

# **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**

**AGROSERVIS, 1. zemědělská a.s. Višňové  
Višňové 358, 671 38 Višňové u Znojma**

## **ZÁMĚR**

**ÚPRAVY STÁJE PRO CHOV PRASNIČEK č. 6,  
VIŠŇOVÉ**

**farma chovu prasat Višňové,  
k.ú. Višňové, 671 38 Višňové u Znojma  
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: .....	6
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:.....	6
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění: .....	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru: .....	7
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:.....	13
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	13
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat: .....	13
B.2	Údaje o vstupu:.....	14
B.2.1	Půda:.....	14
B.2.2	Vstupní produkty: .....	14
B.2.3	Voda: .....	15
B.2.4	Energetické a ostatní zdroje: .....	15
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:.....	15
B.3	Údaje o výstupu:.....	17
B.3.1	Ochrana ovzduší: .....	17
B.3.2	Ochrana vod:.....	22
B.3.3	Odpady: .....	25
B.3.4	Hluk:.....	26
B.3.5	Vibrace: .....	28
B.3.6	Záření:.....	28
B.3.7	Rizika havárií:.....	28
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území: .....	30
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území: .....	30
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce: .....	30
C.1.2	Územní systém ekologické stability: .....	30
C.1.3	NATURA 2000:.....	31
C.1.4	Zvláště chráněná území:.....	31
C.1.5	Významné krajinné prvky: .....	31
C.1.6	Přírodní parky: .....	31
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:.....	32
C.1.8	Staré ekologické zátěže: .....	32
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů: .....	32
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:.....	32
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:.....	33
C.2.1	Ovzduší, klima: .....	33
C.2.2	Hydrologické poměry: .....	34
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje: .....	34
C.2.4	Flóra a fauna: .....	34
D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:.....	35
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti: .....	35
D.1.1	Vlivy na ovzduší a klima:.....	35
D.1.2	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:.....	35
D.1.3	Vliv na půdu: .....	36
D.1.4	Vliv na krajinu: .....	36
D.1.5	Vliv na faunu a floru: .....	36
D.1.6	Vliv na hlukovou situaci: .....	37
D.1.7	Návrh ochranných pásem: .....	37
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:.....	38
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice: .....	38
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů: .....	38
D.4.1	Ve fázi výstavby: .....	38
D.4.2	Ve fázi provozu:.....	39
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitost, které se vyskytly při specifikaci vlivů:.....	40
E	Porovnání variant řešení záměru:.....	40
F	Doplňující údaje: .....	40
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení: .....	40
F.2	Další podstatné informace oznamovatele: .....	40
F.2.1	Seznam použité literatury a odkladů:.....	40
F.2.2	Ostatní použitá literatura: .....	40
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:.....	41
H	Příloha: .....	42
I	Identifikace zpracovatele oznámení:.....	42

## Seznam použitých zkratk

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

## A Údaje o oznamovateli:

### A.1 Identifikace oznamovatele:

**Název organizace:** AGROSERVIS, 1. zemědělská a.s. Višňové  
**Sídlo organizace:** Višňové 358, 671 38 Višňové u Znojma  
**Zastoupené:** Ing. Jiří Pevný, předseda představenstva  
**Právní forma:** akciová společnost  
**IČ:** 499 67 789  
**Telefon, fax:** 515 300 400, 515 339 146  
**E-mail:** agroservis@agroservis-visnove.cz

### A.2 Charakteristika oznamovatele:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1205 a dnem zápisu 10.12.1993.

Předmětem činnosti je zemědělská výroba, hostinská činnost, opravy silničních vozidel a další.

### A.3 Identifikace místa záměru:

**Název:** AGROSERVIS – farma chovu prasat Višňové  
**Adresa:** k.ú. Višňové, 671 38 Višňové u Znojma,  
region Znojmo, kraj Jihomoravský  
**OKRES LAU, ZÚJ, ÚTJ:** CZ0647, 595071, 782602  
**GPS:** N 48°59'12,857"; E 16°9'34,978"

## B Údaje o záměru:

### B.1 Základní údaje:

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

Oznámení:

#### **„Úpravy stáje pro chov prasniček č. 6, Višňové“**

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. 1.7 – „Chov hospodářských zvířat s kapacitou nad 180 dobytčích jednotek“. Záměr je zařazen dle § 4, odst. 1, písm. b): změna záměru uvedená v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii I, u kterého se významně mění technologie a způsob užívání.....

Stávající areál i záměr svým charakterem naplňuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, a vyžaduje proces IPPC, tj. získání integrované povolení ve smyslu tohoto zákona, před vydáním stavebního povolení.

Pro stávající provoz je Krajským úřadem Jihomoravského kraje vydané Integrované povolení pod č.j. JMK123125/2006 vyhotoveného dne 8.1.2007, které nabylo právní moci dne 1.2.2007, ve znění: rozhodnutí o změně č. 1 integrovaného povolení č.j. JMK84946/2007 vyhotoveného dne 3.8.2007, které nabylo právní moci dne 28.8.2007; rozhodnutí o změně č. 2 integrovaného povolení č.j. JMK88612/2008 vyhotoveného dne 13.8.2008, které nabylo právní moci dne 4.9.2008; rozhodnutí o změně č. 3 integrovaného povolení č.j. JMK60408/2013 vyhotoveného dne 17.07.2013, které nabylo právní moci dne 7.8.2013 a poslední rozhodnutí o změně č. 4 integrovaného povolení č.j. JMK22852/2015 vyhotoveného dne 17.04.2015, které nabylo právní moci dne 21.04.2015.

**B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:****Kapacita pouze záměru:**

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

objekt (p.č.)	technologie ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity (ks)	projektované kapacity (DJ)**
6 (397/x) odchovna prasniček	prasničky: bezstelivové, skupinové, celorošt	prasničky	300 ks	60,0 DJ (0,2 DJ/ks)
11 (412/x) jalovárna	prasnice: skupinové, podestýlka kanci: stlané, individuální	prasnice březí kanci	450 ks 2 ks	beze změny 0,4 (0,2 DJ/ks)

**Vyhodnocení pouze záměru:**

- stávající kapacita objektu č. 6: 60,2 DJ (celkem areál 702,14 DJ)
  - nově navržená kapacita objektu č. 6: 60,0 DJ
  - drobná změna v objektu č. 11 (přesunutí kance): + 0,2 DJ (celkem areál 702,14 DJ)
- rozdíl: nedochází ke změně kapacity (u ostatních objektů také nedochází k žádné změně).**

**Nová kapacita celého areálu:**

S ohledem na plánovaný záměr budou nově stanoveny celkové projektované kapacity:

objekt (p.č. st.)	technologie ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity**
1 (402/x) porodna prasnic	bezstelivové, individuální, polorošt	porodna prasnic	100 ks
2 (401/x) jalovárna	prasnice: skupinové, plná podlaha kanec: stlané, individuální	prasnice kanci	122 ks 1 ks
3 (400/x) prasničky předvýkrm	bezstelivové, skupinové, celorošt	prasničky	560 ks
4 (399/x) jalovárna	hala prasnice: bezstelivové, polorošt, individ.boxy kanci: stlané, individuální boxy	prasnice březí (změna) kanci (změna)	170 ks 2 ks
5 (398/x) jalovárna	hala prasnice: bezstelivové, polorošt, individ. boxy přístavek prasnice: bezstelivové, polorošt, ind.boxy kanci: stlané, individuální boxy	prasnice březí (změna) prasnice březí (beze změny) kanci (beze změny)	134 ks 52 ks 10 ks
<b>6 (397/x) odchovna prasniček</b>	<b>bezstelivové, skupinové, celorošt</b>	<b>prasničky</b>	<b>300 ks</b>
7 (352/x) odchovna selat 2	bezstelivové, skupinové, celorošt	selata	2 400 ks
8 (351/x) jalovárna	200 ks: bezstelivové, individuální, polorošt 100 ks: bezstelivové, skupinové, polorošt kanec: polorošt, individuální	prasnice prasnice březí kanci	200 ks 100 ks 1 ks
9 (340/x) odchovna selat 1	bezstelivové, skupinové, celorošt	selata	2 052 ks
10 (357/x) porodna prasnic, jalovárna	porodna: individuální, bezstelivové, polorošt jalovárna: bezstelivové, skupinové, polorošt kanci: stlané, individuální	porodna prasnic prasnice kanci	168 ks 95 ks 4 ks
<b>11 (412/x) jalovárna</b>	prasnice: skupinové, podestýlka kanci: stlané, individuální	prasnice březí <b>kanci</b>	450 ks <b>2 ks</b>

**Dle kategorií zvířat budou souhrnné kapacity stanoveny:**

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	projektované kapacity (DJ) **
prasnice březí	906 ks	312,0 DJ (0,3 – 0,45 DJ/ks)
prasnice	417 ks	125,1 DJ (0,3 DJ/ks)
prasničky	860 ks	172,0 DJ (0,2 DJ/ks)
kanci	20 ks	4,0 DJ (0,2 DJ/ks)
selata	4 452 ks	89,04 DJ (0,02 DJ/ks)
porodny prasnic	268 ks *	xxx
<b>celkem</b>	xxx	<b>702,14 DJ</b>

\* porodny prasnic: tato se nezapočítává do celkové kapacity zvířat – je kapacitně společná s oddělením prasníc, neboť rodící (březí) prasnice bude vždy přesunuta do porodny z oddělení prasníc, kde zůstane volné místo, a po určité době bude opět vrácena zpět do oddělení prasníc (v porodně bude volné místo).

\*\* přepočítáno na DJ dle metodického pokynu k zákonu č. 100/2001 Sb.

**Provoz zařízení:**

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

**B.1.3 Umístění záměru:**

Kraj: Jihomoravský  
 Okres: Znojmo  
 Obec: Višňové  
 Katastrální území: Višňové  
 Parcelní čísla: st. 397/1, st. 397/4, 2306/52 (H6) a st. 412/1,3,4 (H11)

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

Záměrem projektu jsou „úpravy (rekonstrukce) stávajícího objektu č. 6 s chovem prasniček“, kdy jsou navrženy následující úpravy:

- záměrem je obnovení původního kejdového hospodářství v objektu č. 6, tj. změna zpět na bezstelivové ustájení. Jedná se o opravu stávajících podroštových prostor, které byly v minulosti využívány, ale s ohledem na modernizaci systému ustájení cca v roce 1993 byly zakryty a systém ustájení byl předělán na „stelivový“.
- kejda z podroštových prostor je napojena na stávající jímku situovanou u objektu, nově dojde k napojení kejdové potrubí z této jímky / objektu na stávající kejdový rozvod vyvedený do centrální jímky;
- dojde k výměně, modernizaci technologického vybavení – hrazení, napáječek, krmítek, apod.;
- dojde k částečné změně obvodových plášťů objektu (nová vyzdívka, zateplení);
- modernizací / rekonstrukcí nedochází k žádným změnám v projektované kapacitě objektu, vyjma přesunutí 1 ks kance z objektu č. 6 do objektu č. 11;

**Možnost kumulace vlivů:**

Středisko je rozděleno na dva areály, a to na areál živočišné výroby a mechanizační středisko. V areálu živočišné výroby se nachází objekty pro chov hospodářských zvířat, jímky u objektů, přečerpávací jímka kejdy, skladovací nádrž kejdy a hnojiště, které je zahrnuté v integrovaném povolení. Dále je na tomto středisku výrobná krmných směsí, mechanizační středisko, čerpací stanice PHM, garáže, stará posklizňová linka, hala pro uskladnění 1 m<sup>3</sup> nádrží, mycí rampa, kolny na stroje, garáže, sklady obilovin či slámy a nevyužívané prázdné haly.

Záměr se však týká výhradně areálu živočišné výroby, u mechanizačního střediska nedochází k žádným změnám, proto i v rámci hodnocení je toto zmiňováno pouze doplňkově, a to převážně v částech, kde by mohlo dojít ke kumulaci vlivů na životní prostředí.

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:**

Jedná se o další etapu rekonstrukce a modernizace objektů s chovem hospodářských zvířat, kdy dochází k postupné změně stelivových ustájení na bezstelivové.

Nové prostory v objektu budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, bude vybavena moderní technologií. U ostatních objektů nedochází k žádným změnám.

Z uvedených důvodů 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 navrženého technologického zařízení a technická data:**

#### **Všeobecná charakteristika:**

Jedná se o další etapu přestavby objektů s chovem hospodářských zvířat, kdy dochází k postupné záměně stelivových ustájení na bezstelivové. Záměr se týká výhradně vybraného objektu v areálu živočišné výroby, u mechanizačního střediska nedochází k žádným změnám, proto i v rámci hodnocení je toto zmiňováno pouze doplňkově.

Záměrem projektu jsou „úpravy (rekonstrukce) stávajícího objektu č. 6 s chovem prasniček“, kdy jsou navrženy následující úpravy:

- záměrem je obnovení původního kejdového hospodářství v objektu č. 6, tj. změna zpět na bezstelivové ustájení. Jedná se o opravu stávajících podroštových prostor, které byly v minulosti využívány, ale s ohledem na modernizaci systému ustájení cca v roce 1993 byly zakryty a systém ustájení byl předělán na „stelivový“.
- kejda z podroštových prostor je napojena na stávající jímku situovanou u objektu, nově dojde k napojení kejdové potrubí z této jímky / objektu na stávající kejdový rozvod vyvedený do centrální jímky;
- dojde k výměně, modernizaci technologického vybavení – hrazení, napáječek, krmítek, ventilace, apod.;
- dojde k částečné změně obvodových plášťů objektu (nová vyzdívka, zateplení);
- modernizací / rekonstrukcí nedochází k žádným změnám v projektované kapacitě objektu, vyjma přesunutí 1 ks kance z objektu č. 6 do objektu č. 11 (nevyžadující žádné úpravy);

#### **Stavební popis:**

Z hlediska architektonického se jedná o jednopodlažní stavbu s nosným ocelovým rámem a se sedlovou střechou o mírném spádu, střešní krytina je z hliníkového plechu kotvená k ocelovým vaznicím. Základy objektu tvoří kejdové kanály a jsou navrženy jako nepropustná vana z monolitického betonu.

Na posuzovaném objektu dojde pouze k drobným změnám. Ve stáji bude vybourána a snížena podlaha. Budou upraveny stávající nevyužívané kejdové kanály a nově budou využity jako podroštové kanály. Část obvodového pláště, která je v současnosti kryta hliníkovým trapézovým plechem bude nahrazena zdivem z keramických tvárnic s omítkou. Střešní krytina a nosná konstrukce objektu zůstává beze změn.

#### **Systém ustájení:**

- Odchovna prasniček č. 6 (p.č. st. 397/x):

Projektovaná kapacita bude stanovena pouze pro 300 ks prasniček. Objekt je určen k odchovu mladých prasniček, kterými je doplňováno základní stádo prasníc, do stáje se naskladňují chovné prasničky z objektu č. 3.

Ve stáji budou dvě řady kotců pro prasničky, v každé řadě bude 15 skupinový kotců po 10 ks prasniček, celkem 30 ks kotců. Středem objektu vede obslužná ulička. V každé řadě jsou kotce z ocelového hrazení o velikost 3 066 mm x 4 950 mm, celková plocha kotce činí 15,17 m<sup>2</sup>. Podlaha v objektu bude tvořena železobetonovými rošty. V prostoru mimo rošty bude podlaha provedena z betonové mazaniny na izolaci a podkladní beton. V objektu budou nově skupinové kotce na plně roštové podlaze, kejda odváděna vakuovým systémem.

#### **Systém krmení:**

Záměrem nedochází k žádné významné změně, pouze dochází k modernizaci technologického vybavení.

Krmení je vedeno ze stávajících venkovních sil pomocí spirálových dopravníků do krmných koryt či dávkovačů s individuálním krmením – halou prochází okruh spirálového dopravníku krmení typu Diskalflex.

### **Systém napájení:**

Záměrem nedochází k žádné významné změně, pouze dochází k modernizaci technologického vybavení. Pro napájení jsou určeny automatické napáječky napojené na centrální rozvod vody.

### **Systém větrání:**

Záměrem nedochází k žádné významné změně, pouze dochází k modernizaci technologického vybavení. Stávající ventilátory tak budou vyměněny za nové modernější s nižší hlučností.

Vzduch do objektu bude nasávaný přes ventilační komíny situované uprostřed střechy objektu, do ventilačního kanálu přivádějící vzduch do vnitřních prostor, vzduch z objektu bude odváděn ventilačními komíny vyvedené do střechy objektu. Ventilátory budou automaticky řízené počítačem na základě vyhodnocování údajů z čidel, která jsou umístěna uvnitř a vně stájí a na základě zvolených parametrů. Ventilátory jsou navrženy o takových vzduchotechnických parametrech, aby byl splněn požadavek na ventilační kapacitu dané kategorie prasat.

### **Systém vytápění:**

Objekt není a nebude vytápěný.

### **Záložní zdroj:**

Záložní zdroj elektrické energie není instalován.

### **Systém skladování a využití statkových hnojiv:**

U objektů č. 2, 3, 4, 5, 6 jsou zemní nezakryté betonové jímky, každá má rozměry 13,5 m x 6,5 m x 5,3 m, užitný objem á 435 m<sup>3</sup>. U objektu č. 10 je zemní zakrytá betonová jímka o rozměrech 20 m x 3,5 m x 2,6 m, užitný objem 170 m<sup>3</sup>. Všechny jímky budou nadále využívány, především u objektu č. 6 bude využíván pro skladování kejdy z tohoto objektu, záměrem dochází k navýšení produkce kejdy (změna ustájení u objektu č. 6). Centrální nezakrytá kruhová nadzemní nádrž na kejdu je výšky 5,88 m, průměru 25,7 m, užitný objem 3 050 m<sup>3</sup>. U většiny objektů se dále nachází využívané či nevyužívané podroštové prostory a kanály (o posuzovaného objektu budou obnoveny a nově využívány), které lze též započítat do skladovacích kapacit (objekt č. 1 = 62,7 m<sup>3</sup>, č. 2 = 263,8 m<sup>3</sup>, č. 3 = 413,6 m<sup>3</sup>, č. 4 = 128 m<sup>3</sup>, č. 5 = 150,5 m<sup>3</sup>, č. 6 = 263,8 m<sup>3</sup>, č. 7 = 192 m<sup>3</sup>, č. 8 = 162,6 m<sup>3</sup>, č. 9 = 149,8 m<sup>3</sup> a č. 10 = 155,1 m<sup>3</sup>).

Kejda ze stájí a z podroštových prostor, je kanalizací svedena do fólií zakryté přečerpávací jímky o kapacitě cca 21 m<sup>3</sup>, s odvětráním přes biofiltr, která je z této jímky přečerpávána potrubím do centrální jímky. V jímkách je skladována veškerá produkce kejdy/močůvky z bezstelivových stájí v areálu.

Veškerá produkce hnoje ze zbývajících stelivových objektů bude nadále vyvážena jihovýchodně od areálu na betonové hnojiště o rozměru 60 x 100 m a kapacitě cca 10 000 m<sup>3</sup>. Hnojiště má vybudovanou jímku pro zachycení hnojůvky. Dochází ke snížení produkce z důvodu změny ustájení u objektu č. 6.

Kejdové kanály u objektu č. 6 budou provedeny (opraveny) z vodostavebního betonu. Kejdové kanály jsou tvořeny vodorovnou žb deskou v tl. 200 mm, na kterou jsou vystavěny žb stěny. Dohromady tvoří nepropustnou vanu. Doprava kejdy z kanálů do skladu kejdy bude pomocí částečně nové a stávající kejdové kanalizace.

Stávající vedení kejdové kanalizace v areálu, které končí u stáje na parcele č. st. 398/1, bude prodlouženo k rekonstruované hale. Kanalizace bude provedena z plastového potrubí PVC shodného průměru jako kanalizace stávající, celková délka nové části kejdové kanalizace bude cca 100 m, dimenze potrubí bude PVC DN 250 mm. Kanalizace bude vyvedena v kejdovém kanále, kde bude ukončena zátkou. Kanalizace bude uložena do výkopu a obsypána tříděným pískem. Obsyp bude přehutněn. Pro připojení kejdové kanalizace na stávající potrubí bude nutno zřídit novou kontrolní šachtu z betonových prefabrikovaných skruží. Kejdová kanalizace bude vedena v jednotném spádu 0,5 %. Případné výškové změny budou řešeny spádišti. Trasa kejdové kanalizace je navržena v travnatých plochách a dále přechází přes areálovou komunikaci, která je betonová. Dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu.



➤ **Využití organických hnojiv:**

Statková hnojiva jsou využívány jako hnojivo, tj. jsou odváženy na vlastní či pronajaté pozemky na základě rozvozevého plánu. Hlavní zásadou při využívání hnojiv je zamezit znečištění vod, vodních pramenů, studní, rybníků a ostatních vodních zdrojů, zabezpečením polních skládek proti úniku škodlivých látek do okolí, aby byly minimalizovány emise znečišťujících látek. Do hnojiv nesmí být vnášeny rizikové prvky nebo rizikové látky, které by mohly narušit vývoj kulturních rostlin nebo ohrozit potravní řetězec.

**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.

**Dezinfekce, deratizace:**

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

**B.1.6.2 Popis stávajícího stavu chovu hospodářských zvířat v areálu:**

Středisko se nachází ve východní části městyse Višňové, mimo obytnou zástavbu. Stávající objekty jsou umístěny na pozemcích p.č. st. 340/x, 351/x, 352/x, 357/x, 397/x, 398/x, 399/x, 400/x, 401/x, 402/x, 412/x a p.č. 2115/8, 2115/13, 2115/14, 2115/15, 2115/16 a dalších v k.ú. Višňové.

**Systém ustájení:**

Celý provoz zahrnuje celkem 11 objektů chovu zvířat, a to prasnic, selat nebo prasniček.

➤ **Porodna prasnic č. 1 (p.č. st. 402/x):**

Projektovaná kapacita 100 ks porodních kotců. Jedná se o jednopodlažní objekt, celkem 100 ks individuálních porodních kotců o rozměrech 220 x 180 cm v 5 sekcích po 20 ks, vyhřívaná doupata pro selata v každém kotci, stáj je vytápěna plynovým topením – teplovodní rozvod v podlaze s radiátory, ventilace nucená podtlaková s odvodem vzduchu přes podroštový prostor vertikálními ventilačními komíny. Ustájení bezstelivové, poloroštová podlaha (kovové rošty), odvod kejdy vakuovým systémem. Umístěny zde jsou prasnice v období porodu a kojení.

➤ **Stáj pro jalové a březí prasnice č. 2 (p.č. st. 401/x):**

Projektovaná kapacita 122 ks prasnic a 1 kanec. Jedná se o jednopodlažní objekt rozdělený na 10 ks plochých skupinových kotců s možností fixace prasnic, betonová plná podlaha, bez podestýlky, ruční odklíz kejdy cca 2x denně do podroštového prostoru. Ventilace nucená podtlaková s přívodem vzduchu okny a odvodem ventilátory do střechy objektu, stáj je nevytápěná. Umístěny zde jsou prasnice v období připouštění. Kanec je umístěn v jednom individuálním boxu na stlané pevné podlaze.

➤ **Prasničky předvýkrm č. 3 (p.č. st. 400/x):**

Projektovaná kapacita 560 ks prasniček. Jedná se o jednopodlažní objekt rozdělený na 4 oddělení, v oddělení 1 až 3 je 20 ks skupinových kotců, v oddělení 4 je 12 ks skupinových kotců. V kotcích je celoroštová podlaha, odklíz kejdy vakuovým systémem. Ventilace nucená podtlaková do ventilačních komínů ve střechě objektu, krmení je prováděno pomocí krmných tubusů Roxel. Stáj je vytápěna teplovzdušnými agregáty. Ve stáji jsou umístěny chovné prasničky v průměrné živé hmotnosti od 15 do cca 70 kg.

➤ **Stáj pro jalové a březí prasnice č. 4 (p.č. st. 399/x):**

Projektovaná kapacita 170 ks prasnic a 2 kanci. Ve stáji jsou dvě oddělení pro prasnice. Podél obvodových stěn jsou obslužné uličky. V objektu je ustájení na částečně roštové podlaze, kejda z podroštových prostor je odváděna vakuovým systémem. V přístavku objektu jsou 2 kanci umístěny v individuálních boxech na pevné podlaze, krmení ruční do koryt.

➤ Stáj pro jalové a březí prasnice č. 5 (p.č. st. 398/x):

Projektovaná kapacita 186 ks prasnic a 10 kanců. Ve stáji jsou dvě oddělení pro prasnice s kapacitou pro 134 ks prasnic. V objektu je ustájení na částečně roštové podlaze, kejda z podroštových prostor je odváděna vakuovým systémem.

Součástí objektu jsou dále dva přístavky. V prvním přístavku jsou individuální boxy (4 řady po 13 ks), bezstelivová technologie polorošt, betonové rošty, kejda odváděna vakuovým systémem, krmení ruční do dávkovačů. Ve druhém přístavku jsou umístěny kanci, a to v 10 ks individuálních boxů, na pevné podlaze, krmení do dávkovačů.

➤ *Odchovna prasniček č. 6 (p.č. st. 397/x) – záměrem změna:*

*Projektovaná kapacita 300 ks prasniček a 1 kanec. Jedná se o jednopodlažní objekt s celkem 30 ks skupinových kotců s ustájením na podestýlce, ventilace nucená podtlaková s odvodem vzduchu ventilátory ve střeše objektu (5 ks), stáj je nevytápěná. Využíván je k odchovu mladých prasniček (od 70 kg), kterými je doplňováno základní stádo prasnic, do stáje se naskladňují chovné prasničky z objektu č. 3. V přední části je kanec umístěn v individ. boxu na stlané pevné podlaze.*

➤ Odchovna selat 2 č. 7 (p.č. st. 352/x):

Projektovaná kapacita 2 400 ks selat. Jedná se o jednopodlažní objekt rozdělený na 12 oddělení, kde každé oddělení má 8 skupinových kotců, kapacita jednoho oddělení je 200 ks selat. Celoroštová podlaha v kotcích, odklíz kejdy vakuovým systémem, krmení je prováděno pomocí adlibitních krmítek, ventilace nucená podtlaková s odvodem vzduchu přes podroštové prostory, nasávání vzduchu z manipulační chodby přes perforovaný strop stáje, v manipulační chodbě je vzduch předehříván teplovodními radiátory.

➤ Stáj pro jalové a březí prasnice č. 8 (p.č. st. 351/x):

Projektovaná kapacita 300 ks prasnic a 1 kanec. Jedná se o jednopodlažní objekt s celkem dvěma odděleními. V oddělení 1 jsou individuální kotce pro prasnice (200 ks), bezstelivová technologie – polorošt, betonové rošty. V oddělení 2 je osm skupinových kotců pro prasnice (celkem 100 ks), bezstelivová technologie – polorošt, betonové rošty. Odklíz kejdy vakuovým systémem, krmení pomocí krmného dávkovače – doprava krmiva ze sila – terčíkový dopravník. Ventilace přirozená s odvodem vzduchu ventilačními šachtami do střechy objektu a přísáváním vzduchu okny, stáj je nevytápěná. Umístěny jsou zde prasnice v období připouštění a březosti. V přední části objektu je kanec umístěn v jednom individuálním boxu, na částečně roštové podlaze.

➤ Odchovna selat 1 č. 9 (p.č. st. 340/x):

Projektovaná kapacita 2 052 ks selat. Jedná se o jednopodlažní objekt rozdělený na 13 oddělení, každé oddělení má 8 skupinových kotců, krmení je prováděno pomocí adlibitních krmítek, celoroštová podlaha v kotcích, odklíz kejdy vakuovým systémem, ventilace nucená podtlaková s odvodem vzduchu stropními ventilačními komíny, nasávání vzduchu přes manipulační chodbu. Stáj je vytápěná plynovými teplovzdušnými agregáty a dále teplovodním rozvodem v podlaze s radiátory.

➤ Stáj pro prasnice č. 10 (p.č. st. 357/x):

Projektovaná kapacita 168 ks porodních boxů, 95 ks prasnic a 4 kanci. Jedná se o jednopodlažní objekt s celkem dvěma sekcemi. V sekci 1 je celkem 6 oddělení po 28 ks individuálních porodních kotců o rozměrech 230 x 190 cm, bezstelivová technologie – polorošt, hladký povrch, odklíz kejdy vakuovým systémem. Vyhřívání doupata pro selata v každém kotci, stáj je vytápěna teplovodním rozvodem v podlaze s radiátory, dále je v manipulační chodbě vzduch předehříván 1 plynovým teplovzdušným agregátem, ventilace nucená podtlaková s odvodem vzduchu přes podroštové prostory do ventilačních komínů (6 ks), přísávání vzduchu přes perforovaný strop z manipulační chodby, ve stáji jsou umístěny prasnice v období porodu a kojení. V sekci 2 je jalovárna – skupinové kotce pro 95 ks prasnic, krmení krmným dávkovačem – doprava krmiva ze sila – terčíkový dopravník, ventilace přirozená s odvodem vzduchu ventilačními šachtami do střechy objektu a přísáváním vzduchu okny, sekce je nevytápěná, bezstelivová technologie – polorošt, hrubý povrch, odklíz kejdy vakuovým systémem. Ve stáji jsou umístěny prasnice v období připouštění a březosti. V přední části jsou kanci umístěny v individuálních boxech na stlané pevné podlaze.

➤ Stáj pro jalové a březí prasnice č. 11 (p.č. st. 412/x):

Projektovaná kapacita 450 ks prasnic a 1 kanec. Jedná se o jednopodlažní objekt s celkem devíti odděleními. Devět skupinových kotců pro prasnice s automatickými krmnými boxy, které individuálně dávkuje krmivo jednotlivým prasnicím, kapacita kotce 50 ks prasnic, ustájení na podestýlce, možnost vypouštění prasnic do venkovních zpevněných výběhů, ventilace přirozená s odvodem vzduchu ventilačními šachtami do střechy objektu a přísáváním vzduchu okny, stáj je nevytápěná. Umístěny jsou zde prasnice v období březosti. V přední části objektu je kanec umístěn v individuálním boxu na stlané pevné podlaze.

**Systém krmení:**

U každé stáje jsou instalovány venkovní ocelové zásobníky krmných směsí, v nichž jsou skladovány směsi pro příslušné kategorie prasat. Všechna sila jsou konstruována pro pneumatické plnění. Sila jsou ze zinkovaného materiálu, který svoji venkovní galvanickou vrstvou odráží tepelné záření a tím nedovoluje nadměrné zahřívání uskladněného krmiva. Celý systém je uzavřený, tedy prakticky bezprašný, zásobníky krmných směsí mají vlastní systém odprášení (pro příjem směsí z vozů s pneumatickým plněním).

K místům spotřeby (krmítka pro prasata, dávkovače, ev. místo odběru obsluhou při ručním zakládání krmiva v určité sekci stáje) je krmivo ze sila dopravováno pomocí lankového terčíkového dopravníku krmiva.

**Systém napájení:**

Napájení v každém kotci je zajištěno kolíkovými a miskovými napáječkami pro prasata pro jednotlivé kategorie prasat. Pro pokrytí veškeré spotřeby vody je instalován vnitřní stájový rozvod vody. Voda je odebírána z veřejného vodovodního řadu.

**Systém větrání:**

Ventilace objektů č. 8 a 11 je přirozená samotížná okny a ventilačními šachtami do střechy objektů. Ventilace stájí s nuceným odvětráním ventilátory je automaticky řízena počítačem na základě vyhodnocování údajů z čidel, která jsou umístěna uvnitř a vně stájí a na základě zvolených parametrů.

Ventilace objektů č. 1, 7 a 10 – vzduch je ze stáje odváděn přes podroštové prostory a dále vertikálními ventilačními komíny.

Ventilace objektů č. 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 – vzduch je ze stájí odváděn vertikálními ventilačními komíny do střechy objektů. Ve stájích jsou osazeny ventilátory např. typu Fancom 1450 a Fancom 1663.

Ventilátory jsou navrženy o takových vzduchotechnických parametrech, aby byl splněn požadavek na ventilační kapacitu daných kategorií prasat.

**Systém vytápění:**

Vytápěny jsou objekty č. 1, 3, 7, 9, 10. Objekt č. 1 – dva kotle Protherm typ 40 KLO-ZP, každý o tepelném výkonu 35 kW; objekt č. 3 – plynové teplovzdušné agregáty ERMAF GP14 v počtu 4 ks, každý o tepelném výkonu 14 kW; objekt č. 7 – dva kotle Protherm typ 40 KLO-ZP, každý o tepelném výkonu 35 kW; objekt č. 9 – plynové teplovzdušné agregáty ERMAF GP14 v počtu 3 ks, každý o tepelném výkonu 14 kW a jeden kotel Protherm typ 60 KLO-ZP o tepelném výkonu 49 kW; objekt č. 10 – instalován teplovodní kotel Vaillant B11BS o tepelném výkonu 47 kW a 1 plynový teplovzdušný agregát Ermaf GP 70 o tepelném výkonu 75 kW.

**Záložní zdroj:**

Záložní zdroj elektrické energie není instalován.

**Systém skladování a využití statkových hnojiv:**

U objektů č. 2, 3, 4, 5, 6 jsou zemní nezakryté betonové jímky, každá má rozměry 13,5 m x 6,5 m x 5,3 m, užitný objem á 435 m<sup>3</sup>. U objektu č. 10 je zemní zakrytá betonová jímka o rozměrech 20 m x 3,5 m x 2,6 m, užitný objem 170 m<sup>3</sup>. Centrální nezakrytá kruhová nadzemní nádrž na kejdu je výšky 5,88 m, průměru 25,7 m, užitný objem 3 050 m<sup>3</sup>. Dále se ve většině objektů nachází využívané či nevyužívané podroštové prostory a kanály, které lze též započítat

do skladovacích kapacit (objekt č. 1 = 62,7 m<sup>3</sup>, č. 2 = 263,8 m<sup>3</sup>, č. 3 = 413,6 m<sup>3</sup>, č. 4 = 128 m<sup>3</sup>, č. 5 = 150,5 m<sup>3</sup>, č. 6 = 263,8 m<sup>3</sup>, č. 7 = 192 m<sup>3</sup>, č. 8 = 162,6 m<sup>3</sup>, č. 9 = 149,8 m<sup>3</sup> a č. 10 = 155,1 m<sup>3</sup>).

Kejda ze stájí a z podroštových prostor, je kanalizací svedena do fólií zakryté přečerpávací jímky o kapacitě cca 21 m<sup>3</sup>, s odvětráním přes biofiltr, z této jímky je přečerpávána potrubím do centrální jímky. V jímkách je skladována veškerá produkce kejdy/močůvky.

Hnůj je produkován ve stelivových objektech č. 6 a 11. Veškerá produkce hnoje je vyvážena jihovýchodně od areálu na betonové hnojiště o rozměru 60 x 100 m a kapacitě cca 10 000 m<sup>3</sup>. Hnojiště má vybudovanou jímku pro zachycení hnojůvky.

➤ **Využití organických hnojiv:**

Statková hnojiva jsou využívány jako hnojivo, tj. jsou odváženy na vlastní či pronajaté pozemky na základě rozvozevého plánu.

Hlavní zásadou při využívání hnojiv je zamezit znečištění vod, vodních pramenů, studní, rybníků a ostatních vodních zdrojů, zabezpečením polních skládek proti úniku škodlivých látek do okolí, aby byly minimalizovány emise znečišťujících látek. Do hnojiv nesmí být vnášeny rizikové prvky nebo rizikové látky, které by mohly narušit vývoj kulturních rostlin nebo ohrozit potravní řetězec.

### **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.

### **Dezinfekce, deratizace:**

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

### **Stávající projektovaná kapacita:**

Dle stávající dokumentace (integrované povolení, provozní řád) je v areálu stanovena následující projektovaná kapacita:

objekt (p.č. st.)	technologie ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
1 (402/x) porodna prasnic	bezstelivové, individuální, polorošt	porodna prasnic	100 ks
2 (401/x) jalovárna	skupinové, plná podlaha kanec: stlané, individuální	prasnice kanci	122 ks 1 ks
3 (400/x) prasničky předvýkrm	bezstelivové, skupinové, celorošt	prasničky	560 ks
4 (399/x) jalovárna	hala prasnice: bezstelivové, polorošt, individ.boxy kanci: stlané, individuální boxy	prasnice březí (změna) kanci (změna)	170 ks 2 ks
5 (398/x) jalovárna	hala prasnice: bezstelivové, polorošt, individ. boxy přístavek prasnice: bezstelivové, polorošt, ind.boxy kanci: stlané, individuální boxy	prasnice březí (změna) prasnice březí (beze změny) kanci (beze změny)	134 ks 52 ks 10 ks
6 (397/x) odchovna prasniček	prasničky: podestýlka, skupinové kanec: stlané, individuální	prasničky kanci	300 ks 1 ks
7 (352/x) odchovna selat 2	bezstelivové, skupinové, celorošt	selata	2 400 ks
8 (351/x) jalovárna	200 ks: bezstelivové, individuální, polorošt 100 ks: bezstelivové, skupinové, polorošt kanec: polorošt, individuální	prasnice prasnice březí kanci	200 ks 100 ks 1 ks
9 (340/x) odchovna selat 1	bezstelivové, skupinové, celorošt	selata	2 052 ks
10 (357/x) porodna prasnic, jalovárna	porodna: individuální, bezstelivové, polorošt jalovárna: bezstelivové, skupinové, polorošt kanec: stlané, individuální	porodna prasnic prasnice kanci	168 ks 95 ks 4 ks
11 (412/x) jalovárna	prasnice: skupinové, podestýlka kanec: stlané, individuální	prasnice březí kanci	450 ks 1 ks

**Dle kategorií zvířat jsou stávající kapacity souhrnně stanoveny:**

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	projektované kapacity (DJ)**
prasnice březí	906 ks	312,0 DJ (0,3 – 0,45 DJ/ks)
prasnice	417 ks	125,1 DJ (0,3 DJ/ks)
prasníčky	860 ks	172,0 DJ (0,2 DJ/ks)
kanci	20 ks	4,0 DJ (0,2 DJ/ks)
selata	4 452 ks	89,04 DJ (0,02 DJ/ks)
porodny prasnic	268 ks *	xxx
<b>celkem</b>	xxx	<b>702,14 DJ</b>

\* porodny prasnic: tato se nezapočítává do celkové kapacity zvířat – je kapacitně společná s oddělením prasnic březích, neboť rodící (březí) prasnice bude vždy přesunuta do porodny z oddělení prasnic, kde zůstane volné místo, a po určité době bude opět vrácena zpět do oddělení prasnic (v porodně bude volné místo).

\*\* přepočet na DJ dle metodického pokynu k zákonu č. 100/2001 Sb.

**Údaje o směnnosti provozu:**

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně, tj. po celých 365 dní v roce. Jedná se o uzavřený chov. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat jsou vedeny v provozním deníku.

**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 2018

**B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:**

- Jihomoravský kraj;
- Městský úřad Znojmo;
- Městys Višňové;

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

- Krajský úřad Jihomoravského kraje – oddělení E.I.A. – závěr ZŘ;
- Krajský úřad Jihomoravského kraje – ochrana integrované prevence – změna integrovaného povolení, zahrnující závazné stanovisko ke změně a provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje;
- Městys Višňové, stavební úřad – ohláška stavebních úprav;
- Městský úřad, odbor životního prostředí;
- Krajská hygienická stanice – závazné stanovisko;
- Krajská veterinární správa – závazné stanovisko;
- Povodí Moravy – vyjádření;

## B.2 Údaje o vstupech:

### B.2.1 Půda:

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

p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m <sup>2</sup> ]	vlastnictví
st. 397/1	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	836	649	AGROSERVIS
st. 397/4	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	161	331	Adámek Václav
2306/52	ostatní plocha	manipulační plocha	836	12 825	AGROSERVIS

V současné době investor má veškeré stavby a pozemky ve vlastnictví nebo má k těmto uzavřen smluvní vztah. 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:

#### Stávající stav i nově navržený stav – pro projektované kapacity (beze změny):

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet množství krmné směsi	celkem za rok
prasnice březí a porodny *	906 ks	2,2-7,2 kg/ks/den = 1,2 t/ks/rok	1 087 t/rok
prasnice	417 ks	3 kg/ks/den = 1,1 t/ks/rok	459 t/rok
prasničky	860 ks	1,0 – 2,5 kg/ks/den = 0,58 t/ks/rok	499 t/rok
kanci	20 ks	2,5 kg/ks/den = 0,91 t/ks/rok	18 t/rok
selata	4 452 ks	0,75-1,3 kg/ks/den = 0,36 t/ks/rok	1 603 t/rok
<b>celkem</b>	xxx	xxx	<b>3 666 t/rok</b>

\* porodny prasníc: tato se samostatně nezapočítává do celkové kapacity zvířat – je kapacitně společná s oddělením prasníc, neboť rodící (březí) prasnice bude vždy přesunuta do porodny z oddělení prasníc, kde zůstane volné místo, a po určité době bude opět vrácena zpět do oddělení prasníc (v porodně bude volné místo).

\*\* skutečná spotřeba pro průměrné stavy se pohybuje ve výši cca 2 500 tun/rok

### Vyhodnocení:

Nedochází ke změně ve spotřebě krmiv. Spotřeba je a nadále bude kryta ze stávajících zdrojů investora. Krmení je založené na krmných směsích vyráběných ve VKS v areálu.

#### B.2.2.3 Vstupní suroviny – Podestýlka:

Vybrané objekty v areálu (11 a ustájení kanců v ostatních) jsou nadále s ustájením na podestýlce/stlané, původní objekt č. 6 již bude nově s bezstelivovým ustájením. Záměrem tedy dochází ke snížení potřeby podestýlky a tím též následně produkce hnoje. Použitým podestýlacím materiálem je sláma, případně seno či piliny.

#### Stávající stav – pro projektované kapacity:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet potřeby podestýlky	celkem za rok
prasnice březí (11)	450 ks / 135 DJ	2,3 kg/DJ/den = 0,84 t/DJ/rok	113 t/rok
prasničky (6)	300 ks / 60 DJ	3,5 kg/DJ/den = 1,28 t/DJ/rok	77 t/rok
kanci (2,4,5,6,10,11)	19 ks / 3,8 DJ	3,5 kg/DJ/den = 1,28 t/DJ/rok	5 t/rok
selata	xx	xx	xx
<b>celkem</b>	xxx	xx	<b>195 t/rok</b>

**Navržený stav – pro projektované kapacity:**

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet potřeby podestýlky	celkem za rok
prasnice březí (11)	450 ks / 135 DJ	2,3 kg/DJ/den = 0,84 t/DJ/rok	113 t/rok
kanci (2,4,5,10,11)	19 ks / 3,6 DJ	3,5 kg/DJ/den = 1,28 t/DJ/rok	5 t/rok
selata, prasničky	xx	xx	xx
<b>celkem</b>	xxx	xx	<b>118 t/rok</b>

\* 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.

**B.2.2.4 Vstupní suroviny – Ostatní:**

V areálu se dále používají dezinfekční a dezinsekční prostředky. Ke všem těmto přípravkům má provozovatel k dispozici bezpečnostní listy. Záměrem se tato spotřeba nemění.

**B.2.3 Voda:**

Zemědělský areál je v současné době zásobován vodou z veřejného vodovodního řádu, částečně z vlastního zdroje vody (vrtaná studna). Záměrem nedochází ke změně ve zdrojích vody. Pro potřeby živočišné výroby je využita výhradně voda z veřejného vodovodního řádu.

Nedochází ke změně v potřebě vody.

**Stávající stav i nově navržený stav – pro projektované kapacity (beze změny):**

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení**	celkem za rok
prasnice březí a porodny	906 ks	10-25 l/ks/den, max. 5-9 m <sup>3</sup> /ks/rok	5 400 m <sup>3</sup> /rok
prasnice	417 ks	8-12 l/ks/den, max. 4,38 m <sup>3</sup> /ks/rok	1 820 m <sup>3</sup> /rok
prasničky	860 ks	5-8 l/ks/den, max. 2,92 m <sup>3</sup> /ks/rok	2 500 m <sup>3</sup> /rok
kanci	20 ks	5-8 l/ks/den, max. 2,92 m <sup>3</sup> /ks/rok	60 m <sup>3</sup> /rok
selata	4 452 ks	2-4 l/ks/den, max. 1,46 m <sup>3</sup> /ks/rok	6 500 m <sup>3</sup> /rok
<b>celkem</b>	xxx	xxx	<b>16 280 m<sup>3</sup>/rok</b>

\* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV, ČSN 75 5490, vyhláška č. 428/2001 Sb.

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

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

Do areálu je přivedena VN přípojka ukončená v trafostanici na okraji pozemku, záměrem nedochází ke změně. Stávající objekty jsou již v současné době napojeny na stávající areálový rozvod elektro nn, tato přípojka též zůstane stávající bez změny. Dochází pouze k drobným úpravám vnitřních rozvodů objektů. Rekonstrukce objektu nemá významný vliv na stávající kapacity areálu a přípojky.

Realizací záměru se nepředpokládá zvýšení odběru elektrické energie, spíše naopak. Ta je využívána pro technologii – krmení, ventilaci, napájení, apod., osvětlení a zásuvkovou elektroinstalaci. Instalovány jsou elektrická zařízení o výkonu cca 5 kW, spotřeba el. energie v posuzovaném objektu se předpokládá ve výši cca 2 000 kWh za rok.

**B.2.4.2 Zemní plyn:**

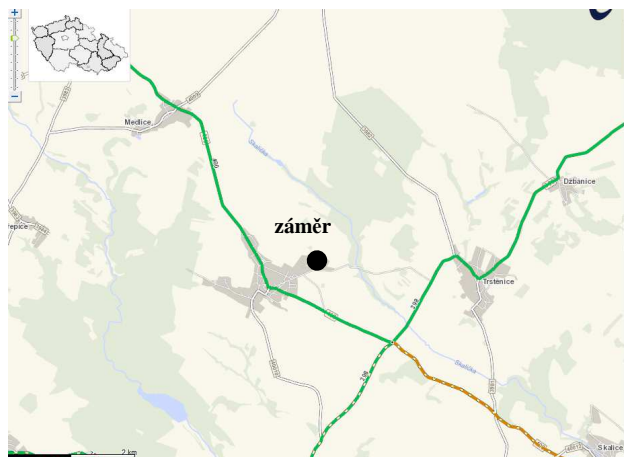
Posuzovaný objekt není napojen na rozvody zemního plynu. Záměrem nedojde ke změnám.

**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 bude po místních a areálových komunikacích, které jsou napojeny na okraji před obcí Višňové stávajícím sjezdem na silnici II. třídy č. 400 vedoucí přes obec Višňové. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn. Dále jsou zde další příjezdové komunikace, opět beze změn.

## 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 <b>těžkých vozidel</b> [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita <b>osobních vozidel</b> [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita <b>motocyklů</b> [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita <b>všech vozidel</b> [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
II./400 / 6-0537 (Višňové)	111	588	8	707
místní komunikace *	-	-	-	-

\* s ohledem na výše uvedené výpočty (potřeby krmiv, množství hnojiva, apod.) je zřejmé, že doprava po realizaci záměru se významně nemění, proto není prováděno další podrobnější hodnocení

### 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 době rekonstrukce, 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 rekonstrukce omezena pouze na několik dní v denní době.

### B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci provozu areálu se zde vyskytuje doprava související s dovozem krmiv, přepravou zvířat, odvozem hnojiv, dále rostlinnou výrobou (seník, sklady obilovin), mechanizačním střediskem, sklady zemědělské techniky a garáží, výrobou krmných směsí a další (úhny, zaměstnanci, údržba, apod.). S ohledem na výše uvedené výpočty (množství hnojiva, steliva, apod.) je zřejmé, že nedochází k významným změnám v dopravě, proto je provedeno pouze částečné vyhodnocení. Veškerá související doprava je vedena mimo zastavěné části obce, po vedlejší příjezdové komunikaci.

#### ➤ Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Krmiva jsou vyráběna v areálu, nachází se zde vlastní výroba krmných směsí (VKS). Suroviny pro krmné směsi jsou dopravovány vozy o nosnosti cca 24 t/auto, doprava průběžně celoroční. Při průměrné výrobě cca 9 000 t krmiv za rok činí doprava cca 375 aut, z toho pro potřeby areálu činí průměrná stávající výroba cca 27 %.

#### ➤ Dopravní zatížení dovozem podestýlky:

Doprava podestýlky je dána spotřebou v objektech se stelivovou technologií. Do areálu je dopravována vozy o nosnosti cca 6 t podestýlky (slámy). Ročně lze tak stanovit dopravu ve výši cca 40 aut. Dopravu lze stanovit v období červenec-srpen.

#### ➤ Dopravní zatížení přepravou zvířat:

Doprava představuje především odvoz selat na jiná střediska o kapacitě aut cca 256 ks/auto, a to s četností cca 2x týdně, dále prasnic a prasníček na jatka o kapacitě aut cca 20 ks/auto, a to s četností cca 4x měsíčně. Dopravu lze stanovit průběžně celoročně.



➤ Dopravní zatížení odvozem hnoje/kejdy/splaškové a odpadní vody:

Hnůj je průběžně odvážen na centrální hnojiště s následným využitím v rostlinné výrobě, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení provozovatele. Přibližná kapacita auta pro přepravu hnoje je 10 t, za rok lze stanovit potřebu cca 170 aut. Dopravu lze stanovit celoročně.

Kejda ze skladovacích nádrží/jímek bude využívána pouze ke hnojení pozemků, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení provozovatele. Odvoz se předpokládá cisternami o objemu cca 18 – 23 t (m<sup>3</sup>), za rok lze stanovit potřebu cca ve výši 490 aut. Dopravu lze stanovit především v jarním a podzimním období.

Dále se vyváží nárazově splaškové či odpadní vody cisternami o nosnosti á 10 t (m<sup>3</sup>).

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu:

Úhyny jsou pravidelně odváženy vozidly asanační služby – přibližně 3x za týden.

V areálu se dále nachází středisko mechanizace a sklady obilovin, které má stejnou příjezdovou komunikaci. Zde je doprava výraznější a lze ji odhadnout ve výši 20 zemědělských vozidel v období žní, dále cca 10-20 aut pro potřeby dovozu obilovin (cca 14 000 t/rok auty á 24 t/auto).

Pro stávající i navrhovaný stav se dále počítá s průjezdem cca 10 - 20 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den.

### **B.3 Údaje o výstupech:**

#### **B.3.1 Ochrana ovzduší:**

##### **B.3.1.1 Charakteristika:**

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečištění ovzduší.

V areálu jsou již provozovány stávající stacionární zdroje. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se jedná o: chov hospodářských zvířat zařazený mezi vyjmenované zdroje. V současné době je pro zdroj zpracován „provozní řád“, který je schválený Rozhodnutím Krajského úřadu Jihomoravského kraje dne 17.04.2015 v rámci Rozhodnutí o vydání integrovaného povolení. Nyní je dále zpracováván návrh nového provozního řádu po navržených změnách, který bude následně předložen ke schválení na Krajský úřad.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu surovin a osobní dopravy. Zde nedochází k významným změnám.

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 znečištění ovzduší, a to v rámci změny integrovaného povolení.

##### **B.3.1.2 Přehled stávajících zdrojů:**

Ve stávajícím areálu jsou provozovány následující stávající stacionární zdroje:

- chov hospodářských zvířat (zařazený v rámci integrovaného povolení) – vyjmenovaný;
- sušička obilovin – vyjmenovaný;
- kotelna VKS – vyjmenovaný;
- výroba krmných směsí, sklady obilovin, posklizňová linka – 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 projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“.

#### **Stanovené limity a podmínky provozu:**

Pro zařízení k vydání povolení 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 ( $\text{NO}_3$ ) 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 a napájení 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](http://www.vuzt.cz).

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zkrmování ověřených biotechnologických přípravků. Tyto látky zvyšují využitelnost proteinů v krmné dávce a tím snižují množství emitujícího amoniaku z části ustájení. Do krmiva je převážně již v míchárnách krmných směsí, aplikován biotechnologický přípravek s deklarovaným snižujícím účinkem na emise amoniaku a pachových látek. Seznam s aktuálně používanými přípravky je přílohou provozní evidence ovzduší. Využívány budou např. NATUPHOS, De-Odorase, Amalgerol, PHYZYME XP, AROMEX, FRESTA, Homogen a další přípravky, které jsou v uvedeném seznamu či do tohoto budou doplněny.

Provozovatel tuto technologii využívá. Ve všech objektech jsou využívány biotechnologické přípravky do krmiva omezující uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. V současné době je používán přípravek NATUPHOS se snížením 29 %.

- Plně nebo částečně roštová podlaha:

Snižující technologií jsou plně nebo částečně roštové podlahy s vakuovým systémem nebo s vyplachovanými kanálky, apod. nebo plná podlaha. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 20 až 66 % z části ustájení.

Provozovatel využívá tuto snižující technologii, a to plně roštová podlaha s vakuovým systémem (objekty č. 3, 7, 9 a nově č. 6), která snižuje emise amoniaku o 25 %, dále částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hrubým povrchem (objekty č. 4, 5, 8 a 10-jalovárna), která snižuje emise amoniaku o 25 %, částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hladkým povrchem (objekty č. 1 a 10-porodna), která snižuje emise amoniaku o 35 % a plná podlaha (objekt č. 2), která snižuje emise amoniaku v průměru o 25 %.

➤ **Koncové technologie:**

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem instalace systémů pro snížení emisí do ovzduší, jako např. biologická nebo chemická pračka vzduchu (snížení o 70 až 90 %).

S ohledem na investiční náročnost není v objektech tato technologie využívána.

➤ **Snížení emisí z uskladnění pevných 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](http://www.vuzt.cz)), dále ponechání pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 40 %, nebo aplikaci krytů (zastřešení) exkrementů, kdy lze dosáhnout snížení emisí o 80 %.

Provozovatel využívá ponechání pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty, kdy lze u stelivového ustájení uvažovat se snížením ve výši cca 40 %.

➤ **Snížení emisí z uskladněné kejdy:**

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem zakrytí nebo uzavření jímek. Jedná se např. ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty, o zakrytí pomocí fólie, použití pevného víka či zastřešení jímky, pokrytí povrchu jímky rašelinou, slámou, olejem nebo jiným obdobným materiálem nebo skladovací vaky. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 40 – 95 % z části skladování.

Provozovatel využívá tuto snižující technologii, a to zakrytí jímky u objektu č. 10 pevným krytem (snížení o 80 %), u ostatních menších jímek u objektů č. 2, 3, 4, 5, 6 a též centrální jímky ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu – vyjma krátkého období při vývozu nádrže, kdy může dojít k porušení krusty (snížení až o 40 %) a u přečerpávací jímky zakrytím flexibilních krytů (snížení o 60 %). Dále podrošťové prostory jsou situované uvnitř objektu. S ohledem na výše uvedené a provázanost veškerých skladovacích kapacit kejdy, lze u všech objektů produkujících kejdu uvažovat s průměrným snížením emisí amoniaku ve výši 40 %.

➤ **Aplikační systémy pro kejdu:**

Ke snížení produkce amoniaku dochází vlivem používání technologií aplikace a zapravování kejdy do půdy. Používané jsou technologie pásového postřiku, vlečné botky, injektáže, vlečené hadice, apod. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 30 – 80 % 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 využívá tuto snižující technologii. Aplikaci kejdy na pozemky provádí pomocí injektoru – uzavřená štěrbina – hluboká injektáž nebo plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 4 hodin po aplikaci, která snižuje emise amoniaku o 80 %.

➤ **Aplikační systémy pro statkový hnůj:**

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 využívá tuto snižující technologii. Provádí zapravení hnoje pluhem do 24 hodin od aplikace, což vede ke snížení emisí amoniaku o 35 %.

**Vyhodnocení snižujících technologií – stávající stav:**

Pro uvedený zdroj znečišťování ovzduší lze stanovit následující vyhodnocení.

<b>používané technologie:</b>	<b>procentuální snížení</b>
<b>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu prasat:</b>	
- používání biotechnologických přípravků do krmení (všechny objekty)	20 – 60 % *
- plně roštová podlaha s vakuovým systémem (objekty č. 3, 7, 9 – selata, prasničky):	25 %
- částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hrubým povrchem (objekty č. 4, 5, 8 a 10 – jalovárna):	25 %
- částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hladkým povrchem (objekty č. 1 a 10 – porodna):	35 %
- plná podlaha (objekt č. 2):	25 %
- <i>souhrnné snížení z ustájení dle jednotlivých kategorií (bez uvažování biotech.přípravků): prasnice 25 %, prasnice březí 11 %, kanci 1 %, prasničky 16 %, selata 25 %</i>	--
<b>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:</b>	
- ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty a aplikace pevných krytů na jímky (souhrnně veškeré objekty s produkcí kejdy):	40 %
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (stelivové objekty):	40 %
<b>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:</b>	
- kejda: injektáž – uzavřená štěrbinová – hluboká injektáž nebo plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 4 hodin po aplikaci	80 %
- hnůj: zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace	35 %
- <i>souhrnné snížení z aplikace exkrementů dle jednotlivých kategorií: prasnice 80 %, prasnice březí 60 %, kanci 37 %, prasničky 64 %, selata 80 %</i>	--

\* dle skutečné hodnoty snížení uvedeného v seznamu VUZT (ve výpočtech uvažován NATUPHOS se snížením 29 %)

**Vyhodnocení snižujících technologií – nový navržený stav:**

Pro uvedený zdroj znečišťování ovzduší lze stanovit následující vyhodnocení.

<b>používané technologie:</b>	<b>procentuální snížení</b>
<b>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu prasat:</b>	
- používání biotechnologických přípravků do krmení (všechny objekty)	20 – 60 % *
- plně roštová podlaha s vakuovým systémem (objekty č. 3, 6, 7, 9 – selata, prasničky):	25 %
- částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hrubým povrchem (objekty č. 4, 5, 8 a 10 – jalovárna):	25 %
- částečně roštová podlaha s vakuovým systémem – rošty s hladkým povrchem (objekty č. 1 a 10 – porodna):	35 %
- plná podlaha (objekt č. 2):	25 %
- <i>souhrnné snížení z ustájení dle jednotlivých kategorií (bez uvažování biotech.přípravků): prasnice 25 %, prasnice březí 11 %, kanci 1 %, prasničky 25 %, selata 25 %</i>	--
<b>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:</b>	
- ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty a aplikace pevných krytů na jímky (souhrnně veškeré objekty s produkcí kejdy):	40 %
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (stelivové objekty):	40 %
<b>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:</b>	
- kejda: injektáž – uzavřená štěrbinová – hluboká injektáž nebo plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 4 hodin po aplikaci	80 %
- hnůj: zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace	35 %
- <i>souhrnné snížení z aplikace exkrementů dle jednotlivých kategorií: prasnice 80 %, prasnice březí 60 %, kanci 37 %, prasničky 80 %, selata 80 %</i>	--

\* dle skutečné hodnoty snížení uvedeného v seznamu VUZT (ve výpočtech uvažován NATUPHOS se snížením 29 %)

**Vypočet hodnot emisí:**

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

➤ Emise stávajícího stavu (bez realizace záměru):

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	kapacitní stav	emisní faktor (kg/kus.rok)				množství emise (t/rok)
		stáj	skládky	aplikace	celkem	
prasnice ostatní	417	3,05	1,68	0,96	5,69	2,374
prasnice březí	906	5,40	2,46	3,20	11,06	10,017
kanci	20	2,27	1,20	1,95	5,43	0,109
prasničky (odchov)	860	2,27	1,20	1,12	4,59	3,946
selata	4 452	1,42	1,20	0,50	3,12	13,890
<b>celkem</b>	-	-	-	-	-	<b>30,335</b>

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha	59,053 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha	30,335 t/rok tj. stáj+sklad = 23,811 t/rok tj. zapravení = 6,524 t/rok

➤ Emise nového navrženého stavu:

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	kapacitní stav	emisní faktor (kg/kus.rok)				množství emise (t/rok)
		stáj	skládky	aplikace	celkem	
prasnice ostatní	417	3,05	1,68	0,96	5,69	2,374
prasnice březí	906	5,40	2,46	3,20	11,06	10,017
kanci	20	2,27	1,20	1,95	5,43	0,109
prasničky (odchov)	860	2,27	1,20	0,62	4,09	3,519
selata	4 452	1,42	1,20	0,50	3,12	13,890
<b>celkem</b>	-	-	-	-	-	<b>29,909</b>

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha	59,053 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha	29,909 t/rok tj. stáj+sklad = 23,811 t/rok tj. zapravení = 6,098 t/rok

➤ Vyhodnocení emisí:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti stávajícímu povolenému stavu záměrem dojde ke snížení průměrné emise amoniaku (blíže viz. výpočet emisí v příloze), vzhledem k tomu že nedochází ke změnám projektované kapacity, kapacitní emise zůstává stejná. Změny je tak možné považovat za přijatelné, záměrem též dojde k modernizaci chovu v posuzovaném objektu.

#### 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.02 a v.06 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>). Pro stanovení emisních faktorů se vycházelo z předpokladů, že provozovaná silniční vozidla v roce 2015 budou podle plnění emisní úrovně v těchto kategoriích: 50 % vozidel - EURO 4, 25 % vozidel EURO 3, 15 % vozidel EURO 2 a 6 % vozidel EURO 1 a 4 % konvenční (bez katalyzátoru).

### 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
<b>Osobní automobil 30/70 - nafta/benzin</b>							
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
<b>Lehká užitková vozidla</b>							
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
<b>Nákladní vůz</b>							
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:

Z výše uvedeného vyhodnocení dopravy je patrné, že doprava spjatá s provozem je z hlediska emisí nevýznamným činitelem. Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“. Oproti stávajícímu stavu nedochází k významným změnám, proto není tato dále významněji hodnocena. Veškerá doprava související s provozem areálu probíhá mimo obytné oblasti obce, pomocí vedlejší příjezdové komunikace.

#### B.3.1.6 Vyhodnocení imisní situace:

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

Z výše uvedených vyhodnocení vyplývá, že realizací záměru oproti stávajícímu povolenému stavu, dochází ke snížení v produkci průměrných emisí amoniaku. V případě celkového imisního vlivu tedy docházíme k závěru, že nedojde v okolí záměru ke zdravotně významnému nárůstu imisní zátěže, spíše dochází ke snížení. Z tohoto důvodu není zpracovávána rozptylová studie.

Imisní zátěž z automobilové dopravy vázané na provoz je zanedbatelná.

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

#### B.3.2 Ochrana vod:

##### B.3.2.1 Rozvody vody:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na veřejné sítě technické infrastruktury, oproti původnímu využití dochází ke snížení potřeby vody.

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

##### B.3.2.2 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.3.2.3 Technologické odpadní vody:

Veškeré podroštové prostory a jímky v areálu jsou zhotovené jako nepropustné. Centrální jímka je zabezpečena hlásičem maximální hladiny. Venkovní manipulační plochy jsou vybudovanými rošty v komunikaci svedeny také do kejďové kanalizace.

Kejdové kanály u objektu č. 6 budou provedeny (opraveny) z vodostavebního betonu. Kejdové kanály jsou tvořeny vodorovnou žb deskou v tl. 200 mm, na kterou jsou vystavěny žb stěny. Dohromady tvoří nepropustnou vanu. Doprava kejdy z kanálů do skladu kejdy bude pomocí částečně nové a stávající kejdové kanalizace.

### B.3.2.4 Dešťové vody:

Dešťové vody ze střech stáje a z části zpevněných ploch jsou a nadále budou svedeny k částečnému zasakování do okolního terénu, dále jsou svedeny areálovou větvenou dešťovou kanalizací ze střediska, a to jednou větví (z celé levé části areálu) do bezejmenného toku od obce Višňové, směrem až do vodního toku Skalička, z druhé větve (z pravé části areálu – mechanizační středisko) kanalizací přímo do vodního toku Skalička.

Záměrem nedochází k žádným změnám, jedná se o stávající objekt, nedochází ke změnám ve zpevněných plochách, z tohoto důvodu nejsou dále více hodnoceny.

### B.3.2.5 Statková hnojiva:

#### Skladování:

Z vybraných objektů se jedná o kejdu z ustájení prasat o měrné hmotnosti cca 1 030 kg/m<sup>3</sup> a též z vybraných objektů se jedná o hnůj z chovu prasat. Kejda i hnůj jsou využívány jako statkové hnojivo, tj. jsou vyváženy na vlastní či pronajaté pozemky na základě rozvozevého plánu.

#### Výpočet produkce statkových hnojiv – pro projektované kapacity:

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

##### ➤ Stávající produkce hnoje:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet produkce hnoje	celkem za rok
prasnice březí (11)	450 ks / 212 DJ	7-8,1 t/DJ/rok	1 586 t/rok
prasničky (6)	300 ks / 60 DJ	8,2-9,6 t/DJ/rok	540 t/rok
kanci (2,4,5,6,10,11)	19 ks / 3,8 DJ	8,2-9,6 t/DJ/rok	32 t/rok
selata	xx	xx	xx
<b>celkem</b>	xxx	xxx	<b>2 158 t/rok</b>

##### ➤ Nová produkce hnoje po realizaci záměru (změna u objektu č. 6):

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet produkce hnoje	celkem za rok
prasnice březí (11)	450 ks / 212 DJ	7-8,1 t/DJ/rok	1 586 t/rok
kanci (2,4,5,10,11)	19 ks / 3,6 DJ	8,2-9,6 t/DJ/rok	32 t/rok
selata	xx	xx	xx
<b>celkem</b>	xxx	xxx	<b>1 618 t/rok</b>

##### ➤ Stávající produkce kejdy ve stávajících bezstelivových objektech:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet produkce kejdy	celkem za rok
prasnice březí (1,4,5,8,10) *	456 ks + 268 ks / cca 275 DJ	10 t/DJ/rok	2 750 t/rok
prasnice (8,10,2)	417 ks / 133,5 DJ	10 t/DJ/rok	1 335 t/rok
prasničky (3)	560 ks / 112 DJ	12 t/DJ/rok	1 344 t/rok
kanci (8)	1 ks / 0,2 DJ	12 t/DJ/rok	2,4 t/rok
selata (7,9)	4 452 ks / 178 DJ	21 t/DJ/rok	3 738 t/rok
<b>celkem</b>	xxx	xxx	<b>9 169,4 t/rok</b>

##### ➤ Produkce kejdy po realizaci záměru (změna u objektu č. 6):

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet produkce kejdy	celkem za rok
prasnice březí (1,4,5,8,10) *	456 ks + 268 ks / cca 275 DJ	10 t/DJ/rok	2 750 t/rok
prasnice (8,10,2)	417 ks / 133,5 DJ	10 t/DJ/rok	1 335 t/rok
prasničky (3,6)	860 ks / 172 DJ	12 t/DJ/rok	2 064 t/rok
kanci (8,6)	1 ks / 0,2 DJ	12 t/DJ/rok	2,4 t/rok
selata (7,9)	4 452 ks / 178 DJ	21 t/DJ/rok	3 738 t/rok
<b>celkem</b>	xxx	xxx	<b>9 889,4 t/rok</b>

\* prasnice březí a porodny jsou počítány poměrově (celkem je 268 ks porodních kotečů bezstelivových, prasnic březích v bezstelivovém ustájení 456 ks, stelivovém 450 ks)

\*\* pře počít na DJ a produkce kejdy dle vyhlášky č. 377/2013 Sb.

### Posouzení skladovaného množství hnoje:

Skladování hnoje je na stávajícím centrálním hnojišti o kapacitě 10 000 m<sup>3</sup> pod areálem Višňové a dále polních hnojištích mimo středisko. Tyto jsou o dostatečné skladovací kapacitě pro veškerou produkci organizace.

Záměrem dochází ke snížení produkce hnoje. Z uvedeného výpočtu je patrné, že uvedená skladovací kapacita je s rezervou dostatečná – požadována minimálně 6 měsíční skladovací kapacita, neboť lokalita se nachází ve zranitelných oblastech.

### Posouzení skladovací kapacity produkce kejdy:

Záměrem dochází k navýšení produkce kejdy, kdy stávající objekt č. 6 bude rekonstruován ze stelivového na bezstelivové ustájení.

➤ Propočet produkce kejdy s 5 % rezervou:	10 386 m <sup>3</sup>
➤ Skladovací kapacita celkem:	7 358 m <sup>3</sup>
z toho:	
– centrální jímka na kejdu:	3 050 m <sup>3</sup>
– podroštové prostory celkem (1-10):	1 941,9 m <sup>3</sup>
– jímky na kejdu u objektů 2-6,10 celkem:	2 345 m <sup>3</sup>
– přečerpávací jímka (rezerva):	21 m <sup>3</sup>
➤ Doba skladování pro produkovanou kejdu:	10 386 m <sup>3</sup> /12 měsíců = 865,5 m <sup>3</sup> /měsíc
➤ Základní doba zdržení / skladovací kapacita:	7 358 m <sup>3</sup> /865,5 m <sup>3</sup> = 8,5 měsíce

Z uvedeného výpočtu je patrné, že uvedená skladovací kapacita je s rezervou dostatečná – požadována minimálně 6 měsíční skladovací kapacita, neboť lokalita se nachází ve zranitelných oblastech.

Provozovatel bude nadále přednostně využívat ke skladování kejdy centrální jímku a podroštové prostory, venkovní nezakryté betonové jímky budou využívány spíše jako rezervní, vyvážení na pozemky bude prováděno v souladu s rozvozí plány.

### Aplikace statkových hnojiv:

Statková hnojiva produkovaná ve středisku jsou aplikována na vlastní či pronajaté 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 rozvozí plánu 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.

V rámci záměru bude 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 kejdy 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 organické hnojivo bude 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.

### 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 drobné demolici 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 § 13, odst. 3, 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 vytěžít 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 vzniku většího množství stavebních odpadů je předpokladem využití smluvních převozných drtiček a třídiček stavebních odpadů, při jejich provozu budou dodrženy příslušné legislativní předpisy.

### **Odpady z provozu:**

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

<b>katalogové číslo</b>	<b>název odpadu</b>	<b>kategorie odpadu</b>
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
13 02 08	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
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.

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:**

Mezi významné zdroje hluku v areálu lze zařadit především – ventilaci, sila na krmení, čerpadla, související dopravu a dále ostatní technologie v areálu celého střediska (posklizňová linka, suška, výroba krmných směsí, apod.). Jedná se však o stávající zdroje hluku.

Záměrem však nedochází skoro k žádným (významným) změnám v těchto stacionárních zdrojích hluku ani k významným změnám v dopravě. Uvedené zdroje hluku se zde již vyskytují.

Jedinou změnou je modernizace stávajících technologických vybavení v objektu č. 6, vč. vzduchotechniky. Nově navržené ventilátory umístěné ve větracích komínkách emitují nízkou hladinu akustického tlaku. Budou stejného provedení, jako ventilátory ve stávající vzduchotechnice, které nezpůsobují žádný vliv na stávající obytnou zástavbu. Ventilátory umístěné ve stavbě jsou kryty ve vzduchotechnických komínkách a hladina akustického tlaku  $L_p(A)$  ventilátoru je max. 75 dB.

Pro stávající areál, především sušičku obilovin, která je asi největším zdrojem hluku, bylo provedeno měření hluku v roce 1998, ze kterého je patrné plnění příslušných limitů (hlučnost areálu bez sušky cca 36 dB(A) u objektu č.p. 260 a školy, při chodu sušičky a posklizňové linky do 50 dB(A)).

Areál je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Nejbližšími obytnými objekty jsou rodinné domy při místní komunikaci (jihozápadním směrem od záměru) v obci č.p. 260 a za ním 218, dále pak celá ulice západním směrem od č.p. 228 (ZŠ), 240, dále 223 a další. Tyto objekty se od posuzovaného záměru vyskytují ve vzdálenosti více jak 400 m, od nejbližšího objektu zemědělského areálu se nachází ve vzdálenosti cca 150 m. Pro areál je též vyhodnocené PHO, které nezasahuje do obytné zástavby. Z výše uvedených důvodů a též z důvodu, že záměrem nedochází ke změnám ve zdrojích hluku (počet ventilátorů stejný, spíše modernější ventilátory, objekty více odhlučněny, dochází ke snížení dopravy, apod.), není vypracována hluková studie.

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 objektu:**

Ve fázi rekonstrukce budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. 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, manipulačních 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 zářiči 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 předcházejí.

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/aktualizován 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. Připravovaný 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 se nevztahuje zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon o prevenci závažných havárií.

Zákon 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 provozování vyjmenovaného zdroje, nakládání se závadnými látkami. Provozovatel zpracuje či aktualizuje stávající hodnocení rizik ekologické újmy.*

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

## C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

### C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:

#### C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Záměr se týká výhradně areálu živočišné výroby, u mechanizačního střediska nedochází k žádným změnám, proto i v rámci hodnocení je toto zmiňováno pouze doplňkově.

Středisko se nachází ve východní části městyse Višňové, mimo obytnou oblast.

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „VZ - plochy výroby a skladování - zemědělská výroba“ – jsou určeny pro objekty a zařízení živočišné výroby, zemědělské služby, mechanizační střediska, apod.

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.

Vymezení územního systému ekologické stability pro území města bylo provedeno v územním plánu a jeho změnách. Pro posuzované území je dále vypracován místní ÚSES, s těžištěm kostry ekologické stability podél vodních toků a rybníků, v návaznosti na lesní pozemky.

Celou oblastí městyse Višňové prochází nadregionální biokoridor NK 139 vedoucí ze Znojma směrem na Moravský Krumlov. Jedná se o významný biokoridor spojující přes území okresů Znojmo a Brno-venkov a města Brna NRBC 28 Údolí Dyje a NRBC 30 Podkomorské lesy – v jihozápadní části má biokoridor většinou jen jednu osu s cílovými teplomilnými doubravními ekosystémy, v krátkých úsecích doplněnou druhou osou s cílovými mezofilními hájovými ekosystémy, od údolí Rokytné pak dvě osy, zpočátku s cílovými teplomilnými doubravními a mezofilními hájovými ekosystémy, od Ivančic s cílovými teplomilnými doubravními a mezofilními bučinnými ekosystémy, od Radostic s cílovými mezofilními hájovými a mezofilními bučinnými ekosystémy – do os NRBC jsou vložena RBC 56 Únanovka (k vymezení v teplomilné doubravní a mezofilní hájové ose NRBC v lese severovýchodně od Znojma), 1369 Němčičky (k doplnění v teplomilné doubravní ose NRBC u Němčiček), 42 Višňové (k vymezení v teplomilné doubravní a mezofilní hájové ose NRBC v lese jihozápadně od Višňového), 886 Pustý hrad (k doplnění v teplomilné doubravní ose NRBC v lese severovýchodně od Višňového), 222 Koválov (k vymezení v teplomilné doubravní ose NRBC v údolí Rokytné u Čermákovic), 221 Pipele (k vymezení v teplomilné doubravní a mezofilní hájové ose NRBC severozápadně od Rybníků), 1805 Slepencové stráně (k vymezení v teplomilné doubravní a mezofilní hájové ose NRBC u Moravského Krumlova), 220 Tábor (k vymezení v teplomilné doubravní a mezofilní hájové ose NRBC v údolí Rokytné mezi Moravským Krumlovem a Budkovicemi), 218 Réna (k vymezení v teplomilné doubravní a mezofilní hájové ose NRBC v širším prostoru údolí řeky Jihlavy u Ivančic, v místě křížení s NRBC K 140), 217 Kopaniny (vymezeno v mezofilní bučinné ose NRBC v lese jižně od Neslovic), 362 Bučín (k vymezení v mezofilní hájové a mezofilní bučinné ose NRBC v lesním komplexu mezi Neslovicemi, Tetčicemi a Omicemi) a 216 Líchy (vymezeno v mezofilní hájové ose NRBC východně od Omic).

Dále v okolí areálu se severním směrem nachází regionální biocentrum RBC 888 „Pustý hrad“ a lokální biocentrum LBC 4 „Úzké“, dále pak LBC 3 „Stará osada“, v pravé části pak LK 3 tvořený vodním tokem Oslavička, které jsou součástí nadregionálního biokoridoru.

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 výroby.

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 stavby.

### **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 požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná 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.

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 vyskytují lesy, vodní toky, rybníky, mokřady a údolní nivy. Uvedená území jsou 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.

Místo záměru ani v blízkém okolí se nenachází žádné přírodní parky. Nejbližší se vyskytují ve vzdálenosti více jak 5 km.

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 nelze zařadit mezi území historického, kulturního nebo archeologického významu. Taktéž z hlediska počtu nejbližších obytných a rekreačních domků, nelze posuzovanou oblast zařadit mezi území hustě zalidněné.

Z dostupných informací není známo, že by se na území areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty. Při zemních pracích je nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

### **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.

### **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 (stavební uzávěra), evidovaná na stavebním úřadě Višňové. Vymezeno je kružnicí o poloměru 410 m ze středu střediska.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy při místní komunikaci (jihozápadním směrem od záměru) v obci č.p. 260 a za ním 218, dále pak celá ulice západním směrem od č.p. 228 (ZŠ), 240, dále 223 a další. Tyto objekty se od posuzovaného záměru vyskytují ve vzdálenosti více jak 400 m, od nejbližšího objektu zemědělského areálu se nachází ve vzdálenosti cca 150 m.

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 pásma dále více vyhodnocovat, lze však doporučit v rámci další změny územního plánu, doplnit toto ochranné pásmo pro celý areál, 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 T4.

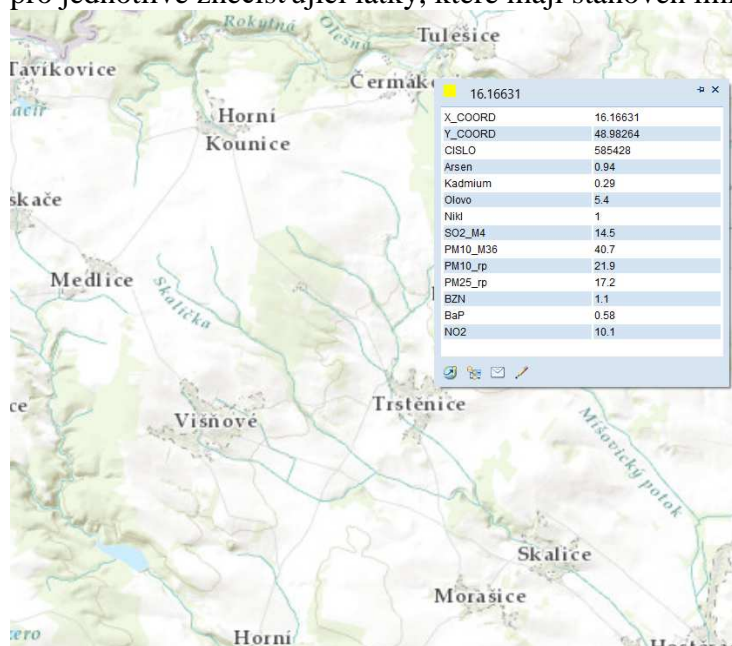
#### Charakteristika oblastí:

	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.



<b>Arsen</b>	arsen - roční průměrná koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
<b>NO2</b>	NO <sub>2</sub> - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
<b>PM10</b>	PM <sub>10</sub> - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
<b>BZN</b>	benzen - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
<b>BaP</b>	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
<b>PM10_M36</b>	PM <sub>10</sub> - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m <sup>-3</sup> ]
<b>SO2_M4</b>	SO <sub>2</sub> - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [μg.m <sup>-3</sup> ]
<b>PM25</b>	PM <sub>2.5</sub> - roční průměrná koncentrace [μg.m <sup>-3</sup> ]
<b>Olovo</b>	olovo - roční průměrná koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
<b>Nikl</b>	nikl - roční průměrná koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]
<b>Kadmium</b>	kadmium - roční průměrná koncentrace [ng.m <sup>-3</sup> ]

**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 <sub>2</sub>	1 hodina	200 µg/m <sup>3</sup> (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg/m <sup>3</sup> (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	25 µg/m <sup>3</sup>
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m <sup>3</sup>
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m <sup>3</sup>

**Větrná růžice pro dané území:**

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost	13,01	10,00	9,01	13,99	8,99	7,99	12,01	17,99	7,01

**C.2.2 Hydrologické poměry:**

Zájmové území se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového vodního zdroje ani se zde nenachází záplavové území. Místo záměru je zařazeno mezi zranitelné oblasti.

V okolí areálu z pravé části protéká vodní tok Skalička (č.h.p. 4-14-03-038) a v levé části protéká bezejmenný tok, který se poté do vodního toku Skalička vlévá, území spadá do povodí řeky Dyje.

Z hlediska hydrogeologického mají na dané lokalitě největší význam relativně mocnější fluviální sedimenty (píscité štěrky a písčitojílovité až jílovitopíscité sedimenty), popřípadě deluviofluviální nebo deluviální sedimenty. Propustnost skalního podkladu je puklinová s tím, že v pásmu zvětrání hornin může být lokálně zvýrazněna průlinovou propustností. Hladina podzemní vody, která je konformní s reliéfem krajiny, je drénována soustavou drobných vodotečí a odváděna ve směru hlavní erozní báze.

Záměr je navržený ve stávajícím objektu, vyjma nové kanalizační přípojky, svým charakterem nemůže mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

**C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:**

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

Z geologického hlediska náleží oblast do regionu Český masív, v jižní části moravské větve moldanubika, omezené na západě centrálním masivem, na východě boskovickou brázdou a severně třebíčským masivem. Skalní podklad je tvořen intenzivně metamorfovanými a migmatizovanými horninami, a to především tělesy granulitu, amfibolitu a hadce. Základní horninou je leukokratní granit. Na krystalickém podkladu, mělce rozvětralém, vznikl v místech plochých elevací půdní pokryv, reprezentovaný převážně hnědými až rezivými půdami, místy smíšenými s úlomky skeletu., v nižších částech svahů se nachází hnědozemě. Jejich mateční substrát tvoří obvykle hlinito-píscité svahoviny, spraše a sprašové hlíny. Převládajícími horninami jsou leukokratní migmaty, leukokratní kvarcit-felzitické ruly.

Místo záměru se nachází v místě stávající stavby. Pouze navržená kanalizace bude vedena po okolních pozemcích.

**C.2.4 Flóra a fauna:**

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o stávající objekt. 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 Panon T. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 16 – Znojensko-brněnská pahorkatina.

#### **Flóra:**

Orientační botanický průzkum prokázal v zájmovém území, v okolí objektů, výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin (heřmánovec přímořský, jetel plazivý, kopřiva dvoudomá, pampeliška lékařská a další). Dále se na některých nezpevněných plochách nachází náletové keře.

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:**

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně akusticky. Byly zjištěny vesměs jen velmi běžné druhy živočichů, na toto území vázané.

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

#### **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 a částečně též v areálu. Tuto zeleň navrhuji postupně doplňovat a udržovat, především ve směru k obytným objektům. Použít lze rychle rostoucí dřeviny (topoly), dále doplněné skladbou dřevin – stromů a keřů v místě se vyskytujících. V rámci geografické vhodnosti je možno provést výběr z mnoha druhů dřevin.

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

### **D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:**

#### **D.1.1 Vlivy na ovzduší a klima:**

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 komunikací 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 průměrné produkce emisí amoniaku oproti stávajícímu stavu. Z tohoto důvodu není zpracována rozptylová studie pro podrobnější vyhodnocení.

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 nepřipustné zátěži obyvatel.

#### **D.1.2 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:**

##### **Dešťové vody:**

Dešťové vody ze střech stáje a z části zpevněných ploch jsou a nadále budou svedeny k částečnému zasakování do okolního terénu, dále jsou svedeny areálovou větvenou dešťovou kanalizací ze střediska, a to jednou větví (z celé levé části areálu) do bezejmenného toku od obce Višňové, směrem až do vodního toku Skalička, z druhé větve (z pravé části areálu - mechanizační středisko) kanalizací přímo do vodního toku Skalička.

Záměrem nedochází k žádným změnám, jedná se o stávající objekt, nedochází ke změnám ve zpevněných plochách, 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 jímek na vyvážení, areál není napojen na veřejnou kanalizaci.

Veškeré podroštové prostory a jímky v areálu jsou zhotovené jako nepropustné. Centrální jímka je zabezpečena hlásičem maximální hladiny. Venkovní manipulační plochy jsou vybudovanými rošty v komunikaci svedeny také do kejdové kanalizace.

Kejdové kanály u objektu č. 6 budou provedeny (opraveny) z vodostavebního betonu. Kejdové kanály jsou tvořeny vodorovnou žb deskou v tl. 200 mm, na kterou jsou vystavěny žb stěny. Dohromady tvoří nepropustnou vanu. Doprava kejdy z kanálů do skladu kejdy bude pomocí částečně nové a stávající kejdové kanalizace.

**Skladování závadných látek:**

Jedná se o hnůj / kejdu z ustájení, která je tvořena vlastními výkaly zvířat a podestýlky. Hnůj je skladován na stávajícím hnojišti, kejda ve stávajících jímkách či podroštových prostorech (tyto nově budou využívány také v posuzovaném objektu), využívány jsou jako statkové hnojivo, tj. jsou odváženy na vlastní či pronajaté pozemky na základě rozvozevého plánu.

Veškeré plochy, kde se bude manipulovat se surovinami a výstupním produktem budou zpevněné. U skladovacích jímek, apod., bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

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:**

Skladovací kapacity jsou dostatečné a vyhovují požadavkům legislativy. Pro areál bude aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění. Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Ohrožení životního prostředí by mohlo nastat pouze v případě havarijní situace.

**D.1.3 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.1.4 Vliv na krajinu:**

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

Po hranici zemědělského areálu se nachází vzrostlá zeleň. Tuto zeleň navrhuji postupně doplňovat a udržovat, především ve směru k obytným objektům.

**D.1.5 Vliv na faunu a floru:**

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

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

Před zahájením stavebních úprav v obvodovém plášti 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.

### D.1.6 Vliv na hlukovou situaci:

Záměrem nedochází skoro k žádným (významným) změnám v těchto stacionárních zdrojích hluku ani k významným změnám v dopravě. Uvedené zdroje hluku se zde již vyskytují. Jedinou změnou je modernizace stávajících technologických vybavení v objektu č. 6, vč. vzduchotechniky.

Pro stávající areál, především sušičku obilovin, která je asi největším zdrojem hluku, bylo provedeno měření hluku v roce 1998, ze kterého je patrné plnění příslušných limitů (hlučnost areálu bez sušky cca 36 dB(A) u objektu č.p. 260 a školy, při chodu sušičky a posklizňové linky do 50 dB(A)).

Areál je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Nejbližšími obytnými objekty jsou rodinné domy při místní komunikaci (jihozápadním směrem od záměru) v obci č.p. 260 a za ním 218, dále pak celá ulice západním směrem od č.p. 228 (ZŠ), 240, dále 223 a další. Tyto objekty se od posuzovaného záměru vyskytují ve vzdálenosti více jak 400 m, od nejbližšího objektu zemědělského areálu se nachází ve vzdálenosti cca 150 m. Pro areál je též vyhodnocené PHO, které nezasahuje do obytné zástavby. Z výše uvedených důvodů a též z důvodu, že záměrem nedochází ke změnám ve zdrojích hluku (počet ventilátorů stejný, spíše modernější ventilátory, objekty více odhlučněny, dochází ke snížení dopravy, apod.), není vypracována hluková studie.

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.

### D.1.7 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.

Pásmo je v souvislosti s posuzováním záměru nově spočteno kolem posuzovaného areálu jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou dokumentace (příloha). Návrh ochranného pásma se provádí podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA (AHM) 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.

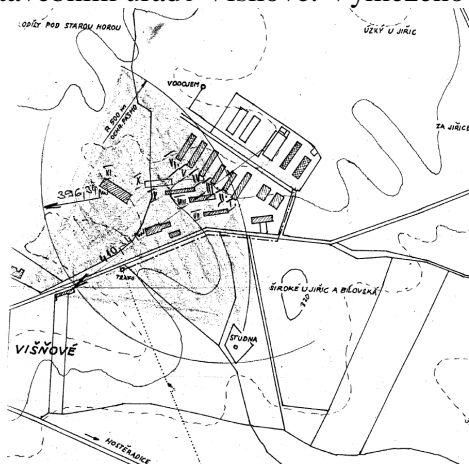
Uvedená metodika dovede výpočtově postihnou cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování 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 kázní překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

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.

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.

Pro stávající areál je stanoveno pásmo hygienické ochrany (stavební uzávěra), evidovaná na stavebním úřadě Višňové. Vymezeno je kružnicí o poloměru 410 m ze středu střediska.



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, lze však doporučit v rámci další změny územního plánu, doplnit toto ochranné pásmo pro celý areál, tak aby do budoucna nemohlo docházet k výstavbě nové obytné zástavby blíže ke stávajícímu areálu.

## 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:

### D.4.1 Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby bude prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná, apod.) v prostoru stavby a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební úpravy 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;

- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemín při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;

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;

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;

#### **D.4.2 Ve fázi provozu:**

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy;
- dodržovat veškeré předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;
- požádat o změnu integrovaného povolení dle zákona o integrované prevenci;

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;
- aktualizovat provozní řád zdroje dle zákona o ochraně 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;
- aktualizovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- provádět zkoušky těsnosti jímek se závadnými látkami;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;

## **D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, 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:**

Dokumentace je zaměřena především pro tuto jedinou uváděnou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existujícím stávajícím objektem v areálu. 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 – výkres záměru

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

### **F.2 Další podstatné informace oznamovatele:**

#### **F.2.1 Seznam použité literatury a podkladů:**

Pro vypracování oznámení byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace (AGE, Ing. Ivo Reháček, Znojmo).

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

#### **F.2.2 Ostatní použitá literatura:**

- metodický pokyn MŽP ČR pro zpracování náležitosti oznámení;
- 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 omezování 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.



## G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Středisko je rozděleno na dva areály, a to na areál živočišné výroby a mechanizační středisko. V areálu živočišné výroby se nachází objekty pro chov hospodářských zvířat, jímky u objektů, přečerpávací jímka kejdy, skladovací nádrží kejdy a hnojiště, které jsou zahrnuté v integrovaném povolení. Dále je na tomto středisku výroba krmných směsí, mechanizační středisko, čerpací stanice PHM, garáže, suška, stará posklizňová linka, sklady obilovin a slámy, hala pro uskladnění 1 m<sup>3</sup> nádrží, mycí rampa, kolny na stroje a nevyužívané prázdné haly.

Záměr se týká výhradně areálu živočišné výroby, u mechanizačního střediska nedochází k žádným změnám. Záměrem projektu je pouze úprava (rekonstrukce) stávajícího objektu č. 6, kdy jsou navrženy následující úpravy:

- záměrem je obnovení původního kejdivého hospodářství v objektu č. 6, tj. změna zpět na bezstelivové ustájení. Jedná se o opravu stávajících podroštových prostor, které byly v minulosti využívány, ale s ohledem na modernizaci systému ustájení cca v roce 1993 byly zakryty a systém ustájení byl předělán na „stelivový“.
- kejda z podroštových prostor je napojena na stávající jímku situovanou u objektu, nově dojde k napojení kejdivé potrubí z této jímky / objektu na stávající kejdivý rozvod vyvedený do centrální jímky;
- dojde k výměně, modernizaci technologického vybavení – hrazení, napáječek, krmítek, apod.;
- dojde k částečné změně obvodových plášťů objektu (nová vyzdívka, zateplení);
- modernizací / rekonstrukcí nedochází k žádným změnám v projektované kapacitě objektu, vyjma přesunutí 1 ks kance z objektu č. 6 do objektu č. 11;

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť, vedena je mimo obytnou zástavbu.

V současné době investor v areálu provozuje stávající zemědělský zdroj znečištění ovzduší, dochází pouze k jeho změně.

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

### Vyhodnocení imisní situace:

Z uvedených výše uvedených vyhodnocení vyplývá, že realizací záměru oproti stávajícímu povolenému stavu, dochází ke snížení průměrné produkci emisí amoniaku. V případě celkového imisního vlivu tedy docházíme k závěru, že nedojde v okolí záměru ke zdravotně významnému nárůstu imisní zátěže, spíše dochází ke snížení.

Imisní zátěž z automobilové dopravy vázaná na provoz je zanedbatelná, též dochází oproti stávajícímu stavu ke snížení.

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 provedení 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 Městysse Višňové ze dne 15.02.2017 (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 24.02.2017 (příloha č. 02).

## I Identifikace zpracovatele oznámení:

**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  
**web:** www.infoprojekty.cz

**Odborná způsobilost:**

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

**Datum zpracování oznámení:**

leden – březen 2017

**Razítko a podpis zpracovatele oznámení:**

**Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):**

# Úřad městyse Višňové, stavební úřad-PSČ 671 38

---

**Naše č.j. 64/2017-DA**  
**Vaše zn.**  
**ve Višňovém dne: 15.února 2017**

---

**Věc: vyjádření**

---

Adresát: Agroservis,1.zemědělská a.s. Višňové  
Višňové čp.358  
671 38 Višňové

Zdejší stavební úřad , příslušný dle § 13 , odst.1) písm.e) zákona č. 183/2006Sb.– zákona o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů a novel (dále jen „stavební zákon“) Vám dává tímto na vědomí , že „Úpravy stájí pro chov prasnic-objektu č.6 Višňové“ u zařízení „chov hospodářských zvířat na středisku Višňové“ jsou v souladu se schváleným územním plánem pro obec Višňové a není v rozporu se záměry územního plánování pro obec Višňové.

---

vedoucí stavebního úřadu  
městyse Višňové  
*„otisk úředního razítka“*

# KRAJSKÝ ÚŘAD JIHMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne:

13.02.2017

Č. j.:

JMK 31230/2017

Sp. zn.:

S – JMK 24209/2017 OŽP/Krm

Vyřizuje:

Ing. Milan Král

Telefon:

541 654 323

Datum:

24.02.2017

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d

69 301 HUSTOPEČE

## **Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Rekonstrukce objektu č. 6 (odchovna prasniček), Višňové“ 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 13.02.2017 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

### st a n o v i s k o

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

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela 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.

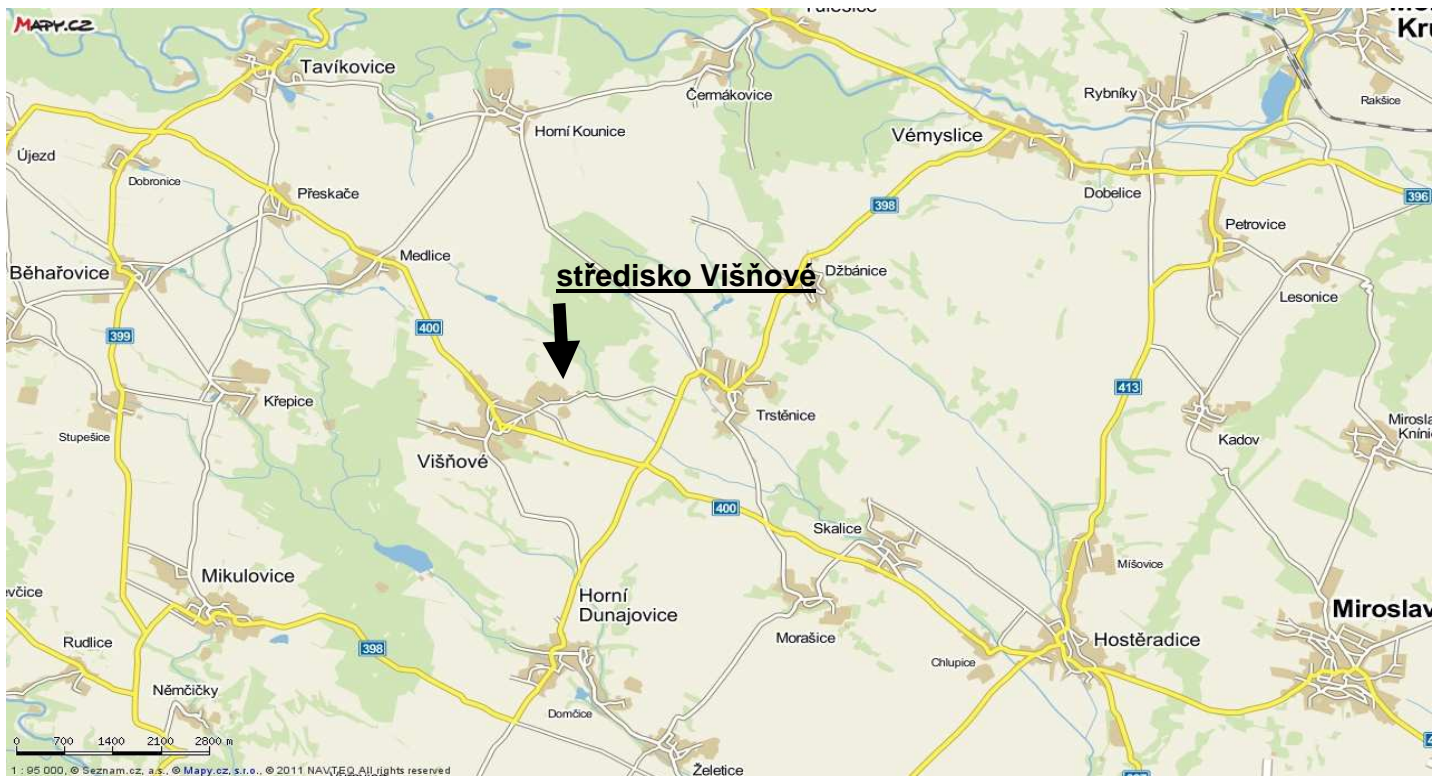
Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

otisk razítka

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

Za správnost vyhotovení: Anna Foltová

# Mapový zákres









1 - p.č. st. 402/x, porodna prasnic  
 2 - p.č. st. 401/x, jalovárna  
 3 - p.č. st. 400/x, předvýkrm  
 4 - p.č. st. 399/x, jalovárna


5 - p.č. st. 398/x, jalovárna  
**6 - p.č. st. 397/x, odchovna prasniček**  
 7 - p.č. st. 352/x, odchovna selat 2  
 8 - p.č. st. 351/x, jalovárna

9 - p.č. st. 340/x, odchovna selat 1  
 10 - p.č. st. 357/x, porodna prasnic, jalovárna  
 11 - p.č. st. 412/x, jalovárna





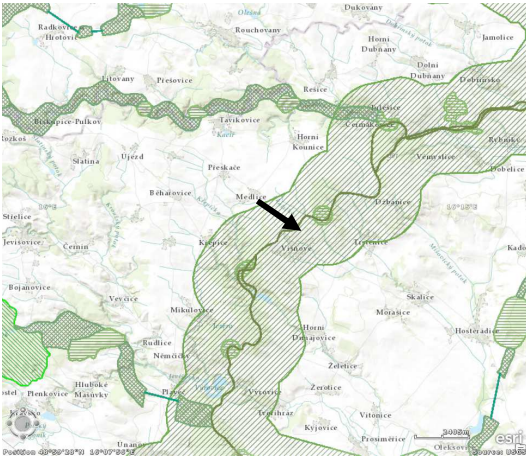
-  dešťová kanalizace
-  kejďová kanalizace

-  sklon terénu
- 1 - 11 objekty chovu hosp.zvířat

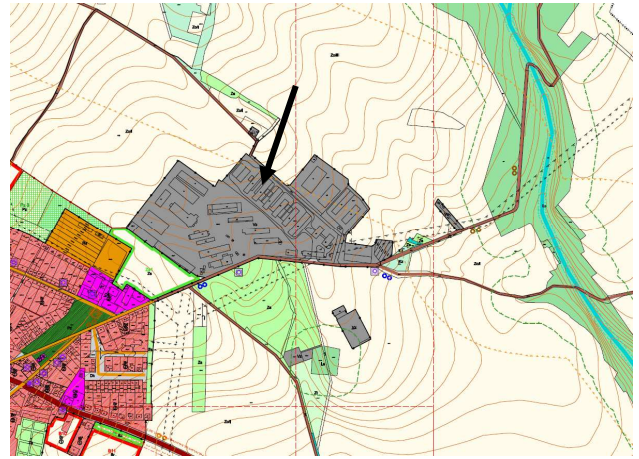




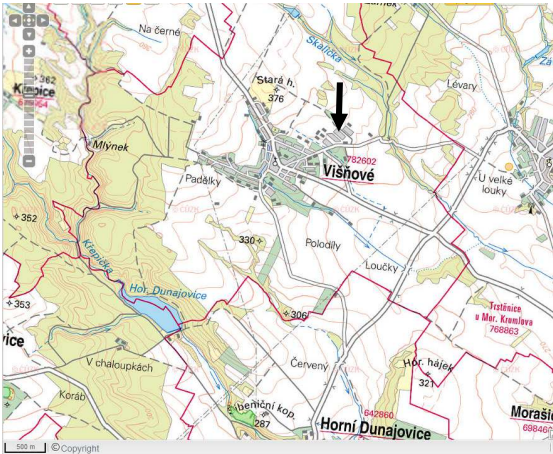
## USES:



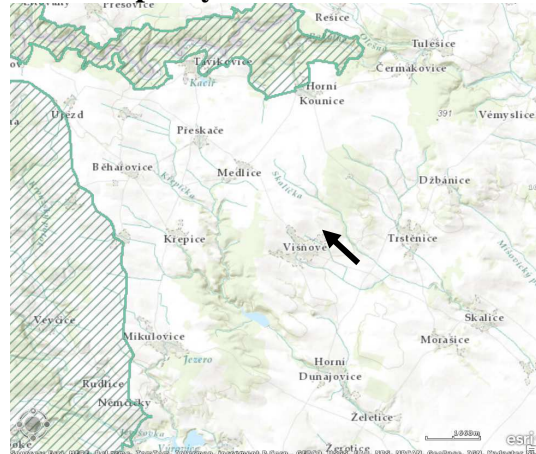
## ÚZEMNÍ PLÁN:



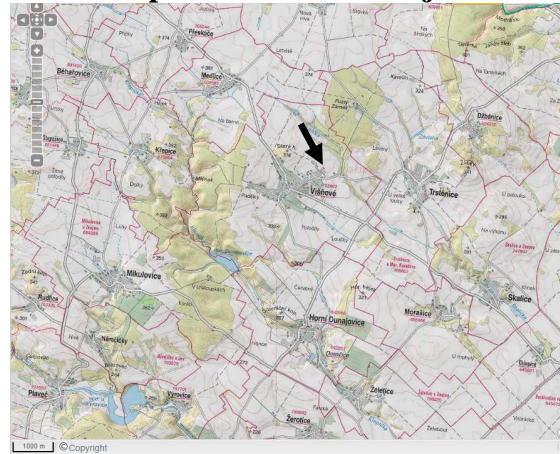
## NATURA 2000:



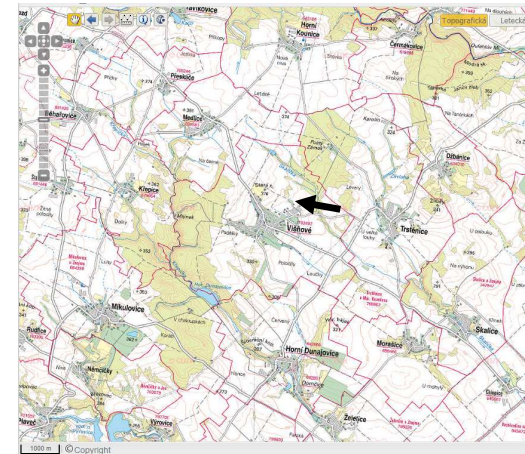
## Přírodní parky:



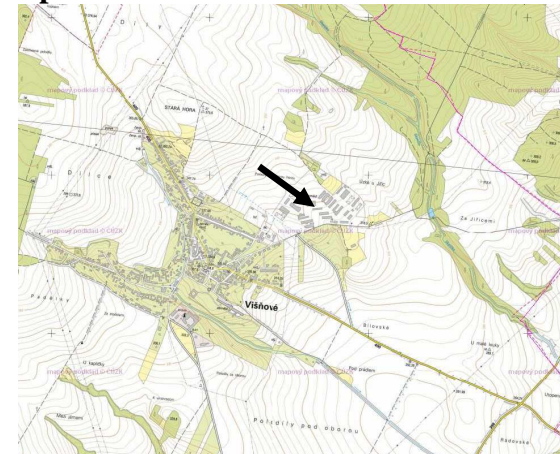
## Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



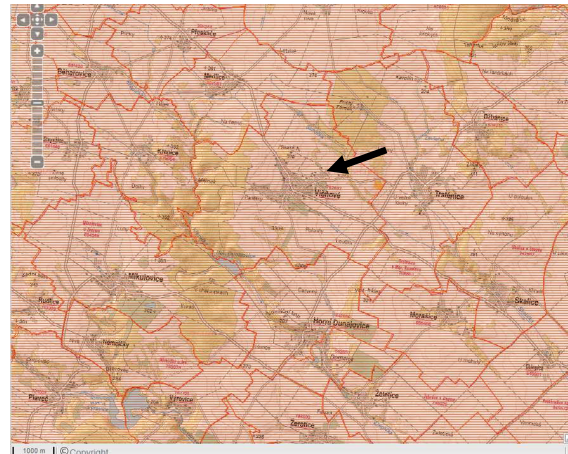
## Chráněná ložisková území:



## Záplavové území:



## Zranitelné oblasti:





# Výpočet emisí amoniaku

příloha č. 06

## Využití snižujících technologií:

### Stávající stav:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve věstníku MŽP“ s použitím navržených snižujících technologií. Dle tohoto pokynu se v případě dvou technologií v jedné části uvažuje pouze s jednou s vyšší hodnotou snížení emisí.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg <sub>NH3</sub> /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		skládky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			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		
prasnice ostatní	417	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	80%	-	4,30	3,05	2,80	1,68	4,80	0,96	11,90	5,69	4,962	2,374
prasnice březí	906	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	60%	-	7,60	5,40	4,10	2,46	8,00	3,20	19,70	11,06	17,848	10,017
kanci	20	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	37%	-	3,20	2,27	2,00	1,20	3,10	1,95	8,30	5,43	0,166	0,109
prasničky (odchov)	860	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	64%	-	3,20	2,27	2,00	1,20	3,10	1,12	8,30	4,59	7,138	3,946
selata	4452	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	80%	-	2,00	1,42	2,00	1,20	2,50	0,50	6,50	3,12	28,938	13,890
<b>CELKEM EMISE</b>																	<b>59,053</b>	<b>30,335</b>

\* biotechnologický přípravek - v současné době přidávaný NATUPHOS se snížením 29 %

v areálu farmy: 23,811 tun  
zapravení: 6,524 tun  
celkem: 30,335 tun

### Nový stav - po realizaci záměru:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve věstníku MŽP“ s použitím navržených snižujících technologií. Dle tohoto pokynu se v případě dvou technologií v jedné části uvažuje pouze s jednou s vyšší hodnotou snížení emisí.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg <sub>NH3</sub> /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		skládky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			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		
prasnice ostatní	417	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	80%	-	4,30	3,05	2,80	1,68	4,80	0,96	11,90	5,69	4,962	2,374
prasnice březí	906	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	60%	-	7,60	5,40	4,10	2,46	8,00	3,20	19,70	11,06	17,848	10,017
kanci	20	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	37%	-	3,20	2,27	2,00	1,20	3,10	1,95	8,30	5,43	0,166	0,109
prasničky (odchov)	860	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	80%	-	3,20	2,27	2,00	1,20	3,10	0,62	8,30	4,09	7,138	3,519
selata	4452	souhrn ustájení, biot.přípravky, krusta a zakrytí jímek, zapravení hnojiva	29%	-	40%	-	80%	-	2,00	1,42	2,00	1,20	2,50	0,50	6,50	3,12	28,938	13,890
<b>CELKEM EMISE</b>																	<b>59,053</b>	<b>29,909</b>

\* biotechnologický přípravek - v současné době přidávaný NATUPHOS se snížením 29 %

v areálu farmy: 23,811 tun  
zapravení: 6,098 tun  
celkem: 29,909 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

**AGROSERVIS, 1. zemědělská a.s. Višňové**  
**Višňové 358, 671 38 Višňové u Znojma**

### ZÁMĚR

**CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT VIŠŇOVÉ**

**farma chovu prasat Višňové,**  
**k.ú. Višňové, 671 38 Višňové u Znojma**  
**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:

Středisko se nachází po levé straně místní komunikace vedoucí z obce Višňové směrem na Trstěnice Hrotovice, mimo obec.

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

### Charakteristika záměru:

Záměrem projektu je „rekonstrukce stávajícího objektu č. 6“, kdy jsou navrženy následující úpravy:

- záměrem je obnovení původního kejdového hospodářství v objektu č. 6, tj. změna zpět na bezstelivové ustájení. Jedná se o opravu stávajících podroštových prostor, které byly v minulosti využívány, ale s ohledem na modernizaci systému ustájení cca v roce 1993 byly zakryty a systém ustájení byl předělán na „stelivový“.
- kejda z podroštových prostor je napojena na stávající jímku situovanou u objektu, nově dojde k napojení kejdové potrubí z této jímky / objektu na stávající kejdový rozvod vyvedený do centrální jímky;
- dojde k výměně, modernizaci technologického vybavení – hrazení, napáječek, krmítek, apod.;
- dojde k částečné změně obvodových plášťů objektu (nová vyzdívka, zateplení);
- modernizací / rekonstrukcí nedochází k žádným změnám v projektované kapacitě objektu, vyjma přesunutí 1 ks kance z objektu č. 6 do objektu č. 11;

### Možnost kumulace vlivů:

Středisko je rozděleno na dva areály, a to na areál živočišné výroby a mechanizační středisko. V areálu živočišné výroby se nachází objekty pro chov hospodářských zvířat, jímky u objektů, přečerpávací jímka kejdy, skladovací nádrž kejdy a hnojiště, které je zahrnuté v integrovaném povolení. Dále je na tomto středisku výrobní krmných směsí, mechanizační středisko, čerpací stanice PHM, garáže, stará posklizňová linka, hala pro uskladnění 1 m<sup>3</sup> nádrží, mycí rampa, kolny na stroje a nevyužívané prázdné haly.

Záměr se týká výhradně areálu živočišné výroby, u mechanizačního střediska nedochází k žádným změnám, proto i v rámci hodnocení je toto zmiňováno pouze doplňkově, a to převážně v částech, kde by mohlo dojít ke kumulaci vlivů na životní prostředí.

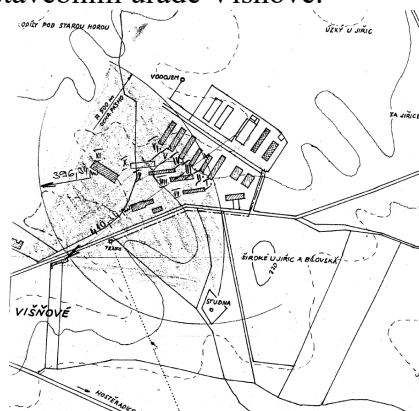
Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (využívané zemědělské objekty v blízkosti areálu, záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

V rámci širšího okolí se dále vyskytují zahrádky a hospodářská stavení u obytných objektů. Tyto je však možné zanedbat.

### 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 (stavební uzávěra), evidovaná na stavebním úřadě Višňové.



V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližšími obytnými objekty (OHO) jsou rodinné domy při místní komunikaci (jihozápadním směrem od záměru) v obci č.p. 260 a za ním 218, dále pak celá ulice západním směrem od č.p. 228 (ZŠ), 240, dále 223 a další. Tyto objekty se od posuzovaného záměru vyskytují ve vzdálenosti více jak 400 m, od nejbližšího objektu zemědělského areálu se nachází ve vzdálenosti cca 150 m.

## **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 kázní 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:** AGROSERVIS, 1. zemědělská a.s. Višňové  
**Sídlo organizace:** Višňové 358, 671 38 Višňové u Znojma  
**Zastoupené:** Ing. Jiří Pevný, předseda představenstva  
**Právní forma:** akciová společnost  
**IČ:** 499 67 789  
**Telefon, fax:** 515 300 400, 515 339 146  
**E-mail:** agroservis@agroservis-visnove.cz

## D Výpočet zadání a popis záměru:

### D.1 Umístění záměru:

**Název:** AGROSERVIS – farma chovu prasat Višňové  
**Adresa:** k.ú. Višňové, 671 38 Višňové u Znojma  
 region Znojmo, kraj Jihomoravský  
**OKRES LAU, ZÚJ, ÚTJ:** CZ0647, 595071, 782602  
**GPS:** N 48°59'12,857“; E 16°9'34,978“

### D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

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

objekt (p.č. st.)	technologie ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
1 (402/x) porodna prasnic	bezsteličové, individuální, polorošt	porodna prasnic	100 ks
2 (401/x) jalovárna	prasnice: skupinové, plná podlaha kanec: stlané, individuální	prasnice kanci	122 ks 1 ks
3 (400/x) prasničky předvýkrm	bezsteličové, skupinové, celorošt	prasničky	560 ks
4 (399/x) jalovárna	hala prasnice: bezsteličové, polorošt, individ.boxy kanci: stlané, individuální boxy	prasnice březí kanci	170 ks 2 ks
5 (398/x) jalovárna	prasnice: bezsteličové, polorošt, individ. boxy kanci: stlané, individuální boxy	prasnice březí kanci	186 ks 10 ks
6 (397/x) odchovna prasniček	prasničky: bezsteličové, skupinové	prasničky	300 ks
7 (352/x) odchovna selat 2	bezsteličové, skupinové, celorošt	selata	2 400 ks
8 (351/x) jalovárna	200 ks: bezsteličové, individuální, polorošt 100 ks: bezsteličové, skupinové, polorošt kanec: polorošt, individuální	prasnice prasnice březí kanci	200 ks 100 ks 1 ks
9 (340/x) odchovna selat 1	bezsteličové, skupinové, celorošt	selata	2 052 ks
10 (357/x) porodna prasnic, jalovárna	porodna: individuální, bezsteličové, polorošt jalovárna: bezsteličové, skupinové, polorošt kanci: stlané, individuální	porodna prasnic prasnice kanci	168 ks 95 ks 4 ks
11 (412/x) jalovárna	prasnice: skupinové, podestýlka kanec: stlané, individuální	prasnice březí kanci	450 ks 2 ks

### D.3 Technologie chovu pro nový stav:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně, tj. po celých 365 dní v roce. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat jsou vedeny v provozním deníku.

### D.4 Způsob větrání objektů živočišné výroby:

Ventilace objektů č. 5, 8 a 11 je přirozená samotížná okny a ventilačními šachtami do střechy objektů. Ventilace stájí s nuceným odvětráním ventilátory je automaticky řízena počítačem na základě vyhodnocování údajů z čidel, která jsou umístěna uvnitř a vně stájí a na základě zvolených parametrů.

Ventilace objektů č. 1, 7 a 10 – vzduch je ze stáje odváděn přes podroštové prostory a dále vertikálními ventilačními komíny.

Ventilace objektů č. 2, 3, 4, 6, 9, 10 – vzduch je ze stáje odváděn vertikálními ventilačními komíny do střechy objektů. Ve stájích jsou osazeny ventilátory např. typu Fancom 1450 a Fancom 1663.

Ventilátory jsou navrženy o takových vzduchotechnických parametrech, aby byl splněn požadavek na ventilační kapacitu daných kategorií prasat.

#### D.5 Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací na okraji areálu a částečně též v areálu. Tuto zeleň navrhuji postupně doplňovat a udržovat, především ve směru k obytným objektům. Použit lze rychle rostoucí dřeviny (topoly), dále doplněné skladbou dřevin – stromů a keřů v místě se vyskytujících. V rámci geografické vhodnosti je možno provést výběr z mnoha druhů dřevin.

#### D.6 Clonící objekty:

Mezi objekty živočišné výroby a objekty OHO se nachází clonící objekty – jedná se o další skladové a výrobní objekty (bez chovu hospodářských zvířat).

#### 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, krávy (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
<b><u>Dochov selat (DS).....</u></b>	<b><u>0,0033 na kus o ŽH 22 kg</u></b>
<b><u>Porodna prasnic (PP).....</u></b>	<b><u>0,006 na kus o ŽH 200 kg</u></b>
<b><u>Prasnice jalové a březí (PJB).....</u></b>	<b><u>0,006 na kus o ŽH 150 kg</u></b>
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, nevyhovující 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 – převýšení není významné.

**Celková korekce na převýšení: 0 %**

**d) Korekce na zeleň (ZEL) :**

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

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- 5 % pro navrhovanou zeleň

- 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

**Použitá korekce na zeleň: -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 objekt (bariérový objekt).

*Navržená korekce díky clonícím objektům od objektů ŽV ve vztahu k OHO: -5 %*

Další zdůvodněnou korekci je korekce na používané snižující technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek. Jsou navrženy:

*- moderní technologie (všechny objekty), používání biotechnologických přípravků do krmení (všechny objekty), PRP či ČRP s vakuovým systémem odvodu kejdy (objekty bezstelivové), plná podlaha (objekt 2), ponechání kejdy/hnoje do vytvoření krusty (všechny objekty): souhrnně -35 %*

**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 vypočtené ochranné pásmo nezasahuje do těchto obytných částí. Provozem zemědělských objektů tak nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

Pro stávající areál není stanoveno pásmo hygienické ochrany. Nově spočtené pásmo se zahrnutím záměru, vč. vyhodnocení krajních objektů, výrazně pásmo též vypočtené pro stávající stav nemění, spíše dochází částečně k jeho výpočetnímu zmenšení (v průměru o cca 10 m ve všech směrech), což je dáno snížením kapacity.

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

*Šafařík Jan*

.....  
podpis a razítko zpracovatele



## Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

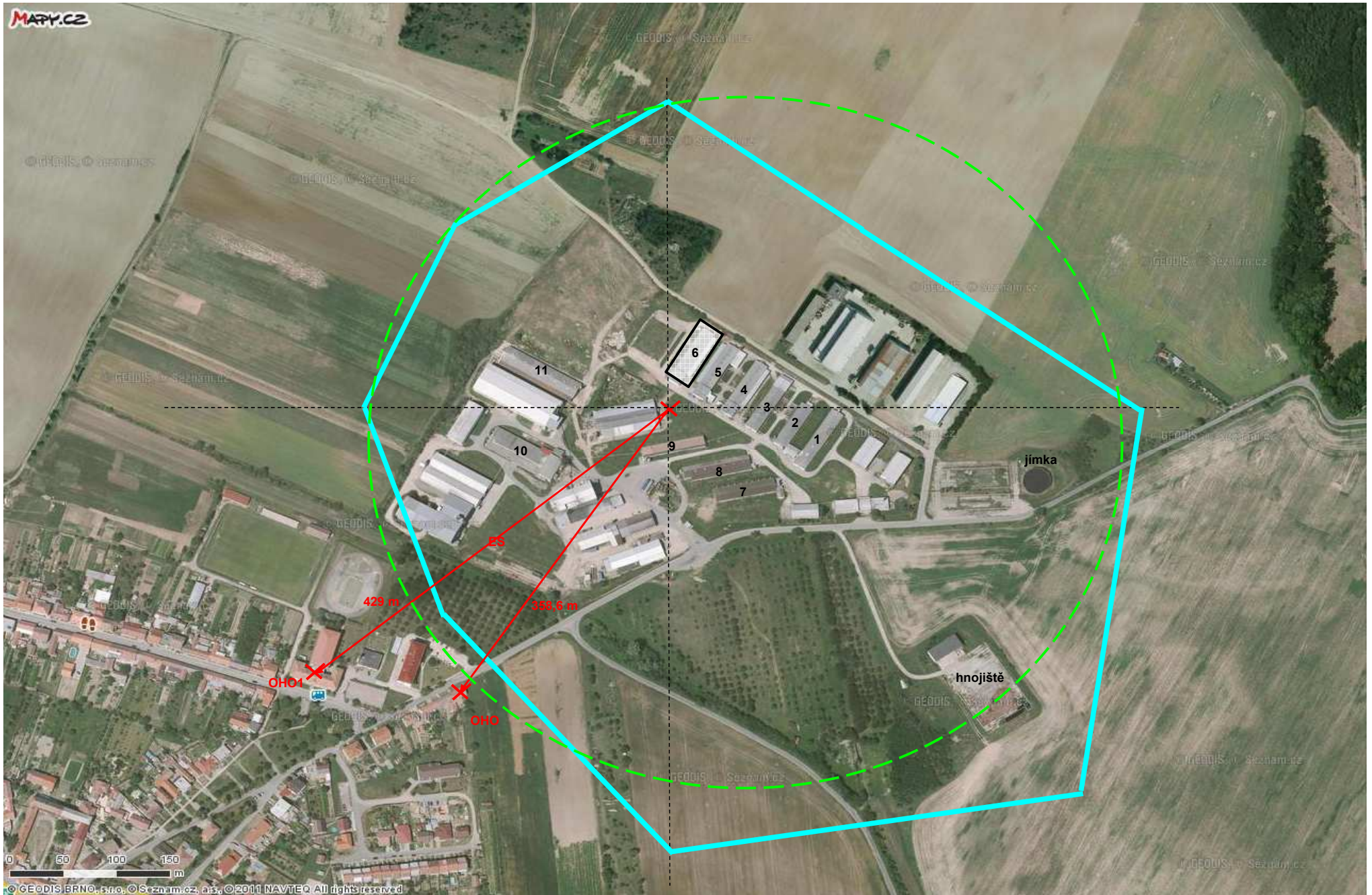
UKAZATEL	Navrhovaný stav											suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Višňové - směrem k OHO											
b OCHZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	x
c KAT	PP	PJB, K	OP	PJB, K	PJB, K	OP	DS	PJB, K	DS	PP,PJB,K	PJB, K	x
d STAV	100	123	560	172	196	300	2400	301	2052	267	452	6923
e prům.ŽH	180	150	70	150	150	70	22	150	22	160	150	x
f C ŽH	18000	18450	39200	25800	29400	21000	52800	45150	45144	42720	67800	x
g T	90	123	560	172	196	300	754	301	645	267	452	x
h Cn	0,006	0,006	0,0033	0,006	0,006	0,0033	0,0033	0,006	0,0033	0,006	0,006	x
i En	0,54	0,738	1,848	1,032	1,176	0,99	2,489143	1,806	2,128217	1,602	2,712	17,06136
j TECH	-10	0	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
m1 VÍTR	dle tabulky B											x
m2 OST	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-35	-35	x
n CEL	-60	-50	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-55	-45	x
o EKn	0,216	0,369	0,7392	0,4128	0,4704	0,396	0,995657	0,7224	0,851287	0,7209	1,4916	7,385244
p Ln	430	419	418	416	414	414	342	338	325	256	340	x
r Ekn * Ln	92,88	154,611	308,9856	171,7248	194,7456	163,944	340,5147	244,1712	276,6682	184,5504	507,144	2639,94
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	357,4614
t Alfa n	0	4	8	11	16	20	0	6	14	39	39	x
u EKn * Alfa n	0	1,476	5,9136	4,5408	7,5264	7,92	0	4,3344	11,91802	28,1151	58,1724	129,9167
v Alfa ES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17,59
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	390,6686
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-33,2072

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	13,01	10,00	9,01	13,99	8,99	7,99	12,01	17,99	7,01
četnost ve směru k OHO	8,99	7,99	12,01	17,99	13,01	10,00	9,01	13,99	7,01
četn+calm/8	9,8663	8,8663	12,8863	18,8663	13,8863	10,8763	9,8863	14,8663	x
VTR kor	-21,07	-29,07	3,09	30	11,09	-12,99	-20,91	18,93	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-50	-50	-50	-50	-55	-60	-60	-55	x
sumakor	-71,07	-79,07	-46,91	-20	-43,91	-72,99	-80,91	-36,07	x
E Kn	4,94	3,57	9,06	13,65	9,57	4,61	3,26	10,91	x
r PHO	<b>310,50</b>	<b>258,18</b>	<b>438,88</b>	<b>554,43</b>	<b>452,85</b>	<b>298,58</b>	<b>244,99</b>	<b>487,91</b>	x

m

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

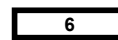


© GEODIS BRNO, s.r.o., © Seznam.cz, a.s., © 2011 NAVTEQ. All rights reserved

1 až 11 - objekty chovu hospodářských zvířat; hnojště, jímka  
ES - emisní střed  
OHO - objekty hygienické ochrany



hranice PHO areálu po realizaci záměru, vč. krajních objektů stávající PHO



řešený objekt chovu prasnic