

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

AZOS, s.r.o.
IČO: 49975749

ZÁMĚR

**MODERNIZACE OBJEKTŮ S CHOVEM SKOTU,
PROVOZOVNA ZAKŘANY**

provozovna Zakřany

**Zakřany 119, 664 84 Zastávka u Brna
region Brno-venkov, kraj Jihomoravský**



A	Údaje o oznamovateli:	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	5
B.1.5	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:	7
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	11
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků:	11
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	11
B.2	Údaje o vstupu:	11
B.2.1	Půda:	11
B.2.2	Voda:	11
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:	12
B.2.4	Biologická rozmanitost:	14
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	14
B.3	Údaje o výstupu:	17
B.3.1	Ochrana ovzduší:	17
B.3.2	Ochrana vod:	24
B.3.3	Odpady:	26
B.3.4	Hluk:	28
B.3.5	Vibrace:	30
B.3.6	Záření:	30
B.3.7	Rizika havárií:	30
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	32
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:	32
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	32
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	32
C.1.3	NATURA 2000:	33
C.1.4	Zvláště chráněná území:	33
C.1.5	Významné krajinné prvky:	33
C.1.6	Přírodní parky:	34
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:	34
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	34
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	34
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:	34
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	35
C.2.1	Ovzduší, klima:	35
C.2.2	Hydrologické poměry:	36
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	36
C.2.4	Flóra a fauna:	37
C.2.5	Krajinný ráz:	38
D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	38
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:	38
D.1.1	Charakteristika stavby:	38
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:	38
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	39
D.1.4	Vliv na půdu:	40
D.1.5	Vliv na krajinu:	40
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	41
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	41
D.1.8	Návrh ochranných pásem:	41
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	41
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	41
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:	41
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:	43
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:	43
E	Porovnání variant řešení záměru:	43
F	Doplňující údaje:	44
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	44
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	44
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	45
H	Příloha:	46
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	46

Seznam použitých zkratek

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

A Údaje o oznamovateli:

Identifikace oznamovatele:

Obchodní jméno: AZOS, s.r.o.
Sídlo organizace: č.p. 119, 664 84 Zakřany
IČO: 49975749

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa: Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
WWW: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

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

Oznámení:

„Modernizace objektů s chovem skotu, provozovna Zakřany“

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. 69, kategorie I – „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“.

Záměr je zařazený dle § 4, odst. 1, písm. c): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání, tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

Pro stávající ani navržený provoz se zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), na dané zařízení nevztahuje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Posuzovaným záměrem provozovatele je provedení drobných úprav / modernizací vybraných stávajících objektů. Tyto jsou specifikovány v navazující kapitole „B.1.4 - Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry“.

V posuzované provozovně bude v případě realizace uvedeného záměru, pro chov hospodářských zvířat stanovena nová celková maximální projektovaná kapacita:

objekt	označení	system ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
1	kravín	stelivové	dojnice krávy (suchostojné, porodna), VB jalovice telata (boudky)	187 ks = 243,1 DJ (1,3 DJ/ks) 45 ks = 58 DJ (40 ks * 1,3 DJ/ks + 5 ks * 1,2 DJ/ks) 50 ks = 11,5 DJ (0,23 DJ/ks)
2	teletník	stelivové	telata	63 ks = 14,5 DJ (0,23 DJ/ks)
3	OMD	stelivové	jalovice býci	150 ks = 108,2 DJ (20 ks * 1,2 DJ/ks * 90 ks * 0,94 DJ/ks + 40 ks * 0,53 DJ/ks) 50 ks = 45,6 DJ (30 ks * 1,12 DJ/ks + 20 ks * 0,6 DJ/ks)
celkem zvířat				480,9 DJ

Vyhodnocení záměru:

Vyhodnocení záměru při přepočtu na DJ (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

- stávající kapacita:	285,6 DJ
- nově navržená kapacita:	480,9 DJ
rozdíl:	+ 195,3 DJ

Provoz zařízení:

Chov hospodářských zvířat probíhá celoročně. Přesné informace o aktuálních stavech zvířat jsou vedeny v provozní evidenci.

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Brno-venkov
Obec:	Zakřany
Katastrální území:	Zakřany
Parcelní čísla:	844/2, 843/62, 843/12 (O1), 843/10 (O2), 843/23 (O3) a související p.č. 849/12 (hnojiště), 847/2 (silážní žlaby) a další

Upřesnění místa záměru:

Provozovna:	provozovna Zakřany
Adresa provozovny:	Zakřany 119, 664 84 Zastávka u Brna region Brno-venkov, kraj Jihomoravský
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ:	CZ0643, 584185, 790478
GPS:	N 49°10'6"; E 16°19'14"

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

Záměrem provozovatele je provedení drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, které povedou k drobnému navýšení jejich projektované kapacity, záměrem nedochází k výstavbě žádných nových objektů ani významným stavebním úpravám.

V areálu budou nadále provozovány celkem tři objekty určené k chovu hospodářských zvířat. Dále se zde nachází dojírna, hnojně koncovky / hnojiště, skladovací jímky, silážní/senážní žlaby, apod.

Upřesněny jsou dále v návaznosti na aktuální platnou legislativu, welfare zvířat a metodické pokyny, projektované kapacity jednotlivých objektů, technologie ustájení, krmení či napájení, snižující technologie amoniaku, apod. Jedná se především o:

- upřesnění projektované kapacity objektu O1, nově bude kapacita stanovena ve výši 187 ks produkčních dojníc, 45 ks krav (suchostojné, porodna) nebo VB jalovic a 50 ks telat v boudkách. Záměrem dochází pouze k drobným vnitřním stavebním úpravám, jedná se o úpravu nevyužitých vnitřních prostor a úpravu hrazení, tímto vznikne nový prostor pro zvýšení počtu lehacích boxů či skupinových kotců.
- upřesnění projektované kapacity objektu O3 (OMD - jalovice a býci), nově bude kapacita stanovena ve výši 200 ks mladého skotu (jalovice a býci). Záměrem dochází pouze k drobným vnitřním stavebním úpravám, jedná se o úpravu nevyužitých vnitřních prostor a úpravu hrazení, tímto vznikne nový prostor pro zvýšení počtu skupinových kotců.

Možnost kumulace vlivů:

Lokalita se nachází v ploše zemědělské činnosti, v rámci provozovny jsou pouze v objektu „O2“ (vedle teletníku) vymezeny prostory k ustájení cca 5 ks koní. Jiné další objekty s chovy hospodářských zvířat se v okolí provozovny nevyskytují.

V rámci předchozího záměru je dokončována realizace „přístavby stáje“, tato stavba je povolena Městským úřadem Zbýšov – stavební odbor, pod č.j. MZ 926/2023 ze dne 16.05.2023.

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

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Investor, jako zemědělská organizace, hledá nejvýhodnější řešení využití stávajícího zemědělského areálu, kdy je záměrem jeho využívání nadále k chovu skotu. Provozovna má vybudovanou potřebnou infrastrukturu (zdroj vody, trafostanice, soc. zařízení, komunikace, apod.).

Nové prostory v posuzovaných objektech budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny moderní technologií a splňující veškeré požadavky právních předpisů.

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

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z umístění stávající provozovny a ze stávajících objektů. Velikost i dispoziční uspořádání stavby plně vychází z provozních požadavků investora.

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

Pro variantní posouzení stavby byly zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsané modernizaci objektů;
- varianta na zelené louce, spočívající v obdobné výstavbě se všemi potřebnými skladovacími a pomocnými objekty, bez přímé návaznosti na využívaný areál (tato varianta je investičně nejnáročnější a při ekonomickém propočtu prakticky ekonomicky nenávratná);
- varianta pasivní, představuje zachování stávajícího stavu. Zde lze uvést, že tato varianta neumožní realizovat uvedený záměr dle požadavku investora. Porovnání stávajícího stavu s nově navrhovanou je vždy uvedeno v příslušné kapitole dokumentace.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:

B.1.6.1 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Všeobecná charakteristika:

Provozovna je situovaná mimo obytnou zástavbu obcí, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Zakřany směrem na obec Lukovany.

V provozovně se nachází celkem tři objekty určené k chovu hospodářských zvířat. Dále se zde nachází dojírna, provozní budova / vrátnice, dílny, ČS nafty a skladové objekty a prostory (seník, silážní žlaby, hnojiště, sklady zemědělské techniky, garáže, apod.).

Záměrem provozovatele je provedení drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, které povedou k drobnému navýšení jejich projektované kapacity, záměrem nedochází k výstavbě žádných nových objektů ani významným stavebním úpravám.

Systémy ustájení – stávající stav a nový navržený stav:

➤ Objekt č. O1 – kravín (*řešena změna*):

Kapacita objektu bude nově stanovena ve výši 187 ks produkčních dojnic, 45 ks krav (suchostojné, porodna) nebo VB jalovic a 50 ks telat v boudkách. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 85 m x 35 m se sedlovou střechou o výšce 8,2 m, z boku navazující hnojná koncovka a v přední části je zastřešená zpevněná plocha pro umístění boudek pro telata. Součástí objektu jsou dále čekárna, dojírna, mléčnice, strojovna a zázemí.

V současné době je kapacita objektu stanovena ve výši 103 ks produkčních dojnic a 12 ks krav (suchostojné, porodna), záměrem dochází pouze k drobné úpravě nevyužitých vnitřních prostor a úpravě hrazení, čímž dochází ke zvýšení počtu lehacích boxů a skupinových kotců, tak aby byl objekt maximálně využitý.

Příčný profil stáje je ve starší části objektu dispozičně rozdělený na: lehací boxy, hnojnou chodbu, lehací boxy, krmiště, krmný stůl a v nové přístavbě na: krmiště, lehací boxy či skupinové kotce, hnojnou chodbu a lehací boxy. Podlahu stáje tvoří betonová podlaha z vodostavebního betonu. Ustájení je řešeno individuální, volné na betonové podlaze v lehacích boxech s bočními zábranami, které navazují na pohybovou krmnou zónu ustájení. Lehací boxy jsou přistýlané. V plochách hnojných chodeb a krmišť je mrva několikrát denně pomocí techniky vyhrnována na hnojnou koncovku. Ve venkovním přístřešku budou dále na zpevněné ploše umístěny individuální nebo skupinové boudky pro telata, tyto jsou přistýlané (hluboká podestýlka) a nárazově vyhrnované na hnojiště.

Větrání v celém objektu je především přirozené – okny, dveřmi, větracími otvory ve střeše, otevřeným přístavkem.

➤ Objekt O2 – teletník (*beze změny*):

Kapacita objektu je stanovena ve výši 63 ks telat. Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 18 m x 13 m se sedlovou střechou, vedle objektu jsou umístěna sila na krmení.

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: skupinové kotce. Ustájení je řešeno volné na betonové podlaze, stelivové (hluboká podestýlka), s nárazovým vyklížením mrvy pomocí techniky.

Větrání v objektu je přirozené – okny, dveřmi, větracími otvory ve střeše.

➤ Objekt č. 3 – OMD (řešena změna):

Kapacita objektu bude nově stanovena ve výši 200 ks mladého skotu (jalovice a býci). Jedná se o objekt obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech cca 64 m x 17 m se sedlovou střechou, v zadní části je navazující hnojná koncovka.

Příčný profil stáje je dispozičně rozdělený na: krmný stůl, krmiště, skupinové kotce, skupinové kotce, krmiště, krmný stůl. Podlahu stáje tvoří betonová podlaha z vodostavebního betonu. Ustájení je řešeno volně na betonové podlaze, kotce jsou přistýlané. Plochy krmišť jsou několikrát denně pomocí techniky vyhrnovány na hnojnou koncovku.

Větrání v celém objektu je přirozené – dveřmi, větrací štěrbinou ve střeše, boky jsou otevřené.

V současné době je kapacita objektu stanovena ve výši 128 ks mladého skotu (jalovice, býci), záměrem dochází pouze k drobné úpravě nevyužitých vnitřních prostor a úpravě hrazení, čímž dochází k drobnému zvýšení počtu skupinových kotců, tak aby byl objekt maximálně využitý.

Systém krmení:

V objektech je krmení řešeno pomocí krmných vozů, krmných robotů nebo ručně, které zakládají krmivo na krmný stůl, příp. do krmných žlabů. Ke krmení se používá krmná směs, krmná sláma, kukuřičná siláž, apod. Telata můžou být dále krmena do korýtek / kyblíků mlékem a granulovanou krmnou směsí. Krmné směsi jsou skladovány v silech, senáž, siláž, apod., jsou skladovány v silážních žlabech, příp. další komponenty ve vyčleněných skladových prostorech.

Systém napájení:

V objektech jsou umístěny žlaby a napáječky, především vyhřívané, napojené na vnitřní stájový rozvod vody. Telata v boudkách jsou napájena do korýtek / kyblíků umístěných na hrazení.

Systém větrání:

V objektech je zajištěno větrání především přirozenou cestou, částečně pomocí ventilace. Ve vybraných objektech jsou instalována okna, střešní hřebenová štěrbinová, vratové otvory, jedná se o otevřené objekty nebo jsou v těchto instalovány ventilátory. Telata mohou být umístěna ve venkovních boudkách s přirozeným větráním. Podrobnější popis je u každého objektu.

Systém vytápění:

Objekty s chovem hospodářských zvířat nejsou vytápěny.

Záložní zdroj:

V provozovně není využíván záložní zdroj elektrické energie, v případě potřeby je zajištěn mobilní.

Systém skladování a využití statkových hnojiv:

U chovu hospodářských zvířat je zavedeno stelivové ustájení, kdy statková hnojiva jsou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby.

Mrva ze všech prostor je vyhrnována na hnojnou koncovku a převážena na hnojiště umístěné v provozovně (o kapacitě cca 3 013 tun), následně se dle potřeby odváží na zpevněná hnojiště či polní složiště situované na zemědělské půdě v souladu se schváleným havarijním plánem (vypracovaný v návaznosti na zákon o vodách) či přímo vyvážena k aplikaci na pozemky. Stlaní podestýlky a odkliz mrvy/hnoje je prováděno pomocí mobilní techniky nebo ručně.

Mrva, hnůj, apod., jsou využívány jako hnojivo k aplikaci na zemědělské pozemky.

Systém dojení mléka:

Objekt s produkčními dojnici je propojený s dojárnou. Nachází se zde – mléčnice, čekárna, dojárna, strojovna, šatna, sociální zázemí, kancelář, apod.

Znečištěné a oplachové vody jsou svedeny do jámek.

Systém veterinární asanace, kafilerní box, shromažďovací místo:

Kafilerní box je určený 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. Umístěný je v blízkosti druhého sjezdu do provozovny.

Odvoz kadáverů je prováděn oprávněnou organizací, o odvozu jsou vedeny provozní záznamy, které bude provozovatel v případě kontroly orgánem ochrany ovzduší schopen na vyžádání předložit.

Dezinfekce, deratizace:

Dezinfekční, dezinfekční a deratizační práce provádí smluvní společnosti v předem stanovených termínech. Dezinfekce se provádí zejména mokrou a plynnou dezinfekcí.

Stávající projektované kapacity objektů:

Dle informací jsou v současné době provozovány následující objekty určené k chovu skotu:

objekt	označení	systém ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
1	kravín	stelivové	dojnice krávy (suchostojné, porodna)	103 ks = 133,9 DJ (1,3 DJ/ks) 12 ks = 15,6 DJ (1,3 DJ/ks)
2	teletník	stelivové	telata	63 ks = 14,5 DJ (0,23 DJ/ks)
3	OMD	stelivové	jalovice býci	57 ks = 42,1 DJ (29 ks * 0,94 DJ/ks + 28 ks * 0,53 DJ/ks) 71 ks = 79,5 DJ (1,12 DJ/ks)
celkem zvířat				285,6 DJ

B.1.6.2 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT):

Stávající ani navržený provoz svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení.

Pro zařízení „intenzivní chovy drůbeže nebo prasat“ bylo vydané „Prováděcí Rozhodnutí komise (EU) 2017/302“ dne 15.02.2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU. Pro posuzované zařízení není stanovena povinnost plnit požadavky tohoto dokumentu, tyto jsou stanoveny pro jiné kategorie zvířat, proto není provedeno podrobné hodnocení podle této směrnice.

Dále jsou uvedeny pro posuzovaná zařízení specifické BAT – v návaznosti na „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z října 2015“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly, ze kterého lze vyhodnotit BAT:

➤ z ustájení chovu skotu:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snížení emisí amoniaku (%)
Krmné techniky	Fázová výživa	neuvedeno
	Přídavek základních aminokyselin – lizin, metionin	neuvedeno
	Aplikace biotechnologických přípravků	38
Emise ze skupinového ustájení	Pravidelný odklíz chlívské mrvy minimálně 2 x denně	15
	Ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy/ks/den	30
	Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2 x denně	10
	Drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2 x denně	25
	Aplikace biotechnologických přípravků	42

➤ pro skladování a zapravení exkrementů:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snížení emisí amoniaku (%)
Monitorování	Výpočet emisí amoniaku pomocí emisních faktorů	nerelevantní
	Měření emisí amoniaku	nerelevantní
Skladování pevných exkrementů	Ponechání exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
	Aplikace pevných krytů (zastřešení)	80
	Aplikace biotechnologických přípravků	20 – 40 (skot) 20 – 42 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
Skladování kapalných exkrementů	Ponechání kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
	Aplikace pevných krytů (zastřešení, stanová konstrukce)	80
	Aplikace flexibilních krytů (plovoucí kryt, folie, plachta)	60
	Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálu	40
	Nepropustné vaky	95
	Aplikace biotechnologických přípravků o kejdy	20 – 53 (skot) 20 – 40 (drůbež) 20 – 45 (prasata)
Zpracování exkrementů	Anaerobní fermentace	neuveďeno
	Aerobní fermentace	neuveďeno
	Separace	neuveďeno
Aplikace a zapravení pevných exkrementů	Okamžité zapravení pluhem po aplikaci na orné půdě	90 (hnůj skotu a prasat) 95 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
	Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace na orné půdě	50 (hnůj skotu a prasat) 70 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
	Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace na orné půdě	35 (hnůj skotu a prasat) 55 (trus a podestýlka s exkrementy drůbeže)
Aplikace a zapravení kapalných exkrementů	Pásový rozstřík a zapravení kejdy do 4 hodin po aplikaci na orné půdě	80
	Vlečené hadice u kejdy na orné půdě nebo travních porostech	30
	Vlečené botky u kejdy na orné půdě nebo travních porostech	60

Vyhodnocení:

Uvedené BAT budou ve vybraných posuzovaných objektech splněny – pravidelný odklíz chlěvské mrvy minimálně 2x denně, systém ustájení na hluboké podestýlce, dále jsou / budou využívány nejlepší dostupné techniky v oblasti skladování statkových hnojiv (ponechání pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty) a jejich aplikace (zapravení pluhem do 24 hodin).

Hlavní výběr ověřených referenčních a snižujících technologií emisí amoniaku u chovů hospodářských zvířat je dále uvedený ve Věstníku MŽP. Vyhodnocení je provedeno v dalších kapitolách oznámení.

B.1.6.3 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržený 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 převedeno 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 2023
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2024

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Jihomoravského kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno
- ORP: Městský úřad Rosice, Palackého nám. 13, 665 01 Rosice
- obec: Obec Zakřany, Zakřany 7, 664 84 Zastávka u Brna

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- *Krajský úřad Jihomoravského kraje – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;*
- Krajský úřad Jihomoravského kraje – oddělení ochrany ovzduší – Rozhodnutí k povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje (dle zákona č. 201/2012 Sb.);
- Městský úřad Rosice, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí;

B.2 Údaje o vstupech:**B.2.1 Půda:**

Záměr je řešený na stávajících pozemcích a ve stávajících objektech, nedochází ke změně, jedná se o pozemky p.č. 844/2, 843/62, 843/12 (O1), 843/10 (O2), 843/23 (O3) a související p.č. 849/12 (hnojiště), 847/2 (silážní žlaby) a další, vše v k.ú. Zakřany.

Všechny pozemky jsou ve vlastnictví investora (AZOS, s.r.o.).

Pozemky jsou vedeny jako: zastavěná plocha a nádvoří (zemědělská stavba), dále jako manipulační plocha (ostatní plocha), apod.

V rámci záměru nedochází k žádné výstavbě nových objektů, ani jejich rozšiřování. Jedná se o částečné dokončení vnitřních modernizací vybraných stávajících objektů. Není požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, záměrem nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

B.2.2 Voda:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na síť technické infrastruktury. Vnitřní vodovod ve vybraných objektech bude dle potřeby modernizovaný, voda je využita k zásobování napáječek.

Provozovna je v současné době zásobována vodou z vlastního zdroje podzemní vody, možností je napojení i na veřejný řád. Záměrem nedochází ke změně ve zdrojích vody.

Vlastní zdroj vody – jedná se o stávající studny nacházející se na pozemku p.č. 1339 v k.ú. Zakřany. Odběr podzemní vody je povolen Rozhodnutími pod č.j. MR-S 30/07-OZP/6 ze dne 31.01.2007 a změnou pod č.j. MR-S 542/15-OZP/7 ze dne 09.04.2015, vydanými Městským úřadem Rosice, s platností do 01.03.2027. Povoleno je následující množství: průměrný odběr 0,35 l/s, maximální odběr 900 m³/měsíc a 10 800 m³/rok. Povolení jsou vydané pro zásobování hospodářského střediska.

Dále není třeba se zabývat spotřebou vody pro vedlejší účely (sociální zázemí pracovníků), neboť realizací záměru nedochází k žádné změně, jedná se o stávající objekty. Potřeba vody pro zaměstnance činí cca 5 m³/rok/pracovníka.

Výpočtová potřeba vody (stávající stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		potřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
1	dojnice, vč. dojírny	103 ks (133,9 DJ)	60 – 190	18 – 36	3 500
1,3	krávy, jalovice, býci	140 ks (137,2 DJ)	38 – 60	18	2 520
1,2	telata	63 ks (14,5 DJ)	4 – 6	6	378

Výpočtová potřeba vody (navržený stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení *		potřeba celkem
			l/ks/den Ø	m ³ /ks/rok	m ³ /rok **
1	dojnice, vč. dojírny	187 ks (243,1 DJ)	60 – 190	18 – 36	5 700
1,3	krávy, jalovice, býci	245 ks (211,8 DJ)	38 – 60	18	4 410
2	telata	113 ks (26 DJ)	4 – 6	6	678

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

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

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k navýšení potřeby vody oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat.

Stávající i nová spotřeba vody (po realizaci záměru) bude nadále kryta ze stávajícího zdroje vody – vlastní zdroje podzemní vody, které mají vydaná povolení o dostatečných množstvích. V případě potřeby může být voda doplňována z veřejného vodovodního řádu nebo investor řeší průzkum vybraných lokalit pro v budoucnu vybudování nového zdroje podzemní vody (toto je však řešeno v samostatných řízeních).

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:**B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:**

Během výstavby (modernizace) se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné. Jedná se pouze o drobné vnitřní stavební úpravy.

B.2.3.2 Vstupní suroviny – krmiva:

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

Kukuřičná siláž, senáž, apod., jsou skladovány ve stávajících silážních žlebech o celkové kapacitě cca 5 135 m³, které jsou situované v provozovně a dále ve žlebech situovaných na jiných provozovnách nebo v hermeticky uzavřených vacích vždy umístěných ve vybraných prostorech provozovny.

Výpočtová potřeba krmiv (stávající stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		potřeba celkem
			kg/ks/den	t/ks/rok	t/rok **
1	dojnice	103 ks (133,9 DJ)	23 – 45	8 – 16	1 650
1,3	krávy, jalovice, býci	140 ks (137,2 DJ)	23 – 45	8 – 16	2 240
1,2	telata	63 ks (14,5 DJ)	3 – 5	1	63

Výpočtová potřeba krmiv (navržený stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba krmiva *		potřeba celkem
			kg/ks/den	t/ks/rok	t/rok **
1	dojnice	187 ks (243,1 DJ)	23 – 45	8 – 16	2 900
1,3	krávy, jalovice, býci	245 ks (211,8 DJ)	23 – 45	8 – 16	3 900
2	telata	113 ks (26 DJ)	3 – 5	1	113

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV

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

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení potřeby krmiva oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat.

Stávající i nová spotřeba krmiva (po realizaci záměru) bude nadále kryta z vlastní zemědělské produkce nebo produkce smluvní organizace.

B.2.3.3 Vstupní suroviny – podestýlka:

Vybrané objekty jsou realizovány jako stelivové. Použitým podestýlacím materiálem je sláma, případně seno.

Výpočtová potřeba podestýlky (stávající stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		potřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok **
1	dojnice	103 ks (133,9 DJ)	6,0	φ 2,2	295
1,3	krávy, jalovice, býci	140 ks (137,2 DJ)	6,0 - 8,5	φ 3,1	425
1,2	telata	63 ks (14,5 DJ)	7,9	φ 2,9	42

Výpočtová potřeba podestýlky (navržený stav):

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	potřeba podestýlky *		potřeba celkem
			kg/DJ/den	t/DJ/rok	t/rok **
1	dojnice	187 ks (243,1 DJ)	6,0	φ 2,2	535
1,3	krávy, jalovice, býci	245 ks (211,8 DJ)	6,0 - 8,5	φ 3,1	655
2	telata	113 ks (26 DJ)	7,9	φ 2,9	75

* průměrná roční produkce je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění.

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

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení potřeby podestýlky oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat.

Podestýlka je skladována ve stávajících skladech a její potřeba je kryta ze stávajících zdrojů rostlinné výroby nebo produkce smluvní organizace.

B.2.3.4 Vstupní suroviny – ostatní:

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

B.2.3.5 Zemní plyn:

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

B.2.3.6 Elektrická energie:

Elektrorozvody budou nadále zajištěny ze stávajících rozvodů, záměrem nedochází ke změně. Záměr nemá významný vliv na stávající kapacity areálu a přípojky. Revize vyhrazených elektrických zařízení musí být prováděny dle příslušných ČSN, údržba a opravy vyhrazených elektrických zařízení budou dle platných technologických postupů pro instalovaná zařízení zajištěny vlastními nebo smluvními externími pracovníky s odpovídající kvalifikací a osvědčením.

Realizací záměru se nepředpokládá se změnami v instalovaném příkonu oproti stávajícímu stavu. Využívány jsou zde především následující spotřebiče el.energie – osvětlení, ventilace, čerpadla, zásuvková elektroinstalace, apod. Spotřeba bude nadále kryta z rozvodů veřejné distribuční sítě.

B.2.4 Biologická rozmanitost:

„Biodiverzita”, neboli biologická rozmanitost, znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

➤ Udržitelné využívání přírodních zdrojů:

Záměr je navržený ve stávajících objektech ve stávající provozovně. Chovem skotu nadále bude docházet k produkci statkových hnojiv, které budou aplikovány na zemědělské pozemky, a tím pomáhat udržovat zemědělskou půdu.

Přírodní zdroje jsou záměrem efektivně využívány a reálně je v podstatě bezodpadový, vše je využito – vytríděné odpady jsou předány oprávněné osobě.

➤ Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem:

Ekosystémy nebudou dotčeny, jedná se o stávající provozovnu a stávající objekty. Nicméně je třeba dodržet veškerá opatření k minimalizaci negativních dopadů.

➤ Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity:

Záměr je navržený ve stávajících objektech ve stávající provozovně. Nedochozí ke změnám ve zpevněných plochách. Navržena je kontrola a dosadba stávající zeleně (stromy, keře, apod.).

➤ Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Záměr je navržený ve stávajících objektech ve stávající provozovně. Záměr nezasahuje do žádných chráněných prvků z hlediska ochrany přírody a krajiny. Prostor je již ovlivněný činností v areálu, dle územního plánu se jedná o plochy určené k chovu hospodářských zvířat (VZ).

Drobné stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř vybraných objektů, venkovní plochy nebudou dotčeny. Na vymezených plochách především po okraji areálu bude v rámci možností provedena údržba, příp. doplněna výsadba ochranné zeleně.

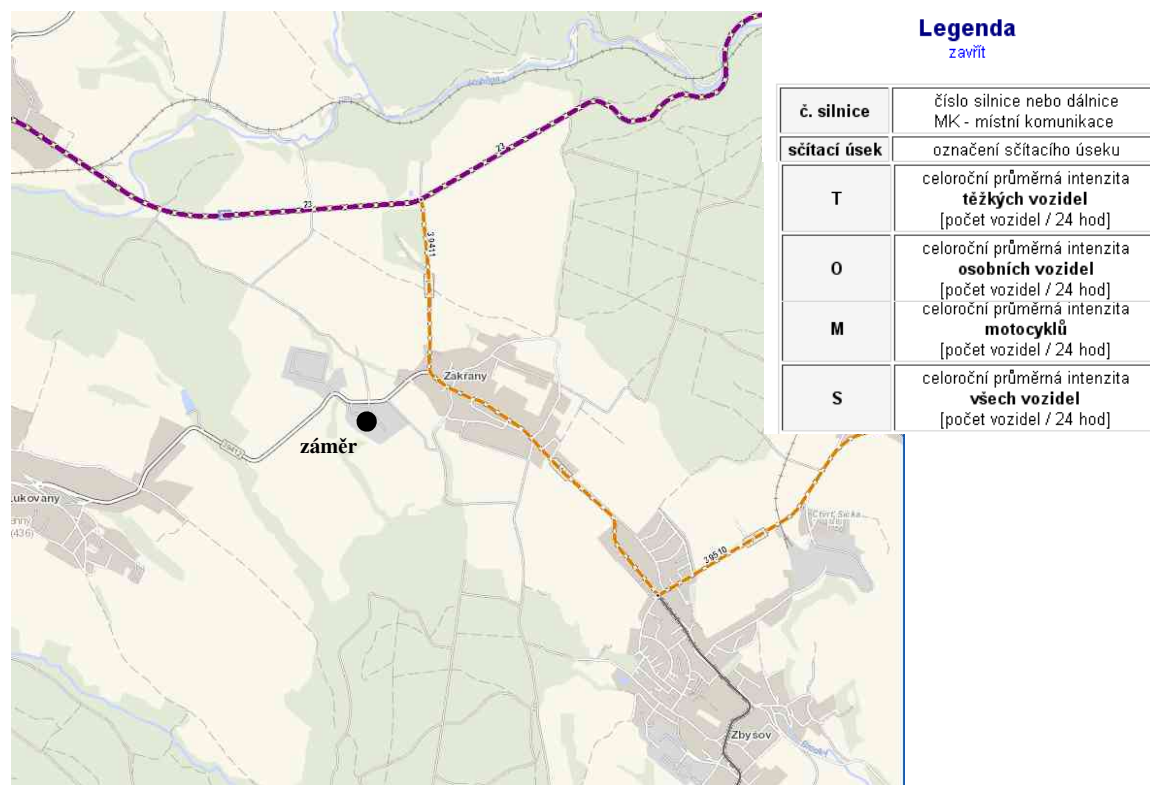
B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

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

Příjezd do provozovny k posuzovaným objektům je sjezdem z hlavní komunikace III. třídy vedoucí podél provozovny. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněný.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2020:



silnice / úsek	T	O	M	součet
III/39411 / 6-6660	194	1140	9	1342
okolní komunikace	není k dispozici			

B.2.5.2 Období výstavby:

V období modernizace (oprav) 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 drobné stavební úpravy. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době modernizace (oprav), a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 2 menší nákladní vozidla za den, tedy cca 1 nákladní auto za hodinu a související osobní doprava. Tato četnost dopravy bude v rámci celé modernizace omezena pouze na několik dní v denní době.

B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci provozu areálu (stávajícího i navrženého stavu) se zde vyskytuje či bude vyskytovat doprava související s dovozem krmiv, přepravou zvířat, odvozem hnojiv, úhynů, údržbou, zaměstnanci, apod.

➤ Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Dávka objemných krmiv pro skot je sestavena především na bázi senáží, siláží a z části sena a krmné směsi. Dopravovány jsou vozy o objemech cca 10 tun/auto do žlabů (nově je záměrem většího využití aut o objemu až 14 tun, které postupně nahrazují menší vozy). Dopravu lze stanovit v období sklizně a je vedena z okolních pozemků všemi směry. Krmné směsi jsou vyráběny v míchárně na provozovně, komponenty jsou dováženy cca 1x měsíčně jedním vozem.

➤ Dopravní zatížení dovozem steliva:

Do areálu jsou steliva dopravována vozy o nosnosti cca 8 t podestýlky (slámy). Dopravu lze stanovit v období sklizně, v areálu jsou vymezeny skladové prostory slámy.

➤ Dopravní zatížení přepravou zvířat:

V rámci chovu dochází k brakaci stáda a odvozu skotu na jatka, prodej, apod. Průměrnou dopravu spojenou s odvozem skotu lze uvažovat ve výši 1-2x týdně v průběhu celého roku.

➤ Dopravní zatížení odvozem mrvy a ostatní vody:

Mrva je skladována na areálovém hnojišti a poté je průběžně odvážena na polní složiště či pozemky s následným využitím v rostlinné výrobě, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení. Přibližná kapacita auta pro přepravu hnoje je 10 tun/auto. Dopravu lze stanovit celoročně (především ale jaro, podzim) a je vedena na okolní pozemky všemi směry.

Dále se vyváží nárazově hnojůvka, silážní šťávy a splaškové vody cisternami o objemech 8 m³ (průměrně 1x týdně). Dopravu vývozu na pozemky lze stanovit v období hnojení na jaře a na podzim, splaškové vody celoročně.

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu:

Úhyny jsou pravidelně odváženy vozidly asanační služby cca 1x měsíčně.

Mléko je denně odváženo ke zpracování.

V rámci provozovny se dále vyskytují sklady obilovin, kdy obilí je dováženo vozy auty o kapacitě cca 10 tun/auto (nově je záměrem většího využití aut o objemu až 14 tun, které postupně nahrazují menší vozy), odvoz poté vozy o kapacitě 24 – 30 tun/aut. Celkově lze uvést obrát ve výši cca 3 500 t/rok (z toho je část vždy využita k výrobě krmných směsí).

Pro stávající i navržený stav se dále počítá do areálu s průjezdem až cca 10 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den a cca 2 traktory a nákladní automobily za den souvisejících s ostatní běžnou zemědělskou činností a parkováním techniky (tj. přejezdy na jiné provozovny, servis techniky v dílnách, apod.).

Dále se zde vyskytují v areálu jiné organizace, kdy lze stanovit dopravu ve výši cca 2 traktorů či nákladních aut za den.

Doprava v areálu pro projektované max.kapacity – stávající:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (cca celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – siláže, směs	3 953 t	10 t	395	červen – říjen	0 – 15
dovoz krmiv – pro výrobu krmné směsi	-	-	12	celoročně	1
dovoz steliva	762 t	8 t	100	červen – říjen	0 – 5
odvoz (příp. dovoz) skotu	-	-	100	celoročně	0 – 1
mrva	3 323 t	10 t	340	jaro, podzim	0 – 10
hnojůvka, odpadní vody	-	8 t (m ³)	50	celoročně	0 – 2
mléko	-	-	365	celoročně	1
úhyny	-	-	12	celoročně	1x měsíčně
ostatní doprava – obilí dovoz	3 500 t	10 t	350	celoročně	0 – 10
ostatní doprava – obilí odvoz	3 400 t	24 – 30 t	130	celoročně	0 – 2
ostatní doprava – dílny, údržba, apod.	-	-	700	celoročně	0 – 2
celkem roční doprava	-	-	celkem 2 554 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	3 650	celoročně	10
ostatní doprava v areálu nákladní	-	-	700	celoročně	2

Doprava v areálu pro projektované max.kapacity – po realizaci záměru:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (cca celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – siláže, směs	6 913 t	10 – 14 t	550	červen – říjen	0 – 15
dovoz krmiv – pro výrobu krmné směsi	-	-	12	celoročně	1
dovoz steliva	1 265 t	8 t	160	červen – říjen	0 – 5
odvoz (příp. dovoz) skotu	-	-	100	celoročně	0 – 1
mrva	5 600 t	10 t	560	jaro, podzim	0 – 10
hnojůvka, odpadní vody	-	8 t (m ³)	50	celoročně	0 – 2
mléko	-	-	365	celoročně	1
úhyny	-	-	12	celoročně	1x měsíčně
ostatní doprava – obilí dovoz	3 500 t	10 – 14 t	280	celoročně	0 – 10
ostatní doprava – obilí odvoz	3 400 t	24 – 30 t	130	celoročně	0 – 2
ostatní doprava – dílny, údržba, apod.	-	-	700	celoročně	0 – 2
celkem roční doprava	-	-	celkem 2 919 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní	-	-	3 650	celoročně	10
ostatní doprava v areálu nákladní	-	-	700	celoročně	2

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dojde pouze k drobnému navýšení související dopravy v provozovně. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat, které mají především vliv na potřebné množství vyváženého hnoje, dovozu krmiva, podestýlky, apod. V rámci dopravních prostředků je však s ohledem na jejich postupnou obnovu nově záměrem většího využití aut o vyšších objemech, které postupně nahrazují traktory s vlekem.

V rámci provozovny se vyskytuje i další doprava. Souhrnně lze tak uvést, že záměrem nedojde k významným změnám v dopravě související s provozem zemědělské provozovny.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ochrana ovzduší:

B.3.1.1 Charakteristika:

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude zdroj nově zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku větší než 5 tun, v současné době je stacionární zdroj vedeny jako „neuvedený v příloze č. 2 zákona, tj. tzv. nevyjmenovaný zdroj“.

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

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání Rozhodnutí k povolení provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

B.3.1.2 Chov hospodářských zvířat:

Dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude nově stacionární zdroj zařazen do kategorie „Chovy hospodářských zvířat“ a pod kód 8. „chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“, jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Stanovené limity a podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadovaný provozní řád.

Technické podmínky provozu:

Podle prováděcího předpisu k tomuto zákonu (vyhláška č. 415/2012 Sb., v platném znění) je uvedený zdroj zařazen pod bodem 7.1 a navržena je zde technická podmínka provozu: „za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uvedený ve Věstníku Ministerstva životního prostředí“.

Charakteristika znečišťujících látek:

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

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

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného stacionárního zdroje lze charakterizovat 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.

➤ Technologie krmení s biotechnologickými přípravky:

Dle metodického pokynu je používáním této snižující technologie 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. 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.

Provozovatel tuto technologii nevyužívá.

➤ Systémy ustájení v chovech skotu:

Dle metodického pokynu lze ke snížení produkce amoniaku využít pravidelný odklíz statkového hnojiva či přistýlání slámy u hluboké podestýlky (pravidelný odklíz kejdy/mrvy min. 2x/den o 10 % / 15 %, pravidelné přistýlání 5 kg slámy/ks/den o 30 %, drážkovaná podlaha o 25 %).

V objektech č. O1a (krávy, VB, dojnice) a O3 je a nadále bude využívaná technologie „pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2x denně“ se snížením emisí o 15 %, u objektu č. O1b (telata) a O2 je a nadále či nově bude využívána technologie „systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den, kdy lze uvažovat se snížením emisí o 30 %.

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:

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

Mrva ze všech objektů je vyhrnována a vyvážena na hnojné koncovky, hnojiště či polní složiště. Zde lze uvažovat se zavedenou snižující technologií „ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty“ se snížením emisí o 40 %.

➤ Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:

Dle metodického pokynu dochází ke snížení produkce amoniaku vlivem zapravování statkového hnojiva, a to u pevných ve členění okamžitě, do 12 hodin od aplikace nebo do 24 hodin od aplikace a u tekutých vlečené hadice, vlečené botky, injektor, plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem, apod. Tyto technologie snižují emise amoniaku o 30 - 95 % 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 %.

Mrva ze všech objektů je využita jako hnojivo se zapravením na pozemky, využívána je technologie pro zapravení pevných hnojiv „zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace“, což vede ke snížení emisí amoniaku o 35 %.

➤ Vyhodnocení snižujících technologií (navržený stav):

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- pravidelný odklíz chlěvské mrvy minimálně 2x denně (O1a,O3)	15 %
- systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den (O1b,O2)	30 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (O1,O2,O3)	40 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (O1,O2,O3)	35 %

Vypočet hodnot emisí:

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

➤ Kapacitní emise amoniaku nového stavu:

kategorie zvířat (objekt)	projektované kapacity	emisní faktor (kg/kus.rok)				emise (t/rok)
		stáj	skládky	aplikace	celkem	
dojnice (1)	187	11,9	2,5	6,9	21,3	3,983
krávy, jalovice, býci (1,3)	245	6,0	1,7	6,0	13,7	3,357
telata (1,2)	113	6,0	1,7	6,0	13,7	1,548
celkem						8,888

➤ Emise amoniaku nového stavu se snižujícími technologiemi:

kategorie zvířat (objekt)	projektované kapacity	emisní faktor (kg/kus.rok)				emise (t/rok)
		stáj	skládky	aplikace	celkem	
dojnice (1)	187	10,115	1,500	4,485	16,100	3,011
krávy, jalovice, býci (1,3)	245	5,100	1,020	3,900	10,020	2,455
telata (1,2)	113	4,200	1,020	3,900	9,120	1,031
celkem						6,497

* tj. z toho lze rozdělit: stáj + sklad: 4,261 tun a zapravení 2,236 tun

➤ Souhrnný výpočet emisí stávajícího stavu:

kategorie	emisní faktory	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	kapacitní celkem: 4,975 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 4,059 t/rok tj. stáj+sklad = 2,805 t/rok tj. zapravení = 1,254 t/rok

➤ Vyhodnocení emisí:

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení kapacitní roční emise amoniaku oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat. Současně dochází k navýšení i průměrné roční výpočtové emise amoniaku, v rámci chovu jsou však zavedeny nové snižující technologie k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávajícím areálu a ve stávajících objektech, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Kolem areálu je navržena zeleň, areál je částečně odcloněn dalšími objekty (sklady, dílny, apod.). U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru (toto je vyhodnoceno i v rámci výpočtu pásma hygienické ochrany).

Změny je tak možné považovat za přijatelné, zavedeny budou nejlepší dostupné techniky v zemědělství.

Množství prachu:

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

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

Program zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod - CZ06Z:

Navržený záměr musí být v souladu s výstupy příslušného programu zlepšování kvality ovzduší a Národního programu snižování emisí zpracovaných v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Účelem Programu je zpracovat komplexní dokument k identifikaci příčin znečištění ovzduší a stanovit taková opatření, jejichž realizace povede ke zlepšení kvality ovzduší a dosažení přípustné úrovně znečištění. Tam, kde jsou tyto úrovně splněny, je třeba realizovat opatření uvedená v Programu v přiměřeném rozsahu tak, aby hodnoty přípustné úrovně znečištění nebyly překročeny.

Mezi hlavní opatření v programu na úroveň znečištění ovzduší jsou sektory: snížení vlivu dopravy, vlivu stacionárních zdrojů, zemědělské výroby, stacionárních zdrojů v živnostenské činnosti a v domácnostech, apod.

Pro posuzovanou oblast je vypracovaný aktualizovaný „Program zlepšování kvality ovzduší – zóna Jihovýchod - CZ06Z“, z období roku 2020.

Mezi hlavní opatření související s navrženým zařízením, které lze také charakterizovat jako opatření vycházející z programu, lze uvést:

- kapitola C.4.2 programu – definice podpůrných opatření:

Jelikož je však žádoucí obecně vytvářet podmínky pro další snižování emisí znečišťujících látek tak, aby znečištění ovzduší dále klesalo, byla stanovena podpůrná opatření, která by měla být příslušnými orgány veřejné správy dle jejich možností a relevance pro danou oblast v maximální míře realizována. V případě zóny Jihovýchod se s ohledem na charakter znečištění bude jednat především o podpůrná opatření k omezení znečištění z domácností, opatření ke snížení vlivu dopravy na úroveň znečištění ovzduší, opatření ke snížení vlivu stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší a opatření ke snížení vlivu větrné eroze na úroveň znečištění ovzduší.

Tyto jsou specifikovány v dokumentu „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“, z období leden 2021. Z tohoto lze uvést:

- PZKO_2020_P_5 – Snížení vlivu stávajících stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší:

Cílem opatření je ukládat v rámci povolení provozu odpovídající technické podmínky na pořízení technologií a změny technologických postupů vedoucí ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek (TZL), PM₁₀, PM_{2,5}, benzo(a)pyrenu, těžkých kovů, NO_x a SO_x a dalších prekurzorů sekundárních aerosolů. Cílem opatření je přitom snižování jak emisí vykazovaných, tak fugitivních.

U zdrojů spadajících pod zákon o integrovanou prevenci je nutné trvat na co nejširší aplikaci BAT, a to nejen v oblasti úrovní emisí spojených s BAT, ale i případných opatření či plnění výkonnostních parametrů koncových či jiných relevantních technologií v souladu s BAT. Výjimky z úrovní emisí spojených s BAT je možné použít pouze v mimořádných odůvodněných případech na co nejkratší možnou dobu.

Pokud je pro řešenou technologii či oblast více BAT, preferují se technicky nejpokročilejší a neúčinnější, pokud nejsou jednoznačné a doložitelné technické a ekonomické důvody, aby se postupovalo jinak.

Pro snížení vlivu stacionárních zdrojů na kvalitu ovzduší je nezbytné stanovovat přednostní využívání nespalovacích nebo nízkoemisních zdrojů energie (preferovat plynná paliva, využívat vlastní i cizí odpadní teplo a nespalovací OZE), jejichž spalováním dochází k minimální produkci emisí TZL a jejich prekurzorů (SO_2 , NO_x , VOC). V odůvodněných případech lze u zdrojů spadajících pod zákon o integrované prevenci stanovovat sledování a hodnocení množství emisí TZL a prekurzorů sekundárních částic pomocí systému kontinuálního měření emisí nebo vhodného provozního parametru, který zajistí trvalý provoz technologií ke snižování emisí, příp. provádění provozně-organizačních opatření na požadované úrovni.

V rámci realizace tohoto opatření by měla být provedena revize aplikovaných technických řešení, resp. využití BAT a nejlepších dostupných technických řešení na jednotlivých zdrojích. Aplikace BAT na jednom zdroji v rámci provozovny k vyčerpání potenciálu snížení vlivu zdroje na kvalitu ovzduší nelze považovat za dostačující. V případě jednotlivých provozů je proto nutné v rámci správní činnosti prověřit, zda jsou opatření a BAT opravdu aplikovány na všech zdrojích emisí a na všech technologických uzlech.

U zdrojů, u kterých lze předpokládat významný dopad na kvalitu ovzduší umístěovaných do oblastí s překročeným imisním limitem je vhodné zvýšenou zátěž v území (tj. nově vypouštěné emise) kompenzovat vhodným opatřením (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).

Zdroje není žádoucí umisťovat do těsné blízkosti obytné zástavby a tím obyvatele vystavovat případné imisní zátěži. Totéž platí i opačně, obytná zástavba by se neměla příliš přibližovat ke stacionárním zdrojům. Obytná zástavba by měla být odpovídajícím způsobem chráněna územním plánem.

Obecně lze nicméně technická opatření vyžadovat u kategorií, které lze považovat za potencionálně významné z hlediska fugitivních emisí, jako jsou recyklační linky stavební suti, těžba nerostných surovin a paliv, betonárny, slévárny železných i neželezných kovů, výroby koksu, oceli a železa, pražení nebo slinová kovové rudy.

➤ PZKO_2020_P_6 – Dobrovolné dohody:

Cílem opatření je motivovat provozovatele konkrétního průmyslového zdroje k užší spolupráci za účelem nalezení dalších možností minimalizace vlivu předmětného zdroje na ovzduší (především látek PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, benzo(a)pyren, NO_x , SO_x , VOC).

Body spolupráce mezi provozovatelem a představitelem veřejné správy by měly být sepsány ve formě dobrovolné dohody. Dobrovolné dohody by měly stanovovat rámcové cíle (např. snížení emisí v určitém termínu), podmínky splnění (realizovaná opatření) a způsob vyhodnocování plnění dohody.

Spolupráce v rámci dobrovolné dohody by měla být oboustranně výhodná (dobrovolná dohoda by měla obsahovat závazky a benefity pro obě strany). Hlavním cílem dobrovolné dohody by mělo být snížení vlivů stacionárních zdrojů provozovaných dotčeným provozovatelem na kvalitu ovzduší. Tohoto cíle lze dosáhnout provedením opatření ke snižování emisí znečišťujících látek přímo na stacionárních zdrojích dotčeného provozovatele (např. instalace technologií ke snižování emisí, opatření ke snížení fugitivních emisí (čištění či zkrápnění prašných ploch) apod.). Důležitá jsou rovněž opatření, která se netýkají přímo stacionárních zdrojů (např. výsadba izolační zeleně, podpora ozdravných pobytů pro děti apod.). Orgán veřejné správy může v rámci dobrovolné dohody nabídnout asistenci (konzultace) při realizaci modernizačních opatření, realizaci opatření mající za cíl zlepšení kvality ovzduší v dotčeném území (spolupráce na revitalizaci zeleně, příspěvky na ozdravné pobyty pro děti, čištění komunikací apod.).

Dobrovolné dohody by se měly uzavírat, pokud možno, pro navázání dlouhodobé spolupráce, minimálně však alespoň na 3 roky. Příklady některých dobrovolných dohod lze nalézt na https://www.mzp.cz/cz/dobrovolne_dohody.

➤ PZKO_2020_P_19 – Omezení větrné eroze (PM₁₀, PM_{2,5}):

Cílem opatření je omezit vliv větrné eroze na kvalitu ovzduší. Větrná eroze ze zemědělských pozemků ohrožuje nejen zemědělské kultury (úroda) a zemědělskou půdu (bonita), ale rovněž kvalitu ovzduší.

Opatření k omezení větrné eroze je povinen dle správné zemědělské praxe realizovat vlastník či subjekt obhospodařující zemědělskou půdu jinak není způsobilý pro obdržení některých dotací.

Opatření k ochraně zemědělských pozemků před větrnou erozí jsou možná buď:

A. organizační (ochranná zatravnění, vhodný výběr pěstovaných plodin, protierozní osevní postupy, pásové střídání plodin a optimalizace velikosti a tvaru pozemku),

B. agrotechnická (úprava struktury půdy, zlepšení vlhkostního režimu lehkých půd, ochranné obdělávání půdy a stabilizace povrchu půdy) nebo

C. biotechnická (využití ochranných větrolamů, ochranné liniové prvky, šachovnicové uspořádání větrolamů).

Opatření k omezení větrné eroze je nezbytné aplikovat zejména na plochách orné půdy, v souladu s klasifikací ohroženosti půdy větrnou erozí (dle metodiky VÚMOP).

➤ Vyhodnocení:

V rámci záměru jsou navrženy opatření k omezování emisí pachových látek (amoniaku) – uvedené v předchozích kapitolách.

Bude docházet k obdělávání orné půdy a zlepšení vlastnosti půd (zapravení statkového hnojiva). Všeobecnou činností lze dále uvést výsadbu izolační zeleně. Tato je v rámci areálu částečně provedena, zeleň bude nadále udržována, příp. v rámci možností lze doporučit její rozšiřování.

Imisní situace prioritních znečišťujících látek v hodnocené oblasti nebude záměrem významně ovlivněna. S ohledem na lokální dosah znečištění z posuzovaného závodu nedojde vlivem záměru ke zhoršení imisní situace v obytné zástavbě.

S ohledem na výše uvedený navržený záměr a navržená opatření, lze tento považovat, že **je v souladu s výstupy programu zlepšování kvality ovzduší.**

B.3.1.3 Emise z období výstavby:

Období rekonstrukcí 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.3.1.4 Doprava:

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

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

Emisní faktory pro silniční dopravu:

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

Emisní úroveň: EURO 4

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

Vyhodnocení:

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

Vybrané obhospodařované pozemky investora navazují z části na zemědělskou provozovnu přes polní komunikace, směrem na hlavní komunikaci je tak vedena pouze část z celkové dopravy.

Z vyhodnocení dopravy je tak patrné, že dopravu související se záměrem je možné akceptovat, neboť není předpoklad významného navýšení dopravy oproti stávajícímu stavu, proto není tato kapitola dále významněji hodnocena.

B.3.1.5 Vyhodnocení imisní situace:

Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou severovýchodním směrem objekty č. RD34, RD215, RD205, které se nachází ve vzdálenosti více jak 250 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat, dále východním směrem objekty č. RD38, RD39, RD292, apod., které se nachází ve vzdálenosti více jak 350 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat.

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

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

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 provozovnu nebylo pásmo hygienické ochrany dohledané, ani není zakreslené v územním plánu.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nedosahuje s rezervou chráněných objektů.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena výraznou vegetací podél vodního toku západním a jižním až jihozápadním směrem od provozovny, dále je tvořena menšími stromořadími ve vybraných částech po okraji provozovny.

V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena údržba a dosadba zeleně, a to především východním směrem k obci (viz. návrh v situaci). Předpokládá se s výsadbou především listnatých stromů a keřů „např. javor mlč, jablň domáci, třešeň ptačí, švestka domáci, hrušeň obecná, jeřáb dračí, lípa srdčitá, ptačí zob, trnka obecná, bez černý a další. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

B.3.2 Ochrana vod:

B.3.2.1 Rozvody vody:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na síť technické infrastruktury, oproti stávajícímu využití nedochází k významným změnám.

Instalace vody v posuzovaných objektech bude dle potřeby modernizovaná.

B.3.2.2 Splaškové odpadní vody:

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

B.3.2.3 Technologické vody a ostatní:

Technologické vody vznikající z úklidu / oplachu stájí jsou svedeny do podestýlky, do které se vsáknou. Předpokládané množství těchto vod je stanoveno ve výši 0 až 1,4 t/DJ/rok.

Dále vznikají technologické vody ze silážního žlabu nebo hnojných koncovek / hnojišť, kdy tyto jsou svedeny do jímek.

Záměrem nevznikají nově významné množství technologické vody, jedná se o stávající objekty.

B.3.2.4 Dešťové vody:

Neznečištěné dešťové vody:

Dešťové vody z vybraných objektů a ploch v areálu (především z objektu kravína, dílen, skladu, posklizňové linky) jsou částečně svedeny do areálové dešťové kanalizace, která je vyvedena na jižní straně střediska (za objektem hnojiště) do zasakovacího prostoru v nedalekém lesním porostu, který je dále vyvedený k přítoku Zakřanského potoka. Z ostatních částí v areálu jsou dešťové vody přímo vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Záměrem nedochází k žádným změnám (jedná se o stávající objekty), proto není kapitola dále podrobněji hodnocena.

Znečištěné dešťové vody:

Dešťové vody ze stávajícího hnojiště, silážních žlabů, apod., jsou svedeny kanalizací do stávajících jímek. U těchto je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost. Podrobnější popis je uvedený v předchozím či dalším textu.

Záměrem nedochází k žádným změnám (jedná se o stávající objekty), proto není kapitola dále hodnocena.

B.3.2.5 Statková hnojiva:

Skladování:

U chovu hospodářských zvířat v areálu je zavedeno stelivové ustájení. Statková hnojiva jsou a nadále budou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, a to v souladu s rozvozevým plánem a havarijním plánem (v dostatečné vzdálenosti od obcí).

V areálu se nachází hnojná koncovka a hnojiště pro skladování mrvy, tato může být dále odvážena mimo areál na polní složiště nebo přímo na pozemky. Kapacita hnojiště v areálu je pro skladování cca 3 013 tun. Dále mohou být využívány menší hnojná koncovky u každého objektu v areálu a polní složiště situované mimo provozovnu (tyto jsou schváleny v současné době o kapacitě cca 11 150 tun v k.ú. Lukovany, Příbram na Moravě, Rapotice, Vysoké Popovice, Zakřany, Zbýšov, apod.).

Hnojiště, silážní žlab i technologické vody z dojírny v provozovně jsou dále odkanalizované do vlastních záchytných jímek.

Orientační výpočet produkce statkových hnojiv – mrva:

Průměrná roční produkce statkových hnojiv je čerpána z vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění (také ze stránek www.agronormativy.cz), ze které je pro potřeby výpočtu skladovacích kapacit uveden i požadovaný přepočten na DJ. Skutečná produkce pro průměrné stavy a ze zkušeností se pohybuje v nižších hodnotách, hodnoty v tabulce jsou uváděny pro maximální projektovanou kapacitu a normové hodnoty.

➤ Stávající stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
1	dojnice	103 ks (133,9 DJ)	cca 11,6	1 553
1,3	krávy, jalovice, býci	140 ks (137,2 DJ)	11 – 11,8	1 580
1,2	telata	63 ks (14,5 DJ)	12,7 – 13,3	190

➤ Navrhovaný stav:

objekt	kategorie zvířat	kapacity zvířat	produkce hnoje	celkem
			t/DJ/rok	t/rok
1	dojnice	187 ks (243,1 DJ)	cca 11,6	2 820
1,3	krávy, jalovice, býci	245 ks (211,8 DJ)	11 – 11,8	2 440
2	telata	113 ks (26 DJ)	12,7 – 13,3	340

➤ Vyhodnocení:

Z uvedených propočtů je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení produkce mrvy/hnoje oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat.

Zemědělská organizace provozuje v areálu zpevněné hnojiště a také má případně vymezeny další vhodné lokality pro umístění polních složišť, které jsou či budou uvedeny ve schváleném havarijním plánu v návaznosti na zákon o vodách, tak aby nadále provozoval hnojiště, které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu ve výši 6 měsíců.

Aplikace/využití statkových hnojiv:

Hnojiva produkovaná ve středisku budou využívána na vlastních či smluvních pozemcích v rámci rozvozových plánů, obhospodařováno je v současné době cca 900 ha orné půdy.

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**.

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

Orientační výpočet plochy pozemků dle obsahu dusíku ve hnojivech – navrhovaný stav:

- hnůj skotu obsahuje (vyhl. č. 337/2013 Sb.): 6,7 kg N/tunu
- celkové množství vyprodukovaného hnoje za rok: 5 600 t/rok
- celkové množství dusíku: cca 37,5 t/rok
- při předpokladu: 37,5 t N : 170 kg/ha = cca 221 ha/rok

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

V rámci navazujících řízení organizace aktualizuje svůj plán organického hnojení, který bude vycházet z následujících zásad:

- zákaz aplikace statkových hnojiv na hlouběji promrzlou půdu, půdu zasněženou vrstvou sněhu více než 5 cm, půdu silně zvodnělou;
- zákaz aplikace statkových hnojiv do ochranného pásma 100 m obytné zástavby;
- statková hnojiva budou zapravena do půdy do 24 hodin po aplikaci;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na svažitých pozemcích nad 8° bez okamžitého zapravení do půdy nebo v době, kdy lze očekávat dešťové srážky;

- zákaz aplikace statkových hnojiv v těsném okolí (podle svažitosti pozemku) potoků nebo rybníků;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochy ochranných pásem vodních zdrojů a v místech vymezených z obecně platného předpisu nebo správního rozhodnutí;
- zákaz aplikace statkových hnojiv na plochách významných z hlediska ochrany přírody, kde by to mohlo vést k narušení vegetace apod., a kde je toto zakázáno správním rozhodnutím;
- vzhledem k tomu, že statkové hnojivo může být vyváženo na pozemky ve zranitelné oblasti bude postupováno v souladu s nařízením vlády o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření;

B.3.2.6 Stavební zabezpečení objektů:

Veškeré prostory, ve kterých se nachází hospodářská zvířata mají zpevněnou betonovou podlahu z vodostavebního betonu. Skladovací prostory a jímky na vyvážení jsou provedeny nepropustné, je u nich provedena těsnost.

B.3.3 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem o odpadech.

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

Odpady z rekonstrukce:

Při modernizaci objektů mohou vznikat odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod.:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy (v rámci modernizace maximálně desítky tun)
150102	plastové 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 a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů, v návaznosti na zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo provozovnu k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, vč. ohlášení do SEPNO.

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.

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

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

Odpady z provozu:

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

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly ...	N
15 02 02	absorpční činidla....znečištěné nebezpečnými látkami	N
14 06 03	jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
13 08 02	jiné emulze (kondenzát z kompresorů)	N
13 01 10	nechlorované hydraulické minerální oleje	N
13 02 05	nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N
18 02 02	odpad na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní	N
02 01 08	agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N
02 01 03	odpad rostlinných pletiv	O
02 01 04	odpadní plasty (kromě obalů)	O
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
20 03 03	uliční smetky	O
20 03 04	kal ze septiků a žump	O

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

Odpady z veterinární péče si zpětně odebírá veterinární pracovník.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, sklo, BRO, 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:

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 nácvikem 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.

Hluková zátěž z období výstavby:

Průběh stavebních úprav objektu bude představovat časově omezené a občasně 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.

Hluková zátěž při provozu:

Pro stávající provozovnu nebylo „autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby“ dle informací dosud vyžadováno, dle sdělení nejsou v lokalitě řešeny stížnosti na zvýšenou hlučnost.

Provozovna je situovaná mimo obytnou zástavbu obcí, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Zakřany směrem na obec Lukovany. Zařízení je přístupné po stávající příjezdové komunikaci, záměrem nedochází k žádné změně.

Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou severovýchodním směrem objekty č. RD34, RD215, RD205, které se nachází ve vzdálenosti více jak 250 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat, dále východním směrem objekty č. RD38, RD39, RD292, apod., které se nachází ve vzdálenosti více jak 350 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat.

Záměrem nedochází k instalaci nových významných stacionárních zdrojů hluku ani k významným změnám dopravy zasahující do obytné zástavby.

Objekty jsou koncipovány jako volně větrané vzdušné stavby s přirozeným větráním (maximálně s vnitřními ventilátory). V objektech se nenachází významné zdroje hluku. U ostatních objektů v areálu nedochází k žádným změnám – silážní žlaby, sklady, dílny, posklizňová linka, apod. Záměrem nedochází k žádnému ovlivnění či změnám u těchto zdrojů hluku.

Provoz zemědělské výroby (chovu skotu a souvisejících skladů) nevykazuje zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (krmící vůz, čerpání technologických vod, apod., a to zejména traktory, cisterny“, dále související doprava. Hlavní provoz probíhá především v denní době.

Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány zařízení (především traktor) o akustickém výkonu 100 dB, což koresponduje s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru. Míru hluku z provozu technologie na nejkratší vzdálenost cca 180 m (komunikace na okraji provozovny podél objektu posklizňové linky) k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

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

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

$L_2 =$ cca 45,9 dB (A) – příspěvek techniky u nejbližší obytné zástavby (limit činí 50 dB).

Tato hodnota hodnotí provoz stroje po dobu 8 hodin v kuse, při běžném provozu jsou však tyto v provozu méně hodin, tedy výsledná hodnota bude ještě o něco menší.

K přepočtu lze teoreticky ještě využít vzorec: $L_{Aeq} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T)$ (s ohledem na vypočtenou hodnotu dále neuvažováno).

Místo záměru je dále většinou odstíněné dalšími objekty v provozovně a částečně také izolační zelení, tedy reálné hodnoty budou ještě menší. V noci nejsou a nadále nebudou významné zdroje hluku v areálu provozovány, maximálně se zde vyskytuje drobná doprava související s krmením a celkově chovem hospodářských zvířat.

Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, současně je vyhodnocené PHO. Dle vyhodnocení stávajícího provozu v areálu nebyly zjištěny stížnosti na ovlivňování hlukem. Lze tak předpokládat, že jeho provoz bude nadále s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor.

Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

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. V průběhu vlastní výstavby/rekonstrukce 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 Rizika havárií:

B.3.7.1 Výstavba záměru:

Ve fázi výstavby 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.

B.3.7.2 Provoz záměru:

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 při manipulaci a skladování hnojiv, 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 zříchci 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 chovu hospodářských zvířat se nevztahuje zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon o prevenci závažných havárií. Tento je možné uvažovat na související činnosti (přípravky na čištění, desinfekci, apod.).

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

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

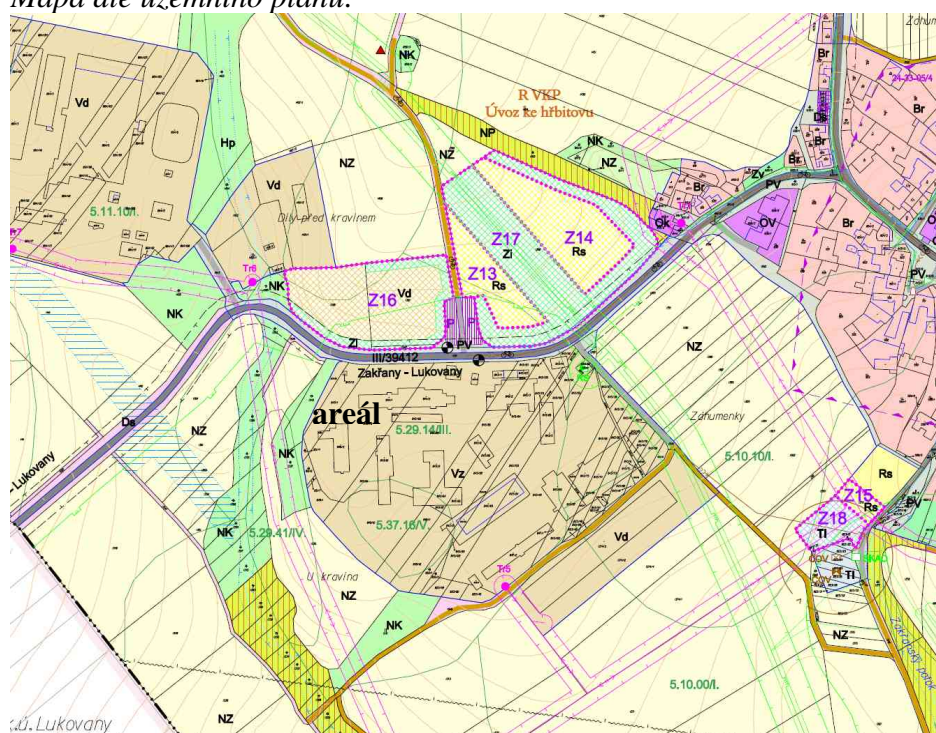
C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:

C.1.1 Charakteristika oblasti, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětná provozovna situovaná v ploše „zemědělská výroba, skladování, agroturistika (VZ)“. Hlavním využitím – podnikatelské aktivity v zemědělské výrobě, skladování, agroturistika, dále administrativa, sídelní zeleň, komunikace a další. Podmínky prostorového uspořádání: max. výška zástavby 10 m nad terénem; výška objektů pro administrativu max. 2 nadzemní podlaží s možností podkroví; zastavitelnost pozemku max. 50 %, 30 % zpevněné plochy, 20 % zeleně; uplatnění izolační zeleně z pohledově exponovaných stran; respektovat zájmová území Ministerstva obrany; veškeré negativní dopady na životní prostředí budou eliminovány na hranici pozemku; dále Obecné podmínky pro ochranu veřejného zdraví (viz. územní plán).

Mapa dle územního plánu:



Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny. Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko odboru územního plánování, 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.

V místě záměru ani nejbližším okolí se nenachází nadregionální či regionální prvky ÚSES.

V okolí provozovny (místa záměru) se nachází lokální prvky „lesy, vodní tok, plochy zeleně“. Dále pak interakční prvky a plochy krajinné zeleně. Všechny tyto prvky se nachází v dostatečné vzdálenosti od místa záměru a záměr na tyto nemůže mít při běžném provozu významný vliv.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, nedochází k žádným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES. Z hlediska záměru je však třeba důkladně dbát na vodohospodářské zabezpečení veškerých objektů při zacházení se závadnými látkami (objekty chovu hospodářských zvířat, skladování krmiv, hnojiv, apod.).

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru nezmění krajinný ráz v této oblasti, v rámci záměru bude provedena částečná údržba a v rámci možných pozemků dosadba okolní zeleně (podrobnější upřesnění výsadby zeleně bude projednáno v rámci navazujících řízení).

C.1.3 NATURA 2000:

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

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA (tyto se nachází ve vzdálenosti více jak 5 km od místa záměru, a to jihozápadním směrem „Údolí Oslavy a Chvojnice (CZ0614131)“.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít 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 v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují zvláště chráněná území.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. 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).

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny. V posuzovaných plochách se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. Ve vzdálenějším okolí se však vyskytují vodní tok, stromořadí, apod. Uvedená území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a v případě především „vodohospodářského zabezpečení objektů“ nemůže mít na ně významný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.6 Přírodní parky:

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

V místě záměru ani nejbližším okolí se nenachází žádné přírodní parky (nejbližší se nachází západním směrem ve vzdálenosti cca 4,5 km „přírodní park Oslava“ nebo východním směrem ve vzdálenosti cca 6,5 km „přírodní park Bobrava“).

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Místo záměru a nejbližší okolí se nenachází v územích archeologického významu, v oblastech okolních obcí se nachází částečně území UAN II. V případě zemních prací je tak nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického, kulturního nebo archeologického významu.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenachází žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádná ložiska nevyskytují.

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

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.

Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou severovýchodním směrem objekty č. RD34, RD215, RD205, které se nachází ve vzdálenosti více jak 250 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat, dále východním směrem objekty č. RD38, RD39, RD292, apod., které se nachází ve vzdálenosti více jak 350 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat.

Pro stávající provozovnu nebylo pásmo hygienické ochrany dohledané, ani není zakreslené v územním plánu.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo je obdobné stávajícímu a není nutné jej tak měnit. Drobné změny jsou způsobeny úpravami projektovaných kapacit objektů, zavedením nových snižujících technologií amoniaku a pachových látek, apod., čímž došlo k drobnému přesunutí výpočtového „emisního středu“.

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

C.2.1 Ovzduší, klima:

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

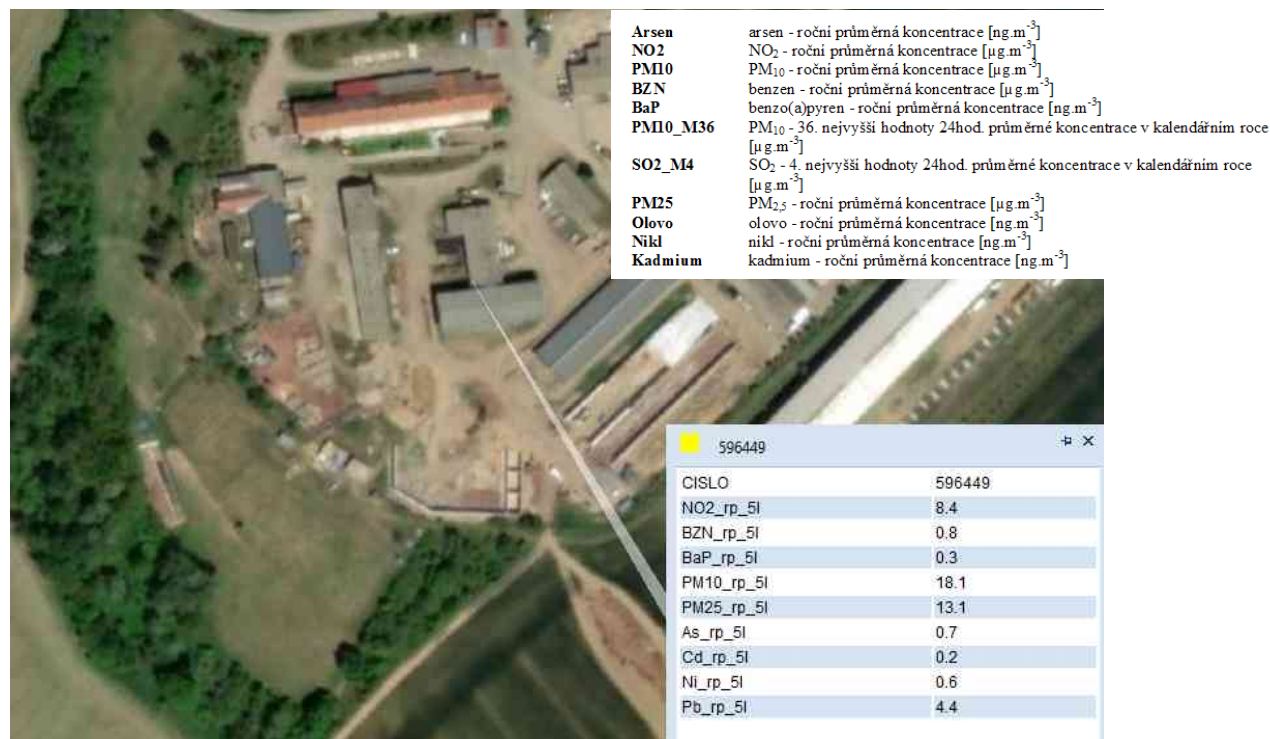
Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 hlaví	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 žedí	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	200-250	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 (období 2017-2021).



Vybrané imisní limity:

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

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (připustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM _{2,5}	kalendářní rok	20 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³

Větrná růžice pro dané území:

směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost	12,99	7,00	10,00	11,99	7,99	7,00	15,00	17,01	11,02

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se nenachází v ochranném pásmu podzemního vodního zdroje ani CHOPAV, nenachází se v záplavovém území. Ochranná pásma vodních zdrojů se nachází ve vzdálenostech více jak 3,5 km od areálu, kdy se jedná o „Tetčice vrty HV11,H12a“, „Zbýšov vrtané studny HV3, HV4“, „Čučice podzemní zdroje“. V rámci těchto oblastí je především řešeno případné hospodaření na pozemcích, vč. skladování statkových hnojiv. Tyto požadavky jsou v současné době plněny a záměrem nedochází k žádným změnám.

Katastr obce v místě záměru a vybrané nejbližší okolní katastry obcí nejsou v současné době zařazeny mezi zranitelné oblasti, vybrané okolní katastry však jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti, při manipulaci a aplikaci hnojiv jsou a nadále budou dodržovány příslušné předpisy.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, statková hnojiva budou skladovány na stávajících hnojištích, při dodržení vodohospodářského zabezpečení objektů nemůže mít při běžném provozu na dané oblasti významné vlivy. Pouze při aplikaci hnojiv musí být dodržovány ochranná pásma od ochranných pásem či vodních toků. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Podzemní vody:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajonu základní vrstvy Krystalinikum v povodí Jihlavy (6550).

Povrchové vody:

Západním směrem od provozovny ve vzdálenosti cca 100 m prochází kolem provozovny bezejmenný přítok vodního toku „Zakřanský potok“.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Dunaje, dílčího povodí Dyje, číslo hydrologického pořadí 4-16-02-0960 (Balinka).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynský, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Křižanovská vrchovina, podcelku Bítešská vrchovina a okrsku Jinošovská pahorkatina.

Jinošovská pahorkatina – jde o převážně členitou pahorkatinu s rozlohou 465,04 km² tvořenou biotitickými migmatickými rulami moldanubika, třebským plutonem a bítešskou ortorulou moravika. Ve střední části je poměrně zalesněná smrkovými porosty s borovicí. Nejvyšším bodem je Svatá hora s nadmořskou výškou 679,3 m.

Půda:

Záměr bude realizovaný na pozemcích ve stávajícím zemědělském areálu, ve stávajících objektech a nebude vyžadovat vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: hnědozem modální. Z geologického hlediska spadá oblast pod Český masiv, vyskytuje se zde hornina: spraš a sprašová hlína. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o plochy stávající provozovny a stávajících objektů. 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 Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 68 – Moravské podhůří Vysočiny.

Mezofytikum je oblast vegetace a květeny odpovídající temperátnímu pásmu (tj. zonální vegetaci) ve středoevropských podmínkách oceanity, což je oblast opadavého listnatého lesa. Zahrnuje vegetační stupně suprakolinní až submontánní, podle Zlatníka vegetační stupeň 3.- 5. Jen nejnižší okraje této oblasti byly osídleny neolitickými zemědělci, v mnoha územích této oblasti existovalo prehistorické osídlení pozdější (v době bronzové), později mnohá osídlená území pokryl dočasně les. K trvalému odlesnění došlo etapovitě během středověku. Společenstva s druhy teplejších pásem se vyskytují jen v teplejších polohách, na extrémních stanovištích nebo pod vlivem xerofytizace krajiny i jinde; obdobně rostliny severnějších vegetačních pásem nebo vyšších vegetačních stupňů se vyskytují poblíž hranic s oreofytikem, v stinných údolích a na podmáčených nebo rašelinných stanovištích. V nižších polohách mezofytika se vyskytují ve zbytcích klimaxové porosty habrových (lipových) doubrav, dále borové doubravy a jedlové doubravy až jedliny, ve vyšších polohách květnaté nebo acidofilní bučiny (jedliny) submontánního stupně. Odlesněné plochy jsou převážně využity jako pole; sem náleží téměř celá krajina s výrobním zemědělským typem bramborářským, okraje krajiny patří do výrobního typu řepářského, v pohraničí i část krajiny výrobního typu horského hospodaření. (Skalicky, 1987).

Flora v zájmovém území:

Orientační botanický průzkum prokázal v zájmovém území na nezpevněných plochách v místech záměru výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin, lokalita je využívána pro zemědělskou činnost. Potenciální přirozenou vegetací v této oblasti je Černýšová dubohabřina.

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

Fauna v zájmovém území:

V posuzovaném prostoru lze orientačním průzkumem možno zjistit především druhy vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do provozovny z okolních zemědělských pozemků, převážně polí.

Místo záměru nezasahuje do migračních oblastí zvířat, jedná se o oblast ve stávající provozovně. Migrační oblasti pro velké savce se nachází ve vzdálenějších oblastech od místa záměru (viz. příloha č. 05).

Vyhodnocení:

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

Posuzovaný záměr (jedná se o stávající objekty) neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu ani nejbližším okolí se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

Před zahájením modernizace vybraných objektů bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební práce těchto prostor mimo hnízdní dobu (pokud by záměrem mohly být dotčeny).

Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena výraznou vegetací podél vodního toku západním a jižním až jihozápadním směrem od provozovny, dále je tvořena menšími stromořadími ve vybraných částech po okraji provozovny.

V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena údržba a dosadba zeleně, a to především východním směrem k obci (viz. návrh v situaci). Předpokládá se s výsadbou především listnatých stromů a keřů „např. javor mléč, jablň domáci, třešeň ptačí, švestka domáci, hrušeň obecná, jeřáb dračí, lípa srdčitá, ptačí zob, trnka obecná, bez černý a další. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

C.2.5 Krajinný ráz:

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Krajinný ráz je v § 12 zákona vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHU), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, v rámci záměru nedochází k výstavbě nových objektů ani venkovním změnám stávajících (jedná se pouze o drobné vnitřní stavební úpravy). S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměl navržený záměr (stávající objekty) výrazněji narušovat krajinný ráz.

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

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:

D.1.1 Charakteristika stavby:

Provozovna je situovaná mimo obytnou zástavbu obcí, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Zakřany směrem na obec Lukovany.

V provozovně se nachází celkem tři objekty určené k chovu hospodářských zvířat. Dále se zde nachází dojírna, provozní budova / vrátnice, dílny, ČS nafty a skladové objekty a prostory (seník, silážní žlaby, hnojiště, sklady zemědělské techniky, garáže, apod.).

Záměrem provozovatele je provedení drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, které povedou k drobnému navýšení jejich projektované kapacity, záměrem nedochází k výstavbě žádných nových objektů ani významným stavebním úpravám.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude zdroj nově zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku větší než 5 tun, v současné době je stacionární zdroj vedeny jako „neuvezený v příloze č. 2 zákona, tj. tzv. nevyjmenovaný zdroj“.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání Rozhodnutí k povolení provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

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

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

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení kapacitní roční emise oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat. Současně dochází k navýšení i průměrné roční výpočtové emise amoniaku. V rámci chovu jsou však zavedeny snižující technologie k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávajícím areálu a ve stávajících objektech, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Kolem areálu je navržena zeleň, areál je částečně odcloněn dalšími objekty (sklady, dílny, apod.). U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru (toto je vyhodnoceno i v rámci výpočtu pásma hygienické ochrany).

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 provozovnu nebylo pásmo hygienické ochrany dohledané, ani není zakreslené v územním plánu.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nedosahuje s rezervou chráněných objektů.

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

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Neznečištěné dešťové vody:

Dešťové vody z vybraných objektů a ploch v areálu (především z objektu kravína, dílen, skladu, posklizňové linky) jsou částečně svedeny do areálové dešťové kanalizace, která je vyvedena na jižní straně střediska (za objektem hnojiště) do zasakovacího prostoru v nedalekém lesním porostu, který je dále vyvedený k přítoku Zakřanského potoka. Z ostatních částí v areálu jsou dešťové vody přímo vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Záměrem nedochází k žádným změnám (jedná se o stávající objekty), proto není kapitola dále podrobněji hodnocena.

Znečištěné dešťové vody, technologické vody:

Dešťové vody ze stávajících zpevněných hnojných koncovek, které mohou být teoreticky znečištěné (manipulace při vyskladňování, apod.) a dále hnojišť, silážních žlabů, apod., jsou svedeny kanalizací do stávajících jímek. U těchto je v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost. Podrobnější popis je uvedený v předchozím textu.

Záměrem nedochází k žádným změnám (jedná se o stávající objekty), proto není kapitola dále hodnocena.

Veškeré skladové prostory (stávající i nově navržené) splňují podmínky vyplývající ze zákona o skladování hnojiv, krmiv, apod., tj. zabezpečení minimální doby skladování.

Splaškové odpadní vody:

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

Skladování závadných látek:

U chovu hospodářských zvířat v areálu je zavedeno stelivové ustájení. Statková hnojiva jsou a nadále budou využívána pro hnojení pozemků v odvětví rostlinné výroby, a to v souladu s rozvozevým plánem a havarijním plánem (v dostatečné vzdálenosti od obcí).

V areálu se nachází hnojně koncovky a hnojiště pro skladování mrvy, tato může být dále odvážena mimo areál na polní složiště nebo přímo na pozemky. Kapacita hnojišť v areálu je pro skladování cca 3 013 tun. Dále mohou být využívány menší hnojně koncovky u každého objektu v areálu a polní složiště situované mimo provozovnu (tyto jsou schváleny v současné době o kapacitě cca 11 150 tun v k.ú. Lukovany, Příbram na Moravě, Rapotice, Vysoké Popovice, Zakřany, Zbýšov, apod.).

Hnojiště, silážní žlab i technologické vody z dojírny v provozovně jsou dále odkanalizované do vlastních záchytných jámek.

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

Vyhodnocení:

Z uvedených propočtů je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení produkce mrvy/hnoje oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat.

Zemědělská organizace provozuje v areálu zpevněné hnojiště a také má případně vymezeny další vhodné lokality pro umístění polních složišť, které jsou či budou uvedeny ve schváleném havarijním plánu v návaznosti na zákon o vodách, tak aby nadále provozoval hnojiště, které vyhoví pro skladovací minimální kapacitu ve výši 6 měsíců.

U skladů a rozvodů je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

Pro provozovnu je a po realizaci 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. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.4 Vliv na půdu:

V rámci záměru nedochází k žádné výstavbě nových objektů, ani jejich rozšiřování. Jedná se o částečné modernizace vybraných vnitřních prostor stávajících objektů. Není požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, záměrem nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

D.1.5 Vliv na krajinu:

Záměr je navržený ve stávajících objektech stávající provozovny, v rámci záměru nedochází k výstavbě nových objektů ani venkovním změnám stávajících (jedná se pouze o drobné vnitřní stavební úpravy). S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměl navržený záměr (stávající objekty) výrazněji narušovat krajinný ráz.

V současné době je izolační zeleň tvořena výraznou vegetací podél vodního toku západním a jižním až jihozápadním směrem od provozovny, dále je tvořena menšími stromořadími ve vybraných částech po okraji provozovny.

V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena údržba a dosadba zeleně, a to především východním směrem k obci (viz. návrh v situaci). Předpokládá se s výsadbou především listnatých stromů a keřů „např. javor mlč, jablon domáci, třešeň ptačí, švestka domáci, hrušeň obecná, jeřáb dračí, lípa srdčitá, ptačí zob, trnka obecná, bez černý a další. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o plochy stávající provozovny a stávajících objektů. 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.

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

Před zahájením modernizace vybraných objektů bude v místě záměru prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jirčička obecná, apod.) a v případě potvrzení výskytu budou provedeny stavební práce těchto prostor mimo hnízdní dobu (pokud by záměrem mohly být dotčeny).

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

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

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

D.1.8 Návrh ochranných pásem:

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

S ohledem na změny v areálu je spočteno kolem celého posuzovaného areálu pásmo hygienické ochrany jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení. Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany.

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 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru. Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru a podmínky vymezené v platné legislativě.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby seznámit obyvatele nejbližší obytné zástavby vhodnou formou s délkou a charakterem jednotlivých fází výstavby. Vhodné je ustanovení kontaktní osoby, na kterou se mohou občané obracet se svými případnými stížnostmi, žádostmi a dotazy;

Z hlediska ochrany ovzduší:

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

Z hlediska zneškodňování odpadů:

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

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- důsledně dbát na realizaci vodohospodářského zabezpečení skladových prostor hnojiv, zajistit doklady a provést těsnost dle zákona o vodách;
- stavební konstrukce skladů musí být opatřeny účinnou ochranou proti koroznímu působení skladovaných látek;

Z hlediska hluku a vibrací:

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

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

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

Z hlediska ochrany ovzduší:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací a manipulačních ploch;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- vypracovat Provozní řád vyjmenovaného zdroje v souladu se zákonem o ovzduší;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

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

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

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

Z hlediska hluku a vibrací:

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

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanovený na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčený areál nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Pro vypracování dokumentace byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod. Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

D.6 Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existující stávající provozovnou. 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 odboru územního plánování

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – situace provozovny, návrh dosadby zeleně

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:

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

Dále bylo čerpáno z odborných studií oprávněných osob:

- pracovní verze technické dokumentace předložené investorem
- stávající dokumentace od investora (provozní řád, havarijní plán, apod.)
- územní plán
- webové stránky obce
- „komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“ vypracoval „EKOTOXA s.r.o. a MŽP“ z období 11/2015
- strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, vypracovalo MŽP
- politika ochrany klimatu v ČR, vypracovalo MŽP
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahlizenidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Záměrem provozovatele je provedení drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, které povedou k drobnému navýšení jejich projektované kapacity, záměrem nedochází k výstavbě žádných nových objektů ani významným stavebním úpravám. Nové prostory v posuzovaných objektech budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, budou vybaveny moderní technologií a splňující veškeré požadavky právních předpisů.

V areálu budou nadále provozovány celkem tři objekty určené k chovu hospodářských zvířat. Dále se zde nachází dojírna, hnojně koncovky / hnojiště, skladovací jímky, silážní/senážní žlaby, apod.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

Záměr nepředstavuje provozování zcela nového stacionárního zdroje znečištění ovzduší, chov hospodářských zvířat se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude zdroj nově zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku větší než 5 tun, v současné době je stacionární zdroj vedeny jako „neuvezený v příloze č. 2 zákona, tj. tzv. nevyjmenovaný zdroj“.

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

Mrva je využívána jako statkové hnojivo k přímé aplikaci na zemědělské pozemky, a to na základě rozvozového plánu.

Veškeré plochy, kde se manipuluje se závadnými látkami jsou / budou zpevněné a vodohospodářsky zabezpečené.

Vyhodnocení imisní situace – nového stavu:

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

Z uvedených propočtu je patrné, že záměrem dochází k drobnému navýšení kapacitní roční emise oproti stávajícímu stavu. Toto je dané změnami v projektovaných kapacitách zvířat. Současně dochází k navýšení i průměrné roční výpočtové emise amoniaku. V rámci chovu jsou však zavedeny snižující technologie k omezení emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití prostor ve stávajícím areálu a ve stávajících objektech, které jsou navrženy pro intenzivní chov hospodářských zvířat. Kolem areálu je navržena zeleň, areál je částečně odcloněný dalšími objekty (sklady, dílny, apod.). U nejbližší obytné zástavby by tak nemělo dojít k žádným významným změnám v imisní koncentraci z posuzovaného záměru (toto je vyhodnoceno i v rámci výpočtu pásma hygienické ochrany).

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

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (výpočtový list je v příloze oznámení). Z výpočtu a grafického návrhu je patrné, že nově vypočtené ochranné pásmo nedosahuje s rezervou chráněných objektů. S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po zahájení provozu nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

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

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

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření / stanovisko příslušného odboru územního plánování k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření Městského úřadu Rosice ze dne 25.05.2023 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a paččí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Jihomoravského, ze dne 23.05.2023 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa: Táboř 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

Odborná způsobilost:

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

Datum zpracování oznámení:

květen – červenec 2023

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Jan Šafařík
Táboř 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989, DIČ: CZ7802030357
Tel.: +420 604 290 888
email: info@infoprojekty.cz

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

MĚSTSKÝ ÚŘAD ROSICE
Odbor stavební úřad, úřad územního plánování
Palackého nám. 13, 665 01 Rosice
pracoviště: Žerotínovo nám. 1, Rosice

VÁŠ DOPIS Č.J.:

ZE DNE: 19.05.2023

ČJ.: MR-C 20943/23-OSU

VYŘIZUJE: Ing. Lenka Zlatá

TEL.: 546 492 188

E-MAIL: zlata@rosice.cz

ID DS: 6abbzec

DATUM: 25.05.2023

AZOS, s.r.o.

Zakřany 119

664 84 Zakřany

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Rosice, odbor stavební úřad, jako orgán územního plánování a příslušný úřad územního plánování, podle § 6 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“), v platném znění a místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, obdržel 19.05.2023 žádost o vyjádření k záměru „**Modernizace objektů s chovem skotu, provozovna Zakřany**“ ve stávajícím areálu společnosti AZOS, s.r.o., na pozemcích parc.č. 844/2, 843/62, 843/12, 843/10, 843/23 a dalších se záměrem souvisejících v katastrálním území Zakřany. Navrhovaný záměr obsahuje provedení drobných vnitřních stavebních úprav/modernizací vybraných stávajících objektů za účelem navýšení jejich kapacity. Záměrem nedochází k výstavbě nových objektů ani k významným stavebním úpravám. Provedením záměru dojde k navýšení stávající kapacity provozovny z 285,6 DJ na 480,9 DJ (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti).

Žádost o vyjádření podal Ing. Jan Šafařík, Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče, v zastoupení společnosti AZOS, s.r.o., Zakřany 119, 664 84 Zakřany.

Na základě posouzení žádosti Městský úřad Rosice, odbor stavební úřad, jako příslušný úřad územního plánování v souladu s § 18 odst. 3 a § 19 odst. 1 stavebního zákona vydává podle ustanovení § 50 odst. 1, § 136 odst. 1 písm. b) a § 154 zákona č. 500/2004 Sb., toto **vyjádření**:

Výše uvedené a navazující pozemky areálu provozovny se podle schváleného územního plánu Zakřany, s nabytím účinnosti dne 31.05.2019, nachází v zastavěném území, ve stávající funkční ploše zemědělské výroby, skladování a agroturistiky Vz.

Navrhovaný záměr „**Modernizace objektů s chovem skotu, provozovna Zakřany**“ ve stávajícím areálu společnosti AZOS, s.r.o., Zakřany 119, 664 84 Zakřany, je z hlediska záměrů územního plánování **přípustný**.

Poučení:

Vyjádření pozbývá svou platnost, dojde-li ke změně okolností a podmínek, na základě kterých bylo vydáno.

Toto vyjádření podle stavebního zákona nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních úřadů, jichž je zapotřebí pro povolení stavby podle stavebního zákona.

(otisk úředního razítka)

Ing. Daša Plucarová
vedoucí odboru



Váš dopis zn.:
Ze dne: 22.05.2023
Č. j.: JMK 76891/2023
Sp. zn.: S-JMK 76001/2023 OŽP/Čej
Vyřizuje: Ing. Čejková
Telefon: 541 651 534
Počet listů: 1
Počet příloh/listů: 0/0
Datum: 23.05.2023

Ing Jan Šafařík
Tábory 1498/17
693 01 HUSTOPEČE

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Modernizace objektů s chovem skotu, provozovna Zakřany“, v k. ú. Zakřany, okres Brno-venkov, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4) písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vyhodnotil na základě žádosti Ing. Jana Šafaříka, podané dne 22.05.2023 možnosti vlivu záměru „Modernizace objektů s chovem skotu, provozovna Zakřany“ na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

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

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

na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí soustavy NATURA 2000.

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 stav předmětů ochrany.

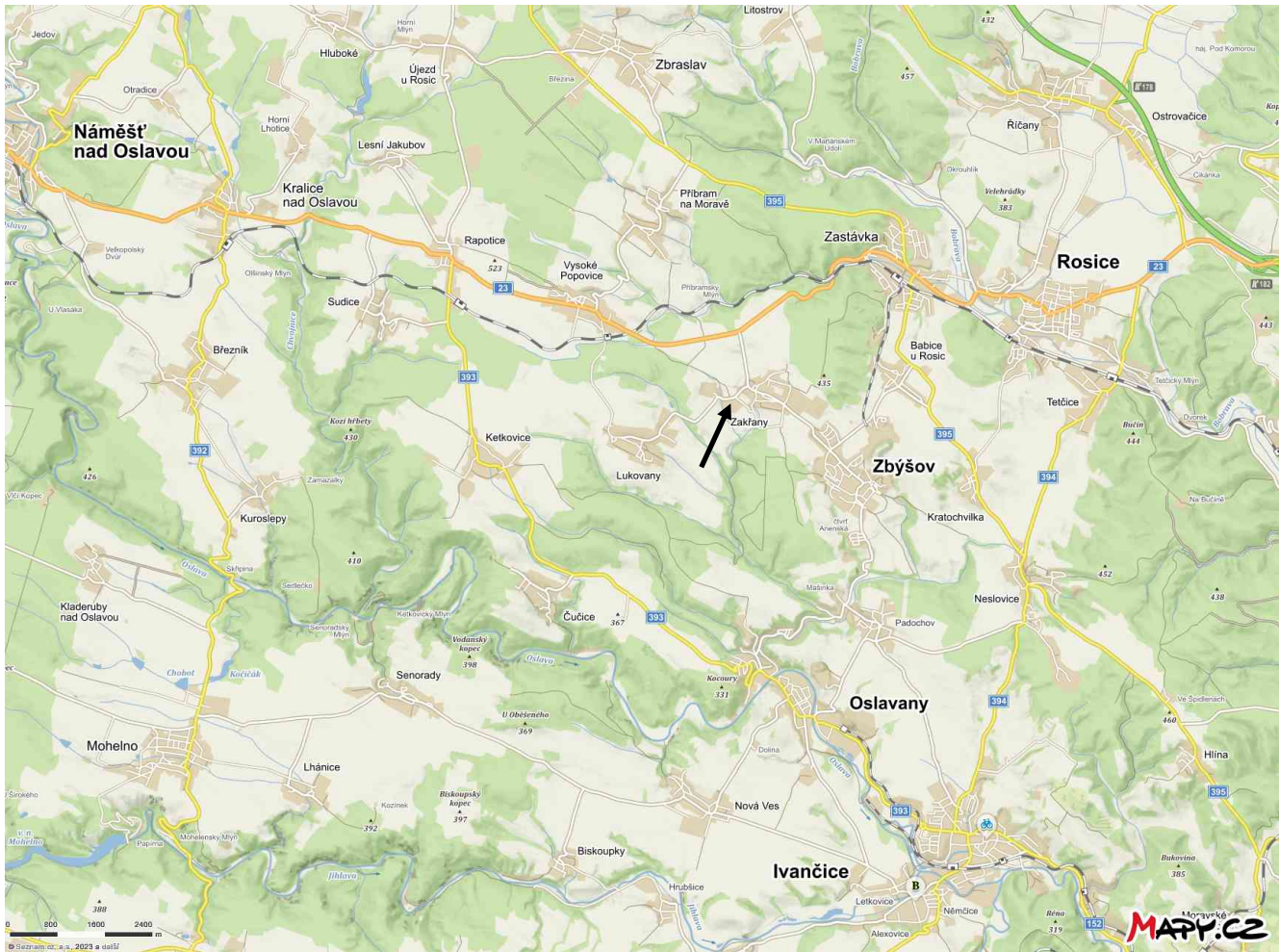
Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Mgr. Petr Mach
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny
vz. Ing. Janka Čejková
referent oddělení ochrany přírody a krajiny

Elektronický podpis - 23.5.2023
Certifikát autora podpisu :
Jméno : Ing. Janka Čejková
Vydal : PostSignum Qualified CA 4
Platnost do : 11.6.2024 08:46:25+000 +02:00

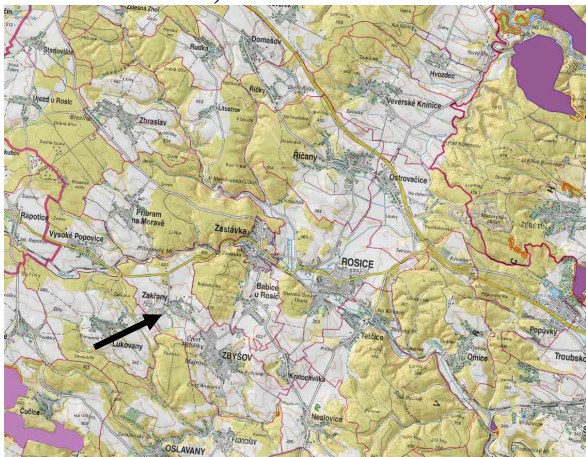
Na vědomí: KrÚ JMK, odbor ŽP, orgán příslušný k posuzování vlivů na ŽP

Mapa širších vztahů v území

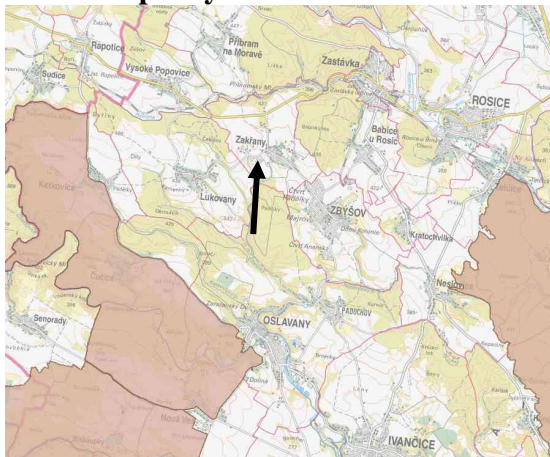




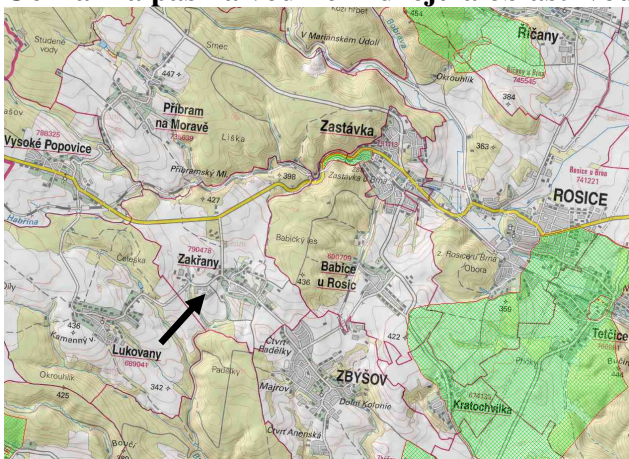
NATURA 2000, chráněná území:



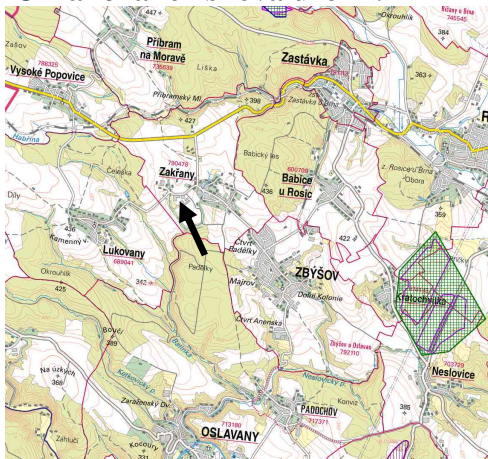
Přírodní parky:



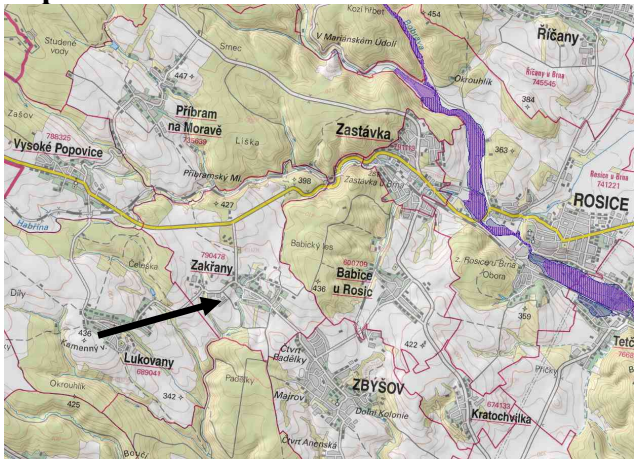
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



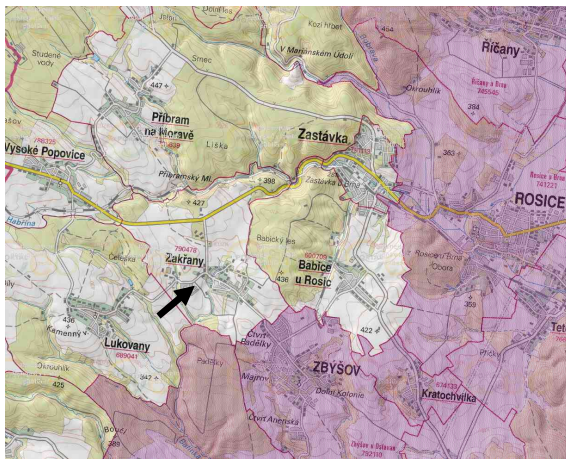
Chráněná ložisková území:



Záplavové území:



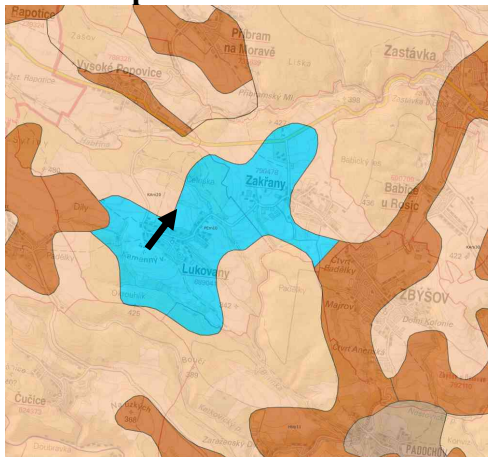
Zranitelné oblasti:



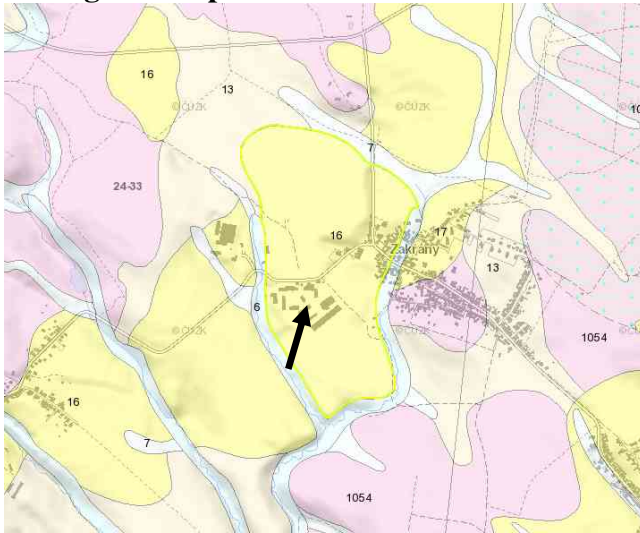
Území s archeologickými nálezy:



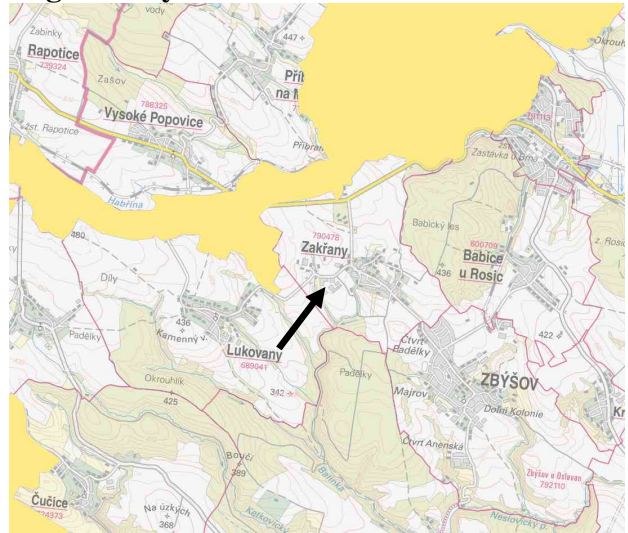
Půdní mapa:



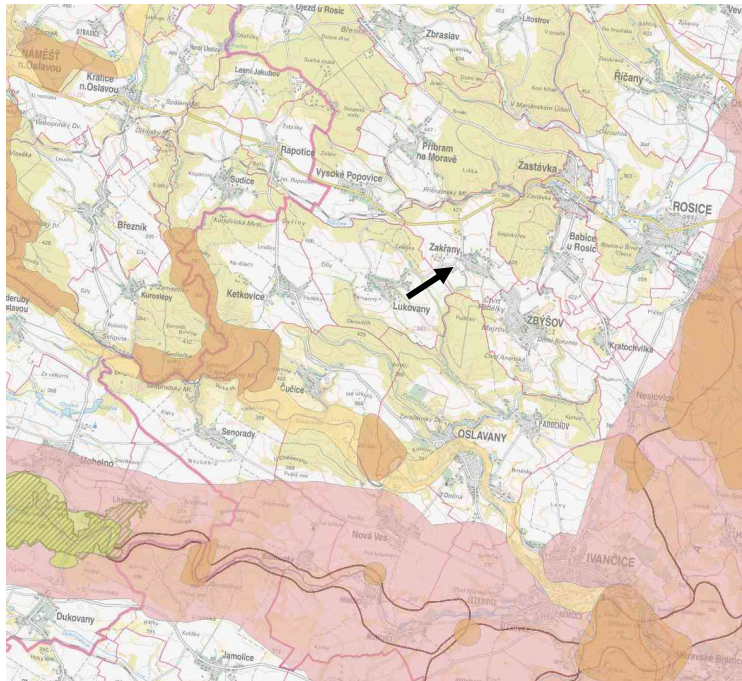
Geologická mapa:



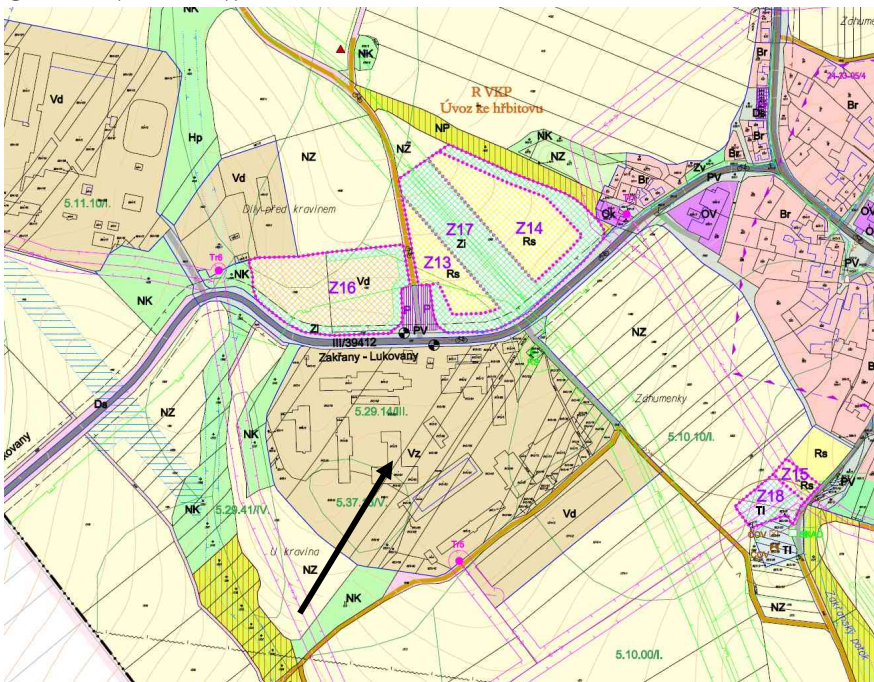
Migračně významné území:



USES:



ÚZEMNÍ PLÁN:



Výpočet emisí amoniaku

Výpočet dle stávajícího stavu (nevyměnovaný zdroj):

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících ze stávajícího provozního řádu, vyhotovený v návaznosti na Metodický pokyn MŽP.

kategorie zvířat (objekt)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %				EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře/rok								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj	sklad hnojiv	zapravení	stáj		sklady hnojiv		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
						bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
dojnice (1)	103	krusta, zapravení	-	40%	35%	11,90	---	2,50	1,500	6,90	4,485	21,30	17,885	2,194	1,842
krávy, jalovice, telata, býci (1,2,3)	203	krusta, zapravení	-	40%	35%	6,00	---	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	10,920	2,781	2,217
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE														4,975	4,059

stáj + sklad: 2,805 tun
zapravení: 1,254 tun

celkem: 4,059 tun

Výpočet nově navrženého stavu:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného aktualizovaného „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve Věstníku MŽP, leden 2018“ s použitím navržených snižujících technologií.

kategorie zvířat (objekt)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %				EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře/rok								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj	sklad hnojiv	zapravení	stáj		sklady hnojiv		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
						bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
dojnice (1)	187	ustájení, krusta, zapravení	15%	40%	35%	11,90	10,115	2,50	1,500	6,90	4,485	21,30	16,100	3,983	3,011
krávy, jalovice, býci (1,3)	245	ustájení, krusta, zapravení	15%	40%	35%	6,00	5,100	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	10,020	3,357	2,455
telata (1,2)	113	ustájení, krusta, zapravení	30%	40%	35%	6,00	4,200	1,70	1,020	6,00	3,900	13,70	9,120	1,548	1,031
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
-	0	-	-	-	-	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,00	---	0,000	0,000
CELKEM EMISE														8,888	6,497

stáj + sklad: 4,261 tun
zapravení: 2,236 tun

celkem: 6,497 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

AZOS, s.r.o.
IČO: 49975749

ZÁMĚR

**CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
ZAKŘANY**

provozovna Zakřany

**Zakřany 119, 664 84 Zastávka u Brna
region Brno-venkov, kraj Jihomoravský**

Vypracoval:

Ing. Jan Šafařík

Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče

IČO: 03487989

Telefon: 604 290 888

Email: info@infoprojekty.cz

Ing. Jan Šafařík

Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče

IČO: 03487989, DIČ: CZ7802030357

Tel.: +420 604 290 888

email: info@infoprojekty.cz

A Charakteristika záměru:

Provozovna je situovaná mimo obytnou zástavbu obcí, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Zakřany směrem na obec Lukovany.

V provozovně se nachází celkem tři objekty určené k chovu hospodářských zvířat. Dále se zde nachází dojírna, provozní budova / vrátnice, dílny, ČS nafty a skladové objekty a prostory (seník, silážní žlaby, hnojiště, sklady zemědělské techniky, garáže, apod.).

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

Charakteristika záměru:

Záměrem provozovatele je provedení drobných vnitřních úprav / modernizací vybraných stávajících objektů, které povedou k drobnému navýšení jejich projektované kapacity, záměrem nedochází k výstavbě žádných nových objektů ani významným stavebním úpravám.

V areálu budou nadále provozovány celkem tři objekty určené k chovu hospodářských zvířat. Dále se zde nachází dojírna, hnojné koncovky / hnojiště, skladovací jímky, silážní/senážní žlaby, apod.

Možnost kumulace vlivů:

Lokalita se nachází v ploše zemědělské činnosti, v rámci provozovny jsou pouze v objektu „O2“ (vedle teletníku) vymezeny prostory k ustájení cca 5 ks koní. Jiné další objekty s chovy hospodářských zvířat se v okolí provozovny nevyskytují.

V rámci předchozího záměru je dokončována realizace „přístavby stáje“, tato stavba je povolena Městským úřadem Zbýšov – stavební odbor, pod č.j. MZ 926/2023 ze dne 16.05.2023.

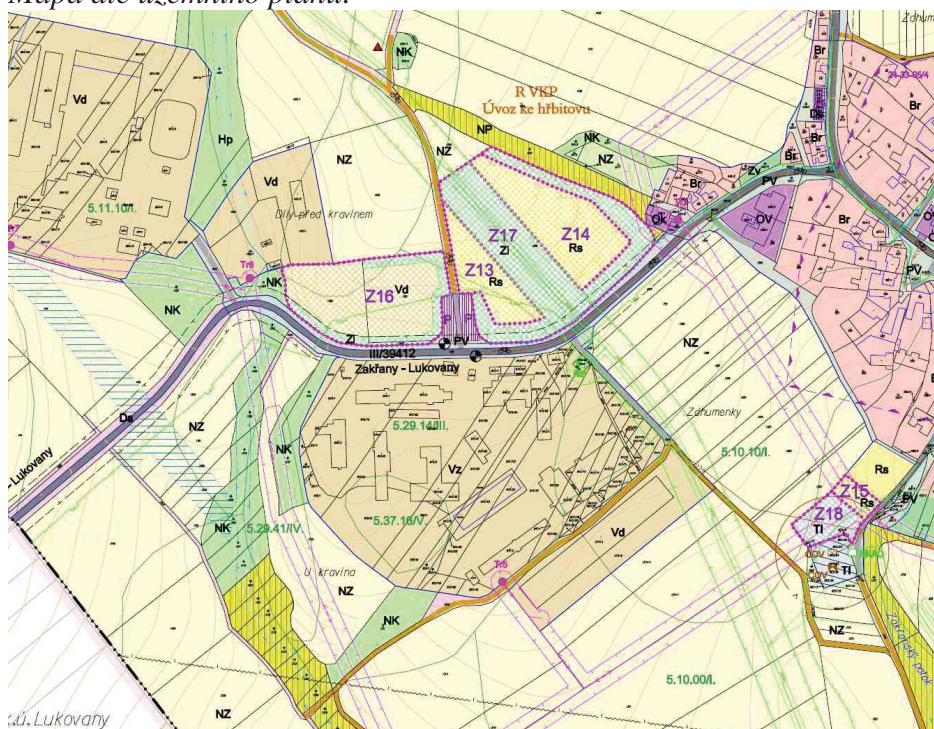
Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

Ochranné pásmo:

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

Nejbližšími obytnými objekty od místa záměru jsou severovýchodním směrem objekty č. RD34, RD215, RD205, které se nachází ve vzdálenosti více jak 250 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat, dále východním směrem objekty č. RD38, RD39, RD292, apod., které se nachází ve vzdálenosti více jak 350 m od nejbližšího objektu s chovem zvířat.

Mapa dle územního plánu:



Pro stávající provozovnu nebylo pásmo hygienické ochrany dohledané, ani není zakreslené v územním plánu.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma (viz. příloha textové části).

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 (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 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 vyvolal 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 a jiné.

C Identifikace provozovatele:

Obchodní jméno: AZOS, s.r.o.
Sídlo organizace: č.p. 119, 664 84 Zakřany
IČO: 49975749

D Výpočet zadání a popis záměru:

D.1 Umístění záměru:

Provozovna: provozovna Zakřany
Adresa provozovny: Zakřany 119, 664 84 Zastávka u Brna
 region Brno-venkov, kraj Jihomoravský
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ: CZ0643, 584185, 790478
GPS: N 49°10'6"; E 16°19'14"

D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

V posuzované provozovně bude v případě realizace uvedeného záměru, pro chov hospodářských zvířat stanovena nová celková maximální projektovaná kapacita:

objekt	označení	system ustájení	kategorie zvířat	projektované kapacity
1	kravín	stelivové	dojnice krávy (suchostojné, porodna), VB jalovice telata (boudky)	187 ks = 243,1 DJ (1,3 DJ/ks) 45 ks = 58 DJ (40 ks * 1,3 DJ/ks + 5 ks * 1,2 DJ/ks) 50 ks = 11,5 DJ (0,23 DJ/ks)
2	teletník	stelivové	telata	63 ks = 14,5 DJ (0,23 DJ/ks)
3	OMD	stelivové	jalovice býci	150 ks = 108,2 DJ (20 ks * 1,2 DJ/ks * 90 ks * 0,94 DJ/ks + 40 ks * 0,53 DJ/ks) 50 ks = 45,6 DJ (30 ks * 1,12 DJ/ks + 20 ks * 0,6 DJ/ks)
celkem zvířat				480,9 DJ

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:

V objektech je zajištěno větrání především přirozenou cestou. Ve vybraných objektech jsou instalována okna, střešní hřebenová štěrbina, vratové otvory, jedná se o otevřené objekty nebo jsou v těchto instalovány vnitřní ventilátory. Telata mohou být umístěna ve venkovních boudkách s přirozeným větráním.

D.5 Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena výraznou vegetací podél vodního toku západním a jižním až jihozápadním směrem od provozovny, dále je tvořena menšími stromořadími ve vybraných částech po okraji provozovny.

V rámci záměru je v rámci možných pozemků řešena údržba a dosadba zeleně, a to především východním směrem k obci (viz. návrh v situaci). Předpokládá se s výsadbou především listnatých stromů a keřů „např. javor mléč, jabloň domácí, třešeň ptačí, švestka domácí, hrušeň obecná, jeřáb dračí, lípa srdčitá, ptačí zob, trnka obecná, bez černý a další. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

D.6 Clonící objekty, terén:

Mezi objekty živočišné výroby a vybranými objekty OHO se nachází clonící objekty.

Použitá korekce na clonící objekty / terén: -5 %
(severovýchodním, východním a jihovýchodním směrem)

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)

<u>Kůň (K)</u>	0,003 na kus o ŽH 500 kg
<u>Dojnice, krávy (D,Kr)</u>	0,005 na kus o ŽH 500 kg
<u>Jalovice (J)</u>	0,005 na kus o ŽH 500 kg
<u>Výkrm skotu (VS)</u>	0,005 na kus o ŽH 500 kg
<u>Telata v MV (Tm)</u>	0,003 na kus o ŽH 100 kg
<u>Telata v RV (Tr)</u>	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033 na kus o ŽH 22 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006 na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006 na kus o ŽH 150 kg
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
Ovce (O)	0,0033 na kus o ŽH 70 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

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

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

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO – stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu. V rámci výpočtů není s převýšením uvažováno.

Celková korekce na převýšení: 0 %

d) Korekce na zeleň (ZEL) :

Mezi objekty živočišné výroby a vybranými objekty OHO se nachází izolační zeleň. V rámci záměru je s ohledem na možné pozemky navržena výsadba / dosadba drobné izolační zeleně.

Podle metodiky AHM je použitelná korekce:

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

Použitá korekce na zeleň: -5 % až – 10 %

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

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

f) Korekce ostatní (OST) :

Pro dané území je schválená územně plánovací dokumentace, areál se nachází v zemědělské zóně. Navrženy a využívány jsou snižující technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek:

- systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na ks a den -30 %
- pravidelný odklíz mrvy minimálně 2x denně -15 %
- zakrytá siláž, ponechání mrvy do vytvoření přírodní krusty: -40 %

Z tohoto důvodu lze využít souhrnnou průměrnou korekci na charakter zóny se snížením poloměru pásma hygienické ochrany až **o cca 30 %**.

Výpočtové tabulky:

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnocený pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu, včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr. Dále byly provedeny propočty pro krajní objekty (nepřevyšují navržené ochranné pásmo).

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany, k němuž je výpočet vztažen

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

UKAZATEL	navrhovaný stav											suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Zakřany - směrem k OHO (RD 34)											
b OCHZ	1a	1b	1c	2	3a	3b	4	10	11	-	-	x
c KAT	D	Kr,VBJ	Tm	Tr	J	VS	K	hnojště	sil.žlab	-	-	x
d STAV	187	45	50	63	150	50	5	0	0	0	0	550
e prům.ŽH	650	644	115	115	360,5	456	500	0	0	0	0	x
f C ŽH	121550	28980	5750	7245	54075	22800	2500	0	0	0	0	x
g T	243,1	58,0	11,5	14,5	108,2	45,6	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	x
h Cn	0,005	0,005	0,003	0,005	0,005	0,005	0,003	0	0	0	0	x
i En	1,2155	0,2898	0,0345	0,07245	0,54075	0,228	0,015	0,05	0,05	0	0	2,496
j TECH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	0	0	x
m1 VÍTR	dle tabulky	dle tabulky B										x
m2 OST	-20	-20	-35	-35	-20	-20	-35	-45	-45	0	0	x
n CEL	-25	-25	-40	-40	-25	-25	-40	-50	-50	0	0	x
o EKn	0,911625	0,21735	0,0207	0,04347	0,405563	0,171	0,009	0,025	0,025	0	0	1,828708
p Ln	278	278	278	316	293	293	335	366	310	0	0	x
r Ekn * Ln	253,4318	60,4233	5,7546	13,73652	118,8298	50,103	3,015	9,15	7,75	0	0	522,194
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	285,5536
t Alfa n	227	227	227	225	204	204	220	210	199	0	0	x
u EKn * Alfa n	206,9389	49,33845	4,6989	9,78075	82,73475	34,884	1,98	5,25	4,975	0	0	400,5807
v Alfa ES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	219,05
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	176,3042
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	109,2494

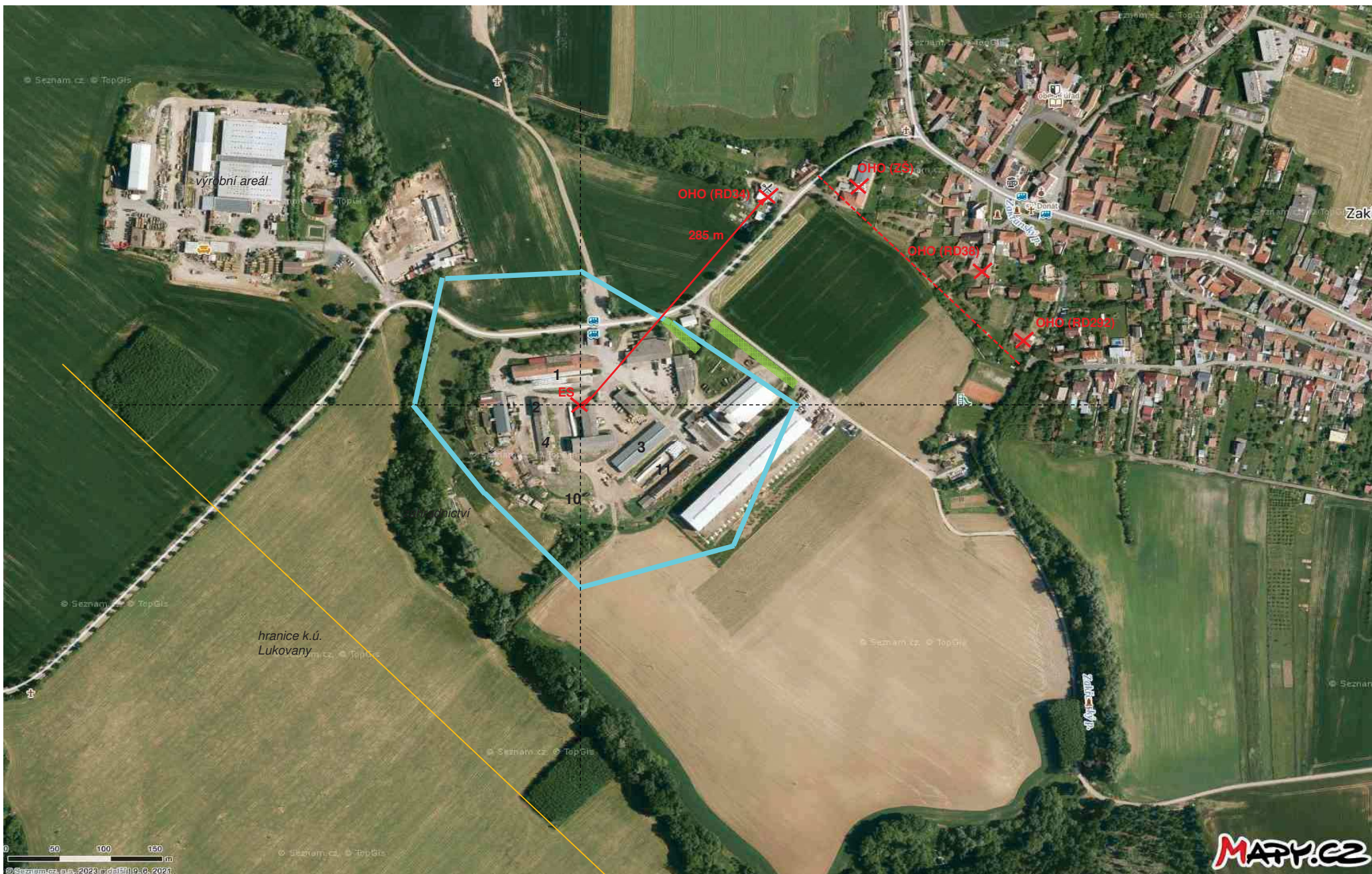
tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	12,99	7,00	10,00	11,99	7,99	7,00	15,00	17,01	11,02
četnost ve směru k OHO	7,99	7,00	15,00	17,01	12,99	7,00	10,00	11,99	11,02
četn+calm/8	9,3675	8,3775	16,3775	18,3875	14,3675	8,3775	11,3775	13,3675	x
VTR kor	-25,06	-30	30	30	14,94	-30	-8,98	6,94	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	x
sumakor	-55,06	-60	0	0	-15,06	-60	-38,98	-23,06	x
E Kn	1,12	1,00	2,50	2,50	2,12	1,00	1,52	1,92	x
r PHO	133,44	124,87	210,51	210,51	191,81	124,87	158,85	181,29	x

m

Vyhodnocení pásma hygienické ochrany - provozovna Zakřany (PHO) - navržený stav

zdroj: <https://www.mapy.cz>




1-3 objekty chovu hospodářských zvířat; 4 - ustájení koní; 10 - hnojiště+jímka; 11 - silážní žlab (ostatní: sklady, dílny, posklizňová linka, kovovýroba, apod.)

ES - emisní střed

OHO - objekty hygienické ochrany

 návrh výsadby/dosadby izolační zeleně

 teoretické vypočtené hranice PHO, vč.krajních objektů, dle uvažované větrné růžice