

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

**Zemědělská společnost Zalužany a.s.
IČ: 00108529**

ZÁMĚR

ZMĚNY V CHOVU PRASAT, STŘEDISKO ZALUŽANY

**středisko Zalužany – chov prasat
Zalužany 172, 262 84 Zalužany
region Příbram, kraj Středočeský**



A	Údaje o oznamovateli:	4
A.1	Identifikace oznamovatele:.....	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:.....	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:.....	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:.....	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:.....	5
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, 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:	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:.....	11
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	11
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	11
B.2	Údaje o vstupech:.....	11
B.2.1	Půda:	11
B.2.2	Voda:	11
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:.....	12
B.2.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:.....	13
B.3	Údaje o výstupech:.....	14
B.3.1	Produkt:	14
B.3.2	Ochrana ovzduší:	15
B.3.3	Ochrana vod:.....	19
B.3.4	Odpady:	20
B.3.5	Hluk:	22
B.3.6	Vibrace:	24
B.3.7	Zaření:.....	24
B.3.8	Rizika havárií:.....	24
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	25
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:	25
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	25
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	25
C.1.3	NATURA 2000:.....	26
C.1.4	Zvláště chráněná území:.....	27
C.1.5	Významné krajinné prvky:	27
C.1.6	Přírodní parky:	27
C.1.7	Území historického kulturního nebo archeologického významu:.....	27
C.1.8	Staré ekologické zátěže:	27
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:.....	27
C.1.10	Hygienická ochranná pásma:.....	28
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:.....	28
C.2.1	Ovzduší, klima:.....	28
C.2.2	Hydrologické poměry:	29
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	30
C.2.4	Flóra a fauna:	30
D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:.....	31
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:	31
D.1.1	Charakteristika stavby:.....	31
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:.....	31
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	31
D.1.4	Vliv na půdu:	32
D.1.5	Vliv na krajinu:	32
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	32
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	33
D.1.8	Návrh ochranných pásem:	33
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:.....	33
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	33
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:	33
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:.....	34
E	Porovnání variant řešení záměru:.....	35
F	Doplňující údaje:	35
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	35
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	35
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:.....	35
H	Příloha:	36
I	Identifikace zpracovatele oznámení:.....	37

Seznam použitých zkratk

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

A Údaje o oznamovateli:

A.1 Identifikace oznamovatele:

Název organizace: Zemědělská společnost Zalužany a.s.
Sídlo organizace: Zalužany 97, 262 84 Zalužany
Zastoupený: Miroslav Peterka, předseda představenstva (od 05/2018)
Jan Šetka, předseda představenstva (do 05/2018)
Právní forma: akciová společnost
IČO: 00108529
Telefon: 318 695 211
E-mail, www: zdzaluzany@mybox.cz; www.zdzaluzany.cz

Charakteristika oznamovatele:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 13385 a dnem zápisu 13.09.1955.

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

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

Oznámení:

„Změny v chovu prasat, středisko Zalužany“

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 zařazen 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 Středočeského kraje.

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), se na dané zařízení nevztahuje (projektované kapacity jsou pod limity).

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Charakterem záměru je modernizace objektů a související změny v zemědělském areálu. Nově budou stanoveny následující celkové projektované kapacity:

objekt	technologie ustájení	kategorie zvířat	proj. kapacity
A (1) – výkrm prasat	bezsteličové, skupinové, celorošt	prasata výkrm	1 432 ks
B (2) – odchovna prasat	bezsteličové, individuální, celorošt	porodna prasnic	63 ks *
	bezsteličové, skupinové, část.roštová	selata odstavená	1 152 ks
	bezsteličové, skupinové, celorošt	prasničky	84 ks
C (3) – odchovna prasat	bezsteličové, skupinové, celorošt	prasata výkrm	537 ks
	bezsteličové, individuální a skupinové, část.roštová	prasnice	266 ks
	bezsteličové, skupinové, celorošt	prasničky	54 ks
	bezsteličové, individuální, celorošt	kanci	2 ks

Dle kategorií zvířat budou nově souhrnné kapacity stanoveny:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	projektované kapacity (DJ) **
prasnice k přípuštění a březí prasnice, vč. prasniček	341 ks	102,3 DJ (0,3 DJ/ks)
plemenné prasnice včetně selat	63 ks	28,35 DJ (0,45 DJ/ks)
selata – odstávčata	1 152 ks	23,04 DJ (0,02 DJ/ks)
kanci	2 ks	0,4 DJ (0,2 DJ/ks)
prasata na výkrm	1 969 ks	236,28 DJ (0,12 DJ/ks)
porodny prasnic	63 ks *	xxx
celkem	xxx	390,37 DJ

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

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

Vyhodnocení pouze záměru:

- stávající kapacita:	300,12 DJ
- nově navržená kapacita:	390,37 DJ
rozdíl:	+ 90,25 DJ

Provoz zařízení:

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

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj:	Středočeský
Okres:	Příbram
Obec:	Zalužany
Katastrální území:	Zalužany
Parcelní čísla:	st. 224/6 (haly 1-3), 1122/52, 1122/64-66 (jímka – beze změny)

Upřesnění místa záměru:

Adresa: Zalužany 172, 262 84 Zalužany, region Příbram, kraj Středočeský

OKRES LAU, ZÚJ, ÚTJ: CZ020B, 541 613, 790 761

GPS: N 49°32'25,3"; E 14°06'26,1"

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

Záměrem projektu jsou úpravy (rekonstrukce) stávajících objektů, kdy jsou navrženy:

- dojde k výměně, modernizaci technologického vybavení – hrazení, napáječek, krmítek, apod.;
- dojde k rekonstrukci podroštových prostor – nově technologie na celoroštové podlaze;
- dojde ke změnám druhů hospodářských zvířat v jednotlivých objektech, vč. stanovení nových projektovaných kapacit, vše ale nadále v kategorii prasat;

Možnost kumulace vlivů:

V areálu se nenachází další hospodářské objekty.

Severozápadní směrem ve vzdálenosti cca 200 m se nachází objekt „ovčírna“, který byl dříve využívaný k chovu ovcí o kapacitě cca 500 ks, v současné době je objekt bez využití.

Na jižní straně obce se dále nachází druhý areál provozovatele, který slouží k chovu hospodářských zvířat (skotu).

Z hlediska možných kumulací nelze tyto vzájemně hodnotit, jsou v dostatečné vzdálenosti od sebe a nemůže tak ke kumulacím docházet.

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

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

Jedná se o záměr postupné rekonstrukce a modernizace objektů s chovem hospodářských zvířat. Nové prostory v objektu budou zcela v souladu s tzv. „welfare“, zaručí kvalitní prostředí pro zvířata, bude vybavena moderní technologií.

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je zpracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z umístění stávajícího areálu a ze stávajících objektů. Velikost i dispoziční uspořádání stavby plně vychází z provozních požadavků investora a nelze zde provádět žádné další varianty.

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 popsání 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);

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**B.1.6.1 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:****Všeobecná charakteristika:**

Zemědělský areál se nachází ve vzdálenosti více jak 1 km východním směrem od obce Zalužany, v samostatně oploceném areálu, mimo obytnou zástavbu, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Zalužany směrem na obce Orlík nad Vltavou.

Záměrem je postupná rekonstrukce a modernizace objektů s chovem hospodářských zvířat.

Stavební popis:

Z hlediska architektonického se jedná o jednopodlažní montované ocelové stavby se sedlovou střechou. Podlahu objektu tvoří kejdové kanály a jsou navrženy jako nepropustná vana z monolitického betonu.

Na posuzovaných objektech dojde pouze k drobným vnitřním stavebním úpravám, související s výměnou a modernizací technologického vybavení – roštů, hrazení, napáječek, krmítek, vzduchotechniky, apod. Venkovní obvodové konstrukce a střecha zůstávají beze změny.

Systém ustájení:

Celý provoz bude zahrnovat celkem 3 objekty s chovem zvířat.

➤ Výkrm prasat (hala A, objekt č. 1):

Projektovaná kapacita bude stanovena pro 1 432 ks prasat ve výkrmu.

Ve stáji budou čtyři sekce pro prasata, spojené společnou manipulační chodbou u jedné podélné obvodové stěny. V každé výkrmové sekci bude po 20 skupinových kotcích, celkem v celé sekci bude maximálně 358 ks prasat. Podlaha v objektu bude tvořena železobetonovými rošty uloženými na jednotlivých zídkách kejdových kanálů. V objektu budou nově skupinové kotce na plně roštové podlaze, kejda odváděna vakuovým systémem.

➤ Odchov prasat (hala B, objekt č. 2):

Projektovaná kapacita 63 ks porodních kotců, 1 152 ks odstavených selat, 84 ks prasniček a 537 ks prasat ve výkrmu.

Stáj bude rozdělena na samostatné sekce pro různé kategorie prasat, spojené společnou manipulační chodbou u jedné podélné obvodové stěny. V objektu bude celkem 63 ks individuálních porodních kotců pro rodící a kojící prasnice v celkem 3 sekcích (28 + 28 + 7 kotců), kotce budou z ocelového hrazení o velikost 1 800 mm x 2 600 mm, celková plocha kotce činí 4,68 m². Dále zde budou 3 skupinové sekce po 384 ks pro dochov selat, každá o ploše cca 160 m², jedna skupinová sekce oddělení pro prasničky o ploše cca 160 m² a 2 skupinové sekce pro výkrm prasat (179 ks a 358 ks) o ploše cca 160 m² a 320 m².

Podlaha v objektu bude tvořena železobetonovými (prasničky, výkrm) nebo plastovými rošty (porodna, dochov selat). V prostoru mimo rošty bude podlaha provedena z betonové mazaniny na izolaci a podkladní beton. V objektu budou nově skupinové nebo individuální kotce na plně roštové podlaze (porodna, prasničky, výkrm) nebo částečně roštové podlaze (dochov selat), kejda odváděna vakuovým systémem.

➤ Odchov prasat (hala C, objekt č. 3):

Projektovaná kapacita bude stanovena pro 320 ks jalových a březích prasnic a prasniček, dále 2 kancei.

Stáj bude rozdělena na samostatné sekce pro různé kategorie prasat, spojené společnou manipulační chodbou u jedné podélné obvodové stěny. V objektu budou individuální a skupinové kotce pro jalové a březí prasnice (266 ks) a skupinové kotce pro prasničky (54 ks), dále pak 2 ks individuálních kotců pro kance.

Podlaha v objektu bude tvořena železobetonovými rošty. V prostoru mimo rošty bude podlaha provedena z betonové mazaniny na izolaci a podkladní beton. V objektu budou nově skupinové nebo individuální kotce na částečně roštové podlaze (jalové a březí prasnice) nebo plně roštové podlaze (prasničky), kejda odváděna vakuovým systémem.

Systém krmení:

Záměrem nedochází k žádné významné změně, pouze dochází k modernizaci technologického vybavení. Krmení bude vedeno ze stávajících venkovních sil pomocí spirálových dopravníků do krmných koryt či dávkovačů s individuálním krmením.

V objektech výkrmu budou prasat krmena pomocí systému mokrého krmení do koryt, v ostatních částech pomocí suchého krmení a ta je teprve nad korytem pomocí vodního ventilu smíchána s vodou na požadovanou konzistenci.

Systém napájení:

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

Systém větrání:

Záměrem nedochází k žádné významné změně, pouze dochází k modernizaci technologického vybavení. Stávající vzduchotechnika bude vyměněna za novou modernější s nižší hlučností.

V částech objektů pro prasnice bude vzduch do objektu nasávaný přes ventilační klapky situované v bočních stranách, vzduch z objektu bude odváděn ventilačními komíny vyvedené do střechy objektu.

V ostatních částech objektů bude vzduch do objektu nasávaný přes ventilační klapky situované v jedné boční straně, vzduch z objektu bude odváděn přes ventilační klapky vyvedené v druhé boční strany.

Ventilátory budou automaticky řízené počítačem na základě vyhodnocování údajů z čidel, která jsou umístěna uvnitř a vně stájí a na základě zvolených parametrů. Ventilátory jsou navrženy o takových vzduchotechnických parametrech, aby byl splněn požadavek na ventilační kapacitu dané kategorie prasat.

Systém vytápění:

Kromě porodny, nejsou objekty vytápěny, vytápění je elektrické.

Záložní zdroj:

Záložní zdroj elektrické energie není instalován, v případě potřeby je využíván mobilní.

Systém skladování a využití statkových hnojiv:

Kejda z podroštových prostor objektů (objekt A = 509 m³, B = 741 m³, C = 268 m³), bude svedena kanalizací do stávající centrální nezakryté podzemní betonové jámy o rozměrech 50,9 m a 11,8 m, hloubky 4,76 m, o celkové kapacitě 2 859 m³.

➤ Využití organických hnojiv:

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

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

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

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

Při posuzování nového záměru (nových staveb) lze provést vyhodnocení s technikami BAT. 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, tyto jsou však povinné až pro zařízení o vyšších projektovaných kapacitách.

V rámci vyhodnocení jsou tak tyto převzaty pouze částečně. Z hlediska BAT se jedná především:

- systémy environmentálního řízení (EMS) – provoz bude v souladu s příslušnými legislativními požadavky, budou vypracovány příslušné dokumenty (provozní řád, havarijný plán, pohotovostní plán, plán vzdělávání, apod.);
- správná zemědělská praxe – umístění provozu do vzdálenějších míst od obytné zástavby, plánování dopravy, budou vypracovány příslušné dokumenty (provozní řád, havarijný plán, pohotovostní plán, plán vzdělávání, apod.);
- řízení výživy – bude využíváno krmení s vyváženým obsahem dusíku podle energetických potřeb a esenciálních aminokyselin, vícefázové krmení dle požadavků produkčního období, používání mokrého krmení, apod.
- účinné využívání vody – používání vysokotlakých čističů na čištění stájí, evidence vody, používání kapátkových napáječek, využívání dešťové vody pro čištění, apod.;
- emise z odpadní vody – minimalizace znečištěných ploch, samostatná dešťová kanalizace a kanalizace odpadních vod, minimalizace používání vody, apod.;
- účinné využívání energie – vysoce účinný ohřev a systémy ventilace, úsporné osvětlení;
- emise hluku – používání zařízení s nízkou hlučností, optimalizace situování zdrojů hluku, apod. (dostatečná vzdálenost od obytné zástavby);
- emise prachu – sklady krmiv s pneumatickým plněním, apod.;

- emise pachových látek – bude vypracovaný plán omezování zápachu (využívání technik k omezování emisí – provozní řád), doloženo pásmo hygienické ochrany, umístění objektů mimo obytnou oblast, izolační zeleň, apod.;
- emise z celého procesu, sledování emisí a parametrů procesu – roční výpočty emisí a parametrů procesu, zavedeny snižující technologie, apod.;
- specifický BAT – v návaznosti na „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z 02/2016“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly, lze vyhodnotit BAT:

Oblast porovnání	Nejlepší dostupná technika	Snižení emisí amoniaku (%)
Krmné techniky	Fázová výživa	neuveдено
	Přídavek základních aminokyselin – lizin, metionin, treonin, tryptofan	neuveдено
	Aplikace biotechnologických přípravků do krmiv a vody	22 – 48 (krmiva) 40 (voda)
Emise z ustájení prasnic a vykrmovaných prasat	Částečně roštová podlaha s redukovanou šířkou kejdomého kanálu 60 cm	20 – 40
	Celoroštová podlaha s vakuovým systémem odklízu kejdy	25
	Částečně roštová podlaha s vakuovým systémem odklízu kejdy, betonové, cihlové, plastové, kovové rošty	25 (betonové, cihlové rošty) 35 (plastové, kovové rošty)
	Částečně roštová podlaha s odklízem kejdy shromažďovačem, betonové, cihlové, plastové, kovové rošty	40 (betonové, cihlové rošty) 60 (plastové, kovové rošty)
	Částečně roštová podlaha, kejdomé kanály se šikmými stěnami	60 (betonové, cihlové rošty) 65 (plastové, kovové rošty)
	Biologická pračka vzduchu	70
	Chemická pračka vzduchu	90

Uvedené BAT jsou splněny (biotechnologické přípravky, ČRP či PRP s vakuovým systémem).

- a další;

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

B.1.6.3 Popis stávajícího stavu:

Zemědělský areál se nachází ve vzdálenosti více jak 1 km východním směrem od obce Zalužany, v samostatně oploceném areálu, mimo obytnou zástavbu, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Zalužany směrem na obce Orlík nad Vltavou.

Systém ustájení:

Celý provoz zahrnuje celkem 3 objekty s chovem zvířat.

- Jalovárna (objekt č. 1):

Projektovaná kapacita 552 ks prasnic (152 ks prasnic a 400 ks březích prasnic). Jedná se o jednopodlažní objekt, ve stáji jsou zvířata ustájena volně, v individuálních boxech. V objektu je ustájení bezstelivové, na částečně roštové podlaze (z 1/3 litinové rošty), kejda z podroštových prostor je odváděna do jímky.

- Porodna prasnic a odchovna selat (objekt č. 2):

Projektovaná kapacita 172 ks porodních kotců a 1 496 ks selat v odchovně. Jedná se o jednopodlažní objekt, celkem 172 ks individuálních porodních kotců, v sekci odchovny ve skupinových kotcích. V objektu je ustájení bezstelivové, na částečně roštové podlaze (z 1/3 litinové rošty), kejda z podroštových prostor je odváděna do jímky.

- Předvýkrm selat (objekt č. 3):

Projektovaná kapacita 1 360 ks selat v předvýkrmu. Jedná se o jednopodlažní objekt rozdělený na jednotlivá oddělení a skupinové kotce. V objektu je ustájení bezstelivové, na částečně roštové podlaze (z 1/3 litinové rošty), kejda z podroštových prostor je odváděna do jímky.

Systém krmení:

U každé stáje jsou instalovány venkovní zásobníky krmných směsí, v nichž jsou skladovány směsi pro příslušné kategorie prasat. Všechna sila jsou konstruována pro pneumatické plnění. Celý systém je uzavřený, tedy prakticky bezprašný, zásobníky krmných směsí mají vlastní systém odprášení (pro příjem směsí z vozů s pneumatickým plněním).

K místům spotřeby (krmítka pro prasata, dávkovače) je krmivo ze sila dopravováno pomocí řetězového dopravníku.

Systém napájení:

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

Systém větrání:

Ventilace objektů je nucená, vzduch ze stájí je odváděn vertikálními ventilačními komíny do střechy objektů (v objektu č. 1 je 8 ventilátorů, v objektu č. 2 je 10 ventilátorů a v objektu č. 3 je 8 ventilátorů).

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

Systém vytápění:

Objekty jsou vytápěny centrálním zdrojem tepla, k tomu je využita elektrokotelna se dvěma kotli typu EOK, každý o elektrickém výkonu 250 kW.

Záložní zdroj:

Záložní zdroj elektrické energie není instalován, v případě potřeby je využíván mobilní.

Systém skladování a využití statkových hnojiv:

Kejda z podroštových prostor objektů je kanalizací svedena do centrální nezakryté podzemní betonové jámy o rozměrech 50,9 m a 11,8 m, hloubky 4,76 m, o celkové kapacitě 2 859 m³.

➤ **Využití organických hnojiv:**

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

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

Systém veterinární asanace:

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

Kafilerní box, shromažďovací místo:

Kafilerní box je určen k nezávadnému shromažďování, izolování a přechodnému skladování kadáverů před jejich odvozem k veterinární asanaci, snižuje možnost přenosu nákazy, urychluje svoz kadáverů a zamezuje vniknutí ptáků a hlodavců k hygienicky nebezpečnému materiálu.

Dezinfekce, deratizace:

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

Stávající projektovaná kapacita:

Dle stávající dokumentace je v areálu stanovena následující projektovaná kapacita:

objekt	technologie ustájení	kategorie zvířat	proj. kapacity
1 – jalovárna	bezstelivové, individuální, polorošt	prasnice prasnice březí	152 ks (45,6 DJ – 0,3 DJ/ks) 400 ks (120 DJ – 0,3 DJ/ks)
2 – porodna prasníc a odchovna selat	bezstelivové, individuální, polorošt bezstelivové, skupinové, polorošt	porodna prasníc selata odstavená	172 ks (77,4 DJ – 0,45 DJ/ks) 1 496 ks (29,92 DJ – 0,02 DJ/ks)
3 – selata předvýkrm	bezstelivové, skupinové, polorošt	selata předvýkrm	1 360 ks (27,2 DJ – 0,02 DJ/ks)

B.1.6.4 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

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

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

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

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2018
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2019

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
- ORP: Městský úřad Příbram, Tyršova 108, 261 01 Příbram 1
- obec: Obec Zalužany, Zalužany 145, 262 84 Zalužany

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

- *Krajský úřad Středočeského kraje – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;*
- Krajský úřad Středočeského – ochrana ovzduší – závazné stanovisko ke změně stavby/zdroje a provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje;
- Městský úřad Příbram, odbor životního prostředí – souhlas dle § 17 zákona o vodách;
- Městský úřad Příbram, odbor životního prostředí – rozhodnutí o schválení plánu opatření pro případ havárie dle zákona o vodách, vč. vyjádření Povodí;
- Krajská hygienická stanice – závazné stanovisko;
- Krajská veterinární správa – závazné stanovisko;
- Městský úřad Příbram, odbor životního prostředí – vyjádření odborů;
- Obecní úřad Milín, stavební úřad – ohlášení stavebních úprav (zákon č. 183/2006 Sb.);

B.2 Údaje o vstupech:**B.2.1 Půda:**

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

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví *
st. 224/6	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělská stavba	541	5 112	ZS Zalužany

V současné době investor vlastní vybrané pozemky. Ze záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy mimo stávající areál. Není požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, stavbou nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

B.2.2 Voda:

Zemědělský areál je v současné době zásobován vodou z vlastního zdroje vody (studny), veřejný vodovodní řád zde není přivedený. Záměrem nedochází ke změně ve zdroji vody.

Vlastní zdroje vody – jedná se o čtyři studny (3x kopaná, 1x vrtaná) nacházející se v okolí areálu, na pozemcích p.č. 1101/1, 1122/26 a 1149/3 v k.ú. Zalužany. Odběr podzemní vody je povolen Rozhodnutím pod č.j. 8237/2005/OŽP/Mrk ze dne 19.4.2005 a č.j. MěÚPb/14110/2009 ze dne 23.02.2009, vydané Městským úřadem Příbram, s platností do 31.12.2030. Povolení je souhrnné následující množství: průměrný odběr 0,591 l/s, maximální odběr 1,6 l/s, 534,6 m³/měsíc a 18 614 m³/rok. Povolení je vydané pro potřeby živočišné výroby, k napájení.

Kolem vodních zdrojů je vyhlášené ochranné pásmo I. stupně.

Stávající stav:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení **	celkem za rok
plemenné prasnice vč. selat	172 ks	18-25 l/ks/den, max. 9,13 m ³ /ks/rok	1 570 m ³ /rok
prasnice zapuštěné, březí	552 ks	8-15 l/ks/den, max. 5,48 m ³ /ks/rok	3 025 m ³ /rok
kanci	2 ks	5-8 l/ks/den, max. 2,92 m ³ /ks/rok	60 m ³ /rok
selata	2 856 ks	2-4 l/ks/den, max. 1,46 m ³ /ks/rok	4 170 m ³ /rok
prasata výkrm	0 ks	5-8 l/ks/den, max. 2,92 m ³ /ks/rok	0 m ³ /rok
celkem	xxx	xxx	8 825 m³/rok

Navrhovaný stav:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	potřeba vody pro napájení **	celkem za rok
plemenné prasnice vč. selat	63 ks	18-25 l/ks/den, max. 9,13 m ³ /ks/rok	575 m ³ /rok
prasnice zapuštěné, březí	203 ks	8-15 l/ks/den, max. 5,48 m ³ /ks/rok	1 112 m ³ /rok
prasničky	138 ks	5-8 l/ks/den, max. 2,92 m ³ /ks/rok	403 m ³ /rok
kanci	2 ks	5-8 l/ks/den, max. 2,92 m ³ /ks/rok	6 m ³ /rok
selata	1 152 ks	2-4 l/ks/den, max. 1,46 m ³ /ks/rok	1 682 m ³ /rok
prasata výkrm	1 969 ks	5-8 l/ks/den, max. 2,92 m ³ /ks/rok	5 750 m ³ /rok
celkem	xxx	xxx	9 528 m³/rok

* pramen: Informační listy MZe ČR, Výzkumné zprávy VÚŽV, ČSN 75 5490, 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 maximální normové hodnoty, průměrný odběr se pohybuje ve výši cca 5 500 m³/rok.

Vyhodnocení:

Z propočtu je patrné, že záměrem po realizaci záměru dojde k vyšší potřebě vody oproti stávajícímu stavu. Při porovnání se stávajícím povolením k nakládání s vodami jsou tyto dostatečné i pro nový stav.

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

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

B.2.3.2 Vstupní suroviny – krmiva:

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

Stávající stav:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet množství krmné směsi	celkem za rok *
plemenné prasnice vč. selat	172 ks	2,2-7,2 kg/ks/den = 1,2 t/ks/rok	206 t/rok
prasnice zapuštěné, březí	552 ks	3 kg/ks/den = 1,1 t/ks/rok	607 t/rok
kanci	2 ks	2,5 kg/ks/den = 0,91 t/ks/rok	2 t/rok
selata	2 856 ks	0,75-1,3 kg/ks/den = 0,36 t/ks/rok	1 028 t/rok
prasata výkrm	0 ks	2,8 kg/ks/den = 1,02 t/ks/rok	0 t/rok
celkem	xxx	xxx	1 843 t/rok

Navrhovaný stav:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet množství krmné směsi	celkem za rok
plemenné prasnice vč. selat	63 ks	2,2-7,2 kg/ks/den = 1,2 t/ks/rok	76 t/rok
prasnice zapuštěné, březí	203 ks	3 kg/ks/den = 1,1 t/ks/rok	223 t/rok
prasničky	138 ks	2,9 kg/ks/den = 1,06 t/ks/rok	146 t/rok
kanci	2 ks	2,5 kg/ks/den = 0,91 t/ks/rok	2 t/rok
selata	1 152 ks	0,75-1,3 kg/ks/den = 0,36 t/ks/rok	415 t/rok
prasata výkrm	1 969 ks	2,8 kg/ks/den = 1,02 t/ks/rok	2 008 t/rok
celkem	xxx	xxx	2 870 t/rok

Vyhodnocení:

Z propočtu je patrné, že záměrem po realizaci záměru dojde k vyšší spotřebě krmných směsí oproti stávajícímu stavu. Spotřeba je a nadále bude kryta od dodavatelů krmných směsí.

B.2.3.3 Vstupní suroviny – ostatní:

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

B.2.3.4 Elektrická energie:

Elektrorozvody budou zajištěny ze stávajících rozvodů, záměrem nedochází ke změně. Dochází pouze k drobným úpravám vnitřních rozvodů objektů, rekonstrukce objektů 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 s významnými změnami v instalovaném příkonu ani ve spotřebě el.energie, tato je využívána pro technologii – krmení, ventilaci, napájení, osvětlení a zásuvkovou elektroinstalaci, apod.

B.2.3.5 Zemní plyn:

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

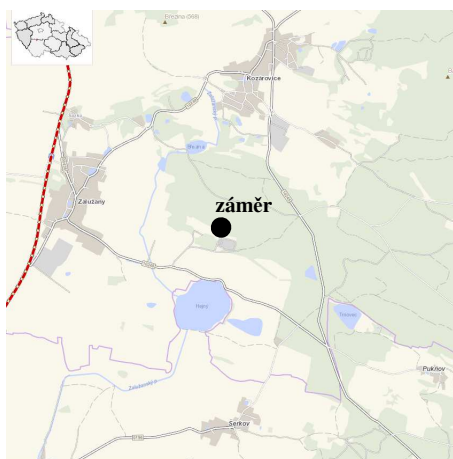
B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.4.1 Charakteristika dopravy:

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

Příjezd k řešeným stavebním objektům je sjezdem z nedaleké komunikace Zalužany – Orlík nad Vltavou. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2016:



Legenda zavřít

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

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. I/4, 1-0220 (Praha – Písek)	1 882	9 094	77	11 053
č. III/10248 (Zalužany – Pukňov)	-	-	-	není

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

B.2.4.2 Období výstavby:

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

B.2.4.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci provozu areálu se zde vyskytuje doprava související s dovozem krmiv, přepravou zvířat, odvozem hnojiv a další (úhyny, zaměstnanci, údržba, apod.).

S ohledem na výše uvedené výpočty je zřejmé, že nedochází k významným změnám v dopravě. Veškerá související doprava je vedena mimo zastavěné části obce, po vedlejší příjezdové komunikaci.

➤ **Dopravní zatížení dovozem krmiv:**

Krmiva jsou vyráběna ve výrobnách krmných směsí (VKS). Suroviny pro krmné směsi jsou dopravovány vozy o nosnosti cca 16 t/auto, doprava průběžně celoroční.

➤ **Dopravní zatížení přepravou zvířat:**

Doprava představuje v současné době především odvoz selat na jiná střediska o kapacitě aut cca 60 ks/auto, dále prasnic a prasniček na jatka o kapacitě aut cca 40 ks/auto (cca ¼ za rok). Dopravu lze stanovit průběžně celoročně (cca 4x ročně).

Nově bude doprava představovat především odvoz výkrmových prasat a dále prasnic a prasniček (cca ¼) na jatka o kapacitě aut cca 160 ks/auto. Dopravu lze stanovit průběžně celoročně (cca 4x ročně).

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

Kejda je využívána ke hnojení pozemků, tj. přímé aplikaci na pozemky, a to dle plánu hnojení provozovatele. Odvoz se předpokládá cisternami o objemu cca 16 t (m³). Dopravu lze stanovit především v jarním a podzimním období.

Dále se vyváží nárazově splaškové či odpadní vody cisternami o nosnosti á 10 t (m³).

➤ **Ostatní dopravní zatížení v areálu:**

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

Pro stávající i navrhovaný stav se dále počítá s průjezdem cca 5 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den.

Stávající doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – směs	1 843 t	16 t	120	celoročně	0 – 1
odvoz selat	10 000 ks	60 ks/auto	170	celoročně	0 – 6
odvoz prasnic	180 ks	40 ks/auto	5	celoročně	0 – 2
vývoz kejdy	4 974 t	16 t	310	jaro, podzim	0 – 10
splaškové, odp. vody	-	10 t (m ³)	2	celoročně	0 – 1
úhyny	-	-	150	celoročně	0 – 1
celkem	-	-	celkem 757 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní, nákladní	-	-	1 600	celoročně	0 – 5

Nová doprava v areálu pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz krmiv – směs	2 870 t	16 t	180	celoročně	0 – 1
odvoz prasat	7 000 ks	160 ks/auto	50	celoročně	0 – 6
odvoz prasnic	70 ks	60 ks/auto	2	celoročně	0 – 1
vývoz kejdy	5 766 t	16 t	360	jaro, podzim	0 – 10
splaškové, odp. vody	-	10 t (m ³)	2	celoročně	0 – 1
úhyny	-	-	150	celoročně	0 – 1
celkem	-	-	celkem 744 NA	-	-
ostatní doprava v areálu osobní, nákladní	-	-	1 600	celoročně	0 – 5

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Produkt:

Výstupem je výkrmové prase určené na porážku (uzavřený obrat stáda).

B.3.2 Ochrana ovzduší:

B.3.2.1 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, je zdroj zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o: chov hospodářských zvířat s kapacitní emisí amoniaku větší než 5 tun.

V současné době je pro zdroj zpracován „provozní řád“, který je schválený Rozhodnutím Krajského úřadu Středočeského kraje dne 25.03.2013 pod č.j. 025711/2013/KUSK. Nyní je dále zpracováván návrh nového provozního řádu po navržených změnách, který bude následně předložen ke schválení na Krajský úřad.

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

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

B.3.2.2 Přehled stacionárních zdrojů:

V areálu budou provozovány následující stacionární zdroje:

- chov hospodářských zvířat (prasata), sklady hnojiv – vyjmenovaný;

B.3.2.3 Chov hospodářských zvířat:

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

Stanovené limity a podmínky provozu:

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadován provozní řád.

Technické podmínky provozu:

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

Charakteristika znečišťujících látek:

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

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

Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší:

U uvedeného stacionárního zdroje lze charakterizovat následující úniky znečišťujících látek:

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

Snižující technologie emisí amoniaku:

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

➤ **Technologie krmení s biotechnologickými přípravky:**

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

Provozovatel v současné době tuto technologii využívá, též po realizaci záměru je předpoklad jejího využívání. Využívány jsou např. přípravky NATUPHOS se snížením emisí amoniaku o 29 % (ve výpočtech však s biotechnologickými přípravky není uvažováno, v těchto jsou využity jiné snižující technologie).

➤ **Plně nebo částečně roštová podlaha:**

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

V současné době jsou využívány snižující technologie: „kejdové kanály se šikmými stěnami (rošty s hrubým povrchem), která snižuje emise amoniaku o 60 % (jalovárna porodna), dále kotce s částečně roštovou podlahou a nakloněnou nebo konvexní podlahou, která snižuje emise amoniaku o 43 % (odchovna, selata).

Po realizaci záměru budou využívány: plně roštová podlaha s vakuovým systémem u výkrmu prasat (A), prasníček, porodně (B, C), která snižuje emise amoniaku o 25 %, dále kotce s částečně roštovou podlahou u selat (B), která snižuje emise amoniaku o 34 %, dále kotce s částečně roštovou podlahou s vakuovým systémem s železobetonovými rošty u prasnic (C), která snižuje emise amoniaku o 25 %.

➤ **Koncové technologie:**

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

S ohledem na investiční náročnost není v objektech tato technologie využívána, areál je situovaný v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

➤ **Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:**

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

Provozovatel tuto technologii nevyužívá.

➤ **Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:**

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

Provozovatel využívá a nadále bude využívat tuto snižující technologii. Provádí zapravení kejdy z cca 20 % produkce pomocí technologie vlečené hadice, což vede ke snížení emisí amoniaku

o 30 % a z cca 80 % produkce technologií plošného rozstříku a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hodin od aplikace, což vede ke snížení emisí amoniaku o 60 % (souhrnně cca 54 %).

➤ Souhrnné vyhodnocení snižujících technologií:

používané technologie:	procentuální snížení
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systému ustájení:	
- plně roštová podlaha s vakuovým systémem (A, B, C – prasničky, porodna):	25 %
- částečně roštová podlaha (B – selata):	34 %
- částečně roštová podlaha s vakuovým systémem a ŽB rošty (C – prasnice, kanci):	25 %
- biotechnologické přípravky	20 – 60 %
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů:	
-	-
Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku pro aplikaci exkrementů:	
- vlečené hadice	30 %
- plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hodin (cca 20 % vlečené hadice, cca 80 % plošný rozstřík a zapravení)	60 % (souhrnně 54 %)

Vypočet hodnot emisí:

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

➤ Emise stávajícího stavu na středisku:

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

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 31,641 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 19,464 t/rok tj. areál+sklad = 13,739 t/rok tj. zapravení = 5,725 t/rok

➤ Emise nového navrženého stavu – záměru:

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

kategorie	emisní faktor	emise amoniaku
chov hosp.zvířat (bez referenční technologie)	viz. příloha č. 06	celkem: 28,002 t/rok
chov hosp.zvířat (s referenčními technologiemi)	viz. příloha č. 06	celkem: 19,534 t/rok tj. areál+sklad = 14,412 t/rok tj. zapravení = 5,122 t/rok

➤ Vyhodnocení emisí:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti stávajícímu stavu v areálu záměrem nedochází k významným změnám – u kapacitní emise dochází k mírnému snížení a průměrná výpočtová roční emise (blíže viz. výpočet emisí v příloze) zůstává obdobná. Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat, chovaných druhů zvířat a též zavedením nových snižujících technologií k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu, který dříve byl využit pro intenzivní chov hospodářských zvířat.

Změny je tak možné považovat za přijatelné, záměrem též dochází k postupné modernizaci areálu, zavedeny budou nejlepší dostupné techniky v zemědělství.

B.3.2.4 Emise z období výstavby:

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

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

B.3.2.5 Doprava:

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

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

Emisní faktory pro silniční dopravu:

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

Emisní úroveň: EURO 4

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

Vyhodnocení:

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

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

B.3.2.6 Vyhodnocení imisní situace:

Nejbližším obytným objektem „stavba pro rodinnou rekreaci“ je u příjezdové komunikaci (západním směrem od záměru), uprostřed lesa, chata č. ev. 1, která se nachází cca 190 m od kraje nejbližšího objektu s chovem prasat. Další obytné objekty se pak již dále nachází na okraji obce Zalužany č.p. 174 a za ním 184, tyto objekty se od posuzovaného záměru vyskytují ve vzdálenosti více jak 1,2 km.

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.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

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

V místě stavby a v jeho okolí, vč. směru k objektům OHO se nachází ochranná funkční vzrostlá zeleň tvořená listnatými stromy a keři.

B.3.3 Ochrana vod:**B.3.3.1 Rozvody vody:**

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

Instalace vody v rekonstruovaných objektech bude provedena nově.

B.3.3.2 Splaškové odpadní vody:

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

B.3.3.3 Technologické vody a ostatní:

Nevznikají.

B.3.3.4 Dešťové vody:

Dešťové vody jsou a nadále budou svedeny do dešťových otevřených zasakovacích příkopů vybudovaných po hranici areálu, vyústěném jižním směrem do nedalekého vodního toku „přítok Trnoveckého potoka“, ve správě Lesů ČR. Schopnost zasakování vody je ověřena dosavadním provozem, kdy z tohoto pohledu nebyly dosud žádné komplikace.

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

B.3.3.5 Statková hnojiva:**Skladování:**

Veškeré podroštové prostory a jímky v areálu jsou zhotovené jako nepropustné. Centrální jímka je zabezpečena hlásičem maximální hladiny. Kejdivé kanály jsou provedeny z vodostavebního betonu. Doprava kejdy z kanálů do jímky je pomocí stávající kejdivé kanalizace.

Výpočet produkce statkových hnojiv:

Z objektů se jedná o kejdu z ustájení prasat o měrné hmotnosti cca 1 030 kg/m³. Je využívána jako statkové hnojivo, tj. vyvážena na vlastní či pronajaté pozemky na základě rozvozového plánu.

Výpočet produkce statkových hnojiv – pro projektované kapacity:

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

➤ Stávající produkce kejdy:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet produkce kejdy	celkem za rok
prasnice celkem, vč. kanců	726 ks / cca 258 DJ	10 t/DJ/rok	2 580 t/rok
prasníčky, výkrm prasat	-	12 t/DJ/rok	-
selata (předvýkrm)	2 856 ks / 114 DJ	21 t/DJ/rok	2 394 t/rok
celkem	xxx	xxx	4 974 t/rok

➤ Produkce kejdy po realizaci záměru:

kategorie zvířat	projektované kapacity zvířat	výpočet produkce kejdy	celkem za rok
prasnice celkem, vč. kanců	268 ks / cca 126 DJ	10 t/DJ/rok	1 260 t/rok
prasníčky, výkrm prasat	138 ks + 1 969 ks / cca 295 DJ	12 t/DJ/rok	3 540 t/rok
selata (předvýkrm)	1 152 ks / 46 DJ	21 t/DJ/rok	966 t/rok
celkem	xxx	xxx	5 766 t/rok

* přepočteno na DJ a produkce kejdy dle vyhlášky č. 377/2013 Sb.

Posouzení skladovací kapacity produkce kejdy:

➤ Propočet produkce kejdy s 5 % rezervou:	6 050 m ³
➤ Skladovací kapacita celkem:	4 377 m ³
z toho: – centrální jímka na kejdu:	2 859 m ³
– podroštové prostory celkem:	1 518 m ³
➤ Doba skladování pro produkovanou kejdu:	6 050 m ³ /12 měsíců = 505 m ³ /měsíc
➤ Základní doba zdržení / skladovací kapacita:	4 377 m ³ /505 m ³ = 8,6 měsíce

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

Aplikace statkových hnojiv:

Statková hnojiva produkovaná ve středisku jsou aplikována na vlastní či pronajaté pozemky. Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organominerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku **překročit 170 kg/ha**. Organizace obhospodařuje cca 1 400 ha pozemků.

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

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

B.3.3.6 Stavební zabezpečení objektů:

Veškeré prostory, ve kterých se nachází hospodářská zvířata mají zpevněnou betonovou podlahu z vodostavebního betonu či vybavena rošty s podroštovým prostorem z vodostavebního betonu. Jímky na vyvážení jsou provedeny nepropustné, je či bude u nich provedena těsnost.

B.3.4 Odpady:

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

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

Odpady z rekonstrukce:

Při rekonstrukci se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod., a to v množství desítek tun:

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

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

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

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

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

Odpady z provozu:

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

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

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

Odpady z veterinární péče si zpětně odebírá veterinární pracovník.

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

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

B.3.5 Hluk:**B.3.5.1 Základní předpisy:**

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvyšší 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 nácíkem 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 $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

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

B.3.5.2 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.

B.3.5.3 Hluková zátěž při provozu:

Mezi významné zdroje hluku v areálu lze zařadit především – ventilaci, síla na krmení, čerpadla, související dopravu, apod. Jedná se však o stávající zdroje hluku.

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

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

Areál je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Nejbližším obytným objektem „stavba pro rodinnou rekreaci“ je u příjezdové komunikaci (západním směrem od záměru), uprostřed lesa, chata č. ev. 1, která se nachází cca 190 m od kraje nejbližšího objektu s chovem prasat. Další obytné objekty se pak již dále nachází na okraji obce Zalužany č.p. 174 a za ním 184, tyto objekty se od posuzovaného záměru vyskytují ve vzdálenosti více jak 1,2 km. Pro areál je též vyhodnocené PHO, které nezasahuje do obytné zástavby. Z výše uvedených důvodů a též z důvodu, že záměrem nedochází k významným změnám ve zdrojích hluku (spíše modernější ventilátory, nedochází k významným změnám v dopravě, apod.), není vypracována hluková studie.

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

B.3.6 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.7 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

B.3.8 Rizika havárií:

B.3.8.1 Výstavba záměru:

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

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

B.3.8.2 Provoz záměru:

Rekonstrukce objektu:

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

Provoz areálu:

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

Úniky závadných látek:

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

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

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován/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. Přípravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešen bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

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

Ostatní:

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

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

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

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území:

C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „VS – plochy výroby a skladování“ – Plochy výroby a skladování zahrnují zpravidla pozemky staveb a zařízení pro výrobu a skladování, např. pro těžbu, hutnictví, těžké strojírenství, chemii, skladové areály, pozemky zemědělských staveb, fotovoltaické elektrárny a pozemky související veřejné infrastruktury. 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.

Místo záměru se přímo nenachází v oblastech prvků ÚSES.

Východně od areálu (ve vzdálenostech větších jak 1 km) se vyskytují prvky ÚSES: nadregionální biokoridor „Štěchovice – Hluboká obora“ a regionální biocentra „Žítkov a Ráj“, dále lokální biocentra a koridory vedoucí podél nedalekých vodních toků a ploch lesů a zeleně. Dále pak interakční prvky a plochy krajinné zeleně.

Záměr je realizovaný ve stávajících objektech zemědělského areálu, nedochází k žádným významným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES. Z hlediska záměru je však třeba důkladně dbát na vodohospodářské zabezpečení areálu při provozu chovu hospodářských zvířat a při skladování krmiv a hnojiv.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru významně nezmění krajinný ráz v této oblasti, stavba bude sladěna se stávajícími objekty, v rámci projektu bude provedena dosadba izolační zeleně.

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.

Nejbližší prvek se vyskytuje východním směrem ve vzdálenosti více jak 1 km, a to Ptačí oblast č. CZ0311034 „Údolí Otavy a Vltavy. Prioritním druhem oblasti je výr velký (*Bubo bubo*), který hnízdí hlavně ve skalnatých, kaňonovitých údolích řek (cca 1 pár na 5 km toku řek Otavy a Vltavy). Kromě toho jsou nepravidelně nalézána hnízda i na vhodných místech v lesních komplexech, např. ve starých hnízdech dravců, pod vývraty stromů apod. Potravní okrsky jednotlivých párů zasahují do otevřené krajiny i mimo ptačí oblast. Stav populace je stabilní. Druhým kvalifikujícím se druhem přílohy I je kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*), který je vázán na rozlehlejší starší lesní komplexy s dostatečnou nabídkou dutin, hlavně po strakapoudovi velkém. Preferuje spíše porosty jehličnatých stromů. Důležitá je přítomnost pasek či rozhraní mezi porosty různého věku a také podrostu mladších stromů a keřů. V oblasti hnízdí rovněž menší populace sýce rousného (*Aegolius funereus*). Z dravců jsou na území souvislých lesních porostů plošně rozšíření jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*), krahujec obecný (*Accipiter nisus*), káně lesní (*Buteo buteo*) a včelojed lesní (*Pernis apivorus*) - 1-3 páry. Díky vhodným hnízdním příležitostem a dostatku potravy na řekách i okolních rybnících je v posledních letech pravděpodobné i hnízdění orla mořského (*Haliaeetus albicilla*). Ve starších lesích je běžný datel černý (*Dryocopus martius*) - 30-40 párů, ve zbytcích listnatých lesů vyšších věkových kategorií hnízdí strakapoud prostřední (*Dendrocopos medius*) - 20-30 párů a žluna šedá (*Picus canus*) - 8-12 párů. Významným lesním druhem je čáp černý (*Ciconia nigra*) - 3-5 párů. K charakteristickým zástupcům řádu pěvců patří především některé druhy vázané na dostatek starších stromů s hnízdními dutinami, jako je lejsek bělokrký (*Ficedula albicollis*) - 50-100 párů či vzácně lejsek malý (*Ficedula parva*).

Záměr je realizován ve stávajícím areálu ve stávajících zemědělských objektech, na tuto nejbližší oblast ani 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.

Nejbližší oblastí je ve vzdálenosti cca 4,5 km od areálu, jihozápadním směrem, maloplošné zvláště chráněné území „přírodní památka Nerestský strom“. Uvedený záměr na tuto lokalitu nemůže mít vliv.

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

C.1.5 Významné krajinné prvky:

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

Místo záměru se nachází ve stávajícím zemědělském areálu ve stávajících objektech, přímo v areálu se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. V okolí se však vyskytují lesy, vodní tok a vodní nádrž. Uvedená území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a 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 se nenachází žádné přírodní parky, tyto se nachází v dostatečné vzdálenosti od areálu.

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

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Na území obce, v blízkosti areálu, jsou území s archeologickými nálezy I. stupně. Jedná se o prokázaná území (ÚAN I. stupně) p.č. 22-21-22/6. Místo záměru a nejbližší okolí se nenachází v územích archeologického významu. Při případných zemních pracích je však nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

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

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Přímo v místě záměru se žádná ložiska nevyskytují. Jedná se o lokalitu, která je již ovlivněna zemědělskou činností, jedná se o stávající objekty.

Nejbližší chráněné ložiskové území se nachází v dostatečné vzdálenosti cca 150 m od areálu, jedná se o lokalitu „Zalužany – Černá skála“, kde je těžen kámen pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu.

Uvedený záměr, který je navržený v místech stávajících objektů v zemědělském areálu, na tuto lokalitu nemůže mít 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.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma, které lze využít jako podklad pro vyhodnocení vlivů provozu areálu na obyvatelstvo a je přílohou oznámení. Nejbližším obytným objektem „stavba pro rodinnou rekreaci“ je u příjezdové komunikaci (západním směrem od záměru), uprostřed lesa, chata č. ev. 1, která se nachází cca 190 m od kraje nejbližšího objektu s chovem prasat. Další obytné objekty se pak již dále nachází na okraji obce Zalužany č.p. 174 a za ním 184, tyto objekty se od posuzovaného záměru vyskytují ve vzdálenosti více jak 1,2 km.

Vypočtené nové ochranné pásmo chovu nedosahuje objektů hygienické ochrany.

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 MT7.

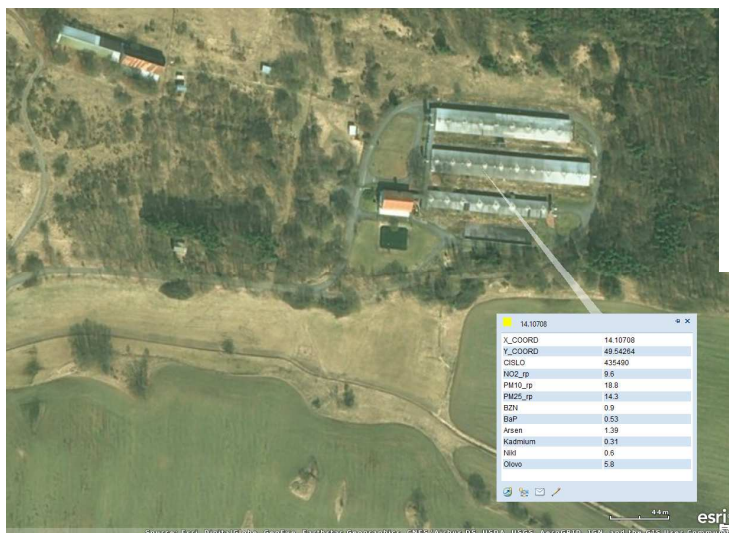
Charakteristika oblastí:

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

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

Kvalita ovzduší:

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



Arsen	arsen - roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
NO2	NO ₂ - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM10	PM ₁₀ - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
BZN	benzen - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
BaP	benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM10_M36	PM ₁₀ - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
SO2_M4	SO ₂ - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
PM25	PM _{2,5} - roční průměrná koncentrace [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]
Olovo	olovo - roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
Nikl	nikl - roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]
Kadmium	kadmium - roční průměrná koncentrace [$\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$]

Imisní limity:

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

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	24 hodin	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM _{2,5}	kalendářní rok	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzen	kalendářní rok	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	10,99	13,00	6,01	8,01	12,99	12,99	11,98	14,98	9,05

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového ani podzemního vodního zdroje ani CHOPAV, nenachází se v záplavovém území. Katastr obce v místě záměru i okolní katastry obcí jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti, při manipulaci a aplikaci hnojiv budou dodržovány příslušné předpisy.

Záměr je navržený ve stávajícím zemědělském areálu, 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 rajónu základní vrstvy Krystalinikum v povodí Střední Vltavy (6320).

Povrchové vody:

Hydrologicky patří území do povodí Labe. Jižním směrem od areálu (ve vzdálenosti cca 50 m) protéká bezejmenný přítok Trnoveckého potoka (IDVT 123620004300). Ve vzdálenosti cca 150 m se nachází rybník Hejný, v areálu se nachází požární nádrž.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Vltavy (číslo hydrologického pořadí 1-08-05-0030).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynském, provincie Česká Vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Středočeská pahorkatina, celku Benešovská pahorkatina, podcelku Březnická pahorkatina a okrsku Klučenická pahorkatina.

Benešovská pahorkatina je geomorfologický celek v severní a severozápadní části Středočeské pahorkatiny. Rozkládá se na ploše 2 410 km² ve středních Čechách po obou březích řeky Vltavy. Pahorkatinu rozděluje hluboké údolí řeky Vltavy, přičemž větší část se táhne po levém břehu jihovýchodně od Brd, kolem Příbrami až za Březnici. Převažujícími horninami jsou granity středočeského plutonu.

Půda:

Záměr bude realizován na pozemcích ve stávajícím zemědělském areálu a nebude vyžadovat vynětí ze zemědělského půdního fondu.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: kambizem kyselá. Z geologického hlediska se zde vyskytuje horninový typ: magmatit hlubinný, hornina: porfyrický amfibol-biotický granit, biotit-amfibolitický granodiorit (technický typ). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.2.4 Flóra a fauna:

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

Posuzované území spadá z fyto geografického hlediska k obvodu Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 35d – Březnické Podbrdsko.

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 řepařského, 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 okolí záměru výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin. Potenciální přirozenou vegetací v této oblasti je Střemchová doubrava a olšina.

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

Dále po okraji areálu se vyskytuje vzrostlá ochranná zeleň.

Fauna v zájmovém území:

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

Místo záměru nezasahuje do migračních oblastí zvířat, jedná se o stávající zemědělský areál. Migrační oblast pro velké savce se nachází v okolí areálu (viz. příloha č. 05).

V posuzovaném území (kromě požární nádrže) se nenacházejí žádné vodní plochy ani vodní toky, které by mohly být biotopem ryb nebo vodních živočichů, případně obojživelníků.

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

Vyhodnocení:

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

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

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

Izolační zeleň:

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

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

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:

D.1.1 Charakteristika stavby:

Záměrem je postupná rekonstrukce a modernizace objektů s chovem hospodářských zvířat. Objekty budou splňovat požadavky welfare a příslušné legislativy.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

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

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

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti stávajícímu stavu v areálu záměrem nedochází k významným změnám – u kapacitní emise dochází k mírnému snížení a průměrná výpočtová roční emise (blíže viz. výpočet emisí v příloze) zůstává obdobná. Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat, chovaných druhů zvířat a též zavedením nových snižujících technologií k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

V případě celkového imisního vlivu tedy docházíme k závěru, že v důsledku záměru nedojde v okolí stavby k nárůstu imisní zátěže oproti původnímu stavu v areálu, tato zůstává obdobná. Imisní zátěž z automobilové dopravy vázané na provoz je velmi nízká, neočekává se prakticky žádná změna.

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

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Dešťové vody:

Dešťové vody jsou a nadále budou svedeny do dešťových otevřených zasakovacích příkopů vybudovaných po hranici areálu, vyústěném jižním směrem do nedalekého vodního toku „přítok Trnoveckého potoka“, ve správě Lesů ČR. Schopnost zasakování vody je ověřena dosavadním provozem, kdy z tohoto pohledu nebyly dosud žádné komplikace.

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

Splaškové a technologické odpadní vody:

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

Záměrem nedochází ke změnám.

Skladování závadných látek:

Z objektů se jedná o kejdu z ustájení prasat o měrné hmotnosti cca 1 030 kg/m³. Je využívána jako statkové hnojivo, tj. vyvážena na vlastní či pronajaté pozemky na základě rozvozevého plánu.

Veškeré podroštové prostory a jímky v areálu jsou zhotovené jako nepropustné. Centrální jímka je zabezpečena hlásičem maximální hladiny. Kejdivé kanály jsou provedeny z vodostavebního betonu.

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

Skladové prostory budou splňovat podmínky vyplývající ze zákona o skladování hnojiv, tj. zabezpečení minimální doby skladování.

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

Vyhodnocení:

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

Pro areál bude po realizaci 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:

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

Přístupová cesta k vybraným objektům navazuje na stávající sjezd do areálu.

D.1.5 Vliv na krajinu:

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

Po hranici zemědělského areálu se nachází vzrostlá zeleň.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

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

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

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

Před zahájením stavby bude prověřen výskyt sinantropně vázaných ptáků (vlaštovka obecná, jiříčka obecná) v prostoru stavby a v případě potvrzení výskytu bude výstavba pokračovat mimo hnízdní dobu.

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

Areál je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby, záměrem nedochází k instalaci nových významných zdrojů hluku, spíše dochází k náhradě za nové o lepších parametrech.

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, z uvedeného vyplývá, že nedochází ani k potřebě pásmo dále více vyhodnocovat.

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

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

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

Nejsou.

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

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

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Všeobecné:

- před zahájením stavby 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;

Z hlediska ochrany ovzduší:

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

Z hlediska zneškodňování odpadů:

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

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

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

Z hlediska hluku a vibrací:

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

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

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

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

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

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

E Porovnání variant řešení záměru:

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

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

F Doplnující údaje:

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

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – výkresy záměru

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

Příloha č. 06 – výpočet emisí

Příloha č. 07 – návrh/výpočet pásma hygienické ochrany

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Seznam použité literatury a podkladů:

Pro vypracování oznámení byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace (Zemědělská společnost Zalužany a.s.).

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

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany.
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahlizeniidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; scitani2016.rsd.cz; a další

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Záměrem je postupná rekonstrukce a modernizace objektů s chovem hospodářských zvířat. Objekty budou splňovat požadavky welfare a příslušné legislativy.

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

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

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

Kejda je využívána jako statkové hnojivo, tj. je odvážena na pozemky na základě rozvozevého plánu.

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

Vyhodnocení imisní situace – nového stavu:

Z uvedených výpočtů vyplývá, že oproti stávajícímu stavu v areálu záměrem nedochází k významným změnám – u kapacitní emise dochází k mírnému snížení a průměrná výpočtová roční emise (blíže viz. výpočet emisí v příloze) zůstává obdobná. Toto je způsobeno změnami v projektovaných kapacitách zvířat, chovaných druhů zvířat a též zavedením nových snižujících technologií k omezování emisí amoniaku a pachových látek.

Výhodou záměru je využití ploch ve stávajícím zemědělském areálu, který je využit pro intenzivní chov hospodářských zvířat.

Změny je tak možné považovat za přijatelné, záměrem též dochází k postupné modernizaci areálu, zavedeny budou nejlepší dostupné techniky v zemědělství.

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

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

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližším obytným objektem „stavba pro rodinnou rekreaci“ je u příjezdové komunikaci (západním směrem od záměru), uprostřed lesa, chata č. ev. 1, která se nachází cca 190 m od kraje nejbližšího objektu s chovem prasat. Další obytné objekty se pak již dále nachází na okraji obce Zalužany č.p. 174 a za ním 184, tyto objekty se od posuzovaného záměru vyskytují ve vzdálenosti více jak 1,2 km.

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

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

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

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

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření odboru územního plánování Městského úřadu Příbram ze dne 10.05.2018 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Středočeského kraje, ze dne 30.04.2018 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

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

Odborná způsobilost:

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

Datum zpracování oznámení:

duben – květen 2018

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):



MĚSTSKÝ ÚŘAD PŘÍBRAM STAVEBNÍ ÚŘAD A ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ

Tyršova 108, 261 19 Příbram I, tel.: 318 402 211, fax: 318 628 016, e-mail: e-podatelna@pribram.eu
ID datové schránky města Příbram: Zebbrqu, IČ: 00243132

VÁŠ DOPIS ZN:

SPIS. ZNAČKA:

ČÍSLO JEDNACÍ: MeUPB 36408 /2018/OSÚÚP/Fil

VYŘIZUJE:

Monika Škvor Filipová

TEL/FAX:

318 402 200

E-MAIL:

monika.filipova@pribram.eu

DATUM:

10.05.2018

Zemědělská společnost Zalužany, a.s.

Zalužany 97, 262 84 ZALUŽANY

zastoupená ve věcech technických:

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37d

693 01 HUSTOPEČE

Záměr „Změny v chovu prasat, středisko Zalužany“

vyjádření úřadu územního plánování z hlediska územně plánovací dokumentace dle přílohy č. 3, části H, zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů ..., v platném znění

Městský úřad Příbram, odbor Stavební úřad a územní plánování, oddělení územního plánování, jako příslušný úřad územního plánování, obdržel dne 20.04.2018 Vaši žádost o výše uvedené vyjádření.

K této Vaší žádosti sdělujeme následující:

1/ Záměr je umístěn ve správním území obce Zalužany. Obec Zalužany má platnou územně plánovací dokumentaci, a to Územní plán Zalužany (ÚP), účinný ke dni 15.02.2011. K dnešku byly vydány 2 změny ÚP.

2/ Záměr bude realizován ve stávajícím areálu Zemědělské společnosti Zalužany, a.s., tj. na pozemku parc. č. st. 224/6 a dalších. Uvedené území je dle ÚP vymezeno jako zastavěné území se specifikací

Plochy výroby a skladování (§ 11 vyhl.501/2006 sb.) – stav - kód plochy VS

Přípustné využití:

Plochy výroby a skladování zahrnují zpravidla pozemky staveb a zařízení pro výrobu a skladování, např. pro těžbu, hutnictví, těžké strojírenství, chemii, skladové areály, pozemky zemědělských staveb, fotovoltaické elektrárny a pozemky související veřejné infrastruktury.

Nepřípustné využití

Veškeré činnosti vyžadující ochranu před zátěží sousedních pozemků mimo dané funkční využití (hlukem, vibracemi, prachem, pachem, exhalacemi), nepřípustné je zřizovat čerpací stanice pohonných hmot s výjimkou zařízení pro potřebu provozovatele. V pásmu negativního vlivu na okolní prostředí nelze povolit provoz a výstavbu staveb vyžadujících hygienickou ochranu (školských a dětských zařízení, budov sloužících k obytným, zdravotnickým, potravinářským, tělovýchovným a rekreačním účelům atd).

Druh regulativů:

Regulativ pro výstavbu

Plošné regulativy:

Počet staveb na stávající ploše

stávající s možností změny staveb a dostaveb nových objektů

Zastavěnost budovami

stávající nebo maximálně 55%

Zastavěnost celková

stávající nebo maximálně 75%

Výškové regulativy:

Výška budovy

stávající nebo max.1 nadzemní podlaží

Výška budovy do hřebene v metrech

stávající nebo do výšky max. 9,5m

Z hlediska koncepce odpadového hospodářství:

Na stávajících plochách výroby a skladování bude povoleno takové podnikání, které případným skladováním odpadů včetně nebezpečných látek nenaruší životní prostředí a nebude zátěžovým rizikem pro obyvatele.

3/ Záměr samotný spočívá v provedení vnitřních stavebních úprav, souvisejících s výměnou a modernizací technologického vybavení – roštů, hrazení, napáječek, krmítek, vzduchotechniky, apod. Venkovní obvodové konstrukce a střecha zůstávají beze změny. Záměrem je tak postupná rekonstrukce a modernizace objektů (hal 1 až 3) s chovem hospodářských zvířat:

- výměna, modernizace technologického vybavení – hrazení, napáječek, krmítek, apod.;
- rekonstrukce podroštových prostor – nově technologie na celoroštové podlaze;
- změna druhu hospodářských zvířat v jednotlivých objektech, vč. stanovení nových projektovaných kapacit (vše stále v kategorii prasat).

4/ Vzhledem k výše uvedenému konstatujeme, že záměr je v souladu s ÚP.

S pozdravem

otisk úředního razítka

Monika Škvor Filipová v.r.
referent oddělení územního plánování

Praha: 30.4. 2018 Zemědělská společnost Zalužany, a.s.
Číslo jednací: 051412/2018/KUSK Zalužany 97
Spisová značka: SZ-051418/2018/KUSK-2 262 84 Zalužany
Vyřizuje: Ing. Klára Polesná / linka 789
Značka: OŽP/Pol

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody o vlivu záměru nebo koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 20. 4. 2018 Vaši žádost o vydání stanoviska k vlivu záměru „**Změny v chovu prasat, středisko Zalužany**“, k.ú. Zalužany na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Předmětem záměru je rekonstrukce a modernizace objektů s chovem hospodářských zvířat v zemědělském areálu ležícím cca 1 km východně od sídla Zalužany. Stavebně se jedná o drobné vnitřní úpravy stávajících objektů. Záměr je situován na pozemcích p.č. st. 224/6, 1122/52, 1122/64, 1122/65 a 1122/66 v k.ú. Zalužany. Návrhová kapacita 3 zmodernizovaných hal je následující - hala A: 1420 ks prasat ve výkrmu, hala B: 63 porodních boxů, 1152 odstavených selat, 84 prasníček a 537 prasat ve výkrmu, hala C: 320 ks prasníc. V systému krmení a napájení zvířat a ve větrání objektů nedochází k zásadním změnám, jedná se pouze o modernizaci technologického vybavení. Kejda z podroštovaných prostor objektů je svedena do stávající betonové jímky. Stanovisko je požadováno jako příloha k oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sděluje, že v souladu s ust. § 45i odst. 1 citovaného zákona **lze vyloučit** významný **vliv** předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost jakékoli evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v gesci Krajského úřadu. V místě realizace záměru ani v jeho blízkém okolí (cca v okruhu 1 km) se nenacházejí žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Vlivy realizace záměru na životní prostředí budou lokálního charakteru, nemohou tak významně působit na přírodních poměry v území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí vzdálených více nežli kilometr od místa realizace. Chov prasat po modernizaci daných objektů bude působit na složky životního prostředí obdobně jako stávající provoz.

Ing. Josef Keřka, Ph.D.

vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství

v zastoupení Mgr. Pavel Vaňhát

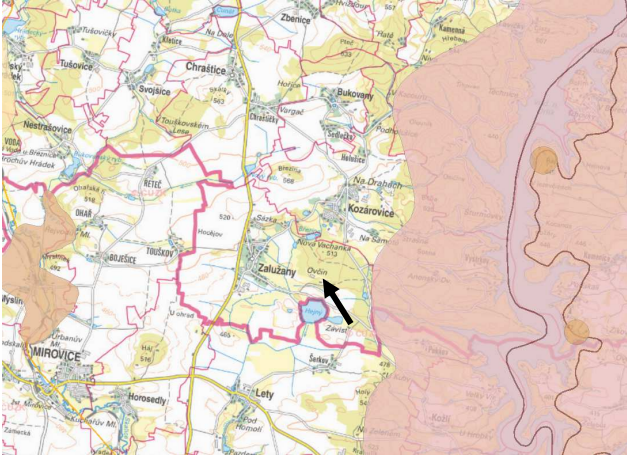
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny



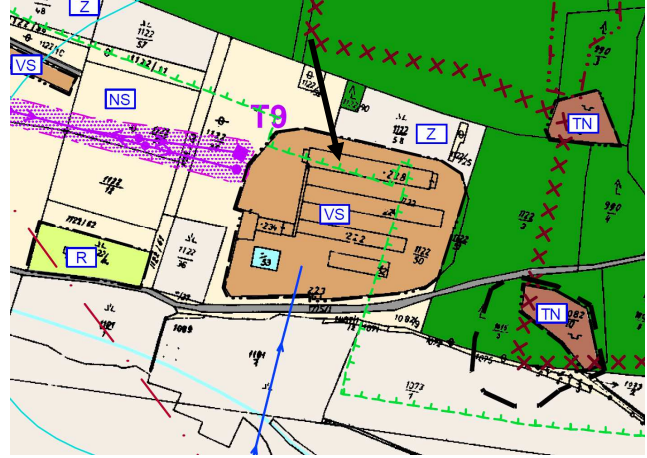
(zdroj www.mapy.cz)



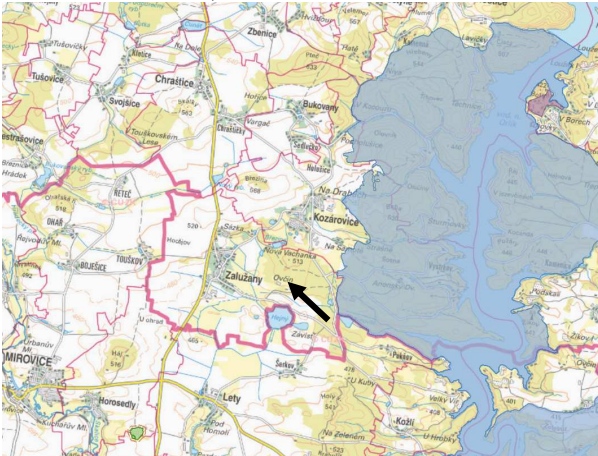
USES:



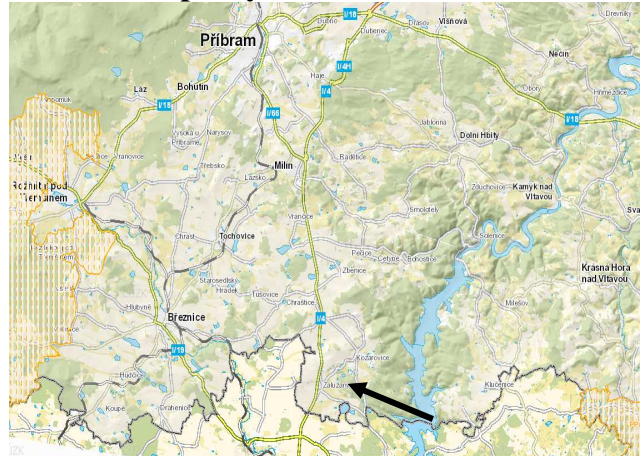
ÚZEMNÍ PLÁN:



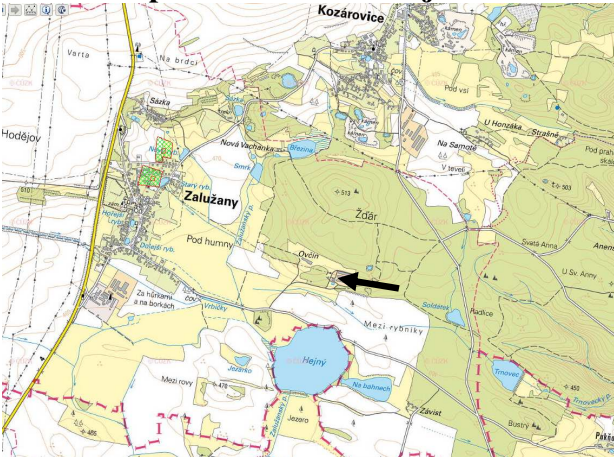
NATURA 2000, chráněná území:



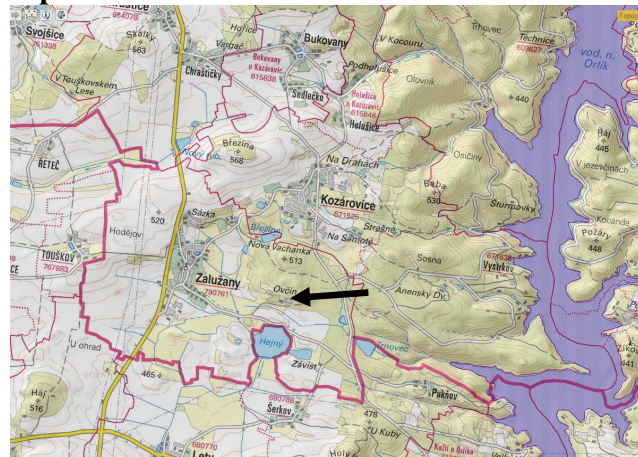
Přírodní parky:



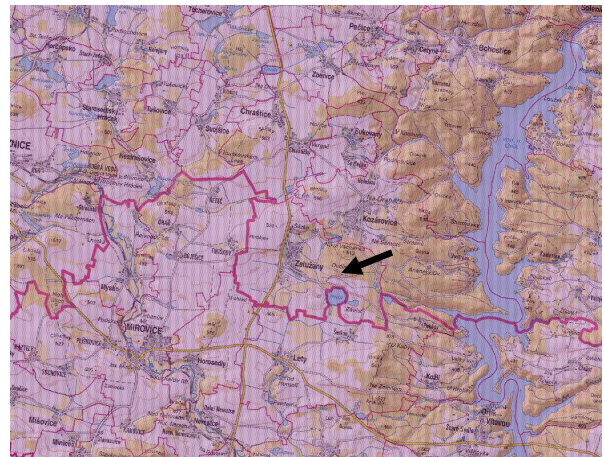
Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod: Chráněná ložisková území:



Záplavové území:



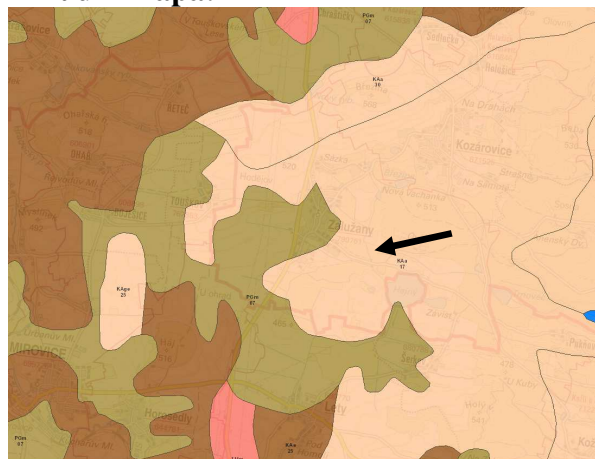
Zranitelné oblasti:



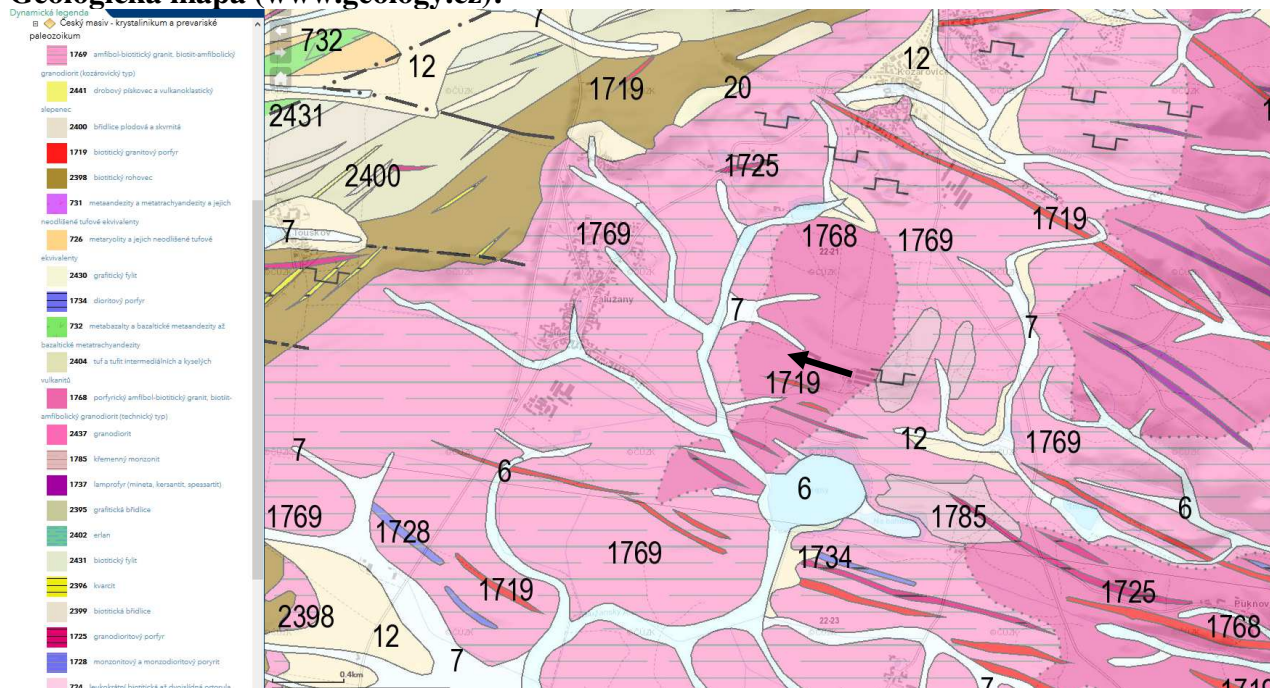
Území s archeologickými nálezy:



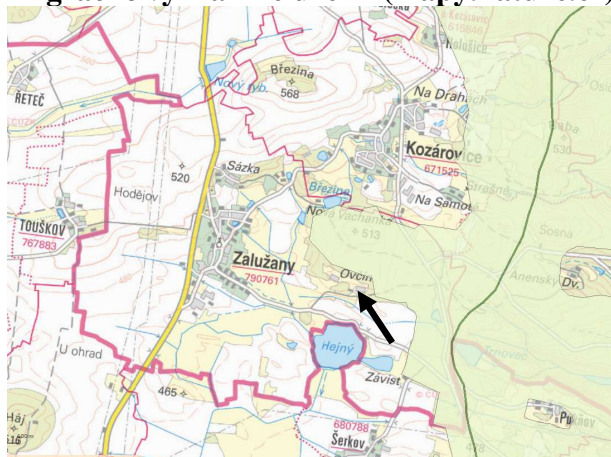
Půdní mapa:



Geologická mapa (www.geology.cz):



Migračně významné území (mapy.nature.cz):



Výpočet emisí amoniaku

příloha č. 06

Využití snižujících technologií:

Stávající stav:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve věstníku MŽP“ s použitím navržených snižujících technologií, uvedených ve stávajícím provozním řádu vyjmenovaného zdroje.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		skládky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			ST 1 *	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
prasnice ostatní	152	souhrn ustájení, zapravení hnojiva	60%	-	-	-	54%	-	4,30	1,72	2,80	---	4,80	2,21	11,90	6,73	1,809	1,023
prasnice březí	572	souhrn ustájení, zapravení hnojiva	60%	-	-	-	54%	-	7,60	3,04	4,10	---	8,00	3,68	19,70	10,82	11,268	6,189
kanci	0	-	-	-	-	-	-	-	3,20	---	2,00	---	3,10	---	8,30	---	0,000	0,000
prasničky (odchov)	0	-	-	-	-	-	-	-	3,20	---	2,00	---	3,10	---	8,30	---	0,000	0,000
selata	2856	souhrn ustájení, zapravení hnojiva	43%	-	-	-	54%	-	2,00	1,14	2,00	---	2,50	1,15	6,50	4,29	18,564	12,252
CELKEM EMISE																	31,641	19,464

v areálu farmy: 13,739 tun
zapravení: 5,725 tun
celkem: 19,464 tun

Nový stav - po realizaci záměru:

Výpočet je proveden pomocí emisních faktorů vycházejících z vydaného „metodického pokynu odboru ochrany ovzduší vydaného ve věstníku MŽP“ s použitím navržených snižujících technologií (rok 2018). Dle tohoto pokynu se v případě dvou technologií v jedné části uvažuje pouze s jednou s vyšší hodnotou snížení emisí.

kategorie zvířat (technologie ustájení)	počet ks	zavedené snižující technologie - snížení emisí o %							EF (bez snižující technologie, se snižující technologií) - kg _{NH3} /zvíře (DJ)								vypočtené emise amoniaku (tuny)	
		popis snižující technologie	stáj o		skládky hnojiv o		tech.hnojení o		stáj		sklad. hnoje, kejdy		zapravení do půdy		celkový EF		bez ST	se ST
			ST 1 *	ST 2	ST 1	ST 2	ST 1	ST 2	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST	bez ST	se ST		
prasnice k přípuštění a březí prasnice, vč. prasniček	341	souhrn ustájení, zapravení hnojiva	25%	-	-	-	54%	-	4,30	3,23	2,80	---	4,80	2,21	11,90	8,23	4,058	2,808
plemenné prasnice vč. selat	63	souhrn ustájení, zapravení hnojiva	25%	-	-	-	54%	-	7,60	5,70	4,10	---	8,00	3,68	19,70	13,48	1,241	0,849
selata - odstávčata	1152	souhrn ustájení, zapravení hnojiva	34%	-	-	-	54%	-	1,00	0,66	2,00	---	2,50	1,15	5,50	3,81	6,336	4,389
kanci	2	souhrn ustájení, zapravení hnojiva	25%	-	-	-	54%	-	4,30	3,23	2,80	---	4,80	2,21	11,90	8,23	0,024	0,017
prasata na výkrm	1969	souhrn ustájení, zapravení hnojiva	25%	-	-	-	54%	-	3,20	2,40	2,00	---	3,10	1,43	8,30	5,83	16,343	11,471
CELKEM EMISE																	28,002	19,534

v areálu farmy: 14,412 tun
zapravení: 5,122 tun
celkem: 19,534 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

Zemědělská společnost Zalužany a.s.
IČ: 00108529

ZÁMĚR

**CHOV HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
ZALUŽANY - PRASATA**

**středisko Zalužany – chov prasat
Zalužany 172, 262 84 Zalužany
region Příbram, kraj Středočeský**

Vypracoval:

Ing. Jan Šafařík

Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče

IČ: 03487989

Telefon: 604 290 888

Email: info@infoprojekty.cz

A Charakteristika záměru:

Zemědělský areál se nachází ve vzdálenosti více jak 1 km východním směrem od obce Zalužany, v samostatně oploceném areálu, mimo obytnou zástavbu, po levé straně silnice III. třídy vedoucí z obce Zalužany směrem na obce Orlík nad Vltavou.

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

Charakteristika záměru:

Záměrem projektu jsou úpravy (rekonstrukce) stávajících objektů, kdy jsou navrženy:

- dojde k výměně, modernizaci technologického vybavení – hrazení, napáječek, krmítek, apod.;
- dojde k rekonstrukci podroštových prostor – nově technologie na celoroštové podlaze;
- dojde ke změnám druhů hospodářských zvířat v jednotlivých objektech, vč. stanovení nových projektovaných kapacit, vše ale nadále v kategorii prasat;

Možnost kumulace vlivů:

V areálu se nenachází další hospodářské objekty.

Severozápadní směrem ve vzdálenosti cca 200 m se nachází objekt „ovčárna“, který byl dříve využívaný k chovu ovcí o kapacitě cca 500 ks, v současné době je objekt bez využití.

Na jižní straně obce se dále nachází druhý areál provozovatele, který slouží k chovu hospodářských zvířat (chov skotu).

Z hlediska možných kumulací nelze tyto vzájemně hodnotit, jsou v dostatečné vzdálenosti od sebe a nemůže tak ke kumulacím docházet.

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

Ochranné pásmo:

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

Pro stávající areál nebylo stanoveno pásmo hygienické ochrany.

V souvislosti s navrženými změnami je vyhodnoceno pro nový rozsah výpočet ochranného pásma. Nejbližším obytným objektem „stavba pro rodinnou rekreaci“ je u příjezdové komunikaci (západním směrem od záměru), uprostřed lesa, chata č. ev. 1, která se nachází cca 190 m od kraje nejbližšího objektu s chovem prasat. Další obytné objekty se pak již dále nachází na okraji obce Zalužany č.p. 174 a za ním 184, tyto objekty se od posuzovaného záměru vyskytují ve vzdálenosti více jak 1,2 km.

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 kázni překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

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

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

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

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

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

C Identifikace provozovatele:

Název organizace: Zemědělská společnost Zalužany a.s.
Sídlo organizace: Zalužany 97, 262 84 Zalužany
IČO: 00108529

D Výpočet zadání a popis záměru:

D.1 Umístění záměru:

Název: Středisko chovu prasat Zalužany
Adresa: Zalužany 172, 262 84 Zalužany,
region Příbram, kraj Středočeský
GPS: N 49°32'25,3"; E 14°06'26,1"

D.2 Počet a druh chovaných zvířat:

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

objekt	technologie ustájení	kategorie zvířat	proj. kapacity
A (1) – výkrm prasat	bezsteliivové, skupinové, celorošt	prasat výkrm	1 432 ks
B (2) – odchovna prasat	bezsteliivové, individuální, celorošt	porodna prasnic	63 ks *
	bezsteliivové, skupinové, část.roštová	selata odstavená	1 152 ks
	bezsteliivové, skupinové, celorošt	prasničky	84 ks
	bezsteliivové, skupinové, celorošt	prasata výkrm	537 ks
C (3) – odchovna prasat	bezsteliivové, individuální	prasnice	266 ks
	a skupinové, část.roštová	prasničky	54 ks
	bezsteliivové, skupinové, celorošt	kanci	2 ks
	bezsteliivové, individuální, celorošt		

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

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 částech objektů pro prasnice bude vzduch do objektu nasávaný přes ventilační klapky situované v bočních stranách, vzduch z objektu bude odváděn ventilačními komíny vyvedené do střechy objektu. V ostatních částech objektů bude vzduch do objektu nasávaný přes ventilační klapky situované v jedné boční straně, vzduch z objektu bude odváděn přes ventilační klapky vyvedené v druhé boční strany. Ventilátory jsou navrženy o takových vzduchotechnických parametrech, aby byl splněn požadavek na ventilační kapacitu dané kategorie prasat.

D.5 Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací kolem, na okraji areálu a částečně též v areálu. Vytvořen je souvislý pás izolační zeleně.

D.6 Clonící objekty:

Mezi objekty živočišné výroby a objekty OHO se nenachází žádné další clonící objekty.

D.7 Ostatní opatření:

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

Stanovení korekcí pro výpočet.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h) směrnice)

Kůň (K).....	0,003 na kus o ŽH 500 kg
Dojnice, krávy (D).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm).....	0,003 na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr).....	0,005 na kus o ŽH 500 kg
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
Pro výkrm prasat (VP).....	0,0033 na kus o ŽH 70 kg.
Králíci (Kr).....	0,00008 na kus o ŽH 4 kg
Brojleři (B).....	0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....+10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 - 4 měsíce..... 0
- **ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 a více měsíců.....-10**
- ustájení bezstelivové, kejda, nevyhovující zoohygiena.....+15

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

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

Celková korekce na převýšení: 0 %

d) Korekce na zeleň (ZEL) :

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

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

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

Použitá korekce na zeleň: -10 %

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

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

f) Korekce ostatní (OST) :

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekce na používané snižující technologie k omezování emisí amoniaku a páchnoucích látek. Jsou navrženy:

- *moderní technologie, používání biotechnologických přípravků do krmení, PRP či ČRP s vakuovým systémem odvodu kejdy: souhrnně -25 %*

Výpočtové tabulky:

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

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

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo

ES – emisní střed

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

Závěr:

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

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



.....
podpis a razítko zpracovatele

Výpočetní list návrhu OP chovu hospodářských zvířat

tabulka A: - výpočetní list návrhu OP chovu zvířat

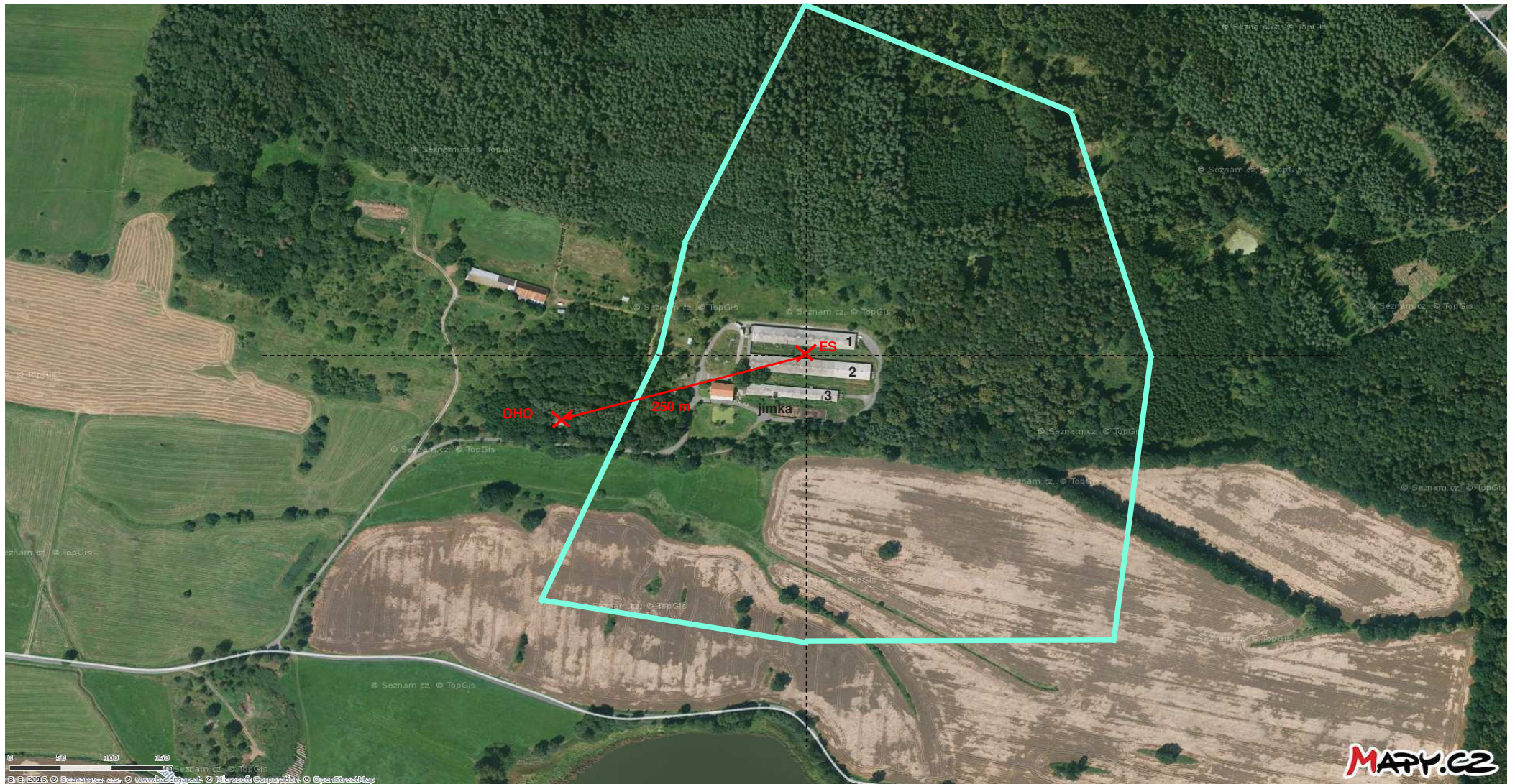
UKAZATEL	Navrhovaný stav											suma
a CHZ	chov hosp.zvířat Zalužany - prasata - směrem k OHO											
b OCHZ	1	2a	2b	2c	2d	3a	3b	4	-	-	-	x
c KAT	VP	PP	DS	OP	VP	PJB, K	OP	jímka	-	-	-	x
d STAV	1432	63	1152	84	537	205	54	0	0	0	0	3527
e prům.ŽH	70	200	22	70	70	150	70	0	0	0	0	x
f C ŽH	100240	12600	25344	5880	37590	30750	3780	0	0	0	0	x
g T	1432	63	1152	84	537	205	54	0	0	0	0	x
h Cn	0,0033	0,006	0,0033	0,0033	0,0033	0,006	0,0033	0	0	0	0	x
i En	4,7256	0,378	3,8016	0,2772	1,7721	1,23	0,1782	0,1	0	0	0	12,4627
j TECH	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	0	0	0	x
m1 VÍTR	dle tabulky B											x
m2 OST	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	0	0	0	0	x
n CEL	-45	-45	-45	-45	-45	-45	-45	-10	0	0	0	x
o EKn	2,59908	0,2079	2,09088	0,15246	0,974655	0,6765	0,09801	0,09	0	0	0	6,889485
p Ln	255	251	251	251	251	230	230	238	0	0	0	x
r Ekn * Ln	662,7654	52,1829	524,8109	38,26746	244,6384	155,595	22,5423	21,42	0	0	0	1722,222
s LES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	249,9784
t Alfa n	0	-7	-7	-7	-7	-13	-13	-19	0	0	0	x
u EKn * Alfa n	0	-1,4553	-14,6362	-1,06722	-6,82259	-8,7945	-1,27413	-1,71	0	0	0	-35,7599
v Alfa ES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-5,19
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	375,4974
y +/- max.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-125,519

tabulka B - korekce na vítr pro lokalitu a celkové korekce



směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	10,99	13,00	6,01	8,01	12,99	12,99	11,98	14,98	9,05
četnost ve směru k OHO	12,99	12,99	11,98	14,98	10,99	13,00	6,01	8,01	9,05
četn+calm/8	14,1213	14,1213	13,1113	16,1113	12,1213	14,1313	7,1413	9,1413	x
VTR kor	12,97	12,97	4,89	28,89	-3,03	13,05	-30	-26,87	x
PŘEV korekce	0	0	0	0	0	0	0	0	x
VL kor	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	x
sumakor	-47,03	-47,03	-55,11	-31,11	-63,03	-46,95	-90	-86,87	x
E Kn	6,60	6,60	5,59	8,59	4,61	6,61	1,25	1,64	x
r PHO	366,47	366,47	333,48	425,69	298,55	366,78	141,69	165,48	x

m

Vyhodnocení pásma hygienické ochrany - areál Zalužany - prasata (PHO) - pro navrhovaný záměr



1 až 3 - objekty chovu hospodářských zvířat; jíмка
ES - emisní střed
OHO - objekty hygienické ochrany

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