

Oznámení záměru

podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

STAVBA OMD FARMA HOŘEHLEDY

ALIMEX NEZVĚSTICE A.S.



Březen 2009

**FARMTEC a.s.
Chýnovská 567
390 02 Tábor**

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
A. 1.	Obchodní firma	3
A. 2.	IČ	3
A. 3.	Sídlo	3
A. 4.	Oprávněný zástupce	3
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	3
B. I.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	3
B. I. 1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	3
B. I. 2.	Kapacita (rozsah) záměru	3
B. I. 3.	Umístění záměru	4
B. I. 4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	4
B. I. 5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	4
B. I. 6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	5
B. I. 7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	6
B. I. 8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	6
B. I. 9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	6
B. II.	ÚDAJE O VSTUPECH.....	6
B. II. 1.	Zábor půdy.....	7
B. II. 2.	Odběr a spotřeba vody	7
B. II. 3.	Surovinové a energetické zdroje.....	8
B. II. 4.	Doprava	8
B. III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	9
B. III. 1.	Emise do ovzduší	9
B. III. 2.	Odpadní vody	11
B. III. 3.	Odpadny	11
B. III. 4.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	12
C. I.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	13
C. II.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	14
C. II. 1.	Ovzduší a klima	14
C. II. 2.	Voda.....	15
C. II. 3.	Půda	15
C. II. 4.	Fauna a flora, chráněná území, ÚSES	16
D. I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLVIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	16
D. I. 1.	Vlivy na obyvatelstvo	16
D. I. 2.	Vlivy na ovzduší a klima	17
D. I. 3.	Vlivy na vodu	17
D. I. 4.	Vlivy na půdu	18
D. I. 5.	Vlivy na faunu, floru, chráněná území a ÚSES.....	18
D. II.	ROZSAH VLVIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI ..	19
D. III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	19

D. IV.	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	20
D. V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	21
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	22
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	23
F. 1	Mapa širších vztahů M 1 : 50 000	23
F. 2	Situace areálu M 1:3 000.....	24
F. 3	Ochranné pásmo	25
F. 4	Rozptylová studie	32
F. 5	Ilustrační foto	48
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	49
H.	PŘÍLOHA.....	53
H. 1	Vyjádření stavebního úřadu	53
H. 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.....	55

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

ALIMEX NEZVĚSTICE a.s.

A. 2. IČ

251 96 049

A. 3. Sídlo

Nezvěstice č.p.9
332 04 Nezvěstice

A. 4 Oprávněný zástupce

Ing. Jaroslav Šíma
jednatel
Nezvěstice č.p.9
332 04 Nezvěstice
tel.: 605 206 060

Kontaktní osoba:

Jaroslav Šroubek
Nezvěstice č.p.9
332 04 Nezvěstice
tel.: 605 206 090

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Stavba OMD farma Hořehledy

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. naplňuje původní areál dikci bodu 1.7 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 180 dobytčích jednotek.“, kategorie I, přílohy č. 1 k citovanému zákonu, výstavba nové bezstelivové stáje ve vazbě na stávající areál je tedy významnou změnou záměru (§4, odst. 1, písm. c), která bude posouzena ve zjišťovacím řízení. Záměr bude tedy posuzován ve zjišťovacím řízení, kde příslušným úřadem v procesu posuzování vlivů na životní prostředí je Krajský úřad Plzeňského kraje.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je v areálu společnosti ALIMEX NEZVĚSTICE a.s. v obci Hořehledy následující objekt chovu zvířat:

- kravín 206 ks dojnic využívaný pro výkrm 320 ks býků (233,6 DJ)

Celková kapacita farmy je 233,6 DJ.

Ve stávajícím areálu investor zamýšlí postavit novostavbu stáje pro 460 ks býků s bezstelivovým ustájením na roštích:

býci do 350 kg :	100 ks × 0,5 =	50 DJ
býci od 350 kg do 550 kg:	180 ks × 0,9 =	162 DJ
býci nad 550 kg:	180 ks × 1,25 =	225 DJ
celkem		437 DJ

Kravin nebude nadále pro chov zvířat využíván. Celkem tedy bude v areálu ustájeno 437 DJ. V areálu jako celku dojde tedy ke zvýšení počtu DJ o 203,4 DJ.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj:	Plzeňský
Okres:	Plzeň-jih
Obec:	Spálené Poříčí, část Hořehledy
Katastrální území:	Hořehledy

B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je novostavba stáje pro výkrm skotu, kde bude využito bezstelivové ustájení býků ve skupinových koticích na roštích. Kejda bude skladována v kejdových kanálech pod podlahou stáje. Změnou v areálu dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v přepočtu na DJ na 437 DJ.

Navrhované úpravy areálu umožní lépe využít stávající areál. Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

B. I. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

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

Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje výkrm býků v dnes již nevyhovujícím objektu jak z hlediska kapacity, tak i technologie v popisovaném areálu. Stávající objekt výkrmu skotu byl provozován jako stlaný. Vzhledem k dnešním požadavkům na prosvětlení a provětrání stájí, které mají společně s krmnou dávkou největší vliv na přírůstky se jeho využívání jeví již jako nevyhovující. Tento systém je v dnešní době nevyhovující, jak z hlediska pohody zvířat, tak i z hlediska ekonomiky provozu. Proto se investor rozhodl soustředit výkrm skotu do jedné moderní stáje, která bude vzdálenější od obce, což přispěje k omezení vlivů areálu na obec. Původní stáj pro 206 ks dojníc nebude využívána k chovu zvířat. Býci budou ustájeni v novostavbě volně v koticích na roštích s bezstelivovým provozem. Navržené úpravy střediska přinesou požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Kejda z novostavby bude uskladněna v podroštových kanálech pod podlahou stáje. Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu

zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Modernizací stávajícího areálu při využití již existujících objektů (silážní žlab, komunikace, ...) se významně zvýší produktivita práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty z projektu pro územní řízení „Stavba OMD farma Hořehledy“, který zpracovala firma Farmtec a.s., oblastní ředitelství Strakonice. Je navrženo následující řešení objektů.

SO-01- Stáj pro býky

Stáj je navržena pro bezstelivový provoz a volné ustájení býků ve výkrmu v plochých zaroštovaných kotcích. Je řešena jako hala s ocelovými sloupy a konstrukcí střechy sedlového tvaru. Jedná se o jednopodlažní jednolodní objekt, s přistavěnou zastřešenou vyskladňovací rampou u severozápadní podélné stěny objektu. Stavba je provozně rozdělena na dvě části, tj. vlastní stáj a hygienický vestavek u severovýchodního štítu stáje s bezodtokovou jímkou hygienického zázemí.

Hala je osově symetrická a je rozdělena v podélném směru od stěny haly na řadu dvouprostorových kotců (lehárna, krmiště), krmný stůl, dvě řady dvouprostorových kotců (krmiště, lehárna, lehárna, krmiště), krmný stůl a řadu kotců (krmiště, lehárna).

Podélné i štítové stěny – sokl jsou betonové do výšky min. 1,7 m. Opláštění štítových stěn nad soklem bude trapézovým plechem (popř. vlnitými deskami Cembrit na ocelovém roštu). Stěny vestavku budou cihelné.

Střecha objektu bude sedlová, ve hřebeni bude osazena neregulovaná větrací šterbina. Opláštění střechy stáje (tvořící zároveň zastropení) budou tvořit vlnité desky Cembrit s prosvětlovacími šablonami, upevněnými na ocelové krokve po vlašsku (popř. trapézový plech s povrchovou úpravou). Zastropení vestavku bude pomocí sendvičových panelů, upevněných na ocelové nosníky.

Zpřístupnění stáje bude ve štítových stěnách pomocí dřevěných otvíravých vrat do prostorů kotců, krmný stůl bude zpřístupněný pomocí elektrických rolovacích vrat s plachtovou výplní. Zpřístupnění rampy ze stáje bude pomocí posuvných jednokřídlových dveří. Hygienický vestavek bude zpřístupněný z prostoru krmných stolů stáje. Ve vestavku je šatna pro 2 pracovníky, WC, sprcha a sklad minerálů.

Přirozené osvětlení a větrání stáje bude zajišťovat neregulovaná větrací šterbina ve hřebeni střechy, v podélných stěnách bude osvětlení a větrání zajištěno otvory mezi střechou a soklem. Větrání bude regulované posuvnou plastovou stěnou (polykarbonát) ve vodicích profilech, osazených vně fasády. Přirozené osvětlení a větrání vestavku je zajištěno okny.

Pod řadami kotců prochází 4 samostatné zaroštované izolované kejdové jímky (užitný objem jednotlivých jímek je $727\text{m}^3 + 843\text{m}^3 + 843\text{m}^3 + 902\text{m}^3$), do nichž bude propadat kejda přes betonové rošty. Kejdové jímky jsou před severovýchodní štítovou stěnou ukončeny prostory (zakryté jímky) pro míchání a čerpání kejdy.

Prostory míchání a čerpání budou vyvýšeny nad okolní zpevněnou plochou a zastropeny dřevěnými impregnovanými trámky. Kejdové jímky slouží zároveň jako skladovací jímky na dobu min. 6 měsíců. Podlaha stáje včetně podroštových kejdových jímek je řešena jako nepropustná. U šachet bude čerpací plocha (spádově oddělená od okolního terénu a odkanalizovaná zpět do podroštových prostor), ze které se bude obsah podroštových kanálů čerpat.

Celková kapacita kejdrových jímek (podroštových jímek) je cca 3315m³. Součástí izolovaných jímek je i kontrolní systém nepropustnosti jímek.

Do kanálů budou svedeny i kontaminované dešťové vody z čerpacích míst, tj. izolovaných výdejních ploch.

Hrazení jednotlivých kotců je navrženo z ocelových pozinkovaných trubek a branek. Napájení je zajištěno vyhřívanými napájecími žlaby umístěnými v hrazení oddělovacím jednotlivé kotce. Vnitřní rozvod vody do žlabů z nové vodovodní přípojky. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl

U štítové stěny budou vytvořeny šachty pro umístění čerpadel a míchadel. U šachet bude čerpací plocha (spádově oddělená od okolního terénu a odkanalizovaná zpět do podroštových prostor), ze které se bude obsah podroštových kanálů čerpat.

Pro zajištění provozu objektů farmy po modernizaci budou v potřebném rozsahu provedeny nové komunikace a zpevněné – manipulační plochy s vazbou na stávající komunikace, které budou opraveny. Stávající účelová nezpevněná komunikace bude v potřebném úseku rekonstruována – vyvýšena a s novým živičným povrchem. Konstrukční vrstvy nových komunikací a zpevněných ploch budou dimenzovány na zatížení těžkou technikou a budou též s živičným povrchem. Dešťové vody z komunikací budou zasakovány na terén.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Datum zahájení stavby bude upřesněno na základě výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, stavebního řízení, zahájení stavby se předpokládá v roce 2009 a bude probíhat cca 10 měsíců.

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Plzeňský

Pověřený úřad s rozšířenou pravomocí: Blovice

Obec: Spálené Poříčí, část Hořehledy

B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání územního rozhodnutí stavebním úřadem ve Spáleném Poříčí.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Novostavba stáží bude realizována ve stávajícím zemědělském areálu, kde hospodaří společnost ALIMEX NEZVĚSTICE a.s. v katastrálním území Hořehledy.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

a) Vstupy v období výstavby – dovoz stavebních materiálů, technologie, elektrická energie a voda

b) Vstupy v období provozu - pro provoz stájí bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – napájení, čerpání, míchání apod. Areál je na rozvodnou síť připojen prostřednictvím trafostanice.

Pro provoz stájí bude dále potřebná voda k napájení v množství, které nebude významně vyšší než spotřeba v původním stavu (chov dojnic). Voda bude i nadále dodávána z vlastního vodního zdroje. Mezi další vstupy patří krmivo (siláž, senáž, šroty).

B. II. 1. Záběr půdy

Pozemky na kterých bude provedena novostavba stáje, se nacházejí na katastrálním území Hořehledy ve stávajícím zemědělském areálu. Pozemky v areálu jsou vedeny jako zastavěné a ostatní plochy.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Novostavba stáje	2 854 m ²
Čerpací plocha	68 m ²
Komunikace a zpevněné plochy	1 590 m ²
Nově zastavěná plocha celkem:	4 512 m ²

Novostavba je umístěna z části na místě stávající stáje a na volné ploše v areálu, nedojde tak k záboru zemědělské půdy. Novostavba nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze zvláště chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění.

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

Obecně chráněné přírodní prvky

Nejbližší významný krajinný prvek "ze zákona" je rybník jihozápadně za hranicí areálu.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Skutečná celoroční spotřeba vody na farmě Hořehledy po navržených úpravách byla vyčíslena na 6 779 m³/rok, stávající spotřeba byla cca 4 733 m³/rok. Voda bude zajištěna připojením na stávající vlastní vodní zdroj, který je dostatečně kapacitní. Potřebu vody je možné rozdělit do následujících kategorií.

a) Voda k napájení:

Pro napájení skotu je třeba do stájí přivést vodu v kvalitě pitné vody, která bude zajištěna z dostatečně kapacitního vlastního vodního zdroje. Podle „Technického doporučení

Ministerstva zemědělství ČR“ je potřeba napájecí vody v průměru 40 l na 1 ks skotu ve výkrmu/den.

V areálu farmy bude celkem ustájeno 460 ks býků ve výkrmu.

Potřeba vody:

průměr: $(40 \times 460) \times 365 = 6\,716\,000$ l tj. **$6\,716\text{ m}^3\text{.rok}^{-1}$**

b) Voda pro hygienická zařízení:

Sociální zázemí bude vestavěno do stáje (WC, sprchy), provoz areálu bude zajišťovat 1 pracovník v jedné směně. Spotřeba vody na jednoho pracovníka bude cca 150 l/osobu a den.

$(150 \times 365) = 55\text{ m}^3\text{.rok}^{-1}$

c) Voda pro dezinfekci stáje:

- vnitřní plocha stáje 2669 m^2

- množství dezinfekční vody na jednu dezinfekci: 1 l/m^2 (hrubé mytí) + $0,5\text{ l/m}^2$ (KEW) = $1,5\text{ l/m}^2$

- dezinfekce se provádí 2× ročně

Roční potřeba vody k dezinfekci: $2669\text{ m}^2 \times 0,0015\text{ m}^3/\text{m}^2 \times 2/\text{rok} = 8\text{ m}^3\text{.rok}^{-1}$

Celková potřeba vody na farmě:

$6\,716 + 55 + 8 = 6\,779\text{ m}^3\text{.rok}^{-1}$

Po navrhovaných úpravách farmy nebude spotřeba významně vyšší, než byla v původním stavu vzhledem k přechodu na moderní úsporné technologie.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Výstavba stáje, silážních žlabů a rekonstrukce stáje a dojírny si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti a okolních betonárnách. Spotřeba elektrické energie bude zabezpečena ze stávajících rozvodů, v době výstavby bude zanedbatelná a v době provozu se nebude významně lišit od spotřeby v současné době.

Potřeba krmiva pro skot ustájený na farmě bude přibližně činit 3 220 t/rok. Z toho senáž, siláž 2 898 t, jádro 92 t, seno 230 t. Dojde tedy k mírnému zvýšení spotřeby v rozsahu cca 1000 t. Naproti tomu dojde ke snížení množství steliva oproti původní ustajovací kapacitě o cca 350 t. Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinsekčních a deratizačních prostředků. Toto množství nebude významně odlišné od původního stavu.

B. II. 4. Doprava

Farma je dopravně zpřístupněna vjezdem ze silnice I/19 Hořehledy – Spálené Poříčí. Část pozemků ležících západně od farmy je přístupna bez průjezdu obcí. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou bude časově omezený a zanedbatelný. Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy. Nárazově bude do areálu přiváženo krmivo a odvážena kejda. Dále dochází k manipulaci se zvířaty (přivážení, odvážení), cestám dalšího personálu, veterináře a podobně. K navýšení intenzity dopravy vzhledem k přechodu na moderní bezstelivový systém ustájení nedojde. Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci I/19 procházející obcí Hořehledy, která na základě sčítání dopravy z roku 2005 činí průměrně 2 422 vozidel za 24 hodin je dopravu možno považovat za nevýznamný vliv.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B. III. 1. Emise do ovzduší

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku v menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý.

Koncentrace sirovodíku a oxidu uhličitého se při dodržování zásad správného provozu, pro které navrhovaný provoz vytváří příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v objemových % v PP MZe 11/96 t.j. u CO₂ 0,25 %, u NH₃ 0,0025 % a u H₂S 0,0007 %.

Za těchto předpokladů mohou tyto emise v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší v nejbližším okolí stájových objektů. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené v příloze č. 2 k Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

Stav emisí z areálu v současné době:

	býci výkrm
Celkový emisní faktor:	13,7 kg NH ₃ /ks.rok
z toho: stáj	6,0 kg NH ₃ /ks.rok
hnůj	1,7 kg NH ₃ /ks.rok
zapravení	6,0 kg NH ₃ /ks.rok

V areálu byl původně provozován systém ustájení ve stlaných stájích na hluboké podestýlce.

Býci – 320 ks

$$320 \times (6+1,7) = 2\,464 \text{ kg NH}_3\text{.rok}^{-1}$$

Celková emise z areálu: 2 464 kg NH₃.rok⁻¹

Stav emisí z areálu po změnách:

	býci výkrm
Celkový emisní faktor:	13,0 kg NH ₃ /ks.rok
z toho: stáj	5,5 kg NH ₃ /ks.rok
kejda	2,5 kg NH ₃ /ks.rok
zapravení	5,0 kg NH ₃ /ks.rok

V areálu budou býci ustájení bezstelivovým způsobem. Kejda bude skladována v kejdivých kanálech pod stájí.

Býci – 460 ks

$$460 \times (5,5+2,5) = 3\,680 \text{ kg NH}_3\text{.rok}^{-1}$$

Celková emise z areálu: 3 680 kg NH₃.rok⁻¹

Stáje mají dobré předpoklady pro použití snižujících technologií emisí amoniaku (50 %, odstraňování kejdy a hnoje ze stáje několikrát denně).

Celkové snížení:

$$460 \times 5,5 \times 0,5 = 1\,265 \text{ kg NH}_3\text{.rok}^{-1}$$

Lze tedy konstatovat, že emise z areálu se významně nezmění oproti původnímu stavu. Předpokladem pro možnost použití a uznání snižujících technologií emisí amoniaku je zpracování plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe a jeho schválení krajským úřadem Plzeňského kraje.

Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení. Platná legislativa totiž naprosto jednoznačně uvádí (NV 615/2006 Sb., příloha č. 2): „Do celkové roční emise amoniaku ze zařízení náleží i emise z ploch rostlinné výroby a z činností, pokud jsou spojeny s nakládáním látkami uvolňujícími emise amoniaku pocházejícími z provozu zdroje.“

Je tedy naprosto zřejmé, že součástí zdroje jsou i pole a pozemky, na které bude hnůj a kejda aplikována, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

Celková emise z areálu a ploch rostlinné výroby po změnách bude:

$$460 \times (5,5+2,5+5) = 5\ 980 \text{ kg NH}_3\text{.rok}^{-1}$$

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., lze areál vzhledem k původnímu stavu zvířat zařadit do kategorie středních zdrojů znečišťování ovzduší. Po provedených úpravách areálu bude areál zařazen rovněž mezi střední zdroje znečišťování ovzduší (celková produkce amoniaku 5 - 10 tNH₃.rok⁻¹).

Zdrojem emisí amoniaku a doprovodných látek bude tedy objekt chovu skotu, který bude přirozeně větrán a lze předpokládat, že se vzduch ve stájích vymění v rozsahu min. 2 – 3 x za hodinu, dle teploty ve stáji a jejím okolí. Vzhledem k tomu, že se bude jednat o vzdušnou stáj, bude vyprodukovaný amoniak dostatečně „naředěn“.

Pachové látky:

Pro posouzení pachových látek se používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda v současné době není metodou závaznou. Výpočet i grafická část je zařazen mezi přílohy oznámení. Výpočtem v příloze oznámení bylo doloženo, že území zasažené pachovými látkami nezasahuje objekty hygienické ochrany.

Prach:

Zdrojem prachu v obdobných provozech je především stlaní a krmení. V tomto případě se jedná o provoz, kde bude využit bezstelivový systém ustájení, které nebude zdrojem prachu. Dalším zdrojem prašnosti je krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva – větší ze šrotů, minimální ze sena, nulová ze senáže. Vzhledem k použité technologii krmení, kdy je krmná dávka připravována v míchacím krmném voze, bude prašnost z krmení minimální. V tomto případě není prašnost významným vlivem na ovzduší.

Vlivy z dopravy:

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva, odvoz kejdy, zvířat, apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících zásobování farmy k emisím na komunikacích budou rovněž nevýznamné.

B. III. 2. Odpadní vody

Odpadní vody charakteru močůvky v nové stáji nevznikají, veškerá tekutá složka exkrementů je obsažena v produkci kejdy, která bude skladována v jímce pod podlahou stáje. Kontaminované dešťové vody z čerpacího místa u nové stáje budou odváděny do jímky pod stájí, vody ze soc. zázemí budou svedeny do samostatné jímky a odvázen na ČOV. Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech objektů bude svedena částečně stávajícím způsobem dešťovou kanalizací a částečně na terén a zasakována. Obsah jímek pod stájí bude vyvážen na obhospodařované pozemky. Aplikace bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod v souladu s aktualizovaným plánem organického hnojení.

B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu
- odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Ve fázi výstavby budou produkovány odpady inertního charakteru, jejichž množství nelze v této fázi přesně stanovit. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce. Firmy provádějící stavební práce je povinna třídít odpad dle druhů a kategorií. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu odpadu.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, keramiky bez NL	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neobsahující NL	17 04 11	O
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O
Vytěžená hlušina bez NL	17 05 06	O
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	17 09 04	O

Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v areálu k terénním úpravám okolí objektů. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z posuzovaného areálu chovu skotu kejda, kterou lze zařadit pod katalogové číslo 02 01 06 zvířecí trus, moč, hnůj (včetně

znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku a podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb., činí produkce kejdy u býků v přepočtu na 1 DJ 13,5 t/rok, tj. 5 899,5 t/rok (5 728 m³).

Ze zemědělského hlediska kejdu nepovažujeme za odpad, ale za cenné statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Uskladnění kejdy bude prováděno v jímce pod stájí. Aplikace kejdy na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

Kromě uvedených odpadů budou za provozu farmy produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky a pod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům k využití nebo odstranění (veterinář, odb. firma). Pro nakládání s nebezpečnými odpady si provozovatel musí opatřit souhlas dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Odpadní plasty	02 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	N
Odpady na jejichž sběr a shromažďování jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	N
Zářivky	20 01 21	N

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, cca 1 %. S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno v kafilerním boxu.

B.III.4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Chov skotu není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení provozního řádu, např. v případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích.

Za riziko může být rovněž považováno, znečištění povrchových a podzemních vod při aplikaci statkových hnojiv, toto riziko bude ošetřeno aktualizovaným plánem organického hnojení.

Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektech navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Obec Spálené Poříčí, část Hořehledy se nachází ve východní části okresu Plzeň-jih cca 8 km východně od Blovic. Obec Hořehledy nemá vlastní samosprávu a je součástí obce Spálené Poříčí, náleží k němu ještě místní části Čičov, Hořice, Karlov, Lipnice, Lučičtš, Struhaře, Těnovice, Vlkov, Záluží, žije zde cca 2512 obyvatel, v části Hořehledy 169 obyvatel. Katastrální území Hořehledy má rozlohu cca 869 ha. Zájmové území stavby náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Poberounská soustava, oblasti Plzeňská pahorkatina, celku Švihovská vrchovina, podcelku Radyňská pahorkatina a okrsku Bukovohorská vrchovina. Areál se nachází na okraji přírodního parku Brdy. Záměr není v bezprostředním kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny ani bezprostředně nijak neovlivňuje žádné chráněné území.

Registrované významné krajinné prvky ve smyslu § 6 zákona č. 114/1992 Sb. nejsou autorovi oznámení v zájmovém území kolem navrhovaného umístění záměru známy. Nejbližším VKP „ze zákona“ je niva Mítovského potoka a bezejmenného přítoku Bradavy, východně od hranice areálu, zde se rovněž nachází maloplošné chráněné území přírodní památka Hořehledy.

Vlastní obec Hořehledy a posuzovaný záměr leží mimo oblasti soustavy NATURA 2000, nejbližší území (lokalita Natura 2000 je lokalita CZ0323145 Bradava (vzdálená cca 180 m východně od areálu).

Památné stromy. V okolí se nacházejí spíše sporadicky hodnotné skupiny dřevin či solitery.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C. II. 1. Ovzduší a klima

Území obce Hořehledy lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT 11. Obec Hořehledy leží v nadmořské výšce cca 450 m.n.m.

Počet letních dnů	40 – 50 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	140 – 160 dnů
Počet mrazových dnů	110 – 130 dnů
Počet ledových dnů	30 – 40 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až – 3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 až 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	90 – 100 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	50 – 60 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 150 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky ze stanice Nepomuk 470 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-2,4	-1,4	2,4	6,6	12,0	15,0	16,7	15,9	12,3	7,1	2,1	-1,0	7,1

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Hořehledy je možno použít následující údaje o četnosti z lokality Bolešiny.

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	1,50	7,00	16,50	5,00	3,50	19,50	25,50	6,50	15,00

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů Z, dále pak větry JZ a V, především Z, SZ, S, SV, V a JV větry jsou pro uvedenou lokalitu příznivé, neboť odvádějí škodliviny emitované ze stájí mimo obytnou zástavbu obce.

Průměrné srážky v mm ze stanice Spálené Poříčí (420 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
29	26	30	45	65	75	87	73	51	43	33	32	589

Katastr obce Hořehledy leží ve východní části okresu Plzeň-jih. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále ovlivňována především lokálními topeništi v zastavěném území a minimálně dopravou. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaný areál přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí

pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1. Emise do ovzduší. Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření, je stanovení současného imisního pozadí značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především drobné chovy hospodářských zvířat v obci. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá, nejsou tyto zdroj významné.

C. II. 2. Voda

Posuzované území obce Hořehledy (zemědělský areál) je odvodňováno říčkou Bradavou a jejím bezejmenným přítokem ČHP 1-10-05-048, která je pravostranným přítokem Úslavy. Záměr není umístěn v CHOPAV. Katastrální území Hořehledy není zranitelnou oblastí dle NV 103/2003 Sb., v platném znění. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je napojen na vlastní vodovod s dostatečnou kapacitou. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah ve stáji a jímek.

Zastavěné plochy se zvětší o 4 512 m² (novostavbu stáje, čerpací plochy a komunikací). Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech objektů bude svedena částečně stávajícím způsobem dešťovou kanalizací a částečně na terén a zasakována.

C. II. 3. Půda

Zastavěné plochy se zvětší o 4 512 m² (novostavbu stáje, čerpací plochy a komunikací). Výstavba v areálu nevyžaduje trvalý zábor zemědělského půdního fondu (ZPF). Svrchní kulturní vrstvy zemin pod stavbami budou muset být skryty a odděleně deponovány a následně využity k terénním úpravám v areálu. Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Půda v zájmovém území je zařazena převážně do BPEJ 7.48.14

Popis BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

7 - region MT4 mírně teplý, vlhký; suma teplot nad + 10 °C 2 200 - 2 400; prům. roční teplota 6 - 7°C; průměrný roční úhrn srážek 650 - 750 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 5 - 15 %, vláhová jistota >10

2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

48 – Hnědé půdy oglejené, rendziny oglejené a oglejené půdy na různých břidlicích, na lupcích a siltovcích; lehčí až středně těžké, až středně šterkovité či kamenité, náchylné k dočasnému zamokření.

4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	sklonitost	expozice
1	3-7°, mírný svah	všesměrná

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka
4	středně skeletovité	půda středně hluboká

Znečištění půd

Kontaminace půdy na místě posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků pro zemědělské účely nelze kontaminaci předpokládat.

C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES

Výstavba proběhne v již existujícím zemědělském areálu. Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí stávající stáje, skladovacího objektu a obce. Vlastní pozemek pro výstavbu slouží rovněž ke skladování zemědělských produktů (slámy). V blízkosti areálu se dále nacházejí mimolesní porosty dřevin (doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, zeleň zahrad atp.), které nebudou záměrem dotčeny.

V areálu a v místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), ani zvláště chráněná území, či významné krajinné prvky. Areál je součástí přírodního parku Brdy.

Vlastní území stavby není zatěžované nad míru únosného zatížení a nejedná se ani o území hustě zalidněné.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a ovlivnění obyvatel,
- aplikaci statkových hnojiv na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí,

Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzované výstavby stáje v obci Hořehledy nelze další významné vlivy vzhledem k umístění areálu předpokládat.

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

Negativní ovlivnění obyvatel v blízkosti záměru během doby výstavby je vzhledem k rozsahu stavby nevýznamné a časově omezené. Tyto vlivy (prašnost, hluk) budou

soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti od obce lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo.

V době provozu stájí je narušení faktorů pohody pachy z chovů zvířat v areálu za výše uvedených podmínek nepravděpodobné. Hlavním důvodem omezení pachů je moderní technologie chovu.

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou zdrojem nadlimitního hluku emitovaného vně objektů. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB a pro noční dobu 40 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytné objekty jsou od budoucí stáje vzdáleny cca 140 m, jsou však odcloněny stávající stájí a zelení.

Negativně mohou obyvatelé vnímat zápach při rozvážení statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Minimalizace těchto vlivů bude zajištěna vhodně sestaveným plánem organického hnojení a včasným zapravením do půdy. Bude se však jednat o časově omezené působení, které je možné ve venkovském prostředí akceptovat.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a celková produkce amoniaku a pachových látek není natolik významná, aby mohla nějak ovlivnit pohodu v obci. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena výpočtem ochranného pásma, který je součástí oznámení (část F).

Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany odpovědných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

V případě sociálně ekonomického vlivu záměru nelze hovořit o zlepšení či zhoršení současného stavu. V souvislosti s modernizací areálu nevzniknou nová pracovní místa, protože obsluhu, vzhledem k přechodu na nové moderní technologie, zajistí stávající pracovníci.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu, zejména při manipulaci se stavebními materiály během výstavby a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku, CO₂ a v zanedbaném množství také dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena výpočtem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu zanedbatelné.

D. I. 3. Vlivy na vodu

Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch budou částečně odváděny stávající

dešťovou kanalizací a částečně zasakovány na pozemku investora. Aplikací organických hnojiv, může být ovlivněna povrchová a podzemní voda v oblasti. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Při skladování a aplikaci statkových hnojiv a ostatních odpadních vod musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně. Podlahy ve stáji budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné. Kejda z jímek bude pravidelně vyvážena. Vyvážení se bude řídit skutečně vhodnými podmínkám pro rozvoz, protože celková kapacita jímek na kejdu a odpadní vody je $3\,315\text{ m}^3$ (produkce kejdy a kont. dešťových vod za 6 měsíců je $2\,888\text{ m}^3$, kapacita je dostatečná pro skladování na více než 6 měsíců. Produkce vod ze soc. zázemí je $0,15\text{ m}^3/\text{den}$, jímka cca 5 m^3 s odvozem na ČOV.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Hnojivý účinek kejdy na půdu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v kejdě a hnoji jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Dusík obsažený v kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případě přehnojení, vzhledem k dostatečnému množství ploch k němu nebude docházet. Kejda bude skladována v jímkách pod stájemi s kapacitou 727, 843, 843 a 902 m^3 . Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispívá k omezení dávek průmyslových hnojiv. Pro udržení úrodnosti půdy je pak důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu, její množství by mělo být takové, aby postačovalo k vyhnojení celé výměry orné půdy alespoň 1 x za 4 roky.

Vyprodukovaná kejda bude používána na obhospodařovaných plochách na k.ú. Číčov, Hořehledy, Mítov, Nechanice u Nových Mítovic, Spálené Poříčí, Záluží u Spáleného Poříčí, což je cca 470 ha orné půdy, na tyto plochy připadá cca 437 DJ, což je zatížení 0,93 DJ/ha. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je střední a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Při roční produkci kejdy a kontaminovaných vod od skotu, která činí 5 949 t/rok se dávkou 30 t/ha vyhnojí 198 ha. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

K dispozici je 470 ha orné půdy z nichž 10 % tj. 47 ha bude mít nějaké omezení pro hnojení (PHO, vodoteče apod.). Bez omezení lze hnojit tedy cca 420 ha. Hnojit je třeba veškerou půdu i tu, kde jsou určitá omezení, ale za dodržení stanovených zásad. Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnojování.

D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území a ÚSES

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna ve stávajícím areálu farmy v obci Hořehledy. V samotném areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění s výjimkou přírodního parku Brdy, kterého je areál součástí. Vlastní provoz navrhované stavby nebude mít pro nejbližší okolí žádný limitní charakter. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení.

D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Negativní vlivy posuzovaného záměru budou patrné především na pozemcích přímo dotčených výstavbou.

Rozvážení organických hnojiv na zemědělské pozemky bude ovlivňovat relativně velké území. Jedná se o cca 470 ha obhospodařovaných ploch v okolí realizovaného záměru. Tyto vlivy lze označit za velkoplošné. Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D. IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Na základě zpracovaného projektu s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované výstavby v areálu v obci Hořehledy a jeho budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný za dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován provozní řád
- bude aktualizován plán organického hnojení,
- podlahy stáje, jímky budou provedeny s hydroizolací, proti pronikání tekutých složek do podloží,
- zabránovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- zabezpečit pravidelné vyvážení jímek podle zpracovaného plánu organického hnojení a její řádnou aplikaci za optimálního počasí na pozemky určené tímto plánem s využitím vhodných aplikačních prostředků,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením,
- v prostoru staveniště a následně při provozu technologie nebude prováděno odstraňování odpadů spalováním,
- bude zajištěno optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech,
- důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů,
- stavební odpady nebudou odstraňovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností,
- v dalších stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů, případně látek škodlivých vodám; zneškodnění nebezpečných odpadů realizovat pouze na smluvním základě s odbornou firmou,
- odpady budou ukládány utříděně, přednostně předány k využití a případně odstraňovány v souladu s platnou legislativou,
- pravidelně aktualizovat a vést evidenci odpadového hospodářství podle zásad, daných zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- aktualizovat systém protipožární a bezpečnostní ochrany areálu,
- veškeré materiály a nátěry, se kterými může přijít do styku obsluha nebo zvířata, krmivo řešit jako zdravotně nezávadné,

- bude dodržována provozní kázeň, dobrá zoohygiena a včas odstraňována uhynulá zvířata,
- zabezpečit uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v kafilerním boxu,
- v objektu a areálu budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců,
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření, řešit dezinfekční, deratizační postupy podle příslušných předpisů,
- budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR,
- na chemické látky, které vykazují nebezpečné vlastnosti, bude zajištěn postup stanovený platnou legislativou,
- v rámci modernizace areálu navrhuji vhodnými dřevinami doplnit ozelenění areálu.

D. V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

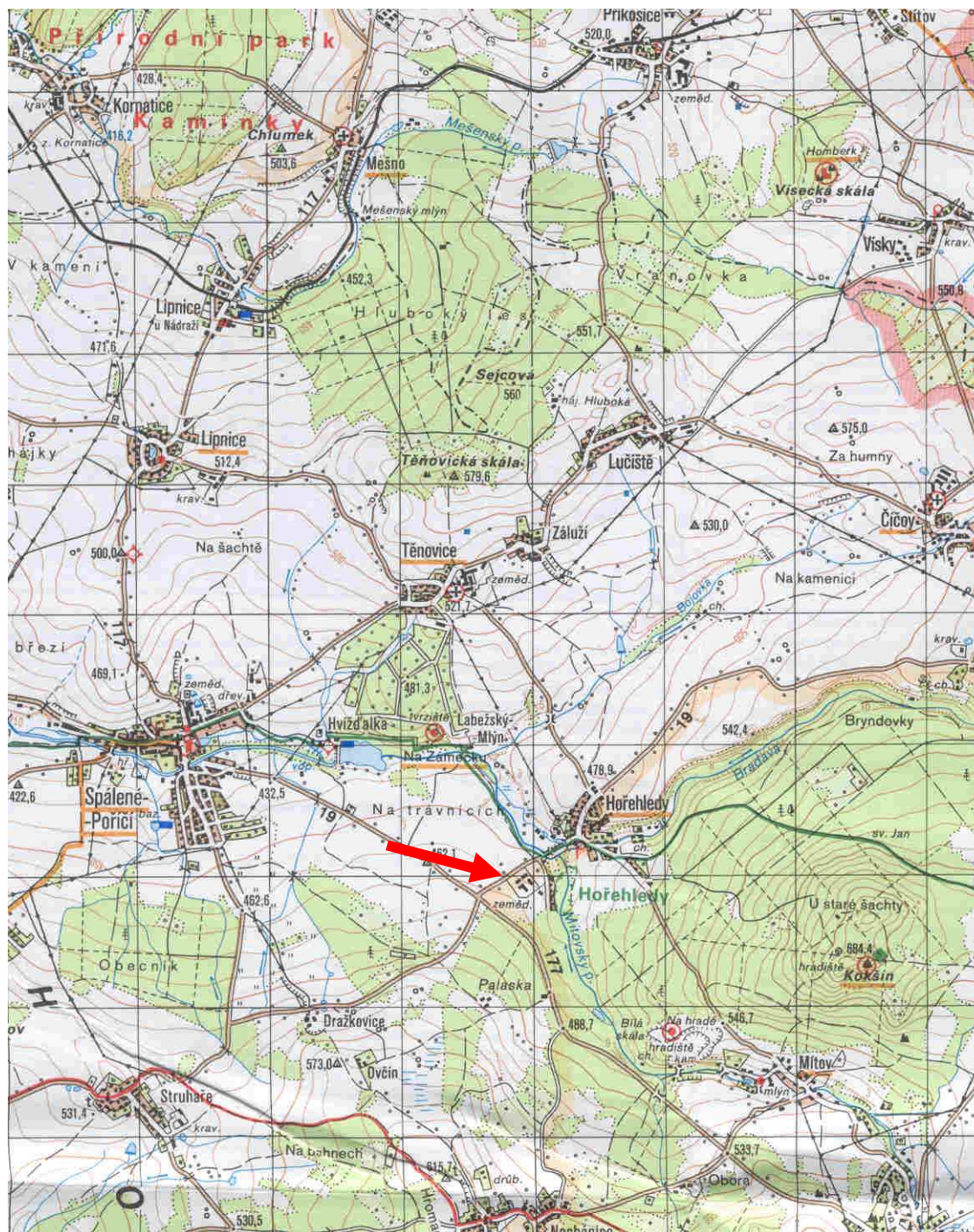
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje novostavba stáje pro výkrm skotu ve stávajícím areálu s technologií bezstelivového ustájení. Investor v současné době musí vzhledem k požadavkům na ustájení skotu a ekonomice provozu řešit soustředění výkrmu skotu do nové moderní stáje, tak aby minimalizoval náklady na pracovní sílu, dopravu, atp.

Předkládaná varianta vzhledem k návaznosti na stávající areál nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspořené nákladů na dopravu a pracovní síly. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a rovněž umožňují důslednější kompenzaci a eliminaci vlivů stavby na životní prostředí (stáj s hydroizolací podlah, jímka na kejdu). Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

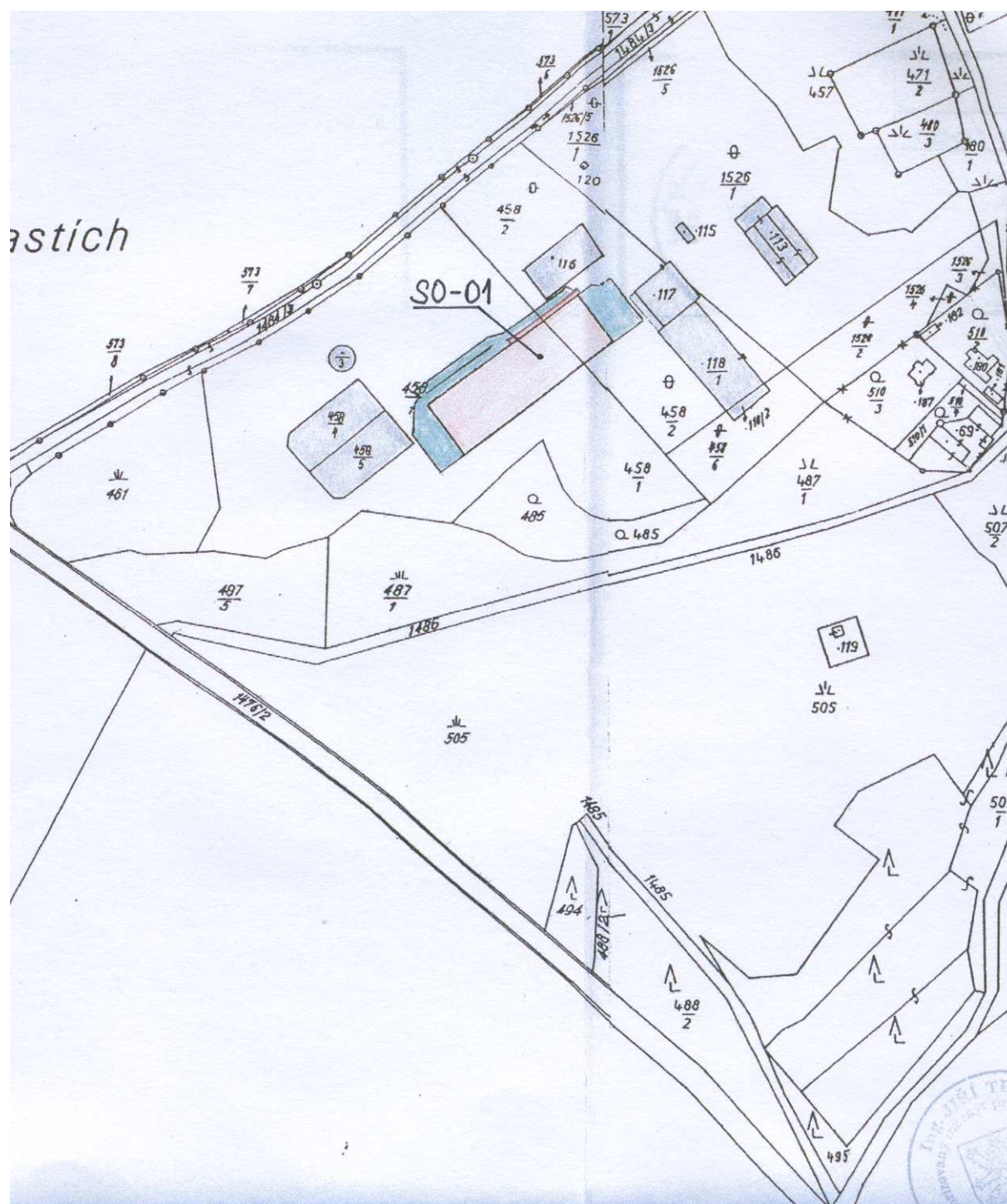
Zemědělská činnost a chov skotu je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel objemných krmiv a navíc má návaznost na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 50 000



F. 2 Situace areálu M 1:3 000



F. 3 Ochranné pásmo



Projektový ateliér Tábor, Chýnovská 567, 390 02 Tábor

tel.: 381 210 354, fax: 381 210 431

Novostavba OMD

HOŘEHLEDY



INVESTOR:

ALIMEX NEZVĚSTICE a.s.

Návrh ochranného pásma chovu

- Únor 2009

- OBSAH: 1) Technická zpráva
2) Výpočetní listy návrhu OP
3) Situace navrženého OP M 1 : 3 000

1) Technická zpráva

Stávající areál chovu skotu se nachází jihozápadně od obce Hořehledy. Vzhledem k tomu, že areál má ochranné pásmo chovu uvedené v územním plánu a chystají se jeho změny a výstavba nové stáje rozhodl se investor předložit aktualizovaný návrh ochranného pásma.

Proto předkládáme tento návrh OP, zpracovaný podle "Metodického návodu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek", který schválilo ministerstvo zdravotnictví ČR pod. č. HEM-300-13.2.92 a novely tohoto návodu, uvedené v příručce AHEM č. 8/1999 vydané SZÚ v září 1999.

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

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.

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 ochranu jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné. Tato podmínka pak bude 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.

Podklady pro návrh OP:

a) Umístění záměru:

Spálené Poříčí, část Hořehledy – stávající areál chovu skotu
k.ú.: Hořehledy
Provozovatel: ALIMEX Nezvěstice a.s.

b) Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:

- výkrm skotu 460 ks, prům. hmotnost 475 kg

c) Technologie chovu:

Skot ve výkrmu (býci) budou ustájeni v zaroštovaných kotcích se skladováním kejdy pod podlahou stáje v jímkách pod stájemi s kapacitou více než na 6 měsíců.

d) Způsob větrání stáje:

V chovu skotu je používáno přirozené větrání (otevřené boční stěny, hřebenová štěrbina).

e) Izolační zeleň:

V současné době je mezi areálem a nejbližšími objekty hygienické ochrany částečně funkční zeleň.

f) Clonící objekty:

Mezi objektem živočišné výroby a objekty hygienické ochrany se v současné době vyskytuje významný clonící objekt (stávající stáj).

g) Ostatní opatření:

Nejsou navržena.

Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h postupu)

Dojnice (D).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS).....	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (T _m).....	0,003	na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (T _r)	0,005	na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (DS).....	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP).....	0,006	na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB).....	0,006	na kus o ŽH 150 kg
Výkrm prasat (VP)	0,0033	na kus o ŽH 70 kg
Brojleři (B)	0,00006	na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j postupu)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV.....-10
- ustájení stelivové, hnojiště..... 0
- ustájení na hluboké podestýlce.....0
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygienu.....+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

U výkrmu skotu v novostavbě bude používán bezstelivový systém ustájení jímky s kapacitou nad 4 měsíce - korekce -10 %

Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

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

Převýšení pro areál uvažováno 6m - korekce -9 %

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro nucené větrání ventilátory se korekce na převýšení dosahem vzdušného proudu vypočte podle vztahu $dH = (1,5 \times R)/(1,5 \times d) = R/d$, kde R je emise stájového vzduchu m^3/s a d je průměr výdechů v m.

Na každý metr převýšení lze při vzdálenosti OŽV a OHO nad 200 m odečíst 1 %.

S korekcí na převýšení dosahem vzdušného proudu nebylo uvažováno.

Celková korekce na převýšení -9 %

c) Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území se ve směru k objektům hygienické ochrany nachází zeleň, kterou lze považovat za částečně funkční.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

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

Použitá korekce na zeleň - -8 %

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

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

e) Korekce ostatní (OST):

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). S korekcí se ve výpočtu uvažuje na objekt stávající stáje.

Navržená korekce na clonící objekty-15 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považuji za objektivní v rozsahu do -30 %. V tomto případě nejsou používány.– použitá korekce-30 %.

Korekce ostatní - použijeme -15 %

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr.

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen.

Vzhledem k tomu, že je objekt chovu zvířat situován mimo obytnou část obce v dostatečné vzdálenosti, OP nezasahuje do obytné části obce. Provozem stájí nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

Závěr:

Výpočet rozsahu OP je uveden na přiložených výpočtových listech. Použité korekce vychází z použité technologie, větrné růžice a umístění stáje v dané lokalitě. Z provedeného výpočtu podle příručky AHEM 8/1999 je zřejmé, že hranice OP přímo nezasahuje žádný objekt vyžadující hygienickou ochranu. Výpočet OP je jedním z mála objektivních hodnocení vlivu chovů zvířat na zdravé životní podmínky obyvatel. Při dodržení technologických postupů při výrobě ve stájích nedochází za hranicí ochranného pásma k negativnímu ovlivnění zdravých životních podmínek v obci. Návrh hranice OP je uveden v přiložené situaci v měřítku 1:3 000.

Tábor, únor 2009

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

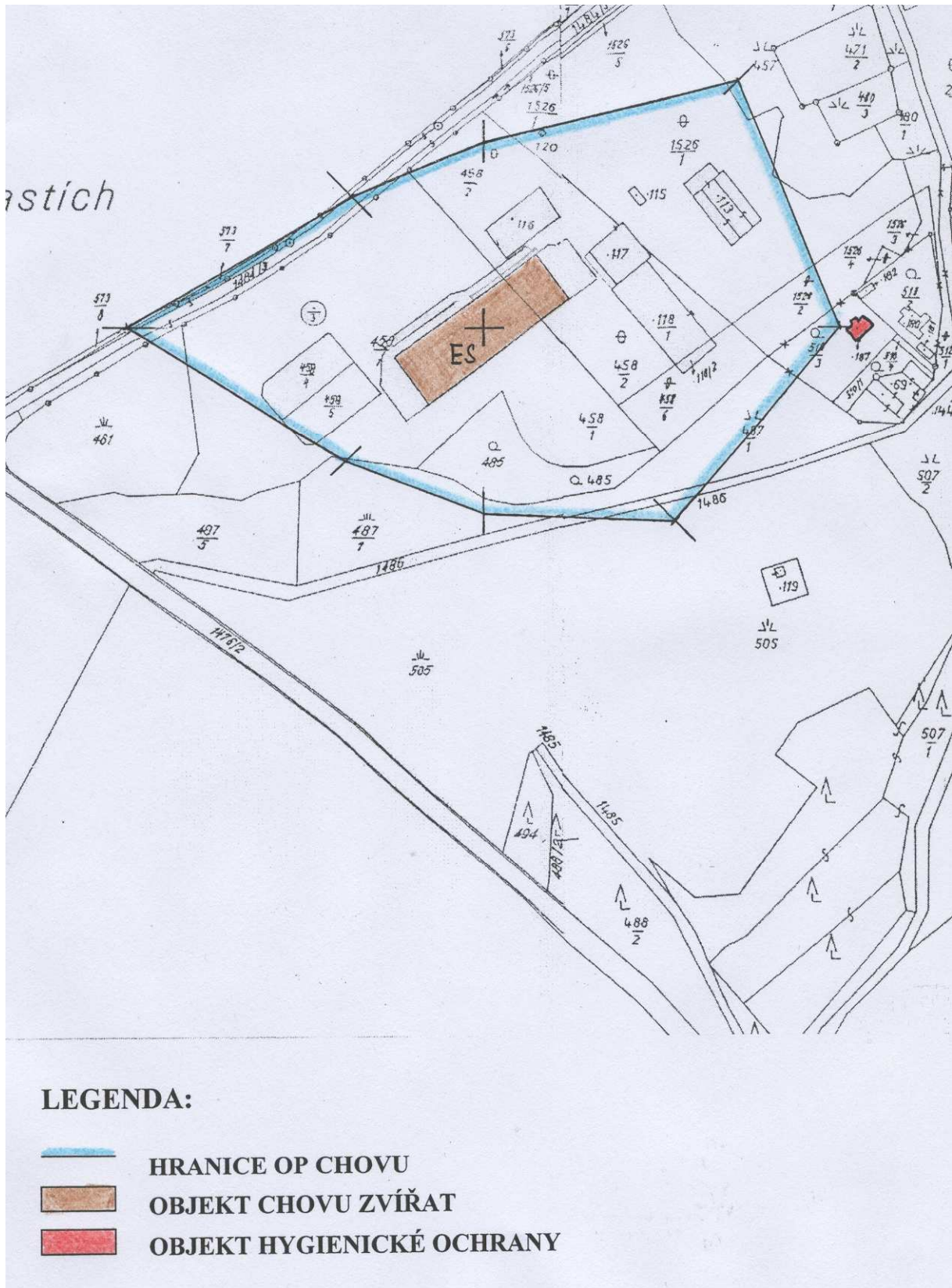
a CHZ	Areál Hořehledy						Suma
b OCHZ	Novostavba						x
c KAT	VS						x
d STAV	460						x
e PŽH	475						x
f CŽN	218500	0	0	0	0		x
g T	437						x
h CN	0,005						x
i En	2,185	0	0	0	0		2,185
j TECH	-10		0	0			x
k PŘEV	-9,00	0,00	0,00	0,00	0,00		x
l ZEL	-8						x
m ₁ -vítr	dle tabulky B						x
m ₂ - ost.	-15,00						x
n CEL	-42,0	0,0	0,0	0,0	0,0		x
o Ekn	1,2673	0	0	0	0		1,2673
p Ln	365						x
r EKn.Ln	462,5645	0	0	0	0		462,565
s Les	x	x	x	x	x	x	365,00
t n	0	8	2	0	0		x
u EKn. N	0	0	0	0	0		0,00
v ES	x	x	x	x	x	x	0,00
x r PHO	x	x	x	x	x	x	x
y +/-	x	x	x	x	x	x	x

Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	3,38	8,88	18,38	6,88	5,38	21,38	27,38	8,38
VL kor	-42,00	-42,00	-42,00	-42,00	-42,00	-42,00	-42,00	-42,00
VTR kor.	-30	-29	30	-30	-30	30	30	-30
Suma kor.	-72,00	-71,00	-12,00	-72,00	-72,00	-12,00	-12,00	-72,00
E Kn	0,61	0,63	1,92	0,61	0,61	1,92	1,92	0,61
Vypočtené r OP	94,45	96,36	181,42	94,45	94,45	181,42	181,42	94,45

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro blízkou lokalitu Těnovice a ve výpočtu byly využity korekce na zeleň, technologii, převýšení, barierový objekt a vítr. Výpočet rOP je proveden podle vztahu: $rOP = 124,98 \times (\text{suma EKn})^{0,57}$

3) Situace navrženého OP M 1 : 3 000



F. 4 Rozptylová studie

1. Úvod

V rozptylové studii jsou hodnoceny příspěvky stáje pro chov skotu v k.ú. Hořehledy (okr. Plzeň-jih) v ukazateli Amoniak k imisní zátěži. Rozptylová studie je zpracována, jako podklad pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí.

2. Vstupní údaje

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl řešen ve dvou variantách hodnotících příspěvky provozu stájí k imisní zátěži pro navrhovaný stav a pro navrhovaný stav s využitím snižujících technologií emisí amoniaku.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl proveden ve výpočtové čtvercové síti, která je blíže definovaná v bodě 3.2 předložené rozptylové studie.

Výsledky výpočtů jsou prezentovány v tabulkové formě a v odpovídajících mapových podkladech, znázorňujících rozložení příspěvků k imisní zátěži sledovaných škodlivin.

Vstupní údaje, jejichž znalost je potřebná pro výpočet znečištění ovzduší je možné rozdělit do následujících celků.

2.1 Emisní charakteristika zdroje

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku.

Tyto emise v zásadě ovlivňují pouze jednu ze složek životního prostředí (ovzduší), a to v nejbližším okolí stájových objektů.

Podle Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, jsou stanoveny pro jednotlivé kategorie zvířat následující emisní faktory v kg NH₃/ks rok:

Kategorie zvířat	Stáj	Hnůj	Kejda	Zapravení do půdy	Celkový emisní faktor
telata, býci, jalovice – bezstel. zp.	5,5	0	2,5	5,0	13,0

V areálu bude kejda skladována, a proto byla do výpočtu emisí z areálu zahrnuta emise ze stájí a skladování kejdy. Chov skotu bude provozován v nové stáji bezstelivovým způsobem.

Zdrojem emisí amoniaku a doprovodných látek bude tedy objekt stáje pro chov skotu a skladování kejdy.

Tab: Emise amoniaku (navrhovaný stav)

U objektu jsou emise rozděleny na stáj a jímku pod stájí.

Objekt	Počet (ks)	Hmotnostní tok amoniaku (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku (g/hod)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku (g/s)
Novostavba stáje	460	2530	148,8	0,0802
Jímka novostavba stáje	460	1150	67,6	0,0365
Celkem		3680	216,4	0,1167

Tab.: Souřadnice zdrojů

Název zdroje	Souřadnice zdroje		
	X	Y	Z
Novostavba stáje	370	570	465
Jímka novostavba stáje	370	570	465

bod x=0 y=0 leží v levém dolním rohu výpočtové sítě

Tab: Emise amoniaku (navrhovaný stav s využitím snižujících technologií)

Objekt	Počet (ks)	Hmotnostní tok amoniaku (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku (g/hod)	Průměrný hmotnostní tok amoniaku (g/s)
Novostavba stáje	460	1265	74,4	0,0401
Jímka novostavba stáje	460	1150	67,6	0,0365
Celkem		2415	142	0,0766

2.2 Obecná charakteristika lokality

Geografická a topografická charakteristika lokality je patrná z mapy uvedené v bodě 3.2. Výpočtová oblast se nachází v rozmezí 438 až 506 m n.m.

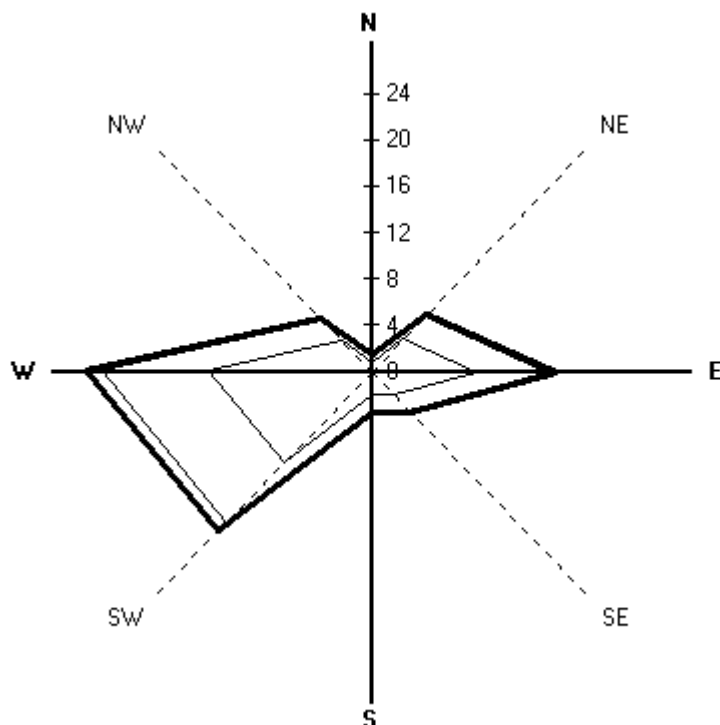
2.3 Klimatické a meteorologické charakteristiky území

Pro výpočet rozptylové studie byl použit odhad větrné růžice pro blízkou lokalitu Bilsko pro 5 tříd teplotní stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru dle Bubníka a Koldovského zpracovaný ČHMÚ, vzhledem ke vzdálenosti lze tyto údaje použít. Parametry této růžice jsou prezentovány v následující tabulce a v grafu s rozdělením podle jednotlivých tříd rychlosti a stability, která je vytvořena programem SYMOS97 verze2003.

Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)

[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř. v=1.7	0,12	0,65	1,53	0,47	0,32	1,8	2,35	0,6	2,62	10,46
II.tř. v=1.7	0,31	1,45	3,41	1,04	0,72	4,03	5,27	1,34	4,35	21,92
II.tř. v=5	0,01	0,04	0,1	0,03	0,02	0,12	0,16	0,04	0	0,52
III.tř. v=1.7	0,18	0,82	1,93	0,58	0,41	2,28	2,98	0,76	3,05	12,99
III.tř. v=5	0,23	1,08	2,55	0,77	0,54	3,01	3,94	1	0	13,12
III.tř. v=11	0,03	0,14	0,34	0,1	0,07	0,4	0,52	0,13	0	1,73
IV.tř. v=1.7	0,16	0,73	1,71	0,52	0,37	2,04	2,65	0,69	3	11,87
IV.tř. v=5	0,26	1,2	2,82	0,85	0,6	3,33	4,36	1,11	0	14,53
IV.tř. v=11	0,05	0,24	0,56	0,17	0,12	0,66	0,87	0,22	0	2,89
V.tř. v=1.7	0,08	0,35	0,83	0,25	0,18	0,98	1,28	0,33	1,98	6,26
V.tř. v=5	0,07	0,3	0,72	0,22	0,15	0,85	1,12	0,28	0	3,71
Sum (Graf)	1,5	7	16,5	5	3,5	19,5	25,5	6,5	15	100/100

Odborný odhad větrné růžice - graf (platná ve výšce 10 m nad zemí v %)



2.4 Lokalizace zdroje

Stáj výkrmu býků (zdroj znečištění ovzduší) bude umístěna ve stávajícím zemědělském areálu západně od Hořehled, okres Plzeň-jih, kraj Plzeňský. Nejbližší obytné objekty jsou od zdroje znečištění vzdáleny cca 140 m.

2.5 Imisní charakteristika lokality

Středisko živočišné výroby (zdroj znečištění ovzduší) je umístěno západně od obce Hořehledy. Lze konstatovat, že v širším okolí záměru se nevyskytují další významné zdroje amoniaku, které by mohly s výše uvedeným zdrojem spolupůsobit.

3. Metodika výpočtu

3.1 Metoda, typ modelu

V roce 1998 doporučilo MŽP ČR metodiku SYMOS'97 k použití pro výpočty znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů. Popis metodiky byl vydán v dubnu 1998 ve věstníku MŽP, částka 3. Vstupní údaje i forma výsledků výpočtu v metodice SYMOS'97 byly přizpůsobené tehdy platné legislativě, aby byly na minimum omezené problémy s používáním metodiky v praxi a aby výsledky byly přímo srovnatelné s platnými imisními limity a přípustnými koncentracemi znečišťujících látek v ovzduší.

V souvislosti se vstupem ČR do EU se legislativa v oboru životního prostředí přizpůsobuje platným evropským předpisům a proto v ní vznikají změny, na které musí reagovat i metodika výpočtu znečištění ovzduší, má-li vést i nadále k výsledkům snadno použitelným v běžné praxi. Tuto možnost poskytuje upravená metodika SYMOS 97, verze 2003.

Hlavní změny metodiky zahrnuté v programu jsou:

- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako hodinových průměrných hodnot koncentrací
- stanovení imisních limitů pro některé znečišťující látky jako denních průměrných hodnot (PM10 a SO₂) nebo 8-hodinových průměrných hodnot koncentrací
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku také z hlediska NO₂ (dříve pouze NO_x)
- nový výpočet frakce spadu prachu - PM10

SYMOS 97v2003 je programový systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů.

Metodika výpočtu obsažená v programu SYMOS umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových (typ zdroje 1), plošných (typ zdroje 2) a liniových zdrojů (typ zdroje 3)
- výpočet znečištění od velkého počtu zdrojů (teoreticky neomezeného)
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů (až 30000 referenčních bodů) a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského

Metodika je určena především pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Metodika není použitelná pro výpočet znečištění ovzduší ve vzdálenosti nad 100 km od zdrojů a uvnitř městské zástavby pod úrovní střech budov. Základních rovnic modelu rovněž nelze použít pro výpočet znečištění pod inverzní vrstvou ve složitém terénu a při bezvětří.

Hodnoty vypočtených koncentrací v referenčním bodě závisí mimo jiné na tvaru terénu mezi zdrojem a referenčním bodem. Pro výpočet vstupuje terén formou matice hodnot výškopisu v požadované oblasti o libovolné velikosti buňky. Do výpočtu může být zahrnut vliv převýšení v malých vzdálenostech - v řadě případů je nutno počítat znečištění i v malých vzdálenostech od komína, kdy ještě vlečka nedosahuje své maximální výšky. V metodice je zahrnut tvar křivky, po které stoupají exhalace, a lze tedy počítat koncentrace i ve velmi malé vzdálenosti od zdroje.

Vyskytuje-li se několik komínů blízko sebe tak, že se jejich kouřové vlečky mohou

vzájemně ovlivňovat, celkové převýšení vleček vzrůstá. Ve výpočtovém modelu jsou zahrnuty vztahy, kterým se toto zvýšení vypočte. Korekce efektivní výšky na vliv terénu – v případě pokud mezi zdrojem a referenčním bodem je terén zvýšený, tak se předpokládá, že kouřová vlečka vystupuje podél svahů vzhůru.

Znečišťující látky se v atmosféře podrobují různým procesům, jejichž přičiněním jsou z atmosféry odstraňovány. Jedná se buď o chemické nebo fyzikální procesy. Fyzikální procesy se dále dělí na mokrou a suchou depozici, podle způsobu, jakým jsou příměsi odstraňovány. Suchá depozice je zachytávání plynné nebo pevné látky na zemském povrchu, mokrá depozice je vychytávání těchto látek padajícími srážkami a vymývání oblačné vrstvy. Model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře, kterou je možno stanovit pro řadu látek. Pro první přiblížení se látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky. Jednotlivé znečišťující látky lze rozdělit do těchto tří kategorií:

Kategorie	Průměrná doba setrvání v atmosféře
I	20 h
II	6 dní
III	2 roky

Následuje rozdělení základních znečišťujících látek dle kategorií:

Znečišťující látka	Kategorie
oxid siřičitý	II
oxidy dusíku	II
oxid dusný	III
amoniak	II
sirovodík	I
oxid uhelnatý	III
oxid uhličitý	III
metan	III
vyšší uhlovodíky	III
chlorovodík	I
sirouhlík	II
formaldehyd	II
peroxid vodíku	I
dimetyl sulfid	I

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

Pro výpočet ročních průměrů se pro každý zdroj udává také relativní roční využití maximálního výkonu.

Výpočet koncentrací z plošných zdrojů – postupuje se tak, že plošný zdroj se rozdělí na dostatečný počet čtvercových plošných elementů. Velikost elementů se volí v závislosti na vzdálenosti nejbližšího referenčního bodu. Pokud plošný zdroj nebo jeho element tvoří část obce se zástavbou a lokálními topeništi tak se za efektivní výšku dosazuje střední výška budov v daném elementu zvýšená o 10 m.

Výpočet koncentrací z liniových zdrojů – liniovými zdroji se rozumí zejména silnice s automobilovým provozem. Stejně jako u plošných zdrojů koncentraci od liniového zdroje vypočítáme tak, že liniový zdroj rozdělíme na dostatečný počet délkových elementů.

K výpočtu průměrných ročních koncentrací je nutné zkonstruovat podrobnou větrnou růžici, tj. stanovit četnosti výskytu směru větru pro každý azimut od 0° do 359° při všech třídách stability a třídách rychlosti větru. Vstupní větrná růžice obsahuje relativní četnosti v procentech pro 8 základních směrů větru a četnosti bezvětří ve všech třídách stability. Při vytváření podrobné větrné růžice se lineárně interpoluje mezi těmito hodnotami. Program umožňuje provádět výpočty nejen po 1° (předvolená hodnota), ale i po 0,5°, 3°, 5° a nebo je možné zvolit krok výpočtu vlastní, přičemž jeho hodnota musí být v rozsahu 0,5° – 45° a musí dělit číslo 45 beze zbytku. Klimatické vstupní údaje se obvykle týkají období jednoho roku. Pozornost je třeba věnovat tomu, zda jsou údaje z té které meteorologické nebo klimatické stanice reprezentativní pro dané místo výpočtu. Posouzení této reprezentativnosti je však záležitost značně komplikovaná, závisí nejen na topografii terénu a vzdálenosti stanice od místa výpočtu, ale i na typu klimatických oblastí a je zcela v kompetenci ČHMÚ.

Jako nejdůležitější klimatický vstupní údaj se zadává větrná růžice rozlišená podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry. Rychlost větru se dělí do tří tříd rychlosti:

Třída větru	Třída rychlosti větru
slabý vítr	1.7 m/s
střední vítr	5.0 m/s
silný vítr	11.0 m/s

Pozn.: Rychlost větru se přitom rozumí rychlost zjišťovaná ve standardní meteorologické výšce 10 m nad zemí.

Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient popisující v atmosféře teplotní zvrstvení. Stabilní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší:

Třída stability	Název	Vertikální teplotní gradient [°C na 100 m]	Popis třídy stability
I.	superstabilní	$\gamma < -1,6$	silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu
II.	stabilní	$-1,6 \leq \gamma < -0,7$	běžné inverze, špatné podmínky rozptylu
III.	izotermní	$-0,7 \leq \gamma < 0,6$	slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient, často se vyskytující mírně zhoršené rozptylové podmínky
IV.	normální	$0,6 \leq \gamma \leq 0,8$	indiferentní teplotní zvrstvení, běžný případ dobrých rozptylových podmínek
V.	konvektivní	$\gamma > 0,8$	labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek

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

rozptylová podmínka	třída stability	rychlost větru
1	I	1,7
2	II	1,7
3	II	5
4	III	1,7
5	III	5
6	III	11
7	IV	1,7
8	IV	5
9	IV	11
10	V	1,7
11	V	5

Program je určen také pro výpočet koncentrací pevných znečišťujících látek. Do výpočtu je v tomto případě zahrnuta pádová rychlost prašných částic, vstupními údaji se zadává rozložení velikosti prašných částic (velikost částice a její četnost).

Znečištění ovzduší oxidy dusíku se podle dosavadní praxe hodnotilo pomocí sumy oxidů dusíku označené jako NO_x . Pro tuto sumu byl stanovený imisní limit a zároveň jako NO_x byly (a dodnes jsou) udávány nejen emise oxidů dusíku, ale i emisní faktory z průmyslu, energetiky i z dopravy. Suma NO_x je přitom tvořena zejména dvěma složkami, a to NO a NO_2 .

Nová legislativa ponechává imisní limit pro NO_x ve vztahu k ochraně ekosystémů, ale zavádí nově imisní limit pro NO_2 ve vztahu k ochraně zdraví lidí, zřejmě proto, že pro člověka je NO_2 mnohem toxičtější než NO .

Problém spočívá v tom, že ze zdrojů oxidů dusíku (zejména při spalovacích procesech) je společně s horkými spalinami emitován převážně NO , který teprve pod vlivem slunečního záření a ozónu oxiduje na NO_2 , přičemž rychlost této reakce značně závisí na okolních podmínkách v atmosféře. Protože předpokládáme, že vstupem do výpočtu zůstanou emise NO_x , je nutné upravit výpočet tak, aby jednak poskytoval hodnoty koncentrací NO_2 a jednak zahrnoval rychlost konverze NO na NO_2 v závislosti na rozptylových podmínkách.

Podle dostupných informací obsahují průměrné emise NO_x pouze 10 % NO_2 a celých 90 % NO . Pro popis konverze NO na NO_2 je v metodice proveden podrobný popis.

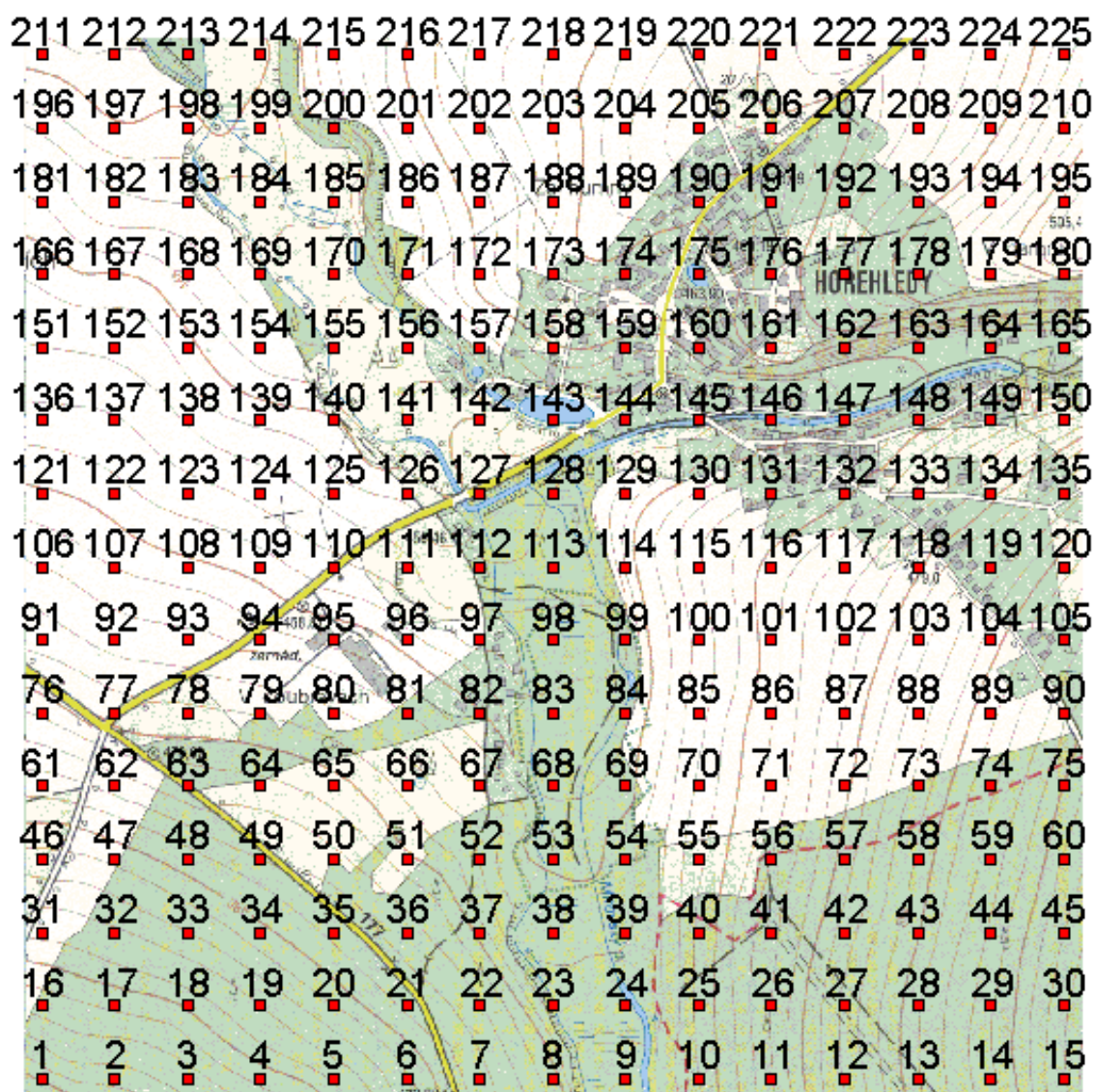
Pro představu, jak bude vypadat podíl c/c_0 , tj. jakou část z původní koncentrace NO_x bude tvořit NO_2 v závislosti na třídě stability ovzduší a vzdálenosti od zdroje, byly vypočtené hodnoty c/c_0 uspořádané do tabulky. Pro rychlost větru byla použita nejnižší hodnota z třídních rychlostí podle metodiky SYMOS a to 1,7 m/s.

třída stability	podíl koncentrací $\text{NO}_2 / \text{NO}_x$		
	vzdálenost 1 km	vzdálenost 10 km	vzdálenost 100 km
I	0,149	0,488	0,997
II	0,156	0,532	0,999
III	0,174	0,618	1,000
IV	0,214	0,769	1,000
V	0,351	0,966	1,000

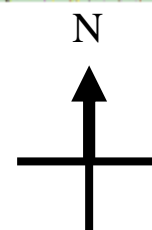
Z tabulky je zřejmé, že na velkých vzdálenostech se všichni NO transformuje na NO_2 , ale ve vzdálenosti 1 km budou koncentrace NO_2 dosahovat pouze hodnot 15 - 35 % původně vypočtených koncentrací NO_x . Při vyšších rychlostech větru bude tento podíl ještě nižší.

3.2 Referenční body

Výpočtová oblast, ve které se předpokládá vliv záměru je definována jako čtvercové území o rozměrech 1400 x 1400 m, toto území bylo vymezeno v závislosti na parametrech zdroje, konfiguraci terénu a rozmístění obytných objektů. Pro účely výpočtu byla zkoumaná oblast rozdělena na síť s krokem 100 m ve směru obou os. Ve směru osy X, která míří k východu je oblast dlouhá 1400 m, což odpovídá 15 bodům. Ve směru osy Y, která míří k severu je oblast dlouhá 1400 m, což odpovídá 15 bodům. Charakteristiky znečištění ovzduší jsou tedy počítány v síti 15 x 15 uzlových bodů, celkem tedy pro 225 uzlových bodů.



M 1:10 000



3.3 Imisní limity

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

Účel vyhlášení	Parametr/Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/24 hod	100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	60 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (60 %)*	1. 1. 2005

Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a vztahují se na standardní podmínky – objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa.

Poznámka:

* Mez tolerance se od 1. 1. 2003 snižuje tak, aby dosáhla 1. 1. 2005 nulové hodnoty.

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

4. Výstupní údaje

4.1 Typ vypočtených charakteristik

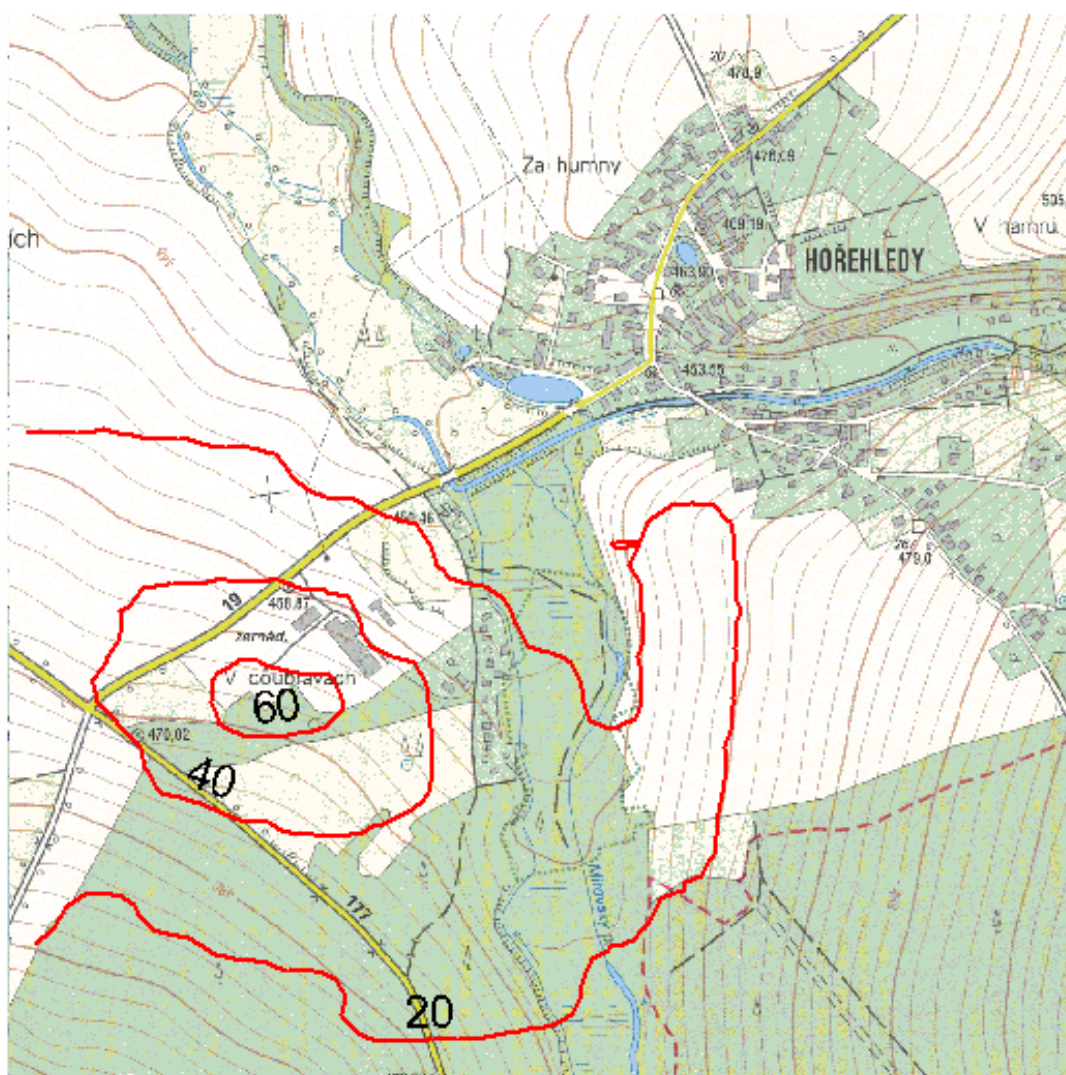
Vzhledem k tomu, že program Symos97 v současné době ještě neumožňuje pro amoniak vypočítat 24 hodinové průměry, byly vypočteny maximální krátkodobé koncentrace, které mají vždy vyšší hodnoty než 24 hodinové průměry. Modelový výpočet základních charakteristik znečištění ovzduší byl tedy proveden pro hlavní znečišťující látku vznikající při chovu skotu - amoniak. Výsledky modelového výpočtu znečištění ovzduší jsou hodnoceny pomocí dvou charakteristik znečištění ovzduší:

- průměrné roční koncentrace
- maximální krátkodobé koncentrace

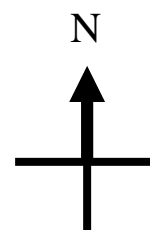
Všechny vypočtené hodnoty jsou uvedeny v příložených tabulkách.

5. Kartografická interpretace výsledků

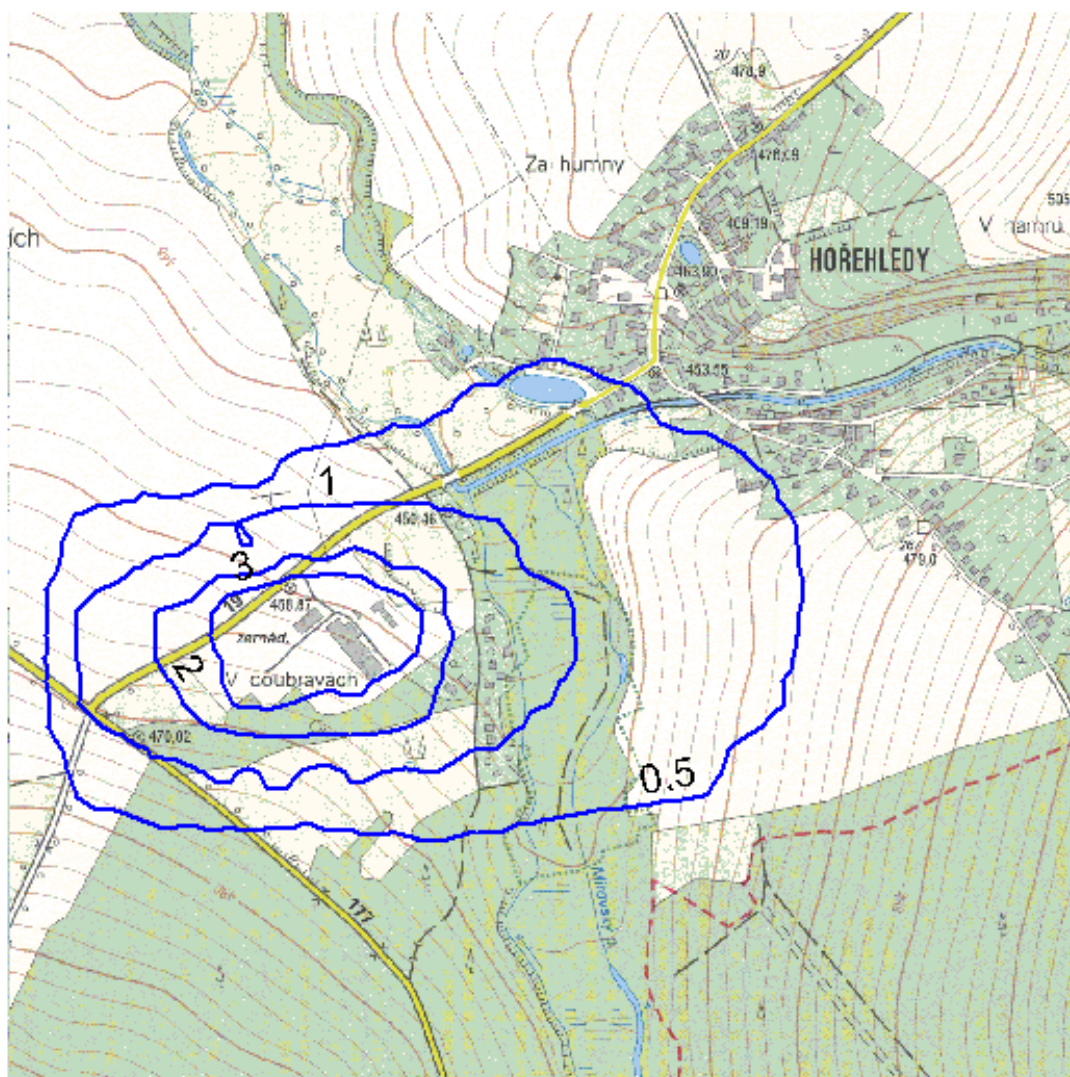
Maximální krátkodobé koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (navrhovaný stav)



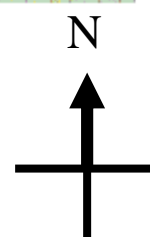
M 1:10 000



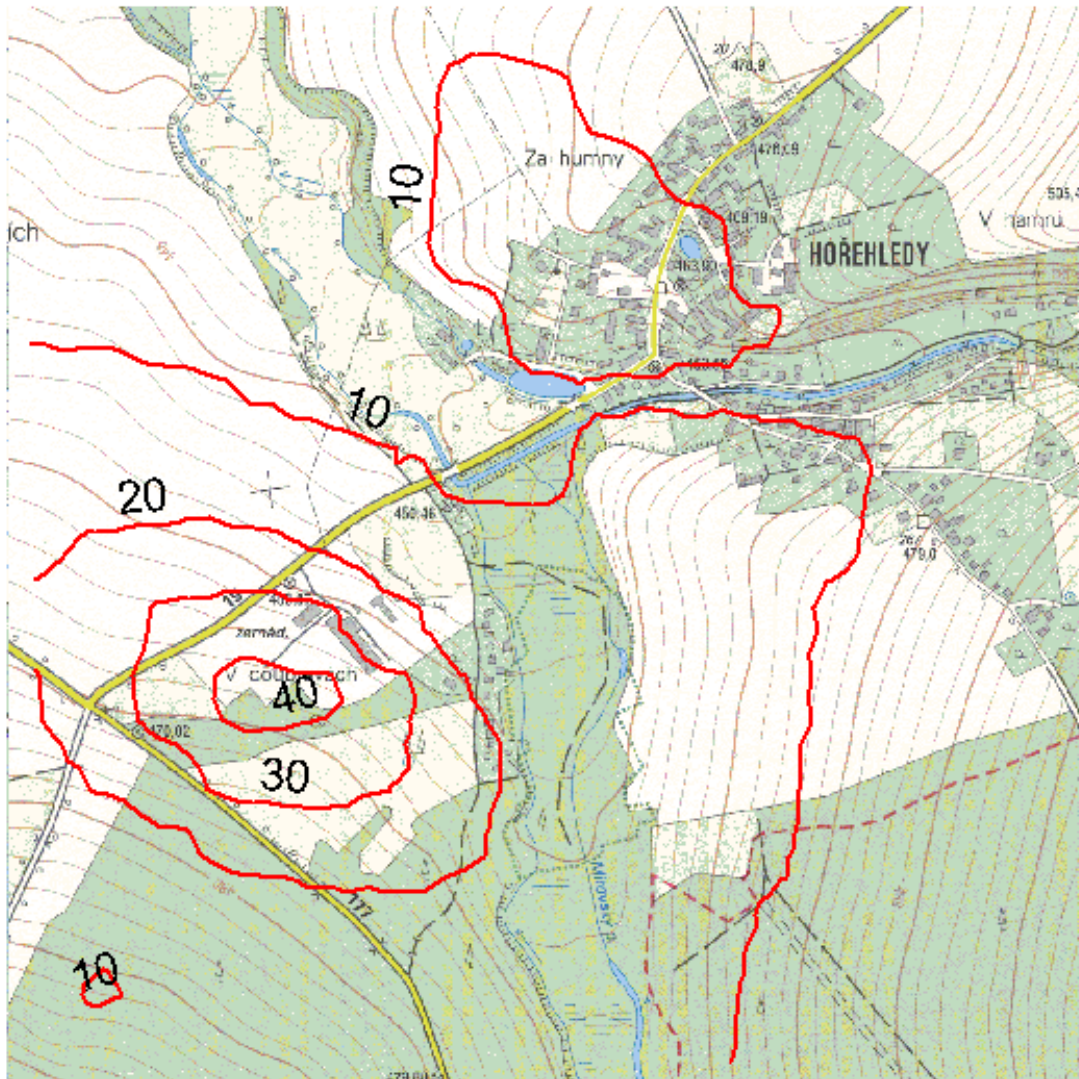
Průměrné roční koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (navrhovaný stav)



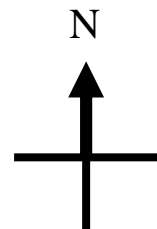
M 1:10 000



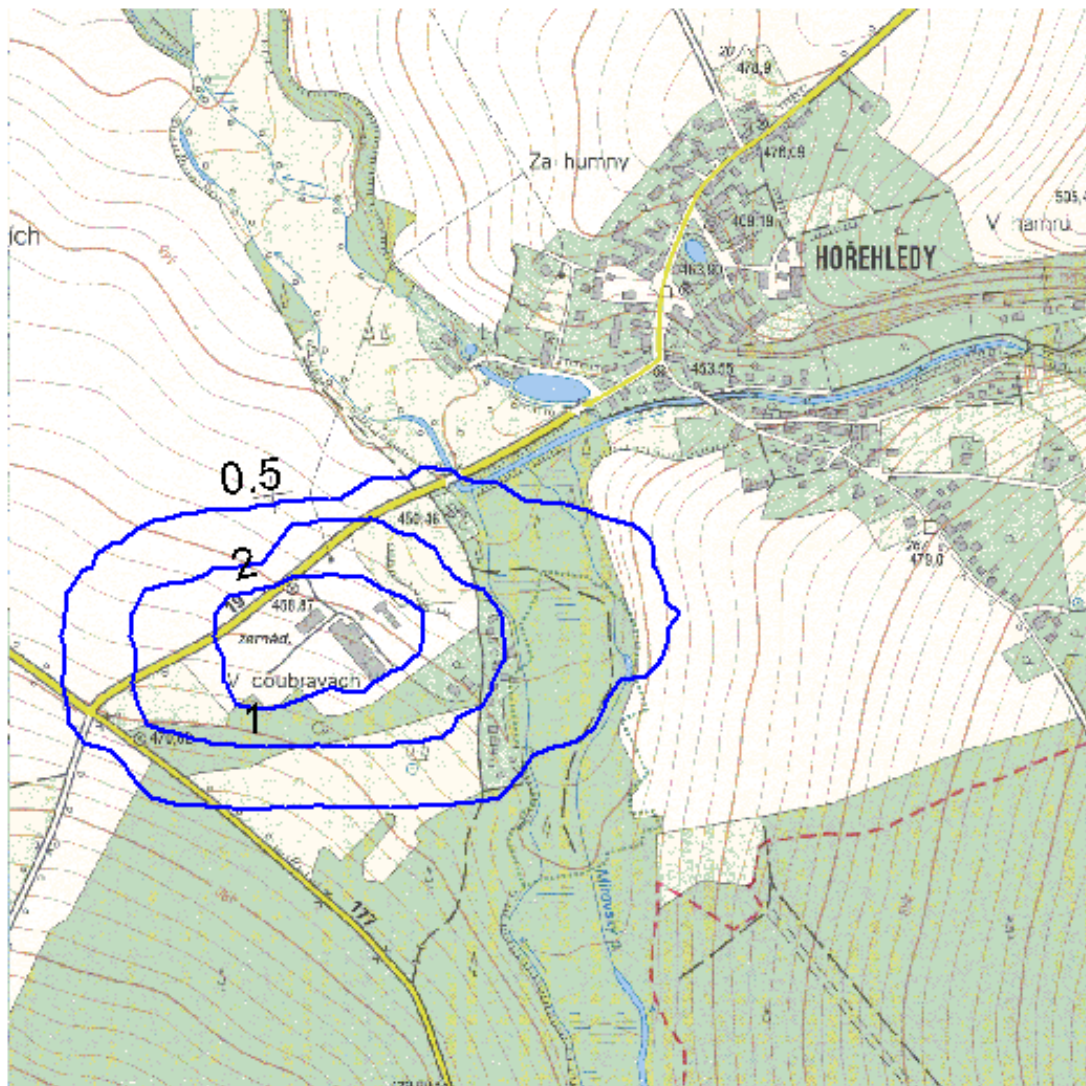
Maximální krátkodobé koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (navrhovaný stav s využitím snižujících technologií)



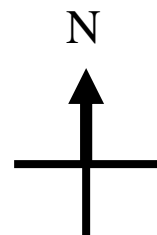
M 1:10 000



Průměrné roční koncentrace amoniaku v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (navrhovaný stav s využitím snižujících technologií)



M 1:10 000



6. Diskuse výsledků

Při interpretaci výsledků je nutné mít na paměti několik skutečností:

- Přestože autoři metodiky byli vedeni snahou o maximální věrohodnost všech použitých postupů, je zřejmé, že základem metodiky je matematický model, který již svou podstatou znamená zjednodušení a nemožnost popsat všechny děje v atmosféře, které ovlivňují rozptyl znečišťujících látek. Proto jsou i vypočtené výsledky nutně zatížené nějakou chybou a nedají se interpretovat zcela striktně.
- Klimatické vstupní údaje znamenají zprůměrované hodnoty jednotlivých veličin za delší časové období. Skutečný průběh meteorologických charakteristik v daném
- určitém roce se může od průměru značně lišit (např. větrná růžice nebo výskyt inverzí).
- Výpočetní rovnice byly stanovené za předpokladu maximální vzdálenosti referenčního bodu od zdroje 100 km. Pro delší vzdálenosti nelze metodiku použít.
- Při výběru referenčních bodů nelze většinou postihnout podrobně všechny nerovnosti terénu. Protože program vyhodnocující terénní profily pracuje pouze s nadmořskými výškami v místech referenčních bodů a zdrojů, může se stát, že se nějaký terénní útvar (např. úzké údolí) "ztratí". Při konstrukci map znečištění ovzduší je nutné k těmto možnostem přihlídnout.
- V metodice se nepočítá s pozadovým znečištěním ovzduší. Veškeré vypočtené výsledky se týkají pouze zdrojů zahrnutých do výpočtu. Stejně tak metodika nezohledňuje sekundární prašnost, která může tvořit velkou část prachu v ovzduší.

Do výpočtu provedeného pomocí obecné metodiky SYMOS'97 nelze zahrnout vliv kumulace znečišťujících látek pod inverzemi a v údolích. Metodika uvádí metodu, jak toto znečištění vypočítat, ale ta vyžaduje samostatné řešení v konkrétním údolí. Z tohoto důvodu nejsou ve studii tyto výsledky zahrnuty.

Vypočtené koncentrace by měly být v každém referenčním bodě srovnány s imisními limity (přípustnými koncentracemi). Aby se úroveň znečištění ovzduší od uvažovaného zdroje (zdrojů) dala považovat za přijatelnou, musí vypočtené charakteristiky znečištění ovzduší splňovat podmínky stanovené příslušnými předpisy.

Výpočet příspěvků k imisní zátěži byl pro amoniak proveden ve výpočtové síti 225 výpočtových bodů výpočtové sítě.

Na základě provedeného výpočtu příspěvků stájí pro chov skotu (navrhovaný stav a navrhovaný stav s využitím snižujících technologií) k imisní zátěži amoniaku je sestavena následující tabulka, prezentující nejvyšší a nejnižší vypočtené hodnoty příspěvků k imisní zátěži pro sledovanou škodlivinu ve zvolené výpočtové oblasti.

Škodlivina	Maximální koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)		Prům. roční koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	
	min	max	min	max
Amoniak příspěvky stájí navrhovaný stav	3,940877	72,825312	0,036339	8,371732
Amoniak příspěvky stájí navrhovaný stav včetně snižujících technologií	2,586728	47,801361	0,023852	5,495070

Jak vyplývá z výsledků uvedených v tabulkách a mapách byly maximální modelové koncentrace amoniaku pro navrhovaný stav vypočteny v areálu o hodnotě $72,83 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro maximální krátkodobé koncentrace a o hodnotě $8,37 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro roční průměrné koncentrace. Maximální modelové koncentrace amoniaku pro navrhovaný stav s využitím snižujících

technologí byly vypočteny v areálu o hodnotě $47,80 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro maximální krátkodobé koncentrace a o hodnotě $5,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ pro roční průměrné koncentrace. Vzhledem k tomu, že program SYMOS97 neumožňuje pro amoniak výpočet 24 hodinových průměrů, byl pro srovnání s imisním limitem použit výpočet maximálních hodinových koncentrací, které jsou vždy vyšší než 24 hodinové průměry. Dále byl proveden výpočet ročních průměrných koncentrací, které jsou vždy nižší než 24 hodinové průměry. Hodnota 24 hodinového průměru tedy leží mezi těmito koncentracemi. **Na základě vypočtených hodnot lze tedy s jistotou předpokládat, že stanovený imisní limit uvedený v bodě 3.3 nebude v blízkosti obytné zástavby v Hořehledech překročen.**

Firma Farmtec a.s. je držitelem osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií č.j.: 443/740/05/R ze dne 21.3.2005 dle zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

V Táboře dne 5. 3. 2009

Ing. Radek Přílepek

Výsledky výpočtu v tabulkové formě jsou k dispozici u autora a pro svůj rozsah nejsou součástí oznámení.

F. 5 Ilustrační foto



Pohled na místo výstavby nové stáje



Příklad moderní zarošované stáje

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma ALIMEX NEZVĚSTICE a.s.

IČ 251 96 049

Sídlo Nezvěstice č.p. 9
332 04 Nezvěstice

Oprávněný zástupce Ing. Jaroslav Šíma
Nezvěstice č.p. 9
332 04 Nezvěstice
tel.: 605 206 060

Název záměru Stavba OMD farma Hořehledy

Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je v areálu společnosti ALIMEX NEZVĚSTICE a.s. v obci Hořehledy následující objekt chovu zvířat:

- kravín 206 ks dojnic využívaný pro výkrm 320 ks býků (233,6 DJ)

Celková kapacita farmy je 233,6 DJ.

Ve stávajícím areálu investor zamýšlí postavit novostavbu stáje pro 460 ks býků s bezstelivovým ustájením na roštích:

býci do 350 kg :	100 ks × 0,5 =	50 DJ
býci od 350 kg do 550 kg:	180 ks × 0,9 =	162 DJ
býci nad 550 kg:	180 ks × 1,25 =	225 DJ
celkem		437 DJ

Kravín nebude nadále pro chov zvířat využíván. Celkem tedy bude v areálu ustájeno 437 DJ. V areálu jako celku dojde tedy ke zvýšení počtu DJ o 203,4 DJ.

Umístění záměru

Kraj:	Plzeňský
Okres:	Plzeň-jih
Obec:	Spálené Poříčí, část Hořehledy
Katastrální území:	Hořehledy

Charakter stavby: novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je novostavba stáje pro výkrm skotu, kde bude využito bezstelivové ustájení v kotcích. Kejda bude skladována v jímkách pod podlahou stáje. Změnou v areálu dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat v přepočtu na DJ na 437 DJ.

Navrhované úpravy areálu umožní lépe využít stávající areál v souvislosti se zaměřením investora na chov skotu. Z hlediska kumulace s jinými záměry je možno konstatovat, že v blízkosti záměru se nenachází záměry, které by mohli s tímto záměrem spolupůsobit.

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

Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje výkrm skotu v dnes již nevyhovujícím objektu v popisovaném areálu. Vzhledem k dnešním požadavkům na prosvětlení a provětrání stájí, které mají společně s krmnou dávkou největší vliv na užitkovost se jejich využívání jeví již jako nevyhovující. Tento systém je v dnešní době nevyhovující, jak z hlediska pohody zvířat, tak i z hlediska ekonomiky provozu. Proto se investor rozhodl soustředit výkrm skotu do jedné moderní stáje, která je vzdálenější od obce, což přispěje k omezení vlivů areálu na obec.

Původní stáj pro 206 ks dojníc nebude využívána k chovu zvířat. Býci budou ustájeni v novostavbě volně v kotcích na roštech s bezstelivovým provozem. Navržené úpravy střediska přinesou požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Kejda z novostavby bude uskladněna v podroštových kanálech pod podlahou stáje. Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Modernizací stávajícího areálu při využití již existujících objektů (silážní žlab, komunikace, ...) se významně zvýší produktivita práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Modernizací stávajícího areálu při využití již existujících objektů se významně zvýší produktivita práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie. Jsou navrženy následující úpravy areálu:

SO-01- Stáj pro býky

Stáj je navržena pro bezstelivový provoz a volné ustájení býků ve výkrmu v plochých zaroštovaných kotcích. Je řešena jako hala s ocelovými sloupy a konstrukcí střechy sedlového tvaru. Jedná se o jednopodlažní jednolodní objekt, s přistavěnou zastřešenou vyskladňovací rampou u severozápadní podélné stěny objektu. Stavba je provozně rozdělena na dvě části, tj. vlastní stáj a hygienický vestavek u severovýchodního štítu stáje s bezodtokovou jímkou hygienického zázemí.

Hala je osově symetrická a je rozdělena v podélném směru od stěny haly na řadu dvouprostorových kotců (lehárna, krmiště), krmný stůl, dvě řady dvouprostorových kotců (krmiště, lehárna, lehárna, krmiště), krmný stůl a řadu kotců (krmiště, lehárna).

Podélné i štítové stěny – sokl jsou betonové do výšky min. 1,7 m. Opláštění štítových stěn nad soklem bude trapézovým plechem (popř. vlnitými deskami Cembrit na ocelovém roštu). Stěny vestavku budou cihelné.

Střecha objektu bude sedlová, ve hřebeni bude osazena neregulovaná větrací štěrbina. Opláštění střechy stáje (tvořící zároveň zastropení) budou tvořit vlnité desky Cembrit s prosvětlovacími šablonami, upevněnými na ocelové krokve po vlašsku (popř. trapézový plech s povrchovou úpravou). Zastropení vestavku bude pomocí sendvičových panelů, upevněných na ocelové nosníky.

Zpřístupnění stáje bude ve štítových stěnách pomocí dřevěných otvíravých vrat do prostorů kotců, krmný stůl bude zpřístupněný pomocí elektrických rolovacích vrat s plachtovou výplní. Zpřístupnění rampy ze stáje bude pomocí posuvných jednokřídlových dveří. Hygienický

vestavek bude zpřístupněný z prostoru krmných stolů stáje. Ve vestavku je šatna pro 2 pracovníky, WC, sprcha a sklad minerálů.

Přirozené osvětlení a větrání stáje bude zajišťovat neregulovaná větrací štěrbinová ve hřebeni střechy, v podélných stěnách bude osvětlení a větrání zajištěno otvory mezi střechou a soklem. Větrání bude regulované posuvnou plastovou stěnou (polykarbonát) ve vodicích profilech, osazených vně fasády. Přirozené osvětlení a větrání vestavku je zajištěno okny.

Pod řadami kotců prochází 4 samostatné zaroštované izolované kejdové jímky (užitný objem jednotlivých jímek je $727\text{m}^3 + 843\text{m}^3 + 843\text{m}^3 + 902\text{m}^3$), do nichž bude propadat kejda přes betonové rošty. Kejdové jímky jsou před severovýchodní štítovou stěnou ukončeny prostory (zakryté jímky) pro míchání a čerpání kejdy.

Prostory míchání a čerpání budou vyvýšeny nad okolní zpevněnou plochou a zastropeny dřevěnými impregnovanými trámkami. Kejdové jímky slouží zároveň jako skladovací jímky na dobu min. 6 měsíců. Podlaha stáje včetně podroštových kejdových jímek je řešena jako nepropustná. U šachet bude čerpací plocha (spádově oddělená od okolního terénu a odkanalizovaná zpět do podroštových prostor), ze které se bude obsah podroštových kanálů čerpat.

Celková kapacita kejdových jímek (podroštových jímek) je cca 3315m^3 . Součástí izolovaných jímek je i kontrolní systém nepropustnosti jímek.

Do kanálů budou svedeny i kontaminované dešťové vody z čerpacích míst, tj. izolovaných výdejních ploch.

Hrazení jednotlivých kotců je navrženo z ocelových pozinkovaných trubek a branek. Napájení je zajištěno vyhřívanými napájecími žlaby umístěnými v hrazení oddělujícím jednotlivé kotce. Vnitřní rozvod vody do žlabů z nové vodovodní přípojky. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl

U štítové stěny budou vytvořeny šachty pro umístění čerpadel a míchadel. U šachet bude čerpací plocha (spádově oddělená od okolního terénu a odkanalizovaná zpět do podroštových prostor), ze které se bude obsah podroštových kanálů čerpat.

Pro zajištění provozu objektů farmy po modernizaci budou v potřebném rozsahu provedeny nové komunikace a zpevněné – manipulační plochy s vazbou na stávající komunikace, které budou opraveny. Stávající účelová nezpevněná komunikace bude v potřebném úseku rekonstruována – vyvýšena a s novým živičným povrchem. Konstrukční vrstvy nových komunikací a zpevněných ploch budou dimenzovány na zatížení těžkou technikou a budou též s živičným povrchem. Dešťové vody z komunikací budou zasakovány na terén.

Pro zajištění provozu objektů farmy budou v potřebném rozsahu provedeny nové komunikace a zpevněné – manipulační plochy s vazbou na stávající komunikace, které budou opraveny. Konstrukční vrstvy nových komunikací a zpevněných ploch budou dimenzovány na zatížení těžkou technikou a budou též s živičným povrchem. Odvod dešťových vod z komunikací bude systémem dešťové kanalizace a vsakem na terén.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Průběh výstavby, nevelké rozsahem a časově omezené na poměrně krátkou dobu, neovlivní zásadním způsobem okolní životní prostředí ani neohrozí zdraví občanů v nejbližších obytných objektech v obci Hořehledy. Ani v bezprostředním důsledku provozu nedojde k ovlivnění, případně narušení okolního prostředí. Negativní vlivy mohou nastat

pouze v případě technologické nekázně. Při dodržení příslušných předpisů jsou však tato rizika vyloučena.

Jako zdroj emisí NH₃ je stáj pro chov skotu zařazena jako střední zdroj znečišťování ovzduší. Na základě zpracovaného ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení lze konstatovat, že vlivem provozu farmy nebude docházet k obtěžování obyvatel.

Navrženými úpravami nebude dotčen rozsah zemědělského půdního fondu. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku rekonstrukce a následného provozu.

H. PŘÍLOHA

H. 1 Vyjádření stavebního úřadu



MĚSTSKÝ ÚŘAD SPÁLENÉ POŘÍČÍ

ODBOR VÝSTAVBY náměstí Svobody 132, 335 61 Spálené Poříčí

Č.j.: Výst. SP 120/2009
Vyřizuje: Louda
Tel.: 371 594 640
E-mail: stavebni@spaleneporici.cz
Datum: 6.3.2009

Městský úřad Spálené Poříčí, odbor výstavby, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (dále jen "stavební zákon"), k žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů o vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace k záměru, kterou dne 4.3.2009 podal

FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Tábor, Chýnovská č.p. 567, 390 01 Tábor 1

(dále jen "žadatel"), na stavbu

Stavba OMD farma Hořehledy

(dále jen "stavba") na pozemku parc. č. 458/1, 458/2 v katastrálním území Hořehledy, která by měla mít kapacitu 460 ks býků ve výkrmu (437 DJ)

poskytuje toto vyjádření:

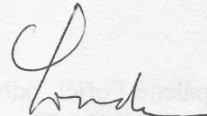
1. Pro sídelní útvar Hořehledy je zpracována územně plánovací dokumentace schválená dne 3.4.2000.
2. Umístění stavby je navrhováno na rozhraní ploch určených pro zemědělský areál a pro výrobu a služby
3. Dle vyhlášky o závazných částech územního plánu má plocha pro podnikatelskou činnost tyto regulativy
 - a) doporučené využití plochy
 1. lehká výroba nenarušující okolní životní prostředí ani krajinný ráz
 2. administrativa a sklady
 - b) Přípustné využití: - služby
 - c) Podmínky- provozované činnosti musí splňovat veškeré podmínky vyplývající ze zákonných norem na ochranu životního prostředí, vliv činností nesmí překročit území vymezené pásmem hygienické ochrany těchto lokalit, které je totožné s hranicí lokalit
 - d) Nepřípustné využití – bydlení, zařízení občanské vybavenosti
4. Pro plochy zemědělského areálu jsou tyto regulativy
 - a) Doporučené využití
 1. Chov hospodářských zvířat a pomocné provozy
 2. Zařízení zemědělské výroby pro zajištění provozně obslužných funkcí
 - b) Podmínky - provozované činnosti musí splňovat veškeré podmínky vyplývající ze zákonných norem na ochranu životního prostředí, pásmo hygienické ochrany stanovené pro všechny chovy (objekty) hospodářských zvířat v areálu nesmí zasáhnout nejbližší objekty pro bydlení

Č.j. Výst. SP 120/2009

str. 2

c) Nepřípustné využití – zařízení občanské vybavenosti kromě specifických výrobních služeb
Dle našeho posouzení navrhované umístění stavby neodporuje výše uvedeným regulativům, při dodržení příslušných předpisů a norem pro tento druh stavby. Regulativ plochy pro podnikatelskou činnost nevylučuje zemědělské stavby.

Městský úřad Spálené Poříčí
odbor výstavby
nám. Svobody 132, PSČ 335 61



Josef Louda
vedoucí odboru výstavby

Obdrží:

FARMTECa.s. oblastní ředitelství Tábor, Chýnovská č.p. 567, 390 01 Tábor 1

H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 25. 2. 2009
NAŠE ZN.: ŽP/2173/09

VYŘIZUJE: Ing. L. Janoušková
TEL.: 377195596
FAX: 377195393
E-MAIL: lenka.janouskova@kr-plzensky.cz

DATUM: 27. 2. 2009

Farmtec a.s.
OBŘ Tábor
Chýnovská 567
390 02 Tábor

Z Á V A Z N É S T A N O V I S K O

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“), v řízení o vydání závazného stanoviska podle §149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále „správní řád“), právnické osobě Farmtec a.s. (IČ: 63908522), Chýnovská 567, 390 02 Tábor, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „**Stavba OMD farma Hořehledy**“ v y d á v á t o t o závazné stanovisko:

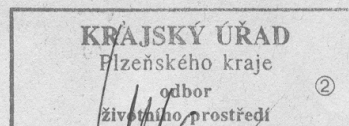
Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Odůvodnění:

Uvedený záměr je situován v blízkosti evropsky významné lokality Bradava vyhlášené na ochranu raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*). Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o výstavbu ve stávajícím zemědělském areálu, uvedený záměr evropsky významnou lokalitu významně neovlivní.

S ohledem na evropsky významnou lokalitu Bradava by měl být sestaven plán hnojení a prováděna aplikace kejdy na obhospodařované pozemky.

Stanovisko vydané podle § 45i odst. 1 zákona je závazným stanoviskem podle §149 správního řádu. Jde o úkon učiněný správním orgánem na základě zákona, který není samostatným rozhodnutím ve správním řízení.



Ing. Jan Kroupar
vedoucí oddělení ochrany přírody

Datum zpracování oznámení : 13.3. 2009

Jméno a příjmení : Ing. Radek Přílepek

Bydliště : Sudoměřice u Tábora 131, 391 36

Telefon : 602 539 541

E-mail: rprilepek@farmtec.cz

Autor je oprávněn ke zpracovávání dokumentací a posudků dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozhodnutí o udělení autorizace č.j. 31547/5291/OPVŽP/02 ze dne 15.10.2002. Autorizace prodloužena rozhodnutím č.j. 28483/ENV/07 ze dne 19.4.2007.

Ing. Radek Přílepek