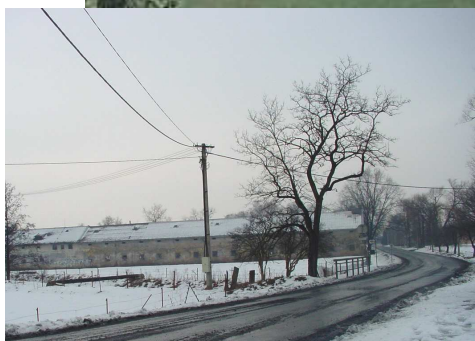


„FARMA NERAD“, spol.s r.o.
Neradská 82, 735 53 Dolní Lutyně

MODERNIZACE FARMY NERAD

Oznámení

**dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a
o změně některých souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb.)**



Dolní Lutyně, březen 2006

„FARMA NERAD“, spol.s r.o.
Neradská 82, 735 53 Dolní Lutyně

MODERNIZACE FARMY NERAD

Oznámení

**dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a
o změně některých souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb.)**

Zpracovatel oznámení : Ing.Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

Ing.Jarmila Paciorková – EPRO
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 59681 8570
602 749482

Spolupracovali:
TESO spol. s r.o.,Ostrava, Rozptylová studie, č. E/1569/20060, 03/2006
Agricola Ing.Pavel Satke, Otice u Opavy, Situace 02/2006

Dolní Lutyně, březen 2006

OBSAH

ÚVOD.....	5
ČÁST A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
1. NÁZEV ZÁMĚRU.....	6
2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU	6
3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)	6
4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY.....	7
5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ).....	11
6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	12
7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	16
8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	16
II. ÚDAJE O VSTUPECH	17
1. ZÁBOR PŮDY	17
2. ODBĚR A SPOTŘEBA VODY	17
3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	18
4. NÁROKY NA DOPRAVU	19
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	21
1. OVZDUŠÍ.....	21
2. ODPADNÍ VODY	27
3. PRODUKCE KEJDY A HNOJE	29
4. ODPADY	39
5. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ	32
6. OSTATNÍ	32
7. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	36
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	37
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	37
II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	37
1. OVZDUŠÍ A KLIMA	37
2. VODA.....	39
3. PŮDA	39
4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	40
5. FAUNA A FLÓRA.....	40
6. EKOSYSTÉMY	42
7. CHRÁNĚNÉ OBLASTI, PŘÍRODNÍ REZERVACE, NÁRODNÍ PARKY	42
8. KRAJINA	43
9. OBYVATELSTVO	44
10. KULTURNÍ PAMÁTKY	44

10.OCHRANNÁ PÁSMA.....	44
III. CELKOVÉ ZHDNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	45
ČÁST D KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	46
I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	46
1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH FAKTORŮ.....	46
2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA	49
3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	49
4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	49
5. VLIVY NA PŮDU.....	50
6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	50
7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY	50
8. VLIVY NA KRAJINU.....	50
9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	50
II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRAŇNÍČNÍCH VLIVŮ.....	51
III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH.....	51
IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	51
V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	53
VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	53
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	54
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	55
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	56
ČÁST H PŘÍLOHY	59

PŘÍLOHY

Přehledná situace, měřítko 1 : 10 000

Katastrální mapa s vymezením stavby „Modernizace farmy Nerad“, měřítko 1 : 2 000

Modernizace farmy Nerad

- Situace - stávající stav, měřítko 1 : 2 000

- Situace – nový stav, měřítko 1 : 2 000

(dle Ing.Satke, 03/2006)

Rozptylová studie č. E/1569/2006, Modernizace farmy Nerad parc.č. 3914/1 ad. v k.ú.Dolní Lutyně

TESO spol. s r.o. Ostrava, 03/2006

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, Modernizace farmy Nerad, MUDr.Bohumil Havel, Svitavy, 03/2006

ÚVOD

Záměrem investora firmy „FARMA NERAD“, spol.s r.o. je celková modernizace farmy Nerad v lokalitě stávající farmy části Nerad v obci Dolní Lutyně.

Záměr zahrnuje výstavbu nové stáje pro dojnice na místě stávajících nevyhovujících objektů dílny a sušárny na obilí a ocelokolny, které budou odstraněny, a na ploše stávajícího objektu ocelokony bude realizováno kejdové hospodářství (nádrže na kejdu).

Celý záměr je realizován ve stávající farmě v lokalitě Nerad.

Dle zákona č.100/2001 Sb. je stavba posuzována dle bodu č.1.7 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) – kategorie I. (záměry vždy podléhající posouzení) přílohy č.1 k zákonu č.100/2001 Sb.

Záměr je uveden ve sloupci B přílohy č. 1, posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Moravskoslezský, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Stávající počet 511,3 DJ bude modernizací farmy navýšen na 798,4 DJ, což je navýšení o 36 %.

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o oznamovateli

Obchodní firma „FARMA NERAD“ spol.s.r.o.
IČO 62305093
DIČ CZ62305093
Sídlo Neradská 82
 735 53 Dolní Lutyně

Identifikace oprávněného zástupce oznamovatele

Slowiaczek Miroslav
 Tel. 558357324
 Fax. 558357415

Údaje o zpracovateli oznámení

Firma Ing.Jarmila Paciorková – EPRO
IČO 48009032
Adresa Selská 43, 736 01 Havířov
Telefon, e-mail 596818570, 602749482
 eproj@volny.cz

Projektant

Firma Ing.Pavel Satke - Agricola
IČO 11546719
Adresa Hlavní 266, 747 81 Otice u Opavy
Telefon 553791123

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**I. Základní údaje**

- 1. Název projektu** Modernizace farmy Nerad
- 2. Kapacita projektu** Stavba nového objektu kravína pro 480 dojnic na místě stávajícího objektu skladů, sušárny obilí a kolny na stroje včetně nádrží na kejdu - 2 x 4000 m³
- 3. Umístění projektu**
- | | | |
|---------------------|---|---|
| Kraj | : | Moravskoslezský |
| Obec | : | Dolní Lutyně |
| Katastrální území : | | k.ú. Dolní Lutyně, p.č. 3914/1,
3914/5, 3914/6, 3914/7, 3914/8 |

Předpokládaný termín zahájení realizace projektu a jeho dokončení

2006 – 2007 (doba trvání stavby 6 měsíců)

4. Charakter projektu a možnost kumulace jeho vlivů s jinými projekty (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Stavba bude realizována ve stávající farmě chovu hospodářských zvířat v lokalitě Nerad v obci Dolní Lutyně.

Na farmě je v současnosti několik objektů s chovem zvířat v kategorii skot (8 – stáj pro jalovice 240 ks, 9 – výkrm býčků 180 ks, 10 - dojnice a jalovice 40 ks) a v kategorii prasata (7 – výkrm prasat 300 ks) a v kategorii koně (16 – 35 ks). Kromě objektů pro chov zvířat jsou zde další objekty související s provozem zemědělské výroby – sklady, dílna, ocelokolny, sušárna obilí, garáže a dílna, sýpka.

Objekty p.č. 3914/7 řešený jako sklady a dílna a p.č. 3914/6 pro sušárnu obilí a kolnu na stroje budou demolovány a na jejich místě bude postaven nový objekt kravína – produkční stáj pro 480 ks dojnic. Současně bude realizována technologie kejdového hospodářství a na místě stávajícího objektu p.č. 3914/5 budou postaveny dvě polozapuštěné železobetonové nádrže na kejdu o kapacitě 2 x 3 000 m³.



Vjezd do areálu farmy



Objekt na jehož místě bude realizován kravín

Firma chce zabezpečit moderní systém ustájení a dojení a vytvořit podmínky pro produkci kvalitního mléka při vysoké produktivitě práce.

Stávající areál je situován nad obcí Dolní Lutyně – část Nerad nad tratí ČD se zastávkou Dolní Lutyně. Prostor trati je od zástavby odčleněn nově realizovanou protihlukovou stěnou.

Celková kapacita farmy bude 480 dojnic, telata stáří 0-3 měsíce 80 ks, telata stáří 3-6 měsíců 80 ks (celkem 160 ks telat) a 70 ks jalovic stáří do 24 měsíců. Na farmě bude ve stávající stáji pro koně 10 ks koní.

Provedena bude modernizace celé farmy, proto je pozornost věnována s ohledem na pachové emise, amoniak a nakládání s organickými hnojivy celé farmě.

Projektované nádrže na kejdu a odpadní vody o kapacitě 2 x 3 000 m³ jsou železobetonové (konstrukce WOLF Systém). Nádrže budou vybaveny kontrolním systémem eventuelního úniku skladovaných látek, světelnou a zvukovou signalizací stavu naplnění.

Navržené stavební řešení odpovídá funkčním požadavkům objektů pro chov skotu a jejich výrobním požadavkům a konstrukcím.

Stávající stav chovu – přepoččet na VDJ:

Tabulka č.1

Ozn. stáje	P.č.	Kategorie zvířat	Stávající stav	Přepoččet na DJ
7	3914/4	Prasata výkrm	300	36
8	3914/3	Jalovice 7-24 měsíců	240	148,8
9	3914/9	Výkrm býčků 12 -24 měsíců	180	131,4
10	3915	Dojnice	104	124,8
		Jalovice 7 – 24 měsíců	40	24,8
16	3914/9	Koně	35	45,5
		Celkem		511,3

Pozn.: koef.přepočtu	praset výkrm	0,12
	Krávy	1,2
	telata 0-3 měs.	0,15
	telata 4-6 měs.	0,28
	jalovice do 2 let	0,62
	jalovice nad 2 roky	0,85
	výkrm býků	0,73
	koně	1,3

Nový stav chovu – přepoččet na VDJ:

Tabulka č.2

Ozn. stáje	P.č.	Kategorie zvířat	Nový stav	Přepoččet na DJ
8	3914/3	Krávy na sucho	120	144
9	3914/9	Telata 0 – 3 měsíce	80	12
		Telata 4 – 6 měsíců	80	22,4
		Jalovice 7 – 24 měsíců	50	31,0
16	3914/9	Koně	10	13,0
101		Dojnice	480	576,0
		Celkem		798,4

Záměr je řešen ve stávajícím středisku, rekonstrukce a nová stavba produkční stáje znamená kumulaci se stávajícími objekty, jejich provozem a zabezpečením inženýrských sítí pro nově řešený stav – stav po rekonstrukci a úpravě stávajících stájí a stavbě dvou nových objektů nádrží na kejdu.


Obrat stáda je řešen v koordinaci s areálem s chovem zvířat v lokalitě Bezdínek. V areálu bude pouze chov krav (dojnice, stání na sucho a porodna), telata do odstavu a jalovice. S odchovem býků se nepočítá.

SITUOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ – STÁVAJÍCÍ STAV

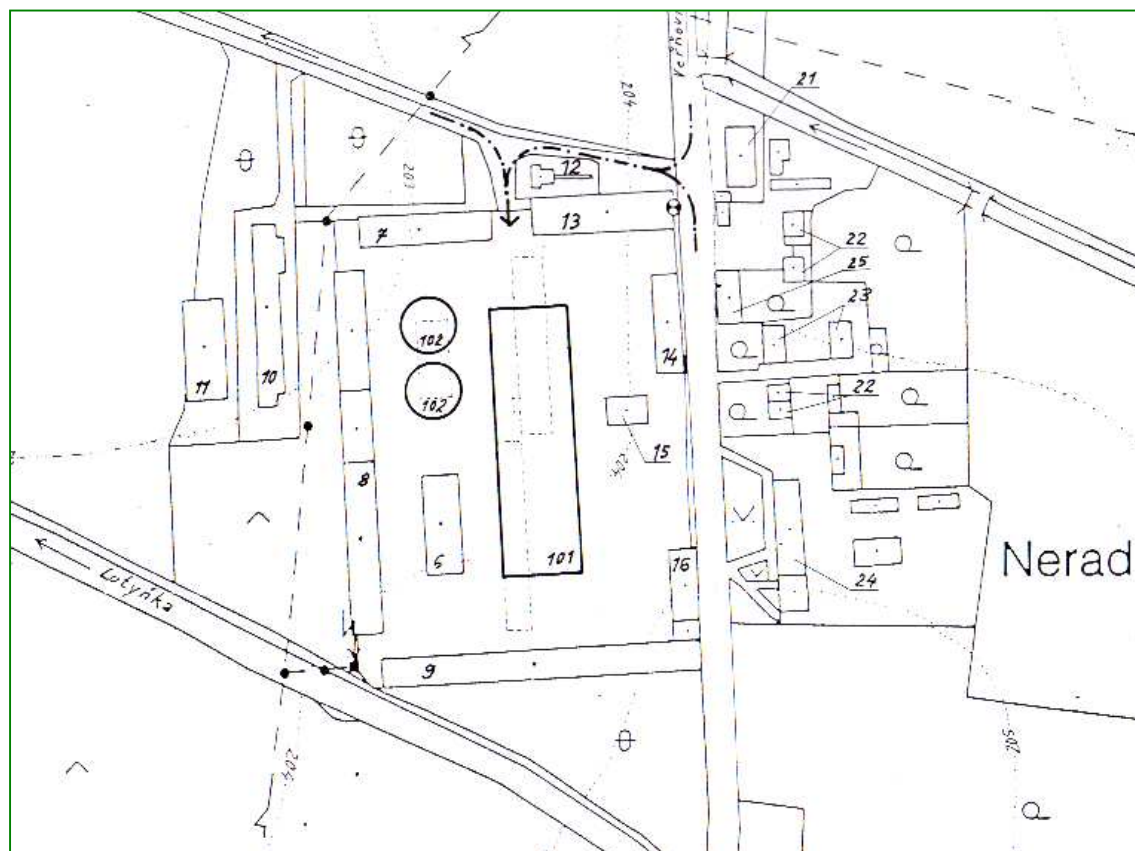
**Legenda:**

Stávající budovy

- | | | |
|----|--|---|
| 1 | Skлады |  |
| 2 | Dílna | |
| 3 | Sušárna obilí | |
| 4 | Kolna na stroje | |
| 5 | Ocelokolna | |
| 6 | Ocelokolna | |
| 7 | Stáj – prasata, výkrm 300 ks | |
| 8 | Stáj – jalovice, 7 až 24 měs., 240 ks | |
| 9 | Stáj – výkrm býčků, 12 až 24 měs., 180 ks | |
| 10 | Stáj – dojnice 104 ks, jalovice 7 – 24 měs., 40 ks | |
| 11 | Silážní žlab | |
| 12 | Žumpa | |
| 13 | Garáže, dílna | |
| 14 | Sýpka | |
| 15 | Bývalá vílka – nyní šatny a hyg.zařízení | |
| 16 | Stáj – koně, 35 ks | |
| 21 | Hájovna | |
| 22 | Rodinný domek | |
| 23 | Bytový dům – 4 byty | |
| 24 | Administrativní budova | |
| 25 | Budova již neexistuje | |

 Demolice

SITUOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ – NOVÝ STAV

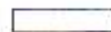
**Legenda:**

Stávající budovy



- 6 Ocelokolna
- 7 Sklad steliva
- 8 Stáj – krávy na sucho, 120 ks
- 9 Stáj – telata, 0 až 3 měs., 80 ks,
telata, 3 až 6 měs., 80 ks,
jalovice, 7 až 24 měs., 70 ks
- 10 Sklad
- 11 Silážní žleb
- 12 Žumpa
- 13 Garáže, dílna
- 14 Sýpka
- 15 Bývalá vilka – nyní šatny a hyg.zařízení
- 16 Stáj – koně, 10 ks
- 21 Hájovna
- 22 Rodinný domek
- 23 Bytový dům – 4 byty
- 24 Administrativní budova
- 25 Budova již neexistuje

Plánovaná výstavba



- 101 Stáj pro 480 dojnic
- 102 Polozapuštěná železobetonová
nádrž na kejdu

Sledovány jsou možné vlivy provozu farmy Nerad z hlediska jednotlivých složek životního prostředí. Pozornost je zaměřena na nakládání zejména s kejdou a chlévskou mrvou a jejímu využití v rámci organického hnojení.

Možnost kumulace s jinými záměry v území souvisí s kompletním provozem chovu zvířat zemědělské farmy. Uvnitř farmy jsou vybudovány potřebné doprovodné objekty - silážní žlab, sklad steliva a seník, bývalá vilka určena pro hygienické zařízení a šatny, garáže, dílna.

Stavba – si nevyžádá zábor zemědělské půdy a nezasáhne mimo stávající zemědělský areál. Investor nemá v úmyslu v lokalitě budovat jiné objekty. Výhledově počítá se zpracováním kejdy a části rostlinné produkce na bioplyn. Bioplynová stanice se tak výhledově stane koncovkou živočišné výroby.

Firma chce modernizací farmy – stavbou objektu kravína a stavebními úpravami objektů pro chov telat a jalovic v území realizovat moderní chov skotu s ohledem na požadavky zabezpečit optimalizaci chovu této kategorie zvířat.

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

Potřeba záměru

Stávající areál farmy je v nevyhovujícím stavu vzhledem k dnešním požadavkům. Cílem řešení rekonstrukce areálu se stavbou nové produkční stáje (místo stávajících objektů jiného využití) je zvýšení produktivity práce, snížení ceny finálního výrobku a zlepšení kvality výsledných produktů.

Cílem investora je vybudovat moderní chov skotu a tím zabezpečit zintenzívnění produkce vycházející z chovu tohoto druhu zvířat s využitím:

- vyhovujícího konstrukčního systému stávajících objektů pro zabezpečení moderního způsobu ustájení skotu,
- zajištění kapacity pro obrat stáda v chovu skotu,
- v areálu vybudovaného rozvodu vody, elektřiny, kanalizace a zpevněných ploch.

Cílem investora je vybudovat moderní farmu pro chov dojnic a zabezpečit intenzivní produkci mléka jako finálního produktu. V areálu je umístěno základní stádo dojnic. Farma svými objekty zabezpečí obrat stáda ostatních kategorií skotu – telata, jalovice. Na farmě zůstane umístěno 10 koní.

Farma s chovem skotu (krávy, telata, jalovice) má předpoklady pro udržení konkurenční schopnosti v delším časovém horizontu.

Navrhovaná technologie provozu je zvolena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic s využitím moderních technických prvků a uplatnění příznivé etologie. Moderní technologie ustájení dojnic umožňuje vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

Z hlediska lokalizace stavby je posuzována pouze jedna varianta, která je dána stávajícím střediskem s chovem zvířat, vyžadujícím novou stavbu produkční stáje a úpravu stávajících objektů pro chov zvířat a řešení kejdového hospodářství (nádrže na kejdu).

Zvažována byla stelivová varianta a varianta bezstelivová. Investor po prohlídce řady stájí s oběma zmiňovanými technologiemi a vzhledem ke svým zkušenostem z odpovídajících stájí s uplatněním kejdového hospodářství se rozhodl pro bezstelivovou stáj.

Po zvážení všech v úvahu přicházejících řešení se rozhodl pro předkládané řešení s tím, že předkládaný záměr je z jeho pohledu nejlépe akceptovatelným.

Hledisko životního prostředí

Záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací (ÚPD). Prioritou trvale udržitelného využití území je zachování a zabezpečení chovu skotu v souladu se zásadami welfare dané kategorie zvířat.

Záměr se nenachází v území významném z hlediska stability prostředí. Nebudou dotčeny žádné prvky ekologické stability krajinného systému nebo stanoviště jedinečných přírodních a civilizačních krajinných prvků.

Záměr se nenachází v území speciálního významu, v místech zvláštního vědeckého významu, hustě obydlených oblastech nebo historických a kulturně nebo archeologicky významných částech krajiny.

Modernizace farmy Nerad - zvýšení stávající stájové kapacity z 511,3 DJ na 798,4 DJ podléhá zjišťovacímu řízení (viz §4, odst.1, písm.c) zák.č. 100/2001 Sb.).

Ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. se jedná o záměr z kategorie I, položka 1.7 - chov hospodářských zvířat s kapacitou od 180 DJ.

Jedná se o stavby ve smyslu stavebního zákona na něž je potřebné stavební povolení. Pro vydání stavebního povolení ve smyslu zákona č. 50/1976 Sb., stavebního zákona ve znění zák. č. 83/1998 Sb. je potřebný projekt stavby. Pro vydání stavebního povolení je třeba pořídit vyjádření dotčených orgánů státní správy na základě zpracovaného projektu. Projekt pro stavební povolení není dosud zpracován. K dispozici je pouze záměr investora - situace osazení jednotlivých objektů a půdorys navrhované produkční stáje.

6. Stručný popis technického a technologického řešení projektu

Architektonické řešení bude podřízeno stávajícímu stavu a funkčním požadavkům jednotlivých objektů a jejich výrobním požadavkům.

Stavebně technické řešení je podrobně řešeno v projektu v rámci jednotlivých stavebních částí.

SO 101 – Produkční stáj
SO 102 – Nádrže na kejdu

Řešen bude nový objekt produkční stáje (SO 101) a nové nádrže na kejdu (SO 102).

Produkční stáj

Nová stáj bude sloužit pouze pro ustájení produkčních dojnic.

Dojnice budou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti. Dojnice v období laktace budou tvořit nejméně čtyři samostatné skupiny v produkční stáji (technologie ustájení umožňuje vytvoření i většího počtu skupin s menším počtem dojnic ve skupině). Podlahy lehacích boxů budou kryty pryžovými matracemi, které nahrazují slamnatou podestýlku a umožňují dojnícím pohodlný odpočinek

Pohyb zvířat ve stáji a jejich přesun mezi skupinami bude umožněn systémem branek pro bezpečnou manipulaci s obsluhou.

Pro zabezpečení bezproblémového provozu bude prováděno odrohování všech zvířat.

Stáj bude vybavena hřebenovou štěrbinou po celé délce stáje ve výšce 12 m. Podélné stěny budou do výšky 0,5 m z pevného materiálu, následovat budou svinovací plachty, štíty budou do výšky 2 m tvořeny pevným materiálem, nad uvedeným prostorem budou použita prkna nebo síťovina.

Krávy na sucho – stáj č. 8

V rámci této stáje bude rovněž situována porodna dojnic - kotcové oddělení. V uvedeném objektu bude stlaný provoz.

Telata – stáj č. 9

Ustájena zde budou telata stáří 0 – 3 měsíce (počet 80 ks), 4 – 6 měsíců (80 ks) a jalovice do 2 let (50 ks). Přistýlaný provoz.

Dojení

Dojení všech dojnic se bude provádět v rámci produkční stáje. Navržen je dojící automat. Dojící automat bude umístěn ve středové části produkční stáje. Automat zabezpečí dojení jednotlivých dojnic, po každém dojení bude provedena automatická desinfekce.



V prostoru bude umístěn separační box pro odčlenění krav vyžadujících samostatné ošetření v rámci dojení.

Nadojené mléko bude do odvozu uskladněno v chladících nádržích odpovídajícího objemu. Mléčnice a chladárna bude umístěna v prostoru nového kravína. Zabezpečen bude systém chovu dojnic „pod jednou střešou“.

Uvedený způsob řešení je výhodný také z hlediska prevence, zejména proti mastitidám. Systémem dojení je sníženo riziko kontaminace strukového kanálku po dojení v případě, že by dojnice po dojení ulehla.

Nadojené mléko bude skladováno ve stojatém izolovaném skladovacím tanku. Bude skladována max. dvoudenní produkce. Přecherpávání mléka do cisterny přepravního prostředku bude zajištěno hadicí. Tank je vybaven samostatným chladícím okruhem napojeným na výrobce ledové vody.

Dojení pomocí automatu má oproti dojení na stání při vazném ustájení celou řadu technologických i zdravotních předností:

- úspora času při uplatnění pracovní techniky,
- použitím průtokových měřičů lze kdykoliv přesně zjistit denní nádoj,

- kvalita mléka je lepší, protože jsou lepší hygienické podmínky, je usnadněné čištění vemene i udržování hygieny okolí,
- mléko od dojnic, které nesmí být zařazeno do mléka tržního (mlezivo, starodojné mléko, mléko od nemocných - mastitidních dojnic, mléko od dojnic léčených antibiotiky) je dojeno samostatně (separační box) a soustředováno v konvích.

Stav krav, vycházející z průměrného početního zastoupení zvířat ve stádě v průběhu celého reprodukčního cyklu.

	prům stav krav	600 ks
	z toho produkčních	500 ks
	stání na sucho a porodna	100 ks
Produkce mléka	prům.užitkovost	10 000 l / ks / rok
	tržnost	97 %

Technologie ustájení

Produkční stáj je koncipována jako bezstelivová. Lože bude dle projektu vybaveno matracemi. Chodby budou zaroštované, těmi dojde k propadu kejdy. Kejda bude následně odčerpána do jímek. Úklid bude probíhat automaticky. Zařízení bude vybaveno blokovacím prvkem, umožňujícím zastavit provoz při jakékoliv vyskytující se překážce překračující svým zatížením nastavenou mez. Proti převažujícímu řešení obdobných stájí odpadá nutnost přehánění zvířat ve skupině z jedné na druhou stranu při vyhrnování mrvy. Tím jsou zvířata v delší době klidu s nerušeným přístupem ke krmivu.

Porodna bude stlaná mobilní technikou. Prostor kotců bude uklízen mobilním prostředkem s přední radlicí s bezprostředním odvozem na hnojiště.

Stlaní a odklíz chlěvské mrvy menšího oddělení volné porodny bude prováděno mobilními prostředky s bezprostředním naložením mrvy v prostoru hnojné koncovky a s denním režimem odvozu mrvy.

Optimální spotřeba slámy pro stlané provozy s plochými kotci je 5 - 7 kg/kus a den.



Vnitřní prostor obdobné stáje

Skladování kejdy

Stavebními objekty budou dvě železobetonové nadzemní jímky systému WOLF. Nádrže pro uskladnění kejdy jsou navrženy 2 o kapacitě 3 000 m³ (2 x 3 000 m³).

Jedna nádrž má vnitřní průměr 25,0 m, účinnou výšku skladování 5 m. Celková skladovací kapacita kejdového hospodářství je 5 000 m³. Tato kapacita postačuje pro požadované 6-měsíční skladování kejdy.

Nádrže budou částečně zapuštěny pod úroveň stávajícího terénu. Průměr nádrží bude 25 m, výška nádrží 5 m (nádrž bude 1,5 m zapuštěna pod terén, 3,5 nad zemí). Umístěny budou v areálu farmy západně od nové produkční stáje. Nádrže budou využity pro skladování kejdy ze stájí pro chov dojnic.

Před uvedením do provozu bude provedena řádná zkouška nepropustnosti dle příslušné normy. Nádrže budou vybaven kontrolním systémem.

Nadzemní nádrže budou zhotoveny na místě stavby jako ucelená dodávka od specializované dodavatelské firmy WOLF SYSTÉM s.r.o.

Jímky budou otevřené s možností uplatnění překrytí fólií pro snížení emisí. Jímky budou polozapuštěné. Budou vybaveny zařízením pro míchání a čerpání kejdy při vyvážení. Součástí objektu bude čerpací místo, kde bude po dobu čerpání kejdy do cisterny stát aplikační prostředek. Výdejní plocha bude odvodněna do jímky.

Krmení

V krmení bude uplatňován diferencovaný systém výživy podle průběhu laktace. Požadovaná vyšší užitkovost vyžaduje zajištění dobré úrovně výživy dojnic. Krmná dávka bude založena na konzervovaných krmivech (siláže, senáže, seno, sláma), doplněná jadrnými krmivy a dalšími doplňky nezbytnými pro zdraví a užitkovost dojnic. Rostlinná výroba bude řešena s ohledem na výživu dojnic, zabezpečen bude dostatek krmiv v množství a kvalitě – zejména vysoká sušina senáží a dostatek kvalitního sena.

Krmení je řešeno mobilními prostředky, krmivo bude zaváženo traktorem s krmným vozem. Zakládání krmiv se bude provádět samozakládacím míchacím vozem na krmný stůl. Jadrná krmiva budou dojnícím dávkována ve směsných dávkách s objemem přímo na žlab.

Krmení telat bude věnována individuální péče. Nejprve budou napájena mlezivem od matky. Mlezivo bude získáváno v dojírně a adresně podáváno telatům. Později budou dostávat směs namíchanou ze sušeného mléka (MKS). Zároveň budou telata přikrmována startérem, který se bude podávat podle chuti.

Napájení

Zvířata budou mít celodenní přístup k napájecím žlabům s volnou hladinou s nezávadnou pitnou vodou. Ve stájích jsou navrhovány vyhřívané napájecí žlaby, vybaveny temperací. V zimním období je možné napájení dojnic předeřhátou vodou.

Osazení stáje bude provedeno pouze odrohovanými a v užitkovosti prověřenými dojnícemi. Obsluha bude složena z pracovníků se znalostí reprodukčního procesu. Stádo bude charakterizováno vyrovnanou užitkovostí.

Počet zaměstnanců na farmě je předpokládán ve výši 12 osob.ve dvou směnách, v produkční stáji je předpoklad 2 zaměstnanci ve dvou směnách.

V produkční stáji bude převažovat skupinová péče, v reprodukční stáji individuální péče o rodící plemence a telata v mléčné výživě.

Větrání

Větrání všech stájí bude přirozené větrací štěrbinou ve střeších a otevřenými bočními stěnami, krytými v zimním období stahovací plachtou a protiprůvanovou sítovinou.

V letním období bude větrání posíleno otevřením vrat a přívodem vzduchu tak, aby nevznikl průvan.



Dopravní napojení objektů farmy bude stávající, vjezdy zůstane stávající.

Rekonstrukce je řešena dle vyhl. č. 191/2002, o technických požadavcích na stavby pro zemědělství, respektuje vyhlášku č. 208/2004 o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat a zásady welfare pro danou kategorii zvířat.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Měsíc a rok zahájení stavby bude upřesněn podle výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, územního a stavebního řízení, předpoklad zahájení je v roce 2007 s dobou výstavby cca 6 měsíců.

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

S ohledem na charakter řešení záměru v předmětném území je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a současně celého stávajícího areálu na životní prostředí se nezhorší.

Z uvedených důvodů, lze za obec, která by mohla být dotčena předpokládanými vlivy (zejména dílčími emisemi amoniaku a zápachu v případě nepříznivých rozptylových podmínek), označit pouze obec Dolní Lutyně, lokalita Nerad.

Obec : Dolní Lutyně
Kraj : Moravskoslezský

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Stavba bude realizována na pozemcích p.č 3914/7, 3914/8, 3914/5, 3914/1 v k.ú. Dolní Lutyně, které jsou ostatními a stavebními plochami.

K záboru zemědělského půdního fondu nedojde.

Nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

2. Odběr a spotřeba vody

V době stavby

Množství vody bude odpovídat běžným požadavkům na stavební práce. Případná potřeba vody přímo na stavbě bude zajišťována v rámci stávajícího zabezpečení farmy vodou. Nároky na spotřebu vody pro tyto účely jsou časově omezené na dobu výstavby. Budování nových přípojek vody není nutné.

V době provozu bude zabezpečeno zásobování vodou stávajícím způsobem z veřejného vodovodu.

Výstavba

Voda bude odebírána ze stávajícího rozvodu a její množství bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Předpokládaná spotřeba vody na jednoho pracovníka (dle směrnice MLVH ČSR č. 9/1973 Sb.):

pití	5 l/osoba/směna
mytí	50 l/osoba/směna (čistý provoz)
	120 l/osoba/směna (prašný a špinavý provoz)

Provoz

Zdrojem vody pro areál je veřejný vodovod.

Pro napájení dojníc je třeba do stáje přivést vodu v kvalitě pitné vody. Kvalita vody ve vodovodu obce je trvale sledována prováděním rozborů (zajišťuje provozovatel vodovodu). Podle výsledků rozborů se jedná o kvalitní pitnou vodu použitelnou pro napájení dojníc. Podle „Technického doporučení Ministerstva zemědělství ČR“ 11/1992 je potřeba napájecí vody pro krávy na 1 DJ za den průměrně 60 l, maximálně 75 l.

Průměrná spotřeba vody

Krávy (480 ks produkční dojnice + 120 ks laktace a stání na sucho a telení) a telata (80 do 3 měsíců a 80 ks do 6 měsíců) a 50 ks jalovic – dle ČSN 73 6661 Stájový vodovod

Voda k napájení

Průměrná spotřeba vody 60 l/VDJ/den

Tabulka č.3

Kategorie zvířat	Nový stav	Přepočet na VDJ	l/den	m ³ /rok
Krávy	480 + 120	720	43200	15768
Telata do 3 měsíců	80	12	720	262,8
Telata do 6 měsíců	80	22,4	1344	490,6
Jalovice 7 – 24 měsíců	50	31	1860	678,9
Koně	10	13	780	284,7
Celkem		798,4	47904	17485

Maximální spotřeba vody 75 l/VDJ/den

Tabulka č.4

Kategorie zvířat	Nový stav	Přepočet na VDJ	l/den
Krávy	480 + 120	720	54000
Telata do 3 měsíců	80	12	900
Telata do 6 měsíců	80	22,4	1680
Jalovice 7 – 24 měsíců	50	31	2325
Koně	10	13	975
Celkem		798,4	59880

Technologická voda (proplach a desinfekce zařízení, mytí ploch, komunální spotřeba)

Denní spotřeba: 10 l/ 1 dojnici 480 x 10 4 800 l / den
1 752 m³ / rok

Celkem:

Voda k napájení 17 495 m³/rokTechnologická voda 1 752 m³/rokCelkem ročně 19 247 m³/rok*Spotřeba vody pro pracovníky*(sociální zařízení, WC a příprava teplé vody v bojleru – 20 m³/rok /1 zaměstnanec/1 směnu)

Průměrná spotřeba (12 osob) 657 l/den
240 m³/rok

Maximální spotřeba (x 1,5) 985 l/den

3. Surovinové a energetické zdroje*Elektrická energie*

Zásobování elektrickou energií bude ze stávající trafostanice NN a stávajícími rozvody NN na farmě. K napájení objektů farmy bude využito stávající zaokruhané vedení AYKY. Kabel bude veden z rozvaděče trafostanice a bude zasmyčkován do kabelových skříní na štítech stávajících objektů

Instalovaný příkon cca 0,2 kW na stájové místo

Soudobost 0,6

Stavební materiály

Spotřeba materiálů pro realizaci záměru bude odpovídat požadavkům na realizaci nové stavby produkční stáje. V rámci projektu je potřeba materiálů přesně specifikována.

Další surovinové vstupy

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí nutno uvažovat. Nedojde k nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky nebo jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou dovezeny ze stávajících výroben konstrukcí a stavebnin.

Chovný materiál

Zajištění obratu stáda bude pokryto z vlastních zdrojů.

Potřeba krmiva a steliva (telata) bude zabezpečena stávajícím způsobem.

Objemová krmiva

potřeba zkrmitelné sušiny	4,5 t /rok x 600	2 700 t/rok
	2 t/rok x 160	320 t/rok
	3 t/rok x 50	150 t/rok
	4 t/rok x 10	40 t/rok

Jadrná krmiva

potřeba jádra 4 kg/ks/den	4 kg/ks/den x 600 x 365	876 t/rok
---------------------------	-------------------------	-----------

Krmná dávka je dnes běžně sestavována na bázi konzervovaných krmiv - bílkovinných jetolotravních senáží a glycidových siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy se sušinou cca 35 %.

Ostatní vstupy

- stájové dezinfekce v množství cca 0,5 t.rok⁻¹
- léčiva
- krmné doplňky pro telata

Použití dezinfekčních prostředků je závislé na použitém typu dojírny. Běžné chemické prostředky na proplachy a dezinfekci dojícího zařízení (např. SAVAGRO A , SAVAGRO K, MIKAL, MIKASAN, DOSYL A, DOSIL K a další) patří do skupiny žíravín jsou podle zákona č. 157/1998 Sb. O chemických látkách charakterizovány takto:

Tabulka č.5

Název přípravku	Nebezpečné vlastnosti R-věta	Klasifikace	Poznámka.
SAVAGRO A	R 31,36/38	Xi – dráždivý	Nejpoužívanější
SAVAGRO K	R 34	C - žíravý	Nejpoužívanější
MIKAL 94 D	R 31,35	C - žíravý	
MIKASAN D	R 34	C – žíravý	
DOSYL A	R 35,31	C – žíravý	
DOSYL K	R 34	C – žíravý	
DESANAL K	R 34	C – žíravý	
DESAVON AP	R 31,36/38	Xi - dráždivý	

4. Nároky na dopravu

Pro dopravu uvnitř areálu není potřeba vybudovat nové komunikace ani není nutné řešit vjezd do areálu nebo jeho napojení. Bude využito stávající napojení, které nevykazuje zásadní závady pro provoz obsluhy zemědělského areálu. Příjezd bude beze změn zajištěn po stávající vnitrofaremní komunikaci.

Pro dopravní obslužnost platí stejný přístup, pro parkování osobních vozidel zaměstnanců a návštěv budou v rámci areálu ve vstupní části vymezeny plochy.

Stávající komunikační napojení areálu nebude měněno.

Dopravní náročnost přepravy vstupních i odvážených materiálů bude odpovídat požadavkům na zabezpečení stavby uvedeného rozsahu v území. Je zpracován podrobný plán organizace výstavby s ohledem na dopravní zabezpečení stavby.

Výstavbou dojde jen velmi nepatrně ke zvýšení frekvence dopravy. Vlastním provozem je možné nároky na dopravní zatížení odvodit z potřeby dovozu krmiva, produkce a odvozu kejdy a chlévské mrvy.

Dopravní zatížení

- dovoz krmiva
- odvoz mléka
- odvoz kadaverů
- odvoz kejdy a chlévské mrvy k aplikaci na pozemky podle hnojařského plánu a odpadních vod
- aplikace kejdy a chlévské mrvy

Dopravní zatížení je možné charakterizovat množstvím cca 4 osobních vozidel a 4 nákladních vozidel nebo traktorů za den, při vyvážce kejdy je počítáno s 6 - 10 nákladních vozidel nebo traktorů za směnu (po omezenou dobu vyvážky), doba žňových prací a sklizně objemných krmiv zahrnuje obdobné navýšení (6 - 10 traktorů) mimo souběh vývozu kejdy.

III. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Bodové zdroje znečištění ovzduší

Bodový zdroj znečištění ovzduší při výstavbě se nepředpokládá. Rovněž realizací záměru nedojde ke vzniku nových bodových zdrojů znečišťování ovzduší.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Stavební činnost při rekonstrukci bude zdrojem znečištění ovzduší, v tomto případě půjde především o lokální dobu produkce.

Množství emisí z plošných zdrojů v tomto případě nelze stanovit, neboť tyto závisí na době výstavby, ročním období, konkrétních klimatických podmínkách apod. Působení zdroje bude nahodilé. Odborným odhadem je možné stanovit množství emitovaného prachu na cca 1,0 t/stavbu. Tato prašnost se bude projevovat zejména za nepříznivých klimatických podmínek, a to především ve směru převládajících větrů. Významným faktorem bude v tomto případě organizace výstavby v lokalitě. Za příznivých klimatických podmínek se vliv stavebních činností ve zhoršení kvality ovzduší v oblasti zástavby nad únosnou míru v oblasti zástavby neprojeví. V době rekonstrukce je nutné za zhoršených klimatických podmínek zabezpečit zkrácení komunikací a čištění.

Tento plošný zdroj znečištění ovzduší bude působit pouze po dobu výstavby v lokalitě a za předpokladu soustředění prací v zájmovém území je možné tento nepříznivý vliv omezit.

V tomto případě je nutná důsledná organizace výstavby a zejména kázeň ze strany dodavatele stavebních prací.

Provoz farmy

Pro vlastní provoz byla zpracována Rozptylová studie podle §17 odst. 6 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší – TESO s.r.o. Ostrava, č. E/1569/20060, 3/2006.

Rozptylová studie hodnotí objekty živočišné výroby (po realizaci stavby) v areálu farmy Nerad po realizaci modernizace farmy, jako zdroje znečišťování ovzduší s dopadem na okolí. Výpočtem je zjištěn příspěvek sledovaných zdrojů znečišťování ovzduší (dle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší) na imisní zátěž okolí (jedná se o dominantní znečištění amoniakem v dané lokalitě).

Imisní charakteristika lokality

Imisní situace lokality je pravděpodobně v převážné míře ovlivněna emisemi z průmyslových podniků v Bohumíně a přenosem imisí ze zvláště velkých zdrojů znečišťování na Ostravsku a Karvinsku.

Pro znázornění stávající situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené autorizovaným měřicím programem TVER (staré číslo ISKO č. 1072) ve Věřňovicích (stanice ČHMÚ). Reprezentativnost naměřených údajů je stanovena pro oblastní měřítko (desítky až stovky km). Jedná se o pozadřovou stanicí, cílem stanice je stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.

Koncentrace znečišťujících látek v r. 2004 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Tabulka č.6

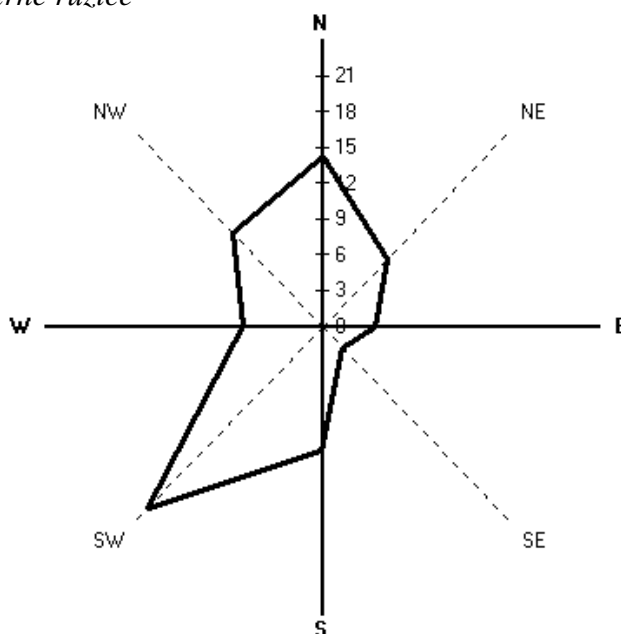
KMPL (Číslo a název stanice)	Denní koncentrace NO ₂	Průměrná roční koncentrace NO ₂	Max. denní koncentrace PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace PM ₁₀
TVER (1072 Věřňovice)	99,2 (19 MV: 79,5)	19,5	288,7 (36 MV: 85)	47,6

Pozn.: ¹⁾ Hodnota pro průměrné denní koncentrace je uvedena jako maximální z celého roku
²⁾ 19 (36) MV: 19. (36.) nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány

Koncentrace amoniaku nejsou v lokalitě měřeny.

Obec Dolní Lutyně je uvedena ve Věstníku MŽP č. 12/2005 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde překračovány imisní limity PM₁₀ pro ochranu zdraví lidí a hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Grafické znázornění větrné růžice



Tabulka hodnot větrné růžice

Tabulka č.7

třída	[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř.	1,7	0,93	0,57	0,45	0,31	0,75	1,09	0,54	0,58	6,65	11,87
II.tř.	1,7	2,45	1,73	1,16	0,68	2,33	3,26	1,16	1,11	7,4	21,28
III.tř.	5	0,1	0,09	0,03	0,02	0,1	0,17	0,03	0,1	0	0,64
IV.tř.	1,7	2,94	1,86	1,06	0,57	2,25	3,86	1,49	1,69	3,24	18,96
V.tř.	5	2,36	1,5	0,33	0,08	1,15	3,84	0,73	0,85	0	10,84
VI.tř.	11	0,03	0,01	0	0	0,01	0,05	0	0,02	0	0,12
VII.tř.	1,7	1,39	0,67	0,59	0,32	0,81	1,55	0,85	1,58	1,97	9,73
VIII.tř.	5	2,22	0,83	0,28	0,1	1,41	5,36	1,08	1,54	0	12,82
IX.tř.	11	0,15	0,04	0	0,01	0,1	0,7	0,02	0,16	0	1,18
X.tř.	1,7	1,26	0,61	0,58	0,25	0,56	1,22	0,87	1,75	1,65	8,75
XI.tř.	5	0,44	0,06	0,06	0,17	0,93	0,4	0,07	1,68	0	3,81
Sum (Graf)		14,27	7,97	4,54	2,51	10,4	21,5	6,84	11,06	20,91	100/100

Emisní parametry zdroje

Chov zvířat je obecně zdrojem emisí různých látek, z nichž je nejvýznamnější amoniak (NH₃). Emise amoniaku byl vypočteny pomocí emisních faktorů, které jsou uvedeny v příloze č. 2 k nařízení vlády č. 353/2002 Sb. (6. Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje).

Farma Nerad – emise amoniaku – stávající stav

Tabulka č.8

Popis			Stáj		Hnůj (kejda)	
Stáj	Zvířata	Počet	Emisní faktor [kg NH ₃ .zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]	Emise amoniaku (tun NH ₃ .rok ⁻¹)	Emisní faktor [kg NH ₃ .zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]	Emise amoniaku (tun NH ₃ .rok ⁻¹)
7	prasata výkrm	300	3,2	0,96 (0,58*)	2,0	0,600 (0,360*)
8	Jalovice	240	9,5	2,28	1,7	0,408
9	Výkrm býčků	180	9,5	1,71	1,7	0,306
10	Dojnice	104	12,0	1,25	2,5	0,26
10	Jalovice	40	9,5	0,38	1,7	0,068
16	Koně	35	12	0,42	2,5	0,088
Celkem – stávající stav				7,00 (6,62)	-	1,73 (1,49*)

* při používání biotechnologických přípravků při krmení

Farma Nerad – emise amoniaku – plánovaný stav

Tabulka č.9

Popis			Stáj		Hnůj (kejda)	
Stáj	Zvířata	Počet	Emisní faktor [kg NH ₃ .zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]	Emise amoniaku (tun NH ₃ .rok ⁻¹)	Emisní faktor [kg NH ₃ .zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹]	Emise amoniaku (tun NH ₃ .rok ⁻¹)
8	krávy na sucho	120	5,5	1,2	2,5	0,300
9	telata, jalovice	210	6	1,26	1,7	0,357
16	koně	10	10	0,1	2,5	0,025
101	dojnice	480	5*	2,4	2,5	1,2
Celkem – plánovaný stav				4,96	-	1,88 (0,752**)

* při 50 % snížení emisí amoniaku při odkluzu kejdy

** při snížení emisí o 60 % po zakrytí příz.materiálem

Objekty stájí jsou ve výpočtu plošnými zdroji znečišťování s výškou 12 m, složené z elementů o ploše 100 m² (v modelu čtverce o straně 10 m). Provozní doba je 8 760 hodin/rok.

Nádrže na kejdu jsou plošnými zdroji znečišťování s výškou 3,5 m a plochou 530 m² (ve výpočtu studie plošné elementy o straně 23 m).

Imisní limity

V současné době jsou platné imisní limity, stanovené nařízením vlády č. 429/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. Zde již není stanoven imisní limit pro amoniak (dříve 100 µg/m³ pro 24hodinové koncentrace).

V případě pachu není imisní limit přímo stanoven. Je definován imisní limit pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem – viz Vyhláška MŽP ČR č. 356/2002 Sb., § 15). Tento je překročen, jestliže je zápach vnímán jako obtěžující u více než 5 % sledované populace žijící ve městech vybrané náhodným výběrem po více než 2 % sledované doby při periodickém sledování a u více než 15 % sledované populace žijící na venkově vybrané náhodným výběrem

po více než 10 % sledované doby. Četnost zjišťování se hodnotí statisticky a zahrnuje reprezentativní rozptylové podmínky. V případě jednorázového měření obtěžování zápachem nesmí koncentrace pachových látek překročit 3 pachové jednotky.

Evropská pachová jednotka (OUER) (pachová jednotka) - množství pachových látek, které, pokud je rozptýleno v 1 m³ neutrálního plynu za normálních stavových podmínek, vyvolá alespoň u 50 % testujících posuzovatelů čichový vjem odpovídající evropské referenční pachové jednotce.

Evropská referenční pachová jednotka - fyziologická reakce posuzovatelů vyvolaná dávkou 123 µg/m³ n-butanolu rozptýleného v 1 m³ neutrálního plynu (v molárním poměru 0,040 µmol n-butanolu na 1 mol neutrálního plynu) za normálních podmínek.

Podle odborné literatury je **čichový práh amoniaku** pro člověka **26,6 µg/m³** a mez postřehu 13,3 µg/m³. Mez postřehu v podstatě odpovídá pachové jednotce.

Pro výpočet doplňkové imisní zátěže je v rámci zpracované rozptylové studie použit matematický model dle metodiky SYMOS'97, která byla vydána v červnu 1998 Českým hydrometeorologickým ústavem Praha pod názvem "Systém modelování stacionárních zdrojů". Tato metodika byla počátkem roku 2003 upravena a doplněna na verzi 02, aby splňovala podmínky dané nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Metodika výpočtu znečištění ovzduší umožňuje:

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

Nejvyšší vypočtené hodnoty

V následujících tabulkách jsou uvedeny nejvyšší vypočtené hodnoty pro denní a hodinové koncentrace amoniaku. Dále jsou uvedeny podmínky, kdy dojde k této maximální koncentraci a doba překročení stanovených koncentrací. Maximální koncentrace byly vypočteny jižně od farmy, mezi areálem a železniční tratí, ve stejném referenčním bodě jak pro hodinové, tak pro denní koncentrace.

Vypočtené hodnoty ve vybraných profilech

Tabulka č.11

Číslo profilu	Hodinová koncentrace			24hodinový průměr
	Maximální hodinová koncentrace amoniaku	Doba překročení hodnoty $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ *	Doba překročení hodnoty $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ **	Maximální hodnota denní koncentrace amoniaku
	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	[hod/rok]	[hod/rok]	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$
1	28,2	776	< 0,5	21,6
2	22,6	916	0	17,3
3	23,1	819	0	17,7
4	31,5	293	16	24,1
5	33,6	401	45	25,7
6	39,3	485	75	30,1
7	30,4	198	12	23,3
8	28,0	115	< 0,5	21,4
9	20,4	22	0	15,6
10	19,4	25	0	14,8

* Hodnota meze postřehu

** Hodnota čichového prahu

Grafická interpretace s izoliniemi koncentrací znečišťujících látek.

Z hodnot vypočtených koncentrací doplňkové imisní zátěže v referenčních bodech jsou vykresleny izolinie koncentrací znečišťujících látek, uvedených výše. Jsou vykresleny izolinie průměrných denních koncentrací a izolinie maximálních hodinových koncentrací amoniaku. U hodinových koncentrací jsou navíc znázorněny izolinie koncentrace čichového prahu ($26,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a hodnota trojnásobku meze postřehu ($39,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Tyto izolinie jsou zakresleny do výřezu mapy posuzované lokality v měřítku 1:10 000 a jsou uvedeny v Rozptylové studii uvedené v plném rozsahu v části F. *Doplňující údaje.*

Nejvyšší zátěž lokality imisemi amoniaku je vypočtena jižně od areálu farmy, denní koncentrace zde mohou dosáhnout až $33,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, krátkodobé (hodinové) koncentrace až $44,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit pro amoniak již není stanoven. Původní limit $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ by nebyl překročen.

V obydlených oblastech mimo areál farmy je nejvíce zasažena oblast jižně od farmy v blízkosti železnice, kde jsou umístěny rodinné domky. U domů nejbližší farmy byly vypočteny koncentrace $22\div 28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ amoniaku. Zde mohou hodinové koncentrace překročit mez postřehu ($13,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$) statisticky až desetinu roku.

Hodnota čichového prahu může být překročena zejména jižně od farmy, kde byly vypočteny hodinové koncentrace až $39,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, doba překročení je statisticky 75 hodin za rok.

Vypočtené hodnoty koncentrací amoniaku, porovnané s hodnotou čichového prahu, je nutné charakterizovat jako orientační. Působení pachových látek není obvykle kumulativní, účinky pachových látek z různých zdrojů se mohou vzájemně ovlivňovat, např. jedna látka maskuje

druhou nebo naopak zesiluje její účinek. Pachové látky se mohou v ovzduší transformovat v důsledku změn teploty, vzdušné vlhkosti a slunečního záření způsobem, který není dosud uspokojivým způsobem popsán.

Případnou pachovou zátěž lze snížit používáním biotechnologických přípravků, kdy může dojít ke snížení emisí amoniaku až o desítky procent.

Pokud přihlédneme k celkovým emisím amoniaku v současné době a po realizaci rekonstrukce (snížení z 8,1 t/rok na 5,7 t/rok), lze se domnívat, že rekonstrukcí farmy při důsledném dodržování technologie optimálního chovu dojde ke snížení případné pachové zátěže v obydlených oblastech.

Pachovou zátěž jižně od farmy též mohou snižovat stromy podél železniční trati a pravděpodobně protihluková stěna o výšce přibližně 3 m stojící mezi tratí a obytnou zástavbou. Vlivy těchto terénních překážek však do výpočtu modelu znečištění ovzduší zahrnout nelze, buď z důvodu částečné prostupnosti (stromy) nebo vzhledem k velmi malé tloušťce stěny (v modelu SYMOS značně problematické).

Model znečištění ovzduší SYMOS'97, který je dle přílohy č.8 k nařízení vlády č.350/2002 Sb. referenční metodou výpočtu rozptylu znečišťujících látek v ovzduší, používá k výpočtu maximálních hodnot hodinových koncentrací současný provoz všech uvažovaných zdrojů na jmenovitý výkon, což nemusí odpovídat skutečnosti. Zároveň je nutné poukázat na to, že všechny výše uvedené maximální koncentrace jsou horním odhadem, tj. nebudou překročeny při daných vstupních hodnotách

2. Odpadní vody

Produkcí odpadních vod můžeme rozčlenit:

- odpadní vody z hygienických zařízení pro personál
- odpadní vody z dojírny a mléčnice
- odpadní vody z úklidu stájí
- kontaminované dešťové vody z výdejní plochy u jímky
- dešťové vody spadlé znečištěné z kontaminovaných ploch (hnojiště)

Celkové množství odpadních vod

Odpadní vody z desinfekce prostoru dojícího automatu a mléčnice

Produkce v dojírně a mléčnici (výpočet viz. kapitola spotřeba vody):

10 l / 1 krávu (včetně vody mléčnice) 4800 l/den

1 752 m³ / rok

Tyto odpadní vody budou svedeny do bezodtoké jímky. Vody budou odváženy na ČOV.

Kapacita kejdového hospodářství:

Kruhové nadzemní nádrže typu Wolf – 2 x 3 000 = celková kapacita 6 000 m³

Kapacita nádrží poskytuje ještě určitý rezervní ekvivalent pro zachycení případného přívalového deště, odvedení vod z míst možného znečištění produkty nakládání s kejdou.

Odpadní vody splaškové

Odpadní vody splaškové jsou řešeny stávajícím způsobem, do tohoto systému nakládání s odpadními vodami nebude zasahováno.

Znečištění je standardního typu a odpovídá hodnotám BSK₅ 200 mg/l, CH_{SK} 350 mg/l, nerozp.látky 600 mg/l, rozpuštěné látky 660 mg/l, organické látky 730 mg/l.

Voda sociální činí 985 l/den

Sociální zařízení je umístěno v objektu bývalé vilky v areálu farmy, vody jsou svedeny do žumpy (bez ovlivnění). Prověřena bude kvalita jímky. Splaškové vody budou převáženy autocisternou na ČOV.

Jímky, podlahy stájí a manipulačních ploch a všechny prvky splaškové kanalizace musí být řešeny jako vodotěsné. Technické řešení těchto prostor musí vyhovovat požadavkům české legislativy, zejména požadavkům zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Investor bude mít k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti skladovacích nádrží a celé splaškové kanalizace, provedené podle ČSN 75 09 05 autorizovanou firmou. Jímky nesmí podle výsledku předepsaných zkoušek vykazovat žádný únik vody.

Nádrže budou vybaveny akustickou i světelnou indikací naplnění a kontrolním systémem úniku skladovaných látek.

Odpadní vody dešťové

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou svedeny do stávající dešťové kanalizace a dále do vodoteče (stávající stav). Areál farmy má řešeno stávající odvedení srážkových vod ze střech a komunikací do vodoteče Lutyňka. Odvedení dešťových vod čistých je řešeno kanalizací. Splachy z dojírny znečištěné dobytčími výkaly a vody ze zbytky desinfekčních prostředků budou přečerpány do jímek na kejdu (naředění kejdy).

Projekt stavby bude respektovat z hlediska zabezpečení ochrany čistoty vod následující opatření:

- pod celou plochou nových stájových prostorů bude vodostabilní beton.materiál (návrh izolace podrobně řešen projektem)
- splachy dešťových vod z ploch znečišťovaných při čerpání kejdy budou svedeny do skladovací jímky
- odpadní vody z dezinfekce a mytí dojírny a mléčnice budou svedeny do přečerpávací jímky a odtud přečerpány do jímky na kejdu
- splaškové vody ze sociálního zařízení budou vypouštěny do samostatné kanalizace a sveden do nové betonové jímky a odvezeny na ČOV
- před kolaudací bude doložen atest vodotěsnosti všech jímek, jímky na kejdu budou vybaveny signalizačním zařízením stavu naplnění.

3. Produkce kejdy a hnoje

Produkce kejdy skotu

Stáj produkční

480 krav při produkci 50 l/ks/den činí roční produkce 8 760 m³.rok⁻¹.

Tabulka č.12

Stáj	Kategorie zvířat	Stav (ks)	Technologie	Produkce (50 l/ks/den)	Roční produkce (m ³)
Nerad					
101. produkční stáj	Dojnice	480 ks	K	24	8 760
Celkem					8 760

Pro určení velikosti jímky je tedy třeba uvažovat s produkcí:

$$50 \text{ l/ks/den} \times 480 \text{ ks} = 24 \text{ m}^3 / \text{den}$$

$$8 760 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

$$24 \text{ m}^3 / \text{den} \times 180 \text{ dní} = 4 320 \text{ m}^3 \text{ na } 6 \text{ měsíců}$$

Produkce hnoje

Tabulka č.13

Stáj	Kategorie zvířat	Stav (ks)	Technologie	Produkce (t/ks/rok)	Roční produkce (t)
Dolní Lutyně					
Stáj č. 8	Krávy na sucho	120 ks	S	5,5	660
Stáj č. 9	Telata 0 – 3 měsíce	80 ks	S	0,5	40
	Telata 4 – 6 měsíců	80 ks	S	1,8	144
	Jalovice 7 – 24 měsíců	50 ks	S	1,8	90
Stáj č. 16	Koně	10 ks	S	5	50
Celkem					984

Celková roční produkce hnoje ze všech stelivových stájí v areálu bude 984 t, tj. 784 m³ čerstvého hnoje.

Skladováním dochází ke ztrátám cca 25 - 30 %. Po odečtení těchto ztrát pak bude roční produkce hnoje 738 t.

Pro hnojení orné půdy je hnůj využíván v dávkách do 40 t.ha⁻¹. Uvedenou produkcí hnoje se ročně vyhnojí 18 ha.

Zemědělský podnik má k dispozici 528 ha půdy, z toho 79,42 ha trvalého travního porostu a 448,59 ha orné půdy.

Ke hnojení pozemků bude využívána i *kejda skotu* z nově řešené produkční stáje. Ta je k dispozici v ročním množství 8 760 t (přepočet 1 : 1). Běžné dávky kejdy skotu ke hnojení se pohybují v množství do 60 t/ha v jedné dávce. Při dávce 60 t/ha se ročně vyhnojí kejdou :

$$8 760 : 60 = 146 \text{ ha}$$

Organickými hnojivy – hnojem a kejdou skotu – pak ročně bude vyhnojeno maximálně 18 + 146 = 164 ha orné půdy. Je pravděpodobné, že orná půda bude organickými hnojivy hnojena ve 3, spíše 4-letém intervalu, což je plně v souladu s agrotechnickými požadavky a neohrozí to stav životního prostředí v území.

Ze zemědělského hlediska (zejména agronomicko-pedologického hlediska) nelze kejdu nebo hnůj považovat za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Zákon o odpadech se nevztahuje na hnojiva, produkovaná kejda a hnůj jsou využita v zemědělské firmě jako organické hnojivo.

Pro nakládání s kejdou bude mít firma zpracován plán zásad správné zemědělské praxe, součástí provozu bude plán vývozu kejdy a chlévské mrvy.

Na svazích nad 3⁰ musí být veškerá organická hnojiva aplikovaná na ornou půdu ihned zapravena do půdy. Nehnojí se v těsné blízkosti souvislé zástavby obcí (bez okamžitého zapravení), nehnojí se v těsné blízkosti vodotečí a rybníků. Kejdu a močůvku nelze aplikovat na zmrzlou a zasněženou půdu, na silně zvodnělou půdu.

Nakládání se statkovými hnojivy se řídí zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech a prováděcí vyhláškou č. 274/1998 Sb., ve znění pozdějších úprav, o skladování a způsobu používání hnojiv.

4. Odpady

Stavba jako každý stavební záměr produkuje odpady vznikající při stavebních pracích. Zatřídění odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek - vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Odpady vznikající při výstavbě

Tabulka č. 14

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 11	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly, (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 03	Plast	O
17 02 01	Odpadní dřevo	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O

Odpady z provozu

Tabulka č.15

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace
02 01 08*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	předání odb.firmě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	předání odb.firmě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07	N	prostřednictvím veterináře
02 01 03	Rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O	předání odb.firmě
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	předání odb.firmě
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	předání odb.firmě
20 03 03	Uliční smetky	O	předání odb.firmě
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O	předání odb.firmě

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečí odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- umožní kontrolním orgánům přístup na stavenišťe a na vyžádání předloží dokumentaci
- bude poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

V rámci provozu areálu by mohlo dojít ke vzniku odpadů při havárii.

Jde o havárii související s odvodem odpadních vod (vody z dojírny a mléčnice), kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku vody do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby veškerá technologie související s uvedenými prvky byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad katalogového čísla 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky).

Uvedené druhy odpadů je nutné zneškodnit podle příslušné legislativy odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami. Způsob řešení bude uveden ve zpracovaném havarijním řádu farmy.

Základním požadavkem je unikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

Nelze zcela opomenout málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou. Pak by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které řeší zákon o veterinární péči.

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (katal.č. 17 09 04 - O), případně s určitým podílem odpadu - Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky směsný stavební odpad (katal.č. 17 09 03* - N).

Kromě uvedených odpadů nevznikají při provozu stájí chovu dojnic další odpady.

5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možnost vzniku havárií

Navržený záměr není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel vycházející z dopravy používané v rámci stavebních prací nebo následně při provozu lze technickými opatřeními omezit na minimum.

Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s kejdou nebo hnojem, při nedodržení protipožárních opatření, při havárii vozidel na přilehlých komunikacích v rámci rekonstrukce nebo provozu. Možnost vzniku havárií může souviset s úniky látek nebo selháním lidského faktoru.

Úniky látek

Předpokládat lze pouze úniky ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratším časovém horizontu sanována.

Technické řešení kejdivého hospodářství zabezpečuje základní prvky ochrany povrchových a podzemních vod.

6. Ostatní (například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

Hlučnost v době výstavby, vibrace

Průběh výstavby bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků.

S ohledem na druh výstavby a způsob řešení stavby, terénní charakteristiku území a odčlenění bariérovými objekty (stávající objekt) není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných domů.

V průběhu stavebních úprav lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – výkop stavební jámy pro jímku na kejdu, základů pro rozšíření stáje. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin).

Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce Dolní Lutyně, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec, která bude nevýznamná. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 6 činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti :

základní hladina hluku LAeq	T = 50 dB (§ 12, odst.2 NV č.502/2000 Sb.)
korekce na využití území -výrobní zóna	+ 20 dB (příl. č. 6 k NV č.502/2000 Sb.)
korekce na hluk ze stavební činnosti	+ 10 dB (§ 12,odst.5 NV č.502/2000 Sb.)

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí 80 dB – v areálu farmy.

Hluk ze stavební činnosti vypočtený dle přílohy č. 6 nařízení vlády č. 502/2000 Sb. prováděné v denní době tj. od 07,00 hod. do 21,00 hod.

Hlučnost v době provozu

Hlučnost z provozu vozidel

Při provozování stájí bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor traktoru, případně nakladače. Z tohoto hlediska nedojde na farmě k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stájí nebudou projevovat.

Větrání stáje je zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními štěrbinami a svinovacími plachtami a síťovinou. Na základě zkušeností s obdobnými provozy nebude v areálu docházet k vytváření nadměrného hluku ani vibrací, tyto se v provozu stájí nebudou vyskytovat. Podle dostupných podkladů hlučnost provozu farmy nepřekročí mezní hodnoty hygienických předpisů. Hlučnost z provozu vozidel nebude znamenat významnou zátěž vzhledem k počtu vozidel v území. Je však třeba zaznamenat průběh provozu vozidel po silnici místní komunikace, která je vedena zástavbou. Proto bylo provedeno rámcové posouzení ovlivnění okolní zástavby hlukem z provozu dopravních systémů zabezpečujících provoz farmy.

Stanovení nejvyšších přípustných hladin hluku

Vnitřní prostor

Nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A uvnitř staveb pro bydlení a staveb občanského vybavení se stanoví pro hluky šířící se ze zdrojů uvnitř budovy součtem základní maximální hladiny hluku $L_{p_{Amax}} = 40$ dB a korekcí přihlížejících k využití prostoru a denní době podle přílohy č.5 k tomuto nařízení. Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky nebo má výrazně informativní charakter, jako například řeč nebo hudba, přičítá se další korekce –5 dB.

Za hluk ze zdrojů uvnitř budovy se pokládá i hluk ze stacionárních zdrojů, umístěných mimo posuzovaný objekt, pronikající do těchto objektů jiným způsobem než vzduchem, to znamená konstrukcemi nebo podložími. Při provádění povolených stavebních úprav uvnitř budovy je přípustná korekce +15 dB k základní maximální hladině akustického tlaku v době od 7 do 21 hod.

Příloha č. 5

Korekce pro stanovení hodnot hluku v obytných stavbách a ve stavbách občanského vybavení

Tabulka č.16

Druh chráněné místnosti		Korekce /dB/
Nemocniční pokoje	6.00 až 22.00 h	0
	22.00 až 6.00 h	-10
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	0
Operační sály	Po dobu používání	0
Obytné místnosti včetně kuchyní, hotelové pokoje	6.00 až 22.00 h	0*
	22.00 až 6.00 h	-10*
Přednáškové síně, učebny a ostatní místnosti škol, předškolní zařízení a školní zařízení, koncertní síně, kulturní střediska	Po dobu používání	+10
Čekárny, vestibuly veřejných úřadoven a kulturní zařízení, kavárny, restaurace	Po dobu používání	+15
Prodejny, sportovní haly	Po dobu používání	+20

* V okolí hlavních komunikací, kde je hluk z těchto komunikací převažující a v ochranném pásmu drah je přípustná další korekce + 5 dB

Pro jiné prostory, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Venkovní prostor

Stanovení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku vychází ze základní hladiny hluku $L_{AZ} = 50$ dB(A) a korekcí přihlížejících k místním podmínkám a denní době.

Korekce pro výpočet hodnot hluku ve venkovním prostoru

Podle nařízení vlády č. 88/2004 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru následující:

Tabulka č.17

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb nemocnic a staveb lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor nemocnic a lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

1) Korekce se použije pro hluk z provozoven (továrny, výroby, dílny, prádelny, stravovací a kulturní zařízení) a z jiných stacionárních zdrojů (vzduchotechnické systémy, kompresory, chladicí agregáty). Použije se i pro hluk způsobený vozidly, která se pohybují na neveřejných komunikacích (pozemní doprava a přeprava v areálech závodů, stavenišť apod.. dále pro hluk stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení.

2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích.

3) Použije se v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující a v ochranném pásmu drah.

4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy. Tato korekce zůstává zachována i po rekonstrukci nebo opravě komunikace, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněných venkovních prostorech staveb, a pro krátkodobé objízdné trasy. Rekonstrukcí nebo opravou silnice se rozumí položení nového povrchu, výměna kolejového svršku, případně rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení.

Pro zájmové území platí – chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory:

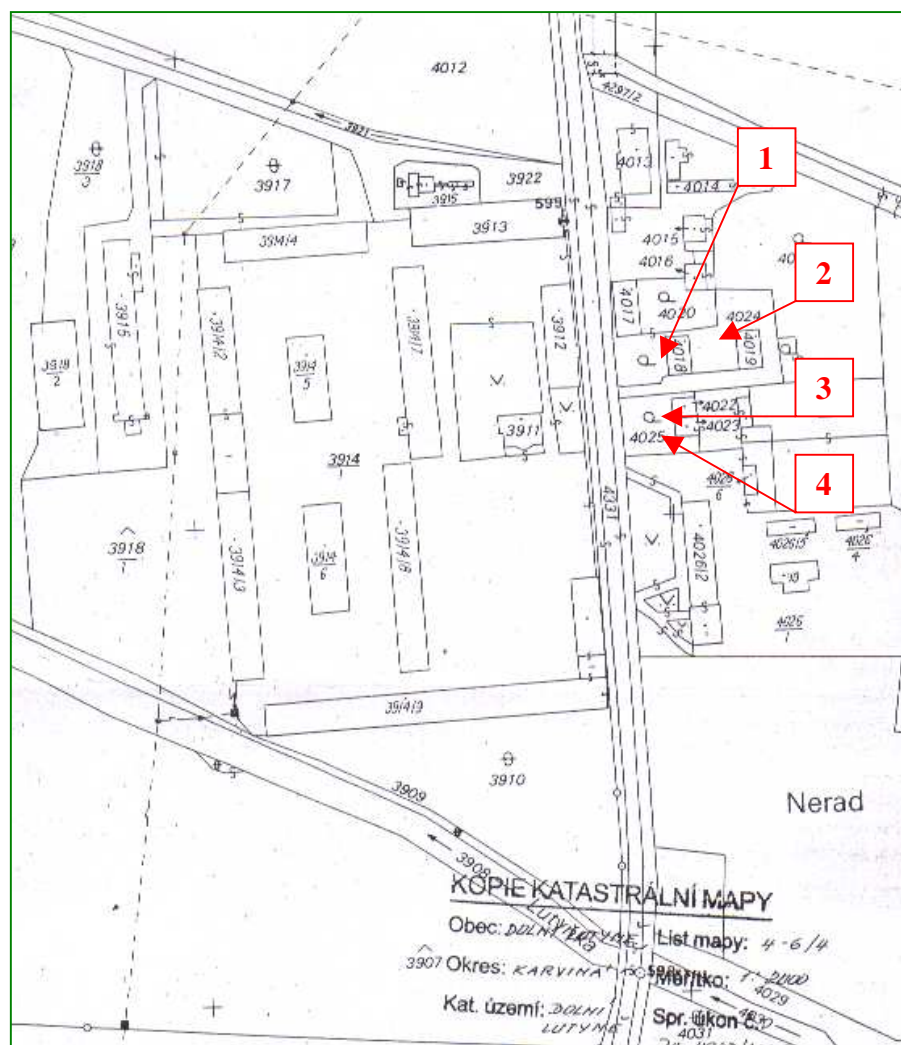
Den $L_{Aeq} = 50 \text{ dB(A)}$

Noc $L_{Aeq} = 40 \text{ dB(A)}$

Dopravní intenzity dle předpokladu dopravy (viz údaje v kapitole II./4 *Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu*) zabezpečující provoz chovu zvířat na straně 16 (dopravní zatížení odvozem mléka – denní odvoz, dopravní zatížení dovozem krmiv – jadrných krmiv pravidelný dovoz, objemových krmiv v době produkce, dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu – odvoz mléka, odpadů, vyřazených dojnic, dopravní zatížení odvozem kejdy, sklizeň objemných krmiv a žňové práce).

Při započtení příjezdu zhruba čtyř osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky (nákladní vozidla, traktory) spojené s obsluhou stáje chovu dojnic ze silnice do střediska cca 6 - 10 vozidel. V praxi jde o sezónní nepravidelnosti dle odvozu kejdy.

Referenční body byly zvoleny dle následujícího schématu:



Tabulka č.18

Kontrolní bod	Označení
1	p.č. 4018
2	p.č. 4019
3	p.č. 4022
4	p.č. 4023

Směrný výpočet hluku z dopravy je zpracován na základě Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku. Účelem výpočtu je posoudit možnost změn hlukového zatížení v lokalitě z dopravy v případě realizace předmětného záměru, a to vzhledem ke stávající zástavbě v lokalitě v předmětném území. Na následující straně jsou uvedeny výstupy z programu HLUK+ verze 7 se zákresem izofon pro dopravní napojení.

Zjištěné hodnoty

Tabulka č. 19

Kontrolní bod	Zjištěná hodnota den
	L_{Aeq} dB(A)
1 – p.č. 4018	40,8
2 – p.č. 4019	38,7
3 – p.č. 4022	38,6
4 – p.č. 4023	39,1

Z výše uvedených hodnot je zřejmé, že hluková zátěž v lokalitě na komunikaci zabezpečující přístup do zemědělské farmy v lokalitě Nerad nezpůsobí překročení přípustných hodnot hluku v objektech nejbližše situovaných areálu farmy a jejímu dopravnímu napojení. Sledován je nejvýše nepříznivý stav (maximální dopravní zátěž při vývozu kejdy).

Hluk způsobený zvířaty

V nové technologii související s novým zastájením, uplatněnou technologií, celkovou etologií chovu není předpoklad hlasových projevů zvířat. Tuto skutečnost lze dokladovat na stávajících obdobných stájích, kde projevy hlasitosti nepřekračují i v těch nejnepříznivějších stavech objekt s chovem zvířat.

7. Doplnující údaje (například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Realizací záměru nedojde k významným terénním úpravám, není předpokládán významný zásah do krajiny.

Stavba nové části farmy bude realizována v prostoru stávajícího areálu farmy. Nový objekt bude realizován uvnitř prostoru farmy, vymezeném okolními objekty farmy prakticky lemovaném stávajícími objekty ve všech světových stranách. Nový objekt produkční stáje ani objekty jímek výškově nepřekročí výšky stávajících objektů.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Předmětná stavba je řešením úprav stávajícího areálu farmy s chovem zvířat. Výstavba nové produkční stáje a jímek na kejdu je řešením chovu skotu s kejdovým hospodářstvím na příznivém zabezpečení chovu zvířat.

Záměr je v souladu s dosavadním využíváním území a nemá vliv na změnu priorit daného prostoru.

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Stavba je řešena s ohledem na uvedenou problematiku a vzhledem ke způsobu návrhu realizace dle projektu není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Všechna opatření zahrnující realizaci stavby a provozu zemědělského chovu jsou řešena s ohledem na obnovitelnost přírodních zdrojů a možnost zásadní eliminace předmětného záměru v území vůči přírodním složkám. Realizací úprav předmětné lokality nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Ovzduší a klima

Klimatické poměry

Zájmové území patří do oblasti přechodně mírně teplé oblasti, okrsku mírně teplého, vlhkého s mírnou zimou a průměrnou teplotou v roce 8 - 10 °C (MT 10).

Dle Hydrometeorologického ústavu v Ostravě je průměrná teplota vzduchu za poslední období (5 let) 8,6°C, průměrné roční srážky za stejné období 740 - 770 mm.

Průměrná teplota v měsíci lednu	- 2 až -3°C
Průměrná teplota v měsíci červenci	17 až 18 °C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 250 mm
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	110 - 120 dnů
Průměrný počet dnů se sněhem	50 - 60 dnů
Průměrný počet mrazových dnů v roce	110 - 130 dnů
Průměrný potenciální výpar z povrchu půdy	650 mm

Průměrný počet dnů s inverzním zvrstvením přízemní vrstvy atmosféry v teplé části roku	24,6
---	------

Průměrný počet dnů s inverzním zvrstvením přízemní vrstvy atmosféry v chladné části roku	38,2
---	------

Průběhy průměrných měsíčních teplot ve °C a srážek v mm

Tabulka č.20

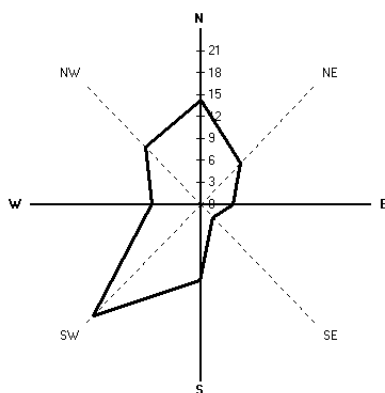
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Teplota	-2,4	-0,7	3,2	8,2	13,2	16,4	17,8	17,2	13,6	8,9	3,7	-0,4
Srážky	25	29	33	47	80	105	76	90	66	32	36	41

Relativní četnost směru větru v %

Tabulka č.21

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Klid	Součet
14,27	7,97	4,54	2,51	10,4	21,5	6,84	11,06	20,91	100

Větrná růžice je uvedena dle údajů Hydrometeorologického ústavu Praha, pracoviště Ostrava. Tyto údaje jsou významné z hlediska možnosti rozptylu škodlivin v atmosféře. Klasifikace je prováděna podle rychlosti větru a stability přízemní vrstvy atmosféry.



Rozptylové podmínky lokality jsou spíše příznivé - nejvyšší četnost vykazuje směr jihozápad 4. třídy stability, další nejvyšší hodnoty jsou ve 3. a 4. třídě stability při rychlostech větru 5 m/s.

Pro posouzení byly vzaty v úvahu hodnoty imisní situace uvedené v dokumentaci o posuzování vlivů na životní prostředí, která byla zpracována pro dálnici:

Tabulka č.22

Škodlivina	SO ₂	Tuhý aerosol	NO _x
Maximální krátkodobé koncentrace (μg.m⁻³)	3 560	104	192
Limit krátkodobé koncentrace (μg.m⁻³)	10 000	1 000	200

Zájmová lokalita patří mezi území se středním stupněm znečištění ovzduší.

Kvalita ovzduší

Oblast patří dle charakteristik uváděných v odborných údajích mezi imisně zatížené oblasti. Imisní situace lokality je pravděpodobně v převážné míře ovlivněna emisemi z průmyslových podniků v Bohumíně a přenosem imisí ze zvláště velkých zdrojů znečišťování na Ostravsku a Karvinsku. Obec Dolní Lutyně je uvedena ve Věstníku MŽP č. 12/2005 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde překračovány imisní limity PM₁₀ pro ochranu zdraví lidí a hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren.

Pro znázornění stávající situace jsou uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené autorizovaným měřicím programem TVER (staré číslo ISKO č. 1072) ve Věřnovicích (stanice ČHMÚ) v rozptylové studii uvedené v části F.*Doplňující údaje*.

2. Voda

Hlavním povodím veškerých toků v zájmovém území je řeka Odra, která tvoří říční osu celého území. Průměrný průtok v Odře na státní hranici je uváděn ve výši 34,52 m³/s.

Olše je pravostranným přítokem Odry severně od zájmového území. Tok řeky Olše byl v 30.letech upraven soustavnou regulací.

Středem obce Dolní Lutyně protéká vodoteč Lutyňka. V úseku nad silnicí II/468 se v předchozích obdobích projevovaly povodně, tento projev negativního dosahu byl řešen v rámci územně plánovací dokumentace a nemá vliv na posuzovaný záměr, ani posuzovaný záměr neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území.

Potok Lutyňka má plochu povodí 21,259 ha, průměrný průtok Q_n činí 0,155 m³·s⁻¹.

Vodohospodářská ochranná pásma

Zájmová lokalita je situována mimo ochranné pásmo vodních zdrojů (zdroj Dolní Lutyně je dnes mimo provoz, prameniště Dolní Lutyně – pískovna Nerad – bylo zrušeno.

3. Půda

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik.

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) jako nezbytná součást pedologických charakteristik.

Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem - 1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. číslo, t.j. dvojčíslí označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažítost pozemku a jeho expozici, 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu.

V zájmové oblasti jde o pozemky s BPEJ: 6.56.00, 6.58.00, 6.59.00, 6.43.00, 6.43.10, 6.47.42

Základní charakteristika hlavních půdních jednotek:

43	Hnědozemě ilimerizované oglejené a ilimerizované půdy oglejené na sprašových Hlínách, středně těžké, bez štěrku, náchylné k dočasnému zamokření
56	Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, s příznivými vláhovými poměry.
58	Nivní půdy glejové na nivních uloženinách, středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé.
59	Nivní půdy na nivních uloženinách, středně těžké, vláhové poměry příznivé.

4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geologické poměry

Geologický podklad tvoří mořský miocén se slínou, písky a jíly. Niva Odry je tvořena erozním stupněm v sálské akumulaci terase. Je tvořena plochým reliéfem s výraznými prvky fluvialní modelace.

Orograficky je území řazeno do provincie Západní Karpaty, soustava vněkarpatské sníženiny, podsoustava Západní Vněkarpatské sníženiny, celek Ostravská pánev.

Oblast Dolní Lutyně se nachází v Ostravské pánvi mezi dvěma vyššími akumulacími terasami Odry a Olše, kde se zvedá nepříliš výrazná erozně denundační pahorkatina – Orlovská plošina. Ta svým plochým ústředním hřbetem v prostoru Petřvald – Orlová dosahuje 300 m n.m. Jedná se o plochou pahorkatinu se stopami silné periglaciální modelace na sedimentech glaciální formace typu akumulací až erozně akumulací reliéfu.

Podle geologického přehledu pochází podloží území severní podél Olše z mladších čtvrtohor (holocén), jižní část území obce spadá do starších čtvrtohor (pleistocén).

Zájmové území je situováno v chráněném ložiskovém území ložiska černého uhlí.

5. Fauna a flora

Základními parametry jsou biogeografické charakteristiky zájmového území. Biogeograficky je oblast řazena do podprovincie karpatské, biogeografického regionu 3.5 podbeskydský.

Bioregion je tvořen vlhkou pahorkatinou na mělkých sedimentech, z níž vystupují ostře kopce. Převažuje 4. bukový stupeň, na jižních svazích 3. dubovo-bukový stupeň.

Území je tvořeno mozaikou hájové bioty - (smíšený karpatský a hercynský vliv, a karpatského bukového lesa, zčásti se projevuje i vliv polonské provincie. Biota je obohacena i řadou horských druhů, splavených z Beskyd. V současnosti převažuje orná půda, hojné jsou vlhké louky, v lesích kulturní smrčiny a ostrůvky svrchnojurských slínů a vápenců.

Biota patří (segmenty) do mozaiky společenstev trofické řady B a C, 4. vegetačního stupně s naprostou převahou zamokřené hydrické řady.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace spadá území do lužní lesy *Alnion incanae* – 1 střešková jasanina *Pruno – Fraxinetum*, v okrajové části dubohabřiny a lipové doubravy *Carpinion*) - 11 – lipová dubohabřina *Tilio carpinetum*.

Vyhláška č. 395/1992 Sb. MŽP ČR, kterou se provádějí některá ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v § 16 - Ochrana zvláště chráněných druhů živočichů (k § 50, odst. 5 zákona), odst. 1 stanoví, že základem ochrany živočichů a vegetace je komplexní ochrana jejich stanovišť. Nedílnou součástí Vyhlášky č. 395/1992 Sb. je pak příloha č. II. a III, které ve třech kategoriích stanoví stupeň ohrožení jednotlivých druhů. Fauny a flory. Toto dělení je základem rozdělení druhů, které byly při průzkumu na předmětném území sledovány. Na základě průzkumu bylo konstatováno, že takové druhy nebyly přímo v zájmové lokalitě zjištěny.

Záměr bude realizován v prostoru stávajícího areálu s chovem zvířat, pouze jímka bude postavena na ploše zařazené jako trvalý travní porost.

V lokalitě vymezené pro stavbu produkční stáje a dojírny s mléčnicí byly determinovány následující druhy:

Aegopodium podagraria (bršlice kozí noha), *Agropyron repens* (pýr plazivý), *Avena fatua* (oves hluchý), *Convolvulus arvensis* (svlačec rolní), *Equisetum arvense* (přeslička rolní), *Euphorbia cyparissias* (pryšec chvojka), *Capsella bursa pastoris* (kokoška pastuší tobolka), *Cirsium arvense* (pcháč rolní), *Glechoma hederacea* (popenec břečťanovitý), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý), *Phleum pratense* (bojínek luční), *Pimpinella saxifraga* (bedrník obecný), *Plantago lanceolata* (jitrocel kopinatý), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Polygonum bistorta* (rdesno hadí kořen), *Potentilla alba* (mochna bílá), *Poa nemorosa* (lipnice hajní), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Poa annua* (lipnice roční), *Polygonum* (rdesno), *Potentilla anserina* (mochna husí), *Ranunculus arvensis* (pryskyřník luční), *Sinapis arvensis* (hořčice rolní), *Stelaria holostea* (ptačinec velkokvětý), *Symphytum officinale* (kostival lékařský), *Taraxum officinale* (tařice lékařská), *Trifolium repens* (jetel plazivý), *Trifolium arvense* (jetel rolní), *Taraxacum officinale* (smetánka lékařská), *Tussilago farfara* (podběl lékařský), *Urtica dioica* (kopřiva dvoudomá), *Veronica chamaedrys* (rozrazil rezekvítek).

Fauna zájmového území:

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí stávajících stájí, skladovacích objektů a obce. Z řady zaznamenaných živočichů v těsné blízkosti staveniště ani na staveništi nebyli zjištěni zástupci druhů zařazených mezi - ohrožený druh, silně ohrožený druh nebo kriticky ohrožený druh ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb.).

U žádného ze zjištěných druhů nebyly zjištěny výskyty reprezentativních populací těchto druhů. Kvalitativním biologickým průzkumem byly zjištěny především druhy, vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do prostoru farmy z okolních zemědělských pozemků. Prostor severně od zájmového území je významnou lokalitou s výskytem chráněných druhů flory a fauny. Při průzkumu zpracovaném v rámci přípravy stavby D47 severně od zájmového území byl zjištěn druh páchník hnědý *Osmoderma eremita*. Nálezy páchníka hnědého jsou situovány na lokalitách hráze Červín a aleje u Červínu. Prováděné dlouhodobé sledování ukazuje na přítomnost této populace, rozmnožující se zde v kmenech starých listnatých stromů v liniových porostech. Uvedené lokality jsou situovány mimo zájmové území, jak je dokladováno biologickým hodnocením zahrnujícím lokality určené pro stavbu D47.

V zájmové lokalitě nebyly takové druhy sledovány a nebyl ani v rámci jiných hodnocení takový výskyt vymezen.

Orientačním biologickým průzkumem byli na lokalitě zjištěni tito zástupci skupin nebo druhů živočichů:

Savci - nebyly zjištěny žádné chráněné druhy:

hraboš polní (*Microtus arvalis*), rejsek obecný (*Sorex araneus*), krtek obecný (*Talpa europaea*), ježek západní (*Erinaceus europaeus*), krtek obecný (*Talpa europaea*), myš domácí (*Musculus musculus*), zajíc polní (*Lepus europaeus*)

Ptáci

vrabec domácí (*Passer domesticus*), kos černý (*Turdus merula*), skřivan polní (*Alauda arvensis*), sýkora koňadra (*Parus major*), sýkora modřinka (*Parus caeruleus*), sýkora babka (*Parus palustris*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), konipas bílý (*Motacilla alba*), vrána obecná šedá (*Corvus corone cornix*), červenka obecná (*Erithacus rubecula*).

Nebylo zjištěno žádné hnízdiště ptáků, území slouží spíše jako součást loviště.

Výskyt obojživelníků a plazů nebyl zaznamenán.

6. Ekosystémy

Koncept místního územního systému ekologické stability byl zpracován pro území Dolní Lutyně a Dětmarovice v 06/1993, ing. Arch. Zemanová a zpracován do územně plánovací dokumentace. Územní systémy ekologické stability nebudou záměrem posuzované stavby dotčeny. Lokalita je situována mimo přímý dosah prvků územních systémů ekologické stability.

Regionální biokoridor podél vodoteče Olše nebude dotčen, je situován v dostatečné odstupové vzdálenosti. Pro nakládání s organickými hnojivy budou přijat opatření zabezpečující eliminaci vlivu na tento přírodní systém.

Základní údaje o nejbližše situovaných prvcích ÚSES

Tabulka č.23

Označení (dle zpracovatele návrhu – generelu)	STG	Současný stav
42. LBC U zámku	3BC4	Biocentrum lokální navržené, v současnosti luční porost, rozptýlená zeleň, hodnotná alej. Doporučeno je zalesnění původními typy dřevin.
43. Biokoridor Dolní Lutyně - Dětmarovice	3BC4	Většinou aleje, chybějící části biokoridoru, chybějící úseky doplnit, zalesnit původními dřevinami, aleje rozšířit, minimálně na šířku 15 m.

STG 3BC4 *Querceta roboris aceris* - zahrnuje následující typická přirozená dřevinná skladba: dub letní, dub zimní, habr obecný, javor klen, javor mleč, javor klen, jasan ztepilý.

7. Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

V blízkosti předmětné lokality se oblasti ochrany typu přírodní rezervace nebo národní park nevyskytují.

Přírodní památka Věňovice, která je dle §14 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny vyhlášena jako zvlášť chráněné území k zabezpečení ochrany výrazné říční terasy řeky Olše s přirozeným lesním porostem a výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů je situována mimo přímý dosah záměru stavby.

Přírodní památka Niva řeky Olše s dochovanými cennými partiemi nivy Olše se zbytky břehové zeleně. Žádné z těchto území nebude záměrem dotčeno.

Evropsky významné lokality, ptačí oblasti dle NATURA 2000

Při nakládání s kejdou – aplikací na zemědělských pozemcích bude v plánu rozvozu vymezeno, do kterých lokalit vážících se i k chráněným územím nebude kejdá aplikována.

Na začátku roku 2002 Agentura ochrany přírody a krajiny ve spolupráci s Českou ornitologickou společností, správami chráněných oblastí a národních parků zpracovala návrhy ptačích oblastí ochrany ptáků. Jednou z uvedených návrhů je oblast zahrnující Heřmanský stav – Odra – Poolzí. Tato lokalita je situována mimo předmětné území, zatím nebyla vyhlášena.

7. Krajina

Krajinný ráz

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině. Krajinný ráz je charakterizován situováním zájmové lokality v území.

Toto území je možné charakterizovat jako území související se stávajícím zemědělským využitím v zájmové lokalitě. Záměr je součástí stávající plochy areálu soustavně zemědělsky využívaného a určeného k chovu hospodářských zvířat.

Zástavba části Nerad je situována v jižním směru za tratí ČD, oddělena je protihlukovou stěnou (protihlukové opatření dopravy na trati ČD). Ve východním směru je situována ucelená část objektů původně určených pro zaměstnance farmy Nerad, v současnosti je zde hájovna a čtyři rodinné domky a dva bytové domy se 4 byty. Uvedená část je situována za silnicí do Věřňovic, objekt nové stavby je odčleněn stávajícím objektem sýpky.

Z hlediska pohledů jsou stávající objekty umístěny nad obcí výškově ve stejné rovině. Nový objekt kravína bude přibližně ve stejné výšce jako ostatní objekty a bude situován ve vnitřní části uvedeného dvorního areálu.

Stavbou nedojde ke změně charakteru dálkových pohledů prakticky z žádného směru vzhledem k umístění nového objektu kravína. Současná nejvyšší linie hřbetů střech bude zachována.

Stavba urbanisticky odpovídá ostatním vzhledem k okolnímu prostoru opodstatněná.

Pohled od jihu



Pohled na protihlukovou stěnu odčleňující zástavbu části Nerad



Reliéf

Reliéf je dominantní charakteristikou ovlivňující vzhled každé krajiny, vazba krajinné typologie na reliéf je velmi silná, neboť základní charakteristiky reliéfu nemohou být potlačeny ani výrazně pozměněny činností člověka v krajině. Reliéf zájmového území je svým situováním ve stávajícím areálu nezastupitelný charakterizující prvek v tomto území vážícího se k okolní oblasti.

Prvkem vytvářejícím základní charakter krajiny jsou zemědělsky využívané pozemky (převaha luk a pastvin) na navazujících plochách s výjimkou jižní části, kde je situována zástavba venkovského typu.

Vegetace

Charakter a výskyt vegetace má pro krajinný ráz nezastupitelný význam. Významná je prostorová struktura vegetace, její druhové složení, výška, hustota, zdravotní stav, barevnost.

Prostorové rozčlenění stávající vegetace nebude záměrem ovlivněno, stávající zeleň nebude v prostorových ani kvalitativních charakteristikách dotčena.

Realizací stavby v rámci stávající farmy Nerad nedojde k významnému zásahu do krajiny. Tento vliv je z pohledu krajinného rázu možné považovat za přijatelný vzhledem k výškovým a pohledovým poměrům v území. Bude realizován stavební objekt na místě stávajících objektů uvnitř prostoru farmy. Nebude postavena výškový nádrž, která by byla viditelná z nepříznivě situovaných prostor.

Realizace stavby je navržena tak, že bude začleněna do prostoru zemědělsky využívaného s objekty odpovídajícího charakteru. Tento stav umožní vyvážit krajinný ráz předmětného území.

8. Obyvatelstvo

Vztah k územně plánovací dokumentaci

V územně plánovací dokumentaci je areál nadále určen pro zemědělské účely. Stávající farma se nachází v zóně výrobní zemědělské. Tyto zóny zahrnují areály stávajících středisek zemědělské výroby včetně územní rezervy v Bezdínku.. Funkční využití předmětné lokality je vhodné a převládající – zemědělská a lesní výroba a služby a příslušné komunikace, manipulační plochy, parkoviště, garáže, servisy a opravy.

9. Kulturní památka

Záměrem nebude dotčena žádná kulturní památka.

10. Ochranná pásma

Vodohospodářská ochranná pásma

Objekty zemědělského areálu a jeho prostoru nejbližší situovaného se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

Ostatní ochranná pásma

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odst. 2 zák. č. 289/1995 Sb. - 50 m) nejsou stavbou kravena dotčena.

Ochranná pásma inženýrských sítí – běžné inženýrské sítě sloužící pro provoz zemědělského areálu, budou vymezena a řešena v rámci projektu.

Hygienické ochranná pásma

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

Ochranné pásmo vymezené v rámci územně plánovací dokumentace je **v rozsahu 350 m**. Nové ochranné pásmo nepřesahuje uvedený rozsah pásma ochrany.

Výpočet pásma ochrany slouží pro možnost posouzení zdravých životních podmínek ve vymezeném prostoru zájmové lokality.

Stanovení ochranného pásma je provedeno dle pokynu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek. Při návrhu účastníka řízení o vymezení pásma hygienické ochrany pro chov hospodářských zvířat je postupováno podle nově navrženého metodického doporučení se sledováním možných opatření v chovu zvířat.

Ochranný účinek ochranného pásma se vztahuje na okolní objekty hygienické ochrany.

Ochranným pásmem se rozumí území, které je kolem chovů hospodářských zvířat zřizováno k ochraně zdravých životních podmínek. Zároveň je stanoven režim pro zabezpečení těchto požadavků. V ochranném pásmu nelze povolit provoz a výstavbu dětských zařízení, budov sloužících k obytným, zdravotnickým, potravinářským, tělovýchovným a rekreačním účelům.

Chovy se umísťují tak, aby jejich provozem nebyl narušen zdravý stav ovzduší, vody, půdy a sídel prachem, plyny, pachem, odpadními látkami, hlukem, mikroorganismy a jinými škodlivými vlivy

Vymezení vzdáleností od emisního středu

Tabulka č.24

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm
Četnost:	14,27	7,97	2,51	4,54	10,4	21,5	6,84	11,06	4,7
+calm/8	16,88	10,58	5,12	7,15	13,01	24,11	9,45	13,67	X
VL kor	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	X
VTR kor	+30	-15	-30	-30	+4	+30	-24	+9	X
Σ kor:	-7	-52	-67	-67	-33	-7	-61	-28	X
EK:	3,6104	1,8934	0,9511	0,9511	2,6011	3,6104	1,5141	2,7952	X
RPHO:	260	178	121	121	216	260	158	225	X

Hranice nově vypočteného OP nepřesahuje hranice vymezeného ochranného pásma v rozsahu **350 m** v rámci územně plánovací dokumentace. Ve výpočtu je použita větrná růžice ČHMÚ a využity přípustné korekce.

III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Z hlediska estetických a krajinářských požadavků je možno navrhovanou a posuzovanou výstavbu kravína hodnotit jako únosnou. Stavba typově i využitím odpovídá typu lokality včetně typu navazujících objektů.

K posouzení zatížení území po navrhované výstavbě za tímto střediskem bylo spočteno ochranné pásmo chovu zvířat a zpracována rozptylová studie. Z výpočtu je patrné, že nedojde k zasažení obytné zástavby obce (objektů hygienické ochrany). Tento stav byl v souladu s ochranou ovzduší podrobně sledován v rámci zpracované rozptylové studie.

Realizace modernizace farmy Nerad se stavbou nové produkční stáje a jímek na kejdu v předmětném území se na základě výše uvedeného hodnocení jeví jako pro danou lokalitu únosná a přijatelná. Nedojde k zatížení území nad přijatelnou úroveň. Tento závěr souvisí s technologickou kázní dodavatele stavby a zejména provozovatele chovu.

ČÁST D KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

1. Vlivy na obyvatelstvo

Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v tomto oznámení a v projektu.

Zdravotní rizika

Pro oznámení záměru „Modernizace farmy Nerad“ bylo zpracováno Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, které zpracoval MUDr. Bohumil Havel, 03/2006, Svitavy, držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydaného MZ ČR dne 10.8.2004 pod pořadovým číslem 1/2004.

V hodnocení závažnosti nepříznivých vlivů na veřejné zdraví je využívána metoda hodnocení zdravotních rizik (Health Risk Assessment).

Cílem hodnocení zdravotních rizik je obecně poskytnutí hlubší informace o možném vlivu nepříznivých faktorů na zdraví a pohodu obyvatel, nežli je možné pouhým srovnáním intenzit jejich výskytu s limitními hodnotami, danými platnými předpisy. Tyto limitní hodnoty někdy představují kompromis mezi snahou o ochranu zdraví a dosažitelnou realitou a nemusí zaručovat úplnou ochranu zdraví. Příkladem mohou být imisní limity pro klasické škodliviny v ovzduší, nebo korekce k limitním hodnotám hluku z dopravy.

U mnoha látek, pro které nejsou stanoveny úřední limity, je metoda hodnocení zdravotních rizik jediným způsobem, jak hodnotit závažnost a přípustnost jejich výskytu v prostředí člověka z hlediska ochrany zdraví.

Metodické postupy hodnocení zdravotních rizik z kontaminace jednotlivých složek prostředí byly vypracované Agenturou pro ochranu životního prostředí USA (US EPA) a Světovou zdravotnickou organizací (WHO). Z nich vycházejí i metodické podklady pro hodnocení zdravotních rizik v České republice, konkrétně Manuál prevence v lékařské praxi díl VIII. Základy hodnocení zdravotních rizik, vydaný v roce 2000 Státním zdravotním ústavem Praha a metodické materiály hygienické služby k hodnocení zdravotních rizik.

V případě posuzovaného záměru přichází v bližším okolí střediska živočišné výroby teoreticky do úvahy expozice hluku a imise některých látek v ovzduší, včetně infekčních aerosolů a alergenů. Samostatnou kapitolou je pak dle zpracovatele hodnocení vlivů na veřejné zdraví otázka obtěžování zápachem. Vzhledem k epizootickým podmínkám chovů skotu u nás je možné prakticky vyloučit významnější riziko přenosu infekčních onemocnění, tedy riziko epidemiologické.

Vliv hluku

Zpracovatel hodnocení vlivů na veřejné zdraví uvádí, že provozem střediska, které neobsahuje významné zdroje hluku, se nepředpokládá možnost překračování hlukových limitů a významnější hlukovou zátěž podle vyhodnocené frekvence průjezdů vozidel nepředstavuje ani související obslužná doprava. Hygienické limity pro stacionární zdroje hluku představují 50 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní době a 40 dB v noční době a vycházejí z prahových hodnot obtěžování hlukem u většiny průměrně citlivých lidí.

Tyto prahové úrovně hlukové expozice pro prokázané nepříznivé účinky hluku dle WHO jsou znázorněny vybarvením v tabulkách uvedených v „Hodnocení vlivů na veřejné zdraví“ uvedeném v plném rozsahu v části *F. Doplňující údaje* tohoto oznámení. Při dodržení těchto

hlukových limitů obecně nehrozí riziko nepříznivých zdravotních účinků hluku. Nelze ovšem vyloučit určitou míru obtěžování i úrovní hluku podlimitní v případě expozice osob se zvýšenou citlivostí vůči hluku nebo v případě hluku se zvýšeným rušivým vlivem, jako je hluk doprovázený vibracemi nebo hluk obsahující nízké frekvenční složky. Nepříjemnější je též hluk s kolísavou intenzitou nebo obsahující výrazné tónové složky. V daném případě je však taková situace prakticky vyloučena.

Ovzduší

Znečištěné ovzduší představuje v chovech hospodářských zvířat zdravotní riziko především pro zaměstnance. Kromě některých dráždivých chemických látek (amoniak, sirovodík, výpary dezinfekčních prostředků) se zde uplatňuje hlavně vdechování alergizujících organických a biologicky aktivních látek, jako jsou částičky zvířecí srsti, trusu, spory plísní, mykotoxiny, organický prach z krmiv a zbytky bakterií ze zažívacího traktu zvířat.

Tato profesionální expozice pak může vést ke vzniku nebo zhoršení průběhu respiračních onemocnění, jako je astma, senná rýma, záněty dutin, chronický zánět průdušek, alergická pneumonitis. Zvýšená frekvence výskytu těchto onemocnění, stejně jako obecných příznaků zánětlivých změn sliznic a zvýšené imunitní odpovědi, byla u zaměstnanců těchto zařízení potvrzena. Z individuálního hlediska zde ovšem hrají důležitou roli i faktory vrozené dispozice k alergickým onemocněním.

Ve vztahu k okolí areálů chovů hospodářských zvířat je situace složitější. Dosahované koncentrace jednotlivých identifikovatelných látek jsou zde velmi nízké až neměřitelné a možnost přímého zdravotního rizika neindikují. Epidemiologických studií sledujících eventuelní vlivy chovů hospodářských zvířat na obyvatele v okolí je málo a neposkytují jednoznačné výsledky. Navíc se týkají pouze velkých chovu prasat, které nelze srovnávat s provozem mléčné farmy dojnic.

Provoz farmy pro chov dojnic v lokalitě Nerad neovlivní kvalitu ovzduší nad přípustnou úroveň. Tento stav prověřila a dokladovala zpracovaná rozptylová studie.

Součástí dokumentace je rozptylová studie předpokládaných imisí amoniaku v okolí střediska. Výpočet vychází z emisních limitů pro zemědělské zdroje, přičemž jsou použity korekce na snížení emisí odklizem kejdy několikrát denně a vlivem zakrytí jímek. Výstupem studie je výpočet předpokládaných maximálních hodinových a denních imisních koncentrací amoniaku v síti výpočtových referenčních bodů. Podle výsledků výpočtu by se maximální hodinové koncentrace amoniaku mohly za nejnepříznivějších rozptylových podmínek pohybovat u nejbližší zástavby v okolí farmy v rozmezí cca 20 – 39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a denní (24hodinové) koncentrace by mohly dosahovat hodnot v rozmezí cca 15 – 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zpracovatel hodnocení rizik uvádí, by nemělo docházet k významnějšímu překročení ani nejnižšího udávaného čichového prahu amoniaku pro citlivé osoby kolem 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Vzhledem k nejistotám modelování zejména právě krátkodobých imisních koncentrací ovšem nárazové mírné pachové vjemy u zástavby v okolí farmy zcela vyloučit nelze, tyto vjemy však nelze považovat za zdravotní riziko. Trvání maximálních koncentrací přesahujících 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ by podle rozptylové studie mělo v nejméně zatíženém bodě v obytné zástavbě trvat nejvýše 75 hodin v roce.

Volatilní (těkavé) organické látky jsou hlavním nositelem pachových emisí z chovů hospodářských zvířat. Zahrnují stovky různých sloučenin ve stopovém množství, nejvyšších koncentrací dosahují organické kyseliny, fenolické sloučeniny a aldehydy. Přes nízkou koncentraci jednotlivých komponent mohou ve výsledném kumulativním působení celé směsi dosahovat výrazných pachových až dráždivých účinků. Obtěžování zápachem bývá dominantním nepříznivým vlivem hromadných chovů hospodářských zvířat na okolí. Výrazné

dlouhodobé pachové vjemy je však též třeba považovat za zdravotní riziko. Vyvolávají abnormální fyziologické reakce (změny hloubky dýchání, poruchy spánku), zdravotní potíže (nevolnost, zvracení, bolesti hlavy, dráždění očí), emoční psychické reakce a mají své nepříznivé dopady i v oblasti sociální.

Pod vlivy na veřejné zdraví ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona 93/2004 Sb., je možné zahrnout kromě přímých zdravotních rizik pro obyvatelstvo daných ovlivněním a kontaminací jednotlivých složek prostředí i event. vlivy sociálně ekonomických a jiných faktorů ovlivňujících životní podmínky a způsob života a tím zprostředkovaně působících na zdraví obyvatel.

V daném případě přestavby a modernizace stávajícího střediska živočišné výroby s cílem vybudování moderní mléčné farmy je řada faktorů pozitivních. Realizací záměru se zvýší produktivita práce alepší pracovní podmínky obsluhy.

Vzhledem k tomu, že půjde o pokračování již dlouhodobě provozované hospodářské činnosti, která je pro dané území přirozená a nevyvolává nedůvěru a obavy obyvatel, není třeba předpokládat ani výraznější nepříznivé psychologické aspekty posuzovaného záměru.

Určitou otázkou je situování střediska v relativně malé vzdálenosti od nejbližší zástavby. I když pro obyvatele okolí zařízení chovů živočišné výroby a skotu zejména nebyla prokázána přímá zdravotní rizika, nelze zde vyloučit možnost obtěžování některými vlivy, jako jsou pachy nebo zvýšený výskyt hmyzu a hlodavců. Realizací záměru dostavby střediska by však mělo dojít ke zlepšení zabezpečení provozu farmy z hlediska vlivů na okolí a podle zpracovaných podkladů by nemělo dojít ke zhoršení současného stavu.

Z provedeného hodnocení vlivů záměru „Modernizace farmy Nerad“ vyplývají tyto hlavní závěry (MUDr. Bohumil Havel, 03/2006):

1. Jedinými obecně známými a prokázanými zdravotními riziky z provozu objektů chovu skotu jsou zdravotní rizika profesionální pro zaměstnance těchto zařízení, zahrnující především zvýšené riziko respiračních a alergických onemocnění v důsledku kontaminace vnitřního ovzduší. V daném případě vzhledem k moderní technologii chovu bude toto riziko **minimalizováno**.
2. Z hlediska vlivů na veřejné zdraví nelze vyloučit nepříznivé ovlivnění nejbližší obytné zástavby zejména občasnými pachovými vjemy. Tyto vlivy však **nelze označit** za přímé zdravotní riziko a podle zpracovaných podkladů oznámení záměru by nemělo dojít k jejich zhoršení vůči současnému stavu.
3. Některé potenciální nepříznivé vlivy chovu na okolí mají být eliminovány realizací technických a organizačních opatření (nepropustnost kanálů a jímky, zakrytí jímky, dodržování plánu organického hnojení, provádění dezinfekce a deratizace apod.). O důsledném dodržování a skutečné účinnosti těchto opatření často rozhoduje lidský faktor a do jisté míry jej lze posoudit podle minulých a současných zkušeností s daným provozovatelem.
4. Významnější negativní socioekonomické a jiné vlivy na veřejné zdraví v daném případě nehrozí, v podstatě se jedná o pokračování stávající hospodářské činnosti, která obecně nevyvolává obavy ani odpor obyvatel a v dané lokalitě významněji neovlivní ani estetický charakter a funkci krajiny.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Ovzduší a klima předmětného území nebude negativně ovlivněno.

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší při realizaci mohou být práce související zejména s odstraněním stávajících objektů pro uvolnění prostoru pro stavbu nového kravína a kejdové hospodářství, práce související s přesunem materiálů, pohybem stavebních mechanismů a manipulací s materiály. Při realizaci budou stavební práce prováděny postupně.

Minimalizaci znečištění ovzduší lze dosáhnout zejména organizačními opatřeními - koordinací stavebních prací, snižováním prašnosti kropením, udržováním techniky v dobrém technickém stavu a čistotě. Všechna tato opatření jsou v kompetenci dodavatele stavby. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých látek (zejména prachu) na okolí považovat za nepodstatný.

Provoz Farmy Nerad neovlivní kvalitu ovzduší nad přípustnou úroveň. Tento stav prověřila a dokladovala zpracovaná rozptylová studie.

Rozptylová studie imisní situace posoudila dopad vlivu provozu farmy na okolí. Splněn je dle zpracované rozptylové studie limit pro obtěžování zápachem a ve všech místech vymezených referenčních bodů je původní imisní limit ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) podkročen. V současnosti již není pro amoniak imisní limit stanoven (dle nařízení vlády č. 429/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb.).

Zpracovaná rozptylová studie v závěru uvádí, že budou splněny všechny podmínky pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 písm. c) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Použité řešení z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky dle § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb.

3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Provozem střediska, které neobsahuje významné zdroje hluku, se nepředpokládá možnost překračování hlukových limitů a významnější hlukovou zátěž podle vyhodnocené frekvence průjezdů vozidel nepředstavuje ani související obslužná doprava.

Hygienické limity pro stacionární zdroje hluku představují 50 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní době a 40 dB v noční době a vycházejí z prahových hodnot obtěžování hlukem u většiny průměrně citlivých lidí. Tyto hodnoty nebudou provozem farmy dosahovány.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Záměr neznamená ovlivnění odtokových poměrů v lokalitě. Vlastní etapa výstavby nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod v případě respektování dobrého stavu techniky používané při výstavbě.

Pro eliminaci rizika (kvalitativní podmínky vod) během provádění stavebních prací jsou navržena následující opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek,
- zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží.

V době provozu bude nakládání s vodami řešeno opatřeními, která jsou předmětem řešení projektu – bezodtoké jímky, ucelené kejďové hospodářství.

5. Vlivy na půdu

Tyto charakteristiky nebudou ovlivněny nad únosnou úroveň. Zemědělská půda nebude záměrem stavby dotčena. Produkovaná organická hnojiva budou uplatněna v rámci osevního postupu firmy v souladu s plánem rozvozu organických hnojiv a zpracovaným Plánem zásad správné zemědělské praxe.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou záměrem souvisejícím s rekonstrukcí farmy Nerad ovlivněny.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Při přípravě záměru v území bylo provedeno posouzení předmětné lokality s ohledem na sledování výskytu flory a fauny v předmětném území.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality vzhledem k jejímu situování se nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR.

Zájmové území, vymezené areálem farmy Nerad, je lokalitou bez významných biologicko-ekologických prvků.

8. Vlivy na krajinu

Záměr stavby nebude znamenat zásah do vzhledu krajiny. Stavba objektu kravína včetně kejďového hospodářství bude řešena v souladu s účelem užívání farmy – chov hospodářských zvířat. Vlastní lokalita není spojena s nějakou místní kulturně-historickou zvláštností.

Z hlediska pohledů jsou stávající objekty umístěny v prostoru severně od části Nerad nad tratí ČD. Od ucelené části obce je odčleněn prostor trati nově realizovanou protihlukovou stěnou, která zároveň pohledově odčleňuje prostor areálu farmy. Celý prostor je ještě odčleněn vodotečí Lutyňka s doprovodným porostem.

Estetická kvalita území nebude záměrem narušena.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou ovlivněny.

II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Předmětný záměr související s realizací posuzovaného záměru – stavba objektu produkční stáje a jímek na kejdu není zdrojem možných vlivů, přesahujících státní hranice. Tyto skutečnosti se týkají veškerých vlivů souvisejících s předmětným záměrem.

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu areálu dojít, je možné charakterizovat požárem objektů, havárií dopravních prostředků nebo rizika vycházející ze specifikace chovu zvířat.

Opatření pro případ zabezpečení objektu z hlediska požáru bude součástí projektové dokumentace a základní preventivní opatření budou uplatněna ve vlastním technickém řešení stavby a jejího členění z hlediska požární bezpečnosti, dodržení odstupových vzdáleností.

Dopady případných havárií by se s největší pravděpodobností projevily pouze v nejbližším okolí ohniska, možné dopady jsou relativně málo nebezpečné. Nejúčinnější prevencí se z tohoto pohledu jeví naprostá technologická kázeň, pravidelné kontroly technického stavu jednotlivých staveb a zařízení a proškolení pracovníků.

V případě havárie při provozu vozidel může dojít k úniku paliv či mazadel z prostředků mechanizace (porucha, havárie). Způsob řešení je uveden ve zpracovaném havarijním řádu firmy. Základním požadavkem je unikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout a vznikají při provozu vozidel.

Dalším rizikem je možnost nákazy chovu některou z nakažlivých nemocí skotu. Prevencí proti zavlečení nákazy do chovu je zamezení volnému přístupu divokých zvířat a nepovolaných osob do areálu. Dodržovány budou zooveterinární zásady chovu - pravidelná dezinfekce, deratizace, čistota chovu, používání dezinfekčních rohoží, včasný odvoz úhynu apod.

V případě nákazy skotu bude postupováno v souladu s požadavky platné legislativy.

IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

S ohledem na popsání a zhodnocení řešení připravované modernizace farmy Nerad - výstavby nové produkční stáje a jímek na kejdu v obci Dolní Lutyně a provoz farmy Nerad s chovem zvířat je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný za dodržení následujících podmínek:

☞ Uplatňován bude požadavek na zvýšenou technologickou kázeň provozovatele při vlastním provozu objektu živočišné výroby i při nakládání s produkovanými organickými hnojivy (manipulace s kejdou a chlévskou mrvou za příznivých klimatických podmínek, udržování

patříčné úpravy komunikace, vymezení ploch, na nichž bude aplikace organického hnojiva uplatňována a důsledné vyloučení ploch ochranného pásma vodních zdrojů).

☞ V areálu budou prováděna všechna potřebná zooveterinární opatření, desinsekce, deratizace a kontrola chovu veterinárním lékařem.

☞ Stavba bude řešena dle vyhl. č. 191/2002, o technických požadavcích na stavby pro zemědělství, respektuje vyhlášku č. 208/2004 o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat a zásady welfare pro danou kategorii zvířat.

☞ Při zpracování plánu hnojení budou dodrženy směrné odstupy mezi plochami hnojenými kejdou a chlévskou mrvou a objekty hygienické ochrany, organické hnojivo bude zapraveno do půdy do 24 hodin. Zpracovaný rozvozový plán bude respektovat zásady Opatření pro uplatňování plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe. Trasy pro vývoz hnoje a kejdy budou vedeny mimo pásma ochrany vodních zdrojů. Organickými hnojivy se nebude hnojit v blízkosti souvislé zástavby obcí, vodních toků a nádrží, v ochranných pásmech vodních zdrojů a v blízkosti melioračních svodnic a odpadů.

☞ Investor a dodavatel stavby zabezpečí způsob nakládání s odpady dle jednotlivých kategorií v souladu se stávajícími legislativními požadavky (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a dalších předpisů z něj vyplývajících). Podle uvedené legislativy je původce povinen vznik odpadů omezovat a vytvářet podmínky pro využívání odpadů a jejich likvidaci.

☞ Použitá mechanizace bude v dobrém technickém stavu, aby případnými úniky látek škodlivých vodám nedocházelo ke kontaminaci a ohrožení jakosti podzemních a povrchových vod.

☞ Ochranným provozním opatřením bude zákaz manipulace s kejdou a chlévskou mrvou za nepříznivých klimatických podmínek.

☞ Ochranné pásmo bude akceptováno včetně všech navržených opatření.

☞ Splachy dešťových vod z ploch znečišťovaných při čerpání kejdy budou svedeny do skladovacích jímek.

☞ Odpadní vody z dezinfekce a mytí dojírny a mléčnice budou svedeny do jímek na kejdu. a budou zároveň sloužit k naředění skladované kejdy.

☞ Splaškové vody ze sociálního zařízení budou vypouštěny do samostatné jímky s odvozem na ČOV.

☞ Před kolaudací bude doložen atest vodotěsnosti všech jímek. Jímky budou vybaveny signalizačním zařízením stavu naplnění.

☞ Všechny prvky nádrže budou prověřeny zkouškou vodotěsnosti. Jednotlivé kotce budou opatřeny vhodnou izolací s chemickou odolností proti působení látek závadných vodám. Protokol o průběhu a výsledku zkoušky vodotěsnosti bude předložen stavebnímu úřadu při kolaudaci.

☞ Kejdové hospodářství bude řešeno (čerpání, homogenizace kejdy, nová jímka, odběrné místo) bude řešeno v souladu s požadavky zák.č. 254/2001 Sb. o vodách. Případné ohrožení jakosti vod

bude bezprostředně oznámeno na příslušné OŽP (§41 odst.1 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů).

☞ Pravidelně bude vedena evidence odpadového hospodářství podle požadavků platné legislativy odpadového hospodářství – z.č. 185/2001 Sb., o odpadech.

☞ Provozovatel zpracuje Plán zásad správné zemědělské praxe, jeho součástí bude plán rozvozu organických hnojiv.

☞ Zpracován bude havarijný řád farmy a systém protipožární a bezpečnostní ochrany areálu.

V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

S ohledem na zpracování jediné varianty projektového řešení a popis a rámcové vyhodnocení dvou referenčních variant, vyplývajících z územní determinovanosti a ekologické přijatelnosti navrhovaného provozu areálu a to jak z hlediska výstavby, tak i provozu střediska bez podstatných škodlivých kumulovaných vlivů na životní prostředí nebylo potřebné využít žádných složitějších matematických metod prognózování.

Dokumentace byla zpracována na základě následujících podkladů:

- Údaje investora záměru
- Ing.Pavel Satke, Agricola, Situace – stávající stav, nový stav, 03/2006
- Návrh ochranného pásma, 02/2006
- Územní plán obce Dolní Lutyně
- Údaje Českého hydrometeorologického ústavu, Praha
- Pomůcka pro vymezení rozsahu PHO chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP ČR výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů "SYMOS 97", zveřejněný ve Věstníku Ministerstva životního prostředí České republiky, ročník 1998 ze dne 1998-04-15, částka 3 a dodatku č.1 zveřejněném ve Věstníku MŽP, duben 2003, částka 4.

VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při zpracování dokumentace

V době zpracování této dokumentace o vlivu záměru na životní prostředí nebyla zpracována dokumentace pro stavební povolení. Byla provedena analýza vstupů, výstupů a vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí. Některé údaje musely být prezentovány formou kvalifikovaného odhadu, případně odvozeny z dostupné míry informací o rozsahu záměru.

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

E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětné farmě – je řešením modernizace stávající farmy. Záměr je z toho důvodu řešen invariantně.

Pro porovnání varianty aktivní a nulové bylo využito zjednodušeného postupu ekologické expertizy staveb, dle autora prof. J. Říhy) s využitím následující verbálně-numerické stupnice.

5 bodů	optimální řešení (impakty téměř nulové, minimální riziko, minimální obtížnost, jakost řešení nadprůměrná, minimální náklady)
4 body	vhodné řešení (impakty slabé, riziko podprůměrné, jakost /kvalita řešení/ nadprůměrná, dostupná obtížnost, nižší náklady)
3 body	průměrné ještě přijatelné řešení (impakt průměrný na hranici limitu, riziko průměrné, jakost průměrná, průměrná obtížnost, průměrné náklady)
2 body	nepříliš vhodné řešení (impakty a míra narušení silné, riziko nadprůměrné, jakost řešení podprůměrná, obtížná dostupnost, značné náklady)
1 bod	nevhodné řešení (impakty silně zatěžující životní prostředí, riziko výjimečně nadprůměrné, jakost řešení nevyhovující, velká obtížnost dostupnosti, nepříjemně vysoké náklady)

Vzhledem k tomu, že všechna kritéria nemají stejný relativní význam ve vztahu k posuzovanému problému, byla jejich poměrná důležitost stanovena zjednodušeně jako tzv. váha kritéria.

V daném případě byla zvolena jednodušší metoda přímého individuálního stanovení váhy kritéria zejména s ohledem na řešený problém.

Stupnice vah byla volena následovně:

- 1 - malý vliv
- 2 - střední vliv
- 3 - značný vliv.

U posuzovaných variant byly hodnoceny následující kategorie impaktů:

- 1) V oblasti biofyzikálního prostředí
 - 1.1 Zábor zemědělské půdy
 - 1.2 Znečištění ovzduší emisí NH₃
 - 1.3 Znečištění ovzduší emisí zápachu
 - 1.4 Zátěž hlukem
 - 1.5 Dopady na faunu a floru
 - 1.6 Vliv na ÚSES
 - 1.7 Emise prachu
 - 1.8 Znečištění povrchových vod
 - 1.9 Znečištění podzemních vod
 - 1.10 Zátěž území odpady
 - 1.11 Kumulované vlivy na obyvatelstvo
- 2) V oblasti sociálního prostředí
 - 2.1 Změna podmínek a předpokladů pro rekreace
 - 2.2 Změna časové a prostorové dostupnosti pro dopravu
 - 2.3 Historie a kultura
 - 2.4 Vliv na území a soulad s ÚP
 - 2.5 Vliv na investiční náklady
 - 2.6 Vliv na provozní náklady a rentabilitu produkce
 - 2.7 Vliv na rentabilitu produkce

Uvedená kritéria a jejich kvantifikaci lze pro navrhované varianty uspořádat do následující tabulky a provést jejich vyhodnocení.

Tabulka č. 23

Kriterium	Váha	Varianta aktivní 1	Varianta nulová 2
		<i>Bodů/přep.b.</i>	<i>Bodů/přep.b.</i>
1.1. Zábor půdy	3	5/15	5/15
1.2. Emise NH ₃	3	4/12	4/12
1.3. Emise zápachu	3	4/12	3/9
1.4. Emise hluku	2	4/8	4/8
1.5. Fauna a flóra	2	5/10	5/10
1.6. Vliv na ÚSES	3	5/15	5/15
1.7. Emise prachu	3	4/12	4/12
1.8. Zneč.povrch.vod	2	4/8	4/8
1.9. Zneč.podzem.vod	2	5/10	5/10
1.10.Zátěž území odpady	3	4/12	4/12
1.11.Kumul.vlivy na obyvatelstvo	3	4/12	3/9
2.1. Rekrece turistika	2	5/10	5/10
2.2. Dostupnost dopravy	1	5/5	5/5
2.3. Historie a kultura	1	5/5	5/5
2.4. Území a soulad s ÚP	3	2/6	2/6
2.5. Invest.náklady	1	4/4	5/5
2.6. Provozní náklady	1	5/5	2/2
2.7. Rentabilita	2	5/10	2/4
CELKEM		79/171	72/157
<i>Hodnocené pořadí</i>		<i>1</i>	<i>2</i>

Z provedeného vyhodnocení variant vyplývá, že **nejvhodnější je navrhovaná varianta označená jako varianta 1**. Představuje v daném případě variantu ekologicky nepřijatelnější, zatímco variantu 2 je možno považovat za méně vyhovující.

F. Doplnující údaje

Oznámení je doplněno:

Přehledná situace, měřítko 1 : 10 000

Katastrální mapa s vymezením stavby „Modernizace farmy Nerad“, měřítko 1 : 2 000

Modernizace farmy Nerad

- Situace - stávající stav, měřítko 1 : 2 000

- Situace – nový stav, měřítko 1 : 2 000

(dle Ing.Satke, 03/2006)

Rozptylová studie č. E/1569/2006, Modernizace farmy Nerad parc.č. 3914/1 ad. v k.ú.Dolní Lutyně, TESO spol. s r.o. Ostrava, 03/2006

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, Modernizace farmy Nerad, MUDr.Bohumil Havel, Svitavy, 03/2006

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Investor „FARMA NERAD“ s.r.o. připravuje celkovou modernizaci farmy Nerad v obci Dolní Lutyně.

Na farmě je v současnosti několik objektů s chovem zvířat v kategorii skot (8 – stáj pro jalovice 240 ks, 9 – výkrm býčků 180 ks, 10 - dojnice a jalovice 40 ks) a v kategorii prasata (7 – výkrm prasat 300 ks) a v kategorii koně (16 – 35 ks). Kromě objektů pro chov zvířat jsou zde další objekty související s provozem zemědělské výroby – sklady, dílna, ocelokolny, sušárna obilí, garáže a dílna, sýpka.

Objekty p.č. 3914/7 řešený jako sklady a dílna a p.č. 3914/6 pro sušárnu obilí a kolnu na stroje budou demolovány a na jejich místě bude postaven nový objekt kravína – produkční stáj pro 480 ks dojnic. Současně bude realizována technologie kejdového hospodářství a na místě stávajícího objektu p.č. 3914/5 budou postaveny dvě polozapuštěné železobetonové nádrže na kejdu o kapacitě 2 x 4 000 m³.

Firma chce zabezpečit moderní systém ustájení a dojení a vytvořit podmínky pro produkci kvalitního mléka při vysoké produktivitě práce.

Stávající areál je situován nad obcí Dolní Lutyně – část Nerad nad tratí ČD se zastávkou Dolní Lutyně. Prostor trati je od zástavby odčleněn nově realizovanou protihlukovou stěnou.

Celková kapacita farmy bude 480 dojnic, telata stáří 0-3 měsíce 80 ks, telata stáří 3-6 měsíců 80 ks (celkem 160 ks telat) a 70 ks jalovic stáří do 24 měsíců. Na farmě bude ve stávající stáji pro koně 10 ks koní.

Provedena bude modernizace celé farmy, proto je pozornost věnována s ohledem na pachové emise, amoniak a nakládání s organickými hnojivy celé farmě.

Projektované nádrže na kejdu a odpadní vody o kapacitě 2 x 3 000 m³ jsou železobetonové (konstrukce WOLF Systém). Nádrže budou vybaveny kontrolním systémem eventuelního úniku skladovaných látek, světelnou a zvukovou signalizací stavu naplnění.

Navržené stavební řešení odpovídá funkčním požadavkům objektů pro chov skotu a jejich výrobním požadavkům a konstrukcím.

Stávající stav chovu – přepočít na VDJ:

Ozn. stáje	P.č.	Kategorie zvířat	Stávající stav	Přepočít na DJ
7	3914/4	Prasata výkrm	300	36
8	3914/3	Jalovice 7-24 měsíců	240	148,8
9	3914/9	Výkrm býčků 12 -24 měsíců	180	131,4
10	3915	Dojnice	104	124,8
		Jalovice 7 – 24 měsíců	40	24,8
16	3914/9	Koně	35	45,5
	Celkem			511,3

Nový stav chovu – přepočít na VDJ:

Ozn. stáje	P.č.	Kategorie zvířat	Nový stav	Přepočít na DJ
8	3914/3	Krávy na sucho	120	144
9	3914/9	Telata 0 – 3 měsíce	80	12
		Telata 4 – 6 měsíců	80	22,4
		Jalovice 7 – 24 měsíců	50	31,0
16	3914/9	Koně	10	13,0
101		Dojnice	480	576,0
	Celkem			798,4

Záměr je řešen ve stávajícím středisku, rekonstrukce a nová stavba produkční stáje znamená kumulaci se stávajícími objekty, jejich provozem a zabezpečením inženýrských sítí pro nově řešený stav – stav po rekonstrukci a úpravě stávajících stájí a stavbě dvou nových objektů nádrží na kejdu.

Obrat stáda je řešen v koordinaci s areálem s chovem zvířat v lokalitě Bezdínek. V areálu bude pouze chov krav (dojnice, stání na sucho a porodna), telata do odstavu a jalovice.

Sledovány jsou možné vlivy provozu farmy Nerad z hlediska jednotlivých složek životního prostředí. Pozornost je zaměřena na nakládání zejména s kejdou a chlévskou mrvou a jejímu využití v rámci organického hnojení.

Možnost kumulace s jinými záměry v území souvisí s kompletním provozem chovu zvířat zemědělské farmy. Uvnitř farmy jsou vybudovány potřebné doprovodné objekty - silážní žlab, sklad steliva a seník, bývalá vilka určena pro hygienické zařízení a šatny, garáže, dílna.

Stavba – si nevyžádá zábor zemědělské půdy a nezasáhne mimo stávající zemědělský areál. Investor nemá v úmyslu v lokalitě budovat jiné objekty. Předkládaný záměr nelze tedy kumulovat s jinými záměry.

Firma chce modernizaci farmy – stavbou objektu kravína a stavebními úpravami objektů pro chov telat a jalovic v území realizovat moderní chov skotu s ohledem na požadavky zabezpečit optimalizaci chovu této kategorie zvířat.

V rámci modernizace farmy bude řešena stavba nového objektu produkční stáje (SO 101) a nové nádrže na kejdu (SO 102).

Produkční stáj

Nová stáj bude sloužit pouze pro ustájení produkčních dojnic.

Dojnice budou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti. Dojnice v období laktace budou tvořit nejméně čtyři samostatné skupiny v produkční stáji (technologie ustájení umožňuje vytvoření i většího počtu skupin s menším počtem dojnic ve skupině). Podlahy lehacích boxů budou kryty pryžovými matracemi, které nahrazují slamnatou podestýlku a umožňují dojnicím pohodlný odpočinek

Pohyb zvířat ve stáji a jejich přesun mezi skupinami bude umožněn systémem branek pro bezpečnou manipulaci s obsluhou.

Pro zabezpečení bezproblémového provozu bude prováděno odrohování všech zvířat.

Stáj bude vybavena hřebenovou štěrbinou po celé délce stáje ve výšce 12 m. Podélné stěny budou do výšky 0,5 m z pevného materiálu, následovat budou svinovací plachty, štíty budou do výšky 2 m tvořeny pevným materiálem, nad uvedeným prostorem budou použita prkna nebo síťovina.

Krávy na sucho – stáj č. 8

V rámci této stáje bude rovněž situována porodna dojnic - kotcové oddělení. V uvedeném objektu bude stlaný provoz.

Telata – stáj č. 9

Ustájena zde budou telata stáří 0 – 3 měsíce (počet 80 ks), 4 – 6 měsíců (80 ks) a jalovice do 2 let (50 ks). Přistýlaný provoz.

Dojení

Dojení všech dojnic se bude provádět v rámci produkční stáje. Navržen je dojící automat. Dojící automat bude umístěn ve středové části produkční stáje. Automat zabezpečí dojení jednotlivých dojnic, po každém dojení bude provedena automatická desinfekce.

V prostoru bude umístěn separační box pro odčlenění krav vyžadujících samostatné ošetření v rámci dojení.

Nadojené mléko bude do odvozu uskladněno v chladících nádržích odpovídajícího objemu. Mléčnice a chladárna bude umístěna v prostoru nového kravína. Zabezpečen bude systém chovu dojníc „pod jednou střechou“.

Uvedený způsob řešení je výhodný také z hlediska prevence, zejména proti mastitidám. Systémem dojení je sníženo riziko kontaminace strukového kanálku po dojení v případě, že by dojnice po dojení ulehla.

Nadojené mléko bude skladováno ve stojatém izolovaném skladovacím tanku. Bude skladována max. dvoudenní produkce. Přečerpávání mléka do cisterny přepravního prostředku bude zajištěno hadicemi. Tank je vybaven samostatným chladícím okruhem napojeným na výrobce ledové vody.

Technologie ustájení

Produkční stáj je koncipována jako bezstelivová. Kejda bude v podroštovém prostoru, odtud bude prováděno odčerpání kejdy dle dánského systému hydromechanickým způsobem odkluzu kejdy do čerpací jímky a do skladovací nádrže.

Lože bude dle projektu vybaveno měkkými vyměnitelnými matracemi se speciálním povrchem. Úklid bude probíhat automaticky. Zařízení bude vybaveno blokovacím prvkem, umožňujícím zastavit provoz při jakékoliv vyskytující se překážce překračující svým zatížením nastavenou mez. Proti převažujícímu řešení obdobných stájí odpadá nutnost přehánění zvířat ve skupině z jedné na druhou stranu při vyhrnování mrvy. Tím jsou zvířata v delší době klidu s nerušeným přístupem ke krmivu.

Porodna bude stlaná mobilní technikou. Prostor kotců bude uklízen mobilním prostředkem s přední radlicí s bezprostředním odvozem na hnojiště.

Stlaní a odklíz chlěvské mrvy menšího oddělení volné porodny bude prováděno mobilními prostředky s bezprostředním naložením mrvy v prostoru hnojné koncovky a s denním režimem odvozu mrvy.

Optimální spotřeba slámy pro stlané provozy s plochými kotci je 5 - 7 kg/kus a den.

Skladování kejdy

Stavebními objekty budou dvě železobetonové nadzemní jímky systému WOLF. Nádrže pro uskladnění kejdy jsou navrženy dvě o kapacitě 3 000 m³ (2 x 3 000 m³).

Jedna nádrž má vnitřní průměr 25,0 m, účinnou výšku skladování 5 m. Celková skladovací kapacita kejdového hospodářství je 5 000 m³. Tato kapacita postačuje pro požadované 6-měsíční skladování kejdy.

Nádrže budou částečně zapuštěny pod úroveň stávajícího terénu. Průměr nádrží bude 25 m, výška nádrží 5 m (nádrž bude 1,5 m zapuštěna pod terén, 3,5 nad zemí). Umístěny budou v areálu farmy západně od nové produkční stáje. Nádrže budou využity pro skladování kejdy ze stájí pro chov dojníc.

Před uvedením do provozu bude provedena řádná zkouška nepropustnosti dle příslušné normy. Nádrže budou vybaven kontrolním systémem.

Nadzemní nádrže budou zhotoveny na místě stavby jako ucelená dodávka od specializované dodavatelské firmy WOLF SYSTÉM s.r.o.

Jímky budou otevřené s možností uplatnění překrytí fólií pro snížení emisí. Jímky budou polozapuštěné. Budou vybaveny zařízením pro míchání a čerpání kejdy při vyvážení. Součástí objektu bude čerpací místo, kde bude po dobu čerpání kejdy do cisterny stát aplikační prostředek. Výdejní plocha bude odvodněna do jímky.

Krmení

V krmení bude uplatňován diferencovaný systém výživy podle průběhu laktace. Požadovaná vyšší užitkovost vyžaduje zajištění dobré úrovně výživy dojnic. Krmná dávka bude založena na konzervovaných krmivech (siláže, senáže, seno, sláma), doplněná jadrnými krmivy a dalšími doplňky nezbytnými pro zdraví a užitkovost dojnic. Rostlinná výroba bude řešena s ohledem na výživu dojnic, zabezpečen bude dostatek krmiv v množství a kvalitě – zejména vysoká sušina senáží a dostatek kvalitního sena.

Krmení je řešeno mobilními prostředky, krmivo bude zaváženo traktorem s krmným vozem. Zakládání krmiv se bude provádět samozakládacím míchacím vozem na krmný stůl. Jadrná krmiva budou dojnicím dávkována ve směsných dávkách s objemem přímo na žlab.

Krmení telat bude věnována individuální péče. Nejprve budou napájena mlezivem od matky. Mlezivo bude získáváno v dojírně a adresně podáváno telatům. Později budou dostávat směs namíchanou ze sušeného mléka (MKS). Zároveň budou telata přikrmována startérem, který se bude podávat podle chuti.

Napájení

Zvířata budou mít celodenní přístup k napájecím žlabům s volnou hladinou s nezávadnou pitnou vodou. Ve stájích jsou navrhovány vyhřívané napájecí žlaby, vybaveny temperací. V zimním období je možné napájení dojnic předeřátou vodou.

Větrání

Větrání všech stájí bude přirozené větrací šterbinou ve střeších a otevřenými bočními stěnami, krytými v zimním období stahovací plachtou a protiprůvanovou sítovinou.

V letním období bude větrání posíleno otevřením vrat a přívodem vzduchu tak, aby nevznikl průvan.

Rekonstrukce je řešena dle vyhl. č. 191/2002, o technických požadavcích na stavby pro zemědělství, respektuje vyhlášku č. 208/2004 o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat a zásady welfare pro danou kategorii zvířat.

H. Přílohy

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Vyjádření z hlediska územního plánu, Obecní úřad Dolní Lutyně, stavební úřad,
č.j. Výst.2177/2005-Saj z 9.1.2006

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný záměr „**Modernizace farmy Nerad**“ je ekologicky přijatelný a stavbu lze

doporučit
k realizaci na navržené lokalitě.

Dokumentace byla zpracována: 03/2006

Zpracovatel oznámení : Ing.Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

Selská 43
736 01 Havířov
Tel/fax 596818570
602749482
e-mail eproj@volny.cz

Podpis zpracovatele:

Spolupracovali:

TESO spol. s r.o., Ostrava
Agricola Ing.Pavel Satke, Otice u Opavy

F. Doplnující údaje

Přehledná situace, měřítko 1 : 10 000

Katastrální mapa s vymezením stavby „Modernizace farmy Nerad“, měřítko 1 : 2 000

Modernizace farmy Nerad

- Situace - stávající stav, měřítko 1 : 2 000

- Situace – nový stav, měřítko 1 : 2 000

(dle Ing.Satke, 03/2006)

Rozptylová studie č. E/1569/2006, Modernizace farmy Nerad parc.č. 3914/1 ad. v k.ú.Dolní Lutyně, TESO spol. s r.o. Ostrava, 03/2006

Hodnocení vlivů na veřejné zdraví, Modernizace farmy Nerad, MUDr.Bohumil Havel, Svitavy, 03/2006

H. Přílohy

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Vyjádření z hlediska územního plánu, Obecní úřad Dolní Lutyně, stavební úřad
č.j. Výst.2177/2005-Saj z 9.1.2006