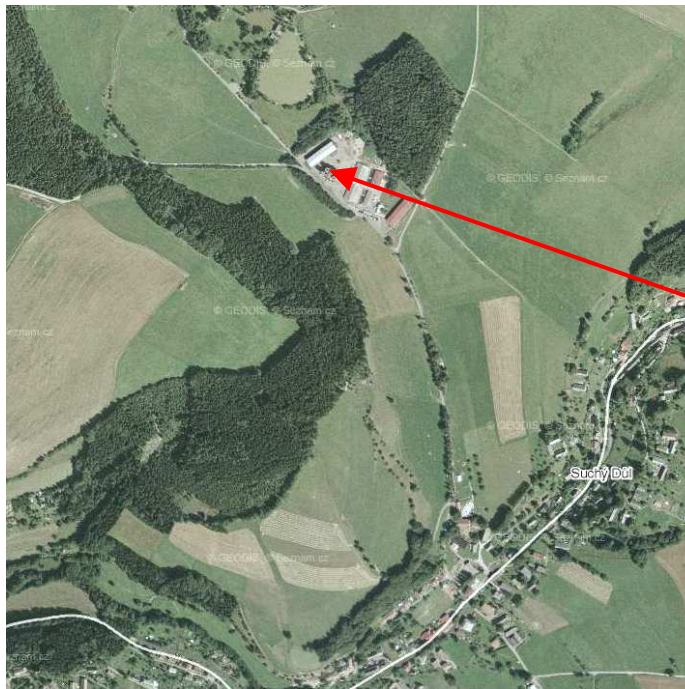


DRUŽSTVO VLASTNÍKŮ POLICE NAD METUJÍ

MODERNIZACE FARMY PRO DOJNICE SUCHÝ DŮL

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.)**



Suchý Důl, duben 2007

DRUŽSTVO VLASTNÍKŮ POLICE NAD METUJÍ

**MODERNIZACE FARMY PRO DOJNICE
SUCHÝ DŮL**

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: Ing.Petr Fiedler- Rozptylová studie, 04/2007
Daniela Černá– Projekt stavby, 03/2007

Suchý Důl, duben 2007

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	7
3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)	7
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 ŽIV.PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ.....	12
6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	13
7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ	15
8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ	15
9. VÝČET NAVAŽUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE §10 ODS.4 A SPRÁV.ÚRADŮ, KTERÉ BUDOU ROZHODNUTÍ VYDÁVAT.....	16
II. ÚDAJE O VSTUPECH	17
1. ZÁBOR PŮDY	17
2. ODBĚR A SPOTŘEBA VODY	17
3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE.....	19
4. NÁROKY NA DOPRAVU	20
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	20
1. MNOŽSTVÍ A DRUH EMISÍ DO OVZDUŠÍ	20
2. ODPADNÍ VODA JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ.....	27
3. ODPADY	28
4. PRODUKCE ORGANICKÝCH HNOJIV	29
5. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ	31
6. OSTATNÍ	31
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	39
I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	39
II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	39
1. OVZDUŠÍ A KLIMA	39
2. VODA.....	40
3. PŮDA	41
4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	41
5. FAUNA A FLÓRA.....	42
6. EKOSYSTÉMY	43
7. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ	43

8. KRAJINA	45
9. OBYVATELSTVO	46
10. KULTURNÍ PAMÁTKY	46
11. OCHRANNÁ PÁSMA	47
III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	48
ČÁST D KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	48
I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	48
1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH FAKTORŮ.....	48
2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA.....	49
3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY.....	51
4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	51
5. VLIVY NA PŮDU.....	52
6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	53
7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY	53
8. VLIVY NA KRAJINU.....	54
9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	54
II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ.....	54
III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH	54
IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	55
V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	56
VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	56
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	57
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	58
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	59
ČÁST H PŘÍLOHY	62
ZÁVĚR	63

PŘÍLOHY

ÚVOD

Záměrem investora Družstvo vlastníků Police nad Metují je stavba nového objektu kravína ve stávajícím areálu střediska živočišné výroby na místě původních senážních věž (v současné době demolovaných a objektu stávající přípravný krmiv, který bude demolován. V návaznosti na stávající produkční stáj bude umístěna novostavba kravína a dojírny s mléčnicí.

Celý záměr je realizován ve stávajícím středisku živočišné výroby v lokalitě Suchý Důl.

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.

Místo situování areálu s chovem zvířat v lokalitě Suchý Důl



A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Údaje o investorovi**

Obchodní firma	DRUŽSTVO VLASTNÍKŮ POLICE NAD METUJÍ
IČO	60112336
DIČ	CZ 60112336
Sídlo	549 54 Police nad Metují, Radimovská 68

Údaje o oznamovateli

Obchodní firma	DRUŽSTVO VLASTNÍKŮ POLICE NAD METUJÍ
IČO	60112336
DIČ	CZ 60112336
Sídlo	549 54 Police nad Metují, Radimovská 68

Oprávněný zástupce oznamovatele	Ing. Petr Šrámek, předseda Družstva vlastníků
Ve věcech technických	Milan Rotter, provozní technik
Telefon:	491 541 039, 724543500

Údaje o zpracovateli oznámení

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

Projektant

Firma	DC PROJEKT
	Daniela Černá
IČO	70075417
Adresa	Štichova 642, 149 00 Praha 4 - Háje
Telefon, e-mail	604149831 dcerna@centrum.cz

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU**I. Základní údaje****1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1**

Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl

Podle přílohy č.1 zákona č.100/2001 Sb. v platném znění náleží do kategorie I., bodu 1.7 Chov hospodářských zvířat s kapacitou nad 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

Příslušným úřadem je Krajský úřad kraje Hradec Králové.

2. Kapacita záměru

Stavba nového objektu kravína na místě stávajícího objektu přípravy krmiv a senážních věží

Kravín 316 krav (230 krav produkčních,
54 ks krávy na sucho, 50 ks telata)

Zastavěná plocha stáje 3 146 m²

Dojírna rybinová 2 x 12 míst

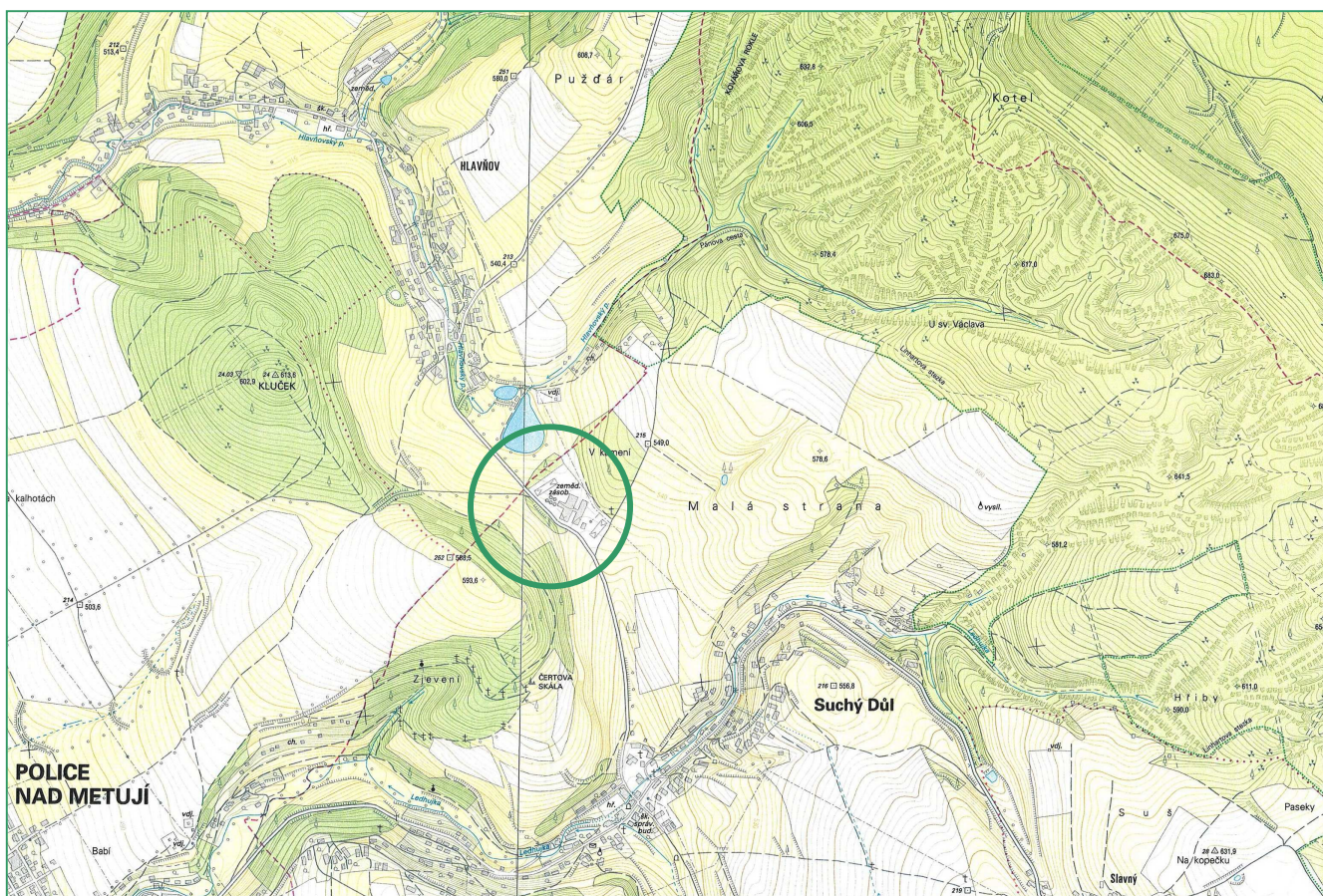
Jímka na splaškové vody 30 m³

3. Umístění záměru

Kraj	Královohradecký
Obec	Suchý Důl
Katastrální území	p.č. 1276/1, 1276/2, 212/1 k.ú. Suchý Důl

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

Stavba bude realizována ve stávajícím areálu chovu hospodářských zvířat v lokalitě Suchý Důl. Středisko živočišné výroby je umístěno cca 600 m severozápadně nad obcí Suchý Důl.



Ve středisku se v současnosti nachází stávající objekty:

- stávající produkční stáj (kejdové hospodářství) 1
- stávající porodna 2
- stávající dojírna a technické zázemí 3
- přípravná krmiv 5
- seník 5
- senážní věže (v současnosti po demolici)
- nově vybudovaná jímka na kejdu o užitém objemu 4 500 m³ 7
- nově vybudovaný separátor 8
- přečerpávací a záložní jímka o kapacitě 385 m³ a 197 m³
- stávající kejdové jímky o kapacitách 385 m³ a 197 m³
- senážní žlab (zastřešený) 4
- administrativní budova 6

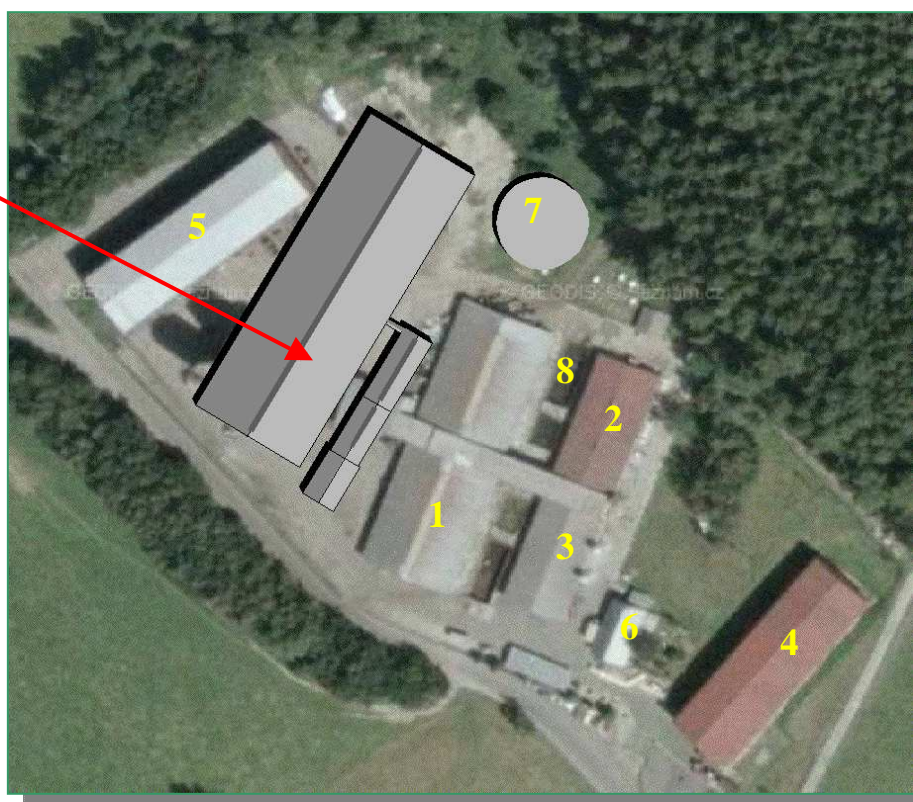
Objekty senážních věží byly v současnosti již demolovány (viz.fotodokumentace), stávající přípravná krmiv bude demolována a na místě uvedených objektů bude postaven nový objekt kravína – produkční stáj pro 230 ks krav produkčních a 60 ks krav na sucho, tj. celkem 316 krav. Současně bude realizován objekt dojírny s mléčnicí v návaznosti na nový kravín.

Nová technologie bude stelivová se stláním separátem, v areálu již byla vybudována nová jímka na tekutou složku a separátor. Nová jímka na kejdu má o kapacitu užitého objemu 4 500 m³.

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

Stávající areál je situován severozápadně od obce Suchý Dvůr. Přístup je zajištěn z obce po místní komunikaci spojující Suchý Dvůr a Hlavňov. Obě obce jsou vzdáleny cca 0,6 – 1 km.

Umístění nového kravína v areálu střediska



Produkční dojnice budou zastájeny v nové produkční stáji (230 ks), umístěny zde budou rovněž krávy pro stání na sucho (54 ks), v areálu se počítá s 50 ks telat.

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

Současné schválené kapacity:

Tabulka č.1

Objekt č.	Kategorie	Stav ks	Hmotnost	Koeficient	Počet DJ
VKK	Krávy	401	600	1,2	481,2
VIB	Telata MV	40	75	0,15	6
Celkem:		441			487,2

Navržený stav (= střední zemědělský zdroj znečišťování ovzduší):

Tabulka č.2

Objekt č.	Kategorie	Kapacita UM	Stav ks	Hmotnost	Koef.	Počet DJ
Nová stáj	Krávy produkční	256	230	600	1,2	276
	Krávy NS	60	54	600	1,2	64.8
	Krávy celkem	316	284	600	1,2	340.8
VIB	Telata MV	52	50	75	0,15	7.5
Celkem		368	334			348.3

UM – ustajovací místa

Na základě doporučení specialistů technologického pracoviště Výzkumného ústavu živočišné výroby v Uhřetěvsi je splněn **KOMFORT USTÁJENÍ**, který je nedílnou součástí požadavků vyplývajících ze standardů EU a welfare.

Základním předpokladem komfortu je optimálně 10 % rezerva boxových loží ve stájích pro vysokoužitkové dojnice

(Zvíře má právo vybrat si boxové lože, který mu vyhovuje. Nevyhledává boxy u průchodů, v patogenních zónách, v místech zvýšeného proudění vzduchu, vedle dominantního jedince apod.) Tato ustájená místa (UM), která se ve stáji vybudují, se proto nerovnají údajům o kapacitě zvířat!

Pozn.: koef.přepočtu krávy 1,2
telata 0,15

Při porovnání stávajícího a nového stavu lze konstatovat:

Současné schválené kapacity	487,2 DJ
Navržený stav	348,3 DJ
Rozdíl	- 138,9 DJ
Realizací předemtného záměru dojde ke snížení zátěže vyjádření v dobytčích jednotkách o 138,9 Dj, tj. na 71,5 % současného stavu.	

Jak je zřejmé z půdorysu stáje (schéma uvedeno v části F.Doplňující údaje), ustajovací místa budou rozdělena do 4 skupin dle ustajovacích míst:

1.skupina – produkční krávy	kapacita 86 UM
2.skupina – produkční krávy	kapacita 85 UM
3.skupina – produkční krávy	kapacita 85 UM

4.skupina – krávy 60–20 dní před porodem	kapacita 41 UM
– krávy 20–0 dní před porodem	kapacita 19 UM

Ve stáji bude uplatněn stelivový provoz. Stelivo bude získáváno separátorem produkované kejdy. Stávající zemní jímka bude využita jako přečerpávací jímka (obsah 600 m³), kejda bude skladována v nově vybudované nadzemní nádrži o užitém objemu 4 500 m³. Prováděna bude separace kejdy, separát bude nastýlán do boxových lóží.

Navrženo je volné boxové ustájení se stelivovým provozem a se středovým krmným stolem. Odkliz tekuté složky je řešen vyhrnovacími lopatami do středového kejdového kanálu, kanál bude zaústěn do stávající zemní jímky, která bude přečerpávací jímkou.

Na produkční stáj bude navazovat dojírna s mléčnicí se spojovací chodbou ke stáji.

Dojírna bude bezbariérová rybinová s předpokládanou průchodností 110 – 114 krav za hodinu. Mléko bude skladováno v chladícím tanku o objemu 9 700 litrů.

Realizace hlavních stavebních objektů (stáje a dojírny) se uvažuje ve 2 etapách:

V I. etapě proběhne výstavba stáje. V této etapě budou zvířata ustájena beze změn ve stávající stáji se zachováním všech technologických linek.

Ve II. etapě, po ukončení výstavby stáje, budou zvířata přesunuta do novostavby a zajistí se provizorní přechod na stávající dojírnu. Demoluje se současná přípravná krmiv (přístavba VKK) a na uvolněném prostoru se vybuduje novostavba dojírny.

Záměr je řešen ve stávajícím středisku, nová stavba produkční stáje a dojírny znamená kumulaci se stávajícími objekty, jejich provozem a zabezpečením inženýrských sítí pro nově řešený stav – stav po rekonstrukci a využití nově vybudované nadzemní jímky na tekutou složku (kejdu) včetně separátoru.

Obrat stáda je řešen v koordinaci s ostatními areály s chovem zvířat (Hlavňov, Pohoř). V areálu bude pouze chov krav (dojnice, stání na sucho, porodna) a telata do odstavu. Jalovice a odstavená telata budou chována v jiném zemědělském areálu firmy.

Nová nádrž na kejdu



Katastrální situace umístění střediska



Sledovány jsou možné vlivy provozu střediska živočišné výroby z hlediska jednotlivých složek životního prostředí. Pozornost je zaměřena na nakládání s odpadními produkty - zejména s tekutou složkou, jejímu uskladnění a separaci, využití separátoru pro nastýlání a využití tekuté části – fugátu - v rámci organického hnojení.

Možnost kumulace s jinými záměry v území souvisí s kompletním provozem chovu zvířat Družstva vlastníků. Firma chce realizací nového kravína (nové produkční stáje se zastájením krav na sucho) v území realizovat s ohledem na požadavky zabezpečit optimalizaci chovu této kategorie zvířat.

Středisko je situováno v CHKO Broumovsko a současně na území ptačí oblasti Broumovsko (SPA). S ohledem na tyto skutečnosti je zvolena technologie ustájení se stlaným provozem s uplatněním separátu jako podestýlky.

Možnost kumulace s jinými záměry než výše uvedenými v zájmovém území není vymezena.

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 objekt produkční stáje, porodny a dojírny je již v nevyhovujícím stavu vzhledem k dnešním požadavkům. Cílem řešení modernizace farmy pro dojnice se stavbou nové produkční stáje a nové dojírny s mléčnicí je zvýšení produktivity práce, snížení ceny finálního výrobku a zlepšení 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:

- zabezpečení moderního způsobu ustájení skotu,
- zajištění kapacity pro obrat stáda v chovu skotu,
- v areálu vybudovaného rozvodu vody, elektřiny, kanalizace a zpevněných ploch,
- stávající nově vybudované nadzemní jímky pro uskladnění tekuté složky (kejdy) včetně separátoru.

Cílem investora je vybudovat moderní farmu pro chov dojnic a zabezpečit kvalitní produkci mléka jako finálního produktu. V areálu je umístěno základní stádo dojnic. Uplatněna bude nově vybudována separace kejdy s využitím separátu pro stlaní.

Farma má předpoklady pro udržení konkurenceschopnosti 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 stávající farmou s chovem zvířat. V rámci tohoto areálu je nezbytné provedení celkové modernizace, vyžadující novou stavbu produkční stáje a dojírny s mléčnicí s uplatněním stávající nově vybudované kvalitní nadzemní jímky a separátoru - řešení kejdového hospodářství.

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.

Na základě doporučení specialistů technologického pracoviště Výzkumného ústavu živočišné výroby v Uhřetěvsi je projekčně splněn komfort ustájení zvířat, který je nedílnou součástí požadavků vyplývajících ze standardů Evropské unie (EU) a welfare. Základním předpokladem komfortu je optimálně 10 % rezerva boxových loží ve stájích pro vysokoužitkové dojnice. (Zvíře má právo vybrat si boxové lože, který mu vyhovuje. Nevyhledává boxy u průchodů, v patogenních zónách, v místech zvýšeného proudění vzduchu, vedle dominantního jedince apod.) Tato ustájená místa (UM), která se ve stáji vybudují, se proto nerovnájí údajům o kapacitě zvířat a počet ustajovacích míst vykazují uvedenou prostorovou rezervu boxových loží.

Záměr se nachází v území významném z hlediska ochrany přírody – je situován v CHKO Broumovsko a zároveň na území ptačí oblasti Broumovsko. Vzhledem k rozsahu projektovaných prací a vzhledem k tomu, že je záměr situován ve stávajícím zemědělském areálu, není předpoklad, že budou ovlivněny populace druhů, pro které je ptačí oblast vyhlášena aktivitami spojenými s realizací předmětného záměru a s jeho využíváním. Nedojde ke změně ve způsobu obhospodařování pozemků v souvislosti s hospodářstvím stáje. Tato skutečnost vyplývá i z vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky – Správy Chráněné krajinné oblasti Broumovsko z 20.12.2006.

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

Navrhovaná varianta předkládaná oznamovatelem je ekologicky přijatelná a znamená řešení zlepšení chovu zvířat v předmětném území.

6. Stručný popis technického a technologického řešení projektu

Architektonické řešení bude podřízeno stávajícímu stavu lokality, jejímu situování v CHKO Broumovsko a funkčním požadavkům jednotlivých objektů a jejich výrobním požadavkům. Zemědělský areál je situován vzhledem k obci tak, že maximálně zohlední možný vliv na souvislou zástavbu obce Suchý Důl a Hlavňov.

Členění stavby na stavební objekty:

- SO - 01 Produkční stáj – novostavba
- SO - 02 Mléčnice s dojírnou
- SO - 03 Přeháněcí chodba
- SO - 04 Jímka splašková 20 m³
- SO - 05 Vodovodní přípojka
- SO - 06 Elektro přípojka
- SO - 07 Kanalizační přípojka
- SO - 08 Komunikace

Výše uvedené objekty (SO) charakterizují řešenou stavbu s vymezením možného rozsahu řešené problematiky.

Novostavba stáje představuje jednopodlažní halu jednoduchého obdélníkového půdorysu o rozměru 33,4 m x 94,2 m, se sedlovou střechou ve spádu, který bude investorem upřesněn, střešní krytina VLTAVA s prosvětlovacími pásy, které budou ve střešním plášti rozmístěny s ohledem na orientaci ke světovým stranám, tedy nikoliv na obou polovinách střechy shodně.

Vlastní nosnou konstrukci stáji tvoří dřevěné lepené trojkloubové rámy se dvěma vnitřními sloupy. Provedení těchto prvků bude dle samostatné konstrukční části, kterou upřesní výrobce haly.

Štítové stěny stáji budou obloženy dřevem, podélné obvodové stěny objektu budou opatřeny na celou výšku stahovací světlo propustnou ventilační plachtou s možností regulace větrání dle aktuálních povětrnostních podmínek. Obvodový betonový sokl bude dosahovat do úrovně

+0,500. Střešní krytina bude opatřena prosvětlovacími deskami s tím, že bude zohledněna orientace ke světovým stranám.

Stáj je řešena jako boxová, šestiřadá s volným ustájením pro dojnice v období laktace a v období stání na sucho a telení. Je navržena dispozice oboustranného třířadového uspořádání se středovým krmným stolem v podélné ose objektu. Stáj bude provozně rozdělena na ustájení produkčních krav ve třech laktačních skupinách v návaznosti na přeháněcí chodbu do dojírny. Ustájení krav stojících na sucho je navrženo ve dvou skupinách dle průběhu laktačního cyklu. V reprodukční stáji budou provozovány dle projektu individuální porodní kotce.

Ve stájích bude uplatněn stelivový systém ustájení s využitím separátu. Produkována tekutá složka včetně nastýlaného separátu bude stacionární lopatou vyhrnována do středového kanálu. Tekutá složka s nastýlaným separátem bude separována v již vybudovaném hospodářství a nově vzniklý separát bude využit k nastýlání loží. K nastýlání je vhodné využít starší krmný vůz, který bude vyčleněn výhradně pro tento účel. K nastýlání stáje bude využito 15 % separátu. Zároveň bude zabezpečen i přístřešek pro skladování separátu. Chodby s vyhrnovacími lopatami středovým kanálem budou upraveny tak, aby byl možný průjezd mobilního vozu.

Napájení bude prováděno z velkoobjemových napájecích žlabů situovaných v průchodech do krmišť.

Krmení bude prováděno směsnou dávkou zakládanou krmným vozem do žlabů. Předpokládá se adlibitní způsob krmení s vysokou četností přihrnování. Měrná délka krmného místa bude dle projektu 500 mm.

Větrání bude zabezpečeno tak, že v podélných stěnách budou instalovány ventilační svinovací plachty s možností regulace dle aktuálního počasí pro zajištění mikroklima v životní zóně zvířat. V hřebeni projekt navrhuje průběžnou ventilační štěrbinu pro odvod zkaženého vzduchu, vodních par a ostatních škodlivin.

Osvětlení ve stáji bude řešeno dle aktuálně publikovaného metodického listu VÚŽV Uhřetěves (autor doc. O. Doležal, D. Černá). Navrženo je osvětlení přirozené otevřenými podélnými stěnami, případně vysunutými plachtami a hřebenovou štěrbinou. Zohledněn je požadavek nároku na osvětlení v jednotlivých fázích reprodukčního období dojnice.

V celkových přehledech v oficiální projektové dokumentaci bude kapacita zvířat uvedena oproti počtu ustájených míst o 10 % nižší. Tak bude stáj splňovat podmínky zemědělského provozu – středního zdroje znečištění ovzduší – viz zásady Správné zemědělské praxe.

Novostavba dojírny provozně bez problémů navazuje na novostavbu stáji.

Je navržen jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu o rozměru, který bude upřesněn dodavatelem dojírny a chladicího tanku na mléko.

Návrh objektu dojírny je navržen z části jako tradiční zateplený zděný (část s dojírnou, sociálním a technologickým zázemím) a částečně s charakterem vzdušného přístřešku (část s čekárnou a bazénem). Zastřešením celého objektu bude vazníky (dřevo nebo ocel), sedlová střecha s krytinou z vláknocementových vlnovek VLTAVA. V hřebeni střechy bude nad prostorem dojírny a čekacího prostoru navržena větrací štěrbinu (nad dojírnou s regulací). V obvodových stěnách jsou navrženy u dojírny pásy izolačních plastových oken a u čekacího prostoru jsou větrací pásy, které je možno uzavřít stahovací ventilační plachtou (obdobně jako u stáje). Spodní část objektu je chráněna soklem.

Bude vyprojektována dojírna na konfiguraci 2x12 míst s tím, že dočasně bude instalováno 2x10 míst (vcelku bude dočasně vyhovovat efektivnímu dojení navržených velikostí skupin – ty jsou tvořeny s ohledem na 2x12 míst). Předpokládá se rybinová dojírna bezbariérová, bez rychlého výstupu (odchod dojnic posledním stáním). Čekárna je navržena na kapacitu 86 dojnic.

Na přeháněcí chodbu bude navazovat prostor pro koupel paznehtů. Vzhledem k nedostatku prostoru se uvažuje o velikosti bazénu pro 24 krav. Na tento prostor bude navazovat i selekční ulička. Tyto detaily budou upřesněny v projektové dokumentaci.

Sociální zázemí je doporučeno budovat pouze jako pohotovostní s tím, že na farmě je k dispozici objekt provozní budovy s obdobným zařízením.

U objektu dojírny bude navržena prefabrikovaná jímka o kapacitě cca 20 m³ na splaškové vody ze sociálního zázemí.

Schéma objektu produkční stáje a dojírny s mléčnicí je uvedeno v části F.*Doplňující údaje*.

Uvedený způsob řešení je výhodný také z hlediska prevence, zejména proti mastitidám. Dojení v dojírně má oproti dojení na stání při vazném ustájení celou řadu technologických i zdravotních předností:

- úspora času při uplatněné pracovní techniky,
- pracovník provádějící dojení má dobrý přehled o zvířatech a může dobře sledovat celkový zdravotní stav každé jednotlivé dojnice,
- vemeno je možné dobře prohlédnout, provádět kontrolu, 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,
- zařízení lze doplňovat a vylepšovat dalším technickým vybavením (příkladem je automatické otvírání vstupních a výstupních branek, automatické snímání dojících strojů),
- 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 zvláštním dojícím strojem a soustředováno v konvích.

Součástí farmy bude uzamykatelný nepropustný a omyvatelný kafilerní box.

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, zákon č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání ve znění zák.č. 77/2004 Sb. 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 2008 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 Suchý Důl.

Obec : Suchý Důl
Kraj : Královehradecký

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

Územní rozhodnutí a stavební povolení bude v kompetenci Stavebního úřadu Police nad Metují.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Stavba bude realizována na pozemcích p.č. 1276/2, 1276/1, 212/1, 1276/, které jsou ostatní plochou a stavební plochou.

Tabulka č.3

P.č.	Výměra (m2)	Kultura	LV
1276/2	6056	Ostatní plocha (manipulační plocha)	159
1276/1	10674	Ostatní plocha (manipulační plocha)	159
212/1	3371	Zastavěná plocha a nádvoří	834
1276/1	403	Ostatní plocha (manipulační plocha)	10001

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Půda určená k plnění funkce lesa

Půda určená k plnění funkce lesa nebude záměrem dotčena.

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

Vodovodní přípojky budou napojeny ve stávající vodovodní šachtě s vodoměrem. Šachta je situována v blízkosti provozní budovy. Do šachty je dovedena voda z vodojemu o objemu 20 m³. vodojem je napájen z veřejného hlavního přívodu (DN 100). Vzhledem k tomu, že dojde ke snížení počtu zvířat dle DJ, je možné předpokládat, že vydatnost zdroje bude dostatečná.

A. Spotřeba vody - stáj

Voda k napájení

Tabulka č.4

Kategorie zvířat	Nový stav	Potřeba m ³ /ks/rok	m ³ /rok
Krávy produkční	230	52	11960
Krávy na sucho	54	34,7	1874
Telata do odstavu	60	1,8	90
Celkem			13924

Množství desinfekční vody na jednu desinfekci

1 l/m³ (hrubé mytí)0,5 l/m²WAP 2 x ročně 3146 m² x 1,5 l x 29,4 m³/rok**Celkem potřeba vody - stáje****13 933 m³/rok****B. Spotřeba vody – dojírna a mléčnice**

Tabulka č.5

Popis		Potřeba vody	l/den	m ³ /rok
Mytí dojícího zařízení a mléčného potrubí	Proplach desinfekce mléčného potrubí 2x12 stání	640 l/dojení (2 dojení/den)	1280	467
Sanitace chladícího tanku	tank 9 700	250 l denní odvoz mléka	250 l/den	91
Celkem proplachové vody				558
	Recyklace na oplach podlah	80 %		-446
Voda na ostřík podlahy a stěn dojírny a čekárny	Vysokotlaké mycí zařízení WAP – plocha 700 m ²	1,2 l/m ² dojení x 700 m ² x 2 dojení	1680 l/den	613
Bazén na desinfekci paznehtů		7 m ³ x 12 x ročně		84
Celkem potřeba polachových a poplachových vod				809

C. Spotřeba vody - sociální zařízení

Tabulka č.4

Počet osob	Potřeba vody l/den	Počet dnů	m ³ /rok
5	120	365	175

Celková potřeba vody v dojárně

987 m³/rok

Celková potřeba vody v dojárně a ve stáji

14 917 m³/rok

3. Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Stávající hlavní vypínač a trafostanice jsou situovány poblíž provozní budovy. Zásobování elektrickou energií bude zabezpečeno napojením v nové elektroskříni, která byla vybudována společně s novou jámkou na kejdu. V rámci stavby zde byl vložen záložní kabel pro novou farmu s příkonem 120 kW.

Stavební materiály

Spotřeba materiálů pro realizaci záměru bude odpovídat požadavkům na stavbu objektu produkční stáje a dojírny. V rámci projektu bude 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

Objemová krmiva budou skladována ve stávajících silážních žlabech (ve středisku 2 ks pro travní senáž – krytý silážní žlab).

Jadrná krmiva

Jadrná krmiva budou uskladněna ve venkovních zásobnících.

Potřeba krmiv

Tabulka č.5

Kategorie	Ks	Složka krmné dávky	Kg/ks/den	Celkem tun/rok
Dojnice	284	Siláž	18	1865
		Senáž	17	1762
		Jádro	9	933

Potřeba steliva

Boxové lože budou nastýlány separátem z kejdy, předpokládá se se spotřebou nastýlání 15 – 20 % separátu z celkové produkce kejdy.

Potřeba steliva

Tabulka č.6

Místo	Potřeba slámy	Potřeba slámy na rok
Kotcové ustájení – porodna	7 kg/DJ/den	8,4 kg/kotec/den 3 t/rok
Telata	7 kg/DJ/den	7 kg x 7,5 DJ 19 t/rok
Celkem		22 t/rok

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 zpevněné komunikaci. Komunikace v areálu budou nadále využívány.

Pro dopravní obslužnost (parkování osobních vozidel zaměstnanců a návštěv jsou dle projektu vymezeny plochy ve středisku..

Stávající komunikační napojení areálu nebude měněno.

Dopravní náročnost přepravy vstupních i odvážených materiálů bude odpovídat požadavkům na zabezpečení stavby uvedeného rozsahu v území. Bude 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 mléka a odvozu kejdy (separát nevyužitý ke stlaní, tekutá složka).

Dopravní zatížení

- dovoz krmiva
- odvoz mléka
- odvoz kadaverů
- odvoz fugátu, případně separátu k aplikaci na pozemky podle hnojařského plánu a odvoz odpadních vod
- aplikace fugátu

Dopravní zatížení je možné charakterizovat množstvím cca 4 osobních vozidel a 4 nákladních vozidel nebo traktorů za den, při vyvážce fugátu, případně separátu je počítáno s 6 - 10 nákladními vozidly nebo traktory za směnu (po omezenou dobu vyvážky).

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 zkrápění 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 – Ing. Fiedler 04/2007.

Rozptylová studie hodnotí objekty živočišné výroby (po realizace stavby) v areálu farmy skotu v Suchém Dole, 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).

Při načtení stavu imisního pozadí, získáme celkové imisní koncentrace hodnocené lokality. Celkové imisní koncentrace jsou následně vyhodnoceny, zjištěno je, zda budou plněny imisní limity znečišťujících látek dle nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší.

Emisní charakteristika zdroje

Stavba „Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl“ bude zahrnovat výstavbu stáje pro dojnice s boxovým stelivovým ustájením (230 ks dojnice, 54 ks krávy na sucho a 50 ks telat mléčná výživa), která bude propojena chodbou s novou dojírnou. Pro odvod tekuté složky (kejdy) bude vybudován kejdomý kanál, který odvede tuto složku do stávající jímky (600 m³) a následně po do stávající kruhové nádrže (4 500 m³) na dobu 6 měsíců s následnou aplikací na zemědělských plochách. Sypký separát bude využíván k nastýlání boxů pro suché ustájení krav a telat.

Stáj pro dojnice je plošný zdroj emisí (ventilace stáje bude přirozená, vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační štěrbinou). Ustájení bude boxové stelivové, stelivo (kejda a separát) bude vyhrnována lopatami do středového kejdomého kanálu se zaústěním do stávající zemní jímky a do kruhové nádrže.

Stávající zemní jímka na kejdu (600 m³) a stávající kruhová nádrž na kejdu (4 500 m³) bude rovněž plošný zdroj emisí.

Zdroje emisí – plošné (stáj, zemní jímka na kejdu a kruhová nádrž na kejdu a fugát), produkují znečišťující látky : amoniak (NH₃). Na základě rozsahu, škodlivosti, množství těchto emisí a emisních faktorů z nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise amoniaku (NH₃).

Rozptylová studie hodnotí výhled imisní zátěže z pohledu ochrany zdraví lidí pro imise amoniaku (NH₃) a výhled imisní zátěže z pohledu obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem). Pro určení pachové koncentrace imisních látek, které obtěžují okolí je využit výpočet pro krátkodobou (hodinová) koncentraci imisí amoniaku (NH₃) ve vazbě na prováděna měření pachových látek.

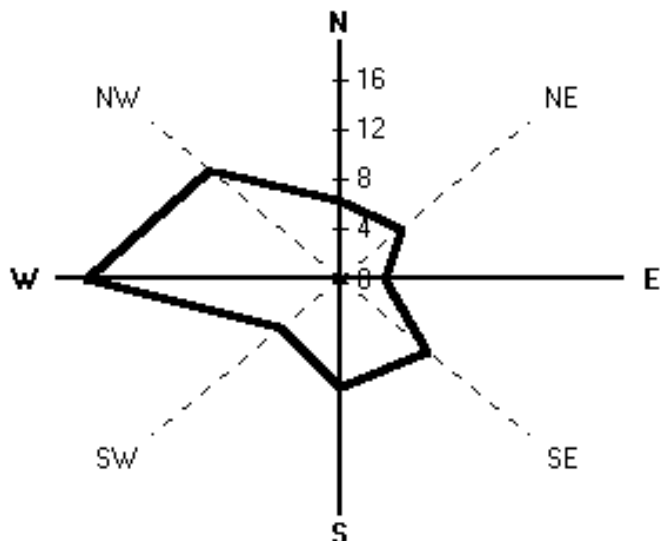
Imisní charakteristika území

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR není v okrese Náchod prováděno měření imisních koncentrací pro amoniak (NH₃).

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Hlavňov a Suchý Důl bez vlivu střediska živočišné výroby Suchý Důl je možno určit jen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v hodnocené lokalitě bez vlivu střediska živočišné výroby Suchý Důl :

- amoniaku (NH₃) – maximální hodinová koncentrace < 15 µg/m³
- amoniaku (NH₃) – maximální denní koncentrace < 10 µg/m³

Podklady (průměrná větrná růžice) byly získány od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro Police nad Metují ve výšce 10 m nad povrchem země, jak vyžaduje zmíněná metodika v bodě 2.0.



Celková průměrná větrná růžice lokality Police nad Metují:

Tabulka č.7

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	4.30	2.77	1.17	2.72	4.08	2.22	8.12	7.62	33.24	66.24
5,0	1.87	2.89	1.81	5.16	4.34	2.91	7.93	4.61		31.52
11,0	0.05	0.03	0.05	0.30	0.38	0.47	0.82	0.14		2.24
Součet	6.22	5.69	3.03	8.18	8.80	5.60	16.87	12.37	33.24	100.00

Imisní limity pro pachové látky

Na základě nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší, jsou stanoveny následující imisní limity :

Tabulka č.8

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	µg.m ⁻³					
amoniak (NH ₃)	nestanoven					

Pro hodnocení imisního limitu je proto použito nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, které bylo platné do 31.12.2006. Imisní limit pro amoniak (NH₃) byl však **platný jen do 31.10.2005**.

Tabulka č.9

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	μg.m ⁻³					
amoniak (NH ₃)	-	100	-	--	-	-

Imisní limity pro pachové látky

Na základě vydané vyhlášky MŽP č. 363/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP č.356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování byly zrušeny od 1.8.2006 imisní limity pro pachové látky.

Pro hodnocení imisního limitu pachových látek je proto použit § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb. (**platné jen do 31.7.2006**) :

- (6) Imisní limit pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) 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.

Čichový práh pro amoniak (NH₃) je 0,0266 mg/m³, mez postřehu = ½ čichového prahu = 0,0133 mg/m³ = 1 OUER. Pachová koncentrace 3 OUER pro amoniak (NH₃) = 39,9 μg.m⁻³.

Parametry zdrojů znečišťování ovzduší :

Stáj pro dojnice

- kapacita 230 ks dojnice, 54 ks krávy na sucho a 50 ks telat mléčná výživa
- stelivová boxová stáj pro dojnice s odsunem tekuté složky (kejdy) do středového kejdrového kanálu se zaústěním do stávající zemní jímky a do kruhové nádrže
- stelivové boxy pro krávy na sucho a telata, stlané separátem z vyprodukované kejdy, s odsunem tekuté složky do středového kejdrového kanálu se zaústěním do stávající zemní jímky a po separaci do kruhové nádrže
- emisní faktor NH₃ pro dojnice a krávy :

stáj	10,0 kg/zvíře/rok
kejda	2,5 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH₃ :

stáj	0 %
kejda	40 %
- emisní faktor NH₃ pro telata :

stáj	5,5 kg/zvíře/rok
kejda	2,5 kg/zvíře/rok
- procento snížení emisí NH₃ :

stáj	0 %
kejda	40 %

- ventilace objektu bude přirozená, vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační štěrbinou
- množství odvětrávané vzdušiny 12,39 m³/s

Stávající zemní jímka na kejdu a separátor

- kapacita 600 m³
- krycí vrstvu tvoří rašelina
- separátor zajistí oddělení tekuté části, která je odváděna do kruhové nádrže
- sypký separát je využíván k nastýlání boxů pro suché ustájení krav a telat.

Kruhová nádrž kejdy

- kapacita 4 500 m³
- krycí vrstva
- slouží k uložení tekuté části po separaci
- uskladnění na dobu nad 6 měsíců s následnou aplikací na zemědělských plochách

Emise

Pro výpočet emisí amoniaku (NH₃) jsou použity emisní faktory (příloha č. 2) z nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, které představují předpokládané produkované emise amoniaku (NH₃).

Postup výpočtu emisí z emisních faktorů je zvolen proto, aby rozptylová studie dokumentovala předpokládané imisní zatížení ze skutečného provozu farmy dojnic.

Tabulka č.10

Objekt	Počet zvířat	Emisní faktor stáj	Procento snížení	Emisní faktor kejdy	Procento snížení	Emise amoniaku (NH ₃)
	ks	kg/zvíře/rok	%	kg/zvíře/rok	%	kg/rok
stáj	230	10,0	0	2,5	40	2 645,0
stáj	54	10,0	0	2,5	40	621,0
stáj	50	5,5	0	2,5	40	350,0
Celkem						3 616,0

Výpočet je v rozptylové studii proveden pro emise amoniaku (NH₃) pocházející ze stavby „Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl“. Takto jsou zadány v provedeném výpočtu. Výpočtem (metodika SYMOS97) získáme výsledky pro imise amoniaku (NH₃). Výpočet byl proveden nad sledovaným územím 1 600 x 1 600 m ve výšce 2 m nad terénem. Tím je umožněno grafické vykreslení imisní zátěže okolí (viz příloha - mapa Suchý Důl a okolí, měřítko 1 : 10 000) pro :

- Imise amoniaku (NH₃) - maximální hodinová koncentrace
- Imise amoniaku (NH₃) - maximální denní koncentrace

Hodnocení hodinové koncentrace NH₃

V okolí střediska živočišné výroby Suchý Důl, po realizaci stavby „Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl“ bude na území 1 600 x 1 600 m maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku (NH₃), vycházející z emisních faktorů pro amoniak (NH₃), v rozmezí 1,409 až 44,974 μg.m⁻³.

V místě nejbližší trvalé obytné zástavby bude maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku (NH_3) = 10,011 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Hodnocení denní koncentrace NH_3

Maximální denní koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - K_{max} (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat.

V okolí střediska živočišné výroby Suchý Důl, po realizaci stavby „Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl“ bude na území 1 600 x 1 600 m maximální denní koncentrace imisí amoniaku (NH_3), vycházející z emisních faktorů pro amoniak (NH_3), v rozmezí 1,222 až 38,993 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

V místě nejbližší trvalé obytné zástavby bude maximální denní koncentrace imisí amoniaku (NH_3) = 4,874 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Amoniak (NH_3)

Tabulka č.11

Imisní hodnoty	Maximální hodinová koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	1,409
maximální	44,974
Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
minimální	1,222
maximální	38,993

Rozptylová studie imisní situace umožnila posoudit vliv provozu stavby „Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl“, na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z provedeného výpočtu je možno získat přehled, jak velký bude stav imisních koncentrací znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (1 600 x 1 600 m). Pro krátkodobé koncentrace (hodinové a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem “SYMOS 97”) nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že po výstavbě „Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl“ budou imisní koncentrace ze živočišné výroby (chov dojnic a telat) následující :

Maximální imisní koncentrace

Maximální imisní koncentrace v důsledku realizace stavby „Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl“ bude u imisí v hodnocené lokalitě ve výši :

- amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace 44,974 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak (NH_3) - maximální denní koncentrace 38,993 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Imisní koncentrace v trvalé obytné zástavbě

Maximální imisní koncentrace bude v místě nejbližší trvalé obytné zástavby:

- amoniak (NH_3) - maximální hodinová koncentrace 10,011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- amoniak (NH₃) - maximální denní koncentrace 4,874 µg/m³

Výsledné imisní koncentrace

Stav imisního pozadí hodnocené lokality bez vlivu střediska živočišné výroby Suchý Důl je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005 a přijatá možná opatření v následujících letech) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v hodnocené lokalitě bez vlivu střediska živočišné výroby Suchý Důl:

- amoniaku (NH₃) – maximální hodinová koncentrace 15 µg/m³
- amoniaku (NH₃) – maximální denní koncentrace 10 µg/m³

Při započtení předpokládaného imisního pozadí hodnocené lokality a maximálních imisních koncentrací z realizace stavby „Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl“, budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- amoniaku (NH₃) – maximální hodinová koncentrace 25,011 µg/m³
- amoniaku (NH₃) – maximální denní koncentrace 14,874 µg/m³

Je třeba uvést, že nejde o nárůst imisní koncentrace. Ve stávajícím chovu je amoniak produkován. Při porovnání dobytčích jednotek stávajícího chovu a nového chovu dojde ke snížení o 138,9 dobytčích jednotek (současné schválené kapacity 487,2 DJ, navržený stav 348,3 DJ, rozdíl o 138,9 DJ méně).

Porovnání emisí stávajícího chovu a nově navrhovaného řešení

Stávající chov

Tabulka č.12

Objekt	Počet zvířat	Emisní faktor stáj	Procento snížení	Emisní faktor kejdy	Procento snížení	Emise amoniaku (NH ₃)
	ks	kg/zvíře/rok	%	kg/zvíře/rok	%	kg/rok
stáj	401	10,0	0	2,5	40	4611,5
stáj	40	5,5	0	2,5	40	280
Celkem						4891,5

Nový chov bude mít produkci emisí amoniaku (viz tabulka na straně 24) 3 616 m³.

Na základě dnes platné legislativy (nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší a vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, ve znění pozdějších předpisů) není možné provést vyhodnocení plnění imisního limitu u amoniaku (NH₃) pro ochranu zdraví ani imisního limitu pro obtěžování zápachem, protože nejsou stanoveny.

Dle platné legislativy do 31.10.2005, respektive 31.7.2006 je možno konstatovat :

- bude splněn imisní limit pro amoniaku (NH₃) vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, který byl platný do 31.10.2005

- splněna bude hodnota imisního limitu pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) amoniaku (NH_3), ve všech místech, včetně trvalé obytné zástavby, a proto amoniak (NH_3) pocházející z chovu nelze považovat za látku obtěžující okolí (pokud použijeme hodnocení dle § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., platného do 31.7.2006).

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění všech podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů. Použité řešení z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky §6 odst. 1 a 7 a §7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb. a v důsledku provozu stavby „Modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl“ nemůže docházet k překročení imisních limitů, dříve platných.

2. Odpadní vody a jejich znečištění

Odpadní vody zahrnují:

- fugát ze separované kejdy – není odpadní vodou, ale hnojivem (viz.strana 29 část 4. *Produkce organických hnojiv*)
- odpadní vody z provozu dojírny
- splaškové vody

Fugát ze separované kejdy a odpadní vody z provozu dojírny budou svedeny do stávající zemní jímky o obsahu 600 m³ (přečerpávací jímka) a následně přečerpány do nové nepropustné kruhové nádrže o obsahu 4 500 m³. Látka bude upotřebena v rámci organického hnojení – aplikována na ornou půdu a trvalý travní porost dle hnojného plánu investora (viz.strana 29 část 4. *Produkce organických hnojiv*).

Splaškové vody budou svedeny do nové nepropustné jímky a odvezeny na čistírnu odpadních vod.

Produkce odpadních vod

Produkce odpadních vod odpovídá spotřebě vody pro mytí a desinfekci dojírny, mléčnice a čekárny s bazénem:

Tabulka č.13

Popis		Množství odpadních vod	l/den	m ³ /rok
Mytí dojícího zařízení a mléčného potrubí	Proplach desinfekce mléčného potrubí 2x12 stání	640 l/dojení (2 dojení/den)	1280	467
Sanitace chladícího tanku	tank 9 700	250 l denní odvoz mléka	250 l/den	91
Celkem proplachové vody				558
	Recyklace na oplach podlah	80 %		-446
Voda na ostřík podlahy a stěn dojírny a čekárny	Vysokotlaké mycí zařízení WAP – plocha 700 m ²	1,2 l/m ² dojení x 700 m ² x 2 dojení	1680 l/den	613
Bazén na desinfekci paznehtů		7 m ³ x 12 x ročně		84
Celkem množství odpadních vod				809

Dešťové vody

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

Dešťová voda ze střech bude svedena do stávající dešťové kanalizace farmy – beze změn.

3. 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
02 01 08*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07	N
02 01 03	Rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

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 stavenišť a na vyžádání předloží dokumentaci
- bude poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Tyto požadavky platí pro provozovatele v rozsahu požadavků nakládání s odpadními produkty.

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 jak je již uvedeno výše, 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.

4. Produkce organických hnojiv

V této kapitole zařazují produkci kejdy – nejde o odpadní vodu ani o odpad. Ze zemědělského hlediska (zejména agronomicko-pedologického hlediska) nelze kejdu ani fugát 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 separovaný fugát (včetně pevné složky - separátu) jsou využita v zemědělské firmě jako organické hnojivo.

Pro nakládání s kejdou - fugátem bude mít firma zpracovánu aktualizaci plánu zásad správné zemědělské praxe, součástí provozu bude plán vývozu organických hnojiv. Materiály budou vždy při změně provozu aktualizovány.

Výpočet produkce dle vyhl.č.274/1998 Sb.

Krávy	340,8 DJ x 21,9 t/rok/DJ při sušíně 7,5 %	7 463 t/rok
Separace kejdy	redukce 15 %	6 344 t/rok (= fugát)

Požadavek na zdržení		6 měsíců
Skladovací kapacita	přečerpávací jímka	600 m ³
	nová nadzemní nádrž	4 500 m ³
	celkem	5 100 m ³

Při produkci 6 344 t/rok, bude požadované zdržení dodrženo – zdržení na 9 -10 měsíců.

Uplatnění organických hnojiv (fugátu)

Firma Družstvo vlastníků Police nad Metují hospodaří na 466,98 ha orné půdy a 603,33 ha trvalého travního porostu.

Osevní postup zahrnující ozimou pšenici, žito, ječmen ozimý, ječmen jarní, oves a triticales z obilovin a pěstování hrachu, řepky a kukuřice na siláž včetně trvalého travního porostu umožňuje uplatnění produkovaných organických hnojiv v rámci pozemků využívaných firmou.

Dle údajů investora byl osevní postup v roce 2006 následující:

Pšenice ozimá	80,88 ha		
Žito	37,83 ha		
Ječmen ozimý	13,00 ha		
Ječmen jarní	91,70 ha		
Oves	37,17 ha	<i>Celkem obiloviny</i>	<i>274,53 ha</i>
Hrách	16,49 ha		
Řepka	67,28 ha		
Kukuřice na siláž	58,14 ha		
GPS	22,42 ha		
JTT	28,12 ha		

Rozčlenění trvalého travního porostu:

Pastvina	30,43 ha
Pastvina nehnojená	207,63 ha
Louka hnojená	186,72 ha
Louka nehnojená	146,55 ha
Louka nehnojená – odložená seč	32,00 ha

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 fugátem, při nedodržení protipožárních opatření, při havárii vozidel na přilehlých komunikacích v rámci stavby 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 a provozní řešení kejdového 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.

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.

V průběhu výstavby může vznik vibrací představovat navýšení četnosti průjezdů nákladních automobilů zásobujících stavbu. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je dusání a vibrování při betonáži základů a podlah. V průběhu vlastního provozu areálu nebudou žádné vibrace vznikat, neboť stavba ani technologie nemá žádné zdroje vibrací.

Stejně tak se v areálu nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Hlučnost v době provozu

Větrání stáje je zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu ventilačními svinovacími plachtami a průběžnou ventilační štěrbinou v hřebeni. Dojírna a oblast chlazení budou vybaveny ventilátory s velmi nízkou hladinou hluku (cca 50 – 60 dB). Použité strojně technologické zařízení nepřekračuje povolenou hlučnost. Na základě zkušeností s obdobnými provozy nebude

v areálu docházet k vytváření nadměrného hluku ani vibrací, tyto se v provozu stávají nebudou vyskytovat. Podle dostupných podkladů projekční firmy, hlučnost provozu farmy nepřekročí mezní hodnoty hygienických předpisů.

Použité předpisy, literatura

- Zákon č. 258/2006 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č.148/2006 Sb.,o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č.j.: HEM-300-11.12.01-34065 z 11.12.2001
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky
- Novela metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy 2004, Planeta – ročník XII, číslo 2/2005

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 $L_{pAmax} = 40$ 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	-15
Operační sály	Po dobu používání	0
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00 až 22.00 h	0*
	22.00 až 6.00 h	-10*
Hotelové pokoje	6.00 až 22.00 h	+10
	22.00 až 6.00 h	0
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení		+5
Koncertní síně, kulturní střediska		+10
Čekárny, vestibuly veřejných úřadoven a kulturní zařízení, kavárny, restaurace		+15
Prodejny, sportovní haly		+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. 148/2006 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 prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněné venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

- 1) Korekce se použije pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku (§30 odst.1 zák.č.258/2000 Sb.), s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakotvorné práce. Zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, který je v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném, venkovním prostoru a pro krátkodobé objížděné trasy.

Stanovení hlukové zátěže

Hluková zátěž v předmětném území byla stanovena na základě podrobného počítačového modelu. Ve zvolených referenčních bodech byly vypočteny očekávané hodnoty výhledového hlukového zatížení pro nový stav vzniklý realizací připravovaného záměru v území.

Výpočty hluku z dopravy a stanovení průběhu izofon a hodnot ve výpočtových bodech je provedeno v souladu s novelou „Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku ze silniční dopravy“ (VÚVA Praha, 06/1991).

Vlastní výpočty a grafické znázornění jsou zpracovány pomocí výpočetního programu HLUK+ verze 7 (RNDr Miloš Liberko - JsSoft Praha). Algoritmus výpočtu vychází z metodických pokynů. Výpočtové body byly voleny 2 m od fasády objektů situovaných v předmětném území. Verze Hluk+ verze 7 má zabudovanou novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy 2004 (ing. Kozák, Csc., RNDr Liberko) zahrnující obměnu vozidlového parku, rozdělení intenzit a složení dopravy, distribuci dopravy v denní a noční době, kategorie krytu povrchu vozovky, křižovatky) Planeta – ročník XII, číslo 2/2005.

Hluk+ verze 7 byl plně integrován do prostředí Windows a obsahuje řadu nových funkcí a vlastností, zejména implementaci "Novely metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy 2004".

Nadstandardní verze H+ pásma programu Hluk + umožňuje zobrazovat decibelová pásma L_{Aeq} a generovat kvalitní grafické tiskové výstupy řešených situací s dostatečnou výpovědní hodnotou.

Byly vypočteny průběhy izofon v pětidecibelových odstupech dB(A). Izofony jsou zobrazeny v grafickém výstupu uvedeném v další části této studie.

Při výpočtu bylo provedeno zhodnocení míry ovlivnění realizací záměru zejména s ohledem na dosah velikosti hluku nad úroveň přípustných hodnot v území.

Závazné stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku pro venkovní prostor je oprávněn provádět pouze příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Při dokladovaném splnění nejvyšších přípustných hodnot hluku v definovaném venkovním prostoru, lze rovněž předpokládat splnění i nejvyšších přípustných hodnot hluku ve vnitřních chráněných prostorách např. staveb pro bydlení nebo staveb občanského vybavení.

Hluk v lokalitě je možné rozdělit do následujících časových úseků:

- hluk v době výstavby,
- hluk v době provozu řešeného záměru .

Hluk v době výstavby

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že souvislá zástavba je situována mimo přímý dosah vlastní stavby.

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že doba stavby bude omezená.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době. Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

V chráněném vnitřním prostoru budov:

základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB (§ 10, odst.2 NV č.148/2006 Sb.)

korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, část A, NV 148/2006 Sb.)

obytné místnosti - v denní době 0 dB

- v noční době -10 dB

Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu

$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$L_{Aeq,T} = 40$ dB

$t_1 = 8$ hodin

$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 8) / 8 = 57,4$ dB

b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 14) / 14 = \mathbf{55,0 \text{ dB}}$$

V chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru

základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$	(§ 11, odst.4 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV 148/2006 Sb.)	
chráněné venkovní prostory	- v denní době 0 dB
	- v noční době -10 dB
korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.)	+15 dB
z toho : $L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB}$ pro denní dobu	

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty. Při stavebních pracích je možné vůči prostoru objektů bydlení použít protihlukové odclonění.

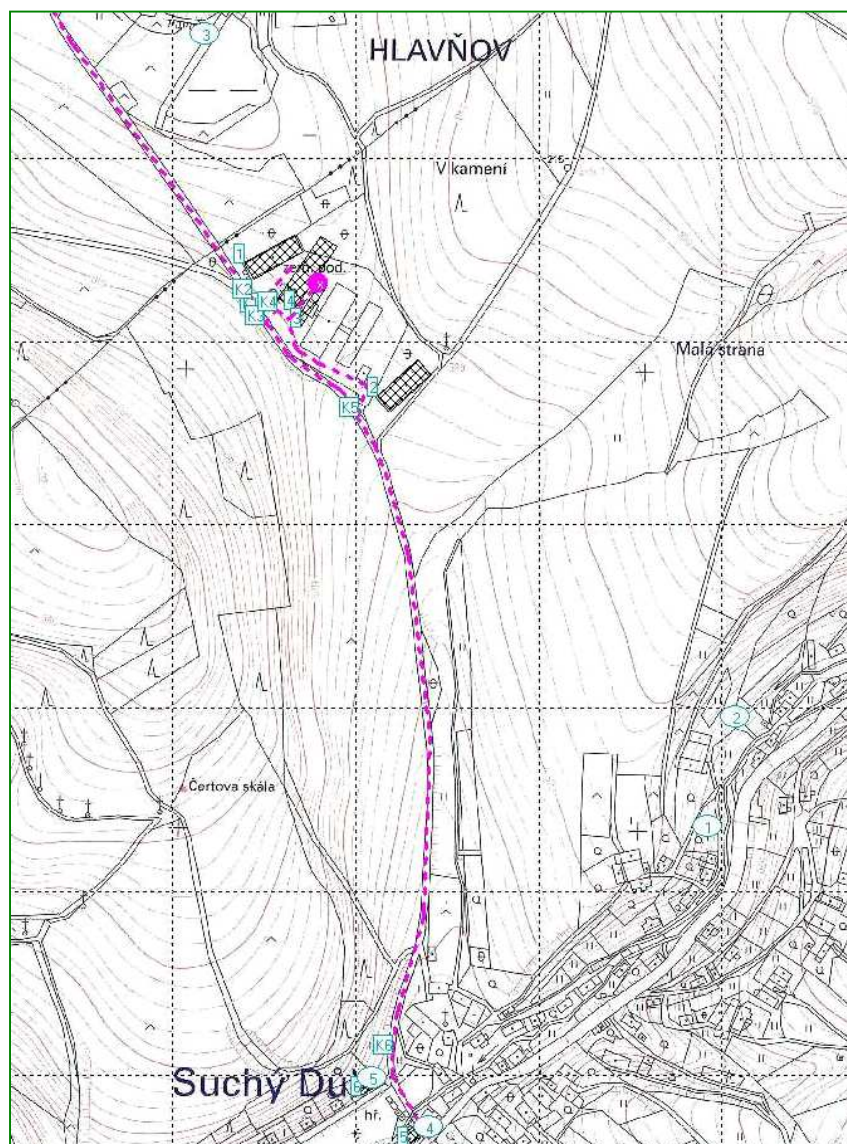
Hluk v době provozu řešeného záměru

Doprava

Dopravní intenzity dle předpokladu dopravy (viz údaje v kapitole II./4 *Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu*) zabezpečující provoz chovu zvířat na straně 20 (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 - fugátu).

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 - fugátu.

Referenční body byly zvoleny dle následujícího schématu:



Zjištěné hodnoty

Tabulka č. 18

Kontrolní bod	Zjištěná hodnota stávající stav -- den
	L_{Aeq} dB(A)
1	25,4
2	24,5
3	30,7
4	54,1
5	47,4

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

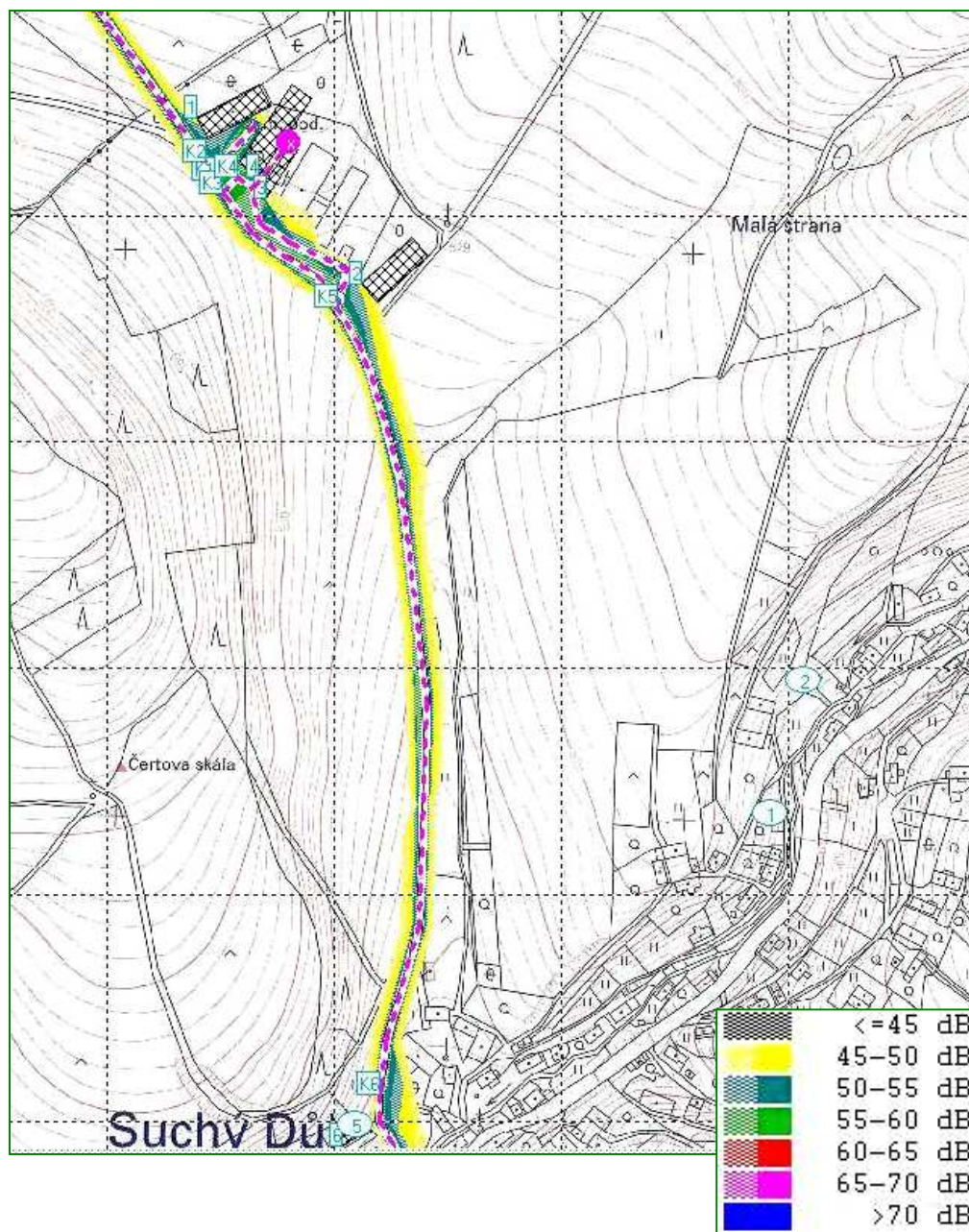
Směrný výpočet hluku z dopravy je zpracován na základě Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku. Účelem výpočtu je posoudit možnost změn hlukového zatížení v lokalitě z dopravy v případě realizace předmetného záměru, a to vzhledem ke stávající zástavbě v lokalitě

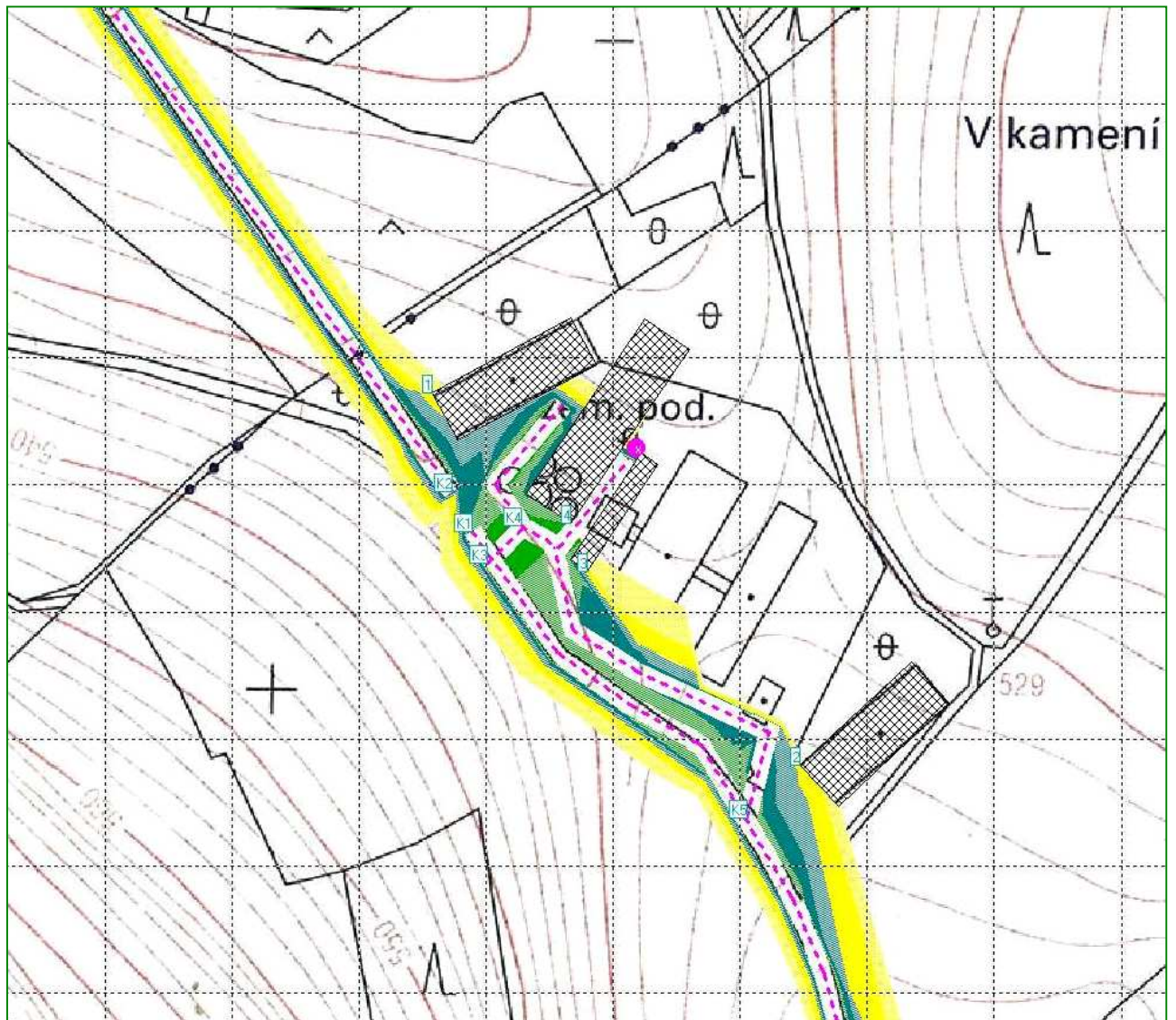
v předmětném území. Na následující straně jsou uvedeny výstupy z programu HLUK+ verze 7 se zákresem izofon pro dopravní napojení.

Hluk způsobený zvířaty

V nové technologii související s novým zastájením, novou 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.

IZOFONY – DEN





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 střediska s chovem skotu. Výstavba nové produkční stáje a dojírny s mléčnicí je řešením chovu skotu 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 leží v klimatické nejchladnější mírně teplé oblasti MT 2, která je charakteristická krátkým, mírným až mírně chladným, mírně vlhkým létem, přechodné období je krátké s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky. Sníh zde leží v průměru 77 dnů v roce. Klimatické podmínky odpovídají přechodové oblasti mezi pásmem vrchovinným a pásmem mírně teplým.

Průměrné teploty vzduchu za období posledních 50 let (°C)

Tabulka č.19

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-2,7	-1,5	2,2	6,8	12,1	15,1	17,2	16,2	12,5	7,7	2,5	-0,9

ø roční teplota 7,27 °C

Průměrný úhrn srážek za období posledních 50 let (mm)

Tabulka č.20

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
53	43	41	55	64	85	16	89	62	55	56	54

ø roční úhrn srážek za vegetační období 451 mm

ø roční úhrn srážek 753 mm

Průměrný počet jasných dnů za období posledních 50 let

Tabulka č.21

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3,0	3,4	6,6	5,0	5,2	5,2	4,4	6,0	6,9	5,0	1,2	2,5

ø počet jasných dnů za rok 54,4

Znečištění ovzduší

Znehodnocení ovzduší místním průmyslem je nepodstatné. Hlavním zdrojem znečištění ovzduší v dané lokalitě jsou především výfukové plyny automobilové dopravy, v menší míře se zde projevuje vliv dálkového přenosu škodlivin z větších center (Trutnov, Hradecko pardubická aglomerace).

Hodnocení míry znečištění ovzduší vychází z monitorování koncentrací znečišťujících látek v přízemní vrstvě atmosféry v síti měřících stanic. Při hodnocení kvality ovzduší je zejména sledován vztah zjištěných imisních hodnot k příslušným imisním limitům. Systematicky a dlouhodobě jsou monitorovány koncentrace oxidu siřičitého, prašného aerosolu a oxidů dusíku jako základních indikátorů znečištění ovzduší.

V nejbližším okolí lokality se nenachází žádná měřící stanice znečištění ovzduší, údaje o imisní charakteristice lokality byly čerpány od ČHMÚ (Kvalita ovzduší z pohledu nové legislativy (ČHMÚ, 03/2003).

NO ₂ – roční průměr	0 – 26 µg/m ³
NO _x – roční průměr	0 – 19,5 µg/m ³
PM ₁₀ – roční průměr	14 – 40 µg/m ³

2. Voda

Ústředním recipientem je řeka Metuje. Průměrný roční průtok Metuje je 4,26 m³.s⁻¹, k profilu v Náchodě jí přísluší povodí 403,44 m² s průměrnou srážkou 739 mm, odtok z povodí je 333 mm. Rozdíl srážek a odtoku je 406 mm, což naznačuje velký hydrogeologický význam území.

Velké vody (m³.s⁻¹)

Tabulka č.22

Q ₁	Q ₂	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₀	Q ₅₀	Q ₁₀₀	Q ₃₅₅
34	48	69	90	111	149	176	1,03

N – leté průtoky (m³.s⁻¹)

Tabulka č.23

Q ₁	Q ₃	Q ₅	Q ₁₀	Q ₂₅	Q ₅₀	Q ₁₀₀
5,5	7,1	8,0	9,4	12,6	16,8	23,0

Přímo zájmové území je odvodňováno vodotečí Ledhujka (Suchý Důl) a vodotečí Hlavňovský potok (Hlavňov) – levostranný přítok Pěkovského potoka.

3. Půda

Zájmové území je vykazuje významnou převahu hnědých půd, hnědých půd kyselých a rendzin na permokarbonských horninách a pískovcích. Půdy jsou většinou s méně příznivými vláhovými poměry, závislými na vodních srážkách.

V nivě Metuje a jejich přítoků jsou nivní půdy včetně slabě oglejených forem na nivních uloženinách, po odvodnění příznivé a glejové půdy těžké až velmi těžké, zamokřené, vhodné pro louky.

4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění reliéfu republiky (dle Balatka - Czudek - Demek - Sládek 1971) se zájmové území nachází v oblasti Náchodské vrchoviny, která je součástí podorlické pahorkatiny ve střední části sudet z vyššího geomorfologického celku sudetské soustavy.

Podorlická křída zastupuje sedimentární horniny v SV okrajové oblasti české křídové pánve na rozhraní orlicko - ždárské a labské faciální oblasti, při styku s krystalickými horninami Orlických hor, konkrétně ze série novoměstských fylitů a v daném případě potom zejména při styku s paleozoickými horninami permského stáří. Křídové sedimenty jsou zde potom zastoupeny dvěma stratigrafickými členy. Bazální člen cenomanského stáří je tvořen sedimenty korycanského souvrství, t.j. glaukonitickými a křemennými slepenci a pískovci, jílovitými pískovci a vápnitými prachovci. A dále následují sedimenty spodně turonského stáří z bělohorského souvrství tvořené spongilitickými prachovci až jemnozrnnými pískovci s hlízkami nebo polohami silicitů až spikulitovými slínovci (slínovce s příměsí křemitých jehlic hub). Tyto horniny spodně – turonského stáří.

Z detailnějšího regionálně – geologického pohledu je zájmové území součástí tzv. trutnovsko – náchodské deprese, když zdejší horniny permského stáří stratigraficky náleží mohutnému komplexu hornin spodního permu, litostratigraficky potom trutnovským vrstvám saxonského stáří resp. k svrchní červené jalovině. Obecně jde o souvrství, ve kterém se střídají pelitické a jemně písčité sedimenty v maximální mocnosti okolo 350 m (u Trutnova) a asi okolo 600 m (u Náchoda), na jejichž bázi se vyskytují polymiktní slepence v mocnosti 60 – 120 m. Jílovce a prachovce mají jasně červené a hnědočervené zbarvení, pískovce a slepence jsou hnědočervené až cihlově červené. V oblasti Náchoda se vyskytují permské sedimenty ze spodních částí trutnovského souvrství, tj. především slepence, brekcie a pouze podřadně pískovce s vložkami aleuropelitů, u nichž převládá úklon vrstev 5 – 10° k S až SZ. Na podložní horniny permu potom víceméně souvisle, ale převážně v malých mocnostech do několika m, nasedají zeminy kvartérního pokryvu. Jsou to převážně koluviální materiály a na úpatí svahů mocnější akumulace svahových sutí. Charakter kvartérních uloženin odpovídá produktům větrání skalního podkladu. Sutě jsou jílovitě – kamenité, koluvia jsou jílovitě – písčité až písčité – jílovitá a směrem nahoru přecházejí do půdního profilu. V údolních nivách řek jsou vyvinuty deluviofluviální a fluviální náplavy ve značných mocnostech i nad 10 m. Povrch terénu je dotvořen antropogenními uloženinami - navážkami.

Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Oblasti surovinových zdrojů se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od zájmového území a nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

5. Fauna a flora

Zájmové území je součástí bioregionu č. 1.37 Podkrkonošského, území související směrové úpravy silnice I/14 k Vrchovině jako místní části Nového Města nad Metují spadá do přechodné nereprezentativní zóny východní části bioregionu č. 1.9a Cidlinsko-Chrudimského při hranici bioregionu s bioregionem 1.69 Orlickohorským (Culek a kol. ed., 1995). Převažuje slabě teplomilná biota ve 4. bukovém vegetačním stupni (suprakolinní až submontánní). Fytogeograficky je zájmové území je součástí oblasti mezofytika, fytogeografického obvodu Českého mezofytika, trasa vlastního obchvatu Náchoda je součástí území fytogeografického okresu č. 56 Podkrkonoší, podokresu 56e Červenokostelecké Podkrkonoší. Území mezi Náchodem a Novým Městem nad Metují zasahuje do fytogeografického okresu č. 59 Orlické Podhůří.

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* (priskyňník luční), *Rumex acetosa* (šťovík kyselý), *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), *Trifolium pratense* (jetel luční), *Tussilago farfara* (podběl lékařský), *Urtica dioica* (kopřiva dvoudomá), *Veronica chamaedrys* (rozrazil rezekvítek), *Viola tricolor* (violka trojbarevná).

Fauna zájmového území:

Na posuzované lokalitě je 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 a 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.

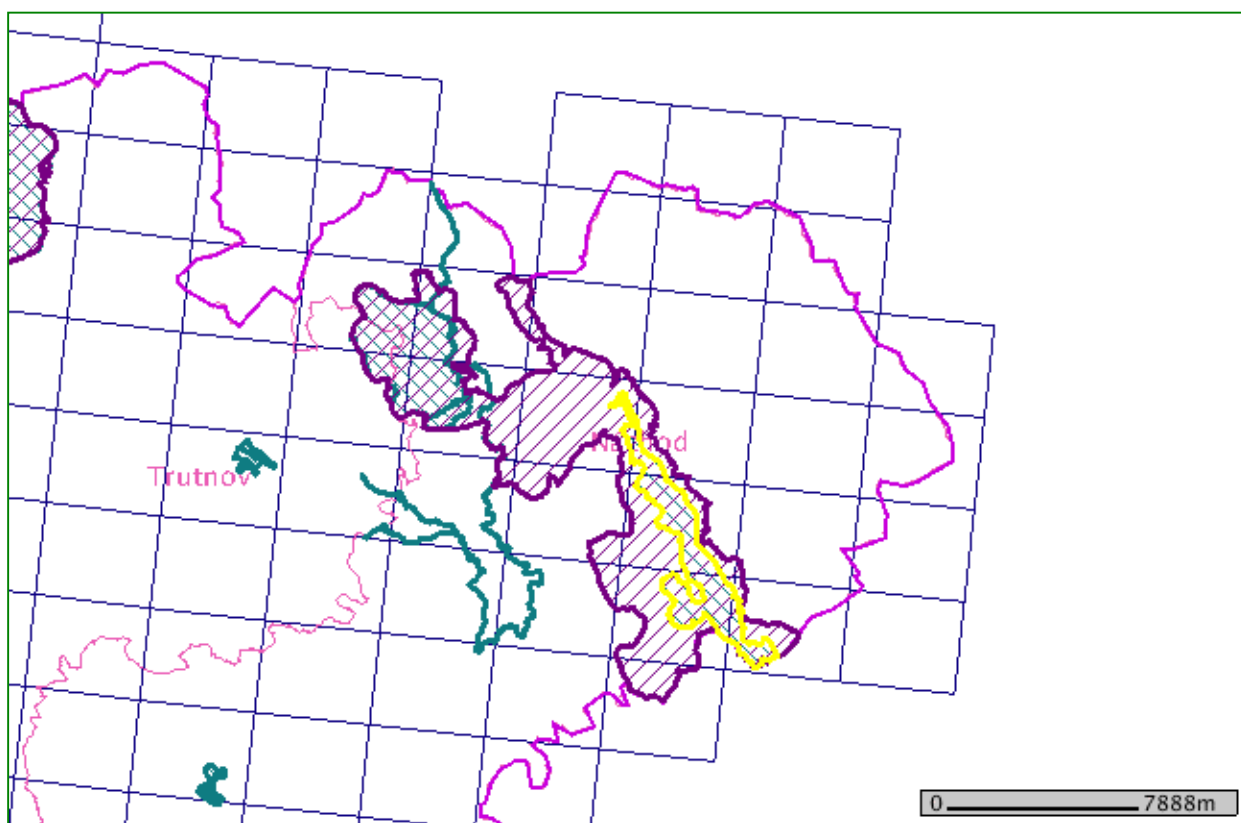
Kvalitativním biologickým průzkumem byly zjištěny především druhy, vázané na blízkost sídel, a druhy zabíhající či zaletující do prostoru výstavby z okolních zemědělských pozemků. Nebylo zjištěno žádné hnízdiště ptáků. Výskyt obojživelníků a plazů nebyl přímo v území vymezeném pro stavbu zaznamenán.

6. Ekosystémy

Přímo zájmové území se nedotýká územních systémů ekologické stability. Nejbližše situovaný prvek územních systémů ekologické stability je veden severozápadně od zájmového území. Realizací záměru nebude negativně dotčen žádný z prvků územních systémů ekologické stability.

7. Zvláště chráněná území

Lokalita záměru se nachází v Chráněné krajinné oblasti Broumovsko, ptačí oblasti Broumovsko a oblasti přirozené akumulace vod Polické pánve.



Chráněná oblast přirozené akumulace vod Polická pánev (dle nařízení vlády č.85/1981) Rozhodnutím č.j. 736/91/Vod-Z z 5.2.1991 bylo vyhlášeno ochranné pásmo 2.stupně vnější, v jehož vymezeném prostoru se nachází k.ú. Suchý Důl i Hlavňov.

CHKO Broumovsko

Rozloha	410 km ²
Vyhlášení	Vyhláška MŽP ČR č. 157/1991 Sb.
Zvláštní ochrana	6 maloplošných zvláště chráněných území (MZCHÚ)
Rozloha MZCHÚ	3 067 ha, tj. 7,5 % plochy CHKO

Broumovsko je známé především svými přírodními charakteristikami. Leží tu Adršpašsko-teplické skály, největší skalní město ve Střední Evropě o rozloze bezmála 18 km² a Broumovské stěny. Obě tyto národní přírodní rezervace jsou vyjímečné svým reliéfem a klimatickým režimem, které umožňují život pozoruhodné květeny a zvířeny. K dalším maloplošným chráněným územím patří přírodní rezervace Ostaš a Křížová cesta a přírodní památky Borek a Kočičí skály. Leží tu rovněž více než 300 evidovaných lokalit vzácných druhů rostlin a živočichů i dalších jevů neživé přírody.

V roce 1991 bylo Ministerstvem životního prostředí vyhláškou č.157/1991 Sb. zřízena Chráněná krajinná oblast Broumovsko. Zaujímá 410 km² a zahrnuje severní část náchodského okresu a východní okraj okresu Trutnov.

Ptačí oblast Broumovsko CZ0521014

Rozloha:	9 121.7086 ha
Biogeografická oblast	kontinentální
Nařízení vlády:	Příloha CZ0521014

Území se nachází na hranicích s Polskem a mezi obcemi Police nad Metují, Adršpach, Teplice nad Metují a Božanov. Zaujímá středovou část CHKO Broumovsko a zhruba 1/4 její rozlohy. Na délku měří 23 km, v nejširším místě má 6,5 km. Ptačí oblast zahrnuje prakticky všechny významné pískovcové (kvádrové pískovce) celky nalézající se v CHKO Broumovsko (Broumovské stěny, Adršpašsko-teplické skály, Ostaš Kočičí skály). Broumovsko spadá do geomorfologického celku Broumovské vrchoviny. Reliéf je velmi pestrý, charakterizován skalními městy i plochými kotlinami. Pro Broumovské stěny jsou charakteristické pseudokrasové jeskyně. V oblasti Broumovska převládají hnědé půdy.

V území se vyskytuje poměrně vysoké procento starých jehličnatých i listnatých lesů a také suťové listnaté a smíšené lesy na prudkých okrajových svazích křídových kuest. Vzácná květena se vyskytuje zejména v suťových lesích a strmých svazích údolí a kuest, v inverzních polohách a roklích skalních měst, také na loukách a mokřadech.

Ptačí oblast byla navržena s ohledem na dva cílové druhy. Prvním z nich je výr velký (*Bubo bubo*), pro jehož výskyt splňuje převážná část terénu pískovcových skalních oblastí a také suťové a svahové lesy v údolích řeky Metuje a jejich přítoků. Hnízdiště jsou v území rozmístěna rovnoměrně, osídlen je zejména příkrý svah Broumovských stěn, Verněřovická stráň, masív Ostaše s Hejdou a odlehlá místa Adršpašsko-teplických skal. Dalším druhem přílohy I je sokol stěhovavý (*Falco peregrinus*). V minulosti Broumovsko patřilo k jeho nejvýznačnějším hnízdním oblastem v rámci celé České republiky. Z posledních historických hlášení o výskytu a hnízdění sokolů lze za nejspolehlivější označit ta, která pocházejí z let 1947 až 1953, kdy zdejší populace mohla čítat 4 až 7 hnízdících párů. Poslední výskyt nehnízdících ptáků byl zaznamenán v roce 1968, poté sokoli z Broumovska, stejně jako z celého státního území, vymizeli. Opětovně se do oblasti vrátili po necelých třiceti letech a poprvé neúspěšně zahnízdili na jaře 1998. V letech 2000 až 2004 se početnost sokola na Broumovsku pozvolna zvyšovala na současné 3 – 4 páry. Během tohoto období bylo doloženo celkem 7 hnízd, která byla ve třech případech úspěšná. Na zbytky starých bukových porostů je vázán výskyt čápa černého (*Ciconia nigra*), datla černého (*Dryocopus martius*), holuba doupňáka (*Columba oenas*) a sýce rousného (*Aegolius funereus*), který však dává přednost menším bučinám nebo lokalitám s jednotlivými doupnými buky ve starých jehličnatých porostech. V místech, kde smrkové porosty a bory plošin mají etážovitý charakter s bohatým podrostem hnízdí kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*) a ve smíšených porostech včelojed lesní (*Pernis apivorus*). Na vysokých věžích severozápadní části Adršpašského skalního města žije poslední kolonie kavky obecné (*Corvus monedula*) v počtu do 15 párů. V zimě do skal velmi vzácně zaletuje i zedníček skalní (*Tichodroma muraria*).

Rušení v období toku, hnízdění a vyvádění mláďat všech druhů ptáků hnízdících na skalách. Ničení či vybírání hnízd, nezákonný odchyt a odstřel zejména u výra velkého.

Další nejbližší situovaná lokalita z hlediska NATURY 2000 je evropsky významná lokalita Broumovské stěny je situovaná východně od zájmového území.

CZ0520518 - Broumovské stěny – evropsky významná lokalita

Mezi obcemi (osadami) Božanov, Martínkovice, Křinice, Hony, Hlavňov, Suchý Důl, Bělý.

Rozloha:	1357.1172 ha
Navrhovaná kategorie ochrany:	CHKO chráněná krajinná oblast
Biogeografická oblast	kontinentální
Příloha nařízení vlády 132/2005 Sb	CZ0520518
Typy přírodních stanovišť:	4030 Evropská suchá vřesoviště
	8220 Chasmoφυtická vegetace silikátových skalnatých svahů
	8310 Jeskyně nepřístupné veřejnosti
	9110 Bučiny asociace Luzulo-Fagetum
	9130 Bučiny asociace Asperulo-Fagetum

Pro předmětný záměr bylo vydáno „Stanovisko správy CHKO Broumovsko k vlivu záměru na soustavu NATURA 2000 – Výstavba nové produkční stáje pro dojnice o max.kapacitě 350 DJ v k.ú. Suchý Důl na parcele č. 1276/1, č.j. 0894/Br/E/06 z 20.12.2006. . Záměr je lokalizován na území ptačí oblasti Broumovsko (SPA). Vzhledem k rozsahu prací a vzhledem k tomu, že záměr je umístěn ve stávajícím zemědělském areálu, nelze předpokládat ovlivnění populací druhů, pro které je ptačí oblast vyhlášena aktivitami spojenými s provedením záměru a s jeho pozdějším užíváním. V souvislosti s provedením záměru nedojde ke změně ve způsobu obhospodařování pozemků souvisejících s hospodářstvím stáje.

Ze stanoviska správy CHKO Broumovsko vyplývá, že evropsky významné lokality a ptačí oblasti nebo přírodní stanoviště a druhy, které jsou předmětem ochrany soustavy NATURA 2000 nejsou v území, ve kterém je příslušným orgánem ochrany přírody Správa CHKO Broumovsko takové charakteristiky, že je možno přímo vyloučit vliv předmětného projektu na jejich stav

8. 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 Suchý Důl je situována v jižním směru mimo přímý dosah areálu střediska. Z hlediska pohledů jsou stávající objekty umístěny mimo pohledové charakteristiky od obce Suchý Důl i Hlavňov. Stavbou nedojde ke změně charakteru dálkových pohledů.

Provedením obvodového pláště nové budovy produkční stáje a jejím stavebně technickým řešením se začlení nová stavba do prostředí bez podstatných změn. Stavba je urbanisticky vzhledem k okolnímu prostoru opodstatněná.

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 vázajícího se k okolní oblasti.

Prvkem vytvářejícím základní charakter krajiny jsou zemědělsky využívané pozemky (převaha luk a pastvin) na navazujících plochách s výjimkou jižní a jihovýchodní 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 stávajícího střediska živočišné výroby v lokalitě Suchý Důl 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 v prostoru střediska živočišné výroby. Realizace stavby je navržena tak, že bude začleněna do prostoru zemědělsky využívaného s objekty odpovídajícího charakteru. Tento stav umožní vyvážit krajinný ráz předmětného území.

9. Obyvatelstvo

Vztah k územně plánovací dokumentaci

V územně plánovací dokumentaci je areál nadále určen pro zemědělské účely. Stávající areál zemědělské výroby v Suchém Dole je situován severně od zástavby obce Suchý Důl.

10. Kulturní památky

Záměrem nebude dotčena žádná kulturní památka.

Broumovsko je cenné svými kulturními památkami. Nacházejí se tu dvě městské památkové zóny - Broumov a Police nad Metují, vesnická památková rezervace - Křínice, dva benediktinské kláštery, zvláštní skupina devíti barokních venkovských kostelů, nejstarší dřevěný kostel v Čechách, výstavné zděné statky broumovského typu, desítky kaplí, křížové cesty a stovky pískovcových soch a křížů mimořádné umělecké hodnoty v obcích i ve volné krajině. Broumovský klášter, kostely a venkovské statky jsou v architektuře významnými prvky.

11. Ochranná pásma

Vodohospodářská ochranná pásma

Areál je situován v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Polická pánev (dle nařízení vlády č.85/1981) Rozhodnutím č.j. 736/91/Vod-Z z 5.2.1991 bylo vyhlášeno ochranné pásmo 2.stupně vnější, v jehož vymezeném prostoru se nachází k.ú. Suchý Důl i Hlavňov.

Ostatní ochranná pásma

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

Výpočet pásma ochrany slouží pro možnost posouzení zdravých životních podmínek v obci Suchý Důl 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 hranice krajního bodu objektu emisního středu

Tabulka č.24

	<i>N</i>	<i>NE</i>	<i>E</i>	<i>SE</i>	<i>S</i>	<i>SW</i>	<i>W</i>	<i>NW</i>
EK:	1,1782	1,113	0,9461	1,484	1,5768	1,0944	1,6509	1,6509
RPHO:	137	133	121	157	162	132	166	166

Hranice nově vypočteného OP nezasahuje zástavbu obce s objekty ochrany. Ve výpočtu je použita větrná růžice ČHMÚ a využity přípustné korekce. Výpočet OP a jeho grafické vyjádření je uveden v části *F. Doplňující údaje –Návrh ochranného pásma.*

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 produkční stáje a dojírny hodnotit jako únosnou. Stavba typově i využitím odpovídá předmětné lokalitě 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 stavby produkční stáje a dojírny s mléčnicí 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.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí hodnocení jejich velikosti a významnosti

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

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

Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat na základě zpracovaných odborných studií – rozptylová studie, hluková studie, ochranné pásmo jako vlivy, jejichž míra ovlivnění vůči obyvatelstvu nebudou neúnosné.

Odhad zdravotních rizik pro exponované obyvatelstvo

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismus obyvatel dosahováno, realizace záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění okolních antropogenních systémů.

V době výstavby bude zatížení obyvatel jako u každé stavební činnosti větší a bude souviset spíše s otázkou organizace dopravy v době výluky související se stavebními pracemi. Toto lze omezit krátkou dobou výstavby a dodržením všech opatření k zamezení negativních vlivů doprovázejících uvedenou činnost.

Při použití navrhovaných opatření antropogenní zóna nebude významně dotčena nad únosnou mírou.

Vliv produkce odpadů

Zneškodnění odpadu bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu. Odpady zařazené mezi odpady nebezpečné budou skladovány v kontejnerech, svoz a zneškodnění bude zajišťovat specializovaná firma. .

Z hlediska klasifikace „zdravotní rizikovosti“ odpadů ve smyslu metodického pokynu HH ČR zn. HEM - 300 - 27.7.1993 a zákona č. 185/2001 Sb. a z něj vycházejících vyhlášek nespĺňují odpady podmínky pro klasifikaci nebezpečných vlastností - akutní toxicity, chronické toxicity, žiravosti či infekčnosti.

Vliv na pracovní prostředí

Dle projektovaných parametrů pracovní podmínky pro obsluhu budou splňovat požadavky české hygienické legislativy tj. podmínek stanovených pro pracovní prostředí a nejvyšších přípustných hodnot hluku.

Sociální, ekonomické důsledky

Vlastní realizace záměru nemá pro obyvatelstvo nadměrně negativní vliv v řešeném území.

Narušení faktoru pohody

Dle dokladovaných skutečností za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru za předpokladu dodržování plánu organizace výstavby s eliminujícími účinky.

V době provozu farmy s chovem zvířat je narušení faktorů pohody pachy z chovů zvířat ve středisku za výše uvedených podmínek nepravděpodobné. V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (rychlost a směr větru, bariérové objekty, technologie).

Rozptylová studie rovněž dokládá, že vlivem provozu chovu v Suchém Dole nebudou ovlivněny okolní prostory nad přípustnou úroveň. Zvýšená produkce pachových látek není příliš emitována směrem k obytné zástavbě a zástavbu nezasahuje. Objekty stávající zástavby jsou situovány mimo přímý dosah farmy. Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž v masovém měřítku nebudou projevovat a produkce amoniaku nebude natolik významná, aby za normálních rozptylových podmínek mohla ovlivnit pohodu v obci, jak je dokladováno zpracovanou rozptylovou studií.

Moderní vzdušná technologie chovu skotu je rovněž příznivá.

Nepříznivé pachové aspekty mohou vznikat v rámci aplikace organických hnojiv na pozemky v okolí obytné zástavby, zejména pokud by nebylo zajištěno bezprostřední zapravení do půdy v případě realizace aplikace na orné půdě nebo by docházelo k porušení technologické kázně při aplikaci. Zemědělci využívají organická hnojiva jako významnou složku organického hnojení. Využití této složky znamená základní požadavek z hlediska zabezpečení kvality hnojení. Základním požadavkem je bezprostřední zapravení aplikovaného organického hnojiva při aplikaci na ornou půdu.

Každoročně bude prováděna aktualizace plánu hnojení s ohledem na aplikaci hnojiva. Tato skutečnost bude řešena v plánu nakládání s organickými hnojivy.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Vliv znečištěného ovzduší

V době výstavby budou emitovány do volného ovzduší škodliviny z provozu dopravních prostředků stavby. Doprava bude soustředěna do období řešení realizace předmětného záměru, rozsah vlivů může být omezen organizací práce a prováděných pracovních operací.

Zdravotní rizika

Za předpokladu dodržení technologické kázně provozovatele a důsledné kontroly ze strany odpovědných orgánů není předpoklad zdravotního rizika pro obyvatelstvo. Základním kritériem

pro posouzení této skutečnosti je stanovení možného rozsahu produkce emisí čpavku, jak je dokladováno v rozptylové studii. Pro účely posouzení této dokumentace je způsob stanovení dostatečně průkazný.

Na základě výše uvedených rozborů je možné konstatovat, že provoz zemědělské farmy po její modernizaci nebude mít významný vliv na okolní prostředí.

Z hlediska hodnocení zdravotních rizik je nutno především zhodnotit působení amoniaku. V koncentrovaném plynném stavu se jedná o hořlavý, bezbarvý, toxický plyn s charakteristickým štiplavým, dráždivým a dusivým zápachem, částečně rozpustný ve vodě (do 32,2 % hm.) s dráždivými, u vysoké koncentrace až toxickými a leptavými účinky na sliznice. Množství obsaženého amoniaku klesá s rostoucí vzdáleností od jeho zdroje a mění se stářím zvířat a vlivem teploty (s rostoucí teplotou roste koncentrace amoniaku v objektech).

Při sledování imisní situace po realizaci záměru v lokalitě na základě provedeného výpočtu bylo možné posoudit zda hodnocený stav zajistí splnění imisních limitů (platných do 10/2005) amoniaku NH_3 .

Amoniak pro člověka má dráždivé činky, dráždí hlavně horní cesty dýchací. Podle některých údajů je amoniak cítit již od koncentrace 1 ppm ($1 \text{ ppm} = 0,695 \text{ mg/m}^3$), podle jiných teprve od 50 ppm ($= 34,75 \text{ mg/m}^3$), většinou se dnes udává hodnota 5 ppm ($= 3,475 \text{ mg/m}^3$). Pro delší pobyt je přijatelná koncentrace 20 – 100 ppm ($= 13,9$ až $69,5 \text{ mg/m}^3$). Vzhledem k rychlému návyku lze dobře vydržet hodinu v koncentraci 300 – 500 ppm ($= 208,5$ až $347,5 \text{ mg/m}^3$). Půlhodinový pobyt v koncentraci 2 500 ppm ($= 2 410 \text{ mg/m}^3$) je už životu nebezpečný. U zvířat bylo zjištěno, že již při koncentraci 3 ppm ($= 2,085 \text{ mg/m}^3$) se přestávají řasinky na sliznici dýchacích ústrojí pohybovat, po velmi dlouhých expozicích vysokých koncentrací byly zjištěny změny na různých orgánech. U lidí nebyly podobné nálezy prokázány.

Z vypočtených výsledků rozptylové studie prezentovaných při posouzení stávajícího chovu zvířat je možno konstatovat, že při provozu zemědělské farmy nebudou dasahovány nepříznivce koncentrace ve vztahu vůči obyvatelstvu.

Na základě měření a pozorování prováděných v chovech s obdobnou kapacitou je zřejmé, že z hlediska ovlivnění amoniakem nepřinese posuzovaný záměr pro obyvatelstvo zdravotní riziko ve statisticky významných číslech. Ani za velmi nepříznivých podmínek se nepředpokládá v případě předmětného chovu, že by takové zhoršení zasáhlo chráněnou zástavbu nebo nastávalo za hranicích ochranného pásma.

Negativní vlivy na obyvatelstvo se mohou pomístně a v krátkém časovém úseku objevit v období hnojení pozemků. Toto období představuje pouze dobu organického hnojení.

Bude-li provozovatel dodržovat zásady správného hospodaření s organickými hnojivými, bude tento negativní vliv přetrvávat jen několik dnů v roce, a to jen v případě větru vanoucího od hnojeného pozemku k obytné zástavbě. Tyto pachové vlivy nejsou zdraví škodlivé, je možno je zařadit do vlivů obtěžujících. Přenosy chorob z hnojených pozemků u zdravých chovů nejsou registrovány.

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. Při posuzování chovů zvířat je třeba vždy komplexně posoudit vliv chovu zvířat na zdravé životní podmínky. V rámci chovu se hodnotí celý areál chovu zvířat a jeho vliv na zdravé životní podmínky. Při stavebním řízení o změně v počtu a druhu zvířat, či o zabezpečení náhradních opatření k potlačení negativních emisí se zvažuje i nutný rozsah ochranného pásma.

Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo v zpracováno v *Návrhu pásma ochrany chovu zvířat* pomocí emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat, neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení dle nově navrženého metodického pokynu

umožňuje zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, převýšení, vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat postihuje i osmogeny a další látky, které doprovázejí chovy zvířat. Rozsah ochranného pásma ukazuje, že chov je situován mimo přímý dosah chráněných objektů.

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

Z hodnot uvedených v hlukovém posouzení je zřejmé, že hluková zátěž v lokalitě zabezpečující přístup do zemědělské farmy v lokalitě Suchý Důl nezpůsobí překročení přípustných hodnot hluku v objektech nejbližše situovaných areálu střediska a jejímu dopravnímu napojení. Sledován byl nejvýše nepříznivý stav (maximální dopravní zátěž při vývozu kejdy - fugátu).

Směrný výpočet hluku z dopravy byl zpracován na základě Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku s cílem posoudit možnost změn hlukového zatížení v lokalitě z dopravy v případě realizace předmětného záměru vzhledem ke stávajícím chráněným objektům v předmětném území.

Nepředpokládají se rovněž žádné výrazné biologické vlivy a vlivy hluku a záření, ani jiné výrazné ekologicky negativní vlivy.

Mezi biologické vlivy by bylo možné zařadit šíření některých doprovodných druhů ve stájích, jako jsou hlodavci či stájový hmyz. Proti nadměrnému výskytu a šíření těchto živočichů je nutno postupovat obvyklými způsoby, k nimž patří především pravidelná dezinsekce a deratizace celého areálu.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy nejsou předpokládány. Z hlediska vlivů na vodu je nutno odlišit vlivy přímé a zprostředkované. Přímým vlivem by mohlo být ovlivnění odběru vody na vodohospodářskou bilanci zdroje a působení posuzovaného záměru na vody v nejbližším okolí. Zprostředkovaným vlivem by mohl být vliv aplikace organického hnojení přímo na pozemky a jeho druhotný vliv na vodohospodářské poměry.

Vliv na charakter odvodněné oblasti

Chov nemá zásadní vliv na charakter odvodnění oblasti, pokračováním chovu nedojde ke změnám kvality povrchu ploch v areálu. Odvod vod dešťových bude řešen stávajícím způsobem, nedojde k významnému navýšení velikosti ploch, zpevněné plochy zůstanou ve stávající výši, z hlediska zabezpečení odtoku nebude do stávající farmy zasahováno.

Vliv na jakost vod

Jakost vod nebude dotčena. Veškeré technologické vody z prostor ustájení zvířat jsou zabezpečeny odvedením do zachytných jímek. Odpadní vody jsou produkovány pouze při očištění stájového prostoru. Není předpoklad, že by mohlo dojít ke zhoršení jakosti vody v zájmové lokalitě ani jejím širším okolí.

Samostatnou významnou složkou může být možnost znečištění povrchových nebo podzemních vod při hnojení organickými hnojivy. Převážná část znečištění povrchových vod je obecně charakterizovaného dusíkatými sloučeninami pochází právě ze zemědělské výroby. Dusíkaté látky se vyplavují zejména při používání umělých hnojiv a organických hnojiv, zvláště jsou-li tato aplikována za nevyhovujících podmínek. U fosforu, draslíku, hořčíku a vápníku dokáže půda různými procesy nadbytečná hnojiva neutralizovat a uskladnit, takže k jejich vyplavování

v podstatě nedochází. Opačná situace je u dusíku, protože ve vodě rozpustné dusičnany se v půdě nevážou a snadnou se vymývají. Proto je nutno hnojit půdu v takovém období, kdy jsou rostliny schopny přijímat dusík svými kořeny a využívat ho pro budování organismu. Samy o sobě jsou dusičnany pro živé organismy nejedovaté, avšak v zažívacím traktu se mohou redukovat na dusitany ničící hemoglobin a tím omezit přenos kyslíku. To je nebezpečné zvláště při průsaku do podzemních vod využívaných pro dotaci vodovodních řadů pitné vody, kde hrozí jednak ohrožení kojenců methemoglobinémií, nebo vznikem karcinogenních nitrosaminů. Toto nebezpečí je stejné při hnojení statkovými i umělými hnojivy.

Proto je bezpodmínečně nutné, aby chovatel aplikoval organická hnojiva cíleně, tak, aby hnojivé vlastnosti mohly být skutečně využity (na základě plánu hnojení organickými hnojivy na zemědělských pozemcích). Při špatných klimatických podmínkách (po dešti, na promrzlé půdě, sněhové pokrývce, bez zapravení) dochází k vyplavování dusíkatých sloučenin do povrchových i podzemních vod a eutrofizaci (nadměrnému rozvoji zelených rostlin) toků.

Chovatel bude respektovat zásad ochrany vod (vodní zákon).

Riziko ovlivnění kvality povrchových vod organickým znečištěním může být omezeno aplikací bioenzymatických prostředků, které obsah amoniaku v exkrementech a jeho uvolňování podstatně snižují. Za předpokladu respektování všech podmínek uvedených v dokumentaci by nemělo docházet k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod v posuzované lokalitě.

Na základě tohoto vyhodnocení je navržený systém odvedení a zneškodnění vznikajících odpadních vod eliminující možné vlivy na vodohospodářské poměry v území za předpokladu realizace následujících opatření:

- podlahy stájových prostor jsou realizovány jako vodotěsné,
- jímky budou prověřeny zkouškou vodotěsnosti,
- zabráněno je bude pravidelně kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, včasným vyvážením jímek, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- pravidelně bude aktualizován plán hnojení a aplikace organických hnojiv při respektování ochranných pásem, údolních niv toků, okrajů rybníků,
- prováděna bude separace produkované tekuté složky při chovu zvířat,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén bude realizováno zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady.

Za předpokladu respektování všech navržených podmínek nejsou ovlivněny kvalitativní parametry povrchových a podzemních vod provozem střediska s chovem zvířat.

5. Vlivy na půdu

Vliv na rozsah a způsob užívání půdy

Jak již bylo uvedeno výše v textu, realizací záměru nedojde k záboru zemědělské půdy, nebude realizována nová stavba.

Znečištění půdy

Aplikací organického hnojiva na zemědělských půdách dochází za předpokladu technologické kázně při aplikaci ke zlepšení půdního profilu půd, je aplikováno vysoce kvalitní organické hnojivo. Způsob aplikace a technologického řešení organického hnojení má vliv právě na kvalitu půdního profilu.

Provozovatel má zpracován plán použití organických hnojiv, včetně způsobu aplikace vzhledem k možnému časovému rozložení možnosti hnojení z hlediska agrotechnických aplikací a mimo oblast chráněných území.

Hnojivý účinek organického hnojení je velmi dobrý, fugát (kejda) obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v uvedeném organickém hnojivu (zejména dusík ve formě NH_4) jsou rostlinami přijímány příznivě. Dusík obsažený v organických hnojivech je méně pohyblivý, než dusík dodávaný průmyslovými hnojivy. Pro využití organického hnojení k přímému hnojení je rozhodující její kvalita, která je dána technologií chovu, dostatečnou skladovací kvalitou a kvalitní aplikací. Aplikace organického hnojiva na pozemky zajistí větší přísun potřebných živin a může přispět k omezení dávek průmyslových hnojiv.

5. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninového prostředí ani přírodní zdroje nejsou dotčeny nebo ovlivněny.

6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr nebude mít podstatný vliv na floru a faunu. Přímo v území vymezeném pro stavbu nebyly zjištěny 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, jejíž nedílnou součástí je Příloha č. III (v níž je ve třech kategoriích stanoven stupeň ohrožení jednotlivých živočišných druhů) a přílohy č. II (kterou se ve 3 kategoriích stanoví stupeň ohrožení jednotlivých rostlinných druhů).

Nedojde k negativnímu ovlivnění stávající flory ani fauny v lokalitě, která je areálem zemědělského střediska. Rovněž nebudou dotčeny druhy flory a fauny imisemi amoniaku a jeho spadem na plošnou jednotku. Tyto vlivy jsou natolik nízké, že nemohou způsobit přeměnu stanovišť a způsobit změnu stávajících funkčních biotopů. K poškození stromového patra dochází až při průměrných ročních imisních koncentracích amoniaku nad 1 mg/m^3 , což při rozptylu a vzdálenosti souvislých porostů nebude dosaženo, jak je zřejmé z již proběhlých a zveřejněných závěrů pokusů.

Negativní vlivy amoniaku na zvířata se projevují až při koncentracích kolem $150\text{-}200 \text{ mg/m}^3$, kdy začínají jeho účinky pálením očí a působením na sliznice. Tato koncentrace je v udržovaném chovu a ve stájovém objektu uvedeného typu nedosažitelná a vysoce překračuje hodnoty dané hygienickými požadavky na pracoviště (20 , resp. max. 40 mg/m^3).

Negativní účinky amoniaku na chovaná zvířata ani na volně se pohybující jedince mimo areál nenastanou.

Chov zvířat v dané lokalitě neovlivňuje stávající ekosystémy nad únosnou mírou.

Vlivy na prvky ÚSES

Areál v lokalitě Suchý Důl se nedotýká žádného funkčního ani výhledového skladebného prvku ÚSES zájmového území. Nejblíže situovaný prvek je mimo zájmové území v dostatečné vzdálenosti.

7. Vlivy na krajinu

Objekt s chovem zvířat bude ve stávajícím areálu zemědělské farmy v Suchém Dole, není předpokládán žádný nový vliv na krajinu.

8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Záměr neznámá ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznámá žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

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 kravína a dojírny s mléčnicí 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 jsou již uplatněna ve vlastním technickém řešení objektů a jejich 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 zařízení a proškolení pracovníků.

V případě havárie při provozu vozidel může dojít k úniku paliv či mazadel z prostředků mechanizace (porucha, havárie). Způsob řešení bude uveden v 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 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 popsané a zhodnocené řešení připravované výstavby produkční stáje a dojírny v rámci modernizace farmy pro dojnice Suchý Důl a provoz střediska 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, jak při vlastním provozu objektu živočišné výroby (manipulace s fugátem - za příznivých klimatických podmínek, udržování patřičné úpravy komunikace, vymezení ploch, na nichž bude aplikace organického hnojiva uplatňována a důsledné vyloučení ploch chráněných lokalit.

☞ 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 odstupky mezi plochami hnojenými organickými hnojivy 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. 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.

☞ Ochranné pásmo bude akceptováno včetně všech navržených opatření.

☞ Splachy dešťových vod z ploch znečišťovaných při čerpání nugátu (kejdy) budou svedeny zpět do skladovací jímky.

☞ Odpadní vody z dezinfekce a mytí dojírny a mléčnice budou svedeny do přečerpávací jímky a odtud přečerpány do nové betonové jímky.

☞ Splaškové vody ze sociálního zařízení budou vypouštěny do samostatné jímky a odváženy na čistírnu odpadních vod.

☞ Před kolaudací bude doložen atest vodotěsnosti všech jímek.

☞ Jednotlivá boxová stání 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.

☞ Nakládání s nугátem – kejdou - 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 – novela zák. č. 342/2006 Sb.).

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

☞ 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 (nulové a varianty navrhované oznamovatelem), 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
- Daniela Černá, Modernizace farmy Suchý Důl, Dokumentace pro územní řízení, 02/2007
- Návrh ochranného pásma, 04/2007
- 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 byla zpracována dokumentace pro územní řízení, řešeny základní podklady technologické, údaje o kapacitách,

vstupech a výstupech, údaje o parametrech navrhovaného ochranného pásma střediska. Byla provedena analýza vstupů, výstupů i 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.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětné farmě – je řešením rekonstrukce 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, nepřijatelně 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. 25

Kriterium	Váha	Varianta aktivní	Varianta nulová
		1	2
		<i>Bodů/přep.b.</i>	<i>Bodů/přep.b.</i>
1.1. Zábor půdy	3	3/9	2/6
1.2. Emise NH ₃	3	4/12	4/12
1.3. Emise zápachu	3	4/12	4/12
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	4/12
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	1/3
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		77/164	70/150
<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 nejpříjemnější, zatímco variantu 2 je možno považovat za méně vyhovující.

F. Doplnující údaje

Oznámení je doplněno mapovou přílohou:

Přehledná situace zájmového území, měřítko 1 : 10 000

Katastrální mapa s vymezením stavby „Modernizace farmy Suchý Důl“, měřítko 1 : 2 880

Modernizace farmy Suchý Důl

Půdorys stáje, Měřítko 1 : 200

Stáj – pohledy, měřítko 1 : 200

Příčný řez stáje, měřítko 1 : 200

Půdorys dojírny, měřítko 1 : 100

Dojírna – řezy, měřítko 1 : 100

(dle DC projekt Daniela Černá, 03/2007

Modernizace farmy Suchý Důl Návrh pásma ochrany, 04/2007

Modernizace farmy Suchý Důl Rozptylová studie, Ing.Fiedler, 04/2007

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Stavba bude realizována ve stávajícím areálu chovu hospodářských zvířat v lokalitě Suchý Důl. Středisko živočišné výroby je umístěno cca 600 m severozápadně nad obcí Suchý Důl.

Objekty senážních věží byly v současnosti již demolovány, stávající příprava krmiv bude demolována a na místě uvedených objektů bude postaven nový objekt kravína – produkční stáj pro 230 ks krav produkčních a 60 ks krav na sucho, tj. celkem 316 krav. Současně bude realizován objekt dojírny s mléčnicí v návaznosti na nový kravín.

Nová technologie bude stelivová, v areálu již byla vybudována nová jímka na kejdu o kapacitě užitého objemu 4 500 m³ a separátor. Separát bude uplatňován jako stelivo.

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

Stávající areál je situován severozápadně od obce Suchý Dvůr. Přístup je zajištěn z obce po místní komunikaci spojující Suchý Dvůr a Hlavňov. Obě obce jsou vzdáleny cca 0,6 – 1 km.

Produkční dojnice budou zastájeny v nové produkční stáji (230 ks), umístěny zde budou rovněž krávy pro stání na sucho (54 ks), v areálu se počítá s 50 ks telat.

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

Navržený stav (= střední zemědělský zdroj znečištění ovzduší):

Tabulka č.26

Objekt č.	Kategorie	Kapacita UM	Stav ks	Hmotnost	Koef.	Počet DJ
Nová stáj	Krávy produkční	256	230	600	1,2	276
	Krávy NS	60	54	600	1,2	64.8
	Krávy celkem	316	284	600	1,2	340.8
VIB	Telata MV	52	50	75	0,15	7.5
Celkem		368	334			348.3

UM – ustajovací místa

Současné schválené kapacity 487,2 DJ

Navržený stav 348,3 DJ

Rozdíl - 138,9 DJ

Realizací předmětného záměru dojde ke snížení zátěže vyjádření v dobytčích jednotkách o 138,9 DJ, tj. na 71,5 % současného stavu.

Ve stáji bude uplatněn stelivový provoz. Produkována bude kejda. Stávající zemní jímka bude využita jako přečerpávací jímka (obsah 600 m³), kejda bude separována a fugát bude skladován v nově vybudované nadzemní nádrži o užitém objemu 4 500 m³. Separát bude nastýlán do boxových lóží.

Navrženo je volné boxové ustájení se stelivovým provozem a se středovým krmným stolem. Odkliz kejdy je řešen vyhrnovacími lopatami do středového kejdivého kanálu, kanál bude zaústěn do stávající zemní jímky, která bude přečerpávací jímkou.

Na produkční stáj bude navazovat dojírna s mléčnicí se spojovací chodbou ke stáji.

Dojírna bude bezbariérová rybinová s předpokládanou průchodností 110 – 114 krav za hodinu. Mléko bude skladováno v chladícím tanku o objemu 9 700 litrů.

Realizace hlavních stavebních objektů (stáje a dojírny) se uvažuje ve 2 etapách:

V I. etapě proběhne výstavba stáje. V této etapě budou zvířata ustájena beze změn ve stávající stáji se zachováním všech technologických linek.

Ve II. etapě, po ukončení výstavby stáje, budou zvířata přesunuta do novostavby a zajistí se provizorní přechod na stávající dojírnu. Demoluje se současná přípravná krmiv (přístavba VKK) a na uvolněném prostoru se vybuduje novostavba dojírny.

Záměr je řešen ve stávajícím středisku, nová stavba produkční stáje a dojírny znamená kumulaci se stávajícími objekty, jejich provozem a zabezpečením inženýrských sítí pro nově řešený stav – stav po rekonstrukci a využití nově vybudované nadzemní jímky na kejdu včetně separátoru.

Obrat stáda je řešen v koordinaci s ostatními areály s chovem zvířat (Hlavňov, Pohoř). V areálu bude pouze chov krav (dojnice, stání na sucho, porodna) a telata do odstavu. Jalovice a odstavená telata budou chována v jiném zemědělském areálu firmy.

Sledovány jsou možné vlivy provozu střediska živočišné výroby z hlediska jednotlivých složek životního prostředí. Pozornost je zaměřena na nakládání s odpadními produkty - zejména nugaťem, uskladnění a využití v rámci organického hnojení.

Možnost kumulace s jinými záměry v území souvisí s kompletním provozem chovu zvířat Družstva vlastníků. Firma chce realizací nového kravína (nové produkční stáje se zastájením krav na sucho) v území realizovat s ohledem na požadavky zabezpečit optimalizaci chovu této kategorie zvířat.

Středisko je situováno v CHKO Broumovsko a současně na území ptačí oblasti Broumovsko (SPA). Architektonické řešení bude podřízeno stávajícímu stavu lokality, jejímu situování v CHKO Broumovsko a funkčním požadavkům jednotlivých objektů a jejich výrobním požadavkům.

Zemědělský areál je situován vzhledem k obci tak, že maximálně zohlední možný vliv na souvislou zástavbu obce Suchý Důl a Hlavňov.

Novostavba stáje představuje jednopodlažní halu jednoduchého obdélníkového půdorysu o rozměru 33,4 m x 94,2 m, se sedlovou střechou ve spádu , který bude investorem upřesněn, střešní krytina VLTAVA s prosvětlovacími pásy, které budou ve střešním plášti rozmístěny s ohledem na orientaci ke světovým stranám, tedy nikoliv na obou polovinách střechy shodně.

Vlastní nosnou konstrukci stáji tvoří dřevěné lepené trojkolbové rámy se dvěma vnitřními sloupy. Provedení těchto prvků bude dle samostatné konstrukční části, kterou upřesní výrobce haly.

Štítové stěny stáji budou obloženy dřevem, podélné obvodové stěny objektu budou opatřeny na celou výšku stahovací světlo propustnou ventilační plachtou s možností regulace větrání dle aktuálních povětrnostních podmínek. Obvodový betonový sokl bude dosahovat do úrovně +0,500. Střešní krytina bude opatřena prosvětlovacími deskami s tím, že bude zohledněna orientace ke světovým stranám.

Stáj je řešena jako boxová, šestiřadá s volným ustájením pro dojnice v období laktace a v období stání na sucho a telení. Je navržena dispozice oboustranného třířadového uspořádání se středovým krmným stolem v podélné ose objektu. Stáj bude provozně rozdělena na ustájení produkčních krav ve třech laktačních skupinách v návaznosti na přeháněcí chodbu do dojírny. Ustájení krav stojících na sucho je navrženo ve dvou skupinách dle průběhu laktačního cyklu. V reprodukční stáji budou provozovány dle projektu individuální porodní kotce.

Ve stájích bude uplatněn stelivový systém ustájení s produkcí kejdy, která bude stacionární lopatou vyhrnována do středového kejdového kanálu. Kejda bude separována v již vybudovaném kejdovém hospodářství a separát bude využit k nastýlání loží. K nastýlání je vhodné využít starší krmný vůz, který bude vyčleněn výhradně pro tento účel. K nastýlání stáje bude využito asi jen 15 % separátu. Zároveň musí uvažovat i s přístřeškem pro skladování separátu. Chodby s vyhrnovacími lopatami středovým kejdovým kanálem budou upraveny tak, aby byl možný průjezd mobilního vozu.

Napájení bude prováděno z velkoobjemových napájecích žlabů situovaných v průchodech do krmišť.

Krmení bude prováděno směsnou dálkou zakládanou krmným vozem do žlabů. Předpokládá se adlibitní způsob krmení s vysokou četností přihrnování. Měrná délka krmného místa bude dle projektu 500 mm.

Větrání bude zabezpečeno tak, že v podélných stěnách budou instalovány ventilační svinovací plachty s možností regulace dle aktuálního počasí pro zajištění mikroklima v životní zóně zvířat. V hřebeni projekt navrhuje průběžnou ventilační štěrbinu pro odvod zkaženého vzduchu, vodních par a ostatních škodlivin.

Osvětlení ve stáji bude řešeno dle aktuálně publikovaného metodického listu VÚŽV Uhřetěves (autor doc. O. Doležal, D. Černá). Navrženo je osvětlení přirozené otevřenými podélnými stěnami, případně vysunutými plachtami a hřebenovou štěrbinou. Zohledněn je požadavek nároku na osvětlení v jednotlivých fázích reprodukčního období dojnice.

V celkových přehledech v oficiální projektové dokumentaci bude kapacita zvířat uvedena oproti počtu ustájených míst o 10 % nižší. Tak bude stáj splňovat podmínky zemědělského provozu – středního zdroje znečišťování ovzduší – viz zásady Správné zemědělské praxe.

Novostavba dojírny provozně bez problémů navazuje na novostavbu stáji.

Je navržen jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu o rozměru, který bude upřesněn dodavatelem dojírny a chladičím tanku na mléko.

Návrh objektu dojírny je navržen z části jako tradiční zateplený zděný (část s dojírnou, sociálním a technologickým zázemím) a částečně s charakterem vzdušného přístřešku (část s čekárnou a bazénem). Zastřešením celého objektu bude vazníky (dřevo nebo ocel), sedlová střecha s krytinou z vláknocementových vlnovek VLTAVA. V hřebeni střechy bude nad prostorem dojírny a čekacího prostoru navržena větrací štěrbinu (nad dojírnou s regulací). V obvodových stěnách jsou navrženy u dojírny pásy izolačních plastových oken a u čekacího prostoru jsou větrací pásy, které je možno uzavřít stahovací ventilační plachtou (obdobně jako u stáje). Spodní část objektu je chráněna soklem.

Bude vyprojektována dojírna na konfiguraci 2x12 míst s tím, že dočasně bude instalováno 2x10 míst (vcelku bude dočasně vyhovovat efektivnímu dojení navržených velikostí skupin – ty jsou tvořeny s ohledem na 2x12 míst). Předpokládá se rybinová dojírna bezbariérová, bez rychlého výstupu (odchod dojníc posledním stáním). Čekárna je navržena na kapacitu 86 dojníc.

Na přeháněcí chodbu bude navazovat prostor pro koupel paznehtů. Vzhledem k nedostatku prostoru se uvažuje o velikosti bazénu pro 24 krav. Na tento prostor bude navazovat i selekční ulička. Tyto detaily budou upřesněny v projektové dokumentaci.

Sociální zázemí je doporučeno budovat pouze jako pohotovostní s tím, že na farmě je k dispozici objekt provozní budovy s obdobným zařízením.

U objektu dojírny bude navržena prefabrikovaná jímka o kapacitě cca 20 m³ na splaškové vody ze sociálního zázemí.

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, zákon č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání ve znění zák.č. 77/2004 Sb. a zásady welfare pro danou kategorii zvířat.

H. Přílohy

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Bude předáno samostatně oznamovatelem

Stanovisko správy CHKO Broumovsko v vlivu záměru na soustavu Natura 2000, č.j. 0894/Br/E/06 z 20.12.2006

ZÁVĚR

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 Suchý Důl**“ je ekologicky přijatelný a stavbu lze

**doporučit
k realizaci na navržené lokalitě.**

Dokumentace byla zpracována: 04/2007

Zpracovatel oznámení : Ing.Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 596818570
602749482
eproj@volny.cz

Podpis zpracovatele:

Spolupracovali: Ing.Petr Fiedler- Rozptylová studie, 04/2007
Daniela Černá- Projekt stavby, 03/2007

F. Doplnující údaje

Přehledná situace zájmového území, měřítko 1 : 10 000

Katastrální mapa s vymezením stavby „Modernizace farmy Suchý Důl“, měřítko 1 : 2 880

Modernizace farmy Suchý Důl

Půdorys stáje, Měřítko 1 : 200

Stáj – pohledy, měřítko 1 : 200

Příčný řez stáje, měřítko 1 : 200

Půdorys dojírny, měřítko 1 : 100

Dojírna – řezy, měřítko 1 : 100

(dle DC projekt Daniela Černá, 03/2007)

Návrh pásma ochrany „Modernizace farmy Suchý Důl“, 04/2007

Rozptylová studie „Modernizace farmy Suchý Důl“, Ing.Fiedler, 04/2007

H. Přílohy

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Bude předáno samostatně oznamovatelem

Stanovisko správy CHKO Broumovsko v vlivu záměru na soustavu Natura 2000,
č.j. 0894/Br/E/06 z 20.12.2006