

**Oznámení
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy 4 zákona č. 100/01 Sb.**

**Rozšíření chovu dojnic
zemědělské farmy Petrovice**

**oznamovatel:
Rolnické družstvo Králíky**

(leden – březen 2002)



**Oznámení
o hodnocení vlivů na životní prostředí
dle přílohy 4 zákona č. 100/01 Sb.**

**Rozšíření chovu dojnic
zemědělské farmy Petrovice**

Rolnické družstvo Králíky

Zhotovitel:

ECO-ENVI-CONSULT

Sladkovského 111

516 01 Jičín

Oprávněná osoba:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc.

Bělehradská 292

530 09 Pardubice

tel.: 0603/483099

040/6260219

Sladkovského 111

506 01 Jičín

0433/523256

*držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/01 Sb.,
č.osvědčení 2719/4343/OEP/92/93*

(leden – březen 2002)

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy 4 zákona 100/01 Sb.

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice Rolnické družstvo Králíky

Oznámení o hodnocení vlivů stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/01 Sb. byla zpracována následujícím řešitelským týmem:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc.

držitel osvědčení odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací a posudků dle zákona č.100/01 Sb., č.osvědčení 2719/4343/OEP/92/93

Prohlášení

Zpracovatel dokumentace je držitelem Osvědčení o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentace o hodnocení staveb, činností a technologií na životní prostředí dle zákona č. 100/01 Sb. Osvědčení vydalo Ministerstvo životního prostředí České republiky v dohodě s Ministerstvem zdravotnictví dne 28.01.1993 pod č.j. 2719/4343/92/93.

Jičín 17.03.2002

.....

(leden - březen 2002)

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
<i>A.I. OBCHODNÍ FIRMA</i>	<i>5</i>
<i>A.II. IČO</i>	<i>5</i>
<i>A.III. SÍDLO</i>	<i>5</i>
<i>A.IV. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE</i>	<i>5</i>
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
<i>B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....</i>	<i>6</i>
<i>B.I.1. Název záměru.....</i>	<i>6</i>
<i>B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru</i>	<i>6</i>
<i>B.I.3. Umístění záměru.....</i>	<i>6</i>
<i>B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i>	<i>6</i>
<i>B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění.....</i>	<i>6</i>
<i>B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru</i>	<i>7</i>
<i>B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....</i>	<i>8</i>
<i>B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....</i>	<i>8</i>
<i>B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu.....</i>	<i>8</i>
<i>B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....</i>	<i>12</i>
<i>B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....</i>	<i>15</i>
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	24
<i>C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ ...</i>	<i>24</i>
<i>C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</i>	<i>25</i>
<i>C.3. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ</i>	<i>29</i>
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	30
<i>D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI</i>	<i>30</i>
<i>D.II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ</i>	<i>39</i>
<i>D.III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH</i>	<i>40</i>
<i>D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</i>	<i>41</i>
<i>D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ.....</i>	<i>43</i>
<i>D.VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE.....</i>	<i>44</i>
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	44
F. ZÁVĚR	44
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	45
H. PŘÍLOHY	48

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Rolnické družstvo Králíky
504 01 Nový Bydžov

A.II. IČO

47454326

A.III. Sídlo

Rolnické družstvo Králíky
504 01 Nový Bydžov

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Rolnické družstvo Králíky
Ing. Josef Tomášek – ředitel
Králíky č. 31
Telefon: 0448/521 330

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1. Základní údaje

B.1.1. Název záměru

Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice.

B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je rozšíření chovu dojnic v areálu zemědělské farmy Petrovice o 240 kusů dojnic na celkový stav chovaných dojnic v areálu 720 kusů.

B.1.3. Umístění záměru

KÚ: Petrovice
Obec: Petrovice
Okres: Hradec Králové

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Investiční záměr představuje navýšení stavu bezstelivově ustájených produkčních dojnic o celkem 240 ks dle podnikatelského záměru zemědělské firmy za předpokladu splnění požadavků tzv. „welfare“ ustájení. Záměr navazuje na stávající objekty zemědělské výroby.

Z hlediska kumulace s jinými záměry by nemělo dojít k podstatné změně z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Mezi plochami zemědělského areálu a obcí jsou zadáním územního plánu stanoveny plochy skladů a technické vybavenosti. Záměr je situován v blízkosti připravovaného obchvatu účelové místní komunikace pro zemědělskou dopravu.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Lokalita se nachází na západním okraji uzavřeného areálu střediska chovu skotu v Petrovicích, z větší části mimo stávající oplocení. Rozšíření chovu dojnic vyplývá z podnikatelského záměru firmy v těsné návaznosti na stávající využívané objekty areálu.

Realizací záměru dojde k rozšíření počtu chovaných dojnic v areálu v Petrovicích o 240 ks na celkový stav 720 ks. Chov dojnic bude navazovat na celý obrat stáda skotu v rámci farmy. Doplnění základního stáda krav se bude podle intenzity selekce provádět vysokobřezími jalovicemi z vlastního chovu. Odchov jalovic se bude realizovat v jiném středisku podniku. Hlavním produktem stáje bude kvalitní mléko, vedlejším pak telata, z chovu vyřazené dojnice a kejda. Tomuto programu bude podřízena i struktura rostlinné výroby.

Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Navýšení stavu dojnic bude realizováno „Stáji pro chov dojnic“, která je členěna na tyto stavební objekty a provozní soubory:

Stavební soubory:

SO-01	Produkční stáj (240 ks)
SO-02	Čerpací jímka
SO-03	Přeháněcí koridor
SO-04	Rozšíření vnitřní komunikace
SO-05	Dešťová kanalizace
SO-06	Splašková kanalizace
SO-07	NN kabelové rozvody
SO-08	Posílení ochranné zeleně

Provozní soubory:

PS 01	Produkční stáj
PS 01 a	Ustájení
PS 01 b	Větrání
PS 02	Čerpací jímka
PS 02 a	Čerpání a homogenizace

Stavební řešení

Dojnice budou ustájeny v objektu s dvouřadým uspořádáním lehacích boxů, které splňuje veškeré podmínky moderního bezstelivového chovu dojnic jak projektovanou šířkou lehacích boxů (1200 mm), tak i šířkami pohybových chodeb a krmišť. Kubatura vzduchu ve stáji splňuje požadavky i pro dojnice s rámcem 750 kg.

Nosná konstrukce stáje je ocelová, štíty jsou tradičně zděné, boční stěny jsou vybaveny svinovatelnými plachtami Farmtec. Zastřešení stáje je z vláknocementových vlnovek Vltava s prosvětlovacími vlnovkami.

Kovové prvky budou natřeny syntetickými nátěry v barvě hněd' kaštanová. Vláknocementové vlnovky Vltava použité na střeších jsou šedé, prosvětlovací vlnovky musí splňovat požadavky požárních norem (ČSN 73 0865) na odkapávání hořících hmot.

Konečný vzhled objektů bude upraven sjednocovacím nástřikem či nátěrem v odstínu světle okrové barvy.

Technologické řešení

Návrh technologie ustájení v novostavbě produkční stáje vychází z podnikatelského záměru investora na bezstelivové ustájení 240 produkčních dojnic „welfare“ systémem a je společným výsledkem jednání s provozovatelem farmy.

Ustájení:

Dojnice budou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti:

- dojnice v laktaci - celkem 4 vyrovnané skupiny
- krávy na sucho a VP – v jiném objektu farmy
- telata – ve stávajících venkovních vzdušných boudách

Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice

Pohyb zvířat ve stájích a jejich přesun je umožněn systémem zábran a branek. Ustájení dojnic je v lehacích boxech s měkkou gumovou matrací.

Krmení:

Krmení zvířat je řešeno mobilním samodomíchávacím vozem na plochý krmný stůl.

Odvod kejdy:

Odvod kejdy je řešen automatickým lanovým vyhrnovacím systémem s nastavitelnou frekvencí. Pohybové chodby a krmiště jsou pak v nastavených cyklech automaticky vyhrnovány do koncového příčného kanálu. Odtud je kejda gravitačně dopravována do čerpací jímky. Doprava kejdy z čerpací jímky do skladovacích jímek je řešena čerpadly a tlakovým potrubím.

Napájení:

Zvířata mají celodenní přístup k napájecím žlabům s volnou hladinou s nezávadnou pitnou vodou. Ve stáji jsou navrhovány vyhřívané napájecí žlaby s možností vyklopení při čištění.

Podrobný popis pracovních operací je předmětem technických zpráv a návodů technologické části projektu.

Pracovní síly:

Provoz mléčné farmy je charakterizován vysokou produktivitou práce. Dokompletování farmy o novou produkční stáj pro 240 dojnic předpokládá zvýšení počtu obsluhy o 2 osoby. Hygienické zázemí pro nové pracovníky je zabezpečeno v rámci stávajících vybudovaných kapacit v sousedním objektu dojírny. V objektu nově navržené stáje není žádné trvalé pracoviště.

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

Zahájení realizace – 1. pololetí 2002

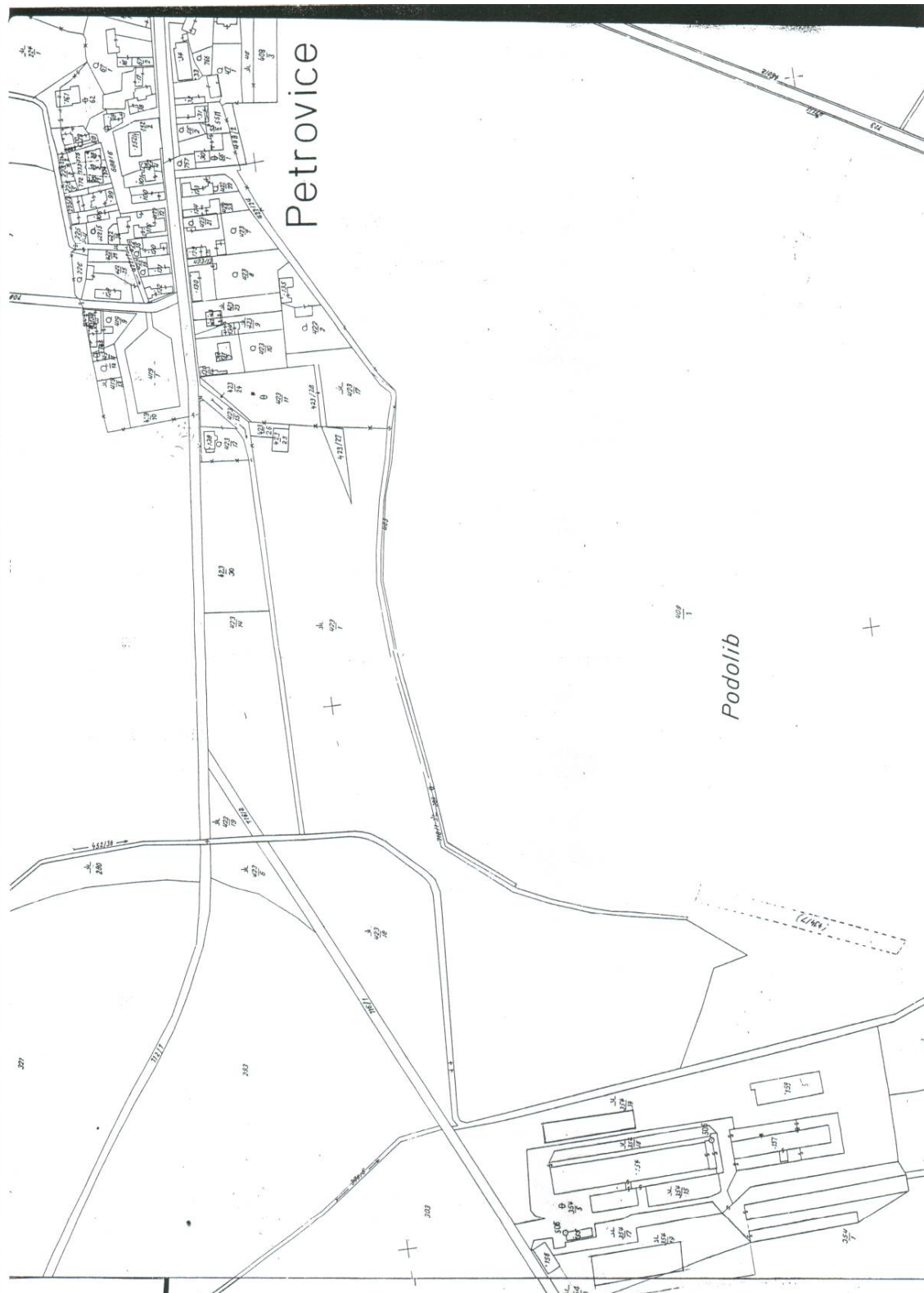
Dokončení realizace – 2. pololetí 2002

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

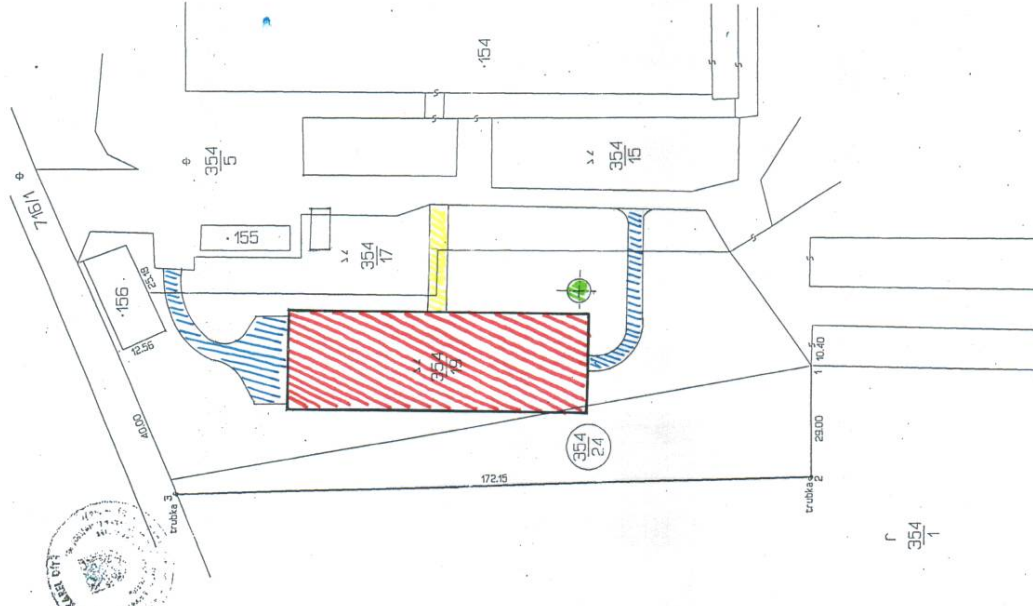
Petrovice

B.I.9. Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č.1 k tomuto zákonu

Dle zpracovatele předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii I., bod 1.7. s aplikací §4 zákona č.100/2001 Sb. písmeno c), kdy předmětem posouzení jsou změny každého záměru uvedeného v příloze č.1, pokud má být zvýšena jeho kapacita nebo rozsah o 25% a více nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle §7 (v tomto případě se jedná o zvýšení kapacity a rozsahu), a kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Královehradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.



Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí dle přílohy 4 zákona 100/01 Sb.
Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice



SEZNAM OBJEKTŮ:

- SO-01 PRODUKČNÍ STAJ
- SO-02 ČERPAČI JIMKA
- SO-03 PŘEHÁŇECÍ KORIDOR
- SO-04 ROZŠÍŘENÍ FAREMNI KOMUNIKACE

3



KRESLIL	VYPRACOVAL	ZODP. PROJ.	SCHVÁLIL	TABOR
	ING. KRÁL	ING. KRÁL	ING. ŠVEHÝL	
			11.9.2007	
OKRES:	HRADEC KRÁLOVÉ	OBEC:	PETROVICE	
INVESTOR:	ROUHNICKÉ DRUŽSTVO KRÁLIKY			
AKCE:	PETROVICE STAJ PRO CHOV DOJNIC			
SO, PS:		STUPEN	ZS	
		DATUM	09/2001	
		FORMÁT	A4	
		ZAK. ČÍSLO	7230 01 0894	
		ARCH. ČÍSLO	1:1000	
OBSAH:		Č. VÝKRESU	0 00 02	

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Záměr vyžaduje zábor zemědělského půdního fondu v rozsahu 7 580 m², nevyžaduje zábor pozemků určených pro plnění funkce lesa.

Předpokládané zastavěné nebo zpevněné plochy jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab.: Nově zastavěné nebo zpevněné plochy

Seznam dotčených parcel				
Objekt	Název (zastavěná plocha – m²)	Č.p.	Druh pozemku	Zábor půdy ze ZPF (m²)
SO - 01	Produkční stáj (2 178,0)	354/19, 354/24	Pastvina Orná půda	2 128,0 50,0
SO – 02	Čerpací jímka (61,7)	354/19	Pastvina	61,7
SO – 03	Přeháněcí Koridor (108,0)	354/19 354/17	Pastvina Pastvina	24,0 84,0
SO - 04	Komunikace (650,0)	354/19 354/17	Pastvina Pastvina	560,0 90,0

B.II.2. Voda

Jediným zdrojem vody v areálu jsou dodávky z veřejné vodovodní sítě. Stávající vodovodní přípojka je dostačující i pro budoucí provoz areálu.

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)

Podle údajů od projektanta bude výstavba probíhat po dobu cca 6 měsíců s průměrným počtem 15 pracovníků z různých dodavatelských firem. Pro účely bilance spotřeby vody se hodnotí nejnepříznivější stav, tj. spotřeba 125 litrů/osoba a den.

Tab.: Předpokládaná spotřeba vody během výstavby:

Průměrný stav pracovníků výstavby	15
Denní spotřeba vody (m³)	1,875
Měsíční spotřeba vody (m³)	40
Doba výstavby (měsíce)	6
Celková spotřeba vody [m³]	240

Pracovníci výstavby budou po dobu výstavby používat stávající sociální zázemí firmy. Upřesnění požadavků na dodávky vody a určení jejího množství pro technologii a sociální potřebu pracovníků výstavby bude provedeno v prováděcích projektech na základě požadavků hlavního dodavatele stavby.

Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice**Provoz**

Spotřeba vody pro provoz stáje je stanovena podle Směrnice č. 9/73 a PP Mze ČR 11/1996:

Průměrná denní spotřeba vody	$Q_D = 16\,800$ l/den
Maximální denní potřeba vody	$Q_M = 23\,520$ l/den
Celoroční spotřeba vody	$Q_R = 6\,132$ m ³ /rok
Maximální hodinová spotřeba vody	$Q_H = 1\,260$ l/hod

Uvedené množství souvisí se spotřebou na dezinfekci stáje, s nároky na vodu k napájení, spotřebou vody v dojárně a mléčnici (proplach a dezinfekce mléčného potrubí, sanitace chladících nádrží, oplach podlah mléčnice, ostřík podlah stání dojnic, ostřík podlah jámy dojiče a ostřík vemene).

Pro nárůst vod souvisejících se zvýšením počtu zaměstnanců o 2 je uvažováno s denní spotřebou 125 l/osoba /den. Hygienické zařízení je zabezpečeno v rámci stávajících vybudovaných kapacit v sousedním objektu dojírny.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**Výstavba**

Spotřeba surovin a materiálů pro realizaci hodnoceného záměru bude stanovena v rámci projektu pro stavební řízení a na základě konzultací s dodavatelem stavby. Vzhledem k tomu, že se jedná o běžné stavební práce typový objekt, bude se jednat i o dodávky standardních stavebních surovin a materiálů.

Provoz

Kapacita novostavby produkční stáje v cílovém stavu: 240 dojnic

Obrat stáda dojnic v rámci farmy:

- prům. fáze březosti vysokobřezích jalovic:	7 měsíců
- obnova základního stáda:	33%
- % březosti po 1. inseminaci:	55%
- service perioda:	90 dnů
- interval:	62 dnů
- průměrná užitkovost na dojnici:	7 000 l/rok

Dojnice budou v průběhu reprodukčního cyklu ustájeny ve skupinách.

Produkce:

Mléko: 240 x 7000.....	1,680 000 l/rok
Telata:	264 ks/rok
Brakované dojnice: 80 x 600.....	48 000 kg

Objemová krmiva

Potřeba zkrmitelné sušiny je 5,5 t/VDJ/rok

Celková potřeba objemových krmiv: 5,5 t/rok x 240 = 1 320 t/rok

Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice

Jadrná krmiva

Celková potřeba jadrných krmiv: 2.5 kg/ks/den x 240 x365 = 219 t/rok

Bilance pohybů automobilů je uvedena v následujících částech předkládaného materiálu.

Energie:

Provoz areálu vyžaduje (kromě již dříve uvedené potřeby vody) pouze dodávky elektrické energie.

Elektrická energie

Rozvod elektrické energie bude vybudován nový. Technologická elektroinstalace bude napojena na hlavní rozvaděč v objektu.

Rozvodová soustava: 3 NPE, AC 50 Hz, 400/230V TN-C-S

Instalovaný výkon: 15 kW

Výpočtový výkon: 10 kW

Roční spotřeba el. energie: 50 MWh

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Stávající stav- dopravní řešení

Areál je napojen na komunikaci třetí třídy III/3263.

Výhledový stav- dopravní řešení

Po rozšíření farmy zůstane toto napojení do doby vybudování připravovaného obchvatu účelové místní komunikace pro zemědělskou dopravu zachováno.

Stávající stav – dopravní nároky

Z hlediska dopravní obsluhy lze stávající využití komunikačního systému kvantifikovat následovně:

- ✓ Osobní automobily: 12/den (24 pohybů/den)
- ✓ Nákladní automobily a traktory: 10/den (20 pohybů/den)

Výhledový stav – dopravní nároky

Z hlediska dopravní obsluhy nedojde k žádnému prokazatelnému nárůstu dopravy na komunikačním systému, který lze kvantifikovat následovně:

- ✓ Osobní automobily: 14/den (28 pohybů/den)
- ✓ Nákladní automobily a traktory: 14/den (28 pohybů/den)

Obecně jsou přepravní nároky především vyvolané dopravním zatížením spojeným s odvozem mléka, dovozem krmiv, odvozem kejdy, dovozem a odvozem skotu a odvozem kadaverů.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Výstavba

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Liniové zdroje znečišťování ovzduší mohou být představovány provozem nákladní techniky při provádění zemních prací a při návozu stavebního materiálu. Vzhledem k tomu, že se jedná o malý rozsah výstavby bude se jednat o krátkodobé zvýšení provozu na okolních komunikacích, většinou mimo obytnou zástavbu. Odhad přepravních tras nákladních automobilů v této fázi výstavby by byl spekulativní. Vzhledem k ne příliš významným nárokům na bilance hmot a stavebních materiálů lze liniové zdroje znečištění v etapě výstavby označit za málo významné.

Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být krátkodobým zdrojem sekundární prašnosti. Bilance emisí z plošného zdroje je objektivně těžko kvantifikovatelná. Doporučení pro omezení emisí z plošného zdroje jsou prezentovaná v příslušné části předkládaného materiálu.

Provoz

Bodové zdroje technologické

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a oxid uhličitý. Koncentrace sirovodíku a oxidu uhličitého se při dodržování zásad správného provozu pohybují na velice nízké úrovni a neměly by v žádném případě překročit hodnoty uvedené v ON 734502. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhu dojníc. V okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem výrazně neprojeví.

Produkce amoniaku a pachů, která způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže, se u skotu, zejména u dojníc, kde s ohledem na charakter chovu, koncentraci a intenzitu zápachu a současně i úroveň produkce amoniaku, neprojevuje natolik negativně.

Tato emisně příznivá situace u stájí pro skot, zejména pro dojnice, souvisí s emisně vyhovujícím složením exkrementů z hlediska obsahu N ve vazbě na převládající podíl objemných krmiv v krmné dávce, jednak s nižší plochou a kubaturou stáje v přepočtu na jednu DJ, což příznivě ovlivňuje emitující plochy a zároveň vyžaduje relativně nízké množství vzduchu k odvodu amoniakálních emisí a jejich rozptýlení mimo stáj.

Podle zahraničních údajů je průměrná potřebná dávka přívodu vzduchu na 1 DJ ve stájích pro skot pouze 268 v m³/hod, zatímco například v halách pro chov drůbeže se uvádí 1040 v m³/hod. Podle výsledků zahraničního výzkumu se průměrná produkce amoniaku vztažená na jednu dojnici pohybuje při řádném hospodaření od 18 kg/rok.

Vzhledem k tomu, že MŽP vydalo Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší o použití emisních faktorů pro výpočet poplatků za znečišťování ovzduší amoniakem, který platí od 1.1.1998 a uvádí hodnotu EF pro kategorii dojnice

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

ustájené v progresivních technologiích 22 kg NH₃ na zvíře a rok, u telat a jalovic ve stelivových provozech 11 kg NH₃, je nutné uvažovat dle podkladů zadavatele:

Stávající stav:

500 dojnic:	500 x 22 kg = 11 t/rok NH ₃
240 telat:	240 x 11 kg = 2,64 t/rok NH ₃
Celkem:	13,64 t/rok NH ₃

Výhledový stav:

500 dojnic:	500 x 22 kg = 11,00 t/rok NH ₃
240 dojnic:	240 x 22 kg = 5,28 t/rok NH ₃
240 telat:	240 x 11 kg = 2,64 t/rok NH ₃
Celkem:	18,92 t/rok NH ₃

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování podle vyhlášky 117/97 Sb. ve znění vyhlášky 97/2000 Sb., patří farma mezi velké zdroje znečišťování, neboť mezi velké zdroje jsou zařazovány zařízení hospodářských zvířat projektované na kapacitu od 500 kusů skotu.

Pro amoniak z hlediska emisního limitu všeobecně platného platí, že při hmotnostním toku emisí vyšším než 500 g/hod nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m³.

S ohledem na kapacitu farmy bude dosaženo hmotnostního toku emisí amoniaku nad 500 g/hod. Vzhledem k navrženému systému větrání nebude překračován emisní limit amoniaku, stanovený vyhláškou 117/97 Sb., který představuje 50 mg/m³ a platí při hmotnostním toku emisí vyšším než 500 g/hod.

V zadání stavby nejsou údaje o výměně vzduchu ve stáji uvedeny. Vzhledem k tomu, že se jedná o systém vzdušné stáje s přirozeným větráním, bude se zcela jistě jednat o takové množství, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně naředěn a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro dojnice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m³/hod/1 VDJ. V tomto případě by koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu dosahovala výše 10,05 mg/m³.

Pro měření emisí amoniaku při provozu stáji je možné využít metody měření koncentrace amoniaku přímo v ovzduší uvnitř těchto objektů a emise vypočítat na základě objemu výměny vzduchu ve stáji.

Z hlediska minimalizace produkce amoniaku ve vlastním stájovém provozu jsou podle provedených výzkumů příznivější bezstelivové nebo jen přistýlané provozy (produkce NH₃ respektive jeho obsah ve vnějším odvětrávaném vzduchu je u bezstelivových a přistýlaných systémů zhruba poloviční než u hluboké podestýlky).

Produkce pachových látek vznikajících v posuzovaném areálu je podrobněji uvedena ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat. Tento výpočet se zabývá právě produkcí a rozptylem pachových látek. Z uvedeného výpočtu je zřejmé, že objekty hygienické ochrany jsou dostatečně vzdálené a budou situovány mimo vymezené OP. Podle vyhlášky 117/97 Sb. ve znění vyhlášky 97/2000 Sb. nesmí být páchnoucí látky emitovány do obydlených oblastí v koncentracích obtěžujících obyvatelstvo.

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

Pro komplexní posouzení vlivů posuzované stavby na ovzduší jsou dále uvedeny některé další doplňující údaje o produkci oxidu uhličitého a celkového tepla produkovaného z farmy dojníc.

Produkce oxidu uhličitého.

Podle Informačního listu MZe ČR 11/1993 - Základní provozně technologické ukazatele pro skot, je produkce oxidu uhličitého stanovena v závislosti na živé hmotnosti následovně:

Tab.: Stávající stav

Kategorie	Hmotnost (kg)	Produkce CO ₂ na 1 kus (mg.s ⁻¹ .ks ⁻¹)	Počet kusů v v areálu	Produkce CO ₂ (kg . h ⁻¹)
Dojnice	550	70	500	126
Telata	70	15	240	12,96
Celkem				138,96

Tab.: Výhledový stav

Kategorie	Hmotnost (kg)	Prod. CO ₂ na 1 kus (mg.s ⁻¹ .ks ⁻¹)	Počet kusů v v areálu	Produkce CO ₂ (kg . h ⁻¹)
Dojnice	550	70	500	126
Telata	70	15	240	12,96
Dojnice	550	70	240	60,48
Celkem				199,44

Při průměrné uvažované teplotě 10⁰ C je produkce tepla následující:

Tab.: Produkce tepla – stávající stav

Tab.: Stávající stav

Kategorie	Hmotnost (kg)	Produkce tepla (W . ks ⁻¹)	Počet kusů v v areálu	Produkce tepla (kW)
Dojnice	550	991	500	495,50
Telata	70	216	240	51,84
Celkem				547,34

Tab.: Produkce tepla – výhledový stav

Kategorie	Hmotnost (kg)	Produkce tepla (W . ks ⁻¹)	Počet kusů v v areálu	Produkce tepla (kW)
Dojnice	550	991	500	495,50
Telata	70	216	240	51,84
Dojnice	550	991	240	237,84
Celkem				785,18

Změna ve výše uvedeném množství nemá žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Plošné zdroje technologické

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace kejdy z provozu stájí na plochy určené ke hnojení. Exaktní tuzemské údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (například způsob aplikace, včasnost zaorání, půdní podmínky, povětrnostní podmínky apod.) Zahraniční údaje pro vyvážení a aplikaci uvádějí hodnoty zhruba 8,5 kg NH₃/ks/rok u dojníc a u telat 2,6 kg/ks/rok. Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků vede ke zvýšení podílu organické hmoty

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

v půdě a současně ke snížení problémů při používání živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

Aplikaci kejdy je nutno provádět za optimálního bezvětrného počasí na pozemky určené rozvozovým plánem a s využitím vhodných aplikačních prostředků s alespoň částečným zapravením do půdy a omezením plošného rozstříku na minimum.

Liniové a plošné zdroje – doprava

Rozsah této dopravy je natolik nevýznamný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, že podle orientačních výpočtů zpracovatele předkládaného materiálu představuje zatížení tak malých hodnot, které jsou při dobrých rozptylových podmínkách naprosto nevýznamné.

B.III.2. Odpadní vody**Výstavba**

Odpadní vody v etapě výstavby odpovídají nárokům na vodu v této etapě a lze je vybilancovat objemem 240 m³ pro celou etapu výstavby.

Provoz**Srážkové vody**

Porovnání bilance stávajícího a očekávaného množství srážkových vod je uvedeno v následujících tabulkách. Ve výpočtu je uvažováno s ročním úhrnem srážek ve výši 600 mm.

Tab.: Stávající bilance ročního množství srážkových vod

	Plocha [m²]	Koeficient odtoku	Q_r [m³/rok]
Zastavěné plochy	6860	0,9	3704,4
Zpevněné plochy	2560	0,7	1075,2
Nezpevněné plochy	42140	0,1	2528,4
CELKEM ZA ROK	51560		7308,0

Nové rozdělení jednotlivých druhů ploch po realizaci záměru je dle sdělení projektanta uvedeno v následující tabulce.

Tab.: Výhledová bilance ročního množství srážkových vod z nových ploch

	Plocha [m²]	Koeficient odtoku	Q_r [m³/rok]
Zastavěné plochy	9220	0,9	4978,8
Zpevněné plochy	3212	0,7	1349,0
Nezpevněné plochy	46708	0,1	2802,5
CELKEM ZA ROK	59140		9,130,3

Jak je z uvedeného porovnání zřejmé, dochází realizaci uvažovaného záměru k nevýznamnému nárůstu roční produkce srážkových vod o cca 1822,3 m³/rok což lze označit za málo významný nárůst oproti stávajícímu stavu.

Odtokové poměry byly posouzeny na 15ti minutový déšť s periodicitou 0,5 - vydatnost srážek 130 l/s.ha. Stávající a výhledová bilance odtokových poměrů z areálu je uvedena v následujících tabulkách.

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

Tab: Stávající bilance odtokových poměrů

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q (l/s)	Q [m ³ /15min]
Zastavěné plochy	6860	0,9	58,0	52,20
Zpevněné plochy	2560	0,7	23,3	20,97
Nezpevněné plochy	42140	0,1	54,8	49,32
CELKEM ZA ROK	51560			122,49

Tab: Výhledová bilance odtokových poměrů z nových ploch

	Plocha [m ²]	Koeficient odtoku	Q (l/s)	Q [m ³ /15min]
Zastavěné plochy	9220	0,9	107,9	97,11
Zpevněné plochy	3212	0,7	29,2	26,28
Nezpevněné plochy	46708	0,1	60,7	54,63
CELKEM ZA ROK	59140			178,02

Způsob odvádění srážkových vod z areálu zůstane zachován, to znamená, že vody budou odvedeny do stávající kanalizace dešťových vod, která je vyústěna do vodoteče. Záměr představuje navýšení objemu přívalových srážek o 55,5 m³/15 min.

Splaškové vody

Bilance nárůstu splaškových vod vychází z nárůstu 2 počtu zaměstnanců a uvažované spotřebě 125 l/den, což představuje navýšení roční produkce max. o 62,5 m³, což lze označit za zanedbatelné množství. Veškeré splaškové vody natékají do podzemní bezodtokové jímky (žumpy), odkud se pravidelně odváží k likvidaci.

B.III.3. Odpady**Výstavba**

Hlavním odpadem, vznikajícím při realizování záměru bude výkopová zemina z výkopů pro základ nového objektu. Výkopová zemina, hlušina, případně kameny je katalogem klasifikována jako O – ostatní odpad, kód druhu odpadu 170504, případná část 170506 hlušina. Lze předpokládat, že větší část zeminy z výkopových prací bude využita pro terénní úpravy a část bude odvezena na určenou skládku. Přesná kubatura terénních úprav a výkopů bude stanovena v projektu pro stavební povolení.

Dalším odpadem, vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků (sklo, cihla apod.), které budou ukládány na samostatnou meziskládku a likvidovány v souladu s předpisy. Obalový materiál z plastů 150102 bude průběžně likvidován stavební dodavatelskou firmou. Také papírové obaly 150101 nebo dřevěné obaly 150103 se budou likvidovat sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.

Při konečných nátěrech konstrukcí objektů budou vznikat odpady z nanášení nátěrových hmot (podskupina odpadů 0801), včetně obalů, které budou likvidovány oprávněnou firmou. Konkrétní katalogová čísla budou upřesněna až na základě stanovených druhů nátěrových hmot. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

Celkový přehled předpokládaných odpadů vznikajících v etapě výstavby je uveden v následující tabulce:

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

Tab.: Odpady vznikající v etapě výstavby

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 (neobsahující nebezpečné látky)	O	300	Využití při konečných terénních úpravách areálu, částečně odvoz na skládku nebo odvoz k jinému využití
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505 (neobsahující nebezpečné látky)	O	Případná část předchozího	Částečné využití při terénních úpravách areálu, částečně odvoz na skládku nebo odvoz k jinému využití
17 04 05	Železo a ocel	O	0,1	Prodej do sběrných surovin
17 02 01	Dřevo	O	0,1	Skládka, využití jako stavební nebo palivový materiál
17 04 11	Kabely neuvedené pod 1704 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,01	Průběžný odvoz na skládku nebo ukládání na staveništní meziskládku a odvoz po ukončení stavby.
17 02 03	Plast	O	0,02	
17 01 02	Cihly	O	0,1	Využití při terénních úpravách jako podklad při zakládání staveb, jinak odvoz na povolenou skládku
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů z technologie)	O	0,1	Prodej do sběrných surovin
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1	Ukládání na staveništní meziskládku, dále odvoz na povolenou skládku nebo k recyklaci
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,05	Vrácení (palety) respektive druhotné využití
08 01	Odpady z používání barev a laků		0,1	Skladování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, potom likvidovány odbornou firmou

V rámci výstavby budou vytvořeny odpovídající prostory pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo likvidace a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Provoz

Hlavním odpadem z areálu bude i nadále kejda, i když jí nelze obecně považovat z agronomicko – pedologického hlediska za klasický odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti.

Bilance produkce kejdy vychází z počtu chovaných dojníc. Výpočet produkce kejdy byl proveden projektantem dle MP MZe ČR 11/1996 – 46 kg/ks.den.VDJ.

Roční produkce kejdy z nové stáje bude $240 \times 46 \times 1,1 \times 365 / 1000 = 4\,433$ t/rok

Dle projektové dokumentace je stávající produkce kejdy 8 866 t/rok

Celková roční produkce kejdy po realizaci záměru bude 13 299 t/rok., 12 910 m³/rok

Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice

Požadovaná minimální skladovací kapacita kejdy dle vyhlášky MZe 274/1998 Sb. a zákona 156/1998 o hnojivech:

5 měsíců min. 5379 m³
doporučená doba – 6 měsíců..... min. 6455 m³

Na tuto doporučenou, šestiměsíční kapacitu budou v rámci uvažovaného záměru dimenzovány i kapacity skladovacích nádrží.

Kejda musí být skladována v nepropustných jímkách nebo nádržích. Jímky, skladovací nádrže a všechny prvky skladového hospodářství musí být řešeny jako vodotěsné s nepropustným dnem a stěnami. Technické řešení těchto prostor musí vyhovovat požadavkům české legislativy. Investor musí mít k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti skladových nádrží a celé splaškové kanalizace, provedené podle ČSN 750905 autorizovanou firmou. Jímky nesmí podle výsledku třech předepsaných zkoušek vykazovat žádný únik vody. Nové jímky budou vybaveny akustickou a světelnou signalizací při naplnění na stanovený objem a budou opatřeny kontrolním systémem úniku skladovaných látek.

Produkce ostatních odpadů je z množství hlediska podstatně nižší. Při manipulaci s krmivem bude zákonitě vznikat určité množství odpadu – zbytky krmiv (020103), který bude obsluha shrnovat na hnojnou koncovku. Dalším odpadem souvisejícím s provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků (150110 - N) používané k dezinfekci stájí. Obaly od použitých veterinárních léčiv a případné zbytky léčiv (180208 – N) budou obdobně jako ostatní nebezpečné odpady předávány k likvidaci oprávněné firmě. Dále bude vznikat odpad ze znehodnocených zářivek (200121 – N)

Vedle těchto hlavních odpadů budou vznikat v celém areálu v menším množství uliční smetky (200303) a směsný komunální odpad (200301).

V průběhu roku nelze vyloučit, že dojde k úhynu chovaných zvířat. Tento odpad není řešen zákonem o odpadech, nakládání s tímto odpadem je stanoveno zákonem 239/1991 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon 87/1987 Sb., o veterinární péči (podle § 20 a 21 tohoto zákona). Likvidace uhynulých zvířat bude prováděna odbornou službou nejbližšího veterinárního asanačního ústavu. V daném případě, při této technologii ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu. Jedná se přibližně o 1%, což znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 2 kusů zvířat z nově projektované stáje, což při průměrné váze zvířat 500 kg znamená celkem 1000 kg. Jejich dočasné uskladnění bude provedeno v kafilerním boxu.

Struktura odpadů zůstává zachována jako při stávajícím stavu, v tabulce jsou uvedeny bilance pro novou stáj:

Tab.: Odpady vznikající v etapě provozu nové stáje

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
020106	Zvířecí trus, moč apod., kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávají mimo místo vzniku.	O	4433	Kejda s odpadními vodami – skladování v nádrži na kejdu, vyvážení na polnosti v souladu s plánem rozvozu
020103	Odpad rostlinných pletiv	O	1	Ze skladů krmiv odvoz na hnojiště ke kompostování, z krmných žlabů vyhrutí spolu s hnojem s následným rozvozem na pozemky

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
150110*	Obaly znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,20	Oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny nebo zneškodnění akreditovanou firmou
200121*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,02	Oddělené shromažďování, zneškodnění odbornou firmou
180208*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 180107	N	0,01	Oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny nebo zneškodnění akreditovanou firmou
200304	Kal ze septiků a žump	O	60	Odvoz na BČOV
200301	Směsný komunální odpad	O	5	Odvoz na povolenou skládku
200303	Uliční smetky	O	1	Odvoz na povolenou skládku
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	2	Odvoz na hnojiště ke kompostování

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

V rámci provozu areálu chovu dojníc by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít například při havárii jímky na kejdu, kdy by mohlo teoreticky dojít k úniku uskladněné kejdy do okolního terénu. Proto musí být nádrž řešena technicky takovým způsobem, aby nedošlo k ovlivnění povrchových a podzemních vod.

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky mazadel či paliv z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad k.č. 130204 případně 130205, 130206, 130207 nebo i 130207 – vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (170503* - zemina obsahující nebezpečné látky). Tyto druhy odpadů je nutno likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním plánu. Především je nutno únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní údaje nejsou uváděné, neboť je nelze odhadnout.

Nelze opomenout i málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodů nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou – potom by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které, jak již bylo uvedeno výše, řeší zákon o veterinární péči.

Posledním typem havárie je možný požár objektu. Zde potom největší objem odpadů představuje stavební suť – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly odpadů 170901, 2170902 a 170903 (kat. číslo 170904 – O), případně s určitým podílem odpadu – Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky, směsný stavební odpad (k.č. 170903*).

B.III.4. Hluk, vibrace**Výstavba**

Během výstavby bude vznikat hluk z provozu stavebních mechanismů použitých při stavbě. V následujících tabulkách jsou uvedeny předpokládané typy strojů pro jednotlivé etapy výstavby. Dále je uvedena hlučnost těchto strojů a jejich předpokládaná denní délka provozu. Nutno zdůraznit, že v této fázi projektové dokumentace není znám dodavatel stavby a že uvedené stroje a zařízení jsou pouze příklady. Také doba použití stroje za pracovní směnu je odhadem, který se od skutečných hodnot může lišit.

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

Tabulka : Předpoklad parametrů použitých strojů - zemní práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_W v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] L_{pAr} v dB(A)	Doba používání stroje Hod/den
1	vrtná souprava pro vrtání pilot (1 kus)	-	$L_{pA10} = 80$ dB(A)	4
2	rypadlo Caterpillar 428C (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	6
3	rypadlo UDS 110A (1kus)	-	$L_{pA10} = 85$ dB(A)	6
4	nakladač UNC 151 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 83$ dB(A)	3
Doprava	nákladní automobily Tatra 815 (3 kusy)	četnost jízd nákladních automobilů na staveniště a ze staveniště – 7/hod		

Tabulka : Předpoklad parametrů použitých strojů – stavební práce

Číslo zdroje hluku	Typ stroje, název	Akustický výkon L_W v dB(A)	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti r [m] L_{pAr} v dB(A)	Doba používání stroje hod/den
1	autojeřáb GROVE TM 875 (1 kus)	-	$L_{pA10} = 79$ dB(A)	7
2	čerpadlo betonové směsi (1 kus)	-	$L_{pA10} = 80$ dB(A)	2
3	domíchávače betonové směsi (3 kusy)	92 dB(A)	-	4
4	stavební míchačky (2 kusy)	-	$L_{pA7} = 81$ dB(A)	4
5	stavební výtah NOV 1000 (2 kusy)	-	$L_{pA1} = 80$ dB(A)	6
Doprava	nákladní automobily Liaz s návěsem (3 kusy)	četnost jízd nákladních automobilů na staveniště a ze staveniště – 7/hod		

Vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby se hluk ze stavební činnosti nijak výrazněji u trvale obydlených objektů nemůže projevit.

Provoz

Při provozování stájí dojníc bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor nakladače, traktoru nebo jiné zemědělské techniky. Lze predikovat, že v areálu nedojde k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stájí nebudou projevovat. Větrání stájí je zajištěno přirozeným prouděním vzduchu okny, střešními a bočním šterbinami.

B.III.5. Záření

V nově plánovaném objektu ani a v dalších provozovaných objektech areálu nebudou osazena zařízení, která by mohla být zdrojem elektromagnetického nebo radioaktivního záření.

B.III.6. Doplnující údaje

Z hlediska předkládaného záměru není nezbytné uvádět žádné další doplňující údaje.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Předkládaný záměr je situován do území, které je Územním plánem určeno pro zemědělskou výrobu a nachází se v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Jedná se o typickou farmu živočišné výroby bez výraznějších projevů do jednotlivých složek životního prostředí.

Z hlediska dosavadního i budoucího využívání nejbližšího okolí je i ze zadání Územního plánu patrné, že není předpokládáno v této části obce s aktivitami, které by se mohly v budoucnu dostat do střetu s předkládaným záměrem.

Jedná se o typickou zemědělskou krajinu Polabí, které odpovídá i zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů. Oznamovatel hospodářství na cca 4700 ha zemědělské půdy s deficitem organických hnojiv. Předpokládané navýšení produkce kejdy tudíž v žádném případě, při aplikaci na pozemky dle schváleného rozvozevého plánu, nemůže ovlivnit jednotlivé potenciálně dotčené složky životního prostředí, ani nemůže dojít k takovému negativnímu vlivu, který by představoval zátěž přírodního prostředí nad jeho asimilační schopnosti.

Vzhledem k lokalizaci záměru nedojde k žádnému významnému ovlivnění přírodního prostředí v nejbližším okolí. Záměr, jak je patrné z mapového podkladu, není v bezprostředním kontaktu s prvky územního systému ekologické stability, v místě stavby ani v bezprostředním okolí se nenachází žádná zvláště chráněná území, ani území přírodních parků, záměr není v kontaktu s žádným významným krajinným prvkem.

Území nelze označit za prostor historického, kulturního nebo archeologického významu, i když pochopitelně vzhledem k historii osídlení nelze vyloučit při provádění zemních prací archeologické nálezy. V takovém případě je nezbytné postupovat v souladu s příslušnou legislativou.

Vzhledem k charakteru krajiny a jejímu převažujícímu zemědělskému využití se nejedná o území zatěžované nad míru únosného zatížení.

C.2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.2.1. Ovzduší

Podle Atlasu podnebí Československé republiky patří zájmové území do teplé a mírně vlhké klimatické oblasti T2. Průměrné srážky se pohybují kolem 614 mm, ve vegetačním období kolem 366 mm. Průměrná teplota je 8,4⁰C

Údaje o znečištění ovzduší bezprostředně pro hodnocenou lokalitu nejsou k dispozici, specifické emise související s uvažovaným záměrem jsou komentovány v příslušných částech předkládaného oznámení.

C.2.2. Voda

Záměr je situován podél vodního toku Kanice, není v kontaktu s žádnou vodní plochou.

Z hlediska ochrany před povodněmi není lokalita v žádném inundačním území. Pro Petrovice se tento problém týká pouze rybníka v západní části obce u silnice III. třídy, kde je rybník nutno odbahnit a zpevnit břehy. Ochrana před eventuelními inundacemi obce pak bude spočívat v systému protipovodňových opatření na celém území povodí (ÚSES, biokoridory, hospodaření na zemědělské a lesní půdě a dále v technických opatřeních v krajině (propustky a mosty na vodních tocích, odbahnění vodních ploch apod.).

Dle konzultací s vodohospodářským orgánem RŽP OÚ Hradec Králové není v zájmovém území žádný prvek vodohospodářské ochrany z hlediska ochranných pásem vodních zdrojů.

Plán rozvozu kejdy se samozřejmě řídí schváleným rozvozevým plánem, respektujícím zájmy ochrany přírody a vodního hospodářství.

C.2.3. Půda

Převažující BPEJ v bezprostředním okolí posuzovaného záměru je 3.53.01, která náleží do IV. třídy ochrany dle Metodického pokynu č.j. OOLP/1067/96. Jedná se o půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností, s jen omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu.

C.2.4. Geofaktory životního prostředí

Z regionálně geologického hlediska se celá širší zájmová oblast nachází v labské oblasti české křídové tabule, charakterizované písčito – jílovým vývojem svrchnokřídové sedimentace. Předkvarterní podloží je budováno horninami labské křídové facie střednoturonské až coniacké slínovce, na svém povrchu navětralé až zvětralé.

C.2.5. Fauna a flora

Flóra

Z hlediska fytogeografického patří území do oblasti české teplomilné květeny - Thermophyticum Massivi Bohemici. Na vlastním prostoru předpokládané výstavby

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

se nachází velmi jednotvárná vegetace, typická pro intenzivně využívané zemědělské pozemky. Na lokalitě nejsou druhy chráněné podle vyhlášky č.395/92 Sb. a jejich výskyt lze vzhledem k charakteru lokality vyloučit.

Stromy rostoucí mimo les

Na ploše plánované stavby se nenachází žádné stromy rostoucí mimo les. Památné stromy nebyly ve smyslu ustanovení §46 zákona číslo 114/92 Sb. orgánem ochrany přírody v dotčeném území vyhlášeny.

Fauna

Druhové spektrum fauny je velice ochuzené, protože záměr bude realizován v těsné blízkosti stávajícího areálu. Pro prostor výstavby a bezprostředního okolí lze charakterizovat následující druhy v rámci jiných šetření v uplynulých letech:

Obratlovci:

Savci: hraboš polní (*Microtus arvalis*), myšice (*Apodemus sp.*).

Ptáci: Běžné druhy: vrabec domácí (*Passer domesticus*), vrabec polní (*Passer montanus*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), holub domácí (*Columba livia f. domestica*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*).

Plazi, obojživelníci: Přímo na ploše staveniště nebyl zaznamenán žádný druh.

Bezobratlí:

Hmyz: byli zaznamenáni zástupci níže uvedených druhů, případně vybraných skupin:

* brouci : některé druhy drobných střevlíčků rodu *Pterostichus* (*P. cupreus*, *P. niger*), rodu *Agonum* (*A. dorsale*, *A. assimile*), rodu *Calathus* (*C. fuscipes*, *C. melanocephalus*), rodu *Amara* (*A. aenea*) a rodu *Harpalus* (*H. affinis*, *H. pubescens*.. Dále drobní tesaříci *Leptura sanquinolenta* a *Strangalia melanura*, z mandelínek mandelinky rodu *Gastroidea*, *Chrysolina*.

* motýli: bělásek zelný (*Pieris brassicae*), b. řepkový (*P. napi*), babočka paví oko (*Nymphalis io*), b. kopřivová (*Vanessa urticae*), modrásci rodu *Plebejus*, okáč pohánkový (*Coenonympha pamphilus*).

* blanokřídli: zastiženy pouze blíže neurčené druhy pilatek rodů *Arge* a *Tenthredo*, dále včela medonosná (*Apis mellifera*), vosy rodu *Paravespula*, dále běžné druhy mravenců rodu *Lasius*

* ploštice - zaznamenání zejména běžní zástupci rodů *Aelia*, *Eurydema*,

Lze konstatovat, že uvedený výčet poskytuje charakteristický průřez fauny v území, dle názoru zpracovatele dokumentace bez nutnosti dalších průzkumných prací v této lokalitě.

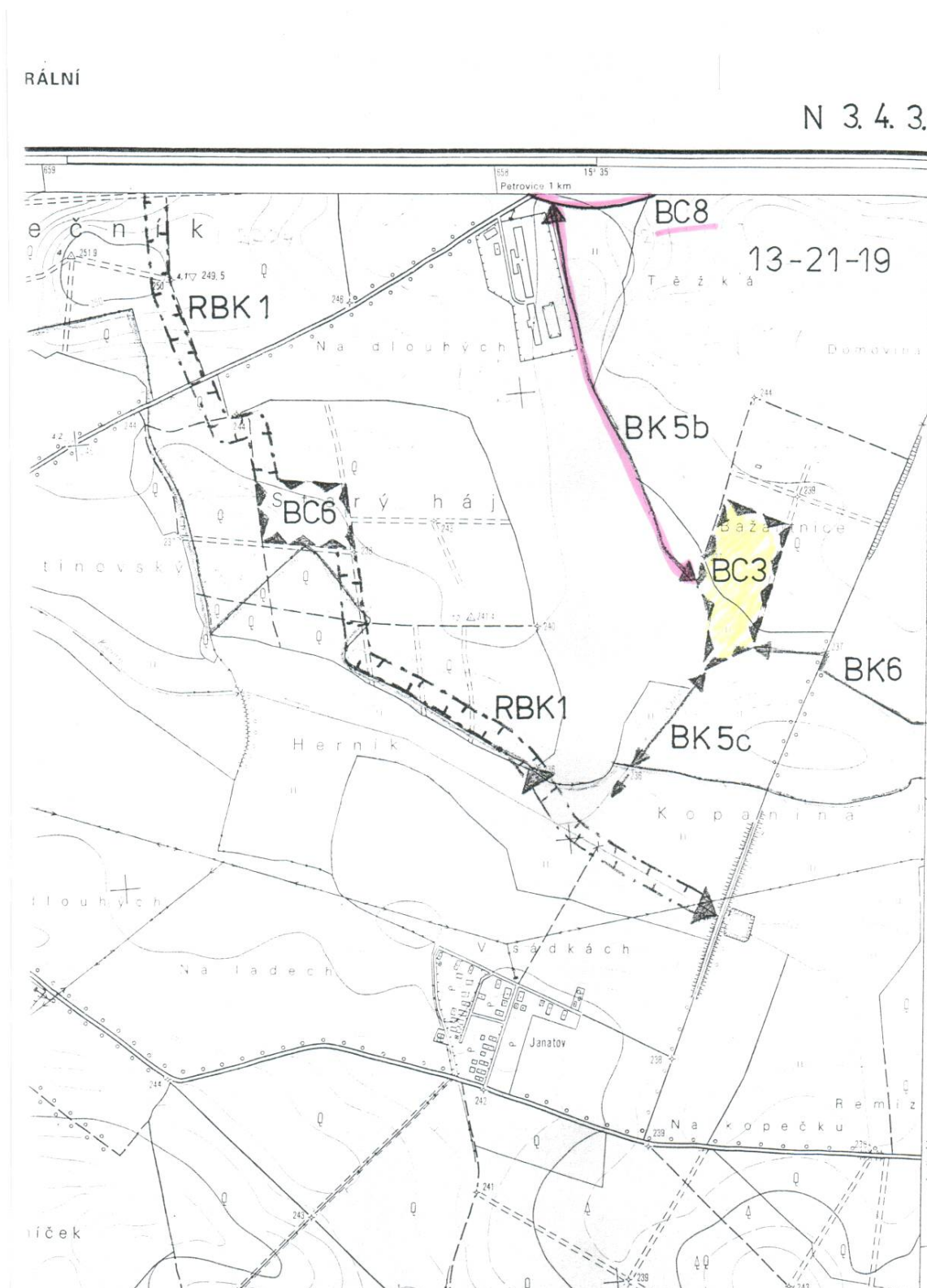
C.2.6. Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

Územní systém ekologické stability

ÚSES představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku, s cílem zachování biodiverzity přírodních ekosystémů a stabilizačního působení na okolní, antropicky narušenou krajinu. Je tedy jednak předpokladem záchrany genofondu rostlin, živočichů i celých geobiocenóz přirozeně se vyskytujících v širším okolí sledovaného území a jednak nezbytným východiskem pro ozdravění krajinného prostředí a uchování všech jeho užitečných funkcí. Vymezení prvků ÚSES v širším zájmovém území se opírá jednak o již existující krajinné prvky s výrazným přírodovědným potenciálem, jednak jde o prvky nové, projektované ve smyslu požadovaných prostorových parametrů. V rámci bezprostředního okolí záměru není žádný z prvků ÚSES.

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

Pro katastrální území Petrovice byl zpracován místní systém ekologické stability. Ke stavbě, respektive k zemědělskému areálu přiléhá pouze BK 5. Navržený biokoridor je veden při vodním toku Kanice loukami a ornou půdou směrem od severu k jihovýchodu od BC 8 „U mléčné farmy“ k BC 3 „U hájku“ – les Bažatnice. Nadmořská výška je od 240 m do 236 m. Charakteristika BK 5 a BC 8 je patrná z přílohové části oznámení. Situování prvků ÚSES je zřejmé z následujícího mapového podkladu:



Krajinný ráz

Reliéf území je značně rovinný, nijak charakterem zemědělské výroby ovlivnitelný.

C.2.7. Krajina, způsob jejího využívání

Vlastní areál je situován do zemědělské zóny bez bezprostřední návaznosti na souvislou obytnou zástavbu.

Charakter městské čtvrti

Areál firmy leží mimo souvislou obytnou zástavbu v dostatečné vzdálenosti z hlediska případných negativních vlivů na obyvatelstvo.

Chráněné oblasti, přírodní rezervace a národní parky

Zvláště chráněná území přírody se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od zájmového území a protože v žádném případě nemohou být záměrem ovlivněna, nejsou touto dokumentací dále popisována. Významné krajinné prvky ve smyslu ustanovení § 3 písmeno b) nebudou v důsledku realizace stavby dotčeny.

Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Na uvažované lokalitě se nenachází žádné skupiny a druhy nerostných surovin, nejsou zde žádné dobývací prostory ani ložiska vedená v Bilanci zásob ložisek nerostných surovin nebo mimo tuto Bilanci.

Ochranná pásma

V posuzované lokalitě nejsou situována žádná PHO vodních zdrojů I. a II. stupně. Ochranná pásma případných inženýrských sítí budou specifikována v dokumentaci pro územní řízení.

Architektonické a jiné historické památky

V místě uvažované výstavby se nenachází žádné architektonické ani historické památky, výskyt archeologických nalezišť není znám. V případě zjištění výskytu archeologických památek bude nezbytné umožnit záchranný archeologický výzkum (zpracování dokumentace).

Jiné charakteristiky životního prostředí

S ohledem na druh a umístění stavby nejsou specifikovány.

Vztah k územně plánovací dokumentaci

Realizace posuzovaného záměru není v rozporu se zadáním Územního plánu obce Petrovice – Kanice u Nového Bydžova.

C.3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Záměr je situován do území, které dle zadání Územního plánu odpovídá posuzované aktivitě. Jedná se o rozšíření areálu zemědělského charakteru. Záměr je situován podél komunikace III/3623, po které jsou realizovány přepravní nároky zemědělského areálu. Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území. Volba tohoto území pro stanovené funkční využití odpovídá jeho charakteru, to znamená, že se nejedná o území přírodovědně cenné, respektive krajinářsky významně zajímavé. Lokalita není místem soustředěné obytné zástavby, tudíž negativní dopady související s realizovanými aktivitami se imisně ani akusticky z hlediska zdraví trvale bydlícího obyvatelstva neprojeví. Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Výstavba

Realizace stavby bude probíhat v podstatě bezprostředně u stávajícího areálu, který se nachází v dostatečné vzdálenosti od občanské zástavby. Rozsah stavebních prací je malý. Vzhledem k umístění areálu a rozsahu výstavby lze hodnotit vliv výstavby na zdraví obyvatelstva jako nevýznamný.

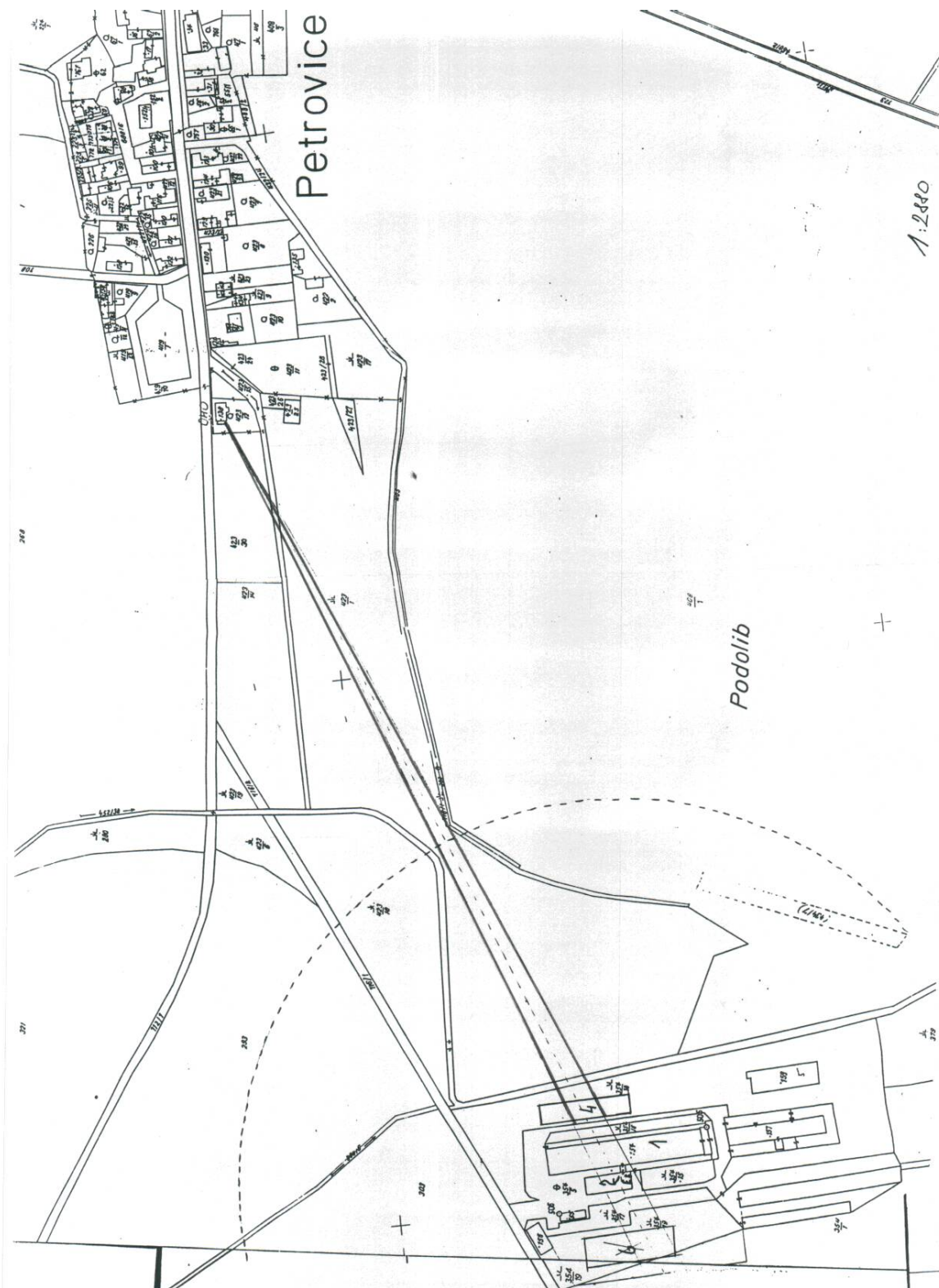
Provoz

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v následujících oblastech:

- znečištění ovzduší
- hluk
- znečištění vody a půdy
- havarijní stavy

Znečištění ovzduší

Narušení faktoru pohody trvalým zápachem z chovu dojnic je málo pravděpodobné. Byl proveden výpočet ochranného pásma chovu, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí farmy, a to v závislosti na různých faktorech, které toto šíření ovlivňují. Výpočet dokládá, že rozšířením farmy pro chov dojnic nedojde k ovlivnění nejbližších objektů obytné zástavby. Ochranné pásmo je dokladováno následující mapovou přílohou.



Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice

Příloha k provedenému výpočtu PHO:

OKRESNÍ ÚŘAD HRADEC KRÁLOVÉ
OKRESNÍ HYGIENIK

Rolnické družstvo Králíky
Králíky
Nový Bydžov
504 01

naše značka: 201.1.b/ 300
vyřizuje: Ing. Zlata Plachá
☎ : 049/5058464
e-mail: zlata.placha@ohshk.cz
Hradec Králové 4. března. 2002

Věc:

Výstavba stáje pro 240 ks dojnic v zemědělském středisku Petrovice, investor RD Králíky - stanovisko k projektové dokumentaci stavby

Na základě žádosti investora zastoupeného firmou Bohemiaprojekt s.r.o., Hradec Králové ze dne 19.2. 2002 jsem posoudil jako dotčený orgán státní správy ve smyslu § 77 odst. 2 zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a § 126 odst. 1 zák. č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění, předloženou projektovou dokumentaci stavby - Výstavba stáje pro 240 ks dojnic v zemědělském středisku Petrovice, investor RD Králíky.

Po zhodnocení souladu předloženého projektu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydávám toto stanovisko:

S projektovou dokumentací stavby - Výstavba stáje pro 240 ks dojnic v zemědělském středisku Petrovice, investor RD Králíky

s o u h l a s í m .

Odůvodnění:

Stavba bude realizována v hospodářském středisku Petrovice, kde již 1 stáj je a samostatně realizovaná rybinová dojírna, která bude sloužit i pro tuto stáj.

Stáj o půd. roz. 82,5 x 26,4 m a sv. výšce 3,3 m bude sloužit pro bezstelivové volné ustájení cca 240 ks dojnic. Krmení bude prováděn krmným domíchávacím vozem, odkliz kejdy bude řešen automat. vyhrnovacím systémem do čerpací a odtud do skladovací jímky. Obsluhu budou zajišťovat 2 osoby, které budou využívat stávající zázemí realizované s 1.stáji. Větrání je přirození hřebenovými šterbinami.

Stavba je posuzována z hlediska možných neg. vlivů na bytovou zástavbu. Dle zpracovaného PHO emisní zóny na celkovou kapacitu 720 ks vyplývá, že stavba stáje negativně neovlivní bytovou zástavbu v obci a pro obyvatelstvo nebude zdrojem zdravotních rizik, nejbližší obytná zástavba je cca 468 od areálu.



[Handwritten signature]
MUDr. Katarína Poláková
okresní hygienik

Na vědomí ÚM -OV + ŽP, NB

Okresní hygienická stanice, Habrmanova 19, pošt. schránka 357, 500 05 Hradec Králové,
tel.: 5058 111, fax: 049/ 553 80 66, www.ohshk.cz, e mail: ohshk@ohshk.cz

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

Nepříznivé pachové aspekty mohou vznikat v rámci aplikace kejdy na pozemky v okolí obytné zástavby obcí v dotčených katastrech, zejména v případě, že nebude zajištěno okamžité zapravení kejdy do půdy nebo bude docházet k porušení technologické kázně při aplikaci.

Hluk

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže. V novém objektu ani v jeho okolí nebudou provozovány stacionární zdroje hluku, které by mohly negativně ovlivňovat nejbližší objekty obytné zástavby. Přepravní nároky areálu jako celku jsou minimální a v nárůstu pohybů na komunikačním systému se v podstatě neprojeví.

Znečištění vody a půdy

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda) se rovněž nepředpokládají.

Sociální a ekonomické důsledky

Uvažovaný záměr nemá vliv na sociální a ekonomické aspekty regionu, při nárůstu 2 zaměstnanců lze pouze konstatovat, že rozšířený provoz farmy zajišťuje perspektivu stávajících pracovních míst.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Vzhledem k odlehlosti areálu od nejbližších objektů obytné zástavby se nepředpokládá žádné negativní ovlivnění obyvatelstva.

Narušení faktorů ovlivněných účinky stavby

Případné jiné negativní účinky uvažovaného záměru z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí kromě hodnocených vlivů nejsou ve fázi výstavby ani provozu očekávány.

Narušení faktorů pohody

Realizace hodnoceného záměru a následný provoz záměru je situován v areálu, který se nachází v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby. Lze proto konstatovat, že během výstavby ani provozu nemohou být faktory pohody významněji narušeny.

Závěr z hlediska vlivů na obyvatelstvo

Z hlediska eliminace případných negativních vlivů na zdraví obyvatelstva, jak v etapě výstavby tak i v rámci vlastního provozu, jsou tímto oznámením navrhována následující doporučení:

- vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací; dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu výstavby
- citlivě stanovit místa přechodných deponií půdy a výkopových materiálů; preferovat systém bez meziskládek

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména ve dnech pracovního klidu
- zajistit optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech chovu zvířat
- aktualizovaný provozní řád bude zahrnovat požadavek na čištění vozovek v areálu farmy a jejím blízkém okolí především v době rozvozu kejdy
- při aplikaci kejdy přihlídnout k aktuálním povětrnostním podmínkám z hlediska minimalizace dopadů na návětrné straně obytné zástavby obcí
- v rámci vlastní aplikace kejdy dle rozvozového plánu zajistit její bezprostřední zapravení do půdy po rozstříku na pozemky
- provozní řád bude zajišťovat přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů a pokynů pro obsluhu technologických linek

D.1.2. Vlivy na ovzduší

Při bilancování výstupů uvažovaného záměru bylo konstatováno, že výstavba ani její budoucí provoz nepředstavují žádný významný bodový nebo liniový zdroj znečišťování ovzduší.

Přesto je nutné s ohledem na současné zvýšené požadavky na kvalitu ovzduší, přes relativně dobré rozptylové podmínky v dané lokalitě, dbát na dodržení podmínek řádného provozu a zajistit, aby nedocházelo k výraznějšímu zhoršování kvality ovzduší. Toto je nutné zohlednit především v rozvozovém plánu kejdy koncipovaném tak, aby bylo zajištěno bezprostřední zapravení kejdy do půdy.

S ohledem na nepříliš významné produkce škodlivin z liniové dopravy je možné konstatovat, že tato emisní produkce s ohledem na nevýznamnou frekvenci nepředstavuje v dané lokalitě na okraji obce významné ovlivnění imisní zátěže.

D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

Posuzovaný záměr nebude představovat takový provoz nových stacionárních nebo dopravních (liniových a plošných) zdrojů hluku, který by mohl podstatně ovlivnit stávající akustickou situaci v území.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vliv na charakter odvodnění oblasti

Záměr představuje určité navýšení zpevněných ploch, které by mohlo ovlivnit odtokové poměry v území. Jak je zřejmé z provedeného výpočtu ročního množství srážkových, dochází realizaci uvažovaného záměru k nárůstu roční produkce srážkových vod o cca 1822,3 m³/rok.

Odtokové poměry byly posouzeny na 15ti minutový déšť s periodicitou 0,5 - vydatnost srážek 130 l/s.ha. Výpočet prokázal, že z hlediska porovnání Q [m³/15min] stávajícího a výhledového stavu dojde k navýšení o cca 55,5 m³/15min.

Na základě uvedených skutečností lze vyvodit závěr, že z hlediska vlivu na charakter odvodnění oblasti lze tento vliv označit za středně významný a pro

projektanta záměru tato skutečnost pro další stupně projektové dokumentace respektování následujícího doporučení:

- v rámci dalších stupňů projektové dokumentace doložit souhlas správce toku s vypouštěním předpokládaného množství srážkových vod po dostavbě areálu, respektive odpovídající retenci zachovat stávající a odsouhlasené objemy vypouštěných srážkových vod, a tím nezměnit stávající odtokové poměry v území

Změna hydrologických charakteristik

Významnější ovlivnění hladiny podzemní vody ve spojitosti s realizací posuzovaného záměru se neočekává, vliv lze označit za nevýznamný.

Vlivy na jakost vod

Výstavba

Vlastní etapa výstavby, vzhledem k rozsahu zemních prací, nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod. Pro minimalizaci tohoto vlivu jsou doporučena následující opatření:

- pro stavbu bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jeho obsahem budou seznámeni všichni pracovníci výstavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu
- všechny mechanizmy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek

Provoz

V záměru je navrhováno vodotěsné řešení podlah a realizace vodotěsného kejdrového hospodářství včetně kanalizace ve smyslu platných vodohospodářských předpisů.

Prevence znečištění dešťových vod kadavery bude řešeno shromažďováním uhynulých kusů do kafilerního boxu farmy. Investor musí zajistit jeho správný technický stav a zajistit včasné a pravidelné odvážení kadaverů.

Z hlediska vlivů na vodu je dle zpracovatele předkládaného materiálu záměr možný při respektování následujících doporučení:

- veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování látek škodlivých vodám z hlediska technického zabezpečení objektů
- v dalších stupních projektové dokumentace řešit nepropustné izolace stájových podlah, všech prvků stájové kanalizace a kejdrového hospodářství a manipulačních ploch
- celková kapacita jímek na kejdu bude odpovídat šestiměsíční produkci
- před zahájením provozu předložit ke schválení aktualizovaný provozní řád (zahrnující pravidelné kontroly, revize a údržbu provozních zařízení), požární řád a plán opatření pro havarijní únik látek škodlivých vodám
- provozní řád bude zahrnovat požadavek na včasné vyvážení jímek, čistotu provozu, zabezpečení kadaverů a udržování dopravních prostředků v dobrém technickém stavu
- ke kolaudaci bude předložen protokol o nepropustnosti všech jímek souvisejících s posuzovaným záměrem

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

- nově budované jímky na kejdu budou vybaveny akustickou a světelnou signalizací při dosažení maximálního stavu a dále budou opatřeny kontrolním systémem úniku skladované látky
- veškeré prostory, kde se v rámci závodu bude pracovat s látkami škodlivými vodám, budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních havarijních prostředků

D.1.5. Vlivy na půdu

Vlivy na rozsah a způsob užívání půdy

Posuzovaný záměr je realizován na ZPF. Celkový požadovaný zábor představuje 7580 m². Jak je uvedeno v předcházejících částech předkládaného materiálu, z hlediska třídy ochrany se jedná o půdy v třídě ochrany IV. Z hlediska velikosti vlivu lze záměr označit za malý, z hlediska významnosti vlivu za málo významný.

V souladu se zásadami pro odnímání zemědělské půdy a zásadami pro nakládání s orníci doporučuje zpracovatel oznámení následující opatření:

- zajistit důkladnou skrývku kvalitní orníční vrstvy a její uložení na mezideponii, nakládání se skrytou orníci důsledně realizovat podle pokynů orgánů ochrany ZPF
- připravit podrobný záborový elaborát pro odnětí zemědělské půdy podle bonit a kultur

Znečištění půdy

Předkládaný záměr nepředstavuje zvýšené ohrožení půdního fondu. Realizací záměru nedojde k rozsáhlé změně využívání území ani k významnějšímu záboru půdního fondu. Není předpokládáno negativní ovlivnění kvality půdy při respektování následujícího opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek

Změna místní topografie, vliv na stabilitu a erozi půdy

Realizace záměru není spojena se změnou místní topografie a nemá vliv na stabilitu a erozi půdy. Vliv lze označit za nulový.

Změny hydrogeologických charakteristik

Posuzovaný záměr neovlivňuje hydrogeologické charakteristiky. Záměr nepředstavuje prokazatelné navýšení zpevněných ploch ani žádné rozsáhlé zemní práce. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na chráněné části přírody

Lokalita výstavby objektu nenarušuje ani se nedotýká žádného chráněného území z hlediska zájmů ochrany přírody. Vliv je možno hodnotit za nulový.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Při respektování stanovených zásad nelze aplikaci kejdy pokládat za zneškodnění odpadů, ale za pozitivní vliv z hlediska obsahu hlavních živin v půdách.

Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice

Z hlediska nebezpečných odpadů bude v rámci výstavby a provozu pouze prováděno jejich shromažďování tj. dočasné uložení na místech k tomu určených a zabezpečených po dobu nezbytně nutnou. Z hlediska vlivů v důsledku ukládání odpadů lze tyto vlivy označit za akceptovatelné při respektování následujících doporučení:

- v následujících stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů, zejména pak odpadů kategorie "N" a ostatních látek škodlivých vodám; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- v prováděcích projektech stavby budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive zneškodnění
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive zneškodnění
- v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit aktualizovaný souhlas OkÚ k nakládání s nebezpečnými odpady

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nenarušuje žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde. Vliv lze označit za nulový.

D.I.7. Vlivy na faunu, floru a ekosystémy

Lokalita, ve které je uvažováno s posuzovaným záměrem je situována do prostoru s výskytem druhů charakteristických pro zemědělsky využívanou krajinu.

Vlivy na floru

V rámci zpracování předloženého materiálu nebylo hodnocené území podrobeno botanickému průzkumu, protože, jak je patrné z mapového podkladu a fotodokumentace, prostor není lokalizován do míst s výskytem druhů chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb. a jejich výskyt lze vzhledem k charakteru lokality vyloučit. Z hlediska posuzovaného vlivu na floru není ze strany zpracovatele oznámení k záměru námitek. Vliv lze označit za malý a nevýznamný.

V doporučeních předkládaného materiálu je navrhováno respektování následujícího opatření:

- důsledně rekultivovat v rámci konečných terénních úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území

Vlivy na faunu

Ve vztahu k výskytům zvláště chráněného genofondu živočichů je možno odhadovat vlivy na jejich populace, vzhledem k charakteru lokality, za nevýznamné a to i s ohledem stávající využití lokality. Vliv lze označit za malý a nevýznamný.

Vlivy na porosty dřevin rostoucích mimo les

Záměr nevyžaduje kácení stromů rostoucích mimo les.

V doporučeních předkládaného materiálu je navrhováno respektování následujícího opatření:

- **součástí dalších stupňů projektové dokumentace bude projekt ozelenění; tento projekt bude kromě dalšího:**
 - ⇒ řešit doplnění stávajícího ozelenění mezi střediskem a přilehlou obcí
 - ⇒ využívat stanovištně odpovídající autochtonní druhy dřevin (stromů a keřů) zabezpečujících rychlé vytvoření zelené kulisy
 - ⇒ obsahovat návrh na ošetřování vysázené zeleně bezprostředně po výsadbě, tak i v následujících letech
 - ⇒ projednat s příslušným orgánem ochrany přírody

Vlivy na lesní porosty

Záměr v navrhované podobě nepředpokládá žádný zásah do lesních porostů. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na další významné krajinné prvky

Vlivy na vodní toky a údolní nivy

Záměr je v bezprostředním kontaktu s vodními toky. Této skutečnosti odpovídají i navržená doporučení z hlediska minimalizace vlivů na vodu.

Vlivy na jezera, rybníky a vodní plochy

Tento vliv záměru není nutno uvažovat s ohledem na charakter posuzovaného záměru uvnitř stávajícího objektu. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na prvky ÚSES

Posuzovaný záměr neovlivní prvky ÚSES. Vliv lze označit za nulový.

Vlivy na další ekosystémy

Záměrem nejsou dotčeny jiné než popsané ekosystémy. Vliv lze označit za nulový.

D.1.8. Vlivy na krajinu

Posuzovaný záměr bude představovat pouze nepatrný nárůst dopravy, který se svými celkovými vlivy nijak nemůže na komunikačním systému projevit z hlediska změn imisní a akustické situace.

Realizace záměru nevyžaduje žádné nároky na rozvoj infrastruktury. Vliv na rozvoj navazující infrastruktury lze označit za nulový.

Investorem navrhovaná aktivní varianta záměru neznamená změnu stávajících estetických parametrů vlastního zájmového území, která vychází většinou ze stávajících objektů v posuzovaném areálu. Vliv lze v dané lokalitě označit za nulový.

Navrhovaný záměr nezasahuje do ploch rekreačního využití území, vlastní zájmové území není předmětem vázaného cestovního ruchu, v místě není zahrádkářská kolonie, sportoviště či jiné místo soustředění rekreačních a oddechových aktivit. Záměr tak lze z hlediska uvedeného vlivu považovat za nulový.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Předkládaný záměr stavby stáje pro chov dojnic bude realizován v bezprostřední návaznosti na stávající areál živočišné výroby.

Z uvedených charakteristik a ze situování záměru je patrné, že předkládaný záměr by neměl vyvolávat žádný významný negativní vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

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

D.II.1. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti

Posuzovaný záměr je v předkládaném materiálu posouzen ze všech podstatných hledisek. Z hlediska charakteru předloženého záměru je patrné, že se jedná o aktivitu navrhovanou zásadami Územního plánu do území pro zemědělskou činnost. Z této skutečnosti se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí.

Z hlediska posuzovaných vlivů hodnocených dle kapitoly D.I. předloženého materiálu je patrné, že nejvýznamnější vlivy z hlediska velikosti a významnosti lze očekávat zejména v oblasti vlivů na obyvatelstvo a vlivů na vodu.

Uvedené vlivy jsou vyhodnoceny komplexně v předcházející části předkládaného materiálu. Z výsledků výpočtu pásma hygienické ochrany vyplývá, že rozšíření farmy o uvažovanou stáj pro chov dojnic nebude ovlivňovat žádný objekt trvale obytné zástavby, které jsou situovány v dostatečné vzdálenosti od navrhované stavby v areálu živočišné výroby.

Z hlediska vlivů na vodu je nejvýznamnějším řešeným aspektem dostatečná kapacita záchytných jímek a jejich technické řešení proti případným únikům. Doporučení formulovaná tímto materiálem umožňují formulovat závěr, že vlivy na vodu lze posoudit z hlediska velikosti za středně velké, z hlediska významnosti za významné, ale akceptovatelné při respektování navržených doporučení.

Z hlediska vlivů na ostatní složky životního prostředí, které jsou komentované v příslušných bodech předkládaného materiálu, lze záměr označit z hlediska velikosti vlivů za malý až nulový, z hlediska významnosti vlivů za málo významný až nevýznamný. Tato skutečnost vyplývá především z toho, že záměr je realizovaný v lokalitě, které je Územním plánem specifikováno jako území pro zemědělskou výrobu a dopady stavby a provozu stáje dojnic na tyto další složky životního prostředí jsou zanedbatelné.

D.II.2. Možnosti přeshraničních vlivů

Přeshraniční vlivy ve spojitosti s předkládaným materiálem nenastávají.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

D.III.1. Možnosti vzniku havárií

Z hlediska charakteru předloženého záměru lze za případná rizika označit:

- ◆ požár v areálu
- ◆ havarijní únik látek škodlivých vodám
- ◆ možnost nákazy chovu

D.III.2. Dopady na okolí

Požár objektu

Požár objektu může být jedním z rizik tohoto předloženého záměru. Dopady požáru by se s největší pravděpodobností projevíly pouze v nejbližším okolí ohniska požáru.

Havarijní únik látek škodlivých vodám

Tato skutečnost je spojena především s oblastí kejdového hospodářství. V zásadě lze rozlišovat ve vztahu k dopadům na okolí tři možné varianty úniku:

- úniky v prostoru farmy
- úniky při přepravě kejdy k aplikaci
- úniky při aplikaci

Úniky v prostoru farmy mohou mít vliv na okolí pouze v případě extrémně velké havárie, kdy by došlo k únikům do vodoteče. Riziko této havárie je však zcela minimální. Ostatní drobné úniky se mimo areál farmy neprojeví.

Úniky při přepravě jsou spojeny s případnou dopravní nehodou, která by měla za následek proražení cisterny a únik kejdy. Vlivy na okolí nelze specifikovat v obecné rovině, budou závislé na místě havárie a množství uniklé kejdy

Možné úniky při aplikaci jsou spojeny především s porušením základních stanovených aplikačních zásad (aplikace v nevhodnou dobu, aplikace na místa mimo rozvozový plán, neočekávaná změna klimatických podmínek a přívalový déšť apod.) Vlivy na okolí budou opět závislé na místě a množství uniklé kejdy a nelze je obecně specifikovat.

D.III.3. Preventivní opatření

Požár

Vyhodnocení rizika požáru a návrh odpovídajícího protipožárního zabezpečení jsou předmětem požární zprávy, která je součástí projektu zadání stavby. Požadavky na protipožární zabezpečení objektu vyplývající z této zprávy jsou promítnuty do stavebního, dispozičního a technického řešení a jsou technicky realizovatelné (požární voda je dosažitelná z požárního vodovodu s hydranty v požadované vzdálenosti do 150 m, nejbližší nadzemní požární hydrant je ve vzdálenosti do 50 m. Protipožární odolnost stavebních konstrukcí je dostatečná.

Únikové a evakuační cesty jsou vyhovující, požárně nebezpečné prostory všech dotčených a sousedních objektů jsou respektovány).

Řešení stáje je v souladu s požadavky platných norem požární bezpečnosti staveb.

Havarijní únik látek škodlivých vodám

Tato skutečnost je spojena především z oblastí kejdového hospodářství. Jímky odpadních vod musí být dokonale nepropustné a jejich nepropustnost ověřena zkouškou před uvedením do provozu. Nepropustnost a technický stav jímek a celého kejdového hospodářství musí být pravidelnou údržbou a kontrolou udržován. Minimalizace možnosti úniku kejdy z nových jímek vlivem přeplnění je zajištěna světelnou a akustickou signalizací, která se uvádí automaticky do činnosti při dosažení nastavené, maximální hladiny v jímce. Tato výška hladiny bude nastavena s určitou rezervou tak, aby ještě další krátkodobé plnění jímky nezpůsobilo přeplnění a únik kejdy. Nové jímky budou rovněž opatřeny kontrolním systémem úniku skladovaných látek. Pokud by i přes tato preventivní opatření došlo k únikům, bude postupováno v souladu s Havarijním plánem.

D.III.4. Následná opatření

Likvidace následků havárií souvisí zejména s odstraněním a zneškodněním zbytků hořlavých látek, produktů hoření, znečištění půdy, vody - t.j. zneškodněním jednorázových a mimořádných odpadů. Tento aspekt bude řešen v havarijním plánu, rozvozovém plánu, resp. požárním řádu. Vzhledem k lokalizaci objektu není nezbytné požadovat realizaci dalších následných opatření.

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

D.IV.1. Územně plánovací opatření

Nejsou navrhována.

D.IV.2. Technická opatření

- zajistit optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektech chovu zvířat
- v dalších stupních projektové dokumentace řešit nepropustné izolace stájových podlah, všech prvků stájové kanalizace a kejdového hospodářství a manipulačních ploch
- celková kapacita jímek na kejdu bude odpovídat šestiměsíční produkci
- nově budované jímky na kejdu budou vybaveny akustickou a světelnou signalizací při dosažení maximálního stavu a dále budou opatřeny kontrolním systémem úniku skladované látky
- veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování látek škodlivých vodám z hlediska technického zabezpečení objektů
- připravit podrobný záborový elaborát pro odnětí zemědělské půdy podle bonit a kultur

Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice

- v následujících stupních projektové dokumentace specifikovat prostory pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů, zejména pak odpadů kategorie "N" a ostatních látek škodlivých vodám; tyto budou ukládány pouze ve vybraných a označených prostorách v souladu s legislativou v oblasti ochrany vod a odpadovém hospodářství
- v prováděcích projektech stavby budou upřesněny jednotlivé druhy odpadů z výstavby, jejich množství a předpokládaný způsob využití respektive zneškodnění
- v rámci dalších stupňů projektové dokumentace doložit souhlas správce toku s vypouštěním předpokládaného množství srážkových vod po dostavbě areálu, respektive odpovídající retenci zachovat stávající a odsouhlasené objemy vypouštěných srážkových vod, a tím nezměnit stávající odtokové poměry v území

D.IV.3. Ostatní opatření

- zajistit důkladnou skryvku kvalitní orníční vrstvy a její uložení na mezideponii, nakládání se skrytou orníci důsledně realizovat podle pokynů orgánů ochrany ZPF
- pro stavbu bude vypracován plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jeho obsahem budou seznámeni všichni pracovníci výstavby; v případě havárie bude nezbytné postupovat podle pokynů zpracovaných v havarijním plánu
- vlastní zemní práce provádět vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponii zemin a stavebních komunikací; dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu výstavby
- citlivě stanovit místa přechodných deponií půdy a výkopových materiálů; preferovat systém bez meziskládek
- celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména ve dnech pracovního klidu
- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek
- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive zneškodnění
- v rámci žádosti o kolaudaci stavby předložit aktualizovaný souhlas OkÚ k nakládání s nebezpečnými odpady
- aktualizovaný provozní řád bude zahrnovat požadavek na čištění vozovek v areálu farmy a jejím blízkém okolí především v době rozvozu kejdy
- před zahájením provozu předložit ke schválení aktualizovaný provozní řád (zahrnující pravidelné kontroly, revize a údržbu provozních zařízení), požární řád a plán opatření pro havarijní únik látek škodlivých vodám
- ke kolaudaci bude předložen protokol o nepropustnosti všech jímek souvisejících s posuzovaným záměrem
- veškeré prostory, kde se v rámci závodu bude pracovat s látkami škodlivými vodám, budou vybaveny dostatečným množstvím sanačních havarijních prostředků
- důsledně rekultivovat v rámci konečných terénních úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

- při aplikaci kejdy přihlídnout k aktuálním povětrnostním podmínkám z hlediska minimalizace dopadů na návětrné straně obytné zástavby obcí
- v rámci vlastní aplikace kejdy dle rozvozevého plánu zajistit její bezprostřední zapravení do půdy po rozstříku na pozemky
- provozní řád bude zajišťovat přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů a pokynů pro obsluhu technologických linek
- provozní řád bude zahrnovat požadavek na včasné vyvážení jímek, čistotu provozu, zabezpečení kadaverů a udržování dopravních prostředků v dobrém technickém stavu

D.IV.4. Kompenzační opatření

- součástí dalších stupňů projektové dokumentace bude projekt ozelenění; tento projekt bude kromě dalšího:
 - ⇒ řešit doplnění stávajícího ozelenění mezi střediskem a přilehlou obcí
 - ⇒ využívat stanovištně odpovídající autochtonní druhy dřevin (stromů a keřů) zabezpečujících rychlé vytvoření zelené kulisy
 - ⇒ obsahovat návrh na ošetřování vysázené zeleně bezprostředně po výsadbě, tak i v následujících letech
 - ⇒ projednat s příslušným orgánem ochrany přírody

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

Při zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- literární údaje (viz seznam literatury)
- terénní průzkumy
- osobní jednání

Seznam použité literatury a podkladů

- 1) Petrovice – stáj pro chov dojníc, zadání stavby, Farmtec Tábor a.s., září 2001
- 2) Acta Hygienica Epidemiologica Et Mikrobiologica 8/1999
- 3) Demek J.et al.(1966): Atlas Československé socialistické republiky, Praha
- 4) Mikyška R.et al.(1972): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. - Academia, Praha
- 5) Příloha č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. [seznam zvláště chráněných druhů rostlin]
- 6) Quitt E.et al.(1971): Klimatische Gebiete der Tschechoslowakei. - Studia Geographica,Brno,16:1-74
- 7) Kolektiv: Hygiena, díl 1., faktory životního prostředí ovlivňující zdraví, Univerzita Karlova, Praha, 1996
- 8) Míchal I. a kol.: Územní zabezpečování ekologické stability, MŽP ČR, Praha, 1991
- 9) Znečištění ovzduší a chemické složení srážek na území České republiky včetně doprovodných meteorologických dat, ČHMÚ, 1997

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

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, ale pouze maximální možnou syntézou na základě stávajících znalostí. Podle toho je k nim třeba také přistupovat.

Za nezbytné je však požadovat realizování doporučení, která vzešla ze zpracování předkládaného materiálu, zejména pro etapu přípravy, jejichž respektováním lze negativní vlivy na životní prostředí eliminovat.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Předložený záměr je navržen jednovariantně. To znamená, že je posouzena velikost a významnost vlivů souvisejících s výstavbou a provozem stáje pro chov dojnic o kapacitě 240 kusů. Vlivy související především se změněnými nároky na vstupy a výstupy a na ochranné pásmo jsou dokumentovány v příslušných pasážích předkládaného materiálu.

F. ZÁVĚR

Z hodnocení vlivu výstavby a provozu posuzovaného záměru na životní prostředí vyplývá, že realizace výstavby a provoz stáje pro chov 240 dojnic nebudou mít významný negativní vliv na životní prostředí při respektování uvedených doporučení a proto lze posuzovaný záměr v hodnoceném území považovat za akceptovatelný.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Investiční záměr představuje navýšení stavu bezstelivově ustájených produkčních dojnic o celkem 240 ks dle podnikatelského záměru zemědělské firmy za předpokladu splnění požadavků tzv. „welfare“ ustájení. Záměr navazuje na stávající objekty zemědělské výroby. Stavění se nachází na západním okraji stávajícího areálu střediska chovu skotu v Petrovicích a bude z větší části mimo stávající oplocení.

Výrobním programem novostavby stáje je rozšíření počtu chovaných dojnic o 240 ks na celkový cílový stav 720 ks. Chov dojnic bude navazovat na celý obrat stáda skotu v rámci farmy. Doplnění základního stáda krav se bude podle intenzity selekce provádět vysokobřezími jalovicemi z vlastního chovu. Odchov jalovic se bude realizovat v jiném středisku farmy. Hlavním produktem stáje bude kvalitní mléko, vedlejším pak telata, kejda a z chovu vyřazené dojnice. Tomuto programu bude podřízena i struktura rostlinné výroby.

Dojnice budou ustájeny ve zcela novém objektu s dvouřadým uspořádáním lehacích boxů, které splňuje veškeré podmínky moderního bezstelivového chovu dojnic a to jak projektovanou šířkou lehacích boxů (1200 mm), tak i šířkami pohybových chodeb a krmišť. Kubatura vzduchu ve stáji splňuje požadavky i pro dojnice s rámcem 750 kg.

Záměr vyžaduje zábor zemědělského půdního fondu ve výši 7 580 m², nevyžaduje zábor pozemků určených pro plnění funkce lesa.

Spotřeba vody je stanovena podle Směrnice č. 9/73 a PP Mze ČR 11/1996:

Celoroční spotřeba vody	$Q_R = 6\,132 \text{ m}^3/\text{rok}$
Maximální hodinová spotřeba vody	$Q_H = 1\,260 \text{ l/hod}$

Uvedené množství souvisí se spotřebou na dezinfekci stáje, s nároky na vodu k napájení, spotřebou vody v dojárně a mléčnici (proplach a dezinfekce mléčného potrubí, sanitace chladících nádrží, oplach podlah mléčnice, ostřík podlah stání dojnic, ostřík podlah jámy dojiče a ostřík vemene).

Pro nárůst vod souvisejících se zvýšením počtu zaměstnanců o 2 je uvažováno s denní spotřebou 125 l/osoba /den. Hygienické zařízení je zabezpečeno v rámci stávajících vybudovaných kapacit v sousedním objektu dojírny.

Areál je napojen na komunikaci III/3263. Po rozšíření farmy zůstane toto napojení do doby vybudování připravovaného obchvatu účelové místní komunikace pro zemědělskou dopravu zachováno. Oproti stávajícímu stavu rozšíření chovu dojnic znamená navýšení dopravní frekvence o 4 pohyby OA/den a 8 pohybů TNA/den.

Z hlediska dopravní obsluhy nedojde k žádnému prokazatelnému nárůstu dopravy na komunikačním systému.

Při provozování jakéhokoliv druhu stáji vznikají rozkladem organické hmoty látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a oxid uhličitý. Koncentrace sirovodíku a oxidu uhličitého se při dodržování zásad správného provozu pohybují na velice nízké úrovni a neměly by

Rozšíření chovu dojníc zemědělské farmy Petrovice

v žádném případě překročit hodnoty uvedené v ON 734502. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy dojníc. V okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem výrazně negativním způsobem neprojeví.

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování podle vyhlášky 117/97 Sb. ve znění vyhlášky 97/2000 Sb., patří farma mezi velké zdroje znečišťování.

Produkce pachových látek vznikajících v posuzovaném areálu je podrobněji uvedena ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat. Tento výpočet se zabývá právě produkcí a rozptylem pachových látek. Z uvedeného výpočtu je zřejmé, že objekty hygienické ochrany jsou dostatečně vzdálené a budou situovány mimo vymezené OP. Podle vyhlášky 117/97 Sb. ve znění vyhlášky 97/2000 Sb. nesmí být páchnoucí látky emitovány do obydlených oblastí v koncentracích obtěžujících obyvatelstvo.

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace kejdy z provozu stáji na plochy určené ke hnojení. Exaktní tuzemské údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (například způsob aplikace, včasnost zaorání, půdní podmínky, povětrnostní podmínky apod.) Zahraníční údaje pro vyvážení a aplikaci uvádějí hodnoty zhruba 8,5 kg NH₃/ks/rok u dojníc a u telat 2,6 kg/ks/rok. Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod. Aplikaci kejdy je nutno provádět za optimálního bezvětřného počasí na pozemky určené rozvozovým plánem a s využitím vhodných aplikačních prostředků s alespoň částečným zapravením do půdy a omezením plošného rozstříku na minimum.

Odpadní vody budou představovány především kejdou z produkční stáje. Výpočet byl projektantem proveden dle PP Mze ČR 11/1996 – 46 kg/ks.den.VDJ.

Produkce kejdy z nové stáje: 4433 t/rok

Stávající produkce kejdy: 8 866 t/rok

Celková výhledová roční produkce: 13 299 t/rok = 12910 m³/rok.

Požadovaná minimální kapacita jímek dle vyhlášky Mze 274/98 a zákona 156/1998 Sb. o hnojivech je 6 455 m³ při respektování skladovací kapacity na dobu 6 měsíců. Na tento objem budou v projektu dimenzovány kapacity jímek.

Splaškové vody budou odváděny do stávající žumpy, která bude pravidelně vyvážena k likvidaci na BČOV. Nárůst splaškových vod je minimální, obsluhu stáje budou zajišťovat dva pracovníci.

Porovnání bilance stávajícího a očekávaného množství srážkových vod je uvedeno v příslušných tabulkách tohoto materiálu. Jak je z uvedeného porovnání zřejmé, dochází k realizaci uvažovaného záměru k nárůstu roční produkce srážkových vod o cca 1822,3 m³/rok. Odtokové poměry byly posouzeny na 15ti minutový déšť s periodicitou 0,5 - vydatnost srážek 130 l/s.ha. Stávající a výhledová bilance odtokových poměrů z areálu je uvedena opět v příslušných tabulkách a udává navýšení objemu přívalových srážek o 55,5 m³/15 min.

Odpady, vznikající při realizování záměru a jeho provozu jsou podrobněji popsány v příslušné pasáži předkládaného materiálu. Z hlediska struktury

Rozšíření chovu dojnic zemědělské farmy Petrovice

vznikajících odpadů a jejich zneškodnění by nemělo docházet k žádnému významnějšímu ovlivnění životního prostředí.

Při provozování stájí dojnic bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor nakladače, traktoru nebo jiné zemědělské techniky. Lze predikovat, že v areálu nedojde k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stájí nebudou projevovat. Větrání stájí je zajištěno přirozeným prouděním vzduchu okny, střešními a bočním štěrbinami.

V nově plánovaném objektu ani a v dalších provozovaných objektech areálu nebudou osazena zařízení, která by mohla být zdrojem elektromagnetického nebo radioaktivního záření.

Z hlediska ochrany vod se jedná zejména o soubor opatření, které by měly minimalizovat úniky kejdy. Nové jímky na kejdu budou opatřeny akustickou a světelnou signalizací, která se bude automaticky uvádět do činnosti, jakmile dosáhne hladina v jímce nastavenou výšku hladiny. Dále budou jímky opatřeny kontrolním systémem úniku skladované látky. Pro aplikaci kejdy na pozemky má provozovatel dostatek pozemků, na kterých je aplikace vhodná. I při této činnosti je však třeba důsledně dodržovat základní pravidla pro aplikaci stanovená v rozvozevém plánu.

Veškeré látky nebezpečné vodám, jako například desinfekční prostředky apod.) budou skladovány v odpovídajících prostorách, které vyloučí možnost úniku těchto látek. Pro zabezpečení navržených opatření a pro minimalizaci negativních vlivů na vodu jsou opět v příslušných kapitolách uvedena odpovídající doporučení.

Vlivy na ostatní složky životního prostředí jsou buď mále a nevýznamné, nebo nulové, protože tyto prvky se v hodnoceném území nevyskytují.

H. PŘÍLOHY

1) Výpočet pásma PHO

zpracovatel oznámení:

RNDr. Tomáš Bajer, CSc.

ECO-ENVI-CONSULT

Sladkovského 111

506 01 Jičín

IČO: 42921082

DIČ: 048-6002271825

tel.: 040/6260219

0603/483099

0433/523256

fax: 040/6260219

e-mail: tomas.bajer@wo.cz

Dubinská 720

530 12 Pardubice

Datum zpracování oznámení: 17.03.2002

Podpis zpracovatele oznámení: