



# Vyjádření

k ohlášené změně integrovaného povolení

**VIRJAN s.r.o.**

CENIA, česká informační agentura  
životního prostředí

Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10

tel.: +420 267 225 232

fax: + 420 271 724 306

<http://www.cenia.cz>

IČ: 45249130

DIČ: CZ 45249130 (není plátcem DPH)

Bankovní spojení: KB Praha 4

č. ú.: 44735041/0100

V Praze, 14.10. 2009

Zadavatel: Krajský úřad Středočeského kraje  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

IČ: 70 89 10 95

Kontakt: posta@kr-s.cz

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí  
Úsek technické ochrany životního prostředí  
Litevská 8/1174, 100 05 Praha 10

IČ: 45249130

Kontakt: info@cenia.cz, 267 225 232

Č.j.: /CEN/09

Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku technické ochrany životního prostředí

Kontroloval: Mgr. Jan Kolář, vedoucí oddělení IPPC a EIA

Odborný garant: Ing. Jaroslava Malířová

Vypracovala: Ing. Ivana Špelinová

Archivní výtisk č. 1

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí, 2009

## Obsah

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1.</b> | <b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2.</b> | <b>ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ.....</b>  | <b>4</b>  |
| 2.1.      | Seznam průmyslových činností a popis zařízení dle přílohy č. 1 .....  | 4         |
| 2.2.      | Seznam průmyslových činností a popis zařízení mimo rámec přílohy č. 1 .....   | 4         |
| 2.3.      | Přímo spojené činnosti .....  | 4         |
| <b>3.</b> | <b>STANOVISKO K ŽÁDOSTI.....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>4.</b> | <b>NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ.....</b>   | <b>6</b>  |
| 4.1.      | Ovzduší.....  | 6         |
| 4.2.      | Voda .....  | 7         |
| 4.3.      | Hluk, vibrace a neionizující záření.....  | 8         |
| 4.4.      | Nakládání s odpady .....  | 8         |
| 4.5.      | Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti .....   | 9         |
| 4.6.      | Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí.....   | 9         |
| 4.7.      | Hospodárné využití surovin a energie .....  | 9         |
| 4.8.      | Opatření pro předcházení haváriím .....   | 9         |
| 4.9.      | Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu .....  | 9         |
| 4.10.     | Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku .....                | 9         |
| 4.11.     | Další podmínky .....  | 10        |
| 4.12.     | Kontrola a monitorování .....   | 10        |
| 4.13.     | Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení .....   | 10        |
| <b>5.</b> | <b>VYPOŘADÁNÍ SE STANOVISKY A PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ.....</b>  | <b>11</b> |
| <b>6.</b> | <b>STANOVENÍ BAT.....</b>   | <b>12</b> |
| <b>7.</b> | <b>SOUHRNNÉ HODNOCENÍ BAT.....</b>  | <b>14</b> |
| 7.1.      | Použití nízkoodpadové technologie .....   | 14        |
| 7.2.      | Použití látek méně nebezpečných .....   | 14        |
| 7.3.      | Podpora zhodnocování a recyklace látek .....  | 14        |
| 7.4.      | Srovnatelné procesy .....   | 14        |
| 7.5.      | Technický pokrok.....   | 14        |
| 7.6.      | Charakter, účinky a množství emisí .....  | 15        |
| 7.7.      | Datum uvedení zařízení do provozu.....  | 15        |
| 7.8.      | Doba potřebná k zavedení BAT .....  | 15        |
| 7.9.      | Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost.....                       | 15        |
| 7.10.     | Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum ..... | 16        |
| 7.11.     | Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí..                                     | 16        |
| <b>8.</b> | <b>SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY A LITERATURY .....</b>  | <b>17</b> |
| <b>9.</b> | <b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK .....</b>   | <b>19</b> |

## 1. Identifikační údaje provozovatele zařízení

|  |   |
|--|---|
| Název zařízení:  | Farma Kněževes – chov brojlerů  |
| Provozovatel zařízení:   | VIRJAN s.r.o.   |
| Adresa sídla:  | Sabinova 278/8, 130 00 Praha 3  |
| IČ:  | 27 46 02 15   |
| Průmyslové činnosti dle přílohy<br>č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.: | 6.6. a)   |
| Zařízení podle:  | § 45 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění.  |
| Umístění zařízení:   | Kraj Středočeský, k. ú. Kněževes u Rakovníka.<br>Parcelní čísla: 499/2, 499/3, 499/4, 499/11. |

### *Poznámka:*

*U provozovatele došlo ke změně názvu z původního Jan Virag KBU, IČ 47 25 26 26.*

## 2. Údaje o zařízení

U provozovatele došlo ke změně názvu z původního Jan Virag KBU, IČ 47 25 26 26.

### 2.1. Seznam průmyslových činností a popis zařízení dle přílohy č. 1

**Projektovaná kapacita** – pro 80 000 ks brojlerů, umístěných ve 2 halách. Původní stavby pro chov skotu budou do konce roku 2009 zrekonstruovány a uvedeny do provozu.

Dva objekty bývalých kravínů K 200, spojené technologickým krčkem. Obvodový plášť je proveden ze sendvičových panelů, obvodové zdi u zádveří, štítové zdi a příčky jsou cihlové. Je provedena izolace proti zemní vlhkosti. Podlahy jsou řešeny jako betonová mazanina se stájovými dlaždicemi. Podlahy budou provedeny nové. Boční stěny budou opraveny a budou osazeny ventilační klapky a ve štítech ventilátory.

### 2.2. Seznam průmyslových činností a popis zařízení mimo rámec přílohy č. 1

**Teplovodní kotel na spalování biomasy** – původním záměrem bylo osazení hal celkem 8 ks teplovzdušných agregátů na zemní plyn. Vzhledem k problémům s možnou plynofikací areálu se provozovatel rozhodl změnit způsob vytápění hal. Bude instalován automatický teplovodní kotel na spalování biomasy, typ SZS 195 J o výkonu 195 kW. Palivem bude rozdrůžená balíková sláma.

Ostatní průmyslové činnosti a popis zařízení mimo rámec přílohy č. 1 zůstávají beze změny.

### 2.3. Přímo spojené činnosti

Přímo spojené činnosti zůstávají beze změny.

### **3. Stanovisko k žádosti**

Na základě požadavku, zn. 13883/2009/KUSK OŽP/OH, ze dne 21. 9. 2009, jsme posoudili žádost o změnu IP společnosti VIRJAN s.r.o., pro zařízení „Farma Kněžves – chov brojlerů“. **Doporučujeme vydat IP za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.**

## 4. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

### 4.1. Ovzduší

#### Velký zdroj znečišťování ovzduší – chov drůbeže

Tabulka 4.1.1. Emisní limity pro velký zdroj znečišťování ovzduší

| Emisní zdroj          | Znečišťující látka | Emisní limit  | Četnost měření |
|-----------------------|--------------------|---|----------------|
| Zařízení chovu prasat | amoniak            | Při hmotnostním toku emisí znečišťující látky vyšším než $500 \text{ g} \cdot \text{h}^{-1}$ nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace $50 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ v odpadním plynu. | 1x za rok      |

Emisní limit byl stanoven podle vyhlášky č. 205/2009 Sb.

#### Monitorování:

Emise amoniaku nebyly měřeny. V přílohách žádosti o změnu IP byl doložen plán zavedení zásad správné zemědělské praxe a provozní řád velkého zdroje znečišťování ovzduší.

**V souladu s přílohou č. 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb., byl zdroj chovu drůbeže zařazen jako velký zdroj znečišťování ovzduší s produkcí amoniaku nad 10 t ročně.**

#### Poznámka:

Součástí žádosti o změnu byly tyto dokumenty:

- Plán zavedení zásad správné zemědělské praxe.
- Provozní řád velkého zdroje znečišťování ovzduší.

*Upozorňujeme, že zemědělská zařízení v příloze k vyhlášce č. 362/2006 Sb. nejsou uvedena jako stacionární zdroje, u kterých se stanovuje koncentrace pachových látek.*

*Pachové látky nesmějí být vnášeny do ovzduší nad míru způsobující obtěžování obyvatelstva. Přípustná míra obtěžování zápachem se vyhodnocuje způsobem uvedeným ve vyhlášce č. 362/2006 Sb.*

*Provozovatel v žádosti o změnu IP uvádí, že do krmiva budou přidávány enzymatické látky za účelem snížení emisí amoniaku.*

#### Malé zdroje znečišťování ovzduší – teplovodní kotel, náhradní zdroj elektrické energie

#### Monitorování:

Účinnost spalování malých spalovacích zdrojů a měření množství vypouštěných látek bude měřena 1x za 2 roky a zároveň bude oprávněnou osobou kontrolován stav spalinových cest 1x za 3 měsíce, podle zákona č. 86/2002 Sb. Emisní limity se nestanovují. V případě technických problémů s autorizovaným měřením účinnosti spalování, měřením množství vypouštěných látek a kontrolou stavu spalinových cest doporučujeme stanovovat emise výpočtem podle emisních faktorů a provádět pravidelné revize a preventivní kontroly hořáků.

#### Poznámka:

*Automatický teplovodní kotel na spalování biomasy, typ SZS 195 J o výkonu 195 kW. Palivem bude rozdružená balíková sláma.*

*Náhradní zdroj elektrické energie o výkonu 64 kW. Palivem bude nafta.*

- 1) Dodržovat emisní limit pro amoniak  $50 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$  při hmotnostním toku větším než  $500 \text{ g} \cdot \text{h}^{-1}$  (měřeno na výduchu). Zajistit autorizované měření emisí u zařízení klasifikovaného jako velký zdroj znečišťování ovzduší 1x ročně, podle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky č. 205/2009 Sb..

T: od uvedení zařízení do provozu

- 2) Uplatňovat snižující technologii krmení s ověřenými biotechnologickými přípravky v celém zařízení, které sníží emise amoniaku a také metanu a pachových látek, v souladu s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 615/2006 Sb.

T: od uvedení zařízení do provozu

- 3) Zajistit u malých stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (kotle v administrativní budově a v dílně) jednorázové měření účinnosti spalování, dále měření vypouštěných látek a kontrolu stavu spalinových cest podle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Měření bude provedeno prostřednictvím osoby, která je držitelem platné autorizace podle § 15 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

T: Od uvedení zařízení do provozu

## **4.2. Voda**

### **1. Odpadní voda**

*Poznámka:*

*Odpadní voda z mytí a čištění hal chovu a odpadní splašková voda ze sociálního zařízení bude svedena do jímky a následně vyvážena na ČOV.*

*Před uvedením zařízení do provozu bude předložena platná smlouva s ČOV na vyvážení odpadních vod.*

### **2. Dešťové vody a vody ze zpevněných ploch**

*Poznámka:*

*Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou svedeny do dešťové kanalizace a dále mimo areál zařízení.*

### **3. Odběr povrchových, podzemních vod, ochranná pásma vodních zdrojů**

- a) Povrchové vody nebudou odebírány.
- b) Zdrojem pitné vody bude vodovodní řad.

*Poznámka:*

*Před uvedením zařízení do provozu bude předložena platná smlouva na dodávku vody.*

- c) Ochranné pásmo vodního zdroje nebylo stanoveno.

## 4. Ochrana vod

### Monitorování:

1 x za 5 let bude provedena zkouška vodotěsnosti jímky na odpadní vody z mytí a čištění hal chovu a na odpadní splaškovou vodu za sociálního zařízení podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, vyhlášky č. 191/2002 Sb. a podle ČSN 75 0905.

#### Poznámka:

*Před uvedením zařízení do provozu bude předložen protokol o provedení zkoušky vodotěsnosti jímky na odpadní vodu.*

### 4.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

#### a) Hluk

- 1) Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním chráněném prostoru bude pro denní dobu 50 dB (A), pro noční dobu 40 dB (A) v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb.

T: od data uvedení zařízení do provozu

#### b) Vibrace – nerelevantní.

#### c) Neionizující záření – nerelevantní.

### 4.4. Nakládání s odpady

#### Poznámka:

*Před uvedením zařízení do provozu budou předloženy platné smlouvy s odběrateli odpadů.*

#### Tabulka 4.4.1. Seznam nebezpečných odpadů

| Název odpadu   | Kat. č.  | Kód |
|--|----------|-----|
| Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  | 08 01 11 | N   |
| Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje  | 13 02 05 | N   |
| Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel   | 14 06 03 | N   |
| Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  | 15 01 10 | N   |
| Absorpční činidla filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | 15 02 02 | N   |
| Olejové filtry   | 16 01 07 | N   |
| Olověné akumulátory  | 16 06 01 | N   |
| Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť   | 20 01 21 | N   |

- 1) Shromažďovat odpady utříděné dle druhů a kategorií, a to včetně využitelných a nebezpečných složek z odpadu podobného komunálnímu.

T: od uvedení zařízení do provozu

- 2) Vytríděné odpady shromažďovat do určených nádob řádně označených dle požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství.

T: od uvedení zařízení do provozu

- 3) Při nakládání s vedlejšími živočišnými produkty postupovat podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002, v platném znění.

T: od uvedení zařízení do provozu

#### **4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti**

*Poznámka:*

*V případě ukončení provozu zařízení je nutno odstranit stávající technologii. Odpady budou shromážděny a předány oprávněné osobě. Nespotřebované provozní hmoty a pomocné chemické látky budou řízeně spotřebovány nebo předány k využití, případně k odstranění.*

- 1) Tři měsíce před ukončením provozu bude předložen povolovacímu orgánu „plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými orgány.

T: 3 měsíce před ukončením provozu

#### **4.6. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí**

*Poznámka:*

*DDD zásahy jsou prováděny smluvní firmou. Čistící prostředky, dezinfekční prostředky a veterinární prostředky budou uloženy v uzamčené vyhrazené místnosti. Nafta pro náhradní zdroj elektrické energie bude uložena v nádrži dieselařegátu.*

*Před uvedením zařízení do provozu bude předložena platná smlouva s odbornou DDD firmou.*

#### **4.7. Hospodárné využití surovin a energie**

Podmínky nestanoveny.

#### **4.8. Opatření pro předcházení haváriím**

Podmínky nestanoveny.

#### **4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu**

Podmínky nestanoveny.

#### **4.10. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku**

Zařízení není zdrojem dálkového přemísťování znečištění.

#### **4.11. Další podmínky**

*Poznámka:*

*Před uvedením zařízení do provozu doporučujeme předložit tyto dokumenty:*

- *Plán školení zaměstnanců s důrazem na environmentální a zoohygienické aspekty.*
- *Platnou smlouvu s asanačním podnikem.*
- *Smlouvu na dodávku elektrické energie.*
- *Bezpečnostní listy DDD přípravků, které se budou používat v zařízení: CID 20, DIKONIT, CHLORAMIN B, FORMALDEHYD.*
- *Zavést program údržby a oprav.*

#### **4.12. Kontrola a monitorování**

**Ovzduší:**

- 1x ročně provádět výpočet emisí amoniaku pomocí emisních faktorů uvedených v příloze 2 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb. Zajistit autorizované měření emisí amoniaku pokud nebude plněn plán zavedení zásad správné zemědělské praxe.
- Zajistit u malých stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (kotle v administrativní budově a v dílně) jednorázové měření účinnosti spalování, dále měření vypouštěných látek a kontrolu stavu spalinových cest podle zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Měření bude provedeno prostřednictvím osoby, která je držitelem platné autorizace podle § 15 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Voda:**

- 1x za 5 let provádět zkoušky vodotěsnosti u jímky na odpadní vody z mytí a čištění hal chovu a na odpadní splaškovou vodu za sociálního zařízení.

#### **4.13. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení**

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- Předložit roční zprávu plnění podmínek IP krajskému úřadu, k 31. 3. běžného roku.
- Ohlásit krajskému úřadu plánovanou změnu zařízení.
- Neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

## **5. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení**

Krajským úřadem Středočeského kraje nebyla doručena žádná vyjádření od účastníků řízení.

## 6. Stanovení BAT

K porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami byl použit referenční dokument BREF „Intenzivní chov drůbeže a prasat“ z července 2003.

| Předmět porovnání                                | Současný způsob řešení   | Nejlepší dostupná technika  | Stanovení BAT   |
|--|--|---|---|
| <b>Dodržování zásad správné zemědělské praxe</b> | Není zavedeno.   | Stanovení a zavádění vzdělávacích a školicích programů.           | <b>BAT bude splněn.</b><br>Opatření je součástí kapitoly 4.11. vyjádření. |
|  | Není zavedeno.   | Přesné plánování činností.  | <b>BAT bude splněn.</b><br>Opatření je součástí kapitoly 4.11. vyjádření. |
|  | Není zavedeno.   | Monitoring vstupů a výstupů.                                      | <b>BAT bude splněn.</b>   |
|  | Není zavedeno.   | Zavedení programu údržby a oprav.                                 | <b>BAT bude splněn.</b><br>Opatření je součástí kapitoly 4.11. vyjádření. |
|  | Pohotovostní plán pro případ nákazy v chovu, havarijní vodohospodářský plán.                                 | Zpracování havarijních plánů.                                     | <b>BAT splněn.</b>  |
| <b>Krmné techniky</b>                            | Fázová výživa.   | Fázová výživa.  | <b>BAT bude splněn.</b>   |
|  | Přidávky aminokyselin pro snížení obsahu bílkovin v exkrementech.  | Přidávky aminokyselin pro snížení obsahu bílkovin v exkrementech. | <b>BAT bude splněn.</b>   |
|  | Anorganický fosfor nebo fytáza v krmných směsích.  | Anorganický fosfor nebo fytáza v krmných směsích.                 | <b>BAT bude splněn.</b>   |
| <b>Emise z ustájení</b>                          | Volné ustájení na hluboké podestýlce.  | Volné ustájení na hluboké podestýlce.                             | <b>BAT bude splněn.</b>   |
| <b>Hospodaření s vodou</b>                       | Čištění stájí vysokotlakým zařízením.  | Čištění stájí vysokotlakým zařízením.                             | <b>BAT bude splněn.</b>   |
|  | Přesné nastavení napájecího zařízení.  | Přesné nastavení napájecího zařízení.                             | <b>BAT bude splněn.</b>   |
|  | Sledování spotřeby vody instalací vodoměrů.  | Sledování spotřeby vody instalací vodoměrů.                       | <b>BAT bude splněn.</b>   |
|  | Dešťové vody jsou odděleně zachytávány a odváděny mimo areál zařízení. K jejich využití k čištění nedochází. | Oddělené zachytávání dešťových vod a jejich využití k čištění.    | <b>BAT splněn částečně.</b>   |
| <b>Hospodaření s energií</b>                     | Tepelná izolace objektů.   | Tepelná izolace objektů.  | <b>BAT splněn.</b>  |
|  | Instalace ventilátorů s nízkou spotřebou elektrické energie.   | Instalace ventilátorů s nízkou spotřebou elektrické energie.      | <b>BAT splněn.</b>  |
|  | Použití svítidel s nízkou spotřebou elektrické energie.  | Použití svítidel s nízkou spotřebou elektrické energie.           | <b>BAT splněn.</b>  |

|                              |   |   |   |
|------------------------------|---|---|---|
|                              | Není zavedeno.  | Rekuperace tepla z hal.   | <b>BAT nesplněn.</b><br>Technicky a finančně náročné. |
| <b>Skladování exkrementů</b> | Provozovatel bude hlubokou podestýlku s exkrementy předávat odběrateli. | Uzavřený prostor s dostatečnou kapacitou, nepropustnou podlahou a dostatečným větráním nebo hnojiště s dostatečnou kapacitou, mimo vodní zdroje, obytné zóny, na závětrné straně stájí. | <b>Nehodnoceno.</b>                                   |
| <b>Zpracování exkrementů</b> | Provozovatel bude hlubokou podestýlku s exkrementy předávat odběrateli. | Sušení nebo anaerobní fermentace s výrobou bioplynu.  | <b>Nehodnoceno.</b>                                   |
| <b>Zapravení exkrementů</b>  | Provozovatel bude hlubokou podestýlku s exkrementy předávat odběrateli. | Zaorání do půdy během 12 hodin.   | <b>Nehodnoceno.</b>                                   |

## **7. Souhrnné hodnocení BAT**

Následující hodnocení je provedeno podle hledisek uvedených v příloze č. 3 zákona č. 76/2002 Sb.

### **7.1. Použití nízkoodpadové technologie**

V zařízení bude zavedena fázová výživa drůbeže, přísady 4 základních aminokyselin pro snížení obsahu bílkovin v exkrementech a fytáza pro snížení obsahu fosforu v exkrementech. Do krmných směsí budou přidávány enzymatické látky za účelem snížení emisí amoniaku.

**Hledisko bude splněno.**

### **7.2. Použití látek méně nebezpečných**

Nafta na provoz mechanizace a DDD prostředky – v současné době nelze tyto látky ničím nahradit. Běžně používané chlorové dezinfekční přípravky provozovatel nebude nahrazovat ekologicky šetrnějšími z důvodu vysokých finančních nákladů. Tyto prostředky také vykazují menší účinnost než přípravky s obsahem chloru.

**Hledisko bude splněno.**

### **7.3. Podpora zhodnocování a recyklace látek**

V zařízení se budou třídit odpady a bude vedena jejich evidence. Hluboká podestýlka s exkrementy bude předávána odběrateli.

**Hledisko bude plněno.**

### **7.4. Srovnatelné procesy**

Z hlediska porovnání srovnatelných procesů bude provoz firmy VIRJAN s.r.o., zařízení chovu brojlerů Kněževy, vybaven standardní technikou a technologií zařízení.

**Hledisko bude splněno.**

### **7.5. Technický pokrok**

Technický pokrok je zohledněn především:

- Zavedením fázové výživy.
- Používáním tlakové vody.
- Osvitem pomocí zářivek.
- Technologií ventilace, krmení a napájení řízená automaticky.
- Zavedením technologie pro snižování amoniaku a pachových látek.

**Hledisko bude splněno.**

## **7.6. Charakter, účinky a množství emisí**

### a) Emise do ovzduší

Zdrojem emisí do ovzduší bude chov drůbeže a provozování teplovodního kotle na spalování biomasy. Provozovatel předložil plán zavedení zásad správné zemědělské praxe a provozní řád velkého zdroje znečištění ovzduší.

**Hledisko bude splněno.**

### b) Emise do vody

Oplachová voda z mytí a čištění hal chovu bude svedena do jímky spolu se splaškovými vodami ze sociálního zařízení. Následně bude odpadní voda vyvážena na ČOV.

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou svedeny do dešťové kanalizace a dále mimo areál podniku.

**Hledisko bude splněno.**

### c) Emise hluku, vibrací a neionizujícího záření

Provozní zařízení je zdrojem hluku. Hodnoty limitů jsou definovány v nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Zdrojem hluku je doprava a provoz zařízení.

Emise vibrací a neionizujícího záření – nerelevantní.

**Hledisko je splněno částečně.** Opatření je součástí kapitoly 4.3 vyjádření.

## **7.7. Datum uvedení zařízení do provozu**

Zařízení bude uvedeno do provozu během roku 2009.

## **7.8. Doba potřebná k zavedení BAT**

Viz. podmínky v kapitole 4 vyjádření.

## **7.9. Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost**

### a) Spotřeba vody

V procesu čištění je používána tlaková voda.

Dešťové vody budou odděleně zachytávány a odváděny dešťovou kanalizací. Nebudou využívány k čištění zařízení. Finančně a technologicky náročné.

**Hledisko bude splněno.**

### b) Spotřeba energie

V zařízení byla provedena tepelná izolace objektů a budou se používat zářivky s nízkou spotřebou elektrické energie. Budou instalovány vodoměry pro sledování spotřeby vody.

**Hledisko bude splněno.**

**7.10. Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum**

- a) Trvale plnit schválený plán zavedení zásad správné zemědělské praxe, jehož součástí je provozní řád velkého zdroje znečištění ovzduší.
- b) Dodržovat technologii pro snižování emisí amoniaku a pachových látek.
- c) Provádět 1 x za 5 let zkoušky vodotěsnosti zemní jímky na močůvku a hnojůvku.
- d) Účinnost malých spalovacích zdrojů bude měřena 1x za 2 roky a zároveň bude oprávněnou osobou zkontrolován stav spalinových cest nebo budou prováděny pravidelné revize hořáků.

**Hledisko je splněno částečně.** Opatření je součástí kapitoly 4.1 a kapitoly 4.2 vyjádření.

**7.11. Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí**

V rámci prevence havárií bude používán havarijní vodohospodářský plán a plán pro případ náklady v chovu.

**Hledisko bude splněno.**

## 8. Seznam použité legislativy a literatury

### Legislativa:

- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí,
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečištění a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci),
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší),
- Zákon č. 131/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon) ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony),
- Vyhláška č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů),
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- Vyhláška č. 191/2002 Sb., o technických požadavcích na stavby v zemědělství,
- Vyhláška č. 554/2002 Sb., kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění,

- Vyhláška č. 284/2003 Sb., o krmivech, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 208/2004 Sb., o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat,
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly,
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami, náležitostech havarijního plánu a způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků,
- Vyhláška č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování,
- Vyhláška č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší,
- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech,
- Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech,
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- Nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování,
- Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší,
- ČSN 75 0905 zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002, kterým se stanoví hygienická pravidla týkající se vedlejších živočišných produktů, které nejsou určeny k lidské spotřebě.

### **Použitá literatura:**

Referenční dokument BREF „Intenzivní chov drůbeže a prasat“ z července roku 2003.

## 9. Seznam použitých zkratek

|         |  |
|---------|--|
| BAT     | nejlepší dostupná technika                               |
| BREF    | referenční dokument                                      |
| ČIŽP OI | Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát |
| ČOV     | čistírna odpadních vod                                   |
| DDD     | dezinfekce, dezinsekce, deratizace                       |
| EIA     | posuzování vlivů na životní prostředí                    |
| IRZ     | integrováný registr znečišťování                         |
| IP      | integrované povolení                                     |
| KÚ      | krajský úřad   |
| PŘ      | provozní řád   |
| ŽP      | životní prostředí  |