



Kodaňská 10
100 10 Praha 10
tel.: +420 267 225 232
fax: +420 271 742 306
www.cenia.cz

Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení

JOFRO s.r.o.

Zadavatel: Krajský úřad Ústeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

IČ: 70 89 21 56

Kontakt: urad@kr-ustecky.cz

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

IČ: 45 24 91 30

Kontakt: info@cenia.cz, 267 225 232

Č.j.: 6468/CEN/07

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

Kontroloval: Ing. Milena Drašťáková, vedoucí oddělení IPPC a EIA

Odborný garant: Ing. Jaroslava Malířová

Vypracovala: Ing. Ivana Špelinová

Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ.....	4
2.	ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ	4
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	5
3.	STANOVISKO K ŽÁDOSTI.....	6
4.	NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ.....	7
4.1.	Ovzduší.....	7
4.2.	Voda	9
4.3.	Hluk, vibrace a neionizující záření.....	9
4.4.	Nakládání s odpady	10
4.5.	Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti	11
4.6.	Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí.....	11
4.7.	Hospodárné využití surovin a energie	11
4.8.	Opatření pro předcházení haváriím	11
4.9.	Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu	11
4.10.	Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku	11
4.11.	Další podmínky	11
4.12.	Kontrola a monitorování	12
4.13.	Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení	12
5.	VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ	13
6.	STANOVENÍ BAT.....	15
7.	SOUHRNNÉ HODNOCENÍ BAT	17
7.1.	Použití nízkoodpadové technologie	17
7.2.	Použití látek méně nebezpečných	17
7.3.	Podpora zhodnocování a recyklace látek	17
7.4.	Srovnatelné procesy	17
7.5.	Technický pokrok.....	17
7.6.	Charakter, účinky a množství emisí	18
7.7.	Datum uvedení zařízení do provozu.....	18
7.8.	Doba potřebná k zavedení BAT	18
7.9.	Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost.....	18
7.10.	Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum	19
7.11.	Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí..	19
8.	SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY A LITERATURY	20
9.	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	21

0. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení:	Výkrmna brojlerů
Provozovatel zařízení:	JOFRO s.r.o.
Adresa sídla:	Javorová 1094, 434 01 Most
IČ:	25 03 51 85
Průmyslové činnosti dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.:	6.6. a)
Zařízení podle:	§ 45 zákona č. 76/2002 Sb., v platném znění.
Umístění zařízení:	Kraj Ústecký, k. ú. Bečov u Mostu. Parcelní čísla: St. 202, 203, 204, 205, 206, 1851, 1852/3.

0. Údaje o zařízení

1.0. Seznam průmyslových činností a popis zařízení dle přílohy č. 1

Projektovaná kapacita – pro 135 000 ks brojlerů, umístěných ve 3 halách. Původní stavby pro chov skotu byly v roce 1996 zrekonstruovány (hala č. 1 a 3) a jedna hala (č. 2) byla vystavěna v roce 1996.

Hala č. 1 a 3 – železobetonová nosná konstrukce s dvěma vnitřními řadami sloupů. Střecha je z dřevěných krokví s krytinou z vlnitého eternitu se zatepleným podhledem.

Hala č. 2 – je umístěna mezi halami č. 1 a 3, typ K – 174. Zastřešení je provedeno třířadovými vazníky s podhledem ze zateplených panelů. Krytinou jsou eternitové desky. Součástí haly je sociální zázemí pro zaměstnance, velín, kancelář a místnost s plynovou kotelnou.

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

Teplovzdušné agregáty – v každé hale jsou instalovány 4 přímotopné agregáty, typ ERMAF ROTTERDAM GP o jednotlivém výkonu 75 kW. Palivem je zemní plyn.

Poznámka:

Upozorňujeme, že v plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe a v provozním řádu velkého zdroje znečišťování ovzduší je uveden počet teplovzdušných agregátů 3 ks na halu. Doporučujeme upřesnit před vydáním IP.

Náhradní zdroje elektrické energie – dieselagregát, typ PDCT 200 o výkonu 184 kW. Palivem je nafta.

Jímka na odpadní oplachové vody z hal chovu – odpadní voda je svedena kameninovou kanalizací napříč halami do zemní betonové zakryté jímky o kapacitě 300 m³. Obsah jímky je následně vyvážen na zemědělské pozemky a mimo vegetační období je vyvážen na ČOV.

Jímka na odpadní vody ze sociálního zařízení – odpadní splaškové vody ze sociálního zařízení jsou svedeny do železobetonové zemní jímky o kapacitě 60 m³. Její obsah je vyvážen na ČOV.

Kafilerní box – uhynulé kusy se ukládají do plastových kontejnerů, které jsou umístěné na vyhrazeném místě.

Dílny, sklady, seníky, silážní žlaby.

1.0. Přímo spojené činnosti

Technologie ustájení – volné ustájení na slamnaté podestýlce.

Technologie krmení – automatický krmný systém MULTIFAN. Krmivo je dopravováno z venkovních zásobníků do kloboukových krmítek. Haly č. 1 a 3 mají každá po 4 krmných linkách, hala č. 2 má 5 krmných linek.

Technologie napájení – je zajištěna kapátkovými napájecími liniemi, které jsou zavěšeny na lankách pod stropem hal. Kapátka jsou opatřena odkapovou miskou. Napájecí systém je vybaven regulátorem tlaku, vodoměrem, filtrem a medikátorem. Voda je přiváděna z vodovodního řádu. V halách č. 1 a 3 je 5 napájecích linií, v hale č. 2 je 6 napájecích linií.

Technologie ventilace – automatizovaný rovnotlaký systém podtlakového větrání. V halách č. 1 a 3 ventilaci zajišťují ventilační klapky a 10 střešních ventilátorů typu 4D63 a 5 ventilátorů typu 4D125. V hale č. 2 je instalováno 12 ks střešních ventilátorů typu 4D63, 6 ventilátorů typu 4D125 a 72 ks nasávacích klapek.

Technologie vytápění – vytápění je zajištěno teplovzdušnými agregáty na spalování zemního plynu.

Technologie osvětlení – osvětlení stájí je zajištěno zářivkovými svítidly. Haly č. 1 a 3 mají po 76 ks zářivek, hala č. 2 má 108 ks zářivek.

Technologie manipulace s drůbeží – po zajištění vhodných mikroklimatických podmínek v halách budou kuřata volně vypuštěna na papírové pásy v prostoru hal. Na konci výkrmového cyklu bude u kuřecích brojlerů zkontrolován jejich zdravotní stav a v souladu s welfare zvířat budou ručně odchytáváni a vkládáni do přepravních klecí.

Technologie odstraňování podestýlky – po každém turnusu je hluboká podestýlka vyhrnuta kolovým nakladačem na zpevněnou betonovou manipulační plochu a do 36 hodin je odvážena odběrateli.

Technologie skladování a zapravování podestýlky – podestýlka je v zařízení skladována max. 36 hodin a následně je odvážena smluvními odběrateli k aplikaci na zemědělské pozemky.

Mytí, dezinfekce, dezinfekce, deratizace – po vyskladnění drůbeže a odstranění podestýlky jsou haly ručně dočistí. Následuje mytí tlakovou vodou a dezinfekce hal. Dezinfekce je prováděna zaměstnanci farmy.

Odklíz kadáverů – uhynulá zvířata budou denně, ručně, za dodržení základních hygienických předpisů odklízena do plastových kontejnerů.

Monitoring vstupů a výstupů – vstupy (krmiva, voda, nafta, zemní plyn, zvířata, DDD prostředky, veterinární přípravky, elektrická energie) i výstupy (zvířata, drůbeží podestýlka, emise, kadávery, odpadní vody, odpady) jsou evidovány v provozní evidenci a jejich množství jsou doložena v příslušných kapitolách žádosti o vydání IP.

1. Stanovisko k žádosti

Na základě požadavku, zn. 1584/ŽPZ/2007/IP – 145/Re, ze dne 20. 6. 2007, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti JOFRO s.r.o. „Výkrmna brojlerů“. **Doporučujeme vydat IP za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.**

3. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

1.0. Ovzduší

Velký zdroj znečišťování ovzduší – chov brojlerů

Tabulka 4.1.1. Emisní limity pro velký zdroj znečišťování ovzduší

Emisní zdroj	Znečišťující látka	Emisní limit	Četnost měření
Zařízení chovu drůbeže	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.	*

*) Po dobu plnění plánu zavedení správné zemědělské praxe se emise neměří (příloha č. 14 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb.)

Emisní limit byl stanoven podle vyhlášky č. 356/2002 Sb.

Monitorování:

Emise amoniaku byly měřeny v roce 2006. Množství emisí amoniaku se dále stanovuje výpočtem podle platných emisních faktorů. V přílohách žádosti o vydání 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 vydání IP byly tyto dokumenty:

- Plán zavedení zásad správné zemědělské praxe a provozní řád velkého zdroje znečišťování ovzduší. Upozorňujeme, že v obou dokumentech je uveden jiný počet teplovzdušných agregátů (3 ks na halu) než v žádosti o vydání IP (4 ks na halu). Doporučujeme upřesnit před vydáním IP.
- Protokol o autorizovaném měření emisí amoniaku, vypracovaný firmou EKOPOR Kladno, s.r.o. v roce 2006.
- Výpočet pásma hygienické ochrany, vypracovaný Ing. Petrem Dvořákem v roce 1995.

Upozorňujeme, že zemědělská zařízení v příloze k vyhlášce č. 362/2006 Sb. nejsou uvedena jako stacionární zdroj, 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 vydání IP uvádí, že do krmiva je přidáván enzymatický přípravek BIOSTRONG 510 za účelem snížení emisí amoniaku.

Malé zdroje znečišťování ovzduší – teplovzdušné agregáty, náhradní zdroj elektrické energie

Monitorování:

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

Poznámka:

Teplovzdušné agregáty, typ ERMAF ROTTERDAM GP o jednotlivém výkonu 75 kW. Palivem je zemní plyn. Před vydáním IP bude upřesněn jejich skutečný počet na jednotlivých halách.

Náhradní zdroj elektrické energie – dieselagregát, typ PDCT 200 o výkonu 184 kW. Palivem je nafta.

Součástí žádosti o vydání IP nebyly protokoly o měření množství vypouštěných látek, účinnosti spalování a kontrole stavu spalinových cest, ani revizní zprávy nebo protokoly o seřízení hořáků. Doporučujeme předložit před vydáním IP.

- 0) 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, pokud nebude plněn plán zavedení zásad správné zemědělské praxe, podle § 11, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a přílohy č. 14 vyhlášky č. 356/2002 Sb.

T: od data nabytí právní moci IP

- 0) Zajistit u malých stacionárních zdroje znečišťování ovzduší jednorázové měření účinnosti spalování, dále měření vypouštěných látek a kontrolu stavu spalinových cest (pokud je to technicky proveditelné) 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. V případě technických problémů s autorizovaným měřením účinnosti spalování, měření množství vypouštěných látek a kontrolou stavu spalinových cest stanovovat emise výpočtem podle emisních faktorů a provádět pravidelné revize a preventivní kontroly hořáků.

T: od data nabytí právní moci IP

- 0) Trvale zkrmovat enzymatické látky snižující emise amoniaku a snižovat emise amoniaku o minimálně 40 %, v souladu s nařízením vlády č. 615/2006 Sb.

T: od data nabytí právní moci IP

1.0. Voda

1. Odpadní voda

Poznámka:

Odpadní voda z mytí a čištění hal chovu je svedena do samostatné zemní jímky. Následně je vyvážena na zemědělské pozemky nebo na ČOV. Odpadní splašková voda ze sociálních zařízení je svedena do samostatné zemní jímky s následným odvozem na ČOV.

Před vydáním IP bude předložena platná smlouva o vyvážení odpadních vod na ČOV.

2. Dešťové vody a vody ze zpevněných ploch

Poznámka:

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jsou svedeny do dešťové kanalizace se svodem do trativodu.

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

-) Povrchové vody nejsou odebírány.
-) Zdrojem vody je vodovodní řád.

Poznámka:

Součástí žádosti o vydání IP byla smlouva o dodávce pitné vody z veřejného vodovodu se společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

-) Ochranné pásmo vodního zdroje nebylo stanoveno.

4. Ochrana vod

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

Poznámka:

Součástí žádosti o vydání IP byly tyto dokumenty:

- *Protokol o zkoušce vodotěsnosti nádrže vodou (jímka na odpadní vody z mytí a čištění hal chovu), vypracovaný v roce 2007.*
- *Protokol o zkoušce vodotěsnosti nádrže vodou (jímka na odpadní splaškové vody ze sociálního zařízení), vypracovaný v roce 2007.*

1.0. 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 nabytí právní moci IP

b) Vibrace – nerelevantní.

c) Neionizující záření – nerelevantní.

1.0. Nakládání s odpady

Poznámka:

Součástí žádosti o vydání IP byly tyto dokumenty:

- *Souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady, vydaný Magistrátem města Mostu, č. j. OŽPaMU/ODP/249/06/SNO/Ci/4630, ze dne 6. 11. 2006*
- *Smlouva o poskytnutí služeb o odvozu komunálních odpadů se společností Mostecké odpady, spol. s r.o.*
- *Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2006.*

Tabulka 4.4.1. Seznam nebezpečných odpadů

Název odpadu	Kat. č.	Kód
Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	07 03 04	N
Nechlorované hydraulické minerální oleje	13 01 10	N
Jiné hydraulické oleje	13 01 13	N
Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	N
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	13 02 08	N
Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	13 05 07	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), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N
Autovraky	16 01 04	N
Olejové filtry	16 01 07	N
Brzdové kapaliny	16 01 13	N
Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	16 01 14	N
Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	16 01 21	N
Olověné akumulátory	16 06 01	N
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N

*) Upozorňujeme, že odpad katalogového čísla 15 01 10 kategorie N lze používat pouze se souhlasem k netřídění nebo oddělenému shromažďování odpadů.

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

T: od data nabytí právní moci IP

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

T: od data nabytí právní moci IP

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

T: od data nabytí právní moci IP

1.0. 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.

- 3) Šest měsíců před ukončením provozu bude předložen povolovacímu orgánu „plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými orgány.

T: 6 měsíců před ukončením provozu

1.0. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí

Poznámka:

DDD zásahy jsou prováděny vyškolenými zaměstnanci zařízení. DDD prostředky jsou skladovány v místnosti provozní technika. Nafta pro náhradní zdroj elektrické energie je uložena v nádrži dieselagregátu.

1.0. Hospodárné využití surovin a energie

Podmínky nestanoveny.

1.0. Opatření pro předcházení haváriím

Poznámka:

Součástí žádosti o vydání IP byly tyto dokumenty:

- *Havarijní a traumatologický plán (zahrnuje opatření pro případ výpadku elektrické energie, dodávky vody a zemního plynu).*
- *Pohotovostní plán pro případ vzniku nebezpečné nákazy zvířat.*

Před vydáním IP požadujeme předložit havarijní vodohospodářský plán, vypracovaný v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.

1.0. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

Viz. kapitola 4.8 vyjádření.

1.0. Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Zařízení není zdrojem dálkového přemísťování znečištění.

1.0. Další podmínky

Poznámka:

Před vydáním IP požadujeme předložit tyto dokumenty:

- *Plán školení zaměstnanců s důrazem na environmentální a zoohygienické aspekty.*
- *Povolení k trvalému užívání stavby (vodovod), vydaný OÚ v Mostě. Tento dokument měl být součástí přílohy č. 2.5. k žádosti o vydání IP.*

- *Platné smlouvy s odběrateli drůbeží podestýlky.*

1.0. Kontrola a monitorování

Viz. kapitola 4.1 vyjádření.

1.0. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- Předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP krajskému úřadu, k 30. 4. běžného roku.
- Ohlásit příslušnému krajskému úřadu plánovanou změnu zařízení.
- Neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

1. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení

Krajským úřadem Ústeckého kraje byla doručena vyjádření k žádosti o integrované povolení od:

- České inspekce životního prostředí, OI Ústí nad Labem, zn. 44/IPP/0718231.02/07/UIV, ze dne 19. 7. 2007.
- Obce Bečov – okres Most, ze dne 4. 7. 2007 – **bez připomínek.**
- Rady Ústeckého kraje, usnesení č. 24/87R/2007, ze dne 4. 7. 2007.
- Krajské hygienické stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, č. j. KHSUL 22203/2007, ze dne 26. 6. 2007 – **bez připomínek.**
- Magistrátu města Mostu, zn. OŽPaMU/2362/2237/07/Fr, ze dne 22. 6. 2007 – **bez připomínek.**

Vypořádání s připomínkami České inspekce životního prostředí

1) ČIŽP požaduje, aby provozovatel v rámci zavedení zásad správné zemědělské praxe používal do krmiva pro brojlerův ověřené biotechnologické přípravky např. BIOSTRONG 510, termín plnění ihned. V případě změny používaného biotechnologického přípravku provozovatel provede změnu plánu správné zemědělské praxe formou tzv. změnového listu, který schválí KÚ ÚK, odbor životního prostředí a zemědělství.

Do krmných směsí pro brojlerův je již přidáván enzymatický přípravek BIOSTRONG 510 (viz. receptury krmných směsí).

2) ČIŽP upozorňuje na skutečnost, že se amoniak řadí mezi ohlašované látky v integrovaném registru znečišťování ovzduší při překročení prahu 10 t za rok do ovzduší.

Nezpracováno. Připomínka má informativní charakter.

3) Provozovatel malých spalovacích zdrojů (vytápění hal) bude provádět pravidelné seřizování hořáků a doklad o seřizování bude k dispozici ČIŽP.

Zpracováno v kapitole 4.1. vyjádření.

4) Bude vedena provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší v souladu s § 22 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb.

Splněno.

5) Budou dodržovány všechny povinnosti provozovatele zdrojů znečišťování ovzduší vyplývající z legislativy v oblasti ochrany ovzduší.

Viz. poznámky a podmínky uvedené v kapitole 4.1. vyjádření.

6) Bude vedena evidence zástavu (naskladnění, vyskladnění), manipulace s drůbežím trusem (manipulace a odvoz) a další údaje o provozu snižujících technologií.

Splněno.

7) Bude dodržován schválený plán správné zemědělské praxe a provozní řád.

Bude plněno.

8) K pachovým látkám ČIŽP uvádí, že byl zrušen emisní limit pro tyto látky a daný zemědělský zdroj není uveden ve vyhlášce č. 362/2006 Sb., mezi zdroji, které by měly provádět stanovení koncentrace pachových látek. Provozovatel však nesmí překročit přípustnou míru obtěžování zápachem.

Zpracováno v kapitole 4.1. vyjádření.

9) Nejpozději do 36 hodin bude zajištěno odstranění vyhrnuté podestýlky z areálu.

Splněno.

Vypořádání s připomínkami Rady Ústeckého kraje

1) Zařízení bude provozováno na úrovni nejlepších dostupných technik.

Splněno.

3) Bude plněn plán zavedení zásad správné zemědělské praxe.

Bude plněno.

3) Nadále budou používány krmné směsi s přidavkem enzymů pro snížení emisí amoniaku. Snížení emisí o 48 % oproti referenční technologii.

Zpracováno v kapitole 4.1. vyjádření. V zařízení budou testovány další enzymatické přípravky za účelem snížení emisí amoniaku.

4) Budou dodržovány následující emisní limity:

<i>Složka životního prostředí</i>	<i>Látka nebo ukazatel</i>	<i>Navržený limit (mg . m⁻³)</i>	<i>Termín dosažení</i>
<i>Ovzduší</i>			
<i>Plynové agregáty</i>	<i>NO_x</i>	<i>100</i>	<i>Ihned</i>
	<i>CO</i>	<i>200</i>	

Plynové agregáty byly kategorizovány jako malé zdroje znečišťování ovzduší. Emisní limity se nestanovují. Opatření pro provoz jsou zpracována v kapitole 4.1. vyjádření.

1. Stanovení BAT

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

Dodržování zásad správné zemědělské praxe

- Stanovení a zavádění vzdělávacích a školicích programů – **BAT splněn částečně.** Opatření je součástí kapitoly 4.11. vyjádření.
- Přesné plánování činnosti – **BAT splněn.**
- Monitoring vstupů a výstupů – **BAT splněn.**
- Zavedení programu údržby a oprav – **BAT splněn.**
- Zpracování havarijních plánů – **BAT splněn částečně.** Opatření je součástí kapitoly 4.8. vyjádření.

Podklad: BREF – kap. 5.1

Krmné techniky

- Fázová výživa – **BAT splněn.**
- Přídavky aminokyselin pro snížení obsahu bílkovin v exkrementech – **BAT splněn.**
- Přídavky anorganického fosforu nebo fytázy pro snížení obsahu fosforu v exkrementech – **BAT splněn.**

Podklad: BREF – kap. 5.3.1

Snížení emisí z ustájení

- Volné ustájení na hluboké podestýlce – **BAT splněn.**

Podklad: BREF – kap. 5.3.2

Hospodaření s vodou

- Čištění stájí vysokotlakým zařízením – **BAT splněn.**
- Přesné nastavení napájecího zařízení – **BAT splněn.**
- Sledování spotřeby vody instalací vodoměrů – **BAT splněn.**
- Oddělené zachytávání dešťových vod a jejich využití k čištění – **BAT splněn částečně.** Dešťové vody jsou odděleně zachytávány a odváděny, ale k jejich používání k čištění nedochází. Finančně a technologicky náročné.

Podklad: BREF – kap. 5.3.3

Hospodaření s energií

- Tepelná izolace objektů – **BAT splněn.**
- Instalace ventilátorů s nízkou spotřebou – **BAT splněn.**

- Použití svítidel s nízkou spotřebou elektrické energie – **BAT splněn.**

Podklad: BREF – kap. 5.3.4

Skladování exkrementů

- Polní hnojiště – **nehodnoceno.** Drůbeží podestýlka je odebírána smluvními osobami.

Podklad: BREF – kap. 5.3.6

Zpracování exkrementů

- **Nehodnoceno.** Veškerá produkce drůbeží podestýlky je odebírána smluvními osobami.

Podklad: BREF – kap. 5.3.7.

Zapravení exkrementů

- Zaorání během 12ti hodin – **nehodnoceno.** Veškerá produkce drůbeží podestýlky je odebírána smluvními osobami a aplikována na zemědělské pozemky.

Podklad: BREF – kap. 5.3.8

1. Souhrnné hodnocení BAT

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

1.0. Použití nízkoodpadové technologie

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

Hledisko je splněno.

1.0. 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 je splněno.

1.0. Podpora zhodnocování a recyklace látek

V zařízení se třídí odpady. Drůbeží podestýlka bude vyhrnuta z hal a následně je odebírána smluvními odběrateli.

Hledisko je splněno.

1.0. Srovnatelné procesy

Z hlediska porovnání srovnatelných procesů bude provoz společnosti JOFRO s.r.o., provoz Bečov vybaven standardní technikou a technologií zařízení.

Hledisko bude splněno.

1.0. Technický pokrok

Technický pokrok bude zohledněn především:

- Zavedení fázové výživy.
- Používání tlakové vody.
- Technologie ventilace, krmení a napájení řízená automaticky.
- Zkrmování enzymatických látek.

Hledisko je splněno.

1.0. Charakter, účinky a množství emisí

a) Emise do ovzduší

Zdrojem emisí do ovzduší je chov drůbeže a provozování topidel na zemní plyn (teplovzdušné agregáty). Provozovatel předložil plán zavedení zásad správné zemědělské praxe a provozní řád velkého zdroje znečišťování ovzduší.

Hledisko je splněno.

b) Emise do vody

Oplachová voda z mytí a čištění hal chovu je svedena do jímky a následně je aplikována na zemědělské pozemky nebo vyvážena na ČOV. Odpadní splašková voda ze sociálního zařízení je svedena do samostatné jímky a následně vyvážena na ČOV.

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jsou svedeny do dešťové kanalizace a dále do trativodu.

Hledisko je splněno částečně. Opatření je součástí kapitoly 4.2. vyjádření.

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.

1.0. Datum uvedení zařízení do provozu

Původní stavby pro chov skotu byly v roce 1996 zrekonstruovány a zároveň byla vystavěna hala č. 2.

1.0. Doba potřebná k zavedení BAT

Viz. podmínky v kapitole 4. vyjádření.

1.0. Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost

) Spotřeba vody

V procesu čištění je používána tlaková voda.

Dešťové vody jsou odděleně zachytávány a odváděny, ale k jejich používání k čištění nedochází.

Hledisko je splněno.

b) Spotřeba energie

V zařízení je provedena tepelná izolace objektů používají se zářivky s nízkou spotřebou elektrické energie.

Hledisko je splněno.

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

Monitoring:

-) Trvale plnit schválený plán zavedení zásad správné zemědělské praxe jehož součástí je provozní řád velkého zdroje znečišťování ovzduší.
-) Trvale zkrmovat enzymatické látky, snižující emise amoniaku.
-) Provádět 1 x za 5 let zkoušky vodotěsnosti jímek na odpadní vodu.
-) Účinnost malých spalovacích zdrojů bude měřena 1 x 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.

1.0. Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

V rámci prevence havárií bude používán havarijní vodohospodářský plán, plán pro případ nákazy v chovu a havarijní plány pro případ výpadku elektrické energie, dodávky vody a zemního plynu.

Hledisko je splněno částečně. Opatření je součástí kapitoly 4.8. vyjádření.

1. Seznam použité legislativy a literatury

Legislativa:

Zákon č. 258/2000 Sb.,	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 254/2001 Sb.,	o vodách a o změně některých dalších zákonů,
Zákon č. 100/2001 Sb.	o posuzování vlivů na životní prostředí
Zákon č. 76/2002 Sb.,	o integrované prevenci a omezování 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),
Zákon č. 106/2005 Sb.,	o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
Zákon č. 183/2006 Sb.,	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), 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. 356/2002 Sb.,	kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování,
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. 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,

Nařízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečištění ovzduší,

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 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“ (červenec 2003).

1. Seznam použitých zkratk

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	integrovaný registr znečišťování
IP	integrované povolení
KÚ	krajský úřad
PŘ	provozní řád
ŽP	životní prostředí