



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

Váš dopis č. j. / ze dne 028715/2020/KUSK OŽP/Dvo / 20. 2. 2020	Naše č. j. CEN/20.7/528/2020	Vyřizuje / linka Špelinová / 310	Praha, dne 20. 3. 2020
---	---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------

Vyjádření k žádosti o 4. změnu integrovaného povolení společnosti Zemědělská Cítov a.s. pro zařízení „Drůbežárna Cítov“

Dopisem, č. j. 028715/2020/KUSK OŽP/Dvo, ze dne 20. 2. 2020, jste nás požádali o vyjádření ke 4. změně integrovaného povolení (IP) pro zařízení „Drůbežárna Cítov“ společnosti Zemědělská Cítov a.s., se sídlem Cítov č.p. 1, 277 04 Cítov. Vyjádření vychází z posouzení dokumentace zaslané ke změně IP.

Ke změně IP bylo zasláno:

- Žádost o změnu integrovaného povolení.
- Havarijní plán.
- Provozní řád podle zákona č. 201/2012 Sb.
- Plná moc pro Petra Stranku.
- Závěr zjišťovacího řízení pro Drůbežárnu Cítov.
- Vyjádření k záměru „Navýšení projektované kapacity drůbeže v hale I.“ v k.ú. Cítov

Důvodem žádosti o změnu IP je:

- Znovuvedení haly II. do provozu (projektovaná kapacita 25 800 ks).
- Navýšení kapacity v hale I. o 2 925 ks.
- Celkové navýšení chovu drůbeže o 28 725 ks drůbeže.
- Zrušení chovu skotu (výkrm býků).
- Aktualizace provozního řádu.
- Aktualizace havarijního plánu.

Místní šetření za účelem ověření souladu aktuálního stavu provozovaného zařízení se závěry o BAT nebylo provedeno.

Údaje o zařízení

Jedná se o navýšení projektované kapacity chovu nosnic ve zrekonstruované hale I. o 2 925 ks a o znovuvedení zrekonstruované haly II. do provozu (projektovaná kapacita 25 800 ks nosnic).

Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona

Haly I. a II. jsou stavebně oddělené jednotky o přibližných rozměrech haly I. 111,6 x 12,5 m a haly II. 112 x 12,9 m. Bližší informace o konstrukci hal nebyly uvedeny.

Přímo spojené činnosti

Technologie ustájení:

- Hala I. – voliérovy (alternativní) chov typ SKN-O 30/180A. Jedná se o tři baterie voliérového systému ve třech etážích. Integrovaná snášková hnízda mají rozměry 600 x 700 mm. Voliéry jsou vybaveny integrovanými hřadovacími profily. Na m² připadá 9 nosnic.
- Hala II. – nosnice jsou ustájeny v obohacených klecích typu COMFORT PLUS 121 ve čtyřech bateriích se třemi etážemi. Rozměr klece je 2 412 x 780 x 450 mm s kapacitou pro 25 nosnic. Vybavení klecí – hřadlo, snáškové hnízdo, hrabiště, přípravek na obrušování drápů.

Technologie krmení – krmivo je z venkovních zásobníků dopravováno spirálovým dopravníkem do portálových nakladačů krmení a dále do krmítek a na krmné pásy. V hale I. připadá na jednu nosnici 15 cm krmítka, v hale II. 12,6 cm² na krmném páse. Do krmiva jsou přidávány biotechnologické přípravky za účelem snížení emisí amoniaku a zápachu.

Technologie napájení – voda z vlastní studny je přivedena do hal a jednotlivých etáží. Napáječky jsou kapátkové.

Technologie ventilace:

- Hala I. – kombinace stropní a štítové ventilace. Celkový objemový průtok ventilátorů je 316 000 m³. h⁻¹. Ventilace je řízena klimapočítačem.
- Hala II. – zavěšené ventilační okno a boční ventilátory. Celkový objemový průtok ventilátorů je 560 000 m³. h⁻¹. Ventilace je řízena klimapočítačem.

Technologie vytápění – haly pro chov nosnic nejsou vytápěny.

Technologie osvětlení – haly jsou osvětleny integrovaným LED osvětlením (ztlumovací zářivky).

Technologie odkluzu trusu – pod každou etáží je umístěn pásový dopravník, na kterém je trus vynášen do čela baterií, kde padá na příčný dopravník, který trus vynáší mimo halu na traktorový návěs.

Nakládání s drůbežím trusem – drůbeží trus je odvážen do bioplynové stanice, kde je využíván jako vstupní surovina.

Technologie sběru a třídění vajec – na každé etáži je umístěn jutový pás, na který se vejce skutálejí z klecí a snáškových hnízd. Pás vejce přepravuje do čela baterie, kde je umístěn příčkový dopravník, který vejce dopraví na třídičku, kde jsou vytříděna dle váhových kategorií a označena číslem třídičky. Vejce jsou na proložkách a paletách umístěna do klimatizovaného skladu.

Mytí a DDD – po vyskladnění nosnic se provádí celková očista hal a klecí spojená s dezinfekcí. DDD zásahy provádí externí firma. Haly jsou denně vysávány a čištěny sanitačním přípravkem.

Odkliz vedlejších produktů živočišného původu – uhynulá zvířata budou ručně, za dodržení základních hygienických předpisů a za použití základních ochranných pomůcek pravidelně a v co nejkratší době odklizeny do kafilerního boxu.

Technologie manipulace se zvířaty – do hal se naskladňují kuřice ve stáří 16. týdnů. Po ukončení snáškového cyklu (60-70 týdnů) jsou nosnice vyskladněny a odváženy na jatka.

Monitoring vstupů a výstupů – vstupy (krmiva, voda, zvířata, DDD prostředky, veterinární přípravky, elektrická energie, motorová nafta) i výstupy (vynesené nosnice, podestýlka, emise, VPŽP, odpadní vody, odpady) jsou zaznamenávány v provozní evidenci.

Návrh závazných podmínek provozu zařízení

Ovzduší

- 1) Dodržovat navržené emisní limity uvedené v následující tabulce.

Tabulka 1 Návrh závazných emisních limitů pro chov nosnic

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní úroveň spojená s BAT podle závěrů o BAT	Návrh závazného emisního limitu
Chov nosnic – stájové prostředí (klecový systém)	NH ₃	kg/ks/rok	do 0,08 ¹⁾	do 0,08

¹⁾ rozhodnutí 2017/302/EU, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat a Metodický pokyn Intenzivní chov drůbeže a prasat – Podklad pro přezkum souladu závazných podmínek provozu zařízení s nejlepšími dostupnými technikami.

- 2) Dodržovat schválený provozní řád vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.
- 3) Zajistit za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí, např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí, v souladu s vyhláškou č. 415/2012 Sb.
- 4) Používat v zařízení chovu nosnic biotechnologické přípravky do krmiva omezující emise amoniaku a pachových látek v souladu se seznamem biotechnologických přípravků podle Metodického pokynu „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ nebo se seznamem ověřených biotechnologických přípravků na internetové stránce VÚZT, v.v.i.

Hluk, vibrace a neionizující záření

a) Hluk

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.
Denní doba: 50 dB (6,00 až 22,00).
Noční doba: 40 dB (22,00 až 6,00).
V případě hluku s tónovými složkami se přičte korekce -5 dB.

b) Vibrace

Není relevantní.

c) Neionizující záření

Není relevantní.

Nakládání s odpady

- 1) Při nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu postupovat podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, v platném znění, případně dle platných předpisů Evropských společenství.
- 2) Evidovat a nakládat s drůbežím trusem v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 377/2013 Sb., v platném znění.

Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti zařízení

- 1) Tři měsíce před plánovaným ukončením provozu zařízení bude předložen povolovacímu úřadu „Plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými správními úřady.

Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí

Poznámka: Součástí žádosti o změnu IP byl Závěr zjišťovacího řízení vydaný krajským úřadem Středočeského kraje (č. j. 123712/2019/KUSK, ze dne 5. 11. 2019) a Vyjádření k záměru „Navýšení projektované kapacity drůbeže v hale I.“ vydané krajským úřadem Středočeského kraje (č. j. 160913/2019/KUSK, ze dne 1. 12. 2019). Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. nemají výše uvedené záměry významný vliv na životní prostředí a nebudou posuzovány podle zákona č. 100/2001 Sb.

Opatření pro předcházení haváriím

- 1) Dodržovat schválený havarijný plán pro případ úniku látek závadných vodám podle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

- 1) Dodržovat schválený havarijný plán uživatele závadných látek.

Kontrola a monitorování

- 1) Provádět výpočet emisí amoniaku pomocí emisních faktorů 1x ročně podle vyhlášky č. 415/2012 Sb., v platném znění a Metodického pokynu „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“.
- 2) Provádět zkoušky těsnosti všech jímek v zařízení 1x za 5 let odborně způsobilou osobou v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., v platném znění.
- 3) Provádět vizuální kontrolu všech jímek v zařízení 1x za 6 měsíců se záznamem do provozního deníku v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., v platném znění.

Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP KÚ Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, k 31. 3. běžného roku;
- ohlásit KÚ Středočeského kraje plánovanou změnu zařízení;
- neprodleně hlásit úřadu a inspekci všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

Stanovení BAT

V tabulce 2 je provedeno posouzení BAT za použití závěrů o nejlepších dostupných technikách (dále jen „závěry o BAT“) uvedených v rozhodnutí č. 2017/302/EU, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat.

Tabulka 2 Porovnání zařízení „Drůbežárna Cítov“ společnosti Zemědělská Cítov, a.s. se závěry o BAT pro intenzivní chov drůbeže

Nejlepší dostupná technika dle závěrů o BAT	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
<p>1. VŠEOBECNÉ ZÁVĚRY O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH (BAT) Kromě těchto všeobecných závěrů o BAT platí také závěry BAT pro daný obor nebo proces uvedené v oddílech 2 a 3.</p>		
<p>1.1. Systémy environmentálního řízení (EMS)</p>		
<p>BAT 1. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zmírnění celkového vlivu hospodářství na životní prostředí je zavedení a dodržování systému environmentálního řízení (EMS), jehož součástí jsou všechny tyto prvky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. angažovanost vedoucích pracovníků, včetně vrcholného vedení; 2. vedením stanovená environmentální politika, jejíž součástí je neustálé zdokonalování ekologického provozu zařízení ze strany vedoucích pracovníků; 3. plánování a zavádění nezbytných postupů, hlavních a dílčích cílů ve spojení s finančním plánováním a investicemi; 4. zavádění postupů se zvláštním důrazem na: <ol style="list-style-type: none"> a) strukturu a odpovědnost, b) odbornou přípravu, informovanost a odbornou způsobilost, c) komunikaci, d) zapojení zaměstnanců, e) dokumentaci, f) účinnou kontrolu postupů, g) programy údržby, h) připravenost na mimořádné situace a reakce na ně, i) zajištění souladu s právními předpisy v oblasti ŽP; 5. kontrola výsledků a provádění nápravných opatření se zvláštním důrazem na: <ol style="list-style-type: none"> a) monitorování a měření (viz též referenční zprávu JRC o monitorování emisí ze zařízení podle IED – ROM), b) nápravná a preventivní opatření, c) vedení záznamů, d) nezávislý (pokud je to možné) vnitřní nebo vnější audit, zda EMS odpovídá plánovaným opatřením a zda je řádně prováděn a dodržován; 6. přezkum EMS, který provádí vrcholné vedení, a posouzení, zda je systém i nadále vhodný, přiměřený a účinný; 7. sledování vývoje čistších technologií; 8. zohlednění environmentálních dopadů konečného vyřazení zařízení z provozu ve fázi návrhu nového provozu a po dobu jeho fungování; 9. pravidelné používání porovnávání v rámci odvětví (např. odvětvový referenční dokument EMAS). 	<p>Provozovatel řídí zařízení v souladu s příslušnými legislativními požadavky, má k dispozici provozní řád vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, havarijní plán, program údržby a oprav a provozní deník.</p>	<p>V souladu s BAT. Plán pro řízení hluku a plán pro řízení zápachu nejsou zavedeny. Nebyly zaznamenány stížnosti na hluk nebo zápach v okolí.</p>

<p>Zejména pro odvětví intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mají nejlepší dostupné techniky zahrnovat i následující vlastnosti v EMS:</p> <p>10. zavedení plánu pro řízení hluku (viz BAT 9);</p> <p>11. zavedení plánu pro řízení zápachu (viz BAT 12).</p> <p>Rozsah (např. míra podrobnosti) a charakter EMS (např. standardizovaný nebo nestandardizovaný) se vztahuje k povaze, rozsahu a složitosti hospodářství a k rozsahu dopadů, které může mít na životní prostředí.</p>		
1.2. Správná zemědělská praxe		
<p>BAT 2. Nejlepší dostupnou technikou umožňující vyloučení nebo snížení dopadu na životní prostředí a zlepšení celkové užitkovosti je použití všech níže uvedených technik.</p> <p>a) Správné umístění provozu/hospodářství a prostorové rozmístění činností pro tyto účely:</p> <ul style="list-style-type: none"> - omezení přepravy zvířat a materiálů (včetně hnoje); - zajištění vhodné vzdálenosti od citlivých receptorů vyžadujících ochranu; - posouzení převažujících klimatických podmínek (např. větru a srážek); - zvážení kapacity možného budoucího vývoje hospodářství; - zamezení znečištění vody. <p>Nemusí být obecně použitelná pro stávající provozy/hospodářství.</p> <p>b) Vzdělávání a školení zaměstnanců, zejména v těchto oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> - příslušné předpisy, chov hospodářských zvířat, zdraví a životní podmínky zvířat, nakládání s hnojem, bezpečnost práce; - přeprava a aplikace hnoje do polí; - plánování činností; - nouzové plánování a řízení; - opravy a údržba zařízení. <p>Obecně použitelné.</p> <p>c) Příprava nouzového plánu pro řešení neočekávaných emisí a nehod, jako je znečištění vodních ploch. Toto znamená například:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plán hospodářství s uvedením odvodňovacích systémů a zdrojů vody/odpadů; - akční plány reagující na některé možné události (např. požáry, prosakování nebo zhroucení jímek kejdy, neřízený odtok z otevřených skládek hnoje, rozlití oleje); - dostupné vybavení pro nakládání s událostmi znečištění (např. zařízení pro těsné uzavření odtoků, zahrazení, normé stěny pro rozlitý olej). <p>Obecně použitelné.</p> <p>d) Pravidelná kontrola, oprava a údržba konstrukcí a vybavení, jako je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jakékoli známky poškození, opotřebení nebo úniku z jímek kejdy; - čerpadla na kejdu, míchací zařízení, odlučovače, zavlažovače; - systémy pro přísun vody a krmiv; 	<p>a) Vzdálenost zařízení od citlivých receptorů je dostatečná, stížnosti na hluk nebo zápach nebyly zaznamenány. Drůbeží trus je transportován z hal na traktorový návěs a následně je využíván v bioplynové stanici.</p> <p>b) V zařízení pravidelně probíhá školení zaměstnanců.</p> <p>c) V zařízení je k dispozici havarijní plán a provozní řád, kde jsou zohledněny různé havarijní situace, které mohou v chovu drůbeže nastat.</p> <p>d) V zařízení je k dispozici plán údržby a oprav a pravidelně probíhá mytí, čištění a DDD zásahy.</p> <p>e) Uhynulá zvířata jsou ukládána do kafilerního boxu a následně jsou na základě smlouvy odvážena k likvidaci.</p>	V souladu s BAT.

<ul style="list-style-type: none"> - systém odvětrávání a snímače teploty; - síla a přepravní zařízení (např. ventily, trubice); - systémy čištění vzduchu (např. pravidelná prohlídka). <p>Může sem patřit i čistota hospodářství a ochrana proti škůdcům. Obecně použitelné.</p> <p>e) Uskladnění uhynulých zvířat tak, aby se zajistila prevence nebo snížení emisí – obecně použitelné.</p>		
1.3. Řízení výživy		
<p>BAT 3. Aby se snížil celkový obsah vyloučeného dusíku a následné emise amoniaku při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z níže uvedených technik nebo jejich kombinaci.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Snižovat obsah hrubých proteinů použitím stravy s vyváženým obsahem dusíku podle energetických potřeb a stravitelných aminokyselin – obecně použitelné. b) Vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období – obecně použitelné. c) Přidávání řízených množství esenciálních aminokyselin ke stravě s nízkým obsahem hrubých proteinů – použitelnost může být omezena, pokud nejsou ekonomicky dostupná krmiva s nízkým obsahem proteinů. Syntetické aminokyseliny nejsou použitelné pro organickou živočišnou výrobu. d) Používání povolených krmivových přísad omezujících celkový vyloučený dusík – obecně použitelné. <p>Celkový vyloučený dusík související s nejlepšími dostupnými technikami ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kg vyloučeného N/prostor pro zvíře/rok)</p> <ul style="list-style-type: none"> • nosnice: 0,4 – 0,8; • brojleři: 0,2 – 0,6; • kachny: 0,4 – 0,8; • krocani a krůty: 1,0 – 2,3 ⁽³⁾. <p>⁽¹⁾ Spodní hranice lze dosáhnout pomocí kombinace technik. ⁽²⁾ Celkový vyloučený dusík související s nejlepšími dostupnými technikami neplatí pro kuřice nebo chovnou drůbež, u všech druhů drůbeže. ⁽³⁾ Horní hranice rozsahu souvisí s chovem krocánů. Příslušné monitorování je uvedeno v BAT 24. Hladina celkového vyloučeného dusíku souvisejícího s nejlepšími dostupnými technikami nemusí být použitelná pro organickou živočišnou výrobu a pro chov výše neuvedených druhů drůbeže.</p>	<p>Součástí žádosti o změnu IP nebyly krmné receptury. Dle Provozního řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší jsou do krmiva přidávány biotechnologické přípravky snižující emise amoniaku a pachových látek.</p>	<p>Body a), b), c), d) jsou v souladu s BAT. Hodnotu související s BAT nelze porovnat. Bude zpracován dodatek k metodickému pokynu MŽP, kde budou uvedeny příklady výpočtu podle vstupních hodnot.</p>
<p>BAT 4. Aby se snížil celkový vyloučený fosfor při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z níže uvedených technik nebo jejich kombinaci.</p>	<p>Součástí žádosti o změnu IP nebyly krmné receptury.</p>	<p>Nelze zhodnotit. Součástí žádosti o změnu IP</p>

<p>a) Vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období – obecně použitelné.</p> <p>b) Používání povolených krmivových přísad omezujících celkový vyloučený fosfor (např. fytáza) – fytáza nemusí být použitelná v případě organické živočišné výroby.</p> <p>c) Používání vysoce stravitelných anorganických fosforečnanů pro částečnou náhradu běžných zdrojů fosforu v krmivu – obecně použitelná s omezeními souvisejícími s dostupností vysoce stravitelných anorganických fosforečnanů.</p> <p>Celkový vyloučený fosfor související s nejlepšími dostupnými technikami ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kg vyloučeného P₂O₅/prostor pro zvíře/rok)</p> <ul style="list-style-type: none"> • nosnice: 0,10 – 0,45; • brojleři: 0,05 – 0,25; • krocani a krůty: 0,15 – 1,0. <p>⁽¹⁾ Spodní hranice lze dosáhnout pomocí kombinace technik.</p> <p>⁽²⁾ Celkový vyloučený fosfor související s nejlepšími dostupnými technikami neplatí pro kuřice nebo chovnou drůbež, u všech druhů drůbeže.</p> <p>Příslušné monitorování je uvedeno v BAT 24. Hladina celkového vyloučeného fosforu souvisejícího s nejlepšími dostupnými technikami nemusí být použitelná pro organickou živočišnou výrobu a pro chov výše neuvedených druhů drůbeže.</p>		<p>nebyly krmné receptury. Bude zpracován dodatek k metodickému pokynu MŽP, kde budou uvedeny příklady výpočtu podle vstupních hodnot.</p>
1.4. Účinné využívání vody		
<p>BAT 5. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání vody je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <p>a) Vedení záznamů o používání vody – obecně použitelné.</p> <p>b) Detekce a oprava úniků vody – obecně použitelné.</p> <p>c) Používání vysokotlakých čističů na čištění ustájení zvířat a vybavení – nepoužitelné pro drůbežářské provozy využívající suché čištění.</p> <p>d) Volba a používání vhodného vybavení (např. kapátkových napáječek, vodních žlabů) pro konkrétní kategorii zvířat při zajištění dostupnosti vody (podle libosti) – obecně použitelné.</p> <p>e) Ověření a (podle potřeby) pravidelná úprava kalibrace zařízení na pitnou vodu – obecně použitelné.</p> <p>f) Opakované používání neznečištěné dešťové vody na čištění – nemusí být použitelná pro stávající hospodářství kvůli vysokým nákladům. Použitelnost mohou omezit rizika biologické bezpečnosti.</p>	<p>Záznamy o spotřebě vody jsou vedeny v provozní evidenci. V zařízení jsou osazeny vodoměry. K mytí a čištění hal se používají vysokotlaké čističe. Napájení je zajištěno kapátkovými napáječkami.</p>	V souladu s BAT.
1.5. Emise z odpadní vody		
<p>BAT 6. Nejlepší dostupnou technikou (BAT) umožňující omezení produkce odpadní vody je použití kombinace níže uvedených postupů.</p> <p>a) Minimalizace znečištěných ploch – obecně použitelné.</p> <p>b) Minimalizace používání vody – obecně použitelné.</p>	<p>V zařízení se používají vysokotlaké čističe. Technologické odpadní vody z mytí hal jsou svedeny</p>	V souladu s BAT.

<p>c) Oddělení neznečištěné dešťové vody od toku odpadní vody, která vyžaduje vyčištění – nemusí být použitelná pro stávající hospodářství.</p>	<p>do bezodtokých jímek a následně jsou vyváženy na ČOV. Dešťové vody z povrchů v okolí objektů jsou svedeny na přilehlé travnaté plochy.</p>	
<p>BAT 7. Nejlepší dostupnou technikou umožňující omezení emisí do vody z odpadní vody je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Odvod odpadní vody do zvláštní nádrže nebo do jímky kejdy – obecně použitelné.</p> <p>b) Vyčištění odpadní vody – obecně použitelné.</p> <p>c) Aplikace odpadní vody např. v rámci zavlažovacího systému, jako je postřikovač, pojízdný zavlažovač, cisternový vůz, hadicový injektor – použitelnost může být omezena kvůli omezené dostupnosti vhodných pozemků v sousedství hospodářství. Použitelná pouze pro odpadní vodu s prokazatelně nízkou mírou znečištění.</p>	<p>V zařízení se používají vysokotlaké čističe. Technologické odpadní vody z mytí hal jsou svedeny do bezodtokých jímek a následně jsou vyváženy na ČOV. Dešťové vody z povrchů v okolí objektů jsou svedeny na přilehlé travnaté plochy. BAT 7 b) a c) nejsou relevantní.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>
<p>1.6. Účinné využívání energie</p>		
<p>BAT 8. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie v rámci hospodářství je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <p>a) Vysoce účinný ohřev/chlazení a systémy odvětrávání – nemusí být použitelná pro stávající hospodářství.</p> <p>b) Optimalizace ohřevu/chlazení a odvětrávání a jejich řízení, zejména v případě používání systémů čištění vzduchu – obecně použitelné.</p> <p>c) Izolace stěn, podlah a/nebo stropů ustájení zvířat – nemusí být použitelná pro provozu využívající přirozené odvětrávání. Izolace nemusí být použitelná pro stávající provozu kvůli konstrukčním omezením.</p> <p>d) Používání úsporného osvětlení – obecně použitelné.</p> <p>e) Použití tepelných výměníků. Lze použít jeden z následujících systémů: 1. vzduch-vzduch; 2. vzduch-voda; 3. vzduch-země – tepelné výměníky vzduch-země lze použít pouze tehdy, když je k dispozici dostatečný prostor kvůli značné ploše pozemku.</p> <p>f) Používání tepelných čerpadel pro regeneraci tepla – použitelnost tepelných čerpadel na základě regenerace geotermálního tepla je omezena při používání vodorovných potrubí, jelikož vyžadují dostupný prostor.</p> <p>g) Regenerace tepla s vyhřívanou a chlazenou podlahou s podestýlkou (systém Combideck) – nelze použít pro chov prasat. Použitelnost závisí na možnosti instalovat uzavřené podzemní úložiště obíhající vody.</p> <p>h) Použití přirozené ventilace – nelze použít v provozech s centrálním větráním. V provozech chovu drůbeže to nemusí být použitelné: - během počáteční fáze chovu, mimo chov kachen;</p>	<p>Haly chovu nosnic nejsou vytápěny. Podtlaková ventilace je zajištěna systémem přísavacích klapek a odsávacími ventilátory. Haly jsou osvětleny integrovaným LED osvětlením (ztlumovací zářivky). BAT 8 f), g), h) není relevantní.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>

- kvůli extrémním podnebním podmínkám.		
1.7. Emise hluku		
<p>BAT 9. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytvořit a zavést plán řízení hluku, který zahrnuje následující prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. protokol s popisem příslušných opatření a lhůt; ii. protokol monitorování hluku; iii. plán opatření v případě zjištěného výskytu hluku; iv. program snižování hluku směřující např. k určení zdroje či zdrojů hluku, provádění měření emisí hluku, zjištění podílu jednotlivých zdrojů a zavedení opatření k předcházení hluku nebo jeho snížení; v. kontrola událostí souvisejících s hlukem z minulosti a jejich náprav a rozšíření znalostí o událostech souvisejících s hlukem. <p>Použitelnost BAT 9 platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování hlukem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>Nebyly zaznamenány stížnosti na hluk v okolí obytné zástavby.</p>	<p>Není relevantní. Nebyly zaznamenány stížnosti na hluk v okolí obytné zástavby.</p>
<p>BAT 10. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Zajištění vhodné vzdálenosti mezi provozem/ hospodářstvím a citlivými receptory – nemusí být obecně použitelná pro stávající provozy/hospodářství. b) Umístění zařízení – v případě stávajících provozů může být přemístění zařízení znemožněno nedostatkem místa nebo přílišnými náklady. c) Operativní opatření – obecně použitelné. d) Zařízení s nízkou hlučností – pasivní adlibitní dávkovače se používají pouze tehdy, když je zařízení nové nebo vyměněné nebo když zvířata nevyžadují omezený přísun krmiv. e) Zařízení pro kontrolu hluku – použitelnost může být omezena dostupným prostorem a otázkami ochrany zdraví a bezpečnosti. Nelze použít pro materiály pohlcující hluk, které brání účinnému čištění provozu. f) Snižování hluku – nemusí být obecně použitelné z důvodů biologické bezpečnosti. 	<p>Zařízení je stávajícím provozem. Změna spočívá v navýšení projektované kapacity v hale I. a znovuvvedení do provozu haly II. Využívají se operativní opatření (písm. c), která jsou zároveň běžnou praxí.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>
1.8. Emise prachu		
<p>BAT 11. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snižování emisí prachu z ustájení zvířat je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Snižování prašnosti uvnitř budov s hospodářskými zvířaty. Pro tento účel lze použít kombinaci následujících technik: <ul style="list-style-type: none"> 1. Používání hrubší podestýlky (např. dlouhá sláma nebo hobliny namísto řezané slámy – dlouhou slámu nelze použít u kejdrových systémů. 2. Aplikace čerstvé podestýlky pomocí bezprašného podestýlání (např. ručně) – obecně použitelné. 	<p>Ventilace s nízkou rychlostí vzduchu ve všech halách. Plnění sil se provádí pneumaticky.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>

<p>3. Používání adlibitního krmení – obecně použitelné.</p> <p>4. Používání vlhkého krmiva, peletkového krmiva nebo přidávání mastných surovin nebo pojidel do suchých krmivových systémů – obecně použitelné.</p> <p>5. Vybavení skladišť suchých krmiv s pneumatickým plněním odlučovači prachu – obecně použitelné.</p> <p>6. Navrhování a provoz systému odvětrávání s nízkou rychlostí vzduchu v celé budově – použitelnost může být omezena s ohledem na životní podmínky zvířat.</p> <p>b) Snižování koncentrací prachu uvnitř budov pomocí jedné z následujících technik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vodní mlha – použitelnost může být omezena z důvodu nižší pocitové teploty u zvířat během postřiku, zejména v citlivých fázích života zvířat nebo v chladném či vlhkém podnebí. POUŽITELNOST MŮŽE BÝT OMEZENA I U NĚKTERÝCH SYSTÉMŮ S TUHÝM HNOJEM NA KONCI CHOVNÉHO OBDOBÍ Z DŮVODU VYSOKÝCH EMISÍ AMONIÁKU. 2. Rozstříkávání oleje – použitelné pouze v drůbežářských provozech s kusy staršími než přibližně 21 dní. POUŽITELNOST V PROVOZECH PRO NOSNICE MŮŽE BÝT OMEZENA KVŮLI RIZIKU ZNEČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ V HALE. 3. Ionizace – nemusí být použitelná v provozech s prasaty nebo ve stávajících drůbežárnách kvůli technickým nebo ekonomickým důvodům. <p>c) Čištění výstupního vzduchu pomocí systému čištění vzduchu, jako je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sifon – použitelné pouze v provozech s tunelovým větráním. 2. Suchý filtr – použitelné pouze v drůbežárnách s tunelovým větráním. 3. Vodní pračka – tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání. 4. Zkrápění kyselým roztokem – tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání. 5. Biologická pračka (nebo biologický skrápěný filtr) – tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání. 6. Dvoufázový nebo trojfázový systém čištění vzduchu – tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání. 7. Biofiltr – použitelné pouze pro kejdové provozy. Pro umístění filtračních sad je nutná dostatečná plocha mimo budovu se zvířaty. Tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání. 		
---	--	--

1.9. Emise pachových látek		
<p>BAT 12. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení vzniku zápachu nebo, není-li to možné, omezování šíření zápachu z hospodářství, jsou v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytváření, zavádění a pravidelná revize plánu omezování zápachu, který zahrnuje následující prvky:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. protokol s popisem příslušných opatření a lhůt; ii. protokol monitorování zápachu; iii. program opatření v případě zjištěného výskytu zápachu; iv. program prevence a snižování zápachu směřující např. k určení zdroje či zdrojů zápachu, provádění měření emisí zápachu (viz BAT 26), zjištění podílu jednotlivých zdrojů a zavedení opatření k předcházení zápachu nebo jeho snížení; v. kontrola událostí souvisejících se zápachem z minulosti a jejich náprav a rozšíření znalostí o událostech souvisejících se zápachem. <p>Příslušné monitorování je uvedeno v BAT 26. BAT 12 platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování zápachem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>Nebyly zaznamenány stížnosti na zápach v okolí obytné zástavby.</p>	<p>Není relevantní. Nebyly zaznamenány stížnosti na zápach v okolí obytné zástavby.</p>
<p>BAT 13. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí pachových látek z hospodářství nebo jejich dopadu je použití kombinace níže uvedených technik.</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Zajištění vhodné vzdálenosti mezi provozem/hospodářstvím a citlivými receptory – nemusí být obecně použitelná pro stávající hospodářství/provozy. b) Použití systému ustájení, který zavede jednu z následujících zásad nebo jejich kombinaci: <ul style="list-style-type: none"> - udržování zvířat a povrchů v čistotě a suchu (např. prevence rozlévání krmiv, prevence výskytu trusu na částečně zarošтовaných podlahách); - omezování emisní plochy hnoje (např. použití kovových nebo plastových roštů, kanálků s menší nezakrytou plochou hnoje); - časté odklizení hnoje do vnějšího (zakrytého) skladiště hnoje; - snižování teploty hnoje (např. chlazením kejdy) a vnitřního prostředí; - snižování proudění vzduchu a jeho rychlosti nad povrchem hnoje; - udržování podestýlky suché a v aerobních podmínkách v podestýlkových systémech. <p>Snižování teploty vnitřního prostředí, proudění vzduchu a rychlosti nemusejí být použitelné kvůli otázkám životních podmínek zvířat. Odstraňování kejdy oplachováním nelze z důvodu vysokého zápachu použít u hospodářství s prasaty, jež se nacházejí v blízkosti citlivých receptorů. Viz použitelnost pro ustájení zvířat v BAT 31, BAT 32, BAT 33 a BAT 34.</p> c) Optimalizace podmínek uvolňování emisí do ovzduší z ustájení zvířat pomocí jedné z následujících technik nebo jejich kombinace: 	<p>Zvířata jsou udržována v čistotě a suchu. Odpadní vzduch je odváděn ventilátory. Drůbeží trus je vynášen dopravníky z hal několikrát týdně a je vstupní surovinou pro bioplynovou stanici.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - zvyšování výstupní výšky (např. odpadní vzduch nad úroveň střechy, kouřové roury, odvod odpadního vzduchu přes vrchol, nikoli skrz spodní části stěn); - zvyšování rychlosti proudění vzduchu větracího zařízení při vertikálním výstupu; - účinné umístění vnějších překážek, vznik turbulence v proudění odcházejícího vzduchu (např. vegetace); - přidávání vychylovacích krytů do výstupních otvorů ve spodních částech stěn, aby se odpadní vzduch odvedl směrem k zemi; - rozptýlení odpadního vzduchu na straně ustájení směřující mimo citlivý receptor; - zarovnání osy vrcholu přirozeně odvětrávané budovy napříč k převažujícímu směru větru. <p>Zarovnání osy vrcholu není použitelné u stávajících provozů.</p> <p>d) Používání systému čištění vzduchu, jako je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biologická pračka (nebo biologický skrápěný filtr); 2. Biofiltr; 3. Dvoufázový nebo trojfázový systém čištění vzduchu. <p>Tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání. Biofiltr je použitelný pouze pro kejdomé provozy. U biofiltru je pro umístění filtračních sad nutná dostatečná plocha mimo budovu se zvířaty.</p> <p>e) Použití jedné z následujících technik uskladnění hnoje nebo jejich kombinace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakrytí kejdy nebo tuhého hnoje během skladování – viz použitelnost BAT 16.b pro kejdu. Viz použitelnost BAT 14.b pro tuhý hnůj. 2. Umístění úložiště s ohledem na všeobecný směr větru nebo přijetí opatření pro snížení rychlosti větru v okolí a nad úložištěm (např. stromy, přírodní clony) – obecně použitelné. 3. Minimalizace pohybů s kejdou – obecně použitelné. <p>f) Zpracování hnoje pomocí jedné z následujících technik, aby se omezily emise pachových látek během aplikace (nebo před ní):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aerobní digesce (zvětrávání) kejdy – viz použitelnost BAT 19.d. 2. Kompostování tuhého hnoje – viz použitelnost BAT 19.f. 3. Anaerobní digesce – viz použitelnost BAT 19.b. <p>g) Použití jedné z následujících technik aplikace hnoje do půdy nebo jejich kombinace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pásové rozmetadlo, mělký injektor nebo hloubkový injektor pro aplikaci kejdy – viz použitelnost BAT 21.b, BAT 21.c nebo BAT 21.d. 2. Zpracování hnoje v co nejkratší době – viz použitelnost BAT 22. 		
1.10. Emise ze skladu tuhého hnoje		
BAT 14. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší ze skladu tuhého hnoje je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.	Není relevantní. Drůbeží trus je z hal vynášen na traktorový návěs a je převážen	Není relevantní.

<p>a) Snižování poměru mezi emisní plochou a objemem hromady tuhého hnoje – obecně použitelné.</p> <p>b) Zakrývání hromad tuhého hnoje – obecně použitelné v případě, že hnůj vysychá nebo se předem suší v ustájení zvířat. Nemusí být použitelné pro nevysušený tuhý hnůj v případě častého přidávání na hromadu.</p> <p>c) Skladování sušeného tuhého hnoje v zakrytém objektu – obecně použitelné.</p>	<p>na bioplynovou stanici. V zařízení není skladován.</p>	
<p>BAT 15. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí do půdy a vody ze skladu tuhého hnoje je použití kombinace technik uvedených níže v následujícím pořadí podle priority.</p> <p>a) Skladování sušeného tuhého hnoje v zakrytém objektu – obecně použitelné.</p> <p>b) Použití betonové sila pro uskladnění tuhého hnoje – obecně použitelné.</p> <p>c) Skladování tuhého hnoje na pevné nepropustné zemi vybavené odvodňovacím systémem a záchytnou nádrží pro odtékající látky – obecně použitelné.</p> <p>d) Výběr skladu s dostatečnou kapacitou pro přechovávání tuhého hnoje v obdobích, kdy není aplikace možná – obecně použitelné.</p> <p>e) Uložení tuhého hnoje v hromadách mimo povrchové nebo podzemní vodní toky, do nichž by odtékající látky mohly proniknout. Použitelné pouze pro dočasné hromady na poli, jejichž umístění se každý rok mění.</p>	<p>Není relevantní. Drůbeží trus je z hal vynášen na traktorový návěs a je převážen na bioplynovou stanici. V zařízení není skladován.</p>	<p>Není relevantní.</p>
<p>1.12. Zpracování hnoje v rámci hospodářství</p>		
<p>BAT 19. Při zpracovávání hnoje v rámci hospodářství je nejlepší dostupnou technikou, jak lze omezit emise dusíku, fosforu, pachových látek a mikrobiálních patogenů do ovzduší a vody a usnadnit ukládání nebo aplikaci hnoje do půdy, zpracovávání hnoje pomocí jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinací.</p> <p>a) Mechanická separace kejdy. Sem patří např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Šnekový separátor; - Odkalovací-odstředivý odlučovač; - Flokulace-koagulace; - Separace pomocí sít; - Filtrační lis. <p>Použitelné pouze v těchto případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> - je-li požadováno snížení obsahu dusíku a fosforu kvůli omezené dostupné ploše pro použití hnoje; - nelze-li hnůj přepravovat pro aplikaci za přijatelné náklady. <p>Použití polyakrylamidu jako flokulantu nemusí být možné kvůli riziku vzniku akrylamidu.</p> <p>b) Anaerobní digesce hnoje v bioplynové instalaci – tato technika nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění.</p> <p>c) Použití vnějšího tunelu na sušení hnoje – použitelné pouze pro hnůj z provozů pro nosnice. Nelze použít ve stávajících provozech bez pásů na hnůj.</p>	<p>Drůbeží trus je využíván jako vstupní surovina do bioplynové stanice.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>

<p>d) Aerobní digesce (zvětrávání) kejdy – použitelná pouze tehdy, když je před aplikací zásadní snížit patogeny a zápach. V chladném podnebí může být obtížné udržet požadovanou úroveň odvětrávání během zimy.</p> <p>e) Nitrifikace-denitrifikace kejdy – nepoužitelné pro nové provozy/hospodářství. Použitelné pouze pro stávající provozy/hospodářství, kdy je eliminace dusíku nezbytná kvůli omezené dostupné ploše pro aplikaci hnoje.</p> <p>f) Kompostování tuhého hnoje – použitelné pouze v těchto případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nelze-li hnůj přepravovat pro aplikaci za přijatelné náklady; - je-li před aplikací zásadní snížit patogeny a zápach; - v rámci hospodářství je dostatek místa pro zřízení řádků. 		
1.14. Emise z celého výrobního procesu		
<p>BAT 23. Nejlepší dostupnou technikou pro snižování emisí amoniaku z celého výrobního procesu pro chov prasat (včetně prasnic) nebo drůbeže je odhad nebo výpočet snížení emisí amoniaku z celého výrobního procesu pomocí nejlepší dostupné techniky používané v rámci hospodářství.</p>	<p>Výpočet emisí amoniaku je proveden v provozním řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.</p>	<p>Není v souladu s BAT. Výpočet emisí amoniaku má být prováděn 1x ročně. Doporučujeme uvádět výpočet emisí amoniaku ve Zprávách o plnění podmínek IP, které jsou 1x ročně zasílány KÚ Středočeského kraje.</p>
1.15. Sledování emisí a parametrů procesu		
<p>BAT 24. Nejlepší dostupnou technikou je sledování celkového dusíku a fosforu vyloučených v hnoji, a to pomocí jedné z následujících technik, alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Výpočty pomocí hmotnostní bilance dusíku a fosforu podle přísunu krmiv, obsahu hrubých proteinů ve stravě, celkového fosforu a užitkovosti zvířat – jednou ročně u každé kategorie zvířat – obecně použitelné.</p> <p>b) Odhad s použitím analýzy hnoje zaměřené na celkový obsah dusíku a fosforu – jednou ročně u každé kategorie zvířat – obecně použitelné.</p>	<p>Neuvedeno.</p>	<p>BAT nelze porovnat. Doložit techniku sledování celkového dusíku a fosforu vyloučených v hnoji, včetně frekvence sledování, v souladu s metodickým pokynem MŽP.</p>
<p>BAT 25. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku do ovzduší pomocí jedné z následujících technik alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Odhad s použitím hmotnostní bilance podle vyloučení a celkového dusíku (nebo celkového amoniakálního dusíku) v každé fázi zpracovávání hnoje – jednou ročně u každé kategorie zvířat – obecně použitelné.</p>	<p>Výpočet emisí amoniaku je proveden v provozním řádu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.</p>	<p>Není v souladu s BAT. Výpočet emisí amoniaku má být prováděn 1x ročně.</p>

<p>b) Výpočet koncentrace amoniaku a míry odvětrávání s pomocí postupů norem ISO, národních či mezinárodních norem nebo jiných postupů, které zaručí data srovnatelné vědecké kvality – při každé výrazné změně alespoň u jednoho z následujících parametrů:</p> <p>a) druh hospodářských zvířat chovaných v hospodářství;</p> <p>b) systém ustájení – použitelné pouze pro emise z každého ustájení. Nelze použít v provozech s nainstalovaným systémem čištění vzduchu. V takovém případě platí BAT 28. Z důvodu nákladnosti měření nemusí být tato technika obecně použitelná.</p> <p>c) Odhad s použitím emisních faktorů – jednou ročně u každé kategorie zvířat – obecně použitelné.</p>		<p>Doporučujeme uvádět výpočet emisí amoniaku ve Zprávách o plnění podmínek IP, které jsou 1x ročně zasílány KÚ Středočeského kraje.</p>
<p>BAT 26. Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné sledování emisí pachových látek do ovzduší. BAT 26 platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování zápachem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.</p>	<p>Nebyly zaznamenány stížnosti na zápach v okolí obytné zástavby.</p>	<p>Není relevantní. Nebyly zaznamenány stížnosti na zápach v okolí obytné zástavby.</p>
<p>BAT 27. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí prachu z každého ustájení zvířat pomocí jedné z následujících technik alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p> <p>a) Výpočet měřící koncentraci prachu a míru odvětrávání s pomocí postupů normy EN nebo jiných postupů (ISO, národní či mezinárodní), které zaručí data srovnatelné vědecké kvality – jednou ročně – použitelné pouze pro emise prachu z každého ustájení. Nelze použít v provozech s nainstalovaným systémem čištění vzduchu. V takovém případě platí BAT 28. Z důvodu nákladnosti měření nemusí být tato technika obecně použitelná.</p> <p>b) Odhad s použitím emisních faktorů – jednou ročně – z důvodu nákladnosti zjišťování faktorů emisí nemusí být tato technika obecně použitelná.</p>	<p>Neuvedeno.</p>	<p>BAT nelze porovnat. Doložit způsob sledování emisí prachu (včetně frekvence sledování) před vydáním rozhodnutí a tento způsob uvádět ve Zprávách o plnění podmínek IP (např. emisní faktory, které používá pro odhad emisí prachových částic pro emisní bilance Český hydrometeorologický ústav).</p>
<p>BAT 28. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku, prachu a pachových látek z každého ustájení zvířat vybaveného systémem čištění vzduchu pomocí všech následujících technik alespoň s níže uvedenou frekvencí.</p>	<p>Nerelevantní. V zařízení není instalován systém čištění vzduchu.</p>	<p>Není relevantní.</p>

<p>a) Kontrola účinnosti systému čištění vzduchu pomocí měření amoniaku, zápachu nebo prachu v provozních podmínkách hospodářství a podle předepsaného protokolu měření a s použitím postupů normy EN nebo jiných postupů (ISO, národní či mezinárodní) zaručujících data srovnatelné vědecké kvality – jednou – nepoužitelné, pokud proběhla kontrola systému čištění vzduchu v kombinaci s podobným systémem ustájení a provozními podmínkami.</p> <p>b) Kontrola účinnosti funkce systému čištění vzduchu (např. průběžným zaznamenáváním provozních parametrů nebo použitím systémů alarmu) – denně – obecně použitelné.</p>		
<p>BAT 29. Nejlepší dostupnou technikou je sledování parametrů procesu alespoň jednou ročně.</p> <p>a) Spotřeba vody – oddělené sledování hlavních procesů spotřebovávajících vodu nemusí být použitelné pro stávající hospodářství v závislosti na konfiguraci rozvodné vodovodní sítě.</p> <p>b) Spotřeba elektrické energie – oddělené sledování hlavních procesů náročných na elektřinu nemusí být použitelné pro stávající hospodářství v závislosti na konfiguraci rozvodné sítě elektrické energie.</p> <p>c) Spotřeba paliva – obecně použitelné.</p> <p>d) Počet vstupujících a vystupujících zvířat případně včetně porodů a úhynu – obecně použitelné.</p> <p>e) Spotřeba krmiv – obecně použitelné.</p> <p>f) Generování hnoje – obecně použitelné.</p>	<p>V zařízení jsou instalovány vodoměry a měřidla elektrické energie. Informace o spotřebě paliva, pohybu zvířat, spotřebě krmiv a produkce drůbežního trusu jsou uvedeny v provozní evidenci. Sledování minimálně 1x ročně.</p>	<p>V souladu s BAT.</p>
<p>3. ZÁVĚRY O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH PRO INTENZIVNÍ CHOV DRŮBEŽE</p>		
<p>3.1. Emise amoniaku z drůbežáren</p>		
<p>3.1.1. Emise amoniaku z prostorů pro nosnice, plemennou drůbež pro brojlerky nebo kuřice</p>		
<p>BAT 31. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého prostoru pro nosnice, plemennou drůbež pro brojlerky nebo kuřice je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Odstraňování hnoje s pomocí pásů (v případě obohaceného nebo neobohaceného klecového systému) s alespoň:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jedním odstraněním týdně se sušením na vzduchu; nebo - dvěma odstraněními týdně bez sušení na vzduchu. <p>Obohacené klecové systémy nejsou použitelné pro kuřice a plemennou drůbež pro brojlerky. Neobohacené klecové systémy nejsou použitelné pro nosnice.</p> <p>b) V případě systémů bez klecí:</p> <p>0. Systém nucené ventilace a méně časté odstraňování hnoje (v případě hluboké podestýlky s jímkou na hnůj) pouze při použití v kombinaci s dodatečným opatřením pro zmírnění, např.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dosahování vysokého obsahu sušiny v hnoji; - systém čištění vzduchu. 	<p>Drůbeží trus je odstraňován prostřednictvím trusných pásů několikrát týdně. Voliéry a klece pro nosnice jsou provedeny jako obohacené. Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami pro nosnice (z ustájení) činí 0,0504 kg NH₃ na zvíře za rok (se započítáním snižující technologie z ustájení).</p>	<p>V souladu s BAT.</p>

<p>Nelze použít v nových provozech, pokud nejsou v kombinaci se systémem čištění vzduchu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pás nebo stěrka na hnůj (v případě hluboké podestýlky s jímkou na hnůj) – použitelnost u stávajících provozů může být omezena požadavkem na komplexní revizi systému ustájení. 2. Nucené sušení hnoje vzduchem pomocí trubek (v případě hluboké podestýlky s jímkou na hnůj) – tuto techniku lze použít pouze v provozech s dostatečným prostorem pod rošty. 3. Nucené sušení hnoje vzduchem s použitím perforované podlahy (v případě hluboké podestýlky s jímkou na hnůj) – z důvodu vysokých zaváděcích nákladů může být použitelnost u stávajících provozů omezená. 4. Pásky na hnůj (v případě voliéry) – použitelnost ve stávajících provozech závisí na šířce haly. 5. Nucené sušení podestýlky pomocí vnitřního vzduchu (v případě pevné podlahy s hlubokou podestýlkou) – obecně použitelné. <p>c) Používání systému čištění vzduchu, jako je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kyselinová pračka; 2. Dvoufázový nebo trojfázový systém čištění vzduchu; 3. Biologická pračka (nebo biologický skrápěný filtr). <p>Nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání.</p> <p>Úrovně emisí související s BAT pro emise amoniaku do ovzduší z každého prostoru pro nosnice (kg NH₃/prostor pro zvíře/rok)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amoniak vyjádřený jako NH₃ <ul style="list-style-type: none"> - klecový systém: 0,02 – 0,08; - systém bez klecí: 0,02 – 0,13 (1). <p>(1) U stávajících provozů, které používají systém nucené ventilace a méně časté odstraňování hnoje (v případě hluboké podestýlky s jímkou na hnůj), ve spojení s opatřením pro dosažení vysokého obsahu sušiny v hnoji, činí horní okraj úrovně emisí související s BAT 0,25 kg NH₃/prostor pro zvíře/rok.</p> <p>Příslušné monitorování je uvedeno v BAT 25. Úrovně emisí související s BAT nemusejí být použitelné pro organickou živočišnou výrobu.</p>		
3.1.2. Emise amoniaku z chovu brojlerů		
<p>BAT 32. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého chovu brojlerů je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Nucené větrání a neprosakující systém napájení (v případě pevné podlahy s hlubokou podestýlkou) – obecně použitelné. b) Systém nuceného sušení podestýlky pomocí vnitřního vzduchu (v případě pevné podlahy s hlubokou podestýlkou) – pro stávající provozy závisí použitelnost systémů 	<p>Není relevantní. V zařízení jsou chovány nosnice.</p>	<p>Není relevantní.</p>

<p>nuceného sušení vzduchem na výšce stropu. Systémy nuceného sušení vzduchem nemusejí být použitelné v teplém podnebí v závislosti na vnitřní teplotě.</p> <p>c) Přirozené větrání vybavené neprosakujícím systémem napájení (v případě pevné podlahy s hlubokou podestýlkou) – přirozené větrání nelze použít v provozech s centrálním větráním. Přirozené větrání nemusí být použitelné v počáteční fázi chovu brojlerů a z důvodu extrémních klimatických podmínek.</p> <p>d) Podestýlka na pásu na hnůj a nucené sušení vzduchem (v případě systémů se stupňovitými podlahami) – u stávajících provozů závisí použitelnost na výšce bočních stěn.</p> <p>e) Vyhřívání a chlazené podlahy s podestýlkou (v případě systému Combideck) – u stávajících provozů závisí použitelnost na možnosti instalovat uzavřené podzemní úložiště obíhající vody.</p> <p>f) Používání systému čištění vzduchu, jako je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kyselinová pračka; 2. Dvoufázový nebo trojfázový systém čištění vzduchu; 3. Biologická pračka (nebo biologický skrápěný filtr). <p>Nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání.</p> <p>Úroveň emisí související s BAT pro emise amoniaku do ovzduší z každého chovu brojlerů s konečnou hmotností do 2,5 kg ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kg NH₃/prostor pro zvíře/rok)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amoniak vyjádřený jako NH₃: 0,01 – 0,08. <p>⁽¹⁾ Úroveň emisí spojená s nejlepšími dostupnými technikami nemusí být použitelná v následujících typech hospodářství: extenzivní způsob – chov v drůbežárně, volný výběh, tradiční volný výběh a volný výběh – plná svoboda v souladu s nařízením Komise (ES) č. 543/2008 ze dne 16. června 2008, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1234/2007, pokud jde o obchodní normy pro drůbeží maso (Úř. věst. L 157, 17.6.2008, s. 46).</p> <p>⁽²⁾ Dolní hranice souvisí s používáním systému čištění vzduchu. Příslušné monitorování je uvedeno v BAT 25. Úrovně emisí související s BAT nemusejí být použitelné pro organickou živočišnou výrobu.</p>		
3.1.3. Emise amoniaku z chovu kachen		
<p>BAT 33. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého chovu kachen je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Jedna z následujících technik využívajících přirozenou či nucenou ventilaci:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Časté přidávání steliva (v případě pevné podlahy s hlubokou podestýlkou nebo hluboké podestýlky ve spojení se zaroštovanou podlahou) – u stávajících provozů s hlubokou podestýlkou ve spojení se zaroštovanou podlahou závisí použitelnost na tvaru stávající konstrukce. 	<p>Není relevantní. V zařízení jsou chovány nosnice.</p>	<p>Není relevantní.</p>

<p>2. Časté odstraňování hnoje (v případě plně zarošované podlahy) – použitelné pouze pro chov pižmovky velké (Cairina Moschata), a to z hygienických důvodů.</p> <p>b) Používání systému čištění vzduchu, jako je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kyselinová pračka; 2. Dvoufázový nebo trojfázový systém čištění vzduchu; 3. Biologická pračka (nebo biologický skrápěný filtr). <p>Nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání.</p>		
3.1.4. Emise amoniaku z chovu krocanů a krůt		
<p>BAT 34. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého chovu krocanů a krůt je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace.</p> <p>a) Přirozené nebo nucené větrání s neprosakujícím systémem pití (v případě pevné podlahy s hlubokou podestýlkou) – přirozené větrání nelze použít v provozech s centrálním větráním. Přirozené větrání nemusí být použitelné v počáteční fázi chovu nebo z důvodu extrémních klimatických podmínek.</p> <p>b) Používání systému čištění vzduchu, jako je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kyselinová pračka; 2. Dvoufázový nebo trojfázový systém čištění vzduchu; 3. Biologická pračka (nebo biologický skrápěný filtr). <p>Nemusí být obecně použitelná z důvodu vysokých nákladů na zavádění. Použitelná jen v těch stávajících provozech, kde se používá centrální větrání</p>	<p>Není relevantní. V zařízení jsou chovány nosnice.</p>	<p>Není relevantní.</p>

Souhrnné hodnocení BAT

Použití nízkoodpadové technologie

Provozovatel nedoložil receptury krmných směsí. Plnění zásobníků na krmné směsi je pneumatické (bezobalové). V zařízení dochází ke třídění odpadů. Drůbeží trus je využíván v bioplynové stanici.

Hledisko bude plněno po doložení receptur krmných směsí.

Použití látek méně nebezpečných

Mezi nebezpečné látky, které se budou v zařízení používat, lze zařadit naftu a DDD prostředky používané při čištění hal. Za současných technicko-ekonomických podmínek nelze tyto látky nahradit látkami méně nebezpečnými.

Hledisko je plněno.

Podpora využívání a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně využívání a recyklace odpadu

Drůbeží trus je zpracován v bioplynové stanici. Vedlejší produkty živočišného původu jsou předávány oprávněné osobě. Odpady budou tříděny a mohou být následně využívány a recyklovány.

Hledisko je plněno.

Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku

Technologie, která se používá v zařízení, je srovnatelná s technikami používanými v zařízeních tohoto typu v ČR a v EU.

Hledisko bude plněno.

Technický pokrok

Zařízení bude svým provozem a technickým zabezpečením splňuje BAT a požadavky dané legislativou.

Hledisko bude plněno s výjimkou BAT uvedených v kapitole Stanovení BAT.

Charakter, účinky a množství emisí

a) *Emise do ovzduší*

Plnění zásobníků pro skladování krmiv je pneumatické. Nosnice jsou ustájeny ve voliérách a obohacených klecích. Výměna vzduchu je nucená podtlaková. Emise amoniaku ze zařízení budou zjišťovány výpočtem 1x ročně. Provozovatel se bude řídit schváleným Provozním řádem vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

Hledisko bude plněno. Doporučujeme uvádět výpočet emisí amoniaku ve Zprávách o plnění podmínek IP, které jsou každoročně zasílány Krajskému úřadu Středočeského kraje.

b) *Emise do vody*

Technologické odpadní vody z mytí hal jsou svedeny do bezodtokých jímek a následně jsou vyváženy na ČOV. Dešťové vody z povrchů v okolí objektů jsou svedeny na přilehlé travnaté plochy.

c) *Emise hluku*

Nebyly doloženy informace o stížnostech na hluk v okolí zařízení. Podmínky jsou součástí kapitoly Hluk, vibrace a neionizující záření

Hledisko je plněno.

Hledisko vibrační a neionizujícího záření – není relevantní.

Datum uvedení zařízení do provozu

Uvedení zařízení do provozu proběhne během roku 2020.

Doba potřebná k zavedení BAT

Viz kap. Stanovení BAT.

Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a energetická účinnost

Spotřeba vody je měřena vodoměry. Napájení zajišťují kapátkové napáječky. K čištění a mytí hal se používá vysokotlaké zařízení. Výměna vzduchu je podtlaková. Odtah znečištěného vzduchu je zajištěn ventilátory. Haly jsou osvětleny integrovaným LED osvětlením (ztlumovací zářivky).

Hledisko je plněno.

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

Z hlediska prevence dopadů emisí na životní prostředí bude provozovatel dodržovat stanovené podmínky a postupy zacházení s odpady a závadnými látkami v provozu.

Hledisko je plněno.

Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

Zařízení je vybaveno vodohospodářsky zabezpečenými plochami. Předcházení haváriím bude docíleno odborným školením pracovníků zařízení, kvalifikovanou údržbou vybavení zařízení a jeho pravidelnou kontrolou. V rámci havarijního plánu a provozního řádu budou podrobně popsány možnosti vzniku havárií a opatření pro jejich zmáhání.

Hledisko bude plněno.

Zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly posuzovány ve vztahu k BAT podle následujících dokumentů:

- Závěry o nejlepších dostupných technikách (dále jen „závěry o BAT“) uvedené v rozhodnutí č. 2017/302/EU, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat (2017);
- Příloha č. 3 k zákonu o integrované prevenci.

Zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly shledány v souladu s BAT s výjimkou:

- **BAT 3, 4 – doložení hodnoty celkového vyloučeného dusíku a fosforu (dodatek k metodickému pokynu MŽP zatím nebyl vydán) a receptur krmných směsí;**
- **BAT 23, 25 – uvádění každoročního výpočtu emisí amoniaku ve Zprávách o plnění podmínek IP;**
- **BAT 24 – doložení techniky sledování celkového dusíku a fosforu vyloučených v hnoji, včetně frekvence;**
- **BAT 27 – doložení techniky sledování emisí prachu, včetně frekvence.**

Ve vztahu k žádosti navrhujeme výše závazné podmínky provozu zařízení a rovněž uvádíme doporučení a komentáře pro povolující úřad.

Mgr. Jan Kolář
vedoucí oddělení odborné podpory
podepsáno elektronicky