

1. Použití nejlepších dostupných technik farma Miroslav 2_INTEGRA, a.s.

1. Označení části zařízení			
Rozmnožovací chov slepic Miroslav 2.			
6.6. Intenzivní chov drůbeže nebo prasat a) s prostorem pro více než 40 000 kusů drůbeže			
2. Zdroj informací			
Prováděcí rozhodnutí komise (EU) 2017/302 ze dne 15. února 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat.			
3. Hodnocený ukazatel	4. Parametr BAT	5. Parametr zařízení	6. Zdůvodnění rozdílů
1.1. Systémy environmentálního managementu (EMS)	BAT 1 Provozovatel disponuje příslušnou certifikací ISO nebo analogického systému.	Provozovatel má k dispozici plán školení zaměstnanců, provozní řád, havarijní plán, program údržby a oprav, provozní deníky. Provozní řád pro welfare zvířat. Místní předpisy veterinární a hygienické smyčky pro chod rozmnožovacího chovu drůbeže.	Shoda , pro chov drůbeže je zpracován pohotovostní plán pro případ výskytu nákaz, chov je provozován dle veterinárních a hygienických pravidel. Provozovatel nedisponuje příslušnou certifikací ISO, ale řídí se schváleným provozním řádem a havarijním plánem.
1.2. Správná zemědělská praxe	BAT 2.b Vzdělávání a školení zaměstnanců, zejména v těchto oblastech: příslušné předpisy, chov hospodářských zvířat, zdraví a životní podmínky zvířat, nakládání s hnojem, bezpečnost práce.	Z hlediska zooveterinárních aspektů a welfare zvířat jsou zaměstnanci školeni průběžně během roku, vedoucím chovu drůbeže a příslušným veterinárním lékařem. Z hlediska bezpečnosti práce jsou prováděna pravidelná školení všech zaměstnanců.	Shoda , provozovatel má k dispozici záznamy o školení zaměstnanců týkající se bezpečnosti práce, zooveterinárních aspektů atd. Dále jsou zaměstnanci prokazatelně seznámeni s provozním řádem a havarijním plánem.
	BAT 2.c Příprava nouzového plánu pro řešení neočekávaných emisí a nehod, jako je znečištění vodních ploch.	Havarijní plán je vypracován s cílem stanovit možná rizika úniku závadných látek, řeší následnou prevenci před možným ohrožením podzemních a povrchových vod a dále okamžitá opatření k sanaci případných havarijních úniků závadných látek do povrchových a podzemních vod.	Shoda , provozovatel má k dispozici „Plán opatření pro případ havárie, dále jen „havarijní plán“, zpracovaný v souladu s platnou legislativou.
	BAT 2.d Pravidelná kontrola, oprava a údržba konstrukcí a vybavení - Provozovatel má k dispozici provozní deníky s příslušnými záznamy, případně průběžné počítačové výstupy	Chov drůbeže je plně automatizovaný se systémem krmení, napájení, atd. Systémy odvětrávání, krmení a napájení jsou pravidelně kontrolovány.	Shoda , provozovatel provádí kontrolu a údržbu krmného, napájecího a ventilačního systému. Taktéž systém pro odklíz kejdy je pravidelně sledován.
	BAT 2.e Uskladnění uhynulých zvířat tak, aby se zajistila prevence nebo snížení emisí.	Uhynulá zvířata jsou krátkodobě shromažďována v plastových nádobách ve vyhrazeném kafilerním prostoru a odbornou asanační firmou pravidelně odvážena.	Shoda , s vedlejšími produkty živočišného původu je nakládáno v souladu s platnou legislativou
1.3. Řízení výživy	BAT 3 a (N) Snižovat obsah hrubých proteinů použitím stravy s vyváženým obsahem dusíku podle energetických potřeb a stravitelných aminokyselin.	Snižování přílišného přísunu hrubých proteinů tak, aby nedocházelo k překračování doporučených hodnot. Strava je vyvážená podle požadavků zvířete na energii a stravitelné aminokyseliny.	Shoda dodavatel krmných směsí dováží kompletní krmivo pro chov drůbeže s obsahem stravitelných aminokyselin. Jedná se o BAT techniku (kapitola 4.10.1.)

	BAT 3 b Vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období.	Krmné směsi podle produkčního období.	Shoda dodavatel krmných směsí dováží kompletní krmivo pro chov drůbeže, vícefázové krmení dle hmotnosti chovu drůbeže. Jedná se o BAT techniku (kapitola 4.10.1.)
	BAT 4 b (P ₂ O ₅) Používání povolených krmivových přísad omezujících celkový vyloučený fosfor (např. fytáza).	Dodavatelem krmných směsí jsou přidávány do krmiv přípravky, jako jsou enzymy (např. fytáza) nebo probiotika, aby se dosáhlo příznivého vlivu na účinnost krmiv např. zlepšováním stravitelnosti fosforu v podobě kyseliny fytové v krmivu nebo ovlivněním flóry v trávicím ústrojí.	Shoda dodavatel krmných směsí dováží kompletní krmivo pro chov drůbeže s obsahem doplňkové látky fytázy. Jedná se o BAT techniku (kapitola 4.10.2.)
1.4. Účinné využívání vody	BAT 5.a Vedení záznamů o používání vody	Evidence spotřeby je vedena.	Shoda.
	BAT 5. b Detekce a oprava úniků vody.	Veden provozní deník s denním záznamem o kontrole napájecího systému.	Shoda , evidence o kontrole napájecího systému.
	BAT 5.c Používání vysokotlakých čističů na čištění ustájení zvířat a vybavení.	K očištění stájí jsou využívány vysokotlaké čističe.	Shoda.
	BAT 5. d Volba a používání vhodného vybavení (např. kapátkových napáječek, vodních žlabů) pro konkrétní kategorii zvířat při zajištění dostupnosti vody (podle libosti).	Provozovatel používá v zařízení k napájení drůbeže napájecí linie osazené níplové napáječky s podšálky.	Shoda , uvedená technologie napájení je v zařízení používána.
1.5. Emise z odpadní vody	BAT 7 a Odvod odpadní vody do zvláštní nádrže	Vypouštěných oplachových vod do bezodtoké jímky.	Shoda, oddělení dešťové vody od toku oplachové vody. Jedná se o BAT techniku (kapitola 4.1.)
	BAT 6, BAT 7 Minimalizace používání vody.	Po skončení turnusu je používáno mechanického suchého čištění a následně vodní vysokotlaký čistič.	Shoda , vodní vysokotlaký čistič je k dispozici a je používán po každém turnusu chovu drůbeže. Jedná se o BAT techniku (kapitola 4.1.)
1.6. Účinné využívání energie	BAT 8. c Izolace stěn, podlah a/nebo stropů ustájení zvířat.	Jednopodlažní ocelová hala s tepelnou izolací. Po obvodu opláštěn tepelněizolačními panely a zastřešen sedlovou střechou.	Shoda , jedná se o BAT techniku (kapitola 4.2.)
	BAT 8. d Používání úsporného osvětlení.	Pro osvětlení hal jsou používány zářivky s regulací osvětlení.	Shoda , jedná se o BAT techniku (kapitola 4.2.)
1.7. Emise hluku	BAT 9 – platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování hlukem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné	Nejbližší stávající obytná zástavba leží cca 1 000 m vzdušnou čarou U navrhovaného záměru se i tak nepředpokládá zvýšená hladina akustického tlaku.	nehodnoceno

	BAT 10 c) Operativní opatření: i. uzavírání dveří a velkých otvorů v budovách zejména během krmení. ii. zkušená obsluha zařízení;	Při krmení chovu drůbeže jsou haly uzavřené. Obsluha zařízení je zajištěna zkušenými pracovníky.	Shoda , během krmení drůbeže jsou uzavřeny všechny otvory, obsluha zkušenými pracovníky.
1.8. Emise prachu	BAT 11 a 3. Používání adlibitního krmení.	Kompletní krmná směs se zkrmuje ad libitum.	Shoda , kompletní krmná směs dopravována ze zásobníků spirálovými dopravníky do krmných linek
	5. Vybavení skladišť suchých krmiv s pneumatickým plněním odlučovači prachu;	V zařízení jsou používána skladovací ocelové sila na sypkou krmnou směs. Sila jsou válcovitého tvaru vybavena záchytem prachu do textilních pytlů.	Shoda , kompletní krmná směs dopravována pneumaticky do sil s odlučovačem prachu.
1.9. Emise pachových látek	BAT 12 – platí pouze v případech, kde se očekává obtěžování zápachem citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné	-	nehodnoceno
	BAT 13 b Použití systému ustájení, který zavede jednu z následujících zásad nebo jejich kombinaci: — udržování zvířat a povrchů v čistotě a suchu (např. prevence rozlévání krmiv, prevence výskytu trusu na částečně zarošтованých 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 kejdý) a vnitřního prostředí; — snižování proudění vzduchu a jeho rychlosti nad povrchem hnoje; — udržování podestýlky suché a v aerobních podmínkách v podestýlkových systémech.	V zařízení je trus odklizen prostřednictvím trusných pásů na trusné koncovky (přístřešky s kontejnery). Zařízení se skládá z válečků a čistících škrabek a pohonného motoru s převodovkou. Je vybaveno patentovaným regulačním systémem pro rychlé a přesné napínání polypropylenových odklízových pásů. Volnoběžná jednotka se šnekovou spirálou přispívá k čištění a usnadňovat údržbu odklízového pásu. Trus propadlý mimo trusné pásy je odklizen šípovou lopatou umístěnou pod pásy na vynášecí dopravník a dále nakládán na kontejnery. Vyhrnování pomocí trusných pásů až 3x týdně a až 3x týdně pomocí šípové lopaty. Trus není na farmě dlouhodobě skladován a je předáván jinému právnímu subjektu.	Shoda , časté odklizení hnoje do kontejnerů umístěných ve vnějším zastřešeném prostoru. Jedná se o BAT techniku (kapitola 4.4.)

	BAT 13 c – zajištění vhodné vzdálenosti mezi zařízením a citlivými receptory; udržování drůbeže a povrchů v čistotě a suchu, omezování emisní plochy hnoje, snižování proudění vzduchu a jeho rychlosti nad povrchem hnoje, udržování podestýlky suché a v aerobních podmínkách; optimalizace podmínek uvolňování emisí do ovzduší z ustájení (např. odvod odpadního vzduchu přes vrchol, izolační zeleň, rozptýlení odpadního vzduchu na straně ustájení směřující mimo citlivý receptor).	Ve fázi projektování provozu/hospodářství se použil stávající provoz chovu drůbeže, který byl situován ve vhodné vzdálenosti mezi provozem/hospodářstvím a citlivými receptory a je obklopen izolační zelení.	Shoda , zajištění vhodné vzdálenosti mezi provozem/hospodářstvím a citlivými receptory. Jedná se o BAT techniku (kapitola 4.4.)
1.10. Emise ze skladu tuhého hnoje	BAT14; BAT 15 Skladování hnoje	Tuhý hnůj se v areálu neskladuje.	nehodnoceno
1.11. Emise z úložiště kejdy	BAT 16 až BAT 18	Kejda nevzniká	nehodnoceno
1.12. Zpracování hnoje v rámci hospodářství	BAT 19 Zpracování hnoje	Zpracování hnoje se v rámci hospodářství neprovádí. Hnůj je předáván na základě smlouvy jiné oprávněné osobě k dalšímu zpracování a následné využití na zemědělské pozemky.	nehodnoceno
1.13. Aplikace hnoje do půdy	BAT 20 až BAT 22	Podestýlka s trusem je předáván na základě smlouvy jiné osobě k dalšímu zpracování a následné využití na zemědělské pozemky.	nehodnoceno
1.14. Emise z celého výrobního procesu	BAT 23 Výpočet snížení emisí amoniaku s použitím emisních faktorů.	Výpočet 1x ročně, emisní faktory dle schváleno provozního řádu, s použitím snižujících technologií.	Shoda , provozovatel má k dispozici výpočet skutečných emisí amoniaku podle aktuálního Metodického pokynu MŽP Jedná se o BAT techniku (kapitola 4.9.1.)
1.15. Sledování emisí a parametrů procesu	BAT 24; BAT 25; BAT 26 Odhad s použitím emisních faktorů.	Jedenkrát ročně u každé kategorie zvířat	Shoda
	BAT 27 sledování emisí prachu a) Výpočet měřicí koncentrace prachu a míru odvětrávání s pomocí postupů normy EN nebo jiných postupů (ISO, národní či mezinárodní), které zaručí data srovnatelné vědecké kvality. b) Odhad s použitím emisních faktorů.	V zařízení nebude nainstalován systém čištění vzduchu. Bude prováděn odhad pomocí emisních faktorů prachu. Jsou doporučeny emisní faktory prachových částic pro odhad emisní bilance Český hydrometeorologický ústav - metodický pokyn MŽP č. 3 pod č.j. MŽP/2021/710/2904 ze dne 18.05.2021. Požítý koeficient přepočtu je na brojeři EF 0,190 t/tis. ks/rok. Pro záměr a plnou kapacitu zařízení: 66 000 ks x 0,190 190 t/tis. ks/rok. = cca 12,540 t/rok).	Shoda , výpočet bude proveden a bude součástí zprávy o plnění podmínek IP.

	BAT 29 a) sledování spotřeby vody b) sledování spotřeby energie c) sledování spotřeby energie d) sledování vstupujících a vystupujících zvířat e) spotřeba krmiv	Vedena centrální evidence podle jednotlivých turnusů. Provozní evidence se záznamem elektroměru, plynoměru. Provozní evidence zvířat.	Shoda
2. závěry o nejlepších dostupných technikách pro intenzivní chov prasat	Netýká se	-	-
3. závěry o nejlepších dostupných technikách pro intenzivní chov drůbeže	BAT 31 b V případě systémů bez klecí: 4. Pásky na hnůj (v případě voliéry).	Voliéry jsou rozdělené na různé funkční oblasti pro krmení, napájení, snášení vajec, hrabání a odpočinek. Použitelná oblast se zvyšuje pomocí vyvýšených zaroštovaných podlah spojených se sloupci. Zaroštovaná plocha je v rozpětí 30 % až 60 % celkové podlahové plochy. Hnůj se shromažďuje na páscech pod zaroštovanou podlahou a odstraňuje se alespoň jednou týdně na odvětrávaných nebo neodvětrávaných páscech.	Shoda , odstraňování hnoje pomocí pásů. Jedná se o BAT techniku (kapitola 4.1.3.1.)
	Úroveň emisí související s BAT pro emise amoniaku do ovzduší z každého prostoru pro nosnice.	Úroveň emisí související s BAT Amoniak 0,02–0,13 kg NH ₃ /prostor pro zvíře/rok	Shoda , snížení úrovně emisí amoniaku s použitím snižující technologie (voliérový systém ustájení o 71%) na 0,02 NH ₃ /prostor pro zvíře/rok