

EVALUAREA CONFORMARII CU BAT

adoptate prin

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI

din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor

privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT),

**în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a
Consiliului,**

pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Ferma 2 de gaini ouatoare pentru reproducție

Comuna Baba Ana, județul Prahova

Titular activitate: Avial Poultry S.R.L.

Cuprins

1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	4
1.1 Sisteme de management de mediu.....	4
1.2 Buna organizare internă.....	5
1.3 Managementul nutrițional.....	7
1.4 Utilizarea eficientă a apei.....	8
1.5 Emisii provenite din ape uzate	9
1.6 Utilizarea eficientă a energiei	10
1.7 Emisii de zgomot	11
1.8 Emisii de pulberi	14
1.9 Emisiile de mirosuri.....	16
1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție	23
3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PASARILOR	26
3.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru gaini ouatoare	26

CONSIDERAȚII GENERALE

Tehnicile enumerate și descrise în prezentele concluzii privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Pot fi utilizate alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.

Cu excepția cazului în care se precizează altfel, concluziile privind BAT sunt general aplicabile.

În lipsa unor dispoziții contrare, nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) pentru emisiile atmosferice indicate în prezentele concluzii privind BAT se referă la masa de substanțe emise pe spațiu pentru animal, pentru toate ciclurile de creștere efectuate în cursul unui an (și anume, kg de substanță/spațiu pentru animal/an).

Toate valorile concentrațiilor exprimate ca masă de substanțe emise pe unitatea de volum în aer se raportează la condițiile standard (gaz uscat la o temperatură de 273,15 K și la o presiune de 101,3 kPa).

1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT

Concluziile privind BAT specifice sectorului sau procesului incluse în secțiunile 2 și 3 se aplică în completarea prezentelor concluzii generale privind BAT.

1.1 Sisteme de management de mediu

BAT 1		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
<i>Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</i>		Grupul Carmistin are implementate si certificate: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemul de Management al Calitatii ISO 9001:2008 ▪ Sistemul de Management al Mediului ISO 14001:2004 ▪ Sistemul de Management al sanatatii si Securitatii Ocupationale OHSAS 18001:2007 ▪ Sistemele de Management ale Sigurantei Alimentelor ISO 22000:2005
1.	angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare	Politica Sistemului de Management Integrat (SMI) este asumată de conducerea societății. Toate planurile, programele si procedurile sunt supuse aprobarii directe a conducerii unitatii.
2.	definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației	Politica Sistemului de Management Integrat (SMI) include prevederi privind îmbunătățirea continua a performantelor de mediu.
3.	planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile	Grupul Carmistin are elaborate urmatoarele: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Program de management de mediu (anual) ▪ Procedura operationala pentru Managementul deseurilor ▪ Procedura de sistem Monitorizare si Masurare ▪ Procedura de sistem pentru identificarea si evaluarea aspectelor de mediu
4.	punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: <ol style="list-style-type: none"> (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația in domeniul mediului. 	Punerea in aplicare a procedurilor mentionate este coordonata si controlata de catre: <ul style="list-style-type: none"> - echipa de auditori interni, ca parte a auditului intern anual al SMI; - departamentul de mediu din cadrul grupului; - toate departamentele companiei.
5.	verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: <ol style="list-style-type: none"> (a) monitorizării și măsurării; (b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor; (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător. 	Departamentul de mediu și Responsabilul Sistemului de Management de Mediu din cadrul grupului Carmistin controleaza si coordoneaza implementarea procedurilor de mediu, acordand atentie speciala respectarii prevederilor autorizatiei integrate de protectie a mediului, indeosebi monitorizarii/ raportarii si pastrarii evidentelor, dar si auditarii interne sau externe (ex. Bilantul energetic). Anual sunt realizate audituri ale SMI la punctele de lucru ale societatii. Periodic (la 2-3 ani) sunt realizate audituri de conformare la cerințele de mediu la punctele de lucru ale societatii.
6.	revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia	Conducerea Grupului Carmistin este permanent informata asupra rezultatelor aplicarii procedurilor si aproba direct masurile si planurile pentru imbunatatirea performantelor.
7.	urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate	Societatea este permanent preocupata de imbunatatirea conditiilor de mediu si a performantelor prin investitii in echipamente si tehnologii de inalta calitate, in acord cu

BAT 1		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
		standardele de protectie a mediului si standardele superioare privind bunastarea animalelor.
8.	luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare	Efectele asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei sunt luate in considerare de la etapa de proiectare. Dupa punerea in functiune a fermei, se va intocmi Planul de inchidere a instalatiei.
9.	aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS)	Evaluările sectoriale comparative se realizeaza anual, cu prilejul intocmirii Raportului Anual de Mediu (RAM) și a raportării E-PRTR in cadrul fermelor existente apartinand grupului Carmistin. In mod similar se va proceda si pentru obiectivul propus .
	În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:	
10.	punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9)	Dupa punerea in functiune a fermei se va putea elabora un Plan de gestionare a zgomotului. Prin proiect s-au adoptat masuri de atenuare a zgomotului si de izolare fonica.
11.	punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12)	Dupa punerea in functiune a fermei se va putea elabora un Plan de gestionare a mirosurilor.

1.2 Buna organizare internă

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: <ul style="list-style-type: none"> - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; - a preveni contaminarea apelor. 	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Amenajarea spatiala a activitatilor pe amplasament a avut in vedere reducere distanțelor si a numarului de transporturi necesare. Terenul pe care se va amplasa ferma se situeaza la 1,1 km de cea mai apropiata zona rezidentiala din satul Ciresanu si la 2,4 km de satul Baba Ana. Organizarea activitatilor pe amplasament si in afara acestuia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul olfactiv si/sau fonic sa fie minim. In vecinatatea amplasamentului nu exista ape de suprafata. Prin proiect sunt prevazute amenajari si dotari in sensul eliminarii riscului de contaminare a apelor subterane, mai ales ca alimentarea cu apa a fermei va fi asigurata din sursa proprie subterana.
b.	Educarea și formarea personalului, în special pentru: <ul style="list-style-type: none"> - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; 	General aplicabilă	In cadrul fermelor detinute de Grupul Carmistin, personalul este instruit pentru exploatarea instalatiilor de alimentare cu utilitati, sistemelor de hranire, adapare si microclimat . Mangerul zonal raspunde de instruirea angajatilor cu privire la normele de protectia muncii. Sunt intocmite planuri pentru activitatile specifice, de ex.: - Plan de prevenire si combatere a

	- repararea și întreținerea echipamentelor.		poluarilor accidentale (prezentat anexat solicitării); - Plan de management al dejectiilor animaliere; - Program de intretinere a instalatiilor care prevede masurile curente si planificate de intretinere a utilajelor, curatire periodica a halelor si igienizare a acestora intre ciclurile de productie. Echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediaza imediat de catre personalul fermei sau de către echipa externă de mentenanță (in funcție de amploarea intervenției).
c.	Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prăbușirea acestora - N/A, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii animaliere – N/A, scurgeri de combustibil); - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).	General aplicabilă	In etapa de autorizare a functionarii fermei vor fi intocmite urmatoarele documente necesare: - Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale; - Plan de situatie care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă; - Planuri de acțiune pentru situații de urgență și capacitate de răspuns; - Plan de contingență în cazul suspiciunii de epidemie sau în cazul mortalităților crescute; - Plan de intervenție în caz de epizootii. Prin proiect s-au prevazut amenajari specifice pentru a preveni producerea si propagarea unor poluari accidentale si/sau pentru indepartarea, fara consecinte semnificative asupra mediului, a scurgerilor care ar putea produce o poluare. Ferma va avea in dotare materiale si mijloace de interventie rapida in cazul producerii de poluari accidentale si situatii de urgenta (incendii, cutremure).
d.	Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.	General aplicabilă	Echipamentele si structurile vor fi permanent inspectate, iar defectiunile se vor remedia imediat de catre personalul fermei sau de către echipa externă de mentenanță (in funcție de amploarea intervenției). se vor intocmi Planuri pentru efectuarea reviziilor pentru toate utilajele și instalațiile care deservesc ferma, pentru curatirea periodica a halelor si igienizare a acestora intre ciclurile de productie.
e.	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	General aplicabilă.	Mortalitatile vor fi colectate zilnic/ de mai multe ori pe zi, daca este cazul, si vor fi stocate in spatiul frigorific special amenajat, dupa care vor fi incinerate la operatori economici autorizati..

1.3 Managementul nutrițional

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	General aplicabilă.	Sistemul de hranire adoptat este diferentiat pe categorii de animale și etapă biologică. Furajele vor fi furnizate gata preparate, de la FNC-uri autorizate. În realizarea furajelor în FNC-uri autorizate se utilizează conceptul de <i>proteină ideală</i> , echilibrată la nivel de aminoacizi esențiali (lizina, metionina, cistina, treonina și triptofan) cu raport optim între nivelul proteinei digestibile și energia netă, prin aceasta realizându-se o excreție minimă de azot prin fecale. La întocmirea rețetelor de nutrețuri combinate destinate furajării animalelor se utilizează un program de optimizare nutrițională automat, denumit BEST MIX. Programul permite ca pe baza cunoașterii necesarului de principii nutritive și a valorilor nutritive ale materiilor prime și a aditivilor furajeri, utilizați în compoziția rețetelor, să se realizeze rețete optime , ca valoare nutritivă și preț. Astfel se asigură o hrană echilibrată adaptată nevoilor fiecărei categorii de animal și stare fiziologică, la un cost cât mai redus (având în vedere că din totalul cheltuielilor de producție furajele ocupă ponderea cea mai mare) și cu pierderi minime de elemente nutritive prin dejecții.
b.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	Hrănirea se face cu furaj adaptat necesităților fiziologice ale fiecărei etape de dezvoltare, pe categorii de pasare (femela/mascul).
c.	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.	Regimul alimentar este completat cu cantități foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.
d.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	General aplicabilă.	Se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrient în dejecții.

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	Pasarile sunt hranite după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de etapa biologică și de categorie.
b.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.	Se utilizează aditivi furajeri (fitaza) în scopul reducerii fosforului din dejectii.
c.	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.	Se utilizează fosfați anorganici (fosfat monocalcic) cu grad ridicat de digerabilitate pentru înlocuirea surselor de fosfor în furaje.

1.4 Utilizarea eficientă a apei

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Mentținerea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă.	Se va asigura evidență săptămânală, lunară și anuală, pentru verificarea încadrării în normele reglementate.
b.	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă.	Se va proceda la verificarea zilnică a instalațiilor de alimentare cu apă (cu ocazia activităților curente din fermă) și se va interveni operativ.
c.	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată.	Spălarea halelor se va face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune.
d.	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	General aplicabilă.	Utilizarea adăpătorilor cu picuratori, care permit pasarilor acces nelimitat la apă, dar fără risipă.
e.	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	General aplicabilă.	Se asigură verificarea și ajustarea periodică a presiunii apei pe coloana de distribuție internă.
f.	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.	Nu este cazul. Zona din ferma în care nu se vor desfășura activități productive va fi înierbată cu gazon, iar apele din precipitații se vor infiltra în sol.

1.5 Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	General aplicabila.	Zonele posibil sa fie murdarite sunt betonate si curatate ori de cate ori este necesar.
b.	Reducerea la minimum a consumului de apă.	General aplicabila.	Spălarea halelor se face cu ajutorul aparatelor de curățare cu înaltă presiune.
c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.	<p>Apele menajere de la filtrul personal, cabina poarta si platforma de deseuri menajere sunt transferate prin sistemul de canalizare constand din conducte subterane de PVC-KG la bazin vidanjabile de stocare, V = 30 mc, fara posibilitate de contact cu apele meteorice.</p> <p>Apele de la spalarea halelor sunt evacuate printr-un sistem separat de canalizare in bazin vidanjabil V = 40 mc.</p> <p>Apa uzata de la filtrul auto este evacuat in bazin vidanjabil V = 10 mc.</p> <p>Scurgerile lichide de la platforma depozitare temporara gunoi de grajd este colectat in bazin vidnajibil V = 2 mc.</p> <p>Apele pluviale din zona platformelor tehnologice si aprcarilor sunt colectate separat , preepurate in separator de hidrocarburi si evacuate in bazin vidanjabil V = 15 mc.</p> <p>Apele meteorice sunt colectate prin rigole perimetrare cu debusare pe terenul liber al fermei precum și in canalul ANIF invecinat.</p> <p>Integritatea sistemului de canalizare este asigurata de inspectiile periodice si de vizualizarea nivelului apelor uzate din bazinele vidanjabile.</p> <p>Bazinele vor fi vidanjat ede cate ori este necesar prin societatii autorizate in colectarea/epurarea lor.</p>

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	General aplicabilă.	Toate tipurile de ape uzate generate în ferma vor fi colectate separat și evacuate în bazine vidanjabile.
b.	Epurarea apelor uzate.	General aplicabilă.	Bazinele vor fi vidanțate de câte ori este necesar prin societăți autorizate în colectarea/epurarea lor..
c.	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.	Apele uzate rezultate din activitatea fermei vor fi colectate separat și vor fi epurate în stații de epurare autorizate. Gunoiul de grajd constând în asternut impregnat cu dejecții lichide și solide este utilizat ca fertilizant natural pe terenuri agricole.

1.6 Utilizarea eficientă a energiei

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.	Sistemul de încălzire utilizează aeroterme cu ardere completă și sisteme de ventilație și admisie a aerului proaspăt dimensionate prin proiectare pentru eficiența maximă.
b.	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	General aplicabilă.	Sistemul automat de ventilație și încălzire indică temperatura, umiditatea, ventilația și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor/inleturilor. Praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrași din aer și reziduuri și se asigură aer proaspăt.
c.	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.	Plafoanele/acoperișurile pereții adăposturilor sunt realizate în sistem tip sandwich, care asigură izolarea adecvată.
d.	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	General aplicabilă.	Instalația de iluminat din hale este cu lampi fluorescente. Iluminatul este selectiv și temporizat pentru a răspunde cerințelor pasărilor. Iluminatul exterior este fluorescent acționat de senzori crepusculari.
e.	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre	Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile	Nu este cazul. Sistemele de microclimat și iluminat adoptate prin

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare.	proiect nu impun măsuri suplimentare, care presupun ocuparea altor suprafețe de teren și costuri ridicate.
f.	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.	Nu este cazul. Tehnica poate funcționa prin absorbția căldurii din: sistemele de răcire a dejecțiilor lichide, energia geotermală, apa utilizată pentru spălare, reactoare pentru tratarea biologică a dejecțiilor lichide sau gazele de evacuare ale motorului cu biogaz. Nici una din aceste surse nu se regăsește în ferma. Incalzirea halelor se realizează numai în perioada rece a anului.
g.	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.	Se utilizează podele cu așternut permanent.
h.	Utilizarea ventilației naturale.	Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: - în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; - din cauza unor condiții climatice extreme.	Se asigură tiraj natural sau forțat prin acționarea clapetelor de admisie din peretii laterali, în funcție de necesități (temperatura exterioră, vârsta pasărilor).

1.7 Emisii de zgomot

BAT 9: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate; (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri	BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.	În cazul în care, după punerea în funcțiune a fermei se va semnala disconfort privind poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili, se va lua în considerare întocmirea unui plan de gestionare a zgomotului.

BAT 9: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.		

BAT 10: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Amplasamentul se afla la distanțe mai mari de 1 km de satele Baba Ana și Ciresanu. Evaluarea impactului asupra sănătății populației releva faptul că la distanțe mai mari de 1 km emisiile difuze devin inezizabile.
b.	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuție a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.	i) Amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere mărirea distanței dintre echipamentele generatoare de zgomot și receptorii sensibili (ex. amplasarea halelor, reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare în cadrul fermei). ii) Silozurile de furaje sunt amplasate în exteriorul halelor de producție, în imediata lor apropiere, astfel încât lungimea transportorului de la siloz în hale este minimă. iii) Silozurile de furaje sunt amplasate între hale și calea de acces în ferma, astfel încât circulația este redusă la minim.
c.	Măsuri operaționale	Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;	General aplicabilă.	Vor fi aplicate măsuri operaționale menite să reducă nivelul de zgomot atunci când este generat: i) închiderea în timpul spălării halelor cu apă sub presiune; ii) ferma va fi deservită de personal calificat; iii) planificarea activităților generatoare de zgomot în afara weekend-ului și a

BAT 10: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
		(iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.		orelor de noapte/ de odihna, etc. Organizarea activitatilor pe amplasament si in afara acestuia se face tinand cont de conditiile climatice existente si de intervalul din zi, astfel incat disconfortul fonic sa fie minim.
d.	Echipamente silențioase	Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).	BAT 10.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentatoarele ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.	Sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot: i) ventilatoarele prevazute au o eficienta ridicata, de 94% si functioneaza in paralel cu sistemul de ventilatie naturala a halelor, numai atunci cand este necesar ; ii) pompele si compresoarele utilizate sunt echipamente moderne, care asigura un nivel scazut de zgomot, sub 85 dB si functionarea lor nu este continua ; iii) modalitatea de hranire adoptata este <i>ad libitum</i> , astfel incat mancarea este la discreție si nu este necesara pornirea sistemelor de hranire decat atunci cand se termina mancarea.
e.	Echipamente de control al zgomotului.	Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomote și care împiedică curățarea eficientă a instalației.	i) toate motarele echipamentelor prevazute prin proiect sunt echipate cu reductoare de zgomot, astfel incat sa asigure un nivel de zgomot < 85 dB ; ii) echipamentele producatoare de vibratii vor fi montate pe fundatii prevazute cu elemente de amortizare a vibratiilor, se vor utiliza racorduri elastice intre gurile de aspiratie, respectiv evacuare ale ventilatoarelor, se vor utiliza garnituri cu mare capacitate de amortizare a vibratiilor (pasla, cauciuc, etc.). iii) toate echipamentele producatoare de zgomot si vibratii vor fi montate in interiorul halelor de

BAT 10: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate	
				<p>productie.</p> <p>iv)prin proiect sunt prevazute amenajari ale halelor de productie cu pereti termosistem de polistiren expandat cu grosimea de 10 cm, care asigura si izolarea fonica.</p>
f.	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.	Propagarea zgomotului este redusă de distanța la care este amplasat obiectivul față de receptorii sensibili.

1.8 Emisii de pulberi

BAT 11: Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate		
a.	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:			
I.	1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.		Se utilizeaza asternut din rumeguș presat.
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	General aplicabila.		Se utilizeaza asternut din rumeguș presat.
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	General aplicabila.		Furajarea si adaparea se vor face <i>ad libitum</i> , adaptat cerințelor etapei de dezvoltare.
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	General aplicabila.		Se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi.
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabila.		Silozurile se încarcă pneumatic din mașinile de transport furaje.

BAT 11: Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos <u>sau</u> a unei <u>combinații</u> a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.	Atunci când este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scădea intensitatea emisiilor.
b.	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:		
	1. ceață de apă;	Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.	Fiecare hală este prevăzută cu un sistem automatizat care, în zilele caniculare, controlează temperatura și umiditatea cu o instalație specială de umidificare și răcire a aerului tip faguri cu recirculare de apă.
	2. pulverizarea cu ulei;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.	Nu se aplica în ferma.
	3. ionizare.	Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.	Nu se aplica în ferma.
c.	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:		
	1. captator de apă;	Aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel.	Ventilația este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia de aer din lateral iar evacuarea printr-un capăt al halei, cu exhaustoare. În perioada de vară admisia se realizează prin două spații tampon unde aerul este răcit cu ajutorul unor faguri prin care re-circulă apă. În perioada rece admisia este realizată pe toată zona laterală a halei prin guri (inlet-uri) de dimensiuni mai mici.
	2. filtru uscat;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel.	Nu se aplica.
	3. epurator de apă;	Este posibil ca această tehnică să	Nu se aplica.

BAT 11: Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos <u>sau</u> a unei <u>combinații</u> a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	4. epurator umed cu acid;	nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu se aplica.
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);		Nu se aplica.
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;		Nu se aplica.
	7. biofiltru	Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu se aplica.

1.9 Emisiile de mirosuri

BAT 12: Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui <u>plan de gestionare a mirosurilor</u>, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
	<p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>	BAT 12 sunt aplicabile <u>numai</u> în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	Ferma nu este pusă în funcțiune; în cazul în care se vor înregistra sesizări privind disconfortul olfactiv generat de activitățile din fermă, se va întocmi „Planul de gestionare a mirosurilor” care va cuprinde măsuri, printre care: <ul style="list-style-type: none"> - se verifică sursa (ferma sau activitatea de fertilizare); - se verifică dacă aplicarea fertilizantului s-a realizat conform Planului de fertilizare; - se verifică activitatea prestatorului; - se stabilesc măsuri suplimentare pentru reducerea mirosului față de cele aplicate deja, dacă sesizarea este justificată.

BAT 13: Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.	Pentru ferma a fost ales un amplasament situat la distanțe mai mari de 1 km de cele mai apropiate localități.
b.	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: -menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior; - reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere; -menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejectiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice.	Sistemul de adapostire este prevăzut cu pardoseli cu așternut permanent, care înglobează dejectiile pasărilor. Gunoiul de grajd astfel obținut este evacuat periodic pe platforma special destinată, pentru perioade scurte de timp, până la valorificarea ca fertilizant agricol.
c.	Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.	Ventilația este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia de aer din lateral iar evacuarea printr-un capăt al halei, cu exhaustoare. În perioada de vară admisia se realizează prin două spații tampon unde aerul este răcit cu ajutorul unor faguri prin care re-circulă apă. În perioada rece admisia este realizată pe toată zona laterală a halei prin guri (inlet-uri) de dimensiuni mai mici.
d.	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.	Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se	Nu se aplica în fermă, nu se generează dejectii lichide.

BAT 13: Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
		utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.	
e.	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:		
	1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejecțiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide.	Depozitarea temporară a gunoiului de grajd se face câteva zile pe an, pe platforma special destinată, acoperită, numai în cazul în care nu există posibilitatea valorificării imediate.
	2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	General aplicabilă.	Nu este cazul, depozitarea nu este permanentă.
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	Nu este cazul, nu se generează dejecții lichide.
f.	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:		
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d.	Nu este cazul, nu se generează dejecții lichide.
	2. compostarea dejecțiilor solide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.	Nu este cazul, gunoiul de grajd va fi transportat pentru împrăștierea pe terenuri agricole și nu va fi depozitat decât temporar, pe perioade scurte (2-3 zile), dacă nu există posibilitatea valorificării sale imediate.
	3. fermentarea anaerobă.	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b.	Nu este cazul, nu se generează dejecții lichide.
g.	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:		
	1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d.	În funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu injectoare (cu fantă deschisă) sau aplicare la suprafață (împrăștiere la presiune

BAT 13: Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
			scăzută) și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	

1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

BAT 14: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide , BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	General aplicabilă.	Dejecțiile solide sunt depozitate pe platforma separatorului, prevăzută cu radier din beton armat, pereți din beton armat pe 3 laturi, cu înălțimea variabilă de 1 -2 m, amenajată cu zonă de acces și rigola carosabilă și bazin colector V = 2mc pentru eventualele scurgeri de dejecții lichide/ape pluviale. Platforma are o suprafață de 288 mp și o capacitate de stocare de cca.400 mc.
b.	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	General aplicabilă în cazul în care dejecțiile solide sunt uscate sau uscate în prealabil în adăposturile pentru animale. Este posibil să nu fie aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă.	Nu este cazul, dejecțiile nu sunt uscate în prealabil.
c.	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	General aplicabilă.	Nu este cazul, dejecțiile nu sunt uscate în prealabil.

BAT 15: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide , BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	General aplicabilă.	Nu este cazul.
b.	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	General aplicabilă.	Nu este cazul.
c.	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	General aplicabilă.	Dejecțiile solide sunt depozitate pe platforma separatorului, prevăzută cu radier din beton armat, pereți din beton armat pe 3 laturi, cu

BAT 15: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide , BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
			inaltimea variabila de 1 -2 m, amenajata cu zonă de acces și rigola carosabila si bazin colector V = 2mc pentru eventualele scurgeri de dejectii lichide/ape pluviale.
d.	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	General aplicabilă.	Platforma are o suprafata de 288 mp si o capacitate de stocare de cca.400 mc.
e.	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.	Nu este cazul.

Tabel 1: Analiza conformării cu prevederile BAT 20 - aplicabila numai in cazul in care managementul societatii hotaraste ca acest serviciu sa fie asigurat de catre personalul fermei

BAT 20: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica		
a.	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.		In aceasta etapa a proiectului, beneficiarul nu a stabilit solutia finala pentru valorificarea gunoiului de grajd care va fi generat in ferma, posibilitatile fiind de a asigura acest serviciu de imprastiere pe terenuri agricole proprii sau pentru diversi proprietari, cumpararea de terenuri agricole/arendarea lor sau livrarea gunoiului de grajd catre diversi beneficiari care sa se ocupe de aplicarea pe terenuri agricole. In oricare dintre situatii, proprietarii terenurilor pe care va fi valorificat gunoiul de grajd ca fertilizant natural au obligatia de a intocmi Studii agrochimice si pedologice care sa stabileasca pretabilitatea terenurilor la aplicarea fertilizantului organic, astfel incat sa fie respectate prevederile Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole referitoare la: - calitatea terenului pe care se aplica fertilizantul; - calendarul de interdictie a aplicarii

BAT 20: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.		Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	
		ingrasamintelor organice; - planurile de fertilizare.
b.	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle).	În cazul în care se hotărăște ca aplicarea dejecțiilor să fie făcută cu personalul fermei, acesta va fi supravegheat permanent de către personalul desemnat al societății din departamentul Agricultură.
c.	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Nu se fac împrăștieri pe sol ale dejecțiilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; capacitatea de depozitare este suficientă pentru a permite stocarea dejecțiilor când nu este posibilă aplicarea în sol. Se respectă perioadele de interdicție privind aplicarea dejecțiilor.
d.	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Frecvența și cantitatea de dejecții aplicate sunt stabilite prin Planul de fertilizare. Funcțiile de culturile planificate și conținutul de nutrienți în sol, Planul stabilește cantitatea aplicabilă de fertilizatori organici.
e.	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Pentru a respecta doza de substanță activă (N, P, K) recomandată prin planul de fertilizare, înainte de începerea aplicării efective, dejecțiile sunt analizate de către OSPA. Pe baza acestor rezultate de conținut în elemente nutritive, se calculează cantitatea de dejecții, în mc, care se aplică la hectar.
f.	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Această recomandare va fi respectată în cazul în care aplicarea fertilizantului se va face cu personalul fermei, pe terenuri proprietate sau arendate.
g.	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficientă a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Accesul la platforma pentru gunoiul de grajd a fost amenajat odată cu platforma de încărcare. Încărcarea va fi supravegheată.
h.	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Această recomandare va fi respectată în cazul în care aplicarea fertilizantului se va face cu personalul fermei.

Tabel 2: Analiza conformării cu prevederile BAT 21 – aplicabilă numai în cazul în care

managementul societatii hotaraste ca acest serviciu sa fie asigurat de catre personalul fermei

BAT 21: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	Nu este aplicabilă culturilor care urmează să fie consumate crude din cauza riscului de contaminare. Nu este aplicabilă în cazul în care tipul de sol nu permite infiltrarea rapidă în sol a dejecțiilor lichide diluate. Nu este aplicabilă în cazul în care culturile nu au nevoie de irigare. Aplicabilă terenurilor care sunt ușor conectate la fermă prin conducte.	Nu se aplică.
b.	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care cantitatea de paie din dejecțiile lichide este prea ridicată sau în cazul în care conținutul de materie uscată din dejecțiile lichide este mai mare de 10 %. Rampa orizontală cu duze de stropire la înălțime mică nu este aplicabilă culturilor arabile cultivate în rânduri apropiate.	Nu se aplică
c.	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care culturile pot fi distruse de utilaje.	În funcție de umiditatea terenului pe care se aplică fertilizantul organic, împrăștierea se face cu aplicare la suprafață și încorporare prin discuire sau arătură cât mai repede posibil.
d.	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	Nu este aplicabilă solului pietros, puțin adânc sau compact, unde este dificil să se obțină o pătrundere uniformă și o închidere eficientă a brazdei. Nu este aplicabilă în timpul perioadei de vegetație a culturilor. Nu este aplicabilă pășunilor, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării.	Adoptarea tehnicii de împrăștiere pe sol cu incorporarea rapidă a gunoierului de grajd.
e.	Acidifierea dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	Nu se aplică. Tehnica de acidifiere nu se poate aplica deoarece instalația nu a fost proiectată pentru un astfel de proces. Aplicarea de dejecții cu pH acid este neacceptată de deținătorii de terenuri, fiind necesar a se aplica substanțe pentru corectarea acidității.

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).	Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere.	Dejecțiile animaliere sunt încorporate în sol după aplicare la suprafață. Împrăștierea gunoiului de grajd se efectuează cu un dispozitiv de descărcare prin partea din spate a utilajului.

Emisiile provenite din întregul proces de producție

Index	BAT 23	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	<i>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</i>	Emisiile de amoniac care vor fi generate în ferma au fost estimate/calculate ținând cont de BAT puse în aplicare în cadrul fermei.

BAT 24: BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea <u>uneia</u> dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Nu s-a realizat până în prezent, ferma nu a fost pusă în funcțiune.
b.	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.			Se va introduce în planul de monitorizare. Analiza dejecțiilor se va realiza înainte de fiecare campanie de fertilizare (1-2 ori/an)

BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea <u>uneia</u> dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de pasari (femele/masculi).	General aplicabilă.	Se va aplica tehnica c.

BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea <u>uneia</u> dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.				Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
b.	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	Se va aplica tehnica c.
c.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Emisiile de amoniac din ferma se vor estima prin utilizarea factorilor de emisie și se vor raporta anual în cadrul E-PRTR.

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.			Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: - Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). - În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	BAT 26 sunt aplicabile <u>numai</u> în cazurile în care se preconizează și/ sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	Având în vedere măsurile de prevenire aplicate, nu se preconizează ca vor exista neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Monitorizarea mirosurilor se va realiza în situația înregistrării unor reclamații. În astfel de situații, se va solicita sprijinul autorității pentru protecția mediului în recomandarea laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizări.

BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea <u>uneia</u> dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.				Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO,	O dată pe an.	Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest	Se va aplica tehnica b.

BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
	naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.		caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	
b.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	Emisiile de particule (PM10) din ferma se estimează prin utilizarea factorilor de emisie și se raportează anual în cadrul E-PRTR.

BAT 28: BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica (1)	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O singură dată.	Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.	Nu este cazul, adaposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului. Se va realiza monitorizarea emisiilor la limita amplasamentului și în zona de stocare dejectii.
b.	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Zilnică	General aplicabilă.	Nu este cazul, adaposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului.

BAT 29: BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adaposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.	Evidențele, pe baza citirii apometrelor, se vor înregistra săptămânal, lunar și anual. Înregistrările nu se fac pe procese. Consumul anual se raportează în RAM.
b.	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adaposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adaposturile pentru	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.	Evidențele, pe baza citirii contoarelor, se vor înregistra săptămânal, lunar și anual. Consumul anual se raportează în RAM.

BAT 29: BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.				Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Parametru	Descriere	Aplicabilitate	
		animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.		
c.	Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabilă.	Consumul de GPL pentru aeroterme și de motorină pentru generatorul electric se evidențiază pe baza documentelor de intrare și orelor de funcționare a instalației. Evidențele se țin săptămânal, lunar și anual. Consumul anual se raportează în RAM.
d.	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se va înregistra numărul de pasări tineret care intra (materie primă) și cel al pasărilor care ies (producție) și se raportează anual în RAM). Se va înregistra numărul de ouă conforme și cele neconforme și se vor raporta anual în RAM. De asemenea, se vor înregistra mortalitățile și se vor raporta anual în RAM.
e.	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.		Se vor înregistra consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual în RAM.
f.	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se vor înregistra toate cantitățile de gunoi de grajd generate și valorificate și se vor raporta anual.

3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PASĂRILOR

3.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare

BAT 30: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
a	Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: - o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau - două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Sistemele cu cuști îmbunătățite nu sunt aplicabile în cazul puicuteilor și al puilor de carne pentru reproducere. Sistemele cu cuști neîmbunătățite nu sunt aplicabile pentru găinile ouătoare.	Nu se aplica. Sistemul de creștere adoptat este fără cuști, liber la sol.
b	În cazul sistemelor fără cuști		
	0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: - obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; - un sistem de purificare a aerului.	Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care este combinată cu un sistem de purificare a aerului.	Nu se aplica, instalația este nouă.

BAT 30: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
Index	Tehnica (1)	Categorie/ Aplicabilitate	
	1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	Aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată de necesitatea unei revizii complete a sistemului de adăposturi.	Nu se aplica tipului de adăpost adoptat.
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Tehnica poate fi aplicată numai instalațiilor cu suficient spațiu sub grătare.	Nu se aplica tipului de adăpost adoptat.
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare, aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată.	Nu se aplica tipului de adăpost adoptat.
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Aplicabilitatea pentru instalațiile existente depinde de lățimea incintei.	Nu se aplica sistemului de creștere adoptat.
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	General aplicabilă.	Se aplica.
c	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu se aplica sistemului de ventilație adoptat. Ventilația este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia de aer din lateral iar evacuarea printr-un capăt al halei, cu exhaustoare. În perioada de vară admisia se realizează prin două spații tampon unde aerul este răcit cu ajutorul unor faguri prin care re-circulă apă. În perioada rece admisia este realizată pe toată zona laterală a halei prin guri (inlet-uri) de dimensiuni mai mici.

Intocmit,

ing. Gabriela Chirila