

Evaluarea activității/instalației în raport cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile

Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, ediția 2017 (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs), *respectiv*

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 Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Cerința BAT	Conformare instalație
<p><u>BAT 1.</u> 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; 2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; 3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; 4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (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 în domeniul mediului; 5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (<i>a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM</i>); (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; 6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia; 7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate; 8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din 	<p>Operatorul nu are implementat un sistem de management de mediu acreditat.</p> <p>Strategia de punere în aplicare a cerințelor autorizației de gospodărire a apelor și a autorizației integrate de mediu va fi asumată la nivelul conducerii.</p> <p>Instalația este coordonată de un Șef de ferma, în subordinea managerului societății.</p> <p>Prin managementul la cel mai înalt nivel, societatea AVI BEST QUALITY SRL</p> <ul style="list-style-type: none"> - are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor pentru implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate; - inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (producție, mentenanță, aprovizionare, inspecții, etc.); - asigură resursele necesare desfășurării activităților; <p>Politica de mediu la nivelul societății, ansamblul de proceduri, responsabilități și măsuri pentru a se asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament, poate fi considerată conformă cu concluziile BAT.</p>

<p>etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</p> <p>9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS). 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; punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (BAT 9);</p> <p>10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (BAT 12).</p> <p><i>Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate:</i> Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</p>	
<p>BAT 2.</p> <p>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <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. <p><i>Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</i></p> <p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru: — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor. <p>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 dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, 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).</p> <p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: — depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare,</p>	<p>Pentru buna organizare în fermă și minimizarea efectelor asupra mediului, tehnicile operatorului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ferma este amplasată în zona cu activități de tip agricol; se planifică activitățile de populare a fermei și de aprovizionare, pentru optimizarea activității; - se realizează informarea și instruirea periodică a personalului în legatură cu planificarea activităților specifice de creștere a păsărilor, întreținerea echipamentelor, gestionarea situațiilor de urgență; - s-a elaborat și se actualizează „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale”, în care sunt identificate punctele critice, măsurile ce trebuie luate, modul de acțiune și responsabilitățile personalului în situații de urgență; - se aplică un program de revizii și reparații pentru echipamentele aflate pe amplasament; - stocarea temporară a mortalităților se face în lazi frigorifice, până la predarea către societăți autorizate

<p>degradare, scurgere; —pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; — 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.</p> <p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	
<p>BAT 3.</p> <p>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:</p> <p>a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p><i>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.</i></p> <p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p>Pentru Pui de carne: <u>Azotul total excretat asociat BAT= 0,1 azot excretat/ spațiu pentru animal/an</u> (Tabelul 1.1.) <i>(Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.)</i></p>	<p>În fermă se aplică o strategie nutrițională adaptată cerințelor specifice ale perioadei de creștere a puilor.</p> <p>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p>
<p>BAT 4.</p> <p>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.</p> <p>a. Hrănirea în mai multe etape asigurând un regim alimentar adaptat perioadei de producție.</p> <p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). <i>(Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.)</i></p> <p>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje. <i>(General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.)</i></p> <p>Pentru Pui de carne: <u>Fosforul total excretat asociat BAT= 0,05-0,25 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an</u> (Tabelul 1.2) <i>Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici.</i></p>	<p>În fermă se aplică o strategie nutrițională cu regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere a puilor.</p> <p>Rețetele de furajare sunt diferențiate pe faze de creștere, în funcție de greutatea corporală, specifice perioadei de producție.</p> <p>Se utilizează aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat.</p> <p>Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p>

<p>BAT 5.</p> <p>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mentținerea unei evidențe a utilizării apei. Detectarea și repararea scurgerilor de apă. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. <p><i>(Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată.)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 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>). Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. <p><i>(Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.)</i></p>	<p>Operatorul aplică tehnicile BAT pentru utilizarea eficientă a apei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea unei evidențe a utilizării apei. - detectarea și repararea scurgerilor de apă. - utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru igienizarea halelor și a echipamentelor - utilizarea instalațiilor de adăpători cu nipluri picuratoare, asigurând, în același timp, disponibilitatea apei - verificarea și calibrarea periodică a echipamentelor de furnizare/ contorizare a apei potabile. <p>Apa de ploaie nu se colectează și nu se utilizează pentru curățenie.</p>
<p>BAT 6.</p> <p>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. Reducerea la minimum a consumului de apă. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. 	<p>Operatorul aplică tehnicile BAT pentru a reduce producerea de ape uzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se menține curățenia platformelor din fermă, pentru a nu contamina apa pluvială; - se reduce la minim consumul de apă, prin utilizarea sistemelor de adăpare eficiente, a folosirii pompelor de presiune pentru spălarea halelor și a echipamentelor, programe de verificări și reparații a eventualelor pierderi; <p>- apa de ploaie este colectată separat de fluxurile de ape uzate.</p>
<p>BAT 7.</p> <p>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide. Epurarea apelor uzate. 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. <p><i>(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.)</i></p>	<p>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, operatorul aplică tehnicile BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - colectarea apelor uzate în bazine etanșe, vidanjabile; - evacuarea apelor uzate colectate din fermă către o stație de epurare autorizată. <p>Apele de spălare nu se împrăștie pe sol.</p>

<p>BAT 8.</p> <p>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. <i>(Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.)</i></p> <p>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.</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. <i>(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.)</i></p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol. <i>(Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren.)</i></p> <p>f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii. <i>(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.)</i></p> <p>g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”). <i>(Nu este aplicabilă instalațiilor destinate porcilor. Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.)</i></p> <p>h. Utilizarea ventilației naturale. <i>(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.)</i></p>	<p>Pentru utilizarea eficientă a energiei, operatorul aplică tehnicile BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pereții, podelele și plafoanele halelor pentru pui sunt izolate; - sistemul de iluminare este format din lampi fluorescente cu consum redus de energie și sistem de reglare a intensității luminoase, în funcție de etapele de creștere a pasărilor. - sistemele de încălzire/răcire/umidificare și de ventilație sunt distribuite corect și asigură eficiență ridicată; - halele sunt prevăzute cu microcalculatoare de proces; <p>Nu se utilizează sisteme de recuperare a căldurii.</p>
<p>BAT 9.</p> <p>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 <i>(a se vedea BAT 1)</i> și care include următoarele elemente:</p> <p>(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 de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor</p>	<p>Ferma este amplasată într-o zonă cu activități de tip agricol; echipamentele generatoare de zgomot respectă normele tehnice de funcționare.</p> <p>Cea mai apropiată zonă de locuit se află la o distanță de cca. 500m.</p> <p>La această dată se consideră că nu este necesară elaborarea unui plan de gestionare a zgomotului pentru instalație.</p>

<p>de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</p> <p><i>Aplicabilitate:</i> BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p>	
<p>BAT 10.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><i>(Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.)</i></p> <p>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 distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</p> <p><i>(În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.)</i></p> <p>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; (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.</p> <p>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, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei).</p> <p><i>(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.)</i></p> <p>e. Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații;</p>	<p>Pentru a reduce emisiile de zgomot, operatorul aplică tehnicile BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentele (silozuri și sisteme de distribuire a hranei, ventilatoare) sunt astfel amplasate și utilizate încât nivelul de zgomot să fie minim la receptorii sensibili, inclusiv la păsările din hale; - personalul este calificat, inclusiv pentru întreținerea echipamentelor; - echipamentele sunt eficiente, silențioase; - clădirile sunt izolate.

<p>(iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor. <i>(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></p> <p>f. Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori. <i>(Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.)</i></p>	
<p>BAT 11.</p> <p>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); <i>(Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.)</i> 2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea <i>ad libitum</i>; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. <i>(Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.)</i> <p>b. Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ceață de apă; <i>(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.)</i> 2. pulverizarea cu ulei; <i>(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.)</i> 3. ionizare. <i>(Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine</i> 	<p>Pentru a reduce emisiile de pulberi, operatorul aplică tehnici BAT care asigură reducerea formării pulberilor în hale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut consistent; - alimentarea <i>ad libitum</i> prin intermediul liniilor de hranire; - operarea optimă a sistemului de climatizare și ventilație care evacuează aerul viciat, fără a antrena excesiv suspensii solide. <p>Tehnicile folosite asigură limitarea formării de pulberi, astfel că nu se consideră necesare tehnici suplimentare de reducere a concentrației acestora (ceață de apă, pulverizare cu ulei, ionizare).</p> <p>În fermă nu se folosesc sisteme de epurare a aerului evacuat din halele de creștere a puilor.</p>

<p><i>sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.)</i></p> <p>c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. captator de apă; <i>(Aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel.)</i> 2. filtru uscat; <i>(Aplicabilă numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel.)</i> 3. epurator de apă; 4. epurator umed cu acid; 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; <i>(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.)</i> 7. biofiltru. <i>(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.)</i> 	
<p>BAT 12.</p> <p>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 plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (<i>a se vedea BAT 1</i>), care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (<i>a se vedea BAT 26</i>), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (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><i>Aplicabilitate:</i> BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Ferma este amplasată într-o zonă cu activități de tip agricol.</p> <p>Cea mai apropiată zonă de locuit se află la o distanță de cca.500m.</p> <p>Se aplică tehnicile BAT de minimizare a emisiilor de miros.</p>

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.

a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.

Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.

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.

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.

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

Pentru a preveni / reduce emisiile de mirosuri și impactul mirosurilor provenite de la fermă, operatorul aplică tehnicile BAT:

- halele sunt special destinate activității de creștere a puilor;

- păsările și suprafețele de creștere se mențin uscate și curate, prin evitarea scurgerilor de furaje și apă;

- se urmărește operarea optimă a sistemului de climatizare și ventilație, cu limitarea temperaturii în hale și optimizarea vitezei de antrenare a aerului de la suprafața așternutului cu dejectii în timpul ciclului de creștere;

În fermă nu se folosesc sisteme de epurare a aerului evacuat din halele de creștere a puilor.

La finalizarea fiecărui ciclu de creștere, dejectiile solide/patul uzat de creștere se scot din hale și se transporta la platforma betonata din ferma. Dejectiile sunt depozitate pe platforma amenajata pe o perioada de cca.5-6 luni pentru mineralizare, dupa care vor fi valorificate ca ingrasamant pe terenurile agricole.

<p><i>în care se 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.</i></p> <p>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 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); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. <p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă. <p>g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	
<p>BAT 14.</p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora.</p>	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide;
<p>BAT 15.</p> <p>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații de tehnici indicate, în ordinea de prioritate dată.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea dejecțiilor solide pe o platforma impermeabilă prevăzută cu panta de scurgere și gratar, care permite trimiterea fracției lichide și a levigatului către bazinul betonat de colectare a apei uzate tehnologice.
<p>BAT 19.</p> <p>În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	<p>Dejecțiile solide se depozitează pe platforma impermeabilizată, cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de apă de suprafață și/sau subterane, în care s-ar putea scurge fracția lichidă.

<p><u>BAT 20.</u></p> <p>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.</p>	<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor se face în afara amplasamentului analizat, pe terenuri agricole, după obținerea Studiului agrochimic și planului de fertilizare, conform cerințelor legale.</p>
<p><u>BAT 21.</u></p> <p>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.</p>	
<p><u>BAT 22.</u></p> <p>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.</p>	
<p><u>BAT 23.</u></p> <p>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.</p>	<p>Se vor face analize privind imisiile de amoniac la limita perimetrală a fermei și la limita zonei rezidențiale, în cazul unor sesizări justificate din partea populației.</p>
<p><u>BAT 24.</u></p> <p>BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>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.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p> <p>O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Operatorul va monitoriza cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultat din dejecțiile animaliere, cu frecvența anuală.</p> <p>Tehnica de monitorizare pentru care optează operatorul la această dată este cea de estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>
<p><u>BAT 25.</u></p> <p>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p> <p>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 animale.</p> <p>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.</p>	<p>Operatorul va asigura monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, cu frecvența anuală.</p> <p>Tehnica de monitorizare pentru care optează operatorul la această dată este cea de măsurare a concentrației de amoniac prin utilizarea metodelor standard ISO. Factorii de emisie pentru amoniac vor fi agreeți de autoritatea competentă pentru protecția mediului.</p>

<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</p> <p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p> <p>O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	
<p>BAT 26.</p> <p>BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</p> <p><i>Descriere</i> Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <p>— Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).</p> <p>— 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.</p> <p><i>Aplicabilitate.</i> BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>La această dată nu se consideră necesară monitorizarea emisiilor de miros în aer.</p> <p>Nu se preconizează neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>
<p>BAT 27.</p> <p>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.</p> <p>a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p> <p>O dată pe an.</p> <p><i>Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28.</i></p> <p><i>Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</i></p> <p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p> <p>O dată pe an.</p> <p><i>Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.</i></p>	<p>Operatorul va monitoriza emisiile de pulberi în aer, cu frecvența anuală.</p> <p>Tehnica de monitorizare aleasă de operator la această dată este cea de estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Factorii de emisie vor trebui agreeați de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.</p>

<p><u>BAT 28.</u></p> <p>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 BAT, cel puțin cu frecvența recomandată.</p>	<p>Adăposturile pentru pui nu sunt echipate cu sisteme de purificare a aerului.</p>
<p><u>BAT 29.</u></p> <p>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</p> <p>a. Consumul de apă. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile 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.</p> <p>b. Consumul de energie electrică. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat. <i>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.</i></p> <p>c. Consumul de combustibil. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.</p> <p>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.</p> <p>e. Consumul de furaje. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.</p> <p>f. Generarea de dejecții animaliere. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.</p>	<p>Operatorul va monitoriza următorii parametri de proces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumul de apă - Consumul de energie electrică - Consumul de combustibil - Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile - Consumul de furaje - Generarea de dejecții animaliere. <p>Datele se transmit autorității competente în cadrul raportului anual de mediu.</p>
<p><u>BAT 31.</u></p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>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 puicuțelor și al</p>	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din halele de creștere a puilor, operatorul aplică următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalatie de ventilație forțată și evacuarea dejecțiilor solide/asternutului uzat după fiecare ciclu de creștere; - sisteme de adăpare prevazute cu antiscurgere

<p>puilor de carne pentru reproducere. Sistemele cu cuști neîmbunătățite nu sunt aplicabile pentru găinile ouătoare.</p> <p>b. În cazul unor sisteme fără cuști:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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; <p><i>Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care este combinată cu un sistem de purificare a aerului.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor). Aplicabilitatea pentru instalațiile existente depinde de lățimea incintei. 6. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc). <p>c. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; epurator biologic (sau filtru „biotrickling”). <p><i>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.</i></p>	
<p>BAT 32.</p> <p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). b. Sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). 	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din halele de creștere a puilor, operatorul aplică următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilație forțată a halelor; - sisteme de adăpare prevazute cu antiscurgere. <p>Se vor monitoriza emisiile de amoniac în aer și se va urmări încadrarea în limitele BAT-AEL.</p>

Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea sistemelor de uscare forțată în aer depinde de înălțimea plafonului. Este posibil ca sistemele de uscare forțată în aer să nu fie aplicabile în climatele calde, în funcție de temperatura interioară.

- c. Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). Ventilația naturală nu este aplicabilă în cazul instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. Este posibil ca ventilația naturală să nu fie aplicabilă în etapa inițială de creștere a puilor de carne și din cauza condițiilor climatice extreme.
- d. Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).

Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea depinde de înălțimea pereților laterali.

- e. Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).

Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a instala depozite închise subterane pentru circulația apei.

- f. 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.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg:

0,01-0,08 kg de NH₃/spatiu pentru animal/an

(Tabelul 3.2)

Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.

**INTOCMIT,
ECO MEDIU SOLUTION SRL**

