

COMPARAȚIE BAT/BREF

pentru activitatea “*Cresterea intensiva a puilor de carne*”
cod CAEN 0147

Titular: SC AVICOLA RAGGI SRL

Amplasament: *Comuna Carcea, județul Dolj*

2020

INTRODUCERE

Prezenta documentatie este in completare la solicitarea de obtinere a autorizatiei integrate de mediu, pentru ferma de crestere intensiva a puilor de carne situata in comuna Carcea, jud. Dolj, avand ca titular de activitate S.C AVICOLA RAGGI SRL.

S.C AVICOLA RAGGI SR este in procedura de obtinere a **autorizatiei integrate de mediu** de la APM Dolj, pentru desfasurarea activitatii in ferma de crestere intensiva a puilor de carne din comuna Carcea, judetul Dolj.

Activitatea fermei consta in cresterea puilor de carne la sol de la varsta de o zi pana la varsta de 21 zile cand sunt livrati la terti (personae fizice si/sau juridice). Durata unui ciclu de crestere este de 3- 21 zile.

In prezent, activitatea in ferma se desfășoară pe un singur amplasament in 6 hale (parter) de productie (5 hale identice si o hala mai mica), cele 5 hale au fiecare o capacitate 20 000 locuri /hala iar o hala are o capacitate de 4000 locuri, in total **104 000 locuri/serie/ferma**, 5 - 6 serii/an, la un regim de funcționare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an. Evaluarea conformitatii cu recomandarile BREF si cele mai bune tehnici disponibile BAT ale activităților din cadrul fermei de crestere a puilor este întocmită având în vedere urmatoarele documente:

- Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017.
- Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, din 15.02.2017.- JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018.

Comparatie BREF / BAT

Ferma de creștere/comercializare a puilor de carne SC AVICOLA RAGGI SRL – comuna Carcea, jud. Dolj

1. CERINTE CARACTERISTICE BAT

1.1. COMPARATIA ACTIVITATII CU CERINTELE BAT

Comparatia activitatilor desfasurate in cadrul fermei de crestere a puilor de carne SC Avicola Raggi SRL s-a realizat relativ la capitolul nr. 5 al Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs (2017), respectiv la Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, din 15.02.2017.

Tabelul 1. Comparatia activitatii cu cerintele BAT
Cerinta BAT Aplicarea in ferma
Sisteme de management de mediu

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma
Sisteme de management de mediu BAT 1. 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:	
1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	S.C. AVICOLA RAGGI SRL nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/2015, dar în ferma se aplică procedurile de bune practici în domeniul zootehnic. Sistemul de Management ce se dorește a fi implementat va analiza și va pune accentul pe aspectul de punere în aplicare a unor proceduri de sistem și al unor proceduri de operare care să aibă în atenție aspectele menționate la punctele a) până la i) Elaborarea documentațiilor tehnice de proiectare și execuție pentru lucrările menționate mai sus s-a făcut pe baza nivelului informațional al tehnicilor și tehnologiilor moderne adoptate pentru acest sistem de creștere a puilor de carne.
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	Operatorul a aplicat în practică un sistem de management de mediu standardizat și a adoptat o politică de mediu care este cunoscută, însușită și aplicată de la personalul de întreținere și exploatare la cel de organizare și conducere (manager). Realizarea de completări și modernizări în halele de producție s-a făcut cu luarea în considerare a prevederilor legislației naționale și europene în vigoare a standardelor și normativelor referitoare la emisiile de poluanți în factorii de mediu, precum și după analiza și evaluarea celor mai noi cerințe BAT.
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a tintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;	- s-au identificat aspectele de mediu; - s-a creat accesul la legislația de mediu și s-au adaptat și se vor adapta în continuare obiectivele și țintele de mediu la modificările legislative. Obiectivele anuale se stabilesc în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile necesare.

<p>4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:</p> <p>(a) structurii și responsabilității;</p> <p>(b) formării, constientizării și competenței;</p> <p>(c) comunicării;</p> <p>(d) implicării angajaților;</p> <p>(e) documentației;</p> <p>(f) controlului eficient al proceselor;</p> <p>(g) programelor de întreținere;</p> <p>(h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;</p> <p>(i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;</p>	<p>a) există persoane desemnate cu responsabilități în controlul activității desfășurate pe amplasament;</p> <p>b) se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întregul personal ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;</p> <p>c) sunt stabilite și menținute procedurile de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;</p> <p>d) personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;</p> <p>e) se mențin în format electronic și pe suport de hârtie elementele de fond ale activității desfășurate în ferma;</p> <p>f) există un control adecvat al proceselor și a modurilor de operare (condiții normale, operații de rutină, condiții anormale) și sunt identificați indicatorii cheie ai performanței (microclimat asigurat în adăposturi, compoziție hrană, managementul corespunzător al dejecțiilor etc.), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);</p> <p>g) este stabilit modul de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;</p> <p>h) În ferma s-a identificat potențialul de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.</p> <p>i) la nivelul societății se cunoaște și se respectă prevederile legislației de mediu în vigoare pentru respectarea măsurilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare. Cu prilejul verificărilor efectuate pe amplasament de către reprezentanții Garzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Dolj nu s-au constatat neconformități în respectarea legislației astfel că nu au fost aplicate măsuri coercitive (sanțiuni contravenționale)</p>
<p>5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:</p> <p>(a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM);</p> <p>(b) măsurilor corective și preventive;</p> <p>(c) păstrării evidențelor;</p> <p>(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;</p>	<p>Compartimentul de protecția mediului și cel financiar analizează performanțele și propun măsuri de îmbunătățire.</p> <p>a) Monitorizarea variabilelor de proces precum și a parametrilor de calitate a factorilor de mediu (apa, aer, sol, zgomot și vibrații) se realizează conform condițiilor impuse prin actele de reglementare (autorizația de gospodărire a apelor și autorizația integrată de mediu) sub aspectul parametrilor determinați, al punctelor de recoltare probe și cel al frecvenței.</p> <p>b) La nivelul societății se respectă măsurile și condițiile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu</p> <p>c) se ține și se păstrează evidența tuturor înregistrărilor și a rapoartelor de încercare, precum și evidența gestiunii deșeurilor generate și gestionate</p> <p>d) până în prezent nu s-a realizat un audit intern sau extern</p>
<p>6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p>	<p>Directorul general analizează propunerile de îmbunătățire a activității și aprobă aplicarea acestora</p>

7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	Inginerul tehnolog (medicul veterinar) analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei încă din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare;	Va fi analizata si stabilita la luarea deciziei de incetare definitiva a activitatii, elaborarea planului de dezafectare pentru dezafectarea propriu zisa a instalatiilor.
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Inginerul tehnolog (medicul veterinar) impreuna cu responsabilul de mediu analizeaza ghidurile sectoriale si manifesta preocupare pentru implementarea masurilor necesare imbunatatirii activitatii
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);	Nu au fost inregistrate pana in prezent valori ale nivelului de zgomot care sa depaseasca limitele prevazute de standardele si normativele in vigoare.
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).	Se va analiza necesitatea si oportunitatea implementarii unui Plan de gestionare al mirosurilor
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.	
a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: - 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.	a) Ferma este amplasată la distanțe de protecție sanitară față de zonele locuite respectiv peste 1000 m față de ultima locuință. Comuna Cârcea este situată în partea central-estică a Județului Dolj, în zona de nord a Câmpiei Olteniei, la est de râul Jiu și la 7 km în sud-estul Municipiului Craiova. Amplasamentul fermei are următoarele vecinatati : - la nord: teren extravilan; - la sud: SC GORNOEXPORT și SC RODEGAM SRL, SC TOMPACK SRL, SC MODA ALLIS SRL; - la est: teren extravilan; - la vest: teren extravilan. Terenurile pe care se imprastie dejectiile solide sunt amplasate in extravilanul comunei Carcea.
b. Educarea și formarea personalului, în special pentru: - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților;	b) Personalul se instruieste la angajare si apoi periodic cu procedurile de lucru referitoare la creșterea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor, transportul dejecțiilor animaliere, planificarea activităților, gestionarea situațiilor de urgență, repararea și întreținerea echipamentelor.

<p>- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; - repararea și întreținerea echipamentelor.</p>	
<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 dejectii lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejectii 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>La nivelul fermei este elaborat un Plan de prevenire și combatere a poluarii accidentale care prevede modul de acțiune în cazul unei poluări accidentale sau a unui eveniment care ar putea conduce la poluarea iminentă a apelor de suprafață și subterane. Există plan al fermei cu rețelele de canalizare de pe amplasament. Există plan de evacuare în caz de incendiu Eventualele scurgeri de pe platforma de dejectii, sunt preluate prin rigolele perimetrice și deversate în bazinul decantor de 1 mc de unde sunt apoi dirijate spre bazinul vidanjabil de 15 mc. Aceste scurgeri sunt puțin probabile deoarece dejecțiile rezultate din ferme sunt solide iar platforma de stocare temporară este acoperită.</p>
<p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: - depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompele pentru dejectii 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>Toate echipamentele din ferma sunt verificate zilnic, iar după fiecare depopulare se face revizia acestora dacă este necesar. Reparațiile necesare se fac cu personalul propriu ori de câte ori este nevoie pentru a asigura funcționarea instalațiilor în condiții optime. Achiziționarea de utilaje, instalații și echipamente s-a realizat în baza prevederilor legislației specifice în vigoare referitoare la regimul achizițiilor, criteriile de analiză și selecție a ofertelor care au stat la baza declarării câștigătorilor fiind: - oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere tehnico-economic (inclusiv sub aspectul prevenirii și limitării poluării factorilor de mediu); - asigurarea de asistență tehnică la punerea în funcțiune și darea în exploatare, precum și pentru furnizarea de materii prime, materiale și substanțe, piese de schimb etc.; - mentenanță, fiabilitate și flexibilitate în funcționare și asigurarea unui consum redus de utilități (apă, energie electrică, gaze naturale etc.).</p>
<p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Cadavrele se depozitează temporar în lăzi frigorifice și/sau în saci de polietilenă și se elimină prin firme specializate, conform contractului încheiat în acest sens.</p>
<p>Managementul nutritional</p>	

<p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar si în aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	
<p>a. Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie si aminoacizi digestibili.</p>	<p>Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, se realizeaza prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.</p> <p>Continutul de proteina din rețetele de furajare este scazut (18 – 21%), in limitele citate de BREF.</p>
<p>b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.</p>	<p>Furajarea se face conform normelor sanitare veterinare in vigoare pentru cantitatea si calitatea furajelor, compozitie si continut de proteine, azot, fosfor si microelemente, pe specii de pasari si faze/perioade de crestere.</p> <p>Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</p>
<p>c. Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute</p>	<p>Hranirea puilor in ferma se realizeaza cu conținut redus de proteină crudă.</p> <p>Aceste diete sunt susținute de o cantitate optimă de aminoacizi furnizat de furaje adecvate și/sau amino acizi industriali.</p> <p>Cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor</p>
<p>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat</p>	<p>Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.</p>
<p>Managementul nutritional</p> <p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar si în aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	
<p>a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.</p>	<p>Puii sunt hraniti în 3 faze diferite pe categorii de varsta.</p> <p>Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamo-mineral</p> <p>Se utilizeaza nutret pe baza de cereale (porumb, soia 45%,) tarate, calciu, fosfat monocalic, gluten, ulei, sare - premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor.</p>

b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza)	Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție. Hranirea puilor se face cu fosfor adecvat digestibil utilizând fosfați și/sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hranire
c. Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje	Aceasta tehnica se aplica în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.
Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Menținerea unei evidente a utilizării apei.	a) Forajele de alimentare cu apa sunt dotate cu apometre pentru contorizarea apei consumate (evidenta utilizarii apei se tine lunar/trimestrial/anual).
b. Detectarea si repararea scurgerilor de apă.	La identificarea eventualelor defectiuni ori scurgeri de apa se procedeaza la remedierea acestora.
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale si a echipamentelor.	Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu jet de apa sub presiune, cu un consum mic .
d. Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în acelasi timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Distributia apei se face cu adaptatori cu picuratori si cupe pentru colectarea scurgerilor.
e. Verificarea si (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Apometrele din dotare sunt supuse verificarilor metrologice la termenele prevazute de legislatia in vigoare. Sistemele de adapare sunt verificate zilnic de catre personalul angajat pentru prevenirea eventualelor pierderi.
f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie	Nu se preteaza din punct de vedere tehnico – economic avand in vedere regimul variat al precipitatilor (acumularea apelor pe termen lung conduce la dezvoltarea de bacterii, virusi - agenti etiologici ai diverselor boli aparand riscul infestarii ori contaminarii puilor si personalului lucrator.
Emisii provenite din ape uzate. BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Suprafețele din incinta sunt betonate si sunt curatate periodic prin stropire si maturare
b. Reducerea la minimum a consumului de apă.	b) Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune in vederea reducerii consumului de apa.
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie	c) Apa pluvială de pe acoperisul cladirilor este considerata ca fiind apa curata si se evacueaza prin infiltrare in sol

tratate.	
Emisii provenite din ape uzate.	
BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate rezultate de la spălarea hălelor sunt colectate într-un bazin etans vidanjabil cu capacitatea de 15 mc și tratate într-o stație de epurare externă. Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar se colectează gravitațional, într-un bazin etans vidanjabil, V = 15 mc, cu evacuare prin vidanjare
b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate vidanjate se epurează în stația de epurare Facai ce deservește municipiul Craiova.
c. Imprăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații cum ar fi aspresoare, sisteme de irigații mobile, rezervoare, injector cu bara de imrastiere	Societatea nu dispune de terenuri pentru imprăștierea pe sol a apelor uzate cu ajutorul acestor sisteme.
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.	
a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare de 1,5 kw sau sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă. Microclimatul este controlat automat de către computerul de climatizare.
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.	În fiecare hală este realizat un sistem automatizat de ventilație și încălzire pentru a asigura climatul propice creșterii și dezvoltării puiilor. Ventilatoarele sunt cu turaj reglabilă; Controlul temperaturii în hale se realizează prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante - pe timp de iarnă, sistem de răcire pe timp de vară) cât și prin reglarea nivelului de ventilație;
c. Izolarea peretilor, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Peretii exteriori ai halei sunt realizați din zidărie, podelele sunt realizate din beton peste care se afla în permanentă un strat de asternut alcătuit din paie, acoperisul este din panouri termoizolante.
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Iluminatul se realizează artificial, cu lampi fluorescente, diminuează intensitatea.
e. Utilizarea schimbatoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer – aer 2. aer – apă 3. aer - sol	Această tehnică ar conduce la antrenarea de costuri excesive fără posibilitatea recuperării acestora.
f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii	Utilizarea pompelor de căldură este nefiabilă din punct de vedere tehnico – economic pentru aplicarea în ferma.
g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu asternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem combideck)	Această metodă nu se poate aplica întrucât presupune investiții mari cu materiale și manopera pentru înlocuirea sistemului actual de încălzire utilizat în ferma.
h. Utilizarea ventilației naturale	Ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare de 1,5 kw sau sistem individual de ventilație

	cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisrea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.
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 și care include următoarele elemente	
(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Nu au fost înregistrate reclamații sau sesizări referitoare la depășirea nivelului maxim admisibil de zgomot, prin urmare nu este necesară întocmirea unui astfel de plan de gestionare a zgomotului, protocoale sau programe în acest sens.
(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 de 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 de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore	
Emisii de zgomot 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.	
a. Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili Descriere: în etapa de planificare a fermei distanțele adecvate dintre ferma și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime	Ferma este amplasată la distanțe de protecție sanitară față de zonele locuite, respectiv peste 1000 m față de ultima locuință.
b. Amplasarea echipamentelor Descriere: 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 minim a lungimii tevilor 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 vederea reducerii zgomotului se iau următoarele măsuri: ✓ utilizarea de mijloace de transport verificate din punct de vedere tehnic; ✓ limitarea vitezei de acces spre și în fermă. ✓ verificarea periodică a echipamentelor componente ale instalației de furaje

<p>c.Măsurile operationale Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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. 	<ul style="list-style-type: none"> (i)Ușile halelor sunt în permanentă închise. (ii) Echipamentele sunt utilizate doar de către personal cu experiența, instruite atât la angajare cât și periodic în acest sens. (iii) Activitățile de populare și depopulare se realizează doar pe timpul zilei. (iv) Activitățile de întreținere a echipamentelor se realizează în interiorul halelor, astfel ca nivelul de zgomot este redus. (v) Aceasta tehnică nu se aplică din motive tehnice – economice. (vi) Caile de acces sunt betonate, spațiile verzi sunt amenajate astfel încât să nu se realizeze lucrări de terasament pe amplasament.
<p>d.Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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). 	<ul style="list-style-type: none"> (i)Ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare de 1,5 kw sau sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existent în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă. <p>Se utilizează echipamente și utilaje cu nivel de zgomot redus montate și amplasate corespunzător</p>
<p>e.Echipamente de control al zgomotului Acestea includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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 	<p>Clădirile sunt izolate fiind construite din zidărie, acoperișul halelor este din panouri izopon.</p>
<p>f.Reducerea zgomotului Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori</p>	<p>Nu este necesar</p>
<p>Emisii de pulberi</p>	

BAT 11. 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	
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	
1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tăiate);	Patul de creștere se realizează din paie întregi și coji din seminte de floarea soarelui.
2. aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	Asternutul în hale se introduce înainte de fiecare populație, proaspăt, se completează în funcție de necesitate dacă este cazul și se elimină după fiecare serie de pui.
3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	Alimentarea puilor în fermă se face <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;	Furajele sunt uscate și conțin în compoziție uleiuri și sroturi vegetale ca lianți.
5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	Furajarea puilor în fermă pentru fiecare hală se realizează cu o tehnologie tip AZA, 4 linii de furajare, 488 bucăți hrănitivi, buncăr exterior SKA de capacitate 7 t;
6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Sistemul de ventilație existent operează cu viteză scăzută pentru a nu crea curenți de aer în adăpost.
b.Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	
1. ceață de apă;	Aplicabilitatea în fermă nu este eficientă datorită senzației termice scăzută percepută de pui în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții, de asemenea în fermă rezultă dejecții solide prin urmare utilizarea acestui sistem ar duce la creșterea emisiilor de amoniac.
2. pulverizarea cu ulei;	Aplicabilitatea în fermă nu se justifică deoarece pe amplasament sunt crescuți pui lana la maxim 21 de zile.
3. ionizare.	Această tehnică nu este aplicabilă din motive tehnico – economice
c. Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	Aplicarea acestor tehnici presupune costuri mari cu lucrările de investiții și nu sunt necesare din considerente tehnologice.
1. captator de apă;	În fermă nu există un sistem de ventilație de tip tunel, prin urmare tehnica nu este aplicabilă.
2. filtru uscat;	În fermă nu există un sistem de ventilație de tip tunel, prin urmare tehnica nu este aplicabilă.

3. epurator de apă;	Această tehnică nu este aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.
4. epurator umed cu acid;	
5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	
6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape	
7. biofiltru.	In ferma nu exista instalații pe bază de dejecții lichide. Această tehnică nu este aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.
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 plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:	
(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Titularul activității va analiza dacă se considera necesar și oportun elaborarea unui Plan de gestionare a mirosurilor care să cuprindă acțiunile și calendarele corespunzătoare, un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri, un program de prevenire și eliminare a mirosurilor și modalitatea de analiză a incidentelor anterioare și a celor ce vor apărea, după caz, ținând cont că nu au fost nici un fel de sesizări legate de emisiile de mirosuri.
(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 (a se vedea BAT 26), 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.	
Emisiile de mirosuri 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.	Ferma este amplasată în extravilanul localității Carcea la distanțe de protecție sanitară față de zonele locuite respectiv peste 1000 m față de ultima locuință.
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 prezentei	Sistemul de adapare este prevăzut cu farfurioare pentru evitarea pierderilor de apă. În cazul unei avarii la sistemul de distribuție a apei, asternutul este schimbat.

<p>dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele partial acoperite cu grătare);</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea suprafeței emitătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior. -reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; —scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; - mentinerea asternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu asternut. 	<p>In hale este strat de așternut permanent de grosime 10 cm, din paie întregi sau coji de floarea soarelui.</p> <p>Asternutul din hale este schimbat periodic, asternutul în amestec cu dejecțiile, sunt stocate temporar pe o platformă betonată acoperită până la valorificarea acestora în agricultură ca fertilizant.</p> <p>Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului nu sunt aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor.</p> <p>In ferma adăparea se realizează cu adăpători prevăzuți cu farfurioare pentru eventualele pierderi de apă, metoda aplicată și acceptată de normele sanitare veterinare în vigoare.</p>
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, 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; 	<p>Ventilația este asigurată de ventilatoare de exhaustare în număr de 6 bucăți x 1,5 kw/hala</p> <p>Evacuarea aerului viciat din hale se realizează deasupra nivelului acoperisului.</p> <p>Eventualii poluanți sunt evacuați în exterior printr-un sistem individual de ventilație cu clapete reglabile existente în dotarea fiecărei hale prin care se asigură o dată cu aerisirea și menținerea microclimatului, în tandem cu deschiderea ferestrelor din partea opusă.</p> <p>Perimetral ferma este parțial înconjurată de o perdea vegetală și se va completa pe întreg perimetrul acesteia.</p>

— alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	
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.	Această tehnică nu este aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.
e.Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora	In ferma de creștere pui gaina, curca, bibilica SC Avicola Raggi SRL, rezulta dejectii solide.
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);	Platforma de dejecții din dotare este betonată, închisă perimetral, ranfortata cu stalpi de beton și fier, cu zid din material impermeabil, acoperită și prevăzută perimetral cu rigole care pot prelua eventualele exfiltrații de pe platformă într-un bazin decantor având un volum de 1 m ³ din care apele limpezite ajung printr-o conductă colectoare într-un bazin etanș vidanjabil având V=15 m ³
3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Neaplicabil, in ferma rezulta dejectii solide
f.Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăstierii pe sol:	In ferma de creștere pui gaina, curca, bibilica SC Avicola Raggi SRL, rezulta dejectii solide.
1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide	-
2. compostarea dejecțiilor solide;	Dejectiile solide sunt stocate temporar pe platforma betonata maxin 4-6 luni pana la valorificarea in agricultura
3. fermentarea anaerobă.	-
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;	
2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Dejectiile sunt valorificate in agricultura in maxim 4-6 luni de la producere
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 uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a. Reducerea raportului dintre suprafața emitatoare și volumul gramezii de dejectii solide	Platforma de stocare temporara dejectii are o suprafața de 231,5 mp, și un volum de stocare de 200 t dejectii

b. Acoperirea gramezilor de dejectii solide	Dejectiile solide sunt evacuate din hale dupa fiecare perioada de depopulare de max. 21 zile, alternativ, prin urmare nu se justifica acoperirea gramezilor, deoarece au loc adăugări frecvente la grămadă.
c. Depozitarea dejectiilor uscate solide întrun hambar.	Platforma de dejecții din dotare este betonată, închisă perimetral, ranforsata cu stilpi de beton și fier, cu zid din material impermeabil, acoperită și prevăzută perimetral cu rigole care pot prelua eventualele exfiltrații de pe platformă într-un bazin etanș vidanjabil având $V=15\text{ m}^3$ Valorificarea dejectiilor solide in agricultura se face imediat dupa perioada de fermentare a acestora (4 – 6 luni).
BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol si apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.	
a. Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar.	Platforma de dejecții din dotare este betonată, acoperită închisă perimetral, ranforsata cu stilpi de beton și fier, cu zid din material impermeabil, . Valorificarea dejectiilor solide in agricultura se face imediat dupa perioada de fermentare a acestora (4 – 6 luni). Asternutul permanent este scos din hale pe alea betonata din fata halelor si/sau transferat pe platforma betonata. Platforma pentru stocarea temporara a dejectiilor este dotata cu pardoseala din beton si acoperita.
b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide	Dejectiile solide evacuate din hale sunt stocate temporar pe platforma betonata, prevazuta cu rigole perimetrare, acoperita, cu o suprafata de 231,5 mp, prin urmare nu se justifica din punct de vedere economic realizarea unui siloz pentru depozitarea dejectiilor, tinand cont si de faptul ca dejectiile sunt valorificate în agricultura in max. 6 luni de la generare.
c. Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.	Platforma de dejectii este betonata, prevăzută perimetral cu rigole care pot prelua eventualele exfiltrații de pe platformă într-un bazin etanș vidanjabil având $V=15\text{ m}^3$
d. Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Platforma de stocare temporara dejectii are o suprafata de 231,5 mp, si un volum de stocare de 200 t dejectii, capacitatea acesteia este suficienta pentru stocarea dejectiilor generate pe amplasament si pentru cazul in care conditiile meteo nefavorabile nu ar permite imprastierea acestora.
e. Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care ar putea scurge fractiunea lichida	Incorporarea in sol a dejectiilor imprastiate pe terenuri se realizeaza in aceeasi perioada in care se face imprastierea, nu se creeaza stocuri de dejectii pe solurile pretate a fi fertilizate cu dejectii solide.
Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide	
BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos:	

1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide	Neaplicabil, din activitatea de creștere pui rezulta dejectii solide alcatuite din asternut uscat (paie intregi, coji de seminte) si gainat de pui
2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.	
3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	
b. Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:	
1. acoperitoare rigidă;	
2. acoperitori flexibile;	
3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie.	
c. Acidifierea dejecțiilor lichide.	
BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	
b. Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: — folii de plastic flexibile; — materiale vrac ușoare; — crustă naturală; — paie.	Neaplicabil, din activitatea de creștere pui rezulta dejectii solide alcatuite din asternut uscat (paie intregi, coji de seminte) si gainat de pui
BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Neaplicabil, din activitatea de creștere pui rezulta dejectii solide alcatuite din asternut uscat (paie intregi, coji de seminte) si gainat de pui
b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	

c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	
d. Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	
e. Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare	
f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	-
BAT 19. 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.	
a. Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu filet; — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presă.	Neaplicabil, din activitatea de creștere pui rezulta dejectii solide alcatuite din asternut uscat (paie întregi, coji de seminte) și gainat de pui
b. Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	Nu este o activitate eficientă din punct de vedere economic pentru aplicabilitate în ferma.
c. Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	
d. Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide	
e. Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	
f. Compostarea dejecțiilor solide.	Compostarea dejecțiilor solide constă în descompunerea aerobă controlată a dejecțiilor solide de microorganismele care produc un produs final (compost) suficient de stabil pentru transportarea, depozitarea și împrăștierea pe sol. Mirosul, organismele patogene microbiene și conținutul de apă din dejecțiile animaliere sunt reduse. Se realizează într-o perioadă de 4 – 6 luni pe platforma de dejectii din dotare.
Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere	
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.	
a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului;	Împrăștierea dejecțiilor se realizează pe terenurile agricole în baza unui studiu pedologic al solului și o cartare agrochimică pe care se administrează dejecțiile compostate și pentru care se iau în considerare și aspectele legate de condițiile climatice, tipul și condițiile terenului precum și principiul rotației culturilor, respectiv prezenta resurselor de apă din zona, care trebuie protejate.

<p>— condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate. 21.2.2017 L 43/250 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene RO</p>	
<p>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 împrejurimile).</p>	<p>1.In zona de aplicabilitate a imprastierii dejectiilor nu exista cursuri de apa ori izvoare care ar putea fi afectate. 2.Imrastierea dejectiilor se face cu lasarea unei fasii de teren netratate la limita proprietatilor invecinate.</p>
<p>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 apa, 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.</p>	<p>Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se realizeaza in perioade favorabile din punct de vedere climatic, in restul perioadelor acestea fiind stocate pe platforma betonata acoperita. Se cunosc si se respecta prevederile BAT/BREF care au fost mentionate si in studiul pedologic elaborat in acest sens.</p> <p>Se respecta cartarea agrochimica, masurile si conditiile impuse in studiile realizate.</p>
<p>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.</p>	<p>Imprastierea dejectiilor se realizeaza pe terenurile agricole in baza unui studiu pedologic al solului pe care se administreaza dejectiile compostate si pentru care se iau in considerare si aceste aspecte. Se dispune de suprafete de teren suficiente pentru aplicarea fertilizarii alternativ.</p>
<p>e.Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p>	<p>Prin studiul pedologic realizat pe solul pe care urmeaza sa se imprastie dejectiile si analizele fizico-chimice care au stat la baza studiului s-a stabilit necesarul de nutrienti si cantitatea de dejectii care poate fi imprastiata pe intreaga suprafata de teren .</p>
<p>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.</p>	<p>Terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile sunt terenuri proprietate privata, iar detinatorul acestora verifica la intervale regulate terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere.Imprastierea dejectiilor se realizeaza si prin luarea in considerare a continutului de nutrienti din sol (azot si fosfor) rezultati din cartarea agro-chimica.</p>
<p>g.Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p>	<p>Amplasamentul fermei este prevazut cu cai de acces betonate, incarcarea si transportul dejectiilor se face cu mijloace adecvate.</p>

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.	Imprastierea pe terenurile agricole a dejectiilor se realizeaza cu utilaje în stare bună de funcționare și configurate la o rată de aplicare adecvată, in caz contrar nu se justifica cheltuielile ineficiente cu combustibilul.
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.	
a.Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	Nu se aplica deoarece din activitatea desfasurata in ferma rezulta dejectii solide
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.	
c.Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	
d.Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	
e.Acidifierea dejecțiilor lichide.	
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.	
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.	Incorporarea dejectiilor in sol se realizeaza in aceasi perioada in care se realizeaza imprastierea, prin arare ori discuire, nu se creaza stocuri de dejectii pe terenurile agricole.
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).	Imprastierea dejectiilor se realizeaza cu ajutorul unui utilaj de imprastiat dejectii prevazut cu un sistem adecvat de descărcare prin partea din spate .
Timp - Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate. (2) Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.	Incorporarea dejectiilor in sol se realizeaza in aceasi perioada in care se realizeaza imprastierea, prin arare ori discuire, in conditii climatice favorabile. Nu se creaza stocuri de dejectii pe terenurile agricole.

<p>Emisiile provenite din întregul proces de producție BAT 23. 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>Este nerelevantă estimarea și calcularea reducerii emisiilor de amoniac în ferma datorită diversității compoziției furajelor al conținut de azot se încadrează în limitele BAT</p>	
<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejectiile 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 - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Este dificil să se utilizeze metoda bilanțului masic pentru calculul într-un – cât nu se cunoaște permanent conținutul de azot și fosfor din hrana având în vedere diversitatea compoziției furajelor. Până în prezent nu s-a aplicat în ferma. Se vor aplica începând cu luna martie 2020 anual.</p>
<p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	
<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT 25. 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 dejectiilor animaliere - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Nu se aplică în ferma</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>Calculul emisiilor de amoniac se realizează cu ajutorul factorilor de emisie din "CORINAIR Emission Inventory Guidebook" – ediția 2019, o dată pe an, când se face și raportarea IPPC și EPRTR.</p>
<p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Da se realizează.</p>

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.	
<i>Descriere</i> 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	Neaplicabile deoarece nu s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Pentru activitatea desfășurată în fermă nu s-au înregistrat sugestii, observații, reclamații referitoare la mirosuri.
Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	
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.	
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 - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Din cauza costurilor generate de măsurători, această tehnică nu este rentabilă din punct de vedere economic.
b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Emisiile de pulberi se calculează prin utilizarea factorilor de emisie din Corinair 2019, o dată pe an, când se face și raportarea IPPC și EPRTR.
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.	
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.	Această tehnică nu se aplică din considerente tehnico - economice
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).	
Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	
BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.	
a. Consumul de apă. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din	Forajele de alimentare cu apă sunt dotate cu apometre pentru contorizarea cantității de apă consumată.

adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea, adaparea, etc.) pot fi monitorizate separat	ABA Jiu contorizeaza cantitatea de apa consumata cu scopul facturarii. Tinand cont de pretul/mc/apa consumata, s-au adoptat tehnici moderne de adapare a pasarilor sau de curatare a halelor, in vederea reducerii consumului. Monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă nu se realizeaza datorita configurației rețelei de alimentare cu apa
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.	Consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza, prin aparatul de masura instalat de CEZ Vanzare care contorizeaza cantitatea de energie electrica consumata in vederea facturarii. Tinand cont de pretul/KWH s-au adoptat tehnici moderne de ventilatie, iluminat cu un consum redus. Exista un bransament unic la rețeaua de energie electrica, cu un singur contor de masurare a energiei electrice consumate in activitatea desfasurata, prin urmare principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) nu pot fi monitorizate separat.
c. Consumul de combustibil. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Se tine evidenta la consumul de combustibil in ferma (prin inregistrarea facturilor).
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente	Se tine evidenta pasarilor la populare și la depopulare, a mortalitatii, in vederea stabilirii eficientei in activitatea desfasurata.
d. Consumul de furaje. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	Se tine evidenta cantitatii de furaje consumate lunar in activitatea de crestere pui (prin inregistrarea facturilor)
e. Generarea de dejectii animaliere. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente	Cantitatea de dejectii rezultata este gestionata și raportata anual conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu
Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci 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.	
Neaplicabil, in ferma SC Avicola Ragi SRL sunt crescuti pui gaina, curca, bibilica pana la max. 21 de zile in vederea comercializarii. Nu se cresc pui in vederea abatorizarii.	
Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pasari de curte BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a. Evacuarea dejectiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o	Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație naturală sau forțată. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi

<p>evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.</p>	<p>completat atunci când este necesar. Izolarea podelei previne apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn pierderile de apă în așternut.</p>
<p>b.0. instalatie de ventilatie forțată si 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: — obtinerea unui continut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului;</p>	<p>Halele sunt prevazute cu pardoseala complet betonata si acoperita cu un strat de paie. Sistemul de ventilatie asigura si o uscare fortata a așternutului. Ventilatia se realizeaza cu ventilatoare exhaustoare.</p>
<p>1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).</p>	<p>Clădirea este închisă și bine izolată, echipată cu sisteme de ventilație naturală sau forțată. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei cu beton previne apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut.</p>
<p>2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).</p>	
<p>3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).</p>	
<p>4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).</p>	
<p>5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).</p>	
<p>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”).</p>	<p>Aceasta tehnica nu este aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p>
<p>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne BAT 32. 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>	
<p>a. Ventilatie forțată si un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).</p>	<p>Halele sunt prevazute cu pardoseala complet betonata si acoperita cu un strat de paie. Sistemul de ventilatie asigura si o uscare fortata a așternutului.</p>
<p>b. Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei</p>	

podele solide cu asternut adânc).	Podelele halelor sunt betonate, acoperite în permanenta cu un strat de asternut uscat alcatuit din paie si/sau coji de floarea soarelui.
c. Ventilatie naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu asternut adânc).	
d.Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Neaplicabil în ferma.
e.Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).	Nu se aplica în ferma datorită imposibilității 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”).	Această tehnică nu este aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.

1.2. NIVELURI DE EMISIE ASOCIATE BAT

Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei 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 pasărilor de curte și a porcilor, din 15.02.2017 indică nivelurile de emisii prezentate în tabelul următor.

Tabelul 2. Niveluri de emisii asociate BAT

Parametru	BAT-AEL ⁽¹⁾⁽²⁾ (kg de NH ₃ /spatiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01 – 0,08
<p>(1) Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile următoarelor tipuri de creștere: creștere în spații închise – sistem extensiv, creștere liberă, creștere liberă tradițională și creștere liberă cu libertate totală, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului în ceea ce privește standardele de comercializare a cărnii de pasăre (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).</p> <p>(2) Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p>	

1.3. NIVELURI DE CONSUM ASOCIATE BAT

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs (2017) nu furnizeaza niveluri de consum asociate BAT, dar indica niste limite de consum intalnite in ferme din UE. Consumul de energie depinde de conditiile climatice, masurile organizatorice si izolarea hanelor.

Tabelul 3. Niveluri de consum citate de BREF

Performanta AVICOLA RAGGI	Niveluri de consum raportate de IRPP 2017
Consum furaje: Pui de carne: 4,5 kg/cap/serie	Cantitatea consumata de furaje este: 2,4 – 5,7 kg furaj/cap pui/serie (BREF IRPP Sectiunea 3.2.1.1, tabelul 3.2)
Consum apa pentru adapare:. 8 l/cap/serie = 25 l/loc/an	Cantitatea consumata de apa este: 4,5 - 11 l/cap pui/serie = 30 – 70 l/loc/an (BREF IRPP Sectiunea 3.2.2.1.1, tabelul 3.11)
Consum energie:. - 746 MWh/an gaze naturale - 106 MWh/an energie electrica Consumul de energie termica: 2,28 kW/loc/an, 102,41 kWh/m ² /an Consumul de energie electrica: 0,32 kW/loc/an, 14,55 kWh/m ² /an	Consumul de energie termica este de 64,9 – 243 kWh/m ² /an Consumul de energie electrica este de 0,4 – 0,8 kW/loc/an, 14,3 - 21 kWh/m ² /an. (BREF IRPP Sectiunea 3.2.3.1).
Productia de dejectii:. 40 t/an = 0,12 kg/loc/an	Cantitatea de dejectii produsa: 5 - 14 kg/loc/an (BREF IRPP Sectiunea 3.3.1.1).

SC AVICOLA RAGGI SRL
Administrator