

Tabel - Mod de conformare SC VITALL SRL cu tehnicile BAT din 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 păsărilor de curte și a porcilor

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
<p>Sistemul de management de mediu (Secțiunea 5.1.1.) BAT 1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS)</p>	<p>Operatorul nu a implementat un sistem de management de mediu standardizat, dar în cadrul S.C. Vitall S.R.L au fost stabilite rolurile și responsabilitățile privind acțiunile principale ce susțin managementul de mediu.</p> <p>În prezent se derulează procedura de recertificare ISO 22000:2018</p> <p>- Sisteme de management al siguranței alimentelor.</p> <p>Structura organizatorică a fermei Coșoveni cuprinde următoarele posturi: 1 director general, 1 șef fermă, 1 tehnician veterinar , 4 avicultori, 1 electrician, 1 îngrijitor clădiri.</p> <p>La nivelul societății structura organizatorică include un departament financiar economic și un departament servicii (livrări și igienizare).</p> <p>Verificarea performanței de mediu și luarea de măsuri corective are în vedere următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - înregistrarea tuturor informațiilor privitoare la monitorizarea mediului și asigurarea că acestea sunt corect înregistrate și raportate; - implementarea unui program de monitorizare a mediului cu privire la calitatea aerului, ape și solului în acord cu cerințele de monitorizare din autorizația integrată de mediu și autorizația de gospodărire a apelor; - asigurarea că monitorizarea factorilor de mediu se realizează de entități acreditate conform legislației în vigoare; - realizarea de inspecții regulate pentru a se asigura că toate activitățile se derulează în acord cu cerințele autorizației integrate de mediu; - identificarea neconformităților sau potențialelor neconformități și luarea de măsuri pentru remedierea acestora, precum și acțiuni corective și preventive pentru prevenirea repetării neconformității.

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.												
<p>Buna gospodărire (Secțiunea 5.12.)</p> <p>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:</p> <p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților.</p> <p>b. Educarea și formarea personalului.</p> <p>d. Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor. <p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>a. Ferma a fost pusă în funcțiune pe amplasamentul existent în urmă cu 40 de ani.</p> <p>Asigurarea distanțelor adecvate față de receptorii sensibili, față de cursuri de apă, condițiile climatice etc. au constituit criterii privind alegerea amplasamentului la punerea ei în funcțiune.</p> <p>Destinația terenului pe care se află amplasată ferma S.C.Vitall S.R.L. este zonă unități agrozootehnice, conform P.U.G aprobat prin HCL nr. 2 din 15.01.2018.</p> <p>În proximitatea amplasamentului nu se regăesc cursuri de apă de suprafață, nu sunt semnalate monumente istorice sau situri arheologice care să necesite asigurarea unor perimetre de protecție.</p> <p>b. Activitatea se desfășoară cu personal calificat și instruit în conformitate cu reglementările privind creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, cu reglementările în domeniul siguranței lucrătorilor și situațiilor de urgență.</p> <p>d. În perioada de vid sanitar se realizează lucrări de verificare a instalațiilor de adăpare, furajare, ventilație.</p> <p>Se asigură aplicarea integrală a etapelor de curățenie, dezinfecție și deratizare prevăzute în protocoalele specifice perioadei de vid sanitar.</p> <p>În caz de avarii la sistemele de adăpare, furajare, climatizare se asigură intervenția rapidă pentru menținerea condițiilor de bunăstare a animalelor în hale și reducerea pierderilor și a unor posibile contaminări.</p> <p>Consum de substanțe dezinfectante pentru igienizare hale in perioada de vid sanitar:</p> <table border="1" data-bbox="1285 1187 2039 1401"> <thead> <tr> <th><i>Denumire produs</i></th> <th><i>Consum/serie</i></th> <th><i>Consum/mp</i></th> <th><i>Cantitate recomandată BREF</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ecofoam</td> <td>360/L</td> <td rowspan="3">0,2 -0,3 kg/mp</td> <td rowspan="3">Max 1 L/mp</td> </tr> <tr> <td>Virocid</td> <td>37 kg</td> </tr> <tr> <td>Viroguard</td> <td>355 kg</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Denumire produs</i>	<i>Consum/serie</i>	<i>Consum/mp</i>	<i>Cantitate recomandată BREF</i>	Ecofoam	360/L	0,2 -0,3 kg/mp	Max 1 L/mp	Virocid	37 kg	Viroguard	355 kg
<i>Denumire produs</i>	<i>Consum/serie</i>	<i>Consum/mp</i>	<i>Cantitate recomandată BREF</i>										
Ecofoam	360/L	0,2 -0,3 kg/mp	Max 1 L/mp										
Virocid	37 kg												
Viroguard	355 kg												

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.			
	Viroshield	65 kg		
	CID 20	40 kg		
	Versal	267 kg		
	Var	20 kg		
	Aquazix	20 L		
	<p>e. Colectarea animalelor moarte se face zilnic, în saci de plastic și se depozitează temporar în lăzi frigorifice, până la preluare de societăți autorizate în vederea eliminării prin incinerare.</p>			
<p>Managementul nutritional (Secțiunea 5.1.3.)</p> <p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</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>d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.</p> <p>BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p> <p>a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p>	<p>BAT 3. SC Vitall aplică următoarele tehnici:</p> <p>a. Hrănirea se realizează cu structuri de furaje combinate cu nivele proteice scăzute, diferențiate pe etape de producție în acord cu recomandările de specialitate privind furajele.</p> <p>Condițiile de calitate ale furajelor combinate utilizate în hrana puilor de carne se realizează prin participarea în concentrații controlate a următoarelor componente: porumb, șroturi de floarea soarelui și de soia; drojii furajere; grăsimi; făină de lucernă; în perioada a doua de creștere, pentru îmbunătățirea calităților comerciale ale carcaselor, se folosesc adăugă furaje minerale: sare, cretă furajeră, fosfați și premix vitamino-mineral.</p> <p>b. Amestecul de furaje răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</p> <p>În fermă măsurile de hranire includ hrănirea pe faze, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție, cu furaj tip combinat, utilizându-se minim trei compoziții de bază, adaptate perioadei de producție, astfel: <i>starter</i> (20% din cantitatea de furaj furnizată într-un ciclu), <i>creștere</i> (60% din cantitatea de furaj furnizată într-un ciclu), <i>finisare</i> (20% din cantitatea de furaj furnizată într-un ciclu).</p> <p>c. Aminoacizii sunt asigurați la nivelul cerințelor prin utilizarea aminoacizilor de sinteză, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute.</p>			

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
	<p>Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.</p> <p>BAT 4: SC Vitall aplică următoarele tehnici:</p> <p>a. Hrănirea se realizează pe faze în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție, cu furaj tip combinat, utilizându-se minim trei compoziții de bază, adaptate perioadei de producție, astfel: <i>starter</i> (20% din cantitatea de furaj furnizată într-un ciclu), <i>creștere</i> (60% din cantitatea de furaj furnizată într-un ciclu), <i>finisare</i> (20% din cantitatea de furaj furnizată într-un ciclu).</p> <p>b. Se utilizează furaje cu compoziție controlată cu conținut de aditivi furajeri autorizați pentru reducerea cantității totale de fosfor, conform normelor de furajare la nivel european.</p> <p>c. Se utilizează furaje cu conținut controlat de fosfați anorganici, conform normelor specifice de furajare a puilor de carne.</p>
<p>Utilizarea eficientă a apei și emisii de ape uzate (Secțiunea 5.1.4., 5.1.5.)</p> <p>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos.</p> <p>a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor (Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată).</p> <p>d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).</p> <p>e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate).</p>	<p>BAT 5. SC Vitall aplică următoarele tehnici:</p> <p>a. Evidența consumurilor de apă prelevate din forajele subterane: se consemnează într-un registru consumurile de apă lunar. La nivelul halelor nu este prevăzut un sistem de contorizare separat, dar se monitorizează asigurarea necesarului de apă pentru adăpare.</p> <p>b. Se asigură inspecția zilnică a sistemului de distribuție a apei la nivelul halelor și intervenția rapidă pentru asigurarea necesarului apei de adăpare a animalelor;</p> <p>c. Igienizarea halelor se realizează cu dispozitive speciale ce asigură spălarea podelei și a echipamentelor la presiune ridicată pentru minimizarea consumului și a cantității de ape uzate.</p> <p>d. Se utilizează echipamente de adăpare cu picurător pentru evitarea pierderilor de apă;</p> <p>e. Echipamentele de adăpare se calibrează periodic funcție de cerințele fiziologice al puilor, pe faze de creștere;</p> <p>f. Nu este posibilă utilizarea apei pluviale pentru curățenie, existând cerințe stricte privind realizarea vidului sanitar din hale. Apele pluviale convențional curate colectate de pe invelitorile</p>

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
<p>BAT 6. Pentru a reduce generarea de ape reziduale, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos.</p> <p>a.Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b.Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c.Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate (este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente).</p>	<p>construcțiilor și platformele betonate sunt descărcate liber pe terenul din incintă (spații verzi)</p> <p>Amplasamentul este prevăzut cu platforme betonate în zona silozurilor de furaje, în zona de încărcare a dejecțiilor din hale, în zonele de trafic auto, ceea ce facilitează menținerea și întreținerea curățeniei.</p> <p>Se aplică un sistem automat de adăpare în halele de creștere, prevăzut cu dispozitive de preluare a eventualelor pierderi și alarmare în situații de avarie, igienizarea halelor nu se realizează cu apă, apa meteorică este colectată separat și evacuată liber pe terenul din incintă fermei cu destinația de sațiu verde.</p>
<p>BAT 7.Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a.Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b.Epurarea apelor uzate.</p> <p>c.Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere (aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei; aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit).</p>	<p>a. <i>Apele uzate igienico-menajere</i> provenind de la sediul administrativ (grupuri sanitare și filtru sanitar) sunt preluate prin rețea de canalizare din conducte PVC cu DN 160mm și colectate în bazin vidanjabil din beton cu capacitatea de 64mc, de unde sunt evacuate periodic prin societăți autorizate.</p> <p><i>Apele uzate tehnologice</i> ce rezultă de la igienizarea halelor sunt colectate prin rețea de canalizare din conducte și dirijate către 2 bazine vidanjabile cu capacitatea de 64 mc fiecare, de unde se evacuează prin societăți autorizate.</p> <p>În perioada de creștere a puilor de carne nu rezultă ape uzate tehnologice.</p> <p>Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de producție – nu se realizează recircularea apei. Recircularea apelor uzate generate în cadrul fermei avicole este interzisă de către normele sanitar-veterinare.</p>
<p>Emisiile de zgomot (Secțiunea 5.1.7.)</p> <p>BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p>	<p>Nu s-au identificat pe amplasamentul fermei surse al căror nivel de zgomot să depășească limita maxim admisă și să genereze o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>Echipamentele funcționează în hale închise, sistemele de ventilație sunt comandate automat astfel încât funcționează în acord cu parametrii de microclimat necesar a fi realizați în hale.</p> <p>Silozurile de furaj sunt amplasate în imediata vecinătate a</p>

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
<p>(iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;</p> <p>(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;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</p> <p>Aplicabilitate: 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>halelor, deci nu necesită trasee lungi de transport.</p> <p>Popularea/depopularea halelor se face pe timpul zilei, de asemenea și transportul furajului și al dejecțiilor, deci nu apar niveluri mai ridicate de zgomot pe timp de noapte.</p> <p>În cazul unor sesizări din partea populației se va efectua determinarea nivelului de zgomot la limita incintei fermei și la nivelul primului receptor sensibil.</p> <p>Nu sunt necesare amenajări/măsuri suplimentare pentru reducerea nivelului de zgomot. Se apreciază că nivelul de zgomot se va încadra în limitele admise.</p>
<p>Emisiile de pulberi (Secțiunea 5.1.8.)</p> <p>BAT 11. Pentru a reduce emisiile de praf din fiecare adăpost de animale, BAT trebuie să utilizeze unul sau o combinație dintre tehnicile de mai jos.</p> <p>a.Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; - montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost (aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor). 	<p>a. Sistemul de creștere prevede următoarele tehnici pentru prevenirea și reducerea emisiilor de praf:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui strat de material de așternut proaspăt presat de 5 – 6 cm; - hrănirea se face <i>ad libitum</i>; - se utilizează un sistem de ventilație funcționează automat astfel încât să asigure parametrii necesari de microclimate în hale. <p>Nu se generează emisii semnificative de pulberi la interiorul halelor și nu au fost prevăzute sisteme de reținere a acestora la exhaustarea aerului din hale.</p> <p>Nu sunt necesare alte măsuri de reducere a emisiilor sau sisteme de tratare/purificare a emisiilor rezultate din halele de creștere.</p>
<p>Emisiile de mirosuri (Secțiunea 5.1.9.)</p> <p>BAT 12. Pentru a preveni, sau în cazul în care acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros dintr-o fermă, BAT trebuie să elaboreze, să pună în aplicare și să revizuiască în mod regulat un plan de gestionare a mirosurilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) , care include următoarele elemente:</p>	<p>Conform declarației operatorului, până în prezent nu s-au semnalat evenimente care să genereze emisii semnificative de miros din fermă.</p> <p>Evacuarea aerului din adăposturi se face prin sistemul de ventilație controlat automat. Evacuarea gazelor din hale se face</p>

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
<ul style="list-style-type: none"> - un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; - un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; - 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; - 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. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26. <p>BAT 12 se aplică numai în cazurile în care se așteaptă și/ sau s- a dovedit o neplăcere la receptorii sensibili.</p>	<p>prin gurile de evacuare ale sistemului de ventilație, deci nu sunt centralizate astfel încât să fie posibilă amplasarea unui biofiltru.</p> <p>Pentru terenurile pe care se aplica dejecțiile se vor respecta prevederile BREF IRPP, CBPA și se vor întocmi Programe de fertilizare</p>
<p>BAT 13. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, reducerea emisiilor de miros și / sau a mirosului produs de o fermă, BAT trebuie să utilizeze o combinație a tehnicilor de mai jos.</p> <p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili (este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente).</p> <p>b.Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere). <p>Evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exteriorul fermei.</p>	<p>BAT 13. În cadrul fermei se aplică următoarele măsuri pentru prevenirea și reducerea emisiilor de miros:</p> <p>a. Ferma funcționează pe un amplasament existent de 40 de ani, în acord cu prevederile P.U.G. aprobat.</p> <p>b. Se utilizează un sistemul de adăpostire, furajare, adăpare și ventilație agrementat și conform cu prevederile legislative în vigoare asigurând menținerea puilor și a suprafețelor uscate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă.</p>
<p>Emisii din depozitarea dejecțiilor solide (Secțiunea 5.1.10.)</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții 	<p>BAT 14. Depozitarea dejecțiilor pe amplasamentul fermei se realizează temporar până la preluarea de către terți, pe platformă betonată, acoperită, împrejmuită la cele 3 laturi. Dejecțiile sunt utilizate ca fertilizant pe terenuri agricole.</p>

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
<p>solide.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acoperirea grămezilor de dejecții solide. - Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar. 	
<p>BAT 15. 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 a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar. - Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. - Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. - Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. - Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. <p>Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.</p>	<p>Sistem de evacuare a dejecțiilor utilizat în cadrul fermei:</p> <p>Așternutul uzat se depozitează temporar pe o platformă betonată, cu suprafața de aproximativ 500 mp (15 x 33), împrejmuită pe trei laturi cu borduri de aproximativ 50 cm înălțime, prevăzută cu copertină și rigole pentru apele pluviale.</p> <p>Conform capitolului OM nr. 1185/2005 (actualizat 2015), dimensiunea platformei a fost stabilită în funcție de cantitatea de dejecții ce se estimează a fi generată într-un ciclu de creștere.</p> <p>Așternutul uzat se depozitează pe o înălțime a stratului de aproximativ 1,5-2m, pentru fiecare mc. de material a fost prevăzută o suprafață netă de 0,5-0,75 m².</p>
<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere (Secțiunea 5.1.13.)</p> <p>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.</p> <p>a. Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; <p>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra 	<p>BAT 20. Pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, organisme patogene microbiene în sol și apă provenite de la împrăștierea pe sol se utilizează următoarele tehnici:</p> <p>a. Evaluarea terenului: se efectuează studii agrochimice asupra terenurilor agricole pe care urmează a se aplica dejecțiile. Societatea a demarat realizarea de noi studii agrochimice pentru utilizarea rațională și eficientă a dejecțiilor la culturile de câmp.</p> <p>b. Se are în vedere menținerea unei distanțe suficiente între terenul pe care sunt împrăștiate dejecțiile și proprietățile învecinate;</p> <p>c. Se respectă perioadele de interdicție prevăzute legal, nu se împrășteie pe sol dejecții atunci când terenul este inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă.</p> <p>d. Frecvența de împrăștiere pe sol a dejecțiilor depinde de</p>

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
<p>depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p> <p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăstierii pe sol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. <ul style="list-style-type: none"> - fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; - compostarea dejecțiilor solide; - fermentarea anaerobă. <p>g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p> <p>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol: 0-4 ore.</p> <p>Nota: 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.</p>	<p>conținutul în nutrienți al acestora și caracteristicile solului, precum și de cerințele privind culturile sezoniere;</p> <p>e. Amplasarea platformei de depozitare temporară a dejecțiilor a avut în vedere limitarea emisiilor în zonele rezidențiale, asigurarea accesului la depozitul de dejecții și efectuarea încărcării în mijloacele de transport astfel încât să se prevină pierderi accidentale.</p> <p>f. Prelucrarea așternutului uzat în vederea reducerii emisiilor de miros în timpul împrăstierii pe sol care se aplică în cadrul fermei: menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe prin utilizarea unei platforme acoperite de protecție la precipitații, depozitarea în straturi de înălțime maxim 2 m și asigurarea ventilației natural.</p> <p>g. Dejecțiile se încorporează imediat în sol, iar în cazul în care nu sunt disponibile resurse umane sau mașinile nu sunt disponibile, se asigură încorporarea dejecțiilor în sol în cel mult 12 ore de la împrăștiere.</p> <p>BAT 22. Pentru ca elementele nutritive din dejecții să ajungă în totalitate în sol, se efectuează încorporarea imediată a acestora cu utilaje adecvate (discul sau cultivatorul rotativ).</p> <p>Calendarul de interdicție prevăzut de Codul de bune practice agricole, privind perioada de administrare a dejecțiilor de păsări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru culturile înființate toamna este interzis a aplica dejecțiile în perioada 01 noiembrie – 1 februarie.
<p>Emisii din tot procesul de producție (Secțiunea 5.1.14.)</p> <p>BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de</p>	<p>BAT 23: Se realizează estimarea prin calcul a emisiilor generate pe perioada de creștere a puilor la nivelul halelor de producție și în perioada de depozitare a dejecțiilor.</p>

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
<p>întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p>	
<p>Monitorizarea emisiilor și parametrilor de proces (Secțiunea 5.1.15.)</p> <p>BAT 24.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>Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>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 dejecțiilor animaliere. (Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.) 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. (Frecvență: 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. 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. (Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.)</p> <p>BAT 26.BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. 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>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</p>	<p>BAT 24. În cadrul fermei monitorizarea cantității de azot și fosfor rezultată din dejecțiile animaliere se va realiza prin estimare utilizând rezultatele analizelor realizate cu laborator acreditat pentru conținutul de azot total și fosfor total din așternutului uzat.</p> <p>Conform raportului de încercare emis de laboratorul Oficiului de Studii Pedologice și Agrochimice Dolj, cantitatea de fosfor determinată este de 0,680 kg P/t dejecții solide, iar cantitatea de azot este de 1,28 kg/t dejecții solide rezultate de la halele (valori reportate la substanța uscată).</p> <p>Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cantitatea de 8,53 kg dejecții/cap/an calculată pe baza cantității de dejecții evacuate 170 t/serie, aproximativ 1190 t/an - efectivul pui/an- 980 000 capete/an - cantitatea de azot și fosfor din dejecții determinată prin analiza dejecțiilor <p>Calculul cantității de azot total excretat: 0,0085 t dejecții/cap/an x 1,28 kg N/t dejecții = 0,01 kg N excretat/spațiu pentru animal/an</p> <p>Calculul cantității de fosfor total excretat: 0,0073 t dejecții/cap/an x 0,68 kg P/t dejecții = 0,006 kg P excretat/spațiu pentru animal/an</p> <p>Valoările se încadrează în limitele de emisie prevăzute în BAT 3 și BAT 4</p> <p>Frecvența: o dată pe an.</p> <p>BAT 25. În cadrul fermei monitorizarea emisiilor de amoniac în aer se realizează prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</p>

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
<p>indicată mai jos.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. (Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.) Frecvență: o dată pe an.</p> <p>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.</p> <p>BAT 29.BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</p> <p>a. Consumul de apă. Descriere: 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.</p> <p>b. Consumul de energie electrică. Descriere: 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.</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>Frecvență: o dată pe an</p> <p>Inventarele emisiilor de poluanți atmosferici EMEP/EEA” (EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2009) conform Capitolul 4.B - Creșterea animalelor și managementul dejecțiilor.</p> <p>BAT 26. În cadrul fermei nu se estimează și nu au fost identificate incidente cauzate de emisiile de miros la nivelul receptorilor sensibili. Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer se va aplica la solicitarea autorităților de mediu.</p> <p>BAT 27. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale se realizează prin estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Frecvență: o dată pe an</p> <p>Inventarele emisiilor de poluanți atmosferici EMEP/EEA” (EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2009) conform Capitolul 4.B - Creșterea animalelor și managementul dejecțiilor.</p> <p>BAT 28. Monitorizarea emisiilor de amoniac și monoxid de carbon se realizează în fiecare adăpost pentru animale, conform cerințelor de bunăstare a animalelor. Indicatorii pentru cerința superioară de bunăstare a păsărilor sunt stipulate în Normele metodologice de monitorizare și sunt aprobate prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 30/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de</p>

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
	<p>carne, care reprezintă transpunerea Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007.</p> <p><i>Limite maxime admise:</i></p> <p>Concentrația de NH3 - max 20 ppm (13,94 mg/mc); o</p> <p>Concentrația de CO2 - maxim 3000 ppm (5400 mg/mc).</p> <p>Ventilația corespunzătoare în adăpost asigură un control al temperaturii, al umidității și calității aerului, deoarece acumularea de vapori de apă, căldură, gaze toxice și particule de praf poate cauza disconfort și stres puilor ceea ce predispune la apariția de boli și accentuarea unor probleme de sănătate.</p> <p>BAT 29. Monitorizarea parametrilor procesului tehnologic se realizează astfel:</p> <p>a. Consumul de apă prelevat din subteran . Se utilizează aparate de măsură verificate metrologic montate pe fiecare sursă subterană, se înregistrează lunar facturile de plată a debitelor prelevate și se menține un registru de evidență a consumurilor de apă . Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) nu pot fi monitorizate separat, rețeau de distribuție nu permite monitorizarea pe consumatori.</p> <p>b. Consumul de energie electrică. Înregistrarea prin utilizarea aparatelor de măsură adecvate și a facturilor lunare. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale nu este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) nu pot fi monitorizate separat.</p> <p>c. Consumul de combustibil. Înregistrarea facturilor</p> <p>d. Numărul de animale care intră și ies: Înregistrarea prin utilizarea registrelor speciale, inclusiv a mortalităților prevăzute de regulamentele sanitar - veterinar</p>

Cerința BAT	Aplicabilitate/mod de conformare S.C. VITALL S.R.L.
	<p>e. Consumul de furaje: Înregistrarea prin utilizarea facturilor și registrelor de evidență a consumurilor pe fiecare serie de creștere.</p> <p>f. Generarea de dejecții animaliere. Înregistrarea prin utilizarea registrelor și a evidențelor de deșeuri conform legislației.</p>
<p>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR DE CURTE</p>	
<p>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe</p> <p>BAT 31. 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>Sistemele cu cuști îmbunătățite nu sunt aplicabile în cazul puicuțelor și al puilor de carne pentru reproducere.</p> <p>Sistemele cu cuști neîmbunătățite nu sunt aplicabile pentru găinile ouătoare.</p>	<p>BAT 31. – nu se aplică</p>