

### S.C. FREE RANGE ECO S.R.L.

Comuna Tunari, sat Tunari, Soseaua de Centura, nr. 2-4, etaj 1, judetul Ilfov

J23/1983/31.10.2005; C.U.I. 18085972/31.10.2005

telefon: 0746/163 555; e-mail: office@ecofarmfresh.ro

#### Detalierea tehnicilor BAT aplicabile in cadrul fermei

	<b>Tehnica din concluzii BAT</b>	<b>Aplicabilitate in cadrul fermei</b>	<b>Comentarii privind conformarea cu concluziile BAT</b>
<b>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:</b>			
	<p>1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p> <p>2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</p> <p>3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</p> <p>4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:</p> <p>(a) structurii și responsabilității;</p> <p>(b) formării, conștientizării și competenței; (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 in domeniul</p>	<p>Pana la 15.02.2022, societatea va pune in aplicare un sistem de management de mediu nestandardizat sau va implementa ISO 14000</p>	<p>Conformare cu BAT 1 pana la 15.02.2022.</p>

<p>mediului; 21.2.2017 RO Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 43/235</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>6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p> <p>7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;</p> <p>8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</p> <p>9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).</p> <p>În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:</p> <p>10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p> <p>11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a</p>		
---	--	--

	mirosului (a se vedea BAT 12).		
<b>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</b>			
a.	<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>— a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>— a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);</li> <li>— a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Ferma S.C. FREE RANGE ECO S.R.L. funcționează într-o fostă fermă ce a aparținut CAP Leleasca, fiind modernizată și extinsă cu respectarea prevederilor legale, în baza Autorizațiilor de construire nr. 45/13.08.2012, 35/23.04.2013, 10/22.02.2017 eliberate de Consiliul Județean Olt.</p> <p>În incinta fermei au fost amenajate 4 hale pentru creșterea găinilor ouătoare, precum și construcții și instalații anexate necesare desfășurării activității.</p> <p>Furajele sunt produse în FNC propriu și sunt stocate în buncarele de furaje aferente fiecărei hale. Materialul biologic (puicute de 16-18 săptămâni) este aprovizionat de la ferme de profil la popularea fermei.</p> <p>Nu există impact de mediu asociat transportului de animale și materiale.</p> <p>Apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate într-un bazin betonat și evacuate periodic prin vidanjarie.</p> <p>Ferma funcționează în baza Autorizației de mediu nr. 285/21.12.2012 revizuită în data de 18.05.2017 emisă de APM Olt pentru o capacitate de 39200 pasări.</p>	
b.	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor,</li> </ul>	<p>Managementul fermei asigură planificarea activităților.</p> <p>Personalul care asigură managementul fermei este instruit în domeniile menționate, prin</p>	Conformare cu BAT 2b.

	<p>gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;</li> <li>— planificarea activităților;</li> <li>— planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</li> <li>- repararea și întreținerea echipamentelor.</li> </ul>	<p>efectuarea de stagii de instruire la ferme similare.</p> <p>Personalul de exploatare cunoaste si respecta prevederile reglementarilor relevante privind cresterea, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor, siguranta lucratorilor. Personalul de mentanta este experimentat in domeniul repararii si intretinerii echipamentelor.</p> <p>Managementul societatii asigura resurse financiare si umane pentru planificarea si gestionarea situatiilor de urgenta.</p> <p>Responsabilitatea privind transportul si imprastierea dejectiilor este delegata unei societati specializate, cu care ferma are incheiat Contract de vanzare – cumparare nr. 201601/04.02.2016.</p>	
c.	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;</li> <li>— planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);</li> <li>— echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje</li> </ul>	<p>Ferma detine plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale intocmit cf. Ordinului nr. 278 / 11.04.1997.</p> <p>Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cuprinde :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemul de alertă în caz de poluare accidentală;</li> <li>- programul de măsuri și lucrări necesare pentru prevenirea poluării;</li> <li>- dotările necesare pentru prevenirea producerii unei poluări accidentale sau pentru înlăturarea efectelor acesteia;</li> <li>- componența colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale;</li> <li>- componența echipelor de intervenție în caz de</li> </ul>	Conformare cu BAT 2c.

	flotante pentru scurgerile de combustibil).	poluări accidentale; - sarcinile și răspunderile cu privire la anunțarea imediată a cazurilor de poluare accidentală; - instruirea lucrătorilor cărora le revine sarcina aducerii la îndeplinire a prevederilor planului.	
d.	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</li> <li>— pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;</li> <li>— sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;</li> <li>— sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;</li> <li>— silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</li> <li>— sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).</li> </ul> <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>Ferma are elaborate și respecta prevederile specifice privind verificarea, repararea și întreținerea periodică a tuturor structurilor și echipamentelor aferente halelor de producție, precum și ale facilităților de gestionare a deșeurilor.</p> <p>Pentru toate echipamentele existente în ferma sunt elaborate programe de mentenanță și întreținere periodică.</p> <p>Deoarece activitățile și procesele desfășurate în ferma (hranire, adapare, microclimat) sunt controlate și comandate prin calculatoare de proces, defectiunile sunt identificate în timp real și soluționate în cel mai scurt timp posibil, diminuând la maxim pericolele potențiale cauzate de întreruperi ale fluxului de producție.</p>	Conformare cu BAT 2d.
e.	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Pasarile moarte sunt stocate în lada frigorifică și preluate periodic de o societate specializată pentru eliminarea acestora – Contract nr. 025/22.01.2016 încheiat cu SC Herman SRL Craiova și act adițional.	Conformare cu BAT 2e.
<b>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.</b>			
a.	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi	Conținutul de proteine brute este redus prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi	Conformare cu BAT 3a.

	digestibili.	digestibili.	
b.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare).	Conformare cu BAT 3b.
c.	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.	Conformare cu BAT 3c.
d.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul excretat.	Conformare cu BAT 3d.
<b>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.</b>			
a.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor pasarilor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție (hrănirea este fazială).	Conformare cu BAT 4a.
b.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Se adaugă în furaje aditivi furajeri pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru pasari, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 4b.
c.	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Nu se aplica	Nu se aplica cerintele BAT 4c.
<b>BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b>			
a.	Menținerea unei evidențe a utilizării apei	Necesarul de apă este asigurat de la rețeaua de apă a comunei Leleasca printr-un bransament Dn1", amplasat într-un camin de racordare situat la limita incintei. Pe conducta de bransament este prevăzut un apometru pentru contorizarea volumelor de apă prelevate. Evidența utilizării apei se face prin citirea	Conformare cu BAT 5a.

		lunara a apometrului si inregistrarea citirilor in registru de evidenta.	
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Pentru detectarea și repararea scurgerilor se actioneaza conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Conformare cu BAT 5b
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Pentru curatarea adaposturilor de animale si a echipamentelor se utilizeaza aparate de curatare cu jet de apa sub presiune	Conformare cu BAT 5c
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 (ad libitum).	Sistemul de adapare este prevazut cu adaptatori semiautomate cu niplu, intercalate intre randurile de adaptatori. Fiecare hala este dotata cu 2 linii de apa cu picurator /compartiment. Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al pasarilor la apă. La Ferma de gaini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat.	Conformare cu BAT 5d
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea si oprirea sistemului de adăpare	Conformare cu BAT 5e
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie nu este eficienta tehnico-economic si poate reprezenta un risc de biosecuritate	Conformare cu BAT 5f nu este aplicabila din punct de vedere tehnico-economic si de biosecuritate
<b>BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b>			
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Modalitatea de organizare a activitatilor in ferma reduce la minim zonele potential murdare (colectare deseuri tehnologice, colectare ape uzate). Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne	Conformare cu BAT 6a.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Sistemele de adăpare din hale sunt controlate	Conformare cu BAT 6b.

		zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului	
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Apa uzata este colectata separat fata de apele pluviale.	Conformare cu BAT 6c.
<b>BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b>			
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar si apele rezultate de la spalarea si igienizarea halelor sunt colectate printr-o retea de canalizare din tuburi de PVC Dn110-160 mm si sunt evacuate intr-un bazin vidanjabil subteran, betonat (V=30 mc).	Conformare cu BAT 7a.
b	Epurarea apelor uzate.	Vidanjarea si transportul apelor uzate la o statia de epurare sunt asigurate de de catre un operator autorizat cu care societatea are incheiat contract	Conformare cu BAT 7b.
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.	Împrăștierea pe sol a apelor uzate poate reprezenta un risc de biosecuritate	Conformare cu BAT 7c nu este aplicabila din motive de biosecuritate
<b>BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b>			
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Ventilatia in hale se realizeaza cu ajutorul unor ventilatoare cu inlet si ventilatoare montate in peretii laterali ai halei (hala nr. 1 – 2 ventilatoare, hala nr. 2 – 6 ventilatoare, hala nr. 3 – 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente, hala nr. 4 - 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente). Ventilatoarele sunt prevazute cu site in exterior, capacitatea de exhaustare/ventilator fiind de 35000 mc/h. In hala nr. 1 ventilatia se mai poate	Conformare cu BAT 8a.



		realiza si natural prin intermediul ferestrelor	
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.	Sistemele de ventilatie sunt controlate prin calculatoare de proces. Fiecare hala este prevazuta cu sistem de cooling (sistem de racire)	Conformare cu BAT 8b.
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Inchideri perimetrare si invelitoare din materiale izolante (hala nr. 1 – caramida cu tencuiala interior/exterior si invelitoare din azbociment, halele 2,3,4 – panouri tip “sandwich” termoizolante). Pavimentele halelor sunt din beton.	Conformare cu BAT 8c.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Iluminatul halelor este eficient din punct de vedere energetic. Consumul anual de energie al activităților este de 324000 kW/an.	Conformare cu BAT 8d.
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Fiecare hala este prevazuta cu sistem de cooling (sistem de racire).	Conformare cu BAT 8e.
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Nu sunt utilizate pompe de caldura pentru recuperarea căldurii, deoarece s-a optat pentru alte tehnici.	Nu se aplica cerintele BAT 8f.
g	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Nu se recupeaza căldura prin sisteme de tip „combideck”.	Nu se aplica cerintele BAT 8g.
h	Utilizarea ventilației naturale.	Ventilatia in hala nr. 1 se realizeaza si natural, prin ferestre	Conformare partiala cu BAT 8h.
<b>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:</b>			
(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Nu este elaborat un plan de gestionare a zgomotului	Cerintele BAT 9 nu sunt aplicabile deoarece:

(ii) (iii) (iv) (v)	un protocol pentru monitorizarea zgomotului; un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate; 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; o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.		-Societatea nu preconizează un plan de gestionare a zgomotului. -Nu s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili
<b>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.</b>			
a	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	Initial, ferma a fost construita la distante mari fata de receptorii sensibili, inasa dupa anii '90 au fost construite locuinte in zona de protectie sanitara a fermei. Zona de protectie sanitara a fermei stabilita de legislatia sanitara nu a fost inclusa in PUG Leleasca, fapt ce a permis constrctia de locuinte in aceasta zona.	Nu se aplica cerintele BAT 10a.
b	Amplasarea echipamentelor		
c	Măsuri operaționale	Reducerea nivelurilor de zgomot generate de activitatile productive si conexe se realizeaza prin aplicarea urmatoarelor masuri operationale: -mentinerea inchisa a usilor halelor de productie, cu exceptia unor perioade de timp limitate cand au loc operatiile de populare/depopulare a halelor -utilizarea de transportoare carcasate pentru furaje in interiorul halelor -planificarea lucrarilor generatoare de zgomot	Conformare cu BAT 10c.

		in afara perioadelor de odihna (sfarsit de saptamana, pe timp de noapte)	
d	Echipamente silențioase	Utilizarea ventilatoarelor cu putere acustica scazuta si randament ridicat Utilizarea de sisteme de hranire performante, montate in interiorul halelor de productie	Conformare cu BAT 10d.
e	Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ: reductoare de zgomot; izolarea surselor de vibrații; amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); izolarea fonică a clădirilor.	Utilizarea echipamentelor de control al zgomotului are aplicabilitate redusa datorita lipsei surselor generatoare de zgomot care sa necesite acest tip de echipamente. Toate activitatile si echipamentele generatoare de zgomot se desfasoara/sunt amplasate in constructii executate din materiale fonoabsorbante (hala 1 – inchideri perimetrare din zidarie tencuita la interior/exterior si invelitoare din placi din azbociment, halele 2,3,4 – inchideri perimetrare si invelitoare din panouri tip “sandwich”)	Conformare cu BAT 10e.
f	Reducerea zgomotului.	Reducerea zgomotului prin introducerea de obstacole între emițători și receptori nu este fezabila atat din motive de biosecuritate, cat si din lipsa unor surse de zgomot amplasate inspre zona locuita.	Nu se aplica cerintele BAT 10f.
<b>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.</b>			
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 așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2.aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea	Pentru reducerea formarii de pulberi in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor, se utilizeaza: 1.alimentarea ad-libidum 2. ssteme e ventilație care pot opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă 3.sisteme inchise pentru transportul si	Conformare cu BAT 11a.

	<p>unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>3.alimentarea ad libitum;</p> <p>4.utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>5.montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>distributia furajelor in interiorul halelor</p> <p>4. separatoare de pulberi în FNC</p>	
b	<p>Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <p>1.ceață de apă;</p> <p>2. pulverizarea cu ulei;</p> <p>3. ionizare.</p>	<p>Concentratia de pulberi in interiorul adaposturilor se reduce prin aplicarea sistemelor de pulverizare cu apa</p>	<p>Conformare cu BAT 11b.</p>
c	<p>Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <p>1.captator de apă;</p> <p>2. filtru uscat;</p> <p>3. epurator de apă;</p> <p>4. epurator umed cu acid;</p> <p>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</p> <p>6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</p> <p>7. biofiltru.</p>	<p>Nu sunt necesare sisteme de purificare a aerului expirat, avand in vedere concentratiile reduse de pulberi in interiorul adaposturilor.</p>	<p>Nu se aplica cerintele BAT 11c.</p>
<p><b>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:</b></p>			
(i)	<p>un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p>	<p>Nu este elaborat un plan de gestionare a mirosurilor</p>	<p>Cerintele BAT 12 nu sunt aplicabile deoarece:</p>

(ii)	un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;		-Societatea nu preconizeaza un plan de gestionare a mirosurilor. -Nu s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.
(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.		
<b>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.</b>			
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Initial, ferma a fost construita la distante mari fata de receptorii sensibili, inasa dupa anii '90 au fost construite locuinte in zona de protectie sanitara a fermei. Zona de protectie sanitara a fermei stabilita de legislatia sanitara nu a fost inclusa in PUG Leleasca, fapt ce a permis constructia de locuinte in aceasta zona.	Nu se aplica cerintele BAT 13a.
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: <ul style="list-style-type: none"> <li>— menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);</li> <li>— reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor</li> </ul>	Administrarea furajelor se face din buncare metalice verticale (cate un buncar la fiecare hala, cu o capacitate de 8 tone fiecare cu incarcare manuala), pozitionate la capatul liniei de furajare, ce are ca avantaj eliminarea eventualelor pierderi de furaje. Evacuarea dejectiilor solide in cadrul Fermei de gaini ouatoare FREE RANGE ECO SRL se realizeaza la sfarsitul fiecarei perioade de	Conformare cu BAT 13b.

	<p>animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;</li> <li>— reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;</li> <li>— scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;</li> <li>— menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</li> </ul>	<p>creștere. Cantitatea evacuată este de 24 tone/hala/serie.</p> <p>Dejecțiile solide se scot mecanic, operație care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, se încarcă direct din hala și se administrează ca fertilizant pe terenurile agricole proprii sau ale diferiților beneficiari.</p> <p>Temperatura interioară a halei este controlată prin sistemele de „cooling”.</p> <p>Scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere se realizează prin sistemele de ventilație prevăzute cu ventilatoare cu debit reglabil.</p>	
c	<p>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"> <li>— creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</li> <li>— creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</li> <li>— amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</li> <li>— adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul</li> </ul>	<p>Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.</p>	<p>Nu se aplică cerințele BAT 13c.</p>

	<p>evacuat către sol;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</li> <li>— alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</li> </ul>		
d	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>2. biofiltru;</li> <li>3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.</li> </ol>	<p>Nu sunt necesare sisteme de purificare a aerului expirat, având în vedere concentrațiile reduse de pulberi în interiorul adaposturilor.</p>	<p>Nu se aplica cerințele BAT 13d.</p>
e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> <li>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);</li> <li>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</li> </ol>	<p>Dejecțiile solide rezultate în urma desfășurării activității sunt stocate temporar, până la imprastierea acestora ca îngrășământ, pe terenul din localitatea Samburești, județul Olt (proprietatea titularului de activitate), în grămezi acoperite cu material impermeabil, amplasate pe câmp pe un material impermeabil (exemplu - folie), departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p> <p>Amplasarea depozitului se face luând în considerare direcția generală a vântului. Fracția lichidă rezultată în urma spălării hălelor este colectată separat și evacuată împreună cu apele uzate menajere.</p>	<p>Conformare cu BAT 13e.</p>
f	<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau</p>	<p>Nu se realizează prelucrarea dejecțiilor animaliere</p>	<p>Nu se aplica cerințele BAT 13f.</p>

	<p>înaintea) împrăștierea pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;</li> <li>2. compostarea dejecțiilor solide;</li> <li>3. fermentarea anaerobă.</li> </ol>		
g	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. împrăștierea în fășii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</li> <li>2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</li> </ol>	<p>Pentru a preveni sau pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor, dejecțiile animaliere sunt împrăștiate pe sol cât mai repede posibil, respectiv în maxim 4 h de la depozitare.</p>	<p>Conformare cu BAT 13g.</p>
<p><b>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.</b></p>			
a	<p>Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.</p>	<p>Se utilizează depozite de dejecții animaliere compacte.</p>	<p>Conformare cu BAT 14a.</p>
b	<p>Acoperirea grămezilor de dejecții solide.</p>	<p>Depozitele de dejecții sunt acoperite cu învelitori de plastic stabilizate UV. Învelitorile strânse reduc schimbul de aer și descompunerea aerobă în grămada de dejecții animaliere, conducând la o reducere a emisiilor în aer.</p>	<p>Conformare cu BAT 14b.</p>
c	<p>Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.</p>	<p>Ferma nu dispune de hambare sau alte construcții destinate depozitării dejecțiilor uscate.</p>	<p>Nu se aplică cerințele BAT 14c.</p>
<p><b>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.</b></p>			
a	<p>Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.</p>	<p>Ferma nu dispune de hambare sau alte construcții destinate depozitării dejecțiilor uscate.</p>	<p>Nu se aplică cerințele BAT 15a.</p>
b	<p>Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.</p>	<p>Ferma nu dispune de silozuri din beton sau alte construcții destinate depozitării dejecțiilor uscate.</p>	<p>Nu se aplică cerințele BAT 15b.</p>



c	Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Ferma nu dispune de depozite cu podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.sau alte constructii destinate depozitarii dejectiilor uscate.	Nu se aplica cerintele BAT 15c.
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Ferma nu dispune de instalații de depozitare sau alte constructii destinate depozitarii dejectiilor uscate.	Nu se aplica cerintele BAT 15d.
e	Depozitarea dejectiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Dejectiile solide rezultate in urma desfasurarii activitatii sunt stocate temporar, pana la imprastierea acestora ca ingrasamant, pe terenul din localitatea Samburesti, judetul Olt (proprietatea titularului de activitate), în grămezi acoperite cu material impermeabil, amplasate pe câmp pe un material impermeabil (exemplu – folie stabilizata UV), departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Conformare cu BAT 15e.
<b>BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejectii lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</b>			
a	Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejectii lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos: 1.reducerea raportului dintre suprafața emiță toare și volumul depozitului de dejectii lichide. 2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejectiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere. 3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.	Din adaposturi nu rezulta dejectii lichide	Nu se aplica cerintele BAT 16a.
b	Acoperirea depozitului de dejectii lichide. În acest	Din adaposturi nu rezulta dejectii lichide	Nu se aplica cerintele BAT

	<p>scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. acoperitoare rigidă;</li> <li>2. acoperitori flexibile;</li> <li>3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>— pelete de plastic;</li> <li>— materiale vrac ușoare;</li> <li>— acoperitori flexibile plutitoare;</li> <li>— plăci geometrice din plastic;</li> <li>— acoperitori gonflabile;</li> <li>— crustă naturală;</li> <li>— paie.</li> </ul> </li> </ol>		16b.
c	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT 16c.
<b>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.</b>			
a	Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT 17a.
b	<p>Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— folii de plastic flexibile;</li> <li>— materiale vrac ușoare;</li> <li>— crustă naturală;</li> <li>— paie.</li> </ul>	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT 17b.
<b>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.</b>			
a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT 18a.
b	Alegerea unei instalații de depozitare cu o	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT

	capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.		18b.
c	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT 18c.
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).	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT 18d.
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.	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT 18e.
f	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT 18f.
<b>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.</b>			
a	Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: <ul style="list-style-type: none"> <li>— separator cu presă cu filet;</li> <li>— separator cu decantor și centrifugă;</li> <li>— coagulare-floculare;</li> <li>— separare prin site;</li> <li>— filtru-presă.</li> </ul>	Din adaposturi nu rezulta dejecții lichide	Nu se aplica cerințele BAT 19a.
b	Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.		
c	Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	Halele de creștere nu sunt prevăzute cu benzi pentru evacuarea dejecțiilor, prin urmare nu pot fi utilizate tunel extern pentru uscarea	Nu se aplica cerințele BAT 19c.

		dejecțiilor animaliere.	
d	Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	Din adaposturi nu rezulta dejectii lichide	Nu se aplica cerintele BAT 19d.
e	Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	Din adaposturi nu rezulta dejectii lichide	Nu se aplica cerintele BAT 19e.
f	Compostarea dejecțiilor solide.	Pe perioada unui ciclu de crestere dejectiile sunt auto-compostabile. Descompunerea aerobă a dejecțiilor solide de microorganisme are loc in in interiorul halelor de crestere, iar produsul final (compost) este suficient de stabil pentru transportarea, depozitarea și împrăștierea pe sol. Mirosul, organismele patogene microbiene și conținutul de apă din dejecțiile animaliere sunt reduse.	Conformare cu BAT 19f.
<b>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.</b>			
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: <ul style="list-style-type: none"> <li>— tipul de sol, condițiile și panta terenului;</li> <li>— condițiile climatice;</li> <li>— drenarea și irigarea terenului;</li> <li>— rotațiile culturilor;</li> <li>— resursele de apă și zonele de apă protejate.</li> </ul>	Dejectiile sunt impastiate ca ingrasamant atat pe teren agricol propriu cu suprafata de 20 ha (conform Contractului de concesiune nr. 67/10.01.2014 + Act aditional nr. 2039/08.07.2016, incheiat cu primaria comunei Samburesti), cat si pe terenuri apartinand diversilor beneficiari cu care societatea are incheiate contracte. In prealabil fertilizarii, terenurile agricole sunt evaluate prin efectuarea de studii pedologice si agrochimice, urmarindu-se urmatoarele aspecte: -cartarea agrochimica a terenului -cerinte speciale privind aplicarea ingrasamintelor organice	Conformare cu BAT 20a.

		<p>-perioadele de interdicție privind aplicarea îngrășămintelor</p> <p>-plan de fertilizare cu îngrășăminte rezultate din ferma Free Range Eco</p> <p>Pentru terenul agricol propriu a fost întocmit Studiul agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt</p>	
b	<p>Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <p>1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</p> <p>2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).</p>	<p>Dejecțiile solide rezultate din ferma sunt aplicate pe terenuri arabile care nu prezintă riscuri de scurgere în ape de suprafață sau pe terenuri aflate în vecinătatea unor zone rezidențiale</p>	Conformare cu BAT 20b.
c	<p>Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <p>1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;</p> <p>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;</p> <p>3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</p>	<p>Aceste restricții sunt reglementate prin legislația aplicabilă, respectiv Codul de bune practici agricole aprobat prin Ordinul nr. 1182/1270/2005 modificat prin Ordinul nr. 990/1809/2015.</p> <p>De asemenea, aceste restricții se regăsesc și la pct. 1.1.2. "Cerințe speciale privind aplicarea îngrășămintelor" din Studiul agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt.</p>	Conformare cu BAT 20c.
d	<p>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>Fertilizarea se face conform cerințelor studiilor pedologice și agrochimice</p>	Conformare cu BAT 20d.

e	Sincronizarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Fertilizarea se face conform cerintelor studiilor pedologice si agrochimice	Conformare cu BAT 20e.
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.	Fertilizarea se face conform cerintelor studiilor pedologice si agrochimice	Conformare cu BAT 20f.
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Dejecțiile solide rezultate în urma desfășurării activității sunt stocate temporar, până la împrăștierea acestora ca îngrășământ, pe terenul din localitatea Samburești, județul Olt (proprietatea titularului de activitate), în grămezi acoperite, amplasate pe câmp pe un material impermeabil (exemplu - folie), departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Conformare cu BAT 20g.
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.	Transportul dejecțiilor și împrăștierea dejecțiilor se realizează de către S.C. Bioserv Agra S.R.L., cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare – Contract nr. 4/05.01.2018.	Conformare cu BAT 20h.
<b>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.</b>			
a	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	Conform Studiului agrochimic nr. 03/04.01.2018 avizat de către O.S.P.A. Olt, dejecțiile se pot aplica în diluție cu apă în raport de 1:10 sau uscate în doză de 4 t/ha. Dejecțiile lichide diluate sunt injectate în conducta de irigare cu apă și sunt pompate la presiune scăzută în sistemul de irigare (de exemplu aspersor sau stropitoare mobilă).	Conformare cu BAT 21a.
b	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea	Împrăștierea în fâșii (rampă orizontală cu	Conformare cu BAT 21b.

	<p>uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. rampă orizontală cu furtunuri;</li> <li>2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.</li> </ol>	<p>furtunuri) se face folosind o serie de furtunuri flexibile suspendate de o bară lată montată pe cisterna în care se află dejecțiile lichide. Furtunurile elimină dejecțiile lichide la nivelul solului în fâșii paralele. Este posibilă aplicarea dejecțiilor între rândurile în care sunt cultivate culturile arabile.</p> <p>Împrăștierea în fâșii (rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică) se face prin eliminarea dejecțiilor prin conducte rigide care au la capăt un dispozitiv cu saboți metalici, proiectat să aplice direct dejecțiile lichide în fâșii înguste pe suprafața solului și sub coronamentul format de culturi.</p>	
c	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	<p>Se utilizează grape cu dinți sau cu discuri pentru a trage brazde verticale (de obicei la o adâncime de 4-6 cm) în sol, formând creștături în care se depozitează dejecțiile lichide. Dejecțiile lichide injectate se găsesc integral sau parțial sub suprafața solului, iar creștăturile vor rămâne de obicei deschise după aplicarea dejecțiilor lichide.</p>	Conformare cu BAT 21c.
d	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	<p>Se utilizează grape cu dinți sau cu discuri pentru a brăzda solul și a depune dejecțiile lichide în acesta, înainte de acoperirea totală a dejecțiilor lichide prin intermediul unor roți sau role de presare. Adâncimea brazdelor închise variază între 10 cm și 20 cm.</p>	Conformare cu BAT 21d.
e	Acidifierea dejecțiilor lichide.		Nu se aplica cerințele BAT 21e.
<b>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în</b>			

<b>încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil</b>			
	<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.</p> <p>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).</p> <p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.</p>	<p>Terenul agricol propriu cu suprafața de 20 ha (detinut conform Contractului de concesiune nr. 67/10.01.2014 + Act aditional nr. 2039/08.07.2016, încheiat cu primăria comunei Samburești) este pasune.</p> <p>Tehnica nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării</p>	<p>Nu se aplica cerințele BAT 22.</p>
<b>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol</b>			
	Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Intervalul de timp de la Ferma de găini ouatoare SC FREE RANGE ECO SRL cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)
	Timp	0 - 4	0 - 4 h sau 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.



<b>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.</b>			
		<p>Pentru reducerea emisiilor de amoniac provenite din întregul proces de producție, în cadrul fermei se utilizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Monitorizarea cantitatilor de azot și fosfor excretat în dejectii prin calcularea 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.</li> <li>-Estimare amoniacului și a pulberilor prin utilizarea factorilor de emisie rezultați din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional într-o fermă cu același tip de tehnică (privind sistemul de adăpostire, depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea de sol) și condiții climatice similare.</li> <li>-Calcularea concentrațiilor în imisie la distanțe diferite (limita incintei, 500 m - zona receptorilor sensibili), prin efectuarea calculelor de dispersie</li> </ul> <p>Concentrațiile de amoniac calculate sunt verificate/comparate cu concentrațiile măsurate la limita incintei.</p>	Conformare cu BAT 23
<b>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.</b>			
a	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară,	Sunt monitorizate cantitățile de azot și fosfor total excretat rezultate din dejecțiile animaliere,	Conformare cu BAT 24a.

	conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	prin calcularea bilanțului masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Bilanțul masic se calculează pentru fiecare rețetă de furaj, cel puțin o dată pe an. Măsurile nutriționale care se iau în cadrul fermei constau în: -reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili; -formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială); O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	Se utilizează modelul de calcul prezentat la pct. a	Nu se aplică cerințele BAT 24b.
<b>BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</b>			
a	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Nu se aplică cerințele BAT 25a.
b	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	Nu se aplică cerințele BAT 25b.
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Pentru monitorizarea emisiilor de amoniac, în	Conformare cu BAT 25c.

		<p>cadrul fermei se utilizeaza:</p> <p>-Estimare amoniacului și a pulberilor prin utilizarea factorilor de emisie rezultați din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional într-o fermă cu același tip de tehnică (privind sistemul de adăpostire, depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea de sol) și condiții climatice similare.</p> <p>-Calcularea concentrațiilor în imisie la distanțe diferite (limita incintei, 500 m - zona receptorilor sensibili), prin efectuarea calculelor de dispersie</p> <p>Concentrațiile de amoniac calculate sunt verificate/comparate cu concentrațiile măsurate la limita incintei.</p> <p>Estimarea se face o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	
<b>BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</b>			
	<p>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.</p>	<p>Annual se masoara cocentratiile de H<sub>2</sub>S si HN<sub>3</sub> la limita incinta, spre zona rezidentiala. Nu au fost constatate depasiri fata de concentratiile maxime admise stabilite prin normativele nationale – STAS 12574/87.</p>	<p>Cerintele BAT 26 nu sunt aplicabile deoarece si nu s-au dovedit s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>
<b>BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre</b>			

<b>următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</b>			
a	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau interna ționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.		Nu se aplica cerintele BAT 27a.
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	<p>Pentru monitorizarea emisiilor de pulberi, in cadrul fermei se utilizeaza:</p> <p>-Estimare amoniacului și a pulberilor prin utilizarea factorilor de emisie rezultați din măsurătorile concepute și efectuate conform unui protocol național sau internațional într-o fermă cu același tip de tehnică (privind sistemul de adăpostire, depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea de sol) și condiții climatice similare.</p> <p>-Calcularea concentrațiilor in imisie la distante diferite (limita incintei,500 m - zona receptorilor sensibili), prin efectuarea calculului de dispersie</p> <p>Concentrațiile de pulberi calculate sunt verificate/comparate cu concentrațiile masurate la limita incintei.</p> <p>Estimarea se face o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	Conformare cu BAT 27b.
<b>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.</b>			
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	Emisiile de amoniac si pulberi generate de fiecare adapost sunt masurate cel puțin o data pe an, conform cerintelor privind bunastarea animalelor	Conformare cu BAT 28a.

	metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.		
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).	Sistemele de ventilatie sunt controlate prin calculatoare de proces care inregistreaza continuu parametrii de functionare si sistem de alarma in cazul depasirii parametrilor optimi de functionare.	Conformare cu BAT 28b.
<b>BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</b>			
a	Consumul de apă.	Consumul de apa este monitorizat lunar, prin citirea apometrului montat pe conducta de racord la rețeaua de apa comunala. Configurația rețelei de aprovizionare cu apă nu permite monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă.	Conformare cu BAT 29a.
b	Consumul de energie electrică.	Consumul de energie electrica este monitorizat lunar, prin citirea contorului montat pe bransamentul la rețeaua de energie electrica din zona. Configurația rețelei de energie electrica interioara nu permite monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrica.	Conformare cu BAT 29b.
c	Consumul de combustibil.	Inregistrare in evidenta contabila a societatii, in baza facturilor emise de furnizori	Conformare cu BAT 29c.
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Inregistrare intrari/iesiri de pasari, inclusiv mortalitati in evidenta contabila a societatii	Conformare cu BAT 29d.
e	Consumul de furaje.	Inregistrarea consumului de furaje in evidenta contabila a societatii	Conformare cu BAT 29e.
f	Generarea de dejecții animaliere.	Inregistrarea cantitatilor de dejectii generate in documentele specifice privind evidenta deseurilor (ex. fisele de evidenta, formulare de	Conformare cu BAT 29f.

		incarcare-descarcare) si evidenta contabila a societatii	
<b>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.</b>			
a	Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.		Nu se aplica cerintele BAT 31a.
b	<p>În cazul unor sisteme fără cuști</p> <p>0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere;</li> <li>— un sistem de purificare a aerului;</li> </ul> <p>1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).</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</p>	<p>Ventilatia automatizata asigura un microclimat foarte bun, improspatand aerul din hala si astfel reducand semnificativ umiditatea, mirosul si emisiile de NH<sub>3</sub>.</p> <p>Ventilatia in hale se realizeaza cu ajutorul unor ventilatoare cu inlet si ventilatoare montate in peretii laterali ai halei (hala nr. 1 – 2 ventilatoare, hala nr. 2 – 6 ventilatoare, hala nr. 3 – 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente, hala nr. 4 - 4 ventilatoare/compartiment x 4 compartimente).</p> <p>Ventilatoarele sunt prevazute cu site in exterior, capacitatea de exhaustare/ventilator fiind de 35 000 mc/h.</p> <p>In hala nr. 1 ventilatia se mai poate realiza si natural prin intermediul ferestrelor.</p> <p>Fiecare hala este prevazuta cu sistem de cooling (sistem de racire).</p> <p>Evacuarea dejectiilor solide in cadrul Fermei de gaini ouatoare FREE RANGE ECO SRL se realizeaza la sfarsitul fiecarei perioade de crestere. Cantitatea evacuata este de 24 tone/hala/serie.</p>	Conformare cu BAT 31b0.

	aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	Dejeciile solide se scot mecanic, operatie care se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă, se incarca direct din hala si se administreaza ca fertilizant pe terenurile agricole proprii sau ale diferitilor beneficiari.	
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”).		Nu se aplica cerintele BAT 31c.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare

<b>Parametru</b>	<b>Tipul de adapost</b>	<b>BAT-AEL (kg de NH3/spațiu pentru animal/an)</b>	<b>Performanta societatii FREE RANGE (kg de NH3/spațiu pentru animal/an)</b>
Amoniac, exprimat ca NH3	Sistem fără cuști	0,02-0,13	0,08

Administrator

Ionica PUTINEANU – administrator

Intocmit,

Ing. Mariana IONESCU – Director **S.C. AGRONET INFO S.R.L.**