

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

**ANEXA 1**  
**EVALUAREA CONFORMARII CU BAT**

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

**EVALUAREA CONFORMARII CU BAT-urile adoptate prin  
DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A  
COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor  
privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul  
Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a  
Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a  
porcilor**

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

**CUPRINS**

1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT.....	4
1.1 Sisteme de management de mediu .....	4
1.2 Buna organizare interna.....	6
1.3 Managementul nutritional .....	8
1.4 Utilizarea eficienta a apei .....	10
1.5 Emisii provenite din ape uzate.....	11
1.6 Utilizarea eficienta a energiei .....	13
1.7 Emisii de zgomot.....	15
1.8 Emisii de pulberi.....	18
1.9 Emisiile de mirosuri.....	21
1.10 Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide.....	26
1.11 Emisiile provenite din intregul proces de productie (1.14) .....	28
1.12 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces (1.15).....	29
2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CRESTEREA IN SISTEM INTENSIV A PASARILOR DE CURTE (3).....	36
2.1 Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pasari de curte (3.1) .....	36
2.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute (3.1.1) .....	36
2.1.2. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pui de carne (3.1.2)....	36

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

**1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT**

**1.1 Sisteme de management de mediu**

Index	BAT 1	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU
	Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare:	In cadrul Fermelor nr.1 si 2 MODELU nu este implementat un sistem de management de mediu acreditat.Este in curs de analiza acest aspect.
	1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	Toate planurile, programele si procedurile sunt supuse aprobarii directe a conducerii societatii.
	2. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei;	Politica de mediu a societatii este orientata spre imbunatatirea continua a performantelor de mediu.
	3. planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;	Se aplica la nivelul managementului de varf al societatii.
	4. punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie speciala: (a) structurii si responsabilitatii; (b) formarii, constientizarii si competentei; (c) comunicarii; (d) implicarii angajatilor; (e) documentatiei; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de intretinere; (h) pregatirii si interventiei in caz de urgenta; (i) garantarii conformitatii cu legislatia in domeniul mediului;	Punerea in aplicare a procedurilor mentionate este coordonata si controlata de catre Departamentul de mediu din cadrul societatii.
	5. verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie speciala: (a) monitorizarii si masurarii (a se vedea, de asemenea, Raportul de referinta al JRC privind monitorizarea emisiilor in aer si in apa provenite de la instalatiile IED – ROM); (b) masurilor corective si preventive; (c) pastrarii evidentelor; (d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil), pentru a se stabili daca EMS respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca acesta a fost pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator;	Departamentul de mediu din cadrul societatii controleaza si coordoneaza implementarea procedurilor de mediu, acordand atentie speciala respectarii prevederilor autorizatiei integrate de mediu, indeosebi prevederilor privind pastrarea evidentelor, monitorizarea si raportarea rezultatelor monitorizarii si legat de acesta a masurilor luate de societate pentru incadrarea in limitele legale stabilite prin legislatia de mediu in vigoare.

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

	6. revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia;	Conducerea societatii este permanent informata asupra rezultatelor aplicarii procedurilor si aproba direct masurile si planurile pentru imbunatatirea performantelor.
	7. urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate;	Societatea este permanent preocupata de imbunatatirea conditiilor de mediu prin adoptarea tehnicilor moderne si performante specifice cresterii in sistem intensiv puilor de carne, la sol, in conformitate cu tehnicile BAT recomandate in domeniu.
	8. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare;	S-au analizat in cuprinsul Raportului de amplasament.
	9. aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS).	Nu este cazul. La nivelul Fermelor nr.1 si 2 MODELU nu este implementat sistemul ISO 14001.
	In mod specific pentru sectorul de crestere in sistem intensiv a pasarilor sau a porcilor, BAT trebuie sa includa, de asemenea, urmatoarele elemente in sistemul de management de mediu:	
	10. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);	Nu este cazul (a se vedea tabel Bat 9)
	11. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12).	Nu este cazul (a se vedea tabel Bat 12)

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

**1.2 Buna organizare interna**

<b>BAT 2</b> <i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos</i>		<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>	
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	<p>Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/ fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere);</li> <li>— a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie;</li> <li>— a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile);</li> <li>— a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a fermei;</li> <li>— a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Este posibil sa nu fie general aplicabila instalatiilor/ fermelor existente.</p>	<p>Amplasamentul fermei avicole este inconjurat in totalitate de terenuri agricole. Distanța între ferma avicola și zona rezidențială a localității Modelu este de cca.500 m.</p> <p>Având în vedere că actuala ferma avicola se află pe amplasamentul unei vechi ferme zootehnice, se aplică prevederile Legii 204/2008 privind protejerea exploatațiilor agricole, astfel că în zona de protecție a instalatiei nu ar fi trebuit să se autorizeze construirea de locuințe.</p> <p>În vecinătatea amplasamentului nu se află corpuri de apă de suprafață. Organizarea activitatilor pe amplasament se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul orar, astfel încât disconfortul olfactiv și fonic să fie reduse.</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, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</li> <li>— transportul și împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere;</li> <li>— planificarea activitatilor;</li> <li>— planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</li> </ul>	<p>General aplicabila.</p>	<p>Seful fermei răspunde de instruirea angajaților cu privire la normele de protecție a muncii. Personalul este instruit pentru exploatarea/mentenanța instalațiilor de hranire, adapare, ventilație, încălzire a halelor de creștere. Echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediază</p>

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

	— repararea si intretinerea echipamentelor.		imediat de catre personalul fermei angajat in acest scop (mecanici,electricieni).
c.	<p>Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de apa/efluenti;</li> <li>— planuri de actiune pentru interventie in cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea necontrolata din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);</li> <li>— echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenarilor in teren, indiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</li> </ul>	General aplicabila.	<p>La nivelul fermei a fost elaborat și se actualizeaza „Planul de prevenire și interventie in cazul poluarilor accidentale”, in care sunt identificate punctele critice, masurile ce trebuie luate, modul de actiune și responsabilitatile personalului in situatii de urgenta.</p> <p>A fost intocmit un Registru de evidenta a accidentelor / incidentelor de mediu, in care se va consemna orice eveniment aparut pe amplasamentul fermei, indicand momentul si cauza aparitiei, modul de interventie – echipamente, materiale, efectele evenimentului, etc.</p> <p>Amplasamentul nu intra sub incidenta Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, in care sunt implicate substante periculoase.</p>
d.	<p>Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— sistemele de aprovizionare cu apa si furaje;</li> <li>— sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura;</li> <li>— silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);</li> <li>— sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice).</li> </ul> <p>Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</p>	General aplicabila.	<p>Echipamentele si structurile sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediaza imediat de catre personalul fermei angajat in acest scop (mecanici,electricieni).</p> <p>Exista un “ Program de intretinere a instalatiilor” care prevede masurile curente si planificate de intretinere a utilajelor, curatire periodica a halelor si igienizare a acestora intre ciclurile de productie.</p>

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

e.	Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.	General aplicabila.	Cadavrele de pasari sunt colectate zilnic/ de mai multe ori pe zi, daca este cazul, in saci de plastic si stocate in spatiu frigorific special amenajat pana la eliminarea lor prin incinerare in instalatii apartinand tertilor, cu respectarea tuturor normelor sanitar veterinare privind eliminarea SNCU - materiale categoria a 2-a (Reg.UE nr.1069/2009)
----	---	---------------------	--

**1.3 Managementul nutritional**

<b>BAT 3</b> <i>Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</i>		<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>	
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.	General aplicabila.	Toate rețetele de furaj sunt întocmite conform cerintelor hibridului de creștere Ross 308. Se respecta nivelul de aminoacizi digestibili si nu se depaseste nivelul de proteina recomandat de furnizorul de pasari. Nu se depaseste, astfel, cerinta hibridului de creștere in privinta continutului in proteina bruta ci din contra, aceasta se situeaza sub cerinta recomandata de cele mai multe ori cu 0.2 %-0.5% in functie si de perioada din an la care se face referire. Actualmente nivelul este cu 0.2% sub cerinta recomandata pentru



**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

			furajul de demaraj si 0.25% mai putin la proteina pentru furajul de crestere.
b.	Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	General aplicabila	Hranirea se face conform cerintelor hibridului de crestere pe faze conform varstei pe care o au pasarile.
c.	Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi (AA) esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteina bruta.	Aplicabilitatea poate fi limitata in cazul in care furajele cu un continut scazut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizeaza in cazul productiei animaliere ecologice.	Adaugarea de AA sintetici se face intotdeauna conform unei retete astfel incat sa se asigure nivelul minim recomandat de producatorul de material genetic. Nu se face exces de AA .Acestia se dozeaza controlat, in functie de datele rezultate din programul de optimizare si se cantaresc cu cantare de mare precizie, in FNC, pentru a evita risipa, avand in vedere pretul lor ridicat.
d.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.	General aplicabila	In toate retetele se utilizeaza aditivi furajeri Se folosesc diverse tipuri de enzime care ajuta la reducerea continutului de proteina si AA sintetici in furaje de ex.: xylanase , betaglucanase, amylase si protease. Hrana este apropiata de necesarul animalului in diferite etape de crestere, reducându-se in acest mod excretia de nutrient din dejectii.

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

<b>BAT 4</b> <i>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</i>			<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	General aplicabila.	Hranirea se face conform unei rețete corespunzătoare vârstei pasărilor și conform unei specificații nutriționale primite de la furnizorul de material genetic, cu respectarea legislației EU.
b.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitaza).	Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice	Se folosesc enzime specifice, respectiv Fitaza, conform cerințelor hibridului și respectând recomandările furnizorului de produse. De cca.3 ani se folosesc în loc de 500FTU, 1000FTU astfel încât, cantitatea de fosfați anorganici utilizați s-a redus la jumătate.
c.	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.	În mod curent și specific pentru păsări, se folosesc fosfați anorganici, respectiv MCP (monocalcium phosphate), cu digestibilitate ridicată- 97 %.

**1.4 Utilizarea eficientă a apei**

<b>BAT 5</b> <i>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos</i>			<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Mentinererea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă	Halele de creștere sunt prevăzute cu microcalculator de proces care asigură printre altele
b.	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă.	

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

			controlul instalatiilor de adapare si apometru pentru contorizarea volumului de apa utilizat.
c.	Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor.	Nu se aplica instalatiilor avicole care utilizeaza sisteme de curatare uscata	Halele de crestere, inclusiv instalatiile de adapare si furajare se spala cu ajutorul aparatelor mobile cu jet sub presiune.
d.	Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de exemplu adaptori de tip biberon, adaptori circulare, jgheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei ( <i>ad libitum</i> ).	General aplicabila	Adaparea se realizeaza printr-un sistem format din linii de adapare cu picuratori prevazute cu cupite recuperatoare.
e.	Verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.	General aplicabila.	Se realizeaza conform programului de intretinere a sistemului de alimentare cu apa.
f.	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie	Este posibil sa nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitata de riscurile in materie de biosecuritate.	In cadrul Fermelor nr.1 si 2 MODELU, nu se colecteaza apa de ploaie.

**1.5 Emisii provenite din ape uzate**

<b>BAT 6</b>			<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<i>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</i>			
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	General aplicabila.	Se mentine curatenia platformelor din ferma, pentru a nu contamina apa pluviala care este evacuata pe terenurile limitrofe;

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

b.	Reducerea la minimum a consumului de apa.	General aplicabila	Inainte de spalarea si dezinfectia hanelor de crestere se face curatarea mecanica a acestora. Spalarea se face cu aparate cu jet sub presiune.
c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil sa nu fie aplicabila fermelor existente	Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate prin sistemul conductelor de canalizare si colectate in bazine vidanjabile etanse, fara posibilitatea de contact cu apele meteorice.

<b>BAT 7</b> <i>Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</i>			<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	General aplicabila.	Apele uzate sunt preluate de sistemul de canalizare format din conducte PVC si stocate temporar in doua bazine betonate vidanjabile $V_1=60 \text{ m}^3$ si $V_2=384 \text{ m}^3$ .
b.	Epurarea apelor uzate.	General aplicabila	Apele uzate din cele doua bazine de stocare sunt vidanjate periodic si transportate la statia de epurare Abator apartinand SC NUTRICOM SA.
c.	Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere.	Aplicabilitatea poate fi limitata din cauza gradului scazut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabila numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scazut dovedit.	Nu este cazul. Apele uzate din cadrul Fermelor nr.1 si 2 MODELU sunt vidanjate si transportate la o statie de epurare autorizata din punct de vedere al protectiei mediului (AIM pentru Complex zootehnic Modelu, operator SC NUTRICOM SA)

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

**1.6 Utilizarea eficienta a energiei**

<b>BAT 8</b>			<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<i>Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</i>			
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.	Este posibil ca aceasta sa nu fie aplicabila instalatiilor existente.	Sistemul de incalzire utilizeaza corpuri iradiante cu puterea de 12 kW cu ardere completa (functionare pe gaz naturale) si sisteme de ventilatie si admisie a aerului proaspat dimensionate prin proiectare pentru eficienta maxima.
b.	Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.	General aplicabila	Halele de crestere sunt prevazute cu calculatoare de proces pentru asigurarea microclimatului
c.	Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.	Este posibil sa nu fie aplicabile instalatiilor care utilizeaza ventilatia naturala. Este posibil ca izolarea sa nu fie aplicabila in cazul instalatiilor existente, din cauza restrictiilor structural.	Plafoanele halelor de crestere sunt prevazute cu hidroizolatie iar peretii cu termoizolatie.
d.	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	General aplicabila.	Instalatia de iluminat a halelor este formata din 2-4 linii cu tuburi fluorescente si cate 2 linii de becuri economice de 65 W care asigura intensitatea luminoasa necesara. Intensitatea luminii este reglata automat de calculatorul de process al halei functie de

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

			varsta puilor si programul de hranire/adapare.
e.	Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apa; 3. aer-sol.	Schimbatoarele de caldura aer-sol sunt aplicabile numai in cazul in care exista spatiu disponibil, din cauza faptului ca au nevoie de o suprafata mare de teren	Nu este cazul
f.	Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii.	Aplicabilitatea pompelor de caldura pe baza de recuperare a caldurii geotermale este limitata in cazul in care se utilizeaza tevi orizontale din cauza faptului ca au nevoie de spatiu.	Nu este cazul
g.	Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideck”).	Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane inchise pentru circularea apei.	Nu este cazul
h.	Utilizarea ventilatiei naturale.	Nu este aplicabila instalatiilor cu un sistem de ventilatie centralizat. In instalatiile avicole, aceasta poate sa nu fie aplicabila: — in cursul etapei initiale de crestere, cu exceptia productiei de rate; — din cauza unor conditii climatice extreme.	Nu este cazul

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

**1.7 Emisii de zgomot**

Index	BAT 9		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	<p><i>Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT</i></p> <p><i>constau in elaborarea si punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) si care include urmatoarele elemente:</i></p> <p>(i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p> <p>(iii) un protocol pentru raspunsul 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 contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere;</p> <p>(v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.</p>	<p>BAT 9 sunt aplicabile doar in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-a dovedit o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Conform RAM-urilor din perioada anterioara de functionare a fermei avicole, nu s-au semnalat reclamatii privind poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili nefiind necesara intocmirea planului de gestionare a zgomotului.</p>

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

<b>BAT 10</b> <i>Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</i>				<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ ferma si receptorii sensibili.	In etapa de planificare a instalatiei/fermei, distantele adecvate dintre instalatie/ferma si receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distantelor standard minime	Este posibil sa nu fie general aplicabila instalatiilor/ fermelor existente	Fiind o instalatie existenta, tehnica nu este aplicabila
b.	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduce prin: (i) marirea distantei dintre emitator si receptor (prin amplasarea echipamentelor cat mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor si a silozurilor cu furaje astfel incat sa se reduca la minimum circulatia vehiculelor in cadrul fermei.	In cazul instalatiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitata de lipsa de spatiu sau de costurile excesive	Operatorul aplica masuri pentru controlul zgomotului, astfel: -utilizarea ventilatoarelor silentioase - operatiile de igienizare se produc in interiorul halelor de productie, -operatiile care implica un nivel ridicat de zgomot cum ar fi : aprovizionarea cu furaje, populare-depopulare, transport deseuri, se desfasoara doar in timpul zilei.
c.	Masuri operationale	Acestea includ masuri cum ar fi: (i) inchiderea usilor si a orificiilor principale ale cladirii, in special pe perioada hranirii, in cazul in care este posibil; (ii)utilizarea echipamentului de catre personal cu	General aplicabila.	



**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

		<p>experienta; (iii)evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana, in cazul in care este posibil;</p> <p>(iv) masuri pentru controlul zgomotului in cursul activitatilor de intretinere;</p> <p>(v) operarea conveierelor si a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, in cazul in care este posibil;</p> <p>(vi)efectuarea a cat mai putine lucrari de terasament in zonele aflate in aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa</p>		
d.	Echipamente silentioase	<p>Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <p>(i)ventilatoare cu randament ridicat, in cazul in care ventilatia naturala nu este posibila sau nu este suficienta; (ii) pompe si compresoare;</p> <p>(iii) sisteme de hranire care reduc stimulul inainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrana prevazute cu palnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).</p>	<p>BAT 10.d.iii este aplicabila numai instalatiilor destinate porcilor. Alimentatoarele ad libitum pasive sunt aplicabile numai in cazul in care echipamentul este nou sau este inlocuit sau in cazul in care animalele nu au nevoie de o ratie de hrana</p>	
e.	Echipamente de control al zgomotului	<p>Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibratii;</p>	<p>Aplicabilitatea poate fi limitata din cauza cerintelor de spatiu si a</p>	<p>Nu este aplicabila in hale din motive de biosecuritate.</p>

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

		(iii)amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonica a cladirilor.	aspectelor legate de sanatate si siguranta. Nu este aplicabila materialelor care absorb zgomote si care impiedica curatarea eficace a instalatiei	
f.	Reducerea zgomotului	Propagarea zgomotului poate fi redusa prin introducerea de obstacole intre emittori si receptori.	Este posibil sa nu fie general aplicabila din motive de biosecuritate	Nu se aplica. Intre amplasament si zonele sensibile sunt terenuri agricole.

**1.8 Emisii de pulberi**

<b>BAT 11</b> <i>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</i>			<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:.		
	1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate);	Paiele lungi nu sunt aplicabile in sistemele bazate pe dejectii lichide.	Asternutul este din paie taiate la dimensiunea optima tinand cont de confortul puilor si de evitarea pulberilor.
	2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana).	General aplicabila	Asternutul proaspat se preseaza manual.
	3. alimentarea ad libitum.	General aplicabila.	Furajarea se face <i>ad libitum</i> .

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate	General aplicabila	Se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi
	5. montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabila.	Silozurile exterioare sunt prevazute cu sistem de retinere a pulberilor.
	6. proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost.	Aplicabilitatea poate fi limitata de considerente care tin de bunastarea animalelor.	Calculatorul de proces al halei regleaza automat viteza ventilatoarelor, oprirea/pornirea lor, functie de parametrii setati de microclimat (temperatura, noxe)
b.	Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici:		
	1. ceata de apa;	Aplicabilitatea poate fi limitata de senzatiile termice scazute percepute de animal in timpul formarii cetii, in special in etapele sensibile ale vietii animalului si/sau in zonele cu climat rece si umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitata pentru sistemele de dejectii solide utilizate la sfarsitul perioadei de crestere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.	Nu se aplica

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

	2. pulverizarea cu ulei;	Aplicabila numai instalatiilor avicole in care traiesc pasari avand peste 21 de zile. Aplicabilitatea in cazul instalatiilor destinate gainilor ouatoare poate sa fie limitata din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent in custi.	Nu se aplica
	3. ionizare.	Este posibil nu fie aplicabila instalatiilor pentru porcine sau instalatiilor avicole existente din motive tehnice si/sau economice.	Nu se aplica
c.	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:		
	1. captator de apa;	Aplicabila numai instalatiilor cu un sistem de ventilatie de tip tunel	Nu se aplica
	2. filtru uscat;	Aplicabila numai instalatiilor avicole cu un sistem de ventilatie de tip tunel	Nu se aplica
	3. epurator de apa;	Este posibil ca aceasta tehnica sa nu fie general aplicabila din cauza costurilor ridicate de punere in aplicare. Aplicabila instalatiilor existente numai in cazul in care se utilizeaza un sistem de ventilatie centralizat.	Nu se aplica
	4. epurator umed cu acid;		Nu se aplica
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);		Nu se aplica
	6. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape;		Nu se aplica
	7. biofiltru	Aplicabila numai instalatiilor pe baza dedejectii lichide.	Nu se aplica

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

		Este necesar un spatiu suficient in afara adapostului pentru animale in vederea amplasarii ansamblurilor de filtre. Este posibil ca aceasta tehnica sa nu fie general aplicabila din cauza costurilor ridicate de punere in aplicare. Aplicabila instalatiilor existente numai in cazul in care se utilizeaza un sistem de ventilatie centralizat.	
--	--	--	--

**1.9 Emisiile de mirosuri**

	<b>BAT 12</b>		<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
	<i>Pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma, BAT constau in elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, in cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include urmatoarele elemente:</i> (i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru raspunsul la cazurile identificate de neplaceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire si eliminare a mirosurilor	BAT 12 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	Locatii sensibile sunt situate la cca 500 m fata de amplasamentul fermei avicole. In perioada anterioara de functionare, conform Rapoartelor anuale de mediu, nu au existat reclamatii privind disconfortul creat de miros. Conform autorizatiei integrate de mediu nr. 8 din 10.04.2018 , s-au monitorizat, cu frecventa semestriala, nivelul de amoniac si H <sub>2</sub> S, urmarindu-se incadrarea acestora in limitele stabilite prin STAS 12574/87-Aer din zonele protejate.

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

<p>conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere; (v) o analiza a incidentelor anterioare in materie de mirosuri si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele in materie de mirosuri. Monitorizarea aferenta este prevazuta in BAT 26.</p>		<p>In ferma se aplica tehnicile BAT de minimizare a emisiilor de miros</p>
---	--	--

<p align="center"><b>BAT 13</b> <i>Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos</i></p>			<p align="center"><b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b></p>
<p><b>Index</b></p>	<p><b>Tehnica</b></p>	<p><b>Aplicabilitate</b></p>	
<p>a.</p>	<p>Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili</p>	<p>Este posibil sa nu fie general aplicabila instalatiilor/ fermelor existente.</p>	<p>Ferma existenta. Distantele fata de receptorii sensibili s-au micorat datorita emiterii autorizatiilor de construire in zona de protectie sanitara a fermei..</p>
<p>b.</p>	<p>Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora: — mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratate); — reducerea suprafetei emitatoare a dejectiilor animaliere (de exemplu</p>	<p>Scaderea temperaturii mediului interior, a fluxului si a vitezei aerului pot sa nu fie aplicabile din considerente care tin de bunastarea animalelor. Evacuarea dejectiilor lichide prin spalarea sub presiune nu este aplicabila fermelor de porcine situate in apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor</p>	<p>Mentinerea asternutului uscat se datoreaza: - folosirii unui sistem de adapare format din linii dotate cu nipluri si cupite recuperatoare, sistem ce permite ajustarea inaltimei, functie de varsta puilor; - sistem de ventilatie reglat automat de calculatorul de proces al halei.</p>

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

	<p>gratare de metal sau plastic, canale cu o suprafata redusa expusa la dejectiile animaliere); —evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un deposit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior; — reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin racirea dejectiilor animaliere) si a temperaturii mediului interior; —scaderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animaliere; —mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.</p>	<p>puternice. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 si BAT 34 in ceea ce priveste adaposturile pentru animale</p>	
c.	<p>Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora: —cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioara a peretilor); —cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie; —amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie); —adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare</p>	<p>Alinierea axei coamei acoperisului nu este aplicabila instalatiilor existente.</p>	<p>In vederea optimizarii conditiilor de evacuare a aerului viciat din halele de crestere se utilizeaza si ventilatoare de coama – pct.5.1.1. Emisii si reducerea poluarii (Formular de solicitare).</p>

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

	<p>amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol;</p> <p>— devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil;</p> <p>— alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului.</p>		
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 in doua sau trei Etape.</li> </ol>	<p>Este posibil ca aceasta tehnica sa nu fie general aplicabila din cauza costurilor ridicate de punere in aplicare. Aplicabila instalatiilor existente numai in cazul in care se utilizeaza un sistem de ventilatie centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalatiilor pe baza de dejectii lichide. Pentru un biofiltru, este necesar un spatiu suficient in afara adapostului destinat animalelor in vederea instalarii ansamblurilor de filtre.</p>	Nu se aplica
e.	<p>Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:</p>		
	<p>1.acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii;</p>	<p>A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejectiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejectiile solide.</p>	Nu se realizeaza



**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

	2. amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	General aplicabila	Nu se realizeaza
	3. reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide	General aplicabila	Nu este cazul
f.	Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:		
	1. fermentarea aeroba (aerarea) dejectiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d	Nu este cazul
	2. compostarea dejectiilor solide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.	Nu se realizeaza
	3. fermentarea anaeroba.	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b.	Nu este cazul
g.	Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora:		
	1. imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d	Nu este cazul Dejectiile sunt stocate temporar pe cele doua platforme de dejectii fiind ulterior predate catre operatori economici pentru a fi valorificate ca fertilizat.
	2. utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	Nu este cazul Dejectiile sunt depozitate temporar ( o perioada de cca.4,5 luni )pe platformele de dejectii, in vederea stabilizarii, conform recomandarilor Ordinului comun MMAP

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

			si MADR nr. 333/165/2021 <i>privind</i> <i>aprobarea Codului de</i> <i>bune practici agricole</i> <i>pentru protectia apelor</i> <i>impotriva poluarii cu</i> <i>nitrați proveniti din surse</i> <i>agricole</i>
--	--	--	---

**1.10 Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide**

<b>BAT 14</b> <i>Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</i>			<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide	General aplicabila.	
b.	Acoperirea gramezilor de dejectii solide.	General aplicabila in cazul in care dejectiile solide sunt uscate sau uscate in prealabil in adaposturile pentru animale. Este posibil sa nu fie aplicabila dejectiilor uscate solide in cazul in care au loc adaugarifrecvente la gramada.	Nu este aplicabila dejectiilor uscate solide in cazul in care au loc adaugari frecvente la gramada.
c.	Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar.	General aplicabila.	Nu se realizeaza Dejectiile se depoziteaza pe doua platforme betonate, cu inchideri pe trei laturi, perimetral, cu zid cu inaltimea de cca. 3,5/1,5 m.

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

<b>BAT 15</b> <i>Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol și apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, in urmatoarea ordine de prioritate</i>			<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar	General aplicabila.	Nu este cazul
b.	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.	General aplicabila	Nu este cazul
c.	Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor	General aplicabila.	Platformele pentru depozitarea dejectiilor sunt structuri subterane, cu panta catre peretele din spate al platformei, cu adancimea de 3,5/1,5 m
d.	Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora	General aplicabila	Platformele betonate pentru stocarea temporara a dejectiilor au o suprafata astfel calculata incat sa asigure stocarea pentru perioada de cca. 4,5 luni, conform prevederilor Ordinului comun MMAP si MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrați proveniți din surse agricole.
e.	Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida.	Aplicabila numai pentru gramezile amplasate temporar pe campuri, a caror locatie este schimbata anual.	Nu este cazul.

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

<p align="center"><b>BAT 19</b></p> <p><i>In cazul in care se utilizeaza prelucrarea in ferme a dejectiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene microbiene in aer si apa si pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere si/sau imprastierea pe sol, BAT constau in prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</i></p>	<p align="center"><b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b></p>
	<p>Pe amplasament nu se prelucreaza dejectii. Ele sunt stocate temporar pe platforma de dejectii, pentru stabilizare ,cca. 4,5 luni, fiind predate ulterior pentru a fi utilizate ca fertilizant natural.</p>

**1.11 Emisiile provenite din intregul proces de productie (1.14 conform Deciziei 2017/302)**

<b>Index</b>	<b>BAT 23</b>	<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
	<p><i>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din intregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scroafe) sau pasari de curte, BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.</i></p>	<p>Operatorul va calcula/estima emisiile de amoniac generate de intregul proces de productie din instalatie. In functie de rezultatele anuale obtinute, va analiza posibilitatea reducerii atat a emisiilor rezultate din adapostire cat si a celor rezultate din stocarea temporara, luand masurile corespunzatoare, acolo unde este posibil, in concordanta cu tehnicile BAT adoptate.</p>

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

**1.12 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces (1.15 conform Deciziei 2017/302)**

<b>BAT 24</b>				<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<i>BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos</i>				
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Frecventa</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.	O data pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabila.	Operatorul va monitoriza cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, cu frecventa anuala. Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul este cea de la pct.a), astfel: Bilanțul masic se calculeaza, la sfarsitul unui ciclu de crestere, pe baza urmatoarelor ecuații: $N_{\text{excretat}} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retenție}}$ $P_{\text{excretat}} = P_{\text{regim alimentar}} - P_{\text{retenție}}$ $N_{\text{regim alimentar}}$ este bazat pe cantitatea de hrana ingerata si pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar. $P_{\text{regim alimentar}}$ este bazat pe cantitatea de hrana ingerata si pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar. Conținutul de proteine brute si conținutul total de fosfor este obținut din documentele
b.	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total.			

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

				insotitoare ale e furajelor livrate. N <sub>retenție</sub> și P <sub>retenție</sub> sunt estimate prin analiza conținutului de azot și fosfor al unei probe reprezentative din corpul puiului.
--	--	--	--	---

<b>BAT 25</b> <i>BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.</i>				<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Frecventa</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere.	O data pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabila	Operatorul va asigura monitorizarea emisiilor de amoniac in aer, cu frecventa anuala. Se va urmări încadrarea in limitele BAT-AEL (Tabel 3.2 <sup>1</sup> ). Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul la aceasta data este cea de <b>estimare prin utilizarea factorilor de emisie</b> . Factorii de emisie pentru amoniac vor fi cei din Ghidul comun EMEP/EEA privind inventarul emisiilor de poluati in atmosfera (2019) - 3.B Managementul dejectiilor- Tabelul
b.	Calculare prin masurarea concentratiei de amoniac și a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta	De fiecare data cand au loc modificari semnificative pentru cel puțin unul dintre urmatorii parametri: (a) tipul de animale crescute in ferma; (b) sistemul de adapostire.	Aplicabila numai pentru emisiile provenite din fiecare adapost pentru animale. Nu este aplicabila instalatiilor cu sistem de curatare a aerului. In acest caz, se aplica BAT 28. Din cauza costurilor generate de	

<sup>1</sup> DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensiva a pasarilor de curte și a porcilor

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

			masuratori, este posibil ca aceasta tehnica sa nu fie general aplicabila	3.9 - <i>Default Tier 2 NH3-N EFs and associated parameters for the Tier 2 methodology for the calculation of the NH3-N emissions from manure management*</i>
c.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O data pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabila	

\*Acest aspect va trebui agreat de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului

<b>BAT 26</b> <i>BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer.</i>		<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>	
<b>Index</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
	<p>Descriere Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamica in conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentratia de mirosuri).</li> <li>— In cazul in care se aplica metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin masurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standard ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.</li> </ul>	<p>BAT 26 sunt aplicabile numai in cazurile in care se preconizeaza si/ sau s-au dovedit neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>In perioada de functionare a fermei autorizata anterior n-au existat plangeri/ reclamatii privind disconfortul datorat emisiilor de mirosuri generate de activitatile de pe amplasament. Avand in vedere masurile de prevenire, nu se preconizeaza ca vor exista neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>Pana la adoptarea Hotararii Guvernului privind aprobarea Metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv si a conținutului planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru activitațiile care pot crea disconfort olfactiv, se masoara calitatea aerului la limita zonei rezidentiale cea mai apropiata de limita sudica a amplasamentului prin masurarea concentratiei de</p>

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

			<p>amoniac in imisie, cu frecventa semestriala, urmarindu-se incadrarea in CMA prevazuta de STAS 12574/87- <i>Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.</i></p> <p>In situatia inregistrarii unor reclamatii, prezenta și concentratia mirosurilor în aerul inconjurător se evalueaza in conformitate cu standardele in vigoare: -«SR EN 16841-1 Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie în teren. Partea 1: Metoda grilei»; -«SR EN 16841-2 Aer inconjurător. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie în teren Partea 2: Metoda darei de miros»; -«SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica».</p>
--	--	--	--

<b>BAT 27</b>				<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<i>BAT constau in monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.</i>				
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Frecventa</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigura date de o	O data pe an	Aplicabila numai pentru emisiile de pulberi provenite din adaposturile pentru animale. Nu este aplicabila instalatiilor cu sistem de purificare a aerului. In acest caz, se aplica	Operatorul va monitoriza emisiile de pulberi in aer, cu frecventa anuala. Tehnica de monitorizare pentru care opteaza operatorul la aceasta data este cea de



**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

	calitate stiintifica echivalenta.		BAT 28. Din cauza costurilor generate de masuratori, este posibil ca aceasta tehnica sa nu fie general aplicabila	<b>estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</b> Factorul de emisie pentru pulberi totale in suspensie (TSP) din adapostire va fi cel din Ghidul comun EMEP/EEA privind inventarul emisiilor de poluati in atmosfera (2019) - 3.B Managementul dejectiilor – <b>tabel 3.5 Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing).</b> Factorul de emisie pentru TSP pentru categoria de pasari : Broilers (broilers and parents) este de $0.04 \text{ kg AAP}^{-1}\text{a}^{-1}$ *
b.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O data pe an	Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca aceasta tehnica sa nu fie general aplicabila.	

\*Acest aspect va trebui agreeat de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului

<b>BAT 28</b> <i>BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi si/sau mirosuri generate de fiecare adapost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor urmatoare, cel putin cu frecventa indicata mai jos</i>				<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Frecventa</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Verificarea performantei sistemului de purificare a aerului prin masurarea amoniacului, a mirosurilor si/sau a pulberilor in conditiile practice din ferma si conform unui protocol de masurare prevazut si prin	O singura data	Nu este aplicabila in cazul in care sistemul de purificare a aerului a fost verificat in combinatie cu un sistem de adapostire	Nu este cazul Adaposturile pentru pui din cadrul Fermelor nr.1 si 2 MODELU nu sunt echipate cu sisteme de purificare a aerului.

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

	utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, nationale ori internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta		similar si in conditiile de functionare.	
b.	Controlul eficientei functionarii sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin inregistrarea in mod continuu a parametrilor de functionare sau prin utilizarea unor sisteme de alarma).	Zilnica	General aplicabila	

<b>BAT 29</b> <i>BAT constau in monitorizarea urmatorilor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.</i>				<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>
<b>Index</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Consumul de apa	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apa din adaposturile pentru animale (curatarea, hranirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea in mod separat a principalelor procese consumatoare de apa sa nu fie aplicabila in cazul fermelor existente, in functie de configuratia retelei de aprovizionare cu apa.	Fiecare hala de crestere este dotata cu apometru, permitand inregistrarea cantitatii de apa pentru adapare.
b.	Consumul de energie electrica.	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrica al adaposturilor pentru animale este monitorizat separat de	Este posibil ca monitorizarea in mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrica sa nu fie aplicabila in cazul fermelor existente, in functie de configuratia retelei de aprovizionare	Nu este posibila in prezent monitorizarea separata a energiei electrice functie de principalele procese tehnologice. Acesta ar presupune montarea unor aparate de inregistrare la fiecare hala de crestere.

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

		cel al altor instalatii din ferma. Principalele procese consumatoare de energie din adaposturile pentru animale (incalzire, ventilatie, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	cu energie.	
c.	Consumul de combustibil	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor.	General aplicabila	Consumul de combustibil lichid - motorina precum si cel de gaz natural, sunt inregistrate permanent si raportate anual, in RAM. Ca si in cazul energiei electrice, consumul de gaz natural nu se inregistreaza separat pe adaposturi/ pavilioane administrative.
d.	Numarul de animale care intra si ies, inclusiv nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant.	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se inregistreaza numarul de pui care intra (materie prima) si cel al puilor care ies (productie), precum si mortalitatile si se raporteaza anual, in RAM.
e.	Consumul de furaje	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.		Se inregistreaza consumul de furaje si se raporteaza anual, in RAM.
f.	Generarea de dejectii animaliere.	Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se inregistreaza toate cantitatile de dejectii amestecate cu asternut uzat generate si se raporteaza cu frecventa stabilita in

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

				autorizatia integrata de mediu.
--	--	--	--	---------------------------------

**2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CRESTEREA IN SISTEM INTENSIV A PASARILOR DE CURTE (3)**

**2.1 Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pasari de curte (3.1)**

**2.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute (3.1.1)**

**BAT 31 nu se aplica cresterii in sistem intensiv a puilor de carne<sup>2</sup>.**

**2.1.2. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pui de carne (3.1.2)**

<b>BAT 32</b>		<b>Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in Fermele nr.1 si 2 MODELU</b>	
<i>Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora</i>			
<b>Index</b>	<b>Tehnica</b>	<b>Aplicabilitate</b>	
a.	Ventilatie fortata si un sistem de adapare anti-scurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).	General aplicabila.	Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din halele de crestere a puilor, operatorul aplica urmatoarele tehnici: - Ventilatie fortata a halelor (admisia aerului se face prin intermediul clapetilor de aerisire dispusi pe fiecare latura lunga a halei iar extractia prin intermediul ventilatoare de fronton si de coama). Ventilatia este mentinuta in parametrii corespunzatori prin intermediul unui sistem automat de control gestionat de un computer. - Sisteme de adapare prevazute cu antiscurgere (linii de adapare prevazute cu nipluri si tavite recuperatoare).

<sup>2</sup> Traducere gresita a titlului in versiunea in lb. romana a Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302). In textul original - 3.1.1 Ammonia emissions from houses for laying hens, **broiler breeders** or pullets.

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

b.	Sistem de uscare fortata a litierei prin utilizarea aerului din interior (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).	Pentru instalatiile existente, aplicabilitatea sistemelor de uscare fortata in aer depinde de inaltimea plafonului. Este posibil ca sistemele de uscare fortata in aer sa nu fie aplicabile in climatele calde, in functie de temperatura interioara	Nu este cazul
c.	Ventilatie naturala echipata cu un sistem de adapare antiscurgere (in cazul unei podele solide cu asternut adanc).	Ventilatia naturala nu este aplicabila in cazul instalatiilor cu un sistem de ventilatie centralizat. Este posibil ca ventilatia naturala sa nu fie aplicabila in etapa initiala de crestere a puilor de carne si din cauza conditiilor climatice extreme.	Nu este cazul
d.	Asternut pe banda pentru dejectiile animaliere si uscarea fortata in aer (in cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Pentru instalatiile existente, aplicabilitatea depinde de inaltimea peretilor laterali.	Nu este cazul
e.	Podea cu asternut prevazuta cu sistem de incalzire si racire (in cazul sistemelor „combideck”).	Pentru instalatiile existente, aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a instala depozite inchise subterane pentru circularea apei	Nu este cazul

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**S.C. AAYLEX ONE S.A.**

f.	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape; 3. Epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Este posibil sa nu fie general aplicabila din cauza costurilor ridicate de punere in aplicare. Aplicabila instalatiilor existente numai in cazul in care se utilizeaza un sistem de ventilatie centralizat.	Nu se utilizeaza sisteme de purificare a aerului in adaposturi.
----	---	---	---