

FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU ACTUALIZAREA
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU NR. 8 DIN 10.04.2018

Categoria de activitate conform Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:
6.6.a - cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitati de peste 40.000 de locuri

**Exploatare comerciala de pasari cu profil de crestere a puilor
de carne, la sol - “Fermele nr.1 si 2 MODELU”**

**Sat Modelu, comuna Modelu, str. Calarasi nr. 179A-205, activele Ferma Modelu 1 si
Modelu 2, judetul Calarasi**

Operator: S.C. AAYLEX ONE S.A.

Elaborat de:
Cristina Adriana ARMEANU
Elaborator atestat, inregistrat in Registrul expertilor atestati
pentru elaborarea de studii de mediu, Certificat Seria RGX nr.245/31.05.2022

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Date de identificare a titularului de activitate/operatorul instalatiei care solicita autorizarea activitatii:

- Numele instalatiei: **Exploatare comerciala de pasari cu profil de crestere a puilor de carne, la sol - "Fermele nr.1 si 2 MODELU"**
- Numele operatorului: **S.C. AAYLEX ONE S.A.**
Nr. Inreg. Reg. Comertului: J10/1501/03.12.2021
C.U.I. : 45303187
Sediu social : Judetul Buzau, municipiul Buzau, DN 2B, km 9+270-km.9+527 (p.stanga).
Adresa punct de lucru: Sat Modelu, comuna Modelu, str.Calarasi nr. 179A -205, activele Ferma Modelu 1 si Modelu 2, judetul Calarasi
Tel/fax: +40 238 401 900
E-mail: secretariat@aaylexprod.ro
- Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
**Pct. 6.6 Cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitate de:
lit.a) peste 40.000 de locuri**
- Alte activitati cu impact semnificativ, desfasurate pe amplasament: **NU.**
- Cod CAEN (rev.2) activitate principala: **0147 – cresterea pasarilor**
Cod CAEN (rev.2) : 4623 – comert cu ridicata al animalelor vii
- Cod NOSE-P:
110.05.08 – Managementul dejectiilor animaliere/Broilers
- Cod SNAP:
10 09 08 - Broiler*
- Cod NFR:
3B4gii - Managementul dejectiilor – Broiler*
- Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:
Marilena GHIAURU
Tel / Fax: 0722/134689
E-mail : marilena.ghiauru@aaylex.ro

In numele operatorului mai sus mentionat, solicitam prin prezenta actualizarea autorizatiei integrate de mediu nr. 8 din 10.04.2018 conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului, in vederea analizei si demararii procedurii de actualizare a autorizatiei integrate de mediu.

Nume : Marilena Ghiauru
Functia : Manager Mediu
Semnatura si stampila :

Data: 16.08.2023

* Ghidul comun EMEP /EEA privind inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera (2019)

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

INFORMATIA SOLICITATA DE LEGEA NR.278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare Efectuata APM
- instalatiei si activitatilor sale	Formular de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	Formular de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie	Formular de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Formular de solicitare, Sectiunea 12	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formular de solicitare, Sectiunile 13 si 14	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formular de solicitare, Sectiunile 3,5 si 13	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deeurilor generate de instalatie	Formular de solicitare, Sectiunea 6	
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului / titularului activitatii:	Formular de solicitare, Sectiunea 15	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile.	Formular de solicitare, Sectiunile 3 si 13	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa.	Formular de solicitare, Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deeurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului.	Formular de solicitare, Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient.	Formular de solicitare, Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor.	Formular de solicitare, Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare;	Formular de solicitare, Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu;	Formular de solicitare, Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant;	Formular de solicitare, Sectiunile 5 si 12	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus	Formular de solicitare, Sectiunea 1	

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu		DA	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		DA	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		DA	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1	DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)	DA	
6	Raportul de amplasament		DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)	Nu este cazul	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.8	DA	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	DA	
10	Planul de situatie; Indicati limitele amplasamentului	Anexa la Raportul de amplasament	DA	
11	Suprafete construite / betonate si suprafete libere / verzi, permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1.1	DA	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)	DA	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologice, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase	Sectiunea 5.5	DA	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1	DA	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5	DA	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Sectiunea 10	DA	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.5	DA	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	DA	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate		Nu este cazul	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5	Nu este cazul	

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

22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.5	Nu este cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Studiu geotehnic -in Raportul de amplasament	DA	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexe – Raport de amplasament	DA	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)	-	
26	Copie a anuntului public		DA	

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

CUPRINS

NOTA INTRODUCATIVA	9
1. REZUMAT NETEHNIC	10
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	25
2.1 Sistemul de management	25
3. INTRARI DE MATERII PRIME	28
3.1 Selectia materiilor prime si materialelor	28
3.2 Cerinte BAT	29
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	30
3.4 Utilizarea apei	30
4. ACTIVITATI PRINCIPALE	34
4.1 Inventarul proceselor	34
4.2 Descrierea proceselor	36
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	36
4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)	36
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	38
4.6 Sistemul de exploatare	40
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	41
4.8 Cerinte caracteristice BAT	41
5. EMISII SI MASURI PENTRU REDUCEREA POLAURII	42
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	42
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	45
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	48
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	51
5.5 Emisii in ape subterane	55
5.6 Miros	56
5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT	61
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	62
6.1 Surse de deseuri/SNCU	62
6.2 Evidenta deeurilor	63
6.3 Zone de depozitare	64
6.4 Cerinte speciale de depozitare	65
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	65
6.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor	66
6.7 Deseuri de ambalaje	67
7. ENERGIE	68
7.1 Cerinte energetice de baza	68
7.2 Masuri tehnice	69
7.3 Eficienta energetica	69
7.4 Alternative de furnizare a energiei	70
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	
8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	71
8.2 Plan de management al accidentelor	71
8.3 Tehnici	71
9. ZGOMOT SI VIBRATII	73
9.1 Receptori	73

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

9.2	Surse de zgomot	73
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	73
9.4	Intretinere	74
9.5	Limite	74
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	74
10.	MONITORIZARE	74
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	74
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	77
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	77
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	77
10.5	Monitorizarea calitatii solului	78
10.6	Monitorizarea si raportarea deseurilor	78
10.7	Monitorizarea mediului	78
10.8	Monitorizarea variabilelor de process	79
10.9	Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animaliere	79
10.10	Raportarea anuala a cantitatilor de emisii specifice activitatii	80
10.11	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	80
11.	DEZAFECTARE	80
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	80
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	81
11.3	Structuri subterane	81
11.4	Structuri supraterane	81
11.5	Lagune	81
11.6	Depozite de deseuri	82
11.7	Zone din care se preleveaza probe	82
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	82
13.	LIMITE DE EMISIE	83
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	83
13.2	Emisii in apa	84
13.3	Emisii pe sol	84
13.4	Azot si fosfor total excretat asociat BAT	84
13.5	Zgomot	85
13.6	Valori prag pentru emisiile specifice activitatii	85
14.	IMPACT	85
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	85
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	89
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	90
14.4	Managementul deseurilor	90
14.5	Habitata speciale	90
15.	PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	91

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Glosar de Termeni

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de deseuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EURO	Stat Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul il identifica in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA	Luft Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Nota introductiva

S.C. AAYLEX ONE S.A., a rezultat in urma fuziunii prin contopire in care au fost implicate 16 societati printre care si **Avicola Buzau S.A.** Fuziunea a avut drept consecinta transferul patrimoniului fiecareia dintre cele 16 societati catre societatea AAylex One S.A., care a preluat intreg activul si pasivul fiecareia dintre cele 16 societati, dobandind toate drepturile si fiind tinuta de toate obligatiile asumate de acestea.

Solicitarea de actualizare a Autorizatiei integrate de mediu nr. 8 din 10.04.2018 emisa de APM Calarasi se conformeaza prevederilor art.21 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale si are drept scop asigurarea faptului ca valorile limita de emisie, in conditii normale de functionare a instalatiei "Fermele nr.1 si 2 MODELU" situata in localitatea Modelu, comuna Modelu, str.Calarasi nr. 179A-205, activele Ferma Modelu 1 si Modelu 2, judetul Calarasi - operator S.C.AAYLEX ONE S.A., nu depasesc nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, asa cum sunt prevazute in 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.*

In cadrul analizei pentru actualizarea autorizatiei integrate de mediu, s-au avut in vedere consumurile specifice recomandate in *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs (2017)*, prevederile Ordinului comun MMAP si MADR nr. 333/165/2021 din 2 martie 2021 privind aprobarea *Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse Agricole*, ale Ghidului privind instalatii pentru cresterea intensiva a animalelor de ferma, inclusiv a pasarilor de carne, pasarilor ouatoare, porcilor si scroafelor, din 20.02.2020 aprobat prin Ordinul MMAP nr. 269/2020 precum si reglementarile in domeniul sanitar-veterinar care vizeaza bunastarea animalelor in ferme, in principal Ordinul ANSVSA nr. 21/2018 pentru aprobarea *Normei sanitar-veterinare privind conditiile de biosecuritate in exploatarele comerciale de pasari, precum si conditiile privind miscarea pasarilor vii si a subproduselor provenite de la acestea.*

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

SECTIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

1.Descriere

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

Prezentul Formular de solicitare s-a intocmit in vederea actualizarii Autorizatiei integrate de mediu nr.8 din 10.04.2018, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, pentru activitatea de crestere a puilor de carne, in sistem intensiv, la sol, desfasurata in cadrul instalatiei “Fermele nr.1 si 2 MODELU” situata in localitatea Modelu, comuna Modelu, str.Calarasi nr. 179A-205, activele Ferma Modelu 1 si Modelu 2, judetul Calarasi, de catre societatea S.C. AAYLEX ONE S.A., in calitate de operator.

Activitatea de crestere a puilor de carne desfasurata de operator este prevazuta in Legea 278/2013 privind emisiile industriale, in anexa 1, la punctul– 6.6.a) *Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste de 40.000 de locuri pentru pasari de curte.*

Instalatia pentru care se solicita actualizarea autorizatiei integrate de mediu cuprinde o exploatare comerciala de pasari cu profil de crestere a puilor de carne, la sol, identificata ca “Fermele nr.1 si 2 MODELU” cu un total de patruzeci de hale de productie cu dotarile aferente, grupate in doua unitati distincte denumite Ferma nr.1 si Ferma nr.2, astfel:

Ferma nr.1

Cladire	Suprafata/capacitate	Destinatia
9 hale mari sau hale tip 1	2.016 m ² fiecare / 32.500 pui/hala/serie	Crestere pui de carne
9 hale mici sau hale tip 2	1.692 m ² fiecare/30.000 pui/hala/serie	Crestere pui de carne
18 buncare exterioare halelor	16 to fiecare	Stocare/Alimentare cu furaje buncare interioare/linii de furajare
Corp administrativ	630 m ²	Activitati administrative si filtru sanitar
2 statii furajare	180 m ² fiecare	Depozit de paie pentru asternut
Statie electrica cu grup electrogen	60 m ²	Furnizare energie electrica
Bazin betonat vidanjabil	V = 60 m ³	Colectare ape uzate menajere si tehnologice
Gospodaria de motorina- 2 rezervoare dotate cu cuva de retentie , amplasate sub acoperis	V=2x1000 l	Alimentarea utilajelor din dotarea fermei

Ferma nr. 2

Cladire	Suprafata/capacitate	Destinatia
9 hale tip A	1.134 m ² fiecare / 19.775 pui/hala/serie	Crestere pui de carne
9 hale tip B	972 m ² fiecare/17.010 pui/hala/serie	Crestere pui de carne
4 hale tip C	2.160 m ² fiecare / 37.800 pui/hala/serie	Crestere pui de carne
5 buncare exterioare halelor	16 to fiecare	Stocare/Alimentare cu furaje buncare interioare/linii de furajare
17 buncare exterioare halelor	13 to fiecare	Stocare/Alimentare cu furaje buncare interioare/linii de furajare
Corp administrativ	273 m ²	Activitati administrative si filtru sanitar
Statie furajare	60 m ²	Depozit de paie pentru asternut
Post trafo	132 m ²	Alimentare energie electrica
Bazin betonat vidanjabil	V = 384 m ³	Colectare ape uzate menajere si tehnologice
Gospodaria de motorina- 2	V=2x1000 l	Alimentarea utilajelor din dotarea fermei

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

rezervoare dotate cu cuva de retentie, amplasate in camera inchisa		
--	--	--



Fig.1 – Amplasament Fermele nr.1 si 2 Modelu

Halele de crestere au in dotare urmatoarele echipamente:

Ferma nr.1- fiecare hala este dotata cu

Hale tip 1

- 5 linii de furajare x 110 hranitori/linie
- 6 linii de adapare
- 1 buncar exterior pt furaje de 16 to

Hale tip 2

- 5 linii de furajare x 92 hranitori/linie
- 6 linii de adapare
- 1 buncar exterior pt furaje de 16 to

Ferma nr. 2

Hale tip A din care

8 hale au:

- 2 linii de furajare
- 4 linii de adapare
- 1 buncar exterior pt furaje de 13 to

1 hala are:

- 2 linii de furajare
- 3 linii de adapare
- 1 buncar exterior pt furaje de 16 to

Hale tip B din care

7 hale au:

- 2 linii de furajare

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

- 4 linii de adapare
- 1 buncar exterior pt furaje de 13 to

2 hale au:

- 2 linii de furajare
- 3 linii de adapare
- 1 buncar exterior pt furaje de 13 to

Hale tip C

- 5 linii de furajare
- 6 linii de adapare
- 1 buncar exterior pt furaje de 16 to

Fiecare hala dispune de un panou de control electronic pentru instalatia de furajare, instalatia de iluminat, pentru asigurarea microclimatului prin operarea automata a ventilatoarelor si a admisiilor de aer, a instalatiei de incalzire si instalatiei de umidificare.

Instalatia dispune de:

- 2 camere pentru depozitare cadavre de pasari (4,5mx1,5m), aferente celor doua unitati, astfel:
Ferma nr.1 – dotata cu 3 lazi frigorifice cu capacitatea de 450 l fiecare (agent frigorific R600a);
Ferma nr.2 – dotata cu 2 lazi frigorifice cu cap. de 400 l si 284 l (agent frigorific R600a);
- Dezinfecteur rutier
- Incarcator frontal – 3 buc. , tractor cu remorca- 2 buc.
- Amenajari exterioare: platforme betonate carosabile si trotuare perimetrare cladiri, alei cu macadam si spatii verzi.

Produsul obtinut – pui de carne cu greutatea medie de cca. 2,5 kg, pentru abatorizare.

Capacitatea totala a instalatiei este de 1.044.765 locuri/serie (562.500 locuri/serie – Ferma nr. 1 si 482.265 locuri/serie – Ferma nr.2), respectiv 6.790.973 pui/an, la 6,5 serii/an.

1.1 Conditile prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Actuala exploatare comerciala de pasari cu profil de cresterea puilor de carne - Fermele nr.1 si 2 MODELU s-a construit in cursul anilor 2006-2009 pe amplasamentul unei vechi ferme zootehnice de crestere a porcilor, partial dezafectata si este proprietatea S.C. NUTRICOM S.A.

S.C.AAYLEX ONE S.A. desfasoara activitatea de crestere a puilor de carne pe acest amplasament, in baza contractului de inchiriere nr. 7838 din 29.08.2013 si a actului aditional nr.6 din 02.10.2020 incheiate cu S.C. NUTRICOM.S.A.

Rezultatele analizelor probelor de sol, recoltate in cursul anului 2016, la indicatorii Cr total,Cu,Ni,Zn,Sulfati,Sulfuri,Total hidrocarburi din petrol au evidentiat usoare depasiri ale valorilor normale ale indicatorilor Crom total si Cu dar sub Pragurile de alerta pentru soluri mai putin sensibile (in acest caz), impuse prin Ordinul 756 /1997, ceilalti indicatori situandu-se sub nivelul valorilor normale stabilite prin actul normativ mentionat anterior.

Apele preluate din forajul de alimentare cu apa nu prezinta depasiri ale indicatorilor de calitate reglementati pentru apa potabila.

Calitatea apei uzate colectata in anul 2016 in bazinele vidanjabile ale Fermelor nr.1 si 2 MODELU, inainte de evacuarea in Statia de epurare a Abatorului de porci din cadrul Complexului zootehnic MODELU apartinand S.C. NUTRICOM S.A. indica depasiri fata de valorile maxime admise, reglementate prin NTPA 002/2005, la urmatoorii indicatori de calitate ai apelor uzate: azot amoniacal si fosfor total, conform Rapoartele de incercare nr. 100213AUC si 100214 AUC din 28.10.2016.Nivelurile celorlalti indicatori analizati:pH, CBO₅, CCO-Cr,MTS si substante extractibile cu solventi organici se incadrau in limitele NTPA 002/2005 .

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Actuala ferma de crestere a puilor de carne la sol a fost realizata pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice pentru cresterea porcilor si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008 in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior, avand ca destinatie ferme zootehnice

Astfel, alternativele analizate au vizat solutiile tehnologice alese astfel incat sa se incadreze in prevederile BAT in domeniu si nu pozitia amplasamentului fata de zone sensibile (zone rezidentiale).

2. Tehnici de management

2.1 Sistemul de management

Pentru activitatea desfasurata de operatorul S.C. AAYLEX ONE S.A. la punctul de lucru "Fermele nr.1 si 2 MODELU" nu s-a implementat un sistem certificat de management de mediu.

Managementul de mediu este asigurat la nivelul companiei in cadrul Departamentului de mediu de catre Director Grup Calitate si Mediu, Manager de calitate si mediu si Responsabil de mediu.

La nivelul fermei, responsabili pentru respectarea conditiilor din autorizatia integrata de mediu sunt Seful de ferma si Responsabilul economic.

3. Intrari de materiale

3.1 Selectarea materiilor prime

Materii prime si materiale auxiliare utilizate in activitatea de crestere a puilor de carne:

- pui de o zi
- furaje combinate
- paie pentru asternut
- produse farmaceutice pentru uz veterinar (vaccinuri, vitamine, medicamente)
- substante biocide pentru dezinfectie/dezinsectie si detergenti
- combustibili (gaze naturale, motorina)

3.2 Cerintele BAT

Instalatia se conformeaza cerintelor BAT stabilite 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, astfel:*

- mentinerea unui inventar corect al intrarilor si iesirilor pentru toate fazele procesului, de la receptia materiilor prime, pana la livrarea produselor si monitorizarea efluentilor;
- selectarea materiilor prime si a materialelor auxiliare care sa minimizeze generarea de deseuri si de emisii de poluanti in aer si in apa;
- adoptarea tehnicilor de nutritie care au drept rezultat minimizarea azotului si fosforului total excretat din dejectii;
- asigurarea conditiilor optime de hranire, adapare si microclimat ce au drept rezultat reducerea poluantilor in aer, in special amoniac, rezultati din procesele metabolice ale puilor;

Conformarea cu cerintele BAT este prezentata detaliat in anexa la prezenta Fisa de solicitare.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nu s-a realizat un astfel de audit.

La nivelul fermei s-a intocmit un Plan de minimizare a deeurilor.

Se poate face o minimizare a deeurilor reprezentand cadavre de pasari doar printr-un management nutritional adecvat si tratamente medicamentoase corespunzatoare starii fiziologice a efectivului de pasari, rezultand reducerea ratei mortalitatii in ferma.

3.4 Utilizarea apei

Apa este utilizata in scop igienico-sanitar, la adaparea pasarilor, pentru umidificarea aerului in interiorul halelor si la igienizarea halelor in perioada de vid sanitar.

Apa este preluata prin intermediul unui bransament cu Dn=100 mm din reseaua de alimentare a Complexului zootehnic MODELU – operator S.C.NUTRICOM S.A.

Sursa de apa a S.C.NUTRICOM S.A. este constituita dintr-un foraj de adancime (sub presiune), care face parte din corpul de apa subterana **Platforma Valaha**-cod corp apa RODL 06 si 2 foraje in corpul de apa subterana freatic **Fetesti** – cod ROIL 17.

Reteaua de distributie a apei este formata din conducte din PEID cu Dn=100 mm si lungimea de cca. 3.200 m.

Apa pentru stingerea incendiilor – volumul de apa intangibil de 110 mc este asigurat in rezervorul de inmagazinare a apei care apartine S.C.NUTRICOM S.A.. Timpul de refacere a rezervei de incendiu este de 24 de ore.

Consumul mediu de apa estimat, corespunzator activitatii, este de cca 69.100 m³/an , conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr.10/03.02.2023 emisa de ABA Buzau- Ialomita, SGA Calarasi.

4. Principalele activitati

Activitatea principala in cadrul exploatarei comerciale de pasari cu profil de cresterea puilor de carne – “Fermele nr.1 si 2 MODELU” este de crestere a puilor, in cicluri de cate 40-42 zile, cu cca.16-20 zile pauza pentru curatarea si igienizarea halelor, pe principiul “totul gol – totul plin”.

In cadrul halelor, tehnologia utilizata de crestere a puilor de carne este la sol, pe asternut permanent de paie, folosind sistemul intensiv.

Etapile principale ale fluxului tehnologic:

- aprovizionarea cu pui de o zi;
- aprovizionarea cu furaje si medicamente;
- crestere – ingrijire zilnica a animalelor;
- hranire, administrare corecta a retetei de furaje in concordanta cu varsta pasarilor;
- adapare;
- supraveghere stare generala de sanatate a pasarilor;
- administrare medicamente, daca este cazul;
- supraveghere instalatii de ventilatie,climatizare si iluminat;
- pregatire depopulare hala la sfarsitul ciclului de crestere (cca.42 zile);
- transport pui la abatoare in afara amplasamentului;
- pregatire hala pentru un nou ciclu de productie:
- eliminare dejectii si pat epuizat,curatare, decontaminare;
- verificarea functionarii instalatiilor.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5. Emisii si reducerea poluarii

Principalele emisii in mediu din activitatea de crestere a pasarilor sunt urmatoarele:
Emisii in AER

Nr. crt.	Activitate/sursa	Poluant emis
1	Crestere pui de carne / emisii din procese metabolice, evacuate prin sistemul de exhaustare din hale	NH ₃ , Pulberi, N ₂ O, CH ₄ , mirosuri*
2	Curatare si igienizare hale la sfarsitul ciclului de crestere/Manipulare dejectii la evacuarea din hale	NH ₃ , Pulberi, N ₂ O, CH ₄ , mirosuri
3	Depozitare dejectii/platforma de depozitare	NH ₃ , Pulberi, N ₂ O, CH ₄ , mirosuri**
4	Incalzire hale / arzatoarele pe gaze naturale ale corpurilor radiante	NO _x , , CO, SO ₂ , pulberi
5	Asigurare agent termic pentru pavilioanele administrative/filtre sanitare/ arzatoare centrale termice pe gaze naturale.	NO _x , CO, SO ₂ , pulberi
6	Trafic auto	NO _x , CO, SO ₂ , pulberi

*BAT BREF IRPP-2017, cap.3.3.2.1

**BAT BREF IRPP-2017 cap.3.3.3.1

Emisii in APA

De pe amplasamentul fermei avicole, operator SC AAYLEX ONE S.A. nu se evacueaza ape uzate in receptori naturali.

Apele uzate tehnologice rezultate din spalarea halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere si apele uzate menajere provenite de la personalul fermei sunt colectate in bazine vidanjabile si ulterior transportate la statia de epurare care apartine SC NUTRICOM SA – Abator Modelu.

Principalele emisii in apa: azot, fosfor, substante organice, nitriti, microorganisme, metale grele, antibiotice sau alte produse farmaceutice, dezinfectanti.

Emisii pe sol, ape subterane

Emisiile din apele uzate, din asternutul de crestere epuizat si dejectii, contin: azot, fosfor, substante organice, nitriti, amoniu (NH₄), potasiu, microorganisme si metale.

Antibioticele sau produsele farmaceutice utilizate la tratamentul pasarilor pot ajunge in dejectii si pot cauza efecte de lunga durata cand sunt utilizate ca fertilizant.

Imprastierea pe terenuri a dejectiilor (dejectii de pasare+asternut de crestere epuizat) este activitatea responsabila pentru numerosii poluanti in sol. Dejectiile pot constitui un bun fertilizator, dar daca sunt aplicate in exces fata de necesarul solului si a recoltelor, devin o sursa majora de emisii poluante.

Dejectiile de pasare sunt preluate de o societate comerciala, pe baza de contract – societate care asigura transportul si actiunile de fertilizare a terenurilor agricole. **Obligatiile legate de aceste proceduri revin societatii care se angajeaza pentru gestiunea acestor dejectii:**

- vor fi raportate/inregistrate la OSPA suprafetele de terenuri care vor fi fertilizate;
- vor fi facute analizele agrochimice la OSPA pentru solul prelevat de pe terenurile agricole aflate in exploatare si cumulat cu alte date (culturi, conditii climatice, impuneri stabilite prin Codul Bunelor Practici Agricole etc.), vor fi stabilite Programe de Fertilizare;
- se va tine cont de faptul ca zona este vulnerabila la nitrati, localitatea Modelu, cod SIRUTA 92587, regasindu-se la pozitia 538 in Anexa la Ordinul 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

6. Minimizarea si recuperarea deseurilor/SNCU

Deseurile generate de societate sunt gestionate conform prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile ulterioare si a H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare. Din activitatea desfasurata in instalatie rezulta urmatoarele tipuri de SNCU - Materiale de categoria a 2-a, asa cum sunt definite la art.9 din Regulamentul UE nr.1069/2009:

- dejectii de pasare - lit.(a);
- cadavre de pasari – lit.(f), pct.(i).

Acestea nu se utilizeaza/trateaza/elimina pe amplasament astfel incat sunt considerate deseuri.

Functie de modul de gestionare ulterioara a acestora, ele se supun prevederilor OUG nr.92/2021, cu modificarile ulterioare si/sau Normelor sanitare veterinare ce transpun reglementarile specifice SNCU.

Deseuri **valorificate** prin unitati specializate / la terti:

- deseuri de ambalaje de hartie, carton si plastic;
- dejectii animale (SNCU – materiale de categoria a 2-a) valorificate ca ingrasamant natural (art.13, lit.f) din Reg.UE nr.1069/2009); **Avand in vedere obligatiile de raportare ce decurg din Regulamentul 166/2006 de instituire a unui Registru European al emisiilor si transferului de poluanti (EPRTR), dejectiile de pasare amestecate cu asternutul epuizat (paie), ce parasesc amplasamentul, se incadreaza la codul de deseuri 02 01 06 si sunt raportate la categoria transfer deseuri nepericuloase in afara amplasamentului.**

- cadavre de pasari (SNCU – materiale de categoria a 2-a) valorificate in instalatii de productie a biogazului (art.13, lit. (e), pct.(i) din Reg.UE nr.1069/2009)
- deseuri metalice si din plastic rezultate din activitatea de intretinere a echipamentelor de productie;

Deseuri **eliminate** prin unitati specializate:

- ambalaje contaminate cu substante periculoase;
- deseuri menajere.

Depozitarea animalelor moarte se face in lazi frigorifice amplasate in spatii special amenajate/cladiri existente la nivelul fiecarei ferme, in conformitate cu prevederile BAT 2 pct.e), perioada de depozitare fiind reglementata prin Norme sanitare veterinare specifice SNCU (Ordin ANSVSA nr.79/2019, cu modificarile ulterioare).



Fig.2 - Cladiri pentru depozitare cadavre pasari

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Societatea nu detine pe amplasament depozite definitive de deseuri.

7. Energie

Operatorul respecta prevederile documentului de referinta in ceea ce priveste utilizarea eficienta a energiei, aplicand urmatoarele tehnici prevazute in BAT 8:

- sisteme de incalzire/raciere si de ventilatie cu eficienta ridicata;
- utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

Raportat la volumul de activitate, consumurile anuale estimate de energie electrica si combustibil sunt urmatoarele:

- energie electrica – 2546 MWh/an
- gaze naturale – cca.1.750.000 m³/an
- motorina – cca.13 to/an

8. Accidentele si consecintele lor

Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca este functional Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale in vederea minimizarii efectelor asupra mediului, plan ce trebuie actualizat in functie de conditiile nou aparute si care trebuie sa contina:

- Lista punctelor critice din unitate unde pot apare poluari accidentale;
- Fisa poluantului potential;
- Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situatiilor de urgenta interna cu responsabilitatile conducatorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluarilor accidentale;
- Lista dotarilor si materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale;
- Procedura de alarmare in situatia poluarilor accidentale.

Activitatea nu se incadreaza in categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplica prevederile Legii 59/2016.

Pe amplasamentul instalatiei, pe perioada desfasurarii activitatii societatii nu au fost identificate potentiale accidente majore, care sa conduca la poluarea factorilor de mediu.

9. Zgomot si vibratii

Sursele de zgomot in perioada de functionare a instalatiei este determinat de functionarea sistemului de exhaustare a aerului din hale, de activitatile de aprovizionare cu furaje, manevrarea dejectiilor la sfarsitul ciclului de crestere si evacuarea pasarilor din hale.

Zona rezidentiala cea mai apropiata de ferma este a localitatii Modelu la cca. 0,5 km de limita amplasamentului.

Se estimeaza ca valoarea nivelului de zgomot la limita incintei nu va depasi nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat de 65 dB conform SR 10009/2017 *Acustica-limite admisibile ale nivelului de zgomot in mediul ambiant*.

10. Monitorizare

Operatorul instalatiei - SC AAYLEX ONE S.A., monitorizeaza nivelul emisiilor de poluanti, pe durata desfasurarii activitatii exploatareii comerciale de pasari cu profil de cresterea puilor de carne – “Fermele nr.1 si 2 MODELU”, conform cerintelor Autorizatiei integrate de mediu nr.8 din 10.04.2018 emisa de APM Calarasi, astfel:

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

1. Monitorizarea calitatii aerului

Punct de prelevare	Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare
Zona poarta de acces	Amoniac (NH ₃)	Semestrial	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)		STAS 10814-76

2. Monitorizarea solului

Prelevarea probelor de sol de la adancimea de 5 cm si respectiv 30 cm, din doua puncte, identificate in teren, astfel:

- S₁ - situat in zona platformei de stocare/neutralizare dejectii S=600 m²;
- S₂ - situat in zona platformei de stocare/neutralizare dejectii S=700 m²

Indicator analizat	Tip de masurare	Frecventa	Metoda de analiza
Cd	Discontinua	Cel putin o data la 10 ani (o data pana la expirarea AIM) cu exceptia cazului in care aceasta monitorizare se bazeaza pe o evaluare sistematica a riscului de contaminare	SR ISO 11047-1999
Cu			SR ISO 11047-1999
Pb			SR ISO 11047-1999
Zn			SR ISO 11047-1999

3. Monitorizarea deseurilor

- *Deseuri tehnologice* →raportare la APM Calarasi cu frecventa lunara, pe tipuri de deseuri, conform prevederilor HG 856/2002 cu modificarile ulterioare.
- *Deseuri de ambalaje*→raportarea la APM Calarasi in conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje si deseuri de ambalaje.

4. Monitorizare substante si preparate chimice periculoase

Operatorul tine evidenta substantelor periculoase pe cantitati si tipuri de substante folosite.

Raportare la APM Calarasi, ca parte a RAM.

5. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se va realiza in situatia existentei reclamatiiilor/la solicitarea APM Calarasi si/sau GNM-Comisariatul judetean Calarasi.

6. Analiza mirosului se va face la cerere, in situatia existentei reclamatiiilor/la solicitarea APM Calarasi si/sau GNM-Comisariatul judetean Calarasi, in zona receptorilor sensibili.

7. Monitorizare tehnologica

Parametrii tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

- Temperatura in hale – permanent
- Umiditatea in hale - permanent

8. Monitorizare post-inchidere

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite actiunile conform planului de inchidere.

Propunere de monitorizare cu ocazia actualizarii AIM nr. 8 din 10.04.2018 emisa de APM Calarasi

1. **Monitorizarea mirosului in zona receptorilor sensibili** – la limita zonei rezidentiale a localitatii Modelu, se va realiza **doar in situatia existentei reclamatiiilor**, conform BAT 26 si Legii nr. 123/2020.

Metoda folosita pentru monitorizarea mirosului va fi in conformitate cu prevederile:

-SR EN 16841-1 Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 1: Metoda grilei ;

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

-SR EN 16841-2 Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 2: Metoda darei de miros;

-SR EN 13725:2022 Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica.

2. Monitorizarea calitatii aerului

Referitor la monitorizarea calitatii aerului solicitata prin AIM nr. 8 din 10.04.2018, propunem urmatoarele:

- **shimbarea punctului de monitorizare pentru calitatea aerului**, de la poarta de acces (situata pe latura estica), la limita zonei rezidentiale cea mai apropiata fata de limita sudica a amplasamentului, conform figurii de mai jos:

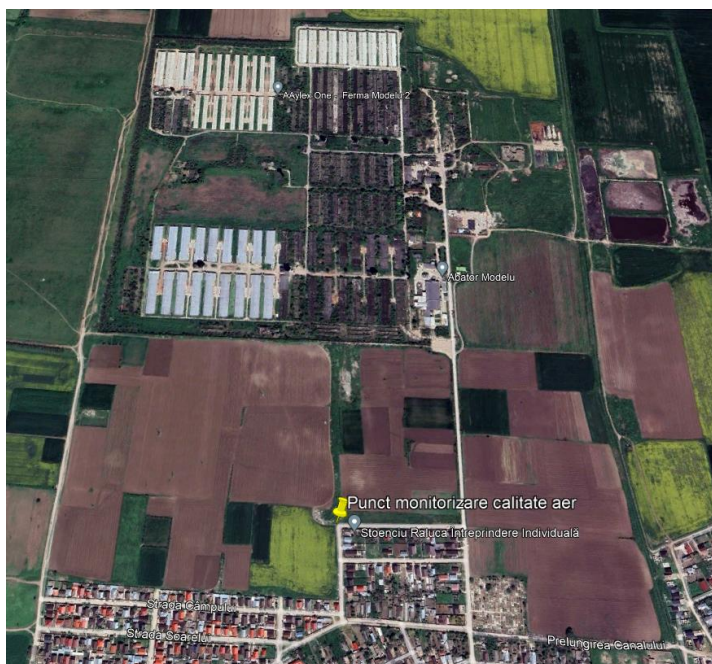


Fig.3 – Punct monitorizare calitate aer

- Monitorizarea **doar a indicatorului amoniac**, cu frecventa semestriala.

Justificare:

- limitrof amplasamentului fermei avicole, pe latura estica, functioneaza un complex de crestere porci si un abator apartinand SC NUTRICOM SA;
- emisiile semnificative, in cazul cresterii puilor de carne, sunt cele de amoniac si intr-o mica masura cele de hidrogen sulfurat, acestea din urma fiind specifice cresterii porcilor (in anumite conditii), astfel incat, consideram ca monitorizarea indicatorului hidrogen sulfurat nu este relevanta pentru activitatea desfasurata in instalatie;
- monitorizarea prezentei anumitor poluanti in aer, conform STAS 12574-87 *Aer din zonele protejate*, urmareste sa nu fie depasita concentratia maxima admisibila a acestor poluanti **in aerul zonelor protejate**, in acest caz, zona rezidentiala a localitatii Modelu.

3. Monitorizarea solului

Prelevarea probelor de sol de la adancimea de 5 cm si respectiv 30 cm, din doua puncte, identificate in teren, astfel:

- S₁ - situat intre Fermele nr. 1 si nr.2;
- S₂ - situat in zona platformei de stocare/neutralizare dejectii

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

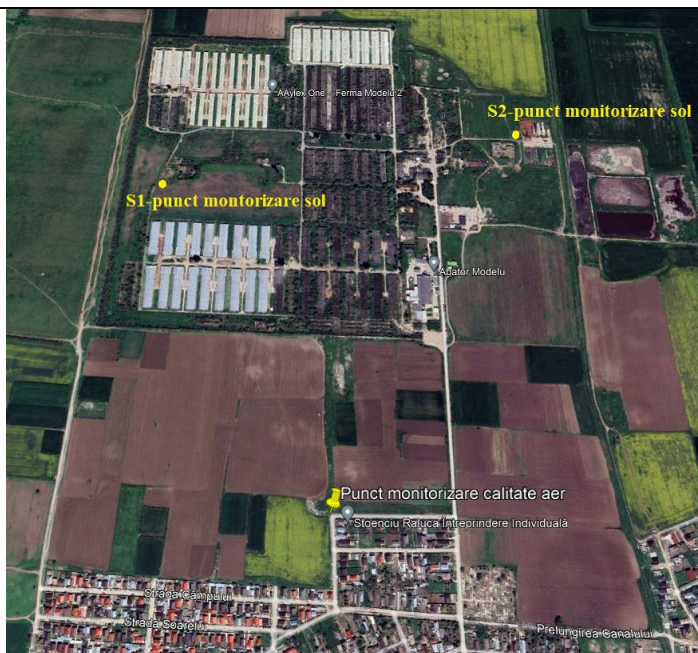


Fig.4 – Puncte monitorizare calitate sol

Deoarece in anul 2016 s-au facut determinari privind calitatea solului pe amplasamentul fermei avicole (in zona halelor de productie) si in vecinatatea platformei de dejectii, propunem analiza urmatoilor indicatori de calitate pentru sol : Cr total, Cu, Ni, Zn, pentru a putea face o comparatie, la incetarea activitatii, fata de situatia de referinta considerata cea din anul 2016.

Loc de prelevare	Adancime	Indicator analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
S1-in zona halelor S2-limitrof platformelor de dejectii	5-30 cm	Cr total	Cel putin o data la 10 ani (pana la incetarea activitatii). Prima prelevare se va realiza in anul actualizarii AIM nr.8 din 10.04.2018.	SR ISO 11047/1999
		Cu		
		Zn		
		Ni		

4. Monitorizarea emisiilor in APA

Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 10/03.02.2023 emisa de ANAR-ABA Buzau-Ialomita, SGA Calarsi pentru Fermele nr.1 si 2 MODELU, nu stabileste indicatorii de monitorizare pentru apa uzata colectata in bazinele vidanjabile, care se transporta la Statia de epurare apartinand SC NUTRICOM SA – Abator Modelu, dar impune conditia “ Indicatorii de calitate ai apelor uzate se vor incadra in prevederile contractului incheiat cu operatorul care preia apele uzate prin vidanjare si ale NTPA 002-HG 188/2002 modificat si completat cu HG 352/2005 si HG 210/2007”.

Avand in vedere cele prezentate mai sus precum si faptul ca nu exista conditii impuse de SC NUTRICOM SA pentru preluarea apelor uzate de la instalatia “Fermele nr.1 si 2 MODELU”- operator SC Aaylex One, **recomandam** monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate in bazinele vidanjabile cu V=60 mc si V=384 mc prin analiza indicatorilor de calitate din tabelul de mai jos:

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Parametru	Unitate de masura	Punct de prelevare probe	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	U _{pH}	Bazin vidanjabil V=60 m ³ Bazin vidanjabil V=384 m ³	La efectuarea operatiunii de vidanjare	SR ISO 10523/2009
Materii in suspensie (MTS)	mg/l			SR ISO 6953-81
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	mgO ₂ /l			SR EN 1899-2:2002 SR EN 1899-1:2003
Consum chimic de oxigen- metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)	mgO ₂ /l			SR ISO 6060:1996
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l			SR EN ISO 7150-1:2001 SR ISO 5664:2001
Fosfor total (P)	mg/l			SR EN ISO 6878/2005
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l			SR ISO 6439:2001 SR ISO 8165-1/2000 SR ISO 6439:2001/C91:2006
Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ₂ ⁻)	mg/l			SR ISO 10530-97 SR 7510:1997
Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l			SR ISO 7875/2-96 SR EN 903-2003

5. Monitorizarea deseurilor

- *Deseuri tehnologice* →raportare la APM Calarasi cu frecventa lunara, pe tipuri de deseuri, conform prevederilor HG 856/2002 cu modificarile ulterioare.
- *Deseuri de ambalaje*→raportarea la APM Calarasi in conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje si deseuri de ambalaje.

6. Monitorizare substante si preparate chimice periculoase

Operatorul tine evidenta substantelor periculoase pe cantitati si tipuri de substante folosite.

Raportare la APM Calarasi, ca parte a RAM.

7. Monitorizare zgomot

Monitorizarea zgomotului se va realiza in situatia existentei reclamatiiilor/la solicitarea APM Calarasi si/sau GNM-Comisariatul judetean Calarasi.

Pentru a raspunde cerintelor BAT stabilite 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, se propun urmatoarele:*

8. Monitorizarea anuala a cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animaliere – conform pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces, BAT 24 si pct. 4.9.1 Tehnici de monitorizare a excretiilor de azot si fosfor.

Raportare la APM Calarasi ca parte a RAM.

9. Monitorizarea anuala a emisiilor de amoniac in aer– conform pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces, BAT 25 si pct. 4.9.2 -Tehnici de monitorizare a amoniacului si a pulberilor;

Raportare la APM Calarasi ca parte a RAM.

10. Monitorizarea anuala a emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale – conform pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces, BAT 27 si pct. 4.9.2 - Tehnici de monitorizare a amoniacului si a pulberilor.

Raportare la APM Calarasi ca parte a RAM.

11. Monitorizare tehnologica – conform pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

proces, BAT 29.

Operatorul instalatiei are obligatia sa monitorizeze urmatoorii parametri tehnologici specifici cel puțin o data pe an:

- Intrarile si iesirile de pasari din instalatie, inclusiv mortalitatile
- Consumul de furaje
- Consumul de apa
- Cantitatea de dejectii generata
- Consumul de energie electrica
- Consumul de combustibil

Raportare la APM Calarasi ca parte a RAM.

12. Monitorizare post-inchidere

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite actiunile conform planului de inchidere.

11. Dezafectare

In situatia incetarii activitatii si inchiderii instalatiei se vor lua toate masurile pentru evitarea oricaror riscuri de poluare a mediului prin pregatirea unui plan de inchidere.

Dezafectarea se va realiza in baza unui proiect care va face obiectul analizei privind evaluarea impactului asupra mediului, in conformitate cu reglementarile de mediu in vigoare la data respectiva.

12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

In zona amplasamentului se regasesc predominant formatiuni antropizate- agroecosisteme, asezari rurale, cai de acces.

Distanta fata de zona rezidentiala a localitatii Modelu este de cca. 500 m.

Vecinatatile obiectivului sunt urmatoarele:

- la nord: terenuri agricole;
- la sud: terenuri agricole;
- la vest: drum de exploatare/terenuri agricole;
- la est: S.C. NUTRICOM S.A. – Complex zootehnic Modelu compus din:
 - abator pentru porci cu capacitatea de 80 t/zi, dotat cu 2 incineratoare de cadavre animale si masa gastrointestinala si statie de epurare ape uzate cu debit de 240 mc/zi.
 - ferma de porci – 10 hale cu capacitatea de 62.400 locuri/an, dotata cu incinerator de cadavre

Zona de amplasament nu se afla situata in perimetrul sau in imediata vecinatate a ariilor protejate avifaunistice sau de importanta comunitara Natura 2000, conform Ordinului nr. 1964/2007 modificat si completat cu Ordinul nr. 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011. Cea mai apropiata arie naturala protejata ROSPA 0012 *Bratul Borcea* se gaseste la distanta mai mare de 2,3 km.

La 1,37 km pe directia sud-est fata de limita sudica a amplasamentului se afla corpul de apa de suprafata – *Bratul Borcea*.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

13. Limite de emisie

AER					
➤ Calitatea aerului					
Poluant		Concentratie maxima admisa medie de scurta durata-30 minute		Temei legal	
Amoniac		0,3 mg/m ³		STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate. Conditii de calitate.	
➤ BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg (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 pasarilor de curte si a porcilor)					
Parametru			BAT-AEL		
Amoniac exprimat ca NH ₃			Kg de NH ₃ /spatiu pt animal/an		
			0,01 – 0.08		
➤ Nu exista BAT-AEL in ceea ce priveste nivelul emisiilor de pulberi din fiecare adapost pentru puii de carne (In Decizia de punere in aplicare 2017/302 a Comisiei, sunt prezentate doar tehnici pentru reducerea emisiilor de pulberi in aer provenite din fiecare adapost - BAT 11 si necesitatea monitorizarii anuale a acestora). Orientativ, se pot folosi ca niveluri de referinta, valorile prezentate pentru pui de carne (broiler) din Tab 3.53 - Documentul de referinta privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si porcilor (BREF IRPP -2017): 0,004-0,025 kg/loc pt animal/an.					
APA					
Apa uzata evacuată					
Tipul apei	Mod de stocare,epurare,evacuare din ferma	Indicator de calitate	UM	CMA	Temeiul legal
Ape uzate menajere si tehnologice	Colectare in bazine betonate de unde sunt evacuate prin vidanjare si transportate la statia de epurare SC NUTRICOM SA	pH	UpH	6,5-8,5	NTPA-002 aprobat prin HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin HG 352/2005
		Materii in suspensii	mg/l	350	
		CBO ₅	mg/l	300	
		CCO-Cr	mg/l	500	
		NH ₄ ⁺	mg/l	30	
		Fosfor total	mg/l	5	
		Fenoli	mg/l	30	
		Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	1	
Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25			
SOL					
Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor aferente societatii, nu vor depasi pragurile de alerta pentru terenuri de folosinta mai putin sensibila prevazute de Ordinul MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.					

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Nr. Crt.	Indicator	U.M.	Raport de incercari 5011SOC/ 27.05.2016 zona hale de productie (intre Fermele 1 si 2)	Raport de incercari 5013SOC/ 27.05.2016 zona platforma dejectii	Limite normale conform Ordin 756/1997	Prag de alerta pentru soluri mai putin sensibile conf Ordin 756/1997	Prag de interventie pentru soluri mai putin sensibile conf Ordin 756/1997
1	Cu	mg/kg s.u.	20,3	19,1	20	250	500
2	Zn	mg/kg s.u.	83,5	86,5	100	700	1500
3	Cr total	mg/kg s.u.	30,6	30,5	30	300	600
4	Ni	mg/kg s.u.	19	18,1	20	200	500

ZGOMOT

Valoarea admisa a zgomotului la limita zonei functionale, nu va depasi limita admisibila L_{AeqT} - 65 dB, conform SR 10009:2017/C19:2020 -Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

MANAGEMENT NUTRITIONAL

Parametru	Tehnica	Frecventa	VLE (kg/spatiu pt animal/an)	Temeiul legal
Azotul total excretat, exprimat ca N	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	0,2-0,6	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensive a pasarilor de curte si a porcilor - Pct.1.3, Tabel 1.1
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total.			
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	0,05-0,25	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT pentru cresterea intensive a pasarilor de curte si a porcilor - Pct.1.3, Tabel 1.2
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de fosfor total.			

14. Impact

Impactul asupra factorilor de mediu generat de functionarea instalatiei, in conditii normale de functionare sau avarii previzibile, luand in considerare masurile prevazute pentru prevenirea si reducerea acestuia, nu are caracter semnificativ asupra calitatii aerului, apei de suprafata, freaticului si solului.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

15. Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare

Instalatia, prin dotarile sale si procedurile de lucru aplicate, respecta cerintele BAT in domeniu, nefiind necesare programe de modernizare suplimentare.

SECTIUNEA 2 - TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS(sau ambele)-daca DA indicati aici numerele de certificare/inregistrare	NU Societatea nu are implementat un sistem de management de mediu, certificat, in cadrul punctului de lucru "Fermele nr.1 si 2 MODELU"
Furnizati o organigrama de management in documentatia dvs.de solicitare (indicati posturi si nume).Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Instalatia este condusa de Sef ferma.

Daca nu sunteti certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos

	Cerinta caracteristica a BAT	DA sau NU	Documentul de referinta sau data la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU		
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Planul de revizii-intretinere in perioada vidului sanitar	Manager Mentenanta
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Idem	Manager Mentenanta
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Monitorizarile solicitate de autoritatea de mediu se realizeaza in cadrul unor laboratoare acreditate.	Departament mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Rapoarte de monitorizare Parametri de proces	Director Grup Calitate si Mediu Manager Calitate si Mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Documentatii tehnologice Calculatoare de proces Proceduri de sistem PSM Proceduri operationale PMO	Director Grup Calitate si Mediu Manager Calitate si Mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	DA	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Manager Calitate si Mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi -inspectii vizuale		-Verificare etanseitate bazine colectare ape tehnologice si retea de canalizare; - Verificare etanseitate platforma de dejectii	Manager Calitate si Mediu
9	Instruire	DA	Registru instructaj	Manager Calitate si

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

	<p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament) si materiale si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • Constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • Prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire. 		protectia mediului	Mediu Responsabil de mediu Sef ferma
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Precizate in fisele postului pt.fiecare functie	Departament RU
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Norme specifice in zootehnie Standarde/instructaje referitoare la managementul deseurilor si al substantelor chimice periculoase.	Manager Calitate si Mediu Doctor veterinar Sef de ferma
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actual sau potential, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea ei si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	PP.1.02 Actiuni corective si imbunatatire continua	Manager Calitate si Mediu
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	NU	Se va elabora	Manager Calitate si Mediu
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Rapoarte de audit	Manager Calitate si Mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	Plan de audit Raport de audit	Director Grup Calitate si Mediu Manager Calitate si Mediu
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta?	DA	RAM Alte raportari	Manager Calitate si Mediu

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

	Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.			
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	Audit intern Identificarea si Evaluarea aspectelor de mediu Control operational	Manager Calitate si Mediu
18	Exista o evidenta demonstrabila (proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	<ul style="list-style-type: none"> Controlul schimbarii procesului in instalatie 	DA	Documentatii tehnice	Manager de mentenanta
	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 	DA	Documentatii tehnice	Manager de mentenanta Sef de ferma Manager de calitate si Mediu
	<ul style="list-style-type: none"> Aprobarea de capital; 	DA	Bugetul annual	Director General
	<ul style="list-style-type: none"> Alocarea de resurse; 	DA	Bugetul annual	Director General Director Economic
	<ul style="list-style-type: none"> Planificarea si programarea; 	DA	Program de Management de mediu Planuri de masuri	Manager de mentenanta Manager de Calitate si Mediu
	<ul style="list-style-type: none"> Includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	DA	Proceduri si instructiuni de lucru	Manager de Calitate si Mediu
	<ul style="list-style-type: none"> Politica de achizitii; 	DA	PP.05 Procedura de aprovizionare	Responsabil Achizitii
	<ul style="list-style-type: none"> Evidente contabile pentru costurile de mediu comparative cu procesele implicate si nu cu cheltuielile de regie 	DA	Se detin evidente lunare: cheltuielile de mediu, costuri cu gestiune deseuri	Manager de Calitate si Mediu Departament contabil
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit) pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> Informatii solicitate de Autoritatea de reglementare; si 	DA	Conform cerintelor A.I.M.	Manager de Calitate si Mediu
	<ul style="list-style-type: none"> Eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatiri viitoare planificate 	DA	RAM Alte raportari	Manager de Calitate si Mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU	-	-

S.C.AAYLEX ONE S.A., pentru activitatea desfasurata in instalatia "Fermele nr.1 si 2 MODELU", nu are implementat un sistem certificat de management al organizatiei si mediului.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

SECTIUNEA 3 - INTRARI DE MATERII PRIME

3.1 Selectia materiilor prime si materialelor

Principalele materiale utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)*	Ponderea %produs %apa de suprafata %in canalizare %in deseuri /pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate, bioacumulare potential,toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicate de ce?)	Cum sunt stocate? (A-D) ¹ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau cantitatea stocata?
Pui de 1 zi	Nu este cazul	1.043.466 pui/serie 6.260.800 pui/an	98% in produs 2% mortalitati	Miros specific	Nu este cazul	A(i),(ii),B-hale de crestere NU
Asternut de crestere - paie	Organic/ amestecuri nepericuloase	1.584 to/an	100% in deseuri	-biodegradabil -fertilizant impreuna cu dejectiile evacuate din hale	Nu este cazul	A (i)(ii)-Statii de furajare NU
Furaje	Mixtura de substante vegetale, vitamine, aminoacizi	16.324 to/an	60% in produs 40% in deseuri	Nepericulos	-	A(i),(ii)-buncare metalice, exterioare, aferente halelor NU
Medicamente veterinare de uz intern (vaccinuri,anti biotice)	Organic/periculoase,nepericuloase	25.951.980 doze/an 900 kg/an	99% in produs 1% in deseuri (dejectii)	Periculozitate specifica	-	A(i),(ii)-in ambalaj original in magazia pt medicamente. NU
Produse pentru dezinfectie asternut, hale, echipamente, de tipul: DESOGERME SANICHOC,	Produse biocide Tip 3 Amestecuri/ organic, anorganic/ periculoase	5,8 to/an	99,5% in apa uzata Cca.0,5% in aer	Glutaralhidele sunt foarte toxice ptr. vietuitoarele din apa.Este interzis a se varsa produsele in sisteme de	Sunt produse uzuale. Se inlocuiesc in functie de aparitia unor produse noi.	A(i),(ii),D-Stocat temporar in ambalajul original in magazie cu acces restrictionat. Utilizat doar in perioada de

¹ A- exista o zona de depozitare acoperita (i)sau complet ingradita (ii)

B- exista un sistem de evacuare a aerului

C- sunt incluse sisteme de drenare si tartare a lichidelor inainte de evacuare

D- exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

HPPA, VIROGUARD VIROSHIELD	H314,H302, H332,H400, H411			canalizare fara diluare sau fara vreo tratare adekvata.		igienizare a halelor dupa depopulare NU
ALKA-FOAM sau alt detergent similar pentru spalare sub presiune	Anorganic/ Periculos H319, H315	2,1 to/an	99,5% in apa uzata Cca.0,5% in aer	Toxicitate ridicata. Este interzis a se varsa produsele in sisteme de canalizare fara diluare sau fara vreo tratare adekvata	Sunt produse uzuale. Se inlocuiesc in functie de aparitia unor produse noi.	A(i),(ii),D-Stocat temporar in ambalajul original in magazine cu acces restrictionat. Utilizat doar in perioada de igienizare a halelor dupa depopulare NU
Motorina	Fractiuni distillate din petrol H351,H226, H304,H315, H323,H373, H411	5 to/an	99% in aer	Periculos-inflamabil Produs cancerigen- cat.2 Toxicitate acuta acvatica (termen scurt) Nu este un produs usor biodegradabil. Constituentii produsului sunt susceptibili la bioacumulare	Nu Este un combustibil uzual	Ferma 1-A(i) depozitare in doua bazine cu V=1000 l fiecare, dotate cu cuva de retentie, amplasate sub acoperis. Ferma 2 – A(ii),B depozitare in doua bazine cu V=1000 l fiecare, dotate cu cuva de retentie, amplasate in camera inchisa, cu respectarea normelor PSI. DA
Gaz metan	Organic/peric ulos H220,H280	1.606.912 mc	100% in aer	Impact neseemnificativ	Nu Este un combustibil uzual	Nu se stocheaza pe amplasament

* Conform RAM pentru anul 2022

3.2 Cerinte BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate?Daca da, faceti o lista a acestora si indicate in cadrul programului de modernizare data la care vor fi	NU este cazul-.Proiectare conform cerintelor BAT.	-

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

finalizate		
Listati orice inlocuiri preconizate si indicate data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu este necesar un program de modernizare	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA Urmarire consumuri specifice Evidente contabile	Sef ferma Responsabil economic
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pt revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA Buletine de calitate pentru materiile prime utilizate Fise cu date de Securitate pentru materialele si substantele chimice utilizate	Sef ferma Responsabil economic
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?	DA (declaratii de conformitate si fisa produsului, semnate de furnizorii de furaje)	Sef ferma Responsabil economic

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.	NU - Se tine seama de recomandarile BREF IRPP - Se tine gestiunea deeurilor conform HG 856/2002 - Se raporteaza catre APM situatia gestiunii deeurilor	Sef ferma Responsabil economic
Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit	-	
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si termenele de realizare.	Se poate face o minimizare a deeurilor reprezentand cadavre de pasari doar printr-un management nutritional adecvat si tratamente medicamentoase corespunzatoare starii fiziologice a efectivului de pasari, avand drept rezultat scaderea ratei mortalitatii in ferma.	Sef ferma Responsabil economic Medic veterinar
Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	Sef ferma Responsabil economic
Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 ani? Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	DA Se va face inventarierea furajelor furnizate, se va calcula rata de conversie a furajului in biomasa, analiza pierderilor de furaj si inventarierea masei de dejectii rezultate in cursul unui an.	Sef ferma Responsabil economic

3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apa se realizeaza din reseaua de alimentare a S.C.NUTRICOM S.A. a carei sursa este constituita dintr-un foraj de adancime (sub presiune) in corpul de apa subterana Platforma Valaha – cod RODL 06 si doua foraje in corpul de apa freatic Fetesti-cod ROIL 17.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Conform *DECIZIEI 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 , Cap.1.4 -BAT 5, nu prevede anumite limite in ceea ce priveste utilizarea eficienta a apei ci aplicarea unei combinatii de tehnici. (A se vedea tabelul atasat Formularului de solicitare - Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerintele BAT pentru activitate).*

3.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (rau, ape subterane, retea urbana)	Volumul de apa prelevat (m ³ /an)*	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in process pentru faza respectiva
Reteaua de alimentare apartinand S.C. NUTRICOM S.A.	53.768	Adapare pui de carne	0%	0%
	1.829	Spalare hale de crestere	0%	0%
	1.254	Folosinta igienico-sanitara si potabila pt. personal (74 angajati)	0%	0%

*Consumuri conform RAM 2021.

3.4.2 Compararea cu limitele existente

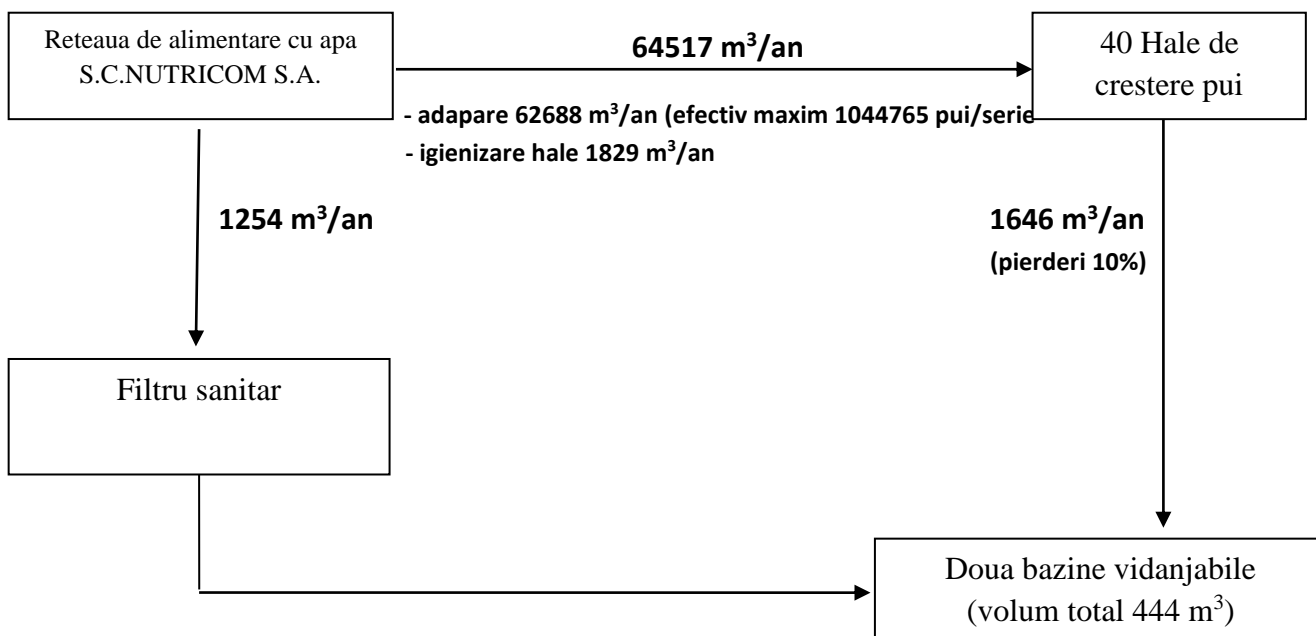
Parametru	Performanta Fermei avicole MODELU	Valori limita parametrului relevanti	Sursa valorii limita ²
Pui de carne			
Consum de apa pt adapare (l apa/ kg furaj consumat)	3,2	1,7-1,9	Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor (editia 2017) - Tab 3.11
Consum total de apa pt adapare(l/cap pe ciclu)	8,58	4,5-11	
Consum total de apa pt adapare (l/loc pasare pe an)	51,48	30-70	
Consum apa pentru spalare (mc/mp/ciclu)	0,005	0,005-0,008	Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor (editia 2017) - Tab 3.12

² Ghid JRC - Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs (2017)

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Bilantul apei in Fermele nr.1 si 2 MODELU



3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei: BAT 5 - 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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei?Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	-
Listati principalele recomandari ale aceluasi studiu si termenele de realizare.Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa?Daca DA, descrieti succint principalele rezultate.	DA In concordanta cu tehnicile recomandate in Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302, BAT 5 pct. a),b),c),d) si e) , astfel: - Mentinerea unei evidente a utilizarii apei. - Detectarea si repararea scurgerilor de apa. - Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea halelor de crestere si a echipamentelor. - Dotarea halelor de crestere cu instalatii de adapare cu picurator ce garanteaza, in acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	Sef ferma
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au	Singura alternativa posibila pentru ferma avicola este minimizarea consumului de apa folosit la spalarea halelor. Societatea se incadreaza si in limitele de referinta mentionate in Ghidul JRC - <i>Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of</i>	

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

fost)realizate	<i>Poultry or Pigs (2017)</i> , conform pct.3.4.2 de mai sus.	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	-	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia?	NU este cazul	-

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Din incinta fermei rezulta:

- Ape uzate tehnologice (de spalare din halele de crestere pui);
- Ape uzate menajere de la filtrele sanitare;
- Ape pluviale.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea halelor Fermei 1 (18 hale), la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, impreuna cu *apele uzate menajere* si cele colectate de pe platforme, cai de acces se colecteaza intr-o retea de canalizare executata din conducte de polipropilena Dn 140 mm, l= 1500 m ce deverseaza intr-un bazin vidanjabil din beton armat cu volumul de 60 mc.

Apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea halelor Fermei 2 (22 hale), la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, impreuna cu *apele uzate menajere* si cele colectate de pe platforme, cai de acces se colecteaza intr-o retea de canalizare executata din conducte de polipropilena Dn 140 mm, l= 1800 m ce deverseaza intr-un bazin vidanjabil din beton armat cu volumul de 384 mc.

Peridic aceste ape (colectate in cele 2 bazine betonate) sunt vidanjate si transportate la statia de epurare care apartine SC NUTRICOM SA.

Apele pluviale sunt dirijate spre spatiile verzi din incinta fermei.

3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; sa se identifice posibilitatile de substitutie a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai putin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Documentele BAT nu prevad recircularea apei uzate in fermele pentru cresterea intensiva a pasarilor.

In cadrul Fermei avicole MODELU apa uzata nu se recircula. Ea este colectata in bazine vidanjabile si transportata ulterior la o statie de epurare autorizata din punct de vedere al protectiei mediului.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru minimizarea consumului de apa. Instalatiile si tehnologiile aplicate in Fermele nr.1 si 2 MODELU respecta cerintele BAT.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este utilizata pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin :

- *aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul:*

Inainte de spalare, se realizeaza curatarea mecanica a dejectiilor din halele de crestere.

- *evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare*

Apa uzata nu se preteaza la epurare si recirculare deoarece operatiile din perioada de vid sanitar presupun dezinfectia suprafetelor si echipamentelor.

- *controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare*

Se face revizia, intretinerea si reparatia tuturor instalatiilor in primele zile ale vidului sanitar, functie de necesitati si stare de functionare.

- *Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?*

Pentru spalarea halelor de crestere se utilizeaza instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune, ce au un consum redus de apa.

SECTIUNEA 4 - ACTIVITATI PRINCIPALE

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitati maxime
Pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar	Operatiile din vidul sanitar presupun: - Curatirea mecanica prin indepartarea asternutului de paie epuizat amestecat cu dejectii si altor materiale grosiere din hale - Transportul dejectiilor la platforma de dejectii - Spalarea pardoselilor si echipamentelor cu pompa cu jet de apa sub presiune - Revizii si reparatii;inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte - Dezinfectia propriu-zisa prin fumigare si sigilarea halelor - Aerisirea halelor si aplicarea asternutului de paie Inainte de popularea halelor, dupa vidul sanitar, se aterne un strat de paie de cca.10-15 cm..	-suprafata spalata in vidul sanitar 60.966 mp x 6 ori/an =365.796 mp/an - apa pentru spalare, cca.0,005 mc/mp/ciclu, respectiv 1.829 mc/an.
Popularea halelor cu pui de o zi	Popularea halelor cu pui de o zi. Puii sunt transportati cu mijloace de transport special de la statiile de incubatie din cadrul fermelor de reproducie proprii si livrati la halele de crestere din Fermele nr.1 si 2 MODELU. Inainte de populare se face o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din hale pentru a se putea asigura o temperatura a aerului si o ventilatie corespunzatoare. Cresterea puilor de carne de la o zi la 38-42 de zile se face in cele 40 hale.Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat, pana la atingerea parametrilor de teiere (greutate medie de livrare cca.2,2 kg; greutate maxima de livrare cca. 2,5 kg).	-populare cu 1.044.765 capete/serie x 6,5 serii/an = 6.790.973 capete/an

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

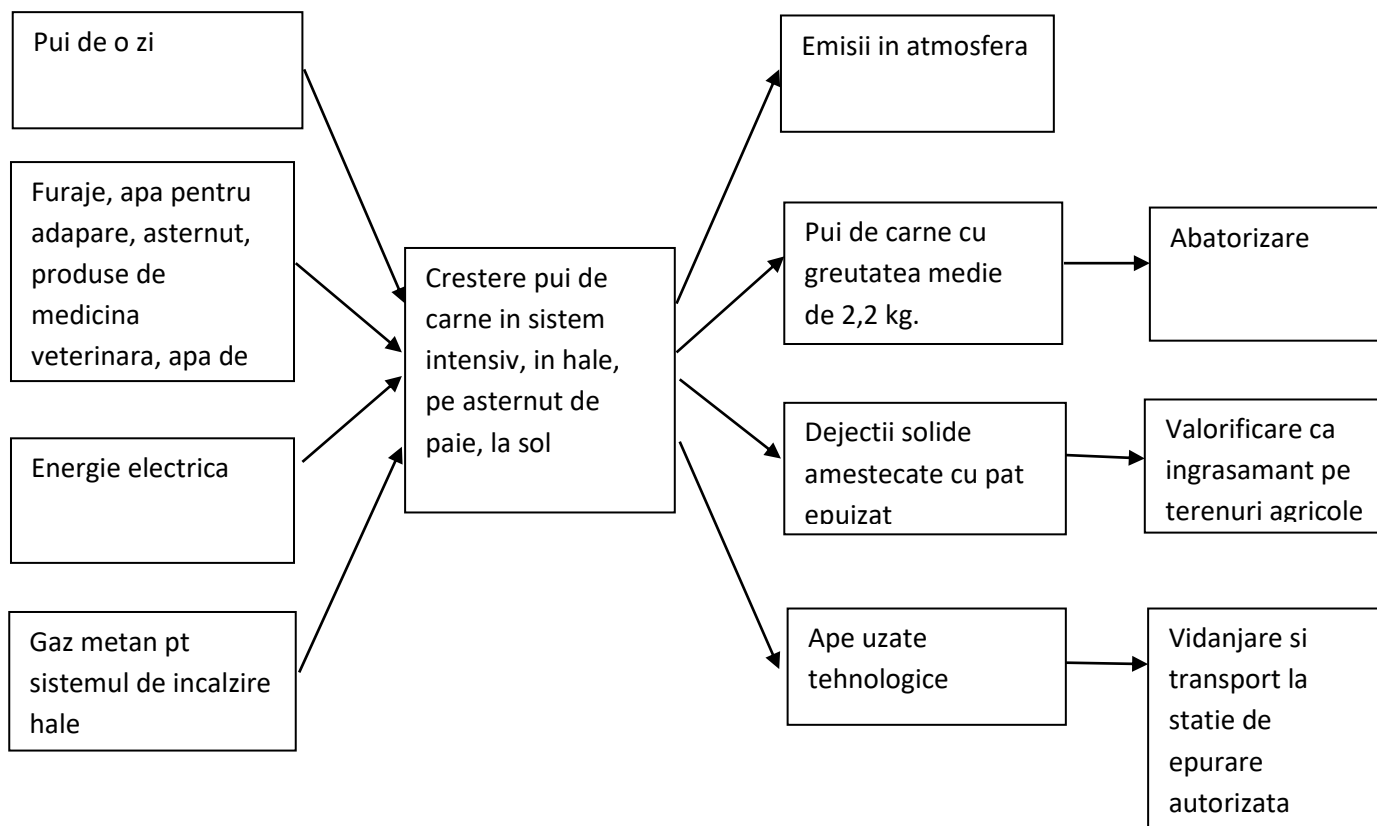
	Cele 40 hale pentru pui au o suprafata totala utila de 60.966 mp. Capacitatea de crestere este de 1.044.765 capete/serie in 6 serii/an. Densitatea efectivului in halele este de cca.17,13 pui/mp	
Cresterea si finisarea puilor de carne	<p>Procesul de cresterea puilor de carne, se rezuma la urmatoarele operatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asigurarea furajarii, adaparii si medicatiei corespunzatoare varstei efectivului; - Asigurarea conditiilor de microclimar din hale, corespunzatoare varstei efectivului; - Urmarirea starii de sanatate a efectivului si administrarea de medicamente/vaccinuri. - Colectarea pasarilor moarte si depozitarea in saci de plastic in cele doua lazi frigorifice pana la predare catre operatori economici autorizati pentru eliminare(incinerare) . <p>Indicatori tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Densitate 17,13 capete de pui/mp - Greutate maxima de livrare : 2,5 kg/cap - Greutate medie de livrare: 2,2 kg/cap - Spor mediu zilnic: cca 48 g - Numar de cicluri de crestere pe an :6 - Consum specific de furaje: 1,04 kg/kg carne viu - Consum specific de apa: 3,43 l/kg carne viu - Mortalitate in efectiv:max 2% 	- rata mortalitatii este de aprox. 2% → productia reala este de cca. 1.023.870 pui/serie→2.560 to viu/serie→16,638 to viu/an
Depopularea halelor	La sfarsitul ciclului de crestere se evacueaza puii din adaposturi,se incarca in mijloace auto speciale apatinand beneficiarilor si sunt transportati pentru abatorizare in afara amplasamentului.	

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

4.2 Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor, pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.



4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Unitate de masura	Productie realizata
Cresterea puilor de carne	Pui pentru abatorizare cu greutatea maxima de 2,5 kg	Abatorizare in afara instalatiei	capete	6.790.973 capete/an (cu aplicarea ratei mortalitatii de 2%) → 6.655.155 capete/an → 16.638 to viu/an

4.4 Inventarul iesirilor (deseuri)

Numele procesului	Numele deseului	Codul	Impactul deseului/emisiei	Cantitatea (to/an) ³
Activitati administrative	Menajere amestecate Fractii colectate separate din deseurile menajere: -plastic -hartie/carton	20 03 01 20 01 01 20 01 39	Sursa de poluare a solului si apelor pluviale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator	9,2
Activitati conexe - intretinere mijloace	Uleiuri minerale Acumulatori uzati	13 02 05* 16 06 01*	Sursa de poluare a solului si apelor pluviale/subterne in	Functie de progr.de

³ Conform RAM pentru anul 2022

FORMULAR DE SOLICITARE

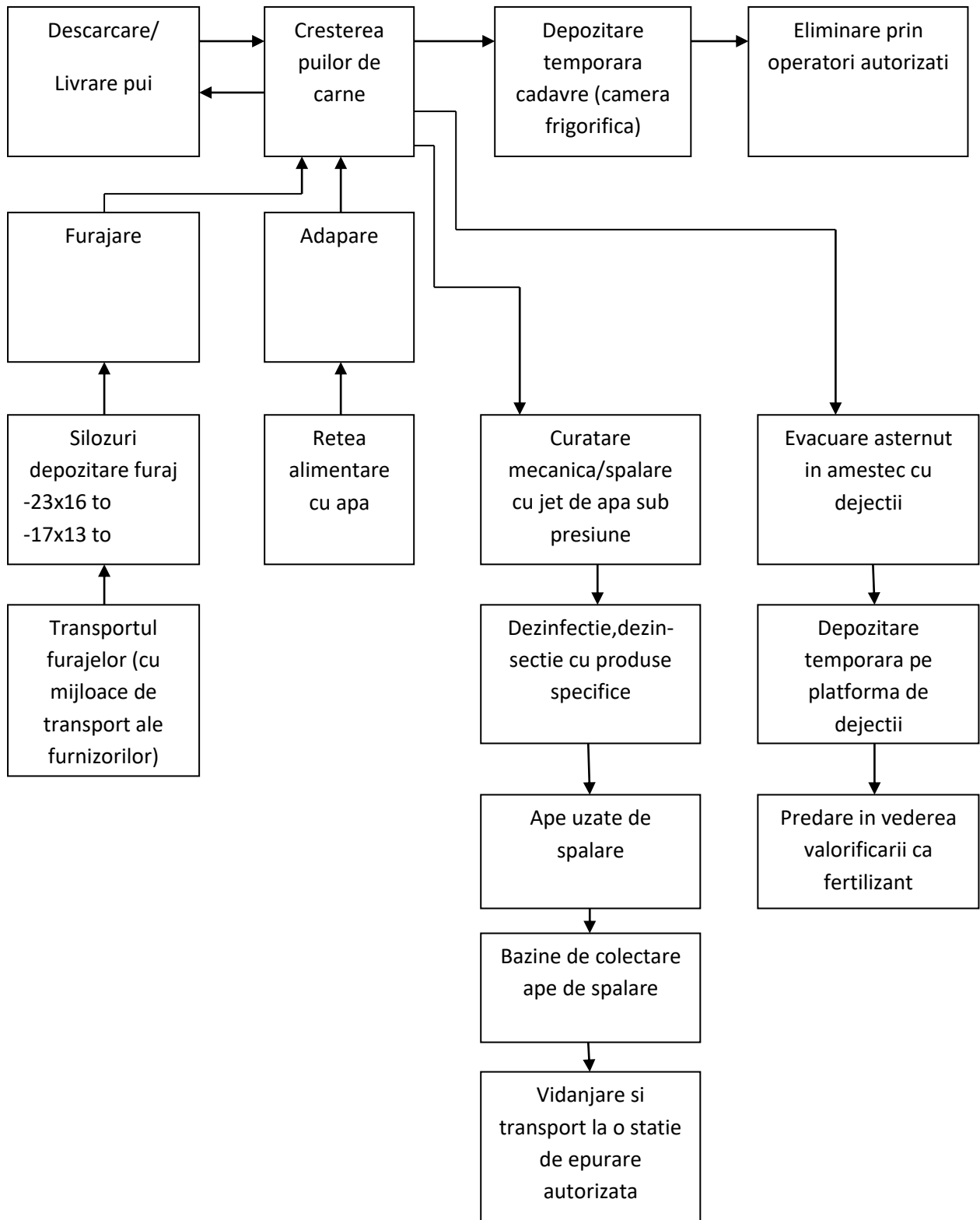
S.C. AAYLEX ONE S.A.

de transport si utilaje auto din dotare	Anvelope uzate	16 01 03	situatia in care nu sunt depozitate corespunzator. ⁴	intretinere
Activitati conexe - dezinfectie/igienizare hale de crestere	Ambalajele produselor pentru dezinfectie/dezinsectie: -hartie/carton - plastic	15 01 01 15 01 02 15 01 10*	Sursa de poluare a solului si apelor pluviale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator.	
Activitati conexe - mentenanta echipamentelor si instalatiilor de productie	Deseuri de plastic (cu exceptia ambalajelor) Deseuri metalice DEE Corpuri de iluminat	02 01 04 02 01 10 16 02 14 20 01 21*	Sursa de poluare a solului in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator.	Funcție de progr.de intretinere
Cresterea puilor de carne	Cadavre pui	02 01 02 /SNCU - Materiale cat.2	Poluarea apelor pluviale, a solului si a apei subterane in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator. Pot constitui surse de germeni patogeni in situatii de depozitare si neutralizare necorespunzatoare	135,3
	Dejectii amestecate cu asternut epuizat	02 01 06 /SNCU - Materiale cat.2	Poluarea solului si apelor subterane cu nutrienti (azot, fosfor) daca nu se respecta Codul de bune practici agricole.	2359
Activitati sanitar-veterinare	Deseuri de materiale pentru prevenirea infectiilor	18 02 02*	Sursa de poluare a solului si apelor pluviale in situatia in care nu sunt depozitate corespunzator	0,5
	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	18 02 03		0,3

⁴ Sunt gestionate de societatea ce asigura service-ul utilajelor

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

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei



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

Schema fluxului tehnologic

Etapele fluxului tehnologic	Actiuni
Pregatirea halelor pentru populare	Dezinfectie Dezinsectie Pregatirea asternutului
Popularea halelor pentru pui de carne	Aducerea puilor de o zi in ferma
Cresterea puilor de carne 38-42 zile	Furajare, adapare, asigurarea microclimatului si medicatiei
Depopulare hale	Transferul puilor de carne la abator
Efectuarea lucrarilor de curatire hale	Colectarea si evacuarea dejectiilor uscate din hale Spalare cu jet de apa sub presiune Colectarea si evacuarea apelor uzate

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

4.6 Sistemul de exploatare

Tinand cont de conditiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R/)	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns?(sec/minute/ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura in hale	DA	R	Asigurarea unor conditii favorabile pentru pasari conform normelor sanitare veterinare in vigoare	Max.30 sec.
Viteza aerului	DA	R		
Umiditatea	DA	R		
Intensitatea luminoasa	DA	R		
Nivelul de amoniac la nivelul capetelor puilor	DA	R		
Consum de apa	DA	R	Eficientizarea consumului de apa, reducerea pierderilor	
Consum de furaje	DA	R	Eficientizarea consumului de furaje, reducerea pierderilor, controlul nivelului de excretie de azot si fosfor	

Instalatiile de asigurare a climatizarii in hale sunt complet automatizate, pornirea si oprirea sistemelor de ventilatie, a clapetelor de admisie aer, a sistemelor de racire si incalzire fiind reglata in urma masurarii automate a temperaturii si umiditatii in hale – prin computerul automat de sistem.

La depasirea parametrilor in halele de crestere se produce alarmarea automata la exterior.

Prin mentinerea la un nivel optim a parametrilor de microclimat se asigura si evacuarea emisiilor de amoniac,metan,CO₂ la exterior.

Cu privire la iluminat, se aplica programe speciale de iluminat functie de etapa de dezvoltare a efectivului de pasari.

4.6.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane. Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze

Pentru a diminua riscurile asupra productiei datorate de intreruperi in asigurarea utilitatilor – apa, gaz, curent electric, unitatea dispune de personal care supravegheaza permanent activitatea fermei si aplica urmatoarele proceduri de interventie:

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

- La producerea de mortalitati in efectiv, se evacueaza imediat cadavrele din hale. Medicul veterinar identifica motivul decesului iar daca este cazul se aplica medicatia adecvata pentru intregul efectiv.
- In cazul unor boli infectioase, se instituie carantina si se anunta autoritatea sanitar veterinara.
- In situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica, furnizarea energiei este preluata de cele patru grupuri electrogene din dotarea fermei, $2 \times P_{\text{nominala}} = 250 \text{ kWh}$, $2 \times P_{\text{nominala}} = 2350 \text{ kWh}$, care utilizeaza motorina.
- Pentru alimentarea cu apa a fermei se asigura un volum de rezerva in bazinul de 450 mc amplasat in incinta complexului zootehnic apartinand S.C.NUTRICOM S.A..

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus , pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le in sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
NU	-
Studii propuse	
NU	-

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT, fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a abaterilor masurilor alternative.

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea nu a implementat standardul ISO 14001. Exista disponibilitatea operatorului dar nu se poate indica o data exacta pentru indeplinirea acestui obiectiv.

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Pentru desfasurarea in conditii de maxima siguranta a activitatii in cadrul exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne - "Fermele nr.1 si 2 MODELU" , s-au intocmit:

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor .

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice

Intretinerea corespunzatoare a echipamentelor prin respectarea stricta a indicatiilor de exploatare si efectuarea reviziilor la termenele indicate de producator.

Respectarea operatiunilor in perioada de vid sanitar.

In ceea ce priveste reducerea cantitatii de azot si fosfor din dejectiile pasarilor, managementul nutritional vizeaza respectarea valorilor de referinta BAT pentru continutul de proteina bruta si fosfor total in rețetele de furaje.

SECTIUNEA 5 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in AER

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezantati reducerea poluarii si monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iasiri (emisii in aer)	Monitorizare/reducerea poluarii	Punctul de emisie
Cresterea puilor de carne – procese metabolice	Pui de o zi Asternut Furaje Medicamente Produce DDD Apa Energie el.	Pulberi,compusi mirositori si alte gaze: NH ₃ ,CH ₄ ,N ₂ O.	Monitorizarea emisiilor de amoniac si pulberi in aer,conform BAT; Monitorizare calitate aer (NH ₃ si H ₂ S) conform STAS 12574/87 / Nu se utilizeaza instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale. Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor: respectarea cerintelor BAT privind sistemul de adapostire, sist.de ventilatie,sist.de hranire pe faze, reducerea proteinelor din hrana (dupa caz), prevenirea umezirii asternutului prin utilizarea sistemelor de adapare speciale.	Sistemele de ventilatie din hale Ferma 1 <u>Hale Tip1- 9 buc.</u> Fiecare hala are in dotare: -10buc.x35.000mc/h (ventilatoare axiale de fronton) -8 buc.x7.000mc/h (ventilatoare de coama) <u>Hale Tip2- 9 buc.</u> Fiecare hala are in dotare: -10buc.x35.000mc/h (ventilatoare axiale de fronton) -7 buc.x7.000mc/h (ventilatoare de coama) Ferma 2 <u>Hale tip A-9 buc.</u> Fiecare hala are in dotare: -5buc.x43.350mc/h (ventilatoare axiale de fronton) -7 buc.x7.000mc/h (ventilatoare de coama) <u>Hale tip B-9 buc.</u> Fiecare hala are in dotare: -5buc.x43.350mc/h (ventilatoare axiale de fronton) -6 buc.x7.000mc/h

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

				(ventilatoare de coama) <u>Hale tip C-4 buc.</u> Fiecare hala are in dotare: -10buc.x43.350mc/h (ventilatoare axiale de fronton) -12 buc.x7.000mc/h (ventilatoare de coama)
Cresterea puilor de carne- incalzirea halelor	Gaz metan	Gaze de ardere de la radiante:CH ₄ ,CO,CO ₂ , NMVOC,NO _x ,SO ₂	Nu se face monitorizarea emisiilor in aer/ Filtre de gaz	Sistemele de ventilatie din hale Ferma 1 <u>Hale Tip1- 9 buc.</u> Fiecare hala are in dotare 16 corpuri radiante x 12kW <u>Hale Tip2- 9 buc.</u> Fiecare hala are in dotare 14 corpuri radiante x 12kW Ferma 2 <u>Hale tip A-9 buc.</u> Fiecare hala are in dotare 9 corpuri radiante x 12kW <u>Hale tip B-9 buc.</u> Fiecare hala are in dotare 8 corpuri radiante x 12kW <u>Hale tip C-4 buc.</u> Fiecare hala are in dotare 18 corpuri radiante x 12kW
Producerea energiei termice si a apei calde la cele doua pavilioane administrative/filtre sanitare	Gaz metan	Gaze de ardere de la centralele termice: CH ₄ ,CO,CO ₂ , NMVOC,NO _x ,SO ₂	Nu se monitorizeaza emisiile provenite din arderea gazului natural in CT/ Tiraj fortat fara sisteme de depoluare	Cosuri de dispersie - H=2 m - D=150 mm CT1,CT2-BERETA cu P=35kW CT3-JUNKERS cu P=35kW

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Se aplica masuri specifice de protectie a muncii in domeniu.

Se respecta normele specifice din zootehnie.

Se mentin automat parametrii de microclimat in interiorul halelor de crestere.

Nivelurile emisiilor principalilor poluanti in atmosfera, estimate, nu depasesc valorile limita stabilite de legislatia specifica in domeniu astfel ca nu sunt necesare masuri suplimentare de protectie a muncii.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cresterea puilor de carne pentru abatorizare	Sistemele de ventilatie din halele de crestere	Pulberi, compusi mirositori si alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂	Dispersie fara instalatii de depoluare a aerului exhaustat din hale	Nu este cazul Se aplica masuri generale de reducere a emisiilor in ferma prin respectarea cerintelor BAT.
Cresterea puilor de carne- incalzirea halelor	Corpuri radiante pe gaz in halele de crestere	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x , NMVOC	Filtre de gaz	Existent
Arderea gazului natural in cele 3 centrale termice	Cosuri de evacuare gaze de ardere	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x , NMVOC	Tiraj fortat fara sisteme de depoluare	Nu este necesar

5.1.4 Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

In procesele de productie nu se folosesc materiale cu continut de solventi organici, prin urmare instalatia nu intra sub incidenta legislatiei COV.

Clasificarea bazata pe TA Luft este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT

Componenta	Punctul de evacuare	Destinatie	Masa/unitate de timp	g/s
COV din Clasa I	Nu este cazul			
COV din clasa II	Nu este cazul			
COV din clasa III	Nu este cazul			
TOTAL	-	-	-	-

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate	
Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila

Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in AER

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	%estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise	H2S,CH4, COV,mercaptani,	Nu este posibila cuantificarea. Statia de epurare ape uzate unde se transporta apele uzate rezultate din activitatea fermei avicole se afla pe amplasamentul Complexului zootehnic Modelu apartinand SC Nutricom SA., limitrof Fermelor avicole nr.1 si 2 Modelu.	Nu este posibila cuantificarea
Zone de depozitare: platforma de dejectii	CH4, NH3,NO2, NMVOC,TSP,pulberi	-	-
	Dejectiile evacuate din hale la sfarsitul ciclului de crestere se depoziteaza temporar pe platforma betonata din fata halelor, de unde sunt transportate la platforma de dejectii apartinand Complexului zootehnic Modelu apartinand SC NUTRICOM SA. Conform contractului de inchiriere incheiat cu SC NUTRICOM SA, operatorul SC AAYLEX ONE SA, are dreptul sa utilizeze doua celule cu suprafetele de 600 mp si respectiv 700 mp din platforma de depozitare dejectii solide, cu suprafata totala de 2x6400 mp. Pentru minimizarea emisiilor se urmareste reducerea perioadei de stocare pe amplasament.		
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport	-	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul:LA EVACUAREA DEJECTIILOR DIN HALE	NH3,CH4 , N2O, pulberi	Nu este posibila cuantificarea	Nu este posibila cuantificarea
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul: LA DESCARCAREA FURAJELOR IN SILOZURI	Nu este cazul. Descarcarea furajelor din autobene in silozuri se realizeaza prin conducte.		
Sisteme de transport, de ex.benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte si canale (ex.bazine de decantare,drenuri,guri de vizitare,etc.)	-	-	Nesemnificativ
Deficiente de etansare/etansare slaba	-	-	-
Posibilitatea de by-pass a echipamentului de depoluare (in aer sau apa),Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului	-	-	-
Pierderi accidentale ale continutului intalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	-	-	-

5.2.1. Studii

Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.2.2 Pulberi si fum

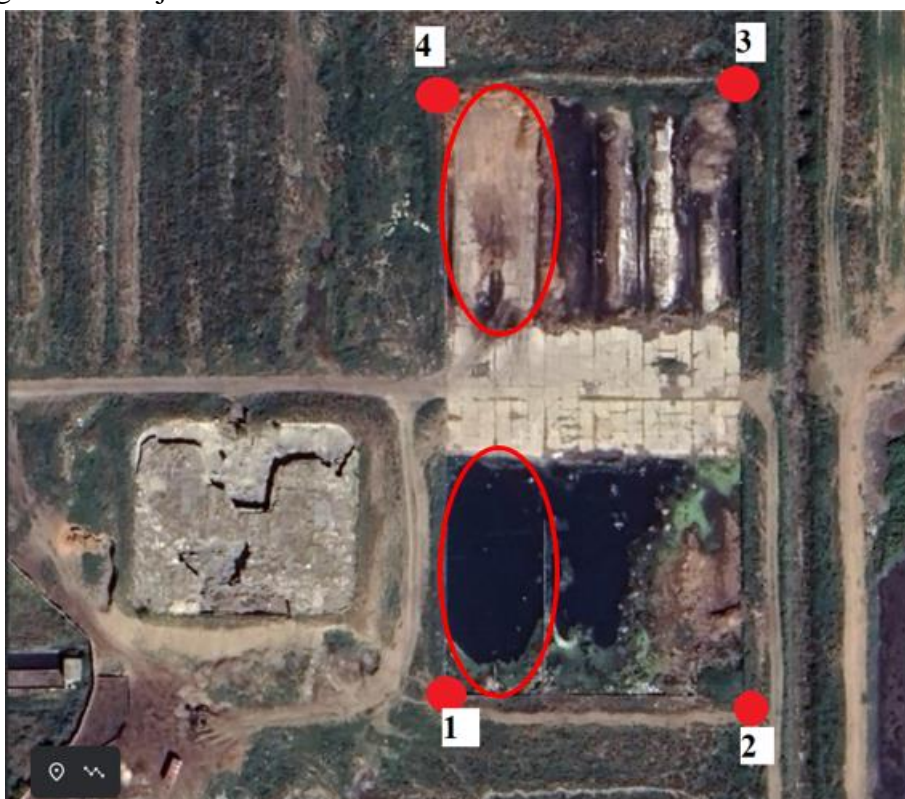
Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- *Retinerea pulberilor de la echipamentele ce genereaza astfel de poluanti*

Depozitarea furajelor se realizeaza in silozuri metalice, aferente halelor de crestere. Asternutul se depoziteaza in magazine acoperite. Dejectiile cu continut ridicat de materie uscata se evacueaza din hale la sfarsitul ciclului de crestere si se depoziteaza pe platformele betonate din fata halelor de unde sunt incarcate in mijloace de transport acoperite cu prelate si transportate la platforma de dejectii a Complexului zootehnic Modelu aparinand SC NUTRICOM SA (limitrof Fermelor avicole nr.1 si nr.2 Modelu)

- *Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, material de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi, etc;*

Cele doua platforme pentru depozitarea dejectiilor sunt constructii subterane, cu paviment betonat cu panta catre partea din spate a platformei, cu pereti verticali de beton pe trei laturi, cu inaltimea de cca.3,5m. Cele doua platforme de depozitare dejectii cu suprafetele $S_1=600$ m si $S_2=700$ m, sunt situate de o parte si de alta a unei platforme de acces auto/utilaje, conform figurii de mai jos.



Platforma pentru depozitarea dejectiilor nu este situata pe amplasamentul instalatiei. Conform contractului de inchiriere cu SC NUTRICOM SA, operatorul SC AAYLEX ONE SA, are dreptul sa utilizeze doua celule cu suprafetele de 600 mp si respectiv 700 mp din platforma de depozitare dejectii solide, cu suprafata totala de 2×6400 mp, situata pe

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

amplasamentul SC NUTRICOM SA.

- *Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);*

Se face curatarea acestora, la intrarea si iesirea din ferma, in zona filtrului rutier.

- *Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constatand necesitatile energetice mai mari) minimizarea pierderilor;*

Sistemul automat de furajare dispune de linii de transport inchise pentru furaje din silozurile exterioare la sistemele de hranire din hale. De la silozuri si pana la hale, sistemul de transport este etans nepermitand pierderi de furaj (Sistem de transport furaje cu spirala).

- *Curatenie sistematica*

Se realizeaza conform operatiilor prestabilite in vidul sanitar

- *Captarea adecvata a gazelor rezultate din process*

Se face exhaustarea gazelor din hale prin sistemele de ventilatie.

5.2.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Managementul dejectiilor	Aer atmosferic	NMVOC	Nu se aplica

5.2.4 Sistem de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Halele pentru puii de carne (echipare per hala) Sistem de evacuare a aerului Ferma 1 <u>Hale Tip1- 9 buc.</u> -10buc.x35.000mc/h (ventilatoare axiale de fronton) -8 buc.x7.000mc/h (ventilatoare de coama) <u>Hale Tip2- 9 buc.</u> -10buc.x35.000mc/h (ventilatoare axiale de fronton) -7 buc.x7.000mc/h (ventilatoare de coama) Ferma 2 <u>Hale tip A-9 buc.</u> -5buc.x43.350mc/h (ventilatoare axiale de fronton) -7 buc.x7.000mc/h (ventilatoare de coama) <u>Hale tip B-9 buc.</u> -5buc.x43.350mc/h (ventilatoare axiale de</p>	<p>Nu se aplica tehnici end-of-pipe. Se aplica managementul nutritional in ferma, tehnici BAT privind sistemul de adapostire, sistem de hranire pe faze, prevenirea umezirii asternutului.</p>

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

<p>fronton) -6 buc.x7.000mc/h (ventilatoare de coama) <u>Hale tip C-4 buc.</u> -10buc.x43.350mc/h (ventilatoare axiale de fronton) -12 buc.x7.000mc/h (ventilatoare de coama)</p>	
<p>Halele pentru puii de carne(echipeare per hala) Sistem de admisie aer proaspat Ferma 1 <u>Hale Tip1- 9 buc.</u> - Fante cu clapeti actionati automat(inchidere gravitacionala), amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x42 buc.ficare. -Jaluzele cu inchidere/deschidere automata, amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x6 buc. fiecare <u>Hale Tip2- 9 buc.</u> -Fante cu clapeti actionati automat (inchidere gravitacionala), amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x39buc.fiecare -Jaluzele cu inchidere/deschidere automata, amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x6 buc. fiecare.</p> <p>Ferma 2 <u>Hale tip A-9 buc.</u> - Fante cu clapeti actionati automat(inchidere gravitacionala), amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x27 buc.ficare. -Jaluzele cu inchidere/deschidere automata, amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x4 buc. fiecare <u>Hale tip B-9 buc.</u> - Fante cu clapeti actionati automat(inchidere gravitacionala), amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x21 buc.ficare. -Jaluzele cu inchidere/deschidere automata, amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x4 buc. fiecare <u>Hale tip C-4 buc.</u> - Fante cu clapeti actionati automat(inchidere gravitacionala), amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x45 buc.ficare. -Jaluzele cu inchidere/deschidere automata, amplasate pe ambele ziduri laterale ale halelor – 2x8 buc. fiecare.</p>	<p>Nu se aplica tehnici end-of-pipe. Se aplica managementul nutritional in ferma, tehnici BAT privind sistemul de adapostire, sistem de hranire pe faze, prevenirea umezirii asternutului.</p>

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in APA de suprafata si canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

De pe amplasamentul Fermelor nr.1 si 2 MODELU nu se evacueaza ape uzate in surse de suprafata.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata:

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa uzata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ferma 1: - ape uzate tehnologice - spalare 18 hale de crestere pui de carne - ape uzate menajere – Pavilion administrativ/ filtru sanitar	-utilizarea unor instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune; - contorizare consum de apa	Colectarea in bazin vidanjabil. Nu se realizeaza epurarea apelor uzate pe amplasamentul Fermelor nr.1 si 2 MODELU	-1 bazin vidanjabil cu vol.60 mc. Vidanjare si transport la statia de epurare cu operatori autorizati dpdv protectia mediului.
Ferma 2 - ape uzate tehnologice - spalare 22 hale de crestere pui de carne - ape uzate menajere – Pavilion administrativ /filtru sanitar	-utilizarea unor instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune; - contorizare consum de apa	Colectarea in bazin vidanjabil. Nu se realizeaza epurarea apelor uzate pe amplasamentul Fermelor nr.1 si 2 MODELU	-1 bazin vidanjabil cu vol.384 mc. Vidanjare si transport la statia de epurare cu operatori autorizati dpdv protectia mediului.
Apa pluviala colectata de pe invelitori si drumuri de incinta	Nu se aplica	Nu se aplica	Colectare prin rigole si evacuare pe terenurile adiacente fermei avicole

5.3.2 Minimizare

Pentru minimizarea consumului de apa pentru spalarea halelor de crestere se utilizeaza instalatii de spalare cu jet de apa sub presiune.

Minimizarea consumului de apa pentru adapare in fermele de pasari nu este o tehnica BAT, dimpotriva este obligatoriu accesul liber la apa al pasarilor.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Nu se realizeaza.

Apele pluviale provenite de pe cladiri si de pe aleile de acces, betonate, sunt preluate printr-un sistem de rigole si evacuate pe terenurile adiacente fermei avicole.

5.3.4. Reutilizarea apei

Inventarul studiilor necesare privind stabilirea metodelor de tratare a apei uzate in vederea reutilizarii

Studii

Nu este indicata reutilizarea apei din considerente de biosecuritate.

5.3.4.1 Justificare

Justificarea faptului ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. Prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat) – daca este cazul

Dezavantajele epurarii apelor uzate tehnologice pe amplasament:
-pentru ca statia de epurare sa functioneze la parametrii optimi, este necesar un flux relativ continuu in ceea ce priveste evacuarile. In cazul fermelor avicole, evacuarile se realizeaza doar la sfarsitul ciclului de crestere cand se igienizeaza halele iar cantitatea de apa uzata este redusa. In plus, perioadele de vid sanitar ale halelor, alterneaza.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.3.4.2 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .	
Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Apele uzate rezultate din procesul de productie si cele fecaloid menajere sunt colectate in bazine vidanjabile si transportate la o statie de epurare autorizata.

Componenta-(in special sub forma CCO)	Punct de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)
Materii in suspensie (MTS)	Bazine vidanjabile ape uzate tehnologice : V1=60 mc si V2=384 mc.	Apele uzate tehnologice si fecaloid menajere colectate in bazine vidanjabile se transporta la o statie de epurare autorizata – statia de epurare Abator apartinand SC NUTRICOM SA, situata pe amplasamentul aflat la limita estica a instalatiei analizate, conform Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 10/03.02.2023 emisa de ABA Buzau-Ialomita,SGA Calarasi.
Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)		
Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO-Cr)		
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)		
Fosfor total (P)		
Fenoli antrenabili cu vapori de apa		
Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ₂ -)		
Detergenti sintetici biodegradabili		
Substante extractibile cu solventi organici		

5.3.6 Studii

Inventarul studiilor necesare privind stabilirea impactului asupra receptorului

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.
Studiu
Nu este cazul

5.3.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului

Nu este cazul. Apele uzate se colecteaza in bazine vidanjabile si se evacueaza la statii de epurare autorizate pentru tratare corespunzatoare. Nu se evacueaza ape uzate in emisar.

5.3.8 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata, care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati

Inainte de spalarea halelor, in perioada de vid sanitar, se face o curatare mecanica (cu lopeti si
--

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

maturi) astfel incat in apa de spalare sa ajunga o masa cat mai redusa de dejectii.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata

Apele tehnologice uzate si apele menajere uzate colectate in bazine vidanjabile sunt transportate la statia de epurare care apartine SC NUTRICOM SA – Abator Modelu, care detine propria autorizatie de gospodarire a apelor.

5.3.10 By-pass area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Nu este cazul

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare

Nu este cazul

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Nu se realizeaza epurarea pe amplasament a efluentului rezultat din activitatea fermei avicole. Apele uzate tehnologice si menajere sunt evacuate in bazine vidanjabile si transportate la statia de epurare existenta pe amplasamentul Fermei zootehnice Modelu apartinand SC NUTRICOM SA. Ferma zootehnica Modelu situata la limita estica a amplasamentului Fermelor avicole nr.1 si nr.2 Modelu include un Abator cu Statia de epurare aferenta si o ferma compusa din 10 hale de productie pentru crestere suine.

5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1 Informatii despre pierderi si scurgeri

Pierderi si scurgeri de apa uzata

Sursa	Poluanti	Debit masic/unitatea de timp unde este cunoscuta	%estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
1.Structuri subterane: retea de canalizare si bazine vidanjabile pentru apele uzate de spalare a halelor si fecaloid-menajere	Conform Sectiunea 5.3.5	Nu este cazul	Doar in caz de avarii/neetanseitati

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative:

Compararea cu cerintele BAT pentru eliminarea pierderilor si scurgerilor de apa uzata

Practici curente in cadrul Fermelor nr. 1 si 2 Modelu	Cerinte BAT		Situatia conformarii												
<p>In cadrul instalatiei, operatorul aplica urmatoarele tehnici pentru a reduce producerea de ape uzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se mentine curatenia platformelor din ferma, si se intervine cu substante absorbante in cazul unor scurgeri de ulei de la mijloacele de transport, pentru a nu contamina apa pluviala evacuata pe sol - Inainte de spalarea si dezinfectia halelor de crestere se face curatarea mecanica a acestora. Spalarea se face cu aparate cu jet sub presiune. - 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. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="622 474 1064 501">BAT 6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="622 501 692 685">a.</td> <td data-bbox="692 501 903 685">Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.</td> <td data-bbox="903 501 1064 685">General aplicabila.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 685 692 808">b.</td> <td data-bbox="692 685 903 808">Reducerea la minimum a consumului de apa.</td> <td data-bbox="903 685 1064 808">General aplicabila</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 808 692 992">c.</td> <td data-bbox="692 808 903 992">Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</td> <td data-bbox="903 808 1064 992">Este posibil sa nu fie aplicabila fermelor existente</td> </tr> </tbody> </table>		BAT 6			a.	Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	General aplicabila.	b.	Reducerea la minimum a consumului de apa.	General aplicabila	c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil sa nu fie aplicabila fermelor existente	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct.a), b) si c)</p>
BAT 6															
a.	Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.	General aplicabila.													
b.	Reducerea la minimum a consumului de apa.	General aplicabila													
c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil sa nu fie aplicabila fermelor existente													
<p>Pentru a reduce emisiile din apele uzate rezultate din activitatea desfasurata in cadrul instalatiei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apele uzate tehnologice si cele fecaloid menajere de la filtrele sanitare sunt preluate de sistemul de canalizare si stocate temporar in doua bazine vidanjabile cu $V=60\text{m}^3$ si $V=384\text{m}^3$. - Apele uzate nu se epureaza pe amplasament. Ele sunt vidanjate si transportate la Statia de epurare Abator apartinand SC NUTRICOM SA, situata in vecinatatea instalatiei, la limita estica a acesteia, conform Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 10 din 03.02.2023 emisa de ABA Buzau-Ialomita, SGA Calarasi. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3" data-bbox="622 1075 1064 1102">BAT 7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="622 1102 692 1379">a.</td> <td data-bbox="692 1102 871 1379">Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.</td> <td data-bbox="871 1102 1064 1379">General aplicabila.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1379 692 1442">b.</td> <td data-bbox="692 1379 871 1442">Epurarea apelor uzate.</td> <td data-bbox="871 1379 1064 1442">General aplicabila</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1442 692 1989">c.</td> <td data-bbox="692 1442 871 1989">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.</td> <td data-bbox="871 1442 1064 1989">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.</td> </tr> </tbody> </table>		BAT 7			a.	Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	General aplicabila.	b.	Epurarea apelor uzate.	General aplicabila	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.	<p>In concordanta cu tehnicile recomandate la pct.a) si b).</p>
BAT 7															
a.	Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	General aplicabila.													
b.	Epurarea apelor uzate.	General aplicabila													
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.													

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.4.2 Structuri subterane

Compararea cu cerintele BAT pentru structuri subterane

Cerinta caracteristica BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	DA	Planul cu retelele de apa si canalizare	-
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: - izolatie de siguranta; -detectare continua a scurgerilor; -un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani)	DA	Planul de intretinere si mentenanta in ferma	-
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici			
-			

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta BAT	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: - capacitati; - grosime; - precipitatii; - material; - permeabilitate; - stabilitate / consolidare; - rezistenta la atac chimic; - proceduri de inspectie si intretinere; - asigurarea calitatii constructiei	DA Planul de intretinere si metenanta in ferma	
Aplicarea practicilor de mai sus in toate zonele de acest fel?	DA	-

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar

Cerinta	Platforme exterioare in zonele in care se face evacuarea dejectiilor	Platforme exterioare destinate altor functiuni si drumuri de incinta	Rețele subterane de canalizare a apelor uzate de tehnologice si fecaloid-menajere	Bazine vidanjabile pentru ape uzate de tehnologice si fecaloid-menajere	Gospodaria de motorina
Confirmati conformarea sau data pentru conformarea cu prevederile pentru:					
-Suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA	DA	DA	DA	DA
-Cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	DA
-Imbinari etanse ale constructiei	DA	DA	DA	DA	DA
-Conectarea la un sistem etans de drenaj	DA	DA	DA	Nu este cazul	Nu este cazul

5.4.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos

Pe amplasament exista doua tipuri de echipamente ce au in dotare cuve de retentie :
rezervoarele de motorina pentru utilaje si rezervoarele de motorina ale generatoarelor electrice.

Cerinta	Rezervoare supraterane
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	DA
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga - colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	Se aplica
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	Nu este cazul
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Se aplica
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Nu se aplica
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	Se aplica
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	Nu se aplica
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	Nu se aplica
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Se aplica program de inspectie vizuala.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte,etc. care,datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Depozitari exterioare neorganizate/ necontrolate pentru dejectiile evacuate din hale dupa depopulare	Sunt datorate unor practici neconforme.Se impune un management riguros.
Pierderi accidentale de produse petroliere sau uleiuri minerale de la utilajele si mijloacele de transport din incinta	Utilizarea de mijloace auto conform normelor RAR .Se interzic lucrari de intretinere a utilajelor (incarcator frontal) si a mijloacelor de transport (tractoare cu remorca) in spatii neamenajate.Existenta pe amplasament a absorbantilor, pentru indepartarea de pe platformele betonate a eventualelor scurgeri accidentale de combustibil/ulei.
Exfiltratii din reseaua de canalizare si bazinele pentru colectarea apelor uzate.	Verificarea periodica a retelelor ,bazinelor vidanjabile si a radierului platformei de dejectii.

5.5 Emisii in ape subterane

5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

	Nu sunt evacuari directe in ape subterane din activitatile desfasurate pe amplasament. Conform Autorizatiei GA nr. 10 din 03.02.2023 emis de AN Apele Romane, ABA Buzau-Ialomita,SGS Calarasi se considera ca nu este necesara monitorizarea calitatii apelor subterane din incinta instalatiei. Platforma pentru depozitarea dejectiilor nu se afla pe amplasamentul instalatiei. SC AAYLEX ONE SA in calitate de operator, conform prevederilor contractului de inchiriere, utilizeaza doua celule cu suprafetele de 600mp si respectiv 700 mp din platforma pentru depozitarea dejectiilor solide apartinand SC NUTRICOM SA.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex.zilnica,lunara,etc.)
		-	-	-
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Curatarea si inspectarea starii bazinelor subterane dupa fiecare vidanjare. Se interzic practici neconforme privind evacuarea si depozitarea dejectiilor in spatii neamenajate, in incinta fermei. Verificarea periodica a impereabilizarii platformelor de dejectii. Depozitarea materialelor s produselor chimice periculoase in spatii special amenajate si utilizarea de catre personal instruit conform fiselor tehnice de securitate.		

5.5.2 Masuri de control intern si service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substante periculoase.

Frecventa controlului si personalul responsabil:	Control vizual saptamanal, sef ferma
Cum se face intretinerea:	Conform programului pentru revizia si intretinerea instalatiilor si echipamentelor inclusiv a celor hidro-edilitare.
Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?	-

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.6 Miros

Activitatea de crestere a puilor de carne in cele 40 de hale si evacuarea dejectiilor solide din adaposturi in perioada de vid sanitar sunt surse de emisii odorizante. Mirosurile sunt cauzate de degradarea microbiana a substantelor organice.

In general,mirosul este asociat in principal cu emisiile de gaze odorizante (NH₃,H₂S,etc.) dar luarea in considerare exclusiv a acestora, nu trebuie considerat ca un indicator al prezentei mirosului (a se vedea cap.3.3.9 *Emissions of odour* -BAT/BREF IRPP-2017). In fermele de crestere intensiva a pasarilor, nivelul emisiilor de hidrogen sulfurat din halele de crestere este redus (cca 1 ppm)⁵

Exhaustarea gazelor odorizante din adaposturi atrage dupa sine emisii sesizabile de mirosuri care se produc pe parcursul seriilor de crestere (38-42 zile) dar si dupa depopularea halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, in primele zile in care se face evacuarea dejectiilor din adaposturi.

Platformele pentru depozitarea temporara a dejectiilor sunt tot o sursa de miros. Emisiile sunt reduse comparativ cu halele de crestere unde se face evacuarea fortata a aerului la exterior prin sistemele de exhaustare.

Reducerea mirosurilor generate din activitatile desfasurate in instalatie se realizeaza prin conformarea cu tehnicile recomandate BAT (a se vedea Anexa 1- Evaluarea conformarii cu BAT).

Luand insa in considerare urmatoarele aspecte particulare:

- distanta relativ scazuta intre amplasamentul instalatiei si zona rezidentiala a localitatii Modelu (cca.500 m) ;
- existenta in imediata vecinatate a Fermei avicole Modelu a Fermei pentru crestere suine si a Abatorului ce apartin SC NUTRICOM SA (la limita estica a amplasamentului).;
- in perioada iernii directia predominanta a vantului este nord nord-est;

pot apare neplaceri cauzate de mirosuri dezagreabile asupra locuitorilor din localitatea Modelu aflati la sud de limita sudica a amplasamentului, dar consideram dificila identificarea cu precizie a sursei mirosurilor.

In cazul existentei reclamatilor, operatorul va intocmi un Plan de gestionare a disconfortului olfactiv, dupa determinarea prezentei si concentratiei mirosurilor in aerul din zona rezidentiala, evaluate conform standardelor in vigoare, in concordanta cu prevederile Legii nr.123/2020.

Prezenta si concentratia mirosurilor in aerul inconjurator se evalueaza in conformitate cu standardele in vigoare, respectiv «SR EN 16841-1 *Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 1: Metoda grilei*», «SR EN 16841-2 *Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 2: Metoda darei de miros*» si «SR EN 13725:2022 *Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica*» sau cu alte standarde internationale care garanteaza obtinerea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

⁵ Cap.3.3.2.1 Emisii din halele de crestere pasari (pag.182) – BAT/BREF IRPP 2017.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3

Nu este cazul

5.6.2 Receptori

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Distanta minima fata de zona rezidentiala a localitatii Modelu este de cca. 500 m.	NU	Conform AIM nr. 8/10.04.2018 DA Monitorizare semestriala a NH ₃ si H ₂ S in zona portii de acces Propunere la actualizare Monitorizare ocazionala doar daca se inregistreaza reclamatii.	Nu s-au inregistrat sesizari privind mirosul dezagreabil.	Concentratiile maxime admisibile de NH ₃ si H ₂ S, in aerul din zonele protejate, conform STAS 12574-87 <i>Aer din zonele protejate.</i> In sistemul de crestere a puilor de carne in cadrul Fermei avicole MODELU sunt luate masurile necesare pentru reducerea emisiilor de amoniac prin management nutritional adecvat pe faze de crestere, ventilatie automata, evitarea umezirii asternutului,etc. Nu exista limite, stabilite la nivel national prin acte de reglementare, privind concentratia mirosului. Prezenta si concentratia mirosului, stabilite conform: SR EN 16841-1:2017 SR EN 16841-2:2017 SR EN 13725:2022

5.6.3 Surse/emisii nesemnificative

Emisii din surse mobile : incarcator frontal , tractor cu remorca, autocamioane pentru descarcare/incarcare pui, autobenere pentru descarcare furaje,etc.

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

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenire si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanatiile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT si a termenelor
a	b	c	d	e	f	g	h
- Procesele metabolice ale puilor genereaza gaze odorizante. In halele de crestere mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii microbiene a dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ , CH ₄ ,N ₂ O,etc.). -Pe platformele de dejectii mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ ,N ₂ O,CH ₄ ,NMVOC)	Gaze odorizante rezultate din descompunerea microbi-ana a dejectiilor in hale, evacuate prin sistemele de ventilatie ale halelor de crestere	Emanatiile fugitive apar in perioade cand: -se asigura ventilatia naturala a halelor; -se evacueaza dejectiile din hale si de la platformele de dejectii -se transporta dejectiile la platformele de dejectii -se incarca/descarca pasari la depopularea/popularea halelor.	Mirosuri datorate prezentei in aer a gazelor rezultate din descompunerea microbi-ana a dejectiilor (NH ₃ , CH ₄ , NMVOC,etc)	Conf.AIM nr. 8 din 10.02.2018. DA Monitorizare semestriala NH ₃ si H ₂ S.	Concentratiile maxime admisibile de NH ₃ si H ₂ S, in aerul din zonele protejate, conform STAS 12574-87 <i>Aer din zonele protejate:</i> Pentru amoniac -CMA _{24h} =0,1 mg/mc -CMA _{30'} =0,3 mg/mc Pentru H ₂ S -CMA _{24h} =0,008 mg/mc -CMA _{30'} =0,015 mg/mc	Reducerea emisiilor de mirosuri din hale se face prin: - management nutritional adaptat varstei pasarilor/furaje cu continut redus de proteina bruta; -sistem automat de ventilatie; -utilizarea sistemului de adapare care asigura minimizarea pierderilor si evitarea umezirii asternutului. Reducerea emisiilor de mirosuri de la manipularea /depozitarea	Conform coloana (g)-sunt masurile aplicate in ferma

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

				<p>Propunere la actualizare Monitorizare ocazionala doar daca se inregistreaza reclamatii.</p>	<p>Prezenta si concentratia mirosului, stabilite conform: SR EN 16841-1:2017 SR EN 16841-2:2017 SR EN 13725:2022</p> <p>Nu exista limite, stabilite la nivel national prin acte de reglementare, privind concentratia mirosului.</p>	<p>dejectiilor in ferma se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -interdictia depozitarii exterioare a dejectiilor, in afara platformelor de depozitare; -manipularea dejectiilor exclusiv in perioade cu date climatice favorabile dispersiei poluantilor atmosferici. 	
--	--	--	--	--	---	---	--

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosului

Pentru reducerea emisiilor de miros din halele de crestere si la manipularea dejectiilor in ferma, se aplica urmatoarele:

- Se aplica managementul nutritional conform BAT 3 pentru reducerea emisiilor de amoniac, prin reducerea cantitatii de azot excretat din dejectiile puilor.
- Se utilizeaza tehnologie care favorizeaza diminuarea emisiilor de amoniac din hale prin intretinerea unui microclimat optim (de ex. Sistem de adapare prin picurare, sistem automat de ventilatie);
- Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din hale cu ajutorul ventilatoarelor de coama (conform BAT 13, pct c);
- Nu se fac evacuari de dejectii din hale in perioade cu date climatice defavorabile dispersiei.
- Livrarea ritmica a dejectiilor depozitate pe platforma, pentru evitarea suprastocurilor.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de mediu?
	i	j	k	l	m	n
- In halele de crestere a puilor de carne si pe platformele de dejectii mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor si asternutului rezultand gaze odorizante (NH ₃ , H ₂ S, NMVOC)	-Administrarea unui regim alimentar necorespunzator -Defectarea sistemului de ventilatie al halei sau intreruperea curentului electric. -Udarea asternutului datorita unor avarii la sistemul de adapare;	-Program de intretinere si reparatii curente a sistemului de ventilatie. -Interventia rapida in cazul unor avarii la linia electrica. -Curatirea gurilor de admisie si evacuare a aerului in perioada de igienizare a halelor.	Depasirea parametrilor tehnologici in hale ce conduc la acumularea amoniacului in interiorul acestora.	-Remedierea imediata a defectiunii la sistemul de ventilatie /linia electrica/sistemul de adapare. -asigurarea conditiilor pentru ventilatia naturala	Seful de ferma	NU

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

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/BAT

Sistemul de crestere al pasarilor – in hale, pe asternut de paie ,la sol-echipamentele si tehnologia adoptate in exploatarea comerciala de pasari cu profil de cresterea puilor de carne – “Fermele nr.1 si 2 MODELU”, sunt conforme cu datele de referinta BAT conform *DECIZIEI 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.*

Recomandari BAT	Situatie existenta	Evaluare
Management nutritional (BAT 3)		
- hranire in mai multe etape	Se aplica	+
- regim alimentar echilibrat in azot	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de pulberi provenite din adaposturi (BAT 11)		
- alimentarea ad-libidum	Se aplica	+
-utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate);	Se aplica	+
- reducerea pulberilor prin sistemul de pulverizare al apei	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de mirosuri (BAT 13)		
-Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului hale cu ajutorul ventilatoarelor de coama	Se aplica	+
-mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe	Se aplica	+
Reducerea emisiilor in apa provenite din apele uzate (BAT 7)		
-Scurgerea apelor uzate catre un container special	Se aplica	+
Utilizarea eficienta a apei (BAT 5)		
-folosirea aparatelor de spalare cu presiune pentru igienizarea hanelor	Se aplica	+
-selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Se aplica	+
-inregistrarea consumului de apa	Se aplica	+
-verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.	Se aplica	+
-detectarea si repararea scurgerilor	Se aplica	+
Utilizarea eficienta a energiei (BAT 8)		
-Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	Se aplica	+
- sistem de incalzire si de ventilatie cu eficienta ridicata	Se aplica	+
-Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale	Se aplica	+
- utilizarea iluminatului eficient	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de amoniac in AER provenite din depozitarea dejectiilor (BAT 14)		
Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide	Se aplica	+
Prevenirea/reducerea emisiilor in SOL si APA provenite din depozitarea dejectiilor (BAT 15)		
- 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. (in zonele sensibile la nitrati)	Se aplica	+

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

- Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor	Se aplica	+
Zgomot (BAT 10)		
-Evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana – ex.popularea/depopularea halelor	Se aplica	+
-Echipamente silentioase (ventilatoare cu randament ridicat)	Se aplica	+
Reducerea emisiilor de amoniac in aer provenite din adaposturi (BAT 32)		
Ventilatie fortata si un sistem de adapare anti-scurgere	Se aplica	+

SECTIUNEA 6 - MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR/SNCU

6.1 Surse de deseuri/SNCU

Surse si fluxuri de deseuri /SNCU

Sursele de deseuri	Codurile deseurilor Conform HG 856/2002	Fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	Cantitati de deseuri (to/an) ⁶	Modalitati actuale sau propuse de gestionare a deseurilor/SNCU
Activitati administrative	20 03 01 20 01 01 20 01 39	Menajere Fractii colectate separate din deseurile menajere: -plastic -hartie/carton	9,2	Depozitare temporara in containere pana la preluarea de catre societatea de salubritate, pe baza de contract si transportate la un depozit de deseuri menajere autorizat Contract de prestari servicii de salubritate nr. 664-BZ/26.01.2023- Societatea RER Ecologic Service Bucuresti REBU S.A.
Intretinere utilaje auto din dotare	13 01 05* 16 01 03 16 06 01*	Uleiuri minerale Anvelope uzate Acumulatori uzati	Funcctie de progr.de intretinere	Colectare separata in containere etanse, inscriptionate cu tipul de deseu si stocare temporara in spatiu special amenajat pana la predare catre operatori economici autorizati pentru valorificare. Contract de prestari servicii nr. 10 din 26 martie 2018-SC ECOSERV CITY SRL. Celelalte tipuri de deseuri rezultate sunt predate operatorilor economici care asigura service-ul utilajelor.
Mentenananta echipamentelor folosite in procesul de productie	02 01 04 02 01 10 16 02 14 20 01 21*	Deseuri de plastic (cu exceptia ambalajelor) Deseuri metalice DEE-- Corpuri de iluminat LED Tuburi fluorescente	Funcctie de necesitati	Stocare temporara in spatii amenajate, valorificare prin operatori autorizati. - Contract de prestari servicii nr. 636/ 28.03.2022 incheiat cu SC MSD COM SRL (pt deseuri plastic si metal) - Contract. nr.9903/11.04.2022- RECOLAMP (pt corpuri de iluminat)

⁶ Conform RAM pentru anul 2020

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

Activitati conexe-vid sanitar	15 01 01 15 01 02 15 01 10*	Ambalajele produselor pentru dezinfectie si curatenie: -hartie/carton - plastic - ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	-	Colectare separata in magazia pentru produse DDD si stocare temporara pana la ridicare de catre societatea autorizata Contract de prestari servicii nr. 636/28.03.2022 incheiat cu SC MSD COM SRL (pt ambalaje plastic si hartie/carton) Contract nr. 677/20.04.2022-. SC PROTECT COLECTOR SRL (pentru ambalajele contaminate cu substante periculoase).
Cresterea puilor de carne	02 01 02 /SNCU- Materiale cat.2 ⁷	Deseuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	118,4	Colectare in lazi frigorifice pana la predare catre operatori autorizati pentru utilizare intr-o instalatie pentru producere biogaz (conf. art.13, lit. (e), pct.(i) din Reg.UE nr.1069/2009) Contract de prestari servicii din data de 07.12.2021 incheiat cu SC BIOCARNIC ESCO SRL (AIM nr.5 din 03.05 2017 emisa de APM Tulcea)
	02 01 06/ SNCU- Materiale cat.2	Dejectii de pasare amestecate cu pat epuizat	2250	Stocare temporara pe platforma de dejectii.Aplicare pe soluri fara prelucrare, ca fertilizant (conform art.13, alin (f)- Reg.UE nr.1069/2009), de catre terti, pe baza Studiului pedologic si Planului de fertilizare aprobat de OSPA. Contract nr. 8557/19.12.2022 incheiat cu SC UNIGRAINS SRL.
	18 02 02*	Deseuri pentru prevenirea infectiilor	0,5	Colectare in container etans,inscriptionat si stocare temporara in spatiu special amenajat pana la predarea catre operatori economici autorizati pentru eliminare prin incinerare. Contract nr. 677/20.04.2022-. SC PROTECT COLECTOR SRL.

6.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	DA/NU
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	DA , gestionarea deseurilor se realizeaza conform HG 856/2002 si OUG nr.92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile ulterioare.
Cantitate	DA , se mentin evidente cu cantitatile de deseuri generate
Natura	DA , se verifica tipul deseului:periculos/nepericulos.

⁷ Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animala

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

Origine (unde este relevant)	DA, se colecteaza separat, functie de origine.
Destinatie (obligatia urmaririi-daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA, raspunderea este asumata pana la valorificare/ eliminare.
Frecventa de colectare	DA, saptamanal/lunar/pe baza de comanda, functie de termenii contractuali.
Modul de transport	DA, doar de operatori autorizati.
Metoda de tratare	Pe amplasament nu se trateaza deseuri

6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare (CD) si perioada maxima de depozitare (PMD)?	Proximitatea fata de: cursuri de apa; zone de interes public/vulnerabile la vandalism; alte perimetre sensibile (detalii). Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente pe depozite
Spatiu delimitat pe platforma betonata, in vecinatatea pavilionului administrativ	Menajere Hartie/carton Plastic	CD=16 mp PMD= 14 zile	In raport cu ferma avicola, zona rezidentiala a localitatii MODELU se situeaza la cca.500 m fata de limita sudica a amplasamentului (Ferma 1)	Pubele din plastic, platforma betonata
Pe amplasamentul SC NUTRICOM SA, la limita estica. Conform contractului de inchiriere, operatorul SC AAYLEX ONE SA are dreptul sa utilizeze 2 celule cu suprafetele de 600 si 700 mp din cadrul platformei cu S=2x6200 mp pentru depozitarea dejectiilor solide, apartinand SC NUTRICOM SA.	Dejectii	CD=600+700 mp PMD=4,5-5 luni		Doa platforme pentru depozitarea dejectiilor solide - constructii speciale subterane, cu paviment betonat, cu panta spre peretele opus intrarii, cu pereti verticali de beton pe trei laturi, cu inaltimea de 3,5m/2m. Platformele nu sunt dotate cu sistem pentru preluarea levigatului. Cele doua platforme sunt amplasate de o parte si de alta a unei platforme betonate pentru acces utilaje si mujloace auto.
Ferma nr.1 – conf.figurii de mai jos Ferma nr. 2- conf.figurii de mai jos	Cadavre pasari Deseuri din tratamente veterinare care fac obiectul unor masuri speciale privind	CD=12mc PMD=2 luni		Ferma nr.1 - camera mortalitati 4,5x1,5 mp dotata cu 3 lazi frigorifice una de 450L cu agent frigorific R600a Ferma nr.2 - camera mortalitati 4,5x1,5 mp dotata cu 2 lazi frigorifice una de 400L si una de 284 cu agent

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

	prevenirea infectiilor			frigorific R600a.
In pavilion administrativ, magazia pentru produse DDD	Deseurile de ambalaje de la produsele DDD	CD=5 mp PMD = max.1 luna		Spatiu delimitat in magazia pt produse DDD.



Depozitarea cadavre pasari Ferma 1 Modelu



Depozitarea cadavre pasari Ferma 2 Modelu

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. Pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa – care trebuie depozitate in spatii acoperite)

Material (SNCU-Materiale cat.a 2-a)	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau a patrunderii apei
Dejectii	AA,C	I(pe trei laturi)	N	N	N
Cadavre pasari	A,AA	D	N	N	D

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite

B Aceste material este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii in apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Conformarea cu cerintele BAT pentru depozitarea deseurilor in recipienti

Cerinte BAT	Da/Nu
Recipientii de depozitare trebuie sa fie: -prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; -inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza -prevazuti cu etichete privind substanta depozitata	Da, acolo unde este cazul
Implementarea unei proceduri bine documentate pentru cazurile recipientilor deteriorati sau sparti	Nu exista procedura scrisa. Se inlocuiesc/se repara, dupa caz,

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

6.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor/SNCU

Sursa deeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deeuri generate	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "eliminare" precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce este imposibil de realizat dpdv tehnic si economic
Cresterea puilor pentru abatorizare	-	Dejectii (SNCU)	-Fermentare anaeroba intr-o instalatie pentru producerea biogazului -Fermentare aeroba si anaeroba intr-o instalatie de compost	Recuperare	Aplicare pe terenurile agricole ca fertilizant natural, fara prelucrare, de catre terti	-
	-	Cadavre de pasari (SNCU)	-	Recuperare	Nu se trateaza pe amplasament. Congelare pana la predarea catre terti pentru a fi utilizate intr-o instalatie de biogaz.	-
Vid sanitar	-	Ambalaje de la produsele DDD	-	Reciclare		-
Administrativ/personal	-	Deeuri menajere	-	Eliminare /Reciclare fractii colectate selectiv	Colectare si transport, de catre operatori autorizati, la depozit de deeurii municipale in vederea eliminarii prin depozitare definitiva Fractiile colectate selectiv	Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

					(plastic/hartie cation) se valorifica.	
Mentenanța echipamentelor și instalațiilor de producție	-	Deseuri materiale plastice Deseuri metalice DEE Corpuri de iluminat	-	Reciclare	Valorificare	Nu este cazul

6.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie (to)						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate și/sau incinerate în instalații de valorificare/incinerare sau recuperare de energie
	a(to)	b	c	d	e	f	g	h
Sticlă	-	-	-	-	-	-	-	-
Plastic-cutii vitamine, folii vaccinuri, bidoane produse pt. curățenie și dezinfectie (cod 15 01 02)	0,500	cca.0,450	-	0,450	-	-	cca.0,050	0,050
Hartie/carton (cod 15 01 01)	0,250	cca.0,250	-	0,250	-	-	-	-
Plastic – bidoane produse pentru dezinfectie contaminate cu subst. periculoase (cod 15 01 10*)	0,050	-	-	-	-	-	cca. 0,050	0,050
Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-	-
Oțel	-	-	-	-	-	-	-	-
Lemn	-	-	-	-	-	-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,800	-	-	0,700			-	0,100

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

SECTIUNEA 7 - ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Sursa de energie	Consum de energie ⁸		
	Furnizata (MWh)	Primara (MWh)	%din total
Electricitate din reseaua publica	2893,36	-	100%
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generate pe amplasament	-	-	-
Gaze naturale*	16.872,57	Nu se aplica	100%
Motorina**	40	Nu se aplica	100%
Carbune	-	-	-
Altele (peleti)	-	-	-

*1 mc gaz natural = 39 MJ = 10,5 kWh

** 1 l motorina=40MJ=11,1 kWh

7.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din ferma sunt descrise in tabelul urmatoar:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE)	Descrierea fundamentelor CSE	Comparati CSE cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standard industriale
Cresterea puilor de carne	-	- nu sunt valori BAT-AEL pentru consumuri de energie* -consumurile de energie electrica si gaze naturale nu se contorizeaza pe consumatori ci pe instalatie.	-

* Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302

7.1.3 Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos:

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie a energiei pentru urmatoarele componente? (acolo unde este relevant):	DA/NU	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire	DA	-	Program de reparatii si intretinere a utilajelor
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: -linie de transport a furajelor de la buncarele exterioare in hale -sistemul de ventilatie hale
Sisteme de gaze comprimate	-	DA	Nu exista astfel de sisteme
Sisteme de distributie a aburului	-	DA	Nu exista astfel de sisteme
Sisteme de incalzire a spatiilor si furnizare a apei calde	DA	-	Verificare tehnica periodica -centrale termice

⁸ Conform RAM pentru anul 2022

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

			-sistemul de incalzire hale
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	DA	-	Fisa tehnica a instalatiilor pentru: -linie de transport furaje
Intretinerea boilerelor pt optimizarea excesului de aer	-	DA	Nu exista astfel de sisteme
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie	DA		In perioada de vid sanitar se face intretinerea si revizia tuturor instalatiilor din dotarea halelor,conform programarilor si recomandarilor din fisele tehnice si a normelor sanitar-veterinare.

7.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos:

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau a pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte:	DA	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute prin aplicarea masurilor sau motivul pt.care nu sunt relevante)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si a conductelor incalzite	-	DA	Nu se folosesc astfel de sisteme
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA	-	Peretii halelor de pui – termizolatie.
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sau prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite	DA	-	Sunt utilizate in fiecare hala pentru inregistrarea temperaturii si umiditatii si declansarea automata a sistemului de ventilatie si/sau incalzire -racire
Alte masuri adecvate	DA	-	Automatizarea tuturor sistemelor din dotare (climatizare,incalzire,instalatii de hranire si de adapare,iluminat).

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Conformati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte:	DA/NU	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente de referinta,termen de punere in practica/aplicare masuri)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic:	DA	-	Se asigura iluminarea artificiala a halelor de crestere prin aplicarea unor programe de lumina functie de etapa de dezvoltare a efectivului de pasari
Exista sisteme de control al climatului eficiente energetic pt.: -incalzirea spatiilor -apa calda -controlul temperaturii -ventilatie -controlul umiditatii	DA	-	Este un sistem de control automatizat in totalitate care asigura parametrii optimi de microclimat,hranire si adapare pentru cresterea puilor in hale

7.3 Eficienta energetica

Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost anual echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare	Observatii
	Anual	Pe durata de functionare				
Sistem automatizat de	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	Nu s-a facut evaluarea	-	In cazul sistemului de incalzire pe gaze

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

climatizare						naturale-control automat de sistem.
-------------	--	--	--	--	--	-------------------------------------

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Exista aceasta tehnica utilizata in mod current in instalatie? DA/NU	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicate termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	NU	Nu se recupereaza si nu se reintroduce in proces caldura din hale
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare	NU	Nu sunt echipamente specifice cresterii puilor de carne
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei	DA/NU	Se face minimizarea consumului de apa utilizata la spalarea halelor prin folosirea inst.de spalare apa sub presiune dar nu se recomanda reintroducerea in circuit dupa o epurare prealabila din motive de biosecuritate.
Izolatie buna (cladiri,conducte,etc)	DA	Izolatia peretilor halelor datorita sistem termoizolant.
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare	NU	Lungime scurta a conductei de aductiune de la putul de alimentare la gospodaria de apa
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Utilizarea apelor de racire reziduale pentru recuperarea caldurii	NU	Nu se aplica in sistemul de racire al halelor pentru crestere pui.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic	DA	Pentru liniile de transport furaje din silozurile exterioare in hale (transportoare melcate)
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex.preincalzirea aerului/comb.,excesul de aer)	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Procesare continua in loc de procese discontinue	NU	Nu se utilizeaza in tehnologie
Valve automate	NU	Nu este cazul pentru instalatii
Valve de returnare a condensului	NU	Nu este cazul pentru instalatii
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	DA	In cazul depozitului de dejectii
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie?(DA/NU)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicate termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare	NU	Nu este cazul in ferma
Recuperarea energiei din deseuri	NU	Nu se face tratarea dejectiilor in ferma
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti	NU	In prezent nu exista alternativa mai putin poluanta la arderea gazelor naturale.

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

SECTIUNEA 8 - ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase SEVESO

Obiectivul nu se incadreaza in prevederile HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

8.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor este minimizat.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Epidemii	Minima	Reduse	Asistenta sanitar-veterinara permanenta	-carantina -planuri de interventie in colaborare cu DSV.
Fisurare bazine pt ape uzate	Minima	Medie	Verificari periodice privind etanseitatea structurilor	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
Evacuarea pe sol a apelor pluviale contaminate cu dejectii in situatia unor conditii atmosferice extreme (ploi torentiale)	Minima	Medie	Reducerea perioadei de depozitare temporara a dejectiilor pe platforma.	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

NU consideram ca pot apare riscuri majore pentru mediu datorita cantitatilor relativ mici depozitate (ape uzate si dejectii) si a gradului foarte scazut de pericolozitate al acestora.

8.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substantelor	Sectiunea 3.1
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	DA Se tin evidente pentru: -receptie materiale -fise cu date de securitate -gestioare deseuri
Depozitare adecvata	A se vedea Sectiunile 5.4 si 6.3
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte	DA

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

modalitati de control	Sunt alarme care se declanseaza in caz de sistare a furnizarii energiei electrice, gazelor naturale si apei.
Bariere si retinerea continutului	DA Bazine impermeabile, vidanjabile, pentru colectarea apelor uzate
Cuve de retentie si bazine de decantare	Sectiunea 4.12.5
Izolarea cladirilor	DA
Asigurarea preplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi) de ex.masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt	NA
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA
Registru pentru evidenta tuturor incidentelor,rateurilor,schimbarilor de procedura,evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Sectiunea 2.1
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente	Sectiunea 2.1
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	DA Instructiuni de lucru, rapoarte de tura.
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	DA Buletine de analize pentru apele uzate tehnologice inainte de fiecare vidanjare
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu un senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu evacuare);trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
Alarmerle de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	DA
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	DA
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Nu este cazul
Izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite la stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	NU
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

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

SECTIUNEA 9 - ZGOMOT SI VIBRATII

9.1 Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii	Care este nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Distanta fata de zona rezidentiala a localitatii Modelu este de cca. 500m pe directia sud-sud-est.	Fara masuratori	NU	Doar in situatia existentei unor reclamatii	Fara masuratori	Valoarea admisa a zgomotului la limita zonei functionale nu va depasi nivelul de zgomot de 65 dB conform SR 10009:2017.

9.2 Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot sau/si vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau a vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
Sisteme de ventilatie	Nu este cazul	Exhaustare aer din adaposturi si introducere fortata aer in adaposturi	NU	43-45 dB(A)	Instalatii noi cu nivel redus de zgomot.	-
Transportul hranei si incarcarea in silozuri	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	NU	80-85 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta	-
La populare-depopulare	Nu este cazul	Zgomotul produs de motoarele mijloacelor de transport si de pasari	NU	55-60 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta	-
In timpul operatiunilor de igienizare a halelor dupa depopulare	Nu este cazul	Zgomotul si vibratiile produse de instalatiile de spalare si autoincarcator	NU	80-85 dB(A)	Echipamente eficiente cu generare de zgomot redus.	-

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Nu s-au realizat.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

9.4 Intretinere

	DA	NU	Daca nu, indicate termenul de aplicare a procedurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	-	Intretinerea sistemului de ventilatie in perioadele de vid sanitar
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA	-	Masurile de limitare a functionarii mijloacelor auto in incinta. Utilizarea de motoare si instalatii silentioase a fost deja aplicata prin achizitionarea de utilaje noi, performante.

9.5 Limite

Receptor sensibil		Limite ⁹	Limite ¹⁰ La limita amplasamentului	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele, justificati situatia
Zona rezidentiala a localitatii Modelu	Zi	55 dB(A)	65 dB (A)	Nu s-au facut masuratori	-
	Noapte	45 dB(A)		Nu s-au facut masuratori	-

9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Nu este cazul

SECTIUNEA 10 - MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

- Monitorizarea emisiilor de poluanti in aer din surse dirijate

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ Competente
-	-	-	-	-	-	-	-

⁹ Ordin 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei

¹⁰ VLE conform SR 10009-:2017 Acustica.Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient

FORMULAR DE SOLICITARE

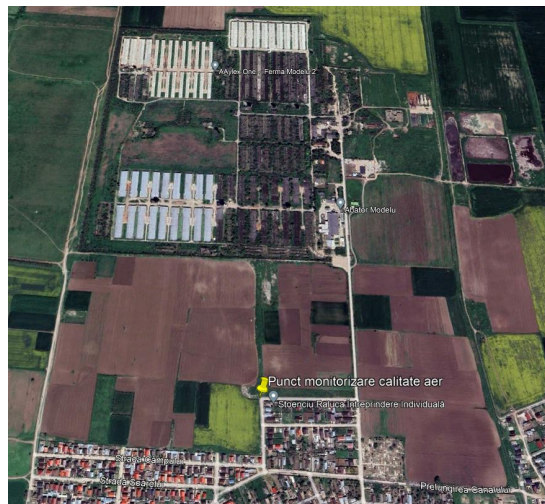
S.C. AAYLEX ONE S.A.

NOTA: NU se face monitorizarea emisiilor de poluanti din surse dirijate de emisie. Singurele surse de emisie dirijate din incinta Fermelor nr.1 si 2 MODELU sunt centralele termice de la Pavilioanele administrative/filtre sanitare. Monitorizarea emisiilor de la sursele mentionate anterior se face la un interval de 2 ani, conform legislatiei specifice instalatiilor care functioneaza pe gaz, de catre o societate specializata si autorizata cu ocazia verificarii tehnice periodice.

- **Monitorizarea calitatii aerului**

Conform AIM nr. 8 din 10.04.2018, se solicita masurarea amoniacului si a hidrogenului sulfurat in imisie, cu frecventa semestriala, intr-un punct situat la poarta de acces. Cu ocazia actualizarii AIM, propunem urmatoarele:

- **Shimbarea punctului de monitorizare pentru calitatea aerului**, de la poarta de acces (situata pe latura estica), la limita zonei rezidentiale cea mai apropiata fata de limita sudica a amplasamentului, conform figurii de mai jos:



- Monitorizarea **doar a indicatorului amoniac**, cu frecventa semestriala.

Punct de prelevare	Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare
Zona rezidentiala cea mai apropiata de limita sudica a amplasamentului	Amoniac (NH ₃)	Semestrial	STAS 10812-76

Justificare:

- limitrof amplasamentului fermei avicole, pe latura estica, functioneaza un complex de crestere porci si un abator apartinand SC NUTRICOM SA;
- emisiile semnificative, in cazul cresterii puilor de carne, sunt cele de amoniac si intr-o mica masura cele de hidrogen sulfurat, acestea din urma fiind specifice cresterii porcilor (in anumite conditii), astfel incat, consideram ca monitorizarea indicatorului hidrogen sulfurat nu este relevanta pentru activitatea desfasurata in instalatie;
- monitorizarea prezentei anumitor poluanti in aer, conform STAS 12574-87 *Aer din zonele protejate*, vizeaza concentratia maxima admisibila a acestor poluanti **in aerul zonelor protejate**, in acest caz, zona rezidentiala a localitatii Modelu.

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

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	RAM 2022.
---	-----------

Operatorul instalatiei are urmatoarele obligatii, conform prevederilor *Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor:*

- **Monitorizarea emisei de amoniac in aer**, provenite din fiecare adapost pentru pasari, prin utilizarea unei din tehnicile indicate mai jos:

Parametru	Tehnica	Frecventa	Temeiul legal
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere.	anual	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces - BAT 25 si pct.4.9.2 Tehnici de monitorizare a amoniacului si pulberilor
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		

- **Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale**, prin utilizarea unei din tehnicile indicate mai jos:

Parametru	Tehnica	Frecventa	Temeiul legal
Pulberi	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 calitate stiintifica echivalenta.	anual	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces - BAT 27 si pct.4.9.2 Tehnici de monitorizare a amoniacului si pulberilor
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		

- **Monitorizarea emisiilor de mirosuri in aer in zona receptorilor sensibili (zona rezidentiala a localitatii Modelu);** frecventa→doar in situatia existentei reclamatilor, conform BAT 26 si prevederilor Legii nr. 123/2020.

Prezenta si concentratia mirosurilor in aerul inconjurator se evalueaza in conformitate cu standardele in vigoare:

- «SR EN 16841-1:2017 Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 1: Metoda grilei»;
- «SR EN 16841-2 Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 2: Metoda darei de miros»;
- «SR EN 13725:2022 Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica» sau cu alte standarde internationale care garanteaza obtinerea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	La solicitarea APM / GNM.
---	---------------------------

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

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata
Apele uzate rezultate din activitatea fermei nu se evacueaza in ape de suprafata.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametrii de urmarit	Unitatea de masura	Punct de monitorizare*	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare

NOTA: Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr.10/03.02.2023 emisa de AN Apele Romane, ABA Buzau-Ialomita, SGA Calarasi, se considera ca nu este necesara monitorizarea apelor subterane in incinta Fermelor nr. 1 si 2 MODELU.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	-
--	---

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare/bazine vidanjabile – propunere de monitorizare la actualizarea autorizatiei integrate de mediu nr. 8 din 10.04.2018

Apele uzate rezultate din procesul de productie sunt evacuate in bazine vidanjabile, de unde sunt transportate ulterior la statia de epurare apartinand SC NUTRICOM SA.

Parametru	Unitate de masura	Punct de prelevare probe	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	mg/l	Bazin vidanjabil V ₁ =60 m ³ V ₂ =384 m ³	Cu ocazia fiecarei vidanjari	SR ISO 10523/2009
MTS				STAS 6953-81
CCO-Cr				SR ISO 6060-96
CBO ₅				SR EN 1899-2/2002
Azot amoniacal				SR ISO 7150-1/2001
Fosfor toral				Sr EN ISO 6878/2005
Detergenti sintetici biodegradabili				SR ISO 7875/2-96
Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ₂ -)				SR ISO 10530-97 SR 7510:1997
Fenoli antrenabili cu vapori de apa				SR ISO 6439:2001 SR ISO 8165-1/2000 SR ISO 6439:2001/C91:2006

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa evacuata	-
---	---

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

10.5 Monitorizarea calitatii solului

Deoarece in anul 2016 s-au facut determinari privind calitatea solului pe amplasamentul fermei avicole (in zona halelor de productie) si in vecinatatea platformei de dejectii, propunem analiza urmatoilor indicatori de calitate pentru sol : Cr total, Cu, Ni, Zn, pentru a putea face o comparatie, la incetarea activitatii, fata de situatia de referinta considerata cea din anul 2016.

Loc de prelevare	Adancime	Indicator analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
S1 - situat intre Fermele nr. 1 si nr.2;	5-30 cm	Cr total	Cel putin o data la 10 ani (pana la incetarea activitatii). Prima prelevare se va realiza in anul actualizarii AIM nr.8 din 10.04.2018.	SR ISO 11047/1999
S2 - situat in zona platformei de stocare/neutralizare dejectii		Cu		
		Zn		
		Ni		

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea calitatii solului	-
--	---

10.6 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Pastrarea evidentei gestiunii deseurilor se face cu o frecventa lunara/anuala conform prevederilor art.48 din OUG 92/2021 privind evidenta gestiunii deseurilor, cu modificarile ulterioare, a HG 856/2002 si a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Tip/codul deseurilor/cantitati de deseuri	to/an	Fermele nr.1 si 2 MODELU	Raportari lunare/anuale in SIM	Inregistrarea iesirilor din ferma

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea gestiunii deseurilor	Evidenta gestiunii deseurilor in Fermele nr.1 si 2 MODELU.
---	--

10.7 Monitorizarea mediului

10.7.1 Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

DA Pentru calitatea aerului - masurarea cu frecventa semestriala a concentratiei de amoniac in aerul zonei rezidentiale din localitatea Modelu, cea mai apropiata de limita sudica a amplasamentului. Pentru miros – doar in situatia existentei reclamatilor, in zona rezidentiala a localitatii Modelu.
--

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

10.7.2 Monitorizarea impactului

Factor de mediu/ parametru	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii daca au fost trase
-APA	-	-
-AER	Conform solicitarii AIM nr. 8/10.04.2018: NH ₃ -masurare STAS 10812-76 H ₂ S- masurare STAS 10814-76	CMA-STAS 12574/87-medie de scurta durata (30 min) →NH ₃ -0,3 mg/mc, H ₂ S - 0,015 mg/mc. Pct. de recoltare P ₁ langa poarta de acces. Concentratie medie masurata ¹¹ (mg/mc): Sem 1 - NH ₃ =0,21 mg/mc - H ₂ S =0,009 mg/mc Sem 2 - NH ₃ - =0,25 mg/mc - H ₂ S =0,011 mg/mc Nivelurile la cei doi indicatori analizati s-au situat sub CMA stabilite prin STAS 12574/87.
-SOL	-	-
-FREATIC	-	-

10.8 Monitorizarea variabilelor de proces

Conform *Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor - BAT 29*

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
-materile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	-Intrările și ieșirile de pasari din instalatie, inclusiv mortalitățile -Consumul de furaje -Consumul de apa
-Oxygen,monoxid de carbon,presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze	NU
-eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu	NU
-consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic	-Consumul de energie electrica -Consumul de combustibil (motorina si gaze naturale)
-calitatea fiecărei clase de deseuri generate	-Generarea de dejectii -inregistrari conform Ordin MMGA nr. 296/2005- <i>Programul cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole din 11.04.2005,art.2.1</i>
-Temp,presiune,umiditate in adaposturi	DA (automatizat prin intermediul calculatorului de proces– monitorizarea parametrilor de microclimat in halele de crestere pui de carne).

10.9 Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat din dejectiile animale, prin utilizarea uneia din tehnicile de mai jos, conform prevederilor Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor

¹¹ Conform RAM pentru anul 2022

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

Parametru	Tehnica	Frecventa	Temeiul legal
Azotul total excretat, exprimat ca N	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, pct.1.15 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces - BAT 24 si pct.4.9.1 Tehnici de monitorizare a excretiilor de azot si fosfor
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total.		
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Calculare prin utilizarea unui bilant masic al fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar si performanta animalelor.	anual	
	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de fosfor total.		

10.10 Raportarea anuala a cantitatilor de emisii specifice activitatii, care depasesc valorile prag prevazute in **Regulamentul (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr.166/2006** privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE

10.11 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu este cazul.

SECTIUNEA 11 - DEZAFECTARE

11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

NU exista structuri de depozitare subterane cu exceptia:
-Bazine betonate vidanjabile pentru ape uzate de spalare a halelor si ape uzate menajere
-Retele de canalizare din PEID .

- Este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

DA

- Lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere

Pe amplasament nu exista lagune sau depozite de deseuri conform Ordonantei 2/2021 privind depozitarea deseurilor.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

- Izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

DA – Termosistem usor de demontat. Datorita compozitiei materialului, se vor lua masuri speciale de protectie pentru ca materialele demontate sa nu fie imprastiate de vant.

- Materialele folosite sunt reciclabile

DA

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Furnizati un Plan de amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de amplasament anexat Raportului de amplasament, faceti o referire la acesta	Plan de inchidere instalatie – Anexa la Formularul de solicitare
--	--

11.3 Structuri subterane

Inventarierea structurilor subterane care vor fi scoase din functiune la inchiderea instalatiei

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Bazin betonat cu V=60 mc	Ape uzate menajere si tehnologice de la Ferma nr.1	Golire, curatare, demolare. . Eliminare deseuri prin depozitare intr-un depozit de deseuri inerte.
Bazin betonat V=384 mc	Ape uzate menajere si tehnologice de la Ferma nr.2	
Conducte PEID alimentare apa	Apa potabila	Golire, scoatere din subteran. Valorificare deseuri prin operatori autorizati.
Conducte PEID de canalizare	Ape uzate tehnologice si menajere	Golire, curatare, spalare, scoatere din subteran. Valorificare deseuri prin operatori autorizati.

11.4 Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
40 Hale pentru crestere pui de carne	-	-
Silozuri furaje	-	-
Post de transformare	-	-
2 Pavilioane administrative/filtru sanitar, 2 magazii pt asternut	-	-
2 depozite cadavre pasari (cladiri)	-	

11.5 Lagune

Nu exista pe amplasamentul Fermelor nr.1 si nr.2 Modelu-Operator SC AAYLEX ONE SA.

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

11.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament, poate indeplini conditiile echivalente de incetare a activitatii;	Pe amplasament nu exista depozite de deseuri asa cum sunt definite la art.3 (2) pct.b) din Ordonanta 2/2021 privind depozitarea deeurilor, ci doar zone de depozitare temporara a deeurilor
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	NU este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	NU este cazul

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Inventarierea zonelor analizate la inchiderea instalatiei

Zone/locatii din care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Conform celor prezentate in Sectiunea 10	Se va face comparatia cu situatia de referinta la inceputul activitatii

Inventarul studiilor necesare pentru dezafectarea instalatiilor cu minim de riscuri pentru mediu

Studiu	Termen
Plan de dezafectare	Impreuna cu solicitarea actului de reglementare necesar d.p.d.v. al protectiei mediului pentru actiunea de dezafectare

SECTIUNEA 12 - ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

<p>Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu de pe amplasament? Daca DA, treceti la Sectiunea 13 La limita estica a amplasamentului – Complex zootehnic Modelu, operator SC NUTRICOM SA (Autorizatie integrata de mediu nr. 206 din 25.06.2018, revizuita in 2020, emisa de APM Calarasi) Cod activitate conform Anexei nr.1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale: -Pct.6.4 a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi; -Pct. 6.6 Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor cu capacitati de peste: b) 2.000 locuri pentru porcii de productie (peste 30 kg)</p>	DA
--	-----------

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

SECTIUNEA 13 - LIMITE DE EMISIE

Conform documentelor de referinta BREF/BAT cerintele de emisie si de consumuri de utilitati sunt prezentate mai jos.

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

➤ Emisii de amoniac provenite din adaposturile pentru puii de carne

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	BAT-AEL ^{(1) (2)} (kg de NH ₃ /spatiu pentru animal/an) <i>Decizia UE nr. 302/2017, pct. 3.1.2, Tabelul 3.2</i>	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limita - faceti justificarea aici
Hale de crestere pasari	NH ₃	Sistem de exhaustare hale	0,01-0,08	Conform Anexei 1 la Formularul de solicitare	

(1) Este posibil ca BAT-AEL sa nu fie aplicabile urmatoarelor tipuri de crestere: crestere in spatii inchise – sistem extensiv, crestere libera, crestere libera traditionala si crestere libera cu libertate totala, asa cum sunt definite in Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului in ceea ce priveste standardele de comercializare a carnilor de pasare (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).

(2) Limita inferioara a intervalului este asociata cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.

➤ Emisii de pulberi provenite din fiecare adapost pentru pui de carne

Nu exista BAT-AEL. Orientativ, se pot folosi ca niveluri de referinta pentru emisiile de pulberi din hale (PM₁₀) valorile prezentate pentru pui de carne (broiler) din **Tab 3.53** - Documentul de referinta privind BAT pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si porcilor (BREF IRPP -2017): **0,004-0,025 kg/loc pt animal/an.**

13.1.1 Emisii de monoxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO in mediu (tone/an)
Gaze naturale	0,097
TOTAL	0,097

Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO

- factor de emisie EF_{CO} = 29 g CO /GJ

Sursa: Conform metodologiei EMEP/EEA 2019 cap.1.A.4., s-au folosit factorii de emisie indicate in tabelul 3.8 pentru cod NFR 1.A.4.c.i. (surse stationare-agricultura,pescuit,silvicultura), pentru arderea combustibililor gazosi

Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO

13.1.2 Valori limita pentru emisiile rezultate din arderea gazului natural

Punct de emisie	Poluant	VLE cf. Ordin 462/1993	UM	Conditii de referinta
-3 cosuri de evacuare cu Dn=150 mm (centrale termice filtre sanitare)	CO	100	mg/Nm ³	3% oxigen T=273K P=101,3 kPa, gaze uscate
	NO _x	350		
	SO ₂	35		
	pulberi	5		

13.1.3 Concentratia maxima admisibila a amoniacului din aerul zonelor protejate STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate

Poluant	Medie de scurta durata – 30 minute mg/mc	Media zilnica mg/mc
NH ₃	0,3	0,1

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

13.2 Emisii in APA

13.2.1 Evacuari de ape uzate in bazine vidanjabile

Substanta	Punct de emisie	Emisie	Limita de emisie mg/dm ³ prevazute de HG 188/2002, cu modificarile ulterioare – NTPA 002
Ape uzate menajere si tehnologice de la spalarea halelor	Bazine vidanjabile cu V1=60 mc si V2=384 mc	pH MTS CCO-Cr CBO5 Detergenti sintetici Azot amoniacal Fosfor total Fenoli antrenabili cu vapori de apa Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻) Substante extractibile cu solventi organici	6,5-8,5 350,0 500,0 300,0 25,0 30,0 5,0 30,0 1,0 30,0

13.2.2 Emisii in cursuri de apa de suprafata (dupa epurarea proprie)

Apele uzate tehnologice si menajere se colecteaza in bazine subterane betonate si sunt transportate dupa vidanjare la statia de epurare apartinand SC NUTRICOM SA. Nu se evacueaza ape uzate epurate/neeprate in ape de suprafata sau subterane.

13.3 Emisii pe sol

Limite pentru calitatea solului

Nr. Crt	Indicator	U.M.	Raport de incercari 5011SOC/ 27.05.2016 zona hale de productie (intre Fermele 1 si 2)	Raport de incercari 5013SOC/ 27.05.2016 zona platforma dejectii	Limite normale conform Ordin 756/1997	Prag de alerta pentru soluri mai putin sensibile conf. Ordin 756/1997	Prag de alerta pentru soluri mai putin sensibile conf. Ordin 756/1997
1	Cu	mg/kg s.u.	20,3	19,1	20	250	500
2	Zn	mg/kg s.u.	83,5	86,5	100	700	1500
3	Cr total	mg/kg s.u.	30,6	30,5	30	300	600
4	Ni	mg/kg s.u.	19	18,1	20	200	500

13.4 Azot si fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categori de animale	Azot total excretat asociat BAT ^{(1) (2)} (kg de N excretat/ spatiu pentru animal/an)	Temei legal
Azotul total excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,2-0,6	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, Pct.1.3 Managementul nutritional

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

			– Tabel 1.1
Fosfor total excretat, exprimat ca P2O5	Pui de carne	0,05-0,25	Decizia UE nr. 302/2017 de stabilire a concluziilor privind BAT, Pct.1.3 Managementul nutritional – Tabel 1.2

(1) Limita inferioara a intervalului poate fi obtinuta prin utilizarea unei combinatii de tehnici.

(2) Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicutelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de pasari de curte

13.5 Zgomot

Valoarea admisă a nivelului zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A de 65 dB, conform SR 10009 /2017 – Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.

13.6 Valori prag pentru emisiile specifice activitatii (Anexa I, pct.7(a)(i) - Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor - cu 40 000 locuri pentru pasari), **conform Anexei II la Regulamentul (CE) nr. 166/2006:**

Nr.din Anexa II la Reg.(CE)nr.166/2006	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)
6	Amoniac (NH3)	10.000*
1	Metan (CH4)	100.000*
86	TSP/PM10	50.000*
7	NMVOC	100.000*
12	Azot total	50.000**
13	Fosfor total	5.000**

* Praguri pentru emisii in aer

**Praguri pentru emisii in apa si sol

SECTIUNEA 14 - IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Fermele de crestere a pasarilor sunt in general caracterizate de cateva elemente caracteristice, dintre care cel mai important il reprezinta sistemul de crestere aplicat. Acest sistem include urmatoarele elemente:

- modul in care pasarile sunt tinute (baterii, custi, spatii deschise, in hale de crestere la sol,etc.)
- modul de indepartare si stocare a dejectiilor produse (canale deschise, spatii aerate, etc.)

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

- echipamentele utilizate pentru mentinerea climatului interior;
- echipamentele utilizate pentru hranirea si adaparea animalelor.

Alte elemente esentiale ale modului de crestere sunt:

- depozitarea furajelor si a aditivilor de hranire;
- stocarea dejectiilor;
- stocarea cadavrelor;
- depozitarea altor reziduri.

In cazul activitatii desfasurate pe amplasamentul exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne - "Fermele nr.1 si 2 MODELU", principalele cauze care pot conduce la transferul poluantilor in sol/subsol/panza freatica tin de un controlul operational defectuos al activitatilor sau de conditii meteo extreme, nepredictibile prin valorile medii utilizate in general pentru modelarea riscurilor.

In activitatea de crestere a pasarilor, impactul potential asupra componentelor de mediu se refera in special la emisiile de amoniac si pulberi in aer, la scurgerile de azot si fosfor in sol, in apele subterane si de suprafata, sursa fiind dejectiile pasarilor.

Prelucrarea si depozitarea dejectiilor reprezinta surse de emisii iar aplicarea BAT are ca rezultat reducerea semnificativa a acestora.

I. Factor de mediu APA

Impactul produs de prelevarea apei asupra conditiilor hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului : Procesele tehnologice consumatoare de apa (cresterea intensiva a puilor de carne) sunt continue → adaparea puilor si discontinue → igienizarea halelor, volumele de apa zilnice prelevate sunt relativ mici, neperturband echilibrul hidrologic al panzei freatice.

Potentialele surse de poluare a apelor subterane in cazul exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne - "Ferma MODELU" sunt urmatoarele:

- accidente/avarii la reseaua de canalizare sau prin exploatarea si intretinerea necorespunzatoare a utilitatilor de stocare a apelor uzate menajere. Emisiile din aceste ape pot contine azot, fosfor, substante organice, nitriti, microorganisme, metale grele, antibiotice sau alte produse farmaceutice, substante periculoase (dezinfectanti).
- fisurari sau deteriorari grave ale radierului depozitului de dejectii.

Apele uzate tehnologice colectate in bazine vidanjabile pot fi incarcate cu poluanti peste nivelurile admisibile stabilite de legislatia specifica in domeniu, in urmatoarele situatii:

- aplicarea unui management nutritional neconform cu cel recomandat de furnizorul de material genetic care sa conduca la niveluri ridicate ale azotului si fosforului in dejectiile pasarilor;

- utilizarea unor cantitati mici de apa pentru igienizarea halelor la sfarsitul ciclului de crestere, sub limitele recomandate de BAT/BREF IRPP 2017;

- utilizarea unor produse pentru dezinfectie/dezinsectie neconforme/neautorizate.

In timpul functionarii, urmare a masurilor ce se aplica in cadrul fermei privind conformarea cu cerintele BAT/BREF, precum si a unui management corespunzator, impactul asupra factorului de mediu apa este redus.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Popularea/ livrarea puilor pe hale se face programat/esalonat pentru asigurarea unui flux relativ stabil de productie. In aceste conditii se realizeaza si o descarcare medie, relativ constanta de ape uzate tehnologice si dejectii, eliminandu-se suprasolicitarile.

In conditii normale de functionare – fara descarcari directe de ape uzate , nu pot fi induse fenomene grave de poluare a freaticului.

Se poate manifesta un impact negativ semnificativ, asupra freaticului doar in cazuri exceptionale cum ar fi: gestionare improprie a dejectiilor de pasare si in caz de avarii si intretinere necorespunzatoare a conductelor de canalizare / bazinelor vidanjabil pentru stocarea apelor uzate tehnologice si fecaloid-menajere de la filtrele sanitare.

II. Factor de mediu AER

Principalele surse generatoare de emisii in atmosfera din activitatile specifice exploatarei comerciale de pasari cu profil de crestere a puilor de carne - “Fermele nr.1 si 2 MODELU”:

- cresterea animalelor (procese metabolice), evacuarea si fermentatia dejectiilor (halele de crestere, platforma de dejectii) ;
- incalzire hale si producere apa calda (centralele termice si sistemul de incalzire din hale cu corpuri radiante),;
- mijloacele de transport necesare pentru aprovizionarea cu materii prime (pui de o zi, hrana) si materiale auxiliare, livrarea produselor la sfarsitul ciclului de crestere (pasari).

Surse de emisii atmosferice

Nr. crt.	Activitate	Poluant emis	Tip sursa
1	Crestere pui de carne – sisteme de exhaustare din hale	NH ₃ , H ₂ S ,CO ₂ ,mirosuri,pulberi	fixa / difuza
2	Manipulare dejectii la evacuarea din hale	NH ₃ , H ₂ S ,CO ₂ ,mirosuri,pulberi	fixa / difuza
3	Depozitare dejectii/platforma de depozitare	NH ₃ , NMVOC,pulberi, mirosuri	fixa / difuza
4	Incalzire hale/corpuri radiante pe gaze naturale (4 buc/hala)	NO _x , CO, CO ₂ , SO _x ,NMVOC,pulberi	fixa / difuza
5	Asigurare agent termic –cosuri de evacuare gaze de ardere de la cele 3 centrale termice / filtre sanitare	NO _x ,SO _x ,CO,CO ₂ ,NMVOC,pulberi	fixa/ dirijata
6	Trafic auto	NO _x ,SO _x ,CO,CO ₂ ,NMVOC,pulberi	mobila/difuza

Prognosticul impactului mirosurilor datorat activitatilor specifice din cadrul

Fermelor nr.1 si 2 MODELU

Evaluarea impactului mirosului generat din activitatile exploatarei comerciale de pasari cu profil de cresterea puilor de carne – “Fermele nr.1 si 2 MODELU” in considerare directia dominanta a vantului functie de anotimp in zona amplasamentului , topografia terenului si alte elemente ce pot constitui factori favorizanti pentru transportul poluantilor.

Mirosul emanat de la ferma avicola poate ridica probleme in situatia neaplicarii unui management nutritional adecvat, a gestionarii improprie a dejectiilor, in prezenta unor receptori sensibili in vecinatate.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Frecventa anuala a vantului pe directii arata ca vanturile de vest sunt preponderente la Calarasi (17,2 %), aspect pus pe seama orientarii vaii Dunarii. Vara sunt predominante vanturile de vest si nord-vest, in timp ce iarna predomina vanturile de nord si nord-est. Viteza vantului este mai mare iarna (in timpul producerii viscozelor se poate depasi 10 m/s) si mult mai mica vara, cand situatiile de calm atmosferic sunt deseori intalnite. Se observa ca datorita unei slabe acoperiri cu vegetatie a suprafetei de campie si a stratului gros de sol, vantul disloca si transporta cantitati mari de particule sub forma prafului. Acest aspect se observa mai ales vara, cand in timpul perioadelor secetoase, se produc vanturi cu viteze mai mari de 2 m / s care ridica in atmosfera cantitati mari de praf. Vara, pe langa lipsa apei, la scaderea coeziunii particulelor de sol contribuie si lucrarile agricole precum aratul, recoltatul cerealelor paioaseor si arderea miristilor. Iarna, pe fondul unei viteze ridicate a vantului (> 4 m/s) se produce transportul unor particule mai mari de sol la distante mici, dar in cantitati mari.¹²

Luand in considerare directiile predominante ale maselor de aer in zona, dar si topografia terenului in zona amplasamentului care constituie un factor favorizant in transportul poluantilor, poate concluziona ca este favorizat transportul gazelor odorizante preponderent spre localitatea Modelu.

III. Factor de mediu SOL

Ca surse sau operatii care pot duce la emisii in sol, subsol si in freatic, ca urmare a desfasurarii activitatii s-au identificat urmatoarele situatii posibile:

- unele practici neconforme legate de scoaterea dejectiilor din adaposturile pentru pasari si din incinta de depozitare in perioade cu fenomene meteo care pot favoriza caracterul poluant al acestora (precipitatii);

- depozitari neconforme de dejectii in depozite improvizate in incinta;

- gestiune improprie a deseurilor din ferma si crearea unor depozite neconforme in incinta;

- exfiltratii de ape uzate din canalizari si facilitati de stocare – bazine vidanjabile pentru colectare ape uzate tehnologice si menajere;

- deversari accidentale pe produse chimice utilizate in vidul sanitar;

- pierderi posibile de combustibili si alte lichide de motor de la mijloacele auto ce deservesc ferma (la popularea si depopularea halelor, alimentarea silozurilor cu furaje,preluarea deseurilor,etc.)

Pe langa sursele directe, in subteran pot activa si surse indirecte care nu sunt legate de activitatea desfasurata pe amplasament dar pot influenta calitatea apei subterane prin transferul de poluanti din cadrul altor utilizari ale terenurilor, respectiv fertilizare irationala in cadrul lucrarilor agricole , atat cu produse chimice cat si fertilizatori naturali (dejectii animaliere).

Avand in vedere faptul ca in jurul fermei se desfasoara activitati agricole iar zona comunei Balaciu este inclusa ca zona sensibila la poluarea cu nitrati din surse agricole, este posibil ca pe parcursul monitorizarii calitatii apelor subterane variatiile indicatorului nitrati sa nu fie legat de activitatea de pe amplasament.

¹² PLAN DE MENTINERE A CALITATII AERULUI IN JUDETUL CALARASI 2019-2023

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

Emisiile din apele uzate, din asternutul de crestere epuizat si dejectii, contin: azot, fosfor, substante organice, nitriti, amoniu (NH₄), potasiu, microorganisme si metale.

Antibioticele sau produsele farmaceutice utilizate la tratamentul pasarilor pot ajunge in dejectii si pot cauza efecte de lunga durata cand sunt utilizate ca fertilizant.

Imprastierea pe terenuri a dejectiilor (dejectii de pasare+asternut de crestere epuizat) este activitatea responsabila pentru numerosi poluanti in sol. Dejectiile pot constitui un bun fertilizator, dar daca sunt aplicate in exces fata de necesarul solului si a recoltelor, devin o sursa majora de emisii poluante.

Avand in vedere cele afirmate mai sus sunt necesare unele clarificari:

Dejectiile de pasare sunt preluate de o societate comerciala, pe baza de contract – societate care asigura transportul si actiunile de fertilizare a terenurilor agricole. **Obligatiile legate de aceste proceduri revin societatii care se angajeaza pentru gestiunea acestor dejectii.**

Utilizarea dejectiilor in stare proaspata este interzisa.

Beneficiarii de material fertilizant, vor fi atentionati sa actioneze in conformitate cu cerintele de protejare a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole. **Acestia vor fi obligati sa intreprinda demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrari, pe baza Planului de fertilizare aprobat de catre autoritatile agricole si de gospodarie a apelor.**

IV. Poluanti de natura biologica

Functionarea fermei implica riscuri legate de:

- aparitia unor epizotii (epidemia la animale);
- aparitia de zoonoze (boala infectioasa sau parazitara la animale, transmisibila la om).

In aceste situatii se aplica prevederile Normelor sanitare veterinare in vigoare.

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (ex.rezultatele evaluarii BAT, contributia altor surse-anexate acestei solicitari)
Plan de incadrare in zona	Locuitorii localitatii Modelu	Mirosuri, NH ₃ , H ₂ S, pulberi	RAM pentru anul 2022
	Aer	Pulberi si gaze din adaposturi: NH ₃ , NMVOC, H ₂ S, CO ₂ . Pulberi si gaze de la arderea gazelor naturale: CO, SO _x , NO _x , NMVOC.	Fara monitorizare conform AIM nr.8/10.04.2018-Propunere de monitorizare prin estimare emisii de NH ₃ si pulberi cu frecventa anuala.
	Sol-Subsol-Freatic	Substante organice, nutrienti	Freatic - Fara monitorizare SOL -Monitorizare o data la 10 ani- nu s-a realizat pana la aceasta data.

FORMULAR DE SOLICITARE

S.C. AAYLEX ONE S.A.

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex.cele în care contribuția procesului este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmarea că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și scurt, după caz)*
AER		
NH ₃	Aer din zonele protejate- Condiții de calitate	Rezultatul analizei: < 0,067 mg/kg. CMA (STAS 12574/87-medie de scurtă durată (30 min) :0,3 mg/mc; încadrare 22%
H ₂ S		Rezultatul analizei: < 0,010 mg/kg. CMA (STAS 12574/87-medie de scurtă durată (30 min) :0,015 mg/mc; încadrare 66,6%.

14.4 Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsurile suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	
<ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau • cauzarea disconfortului prin zgomot sau mirosuri; sau • afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special. 	Managementul adecvat cu respectarea conținutului de proteină brută și fosfor total conform valorilor de referință BAT. Investigarea societății care preia deșeurile din halele de pui cu privire la destinația ulterioară a acestora. Dacă sunt utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole, beneficiarul va pune la dispoziția furnizorului Studiul pedologic și Planul de fertilizare pentru parcele pe care se vor aplica Balanța N și P în ferma.

14.5 Habitate speciale

Cerința	Răspuns (DA/NU/identificați/confirmați inclusiv, dacă este cazul)
Ati identificat Situri de interes comunitar in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dvs. de impact de mai sus?	NU este cazul Zona de amplasament nu se află situată în perimetrul sau în imediata vecinătate a ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform Ordinului nr. 1964/2007 și HG 1284/2007, cu modificările și completările ulterioare. Cea mai apropiată arie naturală protejată ROSPA 0012 <i>Bratul Borcea</i> se găsește la distanță mai mare de 2,3 km pe direcția sud-est față de limita sudică a amplasamentului.
Ati furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru planificarea la nivel urban sau rural, SEVESO sau alt scop?	DA
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate?	NU

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

Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatea dvs. apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU
--	----

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

NU ESTE CAZUL

Exploatarea comerciala de pasari cu profil de cresterea puilor de carne – “Fermele nr.1 si 2 MODELU” este echipata astfel incat raspunde cerintelor BAT (*a se vedea analiza comparativa prezentata in Anexa 1 la Formularul de solicitare*).

ANEXE:

1. Analiza comparativa BAT
2. Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
3. Contracte utilitati si preluare deseuri