

FORMULAR DE SOLICITARE

OBIECTIV:

**FERMA CRESTERE PUI DE CARNE, SAT MANASIA, COMUNA MANASIA,
JUDET IALOMITA**

BENEFICIAR:

SC AGROMAN COM SRL

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

Numele instalatiei

FERMA CRESTERE PUI DE CARNE, SAT MANASIA, COMUNA MANASIA, JUDET IALOMITA

Numele Solicitantului, adresa, numarul de înregistrare la Registrul Comertului

S.C. AGROMAN COM S.R.L.
Sediul social: Urziceni, str. Aurora, nr. 1, bloc 54, scara A, Etaj P, judet Ialomita, tel: 0744307713,
Email; agroman@gmail.com;
CUI 7523015, J21/323/1995.
Adresa amplasament/instalatie: sat Manasia, comuna Manasia, judet Ialomita.

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din OUG privind prevenirea si controlul integrat al poluarii:

- categoria 6.6 a) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru pasari.

Cod CAEN: 0147 Cresterea pasarilor;

Cod NOSE-P, conform Ordinului MAPM nr. 1144/2002: 110.04;

Cod SNAP 2, conform Ordinului MAPM nr. 1144/2002: 1004.

Numele si prenumele proprietarului:

S.C. AGROMAN COM S.R.L.

Sediul social: Urziceni, str. Aurora, nr. 1, bloc 54, scara A, Etaj P, judet Ialomita

Numele si functia persoanei împuternicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Evaluator de mediu, Ecolog Arsene Simona, telefon 0762636528

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

....., Nr. de telefon:

Adresa de e-mail: agroman@gmail.com;

În numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor OUG privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei își asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului în vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume:

Functia:

Semnatura si stampila:

Data:

**INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND
PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII**

O descriere a:	Unde se regaseste în formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate în sau generate de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie în fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 0, 12 si 13	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- masurilor suplimentare planificate în vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii:	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 0 si 12	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 13	

(c) este evitata generarea de deseuri în conformitate cu legislatia specifica nationala în vigoare privind deseurile (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 încât sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(f) sunt luate masurile necesare la încetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 4.15 si 11.2	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrata de mediu			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata			
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic		Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeti punctele de emisie în toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)	Da	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11	Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)	Nu e cazul	

8	O evaluare BAT completa pentru întreaga instalatie	Sectiunea 4.15	Da	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	Da	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Da	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	Da	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5	Da	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)	Da	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea si completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Sectiunea 2.4	Nu e cazul	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1	Nu e cazul	
16	Puncte de emisii continue si fugitive		Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 13.2	Da	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5	Nu e cazul	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratând pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	Exista conducte subterane pentru ape uzate	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4	Nu e cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5	Nu e cazul	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5	Nu e cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau în legatura cu acestea		Nu e cazul	

24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pâna la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare		Autorizatia de gospodarire a apelor _in procedura	
25	Orice alte elemente în care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)	Dosar anexe	
26	Copie a anuntului public		Da	

Cuprins

1. REZUMAT NETEHNIC

- 1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică
- 1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

- 2.1. Sistemul de management

3. INTRĂRI DE MATERIALE

- 3.1. Selectarea materiilor prime
- 3.2. Cerințele BAT
- 3.4. Utilizarea apei

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

7. ENERGIE

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

10. MONITORIZARE

11. DEZAFECTARE

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

13. LIMITELE DE EMISIE

14. IMPACT

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

SECTIUNEA 1: Rezumat Netehnic

1. DESCRIERE

Ferma de crestere si ingrasare pui de carne, este amplasata in zona de sud-est a localitatii Manasia. Accesul in ferma se realizeaza printr-un drum de exploatare ce face legatura cu Drumul National ce leaga Slobozia de Urziceni.

Suprafata totala a amplasamentului este de 11.727 mp, din care:

- suprafata construita: 9.613 mp.

Vecinatatile amplasamentului analizat sunt :

- la nord terenuri agricole ;
- la sud drum de exploatare ;
- la est SC AGROMEC ;
- la vest teren primarie ;

Activitatea desfasurata supusa procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu este cresterea pasarielor, cod CAEN – 0147.

Activitatea desfasurata pe amplasament si operata de catre S.C. Agroman Com SRL se incadreaza conform anexei nr.1 a Legii nr. 278/2013 – Categorii de activitati pentru care este obligatorie obtinerea autorizatiei integrate de mediu, la categoria :6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitatile de peste : pct a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege .

Activitatea desfasurata de catre S.C. Agroman Com SRL pe amplasamentul din satul Manasia, comuna Manasia, este reprezentata de cresterea intensiva a puilor de carne.

Pe amplasament sunt existente 4 hale de crestere a puilor, din care o hala este in utilizata ca magazie pentru depozitare cereale si 3 hale sunt utilizate in activitate.

Activitatea de cresterea a puilor se desfasoara in 3 hale, fiecare hala avand suprafata de 1710 mp.

1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Terenul pe care a fost construita ferma avea ca destinatie agricultura. De asemenea si terenurile din imprejurimi erau utilizate ca drumuri de acces si terenuri agricole. Constructiile in care functioneaza instalatia de crestere intensiva a pasarilor dateaza din

anul 1986. Structura de rezistenta este cu fundatie si stalpi de rezistenta din beton armat.

Vecinatatile amplasamentului analizat :

- la nord terenuri agricole ;
- la sud drum de exploatare ;
- la est SC AGROMEC ;
- la vest teren primarie ;

DOTARI :

- Dezinfectator auto, utilizat pentru dezinfectarea mijloacelor auto prevazut cu baza de colectare;
- Sediul administrativ, filtru sanitar prevazut cu dusuri si vestiare;
- Centrala termica pe combustibil –gaze naturale pentru asigurarea apei calde si caldurii la filtru sanitar si birouri.
- cabina poarta (C18);
- 3 hale de crestere pasari (C2, C3, C5);
- Linii de distributie a furajelor in hale ;
- Transportatoare cu snec;
- Instalatii de distributie a apei in hale cu sistem cu picurator si cupa de plastic ;
- Sisteme de iluminat pentru fiecare hala ce utilizeaza tuburi fluorescente cu consum redus de energie;
- Sistem de ventilatie mecanica cu ventilatoare : 4 ventilatoare de tip coama CL 600 cu capacitate de 14130 mc/h si 10 ventilatoare laterale EM 50 cu capacitate de 42000 mc/ora;
- Incalzirea halelor de pui se realizeaza prin intermediul unor radiante, care functioneaza pe combustibil gaze naturale; fiecare hala are un numar de 24 radiante+o turbosuflanta;
- Calculatoarele care asigura controlul microclimatului (temperatura, ventilatie, reglarea clapetilor pentru admisie aer) , cate 1 buc/ hala.
- silozuri metalice montate pe picioare metalice: 3 buc /14t/pentru toate halele;
- magazie (C6) utilizata pentru depozitare cereale;
- depozit paie (C19);
- Un put forat pentru alimentare cu apa (F1) cu adancimea de 35 m (C7);

- Rezervor inmagaznare apa cu $V= 100$ mc , semiingropat. In acest rezervor este cantonata si rezerva de incendiu.
- bazin decantor, cu capacitatea de 10 mc, pentru evacuarea apelor uzate menajere;
- bazin betonat etans, cu capacitatea de 50 mc, pentru evacuarea apelor uzate menajere;
- 2 bazine betonate etans, cu capacitatea de 50 mc fiecare, pentru evacuarea apelor uzate tehnologice;
- spatiu pentru depozitare temporara a medicamentelor, vaccinurilor in incinta filtru sanitar. Incaperea are acces restrictionat si este prevazuta cu rafturi pentru medicamente si frigider pentru vaccinuri.
- spatiu pentru depozitarea temporara a substantelor dezinfectante;
- 2 lazi frigorifice cu capacitatea de 350 l si 200 l pentru depozitarea temporara a mortalitatilor, amplasate in spatiu amenajat cu $S=9,5$ mp. **Agentul frigorific utilizat in intalata de racire a acestor lazi frigorifice este Freon 404.**
- Platforma betonta pentru depozitarea temporara a deseurilor;
- Platforma de depozitare temporara a dejectiilor, acoperita (magazie), avand suprafata de 220 mp (tip hala). Platforma este betonata in suprafata de 200 mp si prevazuta cu un zid din BCA, cu inaltimea de 0,70 m pe o latura.
- Grup electrogen (C14) 125 kw, ce functioneaza cu motorina, dotat cu rezervor cu capacitatea de 160 l.
- Transformator electric 400 KVA (C4);
- Garaj+atelier mecanic (C1) suprafata 136,5 mp;
- Magazie piese de schimb (C13) , suprafata 22,5 mp;

Mentionam, ca halele si platforma pentru depozitarea dejectiilor sunt acoperite cu placi de zbciment.

Fiecare hala are cate o incapere de crestere deservita de un hol de acces in care sunt montate instalatiile de control electronic pentru masurarea temperaturii , pornirea sistemului de ventilatie, sistemului de incalzire si spreiere a aerului cand este cazul.

Tehnologia de crestere a puilor de carne folosind asternutul permanent de resturi vegetale, are avantajul de a asigura densitatea medie de 17 capete pui/mp., de a manipula mai usor dejectiile, care pot fi stocate in halele de crestere pana la terminarea ciclului de productie.

Ferma va functiona 365 zile/an, 7 zile/saptamana, 24 h/zi.

UTILAJE:

Societatea in cadrul firmei foloseste un numar redus de autovehicule: manitu, tractor, tractor+remorca;

Alimentarea cu motorina a utilajelor se realizeaza de la punctul de lucru – ferma vegetala, din vecinatate.

Accesul in ferma se realizeaza dupa ce automobilele trec prin rampa de spalare si dezinfectare.

1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant :

Solicitantul nu a prezentat pentru analiza alternative legate de locatie, justificare economica sau orientare spre alt domeniu.

SECTIUNEA 2: Tehnici de Management

1. Tehnici de Management

1.2.Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 140001 sau înregistrati conform EMAS (sau ambele) - daca da indicati aici numerele de certificare/înregistrare	Nu
Furnizati o organigrama de management în documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care îl veti atasa	manager general, ferma este in subordinea unui sef de ferma; urmărirea parametrilor funcionali ai instalației se face de către specialiștii biroului tehnic; lucrările de întreținere și reparații se execută de personalul specializat și sunt verificate de mecanicul sef sef de ferma

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pâna 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	ISO 14001	Responsabil de mediu
2	Aveti programare preventive de întreținere pentru instalatiile si	Da	Plan de mentenata	Birou ethnic Atelier de intretinere si

	echipamentele relevante?			reparatii :
3	Aveti o metoda de înregistrare a necesitatilor de întreținere și revizie?	Da	Grafice de revizii și reparatii	Inginer mecano energetic
4	Performanta/acuratetea de monitorizare și masurare	Da	Buletine de analiza emise de laboratoare acreditate	Departament tehnic
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta în domeniul mediului?	Da	Analiza trimestriala	Director tehnic
6	Aveti un sistem prin care stabiliti și mentineti un program de masurare și monitorizare a indicatorilor care să permita revizuirea și îmbunătățirea performantei?	Da	Memoria computerului instalației Registrul de consemnare parametrii funcționali	Termotehnician, cf. fișa postului
7	Aveti un plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale?	Da	Se revizuieste la fiecare modificare	Responsabil de mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi			
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractantii și cei care achizitioneaza echipament și materiale; și care cuprinde urmatoarele elemente: - constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea în conditii normale și conditii anormale; - constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de masuri atunci când apar emisii accidentale; - constientizarea necesitatii de implementare și mentinere a	Da	Process verbal de instruire	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului

	evidentelor de instruire.			
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisa postului	Birou personal
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si în ce masura va conformati lor?	Da		Birou tehnic
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzând luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Registrul de masurare al parametrilor Registrul procese verbale	Birou tehnic
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzând luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	Raportari la ApM Ialomita	
14	Aveti în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate în conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Nu		
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Nu		
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci când este necesar sa se garanteze ca sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramâne relevanta? Denumiti postul cel mai important care are în sarcina analiza performantei de mediu	Da	Responsabil protectia mediului	
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizeaza progresul programelor de îmbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	Nu		

18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlul modificarii procesului în instalatie; - proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea si programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de functionare; - politica de achizitii; - evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	<p>Nu</p> <p>Nu</p> <p>Da</p> <p>Nu</p> <p>Nu</p> <p>Nu</p> <p>Nu</p> <p>Nu</p> <p>Nu</p>	<p>Raport investitii mediu</p>	<p>Birou tehnic</p>
19	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si - eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si îmbunatatirile viitoare planificate. 	<p>Da</p> <p>Nu</p>	<p>Raportari la Fondul de mediu</p>	<p>Responsabil de mediu</p>
20	<p>Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?</p>	<p>Da</p>	<p>Raportari</p>	<p>Responsabil de mediu</p>

Informatii suplimentare

Nu sunt necesare.

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
------------------------------	--------------------	-------------------	-----------------------

Managementul documentatiei si registrelor			
Politici	Calitate – mediu	Politica de calitate si mediu se afiseaza	Sef calitate - mediu
Responsabilitati	Angajat	Fisa post	Birou personal
Tinte			
Evidentele de intretinere	SC Agroman Com SRL	Registrul de tura	Seful de schimb
Proceduri			
Registrele de monitorizare	Responsabil protectia mediului	Registrul de monitorizare	Responsabil protectia mediului
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizuirilor	Birou tehnic	Buletine de revizii	Sef serviciu
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Birou tehnic si PM	Sesizari	Sef serviciu
Evidentele privind instruirile	Birou PM	Fise de protectia muncii si PSI	Administrator ferma

SECTIUNEA 3: Intrari de Materii Prime

3. Intrari de materii prime

3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materii prime utilizate, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimică/compozitie (faze R ¹)	Inventarul maxim al materialelor	Pondere % Tn produs % Tn apă % Tn canalizare % deșeuri pe sol % Tn aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (exemplu: degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există alternative adecvate (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)	Cum sunt stocate? (A - D ^{**}) Poate constitui materialul un rise semnificativ de accident prin natura sau prin cantitatea stocată? A se vedea secțiunea 8.
Materii prime						
Pui de o zi	N	552500 capete/an	95,5 % în pui abatorizare	biodegradare	Nu	Pui sunt crescuți 10 hale
Furaje combinate	N	1950t/an	40,00 % produs 49,99 deșeuri 0,01 % imisii aer	biodegradare	Nu	Buncăre metalice la capătul halelor
Materiale auxiliare						
Gaze naturale	R12	25000 mc/an	Emisii în aer	Impact nesemnificativ	Nu	Gazul metan este distribuit la punctele de consum printr-o rețea de conducte sub presiune
Apa captată din subteran	N	20,84 mc/zi	Asigură nevoile fiziologice ale puilor. 80 % din apa utilizată la igienizare ajunge în rețeaua de canalizare	Nu este cazul.	Nu	Rezervoar semimproptat V=100 mc.

Carburanți auto (motorină)	R 10, R 40 R(2) 36/37 R 12, R 45, R38, R65	800 l/an	Emisii noxe în aer	Impact nesemnificativ asupra calitatii aerului	Nu	Rezervor autorizat atasat generatorului.
Așternut	N	70 t/an	100 % deseuri	Biodegradabil	Nu	depozite de paie
Substanțe dezinfectante Substanțe utilizate la igienizare	R42/43, R20/21/22 , R34, R40 R35, R36, R41	210 l/an	100 % canalizare tehnologică	Orice scurgere în cursurile de apă trebuie evitate.	Nu	Filtre sanitare

Medicamente vaccinuri	N	552500 vaccinuri/an si 50 kg/an medicamente	Se utilizează în dozele recomandate, se elimină cu dejecțiile după ce au fost metabolizate de pui	Biodegradabil	Nu	Filtre sanitare
--------------------------	---	------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	----	-----------------

1) Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

2) A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet îngradita (ii); B - Exista un sistem de evacuare a aerului; C - Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor înainte de evacuare; D - Exista protectie împotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.

SECTIUNEA 5: Emisii si Reducerea Poluarii

Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediul si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.		
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	Da, evidente contabile electronice, fise de magazie	Birou contabilitate, gestionari
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica în concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, buletine de calitate pentru materiale si echipamente	Birou aprovizionare
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da, buletine de analiza date de furnizori	Birou aprovizionare

3.3.Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1 A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005	Nu	
2 Listati principalele recomandari ale auditului si data pâna la care ele vor fi implementate.	Nu e cazul	

	Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor înregistrate în raportul de audit.		
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si data pâna la care ele vor fi implementate.	Nu e cazul	
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.	Nu	
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel puțin o data la doi ani. Prezentați procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da	

3.4.Utilizarea apei

Alimentarea cu apa in vederea potabilizarii si in scop tehnologic:

Sursa - 1 foraj situat in cadrul fermei (H = 35 m; debit = 3,5 l/s).

Coordonatele STEREO 70 ale forajului sunt urmatoarele:

X-357889 Y=633674

Volume si debite prelevate din sursa:

- Q zilnic maxim: 37,85 mc/zi - (0,44 l/s) anual = 13,82 mii mc.
- Q zilnic mediu: 20,84 mc/zi - (0,24 l/s) anual = 7,60 mii mc.
- Q zilnic minim: 15,47 mc/zi - (0,18 l/s) anual = 5,64 mii mc.

Functionarea este permanenta - 24 ore/zi, 365 zile/an.

Instalatii de captare - o pompa submersibila tip HEBE 65 x 5, cu urmatoarele caracteristici: debit pompa $Q_p = 2$ l/s, $H_p = 20$ mCA, puterea motorului pompei $P_u = 2$ kW.

Instalatii de tratare - nu este cazul

Instalatii de aductiune si inmagazinare

Aductiunea apei - conducta metalica cu $D_n = 90$ mm, $L = 180$ m.

Inmagazinarea apei - un bazin din beton, semilngropat, cu capacitatea de 100 mc;

Reteaua de distributie a apei potabile - conducte din OL cu $D_n = 30 - 50$ mm, $L = 600$ m.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Volum intangibil - este asigurat din sursa subterana, in rezervorul de inmagazinare de 100 mc.

Timp de refacere a rezervei dupa incendiu - 12 ore.

Volume de apa asigurate in surse:

Regim:

- Nominal: 37,85 mc/zi;
- Minim: 15,47 mc/zi.

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apa	Cerinta totala de apa
- maxim 37,85 mc/zi.	- maxim 37,85 mc/zi.
- mediu 20,84 mc/zi.	- mediu 20,84 mc/zi.
- minim 15,47 mc/zi.	- minim 15,47 mc/zi.

Norme de apa pentru principalele produse din fabricatie crestere pui 6,0 l/cap/ciclu ; igienizare spatii 0,003 mc/mp/ciclu.

b. Colectarea și evacuarea apelor:

Schema generala de epurare a apelor uzate :

Apele uzate menajere sunt evacuate prin intermediul retelei de canalizare intr-un bazin decantor, etans, cu capacitatea de 10 mc si de aici in bazinul betonat etans vidanjabil cu V=50 mc.

Apele uzate tehnologice, provenite de la igienizarea halelor dupa fiecare ciclu de productie, sunt colectate in 2 bazine vidanjabile, etans, cu capacitatea de 50 mc fiecare.

Vidanjarea se realizeaza de catre S.C. ECOAQUA S.A. Calarasi- Sucursala Urziceni, dupa care sunt transportate la statia de epurare a orasului Urziceni.

Categoria apei	Receptori autoziati	Volum total evacuat		Q orar maxim (mc/s)
		Zilnic (mc)	Anual (mii mc)	
Menajera+tehnologica	Bazine vidanjabile, cu evacuare in statia de epurare a SC ECOAQUA SA SYC. URZICENI	maxim	mediu	-
		1,15	0,76	

Ceilalti indicatori trebuie sa aiba concentratii mai mici decat limitele maxim admisibile conform NTPA 002 (HG 188/2002, modificata si completata prin HG 352/2005).

Pentru apele pluviale evacuate din incinta fermei , indicatorii de calitate se vor incadra in limitele maxime admise conform NTPA -001 aprobat prin HG 188/2002 modificata si completata prin HG 352/2005.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. râu, ape, subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare în proces pentru faza respectiva
Ape subterane	20,84 mc/zi	Consum pasari	Nu e cazul	0%
Ape subterane		Consum igienizari	Nu e cazul	0%

3.4.2.Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT	Conform "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs".tabel 3.11Consumul de apă al diferitelor specii de păsări de curte pe ciclu și pe an	Societatea se conformeaza prevederilor BAT tinand cont de consumul inregistrat la nivelul fermei: 6,01 l pasare/ciclu si 0,03 mc/mp/an apa de curatare

	Consumul de apa este de 4,5-11 l/pasare/ciclu Conform tabel 3.12 Utilizarea estimată a apei pentru curățare 0.085-0.0105 mc/mp/an	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pâna la care recomandarile vor fi implementate. Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificati principalele oportunitati de îmbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pâna la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	
Indicati data pâna la care va fi realizat urmatorul studiu.	Nu e cazul	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si ca si rezultatele recomandarilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	-	

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Tratarea apei : Apa nu se trateaza

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt evacuate prin intermediul rețelei de canalizare într-un bazin decantor, etans, cu capacitatea de 10 mc și de aici în bazinul betonat etans vidanjabil cu V=50 mc.

Apele uzate tehnologice, provenite de la igienizarea halelor după fiecare ciclu

de productie, sunt colectate in 2 bazine vidanjabile, etans, cu capacitatea de 50 mc fiecare.

Vidanjarea se realizeaza de catre S.C. ECOAQUA S.A. Calarasi- Sucursala Urziceni, dupa care sunt transportate la statia de epurare a orasului Urziceni.

Ceilalti indicatori trebuie sa aiba concentratii mai mici decat limitele maxim admisibile conform NTPA 002 (HG 188/2002, modificata si completata prin HG 352/2005).

Pentru apele pluviale evacuate din incinta fermei , indicatorii de calitate se vor incadra in limitele maxime admise conform NTPA -001 aprobat prin HG 188/2002 modificata si completata prin HG 352/2005.

Instalatii de masura a debitelor si volumelor de apa :

Forajul F Manasia este dotat cu aparat de masura a apei prelevate , montat pe conducta de refulare.

Linia namolului : Nu este cazul intrucat statia de epurare apartine Mun Urziceni.

3.4.3.2.Recircularea apei

In desfasurarea procesului tehnologic apa nu se recircula.

3.4.3.3.Alte tehnici de minimizare

Apa epurata in statia de epurare nu poate fi re folosita.

3.4.3.4.Apa utilizata la spalare

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

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decât prin spalare cu furtunul;

Utilajele vor fi mai intai curate mecanic apoi spalate.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare:

Apele de la igienizari nu pot fi reutilizate

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Furtunile si echipamentele pentru spalare sunt periodic verificate/reparate.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu.

4. Principalele Activitati

4.1. Inventarul proceselor

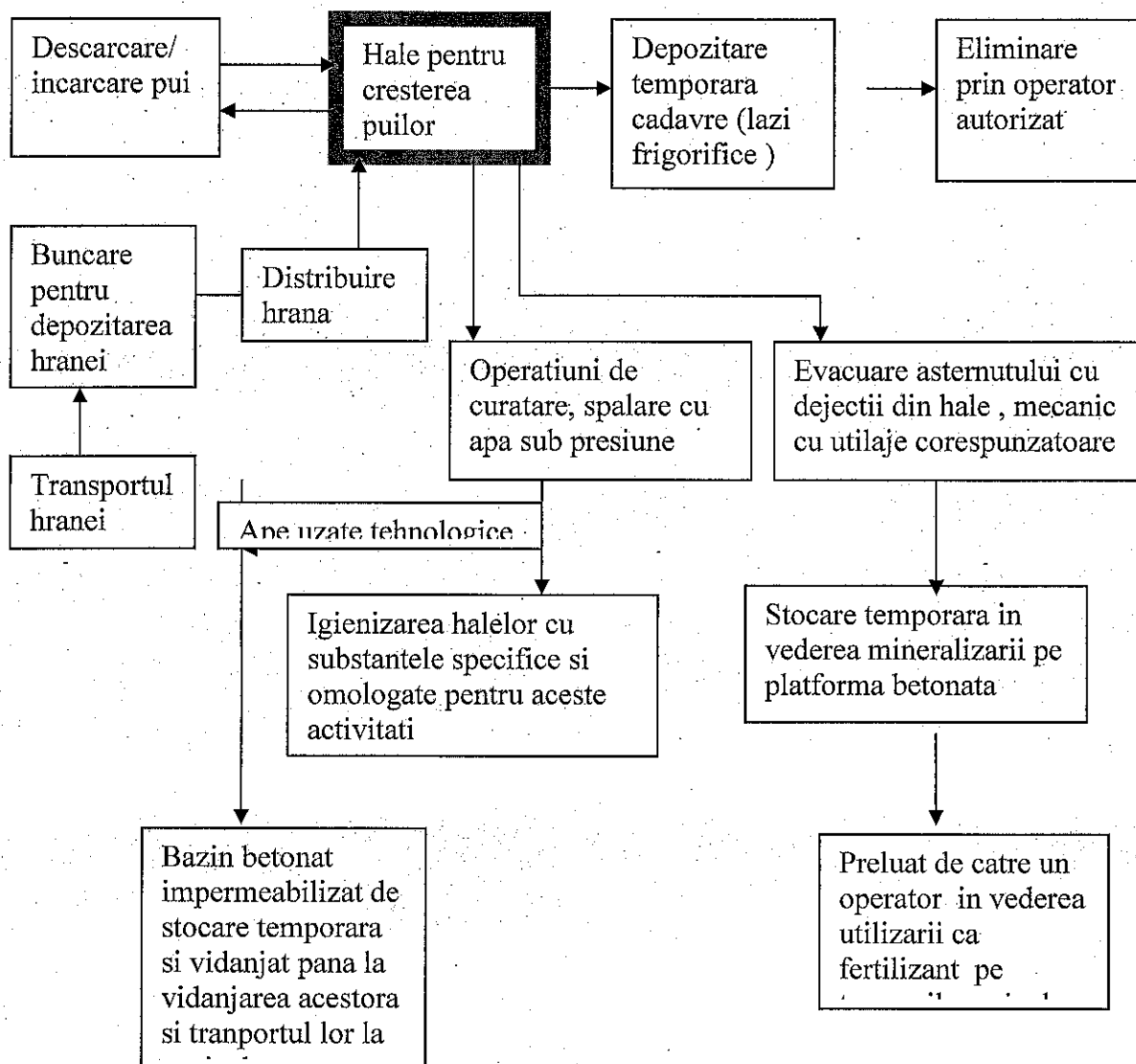
Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Crestere pui carne		Descrierea la punctul 4.2.	85000 pui/serie

4.2. Descrierea proceselor

Activitatile desfasurate pe amplasament :

Tehnologia de crestere a puilor de carne folosind asternutul permanent de resturi vegetale, are avantajul de a asigura densitatea medie de 17 capete pui/mp., de a manipula mai usor dejectiile, care pot fi stocate in halele de crestere pana la terminarea ciclului de productie.

Ferma va functiona 365 zile/an, 7 zile/saptamana, 24 h/zi.



1. Pregătirea halelor in vederea populării:

Halele se pregătesc înainte de introducerea puilor de o zi, după cum urmează :

1.1. Curățirea mecanică

După golirea halelor de pui se evacuează furajul rămas pe instalații, se scoate asternutul uzat și apoi se realizează operația de măturare și spălare mecanică cu apă sub presiune. Apa uzată recoltată din spălare este dirijată prin sistemul de canalizare interior în bazinele de stocare ape uzate.

1.2. Igienizare

La sfarsitul fiecarui ciclu de crestere se executa procesul de igienizare a a halelor, care este format dintr-o succesiune de operatii:

- aspersarea cu aer sub presiune a instalatiilor (motoare electrice, suflante, maturarea si indepartarea prafului din retele si tablouri electrice);
- efectuarea dezinfectiei de fixare(solutie 2,5 ‰ cu un dezinfectant) a tuturor suprafetelor;
- spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor (pereti, tavane, pardoseli, baterii,utilaje);
- frecarea cu perii sau obiecte ascutite a jgheabului si a peretilor frontali in special;
- limpezirea si zvantarea halei;
- dezinfectia coloanelor de apa si a bazinelor de apa;
- dezinfectia cu solutii dezinfectante 2-3‰ , in aceeasi concentratie cu pompe speciale pe toate suprafetele;
- vid sanitar de minim 3 zile;
- aerisirea halei;
- repararea si intretinerea utilajelor;
- dezinfectia finala cu solutii dezinfectante a tuturor suprafetelor;
- varuirea si vopsirea peretilor, usilor si altor utilaje;

Aceste operatiuni trebuie sa dureze maxim 14 zile lasand un interval de 3-7 zile pentru vid sanitar.

1.3.Asigurarea sistemului de incalzire a halelor, prin revizia suflantelor dupa care are loc incalzirea halei in trepte de temperatura, in asa fel incat in momentul popularii sa se asigure temperatura tehnologica necesara. Halele se preincalzesc cu 24 de ore inainte de sosirea puilor in ferma .

1.4. Punerea in stare de functionare a sistemului de adapare si de hranire.

Apa de baut si furajul trebuie asigurate imediat ce puii sunt introdusi in halele de crestere si de aceea sistemele de adapare si furajare trebuie sa fie perfect functionale. Inainte de sosirea puilor trebuie sa fie facuta aprovizionarea cu furaj si se amplaseaza hartie de furajare in apropierea sistemelor principale de furajare si adapare .

1.5.Verificarea asternutului.

In cadrul fermei pasarile sunt crescute la sol, pe pat de crestere. Patul de crestere este constituit din resturi vegetale : paie si este raspandit pe toata suprafata halei de crestere a pasarilor. Pardoseala halelor de crestere este realizata din beton .

Asternutul trebuie sa fie de calitate si trebuie distribuit uniform pe toate suprafata halei. Grosimea stratului de asternut variaza in functie de anotimp astfel ca vara grosimea asternutului este de 7 cm , iar in timpul iernii este de 10 cm.

2.Popularea halelor

2.1Transportul puilor de o zi

Preluarea de la terti a puilor de o zi si transportul acestora de la statia de incubatie in halele de productie se face cu autospeciala prevazuta cu sursa proprie de incalzire si ventilatie, in ladite speciale, cu o capacitate de 80 capete/ladita.Se va realiza dezinfectia autospecialiei inainte ca aceasta sa intre in ferma.

Descarcarea puilor si transportul lor in halele pregatite se face de catre personalul fermei.

2.2.Introducerea puilor in hala

Puii de gaina, in sistem intensiv de crestere se introduc in hale de crestere, la varsta de o zi. Acestia se repartizeaza in halele pregatite corespunzator, respectand densitatile de populare. Puii sunt lasati 1-2 h dupa amplasare in hale pentru a se obisnui cu mediul si apoi se face o verificare pentru a vedea daca acestia au acces usor la hrana si apa . Se va observa comportamentul puilor ca indicator al temperaturii corecte.

La fermele de productie a puilor de carne, densitatea medie in cazul cresterii la sol este de 18-24 pui/mp.

Daca densitatea puilor este mai mare decat cea tehnologica normala, mortalitatea poate creste, iar dezvoltarea lor va avea de suferit.

In cadrul fermei pasarile sunt crescute la sol, pe pat de crestere. Patul de crestere este constituit din resturi vegetale - paie si este raspandit pe toata suprafata halei de crestere a pasarilor. Pardoseala halelor de crestere este realizata din beton .

Evacuarea patului de crestere (pat in care sunt inglobate dejectii si resturi vegetale) se face periodic, la depopularea halelor, respectiv la sfarsitul unei perioade de crestere .

3. Cresterea, întretinerea si exploatarea pasărilor

Hranirea puilor de o zi va incepe cat mai repede. Pentru ca hranirea sa se faca in conditii optime, trebuie asigurat frontul de furaje necesar.

Cresterea puilor destinati productiei de carne, pe toata perioada de viata, pana la livrare se face in sistem intensiv, la sol, pe asternut permanent. Asternutul este format din resturi vegetale, in cantitate si grosime variabila, in functie de anotimp. Astfel , vara grosimea asternutului este de 7 cm, iar in timpul iernii este de 10 cm.

Asternutul trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii :

- nu trebuie sa cõtina substante toxice sau daunatoare
- materialul utilizat trebuie sa asigure o buna absorbtie a umezelii
- sa fie confortabil
- sa asigure un nivel scazut de praf
- sa nu contina corpuri contondente- bucati de lemn , pietre, sau fier
- sa provina dintr-o sursa ce indeplineste normele de biosecuritate

Furajarea se face la discretie cu utilaj specific; in primele 4 zile frontul de furajare se suplimenteaza cu hartie ce se aseaza sub liniile de adapare. Administrarea furajului pe hartie se face in strat subtire pentru a fi consumat in maxim 4 ore de la administrare (pentru a preveni alterarea).

Adaparea puilor se face cu adaptori tip picurator si tavita de plastic. Adaptoriile asigura permanent apa proaspata adecvata, temperatura apei fiind cuprinsa intre 18-20°C. Distanța maxima pe care o parcurge un pui pana la adaptori nu trebuie sa depaseasca 2m.

Cantitatea de apa necesare puilor pentru carne este dubla fata de cantitatea de nutrienti consumata zilnic, la temperaturi tehnologice, controlate ale aerului.

Alimentatorul de apa este dotat cu un contor de apa si un medicator care asigura doze de medicamente pentru pui, corespunzator varstei.

In cazul in care temperatura din hala scade, nevoile de apa scad, pana la un coeficient de 1,2-1,4 % din cantitatea de nutreturi consumata de catre pui, iar daca

temperatura mediului creste la 28-30 C, consumul de apa creste, la de doua ori volumul nutreturilor concentrate consumate,

Sursa de apa este testata pentru a se verifica nivelul de saruri de calciu – duritatea apei , salinitatea si concentratia de nitrati.

Dupa curatarea halei si inainte de sosirea puilor apa va fi testata pentru contaminare bacteriana la sursa , bazinul de stocare si punctele de adapare .Adapatoarele trebuie pastrate curate si sistemele de adapare se spala dupa fiecare perioada de administrare a medicamentelor pentru a evita depunerea peliculei de biofilm.

Pentru a fi siguri ca lotul primeste apa suficienta se va monitoriza zilnic consumul de apa.

Alimentatia puilor

Furajele combinate vor fi aduse de la fabrici de nutreturi combinate autorizate si se vor depozita in buncarele de la capetele halelor (capacitate 14 t fiecare) de unde se descarca automat in buncarasele sistemelor de furajare din hala .

Furajul pentru broiler trebuie sa fie fabricat in conformitate cu specificatiile nutritionale recomandate de producatorul de hibrid si nutritionist pentru a furniza pasarilor niveluri adecvate de energie, aminoacizi, vitamine si minerale intr-un raport adecvat pentru performante optime si bunastare a pasarilor.

Pe parcursul cresterii puilul va primi urmatoarele retete de furaj:

- a. demaraj –furaj care se administreaza puilor in prima perioada de crestere (0-10 zile) are o reteta a carei formula are ca obiectiv obtinerea unei greutati corporale optime la 7 zile.
- b. crestere –furaj ce se administreaza puilor o perioada de 14-16 zile dupa furajul demaraj ;
- c. finisare –furaj care se administreaza puilor in ultima parte a ciclului de crestere, de obicei dupa 25 de zile .

Microclimat

La sosirea in ferma puilor trebuie sa i se asigure o temperatura de 30°C (masurata la inaltimea puilor in zinele unde sunt pozitionate furajul si apa), temperatura asternutului de 28-30°C si o umiditate relativa de 60-70%.

Temperatura si umiditatea relativa trebuie monitorizate periodic pentru a asigura un mediu uniform in intreaga zona de crestere, dar cel mai bun indicator al conditiilor de mediu este comportamentul puilor. Daca comportamentul indica faptul ca puii resimt o temperatura prea scazuta sau prea ridicata, aceasta trebuie modificata in consecinta.

Realizarea temperaturii optime si a umiditatii relative este critica.

In ferma Manasia sursele de caldura sunt locale asigurate de 24 radiante cu aer cald+1 turbosufianta si cu 14 ventilatoare pentru omogenizare aer. Acest sistem demaraj local permite deplasarea puilor in zone mai reci selectandu-si astfel temperatura preferata.

Temperaturile optime in halele de crestere a puilor la sol sunt :

- Pui 1-10 zile vara :32-33 C
Iarna :33-34 C
- Pui 11-20 zile vara :23-25 C
Iarna 26-24C
- Pui 21-30 zile vara 22-24 C
Iarna 20-18 C
- Peste 30 zile vara 22-26 C
Iarna 20-21 C

In tabelul urmatoar se prezinta recomandari privind temperatura in halele de pui, in perioada de crestere .

Varsta	Temperatura C	Varsta	Temperatura C
Ziua 1-2	33-34	Saptamana 3	25-27
Ziua 3-4	30-31	Saptamana 4	22-24
ziua 5-7	29-30	Saptamana 5	20-22
Ziua 7-8	28-29		
Saptamana 2	27-28	Saptamana 6	18-20

Comportamentul puilor este un indicator sigur al confortului termic. Daca temperatura este prea ridicata se vor raspandi spre pereti. Daca exista curenti de aer puii se vor grupa in zona opusa formarii curentilor.

Daca puii se simt bine din punct de vedere al confortului termic acestia se raspandesc pe toata suprafata compartimentului.

Umiditatea relativa optima admisa la halele de crestere a puilor la sol

Nivelul umiditatii relative in primele zile de viata ar trebui sa fie 60-70%. Pe masura ce cresc puii se pierde nivelul optim de umiditate si de aceea se intervine pentru controlul acesteia cu ventilatie si incalzire.

Relatia dintre umiditate si temperatura este urmatoarea :

Varsta(zile)	Temperatura /umiditate relativa				
	40	50	60	70	80
1	36	33,2	30,8	29,2	27
3	33,7	31,2	28,9	27,3	26
6	32,5	29,9	27,7	26	24
9	31,3	28,6	26,7	25	23
12	30,2	27,8	25,7	24	23
15	29	26,8	24,8	23	22
18	27,7	25,5	23,6	21,9	21
21	26,9	24,7	22,7	21,3	20
24	25,7	23,5	21,7	20,2	19
27	24,8	22,7	20,7	19,3	18

Sistemul de ventilatie si asigurarea microclimatului

Sistem de ventilatie mecanica cu ventilatoare : 4 ventilatoare de tip coama CL 600 cu capacitate de 14130 mc/h si 10 ventilatoare laterale EM 50 cu capacitate de 42000 mc/ora;

Ventilatia este principalul mijloc de control al mediului. Ventilatia mentina calitatea aerului, pastrand in acelasi timp pasarile in zona de confort termic .

In primele zile de viata ventilatia furnizeaza caldura in hala si confera aer proaspat . Pe masura ce cresc pasarile si incep sa produca mai multa caldura corporala, se vor utiliza rate de ventilare mai mari pentru a elimina excesul de caldura si umiditate rezultata din respiratie.

Iarna si chiar si vara ,un minim de aer va intra in hala prin trapele de admisie controlate automat pentru minima ventilatie . Aerul este exhaustat cu ajutorul sistemului de ventilatie.

Fluxul de aer poate sa circule transversal sau longitudinal. Este foarte important sa se ofere un minim de ventilatie in orice moment pasarilor, indiferent de

conditiile meteorologice. Se monitorizeaza permanent comportamentul pasarilor pentru evaluarea corectitudinii ventilatiei .

Sistemul de incalzire:

Incalzirea halelor de pui se realizeaza prin intermediul unor radiante, care functioneaza pe combustibil gaze naturale; fiecare hala are un numar de 24 radiante+o turbosuflanta; Incalzirea se realizeaza in perioada rece a anului, dar si cand puii sunt mici. Alimentarea se face cu gaze naturale.

Intreg sistemul de asigurare microclimat este controlat de un calculator dotat cu senzori de umiditate, presiune, temperatura care asigura conditii optime pentru pui pe intreg parcursul ciclului de crestere.

Încălzirea spatiilor administrative din ferma si prepararea apei calde necesara la filtrul sanitar se realizeaza prin intermediul unei centrale termice pe combustibil gazos pentru asigurarea apei calde si caldurii la filtru sanitar si birouri.

Viteza optima admisa a curentilor de aer in halele de crestere a puilor la sol.

In prima saptamana se face ventilatie fortata, se merge pe ventilatie minima-clapetele montate in peretii halelor, vor fi deschise, fara a se porni ventilatoarele care pot crea curenti de aer. In perioada de vara se pot porni ventilatoarele, dar se va regla viteza curentilor de aer.

Curentii de aer din halele de pui trebuie sa se incadreze strict in limitele optime. La temperaturi scazute, nu este permisa existenta curentilor de aer mai mari de 0,2-0,3 m/s.

Viteza curentilor de aer trebuie corelata strict cu temperatura existenta in aceste hale si cu varsta puilor.

Viteza maxima a curentilor de aer in halele pentru pui corelata cu varsta acestora si temperatura adapostului este :

- Pui 1-10 zile la o temperatura de 28-30°C; v=0,05-0,1 m/sec;
- Pui 10-20 zile la o temperatura de 23-27°C; v=0,1-0,2 m/sec;
- Pui 20-38 zile la o temperatura de 21-23°C; v=0,2-0,5 m/sec.

Pentru dimensionarea ventilatiei maxime s-a luat in calcul 6,5 mp suprafata de admisie pentru fiecare 0,113 cm³/min aer evacuat.

Iluminatul

În prima perioadă de viață (prima săptămână) intensitatea luminoasă trebuie să fie mare, în jur de 20 lux/mp pentru ca puii să găsească ușor sursa de hrană și apă.

Programul de iluminat al halelor are influență asupra dezvoltării puiilor de carne.

Astfel programul de iluminat va fi :

- primele două săptămâni : 1 ora întuneric și 23 ore lumină
- săptămâna 3-6 : 4 ore întuneric și 20 ore lumină

În halele de la ferma SC Agroman Com SRL sistemul de iluminat este compus din linii de iluminare/hală, prevăzute cu lămpi fluorescente.

4. Livrarea pasărilor la abator

Când puii au ajuns la vârsta de sacrificare sunt livrați către abatorul de pasări contractant. Livrarea se face cu mijloace de transport speciale conform planificării. Încărcarea lor în mijloace de transport se face manual, respectând normele de bunăstare a pasărilor.

Activități conexe desfășurate pe amplasament

Pe lângă aceste operațiuni se mai desfășoară și alte activități conexe și anume:

- activitatea de întreținere și reparații curente ale utilajelor (ventilatoare, liniile de furaj, adaptoarele);
- activități sanitare veterinare;

Depozitarea dejectiilor

La sfârșitul ciclului de creștere a păsărilor resturile de furaje rămase, cât și dejectiile (așternutul epuizat) din interiorul halelor vor fi evacuate și depozitate temporar (în vederea mineralizării) pe o platformă intermediară cu $S = 220$ mp (tip hală), cu o capacitate de stocare de 80 t. Platforma este betonată în suprafața de 200 mp și prevăzută cu un zid din BCA, cu înălțimea de 0,70 m pe o latură.

De pe această platformă, după perioada de mineralizare vor fi preluate de către operatorul autorizat, în vederea utilizării acestora ca fertilizant pe terenurile agricole.

Folosirea dejectiilor ca fertilizant pe terenurile agricole se va face în cantitățile indicate în studiile pedologice și agrochimice și cu respectarea Ordinului comun al MMGA nr. 242/2005 și MAPDR nr. 197/2005, privind aprobarea organizării

Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati si pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati, precum si Codului de bune practici agricole, care stabilesc inclusiv conditiile de evacuare, stocare si aplicare a dejectiilor de la Fermele de pasari pe terenuri agricole.

Asigurarea calității produselor

Pentru obținerea de pui de carne sanatoși, la preturi de cost reduse, se impune respectarea de catre crescator a tuturor masurilor ce decurg din cele doua principii ce se aplica in mod curent in zootehnia moderna: *Biosecuritate si Bunastarea in cresterea animalelor.*

a) Biosecuritatea este totalitatea masurilor de siguranta in ceea ce priveste patrunderea agentilor biotici daunatori in incintele in care cresc pasarile si in hrana si apa pe care acestea le consuma. Toate aceste masuri sunt cele mai simple si cele mai ieftine pentru reducerea pierderilor de orice natura din activitatea de crestere a pasarilor.

Principalii vectori care pot transmite imbolnavirile la animale sunt: apa, furajul, adapostul si echipamentele, asternutul, aerul, vehiculele, echipamentul vizitatorilor, oamenii, insectele, rozatoare, pasarile salbatice si chiar puii la populare.

b). Bunastarea in cresterea animalelor este cumulul de conditii optime de viata pe care crescatorul este obligat sa le asigure pasarilor pentru ca acestea sa isi puna in valoare capacitatile productive fara ca viata lor sa fie vreodata in pericol.

In acest sens, crescatorul trebuie sa respecte norme de buna crestere a pasarilor, norme care se refera la:

1. Conditii de securitate

- sa nu fie expuse la calamitati naturale; alunecari de teren, inundatii;
- sa nu fie accidentate prin electrocutare sau lovite la manipulare;

2. Conditii de mediu

- temperatura care sa fie corespunzatoare varstei si greutatii (de la 34°C la 20°C) fara a depasi aceste limite in caz de extreme atmosferice;
- umiditatea sa fie corespunzatoare varstei;
- calitatea aerului de inspirat sa fie cat mai naturala;
- asternutul pe care cresc pasarile sa nu fie dur si umed;
- intensitatea luminii si a zgomotelor sa nu fie deranjanta;

3. Calitatea furajului

- sa nu fie toxic si sa fie salubru;
- sa contina pe cat mai putin posibil aditivi furajeri art

4. Calitatea apei

- sa fie potabila si la o temperatura normala, ca cea a ambientului.

5. Accesul liber la furajare, adapare si miscare.

Pentru a controla toate aceste conditii, ferma detine echipamente si instalatii moderne, automatizate care reduc interventia omului prin asistarea de catre calculator a cat mai multor operatiuni. De asemenea exista implementate proceduri cu privire la activitatile desfasurate pe amplasament, la respectarea normelor de biosecuritate si bunastare a pasarilor.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Crestere pui carne	Pui de carne	Consum	Cca 552500

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

In fermele de crestere a pasarilor, principalele tipuri de deseuri sunt dejectiile si deseurile de tesuturi animaliere. Daca in cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor,

menținerea mortalității în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare.

Celelalte tipuri de deșeurii sunt în general în cantități ne semnificative și depind de activitățile conexe desfășurate în fermă.

Din activitatea Fermei – creșterea puilor pentru carne la sol vor rezulta următoarele categorii de deșeurii:

- **deșeurii menajere**, provenite de la angajații care lucrează în cadrul fermei, inclusiv cele rezultate din activitatea de întreținere a curățeniei în amplasament; cantitatea medie de deșeurii menajere rezultată este cca 6 t/ an; deșeurile menajere se depozitează în containere, de unde sunt apoi preluate periodic și transportate la depozitul de deșeurii, conform HGR 856/2002, deșeurile menajere se încadrează în categoria 20 (produse pe care deținătorul nu le mai utilizează), grupa 20 03 01 (deșeurii municipale amestecate) – contract cu operatorul autorizat;

- **deșeurii de ambalaje hartie, carton , pet** (provenite de la filtru sanitar), în cantitate de cca. 0,100 t/an, 20.01.01, 20.01.39, 20.01.02, colectate selectiv în containere înscrise și preluare de către operatorul autorizat;

- **cadavre pasări**, care vor fi livrate pentru îndepărtarea în siguranță; conform HGR 856/2002, aceste deșeurii se încadrează în categoria 02 (deșeurii de la prepararea și procesarea alimentelor), grupa 02 01 02 (deșeurii care nu se pretează consumului sau procesării); cantitatea de astfel de deșeurii este variabilă, funcție de mortalitatea în halele de creștere; 6 t/an, eliminate prin operator autorizat;

dejecțiile de la activitatea de creștere a păsărilor, evacuate sunt livrate pentru folosirea ca fertilizant pe terenuri agricole; cantitatea de dejecții rezultate va fi de cca. 375t/an; conform HGR 856/2002, acest tip de deșeurii se încadrează în categoria 02 (deșeurii de la creșterea animalelor), grupa 02 01 06 (dejecții de la animale); La sfârșitul ciclului de creștere a păsărilor resturile de furaje rămase, cât și dejecțiile (așternutul epuizat) din interiorul hălelor vor fi evacuate și depozitate temporar (în vederea mineralizării) pe o platformă intermediară cu S= 220 mp (tip hală). Platforma este betonată în suprafața de 200 mp și prevăzută cu un zid din BCA, cu înălțimea de 0,70 m pe o latură. De pe acesta platformă, după perioada de

mineralizare vor fi preluate de catre operatorul autorizat, in vederea utilizarii acestora ca fertilizant pe terenurile agricole.

- **deșeuri de ambalaje** (hârtie, carton, plastic) provenite de la medicamente și substanțe folosite pentru igienizare – cod deșeu 02 01 09 și ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase – cod deșeu 15 01 10*, 18 02 02* deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor – vor fi eliminate prin contract cu firma autorizată; cantitate generata: 0,3 t/an.

- **deșeuri de tuburi fluorescente** – cod deșeu 20 01 21* , 0,04 t/an- vor fi eliminate de pe amplasament prin operator autorizat, conform contractului atasat.

- **Uleiul uzat** – cod deșeu 13 02 05* - 0,05 t/an, va fi colectat in recipient special incriptionat si predat operatorului autorizat in baza contractului atasat.

- **Deseuri textile** provenite de la echipamentele de protectie si de lucru, cod dese 150203- valorificate prin operator autorizat, cantitati mici, numai in caz de deteriorare.

4.5.Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Halele de cresterea pasarilor au sistem de ventilatie fortat.

Sistemul de depozitarea furajelor este inchis, buncare metalice si distributia se face cu transportoare cu snec(spiromat) ca reduc pulberile, emisiile de praf in cadrul halelor de crestere.

Sistemele de adapare sunt cu posibilitate de a recupera pierderile accidentale de apa.

4.6.Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴⁾	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/minute/ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura din hale	Da	Local	Pornirea sau oprirea	

			ventilatoarelor	
--	--	--	-----------------	--

4) N - Fara alarma; L = Alarma la nivel local; R = Alarma dirijata de la distanta (camera de control).

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare

Nu sunt necesare.

4.6.1. Conditii anormale

În situatii speciale, cum ar fi imbolnaviri masive in randul pasarilor, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens.

Defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea pasarilor sa fie asigurat.

Se vor aplica masurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societatii si din partea autoritatilor locale.

Orice situatie anormala de functionare va fi comunicata autoritatilor de mediu (APM, GNM) telefonic- in cel mai scurt timp si scris -in maxim 24 de ore.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile în informatiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activitatii crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si în Sectiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu e cazul	
Studii propuse	
Nu e cazul	

4.8. Cerinte caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Propunem implementarea sistemului de management al mediului ISO 14001 si certificarea acestuia de catre un organism de certificare. Se propune sistem de management integrat.

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

- Planul este compus din: - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale DA

- Planul de prevenire si stingere a incendiilor DA
- Planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si a accidentelor la constructiile hidrotehnice NU

Prevede planul masuri corespunzatoare fiecăreia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea în practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari si exercitii periodice?

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Cerintele implementarii directivei.

Emisii si Reducerea Poluarii

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

4.9.1. Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Halele de crestere a pasarilor	pui	Metan (CH ₄) Amoniac (NH ₃) Oxid de azot (NO ₂) Miros (H ₂ S) Pulberi	- aplicarea tehnicilor nutriționale, acceptate la nivel național prin care să se reducă cantitățile de nutrienți din dejecții și implicat a mirosul de amoniac - toate halele sunt echipate cu instalații tehnologice mecanizate pentru descărcarea furajelor din buncărul exterior care alimentează liniile de furajare	Nedirijat prin dispersie atmosferica

			<p>automate.</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlul climatului în interiorul adăposturilor 	
Centrala termica - 1 buc. Pentru filtrul sanitar	Combustibil solid	SOx CO NOx Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - exploatarea la parametrii optimi ai centralelor - verificarea ISCIR, conform normelor legale 	Cos de evacuare
Emisii fugitive de la manipularea dejectiilor	Dejectii	Miros CH4 N2O CO2 pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea dejectiilor solide în forma uscată pentru reducerea emisiilor de amoniac - valorificarea ritmică a dejectiilor solide, către terți - utilizarea unui spațiu de depozitare închis, acoperit, prevăzut cu deschideri pentru ventilație - transportul dejectiilor solide se va face cu mijloace de transport adecvate pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora și miros 	Emisii difuze
Emisii fugitive de la descarcarea furajelor	Furaje	Praf	<ul style="list-style-type: none"> - întreținerea corespunzătoare a tubulaturii și supravegherea operațiilor de încărcare/ descărcare 	Emisii difuze
Emisii de la mijloacele de transport	Combustibili	Oxid de carbon, hidrocarburi, oxid de azot, oxid de sulf, aldehide	<ul style="list-style-type: none"> - pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor. 	Emisii difuze

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

In cadrul fermei este un responsabil cu protectia muncii care periodic instruieste personalul in ceea ce priveste normele de protectia muncii.

4.9.3.Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului/punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
ardere combustibil solid	Filtru sanitar	Gaze ardere de	Coşul de dispersie	Cos
Distributia furajelor	Hala de pasari	pulberi	Transportoare cu snec, spiromat	Transportoare cu snec

4.9.4.Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu e cazul.	

4.9.5.COV

Nu e cazul.

Componenta	Punct de evacuare	de	Destinatie	Masa/unitate de timp	mg/m3
COV din Clasa I					

Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmpla în mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

4.9.7. Eliminarea penei de abur

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

Nu e cazul.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperire a suprafetelor);			

Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);			
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport.			
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Praf		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	Miros, CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , pulberi.	Mg/mc	
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)			
Deficiente de etansare/etansare slabă			
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie			

4.10.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu e cazul.	

4.10.2. Pulberi și fum

- Retinerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Nu e cazul.

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu e cazul.

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu e cazul.

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravânturi etc.;

Nu e cazul.

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii în apa si împrastierea de catre vânt);

Mijloacele de transport ce intra zilnic in ferma sunt igienizate.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu e cazul.

- Curatenie sistematica;

Conform normelor de igiena.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Prin sistemul de ventilare al halelor si cosurilor de evacuare de la centrala murala si incinerator.

4.10.3. COV

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu e cazul			

4.10.4. Sisteme de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Sistemul de ventilatie din interiorul halelor	- aplicarea tehnicilor nutriționale, acceptate la nivel național prin care să se reducă cantitățile de nutrienți din dejecții și implicit a mirosul de amoniac - sistem de uscare a dejecțiilor - toate halele sunt echipate cu

	instalații tehnologice mecanizate pentru descărcarea furajelor din buncărul exterior care alimentează liniile de furajare automate. - controlul climatului în interiorul adăposturilor
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.11.Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafața și canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Emisiile în apa de suprafața pot avea loc numai în cazul unor deversări directe de ape uzate tehnologice.

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate tehnologice	Sunt respectate prevederile BAT Stia de epurarea a municipiului Urziceni		
Apa uzată menajeră	Rezorvor tampon		

4.11.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Nu e cazul.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmați ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafața:

Apele meteorice potențial curate vor fi dirijate prin rigole și dirijate către spațiile verzi din incinta fermei.

4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

Nu e cazul.

4.11.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu e cazul.	

4.11.5. Compozitia efluentului

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se întâmpla cu ei în mediu

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se întâmpla cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
Substanta organica	Procesul tehnologic	Biodegradabila	Mg/l	

4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia în mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pâna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu e cazul.	

4.11.7. 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 e cazul.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Nu au fost identificate substante toxice in activitatea agentului economic.

4.11.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Apele uzate igienico-menajere sunt evacuate într-o stație de epurare.

4.11.10. By-pass-are și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

% din timp cât stația este ocolită	Nu e cazul.
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are	

<p>Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex: bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc.) sunt luate pentru a o preveni.</p>	
<p>Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata</p>	

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul în care sunt rezolvate încarcarile maxime fara a supraîncarca capacitatea statiei de epurare.

Nu exista rezervoare.

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si tertiara (acolo unde este cazul).

Completati tabelul de mai jos:

Nu e cazul.

Statia de epurare este pe amplasamentul municipiului Urziceni

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate		Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /zi)	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbiditatii/materiilor în suspensie	
	Îndepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi, uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor în timpul proiectarii de detaliu)		Materii în suspensie (mg/dm ³) în efluentul de la gratare	
Epurare secundara	Îndepartarea solidelor în suspensie/vopselelor		Centrifugare Decantare Flotare pneumatica		Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l) Materii în suspensie (mg/l)	
	Îndepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile încarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat		CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent Solutii mixte Solide în suspensie (mg/l)	
			Pre-epurare? Tipul de retentie hidraulica Nutrienti Încarcare pH si temperatura Productie de gaz		CBO/CCO în influent CBO/CCO în efluent	