

FORMULAR DE SOLICITARE

pentru

FERMA DE CRESTERE PASARI

Comuna CIOCANESTI - Judet Calarasi

Scopul revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu: Analiza conformarii activitatii desfasurate cu cerintele 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.

TITULAR: S.C. AVICOLA CIOCANESTI S.A.

ELABORATOR: SC ECO SIMPLEX NOVA SRL

Iulie 2021

COLECTIV ELABORARE

- ing. Maria Țandru
- ing. Ana-Maria Ciobanu
- ing. chim. Florina Vigheci
- ing. Vivi Ionescu

Director,
Augustin Viorel Capră

Director Tehnic,
Corina Maria Cața

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE	6
1. REZUMAT NETEHNIC	12
1.1. Descriere	12
1.2. Tehnici de management	Error! Bookmark not defined.
1.3. Intrari de materiale	14
1.4. Principalele activitati	16
1.5. Emisii si reducerea poluarii	17
1.6. Minimizarea si recuperarea deseurilor	18
1.7. Energie	18
1.8. Accidentele si consecintele lor	18
1.9. Zgomot si vibratii	19
1.10. Monitorizare	Error! Bookmark not defined.
1.11. Dezafectare	20
1.12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia	20
1.13. Limitele de emisie	21
1.14. Impact	22
1.15. Planul de actiuni si programul de modernizare	Error! Bookmark not defined.
1.16. Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare	23
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	23
2.1. Sistemul de management	23
3. INTRARI DE MATERIALE	30
3.1. Selectia materiilor prime	30
3.2. Cerintele BAT	32
3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	33
3.4. Utilizarea apei	34
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	39
4.1. Inventarul proceselor	39
4.2. Descrierea proceselor	39
4.3. Descrierea proceselor: diagrama fluxului procesului tehnologic	51
4.4. Inventarul iesirilor (produselor)	52
4.5. Inventarul iesirilor (deseurilor)	52
4.6. Diagramele elementelor principale ale instalatiei	53
4.7. Sistemul de exploatare	53
4.8. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	54
4.9. Cerinte caracteristice BAT	54

Formular de Solicitare

4.10. Emisii si reducerea poluarii	71
4.11. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	73
4.12. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	75
4.13. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	78
4.14. Emisii in subteran	80
4.15. Miros	82
4.16. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei evaluarii BAT	86
5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	89
5.1. Surse de deseuri	89
5.2. Evidenta deeurilor	91
5.3. Zone de depozitare	91
5.4. Cerinte speciale de depozitare	91
5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	92
5.6. Optiuni de recuperare/eliminare	93
5.7. Deseuri de ambalaje	94
6. ENERGIE	95
6.1. Cerinte energetice de baza	95
6.2. Masuri tehnice	97
6.3. Eficienta energetica	98
6.4. Alternative de furnizare a energiei	99
7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	100
7.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	100
7.2. Plan de management al accidentelor	100
7.3. Tehnici	103
8. ZGOMOT SI VIBRATII	105
8.1. Receptori	105
8.2. Surse de zgomot	106
8.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu	108
8.4. Intretinere	108
8.5. Limite	108
8.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	109
9. MONITORIZARI	110
9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	110
9.2. Monitorizarea emisiilor in apa	113
9.3. Monitorizarea calitatii solului	115
9.4. Monitorizarea nivelului de zgomot la limita functionala	116

Formular de Solicitare

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor	117
9.6. Monitorizarea mediului	118
9.7. Monitorizarea variabilelor de proces	118
9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	119
10. DEZAFECTARE	119
10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	119
10.2. Planul de inchidere al obiectivului	119
10.3. Structuri subterane	122
10.4. Structuri supraterane	122
10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	122
10.6. Depozite de deseuri	122
10.7. Zone din care se preleveaza probe	123
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	124
11.1. Sinergii	124
11.2. Selectarea amplasamentului	124
12. LIMITELE DE EMISIE	125
12.1. Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite / admise	125
12.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie	126
12.3. Evacuari in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa – nu se aplica	126
13. IMPACT	127
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	127
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	130
13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din ferma asupra mediului	131
13.4. Managementul deseurilor	131
13.5. Habitate speciale	132
14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	132

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalatiei

Ferma pentru cresterea intensiva a puilor de carne

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. AVICOLA CIOCANESTI S.A.

Sediul social: str. com. Ciocanesti, comuna Ciocanesti, sat Ciocanesti, judetul Calarasi

Locatia activitatii: ,COMUNA CIOCANESTI , sat CIOCANESTI, JUD. CALARASI,
nr.inregistrare J51/933/14.11.1991

Telefon: 0722 557 078

Fax: 0372 710 181

E – mail : avicolaciocanesti@yahoo.com

Certificat de inregistrare seria B 1602323 / 18.06.2008, nr. de ordine in registrul comertului J51/933/14.11.1991, CUI 1921038, anexat in copie la Raportul de Amplasament

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

6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40.000 de locuri pentru pasari de curte

Cod PPTR conform HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului European 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati

7.(a).(i) – Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte cu 40 000 locuri pentru pasari

Categoria de activitate:

Cod CAEN: **0147 – creșterea păsărilor**

Cod NOSE-P: **P: 110.05**

Cod SNAP 2 : **1004**

Numele si prenumele proprietarului:

S.C. AVICOLA CIOCANESTI S.A. este o societate pe actiuni.

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

Administrator / Director: Burzo Lorin Silviu

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

Responsabil protectia mediului: Costeanu Roxana

Formular de Solicitare

Nr. de telefon: 0725918872; Adresa de e-mail: avicolaciocanesti@yahoo.com

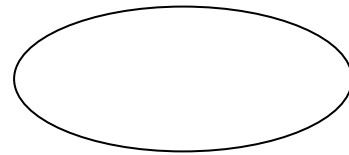
In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta revizuirea autorizatii integrate de mediu conform prevederilor OUG privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

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

Nume: **Burzo Ioan**

Functia: **Administrator**

Semnatura si stampila



Data _____

Informatia Solicitata de Articolul 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII

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

O descriere a:	Unde se regasese in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare Sectiunea 4	Da
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	Da
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	Da
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	Da
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 12 si 13	Da
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 4.10.1 si 12	Da
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 5	Da
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea 14	Da
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2 si 12	Da
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 13	Da
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 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 incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 5	Da
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	Da
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	Da

Informatia Solicitata de Articolul 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII

(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	Formularul de solicitare Sectiunea 10	Da
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 9	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunea 4.16 si 11.2	Da
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	Da

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmatoar

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu	Sectiunea 4	Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare	Sectiunea 1	Da	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.6 (daca este cazul)	Da	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11	Anexat la documentatie	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	-	-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.9	Da	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	Da	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Raport de amplasament	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	Raport de amplasament	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1.1	Da	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 4.15 (Miros)	Da	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 13.2	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1	Da	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 4.10	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 13.2	Da	

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5	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	Raport de amplasament	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4	Da	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.2	Raport de amplasament	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5		
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Sectiunea 4.15.2		
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		Raport de amplasament - Anexe	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
26	Copie a anuntului public			

1. Rezumat Netehnic

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune evaluatorului cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatarile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati.

Rezumatul va include:

1.1. Descriere

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

Titularul de activitate SC AVICOLA CIOCANESTI SA detine Autorizatia integrata de Mediu, nr. 10 din 12.04.2018 pentru capacitatea autorizata de 260.000 locuri/serie; 1 560 000 capete/an; 6 serii/an, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi.

SC AVICOLA CIOCANESTI SA solicita revizuirea Autorizatiei integrate de Mediu, conform adresei nr. 1744 din 12.02.2021 emisa de APM Calarasi, pentru ferma din sat Ciocanesti, comuna Ciocanesti, jud. Calarasi, administrata de SC AVICOLA CIOCANESTI SA, avand in vedere faptul ca pe amplasment se desfasoara activitati de crestere intensiva a puilor de carne pe baza Autorizatiei integrate de mediu nr. 10 din data de 12.04.2018 ce isi pierde valabilitatea in 11.04.2028.

Schemele de flux ale proceselor tehnologice, aplicate in instalatiile mentionate mai sus, cu evidentierea evacuarilor catre factorii de mediu, sunt prezentate in documentatie.

1.1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Localitatea Ciocanesti se afla din punct de vedere geografic in partea central-nordica a judetului Calarasi la cca. 30 km de municipiul Calarasi

S.C. AVICOLA CIOCANESTI S.A., ocupă o suprafață totală de 35150,66 ha și este amplasată în partea de vest a intravilanului comunei Ciocanesti, la cca. 521.25 m de zona locuită a comunei.

Vecinatările amplasamentului sunt urmatoarele:

- *Pe direcție est:* - liziera - 251,02 m (proprietate particulara) ;
- *Pe direcție nord:* - drum comunal – 154,96 m;
- teren primarie – 104,70 m;
- *Pe direcție sud:* - teren primarie - 137,71 m;
- proprietate particulara- 104,72m;
- *Pe direcție vest:* - teren primarie – 161,17 m ;
- drum acces – 5,21 m;
- proprietate particulara-34,81 m;

Terenul ocupat de ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti are suprafata totala de 35150,66 mp (conform acte de proprietate), proprietatea SC AVICOLA CIOCANESTI SA conform actului de vanzare-cumparare, subautenticat prin incheiere de autentificare nr. 666 / 15.05.2008 de catre BNP Serban Angelica Valentina.

Suprafata totala a terenului este de 35150,66 mp (conform masuratorilor cadastrale) si suprafata construita existenta este de 13587,30 mp, cu un procent de ocupare a terenului de 38,65%.

Ferma Ciocănești a fost construită în anul 1976 și a avut ca profil de activitate creșterea găinilor outoare și a puilor de carne.

Din anul 1991 Ferma Ciocănești este în proprietatea domnului Burzo Ioan, conform Titlului de proprietate nr. 20512/13.07.1995 , păstrând profilul de activitate al fermei.

În prezent profilul de activitate al fermei este numai de creștere a puilor de carne, sistemul de creștere adoptat fiind “la sol”.

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

Nu este cazul.

1.2. Tehnici de management

1.2.1. Sistemul de management

SC AVICOLA CIOCANESTI SA nu are implementat un sistem de management de mediu. Societatea are in vedere implementarea unui sistem de management de mediu in conformitate cu ISO 14001.

Societatea detine Autorizatie integrata de mediu nr. 10 din data de 12.04.2018 cu valabilitate pana in 11.04.2028, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului CALARASI.

Societatea are implementat un sistem pentru controlul poluarii, concretizat intr-un Sistem de management al Autorizatiei Integrate de Mediu, prin care monitorizeaza factorii de mediu (apa, apa subterana, aer, sol, precum si nivelul de noxe fizice (zgomot) si chimice (amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi in suspensie) in aer ambiental. Prelevarile de probe si analizele sunt efectuate conform standardelor in vigoare, prin laboratoare acreditate.

De asemenea, societatea realizeaza monitorizarea si raportarea statistica lunara a deseurilor rezultate. Monitorizarea calitatii factorilor de mediu se realizeaza conform cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu si se concretizeaza in Rapoarte trimestriale catre autoritatea de mediu, precum si prin Rapoarte Anuale de Mediu.

1.3. Intrari de materiale

1.3.1. Selectia materiilor prime

Gama de materii prime si auxiliare utilizata in Ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti este restransa.

Materiile prime, sunt:

- material de prasila (pui)
- furaje combinate pentru hrana pasarilor
- apa din sursa proprie
- vitamine, vaccinuri si medicamente

Materiile auxiliare, sunt:

- energie achizitionata din reseaua de distributie
- combustibil
- substante dezinfectante
- substante de dezinfectie, deratizare si decontaminare;
- asternut vegetal;
- materiale de intretinere si reparatii.

1.3.2. Cerintele BAT

Mentinerea unui inventar corect al intrarilor si iesirilor pentru toate fazele procesului, de la receptia materiilor prime, pana la livrarea produselor si tratarea efluentilor.

Selectarea materiilor prime si a materialelor auxiliare care sa minimizeze generarea de deseuri solide si de emisii de poluanti in aer si in apa.

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

In cadrul amplasamentului nu este stabilit un audit pentru minimizarea deseurilor. Societatea va tine cont de toate oportunitatile de minimizare a deseurilor si se studiaza continuu gasirea de noi solutii pentru valorificarea deseurilor generate pe amplasament.

Pentru minimizarea deseurilor s-au luat urmatoarele masuri:

- colectarea separata a deseurilor si valorificarea celor reciclabile;
- reducerea cantitati de ape uzate evacuate prin utilizarea eficienta a apei si aplicarea managementului nutritional;

- reducerea perioadei de stocare a materialelor in depozite, pentru evitarea imbatranirii

Deseurile principale rezultate din procesul tehnologic sunt dejectiile si mortalitatile.

Dejectiile sunt preluate pentru imprastiere iar mortalitatile preluate sunt folosite pentru producerea de larve pentru pescuit, conform normelor sanitar veterinare.

Din activitatile auxiliare, rezulta in cantitati reduse, deseuri municipale amestecate, deseuri de ambalaje sticla (vaccinuri), etc. Deseurile sunt eliminate / valorificate prin operatori economici autorizati.

1.3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apa a fermei de crestere a puilor de carne Ciocanesti se realizeaza dintr-un put de mare adancime propriu cu $F_1 = 30$ m si $Q_{cap} = 4,3$ l/s.

Putul de alimentare cu apa este amplasat in incinta fermei avand urmatoarele coordonate in sistem STEREO 70: $X = 303903,11$ m; $Y = 667926,31$ m.

Putul de alimentare cu apa este echipat cu o pompa submersibila Grundfos cu $Q = 20$ mc/h, $H_p = 70$ mCA, $P = 2,2$ kW.

Bazinul hidrografic, cursul de apa, denumirea si codul cadastral, corpul/corpurile de apa (denumire si cod)

Raportat la reseaua hidrografica proiectul este pozitionat in:

Bazinul hidrografic: fluvial Dunarea;

Cursuri de apa: fluvial Dunarea; cod cadastral XIV– 1.000.000000,0

Corpuri de apa subterana:

DENUMIRE CORP DE APA	TIP	COD CORP DE APA
Festeti	Corp de apa subteran freatic	ROIL17

Instalatii de aductiune, tratare, inmagazinare si distributie a apei:

De la foraj pana la rezervorul de inmagazinare, apa este condusa prin conducta OLZn cu $D_n = 50$ mm si lungime de 10 m.

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor din beton armat, montat semiingropat cu capacitatea de $V_1 = 75$ mc.

Distributia apei catre consumatorii interni se realizeaza prin pompare cu ajutorul a 2+1 electropompe tip GRUNDFOS cu $Q = 20$ mc/h, $H = 50$ mCA, $P = 4$ Kw fiecare, prin intermediul unei retele din conducte din OLZn cu $D_n = 50$ mm si lungime de 500 m.

Cantitatea de apa potabila necesara pentru desfasurarea intregii activitatii de crestere a puilor de carne (240.000 capete pui/serie) conform volumelor si debitelor autorizate in Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 181 din 27.12.2017:

Volum de apa asigurata din sursa

Q_n zi maxim = 70,25 mc/zi	Q_n max. anual = 25,641 mii mc/an
Q_n zi mediu = 48,22 mc/zi	Q_n med. anual = 17,606 mii mc/an
Q_n zi min = 48,22 mc/zi	Q_n min. anual = 17,606 mii mc/an

Apa pentru stingerea incendiilor:

Rezerva de apa pentru stingerea incendiilor de 25 mc este asigurata de rezervorul de inmagazinare cu capacitatea de $V_1 = 75$ mc. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din sursa proprie $Q = 0,289$ l/s.

Modul de utilizare apa

Apa este utilizata in cadrul fermei pentru:

- Nevoi igienico - sanitare ale personalului angajat;
- Nevoi pentru igienizarea spatiilor de lucru;
- Nevoile biologice ale pasarilor;
- Nevoi tehnologice pentru igienizarea halelor;

Apa pentru stingerea incendiilor

Gradul de recirculare interna a apei 0 %.**Categorii de ape uzate evacuate**

Reteaua de canalizare din incinta fermei de crestere a puilor de carne Ciocanesti colecteaza doua categorii distincte de ape uzate si anume:

- ❖ ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar (grupurile sanitare);
- ❖ ape uzate tehnologice provenite de la spalarea/igienizarea.

Apele uzate tehnologic si menajere sunt colectate in 2 bazine cu capacitate de 30 mc fiecare; $V_{total} = 60$ mc; sunt evacuate prin vidanjare periodica.

Apele pluviale colectate de pe acoperisurile halelor si de pe caile de acces betonate din incinta, sunt colectate prin rigole si evacuate pe teren.

Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice sunt colectate de conducte din tuburi de AZBO cu $D_n = 200$ mm si lungime de 5 m.

Din aceste bazine, apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic si transportate in statia de epurare a apelor uzate a SC BRAI-CATA SRL in baza Contractului de prestari servicii nr. 2/01.06.2020.

Societatea detine Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 181 din 27.12.2017, privind sistemul de alimentare cu apa si de evacuare ape uzate, valabila pana la 30.11.2020 emisa de A.N. „Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita – Sistemul de Gospodarire a Apelor Calarasi

1.4. Principalele activitati

In Ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti activitatea consta in cresterea pasarilor
Capacitatea de productie de pui de carne (greutate medie la livrare 2,0 kg/cap) in anul 2019 a fost de 1 342 906 capete pui livrate/an.

Capacitatea de productie de pui de carne (greutate medie la livrare 2,0 kg/cap) in anul 2020 a fost de

1 327 638 capete pui livrate/an.

Fluxul tehnologic prevede cresterea puilor de carne de la varsta **de o zi pana la 42 de zile**, cand se livreaza la abator pentru sacrificare. In ferma nu exista statii de incubatie specializate.

Un ciclu de productie consta din:

- 6 saptamani crestere – 42 zile/serie, 252 zile/an;
- 1 saptamana: livrare – scoatere gunoi – spalare – 6 zile/serie, 36 zile/an;
- 2 saptamani dezinfectie si pregatire pentru populare – 12 zile/serie, 72 zile/an;

Toata perioada de productie: 6 cicluri/an (1 ciclu = 60 zile)

Sistemul care guverneaza cresterea intensiva a puilor de carne este un sistem ciclic, de tip „totul plin - totul gol”.

In procesul de crestere a puilor de carne se desfasoara urmatoarele activitati:

- ☞ pregatirea halelor pentru populare;
- ☞ popularea halelor;
- ☞ aprovizionarea cu furaje;
- ☞ hranirea;
- ☞ adaparea;
- ☞ asigurarea / mentinerea microclimatului;
- ☞ supraveghere stare generala de sanatate animale
- ☞ depopularea halelor (livrarea puilor catre abatoare);
- evacuarea / depozitarea si transportul dejectiilor
- depozitarea furajelor

1.5. Emisii si reducerea poluarii

Principalele evacuari in mediu, de la obiectivul analizat in prezenta solicitare, sunt:

Emisii in aer

a) Emisii prin surse fixe dirijate

- gaze arse de la centrala termica pe combustibil gaze naturale:

Bioxid de sulf (SO_x)

Oxizi de azot (NO_x)

Oxizi de carbon (CO)

Pulberi in suspensie;

b) Emisii prin surse fugitive

- halele de crestere a puilor de carne NH₃, Pulberi, CH₄, N₂O, NO_x, CO₂, miros (H₂S)

c) Emisii atmosferice - difuze de la:

- manipulare si depozitarea temporara a asternutului cu dejectii: NH₃, Pulberi, CH₄, N₂O, NO_x, miros (H₂S)

d) Emisii din surse mobile

- mijloace de transport in incinta (pentru furaje, dejectii): Pulberi, CO, SO_x, NO_x, NMVOC

Emisii in apa

- Emisii provenite din activitatea administrativa (ape uzate menajere si tehnologic): pH, materii in suspensie, CBO₅, CCO-Cr, NH₄, detergenti sintetici biodegradabili;

- Emisii in ape freatiche (ape subterane) *in zona de influenta a platformei de dejectii* sunt realizate 2

foraje de observatie (FM1, FM2): pH, materii in suspensie, CBO₅, CCO-Cr, NH₄, Ptotal;

- Emisii in sol, intre hale in zona nebetonata: Cupru, Zinc, Cadmiu, Plumb.

1.6. Minimizarea si recuperarea deseurilor

Deseurile rezultate din activitatea desfasurata sunt gestionate conform Hotararii Guvernului nr. HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase, precum si a prevederilor Legii 211/2011 (completata si modificata de O.U.G. nr. 68 din 12 octombrie 2016 pentru modificarea si completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor).

Deseurile sunt colectate selectiv si eliminate de firme autorizate, conform contractelor incheiate cu firmele specializate.

In cadrul societatii, dejectiile animaliere vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Minimizarea volumului de dejectii in cadrul fermei se realizeaza prin:

- management nutritional pentru obtinerea unui metabolism optim in care raportul consum hrana/ consum apa determina o excretie la nivelul fiziologic normala acestei categorii de animale indiferent de sezon. Reducand excretia de nutrienti in balegar se reduc si emisiile;
- igienizarea boxelor - se face cu consum minim de apa.

1.7. Energie

1.8. Accidentele si consecintele lor

SC AVICOLA CIOCANESTI SA se alimenteaza cu energie electrica in baza contractului de furnizare a energiei electrice incheiate cu S.C. ENEL ENERGIE S.A. – Dobrogea, nr. 602/31.07.2008 prin postul de transformare existent in incinta societatii (20 kV/0,4 kV) si tablou general de distributie. Racordul 20 kV si PT nr. 8024 sunt in patrimoniul S.C. AVICOLA CIOCANESTI – Ferma Ciocanesti.

Pentru furnizarea energiei electrice in caz de avarii societatea dispune de un generator VOLVO, amplasat in incaperi special amenajate, inchise si cu acces restrictionat avand urmatoarele caracteristici:

- ✓ Putere maxima: 220 kVA;
- ✓ Combustibil utilizat: motorina;
- ✓ Capacitate rezervor: 500 l;
- ✓ Consum la capacitate maxima: 40 l/h.

Pentru incalzirea hanelor sunt montate climatizoare tip Big Dutchman cu sistem de control automat. Incalzirea hanelor se realizeaza in general in perioada rece a anului dar si cand pasarile sunt mici si aceasta se impune.

Pentru incalzirea si pentru prepararea apei calde menajere a spatiului administrative si filtrului sanitar se utilizeaza centrale termice prin condensare, cu tiraj fortat, cu puterea de 24 kW care utilizeaza combustibil GPL. Diametrul cosului de evacuare a gazelor arse este de 110 mm si inaltimea de 2,5 m.

Cantitatile de substante periculoase prezente pe amplasament nu ating valorile relevante prevazute in

Legea nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, ce transpune Directiva SEVESO III privind controlul asupra pericolului de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

Totusi, in conditii anormale de exploatare (situatii speciale) pot apare factori de risc generatori de situatii de urgenta, cauzate de:

- avarii la sistemele cu grad ridicat de risc (sistemul energetic, instalatiile de proces, sistem de manipulare si depozitare a dejectiilor, buncare);
- cazuri extreme de incendii;
- cutremure;
- conditii hidrometeorologice extreme;
- scantei electrostatice;
- actiunea unor persoane neautorizate;
- diversiune/sabotaj;
- neexecutarea operatiunilor de mentenanta la termenele si in conditiile prevazute;
- nerespectarea regulilor de operare a instalatiilor.

SC AVICOLA CIOCANESTI SA are elaborate:

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale;
- Proceduri de inspectie si interventie in caz de avarii in punctele critice in care pot avea loc poluari accidentale.

Evenimente posibile, in cadrul instalatiilor prezentate, pot fi: incidente legate de poluare, cu efecte asupra factorilor de mediu (aer, apa, sol, factor uman, biodiversitate).

1.9. Zgomot si vibratii

Sursele de zgomot si vibratie specifice din cadrul activitatii desfasurate sunt mijloacele auto, motoarele electrice ce actioneaza utilajele, pompele.

Nivelul de zgomot produs ca urmare a activitatilor desfasurate pe amplasament, nu constituie sursa de poluare fonica zonala, care sa produca disconfort fizic si/sau psihic in zona de amplasare a SC AVICOLA CIOCANESTI SA. – ferma Ciocanesti

1.10. Monitorizare

In cadrul societatii, se monitorizeaza calitatea factorilor de mediu conform programului de monitorizare stabilit prin Autorizatia integrata de mediu nr. 10 din data de 12.04.2018 cu valabilitate pana la data de 11.04.2028.

Indicatorii de calitate analizati sunt:

❖ APA UZATA EVACUATA: pH, Materii totale in suspensie, Consum biochimic de oxigen (CBO5), Consum chimic de oxigen (CCO-Cr), Azot amoniacal, Detergenti sintetici biodegradabili, Fosfor total;

Monitorizarea apa uzata evacuata (vidanjata) se realizeaza la fiecare vidanjare.

❖ AER:

- monitorizarea aerului ambiental : NH₃, H₂S

Se realizeaza semestrial, intr-un punct de prelevare II (la poarta) .

❖ SOL: Cadmiu, Cupru, Plumb, Zinc

Monitorizarea solului se realizeaza o data la 10 ani intr-un punct in zona nebetonata dintre hale;

❖ DESEURI: se realizeaza evidenta gestiunii deseurilor: tip, cantitate, codificare conform HG 856/2002, transport, eliminare/valorificare;

Monitorizare deseuri si ambalaje de deseuri se realizeaza cu frecventa lunara;

❖ ZGOMOT: limita de est a amplasamentului (spre zona locuita);

Monitorizarea zgomotului se realizeaza in cazul unor reclamatii sau la solicitarea APM Calarasi sau GNM – serviciul CJ Calarasi;

❖ In cadrul instalatiilor societatii se monitorizeaza parametrii de intrare: materii prime, auxiliare, utilitati.

1.11. Dezafectare

1.12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

La dezafectarea instalatiilor se vor lua toate masurile necesare pentru protectia factorilor de mediu si se vor avea in vedere toate normele de protectie cerute de tipul de materiale / substante vehiculate in amplasament. Se vor intocmi proiecte de inchidere si dezafectare, se vor respecta prevederile planului de inchidere a zonei.

Astfel:

- se va proceda la analiza calitatii apelor uzate evacuate dupa curatarea si spalarea tuturor instalatiilor, rezervoarelor si magaziiilor de stocare;

- se vor goli bazinele de stocare prin utilizarea apei stocate in bazine pentru irigarea suprafetelor agricole, daca aceasta se incadreaza in conditiile stabilite conform legislatiei in vigoare;

- se vor gestiona corespunzator deseurile rezultate din dezafectarea cladirilor;

- se va asigura reconstructia zonei dupa dezafectarea instalatiilor;

- se va intocmi un registru de evidenta pentru toate instalatiile, utilajele si piesele preluate de la societate.

S.C. AVICOLA CIOCANESTI S.A.Ferma Ciocanesti, ocupă o suprafață totală de 35150,66 ha și este amplasată în partea de vest a intravilanului comunei Ciocanesti, la cca. 521.25 m de zona locuită a comunei.

Vecinătățile amplasamentului sunt urmatoarele:

- *Pe direcție est:* - liziera - 251,02 m (proprietate particulara) ;
- *Pe direcție nord:* - drum comunal – 154,96 m;
- teren primarie – 104,70 m;
- *Pe direcție sud:* - teren primarie - 137,71 m;
- proprietate particulara- 104,72m;
- *Pe direcție vest:* - teren primarie – 161,17 m ;
- drum acces – 5,21 m;
- proprietate particulara-34,81 m;

Accesul in ferma se face prin poarta de acces pentru personal si pentru mijloacele auto care asigura aprovizionarea cu materii prime/auxiliare si livrare produse finite.

1.13. Limitele de emisie

CALITATEA AERULUI			
<i>Emisia</i>	<i>Punct de emisie</i>	<i>Poluant</i>	<i>Limita de emisie aprobata prin AIM</i>
<i>Aer ambiental</i>	<i>II – la poarta</i>	H ₂ S	0,015 mg/mc
		NH ₃	0,3 mg/mc
Pentru aer, indicatorii trebuie sa respecte valorile impuse prin STAS12574 / 87; Legea nr 104 / 2011.			
EMISII IN APA			
Emisii provenite din activitatea administrativa (ape uzate menajere) si din hale	bazine vidanjabile cu capacitatea V = 30 mc	pH	6,5 – 8,5 unit. pH
		Materii totale in suspensie	350 mg/l
		CBO ₅	300 mgO ₂ /l
		CCO-Cr	500 mgO ₂ /l
		Detergenti sintetici	25 mg/l
		Azot amoniacal	30 mg/l
		Fosfor total	5 mg/l
Pentru apele menajere, indicatorii trebuie sa respecte limitele maxim admise de HG nr.188/2002 - NTPA002 cu modificarile si completarile ulterioare.			
EMISII IN SOL			
Emisii provenite din sol	S1 – intre halele in zona nebetonata	Cupru	20 mg/kg s.u.
		Zinc	100 mg/kg s.u.
		Cadmium	1 mg/kg s.u.
		Plumb	20 mg/kg s.u.

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti in solul terenurilor aferente societatii nu vor depasi pragul de alerta pentru terenuri de folosinta mai putin sensibile prevazute de Ord. nr. 756/1997.

1.14. Impact

Impactul asupra factorului de mediu APA:

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Societatea SC AVICOLA CIOCANESTI SA nu evacueaza ape uzate direct in apa de suprafata.

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar si apele tehnologice sunt colectate in 2 bazine cu capacitate de 30 mc fiecare; $V_{total} = 60$ mc; sunt evacuate prin vidanjare periodica.

Din aceste bazine, apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic si transportate in statia de epurare a apelor uzate a SC BRAI-CATA SRL in baza Contractului de prestari servicii nr. 2/01.06.2020.

Indicatorii de calitate analizati nu depasesc limitele admise stabilite in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 10/ 12.04.2018.

Dejectii animaliere provenite din procesul tehnologic de crestere a pasarilor sunt compuse din amestec de asternut permanent cu dejectiile pasarilor rezultate pe intreaga durata a ciclului de crestere.

La incheierea ciclului de crestere, intreaga masa de asternut cu un procent ridicat de substanta uscata se evacueaza din halele de crestere mecanic cu utilaje echipate corespunzator prin usile special practicate. Acest asternut este incarcat direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei.

Apele pluviale conventional curate (acoperisuri, cai de acces) din incinta fermei, partial se infiltreaza pe spatiile verzi si partial, se evacueaza spre terenurile adiacente acestora.

Impactul asupra factorului de mediu AER:

Emisii prin surse fugitive

Concentratiile de amoniac (NH_3) si dioxid de carbon (CO_2) din halele de crestere a puilor de carne, nu depasesc valorile maxime prevazute in Ordinul nr. 30 din 30.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime pentru protectia puilor de carne, emitent Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor.

Emisii atmosferice

Concentratia masurata de amoniac se situeaza in proportie de 100% sub limita impusa de STAS 12574/87 (0,30 mg/mc (300 μ g/mc) – masuratori de scurta durata).

Concentratiile masurate de hidrogen sulfurat si pulberi in suspensie s-au situat in totalitate sub limita de detectie a metodei de analiza (SLD).

Impactul asupra factorului de mediu SOL:

Rezultatele analizelor la indicatorii probelor de sol prelevate in anii anteriori nu indica depasiri ale valorii de sol admise la indicatorii cupru, zinc si hidrocarburi din petrol, conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997.

Impactul asupra factorului de mediu ZGOMOT:

Rezultatele analizelor la indicatorii probelor de zgomot prelevate in anii anteriori nu indica depasiri ale nivelului de zgomot conform STAS 10009/2017 “*Limite admisibile ale nivelului de zgomot in acustica urbana*”.

1.15. Planul de actiuni si programul de modernizare

Nu este cazul

1.16. Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare

In cadrul Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 10 din data de 12.04.2018 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi, au fost stabilite obligatiile titularului activitatii.

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 detine <i>Autorizatia Integrata de Mediu</i> .
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Organigrama societatii SC AVICOLA CIOCANESTI SA Ferma Ciocanesti (anexata la Raportul de Amplasament)

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “*a se vedea informatii suplimentare*” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu	Societatea se va certifica cand conditiile economice vor permite	Administratorul fermei
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Plan de mentenanta	Echipa Mentenanta

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Registre de lucrari	Echipele de Mentenanta
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Registrul de evidenta a rezultatelor masuratorilor/determinarilor, efectuate de laboratoare acreditate si conform standardelor in vigoare.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Rapoarte de incercare aer ambiental, parametrii microclimat, ape uzate, sol, zgomot si compararea valorilor obtinute cu cerintele autorizatiei integrate	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
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	Programul de monitorizare impus prin autorizatia integrata de mediu.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	Plan de prevenirea si combaterea a poluarilor accidentale intocmit in conformitate cu Ordinul M.A.P.M. nr. 278 / 11.04.1997.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	pH, Materii in suspensie, CBO ₅ , CCOCr, Detergenti, Azot amoniacal, Fosfor total	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire 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; 	Da	<p>Fise individuale de instructaj pentru protectia muncii si PSI, personalul fiind instruit conform urmatoarelor acte legislative/instructiuni:</p> <p>Legea Securitatii si Sanatatii in Munca nr. 319/2006; Norme metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in munca; HG nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca; Instructiuni de securitate a muncii pentru activitati specifice din cadrul unitatii.</p> <p>Suplimentar, programul de instruire a personalului se realizeaza din 6 in 6 luni, cu procese verbale de instruire, cu incepere la 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu;</p>	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
	<ul style="list-style-type: none"> • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	Da	<p>Instruirea personalului relevant axandu-se pe urmatoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cerintele Autorizatiei integrate de mediu, - efectele potentiale ale activitatii asupra mediului, in conditii normale si anormale de functionare; - raportarea abaterilor; - prevenirea emisiilor accidentale si luarea masurilor de reducere a efectelor atunci cand acestea se produc. 	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisa postului	Compartiment resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Personalul se instruieste la locul de munca	Administratorul fermei

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Instructiuni tehnice de exploatare Regulament de ordine interioara	Responsabil Protectia Mediului
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?	Da	Registru de sesizari	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
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)	Nu	Dupa realizarea sistemului de management de mediu intern	Administratorul fermei
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Nu	-	-
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 acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Dupa realizarea sistemului de management de mediu intern	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
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?	Nu	Dupa realizarea sistemului de management de mediu intern	Administratorul fermei
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Da	Pentru modificarile planificate in exploatarea instalatiei va fi informata autoritatea competenta pentru protectia mediului.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
	- controlul schimbarii procesului in instalatie;	Da	Proceduri de lucru	Administratorul fermei
	- proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	Da		Consiliul de administratie
	- aprobarea de capital;	Da		Consiliul de administratie
	- alocarea de resurse;	Da		Consiliul de administratie
	- planificarea si programarea;	Da	Proceduri de lucru	Administratorul fermei
	- includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	Proceduri de lucru pentru posturile de lucru	Administratorul fermei
	- politica de achizitii;	Da	Receptie produse achizitionate	Departament aprovizionare
- evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidente contabile	Departament economic	
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	- informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Conform cerintelor	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	Conform cerintelor	Administratorul fermei
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Conform cerintelor	Administratorul fermei

Informatii suplimentare

Nu este cazul.

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	In cadrul compartiment-ului de mediu	Registru analize mediu Registru raportari investitii de mediu Evidenta raportari	Administratorul fermei
Responsibilitati	Sediul fermei	Fise ale posturilor	Administratorul fermei
Tinte	-	-	-
Evidentele de intretinere	Sediul fermei	Program de intretinere instalatii si echipamente Program cu evidenta perioadelor de functionare si de intrerupere.	Administratorul fermei Echipa Mentenanta

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

Proceduri	Sediul fermei	Retete de administrare a hranei	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
Registrele de monitorizare	Sediul fermei	Baze de date cu inregistrari Rapoarte de incercare - monitorizare factori de mediu	Responsabil Protectia Mediului
Rezultatele auditurilor	Sediul fermei	Registru audituri	Administratorul fermei
Rezultatele revizuirilor	Sediul fermei	Baze de date	Administratorul fermei
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sediul fermei	Registru de sesizari si incidente	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
Evidentele privind instruirile	Sediul fermei	Fise personale de instruire periodica in domeniul protectiei mediului.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectia materiilor prime

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

Nr. crt.	Principalele materii prime si auxiliare utilizate	U.M.	Cantitate 2020	Natura chimica /compozitie (Fraze R) ¹	Ponderea a)% in produs b)% in apa de suprafata c)% in canalizare d)% in deseuri e)% in aer	Impactul asupra mediului	Daca materia prima si auxiliara poate fi inlocuita	Cum sunt stocate (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau prin cantitatea stocata ?
	0	1	2	3	4	5	6	7
1	Pasari	tone	58	N	a) 100 b) - c) - d) - e) -	-	Nu	A i/ii ; B 6 hale
2	Furaje	tone	4500	N	a) 60 b) - c) - d) 40 e) -	Biodegradabil	Nu	Furajele pentru hranirea puilor de carne sunt stocate in 12 silozuri cu capacitate de 12 tone fiecare, insumand o capacitate de stocare totala de 144 tone.
3	Apa	mc	8000	N	a) 20 b) - c) 20 d) 60 e) -	-	Nu	Ai/ii 1 rezervor din beton armat, cu V ₁ = 75 mc
4	Energie electrica	MWh / an	72	N	a) 100 b) - c) - d) - e) -	-	Nu	Nu se stocheaza

Sectiunea 3 – INTRARI DE MATERIALE

5	GPL	Nmc/an	350.000	N	a) - b) - c) - d) - e) 100	Biodegradabil	Nu	Ai/ii Rezervoare Gpl
6	Vaccinuri si medicamente	fiole	430.000	N	a) 100 b) - c) - d) - e) -	-	Nu	Ai/ii Farmacia veterinara
7	Asternut vegetal	tone	60	N	a) - b) - c) - d) 100 e) -	Biodegradabil	Da	Ai/ii Spatiu special amenajat
7	Produse pentru curatenie si dezinfectie - curatenie - dezinfectanti (inclusiv var hidratat) - biosecuritate (ex. raticid)	litri litri kg litri kg	120 1000 220 20	R 21/22-23 R 11-36-67 R 20/23-34-42/43 R 08-34 R 10-35 R 07-10-20/22-35-50	a) - b) - c) - d) 100 e) -	Toxic pentru mediul acvatic pe termen lung	Da	Ai/ii Spatiu special amenajat
8	MOTORINA	mc	4,0	H226 H332 H315 H304 H351 H373 H411	a) - b) - c) - d) - e) 100	Emisii de vapori de hidrocarburi, care sunt mult mai mici decat limitele prevazute si care nu se ating decat local.	Nu	Nu se stocheaza Carburantul este adus in canistre si descarcat direct in rezervorul utilajului.

Nota:

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 ingradita (ii);

B: Exista un sistem de evacuare a aerului ;

C : Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare;

D : Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.

3.2. CERINTELE BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate 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 indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU	Responsabil cu protectia mediului
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Functie de aparitia pe piata se vor achizitiona produse pentru DDD mai putin periculoase pentru mediu	Conducere societate
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	DA	Compartiment economic Compartiment administrativ
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA	Conducere societate
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA	Compartimentul responsabil cu aprovizionarea

¹ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

3.3. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DESEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZARII MATERILOR PRIME)

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU	-
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Minimizarea dejectiilor prin adoptarea unor tehnici de nutritie adecvate.	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si termenele de realizare	Valorificarea deeurilor reciclabile Imbunatatirea retelei de furajare	Conducere societate Responsabil de mediu
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	-
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi 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.	-	-

Analizand activitatea fermei rezulta ca cea mai mare cantitate de deseuri o reprezinta dejectiile de pasare inglobate in asternut. Managementul acestora este o problema importanta atat pentru producator cat si pentru a asigura o buna protejare a mediului in zona obiectivului. Solutia adoptata de producator este de a le da spre folosinta agentilor economici cu activitati agricole. Dejectiile solide se vor utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole conform prescriptiilor din studiile agrochimice elaborate de catre OSPA. Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor in agricultura este reglementata printr-o serie de ordine si legi: in conformitate cu ordinul Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale nr. 1281/2014 doza de azot calculata sa nu depaseasca cantitatea de 170 kg azot/ha provenit din aplicarea ingrasamintelor organice pe terenul agricol in decursul unui an.

Datorita acestor prevederi este important sa se reduca pe cat posibil cantitatea de dejectii produsa. Acest lucru se poate face numai prin aplicarea unor tehnici de nutritie adecvate. Modul de hranire este descris detaliat la capitolul 4.2.

3.4. UTILIZAREA APEI

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa	Volum de apa prelevat (mc/an) 2020	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Alimentarea cu apa potabila se realizeaza dintr-un put forat cu adancimea de 30 m.	8000 mc	adapare animale, consum menajer, igienizarea halelor, evacuarea dejectiilor de pasare inglobate in asternut	0	0
Apa de incendiu este asigurata din reseaua de apa potabila.	Rezeva intangibila de incendiu este de 25 mc.	Stingerea unui eventual incendiu	0	0

Compararea cu limitele existente

Tipul productiei de pui	Valoarea limita BAT*	Total 2020 (mc/an)	Performanta companiei
Consumul de apa conform BAT, sectiunea 3, Tabel 3.11- consum apa (l/zi/cap)			
Pui de carne	4,5 – 11,0 l/cap pui/serie 30 – 70 l/cap pui / an	8000 mc	cca. 6,3 l/cap pui/serie cca. 37,5 l/cap pui/an
Utilizarea apei pentru curatenie conform BAT, sectiunea 3, Tabel 3.12 - Consum estimat de apa pentru curatarea la fermele de pui			
Spalare hale	30,0 – 48,0 l/mp/an	325 mc	cca. 33,0 l/mp/an

* Documentul de referinta nu stabileste limite pentru consumul de apa, subliniind ca apa se va consuma fara restrictii. Valorile BAT reprezinta consumuri realizate in diverse ferme de porci.

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos / anexate / altele.
Diagrama circuitului apei in cadrul fermei (de la prelevare pana la evacuarea in bazinul de stocare) este prezentata mai jos / anexat.

Numarul documentului:
Diagrama fluxului de ape din cadrul platformei .

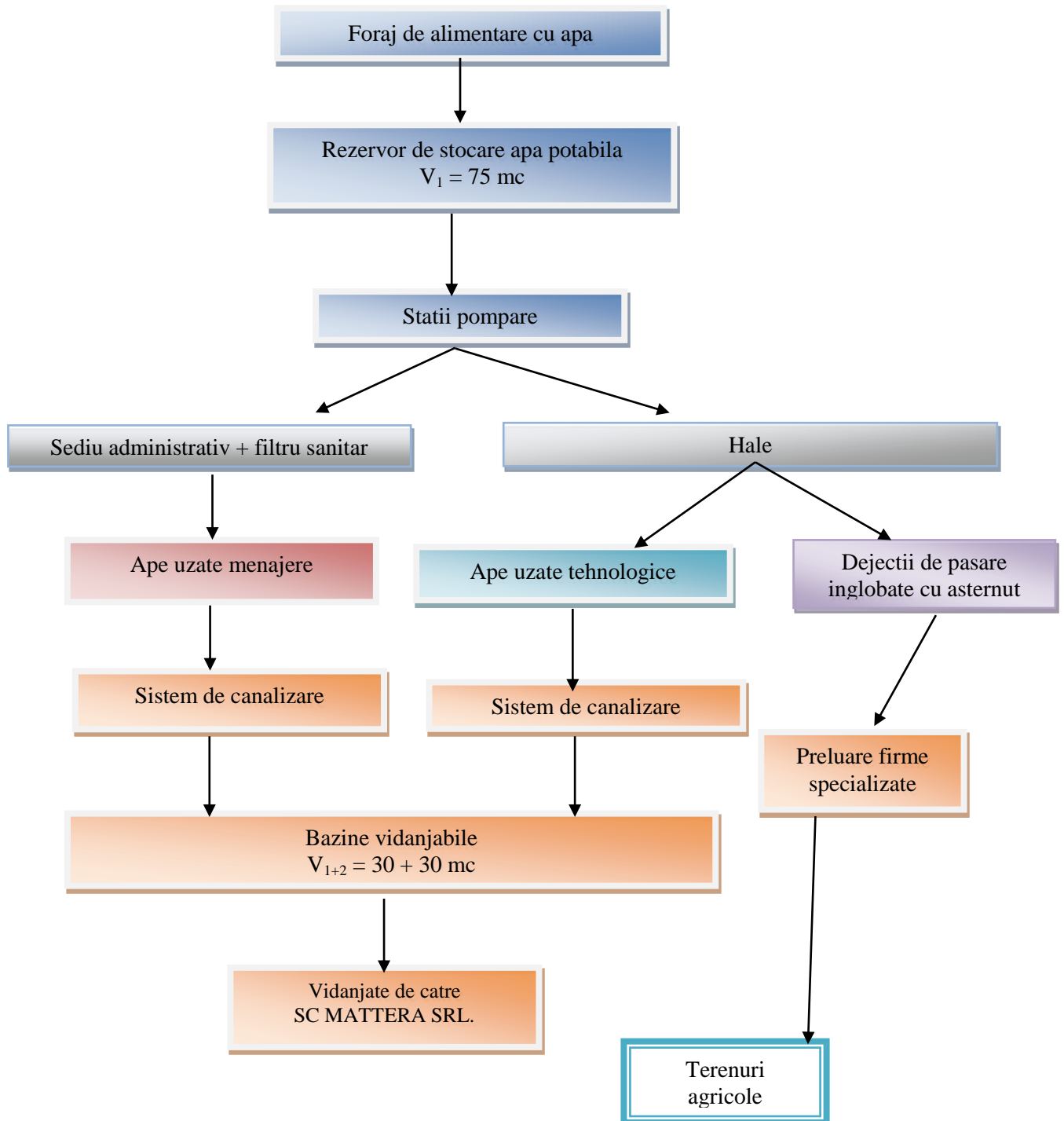


Diagrama fluxului de ape

3.4.2. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind 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 pana 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 Prin montarea in hale de instalatii de adapare cu niplu picurator si cupa, accesul fiind ad-libitum, au fost reduse pierderile de apa in sistemul de alimentare cu apa potabila. Pentru reducerea consumului de apa utilizata pentru igienizarea halelor se utilizeaza instalatii cu jet de apa sub presiune.	Conducere societate
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 fost) realizate.	-	-
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.	-

In ferma exista instalatii care asigura minimizarea consumului de apa, atat pentru consumul de apa pentru adaparea animalelor, cat si pentru consumul de apa pentru spalarea halelor.

- sistemul de adapostire este pe platforma din beton sclivisit, pe pat de crestere constituit din paie pe intreaga suprafata a halei de crestere a pasarilor, prin urmare se utilizeaza apa mai putina pentru spalare;

- sistemul de adapare cu niplu picurator si cupa, pierderile de apa din sistemul de adapare sunt minime;

Dupa depopulare se indeparteaza dejectiile de pasare inglobate cu asternut prin curatare mecanica, cu un incarcator frontal. Cantitatea utilizata se rationalizeaza prin utilizarea spalarii cu jet de apa sub presiune (BAT). Curatarea mecanica a podelelor reduce consumul de apa si incarcarea organica in ape.

Consumurile de apa pentru adapare si igienizare din cadrul fermei se incadreaza in limitele de consum specificate de BREF;

In cadrul societatii minimizarea consumului de apa se face prin:

- utilizarea sistemului de adapare cu niplu picurator si cupa;

- inregistrarea consumului de apa cu ajutorul apometrului;
- detectarea si repararea scurgerilor.

3.4.2.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa se evite poluarea apei meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Sistemul de canalizare al societatii AVICOLA CIOCANESTI SA – Ferma Ciocanesti, este constituit din:

- ❖ ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar (grupurile sanitare);
- ❖ ape uzate tehnologice provenite de la spalarea/igienizarea;
- ❖ ape pluviale

Apele uzate tehnologic si menajere sunt colectate in 2 bazine cu capacitate de 30 mc fiecare; $V_{total} = 60$ mc; sunt evacuate prin vidanjare periodica.

Apele pluviale colectate de pe acoperisurile halelor si de pe caile de acces betonate din incinta, sunt colectate prin rigole si evacuate pe teren.

Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice sunt colectate de conducte din tuburi de AZBO cu $D_n = 200$ mm si lungime de 5 m.

Din aceste bazine, apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic si transportate in statia de epurare a apelor uzate a SC BRAI-CATA SRL , in baza Contractului de prestari servicii nr. 2/01.06.2020.

Statii de preepurare

- doua bazine colectoare pentru apele uzate menajere si tehnologice cu o capacitate de stocare, $V = 30$ mc fiecare ;

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate menajere si tehnologice, vidanjate si evacuate de pe amplasament , se vor incadra in valorile maxime admise, impuse de NTPA-002, aprobat prin HG NR.188/2002, modificata si completata cu HG 325/2005.

Apele pluviale din incinta fermei, partial se infiltreaza pe spatiile verzi si partial, se evacueaza spre terenurile adiacente acestora.

3.4.2.2 Recircularea apei

Nu se realizeaza o recirculare a apelor uzate.

3.4.2.3 Alte tehnici de minimizare

Reducerea consumului de apa a fost posibila prin adoptarea unor solutii mai eficiente cu privire la sistemul de furajare, adapostire, evacuare dejectii si pompe pentru spalarea halelor, dar si prin lucrari de calibrare a instalatiilor de alimentare cu apa si a instalatiilor cu care se face spalarea halelor.

3.4.2.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin: aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul

Igienizarea halelor se face cu consum minim de apa prin utilizarea pompelor de spalare cu jet de apa sub presiune.

Curatarea platformelor halelor este realizata de catre personalul fermei prin curatare mecanica, cu un incarcator frontal si prin maturare a asternutului cu dejectii (care n-a putut fi indepartat mecanic). Asternutul uzat se incarca in mijloace de transport in vederea transferului catre firme autorizate sau la platforma de depozitare dejectii (in situatii exceptionale - in care prestatorul de servicii care asigura preluarea asternutului de crestere uzat din ferma nu poate prelua intreaga cantitate de asternut uzat direct din halele de crestere a puilor, la momentul depopularii lor).

Dupa depopulare (cca. 42 zile pentru cresterea puilor de carne) are loc evacuarea dejectiilor, curatirea, spalarea, igienizarea; halele intra in perioada de vid sanitar.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare

-

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare

Se verifica periodic dotarile si echipamentelor utilizate la spalari, in vederea prevenirii aparitiei pierderilor de apa.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Se vor efectua lucrari de calibrare si verificare periodica a instalatiei cu care se face spalarea halelor. Se va efectua o curatare prealabila a suprafetelor murdare cu peria pentru eficientizarea procesului de spalare.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Nr. crt.	Numele procesului	Numar serii	Descriere	Capacitate maxima
1.	Crestere pasarilor	6 serii/an	Cap. 4.2	260 000 capete/serie; 1 560 000 capete/an

4.2. Descrierea proceselor

In ferma de crestere a puilor de carne din sat Ciocanesti, comuna Ciocanesti activitatea consta in cresterea pasarilor.

Capacitatea maxima a fermei de crestere a pasarilor este de 260 000 capete/serie de crestere; 6 cicluri/an; 1 560 000 capete/an.

Fluxul tehnologic de crestere a puilor este aproape in intregime mecanizat si automatizat. Se asigura cresterea puilor prin utilizarea tehnologiei de crestere la sol, de la varsta **de o zi pana la 42 de zile**, cand se vor valorifica prin sacrificare, in afara amplasamentului.

Timpul aferent perioadei de ingrasare (durata unei serii de crestere) este de cca. 42 de zile.

Sistemul care guverneaza cresterea puilor este un sistem ciclic, de tip „totul plin - totul gol”, astfel:

- fiecare hala este populata la inceputul unei serii de crestere cu un numar maxim de locuri (pui de la varsta de o zi);
 - odata finalizata operatia de populare a halei, in respectiva hala nu mai sunt aduse alte pasari;
 - puii sunt mentinuti in hala pe durata intregii serii de crestere (cca. 42 zile), perioada de timp in care sporul de greutate al fiecarui pui este de 1,8 – 2,5 kg;
 - la finele perioadei de crestere este evacuat din hale intregul efectiv de pasari spre abatorizare, in afara amplasamentului;
 - dupa depopularea halei aceasta este pregatita pentru o noua populare (hala este curatata, dezinfectata si apoi este mentinuta fara pasari pentru o perioada de 12 zile – perioada de vid sanitar);
- se reia ciclul de crestere prin popularea halei cu pui de la varsta de o zi.

Procesele operationale din cadrul fermei de puii sunt aplicate pentru o hala intreaga, astfel:

- ☞ Pregatirea halelor pentru populare;
- ☞ Popularea halelor;
- ☞ Aprovizionarea cu furaje;
- ☞ Hranirea;
- ☞ Adaparea;
- ☞ Asigurarea / mentinerea microclimatului;
- ☞ Supraveghere stare generala de sanatate animale
- ☞ Depopularea halelor;
- ☞ Evacuarea / depozitarea si transportul dejectiilor.

☞ *Pregatirea halelor pentru populare*

Halele se pregatesc inainte de introducerea puilor de o zi, dupa cum urmeaza:

▪ *Curatarea mecanica si igienizarea*

La sfarsitul fiecarui ciclu de crestere se executa procesul de curatare mecanica si igienizare a halelor, proces ce consta dintr-o succesiune de operatii:

- operatia de evacuare a furajului ramas in instalatiile de furajare
 - indepartarea gunoiului din halele de crestere pui se realizeaza cu un incarcator frontal si preluat de catre firme specializate
 - indepartarea prafului de pe motoare electrice, aeroterme, retele si tablouri electrice
 - repararea si intretinerea utilajelor
 - spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor (pereti, tavane, pardoseli, baterii, utilaje)
 - zvantarea halei prin folosirea ventilatiei
 - dezinfectia coloanelor de apa cu solutie dezinfectanta si limpezirea acestora dupa un anumit timp indicat de producator
 - efectuarea dezinfectiei de fixare (solutie 2,5 % cu un dezinfectant) a tuturor suprafetelor
 - zvantarea halei prin folosirea ventilatiei
 - varuirea cu solutie de var a tuturor peretilor, tavanelor si pardoselilor din hala; in solutia de varuit se pot introduce solutii pentru dezinsectie
 - introducerea asternutului in hale, stergerea si dezinfectarea echipamentelor (cupite, hranitori, buncaras, spiromat, clapeti), montarea utilajelor care au fost demontate
 - dezinfectia finala prin termonebulizare, inchiderea halei
- ##### ▪ *Asigurarea sistemului de incalzire a halelor* prin revizia panourilor radiante dupa care are loc incalzirea halei in trepte de temperatura, in asa fel incat in momentul popularii sa se asigure temperatura tehnologica necesara.
- ##### ▪ *Punerea in stare de functionare a sistemului de adapare si de hranire* Apa de baut trebuie sa aiba temperatura tehnologica necesara, apropiata de cea a adapostului.
- ##### ▪ *Verificarea asternutului* in cantitate si grosime variabila, in functie de anotimp astfel ca vara grosimea asternutului este de 7 cm, iar in timpul iernii este de 10 cm.

☞ *Popularea halelor*

Fiecare hala are capacitatea de populare de 37.000 – 40.000 capete/serie, 6 serii/an, unde li se asigura conditiile de crestere pana la varsta de 40 – 42 zile, cand puii ating o greutate de 1,8 – 2,5 kg, si apoi livrati catre abatorizare.

▪ *Transportul 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 capacitatea de 80 capete/ladita. Se va realiza dezinfectia autospecialei inainte ca aceasta sa intre in ferma. Mijloacele de transport sunt ale furnizorilor.

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

▪ *Introducerea puilor in hala*

Puii de gaina, in sistem intensiv de crestere se introduc in hale de crestere, la varsta de o zi, dupa ce sortarea si vaccinarile recomandate de serviciul sanitar-veterinar au fost executate. Acestia se repartizeaza in halele pregatite corespunzator, pe compartimente, hale, respectand densitatea la populare prevazuta in Norma Sanitar Veterinara privind stabilirea normelor minime de protectie a puilor destinati productiei de carne, care reprezinta transpunerea Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28.06.2017 de stabilire a normelor minime de protectie a puilor destinati productiei de carne, densitatea la populare admisibila este 33-42 kg/mp (16-20 pasari/mp).

In cadrul fermei Ciocanesti, puii sunt crescuti la sol, pe pat de crestere constituit din paie si este raspandit pe toata suprafata halei de crestere a pasarilor. Pardoseala halelor de crestere este realizata din beton sclivisit.

Asternutul trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- nu trebuie sa contina 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

Aprovizionarea cu asternut sunt achizitionate de la societatile agricole din zona, sub forma de baloti, care sunt depozitati in magazia din incinta. Asternutul este introdus in hala si imprastiat manual. In scopul mentinerii igienei pasarilor se face improspatarea sau completarea asternutului o data la doua saptamani.

Pentru un ciclu de crestere, necesarul de material de asternut este de cca. 20 tone.

Cantitatea necesara de material pentru asternut, pentru toate spatiile de crestere este de 120 de tone/an.

Consumul specific de material de asternut in ferma este de 0,500 kg/cap/an, incadrandu-se in intervalul mentionat in BREF IRPP (Tabel 3.31) de 0,30 - 0,59 kg/cap/an.

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 (de 6 ori/an).

☞ *Aprovizionarea cu furaje*

Furajele pentru hranirea puilor de carne sunt achizitionate de la firme specializate, livrarea acestora fiind insotite de certificate de calitate. Aprovizionarea cu furaje se realizeaza cu mijloacele de transport ale furnizorilor.

Furajele se aprovizioneaza vrac. Transferul furajelor din mijloacele de transport in silozurile amplasate adiacent fiecarei hale se face in sistem pneumatic, eliminand riscul pierderilor si implicit a emisiilor de pulberi in zona.

Cele 12 silozuri au o capacitate de 12 tone fiecare insumand o capacitate de stocare totala de 144 tone.

Materiile prime care intra in compozitia furajelor administrate in ferma sunt urmatoarele: porumb 54 – 59%, srot de soia 21 – 33%, grasimi 3%, metionina si colina 0,1%, sare 0,2%, carbonat de calciu, fosfat dicalcic si zoofort 1%.

De la silozuri, furajele sunt distribuite in instalatia de dozare a furajelor pe liniile de hranire a puilor.

Hranirea

In ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti se practica sistemul de hranire “la discretie”.

Pentru hrana, se folosesc furaje combinate obtinute in FNC-uri specializate si depozitate in 12 silozuri cu capacitatea de 12 tone fiecare, amplasate la capatul fiecarei hale.

In functie de varsta puilor, se folosesc tipuri specifice de furaje combinate, astfel incat sa se asigure o eficienta maxima de transformare furaj/greutate. Scopul este de a satisface nevoile animalelor imbunatatind digestabilitatea nutrientilor si prin echilibrarea concentratiei diferitelor componente esentiale cu componente nediferentiate de azot se urmareste imbunatatirea eficientei sintezei de proteine a corpului.

Tipuri de furaje care se administreaza, in functie de virsta puilor:

- furaj de demaraj - furaj ce se distribuie puilor in prima perioada de crestere si care constituie aproximativ 20 % din cantitatea de furaje a intregii perioade;
- furaj de crestere - furaj ce se distribuie puilor in perioada cea mai lunga si care constituie 60% din cantitatea de furajare a intregii perioade;
- furaj de finisare - furaj ce se distribuie puilor in ultima parte a ciclului de crestere si ingrasare si reprezinta 20 % din cantitatea totala de furaje ce revin pe cap de pui broiler.

Masurile de hranire includ hranirea pe faze, diete pe baza de substante nutritive digerabile/disponibile, aplicand diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari si diete pe baza de fitaza, cu cantitati scazute de fosfor si/sau fosfati alimentari anorganici care se pot digera aproape complet.

In aceasta faza de crestere a puilor sunt urmatoarele perioade specifice:

- perioada pre-starter : 1 – 7 zile;
- perioada starter: 7 – 14 zile;
- perioada de crestere : 14 – 35 zile;
- perioada de finisare: 35 – 42 zile.

Principalele componente ale furajelor, in raport de varsta pasarilor carora le sunt administrate, sunt:

- perioada pre-starter: porumb, grau, sorg, srot soia, ulei floarea soarelui, gluten de porumb, carbonat de calciu, fosfat monocalcic, aditivi, sare, zer dulce praf, bicarbonat de sodiu, PREMIX;

- o perioada starter: grau, porumb, srot soia, sorg, malai, ulei floarea soarelui, srot floarea soarelui, carbonat de calciu, fosfat monocalcic, aditivi, sare, bicarbonat de sodiu, PREMIX;
- o perioada de crestere: grau, porumb, srot soia, sorg, malai, ulei floarea soarelui, srot floarea soarelui, carbonat de calciu, DDGS, srot floarea soarelui, fosfat monocalcic, aditivi, sare, bicarbonat de sodiu, PREMIX;
- o perioada de finisare: grau, porumb, srot soia, sorg, malai, ulei floarea soarelui, srot floarea soarelui, carbonat de calciu, DDGS, fosfat monocalcic, aditivi, sare, bicarbonat de sodiu, PREMIX.

In alimentatia puilor pot fi introduse din diverse motive si alte elemente, care:

- a) adaugate in cantitati mici pot avea efecte pozitive asupra cresterii in greutate, prin cresterea ratei de conversie a hranei. Altele, de ex. antibioticele pot avea efecte in combaterea unor categorii riscante de flora intestinala
- b) sporesc calitatea carnilor - vitaminele
- c) imbunatatesc posibilitatile de prelucrare a hranei (de ex. permit fabricarea hranei sub forma de granule)
- d) influenteaza continutul de proteine al hranei

Hranirea puilor se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, ale carui principale componente sunt:

- o silozuri de stocare (2 siloz pentru fiecare hala) a furajelor care alimenteaza liniile de hranire a puilor;
- o instalatia de dozare a furajelor pe liniile de hranire a puilor;
- o 4 linii de hranire a puilor pentru fiecare hala cu 140 buc. hranitori pe linie / hala, amplasate la sol, de-a lungul fiecarei hale, constituite din transportoare mecanice cu spira;
- o sistem de control/automatizare a liniilor de hranire a puilor.

Pentru a reduce pierderile de furaj, functionarea dozatoarelor de furaj amplasate la capatul fiecarei linii de hranire a puilor este corelata printr-un sistem de automatizare cu sistemul de actionare a liniilor de hranire. Astfel, linia de hranire a puilor este echipata cu senzori care sesizeaza prezenta sau absenta furajelor de pe liniile de hranire, comandand incarcarea liniilor de hranire cu furaj sau oprirea incarcarii cu furaj a liniilor de hranire.

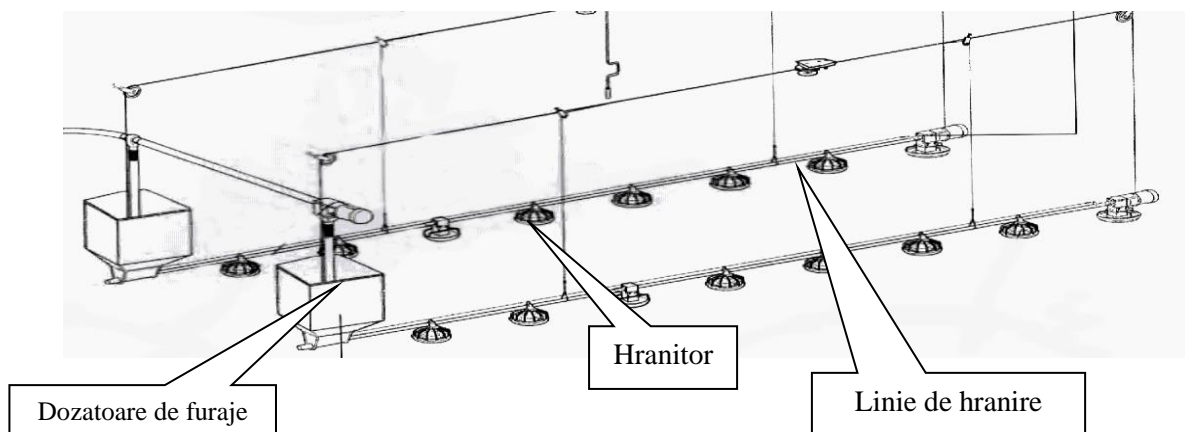


Fig. 1 Sistem linii de hranire

Personalul de supraveghere din ferma Ciocanesti regleaza periodic inaltimea fata de sol a hranitoarelor in functie de varsta pasarilor, pentru a fi usor accesibile si pentru a reduce nivelul pierderilor furaj.

☞ *Adaparea*

Adaparea puilor se face exclusiv cu apa prelevata din sursa proprie de alimentare cu apa, respectiv din putul de alimentare cu apa din incinta fermei si asigura accesul nerestricționat al puilor la apa.

Halele sunt dotate cu 5 linii de adapare suspendate pentru fiecare hala, prevazute cu picuratori cu niplu si cu cupe de colectare, regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor. Adapatorile sunt intercalate intre randurile de furaje, iar prin adoptarea sistemului de adapare pierderile de apa sunt reduse la minim.

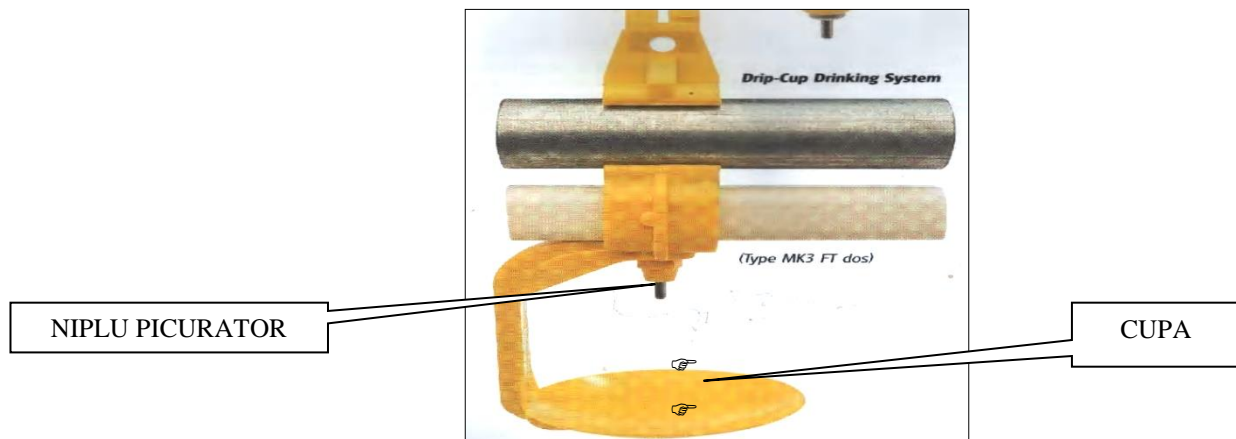


Fig. 2 Instalatie de adapare cu niplu picurator si cupa

Personalul de supraveghere din ferma Ciocanesti regleaza periodic inaltimea fata de sol a adapatorilor, in functie de varsta pasarilor, pentru a fi usor accesibile si pentru a reduce nivelul pierderilor de apa.

Pe rețeaua interioara de apa, pe circuitul de intrare in fiecare hala sunt montate instalatii de filtrare a apei.

Consumul de apa este monitorizat prin utilizarea de apometre conectate la calculatoarele de proces plasate in incaperile halelor.

Cantitatile de apa pentru adapare difera in functie tipul animalelor, de varsta animalelor si de starea fiziologica a acestora.

Pe parcursul unui ciclu de productie, consumurile de apa din ferma Ciocanesti este:

Activitatea	Unitate de masura	Consum ferma Ciocanesti	Niveluri de consum raportate de BREF IRPP 2017
Adaparea pasarilor	l/cap/serie	6,3	4,5 – 11,0
Spalarea halelor	l/mp/an	33,0	30,0 – 48,0

Raportul mediu apa / hrana din ferma Ciocanesti este:

Categoria de pasari	Unitate de masura	Consum ferma Ciocanesti	Niveluri de consum raportate de BREF IRPP 2017
Pui de carne (broilers)	l/kg	1,70	1,70 – 1,90

☞ *Asigurarea / mentinerea microclimatului*

Pentru asigurarea unor conditii optime de crestere si dezvoltare a pasarilor, in halele de crestere a fermei se controleaza urmatoorii parametrii: temperatura, umiditatea, regimul iluminarii.

Ventilatia halelor este asigurata artificial prin intermediul ventilatoarelor plasate astfel:

- 12 ventilatoare centrifugale cu debite de 35000 mc/h;
- 4 ventilatoare centrifugale cu debite de 13000 mc/h;
- 8 ventilatoare centrifugale cu debite de 7000 mc/h;

Ventilatoarele sunt cu turatie variabila. Microclimatul din hala este monitorizat continuu. Sistemul de ventilatie este automatizat pentru a oferi un control bun al temperaturii si pentru a realiza o ventilatie minima iarna.

Admisia aerului proaspat se face prin intermediul a 40 de clapeti de aerisire dispusi pe fiecare latura lunga a halei.

O ventilatie bine dimensionata conduce la scaderea imbolnavirilor si mortalitatii efectivului de pasari prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Ventilatia si incalzirea halelor sunt mentinute in parametrii corespunzatori prin intermediul unui sistem automat de control gestionat de un computer produs de firma BIG DUTCHMAN.

Pentru asigurarea incalzirii si prepararea apei calde menajere a spatiilor administrative si a filtrului sanitar se realizeaza printr-o centrala termica prin condensare Viessmann, cu tiraj forat, cu puterea de 24 kW si care functioneaza cu GPL. Diametrul cosului de evacuare gaze arse este de 110 mm si inaltimea de 2,5 m.

Incalzirea halelor

Pentru incalzirea halelor sunt montate climatizoare tip Big Dutchman cu sistem de control automat.

Incalzirea halelor se realizeaza in general in perioada rece a anului dar si cand pasarile sunt mici si aceasta se impune.

Incalzirea spatiilor de crestere se realizeaza cu ajutorul panourilor radiante de infrarosu/hala de 12 kW cu Q = 1,12 mc/h, cu functionare pe GPL.

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.

Nivelul temperaturii si al umiditatii din halele de crestere este controlat de un echipament de automatizare(cate unul pentru fiecare hala) asistat de calculator care este programat sa mentina temperatura si umiditatea din halele de crestere.

Echipamentul de automatizare actioneaza, in functie de valorile de programare, simultan, asupra:

- debitului de aer al ventilatoarelor prin modificarea turatiei acestora;
- clapetelor de pe sectiunile de admisie a aerului proaspat in halele de crestere;
- instalatiilor de incalzire, comandand pornirea respectiv oprirea acestora (exista amplasate 8 senzori la 10 – 25 cm deasupra patului de crestere).

Iluminatul halelor

In prima perioada de viata (prima saptamana) este indicat ca intensitatea luminoasa sa fie de aprox. 30 lucsi, deoarece influenteaza activitatea puilor de carne.

Programul de iluminat al halelor are influenta asupra dezvoltarii puilor de carne. Astfel programul de iluminat va fi:

Varsta pasarilor	Program de lumina
0 – 3 zile	24 ore lumina
4 zile	23 ore lumina, 1 ora intuneric
5 zile	22 ore lumina, 2 ore intuneric
6 zile	21 ore lumina, 3 ore intuneric
7 zile	20 ore lumina, 4 ore intuneric
8 zile	19 ore lumina, 5 ore intuneric
9 – 23 zile	18 ore lumina, 6 ore intuneric
24 zile	19 ore lumina, 5 ore intuneric
25 zile	20 ore lumina, 4 ore intuneric
26 zile	21 ore lumina, 3 ore intuneric
27 zile	22 ore lumina, 2 ore intuneric
28 - 37 zile	23 ore lumina, 1 ora intuneric
38 – 42 zile	24 ore lumina

Instalatia de iluminat din hale este formata din 152 lampi/hala cu tub fluorescent cu consum redus de energie electrica.

☞ ***Supraveghere stare generala de sanatate animale***

Inspectia spatiilor de crestere a puilor de carne de catre personalul fermei se realizeaza de cel putin doua ori pe zi.

Masurile de profilaxie sanitar-veterinara:

- ☞ Vaccinare PPA (anti pseudopesta aviara) - se efectueaza 2 vaccinari / serie, prima vaccinare se face la varsta de 9 - 11 zile iar a doua la varsta de 19 - 21 zile.
- ☞ Vaccinare Antibursitica (contra bursitei infectioase) - se efectueaza o vaccinare/serie, la varsta de 10 - 11 zile.
- ☞ Administrare antibiotice - doar la nevoie in urma unei antibiograme

Administrarea vaccinurilor (prin aerosoli si prin instalatia de adapare) si a antibioticelor se realizeaza prin instalatia de adapare. Cu cateva ore inainte de administrare se reduce cantitatea de apa distribuita.

Medicamentele sunt achizitionate de la distribuitori autorizati si depozitate in conditii de siguranta in spatiul special amenajat.

Deseuri de tesuturi animale – cadavre de pui si deseuri de la necropsii- se depoziteaza in camera frigorifica cu aceasta destinatie pana la preluarea lor de reprezentantii SC SUPER PESCA SRL.

☞ ***Depopularea halelor (livrarea pasarilor la sfarsitul perioadei de exploatare catre diversi beneficiari)***

Cand puii au ajuns la varsta de sacrificare sunt livrati catre un abator de pasari la terti. Livrarea puilor de gaina pentru abatorizare este precedata de testarea puilor (salmonella) si in baza unui grafic stabilit intre abator si ferma.

Livrarea se face cu mijloace de transport autorizate sanitar-veterinar si containere speciale din plastic in care sunt introdusi puii, care pot asigura conditiile de transport si bunastare pentru pasari pe durata deplasarii. Incarcarea pasarilor in mijloace de transport se face manual, respectand conditiile tehnice de manipulare.

☞ ***Evacuarea / depozitarea si transportul dejectiilor***

In cadrul fermei, cresterea puilor de carne se foloseste principiul „totul plin - totul gol”.

Dupa livrarea catre abatoare a pasarilor se executa urmatoarele operatii:

- Evacuarea asternutului amestecat cu dejectiile de pasare se realizeaza mecanic, cu un tractor prevazut cu lama; asternutul uzat se incarca in remorci in vederea transferului catre firme specializate contractante sau la platforma de depozitare dejectii (in situatii exceptionale);
- Indepartarea asternutului cu dejectii prin maturare (care n-a putut fi indepartat mecanic);
- Aerisirea adaposturilor;
- Curatare hidro-mecanica: pulverizarea pe toata suprafata adapostului a unei solutii de detergent si clatirea cu jet de apa sub presiune
- Dezinfectarea spatiilor de crestere prin administrarea cu pompa a unui dezinfectant cu efect virocid, bactericid, antifungic;
- Dezinfectarea componentelor echipamentelor de hranire si adapare, inclusiv a coloanelor de apa;
- Decontaminarea chimica. Solutiile de decontaminare chimica se aplica pe toate suprafetele din interiorul adapostului, inclusiv pe utilajele tehnologice.
- Deratizare si dezinsectie

In functie de scopul urmarit si momentul aplicarii, dezinsectiile pot fi profilactice sau de necesitate, iar in functie de modul in care se aplica, acestea pot fi incadrate in: dezinsectii generale, dezinsectii totale si dezinsectii pariale. Dintre substantele insecticide vor fi

preferate piretroidele sub forma de solutie sau sub forma de aerosoli. Aplicarea insecticidelor se face pe pereti, pe pervazul usilor si ferestrelor, pe pardoseli si chiar pe suprafetele exterioare ale utilajelor mari, care nu vin in contact cu materia prima.

Dezinsectia de necesitate are aceleasi etape ca si dezinsectia profilactica, fiind obligatorie si se efectueaza atunci cand se intervine pentru combaterea bolilor infectioase contagioase declarabile, si impreuna cu deratizarea si decontaminarea.

Pe durata decontaminarii, usile adapostului vor fi perfect inchise iar gurile de admisie si evacuare a aerului vor fi blocate.

Masurile de combatere a rozatoarelor (deratizare) pot fi masuri care limiteaza sau impiedica inmultirea lor si masuri prin care se realizeaza distrugerea lor.

Operatiile de dezinsectie si deratizare efectuate pe teritoriul fermei se efectueaza de catre angajatii societatii supravegheati de medicul veterinar.

Managementul dejectiilor

Dejectii animaliere provenite din procesul tehnologic de crestere a pasarilor sunt compuse din amestec de asternut permanent cu dejectiile pasarilor rezultate pe intreaga durata a ciclului de crestere.

La incheierea ciclului de crestere, intreaga masa de asternut cu un procent ridicat de substanta uscata se evacueaza din halele de crestere mecanic cu utilaje echipate corespunzator prin usile special practicate. Acest asternut este incarcat direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei.

Dejectiile sunt preluate de catre PFA PAVEL G PETRE, in baza Contractului nr. 455/08.08.2017;

Productia de dejectii in ferma este de 5,0 kg/cap/an, incadrandu-se in intervalul mentionat in BREF IRPP (Sectiunea 3.3.1.1) de 5,0 – 14,0 kg/cap/an.

Evacuarea dejectiilor se realizeaza la sfarsitul fiecărei serii de crestere. Cantitatea evacuata este de 300 t/serie

Dejectiile preluate pot fi imprastiate pe terenurile agricole ca fertilizant natural respectand Codul de Bune Practici in Agricultura si a Studiilor Agrochimice OSPA.

Pe amplasament se desfasoara urmatoarele activitatii auxiliare:

- *Activitati administrative si de ingrijire sanitar-veterinar* - consta in prevenirea contaminarii efectivelor de pui prin:
 - inainte de achizitionarea unui lot de pui de 1 zi se efectueaza dezinfectia aleilor din incinta fermei;
 - decontaminarea spatiilor de crestere (inclusiv a instalatiilor tehnologice); dupa fiecare actiune se intocmeste actul sanitar-veterinar de decontaminare;
 - acces controlat in incinta fermei;
 - amplasarea la intrarea in ferma a unui dezinfectant rutier, dimensionat astfel incat sa asigure acoperirea cu solutie dezinfectanta pe intreaga suprafata a rotilor;

- amplasarea de dezinfectoare pentru picioare la intrarea si la iesirea din cladirea Filtru sanitar.

► *Activitati de intretinere dotari edilitare*

Reparatiile curente executate in spatiile de crestere constau in: inlocuirea infrastructurii deteriorate (instalatiile de hranire, coloane de apa, instalatiile electrice de forta si iluminat). Aceste tipuri de reparatii se executa inainte de popularea spatiilor de crestere.

In intervalul in care halele sunt populate cu pui, se executa lucrari curente de intretinere care nu implica sudura electrica si autogena si inlocuiri masive de materiale.

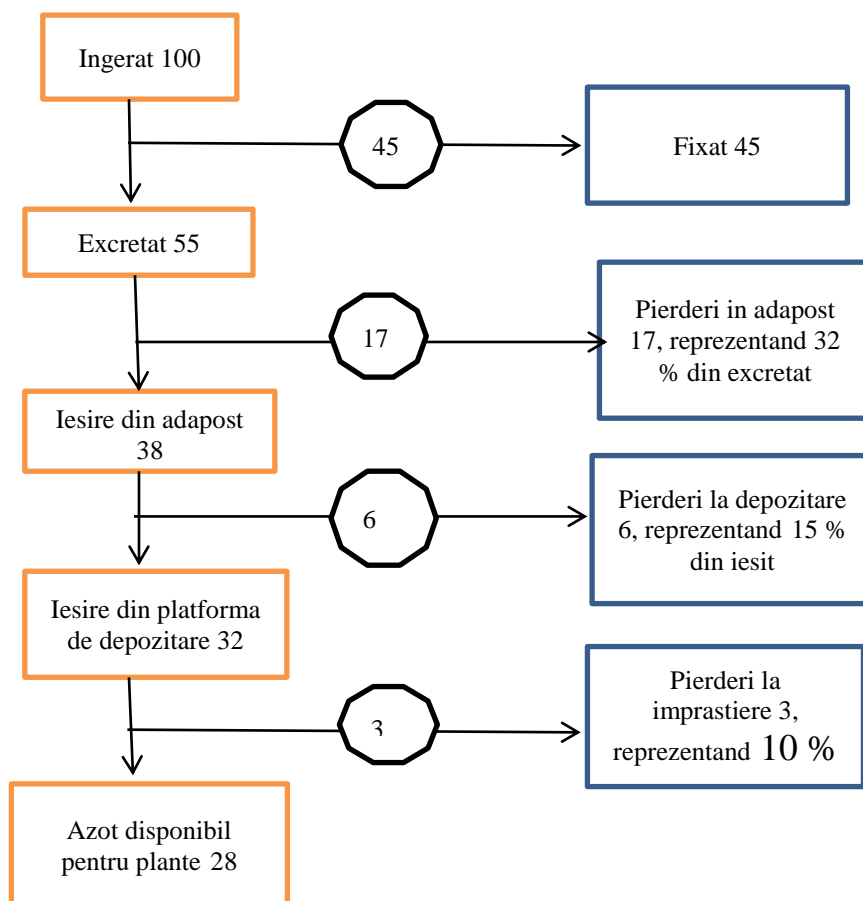
EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Modificările apar doar la emisiile în aer.

Tipurile și sursele de emisie în aer rămân aceleași ca în situația autorizată. Diferența apare la modul de calcul al emisiilor specifice și limitele maxim admise. Acestea sunt conform Concluziilor BAT aprobate. Revizuirea de autorizație se face inclusiv pentru a dovedi că ferma respectă limitele maxime admise (BAT-AEL) aprobate prin Concluziile BAT.

Ferma poate produce anual maxim 1.327.638 capete/an (sau 2836 tone) pui carne în sistem intensiv, la sol pe pat vegetal, având în vedere revizuirea capacităților.

Diagrama fluxului de azot în cazul gestionării dejecțiilor de la pui crescuți la sol, pe așternut



Calcul emisii amoniac (la capacitatea nominală)

□ Cantitate furaj combinat consumat la capacitatea nominala (6.5 cicluri de producție): 4500 t / an, la o producție de 204405 locuri/serie sau 1.327.638 capete/an la capacitatea nominală.

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Conținut Proteina Bruta (PB) : 19,5% (21-19-18% in funcție de vârstă) conform Declarației de conformitate emise de furnizor; Conținut de proteina brută conform BAT : 18-22% in funcție de vârstă;

Nivel emisii specifice NH₃ = 0,038 kg /spațiu pentru animal/an

Nivel emisii totale NH₃ = 44,77 tone/an

Emisiile de amoniac se încadrează in nivelul de emisie BAT-AEL : 0,01-0,08 (kg de NH₃/spațiu pentru animal/an).

Capacitate nominala (locuri/an)	Cantitate de furaj la capacitatea nominala (tone)	Continut proteina bruta (%)	Cantitate proteina bruta consumata pe an (t)	N regim alimentar (t)	N retentie (t)	N excretat (t)
1327638	4500	19,5	877,5	157,99	71,07	86,92

N excretat specific (kg/spatiu/an)	E adapost (t)	N imprastiat (t)	E imprastiere (t)	Emisie totala amoniac (t)	Emisie specifica amoniac (kg/spatiu/an)
0,074	27,98	78,55	7,85	44,77	0,038

Calcul emisii pulberi (la capacitate nominală)

Conform metodologiei CORINAIR 2013, calculul emisiei pentru pulberi respirabile este următorul:

$EPM_{2,5} = FEPM_{2,5} \times AAP$;

$EPM_{10} = FEPM_{10} \times AAP$

in care:

- EPM_{2,5}-emisii pulberi respirabile PM_{2,5} ;
- EPM₁₀- emisii pulberi respirabile PM₁₀;
- FEPM_{2,5}-factor de emisie PM_{2,5}; FEPM_{2,5} = 0,009 kg AAP-1a-1
- FEPM₁₀- factor de emisie PM₁₀; FEPM₁₀ = 0,069 kg AAP-1a-1
- AAP – număr de animale prezente in medie pe an
- a-1 – număr de animale produse in timpul unui an

Calculul AAP

- AAP = zile de viață animal x NADA/365 zile
- NADA (a-1)= număr de animale produse anual.

Limita de emisie asociat BAT : 0,014-0,018 kg PMrespirabile / cap pasare/an

Emisii totale de pulberi: 0.0078 kg/pasăre/an sau 16,274 tone/an

Capacitate nominala (locuri/an)	AAP (numar animale prezente la un moment dat)	EMP2.5 (k/an)	EMP2.5 (kg/pasare/an)	EMP10 (kg/an)	EMP10 (kg/pasare/an)
1356170	208641,5384	1877,77	0,0016	14396,26	0,01218

Nivelul pulberilor respirabile se încadrează in limitele *BAT Intensive Rearing of Poultry and Pigs*-Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile in creșterea intensiva a pasărilor si porcilor iulie 2003

Calculul emisiilor de Fosfor total excretat (la capacitate nominala)

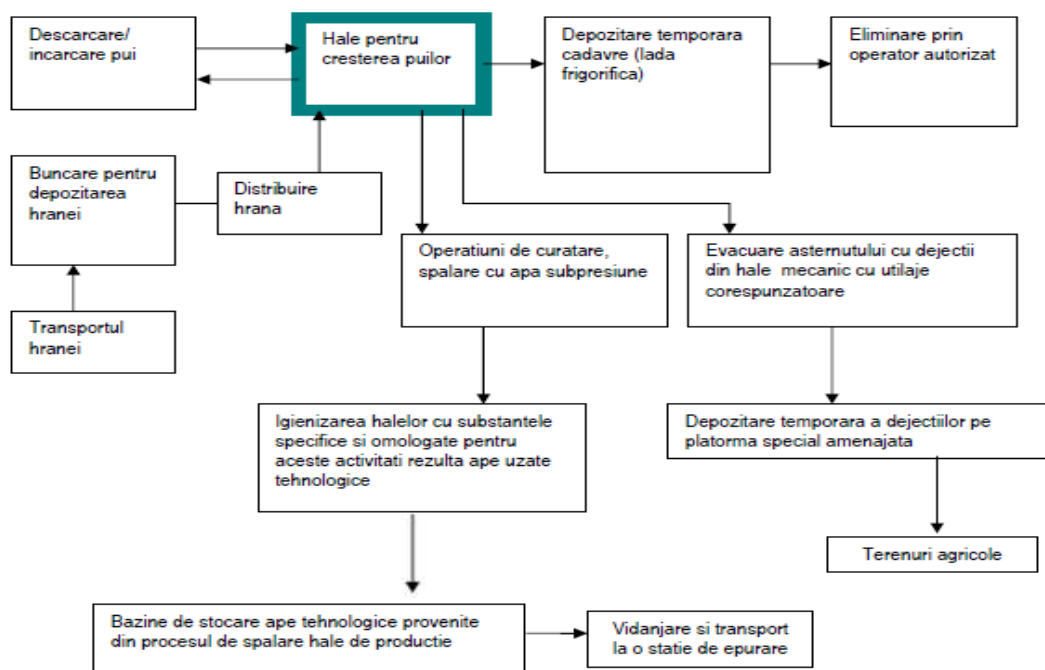
- Conținut total de fosfor în furajul utilizat (P) : 0,45% - conform Declarației de conformitate emise de furnizor; Conținut total de fosfor în furajul utilizat (P) : 0,57- 0,75 % -conform BAT
- Cantitate de furaj consumata anual: 4500 t
- **P_{excretat} / spatii pentru animal / an = 0,0055 kg fosfor/ animal/an.**

Capacitate nominala (locuri/an)	Cantitate furaj consumata annual (t)	Continut P in furaj (%)	P regim alimentar (t)	P retentie (t)	P excretat (t)	P excretat (kg/cap animal/an)
1356170	4500	0,45	20,25	13,74	6,517	0,0055

Emisii fugitive – rezultate din platformele de depozitare a patului epuizat cu conținut de dejecții – conțin NH₃, COV și H₂S. Aceste emisii sunt incluse în factorii de emisie și limitele de emisie de mai sus.

4.3. Descrierea proceselor: diagrama fluxului procesului tehnologic

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.



4.4. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs Anul 2019	Cantitatea de produs Anul 2020
Cresterea puilor de carne	Pui de carne pana la greutatea medie de 2,0 kg	Se livreaza vii catre abator	1 342 906 capete	1 327 638 capete

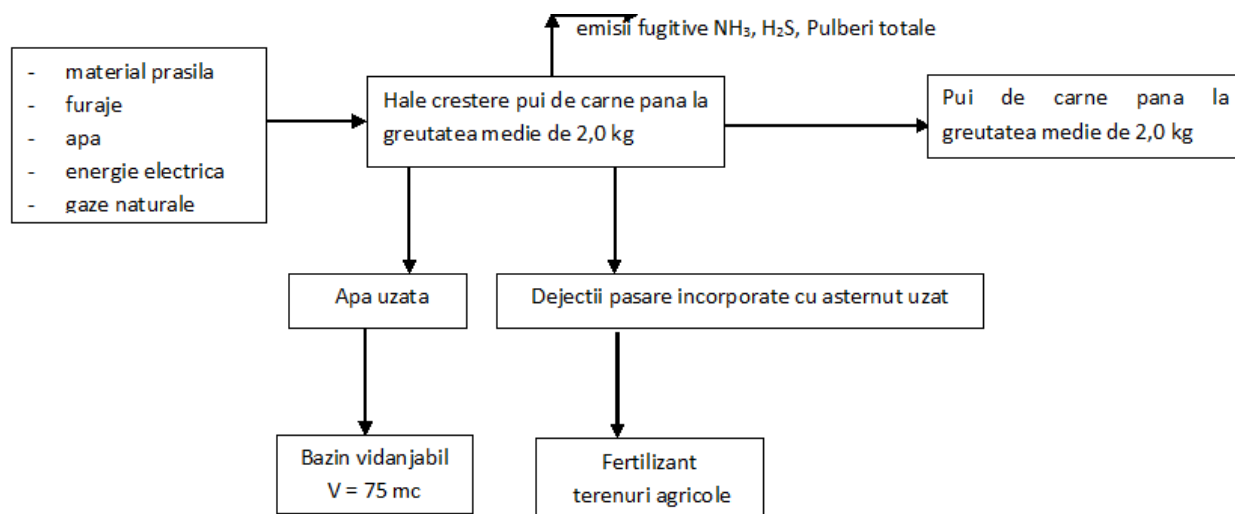
4.5. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Nr. crt.	Numele procesului	Numele deseului	Cod deșeu	Impactul emisiei conf Cod conf. Regulamentului (UE) nr. 1357/14	Cantitate 2019	Cantitate 2020
1	Cresterea puilor de carne	Dejectii animaliere (asternut cu dejectii)	02.01.06	Fertilizant pentru agricultura. Acestea sunt preluate de PFA PAVEL G PETRE	300 tone	300 tone
2		Deseuri de tesuturi animale (mortalitati)	02.01.02	Impact nesemnificativ asupra mediului. Stocare temporara in spatiu rece si preluate de SC Super Pesca SRL	12,155 tone	11 tone
3		Deseuri de ambalaje de sticla (vaccinuri)	15 01 07	Impact nesemnificativ asupra mediului. Stocare temporara pe amplasament in recipienti adecvati, pana la preluare de o societate autorizata – IRIDEX GRUP SALUBRIZARE SRL	0,012 tone	0,012 tone
4		Namoluri de la spalare si curatare	02 01 01	Stocare temporara pe amplasament in bazine vidanjabile si vidanjate de catre SC BRAI-CATA SRL	78 mc	77 mc
5	Din activitati administrative	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate in pubele speciale si predate de societate autorizata IRIDEX GRUP SALUBRIZARE SRL	12,48 mc	0,2 tone

4.6. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagrama procesului tehnologic cu indicarea intrarilor si iesirilor precum si a punctelor de emisie pentru:

☞ Ferma



4.7. Sistemul de exploatare

Parametru de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ¹	Ce actiuni a procesului rezulta din feed back-ul acestui parametru	Care este timpul de raspuns? (secunde / minute / ore daca nu este cunoscut cu precizie)
a. Program automat de climatizare umiditate temperatura	Da	L	Pornirea/oprirea ventilatiei	minute
b. Debitul apei la intrare (in statia de hidrofor)	Da	N	-	minute
c. Program automat de furajare	Da	L	Pornirea/oprirea alimentatoarelor	minute

¹ N = Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta(camera de control)

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare: Nu este cazul

4.7.1. Conditii anormale

Procesele de climatizare, alimentare cu apa, hranire, furaje fiind automatizate sunt dependente de siguranta sistemului de alimentare cu energie electrica si gaze naturale.

In situatia opririi accidentale a alimentarii cu energie electrica pot sa apara conditii anormale de functionare. Nu se asigura furaje si apa. Se intrerupe iluminatul in hale, conditie tehnologica pentru respectarea programului activitate-odihna a puiilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat.

In caz de oprire accidentala totala a energiei electrice (imposibilitatea alimentarii cu energie electrica pe o perioada mai mare de 5 minute), se va actiona cu un generator de curent tip VOLVO care utilizeaza combustibil lichid (motorina).

4.8. 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 si in Sectiunea 15. - Nu este cazul

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
<i>Nu este cazul</i>	
Studii propuse	
-	

4.9. Cerinte caracteristice BAT

4.9.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Societatea nu este certificata in prezent.

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

Societatea detine un Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta care cuprinde :
 Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale ;
 Proceduri de inspectie si interventie in caz de avarii in punctele critice in care pot avea loc poluari accidentale.
SC AVICOLA CIOCANESTI SA nu intra sub incidenta Directivei 2012/18/UE, amplasamentul nedetinand cantitati mari din substantele periculoase nominalizate in aceasta.

4.9.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos.

➡ **Sisteme de management de mediu**

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 1. Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare:		
1. Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare.	SC AVICOLA CIOCANESTI SA nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar in ferma se aplica procedurile de bune practici in domeniul zootehnic.	Conformare cu BAT 1, pct. 1
2. Definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei.		Conformare cu BAT 1, pct. 2
3. Planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile.		Conformare cu BAT 1, pct. 3

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

<p>4. Punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie speciala:</p> <p>(a) structurii si responsabilitatii;</p> <p>(b) formarii, constientizarii si competentei;</p> <p>(c) comunicarii;</p> <p>(d) implicarii angajatilor;</p> <p>(e) documentatiei;</p> <p>(f) controlului eficient al proceselor;</p> <p>(g) programelor de intretinere;</p> <p>(h) pregatirii si interventiei in caz de urgenta;</p> <p>(i) garantarii conformitatii cu legislatia in domeniul mediului.</p>		Conformare cu BAT 1, pct. 4
<p>5. Verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie speciala:</p> <p>(a) monitorizarii si masurarii (a se vedea, de asemenea, Raportul de referinta al JRC privind monitorizarea emisiilor in aer si in apa provenite de la instalatiile IED – ROM);</p> <p>(b) masurilor corective si preventive;</p> <p>(c) pastrarii evidentelor;</p> <p>(d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil), pentru a se stabili daca EMS respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca acesta a fost pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator.</p>	<p>Compartimentul de protectia mediului si cel financiar analizeaza performantele si propun masuri de imbunatatire.</p>	Conformare cu BAT 1, pct. 5
<p>6. Revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia.</p>	<p>Directorul general analizeaza propunerile de imbunatatire a activitatii si aproba aplicarea lor.</p>	Conformare cu BAT 1, pct. 6
<p>7. Urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate</p>	<p>Inginerul tehnolog impreuna cu responsabilul de mediu analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii.</p>	Conformare cu BAT 1, pct. 7
<p>8. Luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare.</p>	<p>Va fi analizata dupa decizia de dezafectare.</p>	Conformare cu BAT 1, pct. 8
<p>9. Aplicarea cu regularitate a evaluarii sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS).</p>	<p>Inginerul tehnolog analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii.</p>	Conformare cu BAT 1, pct. 9
<p>10. Punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9).</p>	<p>Se va realiza un Plan de gestionare a zgomotului.</p>	Conformare cu BAT 1, pct. 10
<p>11. Punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p>	<p>Se va realiza un Plan de gestionare a mirosului.</p>	Conformare cu BAT 1, pct. 11

➔ Buna organizare interna

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:		
<p>a) Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere); - a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie; - a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vantul si precipitatiile); - a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a fermei; - a preveni contaminarea apelor. 	<p>S.C. AVICOLA CIOCANESTI S.A. Ferma Ciocanesti, ocupă o suprafață totală de 35150,66 ha și este amplasată în partea de vest a intravilanului comunei Ciocanesti, la cca. 521.25 m de zona locuită a comunei. Vecinatările amplasamentului sunt urmatoarele:</p> <p><i>Pe direcție est:</i> - liziera - 251,02 m (proprietate particulara) ;</p> <p><i>Pe direcție nord:</i> - drum comunal – 154,96 m; - teren primarie – 104,70 m;</p> <p><i>Pe direcție sud:</i> - teren primarie - 137,71 m - proprietate particulara- 104,72m;</p> <p><i>Pe direcție vest:</i> - teren primarie – 161,17 m ; - drum acces – 5,21 m; - proprietate particulara-34,81 m;</p> <p>Accesul in ferma se face prin poarta de acces pentru personal si pentru mijloacele auto care asigura aprovizionarea cu materii prime/auxiliare si livrare produse finite.</p>	Conformare cu BAT 2, pct. a
<p>b) Educarea si formarea personalului, in special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementari relevante, cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucratorilor; - transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere; - planificarea activitatilor; - planificarea si gestionarea situatiilor de urgenta; - repararea si intretinerea echipamentelor. 	<p>Personalul de instruieste la angajare si apoi periodic cu procedurile de lucru referitoare la cresterea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucratorilor, transportul dejectiilor animaliere, planificarea activitatilor, gestionarea situatiilor de urgenta, repararea si intretinerea echipamentelor.</p>	Conformare cu BAT 2, pct. b
<p>c) Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de apa/efluenti; - planuri de actiune pentru interventie in cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea 	<p>La nivelul fermei este elaborat un Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale care prevede modul de actionare in cazul unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminenta.</p>	Conformare cu BAT 2, pct. c

<p>necontrolata din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);</p> <p>- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenarilor in teren, indiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</p>		
<p>d) Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi:</p> <p>- depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</p> <p>- pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare si irigatoare;</p> <p>- sistemele de aprovizionare cu apa si furaje;</p> <p>- sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura;</p> <p>- silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);</p> <p>- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice). Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</p>	<p>Toate echipamentele din ferma sunt verificate zilnic, iar dupa fiecare depopulare se face revizia acestora. Reparatiile necesare se fac cu personalul propriu ori de cate ori este nevoie pentru a asigura functionarea instalatiilor in conditii optime.</p>	<p align="center">Conformare cu BAT 2, pct. d</p>
<p>e) Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile.</p>	<p>Cadavrele se depoziteaza temporar intr-un container frigorific si se elimina prin firma specializata.</p>	<p align="center">Conformare cu BAT 2, pct. e</p>

➔ Managementul nutritional

Managementul nutritional acopera toate tehnicile pentru a realiza aceasta reducere.

Scopul este de a satisface nevoile nutritionale ale animalelor fara a provoca un impact negativ asupra sanatatii si bunastarii animalelor si luand in considerare reducerea azotului total si fosforului excretat, si prin urmare, emisiile de amoniac.

Reducerea excretiei de nutrienti in dejectii duce la scaderea emisiilor de amoniac in toate etapele de gestionare a dejectiilor (in adapost, depozitare, imprastiere).

Masurile nutritionale care se iau, constau in:

- ❖ *reducerea nivelului de proteina bruta prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie neta pentru pasari si aminoacizi digestibili;*
- ❖ *formularea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de crestere (hranirea multifaziala)*

Cantitatea de hrana consumata zilnic depinde de varsta si starea fiziologica a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea ratiei, de volumul si densitatea ei.

Furajarea puilor este de tip fazial si se face cu retete echilibrate din punct de vedere proteino - vitamino - mineral. Se utilizeaza 3 faze de crestere a puilor:

- perioada pre-starter : 1 – 7 zile;
- perioada starter: 7 – 14 zile;
- perioada de crestere : 14 – 35 zile;
- perioada de finisare: 35 – 42 zile.

❖ *imbunatatirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scazute de fosfor utilizand fitaze pentru cresterea digestibilitatii si/sau fosfati anorganici digerabili (furaje cu fosfor);
- utilizarea altor aditivi autorizati pentru hrana animalelor.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 3 Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:		
a) Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.	Se utilizeaza furaje pe baze de cereale, sort, premix, vitamino-minerale cu continut mic de proteina cruda starter - proteina cruda 20 – 22 % crestere - proteina cruda 19 – 21 % finisare – proteina cruda 18 – 20 %	Conformare cu BAT 3, pct. a
b) Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	Puii sunt hraniti in 4 faze diferite pe categorii de varsta. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor	Conformare cu BAT 3, pct. b
c) Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute.	Furajele contin aminoacizi in cantitati controlate pentru reducerea proteinei brute (lysina, metionina, triptofan).	Conformare cu BAT 3, pct. c
d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul	Se utilizeaza aditivi autorizati in UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct. d

Nivelul de proteina cruda indicat in *BAT IPPC 2017* pentru puii de carne (sectiunea 4, tabel 4.14)

Tipul de animal	Faza de crestere	Continutul de proteina cruda (% in hrana)	Observatii
Pui de carne	Faza starter	20 - 22	Cu aport de aminoacizi digestibili echilibrati si optimi
	Faza de crestere	19 - 21	
	Faza de finisare	18 - 20	

Nivelurile de proteine și lizina și domeniul de aplicare pentru echilibrele recomandate de aminoacizi, indicati in *BAT IPPC 2017* (sectiunea 3, tabel 3.3):

	Faza starter	Faza de crestere	Faza de finisare
Proteina cruda (CP, %)	20 - 24	18 - 22	17 - 21
Total lizina (%)	1,1 – 1,5	1,0 – 1,3	0,9 – 1,2

Nivelurile aplicate de calciu și fosfor în furajele comerciale pentru puii de carne, indicati in *BAT IPPC 2017* (sectiunea 3, tabel 3.4):

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Element (% din furaje)	Puii de carne
Calciu	0,65 – 1,2
Fosfor	0,32 – 0,78

Respectarea dietei in ceea ce priveste proteina si fosforul este necesara pentru incadrarea in limitele prevazute pentru azotul total excretat asociat in BAT:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾⁽²⁾ (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,2 - 0,6

➔ Reducerea fosforului total excretat

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in același timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora :		
a) Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie	Hrana este alcatuita dintr-un amestec de furaje care raspunde nevoilor animalelor in ceea ce priveste aportul de fosfor, in functie de greutatea animalului si/sau etapa de productie	Conformare cu BAT 4, pct. a
b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitaza)	Se adauga in furaje fitaze pentru a imbunatati eficienta hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilitatii fosforului fitic prin influentarea florei gastrointestinale	Conformare cu BAT 4, pct. b
c) Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje	Se utilizeaza fosfati anorganici (fosfat de calciu)	Conformare cu BAT 4, pct. c

Standarde de excretie fosfor total (exprimat in P₂O₅) asociat in BAT:

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (1)(2) (kg de P ₂ O ₅ excretat/spatiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Pui de carne	0,05 - 0,25

➔ Utilizarea eficienta a apei

Consumul de apa pentru animale este exprimata in litri/ kg de hrana pentru animale si depinde de varsta animalelor si greutatea in viu, sanatatea animalelor, stadiul de productie, conditiile climatice si hrana pentru animale si structura furajelor.

Recomandarea BAT de a nu restrictiona accesul la apa este respectat.

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

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

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 5. Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Mentinerea unei evidente a utilizarii apei	Apa se contorizeaza	Conformare cu BAT 5, pct. a
b) Detectarea si repararea scurgerilor de apa	Se controleaza zilnic pentru detectarea scurgerilor si se repara prevenindu-se pierderile	Conformare cu BAT 5, pct. b
c) Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor	Curatarea halelor se realizeaza mecanic. Spalarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apa	Conformare cu BAT 5, pct. c
d) Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (ad libitum)	Halele sunt dotate cu adapatoare cu nipluri si cupe. Sistem de adapare automat etans care asigura continuu necesarul de apa; apa este disponibila fara restrictii	Conformare cu BAT 5, pct. d
e) Verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile	Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5, pct. e
f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie	Neaplicabil datorita riscurilor in materie de biosecuritate si costurilor ridicate	Conformare cu BAT 5, pct. f

Consumul de apa al diferitelor specii de pasari de curte pe ciclu și pe an, conform *BAT IPPC 2017* (sectiunea 3, Tabel 3.11)

Categorie	Consum apa
Pui de carne	4,5 – 11,0 l/cap pui/serie 30 – 70 l/cap pui / an

Consumul mediu estimat a apei pentru spalare hale, conform *BAT IPPC 2017* (sectiunea 3, tab. 3.12)

Categorie	Tip pardoseala	Consum apa
Pui de carne	pardoseala total betonata	30,0 – 48,0 l/ mp/an

➡ Reducerea emisiilor provenite din ape uzate

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Se mentin drumurile cat mai curate pentru a se evita consumarea apei pentru spalarea lor	Conformare cu BAT 6, pct. a
b) Reducerea la minimum a consumului de apa	Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune	Conformare cu BAT 6, pct. b
c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate	Fluxurile de ape pluviale necontaminate si ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6, pct. c

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 7. Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectii lichide	Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice (spalarea si clatirea halelor) sunt colectate si dirijate catre bazinele, etanse, din beton armat cu capacitatea de 2 x 30 mc.	Conformare cu BAT 7, pct. a
b) Epurarea apelor uzate	Apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic de catre SC BRAI-CATA SRL si transportate in statia de epurare a apelor uzate	Conformare cu BAT 7, pct. b
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	Neaplicabil datorita gradului scazut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei.	Conformare cu BAT 7, pct. c

➡ Utilizarea eficienta a energiei

Masuri de imbunatatire a eficientei in utilizarea energiei implica bune practici agricole, precum si selectarea si aplicarea de echipamente adecvate si prin proiectarea corespunzatoare a adposturilor de animale. Masurile luate pentru reducerea nivelului de consum de energie, de asemenea, contribuie la o reducere a costurilor anuale de exploatare.

Oportunitatile pentru economii in consumul de energie pot fi clasificate in ordinea de prioritate: incalzire; ventilatie; iluminat; alte consumuri (de exemplu, pregatirea si distribuirea hranei).

Factorii care afecteaza temperatura interioara sunt:

- productia de energie termica de la animale, in functie de densitatea lor de greutate si de stocare;
- orice aprovizionare cu energie termica (de exemplu, sisteme de incalzire cu gaz, lampi sau tamponane de caldura pentru pui, de intrare de la iluminat si radiatia solara);
- viteza de ventilatie;
- caldura absorbita de aerul din interior, inclusiv prin aburirea si pulverizarea apei;
- caldura folosita pentru evaporarea apei din bautori, jgheaburi pentru hrana, varsat apa;
- pierderea de caldura prin pereti si podea;
- prezenta arborilor cu efect de umbrire (in climat cald);
- temperatura exterioara.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
<i>BAT 8. Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul fermei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</i>		
a) Sisteme de incalzire / racire si de ventilatie cu eficienta ridicata	Se utilizeaza: - incalzirea naturala si incalzirea artificiala a halelor prin folosirea a 40 panouri radiante de infrarosu / hala, cu functionare pe GPL. Incalzirea halelor se realizeaza in general in perioada rece a anului dar si cand pasarile sunt mici si aceasta se impune. - ventilatoarele cu un consum redus de energie in functie de concentratia de CO ₂ din adaposturi	Conformare cu BAT 8, pct. a
b) Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului	Ventilatia si incalzirea halelor sunt mentinute in parametrii corespunzatori prin intermediul unui sistem automat de control gestionat de un computer produs de firma BIG DUTCHMAN.	Conformare cu BAT 8, pct. b
c) Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale	Plafoanele halelor de crestere a puilor de carne sunt izolate cu panouri sandwich.	Conformare cu BAT 8, pct. c
d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	Se utilizeaza lampi fluorescente cu consum redus de energie electrica. In ferma se aplica programul de iluminat al halelor ce influenteaza dezvoltarea puilor de carne.	Conformare cu BAT 8, pct. d
e) Utilizarea schimbatoarelor de caldura. Poate fi utilizat unul dintre urmatoarele sisteme: 1. aer - aer; 2. aer - apa; 3. aer - sol.	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 8, pct. e
f) Utilizarea pompelor de caldura pentru recuperarea caldurii.	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 8, pct. f

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

g) Recuperarea caldurii prin intermediul podelei cu asternut prevazute cu sistem de incalzire si racire (sistem „combideck”)	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 8, pct. g
h) Utilizarea ventilatiei naturale	Neaplicabil in ferma datorita conditiilor climatice extreme.	Conformare cu BAT 8, pct. h

➔ *Emisii de zgomot*

Zgomotul nu este inca considerata o problema de mare importanta mediului in acest sector, dar, cu zone rurale din ce in ce mai populate, zgomotul (precum si miros), emisiile pot deveni mai relevante. In general, masurile de prevenire sau reducere a emisiilor de zgomot sunt necesare in cazul in care ferma este situata in apropiere de o zona care necesita protectie (de exemplu, zona rezidentiala). In acelasi timp, a reduce la ferma nivelurile de zgomot sunt considerate a fi benefice pentru productia animala in sine, deoarece necesita un mediu linistit si pasnic.

In general, reducerea zgomotului poate fi realizata prin:

- planificarea activitatilor la sediul fermei;
- folosind bariere naturale;
- aplicarea echipamentelor cu zgomot redus;
- aplicarea unor masuri tehnice la echipamentele limitate;
- aplicarea unor masuri suplimentare de reducere a zgomotului.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 10. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ ferma si receptorii sensibili	Ferma este amplasată în partea de vest a intravilanului comunei Ciocanesti, la cca. 521.25 m de zona locuită a comunei..	Conformare cu BAT 10, pct. a
b) Amplasarea echipamentelor - marirea distantei dintre emitator si receptor (prin amplasarea echipamentelor cat mai departe posibil de receptorii sensibili); - reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor; - amplasarea recipientelor si a silozurilor cu furaje astfel incat sa se reduca la minimum circulatia vehiculelor in cadrul fermei	Silozurile de furaje sunt amplasate langa hale - 2 siloz la o hala: 12 silozuri pentru furaje solide	Conformare cu BAT 10, pct. b
c) Masuri operationale - inchiderea usilor si a orificiilor principale ale cladirii, in special pe perioada hranirii, in cazul in care este posibil; - utilizarea echipamentului de catre personal cu experienta; - evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana, in cazul in care este posibil; - masuri pentru controlul zgomotului in cursul activitatilor de intretinere; - operarea conveierelor si a	- usile hanelor sunt permanent inchise; - sistemul de hranire este automatizat - personalul de exploatare este instruit; - toate operatiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, in zilele lucratoare; - personalul de intretinere este instruit; - transportul furajelor de la buncar la hranitori se face cu transportor cu spira; - pe amplasament nu se executa lucrari de terasamente in functionare	Conformare cu BAT 10, pct. c

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARI

transportoarelor elicoidale pline cu furaje, in cazul in care este posibil; - efectuarea a cat mai putine lucrari de terasament in zonele aflate in aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa.		
d) Echipamente silentioase - ventilatoare cu randament ridicat, in cazul in care ventilatia naturala nu este posibila sau nu este suficienta; - pompe si compresoare; - sisteme de hranire care reduc stimulul inainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrana prevazute cu palnie, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	Ventilatoarele sunt silentioase deoarece nivelul maxim de zgomot prevazut in cartea tehnica este de 75 dB; Sistemul de hranire este <i>ad libitum</i>	Conformare cu BAT 10, pct. d
e) Echipamente de control al zgomotului - reductoare de zgomot - izolarea surselor de vibratii; - amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); - izolarea fonica a cladirilor	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 10, pct. e
f) Reducerea zgomotului	Ferma este amplasata la distanta fata de zona locuita, de cca. 521.25 m, pe directive sud iar programul de lucru este astfel stabilit incat impactul asupra asezarilor umane datorat activitatii sa fie minim.	Conformare cu BAT 10, pct. f

➔ Emisii de pulberi

Fluxul de aer, densitatea si activitatea animalelor din adapostul pentru animale sunt factori care influenteaza cantitatea de emisii de praf din adaposturile pentru animale.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici: - utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate); - aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana); - alimentarea <i>ad libitum</i> ; - utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate;	- Patul de crestere se realizeaza din paie intregi, si este raspandit pe toata suprafata hanei de crestere a pasarilor; In functie de anotimp, grosimea asternutului este de 7 cm - vara si de 10 cm - iarna - Asternutul este introdus in hala si imprastiat manual. In scopul mentinerii igienei pasarilor se face improspatarea sau completarea asternutului o data la doua saptamani. - Alimentarea puilor se face <i>ad libitum</i> ; - Se utilizeaza furaje solide care au in compozitie uleiuri si sroturi vegetale; - Ventilatoarele sunt cu turatie variabila putand opera viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.	Conformare cu BAT 11, pct. a

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

- proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost.		
b) Reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre urmatoarele tehnici: - ceata de apa; - pulverizarea cu ulei; - ionizare.	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 11, pct. b
c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: - captator de apa; - filtru uscat; - epurator de apa; - epurator umed cu acid; - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape; - biofiltru.	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 11, pct. c

➤ *Emisii de mirosuri*

Mirosurile sunt indigene pentru toate operatiunile de productie de animale. Miros provine in principal din conversia microbiana a hranei (proteine si carbohidrati fermentabil) in tractul intestinal al porcilor si prin conversia microbiana a compusilor urinare si de fecale in balegarul in conditii anaerobe. Miros este un amestec complex de multi compusi diferiti, cum ar fi compusi sulfurosi (de exemplu, H₂S, mercaptani), compusi indolici si fenolici, acizi grasi volatili (de exemplu, acidul acetic, acidul n-butiric), amoniac si amine volatile.

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de crestere a pasarilor pot fi diminuate printr-un sistem organizat de functionare a sistemelor de hranire, adapare, microclimat si prin modul de evacuare si depozitare a deseurilor. Modul de asigurare a hranei si a apei ca urmare a echipamentelor din dotarea fermei conduc la reducerea debitelor de poluanti emisi. Emisiile din halele de crestere in special emisiile de amoniac sunt reduse prin indepartarea regulata a patului uzat cu continut de dejectii si resturi de furaje.

Mirosul provine din halele pentru animale, precum si din transferul gunoiului de grajd, depozitarea si imprastierea. Mirosurile sunt difuzate sub forma de gaz si / sau sunt transportate de praf.

Factorii importanti care afecteaza concentratia de poluanti sunt: debitul odorant; distanta de la sursa; inaltimea sursei efective si altitudinea relativa a sursei si a receptorului; conditii atmosferice, topografia si caracteristicile locale (rugozitatea suprafetei).

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 13. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARI

<p>a) Asigurarea unei distante adecvate intre ferma / instalatie si receptorii sensibili.</p>	<p>Ferma este amplasată în partea de vest a intravilanului comunei Ciocanesti, la cca. 521.25 m de zona locuită a comunei.</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct. a</p>
<p>b) Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare); - reducerea suprafetei emitatoare a dejectiilor animaliere (de exemplu gratare de metal sau plastic, canale cu o suprafata redusa expusa la dejectiile animaliere); - evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat in exterior; - reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin racirea dejectiilor animaliere) si a temperaturii mediului interior; - scaderea fluxului si a vitezei aerului pe suprafata dejectiilor animaliere; - mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut. 	<p>Halele de crestere a puilor de carne sunt prevazute cu pardoseala integrala din beton.</p> <p>Sistemul de adapostire este prevazut cu cupe pentru evitarea pierderilor de apa.</p> <p>In cazul unei avarii la sistemul de distributie a apei, asternutul este schimbat.</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct. b</p>
<p>c) Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cresterea inaltimei la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioara a peretilor) - cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie; - amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie); - adaugarea unor acoperitori deflectoare in orificiile de evacuare amplasate in partea inferioara a peretilor pentru a devia aerul evacuat catre sol; - devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil; - alinierea axei coamei acoperisului unei cladiri ventilate natural transversal fata de directia predominanta a vantului. 	<p>Ventilația este asigurata artificial prin intermediul ventilatoarelor exhaustoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 ventilatoare centrifugale cu debite de 35000 mc/h; - 4 ventilatoare centrifugale cu debite de 13000 mc/h; - 8 ventilatoare centrifugale cu debite de 7000 mc/h; <p>Ventilatoarele sunt cu turatie variabila. Microclimatul din hala este monitorizat continuu.</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct. c</p>
<p>d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - epurator biologic (sau filtru 	<p>Neaplicabil in ferma</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct. d</p>

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

„biotrickling”); - biofiltru: - sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape.		
e) Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora: - acoperirea dejectiilor lichide sau solide in timpul depozitarii; - amplasarea depozitului, luand in considerare directia generala a vantului si/sau adoptarea de masuri pentru a reduce viteza vantului in jurul si deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); - reducerea la minimum a amestecarii dejectiilor lichide.	Asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament deoarece masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata.	Conformare cu BAT 13, pct. e
f) Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol: - fermentarea aeroba(aerarea)- dejectiilor lichide; - compostarea dejectiilor solide; - fermentarea anaeroba.	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 13, pct. f
g) Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor sau a unei combinatii a acestora: - imprastierea in fasii, injector cu brazda de suprafata sau de adancime pentru imprastierea pe sol a dejectiilor lichide; - utilizarea dejectiilor animaliere cat mai repede posibil.	Dejectiile solide sunt imprastiate conform prevederilor Codului de bune practici agricole in dozele si frecventa specificate in studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA.	Conformare cu BAT 13, pct. g

➡ *Emisii provenite din depozitarea dejectiilor*

Directiva privind nitratii (91/676/CEE) stabileste dispozitii minime privind depozitarea gunoiului de grajd, cu scopul de a oferi tuturor apelor un nivel general de protectie impotriva poluarii, precum si dispozitii suplimentare privind depozitarea gunoiului de grajd in zone vulnerabile.

☞ *Emisii provenite din depozitarea dejectiilor solide*

Reducerea emisiilor de depozitare a gunoiului solid se refera la tehnicile de reducere a emisiilor in aer, sol si apa din depozitarea gunoiului solid.

Gunoiul solid dupa indepartarea din adaposturile pentru animale vor fi preluate directi din hale de catre firma specializata.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos		

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

a) Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide.	Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate si evacuate de pe amplasament in aceiasi zi in care sunt scoase din hale. Asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament deoarece masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata si este preluat direct din hale.	Conformare cu BAT 14, pct. a
b) Acoperirea gramezilor de dejectii solide	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 14, pct. b
c) Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 14, pct. c

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 15. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Depozitarea dejectiilor uscate intr-un hambar	Neaplicabil in ferma	Conformare cu BAT 15, pct. a
b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.	Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate in aceiasi zi in care sunt scoase din hale direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei.	Conformare cu BAT 15, pct. b
c) Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.	Nu se aplica . Pe amplasament nu exista platform de depozitare. Dejectiile sunt preluate direct din hale si incarcate in mijloacele de transport.	Conformare cu BAT 15, pct. c
d) Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.	Nu se aplica.	Conformare cu BAT 15, pct. d
e) Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida.	Dejectiile solide sunt imprastiate conform prevederilor Codului de bune practici agricole în dozele și frecvența specificate în studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA.	Conformare cu BAT 15, pct. e

➡ **Monitorizare parametrîi a procesului de crestere a puilor de carne**

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
BAT 24. Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, indicate mai jos:		
a) Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului și fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor și performanta animalelor - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.	Se va realiza, daca autorizatia integrata de mediu o va impune.	Conformare cu BAT 24, pct. a

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

b) Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total și de fosfor total - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.		Conformare cu BAT 24, pct. b
--	--	------------------------------

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
<i>BAT 25. Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, indicate mai jos:</i>		
a) 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.	Emisiile de amoniac se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC si EPRTTR.	Conformare cu BAT 25, pct. a
b) Calculare prin masurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard ISO, nationale sau internationale ori a altor metode care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta		Conformare cu BAT 25, pct. b
c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		Conformare cu BAT 25, pct. c

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
<i>BAT 27. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, indicate mai jos:</i>		
a) Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta.	Emisiile de pulberi se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC si EPRTTR.	Conformare cu BAT 27, pct. a
b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		Conformare cu BAT 27, pct. b

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
<i>Monitorizarea urmatoilor parametri ai procesului, cel putin o data pe an, indicati mai jos:</i>		
a) Consumul de apa	Consumul de apa se inregistreaza cu aparate de masura a volumelor de apa pentru tinerea evidentei apei consumate.	Conformare cu BAT 29, pct. a
b) Consumul de energie electrica	Consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza.	Conformare cu BAT 29, pct. b
c) Consumul de combustibil	Consumul de combustibil la nivelul fermei se contorizeaza.	Conformare cu BAT 29, pct. c

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

d) Numarul de animale care intra si ies, inclusiv mortalitatile in cazul in care este relevant	Se tine evidenta animalelor la populare si la depopulare, a consumului de furaje, precum si a cantitatii de dejectii generate.	Conformare cu BAT 29, pct. d
e) Consumul de furaje		Conformare cu BAT 29, pct. e
f) Generarea de dejectii animaliere		Conformare cu BAT 29, pct. f

➤ *Emisii de amoniac din adaposturile pentru pasari de curte*

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
<i>BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:</i>		
b.0. Instalatie de ventilatie fortata si evacuare cu frecventa redusa a dejectiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosa pentru dejectii animaliere) numai în cazul în care se utilizeaza în combinatie cu o masura de reducere suplimentara, de exemplu: - obtinerea unui continut ridicat de materie uscata a dejectiilor animaliere; - un sistem de purificare a aerului;	sunt prevazute cu pardoseala complet betonata si acoperita cu un strat de paie.	Conformare cu BAT 30, pct. b.0
b.5. Uscare fortata a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafata solida cu așternut adânc).	Sistemul de ventilatie asigura si o uscare fortata a așternutului.	Conformare cu BAT 30, pct. a.1

➤ *Emisii de amoniac din adaposturile pentru pui de carne*

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
<i>BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:</i>		
a) Ventilatie fortata și un sistem de adapare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	sunt prevazute cu pardoseala complet betonata si acoperita cu un strat de paie. Adapatoarele sunt prevazut cu cupe pentru colectarea eventualelor scurgeri.	Conformare cu BAT 32, pct. a
b) Sistem de uscare fortata a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Sistemul de ventilatie asigura si o uscare fortata a așternutului.	Conformare cu BAT 32, pct. b
c) Ventilatie naturala echipata cu un sistem de adapare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Ventilatoarele sunt mentinute in parametrii corespunzatori prin intermediul unui sistem automat de control gestionat de un computer produs de firma BIG DUTCHMAN.	Conformare cu BAT 32, pct. c

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

	Admisia aerului proaspat se face prin intermediul clapetilor de aerisire dispusi pe fiecare latura lunga a halei.	
d) Așternut pe banda pentru dejectiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Neaplicabil în ferma.	Conformare cu BAT 32, pct. d
e) Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).	Neaplicabil în ferma.	Conformare cu BAT 32, pct. e
f) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Neaplicabil în ferma.	Conformare cu BAT 32, pct. f

Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, din 15.02.2017, indică nivelurile de emisii de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru păsări prezentate în tabelul următor:

Parametru	BAT-AEL ⁽¹⁾ (kg NH ₃ /spatiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,038

➡ **Concluzi BAT**

Prezentele concluzii privind BAT vizează, în special, următoarele procese și activități în exploatații:

- managementul nutritional al administrării hranei pasărilor;
- pregătirea furajelor (macinarea, amestecarea și depozitarea);
- creșterea (adapostirea) a pasărilor;
- colectarea și depozitarea dejectiilor animaliere;
- prelucrarea dejectiilor animaliere;
- împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere.

Tehnicile enumerate și descrise în aceste concluzii BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustiva. Alte tehnici pot fi utilizate, care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.

4.10. Emisii și reducerea poluării

4.10.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme (le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schema de flux a

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare / reducerea poluarii	Puncte de emisie
1	2	3	4	5
Hale pui	Crestere puilor de carne	NH ₃ , Pulberi, CH ₄ , N ₂ O, NO _x , CO ₂ , miros (H ₂ S)	Sisteme de ventilatie (ventilatoare)	Surse fugitive
Centrale termice VIESSMANN	Gaze naturale GPL	CO, NO _x , SO _x , Pulberi	Cos evacuare si dispersie H=2,5 m; Dn =110 mm	Sursa dirijata

4.10.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Echipamentele de protectie ale personalului societatii sunt cele specifice profilului de activitate si locului de munca, corespunzator Legislatiei de Securitate si Sanatate in Munca. Personalul este instruit in ceea ce priveste prevenirea si protectia in domeniul sanatatii si securitatii in munca, conform cerintelor Legii 319/2006 actualizata in 2013 si obligat sa respecte normele de igiena foarte stricte avand in vedere specificul activitatii. Pentru personal programul incepe cu schimbarea tinutei de strada cu echipamentul de lucru dupa ce anterior au facut dus, obligatie stipulate in regulamentul de ordine interioara al societatii. In timpul programului personalul nu mai vine in contact cu tinuta de strada.

Anual se verifica starea de sanatate a personalului; se administreaza antidot conform legii.

4.10.3. 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
1	2	3	4	5
Ardere combustibil in centrala termica	Sistemul de evacuare a gazelor arse / cos de evacuare	Gaze de ardere cu continut de : Pulberi, NO _x , CO, SO _x	Cos evacuare si dispersie H =2,5 m ; Dn = 110 mm	Existent
Hale pui	Ventilatoare	NH ₃ , Pulberi, CH ₄ , N ₂ O, NO _x , CO ₂ , miros (H ₂ S)	Sisteme de ventilatie - 11 ventilatoare centrifugale cu debite de 35000 mc/h; - 2 ventilatoare centrifugale cu debite de 13000 mc/h; - 8 ventilatoare centrifugale cu debite de 7000 mc/h;	Existent

4.10.4. 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	-

4.10.5. COV

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

Clasificarea bazata pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT”.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa / unitate de timp	mg/m ³
Nu este cazul				

4.10.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

Studiu	Data
Nu	

4.10.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisiile 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.

Emisii vizibile datorita evaporarii apei nu se constata deoarece pe amplasament nu se produce abur.

Oferiti informatii fugitive, dupa cum

4.11. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

privind emisiile urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Echipamente deschise (fosele, bazinul de stocare dejectii/ ape uzate)	NH ₃ , CH ₄ , H ₂ S (miros)	-	-
Zone de depozitare (de ex. rezervoare, etc.) depozite de cereale	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, cisterne)	Nu este cazul	-	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare (mori)	Nu este cazul	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	NH ₃ , CH ₄ , H ₂ S (miros)	-	-
Deficiente de etansare / etansare slaba	Nu este cazul	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer	Nu este cazul	-	-

sau in apa) Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie.	Pulberi	Ocazional	Necuantificabil

4.11.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu este cazul	-

4.11.2 Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

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

Retinerea pulberilor. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

Nu este cazul.

Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Silozurile de cereale sunt inchise.

Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Materiile prime sunt depozitate in spatii/recipienti acoperite

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

Dejectiile solide incorporate cu asternut, cu un procent ridicat de substanta uscata este incarcat direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei.

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

Se va face permanent la intrarea si iesirea din amplasament, din considerente de biosecuritate si pentru pastrarea curateniei.

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

Transferul furajelor din mijloacele auto in silozurile halelor se face pneumatic si de la buncare la hranitori se face cu snecuri cu spira casetate.

Curatenie sistematica;

Mentinerea curateniei in platforma este obligatie permanenta pentru toti angajatii.

Captarea adecvata a gazelor din proces.

Neaplicabil

4.11.3 Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

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

4.11.4 Sisteme de ventilare

Pentru mentinerea microclimatului in hale sunt montate ventilatoare cu turatie variabila care exhausteaza aerul viciat.

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Halele nr.1 - 6	Pentru fiecare hala sunt prevazute: - 12 ventilatoare centrifugale cu debite de 35000 mc/h; - 4 ventilatoare centrifugale cu debite de 13000 mc/h; - 8 ventilatoare centrifugale cu debite de 7000 mc/h;

4.12.1 Sursele de emisie

4.12. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa	Metode de epurare	Punctul de evacuare
1	2	3	4
Ape uzate menajere de la filtru sanitar, birouri	- inspectii si lucrari de intretinere periodica a sistemului de canalizare; - personalul muncitor va fi instruit in scopul utilizarii apei cu discernamant, in spiritul dezvoltarii durabile;	Se vidanjeaza si se epureaza mecano-biologic in afara amplasamentului	2 bazine vidanjabile cu V1+V2 = 60 mc
Activitatea de crestere a puilor de carne	- curatarea mecanica prin periere, in prealabil, pentru eficientizarea procesului de spalare; - spalare cu jet de apa sub presiune; - periodic sistemul de alimentare cu apa va fi verificat si intretinut; - consumul de apa este inregistrat cu ajutorul apometrului.	Se vidanjeaza si se epureaza mecano-biologic in afara amplasamentului	

4.12.2 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

In cadrul fermei se realizeaza o minimizare a consumului de apa prin :
- utilizarea sistemului de adapare a puilor cu adapatoare cu nipluri si cupe

- igienizarea halelor cu pompa cu jet de apa sub presiune
 - controlul periodic al sistemului de distributie apa
 Apele uzate rezultate nu se preteaza recircularii sau reutilizarii datorita specificului activitatii - din motive sanitar veterinare.

4.12.3 Separarea apei meteorice

Confirmati ca, apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Apele pluviale din incinta fermei, partial se infiltreaza pe spatiile verzi si partial, se evacueaza spre terenurile adiacente acestora.

4.12.4 Justificare

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

Nu este cazul

4.12.4.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumeratile si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu	

4.12.5 Compozitia efluentului

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului general, evacuat in Statia de epurare finala (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu.

Component	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Limite admisibile H.G. 352/2005-NTPA 002
1	2	3	4
pH	2 bazine vidanjabile de 30 mc fiecare.	Se vidanjeaza conform Contractului nr. 2/01.06.2020, de SC BRAI-CATA SRL. se epureaza in statia de epurare a apelor uzate	6,5 – 8,5 unit. pH
Materii totale in suspensie			350 mg/l
CBO ₅			300 mgO ₂ /l
CCO-Cr			500 mgO ₂ /l
Azot 76mmoniacal (NH ₄ ⁺)			30 mg/l
Detergenti sintetici anionici			25 mg/l
Fosfor total			

4.12.6 Studii

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

Studiu	Data

Nu

4.12.7 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

Apele uzate menajere si apele tehnologice nu se epureaza pe amplasament.

4.12.8 Reducere 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.

Nu este cazul.

4.12.9 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.

Societatea va evacua apele uzate, in statia de epurare pentru ape uzate apartinand municipiului Calarasi.

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

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

% din timp cat statia este ocolita	-
estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are.	-
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area.	-
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata, etc.) sunt luate pentru a o preveni.	-
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-passata.	-

Nu este cazul.

Apele uzate menajere deversate de AVICOLA CIOCANESTI SA - ferma Ciocanesti, sunt in cantitate mica, frecenta de vidanjare mica si nu contin substante periculoase/prioritar periculoase care sa afecteze functionarea statiei orasenesti.

4.12.10.1 Rezervoare tampon

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

Nu este cazul

4.12.11 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:

Efluentul nu este epurat pe amplasament.

4.13. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

4.13.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Reteaua de canalizare ape uzate menajere	Substante organice, suspensii	-	Reteaua de canalizare este corespunzatoare din punct de vedere al etanseitatii, presupune ca nu sunt pierderi
Reteaua de canalizare ape tehnologice	Substante organice, Suspensii	-	

4.13.2. Structuri subterane

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da / Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor conductelor		Se anexeaza planul de amplasament	
Pentru toate conductele confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: - izolare 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 nu da	Proiect de constructie si executie - Programul de control al compartimentului mecanic	

4.13.3. Acoperiri izolante

Cerinta	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; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	Da Program de inspectie si intretinere	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

4.13.4 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 Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:	Zonele depozitelor de materie prima	Platforma de stocare dejectii solide	Zonele bazinelor vidanjabile
suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da
cuve etanse de retinere a deversarilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
imbinari etanse ale constructiei	Nu este cazul	Da	Da
conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

4.13.5 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. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma.

Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Pe amplasament nu exista cuve de retentie. Substantele utilizate la dezinfectie sunt ambalate in bidoane/saci si pastrate in ambalajele originale pana la utilizare.

4.13.6 Alte riscuri asupra solului

Nu este cazul

4.14 Emisii in subteran

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC5 sau in Anexa VIII a

Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei Regionale de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

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

Pe amplasament nu sunt emisii directe sau indirecte de substante din Anexa 5. a Legii nr. 310/2004.

Apele uzate menajere si tehnologice sunt colectate intr-un bazin vidanjabil si epurate in afara amplasamentului.

Dejectiile contin nitrati, fosfati prevazuti in anexa nr. 6 ale Legii nr. 310/2004

Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.

	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este / va fi realizata?	Substante monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa
1	Nu se realizeaza monitorizarea panzei freatice pe amplasament nu sunt foraje de observatie	-	-	-
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente: - halele au pardoseala betonata; - bazinele de colectare ape uzate si tehnologice cu V = 30 mc fiecare, sunt etanse; - verificarea periodica a retelelor de canalizare ape uzate; - evitarea depozitarii deseurilor de orice natura in alte locuri, decat cele destinate acestui scop;		

4.14.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care se

tranziteaza respectiv sunt depozitate substante periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Exploatarea si intretinerea instalatiilor de gospodarie a apelor si a retelelor de canalizare se asigura de catre personalul specializat al societatii.

Intretinerea si reparatiile curente sunt efectuate de catre personalul specializat al societatii. Reparatiile curente se executa in perioada dintre doua revizii, remediindu-se defectiunile care nu sunt de natura sa produca intreruperea lucrului. In cadrul reparatiilor curente se executa in principal: repararea fisurilor, inlocuirea garniturilor de etansare, revizia si repararea vanelor, curatirea conductelor, etc.

Lucrarile de amploare se executa de catre personal de specialitate de la unitati terte.

Lucrarile, care fac obiectul exploatarei si intretinerii retelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic exterior si interior al retelelor;
- intretinerea retelelor si constructiilor anexe;
- spalarea si curatirea retelelor;
- desfundarea canalelor si rigolelor.

Controlul periodic al retelelor de canalizare urmareste asigurarea functionarii normale a acestora si consta din verificarea tehnica la exterior si la interior a retelei, a tuturor constructiilor si instalatiilor aferente, in vederea stabilirii masurilor de mententanta necesare.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafata a traseelor canalelor. In cadrul controlului exterior se desfac capacele tuturor caminelor de vizitare si se constata:

- daca pavajul sau terenul din jurul caminelor si al gurilor de scurgere este uscat si daca nu are denivelari;
- daca gratarele/capacele gurilor de scurgere nu sunt crapate sau daca nu sunt bucati de capac sau de gratare sparte, care lasa guri periculoase pentru circulatie sau permit gunoaielor sa infunde canalele.

La controlul interior al canalizarii, se face o verificare temeinica a starii caminelor de vizitare, a gurilor de scurgere si a canalelor si se stabileste necesitatea curatirii si a eventualelor reparatii.

Controlul interior al colectoarelor vizitabile se face prin parcurgerea lor de catre echipele de control. In cadrul controlului interior se constata:

- daca peretii caminelor de vizitare si al gurilor de scurgere nu au suferit degradari;
- daca ramele capacelor si ale gratarelor, precum si treptele din camine sunt bine fixate;
- daca tuburile canalului nu prezinta fisuri sau deformatii;
- daca scurgerea prin rigolele caminelor si a camerelor de racordare se face normal si nu se produc depuneri care necesita curatirea.

In cazul unei defectiuni se izoleaza tronsonul defect si se intervine pentru reparatie.

Evidenta consumurilor efective de apa si a calitatii apelor evacuate se asigura de catre personalul de exploatare a instalatiilor de alimentare si evacuare.

In cazul unei poluari accidentale se actioneaza cu masuri de prim ajutor, de stopare, diminuare a poluarii si de eliminare a efectelor poluarii.

In cazul unor accidente, personalul de exploatare anunta seful ierarhic si sunt respectate masurile ce se impun in Planul de prevenire a poluarilor accidentale.

Incidentele cel mai des intalnite la retelele de canalizare si sistemele de stocare a dejectiilor sunt spargerea accidentala si obturare, urmate de deversarea apei uzate si poluarea subsolului si a panzei freatice.

Masurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului si a panzei freatice, sunt:

- urmarirea periodica a fenomenului de coroziune a conductelor si constructiilor aferente;
- urmarirea starii de etanseitate a canalizarii;
- urmarirea depunerilor in canalizari si camine si luarea de masuri pentru indepartarea lor;
- urmarirea calitatii apelor uzate, evacuate in canalizare.

Pentru interventii necesitate de intretinerea retelelor de conducte de canalizare nu sunt prevazute expres sume in bugetul anual, ele intrand in capitolul cheltuielilor de intretinere.

4.15. Miros

In general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 4.15.1..

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 4.15.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impactului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 4.15.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

4.15.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitatile care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici.

Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului/titularului activitatii 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 4.15.3..

Nu este cazul.

Mirosul nu a fost considerat pana in prezent un aspect de mediu relevant.

Se considera ca tehnicile capabile sa minimizeze emisiile de amoniac vor controla si emisiile de odorizanti care genereaza mirosuri dezagreabile.

Reducerea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: reducerea umiditatii dejectiilor, tratarea, colectarea/transferul/stocarea si eliminarea dejectiilor. Toate operatiile de pe amplasament se realizeaza in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere), se vor planifica tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

4.15.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loctiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosurilor?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor facute	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Ferma este amplasată în partea de vest a intravilanului comunei Ciocanesti, la cca. 521.25 m de zona locuită a comunei.	NU	NU	Nu au fost sesizari	Conditii: - transportul dejectiilor cu mijloace adecvate; - respectarea tehnologiei de crestere; - respectarea conditiile din AIM nr. 01 din data de 12.04.2018

4.15.3 Surse/emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ.

Sursele ne semnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 4.15.3 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 4.15.

4.15.3.1. Surse de miros (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emararile 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 emararile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emarari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emararilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de crestere a puilor de carne	Ventilatoare de exhaustare	Cosuri de ventilatie	Amoniac (NH ₃), Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	Se monitorizeaza Conform Ord. ANSVSA nr. 30 din 2010	Nu	-respectarea tehnologiei de crestere; - sistem automat de ventilatie; nu permite acumulare de amoniac in aer.	- functionarea ventilatoarelor; - mentinerea asternutului uscat.
Spatiul depozitare cadavre	Mortalitati	Miros	Miros caracteristic	Nu	-	- mortalitatile se colecteaza si se stocheaza intr-o camera frigorifica.	- evacuarea frecventa a mortalitatilor
Mijloace de transport dejectii solide	Mijloace auto	Miros	Amoniac (NH ₃), Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	Nu	Nu	- transport cu mijloace acoperite; - eliminarea stationrii mijloacelor de transport in dreptul locuintelor; - transportul dejectiilor se face in zilele de calm atmosferic.	

Sectiunea 4 - Emisii si Reducerea Poluarii

Ape uzate	Bazine vidanjabile	Miros	Amoniac (NH ₃), Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	Nu	Nu	Dupa depopulare si evacuarea mecanizata a dejectiilor solide se matura hala inainte de spalare cu jet de apa.
-----------	--------------------	-------	---	----	----	---

4.15.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat npentru aceste evenimente rare.

vand in vedere ca, societatea este amplasata la o distanta de cca. 500 m de prima casa din comuna Ciocanesti, pe directie nord, cu toate masurile tehnologice luate, se poate aprecia ca din activitatea de crestere a puilor de carne pot sa apara mirosuri care sa determine neplaceri receptorilor sensibili.

Surse de miros	Natura / cauza avarie	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei	Ce se intampla cand se produce avaria	Ce masuri sunt luate cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare
Hale de crestere a puilor	Intreruperea curentului electric	Grup electrogen	Se acumuleaza amoniac (NH ₃) si hidrogen sulfurat (H ₂ S) in hale	Pornirea automata a generatorului de curent, tip VOLVO	Personal de exploatare	Nu

4.16. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

In cadrul fermei sunt aplicate unele dintre cele mai bune tehnici de reducere a emisiilor atmosferice recomandate de BREF pentru sectorul crestere a pasarilor.

Societatea se incadreaza in consumul de energie si apa, corespunzator celor mai bune tehnologii disponibile.

Factor de mediu / Tinta	Tehnologia BAT aplicata	Mod de conformare
AER		
1. Reducerea emisiilor de amoniac		
din sistemul de adapostire	Halele sunt prevazute cu pardoseala complet betonata si acoperita cu un strat de paie. Sistemul de ventilatie asigura o uscare fortata a asternutului.	Conformare cu BAT 30, pct. b.0, a.1
din adaposturi prin management nutritional	Se utilizeaza furaje pe baze de cereale, sort, premix, vitamino-minerale cu continut mic de proteina cruda starter - proteina cruda 20 – 22 % crestere - proteina cruda 19 – 21 % finisare – proteina cruda 18 – 20 % Puii sunt hraniti in 4 faze diferite pe categorii de varsta. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor. Furajele contin aminoacizi in cantitati controlate pentru reducerea proteinei brute (lysina, metionina, triptofan). Se utilizeaza aditivi autorizati in UE care reduc azotul.	Conformare cu BAT 3, pct. a,b,c,d
din depozitarea dejectiilor solide	Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate si evacuate de pe amplasament in aceasi zi in care sunt scoase din hale. Asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament deoarece masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata.	Conformare cu BAT 14, pct. a
2. Reducerea pulberilor		
Reducerea formarii de pulberi in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor	Patul de crestere se realizeaza din paie intregi, si este raspandit pe toata suprafata halei de crestere a pasarilor; In functie de anotimp, grosimea asternutului este de 7 cm - vara si de 10 cm – iarna Asternutul este introdus in hala si imprastiat manual. In scopul mentinerii igienei pasarilor se face improspatarea sau completarea asternutului o data la doua saptamani. Alimentarea puilor se face ad libitum; Se utilizeaza furaje solide care au in compozitie uleiuri si sroturi vegetale; Ventilatoarele sunt cu turatie variabila putand opera viteza scazuta pentru a nu crea curenti	Conformare cu BAT 11, pct. a

Sectiunea 4 - Emisii si Reducerea Poluarii

	de aer in adapost.	
3. Reducerea zgomotului		
<i>Amplasarea echipamentelor</i>	Silozurile de furaje sunt amplasate langa hale - 2 siloz la o hala: 12 silozuri pentru furaje solide.	Conformare cu BAT 10, pct. b
<i>Masuri operationale</i>	Usile halelor sunt permanent inchise; Sistemul de hranire este automatizat Personalul de exploatare este instruit; Toate operatiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, in zilele lucratoare; Personalul de intretinere este instruit; Transportul furajelor de la buncar la hranitori se face cu transportor cu spira; Pe amplasament nu se executa lucrari de terasamente in functionare	Conformare cu BAT 10, pct. c
<i>Echipamente silentioase</i>	Ventilatoarele sunt silentioase deoarece nivelul maxim de zgomot prevazut in cartea tehnica este de 75 dB; Sistemul de hranire este ad libitum.	Conformare cu BAT 10, pct. d
<i>Reducerea zgomotului</i>	Ferma este amplasata la distanta fata de zona locuita, de cca. 521.25 m, pe directie Nord iar programul de lucru este astfel stabilit incat impactul asupra asezarilor umane datorat activitatii sa fie minim.	Conformare cu BAT 10, pct. f
4. Reducerea mirosului		
Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora:	Halele de crestere a puilor de carne sunt prevazute cu pardoseala integrala din beton. Sistemul de adapostare este prevazut cu cupe pentru evitarea pierderilor de apa. In cazul unei avarii la sistemul de distributie a apei, asternutul este schimbat.	Conformare cu BAT 13, pct. b
Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:	Ventilatiia este asigurata artificial prin intermediul ventilatoarelor exhaustoare: - 12 ventilatoare centrifugale cu debite de 35000 mc/h; - 4 ventilatoare centrifugale cu debite de 13000 mc/h; - 8 ventilatoare centrifugale cu debite de 7000 mc/h; Ventilatoarele sunt cu turatie variabila. Microclimatul din hala este monitorizat continuu.	Conformare cu BAT 13, pct. c
Utilizarea urmatoarei tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere	Asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament deoarece masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata.	Conformare cu BAT 13, pct. e
Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici pentru imprastierea pe sol a dejectiilor	Dejectiile solide sunt imprastiate conform prevederilor Codului de bune practici agricole in dozele si frecventa specificate in studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA.	Conformare cu BAT 13, pct. g
APA		
1. Reducerea emisiilor in ape uzate		
Reducerea producerii de ape uzate	Se mentin drumurile cat mai curate pentru a se evita consumarea apei pentru spalarea lor. Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune	Conformare cu BAT 6, pct. a,b,c

Sectiunea 4 - Emisii si Reducerea Poluarii

	Fluxurile de ape pluviale necontaminate si ape uzate sunt separate.	
Reducerea emisiilor in apa	Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice (spalarea si clatirea halelor) sunt colectate si dirijate catre bazinele, etanse, din beton armat cu capacitatea de 30 mc fiecare. Apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic de catre Contractului nr. 2/01.06.2020, de SC BRAI-CATA SRL. si transportate la statia de epurare. Calarasi	Conformare cu BAT 7, pct. a,b
SOL si APA SUBTERANA		
Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.	Nu se aplica. Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate in aceiasi zi in care sunt scoase din hale direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei.	Conformare cu BAT 15, pct. b
Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.	Nu se aplica. Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate in aceiasi zi in care sunt scoase din hale direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei.	Conformare cu BAT 15, pct. c
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.	Nu se aplica. Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate in aceiasi zi in care sunt scoase din hale direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei.	Conformare cu BAT 15, pct. d
Depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si/sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida.	Nu se aplica. Dejectiile solide sunt imprastiate conform prevederilor Codului de bune practici agricole în dozele și frecventa specificate în studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA.	Conformare cu BAT 15, pct. e

5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

Surse si fluxuri de deseuri in anul 2019

5.1. Surse de deseuri

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul european al deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri 2019	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manevrare - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Fluxul tehnologic de crestere a puilor de carne	02 01 06	dejectii animaliere (asternut incorporate cu dejectii)	300	Nu se depoziteaza. Se utilizeaza ca fertilizant in agricultura PFA PAVEL G PETRE
	02 01 02	deseuri de tesuturi (mortalitati)	18 tone	Stocare temporara in spatiu rece si preluate si valorificate de SC SUPER PESCA SRL
	15 01 07	ambalaje de sticla (vaccinuri)	0,012 tone	Stocare temporara pe amplasament in recipiente adecvate si eliminate de ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SRL
	02 01 01	namoluri de la spalare si curatare	78 mc	Stocare temporara pe amplasament in bazine vidanjabile si preluare de SC BRAI CATA SRL
Din activitati administrative	20 03 01	deseuri municipale amestecate	12,48 mc	Colectate in pubele speciale si predate SC IRIDEX GRUP SRL

Sectiunea 5 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Surse si fluxuri de deseuri in anul 2020

1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul european al deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri 2020	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manevrare - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
Fluxul tehnologic de crestere a puilor de carne	02 01 06	dejectii animaliere (asternut incorporate cu dejectii)	300 tone	Nu se depoziteaza. Se utilizeaza ca fertilizant in agricultura PFA PAVEL G PETRE
	02 01 02	deseuri de tesuturi (mortalitati)	11 tone	Stocare temporara in spatiu rece si preluate si valorificate de SC SUPER PESCA SRL
	15 01 07	ambalaje de sticla (vaccinuri)	0,012 tone	Stocare temporara pe amplasament in recipiente adecvate si eliminate de ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SRL
	02 01 01	namoluri de la spalare si curatare	77 mc	Stocare temporara pe amplasament in bazine vidanjabile si preluare de SC BRAI CATA SRL
Din activitati administrative	20 03 01	deseuri municipale amestecate	0,20 mc	Colectate in pubele speciale si predate SC IRIDEX GRUP SRL

5.2. 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 (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	Da; Toate datele de mai jos vor fi incluse/descrie in: - Instructiuni de lucru specifice - Inregistrari (registru evidenta deseuri, raport statistic) - Raportari anuale catre APM Ialomita - Contracte incheiate cu agenti autorizati - Acte financiar contabile (facturi, bonuri de cantar, note de predare primire, fise de magazie)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

5.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de cursuri de ape, zone de interes public/ vulnerabile la vandalism. Identificati masurile pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
1	2	3	4	5
Spatiu depozitare cadavre	Mortalitati	Camera frigorifica, amplasata la limita amplasamentului	- spatiu cu acces restrictionat, incuiat - cca. 1,4 km pana la Dunare	Platforma betonata
Spatiu special	Ambalaje de la medicamente	Da	- camera este incuiata; - cca. 1,4 km pana la Dunare	Platforma betonata

Societatea AVICOLA CIOCANESTI SA – Ferma Ciocanesti, comuna Ciocanesti, nu detine depozite definitive de deseuri pe amplasament.

Exista spatii de depozitare temporara la nivelul fiecarei locatii generatoare de deseuri, amenajate si identificate corespunzator, spatii utilizate doar pana la evacuarea deseului in vederea valorificarii/eliminarii.

5.4. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate in spatii acoperite). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Sectiunea 5 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Material	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 patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Spatiu depozitare cadavre	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Spatiu special	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

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

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

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	Da, acolo unde este cazul.
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu exista procedura scrisa. Recipientii deteriorati sunt goliti si inlocuiti.

Prin masurile de mai sus se previn emisiile (de ex. lichide, pulberi,etc) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor.

Evaluare pentru cele mai bune optiuni practice pentru Optiuni de recuperare din punct de vedere al protectiei mediului Optiuni de recuperare din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deeurilor	Metale grele asociate / prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Fluxul tehnologic de cresterea puilor de carne	-	Dejectii incorporate cu asternut uzat	Reciclare	Reciclare	Valorificare pe terenuri agricole, ca fertilizator natural	-
	-	Deseuri de tesuturi (mortalitati)	Reciclare	Reciclare	Valorificare de catre SC SUPER PESCA SRL pentru producerii larvelor pentru pescuit	-
	-	Ambalaje sticla de la vacciinuri	Eliminare	Eliminare	Eliminare de catre ECO NEUTRALIZARE GRINDASI	Eliminarea este singura optiune
Din activitati administrative	-	Deseuri municipale amestecate	Eliminare	Eliminare	Eliminare prin SC IRIDEX GRUP	Eliminarea este singura optiune

5.7. Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate in anul 2019 (t/an)	Deseuri de ambalaje generate in anul 2020 (t/an)	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie (t/an)						
			Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
Sticla	0,012	0,012	-	-	-	-	-	-	-
Plastic			-	-	-	-	-	-	-
Hartie/carton			-	-	-	-	-	-	-
Metal			-	-	-	-	-	-	-
Lemn			-	-	-	-	-	-	-
Altele			-	-	-	-	-	-	-
Total	0,012	0,012	-	-	-	-	-	-	-

6. ENERGIE

Pentru functionare SC AVICOLA CIOCANESTI SA utilizeaza :

☞ *energie electrica din retea* - Contractul de furnizare a energiei electrice nr. 602/31.07.2008 emis de SC ENEL ENERGIE S.A. – Dobrogea. Obiectivul este dotat cu punct de transformare existent in incinta societatii (20 kV/0,4 kV) si tablou general de distributie. Racordul 20 kV si PT nr. 8024 sunt in patrimoniul S.C. AVICOLA CIOCANESTI – Ferma Ciocanesti.

Pentru alimentarea cu energie electrica a fermei in caz de avarii (curent electric intrerupt pentru o perioada mai mare de 5 minute), societatea dispune de un generator diesel, marca VOLVO, amplasat in incapere special amenajata, inchisa si cu acces restrictionat avand urmatoarele caracteristici:

- Putere maxima: 220 kVA;
- Combustibil utilizat: motorina;
- Capacitate rezervor: 500 l;
- Consum la capacitate maxima: 40 l/h.

☞ *energia termica* - Contract de furnizare gaze GPL cu SC INTER-GAS TRADING SRL in baza contractului nr. 101/2 din 06.04.2011. Obiectivul este dotat cu urmatoarele surse pentru incalzire:

❖ *centrale termice* prin condensare, cu tiraj fortat, cu puterea de 24 kW care utilizeaza combustibil gaze naturale au urmatoarele caracteristici tehnice:

- Tip cazan- marca Visssmann
- Diametru cos = 110 mm
- H cos evacuare = 2,5 m
- Consum mediu combustibil = 2,4 Nmc/h

❖ 40 panouri radiante de infrarosu/hala de 12 kW cu Q = 1,12 mc/h, cu functionare pe GPL

6.1. Cerinte energetice de baza

pentru incalzirea celor 6 hale in care sunt crescuti pui de carne.

6.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata / an 2020	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	72 MWh	-	-
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament*	-	-	-
Gaze	350.000 Nmc/an	-	-
Motorina	5000 litri	-	-
Combustibil solid (lemn uscat / peleti brad)	-	-	-
Energie termica din motorina	-	-	-

6.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmator:

Activitati / Instalatii	Consum specific de energie in anul 2020	Limite interne	Compararea cu valori BAT
1	2	3	4
Crestere puilor de carne	0,625 kWh/loc/an	-	Consumul de energie electrica: 0,4 – 0,7 kWh/loc/an, (BREF IRPP Sectiunea 3.2.3.1, Tabel 3.21)
	95 kWh/mp/an	-	Consumul de energie termica este de 93,8 (64,9 – 113,2) kWh/mp/an
Activitati administrative	necuantificabil	Consumuri de energie electrica pentru spatii administrative, inclusiv iluminat pe timp de noapte al incintei.	Nu sunt stabilite limite la nivel national pentru acest sector

6.1.3 Intretinere

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

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente?</u> (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele 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 (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului / condensatorului);		✓	Exista proceduri cu instructiuni de functionare si exploatare pentru instalatie si / sau parti din instalatie.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare;	✓		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		✓	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		✓	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	✓		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	✓		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;		✓	
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.		✓	

6.2. Masuri tehnice

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

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite		✓	
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	✓		Plafoanele halelor de crestere a puilor de carne sunt izolate cu panouri sandwich.
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	✓		
Alte masuri adecvate	-	-	

6.2.1 Masuri de service al cladirilor

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

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica / aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		Iluminatul artificial in cladirile societatii asigura conditiile pentru desfasurarea procesului de productie, in conditii de eficienta energetica.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Incalzirea spatiilor Apa calda Controlul temperaturii Ventilatie Controlul umiditatii	Da Da Da Da Da		Ventilarea halelor se realizeaza natural si utilizand sisteme cu ventilatoare. Lucrarile de intretinere a consumatorilor se desfasoara la termen, conform specificatiilor din documentele tehnice. Consumul de energie este contorizat si monitorizat.

6.3. Eficienta energetica

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Pe amplasamentul analizat nu se recupereaza CO₂.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO2		Cost anual echivalent (CAE) EUR	CAE/CO2 recuperat EUR / tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
1					

Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (Da / Nu)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu se utilizeaza energie pentru uscare	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da. In procesul tehnologic se utilizeaza sistemul de adapare cu picurator, sistemul de spalare cu jet de apa etans.	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Cladirile existente nu au izolatii.	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da Instalatiile sunt amplasate astfel incat distanțele de pompare sa fie minime.	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Motoarele ventilatoarelor au turatie variabila	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de crestere a pasarilor.
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da Se utilizeaza snecuri casetate la alimentarea cu furaje	

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (Da / Nu)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului / combustibilului, excesul de aer, etc.	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de crestere a pasarilor.
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de crestere a pasarilor.
Valve automate	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de crestere a pasarilor.
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este specific proceselor din sectorul de crestere a pasarilor.
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da Dejectiile solide se usuca natural	
Altele	-	-

6.4. 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 indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Procedeul nu este aplicabil
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Procedeul nu este aplicabil
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Da	Se utilizeaza GPL

	Da/Nu		Da/Nu
--	--------------	--	--------------

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

7.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO

Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Directivei 2012/18/UE?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Directivei 2012/18/UE?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

7.2. 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 sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

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
Incendiu	Redusa	Emisii de gaze de ardere Pierderi materiale	- Organizarea activitatii in domeniul situatiilor de urgenta; - Instructiuni de prevenire și stingere incendii ; - Planul de evacuare-interventie.	- Interventii pentru limitarea sau izolarea si lichidarea avariei (focarului), in cooperare cu alte echipe specializate si puse la dispozitie de catre comandamentul general. - Se va evacua imediat zona
Obturarea prin colmatare a sistemului de colectare si transport a apelor uzate	Ridicata	Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale	- Oprirea evacuării de ape uzate; - Identificarea locului in care a avut loc obturarea; - Decolmatarea sistemului.

Sectiunea 7 – ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Depasirea capacitatii de stocare in bazinele vidanjabile	Ridicata	Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale	- Oprirea evacuarii de de ape uzate; - Vidanjarea bazinelor.
Distrugerea sistemului de etansare a bazinelor vidanjabile	Ridicata	Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie in situatii de urgenta, Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale	- Oprirea evacuarii de ape uzate; - Identificarea locului in care a avut loc distrugerea; - Vidanjarea bazinelor.
Pierderea etanseitatii platformei de depozitare dejectii solide	Ridicata	Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie in situatii de urgenta, Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale	- Oprirea depozitarii dejectiilor solide; - Identificarea locului in care a avut loc distrugerea; - Eliberarea platformei; - Refacerea etanseitatii platformei; - Inlaturarea efectelor poluarii.

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

Cele mai critice riscuri pentru mediu sunt provocate de emisii de gaze de la arderea materiilor prime combustibile si de deversarea apelor uzate conform scenariilor prezentate mai sus.

Accidente/ incidente majore produse

Instalatia		Incident		Efecte ecologice	
An	Tip	Descriere succinta		Consecinte	
1	2	3	4	5	6
Nu s-au produs accidente / incidente majore					

Substante periculoase

Pe amplasament sunt prezente motorina si gazul metan care intra sub incidenta Directivei 2012/18/UE transpusa in Legea nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore. Motorina este stocata in rezervorul de stocare a generatorului de curent cu capacitatea de 500 l iar pentru alimentarea utilajelor este adusa in canistre si descarcata direct in rezervorul acestora; gazul metan nu se stocheaza.

Cantitatile mici de substante periculoase indica faptul ca nu este necesara elaborarea Planului de Urgenta Interna.

Amplasamentul nu intra sub incidenta Legii nr 59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore.

Tehnologia de crestere a puilor include utilizarea de substante pentru deratizare si dezinfectie. Acestea sunt achizitionate cu cel mult 5 zile inainte de depopularea halelor, in cantitati reduse pana la utilizare; Substantele sunt stocate pentru un scurt interval de timp, in conditii de siguranta in ambalajele originale.

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Fraze de pericol	Cantitate estimata/ existenta in stoc (t)	Cantitate relevanta conform Legii 59/2016 (tone)	Stare fizica	Conditii de stocare
				Col 2 din partea I sau II		
1.	Motorina	H226; H332; H315; H351; H373; H304; H411	4	2500	Lichid	Rezervorul generatorului, V=500 l; temperatura ambientala Alimentarea utilajelor este adusa in canistre si descarcata direct in rezervorul acestora
2.	Gaz natural (GPL)	H220; H280	-	50	Gaz	Nu se stocheaza
3.	Aldekol Des 03	R 21/22-23 R 11-36-67 R 20/23-34-42/43	0,034	100	Lichid	Ambalaj original Temperatura ambientala

7.3. Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea 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. Materiile prime se achizitioneaza pe baza de certificate de calitate.
depozitare adecvata	Depozitarea materiilor prime se face controlat si adecvat
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Sunt alarme de proces
bariere si retinerea continutului	Nu
cuve de retentie si bazine de decantare	Materiile prime sunt solide
izolarea cladirilor	Halele sunt construite conform proiectului la distantele prevazute de lege fata de celelalte cladiri din zona astfel, in caz de accident/ avarie, sa nu afecteze instalatiile din jur.
asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor	Silozurile pentru furaje au clapete de siguranta de plin pentru a nu se depasi nivelul.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Amplasamentul este imprejmuit si pazit
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Nu au fost inregistrate accidente/incidente
trebuie stabilite procedure pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente	Plan de stingere incendii
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Personalul implicat in managementul accidentelor este constituit din: - administrator ; - sef ferma; - personalul de deservire prezent in momentul accidentului Sunt luate masuri in vederea repunerii in functiune a instalatiilor afectate si reabilitarea factorilor de mediu.
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	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, in procedurile de operare vor fi cuprinse: - instructiuni pentru predarea - primirea schimbului - modul si frecventa de intretinere al utilajelor si echipamentelor - interventia in caz de aparitie a unor dereglari a parametrilor de proces, care pot conduce la

	oprirea accidentală a instalației
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Compoziția apelor uzate menajere și tehnologice va fi analizată înainte de evacuare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	-
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului	-
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Sunt stabilite în „Planul de evacuare-intervenție” modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Coordonarea acțiunilor de prevenire, protecție, intervenție și conducere se realizează conform documentului privind „ Plan de evacuare, intervenție pe locuri de muncă. Caile de comunicare cu autoritățile de resort și serviciile de urgență (apararea civilă, pompieri, salvare,etc.) și de mediu sunt de asemenea stabilite.
echipament de retenție a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	-
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Materiile prime sunt nepericuloase. Apa utilizată la stingerea incendiilor se va scurge pe platformă
Alte tehnici specifice pentru sector	În organizarea PSI la locul de muncă sunt specificate caile de evacuare pentru toate locațiile și obligativitatea tuturor sectoarelor de a păstra libere caile de acces stabilite.

8. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili.

In cazul in care, receptorii se afla la mare distanta si riscul este mai scazut, informatiile solicitate in Tabelul 8.1 nu vor fi detaliate, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 8.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului, atat cat permite rezultatul analizei cost - beneficii.

Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

8.1. Receptori

Firma este amplasată în partea de vest a intravilanului comunei Ciocanesti, la cca. 500 m de zona locuită a comunei (receptor sensibil).

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 / sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Zona limitrofa a amplasamentului societatii	La limita receptorilor protejati conform OMS nr. 119/2014 55 dB(A) (perioada de zi) 45 dB(A) (perioada de noapte)	Limita de sud a amplasamentului (spre zona locuita)	anual	-	Limita prevazuta de STAS 10009/ 2017 este de max. 65 Db(A)

8.2. Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident. NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele 106rotecti aici.

1	2	3	4	5	6	7
Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii (instalatia)	Nr. referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului	Exista un punct de monitorizare specificat	Care este contributia la emisia totala de zgomot	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot si masurile de protectie a personalului	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT
Populare / depopulare hale		Zgomot de pasari	Nu	10 %	Activitatea se va desfasura ziua; spatiu inchis de 6 ori/an	A se vedea "Nota"
Functionare ventilatoare exhaustoare, etc.)		Motor electric	Nu	15 %	Intretinere corespunzatoare a echipamentelor, continuu	A se vedea "Nota"
Functionarea sistemului de hranire (livrare hrana in hale)		Motor electric	Nu	15 %	Intretinerea utilajelor	A se vedea "Nota"
Activitatea de igienizare hale			Nu	5 %	Spatiu inchis de 6 ori/an	A se vedea "Nota"

NOTA. 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 stabileste ca pentru a reduce emisiile de zgomot BAT consta in aplicarea uneia din tehnicile sau utilizarea unei combinatii a tehnicilor de mai jos:

BAT 10. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos (Best Available Techniques 2017 – BAT IPPC 2017)		
Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne Ciocanesti	Mod de conformare
a) Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ ferma si receptorii sensibili	Ferma este amplasată în partea de vest a intra- vilanului comunei Ciocanesti, la cca.521.25 m de zona locuită a comunei.	Conformare cu BAT 10, pct. a
b) Amplasarea echipamentelor - marirea distantei dintre emitator și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); - reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor; amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât sa se reduca la minimum circulatia vehiculelor în cadrul fermei	Silozurile de furaje sunt amplasate langa hale - 2 siloz la o hala: 12 silozuri pentru furaje solide	Conformare cu BAT 10, pct. b
c) Masuri operationale - închiderea ușilor și a orificiilor principale ale cladirii, în special pe perioada hranirii, în cazul în care este posibil; - utilizarea echipamentului de catre personal cu experienta; - evitarea activitatilor generatoare de zgomot în timpul noptii și la sfârșit de saptamâna, în cazul în care este posibil; - masuri pentru controlul zgomotului în cursul activitatilor de întretinere; - operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; - efectuarea a cât mai putine lucrari de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa.	- usile hanelor sunt permanent inchise; - sistemul de hranire este automatizat - personalul de exploatare este instruit; - toate operatiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, in zilele lucratoare; - personalul de intretinere este instruit; - transportul furajelor de la buncar la hranitori se face cu transportor cu spira; - pe amplasament nu se executa lucrari de terasamente in functionare	Conformare cu BAT 10, pct. c
d) Echipamente silentioase - ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilatia naturala nu este posibila sau nu este suficienta; - pompe și compresoare; sisteme de hranire care reduc stimulul înainte de hranire (de exemplu recipiente cu hrana prevazute cu pâlnie, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	Ventilatoarele sunt silentioase deoarece nivelul maxim de zgomot prevazut in cartea tehnica este de 75 dB; Sistemul de hranire este ad libitum	Conformare cu BAT 10, pct. d

Sectiunea 8 – Zgomot si Vibratii

f) Reducerea zgomotului	Ferma este amplasată în partea de vest a intra- vilanului comunei Ciocanesti, la cca. 521.25 m de zona locuită a comunei, iar programul de lucru este astfel stabilit incat impactul asupra asezarilor umane datorat activitatii sa fie minim.	Conformare cu BAT 10, pct. f
-------------------------	--	------------------------------

8.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute. Nu s-au efectuat studii privind nivelul de zgomot generat pe amplasamente. In Raportul de amplasament sunt prezentate rezultatele masuratorilor de zgomot – masuratori test – efectuate in incinta amplasamentelor – in exteriorul principalelor corpuri de cladiri, la limita functionala a obiectivului. Rezultatele masuratorilor sunt prezentate in capitolul anterior.

Referinta (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate dB(A)

8.4. Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/ masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

8.5. Limite

Ferma Ciocanesti amplasată în partea de vest a intravilanului comunei Ciocanesti, la cca. 1 km de zona locuită a comunei, - receptor sensibil la zgomot. Limita de 65 dB poate fi respectata.

Receptor sensibil		Limite conform OMS nr. 119/2014	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati ,fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei
		De fond		
Populatia din zona	Zi	55 dB(A)	Functionarea fermei nu afecteaza populatia din zona	-
	Noapte	45 dB(A)		-

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

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator / Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ²	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului	Care este impactul / rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil
Instalatia nu prezinta risc ridicat				

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

Utilaje de ridicat, incarcatoare frontale si benzi transportatoare pentru transportul cerealelor;

Nivel de zgomot normal;

Manevrare mecanica, nivel de zgomot redus

Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare.

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Angajatii dispun de echipament de protectie, corespunzator fiecarui loc de munca si sunt instruiti periodic din punct de vedere al sanatatii si securitatii muncii.

² Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 8.2

9. MONITORIZARI

9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Emisiile in aer se monitorizeaza discontinuu. Sursele pentru emisii in aer sunt prezentate in Sectiunea 4.

Calitatea aerului – emisiile rezultate in halele de crestere a puilor de carne

Pentru asigurarea microclimatului si evitarea acumularii de poluanti, halele de crestere pui de carne sunt ventilate artificial prin intermediul ventilatoarelor plasate astfel:

- 12 ventilatoare centrifugale cu debite de 35000 mc/h;
- 4 ventilatoare centrifugale cu debite de 13000 mc/h;
- 8 ventilatoare centrifugale cu debite de 7000 mc/h;

Ventilatoarele sunt cu turatie variabila. Microclimatul din hala este monitorizat continuu. Sistemul de ventilatie este automatizat pentru a oferi un control bun al temperaturii si pentru a realiza o ventilatie minima iarna.

Admisia aerului proaspat se face prin intermediul a 40 de clapeti de aerisire dispusi pe fiecare latura lunga a halei.

Raport de încercare nr. EN 1145 din 02.07.2019

Hală	Loc prelevare	Amoniac NH ₃		CO ₂		Temperatură (°C)	Umiditate (%)
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³		
1A	1 – INTRARE	0	0	626	719,9	30,0	40,0
	2 – MIJLOC	0	0	710	816,5	30,5	40,2
	3 – CAPĂT	0	0	805	925,8	30,4	40,4
	Media	0	0	713,7	820,7	30,3	40,2
1B	1 – INTRARE	0	0	703	808,5	29,7	40,5
	2 – MIJLOC	0	0	790	908,5	30,2	40,2
	3 – CAPĂT	0	0	821	944,2	30,4	40,3
	Media	0	0	771,3	887,1	30,1	40,3
2A	1 – INTRARE	0	0	798	917,7	31,3	38,0
	2 – MIJLOC	0	0	810	931,5	31,4	38,2
	3 – CAPĂT	0	0	890	1023,5	30,5	38,3
	Media	0	0	832,7	957,6	31,1	38,2
2B	1 – INTRARE	0	0	980	1127,0	30,9	40,1
	2 – MIJLOC	0	0	995	1144,3	30,8	40,0
	3 – CAPĂT	0	0	1005	1155,8	30,7	40,0
	Media	0	0	993,3	1142,4	30,8	40,0
3A	1 – INTRARE	0	0	905	1040,8	30,5	40,5
	2 – MIJLOC	0	0	950	1092,5	30,4	40,9
	3 – CAPĂT	0	0	990	1138,5	30,5	41,0
	Media	0	0	948,3	1090,6	30,5	40,8
3B	1 – INTRARE	0	0	940	1081,0	31,0	41,0
	2 – MIJLOC	0	0	970	1115,5	31,1	41,5
	3 – CAPĂT	0	0	995	1144,3	31,2	41,4
	Media	0	0	968,3	1113,6	31,1	41,3
4A	1 – INTRARE	0	0	890	1023,5	30,9	40,0
	2 – MIJLOC	0	0	910	1046,5	31,0	40,2
	3 – CAPĂT	0	0	940	1081,0	31,0	40,3
	Media	0	0	913,3	1050,3	31,0	40,2
Hală	Loc prelevare	Amoniac NH₃		CO₂		Temperatură	Umiditate

Sectiunea 9 – MONITORIZARE

		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	(°C)	(%)
4B	1 – INTRARE	0	0	831	955,7	29,3	45,0
	2 – MIJLOC	0	0	887	1020,1	29,8	42,3
	3 – CAPĂȚ	0	0	923	1061,5	30,1	43,2
	Media	0	0	880,3	1012,4	29,7	43,5
5A	1 – INTRARE	0	0	950	1092,5	30,9	42,4
	2 – MIJLOC	0	0	990	1138,5	31,0	42,8
	3 – CAPĂȚ	0	0	1010	1161,5	31,2	43,0
	Media	0	0	983,3	1130,8	31,0	42,7
5B	1 – INTRARE	0	0	955	1098,3	31,0	43,0
	2 – MIJLOC	0	0	995	1144,3	31,4	43,1
	3 – CAPĂȚ	0	0	1020	1173,0	31,3	43,2
	Media	0	0	990,0	1138,5	31,2	43,1
6A	1 – INTRARE	0	0	945	1086,8	31,2	42,5
	2 – MIJLOC	0	0	975	1121,3	31,0	42,7
	3 – CAPĂȚ	0	0	1005	1155,8	31,4	43,0
	Media	0	0	975,0	1121,3	31,2	42,7
6B	1 – INTRARE	0	0	873	1004,0	31,0	42,5
	2 – MIJLOC	0	0	980	1127,0	31,2	43,0
	3 – CAPĂȚ	0	0	990	1138,5	31,2	43,0
	Media	0	0	947,7	1089,8	31,1	42,8

Conversie: 1 ppm CO=1,15 mg/m³
 1 ppm NH₃=0,7 mg/m³

Conditii meteo la prelevare:	28.06.2019
Temperatura [°C]	24
Viteza vant [m/s]	4,0
Presiune barometrica medie [hPa]	1012,83
Umiditate [%]	68

Valorile concentratiilor de amoniac (NH₃) si dioxid de carbon (CO₂), masurate in aerul din interiorul halelor de crestere pui nu depasesc valorile maxime prevazute in Ordinul nr. 30 din 30.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime pentru protectia puilor de carne, emitent Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor.

Monitorizarea emisiilor in aerul ambiental

In scopul determinarii calitatii aerului inconjurator din zona de amplasament s-a realizat monitorizarea semestriala a concentratiilor de amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi in aer, intr-un punct de prelevare si anume:

- II - situat la limita functionala a amplasamentului (la poarta);
- Stabilirea gradului de impurificare a atmosferei datorita nivelului concentratiilor de amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi, masurate in cele doua puncte precizate mai sus, s-a realizat prin comparatia cu concentratiile maxime admise ale acestor indicatori (medie de scurta durata - la 30 minute si medie de lunga durata - zilnica) prevazute de STAS 12574/87.

Conform legislatiei de mediu aflata in vigoare **STAS 12574/87 - “Aer din zonele protejate – Conditii de calitate”**, concentratiile maxime admisibile sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Indicatori determinati si concentratii admise

<i>Indicator</i>	<i>Concentratia maxima admisa (CMA)</i>	
	<i>Medie de scurta durata (30 min)</i>	<i>Medie de lunga durata (zilnica)</i>
Amoniac	0,30 mg/mc (300 µg/mc)	0,10 mg/mc (100 µg/mc)
Hidrogen sulfurat	0,015 mg/mc	0,008 mg/mc

Calitatea aerului ambiental de pe amplasament s-a realizat prin monitorizarea poluantilor in aer, intr-un punct de prelevare, astfel:

Rezultate monitorizare calitatea aerului ambiental perioada de mediere 30 minute aferente anului 2019

Punct de prelevare	Indicator de calitate analizat	U.M	Concentratia maxima admisa STAS 12574/87	Valoarea determinata	
				Sem. I	Sem. II
II limita functionala a amplasamentului (la poarta)	Amoniac	mg/mc	0,30	0,071	0,053
	Hidrogen sulfurat	mg/mc	0,015	SLD	SLD

Concentratiile amoniacului in aerul ambiental la masuratorile semestriale de scurta durata aferente anului 2019, in punctul de masurare se situeaza sub limita impusa de STAS 12574/87 (0,30 mg/mc (300 µg/mc) – masuratori de scurta durata).

Concentratiile masurate de hidrogen sulfurat si pulberi in suspensie s-au situat in punctul de masurare sub limita de detectie a metodei de analiza (SLD).

Rezultate monitorizare calitatea aerului ambiental perioada de mediere 30 minnute aferente anului 2020

Punct de prelevare	Indicator de calitate analizat	U.M	Concentratia maxima admisa STAS 12574/87	Valoarea determinata	
				Sem. I	Sem. II
II -limita functionala a amplasamentului (la poarta)	Amoniac	mg/mc	0,30	0,058	0,049
	Hidrogen sulfurat	mg/mc	0,015	SLD	SLD

Concentratiile amoniacului in aerul ambiental la masuratorile semestriale de scurta durata aferente anului 2020, in punctul de masurare se situeaza sub limita impusa de STAS 12574/87 (0,30 mg/mc (300 µg/mc) – masuratori de scurta durata).

Concentratiile masurate de hidrogen sulfurat si pulberi in suspensie s-au situat in punctul de masurare sub limita de detectie a metodei de analiza (SLD).

9.2. Monitorizarea emisiilor in apa

De pe amplasament nu sunt evacuate ape uzate in ape de suprafata sau alt receptor hidric de suprafata.

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Monitorizarea calitatii apelor, rezultate de pe amplasamentul AVICOLA CIOCANESTI SA, este realizata de catre SC LACECA SA.

Frecventa prelevarilor este semestriala pentru analiza calitatii apei subterane prelevate din forajele de observatie.

Evaluarea conformarii se realizeaza prin raportare la valorile limita aprobate prin AIM. Rezultatele analizelor, efectuate conform procedurilor specifice fiecarui indicator, sunt inregistrate si raportate catre autoritatea de mediu cu frecventa semestriala.

Observatii:

1. Frecventa de monitorizare va varia in functie de sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Aceasta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
3. Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
4. In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a "toxicitatii totale a efluentului" pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata

Raport de amplasament

Programul de masurare si monitorizare a indicatorilor de mediu este intocmit in conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 01 din data de 12.04.2018.

9.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Pe amplasament nu exista foraje de observatie.

9.2.2 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Din incinta fermei rezulta ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar (grupurile sanitare), ape uzate tehnologice provenite de la spalarea/igienizarea halelor si ape pluviale.

Reteaua de canalizare din incinta fermei de crestere a puilor de carne Ciocanesti colecteaza doua categorii distincte de ape uzate si anume:

- ❖ ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar (grupurile sanitare);
- ❖ ape uzate tehnologice provenite de la spalarea/igienizarea.

Apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in 2 bazine cu capacitate de 30 mc fiecare; Vtotal = 60 mc; sunt evacuate prin vidanjare periodica.

Apele pluviale colectate de pe acoperisurile halelor si de pe caile de acces betonate din incinta, sunt colectate prin rigole si evacuate pe teren.

Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice sunt colectate de conducte din tuburi de AZBO cu Dn = 200 mm si lungime de 5 m.

Din bazine, apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic si transportate in statia de epurare a apelor uzate de catre SC BRAI-CATA SRL in baza Contractului de prestari servicii nr. 2-01.06.2020.

Apele pluviale conventional curate (cai de acces, acoperisuri) din incinta fermei, partial se infiltreaza pe spatiile verzi si partial, se evacueaza spre terenurile adiacente acestora.

Apele uzate menajere si tehnologice stocate in bazinele vidanjabile sunt analizate la fiecare vidanjare. Indicatorii de calitate trebuie sa respecte limitele prevazute in Normativul NTPA002/2002 aprobat prin HG 188/2002, modificata prin HG 352/2005 si anume:

Indicator	U.M.	Valori maxime admise
pH	unitati pH	6,5 - 8,5
Materii in suspensie	mg/l	350
CBO5	mg O2/l	300
CCO- Cr	mg O2/l	500
Azot amoniacal	mg/l	30
Fosfor total	mg/l	5
Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25

Monitorizarea emisiilor din apele uzate evacuate de pe incinta societatii s-a realizat conform obligatiilor prevazute in Autorizatia de Gospodarire a Apelor si Autorizatia Integrate de Mediu, prin laborator acreditat:

Sectiunea 9 – MONITORIZARE

Calitate apa uzata in anul 2019

Punct de monitorizare	Indicator de calitate analizat	U.M	Valoarea limita conform AIM	Valoarea determinata	
				17.06.2019	12.11.2019
Bazin vidanjabil V ₂ = 3, mc	pH	Unit.pH	6,5 – 8,5	7,1	6,7
	Materii in suspensie	mg/l	350	118	183
	CBO5	mgO2/l	300	162,7	160,5
	Consum chimic de oxigen	mgO2/l	500	319,76	316,5
	Detergenti biodegradabili	mg/l	25	3,49	2,49
	Azot amoniacal	mg/l	30	19,34	18,36
	Fosfor total	mg/l	5	2,97	3,16
Bazin vidanjabil V ₃ = 30 mc	pH	Unit.pH	6,5 – 8,5	7,0	6,6
	Materii in suspensie	mg/l	350	197	234
	CBO5	mgO2/l	300	162,9	175,80
	Consum chimic de oxigen	mgO2/l	500	320,66	349,86
	Detergenti biodegradabili	mg/l	25	3,84	2,04
	Azot amoniacal	mg/l	30	19,44	19,52
	Fosfor total	mg/l	5	3,27	3,44

Calitate apa uzata in anul 2020

Punct de monitorizare	Indicator de calitate analizat	U.M	Valoarea limita conform AIM	Valoarea determinata	
				02.06.2020	20.11.2020
Bazin vidanjabil V ₂ = 30 mc	pH	Unit.pH	6,5 – 8,5	6,9	7,2
	Materii in suspensie	mg/l	350	178	167
	CBO5	mgO2/l	300	162,7	166,5
	Consum chimic de oxigen	mgO2/l	500	319,76	332,54
	Detergenti biodegradabili	mg/l	25	3,49	4,86
	Azot amoniacal	mg/l	30	19,34	19,78
	Fosfor total	mg/l	5	2,97	3,12
Bazin vidanjabil V ₃ = 30 mc	pH	Unit.pH	6,5 – 8,5	6,7	6,9
	Materii in suspensie	mg/l	350	197	182
	CBO5	mgO2/l	300	162,9	157,6
	Consum chimic de oxigen	mgO2/l	500	320,66	312,88
	Detergenti biodegradabili	mg/l	25	3,84	4,23
	Azot amoniacal	mg/l	30	19,44	19,17
	Fosfor total	mg/l	5	3,27	3,12

Analiza datelor de monitorizare a calitatii apelor uzate evacuate din amplasament si prezentate in tabele de mai sus, evidentiaza respectarea valorilor limita stabilite in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 01/ 12.04.2018.

9.3. Monitorizarea calitatii solului

Monitorizarea calitatii solului pe amplasament se realizeaza o data la 10 ani, intr-un profil de control, adancimi de 5 cm si respective 30 cm, poluanti analizati vor fi cupru, zinc cadmiu si plumb.

Profile de control: S1 – intre hale in zona nebetonata

Rezultatele analizelor, comparativ cu valorile de prag si de interventie, pentru folosinte mai putin sensibile, sunt evidentiatae in tabelele de mai jos. Limitele normale pentru solurile cu folosinta mai putin sensibila conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997.

Indicatori ce vor fi determinati si concentratii admise

<i>Indicator</i>	<i>Valori normale (mg/kg s.u.)</i>	<i>Prag alerta (terenuri cu folosinta mai putin sensibila) (mg/kg s.u.)</i>	<i>Prag interventie (terenuri cu folosinta mai putin sensibila) (mg/kg s.u.)</i>
Cupru	20	250	500
Zinc	100	700	1500
Cadmiu	1	5	10
Plumb	20	100	1000

Se vor efectua prelevari si analize de sol o data la 10 ani (o data pana la expirarea AIM), cu exceptia cazului in care monitorizarea se bazeaza pe o evaluare sistematica a riscului de contaminare

9.4. Monitorizarea nivelului de zgomot la limita functionala

Sursele de zgomot de pe amplasament sunt asociate cu:

- stocul de pasari;
- halele de adapostire;
- productia de furaje si manevrarea acestora;
- manevrarea gunoiului.

Sursele principale de zgomot sunt sursele interne si sursele externe pozitionate in aer liber:

- sursele interne: hale de crestere pui
- sursele externe: transportul auto

Nivelul de zgomot pe amplasament a fost stabilit prin masurarea nivelului de zgomot la limita de est a amplasamentului (spre zona locuita), cu frecventa anuala.

Nivelul de zgomot se raporteaza la **STAS 10009/2017** “*Limite admisibile ale nivelului de zgomot in acustica urbana*”, pentru:

- limita functionala incinta obiectiv industrial care prevede valoarea de 65 dB (A), respectiv curba Cz 60 dB.
- *Monitorizarea zgomotului* se realizeaza in cazul unor reclamatii sau la solicitarea APM Calarasi sau GNM – serviciul CJ Calarasi;

Nivelul de zgomot datorat activitatilor specifice societatii, are caracter discontinuu si se incadreaza in limitele maxime admise pentru zona industriala, conform STAS 10009/2017 si nu constituie sursa de disconfort fizic sau psihic pentru persoane.

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	UM	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejectii de pasare	t	Hale pasari	La generare Evidenta anuala la nivel de ferma.	Estimare cantitate generata si preluata
Deseuri de tesuturi animale (mortalitati)	t		La generare/depozitare. Evidenta lunara/anuala la nivel de ferma	Cantitate generata (cantarire)
Deseuri de ambalaje de sticla (vaccinuri)	t		La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Namoluri de la spalare si curatare	mc		La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Evidenta vidanjarilor
Deseuri menajere	mc	Activitati administrative	La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata si preluata

Compartimentul Protectia Mediului va tine evidenta gestiunii deseurilor lunar, conform HG nr. 856/2002, in fisa interna a gestiunii deseurilor.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri

Registrul de evidenta a gestiunii deseurilor

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Nu a fost ceruta monitorizarea mediului in autorizatia integrata de mediu nr. 01/12.04.2018.

9.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor.

Nu a fost ceruta monitorizarea mediului in autorizatia integrata de mediu nr. 01/12.04.2018.

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces.

Procesul de crestere a pasarilor este automatizat.

Se monitorizeaza continuu factorii de microclimat (temperatura, umiditatea), furajarea si adaparea in hale.

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere a poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Materiile prime si auxiliare sunt achizitionate numai insotite de certificate de calitate si fise tehnice de securitate.
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	O ₂ , temperatura si presiunea in centrala termica; temperatura, umiditatea in hale continuu.
<ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	Tehnologiile utilizate in activitatea de crestere a puilor de carne respecta cerintele BAT.
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	Consumul de energie este contorizat.
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Deseurile sunt stocate separat, pe tipuri, fiind inregistrate in Registrul de evidenta a deseurilor.
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	Nu este cazul.

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Se monitorizeaza temperatura in hale si la cerere se vor efectua masuratori asupra concentratiei de amoniac in aerul ambiental, la limita amplasamentului in termenul cel mai scurt posibil.

10. DEZAFECTARE

10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor.

Obiectivul are peste 30 de ani vechime.

Trebuie facuta mentiunea ca, atunci cand s-au reabilitat halele si obiectele pentru utilitati nu s-a pus problema dezafectarii si reutilizarii terenului si a materialelor dupa demolare. Obiectivul s-a dezvoltat pe un teren cu profil agricol

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

Toate silozurile, conductele de alimentare cu furaje, etc. sunt amplasate suprateran.

este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Se va proceda la curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demolare.

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

DA

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

DA

materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Pentru constructia halelor si celorlalte spatii, au fost utilizate, pe cat posibil, materiale reciclabile: caramida refractara, otel, metale neferoase si feroase, etc..

10.2. Planul de inchidere al obiectivului

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuire trebuie trimise Autoritatii nresponsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Sectiunea 10 – DEZAFECTARE

<p>Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a 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.</p>	<p>Raportul de Amplasament</p>
---	--------------------------------

Durata de functionare a obiectivului este nedeterminata. Daca va exista o conjunctura nefavorabila care sa determine inchiderea fermei si dezafectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea initiala va presupune elaborarea unui bilant de mediu si un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului si apelor freatice. In starea actuala a fermei, pe amplasament se gaseste azbest care va necesita eliminare.

Se va elabora un plan de inchidere si in functie de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinatie poate sa i se dea sau daca sunt necesare interventii pentru a se atinge calitatea initiala a terenului.

Sistarea activitatii nu va aduce prejudicii factorilor de mediu.

Avand in vedere profilul activitatii, sistarea se va face treptat, pe mai multe directii:

- stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hanelor;
- reducerea treptata a aprovizionării cu furaje.

La sistarea activitatii se impun urmatoarele masuri:

- debransarea de la reseaua de energie electrica;
- debransarea de la reseaua de gaze naturale;
- evacuarea dejectiilor din hale si igienizarea spatiilor;
- se vor goli sistemele de utilitati si se va face conservarea utilajelor;
- se vor evacua apele uzate cu incarcatura organica pentru epurare;
- eliminarea / valorificarea medicamentelor si vaccinurilor existente;
- se anuleaza contractele de achizitii furaje, medicamente, vaccinuri, etc.

Dupa oprirea activitatii si igienizarea spatiilor se poate trece la inchiderea/ dezafectarea obiectivului. In cazul dezafectarii, utilajele si echipamentele se vor demonta si valorifica prin vânzare. Cladirile se vor demola cu valorificarea elementelor de constructie utilizabile. Operatiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate.

Nr. crt.	Activitatea	Operatii	Resurse financiare
1.	Activitati preliminare	a) Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a activitatii desfasurate - elaborarea unui bilant de mediu si un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. In functie de	Resurse proprii

Sectiunea 10 – DEZAFECTARE

		<p>rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinatie poate sa i se dea sau daca sunt necesare interventii pentru a se atinge calitatea initială a terenului.</p> <p>In starea actuala a fermei, pe amplasament se gaseste azbest care va necesita eliminare si pentru care sunt necesare masuri speciale de eliminare.</p> <p>b) Elaborarea proiectului de inchidere si dezafectare. Proiectul va stabili ordinea operatiilor de dezafectare/demolare pentru a preintâmpina /reduce impactul asupra mediului generat de operatiile de dezafectare/demolare.</p> <p>Proiectul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plan al tuturor conductelor si constructiilor subterane; - plan al tuturor conductelor si constructiilor supraterane; - metode de demolare a constructiilor supraterane si a structurilor subterane. <p>c) Obținerea certificatului de urbanism, a acordului de mediu si a autorizatiei de demolare.</p>	
2.	Activitati de inchidere in cazul in care ferma este populate cu material biologic propriu	<ul style="list-style-type: none"> - stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hanelor; - reducerea treptata a aprovizionarii cu furaje; - golirea hanelor prin valorificarea puilor de carne; - debransarea de la rețeaua de energie electrica; - evacuarea dejectiilor din hale si igienizarea spatiilor; -golirea sistemelor de utilitati; - evacuarea apelor uzate cu incarcatura Organica pentru epurare; - eliminarea / valorificarea medicamentelor si vaccinurilor existente; - se anuleazacontractele de achizitii furaje, medicamente, vaccinuri,etc.. 	Resurse proprii
3.	Activitatea de demontare utilaje si echipamente	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea starii fizice a utilajelor si echipamentelor; - verificarea intreruperii alimentaria cu energie electrica a utilajelor si echipamentelor; - demontarea ehipamentelor si utilajelor si conservarea/valorificarea acestora 	Resurse proprii
4.	Activitatea de conservare	In functie de destinatia ulterioara a terenului, cladirile pot fi partial sau total conservate sau demolate. Activitatea de conservare va presupune verificarea periodica a starii fizice a constructiilor pentru a se preveni deteriorarea ca urmare a fenomenelor meteorologice (degradarea acoperisurilor avand ca urmare infiltratii de apa, degradarea zidariei, etc).	Resurse proprii
5.	Activitatea de demolare	Operatiile de demolare se vor executa in ordinea stabilita prin proiect si vor fi executate de firme specializate. Cladirile se vor demola cu valorificarea elementelor de constructie utilizabile. Deseurile rezultate vor fi eliminate conform legislatiei in vigoare.	Resurse proprii

Sectiunea 10 – DEZAFECTARE

6.	Activitatea de aducere a terenului la starea initiala	Dupa efectuarea tuturor demolarilor in functie de rezultatul analizelor se vor executa lucrari inlocuire a solul poluat, de completari ale solului daca este cazul si nivelare.	Resurse proprii
----	---	---	-----------------

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata / decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoterea din functiune in conditii de siguranta
Conducte de alimentare cu apa	Apa potabila	Golire si verificare. Nu necesita masuri speciale.
Retea de canalizare	Apa uzata menajera si tehnologica cu incarcatura organica	Spalare si vidanjare bazine de stocare ape uzate

10.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Rezervoarele de colectare a apei potabile	-	-
Hale pui	Material - Azbociment	-
Filtru sanitar, birouri	-	-
Cladiri anexe	-	-
Punct farmaceutic veterinar, container frigorific	-	-
Retea electrica	Se debranseaza	-
Retea gaze naturale	Se debranseaza	-

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul

10.6. Depozite de deseuri

Pe amplasament deseurile se stocheaza numai temporar.

Nu sunt alte depozite definitive de deseuri pe amplasament.

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	

Sectiunea 10 – DEZAFECTARE

Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	
---	--

10.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii.

Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost defnita in raportul initial de amplasament.

Zone / locatii in care se preleveaza probe de apa subterana / sol	Proba	Motivatie
S1 – intre hale	Proba de sol	Stabilirea gradului de poluare apa subterana

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul si luna)
Studiu de mediu in baza proiectului de dezafectare	Inainte de dezafectarea obiectivului

Identificati oricare alte probleme pertinente, care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii —

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

<p>Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13</p>	<p>DA. Pe amplasamentul societatii nu isi desafsoara activitatea alte societatii care detin Autorizatie integrata de mediu.</p>
--	--

11.1. Sinergii

Luati in considerare si descrieti, daca exista sau nu oportunitati de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu, fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici, care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

Nu exista posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alte societati, ferma de pui de la Ciocanesti se afla la distanta mare de alte societati.

Tehnica	Oportunitati
- proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Detinatorii fermelor comunica
- beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de co-generare;	Datorita naturii deseurilor nu se justifica cogenerarea. Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant in agricultura.
- combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de cogenerare;	Datorita naturii deseurilor nu se justifica cogenerarea. Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant in agricultura.
- deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Neaplicabil
- efluentul epurat rezultat dintr-o activitate, avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Neaplicabil
- combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Neaplicabil (voluma mici de apa)
- evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Respectarea prevederilor de evitare a riscurilor.
- contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate - sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	Neaplicabil
Altele	-

11.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Nu este cazul. Amplasamentul a fost selectat ca urmare a existentei unei activitati similare.

12. LIMITELE DE EMISIE

12.1.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

12.1. Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite / admise

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 stabileste necesitatea monitorizarii emisiilor de amoniac in aer prin aplicarea urmatoarei tehnici:

Tehnici BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne CIOCANESTI	Mod de conformare
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Se vor utiliza factorii de emisie EMEP /EEA Corinair	Conformare cu BAT 25, pct. c

Limite de emisie conform BAT 32, tabelul 3.2 pentru pui de carne

Parametru	Categoriile de animale	BAT-AEL ⁽¹⁾⁽²⁾ (kg NH ₃ /spatiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Pui de carne	0,01 – 0,08

Emisii in aerul ambiental

Emisie	Puncte de emisie	Perioada de mediere	Unitate de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT
Amoniac (NH ₃)	II limita functionala a amplasamentului (la poarta)	30 min.	300 µg/mc	STAS 12574-87
		24 h	100 µg/mc	
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)		30 min.	0,015 mg/mc	STAS 12574-87
		24 h	0,008 mg/mc	

12.1.2 Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Nu se aplica.

⁽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.

12.1.3 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (t)
Electricitate din reseaua publica	Nu este cazul
Electricitate din alta sursa*	
Abur adus din afara amplasamentului /apa fierbinte*	
Gaz natural(GPL)	
Petrol	
Motorina	
Total	

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

12.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor. In documentul de referinta nu sunt prevazute limite pentru apa uzata. Calitatea apelor uzate se va incadra in limitele prevazute de NTPA 002/ 2002.

Substanta	Puncte de emisie	Valoarea prag cf. NTPA 002/2005	Valoarea limia de emisie
pH	2 bazine vidanjabile cu V = 30 mc, fiecarec	-	6,5 – 8,5 unit. pH
Materii in suspensie		245 mg/l	350 mg/l
CBO5		210 mgO ₂ /l	300 mgO ₂ /l
CCO-Cr		350 mgO ₂ /l	500 mgO ₂ /l
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)		21 mg/l	30 mg/l
Detergenti sintetici		17,5 mg/l	25 mg/l
Fosfor total		3,5 mg/l	5 mg/l

12.3. Evacuari in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa – nu se aplica

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care evacueaza emisii in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

Avand in vedere performantele tehnologice aplicate in activitatea desfasurata pe amplasament se poate aprecia ca impactul asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.

➤ **Impactul asupra factorului de mediu APA:**

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

- ☞ Nu se produce nici o descarcare directa in apele de suprafata. Masurile pentru prevenirea si controlul poluarii indirecte a apelor de suprafata (poluare care teoretic s-ar putea produce prin intermediul panzei freatice), conduc la o probabilitate extrem de mica de aparitie a unui asemenea impact.
- ☞ Din activitatea fermei de crestere a puilor din couda Ciocanesti rezulta ape uzate menajere si ape uzate tehnologice. Ambele categorii de apa sunt colectate in bazine vidanjabile si sunt eliminate din incinta fermei prin vidanjare.
- ☞ Analiza datelor de monitorizare a calitatii apelor uzate evacuate din amplasament evidentiaza respectarea valorilor limita prevazute in Normativul NTPA 002/2002 aprobat prin HG 188/2002, modificata prin HG 352/2005, respectiv in Autorizatia Integrata de Mediu nr.01/12.04.2018.
- ☞ In vederea evitarii unor poluari accidentale, retelele de canalizare si bazinele vidanjabile vor fi intretinute si exploatate conform regulamentului de intretinere si exploatare;
- ☞ De asemenea, sistemul de canalizare se va supraveghea permanent si se va curata periodic pentru a preveni colmatarea.

Impactul asupra calitatii apelor subterane

- ☞ In situatii de functionare anormala se poate produce impact asupra apelor subterane prin pierderea etanseitatii sistemului de canalizare, fisurarea bazinelor vidanjabile.
- ☞ In conditii normale de functionare si de aplicare a programelor preventive de intretinere instalatii, impactul activitatii asupra calitatii factorului de mediu este minimizat, iar riscul producerii unei poluari accidentale este relativ redus.
- ☞ Se vor respecta reglementarile din actele emise de autoritatile competente pentru protectia mediului si gospodarie a apelor;

➔ **Impactul asupra factorului de mediu AER:**

- ☞ Pentru monitorizarea microclimatului din halele de crestere, concentratiile de amoniac (NH_3) si dioxid de carbon (CO_2) nu depasesc valorile maxime prevazute in Ordinul nr. 30 din 30.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime pentru protectia puilor de carne, emitent Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor;
- ☞ Pentru calitatea aerului ambiental de pe amplasament nu au fost evidentiata depasiri fata de limitele impuse in Autorizatia Integrata de Mediu, pentru indicatori NH_3 , H_2S , in punctul de prelevare. Concentratia masurata de amoniac se situeaza in proportie de 100% sub limita impusa de STAS 12574/87 (0,30 mg/mc (300 $\mu\text{g}/\text{mc}$) – masuratori de scurta durata). Concentratiile masurate de hidrogen sulfurat s-au situat in totalitate sub limita de detectie a metodei de analiza (SLD);
- ☞ Centralele termice pentru incalzirea si prepararea apei calde menajere a spatiului administrative si a filtrului sanitar fiind echipamente de mica capacitate 24 kw sunt considerate fara mare relevanta in cumularea emisiilor din incinta fermei;
- ☞ In conditiile in care dotarile existente (in special cele legate de managementul dejectiilor pe amplasament) se pastreaza in aceleasi conditii ca la momentul actual, se va monitoriza factorii de mediu aer prin prelevare de probe.
- ☞ Se recomanda discutii periodice cu rezidentii din zona pentru ca titularul sa fie informat cu privire la un eventual disconfort cauzat acestora ca efect al desfasurarii activitatii;
- ☞ In cazul unor sesizari/reclamatii la adresa activitatii de pe amplasament de catre populatia locala, se va reanaliza impactul asupra aerului si se vor propune masuri de remediere/conformare.
- ☞ Respectarea valorilor limita de emisie stabilite in Autorizatia Integrata de Mediu pentru indicatorii monitorizati la aer ca si conditie de baza pentru prevenirea impactului negativ pe care-l are activitatea asupra amplasamentului si vecinatatilor;
- ☞ Se recomanda functionarea continua a ventilatoarelor pentru evitarea acumularii de poluanti in hala;
- ☞ Se recomanda manipularea si transportul dejectiilor in timpul zilei cand este mai putin probabil ca oamenii sa fie acasa si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a zilelor de sarbatoare publica, luand in considerare directia vantului raportata la casele oamenilor din vecinatate.

➔ **Impactul asupra factorului de mediu SOL:**

- ☞ Monitorizarea calitatii solului pe amplasament se a face o data la 10 ani (o data pana la expirarea autorizatiei) cu exceptia cazului in care aceasta monitorizare se bazeaza pe o evaluare sistematica a riscului de contaminare.
- ☞ Rezultatele analizelor, comparativ cu valorile de prag si de interventie, pentru folosinta mai putin sensibile se vor incadra in valorile normale specifice solurilor, fiind mai mici decat pragul de alerta pentru tipuri de sol cu folosinta mai putin sensibila, conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997.
- ☞ Avand in vedere ca activitatea pentru care se solicita prezenta autorizatie implica o contributie potentiala la poluarea cu compusi ai azotului, se va acorda o atentie sporita

gestiunii dejectiilor animale pentru a se evita scurgerile accidentale in sol, precum si emisiile de amoniac si metan;

- ☞ De asemenea, in ceea ce priveste utilizarea dejectiilor ca ingrasamant, responsabilitatea unei aplicari adecvate (cantitate, mod de administrare, perioada de administrare etc.) va reveni societatilor cu care titularul activitatii are incheiate contracte;
- ☞ Predarea ingrasamantului organic catre societatea de valorificare se va face pe baza de borderou;
- ☞ Buna organizare in ceea ce priveste activitatea de sortare a deseurilor pe categorii, depozitarea temporara si valorificarea prin agenti autorizati;
- ☞ In cazul aplicarii dejectiilor in stare proaspata, direct pe sol, se poate produce si o poluare biologica a solului. Aceasta este caracterizata prin diseminarea pe sol odata cu diversele reziduuri a germenilor patogeni. Supravietuirea pe sol a acestora este variabila si depinde atat de specia microbiana cat si de calitatile solului si conditiile meteo – climatice.

➡ **Impactul generat de zgomote si vibratii:**

In ceea ce priveste zgomotul, nivelul fonic la limita incintei se va incadra in limitele prevazute in STAS 10009/2017, respectiv maxim 65 dB. Fata de receptorii sensibili, se vor respecta nivelurile maxim admisibile, respectiv 50 dB in timpul zilei si 40 dB in timpul noptii.

Rezulta astfel ca activitatea, desfasurandu-se in hale inchise, potentialul poluarii sonore este redus.

➡ **Impactul asupra factorului de mediu MIROS**

- ☞ Asigurarea ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului;
- ☞ Hranirea animalelor cu furaje cu continut redus de proteina;
- ☞ Se recomanda manipularea si transportul dejectiilor in timpul zilei cand este mai putin probabil ca oamenii sa fie acasa si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a zilelor de sarbatoare publica, luand in considerare directia vantului raportata la casele oamenilor din vecinatate.
- ☞ Asigurarea unor debite suficiente pentru ventilarea tuturor hanelor de crestere determinand scaderea concentratiilor de poluanti din efluentul gazos evacuat din hale.

Reducerea emisiilor in mediu se asigura prin:

- aplicarea unui management nutritional preventiv ca masura importanta de reducere a emisiilor gazoase si a poluarii solului;
- utilizarea instalatiei de furajare reglate automat care permit o distributie uniforma, fara pierderi;
- realizarea controlului calitatii furajelor;
- analiza periodica a consumurilor realizate in vederea stabilirii eficientei utilizarii lor;
- monitorizarea in continuare atat operarea instalatiei cat si a emisiilor de poluanti, prin laboratoare de analiza acreditate.

➡ **Impactul produs asupra asezarilor umane**

Prin amplasamentul societatii, nu se produce impact semnificativ asupra asezarilor umane.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat nu este declarată arie protejată HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România nu nominalizează municipiul Calărași cu arie de protecție specială avifaunistică. Fauna pe terenurile agricole limitrofe este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrabie, cioara, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole. Vegetația pe terenurile agricole limitrofe este sau cultivată (porumb, graș, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate. Vegetația naturală este reprezentată de specii ierboase: pelință (*Artemisia austriaca*), palamida, pelinul, ciulinul, coada soricelului, scaietele, spinul, brusturul.

Ferma de creștere a puilor de carne din loc. Ciocănești nu este amplasată în zona cu specii sau habitate sensibile sau protejate.

De asemenea, în apropiere, nu se află școli, spitale, zone de patrimoniu cultural, care să fie afectate de activitatea desfășurată de instalație.

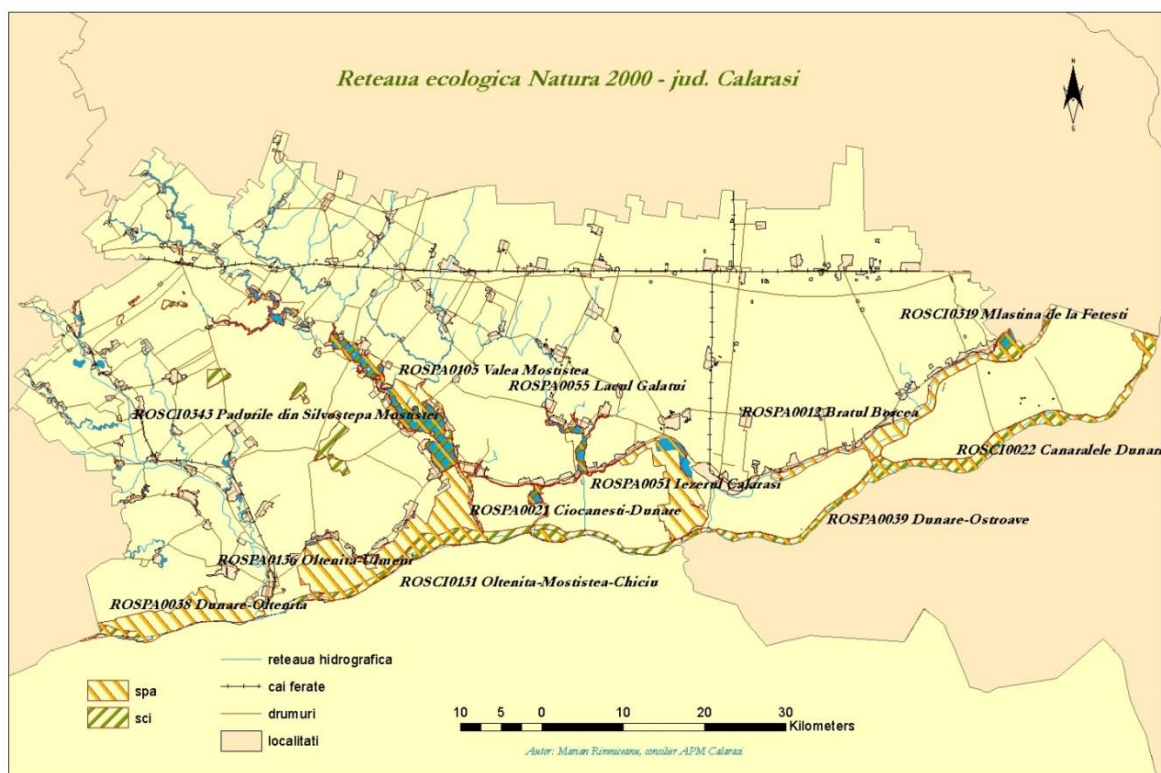
Prima locuință este la o distanță de cca. 500 metri.

Cele mai apropiate situri Natura 2000 de Ferma de creștere a puilor Ciocănești, sunt:

SCI: 1 ROSCI0131 Oltenița – Mostiștea – Chiciu;

SPA: 1. ROSPA0021 Ciocănești – Dunăre;

2. ROSPA0051 Iezerul Călărași;



13.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din ferma	Lista evacuarilor din ferma care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor.	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor
Planul de incadrare in zona a societatii AVICOLA CIOCANESTI SA este prezentat in Raportul de amplasament.	Ferma este amplasată în partea de vest a intravilanului comunei Ciocanesti, la cca. 521.25 m de zona locuită a comunei.	Miros (determinat de prezenta amoniacului)	-

13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din ferma asupra mediului

Operatorii / Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 13.3.1 de mai jos.

13.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuările semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1 % din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Efectele evacuarilor asupra factorilor de mediu au fost prezentate la subpunctul 13.1		

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

Masuri suplimentare de management al deseurilor, in scopul aplicarii BAT.

13.4. Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Da
- risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale	-
- cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri	-
- afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special	-

Societatea detine Registrul de evidenta a gestiunii deseurilor si raporteaza datele statistice anuale catre autoritatea de mediu.

13.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns Da / Nu
Ati identificat situri de interes comunitar, arii naturale protejate, zone speciale de conservare	Da Detalii prezentate la subpunctul 13.2
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, Seveso sau in alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate	Da
Realizand evaluarea BAT pentru emisiile rezultate din activitate apropiate sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact asupra ariilor protejate?	Nu

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Nu este cazul

Programul pentru Conformare

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota

Programul de modernizare

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota

Nota:

- 0 = sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila