
FORMULAR DE SOLICITARE

A AUTORIZATIEI IPPC

S.C. PRODCARN ILIUTA SRL.

Comuna Stefan Voda, 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.

ELABORATOR: SC ECO SIMPLEX NOVA SRL

2021

COLECTIV ELABORARE

- ing. Maria Tandrau
- Ing. Ciobanu Ana-Maria
- ing. chim. Vigheci Florina
- ing. Vivi Ionescu

Director,
Augustin Viorel Capra

Director Tehnic,
Maria Cata

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	10
1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	12
1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
1.3. Intrari de materiale	12
1.4. Principalele activitati	15
1.5. Emisii si reducerea poluarii	15
1.6. Minimizarea si recuperarea deseurilor	16
1.7. Energie	16
1.8. Accidentele si consecintele lor	16
1.9. Zgomot si vibratii	17
1.10. Monitorizare	17
1.11. Dezafectare	17
1.12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia	18
1.13. Limitele de emisie	18
1.14. Impact	19
1.15. Planul de actiuni si programul de modernizare	20
1.16. Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare	21
1.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	21
2.1. Sistemul de management	21
3. INTRARI DE MATERIALE	28
3.1. Selectia materiilor prime	28
3.2. Cerintele BAT	30
3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	31
3.4. Utilizarea apei	32
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	37
4.1. Inventarul proceselor	37
4.2. Descrierea proceselor	37
4.3. Descrierea proceselor: diagrama fluxului procesului tehnologic	39
4.4. Inventarul iesirilor (produselor)	40
4.5. Inventarul iesirilor (deseurilor)	40
4.6. Diagramele elementelor principale ale instalatiei	41
4.7. Sistemul de exploatare	43
4.8. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	44
4.9. Cerinte caracteristice BAT	44
4.10. Emisii si reducerea poluarii	62
4.11. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	63
4.12. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	66
4.13. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	69
4.14. Emisii in subteran	70
4.15. Miros	72
4.16. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	84
5.15. Surse de deseuri	84
5.16. Evidenta deseurilor	85
5.17. Zone de depozitare	85
5.18. Cerinte speciale de depozitare	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
5.19. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	Eroare! Marcaj în document nedefinit.
5.20. Recuperarea sau eliminarea deseurilor	87

5.21.	Deșeuri de ambalaje	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
6.	ENERGIE		89
6.15.	Cerinte energetice de baza		90
6.16.	Masuri tehnice		92
6.17.	Eficiența Energetică		93
6.18.	Alternative de furnizare a energiei		95
7.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR		96
7.15.	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO		96
7.16.	Plan de management al accidentelor		96
7.17.	Tehnici		99
8.	ZGOMOT SI VIBRATII		101
8.15.	Receptori		102
8.16.	Surse de zgomot		103
8.17.	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu		105
8.18.	Întreținere		105
8.19.	Limite		106
8.20.	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat		106
9.	MONITORIZARE	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.	
9.15.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer – Nu este cazul	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
9.16.	Monitorizarea emisiilor în apă	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
9.17.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
9.18.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
9.19.	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
9.20.	Monitorizarea mediului	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
9.21.	Monitorizarea variabilelor de proces	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
9.22.	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
10.	DEZAFECTARE		117
10.15.	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare		118
10.16.	Planul de închidere a instalației	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
10.17.	Structuri subterane	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
10.18.	Structuri supraterane	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
10.19.	Lagune	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
10.20.	Depozite de deșeuri	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
10.21.	Zone din care se prelevează probe	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
11.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.	
12.	LIMITELE DE EMISIE	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.	
TOTAL		EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.	
12.16.	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
13.	IMPACT	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.	
13.15.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
13.16.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare		129
13.17.	Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului	Eroare! Marcaj în document nedefinit.	
13.18.	Managementul deșeurilor		131
13.19.	Habitat specială		132
14.	PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE	EROARE! MARCAJ ÎN DOCUMENT NEDEFINIT.	

GLOSAR DE TERMENI

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

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalatiei

Instalație pentru creșterea intensivă a păsărilor - capacitate cca. 96280 capete/serie
SC PRODCARN ILIUTA SRL

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

SC PRODCARN ILIUTA SRL., COMUNA VALCELE, JUD. CALARASI, nr.inregistrare J51/215/27.04.2009

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013

6.6a) – instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40 mii capete

Cod CAEN :0147 -creșterea păsărilor– activitate desfășurată în 5 hale de producție cu capacitatea totală de 96280 locuri.

Ord. 3299/2012: cod NFR:4.B.9.b: Pui de carne.

Cod SNAP 2: Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0147 din CAEN Rev.2 sunt: 100409 – Fermentație enterică de la pui.

Numele si prenumele proprietarului : **SC PRODCARN ILIUTA SRL**

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

Manager General : IANCU ALEXANDRU

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

IANCU ALEXANDRU

Nr. de telefon: ___0242/316102_____ Adresa de e-mail: _____

prevederilor OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

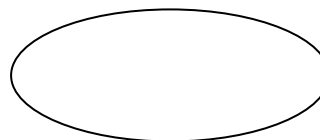
Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume Iancu Nicolae

Funcția ADMINISTRATOR

Semnătura și ștampila

Data



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

O descriere a:	Unde se regaseste 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 Eroare! Fără sursă de referință. , 0 si 0	Da
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 0, Eroare! Fără sursă de referință. si 0	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 Eroare! Fără sursă de referință.	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, Eroare! Fără sursă de referință. si 0	Da
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	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 0	Da
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	Da
(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 0	Da
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea Eroare! Fără sursă de referință.	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile Eroare! Fără sursă de referință.	Da
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat	Formularul de solicitare	Da

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

netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.

Sectiunea 1

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

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

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC	Sectiunea 4	Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare		Da	
4	Rezumat netehnic		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	Document separat	-	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu este cazul	-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.9	Da	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2	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	Da	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (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 4	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1	Da	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 14	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	Raport de amplasament	Da	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	Da	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Nu este cazul		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Raport de amplasament	Da	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu este cazul		
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Raport de amplasament		
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexe	Raport de amplasament - Anexe	
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	Raport de amplasament		
28	Copie a anuntului public		Da	

1. REZUMAT NETEHNIC

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

Obiectul de activitate al societății constă în creșterea puilor de carne, creșterea păsărilor

Cod CAEN :0147 -creșterea păsărilor– activitate desfășurată în 5 hale de producție cu capacitatea totală de 90000 locuri.

Ferma a fost construita in anii 1976, ca ferma de crestere a vitelor, a functionat pana in anul 2008, cand si-a incetat activitatea. In anul 2010 a intrat in proprietatea SC PRODCARN ILIUTA SRL cand s-a inceput actiunea de modernizare si transformarea acesteia in ferma de crestere a puilor de carne. Ferma a fost pusa in functiune la sfarsitul anului 2014

In anul 2010 a intrat in proprietatea SC PRODCARN ILIUTA SRL cand s-a inceput actiunea de modernizare si transformarea acesteia in ferma de crestere a puilor de carne. Ferma a fost pusa in functiune la sfarsitul anului 2014

Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte”. Capacitatea fermei este de aprox. 90000 locuri.

Ord. 3299/2012: cod NFR:4.B.9.b: Pui de carne.

Cod SNAP 2: Codurile SNAP corespunzătoare clasei 0147 din CAEN Rev.2 sunt: 100409 – Fermentație enterică de la pui.

Activitatea se desfășoară în cinci hale tip parter, capacitatea totală de adăpostire fiind de aproximativ 90000 capete pe serie.

Programul de funcționare este non-stop, 6 serii/an. Perioada de creștere a puilor este de 42 zile, iar perioada de vid sanitar este de 14 zile. Popularea se face cu pui de 1 zi, procurați de la SC AVICOLA BUZAU S.A. Abatorizarea se face in abatoare autorizate apartinand aceleasi societati AVICOLA BUZAU S.A..

Localizare:

Ferma avicola este situata la punctul de lucru din Comuna Stefan Voda, judetul Calarasi pe o suprafata de 41439 mp din masuratori din care - suprafata construita existenta in amplasament =7480 mp

Pe restul suprafetei de 33959 mp exista cai de acces si suprafete agricole libere imprejmuite.

S.C. PRODCARN ILIUȚĂ S.R.L., punctul de lucru Stefan Voda, este amplasat pe partea dreapta a soselei Calarasi- Urziceni (D.N 21), in camp deschis, pe un teren plat.

Ferma avicola se invecineaza:

- La nord : Teren arabil
- La sud: o parte din ferma veche existenta in amplasament (neutilizata) si teren arabil;
- La est : Teren arabil
- La vest : DN 21

Activitatea de crestere a pasarilor:

Activitatea de crestere a puilor de carne se desfasoara in **5 hale de productie**

Ferma are in dotare urmatoarele hale: Hala nr. 1(C12) cu dimensiunile 68 m x 11.5 m x 2.7 – 3.8 m, S=1449 mp si V= 6049.5 mc; Hala nr. 2 (C13) cu dimensiunile 53 m x 18 m x 2.37 – 5 m S=1442 mp si V= 6020 mc ; Hala nr. 3(C14) cu dimensiunile 42 m x 10 m x 2.2 – 3.3 m cu S=1308 mp si V= 5460.8 mc ; Hala nr. 4(C15) cu S=772 mp si V= 3223 mc ; Hala nr. 5(C16) cu S=1005 mp si V= 4196 mc H4+5 cu dimensiunile 60 m x 20m x 3 m - 5 m; Halele au capacitate cuprinse intre 17- 18 mii locuri pentru pui de carne. Halele sunt echipate cu sisteme complete de crestere a puilor de carne la sol, pe pat vegetal, cu lumina artificial, formate din:

- *Sistem de furajare* format din buncăr din table vulcanizata de furaj amplasat în afara halei, cu volumul de 11tone; instalație de transport pneumatic a furajului; 5 linii de hranire care cuprind 560 farfurii pentru distribuirea furajelor necesare hranirii puilor in hala mare si 2 linii ce cuprind 280 farfurii in halele mici;Hrana este asigurată la discreție, diferențiat pe faze de creștere;
- *Sistem de adăpare* format din 5 linii automate de adăpare (2925 picuratori), suspendate prevăzute cu regulatoare de presiune de linie montate la jumătatea halei, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, profil anticatarare pasari, apometru cu contacte electrice, dozator de medicamente si filtru decantor;
- *Sistem de asigurare a microclimatului* format din 24 elemente radiante cu funcționare pe gaz metan, cu puterea de 12 kW fiecare; elemente de racier cu PAD system faguri pentru racirea aerului in fata jaluzelelor , 2 x 30 PAD de 150 mm x 600 mm x 1800 mm distribuite pe capatul peretilor laterali, 2 pompe de recirculare a apei ; guri de admisie aer 112 clape de admisie tip flanse, 14 jaluzele pentru ventilatie vara Ventilația de tip lateral cu ajutorul unor ventilatoare de perete cu baza tip flanșă și de tip tunel cu ajutorul unor ventilatoare de coamă ventilatoare montate pe partea laterală a halelor, cu admisie prin fante amplasate pe partea opusă
- *Sistem de iluminat;*
- *Calculator de proces.* Toate sistemele și instalațiile sunt conectate la o unitate de procesare care controlează automat parametrii de proces.

În afară de cele 5 hale, pe amplasament se mai găsesc următoarele dotări:

Filtru sanitar (clădirea C10), S = 104 mp, prevăzut cu bazin vidanjabil de 30 mc pentru colectarea apelor menajer – uzate de la vestiare.

Magazii – clădirile C19+ C20 S= 150 mp;

Platforma dejectii C26 S= 202 mp;

Atelier intretinere C21 = 46 mp;

Depozit paie C28 S = 847 mp;

Put forat C6 = 10 mp;

Casă pompe C26 = 5 mp;

Post trafo C8, S= 39 mp;

Grup electrogen C9, S= 41 mp;

Bazine vidanjabile C27 + C24, S = 16 mp;

Cabină frigorifică pentru mortalități;

Rezervor pentru apa potabila cu capacitatea de 122 mc

Bazine vidanjabile de 3x30 mc, îngropate pentru ape tehnologice, un bazin de 5.5 mc la sala de necrologie un bazin de 30 mc pentru ape menajere și rețea de canalizare prevăzută cu cămine de vizitare;

Rețele de alimentare cu apă, cu gaz metan și energie electrică.

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Ferma a fost construita in anii 1976, ca ferma de crestere a vitelor, a functionat pana in anul 2008, cand si-a incetat activitatea. In anul 2010 a intrat in proprietatea SC PRODCARN ILIUTA SRL cand s-a inceput actiunea de modernizare si transformarea acesteia in ferma de crestere a puilor de carne. Ferma a fost pusa in functiune la sfarsitul anului 2014
Nu se preconizeaza poluari accidentale

1.2. Tehnici de management

1.2.1. Sistemul de management

SC PRODCARN ILIUTA SRL 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. 4 din data de 04.05.2017 cu valabilitate pana in 03.05.2027, 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 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 PRODCARN ILIUTA SRL, 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 deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

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

Pentru minimizarea deeurilor s-au luat urmatoarele masuri:

- colectarea separata a deeurilor 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 PRODCARN ILIUTA SRL, se realizeaza dintr-un put de mare adancime propriu cu $F_1 = 100$ m si $Q_{cap} = 2,22$ l/s.

Putul de alimentare cu apa este amplasat in incinta fermei avand urmatoarele coordonate in sistem STEREO 70: $X = 341761,10$ m; $Y = 691097,05$ m.

Putul de alimentare cu apa este echipat cu o pompa submersibila cu $Q = 2,23$ l/s, $H_p = 50$ mCA, $P = 4,5$ 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: Dunare;

Cursuri de apa: raul Dunare; cod cadastral XIV – 1.000.00.00.00.0

Corpuri de apa subterana:

DENUMIRE CORP DE APA	TIP	COD CORP DE APA
Platforma Valaha	Corp de apa subteran freatic	ROAG12

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

De la foraj pana la rezervorul de inmagazinare, apa este condusa prin conducta PVC cu $D_n = 40$ mm si lungime de 60 m.

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor din beton armat, montat ingropat cu capacitatea de $V_1 = 122$ mc.

Distributia apei catre consumatorii interni se realizeaza prin pompare cu ajutorul a 2+1 electropompe tip GRUNDFOS cu $Q = 4$ mc/h, $P = 1,7$ Kw fiecare, prin intermediul unei retele din conducte din PEID cu $D_n = 25 - 40$ mm si lungime de 150 m.

Cantitatea de apa potabila necesara pentru desfasurarea intregii activitatii de crestere a puilor de carne (90.000 capete pui/5 hale/serie) conform volumelor si debitelor autorizate in Autorizatiei de Gospodarie a Apelor nr. 55 din 27.07.2020:

Scop menajer

Qn zi maxim = 0,385 mc/zi (0,0038 l/s)	Qn max. anual = 0,140 mii mc/an
Qn zi mediu = 0,350 mc/zi (0,0025 l/s)	Qn med. anual = 0,128 mii mc/an
Qn zi min = 0,318 mc/zi (0,0012 l/s)	Qn min. anual = 0,116 mii mc/an

Scop tehnologic

Qn zi maxim = 14,80 mc/zi (0,17 l/s)	Qn max. anual = 5,33 mii mc/an
Qn zi mediu = 13,58 mc/zi (0,16 l/s)	Qn med. anual = 4,89 mii mc/an
Qn zi min = 12,35 mc/zi (0,14 l/s)	Qn min. anual = 4,44 mii mc/an

Apa pentru stingerea incendiilor:

Rezerva de apa pentru stingerea incendiilor de 1/3 din capacitatea rezervorului este asigurata de rezervorul de inmagazinare cu capacitatea de $V_1 = 58$ mc, cu timp de refacere de 24 h.

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 Bora 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.

Evacuarea apelor uzate

Ape uzate menajere – de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ și din filtrul sanitar. În total sunt 6 angajați care generează aprox. 110 mc ape uzate menajere pe an. Canalizarea de la spatiul administrativ se compune dintr-o tubulatura PVC cu diametrul de 125 mm care evacueaza apele menajere intr-un bazin vidanjabil cu capacitat. de 30 mc.

Apele uzate tehnologice – respectiv Reteaua de canalizare a halelor este formata din doua rigole cu o latime de 15 cm, amplasate pe toata lungimea halelor, care preiau apa uzata provenita din spalarea halelor. Toate apele uzate de spalare sunt dirijate printr-o tubulatura PVC cu diametrul de 125 mm care se racordeaza la bazinele vidanjabile (3 bazine de 30 mc si 1 bazin de 5.5 mc la sala de necrologie).

Apele pluviale cazute in incinta sunt evacuate prin intermediul unei retele de rigole perimetrare, conducte PEHD Dn 125 catre 5 bazine betonate amplasate in spatele fiecarei hale, fiecare bazin avand $V = 15$ mc. Bazinele sunt descarcate prin conducte PEHD Dn 300 mm, $L = 180$ m, catre un bazin final betonat cu $V = 45$ mc de unde apa este utilizata pentru intretinerea spatiilor verzi in sezonul cald sau pe terenurile agricole in sezonul rece.

Din bazine, apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic si transportate in statia de epurare a apelor uzate a Calarasi, de catre SC ECOAQUA SA CALARASI in baza Aviz nr. 4695/27.05.2020.

Societatea detine Autorizatie de Gospodarire a apelor nr. 55 din 27.07.2020 privind sistemul de alimentare cu apa si de evacuare ape uzate, valabila pana la 01.07.2025 emisa de A.N. „Apele Romane” – Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita – SGA Calarasi.

1.4. Principalele activitati

In Ferma de crestere a puilor de carne PRODCARN ILIUTA 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 654 405 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 606 144 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 GPL:
 - 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, Ptotal, detergenti sintetici biodegradabili;

- Emisii in ape freaticice (ape subterane) in zona de influenta a platformei de dejectii sunt realizate 2 foraje de observatie (FM1, FM2): pH, CBO₅, CCO-Cr, Ntotal, Ptotal;

- Emisii in sol, in zona depozitului de dejectii: pH, 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 balesgar se reduc si emisiile;
- igienizarea boxelor - se face cu consum minim de apa.

1.7. Energie

Alimentarea cu energie electrica a fermei : este asigurata de SC ENEL ENERGIE SA - Bucuresti, prin postul trafo si reseaua existenta. Fiecare spatiu de productie este alimentat prin tabloul general, prevazut cu circuite separate pentru iluminat si pentru alimentare echipamente. Consumul mediu lunar este de 127 kW.

Incalzire halelor se face cu aer cald produs de generatoare ce functioneaza pe gaze naturale;

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 infrarosue 10 kW cu functionare pe gaz natural.

Pentru incalzirea si pentru prepararea apei calde menajere a spatiului administrative si filtrului sanitar se utilizeaza centrala termica prin condensare, cu tiraj fortat, cu puterea de 10 kW care utilizeaza combustibil gaz natural. Diametrul cosului de evacuare a gazelor arse este de 110 mm si inaltimea de 2,5 m.

1.8. Accidentele si consecintele lor

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 PRODCARN ILIUTA SRL are elaborate:

- 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.

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 PRODCARN ILIUTA SRL.

1.10. Monitorizare

In cadrul societatii, se monitorizeaza calitatea factorilor de mediu conform programului de monitorizare stabilit prin Autorizatia integrata de mediu nr. 4 din data de 04.05.2017 cu valabilitate pana la data de 03.05.2027.

Indicatorii de calitate analizati sunt:

- ❖ APA UZATA EVACUATA: (ape uzate menajere si tehnologic): pH, materii in suspensie, CBO₅, CCO-Cr, NH₄, Ptotal, detergenti sintetici biodegradabili;

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

- ❖ APA SUBTERANA: Emisii in ape freatiche (ape subterane) in zona de influenta a platformei de dejectii sunt realizate 2 foraje de observatie (FM1, FM2): pH, CBO₅, CCO-Cr, Ntotal, Ptotal;

Monitorizarea apa uzata evacuata (vidanjata) se realizeaza semestrial.

- ❖ AER:

- monitorizarea aerului ambiental : NH₃, H₂S

Se realizeaza anual, intr-un punct de prelevare (la poarta fermei) .

- ❖ SOL: pH, Cupru, Zinc, Cadmiu, Plumb;

Monitorizarea solului se realizeaza anual, din cele 2 puncte de prelevare;

- ❖ 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: spre zona locuita;

Monitorizarea zgomotului se realizeaza in cazul reclamatilor sau la solicitarea APM Calarasi sau GNM-CJ Calarasi;

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

1.11. Dezafectare

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.

1.12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

Localizare:

Ferma avicola a soc. PRODCARN ILIUTA SRL, este situata la punctul de lucru din Comuna Stefan Voda, judetul Calarasi pe o suprafata de 41439 mp din masuratori din care - suprafata construita existenta in amplasament =7480 mp

Pe restul suprafetei de 33959 mp exista cai de acces si suprafete agricole libere imprejmuite.

S.C. PRODCARN ILIUȚĂ S.R.L., punctul de lucru Stefan Voda, este amplasat pe partea dreapta a soselei Calarasi- Urziceni (D.N 21), in camp deschis, pe un teren plat.

Ferma avicola se invecineaza:

- La nord : Teren arabil
- La sud: o parte din ferma veche existenta in amplasament (neutilizata) si teren arabil;
- La est : Teren arabil
- La vest : DN 21

Accesul la ferma se face din sos. Calarasi – Urziceni (DN 21) .

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>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 fermei (ape uzate tehnologice)	Bazine vidanjabile betonate de 3x30 mc, îngropate pentru ape tehnologice, Un bazin de 5.5 mc la sala de necrologie	pH	6,5 – 8,5 unit. pH
		Materii totale in suspensie	350 mgO ₂ /l
		CBO ₅	300 mgO ₂ /l
		CCO-Cr	500 mgO ₂ /l
		Detergenti sintetici	25 mg/l
		Azot amoniacal	30 mg/l
		Ptotal	5 mg/l
Pentru apele menajere, indicatorii trebuie sa respecte limitele maxim admise de HG nr.188/2002 - NTPA002 cu modificarile si completarile ulterioare.			
Ape subterane	2 foraje de observatie in zona platformei de depozitare a dejectiilor	CBO ₅	300 mgO ₂ /l
		CCO-Cr	500 mgO ₂ /l
		Fosfor total	5 mg/l
		Azot total	30 mg/l

Concentratiile maxime admise pentru apa subterana sunt conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 42 din 21.07.2020, emisa de SGA Ialomita.			
EMISII IN SOL			
Emisii in sol	S1 – in zona depozitului de dejectii (sol mai putin sensibil)	Cupru	250 mg/kg s.u.
		Zinc	700 mg/kg s.u.
		Plumb	250 mg/kg s.u.
		Cadmium	5 mg/kg s.u.
	S2 – in zona martor – langa arealul societatii (sol sensibil)	Cupru	100 mg/kg s.u.
		Zinc	300 mg/kg s.u.
		Plumb	50 mg/kg s.u.
		Cadmium	3 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 PRODCARN ILIUTA SRL nu evacueaza ape uzate direct in apa de suprafata.

Ape uzate menajere – de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ și din filtrul sanitar. În total sunt 6 angajați care generează aprox. 110 mc ape uzate menajere pe an. Canalizarea de la spatiul administrativ se compune dintr-o tubulatura PVC cu diametrul de 125 mm care evacueaza apele menajere intr-un bazin vidanjabil cu capac. de 30 mc.

Apele uzate tehnologice – respectiv Reteaua de canalizare a halelor este formata din doua rigole cu o latime de 15 cm, amplasate pe toata lungimea halelor, care preiau apa uzata provenita din spalarea halelor. Toate apele uzate de spalare sunt dirijate printr-o tubulatura PVC cu diametrul de 125 mm care se racordeaza la bazinele vidanjabile (3 bazine de 30 mc si 1 bazin de 5.5 mc la sala de necrologie).

Din aceste bazine, apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic si transportate in statia de epurare a apelor uzate a Calarasi, de catre SC ECOAQUA SA in baza Avizului nr. 4695/27.05.2020.

Indicatorii de calitate analizati nu depasesc limitele admise stabilite in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4/ 04.05.2017.

Dejectii animale 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.

Pe amplasament exista o platforma pentru depozitarea temporara a dejectiilor (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), din beton armat, cu suprafata de 202,00 mp.

Platforma de depozitare este prevazuta cu bazin de colectare a levigatului, din beton armat, cu capacitatea de 2 mc, in care se colecteaza apele uzate provenite de la asternutul cu dejectii si cele meteorice cazute pe platforma de dejectii. Levigatul este vidanjat periodic de catre SC ECOAQUA SA Calarasi in baza Avizului nr. 4695/27.05.2020 si deversate in statia de epurare a apelor uzate

Calarasi.

Apele pluviale cazute in incinta sunt colectate in 5 bazine betonate amplasate in spatele fiecarei hale, fiecare bazin avand $V= 15$ mc. Bazinele sunt descarcate, catre un bazin final betonat cu $V= 45$ mc de unde apa este utilizata pentru intretinerea spatiilor verzi in sezonul cald sau pe terenurile agricole in sezonul rece.

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 calitatii apelor subterane

Pentru determinarea calitatii apei subterane pe amplasamentul studiat au fost prelevate si analizate probe de apa subterana din cele 2 (doua) foraje de observatie, amplasate amonte si aval de platforma ecologica de depozitare a asternutului de dejectii.

Din determinarea evolutiei in timp a gradului de poluare a apei subterane din zona amplasamentului rezulta:

- ✓ Din analizele efectuate pentru **forajele 1 si 2 (FM1, FM2)** se constata urmatoarele:
 - Valorile inregistrate in anii anteriori se incadreaza sub valorile limita admisibile la indicatorii analizati stabiliti in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4 din data de 04.05.2017.

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 $\mu\text{g}/\text{mc}$) – masuratori de scurta durata).

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

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:

Nu a fost necesara efectuarea de masuratori privind nivelul de zgomot intrucat conform Autorizatiei Integrate de Mediu, monitorizarea zgomotului se face numai in cazul unor reclamatii sau la solicitarea APM Calarasi sau a GNM -CJ Calarasi.

Valorile nivelului de zgomot nu vor depasii limitele impuse prin **STAS 10009/2017** “*Limite admisibile ale nivelului de zgomot in acustica urbana*” si **Ordin 119/2014**.

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. 4 din data de 04.05.2017 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 există certificare ISO 14001 și nici înregistrare EMAS
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	

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

	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	Administrator
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Regulament de funcționare, exploatare și întreținere a echipamentelor. Plan de mentenanta	Responsabil cu intretinerea
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Program de revizii și reparații efectuate la fiecare ciclu de crestere	Responsabil cu intretinerea
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, apa subterana, sol, zgomot si compararea valorilor obtinute cu cerintele autorizatiei integrate	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	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
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.	Administrator Responsabil de mediu
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		pH, Materii in suspensie, CBO5, CCOCr, Azot amoniacal, Fosfor total	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	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</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	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 sanatate 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; 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. 	<p>Administratorul fermei</p> <p>Responsabil Protectia Mediului</p>
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fişa postului	Compartiment Resurse umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?		Personalul se instruieste la locul de munca	Administratorul fermei

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	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?	Nu	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?	Nu	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	Nu	Dupa realizarea sistemului de management de mediu intern	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
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

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	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
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Nu	Pentru modificarile planificate in exploatarea instalatiei va fi informata autoritatea competenta pentru protectia mediului.	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
	<ul style="list-style-type: none"> • controlul schimbarii procesului in instalatie; 	Nu	Proceduri de lucru	Administrator
	<ul style="list-style-type: none"> • proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 	Nu	Nu există o procedură oficială, dar consiliul de administrație este preocupat de menținerea unor tehnici de creștere a puilor de înalt nivel	Consiliul de administratie
	<ul style="list-style-type: none"> • aprobarea de capital; 	Da	Nu există o procedură oficială, dar există preocuparea la nivel de consiliu de administratie	Consiliul de administratie
	<ul style="list-style-type: none"> • alocarea de resurse; 	Da	Nu există o procedură oficială, dar există preocuparea la nivel de consiliu de administratie	Consiliul de administratie
	<ul style="list-style-type: none"> • planificarea si programarea; 	Nu	Proceduri de lucru	Administratorul fermei
	<ul style="list-style-type: none"> • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	Nu	Proceduri de lucru pentru posturile de lucru	Administratorul fermei
	<ul style="list-style-type: none"> • politica de achizitii; 	Nu	Receptie produse achizitionate	Departament aprovizionare
	<ul style="list-style-type: none"> • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	Nu	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:			
	<ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	Da	Conform cerintelor	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului
	<ul style="list-style-type: none"> • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Nu	Conform cerintelor	Administratorul fermei

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

	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
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Nu	Conform cerintelor	Administratorul fermei

Informatii suplimentare

Activitatea se desfășoară în prezent în baza următoarelor autorizații:

- Autorizație sanitară de funcționare emisă de DSP Calarasi
- Autorizație sanitar – veterinară nr.40 din 11.02.2014 emisă de DSVSA Calarasi
- Autorizație de securitate la incendiu ;

Ferma functioneaza in baza Autorizatiei Integrate de mediu nr. 4 din 04.05.2017 si a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 55/27.07.2020

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 Responsabil Protectia Mediului
Proceduri	Sediul fermei	Retete de administrare a hranei	Administratorul fermei Responsabil Protectia Mediului

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Registreele 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	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 ?
					a)% in produs b)% in apa de suprafata c)% in canalizare d)% in deseuri e)% in aer			
	0	1	2	3	4	5	6	7
1	Pasari	capete pui	764398 capete	N	a) 100 b) - c) - d) - e) -	-	Nu	A i/ii ; B 5 hale
2	Furaje	tone	2371	N	a) 60 b) - c) - d) 40 e) -	Biodegradabil	Nu	Furajele pentru hranirea puilor de carne sunt stocate in 5 silozuri cu capacitate de 11 tone
3	Apa	mc	5000	N	a) 20 b) - c) 20 d) 60 e) -	-	Nu	Ai/ii 1 rezervor din beton armat, cu V ₁ = 122 mc
4	Energie electrica	kWh/ an	80400	N	a) 100 b) - c) -	-	Nu	Nu se stocheaza

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

					d) - e) -			
5	Gaz natural	Nmc/an	42000	N	a) - b) - c) - d) - e) 100	Biodegradabil	Nu	Nu se stocheaza
6	Vaccinuri si medicamente	fiole	2400000	N	a) 100 b) - c) - d) - e) -	-	Nu	Ai/ii Farmacia veterinara
7	Asternut vegetal	tone	260	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)	tone	0,392	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	litri	1000	H350, H351	a) - b) - c) - d)- e)100	Emisii de vapori de hidrocarburi, care sunt sub limite si 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 necesar 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	Conducere Întocmit în procedura de autorizație integrată de mediu
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.		
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	Da, ne conformăm Functie de aparitie pe piata se vor achizitiona produse pentru DDD mai putin periculoase pentru mediu	Serviciul aprovizionare
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 Se folosește un management nutrițional în conformitate cu BAT. Este elaborată o procedura de management nutrițional, care este revizuita periodic astfel încât excreția de nutrienți (N și P) în dejecții sa fie minima.	Administrator
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, există proceduri prin care se exercită controlul conținutului materiilor prime	Administrator

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 deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

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
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu (ne conformam partial) - exista o evidenta lunara si anuala a gestiunii deeurilor in conformitate cu HG 856/2002 si Legea 211/2011	
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 (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Ape subterane (1 foraj cu adincime de 100 m)	5000 m ³ /an	95% - adapare 4% - igienizare hale 1% - personal	0	0
Apa de incendiu este asigurata din retea de apa potabila.	Rezeva intangibila de incendiu este de 58 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	5000 m ³ /an	cca. 8,5 l/cap pui/serie cca. 20,8 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	145 mc	cca. 11,7 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 pui

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/alte

Este prezentata in anexa

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

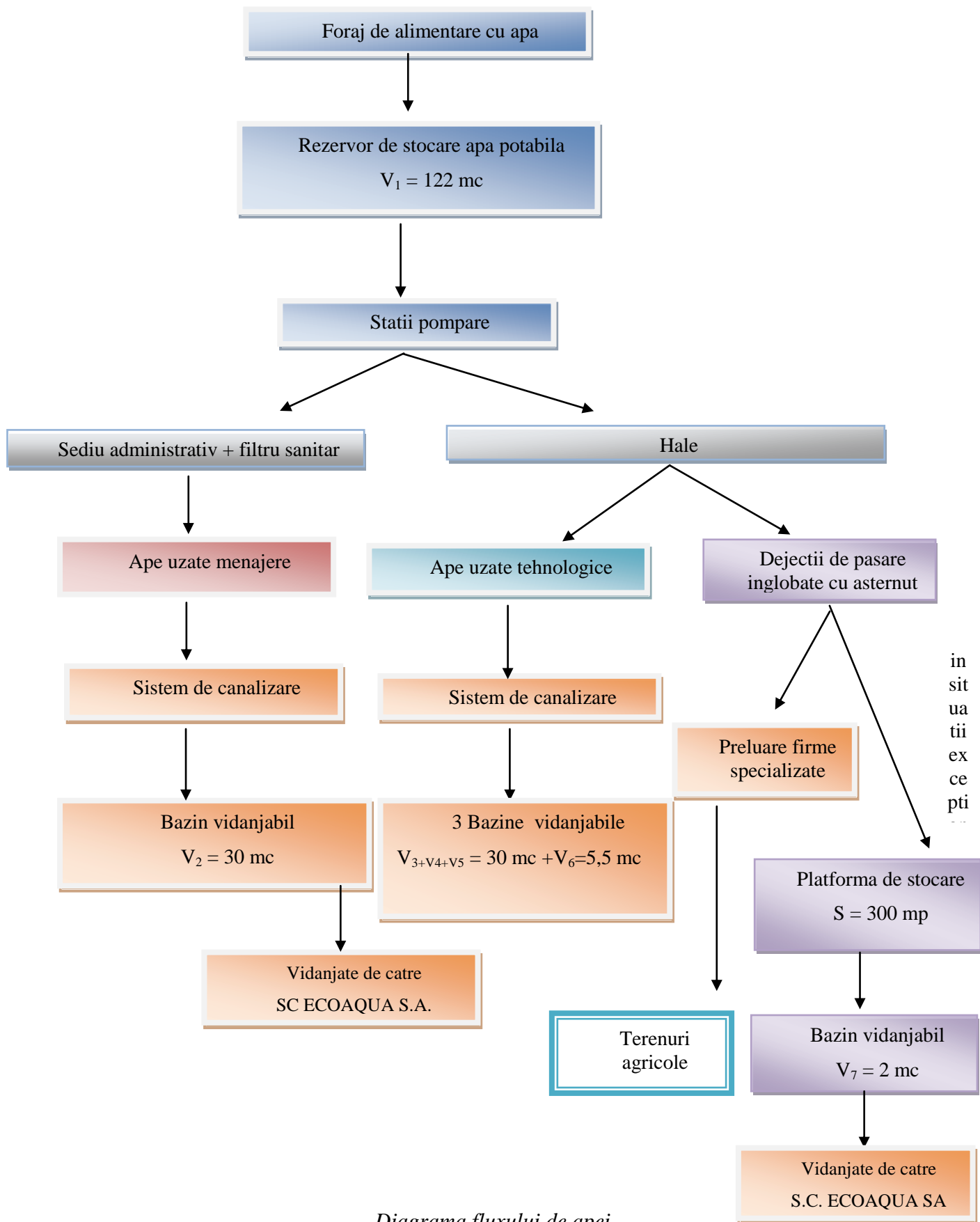


Diagrama fluxului de ape

3.4.2 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.		
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint 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.	Conducerea societatii
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 IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.		

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;

3.4.2.1 Sistemele de canalizare

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

Apele de spalare de la hale (in cantitate conforma cu cerintele BAT) se descarca prin canalizarea interioara formata din tuburi de beton, si de aici fiind descarcate in final in patru bazine vidanjabil subterane, din beton armat, cu volumul de 3 x 30 m³ pentru halele de crestere a puilor si o fosa de 5,5 mc pentru sala de necropsie. Apele uzate menajere sunt colectate in bazin betonat vidanjabil cu volumul de 30 mc.

Apele pluviale cazute in incinta sunt evacuate prin intermediul unei retele de rigole perimetrare, conducte PEHD Dn 125 mm catre 5 bazine betonate amplasate in spatele fiecarei hale, fiecare bazin avand V= 15 mc. Bazinele sunt descarcate prin conducte PEHD Dn 300 mm, L= 180 m, catre un bazin final betonat cu V= 45 mc de unde apa este utilizata pentru intretinerea spatiilor verzi in sezonul cald sau pe terenurile agricole in sezonul rece.

3.4.2.2 Recircularea apei

In cadrul fermei apa nu este recirculata si nu este cazul sa fie recirculata

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;

Halele sunt intai curatate mecanic, apoi sunt spalate. Spălarea halelor se face cu jet de apă sub presiune iar apele de spălare sunt colectate în bazinele vidanjabile 3 x 30 mc. Prin această tehnică, consumul de apă de spălare este minim, situându-se în jurul valorii de 0,005 mc/mp, în conformitate cu recomandările BAT.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se fac controale periodice la tot sistemul de spalare hale.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Sectiunea 3 – Intrari de Materiale

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.

Nu este cazul

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima	Observatii
Pregătire așternut	1	In fiecare hala se introduce un așternut constituit din paie tocate. Aceasta operatie se realizeaza la fiecare serie (de 6 ori/an)	1200 mp/hala	Procesul se realizeaza de sase ori pe an
Popularea halei	2	Fiecare hala se populeaza cu pui de o zi achizitionati de la statia de incubatie a societatii S.C. AVICOLA BUZAU S.A.	764 mii cap/an	Procesul se realizeaza de sase ori pe an
Furajarea	3	Furajele sunt stocate in 5 buncare cu capacitatea de 11 tone. Frecventa de alimentarea buncarelor este mai mica cand puii sunt mici si se ajunge la aprovizionare zilnica cand structura de varsta este mai inaintata	2371 t/an	Anual sunt sase cicluri de crestere
Adăparea	4	Procesul se realizeaza cu 5 linii de adapare racordate la rețeaua de apa din hala; liniile de adapare sunt dispuse intre liniile de furajare	5000 mc/an	Anual sunt sase cicluri de crestere
Depopulare	5	Procesul are loc dupa 38-42 zile cand puii sunt transportati la abatorul SC AVICOLA BUZAU SA pentru sacrificare	654 000 cap/an	Anual sunt sase cicluri de depopulare
Evacuare așternut (paie și dejectii)	6	Se realizeaza la sfarsitul fiecărei perioade de crestere. Este colectat si depozitat controlat pe platforma de depozitare dejectii pana la stabilizare.	420 t/an	
Igienizare hale și utilaje	7	Se realizeaza la sfarsitul fiecarui ciclu	1200 mp/hala 4900 mp/total	

4.2 Descrierea proceselor

Terenul este utilizat pentru creșterea intensivă a puilor de carne, la sol, pe pat vegetal permanent. Capacitatea totală a fermei este de 90000 locuri, distribuită în 5 hale de producție:H1, H2, H3, H4+5 in fiecare hala intrand 17-18 000 capete.

Halele sunt dotate cu echipamente complete de creștere a puilor de carne la sol, pe așternut din resturi vegetale: silozuri furaje, sistem hrănire, sistem adăpare, sistem ventilație (microclimat), sistem iluminat, calculator proces.

Programul de funcționare este non-stop, 6,5 serii/an. Perioada de creștere a puilor este de 42 zile, iar perioada de vid sanitar este de 14 zile. Popularea se face cu pui de 1 zi, procurați din stații de incubatie. Abatorizarea se face pe alt amplasament apartinand SC AVICOLA BUZAU S.A. care preia toata productia.

Fluxul tehnologic care se aplică pentru creșterea puilor la sol, este identic pentru toate cele 5 hale și este prezentat în continuare. Schema de flux tehnologic este prezentată mai jos.

Pregătirea halelor în vederea populării

Pregătirea halelor în vederea populării constă în igienizarea incintelor sau asigurarea vidului sanitar, astfel:

- Recuperarea furajului din hrănituri după evacuarea efectivului; Scoaterea de sub tensiune a instalațiilor;
- *Evacuarea patului epuizat* (amestec de resturi vegetale și dejecții) se face prin raclare mecanizată, încărcare direct în mijlocul de transport (benă cu prelată) și transport la platforma de maturare dejecții aparținând SC ILDU SRL, aflată pe teritoriul comunei Valcele, jud. Calarasi După maturare, dejecțiile sunt împrăștiate pe terenuri agricole, respectându-se codul de bune practici agricole. Operațiunea de scoatere a patului epuizat durează 1 zi.
- *Spălare cu apă rece sub presiune*, folosind turbojeturi. Se consumă maxim 5 l/mp sau 10 mc/hală. Apele de spălare uzate sunt colectate de rețeaua de canalizare și sunt direcționate gravitațional în bazinele vidanjabile îngropate de 3 x30 mc, de unde sunt vidanjate periodic de SC ECOAQUA S.A în baza avizului de prestări servicii nr.4695/27.05.2020. Spălarea și uscarea durează aprox. 2 zile.
- *Prima dezinfecție* – se realizează în 2 etape: cu soluție dezinfectantă. Soluția se aplică cu pompa; se consumă aprox. 4 pompe de 650 l din fiecare soluție, pe hală. Aplicarea soluției durează 1 zi, după care se lasă 1 zi pentru uscare.
- *Prima termonebulizare* – se realizează cu biocid, prin gazare (termonebulizare). Se utilizează o soluție de 3 l biocid la 6 l apă – în total 18 l soluție / hală. Se lasă la acționat între 1 și 3 zile.
- *Așezarea patului vegetal*. Compoziția așternutului este din paie cerealiere (grâu, orz, seacă), coji de semințe de floarea-soarelui sau de bob de orez sau rumegus. Sacii sunt manipulați manual. Se consumă aprox. 4 – 6 kg pat vegetal/mp. După așternerea patului vegetal, acesta este stropit cu o soluție de CuSO₄ (piatră vânăță) pentru a preveni mucegăirea. Se utilizează aprox. 10 kg piatră vânăță pe hală.
- *A doua termonebulizare* – se realizează, prin gazare (termonebulizare). Se utilizează aprox. 10 l biocid pe hală. Se lasă la acționat aprox. 1 zi.
- *A doua dezinfecție* – se realizează prin atomizare rece cu soluție de dezinfectare 200 g la 10 l apă. Se consumă aprox. 20 l soluție pe hală.
- *Văruire* – se realizează 1 dată pe an, cu var simplu aplicat cu pistolul de vopsit.

Pentru dezinfecție se utilizează : materiale cu destinație pentru uz veterinar (Alkafoam – 150 l/an, Viroshield 150 l/an, Viroguard -300 l/an, Virex – 180 l/an, HPPA-150 l/an, Desogerme sanichoc – 120 l/an, soda caustică – 1800 kg/an, formol – 1000 kg/an) care pot conține chimicale potențial toxice și periculoase, în sensul OUG 145/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată prin L451/2001 și L 324/2005; cantitatea utilizată va fi de cca. **930 l** / an; acestea vor fi utilizate în conformitate cu instrucțiunile înscrise în fișele de securitate corespunzătoare

Acestea sunt aprobate pentru utilizarea în domeniul creșterii puilor de carne. Procesul de igienizare durează 14 zile.

Popularea halelor constă în aducerea puilor de o zi, cu greutatea de 30-60g și asigurarea condițiilor de climatizare și a hranei în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile. Puii de 1 zi sunt aduși cu mijloace auto speciale de la ferma de incubație a S.C AVICOLA BUZAU S.A. și sunt descărcați în hale după o procedură specifică. Halele sunt aduse la temperatura și umiditatea optimă și se alimentează instalațiile de adăpat și hrănit.

Creșterea puilor. Conform tehnologiei aplicate, puii sunt crescuți intensiv, la sol, pe pat vegetal, cu lumină artificială. Ciclul de creștere durează 42 zile. Alimentația se face diferențiat, pe etape de creștere. Halele sunt prevăzute cu instalații automatizate de climatizare, iluminat, hrănire și adăpat. Puilor li se administrează, sub atenta supraveghere a medicului veterinar, vaccinuri și tratamente, după caz. Administrarea vaccinurilor se face prin pulverizare sau prin apa de băut.

Asigurarea hranei și apei potabile

□ Hrana este asigurată tot de la S.C AVICOLA BUZAU S.A.. Hrana este transportată cu vehicule speciale și este încărcată pneumatic, printr-o tubulatură închisă, în buncărele de furaje aferente fiecărei hale de creștere. Acestea au volumul de 17,97 mc pentru halele 1 si 2 si 3 și de 27 mc pentru halele 4+5. Buncărele sunt realizate din oțel galvanizat și sunt prevăzute cu con axial pentru golirea furajului, cu Dn 400 mm.

□ Din buncăre, furajele sunt preluate cu un transportor melcat și dirijate către liniile de alimentație la sol. Halele sunt prevăzute cu 5 linii de furajare cu lungime de 82,6 m prevăzute la fiecare metru cu hrănitore tronconice, cu control automat, prin detector, al nivelului hranei. Liniile sunt prevăzute cu câte un buncăr tampon, cu $V=0,075$ mc la începutul fiecărei linii.

□ Hrana constă dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic din soia, premix (amestec proteine, vitamine și minerale). Rețeta hranei diferă în funcție de etapa de creștere a puilor (starter, creștere și finisare);

□ Apa pentru adăpat este asigurată la discreție prin intermediul unei instalații cu hidrofor ce asigură debitul necesar precum și o presiune de 2-3 barri. Halele sunt prevăzute cu 6 linii de adăpare. Fiecare linie este prevăzută cu adăpători amplasate la 20 cm distanță între ele.

Alimentarea cu apă se face dintr-un puț forat existent executat la adancimea de 100 m in care este montata o pompa submersibila cu debitul de 8 mc/h.

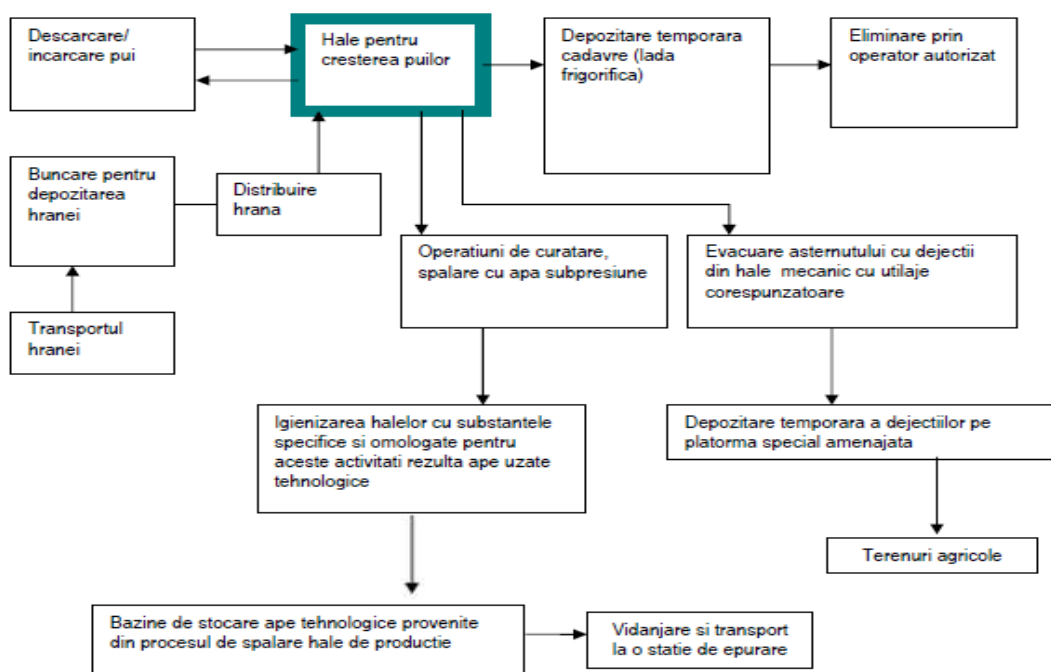
Gospodaria de apa este alcatuita dintr-un rezervor din beton armat ingropat (122 mc) ce asigura si rezerva de incendiu (58 mc).

Sistemul de alimentare este prevăzut cu regulator de presiune, indicator de nivel, dispozitiv de aerisire, filtru separator pentru impurități solide. În apa pentru adăpare sunt introduse și o parte din medicamentele administrate.

□ Durata ciclului de îngrășare este de 42 de zile și perioada dintre două serii este de max. 14 zile. Greutatea finală a păsărilor este de 2,0 -2,2 kg. Rata mortalității (păsări moarte și sacrificate din necesitate) într-un ciclu este de circa 0,6 – 2%. În condiții de furajare la discreție, rata de conversie a furajelor este de aproximativ 1,8-1,9 kg furaje la 1 kg greutate vie. Consumul de apă este de 1,7 – 2,2 l/kg furaj consumat. Se lucrează non-stop, realizându-se 6 serii de pui pe an.

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 (volum/lungime)
Creștere pui carne	Pui	Consum populație	654405 cap/an

4.5. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului,emisiei	Cantitatea
Evacuare așternut	Paie și dejectii COD 020106		Fără impact semnificativ	420,0 t/an
Cadavre de animale	Cadavre și părți din cadavre COD 020102		Fără impact semnificativ	22 t/an 12223 capete/an
Uleiuri uzate	Uleiuri hidraulice COD 13.01 Uleiuri de motor transmitere si ungere COD 13.02		Fără impact semnificativ	0.1 t/an
Deșeuri menajere	Deșeuri municipale amestecate COD 20.03.01		Fără impact semnificativ	1 mc/an

4.6. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Componenta de baza a unei ferme o constitue hala de crestere. Acestea au forma dreptunghiulara si la intrare au un hol in care se afla tabloul electric si instalatia de automatizare.

Ferma are in dotare urmatoarele hale: Hala nr. 1(C12) cu dimensiunile 68 m x 11.5 m x 2.7 – 3.8 m, S=1449 mp si V= 6049.5 mc; Hala nr. 2 (C13) cu dimensiunile 53 m x 18 m x 2.37 – 5 m S=1442 mp si V= 6020 mc ; Hala nr. 3(C14) cu dimensiunile 42 m x 10 m x 2.2 – 3.3 m cu S=1308 mp si V= 5460.8 mc ; Hala nr. 4(C15) cu S=772 mp si V= 3223 mc ; Hala nr. 5(C16) cu S=1005 mp si V= 4196 mc H4+5 cu dimensiunile 60 m x 20m x 3 m - 5 m; Halele au capacitate cuprinse intre 17-18 mii locuri pentru pui de carne. Halele sunt echipate cu sisteme complete de crestere a puilor de carne la sol, pe pat vegetal, cu lumina artificial, formate din:

- *Sistem de furajare* format din buncăr din table vulcanizata de furaj amplasat în afara halei, cu volumul de 11 tone fiecare; instalație de transport pneumatic a furajului; 5 linii de hranire care cuprind 560 farfurii pentru distribuirea furajelor necesare hranirii puilor in hala mare si 2 linii ce cuprind 280 farfurii in halele mici; Hrana este asigurată la discreție, diferențiat pe faze de creștere;
- *Sistem de adăpare* format din 5 linii automate de adăpare (2925 picuratori), suspendate prevăzute cu regulatoare de presiune de linie montate la jumătatea halei, reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor, profil anticatarare pasari, apometru cu contacte electrice, dozator de medicamente si filtru decantor;
- *Sistem de asigurare a microclimatului* format din 24 elemente radiante cu funcționare pe gaz metan, cu puterea de 12 kW fiecare; elemente de racire cu PAD system faguri pentru racirea aerului in fata jaluzelelor , 2 x 30 PAD de 150 mm x 600 mm x 1800 mm distribuite pe capatul peretilor laterali , 2 pompe de recirculare a apei ; guri de admisie aer 112 clape de admisie tip flanse, 14 jaluzele pentru ventilatie vara Ventilația de tip lateral cu ajutorul unor ventilatoare de perete cu baza tip flanșă și de tip tunel cu ajutorul unor ventilatoare de coamă ventilatoare montate pe partea laterală a halelor, cu admisie prin fante amplasate pe partea opusă
- *Sistem de iluminat;*
- *Calculator de proces.* Toate sistemele și instalațiile sunt conectate la o unitate de procesare care controlează automat parametrii de proces.

În afară de cele 5 hale, pe amplasament se mai găsesc următoarele dotări:

Filtru sanitar (clădirea C10), S = 104 mp, prevăzut cu bazin vidanjabil de 30 mc pentru colectarea apelor menajere – uzate de la vestiare.

Magazii – clădirile C19+ C20; S= 150 mp;

Platforma dejectii C26; S= 202 mp;

Atelier intretinere C21; S = 46 mp;

Depozit paie C28; S = 847 mp;

Put forat C6; S= 10 mp;

Casă pompe C26; S = 5 mp;

Post trafo C8, S= 39 mp;

Grup electrogen C9, S= 41 mp;

Bazine vidanjabile C27 + C24, S = 16 mp;

Cabină frigorifică pentru mortalități;

Rezervor pentru apa potabila cu capacitatea de 122 mc

3 bazine vidanjabile de 30 mc, îngropat și rețea de canalizare prevăzută cu cămine de vizitare un bazin de 5.5 mc pentru sala necrologica. Bazin vidanjabil de 30 mc pentru ape menajere.

Rețele de alimentare cu apă, cu gaz metan și energie electrică.

Utilități:**Alimentarea cu apă.**

Apa este preluată din sursa proprie – put forat cu adancimea de 70 m prevazut cu pompa submersibila cu parametrii: $Q= 8.0$ mc/h; $H= 50$ mCA si $P = 4.5$ kw.

Pomparea apei se realizează cu ajutorul unei pompe submersibile care asigură un debit maxim de 8 mc/h, $H= 50$ mCA și este acționată de un motor electric de 4,5 kW.

Aducțiunea apei se realizează prin conductă din material PEHD (polipropilena de inalta densitate) DN 40 mm de lungime 60 m, iar înmagazinarea apei se face într-un rezervor metalic cu o capacitate de 122 mc amplasat ingropat in vecinatatea halei 5. Distribuția apei se face prin conducte din PEHD cu diametrul cuprins între 40 – 25 mm si o lungime totala de 150 m.

Instalatia de adapare:

- 5 linii de picuratori TOP, suspendate, reglatoare de presiune de linie montate la jumătatea halei; reglarea presiunii in functie de varsta pasarilor; profil Al anticatarare pasari (2925 picuratori)

- sistem de reglare a presiunii, apometru cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor
Apa prelevată este folosită în scop potabilă și igienico-sanitar la pavilionul administrativ, filtru sanitar, hale de creștere pui carne pentru consumul biologic al puilor și la igienizarea halelor după depopularea seriilor de creștere.

Debitul anual de apă consumat de fermă este de aprox. 3828 mc/an, sau 10.48 mc/zi. Apa se utilizează astfel:

- Apă pentru prepararea soluțiilor si igienizarea halelor: 149 mc/an;
- Apă pentru adăpat: 3538 mc/an
- Apă în scop igienico - sanitar: 141 mc/an.

Consumul specific este de 8,589 l/ cap pui produs. Conform BREF, consumul specific de apă este de 4,5 – 11 l/cap/ciclu.

Evacuarea apelor uzate

Ape uzate menajere – de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ și din filtrul sanitar. În total sunt 6 angajați care generează aprox. 110 mc ape uzate menajere pe an. Canalizarea de la spatiul administrativ se compune dintr-o tubulatura PVC cu diametrul de 125 mm care evacueaza apele menajere intr-un bazin vidanjabil cu capacitat. de 30 mc.

Apele uzate tehnologice – respectiv Reteaua de canalizare a halelor este formata din doua rigole cu o latime de 15 cm, amplasate pe toata lungimea halelor, care preiau apa uzata provenita din spalarea halelor. Toate apele uzate de spalare sunt dirijate printr-o tubulatura PVC cu diametrul de 125 mm care se racordeaza la bazinele vidanjabile (3 bazine de 30 mc si 1 bazin de 5.5 mc).

Apele pluviale cazute in incinta sunt evacuate prin intermediul unei retele de rigole perimetrare, conducte PEHD Dn 125 catre 5 bazine betonate amplasate in spatele fiecarei hale, fiecare bazin avand $V= 15$ mc. Bazinele sunt descarcate prin conducte PEHD Dn 300 mm, $L= 180$ m, catre un bazin final betonat cu $V= 45$ mc de unde apa este utilizata pentru intretinerea spatiilor verzi in sezonul cald sau pe terenurile agricole in sezonul rece.

Alimentarea cu energie electrica : este asigurata de SC ENEL ENERGIE SA - Bucuresti, prin postul trafo si reseaua existenta. Fiecare spatiu de productie este alimentat prin tabloul general, prevazut cu circuite separate pentru iluminat si pentru alimentare echipamente. Consumul mediu lunar este de 127 kW.

Incalzirea halelor se realizeaza cu elementelor radiante suspendate, comandate cu ajutorul calculatorului care functioneaza cu energie elctrica

Instalații de ventilare

Fiecare hală de producție este prevăzută cu un sistem de ventilație care asigură cel puțin 30 mc aer curat pe cap și serie. Debitul maxim total de ventilație este de 2444000 mc/h și este asigurat astfel:

o 36 buc. x 40000 mc/h = 1440000 mc/h

o 10 buc. x 14000 mc/h = 140000 mc/h

o 36 buc. x 24000 mc/h = 864000 mc/h

□ *Suprafață evacuare:* 81.6 mp

□ *Viteză medie evacuare:* 6.66 m/s

Evacuarea deșeurilor

□ **Dejecțiile**, în cantitate de maxim 1850 tone pe an, sunt evacuate după fiecare ciclu de producție, prin raclare, și sunt încărcate direct în mijloacele de transport care le transportă la platforma de maturare. După maturare, dejecțiile sunt preluate în bază de contract de terți în vederea împrăștierii pe terenuri agricole:

o Contract nr.49/31.01.2020 încheiat cu SC ILDU SRL;

Mortalitățile sunt în cantitate de maxim 15 tone/an. Aceste deșeuri se colectează în cabina frigorifică și sunt preluate de S.C. ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SRL, în baza contractului ENG nr. 26427/01.04.2021.

□ **Deșeuri din activitatea veterinară și dezinfectie:** obiecte ascuțite, ambalaje medicamente, medicamente uzate, ambalaje substanțe dezinfectie etc., respectiv codurile 18.02.01; 18.02.02*; 18.02.03; 18.02.08. Deșeurile de la tratamentele veterinare sunt colectate într-un container special (galben). Deșeurile de ambalaje (15 01 10*) sunt colectate în aceeași magazie unde sunt depozitate substanțele dezinfectante. Aceste deșeuri vor fi preluate de către operatori specializați pe baza de contract. Se estimează o cantitate de maxim 0.40 tone de astfel de deșeuri.

□ **Deșeuri menajere și asimilabile celor menajere** – rezultate din activitatea angajaților, sunt colectate separat, pe categorii, în pubele de 120 l și sunt preluate de S.C. URBAN S.A. în baza contractului nr. 28733/05.02.2015

4.7. Sistemul de exploatare

Tinând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizăm orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametru de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ¹	Ce acțiuni a procesului rezultă din feed back-ul acestui parametru	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
a. Program automat de climatizare umiditate temperatura	Da	L	Pornirea/oprirea ventilatiei	minute
b. Debitul apei la intrare (în stația 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

4.7.1. Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

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 puilor. 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 .

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.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu se identifica	
Studii propuse	

4.9. Cerinte caracteristice BAT

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

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

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:**4.9.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;**

Nu are sistem de management de mediu

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

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

Proceduri de inspectie si interventie in caz de avarii in punctele critice in care pot avea loc

poluari accidentale.

SC PRODCARN ILIUTA SRL 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	Mod de conformare
<i>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:</i>		
1. Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare.	SC PRODCARN ILIUTA SRL 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
4. Punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie speciala: (a) structurii si responsabilitatii; (b) formarii, constientizarii si competentei; (c) comunicarii; (d) implicarii angajatilor; (e) documentatiei; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de intretinere; (h) pregatirii si interventiei in caz de urgenta; (i) garantarii conformitatii cu legislatia in domeniul mediului.		Conformare cu BAT 1, pct. 4
5. Verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie speciala: (a) monitorizarii si masurarii (a se vedea, de asemenea, Raportul de referinta al JRC privind monitorizarea emisiilor in aer si in apa provenite de la instalatiile IED – ROM); (b) masurilor corective si preventive; (c) pastrarii evidentelor; (d) auditului intern sau extern independent (daca este posibil), pentru a se stabili daca EMS respecta sau nu dispozitiile prevazute si daca acesta a fost pus in aplicare si mentinut in mod corespunzator.	Compartimentul de protectia mediului si cel financiar analizeaza performantele si propun masuri de imbunatatire.	Conformare cu BAT 1, pct. 5
6. Revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia.	Directorul general analizeaza propunerile de imbunatatire a activitatii si aproba aplicarea lor.	Conformare cu BAT 1, pct. 6
7. Urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate	Inginerul tehnolog impreuna cu responsabilul de mediu analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii.	Conformare cu BAT 1, pct. 7
8. Luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a	Va fi analizata dupa decizia de dezafectare.	Conformare cu BAT 1, pct. 8

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare.		
9. Aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS).	Inginerul tehnolog analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii.	Conformare cu BAT 1, pct. 9
10. Punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9).	Se va realiza un Plan de gestionare a zgomotului.	Conformare cu BAT 1, pct. 10
11. Punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).	Se va realiza un Plan de gestionare a mirosului.	Conformare cu BAT 1, pct. 11

➡ Buna organizare interna

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne	Mod de conformare
<i>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:</i>		
<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>Ferma de crestere a puilor de carne administrata de SC PRODCARN ILIUTA SRL isi desfasoara activitatea pe un amplasament aflat in extravilanul localitatii Stefan Voda, jud. Calarasi, pe o suprafata de 41.439,00 mp (conform masuratorilor cadastrale).</p> <p>Accesul la ferma se face din DN21, la o distanta de 2.500 m de zona locuita, Amplasamentul fermei de crestere a puilor de carne PRODCARN ILIUTA SRL are urmatoarele vecinatati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La nord : Teren arabil - La sud: o parte din ferma veche existenta in amplasament (neutilizata) si teren arabil; - La est : Teren arabil - La vest : DN 21 	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 lucrarilor; - 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 lucrarilor, 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 necontrolata din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil); 	<p>La nivelul fermei este elaborat un Plan de prevenire si combatere a poluarii 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>- 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> <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare si irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apa si furaje; - sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura; - silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspectii periodice). Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor. 	<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>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>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.

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne	Mod de conformare
<p><i>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:</i></p>		
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 pui 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 pui de carne, indicati in *BAT IPPC 2017* (sectiunea 3, tabel 3.4):

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:

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

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	Mod de conformare
<i>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 :</i>		
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 puicetelor 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	Mod de conformare
<i>BAT 5. Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</i>		
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
f) 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	Mod de conformare
<i>BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</i>		
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

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

b) Reducerea la minimum a consumului de apa	Curatarea hanelor 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	Mod de conformare
<i>BAT 7. Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:</i>		
a) Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectii lichide	Apele uzate menajere si apele uzate tehnologice (spalarea si clatirea hanelor) sunt colectate si dirijate catre bazinele etanse, din beton armat cu capacitatea de 30 mc fiecare.	Conformare cu BAT 7, pct. a
b) Epurarea apelor uzate	Apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic de catre SC ECOAQUA SA si transportate in statia de epurare a apelor uzate Calarasi	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 adaposturilor 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 tampoane 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	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 24 panouri radiante de infrarosu / hala, cu functionare pe gaz metan. 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.	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
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	Mod de conformare
<i>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:</i>		
a) Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ ferma si receptorii sensibili	Intre limita fermei si zona locuita este o distanta de cca. 2500 m.	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 - 1 siloz la o hala: 5 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 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.	- 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
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. 2500 m, pe directive Vest -SudVest 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	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; - proiectarea si operarea sistemului de ventilatie la o viteza mica a aerului in adapost.	- 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 de aer in adapost.	Conformare cu BAT 11, pct. a
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	Mod de conformare
<i>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:</i>		
a) Asigurarea unei distante adecvate intre ferma / instalatie si receptorii sensibili.	Intre limita fermei si zona locuita este de cca. 2.500 m	Conformare cu BAT 13, pct. a
b) Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora: - mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu 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;	Halele de crestere a puilor de carne sunt prevazute cu pardoseala integrala din beton. Sistemul de adapare 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

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

<ul style="list-style-type: none"> - 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>c) Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora: - 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)</p> <ul style="list-style-type: none"> - cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie; - amplasarea eficienta a barierele 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"> - 36 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 40000$ mc/h; - 10 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 14000$ mc/h. - 36 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 24000$ 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 „biotrickling”); - biofiltru; - sistem de purificare a aerului in doua sau trei etape. 	<p>Neaplicabil in ferma</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct. d</p>
<p>e) Utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament deoarece masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata.</p> <p>Pe amplasamen exista o platforma pentru depozitarea temporara a dejectiilor solide (in situatii exceptionale), din beton armat avand dimensiunile de $L \times l = 20 \times 10$ m, suprafata de 300,00 mp si cu o capacitate de stocare, pe o perioada de 6 luni.</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct. e</p>
<p>f) Prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una dintre urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul (sau inaintea) imprastierii pe sol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fermentarea aeroba(aerarea)- dejectiilor lichide; - compostarea dejectiilor solide; - fermentarea anaeroba. 	<p>Neaplicabil in ferma</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct. f</p>

<p>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.</p>	<p>Dejectiile solide sunt imprastiate conform prevederilor Codului de bune practici agricole in dozele si frecventa specificate in studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA.</p>	<p align="center">Conformare cu BAT 13, pct. g</p>
---	--	---

➔ 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.

Depozitarea gunoiului solid dupa indepartarea din adaposturile pentru animale vor fi efectuate in gramezi (sau stive), pe platforme betonate, inainte de imprastiere.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne	Mod de conformare
<i>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</i>		
<p>a) Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide.</p>	<p>Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate si evacuate de pe amplasament in aceiasi zi in care sunt scoase din hale.</p> <p>Asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament deoarece masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata.</p> <p>Pentru depozitarea temporara a fractiei solide (in situatii exceptionale) se utilizeaza platforma de stocare, din beton armat, echipata cu bazin de colectare a levigatului, din beton armat, cu capacitatea de 2 mc, in care se colecteaza apele uzate provenite de la asternutul cu dejectii si cele meteorice cazute pe platforma de dejectii.</p>	<p align="center">Conformare cu BAT 14, pct. a</p>
<p>b) Acoperirea gramezilor de dejectii solide</p>	<p>Neaplicabil in ferma</p>	<p align="center">Conformare cu BAT 14, pct. b</p>
<p>c) Depozitarea dejectiilor uscate solide intr-un hambar</p>	<p>Neaplicabil in ferma</p>	<p align="center">Conformare cu BAT 14, pct. c</p>

Sectiunea 4 - EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne	Mod de conformare
<i>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:</i>		
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. Pentru depozitarea temporara a fractiei solide (in situatii exceptionale) se utilizeaza platforma de stocare avand dimensiuniile de Lxl = 20x10 m, suprafata de 300,00 mp si cu o capacitate de stocare dejectii, timp de 6 luni.	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.	Platforma de depozitare temporara a fractiei solide (in situatii exceptionale) este prevazuta cu bazin de colectare a levigatului, din beton armat, cu capacitatea de 2 mc, in care se colecteaza apele uzate provenite de la asternutul cu dejectii si cele meteorice cazute pe platforma de dejectii. Levigatul este vidanajat periodic de catre SC ECOAQUA SA, in baza Avizului de prestari servicii nr 4695/27.05.2020 si deversate in statia de epurare a apelor uzate Calarasi.	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.	Platforma dejectii solide cu o capacitate de stocare dejectii, timp de 6 luni.	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 parametrul a procesului de crestere a puilor de carne*

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma de crestere a puilor de carne	Mod de conformare
<i>BAT 24. Monitorizarea cantitatii de azot și fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, indicate mai jos:</i>		
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 POLUARI

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	Mod de conformare
<i>BAT 15. 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 EPRTR.	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	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 EPRTR.	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	Mod de conformare
<i>BAT 29. Monitorizarea urmatorilor parametri ai procesului, cel puțin 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	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 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; evacuare cu frecventa redusa a dejectiilor animaliere (în cazul unui asternut adânc cu fosa	Halele 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 asternutului.	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	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).	Halele sunt prevazute cu pardoseala complet betonata si acoperita cu un strat de paie. Adaptaturile 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 asternutului.	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).	Ventilatia sunt mentinute in parametrii corespunzatori prin intermediul unui sistem automat de control gestionat de un computer. Admisia aerului proaspat se face prin intermediul clapetilor de aerisire dispusi pe fiecare latura lunga a halei.	Conformare cu BAT 32, pct. c
d) Așternut pe banda pentru dejectiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Neaplicabil in ferma.	Conformare cu BAT 32, pct. d
e) Podea cu așternut prevazuta cu sistem de încălzire și racire (în cazul sistemelor „combideck”).	Neaplicabil in 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 doua sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Neaplicabil in ferma.	Conformare cu BAT 32, pct. f

Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei 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, din 15.02.2017, indica nivelurile de emisii de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui prezentate in tabelul urmator:

Parametru	BAT-AEL ^{(1) (2)} (kg NH3/spatiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH3	0,01-0,08

➡ **Concluzi BAT**

Prezentele concluzii privind BAT vizeaza, in special, urmatoarele procese si activitati in exploataii:

- managementul nutritional al administrarii hranei pasarilor;
- pregatirea furajelor (macinarea, amestecarea si depozitarea);
- cresterea (adapostirea) a pasarilor;
- colectarea si depozitarea dejectiilor animaliere;
- prelucrarea dejectiilor animaliere;
- imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere.

Tehnicile enumerate si descrise in aceste concluzii BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustiva. Alte tehnici pot fi utilizate, care asigura cel putin un nivel echivalent de protectie a mediului.

4.10. Emisii si reducerea poluarii

4.10.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

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

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
Centrala termica	Gaze naturale GPL	CO, NO _x , SO _x , Pulberi	Cos evacuare si dispersie H=8 m; Dn =110mm	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 prin Legea 198/2018 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
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 =8 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 - 36 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de Q = 40000 mc/h; - 10 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de Q = 14000 mc/h. - 36 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de Q = 24000 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	Destinati e	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.

4.11. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive, dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuările 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)	<i>Nu este cazul</i>	-	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare (mori)	<i>Nu este cazul</i>	-	-
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	<i>NH3, CH4, H2S (miros)</i>	-	-
Deficiente de etansare / etansare slaba	<i>Nu este cazul</i>	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa) Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	<i>Nu este cazul</i>	-	-
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie.	<i>Pulberi</i>	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.

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, dejectiile sunt depozitate temporar pe o platforma ecologica de dejectii din beton armat avand dimensiunile de $L \times l = 20 \times 10$ m, cu suprafata de 300,00 mp.

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 - 5	<ul style="list-style-type: none"> - 36 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 40000$ mc/h; - 10 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 14000$ mc/h. - 36 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 24000$ mc/h;

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

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	1 bazin vidanjabil cu V = 30 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	3 bazine vidanjabile cu V = 30 mc fiecare

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 potential impurificate (platforme betonate) sunt colectate de reseaua de canalizare si dirijate la bazinul de ape pluviale, din beton armat, vidanjabil cu capacitatea de V = 45 mc.

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.

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	bazine vidanjabile 3x 30 mc pentru hale bazin cu V=5,5 mc-camera de necropsie bazin cu V= 2 mc – depozitare dejectii.	Se vidanjeaza conform Aviz 4695/27.05.2020, de SC ECOAQUA SA si se epureaza in statia de epurare a apelor uzate Calarasi.	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 amoniacal (NH ₄ ⁺)			30 mg/l
Detergenti sintetici anionici			25 mg/l
Fosfor total			5 mg/l

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 toxicitati 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-are.	-
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 PRODCARN ILIUTA SRL sunt in cantitate mica, frecenta de vidanjare mica si nu contin substante periculoase/prioritar periculoase care sa afecteze functionarea statiei Calarasi.

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 terciara (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: - izolatie de siguranta - detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).	da 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 in bazine vidanjabile 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	Se realizeaza monitorizarea panzei freatice prin analiza calitatii apei subterane din cele doua foraje de observatie, cu frecventa semestriala	<ul style="list-style-type: none"> - Consum biochimic de oxigen (CBO₅) - Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) - Fosfor total (P) - Azot total (N-NH₄⁺) 	<p>Foraj de monitorizare nr. 1 (FM1), amplasat in amonte de zona platformei ecologice de depozitare a asternutului cu dejectii cu H = 15 m</p> <hr/> <p>Forajul de monitorizare nr. 2 (FM2) amplasat aval de zona platformei ecologice de depozitare a asternutului cu dejectii cu H = 15 m.</p>	semestrial
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<p>Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - halele au pardoseala betonata; - bazin de colectare ape uzate menajere cu V = 30 mc este etans; - bazine de colectare ape uzate tehnologice cu V = 3x 30 mc etanse; - bazin de colectare ape uzate de la camera necropsie cu V = 5,5 mc este etans; - verificarea periodica a retelelor de canalizare ape uzate; - evitarea depozitarii deseurilor de orice natura in alte locuri, decat cele destinate acestui scop; - bazinul de colectare a levigatului cu V = 2 mc de pe platforma de depozitare temporara a dejectiilor este etans. 		

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 ampoare se executa de catre personal de specialitate de la unitati terte.

Lucrarile, care fac obiectul exploatarii 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 interventiile 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?
Prima casa este la cca. 2500 m de limita functionala a fermei	NU	NU	Nu au fost sesizari	Conditii: - transportul dejectiilor cu mijloace adecvate; - respectarea tehnologiei de crestere; - respectarea conditiile din AIM nr. 04 din data de 04.05.2017

15.3.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 care sa inlocuiasca 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 si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
Mirosul este sesizabil în arealul din imediata apropiere a fiecărei hale, cu specificația ca la limita funcțională a fermei acesta nu mai este perceptibil olfactiv.	NU	Nu este cazul să se monitorizeze mirosul.	NU.	NU

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

4.15.4. Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative 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 5.5.3.1 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 5.5.

Sursa generatoare de mirosuri cu impact nesemnificativ asupra receptorilor este reprezentată de instalațiile de ventilație a halelor.

Prin respectarea conditiilor BAT, in special cele referitoare la tehnicile nutritionale, igienizarea halelor si prin tratarea cadavrelor de pasari cu clorura de var se diminueaza semnificativ nivelul mirosului, atat in zonele de lucru, cat si in perimetrul fermei; nivelul mirosului din zonele mentionate nu constituie un risc pentru sanatatea personalului angajat.

In zona cu functiune de locuire mirosul nu este perceput si nu au fost facute sesizari.

4.15.5. Surse de mirosuri

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

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Mirosuri generate de emisiile din procese metabolice și de fermentație enterică a dejecțiilor	Nu sunt surse punctiforme	Ventilatoare Total fermă: <input type="checkbox"/> Debit: 24400000 mc/h <input type="checkbox"/> Suprafață evacuare: 81.6 mp <input type="checkbox"/> Viteză evacuare: 6.66 m/s	Miros specific de dejecții de păsări – dat de amoniac, metan, hidrogen sulfurat și alte substanțe de metabolizare sau fermentație enterică	Nu se realizează monitorizare	Nu	-Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii păsărilor; -Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros; -Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi; -Gestiunea corectă a dejecțiilor, respectiv evacuarea de pe amplasament. -Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de evacuare dejecții și a rețelelor de canalizare.	Sunt respectate BAT și bunele practici agricole
Spatiul depozitare cadavre	Mortalitati	Miros	Miros caracteristic	Nu	-	- mortalitatile se colecteaza si se stocheaza in saci in incaperea special destinata, amplasata pe latura vestica a amplasamentului cu acces direct din exteriorul fermei astfel incat masinile care le preiau sa nu intre in ferma.	- evacuarea frecventa a mortalitatilor

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Spatiul de depozitare dejectii	Platforma de depozitare dejectii solide	Miros	Amoniac (NH ₃), Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	Se monitorizeaza calitatea aerului ambiental, intr-un punct de prelevare, cu frecventa semestrial	Nu	Dejectii solide nu se stocheaza pe platforma de depozitare, deoarece intreaga masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata. Se depoziteaza temporar doar in situatii exceptionale, atunci cand prestatorul de servicii care asigura preluarea asternutului de crestere uzat nu poate prelua intreaga cantitate de asternut uzat.	Imprastierea pe terenuri a fertilizantului natural conform Codului de bune practice Agricole.
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.	
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.	

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

4.15.6. 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 Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Hale de productie - sistemul de ventilatie	Defectarea sistemului de ventilatie Pană de combustibil	Verificarea periodică / intervenții de reparații când e cazul Sistemele de ventilatie sunt prevăzute cu sursă alternativă de energie	Atmosfera din hale poate deveni periculoasă pentru animale și om datorită creșterii concentrațiilor de gaze de metabolizare și fermentație	Intră în funcțiune automat sistemul alternativ de energie (generator). Se acționează sistemele secundare de ventilatie – ventilarea naturală prin uși / ferestre, până la repararea sistemului automatizat de ventilatie	Managerul Fermei	Nu e cazul
Terenuri agricole în timpul împrăștierei dejectiilor.	sunt respectate tehnicile de împrăștiere pe sol a dejectiilor	Se adoptă și respectă măsurile din BREF/BAT și din codul bunelor practici agricole	Pot apărea reclamații și sesizări datorate mirosului în timpul și după aplicarea pe sol a dejectiilor	Stoparea imediată a cauzei; lucrări de arare / grapare care să încorporeze dejectiile în sol	Managerul Fermei și agentul economic care preia dejectiile	Respectarea bunelor practici agricole și

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 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. Pentru depozitarea temporara a fractiei solide (in situatii exceptionale) se utilizeaza platforma de stocare cu V = 300 mc, din beton armat, echipata cu bazin de colectare a levigatului, din beton armat, cu capacitatea de 2 mc, in care se colecteaza apele uzate provenite de la asternutul cu dejectii si cele meteorice cazute pe platforma de dejectii.	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	Conformare cu BAT 11, pct. a

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

	<p>este de 7 cm - vara si de 10 cm – iarna</p> <p>Asternutul este introdus in hala si imprastiat manual. In scopul mentinerii igienei pasarilor se face improspatarea sau completarea asternutului o data la doua saptamani.</p> <p>Alimentarea puilor se face ad libitum; Se utilizeaza furaje solide care au in compozitie uleiuri si sroturi vegetale;</p> <p>Ventilatoarele sunt cu turatie variabila putand opera viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.</p>	
3. Reducerea zgomotului		
<i>Amplasarea echipamentelor</i>	Silozurile de furaje sunt amplasate langa hale - 1 siloz la o hala: 5 silozuri pentru furaje solide.	Conformare cu BAT 10, pct. b
<i>Masuri operationale</i>	<p>Usile halelor sunt permanent inchise;</p> <p>Sistemul de hranire este automatizat;</p> <p>Personalul de exploatare este instruit;</p> <p>Toate operatiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, in zilele lucratoare;</p> <p>Personalul de intretinere este instruit;</p> <p>Transportul furajelor de la buncar la hranitori se face cu transportor cu spira;</p> <p>Pe amplasament nu se executa lucrari de terasamente in functionare</p>	Conformare cu BAT 10, pct. c
<i>Echipeamente silentioase</i>	<p>Ventilatoarele sunt silentioase deoarece nivelul maxim de zgomot prevazut in cartea tehnica este de 75 dB;</p> <p>Sistemul de hranire este ad libitum.</p>	Conformare cu BAT 10, pct. d
<i>Reducerea zgomotului</i>	Ferma este amplasata la distanta fata de zona locuita, de cca. 2.500 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:	<p>Halele de crestere a puilor de carne sunt prevazute cu pardoseala integrala din beton.</p> <p>Sistemul de adapost 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>	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:	<p>Ventilatia este asigurata artificial prin intermediul ventilatoarelor exhaustoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 36 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 40000$ mc/h; - 10 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 14000$ mc/h. - 36 ventilatoare, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 24000$ mc/h; <p>Ventilatoarele sunt cu turatie variabila. Microclimatul din hala este monitorizat continuu.</p>	Conformare cu BAT 13, pct. c
Utilizarea urmatoarei tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere	<p>Asternutul uzat nu se stocheaza pe amplasament deoarece masa de asternut are un procent ridicat de substanta uscata.</p> <p>Pe amplasament exista o platforma pentru depozitarea temporara a dejectiilor solide (in</p>	Conformare cu BAT 13, pct. e

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

	situatii exceptionale), din beton armat avand dimensiuniile de Lxl = 20x10 m, suprafata de 300,00 mp si cu o capacitate de stocare, pe o perioada de 6 luni.	
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 hanelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune Fluxurile de ape pluviale necontaminate si ape uzate sunt separate.	Conformare cu BAT 6, pct. a,b,c
Reducerea emisiilor in apa	Apele uzate menajere sunt colectate intr-un bazin vidanjabil cu V=30 mc; Apele uzate tehnologice sunt colectate in 3 bazine vidanjabile cu V= 30 mc fiecare; Apele uzate din sala necropsie sunt colectate intr-un bazin vidanjabil cu V=5,5 mc; Apele uzate de la platforma de dejectii, sunt colectate intr-un bazin vidanjabil cu V = 2 mc. Apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic de catre SC ECOAQUA SA si transportate in statia de epurare a apelor uzate din Calarasi.	Conformare cu BAT 7, pct. a,b
SOL si APA SUBTERANA		
Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide.	Dejectiile evacuate din hale sunt incarcate in aceeasi zi in care sunt scoase din hale direct in mijloace de transport si preluat de catre firmele autorizate, fara depozitare prealabila pe amplasamentul fermei. Pentru depozitarea temporara a fractiei solide(in situatii exceptionale) se utilizeaza platforma de stocare avand dimensiuniile de Lxl = 20x10 m, suprafata de 300,00 mp si cu o capacitate de stocare, timp de 6 luni.	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.	Platforma de depozitare temporara a fractiei solide (in situatii exceptionale) este prevazuta cu bazin de colectare a levigatului, din beton armat, cu capacitatea de 2 mc, in care se colecteaza apele uzate provenite de la asternutul cu dejectii si cele meteorice cazute pe platforma de dejectii. Levigatul este vidanajat periodic de catre SC ECOAQUA S.A. in baza Avizului nr 4695/27.05.2020 si deversate in statia de epurare a apelor uzate Calarasi.	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.	Platforma dejectii solide cu o capacitate de stocare pentru o perioada de 6 luni.	Conformare cu BAT 15, pct. d

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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 frecventa specificate în studiile pedologice asupra terenurilor efectuate de OSPA.	Conformare cu BAT 15, pct. e
--	---	-------------------------------------

5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**5.1. Surse de deseuri**

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)	420,2 tone	Nu se depoziteaza. Se utilizeaza ca fertilizant in agricultura SC ILDU SRL
	02 01 02	deseuri de tesuturi (mortalitati)	3,4 tone	Stocare temporara in spatiu rece si preluate si valorificate de SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SRL
	15 01 07	ambalaje de sticla (vaccinuri)	0,072 tone	Stocare temporara pe amplasament in recipienti adecvati si eliminate de S.C. URBAN S.A.
	02 01 01	namoluri de la spalare si curatare	35 mc	Stocare temporara pe amplasament in bazine vidanjabile si preluare de de SC ECOAQUA SA
Din activitati administrative	20 03 01	deseuri municipale amestecate	3,4 tone	Colectate in pubele speciale si predate S.C. URBAN S.A.

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 (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Nu se tratează pe amplasamentul fermei nici un tip de deșeu

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?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajaril e existente pe depozite
Perimetrul fermei: Magazii	Uleiuri uzate	- Cantitate max. 0.1 t/an. - Perioada de depozitare redusa; sunt predate catre agenti autorizati.	- In zona amplasamentului nu sunt ape de suprafata; - Zona cu functiune de locuire este amplasata la aprox. 2.5 km; - Perimetrul fermei si zona adiacenta sunt sub paza permanenta. - Magazia este incuiata, accesul fiind controlat.	
Platforma betonata de depozitare dejectii	Dejectii aviare	1850 tone/an	In zona amplasamentului nu sunt ape de suprafata; - Zona cu functiune de locuire este amplasata la aprox. 2.5 km;	

* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

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 6 – 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
Platforma de depozitare temporara	A	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
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.

5.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Proces creștere pasari	Cr, Zn, Pb, Cu, Fe, Ni, Cd, Hg	Dejecții aviare în amestec cu așternut (paie)	Conform BAT, opțiunea posibilă constă în proiectarea unor instalații de depozitare cu o capacitate suficient de mare până la tratamente ulterioare, sau până când aplicarea pe sol poate fi efectuată.	Da	Folosit ca îngrășământ.	-
		Deseuri de tesuturi (mortalitati)	Reciclare	Reciclare	Valorificare de catre SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SRL	-
		Ambalaje sticla de la vacciunuri	Eliminare	Eliminare	Eliminare de catre SC ECO NEUTRALIZARE GRINDASI SRL	Eliminarea este singura optiune

Sectiunea 5 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Din activitati administrative	-	Deseuri municipale amestecate	Eliminare	Eliminare	Eliminare prin SC URBAN SA	Eliminarea este singura optiune
Intretinere utilaje	Nu	- Uleiuri hidraulice - Uleiuri uzate de motor de transmisie si de ungere		Da	Eliminare la sursa, predare si eliminare la terti	

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	0,4	0,38	-	-	-	-	-	-	-
Hartie/carton	0,35	0,32	-	-	-	-	-	-	-
Metal			-	-	-	-	-	-	-
Lemn			-	-	-	-	-	-	-
Altele			-	-	-	-	-	-	-
Total	0,762	0,712	-	-	-	-	-	-	-

6. ENERGIE

Pentru functionare SC PRODCARN ILIUTA SRL utilizeaza :

☞ *energie electrica din retea* - Contractul de furnizare a energiei electrice nr. C-00061038/01.03.2020 emis de SC ENEL ENERGIE S.A. – Bucuresti.

☞ 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, amplasat in incapere special amenajata, inchisa si cu acces restrictionat avand urmatoarele caracteristici:

- Putere maxima: 200 kVA;
- Combustibil utilizat: motorina;
- Capacitate rezervor: 300 l;
- Consum la capacitate maxima: 40 l/h.

☞ *energia termica* - Contract de furnizare gaze naturale prin racordul existent la reseaua de distributie din zona, nr C – 00061038 din data de 01.03.2020 emis de Engie Romania SA. Obiectivul este dotat cu urmatoarele surse pentru incalzire:

❖ *centrala termica* prin condensare, cu tiraj forat, cu puterea de 10 kW care utilizeaza combustibil gaze naturale au urmatoarele caracteristici tehnice:

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

❖ 24 panouri radiante de infrarosu/hala de 12 kW cu Q = 1,12 mc/h, cu functionare pe gaz metan pentru incalzirea celor 5 hale in care sunt crescuti pui de carne.

6.1. Cerinte energetice de baza

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, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	80400 KWh/an		
Electricitate din alta sursa*			
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*			
Gaze	42000 mc/an	Nu se aplica	
Petrol	1 000 litri/an motorina	Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)			

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame “Sankey”) care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv

6.1.2. Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Procesul de creștere pui carne (toate activitățile specifice, inclusiv cele de la sfârșitul perioadei de creștere)	Consum total de energie electrică 0,042 kwh/pasăre/zi	În calcularea consumului de energie s-a ținut cont de: - energia electrică - energia termică (produsă prin echipamente alimentate cu gaze naturale).	Conform BREF, consumul total de energie este de 0,030-0,046 kwh/pasăre/zi

6.1.3. Intretinere

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Sectiunea 7 – Energie

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (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);	Da		Intretinerea aparaturii se realizeaza prin service cu o unitate specializata.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Intretinerea aparaturii se realizeaza prin service cu o unitate specializata.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Intretinerea este realizata de catre furnizor
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Nu		
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Intretinerea aparaturii se realizeaza prin service cu o unitate specializata.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Nu		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da		Intretinerea aparaturii se realizeaza prin service cu o unitate specializata.
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Nu		

6.2. Masuri tehnice

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

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 programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

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 (<input type="checkbox"/>)	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	Da		Sunt implementate prin cartea tehnica a utilajului.
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		
Alte masuri adecvate	Nu		

6.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

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		Tuburi fluorescente divers colorate, in combinatie cu dispozitive de ajustare a frecventei micro-flasurilor cu un consum redus de energie, astfel ca pasarile sa nu distinga fluctuatiile rapide tipice pentru aceasta metoda.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	Da		Societatea este dotata cu instalatii automate care actioneaza instalatii de incalzire sau ventilatie.

6.3. Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO₂ realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

În cadrul Fermei *SC PRODCARN ILIUTA SRL* au fost implementate următoarele tehnici de eficiență energetică:

- izolarea clădirilor atunci când temperatura exterioară atinge valori mici;
- optimizarea sistemului de ventilație, pentru a permite un control eficient al temperaturii din hale și pentru a permite o ventilație minimă în perioada de iarnă;
- înlăturarea, prin controale și verificări periodice, a colmatărilor de pe traseul conductelor de ventilație;
- iluminat cu consum scăzut de energie;
- optimizarea distribuției furajelor și a apei de băut.

6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	Nu	Nu se utilizeaza energie pentru uscare
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
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	

Sectiunea 7 – Energie

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	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	
Altele		

6.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Da, utilizare gaze naturale inlocuind combustibilii lichizi	

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu

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 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.
Depasirea capacitatii de stocare in bazinele vidanjabile	Ridicata	Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie in situatii de urgenta, si a Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale	- Oprirea evacuării 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, si a Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale	- Oprirea evacuării de ape uzate; - Identificarea locului in care a avut loc distrugerea; - Vidanjarea bazinelor.

Sectiunea 7 – ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Pierderea etanseitatii platformei de depozitare dejectii solide	Ridicata	Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie in situatii de urgenta, si a Planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale	<ul style="list-style-type: none"> - Oprea 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 300 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	0,5	2500	Lichid	Rezervorul generatorului, V=300 l; temperature ambientala Alimentarea utilajelor este adusa in canistre si descarcata direct in rezervorul acestora
2.	Gaz natural	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 prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt 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, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Nu au fost inregistrate accidente/incidente
trebuie stabilite proceduri 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 accidentala a instalatiei
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Compozitia apelor uzate menajere si tehnologice va fi analizata inainte de evacuare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu	-

Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor

mentinute la o valoare minima	
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	-
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Sunt stabilite in „Planul de evacuare-interventie” modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Coordonarea actiunilor de prevenire, protectie, interventie si conducere se realizeaza conform documentului privind „ Plan de evacuare, interventie pe locuri de munca. Caile de comunicare cu autoritatile de resort si serviciile de urgenta (apararea civila, pompieri, salvare,etc.) si de mediu sunt deasemenea stabilite.
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	-
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Materiile prime sunt nepericuloase. Apa utilizata la stingerea incendiilor se va scurge pe platforma
Alte tehnici specifice pentru sector	In organizarea PSI la locul de munca sunt specificate caile de evacuare pentru toate locatiile si obligativitatea tuturor sectoarelor de a pastra 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 prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele ne semnificative 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

9. Receptorul sensibil (prima casa), pe directie Vest - SudVest, se află la cca 2,5 km. Accesul la ferma se face din **DJ201**,

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

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?
Nu sunt instalatii complexe cu risc ridicat în ceea ce priveste zgomotul generat. Zona protejata se situeaza la distant de peste 2500 m	La limita receptorilor protejati conform OMS nr. 119/2014 55 dB(A) (perioada de zi) 45 dB(A) (perioada de noapte)	Limita de vest a amplasamentului (spre zona locuita)	La solicitarea APM Calarasi sau GNM Calarasi	-	Limita prevazuta de STAS 10009/ 2017 este de max. 65 Db(A)

În primetrul fermei SC PRODCARN ILIUTA SRL, nu există surse semnificative de zgomot.

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 (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 descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura sau zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
sistemului ventilatie	Sunt în total 60 guri de ventilatie (ventilatoare de perete)	Discontinuu functie de regimul termic	Hale crestere pasari	Nesemnificativa	Verificarea stării tehnice a echipamentelor	Prin proiect s-a asigurat respectarea BAT-urilor

IN CADRUL FERMEI SC PRODCARN SRL NU EXISTA SURSE SEMNIFICATIVE DE ZGOMOT

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

De ex. Surse non-instalatie

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:

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

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	Mod de conformare
a) Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ ferma si receptorii sensibili	Intre limita fermei si zona locuita este o distanta de cca. 2500 m, pe directie S-SV.	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 - 1 siloz la o hala: 5 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 9 – Zgomot si Vibratii

f) Reducerea zgomotului	Ferma este amplasata la distanta fata de zona locuita, de cca. 2500 m, pe directive S-SV 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 este cazul**

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

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?		Nu	Nu este cazul
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?			

8.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
	Zi	65 dB(A); Limita funcțională		46 – 61 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 de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ³	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

³ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Buncarul de depozitare furaje si benzile de furajare sunt verificate si intretinute permanent

- Manevrare mecanica,

Vehiculele si utilajele ce deserve sc ferma sunt intretinute corespunzator

- 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.

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.

Monitorizarea emisiilor in aerul Ambiental

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/hala montate la capatul opus intrarii halei cu $\varnothing = 1400$ cm, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 38000$ mc/h;
- 6 ventilatoare/hala montate in acoperis cu $\varnothing = 60$ cm, asigurand fiecare ventilator debitul de $Q = 14000$ 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 36 de clapeti de aerisire dispusi pe fiecare latura lunga a halei.

Punct de monitorizare	Indicator	U.M.	Concentratia poluatului masurat		Concentratia maxima admisibila Conform Ord. ANSVSA nr. 30/2010	Metoda de analiza
			2018	2019		
Hala 1	NH ₃	ppm	2,29	2,14	CO ₂ 2100 ppm	CO ₂ SR EN 13528-1,2-2003; 3-2004; PSL – 10
	CO ₂	ppm	893	859		
Hala 2	NH ₃	ppm	2,33	2,12	NH ₃ 14 ppm	NH ₃ STAS 10812-76 PO-10 PSL-04
	CO ₂	ppm	994	850		
Hala 3	NH ₃	ppm	2,23	2,06		
	CO ₂	ppm	977	953		
Hala 4	NH ₃	ppm	2,14	2,09		
	CO ₂	ppm	1002	927		
Hala 5	NH ₃	ppm	2,19	2,12		
	CO ₂	ppm	1019	764		

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

Conditii meteo la prelevare:	2018	2019
Temperatura [°C]	25,8	28,9
Umiditate [%]	47,6	53,0

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 pulilor de carne, emitent Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si Pentru Siguranta Alimentelor.

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 punctul precizat 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
Pulberi in suspensie	0,5 mg/mc	0,15 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 anilor 2018 -2019

Punct de prelevare	Indicator de calitate analizat	U.M	Concentratia maxima admisa STAS 12574/87	Valoarea determinata	
				2018	2019
II limita functionala a amplasamentului (la poarta)	Amoniac	mg/mc	0,30	0,065	0,050
	Hidrogen sulfurat	mg/mc	0,015	SLD	SLD
	Pulberi in suspensie	mg/mc	0,5	SLD	SLD

Concentratiile amoniacului in aerul ambiental la masuratorile 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 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 PRODCARN ILIUTA SRL este realizata de catre SC GLOBAL LAB SRL

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. 4 din data de 04.05.2017.

9.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Monitorizarea calitatii apei subterane s-a realizat conform programului de monitorizare, prin prelevarea de probe semestrial din cele 2 foraje de observatie amplasate amonte si aval de platforma ecologica de depozitare a asternutului cu dejectii, astfel:

- forajul de monitorizare nr.1 (FM₁) amplasat in amonte de zona platformei ecologice de depozitare a asternutului cu dejectii cu H = 15 m;
- forajul de monitorizare nr. 2 (FM₂) amplasat aval de zona platformei ecologice de depozitare a asternutului cu dejectii cu H = 15 m.
- Amplasarea forajelor de observatie s-a facut tinand cont de directia generala de curgere a apelor de suprafata din zona (VNV –ESE), determinate de configuratia terenului din zona de amplasare a fermei.

Indicatori determinati si metode utilizate

Indicator	Metoda de analiza
pH	SR EN ISO 10523:2012
CCO Cr	SR ISO 6060:1996
CBO ₅	SR EN 1899 -1:2003
Azot amoniacal	SR ISO 7150-1:2001
Materii in suspensie	STAS 6953:1981
Fosfor total	SR EN ISO 6878 - 2005

Din fiecare foraj de observatie a fost recoltata cate o proba de apa subterana. Cele 2 probe de apa subterana au fost recoltate de reprezentanti ai SC GLOBAL LAB SRL in prezenta reprezentantilor SC PRODCARN ILIUTA SRL.

Analizele probelor de apa subterana au fost efectuate de laboratorul SC GLOBAL LAB SRL

Calitatea apei determinata pentru cele 2 probe de apa subterana este prezentata in tabelele de mai jos

Calitatea apei subterane

Punct de monitorizare	Indicator de calitate analizat	U.M	Valoarea limita conform AIM	Valoarea determinata	
				2018	2020
Forajul nr. 1 (FM ₁) amonte platforma depozitare dejectii	CBO ₅	mgO ₂ /l	300	20	-
	Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /l	500	SLD	-
	Fosfor total	mg/l	5	0,025	0,175
	Azot total	mg/l	30	SLD	0,128
	Nitriti	mg/l		-	0,432
Forajul nr. 2 (FM ₂) aval platforma depozitare dejectii	CBO ₅	mgO ₂ /l	300	20	-
	Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /l	500	SLD	-
	Fosfor total	mg/l	5	0,025	0,288
	Azot amoniacal	mg/l	30	SLD	0,119

	Nitriti	mg/l	-	0,427
--	---------	------	---	-------

Datele privind calitatea apei subterane la nivelul anilor 2018-2020 evidenziază respectarea limitelor admise stabilite în Autorizația Integrată de Mediu nr. 4/ 04.05.2017, pentru toți indicatorii analizați.

9.2.2 Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua 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 și ape pluviale.

Apele uzate tehnologice de la fiecare hala de crestere a puilor sunt colectate cu ajutorul unui canal colector median, din beton, acoperit, cu sifoane de pardoseala. Canalele preiau apele uzate care sunt directionate printr-un sistem de conducte spre un camin colector amplasat în fata fiecărei hale. De aici apele uzate sunt evacuate/colectate în bazinele betonate vidanjabile, din beton armat, etanșe, montate îngropat cu capacitatea de $V = 30$ mc fiecare. Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin cu $V = 30$ mc iar apele uzate provenite de la filtrele sanitare în bazinul vidanjabil cu $V=5,5$ mc .

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice sunt colectate de conducte din tuburi de beton cu $D_n = 300$ mm și lungime de 200 m.

Din aceste bazine, apele uzate menajere și tehnologice sunt vidanjate periodic și transportate în stația de epurare a apelor uzate a localității Calarasi, de către SC ECOAQUA S.A. în baza Avizului nr. 4695/27,05,2020.

Platforma de depozitare a dejectiilor este prevăzută cu bazin de colectare a levigatului, din beton armat, cu capacitatea de $V_3 = 2$ mc, în care se colectează apele uzate provenite de la asternutul cu dejectii și cele meteorice cazute pe platforma de dejectii. Levigatul este vidanajat periodic de către SC ECOAQUA S.A. în baza Avizului nr. 4695/27,05,2020, și deversate în stația de epurare a apelor uzate Calarasi.

Apele pluviale potential impurificate (platforme betonate) sunt colectate de rețeaua de canalizare și dirijate la bazinul de ape uzate (menjere și tehnologice), din beton armat, vidanjabil cu capacitatea de $V_2 = 45$ mc.

Apele pluviale conventional curate (cai de acces, acoperisuri) din incinta fermei, parțial se infiltrează pe spațiile verzi și parțial, se evacuează spre terenurile adiacente acestora.

Apele uzate menajere și tehnologice stocate în bazinele vidanjabile sunt analizate la fiecare vidanjare. Indicatorii de calitate trebuie să respecte limitele prevăzute în Normativul NTPA002/2002 aprobat prin HG 188/2002, modificată prin HG 352/2005 și anume:

Indicator	U.M.	Valori maxime admise
pH	unitati pH	6,5 - 8,5
CBO5	mg O2/l	300

Sectiunea 10 – Monitorizare

CCO- Cr	mg O2/l	500
Azot amoniacal	mg/l	30
Fosfor total	mg/l	5

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

Calitate apa uzata tehnologica

Punct de monitorizare	Indicator de calitate analizat	U.M	Valoarea limita conform NTPA 002/2005	Valoarea determinata	
				2018	2020
Bazin vidanjabil V ₂ = 30 mc	pH	Unit.pH	6,5 – 8,5	7,2	7,4
	Materii in suspensie	mg/l	350	20	80
	CBO5	mgO2/l	300	18	27
	Consum chimic de oxigen	mgO2/l	500	125,44	180,80
	Fosfor total	mg/l	5	4,78	4,54
	Azot amoniacal	mg/l	30	0,25	SLD
Bazin vidanjabil V ₃ = 5,5 mc	pH	Unit.pH	6,5 – 8,5	7,3	-
	Materii in suspensie	mg/l	350	18	-
	CBO5	mgO2/l	300	18	-
	Consum chimic de oxigen	mgO2/l	500	89,6	-
	Fosfor total	mg/l	5	4,37	-
	Azot amoniacal	mg/l	30	0,25	-

Analiza datelor de monitorizare a calitatii apelor uzate evacuate din amplasament si prezentate in tabele de mai sus, evidentiaza respectarea valorilor limita stabilite prin NTPA 002/2005.

9.3. Monitorizarea calitatii solului

Monitorizarea calitatii solului pe amplasament se realizeaza in 2 profile de control, adancimi de 5 cm si respective 30 cm, cu frecventa anuala iar poluanti analizati sunt cupru, zinc si hidrocarburi din petrol.

Locul recoltarii: Profil 1- zona adiacenta platformei de depozitare temporara a deseurilor;
Profil 2 - zona martor terenagricol la est de amplasament

Indicatori determinati si concentratii admise

Indicator	Valori normale (mg/kg s.u.)	Prag alerta (terenuri cu folosinta sensibila) (mg/kg s.u.)	Prag interventie (terenuri cu folosinta sensibila) (mg/kg s.u.)	Prag alerta (terenuri cu folosinta mai putin sensibila) (mg/kg s.u.)	Prag interventie (terenuri cu folosinta mai putin sensibila) (mg/kg s.u.)
Cupru	30	100	200	250	500
Zinc	100	300	600	700	1500
Plumb	20	50	100	250	1000
Cadmiu	1	3	5	5	10

Calitatea solului in anul 2018

Nr. crt.	Indicator	UM	Punct de analiza / Valori determinate				Metoda de analiza
			S1 Zona platforma dejectii		S2 Zona martor langa arealul societatii		
			Adancime 5 cm	Adancime 30 cm	Adancime 5 cm	Adancime 30 cm	
1	Cupru	mg/kg s.u.	23,8	19,4	23,2	22,4	SR ISO 11047-1999; PS-40-Ed4-R1
2	Zinc		76	59,9	75,5	67,2	
3	Cadmiu		0,1	0,09	0,1	0,11	
4	Plumb		< 15	< 15	< 15	< 15	
5	pH	-	7,44	7,70	7,48	7,81	SR ISO 10290-2015

Valorile indicatorilor de calitate caracteristici solului se incadreaza in valorile normale specifice solurilor, fiind mai mici decat pragul de alerta pentru tipurile de sol cu folosinta sensibila si mai putin sensibila.

Calitatea solului in anul 2019

Nr. crt.	Indicator	UM	Punct de analiza / Valori determinate				Metoda de analiza
			S1 Zona platforma dejectii (sol mai putin sensibil)		S2 Zona martor langa arealul societatii (sol sensibil)		
			Adancime 5 cm	Adancime 30 cm	Adancime 5 cm	Adancime 30 cm	
1	Cupru	mg/kg s.u.	25,5	25,1	24,1	23,3	SR ISO 11047-1999; PS-40-Ed4-R1
2	Zinc		42,6	42,1	33,4	32,2	

Sectiunea 10 – Monitorizare

3	Cadmium		< 0,67	< 0,67	< 0,67	< 0,67	
4	Plumb		74	38,2	13,3	12,8	
5	pH	-	7,61	7,64	7,73	7,73	SR ISO 10290-2015

Valorile indicatorilor de calitate caracteristici solului se incadreaza in valorile normale specifice solurilor, fiind mai mici decat pragul de alerta pentru tipuri de sol cu folosinta mai putin sensibila, cu exceptia plumbului care in punctul de prelevare din zona platformei de dejectii prezinta valori ce depasesc valorile normale dar sau situat sub pragul de alerta.

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

Punct de masurare : limita de vest a amplasamentului (spre zona locuita)

Masuratori privind evidentierea nivelului de zgomot la limita functionala a obiectivului se vor efectua in urma unor reclamatii sau la solicitarea APM sau Garda de Mediu.

Rezultatele, nivelului de zgomot datorat activitatilor specifice societatii, vor avea caracter discontinuu si se vor incadra in limitele maxime admise pentru zona industriala, conform STAS 10009/2017.

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul

Observatii:

- 1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
 - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);
 - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfactor al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- 3) Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de

asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.

- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

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

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. 4/04.05.2017.

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. 4/04.05.2017.

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.

9. DEZAFECTARE

9.2. 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

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

Structurile subterane sunt compuse din rețeaua de alimentare cu apă și canalizarea până la bazinul colector; de asemenea mai cuprinde foraj de adâncime.

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

Rețelele de apă-canal vor fi golite și curățate. Forajele nu vor fi dezafectate ci doar securizate în vederea utilizării ulterioare.

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

Platforma de depozitare deșeuri va fi golită și curățată.

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

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

Toate materialele rezultate din dezafectare pot fi reciclabile

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

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 revizuri trebuie trimise Autoritatii nresponsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

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

Raportul de Amplasament

Sectiunea 10 – DEZAFECTARE

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.	
--	--

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 halelor;
- 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	<p>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 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 nu se gaseste azbest .</p> <p>c) 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</p>	Resurse proprii

Sectiunea 10 – DEZAFECTARE

		<p>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 anuleaza contractele 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
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.

Sectiunea 10 – DEZAFECTARE

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 potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Rezervoarele de colectare a apei potabile	-	-
Hale pui	-	-
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?	
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.

Sectiunea 10 – DEZAFECTARE

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 definita in raportul initial de amplasament.

Zone / locatii in care se preleveaza probe de apa subterana / sol	Proba	Motivatie
Zona platformei ecologice de depozitare a asternutului cu dejectii	Foraje de observatie	Stabilirea gradului de poluare apa subterana
S1 – zona platformei de depozitare S2 – zona martor langa arealul fermei	Proba de sol	Stabilirea gradului de poluare apa subterana

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realizadezafectarea 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.

Exista posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu Ferma de pui de carne apartinand SC PRODCARN ILIUTA SRL ca urmare a faptului ca si aceasta are acela si profil de productie, cresterea puilor de carne.

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 (volume 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	-

4.3 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. Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite / admise****12.1.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

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 Bora	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. 24 h	300 µg/mc 100 µg/mc	STAS 12574-87
Hydrogen sulfurat (H ₂ S)		30 min. 24 h	0,015 mg/mc 0,008 mg/mc	STAS 12574-87

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	cele 3 bazine vidanjabile cu V = 30 mc, fiecare	-	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 Stefan Voda judetul Calarasi 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. 4/ 04.05.2017.
- ☞ 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, fisurarea platformei de depozitare dejectii solide.
- ☞ Din analiza evolutiei in timp a gradului de poluare a apei subterane, de pe amplasamentul fermei, se poate concluziona:
 - analiza datelor de monitorizare a apelor subterane pana in anul 2020 evidentiaza respectarea valorilor limita stabilite in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4/ 04.05.2017;
 - la indicatorii analizati se constata o evolutie crescatoare a valorilor masurate in 2018 fata 2020 pentru forajele de observatie de pe amplasament. Depasirile constatate in rapoartele de incercare sunt influentate de directia de curgere a acviferului dinspre NNE spre VSV, precum si a unui management defectos a aplicarii ingrasamintelor chimice pe terenurile agricole din zona, deoarece pe platforma de depozitare nu se stocheaza temporar dejectii solide care pot influenta calitatea celor 2 acvifere.
- ☞ 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;

- ☞ Calitatea apei freatice in incinta amplasamentului se va urmari in continuare prin probe prelevate din forajele de hidroobservatie existente.

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

- ☞ Pentru monitorizarea microclimatul din halele de crestere, concentratiile de amoniac (NH₃) si dioxid de carbon (CO₂) 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 depasirii fata de limitele impuse in Autorizatia Integrata de Mediu, pentru indicatori NH₃, H₂S, Pulberi in suspensie, intr-un punct de prelevare. Concentratia masurata de amoniac se situeaza in proportie de 100% 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 totalitate sub limita de detectie a metodei de analiza (SLD);
- ☞ Centrala termica pentru incalzirea si prepararea apei calde menajere a spatiului administrative si a filtrului sanitar fiind echipamente de mica capacitate 10 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 in 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 s-a realizat in 2 profile de control, adancimi de 5 cm si respectiv 30 cm, cu frecventa anuala iar poluanti analizati sunt cupru, zinc cadmiu si plumb. Rezultatele analizelor, comparativ cu valorile de prag si de interventie, pentru folosinte mai putin sensibile se incadreaza in valorile normale specifice solurilor, fiind mai mici decat pragul de alerta pentru tipurile de sol cu folosinta sensibila si 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;
- ☞ Se recomanda depozitarea deseurilor numai in spatiile destinate, pe platforme betonate;
- ☞ Buna organizare in ceea ce priveste activitatea de sortare a deseurilor pe categorii, depozitarea temporara si valorificarea prin agenti autorizati;
- ☞ Verificarea periodica a etanseitatii constructiilor care contin dejectii (canalizari, lagune, platforma dejectii solide);
- ☞ 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 si a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 5 km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 5 km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care poat fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁵

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

Conform legislatiei in vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului si Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, in zona amplasamentului studiat nu este declarata arie protejata HG nr. 971/2011 pentru modificarea si completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 din Romania nu nominalizeaza municipiul Slobozia cu arie de protectie speciala avifaunistica. Fauna pe terenurile agricole

⁵ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

limitrofe este reprezentata prin animale si pasari comune (rozatoare, vrabie, cioara, etc.), specifice zonelor cu terenuri agricole.

Vegetatia pe terenurile agricole limitrofe este sau cultivata (porumb, grau, etc.) sau spontana pe terenurile necultivate. Vegetatia naturala este reprezentata de specii ierboase: pelinita (*Artemisia austriaca*), palamida, pelinul, ciulinul, coada soricelului, scaietele, spinul, brusturul.

Ferma de crestere a puilor de carne din localitatea Serban Voda, jud. Calarasi, nu este amplasata in zona cu specii sau habitate sensibile sau protejate.

De asemenea, in apropiere, nu se afla scoli, spitale, zone de patrimoniu cultural, care sa fie afectate de activitatea desfasurată de instalatie.

Prima locuinta este la o distanta de cca. 2,5 km.

Amplasamentul unitatii se afla la o distanta de >5 km de zonele protejate:

- ROSPA0012 Brațul Borcea;
- ROSPA0039 Dunăre – Ostroave;
- ROSCI0022 Canalele Dunării

13.2.1 Identificarea receptorilor importanti si 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 PRODCARN ILIUTA SRL este prezentat in Raportul de amplasament.	Intre limita fermei si zona locuita este o distanta de cca. 2500 m, pe directie S-SV	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 evacuarile 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 evacuarile 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

9.3. Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT-urilor, in aceasta Solicitare.

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:	Prin masurile de depozitare, transport, recuperare si eliminare a deseurilor folosite in cadrul fermei de crestere pui PRODCARN ILIUTA SRL, sunt eliminate posibilitatile de poluare a factorilor de mediu apa, aer, sol.
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Ferma PRODCARN ILIUTA SRL are acordul Primariei din localitate pentru depozitare deseuri menajere la platforma comunală de gunoi.	

9.4. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Nu. În zona studiată nu au fost identificate situri de tip Habitat European ce pot fi afectate de activitatea desfășurată în cadrul fermei în discuție.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

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