



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE  
Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România  
tel: 0264-432979 ; 0264-532972  
fax: 0264-534404  
e-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.ro) ;  
web: [www.ehc.ro](http://www.ehc.ro)



Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018  
Acreditare RENAR LI 947

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0364-736376, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Roșiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

**FORMULAR DE SOLICITARE  
PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI  
INTEGRATE DE MEDIU S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L.  
LOCALITATEA GURGHIU STR. PETRU MAIOR NR.133  
JUDEȚUL MUREȘ  
FERMA DE CREȘTEREA PĂȘĂRILOR – PUICUTE DE GĂINI  
OUĂTOARE NR. 10 GURGHIU, JUDEȚUL MUREȘ**

Titularul proiectului : S.C. „FRAMO ROMANIA” S.R.L.

Director,

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



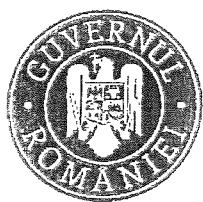
Colectiv elaborare,

Ing. Corneliu Botez

Ing. mediu Gati Gabriel

Ing.med. Bogdan Valcan

Septembrie, 2018



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 16.07.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

### S.C. CENTRU DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE S.R.L.

cu sediul în: Cluj Napoca, Str Busuiocului 58, județul Cluj  
Telefon: 0264 432 979; 0264 532 972, fax: 0264 534 404, e-mail: [cms@chc.ro](mailto:cms@chc.ro)  
Cod Fiscal RO9779193 înregistrată în Registrul Comerțului la J12/1143/1997

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 257* pentru

RM	x
RIM	x
BM	x
RA	x
RS	
EA	x

Evaluat la data de: 16.07.2015  
Reînnoit cu data de : 17.07.2015  
Valabil până la data de : 17.07.2020

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI**  
**INTEGRATE DE MEDIU S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L.**  
**LOCALITATEA GURGHIU STR. PETRU MAIOR NR.133**  
**JUDEȚUL MUREȘ**

**FERMA DE CREȘTEREA PĂSĂRILOR – PUICUTE DE GĂINI**  
**OUĂTOARE NR. 10 GURGHIU JUDEȚUL MUREȘ**

Documentația a fost elaborată de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca,  
str. Busuiocului nr. 58, înregistrat în Registrul Național al Evaluatoarelor de  
Mediu (RNEM) cu nr. 257 din 16.09.2015

septembrie, 2018

## FORMULAR DE SOLICITARE

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

### 1 Informatii generale

#### 1.0 Numele instalatiei

Ferma de creștere păsărilor - puicuțe de găini ouătoare, nr. 10 Gurghiu, str. Petru Maior nr. 131 județul Mureș.

#### 1.1 Titular de activitate/Operator

S.C. „FRAMO ROMANIA” S.R.L., localitate Gurghiu, județul Mureș.

Adresa: localitatea Gurghiu str. Petru Maior nr. 133 jud. Mures

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

Tel/fax 0265 534381; framoromania@gmail.com

Data infiintari organizatiei: 1999

Numar de inmatriculare: nr. înreg. la Registrul Comerțului J 26/772/1999

Cod Unic de Inregistrare: 11684940/1999 .

1.2. Activitatea sau activitatile conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale – Anexa 1, pct-ul : 6.6.a)- Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curtea având o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru păsări.

1.3 Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament: -

1.4 Categoria de activitate

Cod CAEN, rev.2-a: 0147- Creșterea păsărilor

1.5 Reprezentantul titularului de activitate / Operatorului / persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: Morini Manuele, administrator, localitatea Gurghiu, str. Petru Maior nr. 133, județul Mureș.

*Telefon/Fax: 0265 534381, e-mail: framoromania@gmail.com*

1.6 Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: Ing. Ioan Ciorbagiu.

In numele firmei mai sus mentionate, solicităm prin prezenta solicităm emiterea Autorizației Integrate de Mediu pentru Ferma de creșterea păsărilor-puicuțe pentru găini ouătoare nr. 10 Gurghiu, județul Mureș, conform prevederilor Legii nr. 278 din 24.10.2013 privind emisiile industriale S.C FRAMO ROMANIA S.R.L. Gurghiu, ca titular de activitate/operatorul instalatiei, își asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: Morini Manuele

Funcția: administrator

.Nr.            din data de



## SECȚIUNEA 1 Rezumat netehnic

### I. REZUMAT NETEHNIC

#### 1. DESCRIERE

##### 1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica.

Ferma nr. 10 Gurghiu de creștere a pasărilor a fost achiziționată de către S.C.FRAMO ROMANIA S.R.L., cu sediul în localitatea Gurghiu, str. Petru Maior nr.133, județul Mureș, în anul 1998, prin licitație publică organizată de Banca Agricolă-Sucursala Mureș. Inițial amplasamentul a fost administrat de S.C.AVICOLA S.A. Mureș, activitatea în ferma fiind sistată din anul 1997. Instalația IPPC este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 94 din 08.12.2008, revizuită în data de 29.10.2012, valabilă până la data de 08.12.2018, emisă de ARPM Sibiu. Terenul, în suprafață de 7,1 ha, este mobilat cu următoarele construcții și instalații:

- 14 hale modernizate populate cu puicuțe pentru găini ouătoare. Halele sunt identice din punct de vedere constructiv și al dotărilor funcționale. Suprafața unei hale este  $L \times l = 85 \times 18$  m,  $S_{hala} = 1566$  mp. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundații discontinuie cu stalpi din beton și grinzi prefabricate. Închiderile laterale sunt cu pereți din zidărie de cărămidă, acoperișul tip șarpantă cu învelitori din plăci ondulate din azbociment. Canalizarea tehnologică interioară a halelor este racordată la un canal colector exterior subteran executat din tuburi din beton. Acesta conduce apele uzate tehnologice la un bazin de stocare amplasat subteran. Bazinul de stocare este executat din beton și are un volum de 100 mc.
- 2 hale utilizate ca depozite pentru așternut (talaj/rumeguș din lemn) și navețe din material plastic utilizate pentru transportul puilor de o zi. Halele cu funcțiuni de depozitare sunt identice din punct de vedere constructiv. Suprafața unei hale este  $L \times l = 85 \times 18$  m,  $S_{hala} = 1566$  mp. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundații discontinuie cu stalpi din beton și grinzi prefabricate. Închiderile laterale sunt cu pereți din zidărie de cărămidă, acoperișul tip șarpantă cu învelitori din plăci ondulate din azbociment.
- Platformă pentru stocarea temporară a dejecțiilor betonată, cu suprafața de 256 mp, cu pereți laterali cu înălțimea de 0,5 m. și bazin pentru colectarea supernatantului, cu capacitatea de 10 mc.
- Post de transformare zidit, echipat cu transformatoare de 630 KVA/20-04 kV, alimentate dintr-o linie aeriană de medie tensiune de 20 KV.
- Clădire administrativă, filtru sanitar, farmacie veterinară, vestiare, grupuri sanitare, centrală termică.
- Silozuri metalice, utilizate pentru stocarea furajelor, 1/hală, amplasate în exteriorul halelor de creștere a păsărilor
- Stație de reglare a gazelor naturale, bransament și instalație interioară de distribuție a gazelor naturale.
- Bransament la rețeaua centralizată de alimentare cu apă potabilă a comunei Gurghiu, aducțiune de apă potabilă,  $L = 1700$  m și rezervor de înmagazinare apă, din beton, amplasat semiîngropat, cu capacitatea de 200 mc.
- Canalizare interioară tehnologică, menajeră și pluvială.
- Bazine din beton pentru colectarea apelor uzate tehnologice și menajere.

- Magazie securizată pentru depozitarea substanțelor folosite pentru dezinfecție, ambalaje și deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare.

Accesul în incintă fermei este de pe partea dreaptă a drumul județean Reghin – Lăpușna, pe un drum interior cu lungimea de cca 450 m. La intrarea în fermă există o cabină poartă, dezinfectant pentru mijloacele auto la poarta de acces auto. Incinta fermei este împrejmuită cu un gard din plasă de sârmă pe stâlpi din beton. Nu s-a constatat poluarea istorică a amplasamentului.

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

Nu au fost alternative privind amplasamentul. Pe amplasamentul se menține funcțiunea inițială, dotările existente fiind modernizate. Amplasamentul oferă facilități privind asigurarea utilităților și distanțe reduse pentru transportul materiilor prime. Ferma este situat la distanța de peste 1500 m față de receptorii protejați și are asigurată zona de protecție sanitară.

## **2. Tehnici de management.**

### 2.1. Sistemul de management

Până în prezent nu exista o certificare conform SR EN ISO 14001. Instalația, ca urmare a lucrărilor de modernizare, este performantă în domeniul protecției mediului.

## **3. Intrări de materiale.**

### 3.1. Selectarea materiilor prime

Materii prime:

Furaje cu rețete destinate creșterii puicutelelor pentru găinilor ouătoare, au în compoziție cereale, sroturi, soia, uleiuri vegetale, concentrate (proteine-minerale- vitamine), carbonat de calciu.

Materiale auxiliare:

- Substanțe pentru dezinfecție omologate pentru utilizarea în ferme de creșterea păsărilor.
- Material pentru așternut, talaj/rumeguș din lemn.

Materialele aprovizionate sunt însoțite de certificate de conformitate, fise cu date de securitate, după caz

### 3.2. Cerintele BAT

Sunt cunoscute și implementate în totalitate cerințele BAT/BREF-ILF pentru toate activitățile din fermă.

### 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Se realizează evidența gestiunii deșeurilor. Instalația prin performanțele sale minimizează generarea deșeurilor. Nu se pune problema minimizării utilizării furajelor.

Se realizează monitorizarea sistemelor de alimentare cu apă, furajare, microclimat și evacuarea dejecțiilor pentru minimizarea emisiilor de pulberi (pierderilor de furaje), deșeuri datorită mortalităților, emisiilor de amoniac și a cantității de dejecții (reducerea umidității dejecțiilor evacuate din adăposturi).

### 3.4. Utilizarea apei

Sursa de apă este rețeaua de apă potabilă a localității Gurghiu, printr-un bransament la rețeaua centralizată de alimentare cu apă potabilă a comunei Gurghiu.. Bransamentul este prevăzut cu un apometru pentru măsurarea consumului de apă potabilă.

Apă se utilizează în scopuri tehnologice, pentru curățenie și igienico - sanitar:

#### **Utilizarea apei în scop tehnologic:**

- Adăpatul păsărilor.
- Spălare adăposturi.(vidul sanitar)
- Completare agent termic.

#### **Utilizarea apei în scop igienico-sanitar:**

- Grup sanitar, filtru sanitar, pavilion administrativ.

- Întreținerea curățeniei în pavilionul administrativ.

#### **4. Principalele activități.**

În Ferma de păsări nr. 10 Gurghiu sunt crescute puicuțe pentru găini ouătoare, exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasamentul fermei.

Păsările sunt crescut la sol, pe așternut distribuit pe toată suprafața halei.

Fazele tehnologice de creștere a puicuțelor pentru găini ouătoare: pregătirea halelor pentru populare; popularea halelor cu pui de o zi din rase ouătoare; creșterea puicuțelor la sol, pe așternut distribuit pe toată suprafața halelor; distribuția hranei și a apei; asigurarea condițiilor de microclimat (umiditate și temperatură) și iluminat; evacuarea cadavrelor și stocare temporară într-un container frigorific; depopularea halelor după 16 săptămâni și livrarea puicuțelor în fermele proprii sau la terți; transportul așternutului uzat și a dejecțiilor, stocarea temporară în depozitul din incinta fermei nr. 9 Gurghiu; operațiile vidului sanitar, după care ciclul de producție este reluat.

Se asigură monitorizarea procesului tehnologic și efectuarea tratamentelor sanitar-veterinare. Variabilele de proces monitorizate automat: hrănirea, adăparea, microclimat (umiditate, temperatură, iluminat, ventilație naturală și mecanică).

În exteriorul halelor de creștere a păsărilor se desfășoară următoarele activități:

- Operații de aprovizionare a materiilor prime și materiale, depozitarea acestora.
- Colectarea și stocarea temporară a deșeurilor, valorificarea/ eliminarea controlată a acestora.
- Colectarea și stocarea temporară a apelor reziduale tehnologice și menajere, transportul cu autovidanța și evacuarea în stația de epurare mecano-biologică Reghin.
- Producerea agentului termic și a apei calde menajere.
- Alimentarea cu apă potabilă, energie electrică, gaze naturale și distribuția utilităților în incinta fermei.
- Colectarea și evacuarea apelor pluviale

#### **5. Emisii și reducerea poluării.**

Performanțele din punct de vedere al emisiilor, ale echipamentelor de proces, activitatea de mentenanță adoptată, managementul aplicat și parametrii constructivi asigură minimizarea emisiilor. Concentrațiile poluanților sunt sub limita admisă.

#### **6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor.**

Instalația prin parametrii constructivi, funcționali, de supravegere și corecția abaterilor din procesul tehnologic, minimizează generarea deșeurilor. Deșeurile sunt eliminate controlat, sau valorificate.

#### **7. Energie**

Există documentații privind parametrii energetici ai instalației, evaluarea cantitativă și calitativă și tehnicile BAT implementate.

#### **8. Accidentele și consecințele lor.**

Datorită măsurilor preventive și natura activității desfășurate, nu există un risc al accidentelor cu efecte semnificative asupra mediului.

#### **9. Zgomot și vibrații**

Valorile emisiilor de zgomot și vibrații la limita perimetrului și în exteriorul acestuia sunt sub valorile maxim admise.

#### **10. Monitorizare**

Se efectuează monitorizarea factorilor de mediu și parametrii de procesului tehnologic, dar nu există echipamente de urmărire continuă a poluanților. Determinarea emisiilor se va face prin analize instrumentale care se efectuează periodic sau de câte ori este necesar, de către laboratoare acreditate. Se monitorizează calitatea apelor subterane și uzate, concentrațiile de poluanți din aerul înconjurător (amoniac), emisiile din combustia gazelor naturale. Calitatea solului se cuantifică prin măsurarea indicatorilor: compuși ai azotului, fosfor total și carbon organic total (COT).

## **11. Dezafectare**

Modernizarea fermei a fost proiectată și executată, astfel încât riscurile rezultate din emisiile generate să fie reduse la cel mai scăzut nivel, ținându-se seama de progresul tehnic și de disponibilitatea mijloacelor de reducere a acestora, în special, la surse.

### **Planul de închidere al instalației**

Instalația IPPC va funcționa o perioadă nedeterminată. La încetarea activității se va elabora proiectul de dezafectare/închidere a instalației de creștere a păsărilor.

Proiectul de dezafectare/închidere a instalației va cuprinde următoarele:

- actuala poziționare a structurilor;
- caracteristicile de permeabilitate a structurilor subterane;
- demontarea utilajelor și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- dezafectare/demolare clădiri;
- demontarea plăcilor ondulate de azbociment se va face cu respectarea normelor de protecția muncii (nu s-a utilizat azbest sau materiale cu conținut de azbest pentru izolații termice);
- deșeurile cu conținut de azbest(plăcile din azbociment deteriorate) se vor elimina controlat prin operatori autorizați;
- materialele care pot fi reciclate vor fi gestionate conform cu utilizarea finală (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).
- efectuarea analizelor privind calitatea solului și a apelor subterane freactice.

Proiectul de remediere a solului de pe amplasamentul fermei se va elabora ținând cont de rezultatele monitorizării calității solului și a apelor subterane.

## **12. Aspecte legate de amplasamentul instalației**

Amplasamentul instalației nu implică interferențe de problematice de mediu sau acumulări de poluanți datorită activităților de creștere a păsărilor.

Terenul pe care este situată ferma este situat în situl Natura 2000 ROSCI 0320 Mociar(locație marginală) și în apropierea unor arii naturale protejate, astfel:

Rezervația naturală Pădurea Mociar – la cca 1,1 km

Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu – la cca 3,3 km

ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului – la cca 8,5 km

ROSCI0019 Călimani – Gurghiu – la cca 9,0 km.

Conform evaluării efectuate, activitățile desfășurate în ferma de păsări nr. 10 Gurghiu are un impact nesemnificativ asupra ariilor naturale protejate.

## **13. Limitele de emisie.**

Limitele de emisie sunt conform standardelor în vigoare. Din instalație sunt generate emisii reduse și nu există receptori sensibili afectați.

## **14. Impact**

Activitatea de creștere a păsărilor în ferma nr. 10 Gurghiu are impact în limite admisibile asupra mediului înconjurător, deoarece:

- restituțiile de ape uzate tehnologice sunt reduse cantitativ, indicatorii de calitate sunt conform HG 352/2005, normativul NTPA 002;
- emisiile în aerul înconjurător nu depășesc VLE reglementate, conform Legii emisiilor industriale, Legea nr. 278/2013;
- combustibilul utilizat pentru climatizarea instalației este gazul natural care prin combustie generează emisii reduse;
- gospodărirea deșeurilor se face conform Legii nr. 2011/2011 modificată și completată de OUG nr. 68/2016, aprobată de Legea nr. 166/2017

- consumul de apă și consumul de energie electrică este conform BAT/BREF ILF pentru activitatea de creștere a păsărilor;
- concentrațiile din aerul înconjurător nu depășesc concentrațiile maxim admise.

Fluxul tehnologic adoptat și eficiența echipamentelor care compun instalația, asigură îndeplinirea cerințelor BREF ILF pentru creșterea intensivă a păsărilor, privind consumurilor energetice, a generării, colectării, valorificării/eliminării controlate a deșurilor și a emisiilor în factorii de mediu.

#### **15. Planul de măsuri obligatorii și programe de modernizare**

Studierea progreselor din domeniul creșterii păsărilor și aplicare, după analiza cost/beneficiu în ferma nr. 10 Gurghiu.

## SECȚIUNEA 2

### 2. Tehnici de management.

#### 2.1. Sistemul de management

Operatorul instalației IPPC pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

##### 2.1.1. Definirea politicii de mediu

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării,
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților,
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

##### 2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țăintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date,
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țăintelor la modificările acestora.

##### 2.1.3. Implementarea procedurilor

**I. structura și responsabilitățile:** există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;

**II. instruirea, conștientizarea și competența:** se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;

**III. comunicare:** stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;

**IV. personalul implicat:** personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;

**V. documentare:** menținerea în format scris și electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;

**VI. eficiența procesului de control:** controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (pornire, oprire, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (temperatură, compoziție), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);

**VII. programul de mentenanță:** stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;

**VIII. pregătirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

#### 2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor

**I. monitoring:** stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă, nivel de zgomot, sol, ape subterane;

**II. acțiune corectivă și preventivă:** stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

**III. audit:** realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

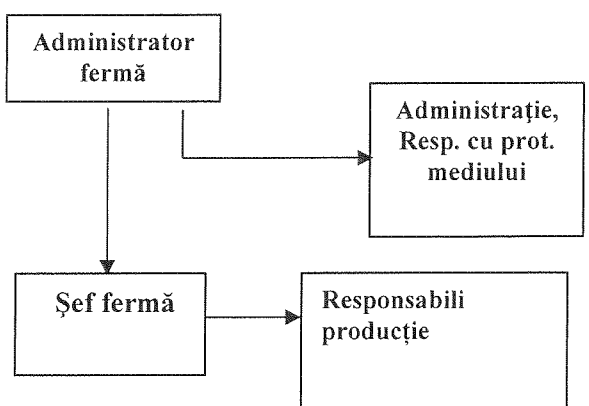
**IV. evaluarea periodică a cerințelor legale:** revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

#### 2.1.5. Managementul reviziilor

- revizuirea periodică a sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

#### 2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu

Prezentarea anuală a RAM (Raportului Anual de Mediu)

Sunteți certificați conform ISO 140001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	Nu. Firma aplica un management de mediu nestandardizat
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa.	 <pre>graph TD; A[Administrator fermă] --&gt; B[Șef fermă]; A --&gt; C[Administrație, Resp. cu prot. mediului]; B --&gt; D[Responsabili producție];</pre>

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabil (postul responsabil pentru fiecare cerinta)
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Dosar politici,tinte,responsabilitati	Administrator,seful fermei, responsabilul cu protectia mediului
2	Aveti programare preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Programele de revizie și întreținere sunt aplicate înainte de popularea halelor (vidul sanitar) și sunt obligatorii.	Responsabil producție și mecanici.
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Planificarea anuală a lucrărilor de revizii și reparații curente.	Responsabil producție și mecanici.
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare?	Da	Procesul tehnologic este monitorizat. Parametri de proces, (microclimat în hale, calitatea furajelor, rețete de hrană, alimentarea cu apă, etc.) inclusiv controlul funcționării utilajelor sunt monitorizate. Cu ajutorul informațiilor obținute se derulează procesul tehnologic și se efectuează corecțiile necesare.	Responsabil producție, operatori și mecanici.
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da.	Se urmăresc consumurile specifice de materii prime, energie, apă, restituții de ape uzate, emisii în aerul înconjurător, evidența gestiunii deșeurilor și parametrii de proces. Datele de referință ale parametrilor monitorizați sunt recomandările BAT/BREF ILF și V.L.E. reglementate de autorizația integrată de mediu.	Responsabil producție și responsabil protectia mediului
6	Aveti un sistem prin care stabiliți si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da.	Instalația este dotată cu A.M.C.-uri care monitorizează consumurile specifice de apă, hrană, consumuri energetice și parametri microclimatului din hale.	
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.	Administratorul societății Responsabil protectia mediului



8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da		
9	Instruire: Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.</li> </ul>	Da	Prin elaborarea unui Plan anual de instruire in domeniul protecției mediului.	Responsabil producție  Responsabil protectia mediului
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	În regulamentul de organizare si functionare a fermei	Responsabil producție al punctului de lucru
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Reglementări /normative privind protecția mediului pentru activitati din domeniul creșterii intensive a păsărilor.	Responsabil protectia mediului
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Instrucțiuni și regulamente de exploatare și mentenanță a utilajelor instalației	Responsabil producție al punctului de lucru  Responsabil protectia mediului
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	Procedura cuprinde: - raportarea obligatorie a incidentelor autorității de mediu; - analiza incidentului; - măsuri de prevenire a	Responsabil protectia mediului

			repetării.	
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	Se efectuează auditul intern privind consumurile de apă, furaje, energie, gestiunea deșeurilor.	Responsabil protectia mediului
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Da		
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 politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Se elaborează anual Raportul de mediu(RAM).	Administratorul companiei Responsabil prot. Mediului.
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	Da	Se elaborează anual un raport care cuprinde analiza programelor de îmbunătățire a calității mediului.	Administratorul companiei Responsabil protectia mediului
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificarii procesului in instalatie; - proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse - planificarea si programarea; - includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; - politica de achizitii; - evidente contabile pentru costurile de mediu comparativcu procesele implicate si nu cu cheltuielile de regie.	Da	Evidențele funcționării și performanțele instalației, planificarea și programarea bugetelor anuale, proceduri de lucru care includ și aspectele de mediu, evidențe contabile.	Administratorul companiei. Sefii serviciilor funcționale. Responsabil protecția mediului.
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe	Da	Se elaborează Raportul	Responsabil

	rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.		anual de mediu la termenele solicitate de autoritățile competente.	protectia mediului
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Raport public anual privind performanțele companiei și la solicitarea autorităților competente.	Responsabil de producție. Responsabil protectia mediului

#### Informatii suplimentare

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este Pastrata	Cum se Identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului de management			
Responsabilitati	Responsabil organizarea muncii	Fisa postului	Responsabili producție.
Evidentele de intretinere	Responsabil producție	Fise de evidență a utilajelor	Responsabil producție.
Proceduri	Ingineri zootehniști	Instrucțiuni de lucru pentru fiecare post din instalației.	Responsabil producție.
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Responsabil protecția mediului	Documente specifice-raport de incident.	Responsabil protecția mediului.
Evidentele privind instruirile	Responsabil organizarea muncii	Registre, dosare de personal, fise de instruire	Responsabil compartiment resurse umane la nivelul societății.

## SECȚIUNEA 3

### 3. Intrări de materii prime:

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

<i>Principalele materii prime/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)</i>	<i>Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)</i>	<i>Ponderea % in produs % in apa de suprafata in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer</i>	<i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</i>	<i>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i>	<i>Cum sunt stocate? (A-D)<sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8</i>
Pui de o zi	N	350.000 pui/ ciclul de productie x 2,5 cicluri/ an = 875000 pui de o zi/an	-	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În 14 hale de crestere a păsărilor cu capacitatea de 25000 locuri/hală.
Furaj concentrat pentru hrănirea puicutilor	N	Compoziția furajelor: cereale, soia, ulei vegetal, concentrate pentru pui, adausuri( vitamine,- minerale), calciu 4712 t/an.	79 % menținere funcții vitale, spor de greutate - nu sunt emisii în apele de suprafață sau în canalizare. dejecții/sol: 21 % - aer: pulberi: -	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În silozuri metalice, în exteriorul hălelor de producție, amplasate suprateran. D. Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.
Medicamente, vaccinuri, vitamine/ tratamente sanitar - veterinare	Produse de sinteză fără fraze de pericol -vitamine -dezinfectante de uz sanitar veterinar (apa oxigenată ) Lichid	0,050 t/an	-	-	-	În magazia securizată din ferma nr. 10 Gurghiu.

	oxidant, categ.2- H272 Toxicitate acuta, categ.4- H302 Iritant pentru piele categ.2; H315					
--	--	--	--	--	--	--

### Materiale auxiliare

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
TH 5	Clorură de alchil dimetil benzil-amoniu, glutar-aldehidă H302, H332, H400, H314	Dezinfectant pt. ferme zootehnice 188 kg/an	Nu se evidențiază în emisii	Foarte toxic pentru organismele acvatice.	Nu	A, B, D, Se stochează în ambalajele furnizorilor în magazia securizată din ferma nr. 10 Gurghiu. Magazia este situată în clădirea fostei centrale termice și are o suprafață de
Suma bac D10, detergent dezinfectant concentrat	Saruri cuaternare de amoniu, surfactanți. H402, H371, H312, H332, EUH 071	2 kg/an	Nu se evidențiază în emisii	Surfactanții utilizați în compoziția acestui preparat îndeplinesc condițiile de biodegradabilitate finală, conform anexei III la Regulamentul European al Detergenților 648/2004/EC. Foarte toxic pentru organismele acvatice.	Nu	16 mp. În magazie se stochează și ambalajele goale.
Preventol	Clorocresol,	6 kg/an	Nu se	Foarte toxic		

CD 601, dezinfectant cu spectru larg de aplicare	o-fenilfenol, glutaraldehydă H 332, H 223, H 335, H312, H 317.		evidențiază în emisii	pentru organismele acvatice.		
Conducid agent de spulare ptr. detartrarea și dezinfectia conductelor de transport apă de baut la animale și adăpători	H 319, H 335, H 315	80 kg/an	Nu se evidențiază în emisii	Nu are efecte asupra mediului înconjurător.		
Hypofoam, dezinfectant spumant, pe bază de alcalii cu conținut ridicat de hipoclorit. Conține agenți spumanti și complexanți	Conține alcalii, hipoclorit, agenți spumanti și complexanți H 400, EUH 031, EUH 071	80 kg/an	Nu se evidențiază în emisii	Foarte toxic pentru organismele acvatice.	Nu	
Navete din mat. plastic pentru transportul puilor de 0 zi.	Nepericulos	0,1 t/an	<1% în deseuri	-	Nu	A, D. Se depozitează în incinta fermei în depozitul pentru navete, închis și acoperit.
Așternut din talaj/ Rumeguș din lemn	Nepericulos	250 t/an	100% în deșeu	-	Nu	A. În depozitul din fermă, închis și acoperit Pavimentul halelor pentru creșterea puicutelelor, se acoperă în totalitate cu un strat de așternut din talaj/rumeguș de lemn, pe care păsările pot circula libere.
Motorină	H226, H315, H332, H304, H351, H373, H411	10649 l/an	Emisii de dioxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, hidrocarburi, cov-nm	Emisii de dioxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, hidrocarburi, cov-nm	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung.	Nu se depozitează în incinta fermei. Autovehiculele se alimentează de la stațiile de distribuție a carburanților.
Benzină	H350, H361f, H304, H411, H336.	734 l/an	Emisii de dioxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi,	Emisii de dioxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi,	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe	Nu se depozitează în incinta fermei. Autovehiculele se alimentează de la stațiile de distribuție a

	H224, H315, H340,		cov-nm	cov-nm	termen lung.	carburantilor.
--	-------------------------	--	--------	--------	--------------	----------------

- 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.

Notă :

H fraze de pericol, clasificare conform Regulamentului CE nr. 1272/2008.

Frazele de pericol se referă la substanțele concentrate. Pentru spălare și dezinfecție se utilizează soluții slab concentrate de 0,5 – 5 %.

### **Tehnici aplicate de societatea S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L., în ferma nr. 10 Gurghiu pentru utilizarea eficientă a materiilor prime și auxiliare**

- în fermă se utilizează doar materii prime și auxiliare achiziționate de la furnizori autorizați și sunt însoțite după caz de declarații de conformitate, certificate sanitar - veterinare, fișe cu date tehnice de securitate;
- se menține un inventar detaliat al materiilor prime și materialelor utilizate pe amplasament;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul;
- există proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului;
- conform BREF ILF, hrănirea păsărilor se face cu respectarea tehnicilor de nutriție, care țin seama de vârsta păsărilor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- hrănirea păsărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate în funcție de vârsta și cerințele păsărilor;
- se ține evidența consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- se face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- se aplică un management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului;
- cantitatea de furaj utilizată pentru hrănirea păsărilor, este în concordanță cu reglementările BREF ILF;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului.

### **3.2. Cerintele BAT**

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Raspuns</i>	<i>Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</i>
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu sunt necesare	-
Listati orice substitutii identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului	Nu este cazul	-

de modernizare.		
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>	Da, ne conformăm pe deplin	Reponsabil producție ferma
Confirmati faptul că veti menține 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, ne conformăm pe deplin	Reponsabil producție ferma
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da, ne conformăm pe deplin	Materiile prime și auxiliare se aprovizionează de la societăți comerciale autorizate și sunt însoțite de certificate de conformitate și fișe cu date de securitate. Pentru verificarea conformității răspunde seful de fermă.

<sup>3)</sup> Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" - faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament.- documente de recepție a materiilor prime și auxiliare.

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" - indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea.

### 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Raspuns</i>	<i>Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</i>
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005	Evidența gestiunii deșeurilor, lunar	Responsabil protecția mediului
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Nu este cazul	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si data pana la care ele vor fi implementate.	Vezi nota	Responsabil producție fermă.
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.		
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la doi ani Prezentați procedura de audit si rezultatele/ recomandările auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la	Nu este cazul; respectarea parametrilor de proces și a fluxului	



incheierea lui.	tehnologic.
-----------------	-------------

Nota:

Se va urmări în permanență aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu recomandările celor mai bune tehnici, respectiv măsurile preventive pentru reducerea cantității de nutrienți excretați de animale. Se vor avea în vedere:

- îmbunătățirea caracteristicilor hranei (aplicare de nivele joase de proteine și fosfor, utilizarea furajelor bine digerabile;
- utilizarea rețetelor de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și amino-acizi digerabili;
- hrănirea fazială.

Se elaborează lunar evidența privind gestiunea deșeurilor. Concluziile sunt prezentate în Raportul anual de mediu.

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apă

<i>Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape, subterane, rețea urbana)</i>	<i>Volum de apă captat (mc/an)</i>	<i>Utilizări pe faze ale procesului, mc/an</i>	<i>% de recircularea apei pe faze ale procesului</i>	<i>% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva</i>
Retea centralizată de distribuție a apei potabile Gurghiu, prin branșament contorizat la rețeaua de distribuție interioară a fermei nr. 10 Gurghiu.	$Q_{zi, med} = 48,27$ mc/zi, din care pentru consum biologic păsări 45,5 mc/zi; $V_{an} = 13515$ mc/an.	<i>Consum tehnologic:</i> Adăpatul păsărilor; spălarea halelor după fiecare ciclu de producție; umidificare aer și prepararea soluțiilor dezinfectante; completare agent termic în cadrul centralei termice. - consum biologic păsări = 45,5 mc/zi; - spălare igienizare 14 hale, după fiecare ciclu de producție = 52,5 mc. - scop igienico-sanitar: $Q_{zi, med} = 0,4$ mc/zi	În această instalație se recirculă doar agentul termic în centralele termice.	Nu există stație de epurare.

Necesarul de apă este asigurat din sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă al localității Gurghiu, printr-un branșament Dn 65 mm, conform contractului nr.7113/06.08.2007 încheiat cu Primăria Comunei Gurghiu. Conducta de aducțiune este din PE și are o lungime de  $L = 1700$  m. Volumul de apă prelevat din rețeaua centralizată de apă potabilă este contorizat.

Pentru înmagazinarea apei potabile există un rezervor de capacitate  $V = 200$  mc, din beton, amplasat semiîngropat. Din rezervor apa este distribuită la consumatori prin pompare. Stația de pompare este echipată 2 pompe (1A+1R) fiecare de  $Q = 24$  mc/h și un hidrofor tip Romstal. Apa este distribuită la consumatori printr-o rețea de distribuție executată din conducte PE (Dn 50 mm) și din oțel (Dn 25 mm) de lungime totală  $L = 1200$  m. Rezerva intangibilă de apă pentru combaterea incendiului este de 108 mc.

### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

<i>Sursa valorii limita BAT – utilizarea apei</i>	<i>Valoarea limita Conform BAT</i>	<i>Performanta companiei</i>
Apa pentru adăparea puicutelelor de găini ouătoare	0,1 – 0,3 l/pasare.zi	0,13 l/pasare.zi
Apa pentru curățenie	8 - 10 l/mp	2,5 l/mp

Nota:

Practica companiei este, de utilizarea pentru spălarea halelor de creșterea păsărilor după depopulare, a unei instalații de spălare cu apă cu presiune înaltă. Înainte de spălarea halei și a echipamentelor, se efectuează îndepărtarea uscată a asternutului uzat și a dejecțiilor și umectarea suprafețelor cu soluții detergente – dezinfectante. În aceste condiții, pentru spălat se utilizează un volum de apă mai mic decât cel prevăzut prin BAT.

### 3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Raspuns</i>	<i>Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta)</i>
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv	Nu este necesar	
Listati principalele recomandari ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate: Consumurile specifice de apă sunt reduse: 2,5 l/mp, față de 8 l/mp.	Da Sunt utilizate toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apă atât în ceea ce privește consumul biologic, consum menajer și a apei folosite pentru spălarea și igienizarea halelor.	Responsabil producție
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate	Nu este cazul	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu	Nu este cazul	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de	Nu este cazul	

mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si ca si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.		
---	--	--

#### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare.

Canalizare fermei este în sistem divizor. Canalizarea menajeră și tehnologică este executată din tuburi din beton Dn 200 mm. În ferma nr.10 Gurghiu se generează următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ;
- ape uzate tehnologice, rezultate în urma igienizării halelor de producție: 14 hale.

Apele uzate menajere provenite din cadrul instalațiilor sanitare ale pavilionului administrativ (filtru sanitar) sunt colectate într-un bazin betonat, vidanjabil, de capacitate  $V_{util} = 9$  mc. Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea și igienizarea halelor se descarcă gravitațional, printr-o rețea de canalizare Dn 200 mm, într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate  $V_u = 100$  mc. Bazinele sunt periodic vidanjate de S.C. Compania Aquaserv S.A. Sucursala Reghin conform contractului încheiat între părți. Apele uzate sunt transportate la stația de epurare a orașului Reghin. Pentru activitatea de vidanjare, titularul activității ține o evidență în scris, într-un registru, ce cuprinde: data vidanjării apelor uzate menajere și tehnologice precum și locul de transport și descărcare a conținutului vidanjei; numărul de vidanje transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat; calitatea apei vidanjate – buletine de analiză; nr. de înmatriculare a mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate. Conform tehnicilor BAT, apa uzată tehnologică stocată în rezervoare poate fi aplicată pe terenul agricol prin mașini de irigat sau poate fi tratată într-o instalație de epurare a apelor uzate tehnologice. Apele pluviale sunt colectate în canale pluviale deschise, cu descărcare în canalul pluvial din zonă-curs necadastrat.

#### 3.4.3.2. Recircularea apei

În această instalație se recirculă doar agentul termic din centrala termică (apă caldă).

#### 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Reducerea consumului de apă în fermă este realizat prin evitarea risipei la adăparea păsărilor, curățarea uscată a adăposturilor după depopulare, urmată de spălarea cu apă cu presiune înaltă. Reducerea consumului de apă de băut nu este o măsură practică. Este obligatoriu să se asigure accesul permanent la apă pentru păsări.

- Se utilizează adăpători cu picurători supercombi care înregistrează consumuri mai mici, față de alte sisteme de adăpare, datorită minimizării pierderilor
- Se efectuează calibrarea periodică a instalației de băut, care va duce la diminuarea pierderilor.
- Halele sunt dotate cu instalație automatizată pentru controlul furnizării hranei și apei de băut.
- Scurgerile se detectează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil. Pentru conformarea cu cerința BAT se efectuează inspecții planificate ale instalațiilor și echipamentelor de distribuție a apei și se remediază scurgerile.

#### 3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Se aplică procedee de minimizare a cantității de apă utilizată pentru spălare:

- Halele se curăță uscat după fiecare ciclu de producție, apoi se spală cu utilaj de spălare cu apă cu presiune înaltă. Se utilizează apa la temperatura ambientală și dezinfectanți. Curățirea cu apă cu presiune înaltă, după fiecare ciclu de producție, reduce semnificativ necesarul de apă pentru spălare.
- Controale stricte ale echipamentului utilizat pentru spalare.

#### 4. Principalele activități.

##### 4.1. Inventarul proceselor

Profilul de activitate al firmei nr. 10 Gurghiu este creșterea pasărilor – puicute pentru găini ouătoare exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasamentul fermei.

În exteriorul halelor de creștere a păsărilor se desfășoară următoarele activități:

- Operații de aprovizionare și de depozitare a furajelor în silozuri metalice.
- Stocarea temporară a deșeurilor.
- Colectarea și stocarea temporară a apelor reziduale tehnologice și menajere.
- Transportul dejectiilor și a așternutului uzat, colectate din hale, după fiecare ciclu de producție, în remorcă tractată și stocarea temporară în depozitul de dejectii amenajat în hala nr. 13 din incinta fermei nr. 9 Gurghiu.
- Producerea agentului termic și a apei calde menajere.
- Alimentarea cu apă potabilă, energie electrică, gaze naturale și distribuția utilităților în incinta fermei.
- Colectarea și evacuarea apelor pluviale.
- Aprovizionarea și depozitarea de materiale, activități administrative și filtru sanitar.

Amplasamentul fermei are o suprafață de 72.064 mp, pe care sunt amplasate următoarele funcțiuni:

- Clădire administrativă, compusă din filtru sanitar, , farmacie veterinarăvestiare, grup sanitar, sala de mese și locuință de serviciu.
- 14 hale de creștere intensivă de puicute de găini ouătoare. Fiecare hală de creștere a păsărilor Lxl = 85 x 18 m, Shala = 1566 mp, din care suprafața utilă este de 1500 mp.
- 1 hală (nr. 10) destinată depozitării materialului pentru așternut (rumeguș, talaj).
- 1 hală ( nr.9) destinată depozitării navetelor utilizate pentru transportul puilor de o zi.
- Centrala termică dezafectată în care s-a amenajat un depozit securizat, cu suprafața de 16 mp, în care se stochează substanțelor folosite pentru dezinfecție și ambalajele acestora.
- Gospodăria de apă potabilă, formată din bransament Dn 63 mm, la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă a comunei Gurghiu, rezervor înmagazinare apă din beton, semiîngropat V = 200 mc,(în care se asigură și rezerva intangibilă pentru combaterea incendiului și din care se alimentează și ferma nr. 9 Gurghiu), stație de pompare apă potabilă, conducte interioare de distribuție a apei potabile din PE și oțel zincat.
- Sistem de canalizare ape uzate menajere, bazine de stocare a apelor uzate menajere V = 9 mc și ape uzate tehnologice , V = 100 mc.
- Post de transformare zidit 20/04 kV racordat la LEA 20 kV și bransament de joasă tensiune pentru alimentarea cu energie electrică a fermei.
- Racord la rețeaua de distribuție a gazelor naturale și stație de reglare măsurare(SRM)
- Platformă pentru stocarea temporară a dejectiilor, cu suprafața de 264 mp și bazin de colectare a levigatului, V = 10 mc.

Amplasamentul instalației este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă pe stâlpi din beton.

Bilanțul teritorial al amplasamentului:

Denumirea funcțiunii	Suprafața, mp
Suprafața construită	31025
Suprafața aferentă rețelelor	1144
Cai de transport	8496
Suprafața liberă	31399
Total	72064

Capacitatea instalației: 350000 locuri pentru puicute de găini ouătoare, în 14 hale de producție.

Nr. hale/suprafața/ Capacitate adăpostire	Destinația halelor	Durata ciclului de producție
14 hale cu suprafața construită/hală = 1556 mp, suprafața utilă/hală = 1500 mp/25000locuri/hală, Total = 350.000 locuri.	Creșterea puicutelelor pentru găini ouătoare.	16 săptămâni(112 zile)

Regimul de funcționare: permanent 365 zile/an, 24 ore / zi.

Număr de angajați: 8 persoane care lucrează în 3 schimburi.

Cod CAEN al activității, rev.2, 0147-creșterea păsărilor.

Categoria de activitate conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

pct-ul 6.6.lit a), 40000 locuri pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte așa cum sunt definite la art.3 lit.rr) din Legea nr. 278/2013

*Fazele procesului tehnologic din cadrul fermei sunt:*

- Recepția cantitativă și calitativă a puilor de o zi, achiziționați de la ferme autorizate.
- Recepția cantitativă și calitativă a furajelor și stocarea acestora în silozurile de stocare din exteriorul halelor de creștere a păsărilor
- Intretinerea păsărilor - puicutelelor de gaini ouătoare (hrănire, adăpare, tratamente sanitar-veterinare, asigurare microclimat)
- Evacuarea cadavrelor de păsări din adăposturi, stocarea temporară și eliminarea controlată într-o instalație autorizată, conform contractului încheiat cu operatorul autorizat.
- Livrarea puicutelelor de găini ouătoare cu vârsta de 16 săptămâni, după fiecare ciclu de producție.
- Pregătirea adăposturilor pentru un nou ciclu de producție.(vidul sanitar)
- Repopularea adăposturilor, în vederea reluării ciclurilor de producție .
- Operatiile de pregătire a adăposturilor (vidul sanitar) în vederea repopularii constau în: ridicarea liniilor de adăpare și furajare; îndepărtarea mecanică a asternutului și dejectiilor și transportul cu ajutorul remorcii tractate în depozitul de la ferma nr. 9 Gurghiu (hala nr. 13); spălarea halelor cu soluție detergentă și apă curată cu presiune înaltă; efectuarea lucrărilor de reparații, dacă este cazul; sterilizarea halelor utilizând substanțe dezinfectante; introducerea asternutului pe toată suprafața și sterilizarea halei cu așternut, hala fiind închisă 24 h; asigurarea microclimatului prin ventilația halei și încălzirea acesteia când temperatura ambientală este scăzută; alimentarea cu furaje și apă a liniilor de hrănire și adăpare.
- Controlul sanitar-veterinar în scopul verificării condițiilor de biosecuritate pentru efectivele de pasari.
- Repopularea halelor de creștere cu pui de o zi achiziționați din ferme autorizate.

#### 4.2. Descrierea proceselor:

Activități direct legate sub aspect tehnic Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice	
Denumirea Activității	Descrierea proceselor și subproceselor
Popularea Halelor	Halele se populează cu pui de o zi, după efectuarea operațiunilor specifice vidului sanitar. Înainte de populare halele sunt dezinfectate, ventilate, încălzite, controlate sanitar-veterinar. Păsările sunt crescute pe așternut din rumeguș/talaj de lemn pe toată suprafața halelor.
Sistemul de Adăpostire	Adăpostirea păsărilor se face în 14 hale. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundații discontinue cu stalpi din beton și grinzi prefabricate.

	<p>Inchiderile laterale sunt cu pereti din zidarie de caramida, acoperisul tip sarpanta cu invelitori din placi ondulate din azbociment. Halele sunt izolate termic. Suprafata utilă a unei hale este de 1500 mp. Capacitatea unei hale este de 25000 locuri. Durata ciclului de creștere este de 112 zile (16 săptămâni). Anual se pot realiza în medie 2,5 cicluri de creștere a păsărilor.</p>
Hrănirea	<p>Furajele achiziționate de la furnizori autorizați sanitar-veterinar sunt transportate în fermă în containere speciale pentru transportul furajelor. Furajele sunt descărcate mecanizat, printr-un racord flexibil etanș în câte un siloz de stocare/hală.</p> <p>Silozurile de stocare furaje/1 hală sunt din tablă de oțel galvanizată, sunt amplasate suprateran, în exteriorul halelor pe o structură metalică cu fundații din beton.</p> <p>Capacitatea de stocare este de 10,5 t/siloz.</p> <p>Hrănirea păsărilor se face cu un sistem de hrănire mecanic al furajelor, ale căror componente principale sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- transportor melcat care preia furajele din silozul de stocare;</li> <li>- buncăre intermediare de stocare a furajelor, alimentate de la silozul principal prin transportorul melcat, din care se alimentează liniile de hrănire a păsărilor;</li> <li>- instalația de dozare a furajelor pe liniile de hrănire a păsărilor;</li> <li>- linii de hrănire a păsărilor amplasate la sol, de-a lungul fiecărei hale, alimentate cu transportoare cu lanț;</li> <li>- sistem de control/automatizare a liniilor de hrănire a păsărilor.</li> </ul> <p>Pentru a reduce pierderile de furaj, liniile de hrănire a păsărilor sunt prevăzute cu senzori care sesizează prezența/absența furajelor de pe liniile de hrănire, comandând încărcare liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea alimentării furajelor.</p> <p>Cu excepția liniilor de hrănire, care au suprafața liberă care permite accesul păsărilor la hrană, toate celelalte operații de transport al furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în silozurile de stocare) se face prin conducte etanșe care nu permit pierderile de furaj.</p> <p>În compoziția furajelor intră: cereale, soia, uleiuri vegetale, concentrate pentru pui, vitamine, minerale, calciu.</p> <p>Rețetele sunt diferite cantitativ și calitativ, fiind stabilite pentru cel puțin două faze de creșterea a puicuştelor de găini ouătoare.</p> <p>Rețele de hranire contin proteine brute în cantitate redusă suplimentate cu aminoacizi și fitaze.</p> <p>Hrănirea păsărilor se face automat, în cantitate suficientă pentru a menține starea de sănătate și satisfacerea nevoilor nutritive ale acestora.</p> <p>Cantitatea medie de furaj este de 5, 61 kg/pasăre.an</p>
Adăparea	<p>Apa necesară este prelevată din sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă al localității Gurghiu, printr-un bransament Dn 65 mm, conform contractului nr.7113/06.08.2007 încheiat cu Primăria Comunei Gurghiu. Conducta de aducțiune este din conductă PVC și are o lungime de L = 1700 m.</p> <p>Pentru compensarea debitelor maxime orare și asigurarea rezervei de incendiu, pe amplasamentul Fermei nr.10 Gurghiu există un rezervor, semiingropat, cu capacitatea de 200 mc. Din rezervor, apa este distribuită la consumatori prin pompare. Stația de pompare este echipată 2 pompe (1A+1R) fiecare de Q = 24 mc/h și un hidrofor tip Romstal. Apa este distribuită la consumatori printr-o rețea de distribuție executată din conducte PE (Dn 50 mm) și din oțel (Dn 25 mm) de lungime totală L = 1200 m. Apa potabilă distribuită este dezinfectată cu clor, injectat direct în rețea.</p> <p>Sistemul de adăpare al păsărilor este dotat cu instalații din linii de picurători supercombi, cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă, filtru decantor și dozator pentru medicamente. Acest procedeu minimizează pierderile de apă și implicit umezirea dejecțiilor care favorizează hidroliza ureei(emisii de amoniac).Adăparea păsărilor se face fără restricții în condițiile</p>

	prevenirii pierderilor și a risipei de apă. Consumul biologic de apă pentru păsări: 0,13 l/cap.zi. Consumul de apă pentru spălare-igienizare : 2,5 l/mp Debitul de apă distribuit este contorizat.
Asigurarea Microclimatului	Temperatura și umiditatea din halele de creștere este controlată prin utilizarea unor sisteme de încălzire locale cu două aeroterme/hala, utilizând gaz metan, cât și prin reglarea nivelului de ventilație. Aerotermele au un consum de 7 - 9 Nm <sup>3</sup> /ora, și sunt recomandate în prima perioadă a ciclului de creștere. Fiecare hala este dotată cu șase ventilatoare utilizate pentru climatizare. Acestea sunt de tip exhaustor cu refularea pe pereții opus usii de acces în adăpost și aspirația pe pereții laterali (sistem tunel de ventilație). Debitul de aer este de 37000 Nm <sup>3</sup> /ora/ventilator. Sistemele de încălzire și ventilație sunt automatizate. Parametri controlați sunt temperatura și umiditatea. Echipamentul de automatizare acționează, în funcție de valorile programate, simultan, asupra: - debitului de aer prin oprirea funcționării, respectiv pornirea ventilatoarelor; - clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt în hala de creștere; la turajul nulă a ventilatoarelor clapetele de admisie obturează complet secțiunile de admisie a aerului, iar la turajul de regim a ventilatoarelor clapetele de admisie a aerului sunt complet deschise; - instalațiilor de încălzire, comandând pornirea, respectiv oprirea aerotermelor.
Iluminarea halelor	Iluminatul în halele de creștere a pasărilor este natural și artificial, realizând o intensitate, de 30 – 50 lucsi. Raportul dintre numărul de ore de iluminat artificial/24 de ore va fi în funcție de vârsta pasărilor și va fi de 1 – 0,5. Pentru iluminatul artificial se folosesc becuri economice, cu durată de viață sporită.
Evacuarea dejecțiilor, colectarea, transportul și stocarea temporară a dejecțiilor	Dejecțiile și asternutul din hale, este evacuat mecanic la sfârșitul fiecărei serii de creștere a păsărilor. Dejecțiile sunt transportate cu remorca și stocate temporar, în depozitul pentru dejecții din ferma nr. 9 Gurghiu. Suprafața depozitului este de 1500 mp. Depozitul are pavimentul din beton, pereții laterali din zidărie din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoarea din plăci ondulate din azbociment. În incinta fermei există o platformă de deșeuri tehnologice (gunoi de grajd). Platforma de stocare este betonată, cu pereți laterali de cca. 0,5 m înălțime, neacoperită. Suprafața totală S = cca. 264 mp. Apele uzate rezultate de pe amplasamentul platformei, în urma precipitațiilor (levigat), sunt colectate într-un bazin betonat de capacitate V <sub>u</sub> = 10 mc. Perioada de stocare este de cca 6 luni, interval în care are loc biosterilizarea dejecțiilor. Dejecțiile sunt cedate/vândute producătorilor agricoli din zonă, în vederea valorificării ca fertilizant pe terenurile agricole cultivate cu cereale sau în plantații pomicole. Cantitatea de dejecții generată: 525 t/an.
Evacuarea cadavrelor de păsări din halele de creștere.	Deșeurile din mortalități sunt colectate și ambalate conform prevederilor normelor sanitar-veterinare și se transportă la ferma nr. 9 Gurghiu pentru stocare temporară într-un container frigorific cu capacitatea de 2 t. Deșeurile se elimină de către SC PROTAN SA, conform contractului încheiat.
Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare	Ciclu de producție este de 112 zile (16 săptămâni), după care halele se depopulează. Anual este posibilă realizarea a 2,5 cicluri de producție. Păsările sunt livrate instalațiilor de creștere intensivă a găinilor ouătoare iar halele se pregătesc pentru un nou ciclu de producție. Operațiile de pregătire a halelor pentru un nou ciclu de producție: - Îndepartarea mecanică a asternutului și a dejecțiilor și stocarea temporară în depozitul amenajat în grajdul nr. 13 de pe platforma fermei nr.9 Gurghiu. - Spălarea halelor și a echipamentelor cu soluție detergentă și cu apă curată cu presiune înaltă, cu ajutorul unui utilaj de spălare, urmata de sterilizarea adăposturilor utilizând substanțe dezinfectante. - Apele uzate rezultate de la spălarea halelor se colectează în bazinul subteran din beton impermeabilizat, cu V = 100 mc, la care este racordată

	<p>canalizarea tehnologica interioara a fermei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efectuarea reparațiilor dacă este cazul.</li> <li>- Întroducerea așternutului pe toată suprafața halei și dezinfectia halei, hala fiind închisă 24 de ore.</li> <li>- Controlul sanitar-veterinar prin analize de specialitate in scopul determinarii parametrilor pentru bio-securitatea pasarilor si luarea masurilor suplimentare, daca este cazul, necesare sigurantei sanitar-veterinare a efectivelor de pasari.</li> <li>- Ventilarea halei, încălzirea halei, alimentarea cu apă și furaje a liniilor de adăpare și hrănire.</li> <li>- Repopularea hanelor de crestere cu pui cu vârsta de o zi.</li> <li>-Transportul apelor uzate in vederea tratarii la statia de epurare mecano-biologica a municipiului Reghin.</li> </ul>
Dotări și activități auxiliare	
Alimentarea cu apă	Apa potabilă este prelevată din sistemul centralizat de apă potabilă a comunei Gurghiu, printr-un bransament Dn 63 mm și o conductă de aducțiune, L = 1700 m. Gospodăria de apă este formată din : rezervor de înmagazinare, V = 200 mc, stație de pompare și rețea de distribuție interioară din PE Dn 50 mm și OL zincat, Dn 25 mm, cu lungimea de L = 1200 m. Apa potabilă este dezinfectată cu conducid, injectat în rețeaua de distribuție.
Alimentarea cu energie electrică	Pe amplasament există un post de transformare zidit, racordat la LEA 20 kV Pentru situații de urgență, ferma este dotată cu un grup electrogen, care intră în funcțiune în cazul în care se întrerupe alimentarea din rețeaua publică.
Alimentarea cu gaze naturale	Alimentarea cu gaze naturale se face printr-un bransament la rețeaua publică de distribuție a gazelor naturale
Depozitarea substanțelor periculoase	În incinta fermei, în fosta centrală termică dezafectată există un depozit securizat, cu pardoseala din beton, ventilat natural, neracordat la canalizare, cu suprafața de 16 mp. Spațiul este destinat pentru: depozitarea substanțelor periculoase, ambalajelor care conțin resturi de substanțe periculoase și deșeurilor de la tratamente sanitar-veterinare.
Platforma pentru dejectii	Platforma de stocare este betonată, cu ziduri laterale de cca. 0,5 m înălțime, neacoperită. Suprafață totală S = cca. 264 mp..Apele uzate rezultate de pe amplasamentul platformei, în urma precipitațiilor ( levigat), sunt colectate într-un bazin betonat de capacitate $V_u = 10$ mc. Platforma este în conservare
Filtru sanitar și spațiu administrativ	Clădirea are regimul de înălțime parter. Funcțional este organizată cu filtru sanitar, birou, grupuri sanitare, locuinta de sevicu, microcentrală termică proprie de 30 kW, pe gaze naturale. Apa uzata menajera rezultata, este dirijata prin canalizarea interioara catre bazinul vidanjabil, $V= 9$ mc.
Bazine pentru colectarea apelor uzate	Canalizarea tehnologica este executata din tuburi de beton Dn 200, care conduce apele uzate la un bazin vidanjabil ingropat si hidroizolat, executat din beton armat, cu volumul de 100 mc. Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil $V = 9$ mc.
Activități de întreținere	Activitățile de întreținere și reparații se efectuează centralizat de către personalul din cadrul companiei Activitățile de întreținere și reparații ale mijloacelor de transport sunt externalizate.



#### 4.3. Inventarul iesirilor (produselor):

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea
Cresterea păsărilor – puicuțe de găini ouătoare	Puicute pentru găini ouătoare	Popularea fermelor de găini ouătoare	336 mii păsări/ciclu de producție

#### 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Tipul deșeurii	C.E.D. HG 856/2002	Impactul emisiei Periculos/ Nepericulos	Sursa de Generare	Cantitate UM/an	Modul de depozitare
Dejecții de pasare inclusiv așternut uzat	02 01 06	Nepericulos	Cresterea păsărilor.	525 t/an	Se evacuează mecanic din hale împreună cu așternutul uzat, la sfârșitul fiecărui ciclu de producție și se transportă cu remorcă tractată pentru a fi stocate temporar. Dejecțiile se stochează temporar în depozitul din ferma nr. 9 Gurghiu. În incinta fermei există o platformă special amenajată cu suprafața de 256 mp. și pereți laterali din beton cu H = 0,5 m, și un bazin subteran V = 10 mc, pentru colectarea levigatului. Platforma din incinta fermei este în rezervă. Capacitatea de stocare acoperă perioadele de interdicție în aplicarea fertilizanților organici, inclusiv condițiile meteorologice defavorabile.
Cadavre păsări	02 01 02	Nepericulos	Creșterea păsărilor	4,5 t	Se precolectează în saci speciali conform normelor sanitar veterinare. Se stochează temporar în container frigorific, cu capacitatea de 2 t, amplasat în ferma nr. 9 Gurghiu. Se elimină conform contractului încheiat cu SC PROTAN SA.
Deșeuri menajere	20 03 01	Nepericulos	Activități sociale ale salariaților	0,8 t	Se precolectează în pubele amplasate în filtrul sanitar și pavilionul administrativ.
Deșeuri de medicamente de uz sanitar veterinar	18 02 08	Nepericulos	Tratamente sanitar-veterinare	0,026 t	Se precolectează în recipiente speciali care se depozitează temporar în spațiu special amenajat, în ferma nr. 10 Gurghiu
Deșeuri	18 02 01	Nepericulos	Tratamente	0,01 t/an	Se precolectează în recipiente

rezultate din tratamente sanitar veterinare(Ob. ascuțite)			sanitar veterinare		speciali, conform normelor sanitar veterinare. Se elimină pe bază de contract cu operator autorizat.
Deșeuri mase plastice (navete deteriorate)	15 01 02	Nepericulos	Transport pui de o zi	0,1 t	În spațiu special amenajat în hala nr. 9 din incinta fermei
Ambalaje substanțe dezinfectante Conț. posibil periculos H5	15 01 10*	Periculos	Utilizare materiale pt. dezinfect. Halelor	0,020 t/an	Se depozitează temporar în loc special amenajat în magazia de la ferma nr. 10.
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare Conț. posibil periculos H9	18 02 02*	Periculos	Tratamente sanitar veterinare	0,038 t/an	Se precolectează în recipiente speciali care se depozitează temporar în spațiu special amenajat în ferma nr. 10 Gurghiu

Nota:\*\* Periculozitate conf. Anexei 4 din Legea 2011/2011 republicată în 2014, modificată și completată de Legea nr. 166 /2017 care aprobă OUG nr. 68/2016, privind regimul deșeurilor.

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației. – conform Anexei 2.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) <sup>4)</sup>	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Compoziția furajelor	Da	N	Minimizarea azotului și a fosforului excretat de păsări în dejecții	Nu este cunoscut cu precizie
Volumele de apă utilizate pe fiecare adapost	Da	N	Reducerea volumului de apă uzată generată	Nu este cunoscut cu precizie
Cantități de dejecții generate	Da, în formularul de evidență a gestiunii deșeurilor (cantități generate).	N	Reducerea cantității de dejecții generate și a umidității acestora reduce impactul potențial semnificativ asupra solului și apelor subterane	Nu este cunoscut cu precizie
Parametrii de microclimat	Da	L	calitatea aerului – emisii fugitive	Ore

Nota: N - Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control).

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare: nu este cazul

#### 4.6. Conditii anormale.

*In situatii speciale*, cum ar fi imbolnăviri masive ale păsărilor, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens.

Defectiunile aparute la sistemele de ventilatie, adăpare, hrănire, încălzire, se vor remedia imediat, astfel încât condițiile optime necesare pentru cresterea si intretinerea pasarilor sa fie asigurate.

Se va asigura menținerea în stare tehnică corespunzătoare a generatorului propriu de curent electric pentru situații de urgență.

Se vor aplica planurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea (telefon, fax) cu personalul de conducerea din cadrul societatii și cu autoritățile locale.

Orice situatie anormala de functionare va fi comunicata autoritatilor de mediu: APM Mureș si GNM-Comisariatul județean Mureș, telefonic- in cel mai scurt timp si în scris -in maxim 24 de ore.

#### 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu sunt necesare studii pe termen lung.

#### 4.8. Cerinte caracteristice BAT

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitate:

- Prin tehnicile nutriționale aplicate se are în vedere în special asigurarea unei nutriții corespunzătoare a păsărilor, în scopul obținerii unor produse de calitate cât și reducerea cantităților de azot și fosfor din dejecțiile de pasăre.
- Halele de creștere a păsărilor sunt conforme cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, în ceea ce privește sistemul de creștere, hrănire, adăpare, ventilare, încălzire.
- Curățarea halelor de creștere și a echipamentelor se efectuează mecanic și manual urmată de spălarea cu apă de înaltă presiune și debit redus, dezinfectie prin pulverizarea soluțiilor diluate de dezinfectanți.
- Înregistrarea consumului de apă cu un apometru montat pe bransamentul la rețeaua de apă potabilă a comunei Gurghiu. Sistemul de distributie a apei potabile în hale de crestere a puicutelelor este prevăzut cu adăpători supercombi care minimizează pierderile, decantor si dozator pentru medicamente.
- Detectarea și eliminarea scurgerilor de apă.
- Pentru activitățile care implică un consum important de energie (ventilare, încălzire) este asigurată o funcționare controlată.
- Iluminatul este asigurat de becuri cu consum redus de energie.
- Dejecțiile si asternutul uzat din halele de crestere a puicutelelor se evacuează uscat (fără consum de apă) după fiecare ciclu de productie si se transportă cu remorca tractată în depozitul de dejecții pentru stocarea temporară, hala nr. 13 din ferma nr. 9 Gurghiu.
- Capacitatea depozitului satisface cerințele de stocare pentru perioada de interdicție la aplicare pe terenuri agricole, conform Codului bunelor practici agricole. Aplicarea îngrășămintelor organice se realizează conform Planurilor de fertilizare pentru terenurile exploatațiilor agricole și pomicole, în baza Studiului agrochimic.

Conform BAT, asigurarea functionarii corespunzatoare se face prin:

##### 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Conform recomandărilor BAT, un sistem de management de mediu va permite:

- definirea unei politici de mediu care să constituie cadrul unor alte reglementari ale Sistemului de Management al Mediului;
- determinarea continua a impactului activitatii instalației asupra mediului;
- planificarea, stabilirea si implementarea procedurilor necesare;
- verificarea eficientei si adoptarea masurilor de corectie necesare;
- integrarea unuei proceduri de audit corespunzator;
- tehnici de conducere aplicabile;

- dezvoltarea de tehnologii curate;
- aplicarea unor tehnici de eficienta energetica;
- implementarea si aderarea voluntara la sistemele mondiale de protectia mediului, care ofera credibilitate firmei in ceea ce priveste activitatea proprie in domeniul protectiei mediului.

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

Prin natura activitatii, in cadrul fermei nr. 10 Gurghiu, aparținand SC FRAMO ROMANIA SRL pot să apară situatii de urgenta generate de incendii, intreruperea energiei, imbolnaviri in masă a păsărilor.

Pentru prevenirea acestor situatii si interventia in cazul aparitiei lor, activitatea este organizata astfel:

- ferma este dotata cu materialele necesare, conform prevederilor legislatiei specifice PSI;
  - rețeaua de hidranti exteriori se va mentine in perfecta stare de functionare;
  - ferma deține generator propriu pentru furnizarea de energie electrica, pentru alimentarea consumatorilor vitali, în cazul sistării furnizării energiei electrice din rețeaua de ditribuție;
  - personalul este instruit la angajare si periodic;
  - unitatea este verificata periodic de: Directia Sanitara Veterinara și pentru Siguranța Alimentelor Mureș, Administratia de Apa Bazinala Mures, Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Mureș.
- Ferma este imprejmuiteă cu gard, iar paza este asigurata de personal fermei și personal de pază angajat. Sunt asigurate mijloacele de comunicatie cu conducerea societatii si autoritatile locale. Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență:

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</li> <li>- Planul de prevenire și stingere a incendiilor</li> <li>- Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase.</li> </ul>
--	---

Planurile prevăd măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență. Responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți și se fac simulări și exerciții periodice.

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

Nu este cazul.

### 4.9. Reducerea emisiilor.

#### 4.9.1. Sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procese metabolice - halele de creștere păsări;
- procese de ardere a combustibililor în centrala termică (1 buc) utilizată pentru încălzirea și prepararea apei calde menajere necesare filtrului sanitar și pavilionul administrativ și aerotermele (se folosesc doar cand temperature ambientala este coborata) pentru incalzirea hanelor de cresterea puicuteilor de înlocuire;
- activități auxiliare: circulația mijloacelor de transport, de descărcare furaje, de întreținere a incintei.

#### 4.9.1.1. Emisii în aer din surse punctiforme și măsuri de reducere

Nr. Crt.	Faza de proces	Poluanti	Sistem de retinere poluanti/ punctul de emisie	Masuri de reducere
1	Combustia gazelor naturale în centrala termică	Pulberi NOx CO SO <sub>2</sub>	Tubulatura pentru tiraj forțat	Verificarea periodică a centralei termice (odată la 2 ani)

#### 4.9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în aer și reducerea poluării

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Creșterea păsărilor Emisii din metabolism și managementul dejecțiilor prin sistemele de ventilație naturală și mecanică a halelor, fără sistem de reținere a poluanților. Combustia gazelor naturale în aeroterme. Evacuarea dejecțiilor și a așternutului uzat.	- NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , pulberi, COV-nm, H <sub>2</sub> S, miros, din metabolism - CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi, din combustia gazelor naturale în aeroterme	Evacuarea uscată a dejecțiilor, menținerea umidității reduse a acestora. Evacuarea uscată a dejecțiilor defavorizează hidroliza ureei care generează emisiile de amoniac. Aplicarea tehnicilor nutriționale care să reducă excrețiile de azot și fosfor din dejecții și implicit emisiile de amoniac. Viteza redusă de circulație a aerului în hale minimizează emisiile de pulberi și aerosoli. Umplerea silozurilor de stocare a furajelor se face cu ajutorul unui racord flexibil etanș. Din silozurile exterioare furajele sunt descărcate cu transportoare cu lanț carcasate, în coloanele care alimentează liniile de furajare automate. Controlul automatizat al microclimatului în interiorul adăposturilor. Utilizarea în cele mai bune condiții a aerotermelor Verificarea periodică aerotermelor (odată la 2 ani). Elaborarea planului de management al mirosului (anual)
Emisii de la descărcarea/depozitarea furajelor	Pulberi	Descărcarea mecanică a furajelor din containerul de transport în silozurile de stocare printr-un racord flexibil etanș. Folosirea transportorului cu lanț carcasat pentru alimentarea coloanelor de furajare. Supravegherea de către operatori a operațiilor de descărcare a furajelor.
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologică și bazinul de stocare al apelor uzate.	Miros	Controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare. Bazinele pentru colectarea și stocarea apelor uzate tehnologice și menajere sunt prevăzute cu guri de vizitare acoperite.
Emisii de la mijloacele de transport	NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COVNM, CO <sub>2</sub> , pulberi.	Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport, prin inspecții tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulație și pe toată durata de utilizare a autovehiculelor.

#### 4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Salariații sunt dotați cu echipament de protecție în funcție de specificitatea posturilor de lucru.

#### 4.9.3. Echipamente de depoluare

Poluanții emiși sunt sub limita de admisibilitate și nu necesită echipamente de depoluare

#### 4.9.4. Studii de referință : Nu sunt necesare studii.

#### 4.9.5. COV

Producerea de materii volatile nonmetanice (nm/VOC) este asociată cu modul de stocare al dejecțiilor și nivelurile acestora în hale. Se pot considera scăzute când dejecțiile sunt în mod frecvent scoase din hale. În cazul acestei instalații dejecțiile sunt evacuate uscat din hale după fiecare ciclu de producție (16 săptămâni).

Se consideră că tehnicile capabile să minimizeze emisiile de amoniac vor controla și emisiile de odorizanți care generează mirosuri dezagreabile.

Reducerea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, reducerea umidității dejecțiilor, colectarea/transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor. Toate operațiile de pe amplasament se vor realiza în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

#### 4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu sunt necesare.

#### 4.9.7. Eliminarea penei de abur : Nu este cazul.

#### 4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

<i>Sursa</i>	<i>Poluanți</i>	<i>Masa/unitatea de timp unde este cunoscută</i>	<i>% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație</i>
Creșterea păsărilor Emisii din metabolism și managementul dejecțiilor prin sistemele de ventilație naturală și mecanică a hălelor, fără sistem de reținere a poluanților. Combustia gazelor naturale în aeroterme. Evacuarea dejecțiilor și a așternutului uzat.	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, pulberi, COV-nm, NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>x</sub> , miros	Necunoscută. Minimizată datorită măsurilor de reducere	-
Emisii de la descărcarea/ depozitarea furajelor	Pulberi	Necunoscută, minimizată datorită măsurilor de reducere. Descărcarea mecanică a furajelor din containerul de transport în buncărele de stocare printr-un racord flexibil etanș. Folosirea transportorului cu lanț carcasat pentru alimentarea coloanelor de furajare. Supravegherea de către operatori a operațiilor de descărcare a furajelor.	-
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologică și bazinul de	Miros.	Necunoscută, minimizată datorită măsurilor de reducere. Controlul permanent al	-

stocare al apelor uzate. Emisii de la stocarea temporară a dejecțiilor		etanșeității sistemului de canalizare. Umiditatea redusă a dejecțiilor < 40 %. Bazinele de stocare vor avea gurile de vizitare acoperite.	
Emisii de la mijloacele de transport	NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COVNM, CO <sub>2</sub> , pulberi	Necunoscută, minimizată datorită măsurilor de reducere. Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport, prin inspecții tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulație și pe toată durata de utilizare a autovehiculelor.	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor		Nu este cazul	-

#### 4.10.1. Studii

Concentrația de poluanți în aerul înconjurător nu depășesc limitele maxim admise.

#### 4.10.2. Pulberi și fum

Următoarele tehnici generale - care sunt conforme cu măsurile indicate prin BAT - se utilizează în fermă:

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor și platformelor interioare (evita transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt).
- Curățenie sistematică.

#### 4.10.3. COV

Informații privind transferul COV: Nu este cazul.

#### 4.10.4. Sisteme de ventilare.

<i>Sistemul de ventilare a halelor pentru creșterea păsărilor</i>	<i>Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor</i>
<p>Temperatura și umiditatea din halele de creștere este controlată prin utilizarea unor sisteme de încălzire locale cu două aeroterme/hala, utilizând gaz metan, cât și prin reglarea nivelului de ventilație. Aerotermele au un consum de 7- 9 Nm<sup>3</sup>/ora, și sunt utilizate în prima perioadă a ciclului de creștere. Fiecare hala este dotată cu șase ventilatoare utilizate pentru climatizare; acestea sunt de tip exhaustor cu refularea pe perețele opus usii de acces în adăpost și aspirația pe pereții laterali (sistem tunel de ventilație). Debitul de aer este de 37000 Nm<sup>3</sup>/ora/ventilator.</p> <p>Sistemele de încălzire și ventilație sunt automatizate. Parametri controlați sunt temperatura și umiditatea. Echipamentul de automatizare acționează, în funcție de valorile programate, simultan, asupra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- debitului de aer prin oprirea funcționării, respectiv pornirea</li> </ul>	<p>Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.</p>

<p>ventilatoarelor;</p> <p>- clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt în hala de creștere : la turație nulă a ventilatoarelor clapetele de admisie obturează complet secțiunile de admisie a aerului, iar la turația de regim a ventilatoarelor clapetele de admisie a aerului sunt complet deschise;</p> <p>- instalațiilor de încălzire, comandând pornirea, respectiv oprirea aerotermelor.</p>	
---	--

Tehnicile, conform BAT, de reducere a emisiilor de poluanți în aer sunt prezentate în tabelul de mai jos:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tehnici conform BAT pentru reducerea emisiilor în aer</i>	<i>Modul în care tehnica menționată este introdusă la S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L. - ferma nr. 10 Gurghiu.</i>
1	Managementul nutrițional	Hrănirea cu diete succesive (minim 2 faze), bazate pe nutrienți digestibili, cu proteine reduse și fosfor redus cu supliment de aminoacizi și supliment fitasic
2	Evacuarea frecventă a dejecțiilor din hale	Dejecțiile și așternutul uzat se evacuează din halele de creștere a puicutelelor de găini ouătoare după fiecare ciclu de producție (16 săptămâni). Dejecțiile se transportă cu remorcă tractată și se stochează temporar în hala nr. 13 din ferma nr. 9 Gurghiu. Hala are pereți laterali din cărămidă, este acoperită și ventilată natural.
3	Evitarea patului absorbant umed.	Halele sunt izolate termic Sistemul de adăpare previne scurgerile de apă. Utilizarea de talaj/rumeguș din lemn pentru așternut pe toată suprafața halelor pentru creșterea tineretului de înlocuire. Umiditatea dejecțiilor este redusă.
4	Controlul microclimatului din hale	Halele sunt ventilate mecanic și natural Microclimatul din hale este supravegheat și controlat cu senzorii de temperatură și umiditate.

În cazul tehnicilor BAT pentru crescătoriile intensive Directiva IPPC, insistă, în special, în a recomanda statelor membre să ia în considerare nu numai raportul cost/beneficii și sustenabilitatea economică, ci să utilizeze, în locul valorilor limită de emisie, parametri și măsuri tehnice echivalente, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile.

Acest lucru are o importanță specială pentru sectorul agro-zootehnic, în care reducerea emisiilor în atmosferă nu poate fi controlată, ca pentru orice alt sector industrial, din cauza dificultăților intrinseci în reglementarea proceselor biologice, dificultatea neîntâlnită în cazul proceselor industriale.

Printre **poluanți**, atenția majoră este acordată **amoniacului**, acesta fiind gazul emis în cea mai mare cantitate. Se consideră că tehnicile capabile să reducă semnificativ emisiile de amoniac, manifestă o eficacitate asemănătoare în reducerea emisiilor altor gaze, inclusiv mirosuri.

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

##### 4.11.1. Sursele de emisie

Sursele de formare a apelor uzate în ferma nr. 10 Gurghiu sunt următoarele:



- Utilizarea apei în scopuri igienico-sanitare din care rezultă ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ și filtrul sanitar;
  - Spălare - igienizării halelor de creșterea puicuțelor de găini ouătoare, după fiecare ciclu de producție; Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, a filtrului sanitar sunt colectate într-un bazin subteran betonat, vidanjabil, de capacitate  $V = 9$  mc.
  - Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea și igienizarea celor 14 hale pentru creșterea păsărilor sunt colectate în bazinul betonat subteran, vidanjabil, de capacitate  $V = 100$  mc.
- Sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată:

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Utilizarea apei în scopuri igienico-sanitare	Detectarea și repararea scurgerilor	Sunt colectate în bazine betonate, vidanjabile, de capacitate $V = 100$ mc (tehnologice) și $V = 9$ mc (menajere). Epurare mecano-biologică în stația de epurare municipală Reghin	Apele uzate se evacuează periodic din bazinele de colectare și se transportă cu autovidanța la stația de epurare mecano-biologică Reghin.
Utilizarea apei pentru igienizarea halelor de creșterea puicuțelor de găini ouătoare.	Masurarea consumului de apă utilizată în ferma. Utilizarea echipamentelor pentru spălare cu apă cu presiune înaltă Sistemul de adăpare aduce apa în cantitate suficientă eliminând pierderile și risipa de apă. Detectarea și repararea scurgerilor		

#### 4.11.2. Minimizare

Agentul termic utilizat pentru încălzirea spațială a pavilionului administrativ și filtrelor sanitare este apa caldă produsă în centrala termică. Agentul termic este recirculat.

Procesul tehnologic nu permite recircularea sau reutilizarea apei reziduale. Costurile ultrafiltrării efluenților menajeri și tehnologici sunt nejustificate, în condițiile în care debitul restituit (menajer + tehnologic) reprezintă doar 1,35 % din necesarul de apă al instalației.

#### 4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice de pe platforme, drumuri interioare și acoperiș se colectează prin rigole și se descarcă într-un canal pluvial, curs necadastrat. Apele pluviale de pe suprafețele inerbate se infiltrează în sol în proporție de peste 95 %.

#### 4.11.4. Compoziția efluentului

##### 4.11.4.1. Debitul apelor uzate:

- ape uzate menajere: 0,36 mc/zi, 131,4 mc/an
- ape uzate tehnologice: volumul apelor uzate = 52,5 mc/după fiecare ciclu de producție (16 săptămâni)

##### 4.11.4.2. Timpul de umplere a bazinelor vidanjabile

- Volum total bazin colectare ape uzate menajere  $V_u = 9$  mc
- Volum total bazin colectare ape uzate tehnologice  $V_u = 100$  mc
- Timpul de umplere bazin ape uzate menajere:  $T_{uz. menajer} = V/Q = 9 / 0,36 \text{ mc/zi} = 25$  zile
- După fiecare ciclu de producție bazinul pentru colectarea apelor uzate tehnologice se umple la 53 % din capacitate. După fiecare ciclu de creștere bazinul pentru colectarea efluentului tehnologic se goleşte cu autovidanța.

#### 4.11.4.3. Debite masice maxime ale poluanților din apele uzate, menajere și tehnologice:

Indicatori de calitate	Punctul de evacuare	Debite masice, kg/an	Concentrații admise, mg/l
pH	Stația de epurare mecano-biologică Reghin.	-	6,5-8,5
Materii totale în suspensie		81	350 mg/l
CBO5		70	300 mg/l
CCO-Cr		116	500 mg/l
Amoniu (NH <sup>+</sup> <sub>4</sub> )		7	30 mg/l
Fosfor total		1,2	5 mg/l
Detergenți		5,8	25 mg/l

#### 4.11.5. Studii

Nu este cazul

#### 4.11.6. Toxicitate

Nu este cazul

#### 4.11.7. Reducerea CBO

Reducerea încărcării în CBO a efluentului tehnologic se realizează prin măsuri tehnologice:

- Dejecțiile se evacuează uscat din hale după fiecare ciclu de producție.
- După depopulare, halele se curăță uscat pentru îndepărtarea dejecțiilor și a așternutului uzat.
- Spălarea halelor, după depopulare se face cu apă cu presiune înaltă, metodă foarte eficientă pentru îndepărtarea murdăriei cu un consum redus de apă.

#### 4.11.8. Eficiența stației de epurare orășenești.

Apele uzate se evacuează cu autovidanța în stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin. Stația de epurare este dotată cu trepte de epurare mecanică și biologică și a fost modernizată conform proiectului \*Reabilitare și extindere fază terțiară pentru stația de epurare Reghin\*. Recepția lucrărilor de reabilitare și extindere a stației de epurare Reghin s-a efectuat în anul 2017. Scopul lucrărilor a fost îndeplinirea condițiilor tehnice ale efluentului conform Directivei privind epurarea apelor uzate urbane nr. 91/271/CEE.

Pe amplasamentul instalației nu se poate realiza tratarea apelor reziduale în vederea satisfacerii condițiilor tehnice reglementate de HG nr. 188/2002, modificat și completat de HG nr. 352/2005 (NTPA 001), deoarece:

- Neuniformitatea debitului influent cu variații foarte mari. Apele uzate tehnologice sunt generate doar după depopularea halelor. Nu este sigură funcționarea eficientă a unei stații de epurare, care trebuie să trateze ape uzate menajere și tehnologice, în asemenea condiții.
- Emisarul, râul Gurghiu se află la o distanță de peste 1 km de amplasament. Realizarea conductei de evacuare, în afară de costuri, va genera un impact potențial semnificativ asupra mediului înconjurător: ocuparea de teren, în sit Natura 2000 – ROSCI Mociar, subtraversare drum județean, amenajare gura de scurgere în emisar pentru dispersia efluentului și consolidare de mal.
- Volumul apelor uzate este redus.

#### 4.11.9. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Nu este cazul.

##### 4.11.9.1. Rezervoare tampon.

Retenția (stocarea) apelor uzate, în bazine subterane impermeabilizate și hidroizolate, V = 100 mc (ape uzate tehnologice) și V = 9 mc (ape uzate menajere), în care se produce uniformizarea și omogenizarea debitelor influente.

#### 4.11.10. Epurarea pe amplasament : Nu se realizează.

#### 4.12. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

##### 4.12.1. Informatii despre pierderi si scurgeri:

Din instalatie nu sunt restituii de ape uzate în corpurile de apă de suprafață sau subterane.

În momentul de față nu se constată exfiltrații din canalizarea interioară sau bazinele de colectare.

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

##### 4.12.2. Structuri subterane:

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Conformare cu BAT Da/Nu</i>	<i>Document de Referinta</i>	<i>Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma</i>
Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie.	DA, în planul de situatie	Anexă solicitare	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, repetate cel putin la fiecare 3 ani.	DA	Solicitare	
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.	Nu există riscuri privitoare la structurile subterane aferente apelor reziduale.		

##### 4.12.3. Acoperiri izolante

<i>Cerinta</i>	<i>Da/Nu</i>	<i>Daca nu, data pana la care va fi aplicată cerința</i>
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; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • proceduri de inspectie si intretinere si asigurarea calitatii constructiei	Da	-
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	-

##### 4.12.4. Zone de poluare potentială.

Zone potentiale de poluare a apelor subterane sunt următoarele:

- Canalizarea menajeră și tehnologică din care se pot produce exfiltrații ca urmare a neetanșeităților, în special în zonele de îmbinare a tuburilor de canalizare Dn 200 mm.

- Exfiltrații din bazinele de colectare a apelor uzate tehnologice și menajere.
- Scurgerile de dejecții din depozitul de stocare sunt excluse, deoarece dejecțiile sunt evacuate din hale în sistem uscat umiditatea acestora este scăzută.

Depozitul pentru stocarea dejecțiilor din ferma nr. 9 Gurghiu are pavimentul din beton, pereții laterali din cărămidă și este acoperit.

Platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor din incinta fermei, neutilizată fiind în conservare, este dotată cu un bazin de colectare a levigatului,  $V = 10$  mc

Pentru monitorizarea calității apelor freatice din zona amplasamentului fermei există două puțuri de observație, amplasate amonte și aval de fermă.

Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freatice.

Din analiza probelor de ape subterane freatice, prelevate din puțurile de observație, rezultă că nu s-a produs poluarea apelor subterane.

Înrăutățirea în timp a calității apei freatice duce la concluzia că activitatea are impact negativ asupra apei freatice urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a sursei de poluare.

#### 4.12.5. Cuve de retenție :

Pe amplasamentul fermei există un bazin de retenție pentru colectarea exfiltrațiilor sau a scurgerilor (levigat) de pe platforma de dejecții, cu capacitatea de 10 mc. Bazinele pentru colectarea apelor uzate sunt executate din beton impermeabilizat și sunt amplasate subteran. Volumele bazinelor sunt : ape uzate tehnologice,  $V = 100$  mc; ape uzate menajere,  $V = 9$  mc.

Apele uzate sunt evacuate cu autovidanța în stația de epurare mecano-biologică Reghin.

#### 4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Sursele posibile de poluare a solului:

- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- depozitarea dejecțiilor pe căile de acces și antrenarea de poluanți de către apele pluviale;
- exfiltrații din canalizare și bazinele de stocare (poluare accidentală);
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale.

Prin modul în care este prevăzută desfășurarea activităților în această instalație nu există riscuri potențial semnificative pentru solul de pe amplasamentul fermei.

Utilizarea dejecțiilor pentru fertilizarea terenurilor agricole, neconformă cu codul bunelor practici agricole, poate provoca poluarea apelor subterane.

Managementul defectuos al produselor organice reziduale, determină pe lângă riscul de poluare al acviferului și riscuri pentru sol, cum ar fi acidifierea și supra-fertilizarea cu consecințe asupra compoziției minerale neadecvate a producției agricole, obținute de pe aceste terenuri. Aplicarea pe sol în stare proaspătă (nefermentate) sau în doze ce depășesc cerințele plantelor, poate duce la contaminarea biologică, diminuarea permeabilității, la scăderea capacității de reținere a apei, la reducerea conținutului de oxigen din sol, iar în final, la compromiterea fertilității solului.

În această situație apele din precipitații pot vehicula substanțele organice, nitrații și agenții patogeni în apele subterane și de suprafață.

Localitatea Gurghiu nu face parte din lista localităților în care există surse de poluare cu nitrați din activitățile agricole (ordinul nr. 1552/2008).

### 4.13. Emisii în ape subterane

Nu sunt restituții de ape uzate în apele subterane. (puțuri absorbante, infiltrație în strat)

Monitorizarea calității apei subterane:

Nr.crt	Monitorizare a calității apei subterane	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare.	Frecvența
	Puțuri de control al calității apelor subterane	pH, CCO-Cr, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , P <sub>total</sub>	Puțuri amplasate amonte și aval de fermă, pe sensul de curgere al apelor subterane.	Annual, din probe momentane.

Măsuri pentru prevenirea poluării solului și apei subterane:

- Se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic. În cazul în care se produce o poluare accidentală, se vor elimina cauzele deversărilor accidentale, îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.
- Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, va avea loc în zonele stabilite, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.
- Dejecțiile și așternutul uzat se vor evacua uscat din hale direct în remorca etanșă cu ajutorul căreia vor fi transportate în depozitul de stocare temporară a dejecțiilor din ferma nr. 9 Gurghiu.
- Depozitul pentru dejecții este o construcție cu paviment din beton, pereți laterali din cărămidă și este acoperit. Ventilația depozitului este naturală.
- Structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și executa la timp.
- Pe amplasamentul fermei în depozite/magazii se va asigura o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de poluanți.

4.13.1. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Programul de control intern al rețelelor de alimentare cu apă și canalizare:

Frecvența controlului	Personal responsabil	Întreținerea și remedierea defecțiunilor.
Controalele zilnice ale sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.	Mecanici de întreținere. Operatori hale de creșterea păsărilor Responsabil producție	Se constată existența scurgerile. Se efectuează înlocuirea garniturilor, a robinetelor, adăpătorilor (sau componente ale acestora). Decolmatarea căminelor de canalizare și a rigolelor pentru evacuarea apelor pluviale.
După depopularea halelor (vidul sanitar) se efectuează controale ale tuturor echipamentelor și instalațiilor.	Mecanici de întreținere Operatori hale de creștere Responsabil producție În cazul în care lucrările depășesc capacitatea de intervenție a personalului propriu, lucrările mai complexe se externalizează, pe baza contractelor cu firme autorizate.	Se constată existența defecțiunilor. Se efectuează verificarea apometrelor și se înlătură depunerile de pe conductele de alimentare cu apă. Se înlocuiesc garniturile de etanșare și robinetele cu durata de serviciu expirată. Se golește cu autovidanța bazinul pentru colectarea apelor reziduale, se verifică hidroizolația și se efectuează refacerea acesteia, dacă

		este cazul. Se verifică canalizarea și se decolmatează și repară căminele de pe traseul canalizării. Decolmatarea rigolelor pentru evacuarea apelor pluviale și guri de deversare în canalul pluvial
Revizii și reparații ale construcțiilor subterane, respectiv conducte alimentare cu apă, conducte și cămine de canalizare, guri de vizitare, bazin de colectare a apelor reziduale, frecvența, odată la trei ani.	Personal propriu și firme specializate	Se efectuează reparații ale construcțiilor, echipamentelor și a instalațiilor pe baza unei documentații tehnice, elaborate în acest sens.

În bugetul anual al S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L., vor fi prevăzute sume pentru efectuarea lucrărilor de reparații și întreținere.

#### 4.14. Miros

Compușii organici volatili nemetanici (COV –nm) sunt responsabile de generarea mirosurilor dezagreabile.

Compușii organici volatili nemetanici provin din descompunerea proteinelor din dejecții.

Se consideră, că tehnicile capabile să reducă semnificativ emisiile de amoniac, manifestă o eficacitate asemănătoare în reducerea emisiilor de mirosuri. În cazul tehnicilor BAT pentru crescătoriile intensive, Directiva IPPC insistă în special, în a recomanda statelor membre, să ia în considerare nu numai raportul cost/beneficii și sustenabilitatea economică, ci și să utilizeze, în locul valorilor limită de emisie, parametri și măsuri tehnice echivalente, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile. Acest lucru are o importanță specială pentru sectorul agro-zootehnic, în care reducerea emisiilor în atmosferă nu poate fi controlată, ca pentru orice alt sector industrial, din cauza dificultăților intrinseci în reglementarea proceselor biologice, dificultatea neîntâlnită în cazul proceselor industriale.

Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor. Activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) se vor planifica ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se efectuarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului care operează instalația pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim

##### 4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros.

În procesul de creștere a păsărilor, din fermentația enterică și managementul dejecțiilor sunt generate substanțe odorizante.

##### 4.14.2. Receptori

Mirosul este o problema locală dar devine o problemă importantă pe măsura ce creșterea intensivă de animale se dezvoltă și numărul de clădiri de locuit crește în zonele fermelor. Extinderea zonelor rezidențiale în vecinătatea fermelor este de așteptat să ducă la creșterea atenției acordate mirosului ca o problemă de mediu. În general mirosurile sunt considerate subiectiv, deci reacțiile la stimuli de miros (odorizanti) nu sunt întotdeauna predictibile. Pe deasupra, simțul mirosului devine selectiv, adică mirosim instinctiv anumite mirosuri și ignorăm altele. Mirosul, ca și gustul, poate fi adaptat unor

anumiti stimuli dupa expunere si poate fi atenuat cu timpul. Interpretarea mirosurilor survine dupa perceptie. Distanța dintre ferma nr. 10 Gurghiu și localitatea Gurghiu este de peste 1500 m, respectându-se distanța pentru zona de protecție sanitară. Imisiile de amoniac la limita incintei fermei sunt reduse (raportul de amplasament) ceea ce arată că activitățile din fermă nu generează mirosuri care pot produce dezagremente receptorilor protejați.

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
În zona grajdurilor, în incinta fermei	În fiecare an titularul activității elaborează planul de management al mirosului.	Se efectuează monitorizarea concentrației amoniacului, anual. În cazul sesizărilor monitorizarea se efectuează imediat, în zona receptorilor protejați.	Nu au fost sesizari	Concentrația amoniacului în aerul înconjurător, maxim 0,30 mg/mc, în proba momentană, 0,1 mg/mc, în proba medie zilnică

#### 4.14.3. Surse de mirosuri:

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii Punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Fermentația enterică și managementul dejecțiilor		Emisii difuze de NH <sub>3</sub> , CO V- nm prin sistemele de ventilație mecanică și naturală a halelor de producție	Mirosuri specifice	Nu	Nu	Folosirea patului absorbant pe toată suprafața halelor pentru creșterea puicutelelor de găini ouătoare Evacuarea uscată a dejecțiilor și patului absorbant, după fiecare ciclu de producție Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Folosirea adăpătorilor supercombi pt. evitarea umezirii dejecțiilor. Stocarea temporară într-un depozit	Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Evitarea umezirii dejecțiilor.. Evacuarea frecventă a dejecțiilor și a așternutului într-un depozit extern.

						închis.	
Stocarea temporară a dejecțiilor.	-	Emisii difuze de NH <sub>3</sub> , CO V- nm	Mirosuri specifice	Nu	Nu	Depozit pentru stocarea temporară cu pereți din cărămidă, paviment din beton, acoperiș șarpantă cu învelitoare din azbociment. Depozitul este ventilat natural	Eliminarea dejecțiilor într-un depozit extern, ventilat natural.
Transport și împrăștiere dejecții fermentate pe câmp	-	Emisii difuze de NH <sub>3</sub> , COV- nm	Mirosuri specifice	Nu	Nu	Dejecțiile se transportă cu mijloace de transport etanșe. Planificarea unor activități din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanți (NH <sub>3</sub> , COV- nm) la distanțe mari. Lucrările de transport și împrăștiere a fertilizanților se vor planifica în zilele lucrătoare. Informarea de	Transportul dejecțiilor cu mijloace etanșe. Planificarea unor activități din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv nu se va face în perioade defavorabile dispersiei poluanților.(transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților. Lucrările de transport și împrăștiere a fertilizanților nu se vor planifica în zilele de sărbătoare și repaus săptămânal



						către fermier a publicului cu privire la programul de fertilizare cu dejecții a terenurilor agricole și rezolvarea imediată a plângerilor în cazul producerii unor incidente care ar putea genera emisii de mirosuri.	
--	--	--	--	--	--	---	--

Nota : C.O.V- nm. : Compuși organici volatili nemetanici, conțin: acizii grași rezultați din degradarea proteinelor și p-cresol, fenoli, indoli, scatoli, substanțe responsabile cu generarea de mirosuri dezagreabile.

#### 4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Titularul activității va lua toate măsurile pentru limitarea mirosului generat de activitate.

Disfuncționalitățile vor fi înlăturate imediat.

*În condițiile meteorologice extreme defavorabile dispersiei:*

Nu se efectuează transportul dejecțiilor și împrăștierea pe câmp.

Populația din zonă și autoritățile locale vor fi informate cu privire la măsurile luate sau care vor fi luate pentru înlăturarea /minimizarea surselor de miros, în condițiile în care se produc evenimente care din motive obiective, nu pot fi controlate de titular.

#### *Managementul mirosurilor*

Anual se elaborează un plan de management al mirosului.

Raportul Annual de Mediu, în care se vor menționa măsurile de management al mirosului va fi făcut public.

- Minimizarea emisiilor difuze.
- Controlul și ajustarea parametrilor de proces.
- Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, reducerea umidității dejecțiilor, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.
- Toate operațiile de pe amplasament se vor realiza în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) se vor planifica ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

Monitorizarea mirosului, până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac din aerul înconjurător (anual) și compararea se va face cu limitele din STAS 12574/87.

În cazul reclamațiilor se vor efectua analize ale concentrației de amoniac, imediat, în zona receptorilor protejați.

#### 4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.

Nu sunt necesare.

## 5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

### 5.1. Surse de deseuri

Din activitatea care se desfășoară în incinta Fermei de păsări nr.10 Gurghiu rezultă deșeuri tehnologice și deșeuri menajere.

S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L. are organizată activitatea de gestionare a deșeurilor, în mod unitar, pentru toate punctele de lucru (ferme) din cadrul societății.

#### *Deșeuri periculoase*

*Ambalaje care conțin resturi de substanțe folosite la dezinfecție.* După golire, ambalajele se stochează temporar în magazia specială din ferma nr. 10, în care se depozitează și substanțele folosite pentru dezinfecție. Stocarea temporară a deșeurilor periculoase se face într-un spațiu special amenajat și securizat din fosta centrală termică care a fost dezafectată. Depozitul are o suprafață de 16 mp, este ventilat natural, cu paviment din beton, acoperit. Depozitul nu este racordat la rețelele interioare de canalizare menajeră și tehnologică ale fermei.

Ambalajele se colectează și transportă de operatorul autorizat, cu care s-a încheiat contract, în vederea eliminării prin incinerare în instalații autorizate.

*Deșeurile de la tratamentele sanitar-veterinare,* sunt colectate și stocate temporar într-un spațiu special amenajat și securizat din ferma nr. 10 Gurghiu.

Deșeurile sunt colectate și transportate de operatorul autorizat,(conform contractului), în vederea eliminării prin incinerare în instalații autorizate.

#### *Deșeuri nepericuloase:*

##### *Deșeuri nepericuloase generate:*

*Deșeurile menajere,* rezulta din activitatea sociala a personalului în cadrul fermei zootehnice.

Depozitarea primara se va face în pubele amplasate în pavilionul administrativ și filtrul sanitar dupa care sunt preluate de operatorul serviciilor de salubritate din comună.

*Deșeuri din mortalități* pot rezulta sporadic. Se precolectează în recipiente speciali, conform normelor sanitar- veterinare, si se stochează temporar într-un container frigorific din ferma nr. 9 Gurghiu.

Pentru transportul și eliminarea deșeurilor, S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L are contract cu S.C. PROTAN SA, privind neutralizarea deșeurilor de origine animala.

*Dejecții și pat de creștere uzat(talaj/rumeguș din lemn ),* rezultă din activitatea de creștere a păsărilor. Regulamentul comunitar nr. 1069/2009, pentru gunoi de grajd, îl clasifică drept material de categoria a 2-a.

Pot fi considerate deseuri de producție până se stabilizează (fermenteaza), dupa care constituie un îngrășământ valoros pentru fertilizarea solului.

Dejecțiile și așternutul uzat se evacuează mecanic din adăposturi, la sfârșitul fiecărui ciclu de productie și se transportă cu o remorcă tractată în depozitul (hala 13 ) din ferma nr. 9 Gurghiu, pentru stocarea temporară.

Platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor este betonată, cu pereți laterali cu înălțimea de 0,50 m. Levigatul de pe platformă se scurge într-un bazin vidanjabil metalic cu  $V = 10$  mc. Platforma nu se utilizează, este în conservare – rezervă.

Depozitul pentru stocarea temporară a dejecțiilor are pavimentul din beton, pereți laterali din zidărie de cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoare din plăci ondulate din azbociment.

Suprafața destinată stocării temporare a dejecțiilor este de 1500 mp.,  $h = 2$  m, rezultând un volum de stocare de 3000 mc.

Capacitatea depozitului satisface cerințele de stocare pentru perioada de interdicție la aplicare pe terenuri agricole, conform Codului bunelor practici agricole.

Perioada de stocare a dejecțiilor este de cca. 6 luni, perioada în care are loc bio - sterilizarea și mineralizarea substantelor organice din dejecții, respectiv a compusilor azotului și fosforului.

Facem precizarea ca azotul si fosforul in stare minerala sunt mai usor asimilati de plante. Umiditatea dejectiilor și a asternutului uzat evacuat din halele de crestere este mai mică de 40 %.

Datorita umiditatii reduse a dejectiilor se diminueaza emisia de amoniac în perioada de stocare și împrăștiere a dejectiilor.

Dejectiile fermentate sunt predate/cedate fermierilor care dețin exploatații agricole/pomicole în zonele apropiate.

Deșeuri de mase plastice (navete utilizate pentru transportul puilor de o zi deteriorate), se valorifică printr-un collector autorizat.

În tabelele de mai jos sunt prezentate tipul, cantitatea de deșeuri generate și modul de gospodărire al acestora.

### 5.1. Surse de deșeuri:

Tipul deșeului	C.E.D. HG 856/2002	Impactul emisiei Periculos/ Nepericulos	Sursa de Generare	Cantitate UM/an	Modul de stocare
Dejecții de pasare inclusiv așternut uzat	02 01 06	Nepericulos	Metabolismul păsărilor.	525 t/an	Se evacuează mecanic din hale împreună cu asternutul uzat, la sfârșitul fiecărui ciclu de producție și se transportă cu remorcă tractată pentru a fi stocate temporar. Dejecțiile se stochează temporar în depozitul din ferma nr. 9 Gurghiu. În incinta fermei există o platformă special amenajată cu suprafața de 256 mp. și pereți laterali din beton cu H = 0,5 m, și un bazin subteran V = 10 mc, pentru colectarea levigatului. Platforma din incinta fermei este în rezervă. Capacitatea de stocare acoperă perioadele de interdicție în aplicarea fertilizanților organici, inclusiv condițiile meteorologice defavorabile.
Cadavre păsări	02 01 02	Nepericulos	Creșterea păsărilor	4,5 t	Se precolectează în saci speciali conform normelor sanitar veterinare. Se stochează temporar în container frigorific, cu capacitatea de 2 t, amplasat în ferma nr. 9 Gurghiu. Se elimină conform contractului încheiat cu SC PROTAN SA.
Deșeuri menajere	20 03 01	Nepericulos	Activități sociale ale salariaților	0,8 t	Se precolectează în pubele amplasate în filtrul sanitar și pavilionul administrativ.
Deșeuri de medicamente	18 02 08	Nepericulos	Tratamente sanitar-	0,026 t	Se precolectează în recipiente speciali care se

de uz sanitar veterinar			veterinare		depozitează temporar în spațiu special amenajat, în ferma nr. 10 Gurghiu
Deșeuri rezultate din tratamente sanitar veterinar (0b. ascuțite)	18 02 01	Nepericulos	Tratamente sanitar veterinar	0,01 t/an	Se precolektează în recipiente speciali, conform normelor sanitar veterinar. Se elimină pe bază de contract cu operator autorizat.
Deșeuri mase plastice (navete deteriorate)	15 01 02	Nepericulos	Transport pui de o zi	0,1 t	În spațiu special amenajat în hala nr. 9 din incinta fermei
Ambalaje substanțe dezinfectante Conț. posibil periculos H5	15 01 10*	Periculos	Utilizare materiale pt. dezinfect. Halelor	0,020 t/an	Se depozitează temporar în loc special amenajat în magazia de la ferma nr. 10.
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare Conț. posibil periculos H9	18 02 02*	Periculos	Tratamente sanitar veterinar	0,038 t/an	Se precolektează în recipiente speciali care se depozitează temporar în spațiu special amenajat în ferma nr. 10 Gurghiu

\*Notă: deseuri periculoase conform Anexei nr. 4 din Legea nr. 211/201 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, completată și modificată de OUG nr. 68/2016, aprobată cu modificări de legea nr. 166/2017.

## 5.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate.	X
Natura.	X
Originea, acolo unde este relevant	X
Destinația-obligația urmăririi dacă sunt trimise în afara amplasamentului	X
Frecvența de colectare	X
Modul de transport	X
Modul de tratare	X

Evidența gestiunii deșeurilor este ținută conform HG 856/2002.

## 5.3. Zone de depozitare.

În incinta fermei nu există zone de depozitare a deșeurilor.

Deșeurile generate se stochează temporar, în spații amenajate:

- deșeurile de ambalaje cu conținut de substanțe periculoase și deșeurile de la tratamentele sanitar – veterinar se stochează temporar în spațiu special amenajat și securizat cu suprafața de 16 mp;

- platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor din incinta fermei este în conservare.

**5.4. Cerințe speciale de depozitare** (de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul: Nu este cazul

**5.5. Recipienti de depozitare-stocare temporară (acolo unde sunt folosiți)**

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevăzuți cu capace, valve, etc. și securizați;	Da
- inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	Da
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg.	Da

**5.6. Colectarea, depozitare, valorificarea/eliminarea deșeurilor**

Denumirea deșeurii/ cantitatea anuală	Cod deșeu, conform HG 856/2002	Flux deșeuri Conform Anexei 4 din Legea 211/2011, modificată și completată de Legea 166/2017	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Stocare temporară	Eliminare
Dejecții de pasăre, inclusiv așternut uzat 525 t/an	02 01 06	Nepericulos	Cedat/vândut pe bază de contract producătorilor agricoli pentru împrăștierea pe camp, cu respectarea bunelor practice agricole și legislației în vigoare privind reducerea impactului poluanților (N, P) din sursele agricole	Se stochează temporar în depozitul (hala 13) din ferma 9 Gurghiu.	
Cadavre de păsări 4.5 t/an	02 02 02	Nepericulos		Se colectează în saci speciali, conform normelor sanitare veterinare și se stochează temporar în container frigorific de la ferma nr. 9	Se elimină conform contractului încheiat cu SC PROTAN SA

				Gurghiu.	
Deșeuri menajere 0,8 t/an	20 03 01	Nepericulos		Se colectează în pubele din material plastic. Se stochează în container metallic amplasat pe platforma betonată în incinta fermei	Se elimină de către operatorul serviciilor de salubritate RAGCL Reghin
Deșeuri de medicamente de uz sanitar veterinar/ 0,026 t/an	18 02 08	Nepericulos		Se colectează în recipiente conform normelor sanitar-veterinare, în spațiu special amenajat și închis din fermă.	Se elimină prin operator autorizat SC AKSD Romania SRL
Deșeuri rezultate de la tratamente sanitar veterinar (obiecte ascuțite)/ 0,01 t/an	18 02 01	Nepericulos		Se colectează în recipiente conform normelor sanitar-veterinare, în spațiu special amenajat și închis	Se elimină prin operator autorizat SC AKSD Romania SRL
Deșeuri de mase plastic (navete deteriorate) 0,1 t/an	15 01 02	Nepericulos	Se valorifică prin operator autorizat SC REMAT SA	Se stochează temporar în magazia amenajată în hala nr. 9 pentru stocarea navetelor	
Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase folosite pentru dezinfecție 0,3 t/an	15 01 10*	Periculos H5	-	Se stochează temporar în magazine închise și securizată din incinta fermei	Se elimină conform contractului încheiat cu SC Recykling Prod SRL
Deșeuri de la tratamente sanitar veterinar	18 02 02*	Periculos H9		Se colectează în recipiente conform normelor sanitar-veterinare, în spațiu special amenajat și închis din fermă	Se elimină prin operator autorizat.

Societățile cu care SC FRAMO ROMANIA SRL, are contracte pentru colectare, transport, valorificare/eliminarea deșeurilor generate în fermele de păsări:

Denumirea societății cu care SC FRAMO ROMANIA SRL a încheiat contract de prestări servicii pentru colectarea, transportul, valorificarea/eliminarea deșeurilor	Nr. contractului	Scopul contractului.
SC RAGCL Reghin SA	884/18.03.2010	Colectare și transport deșeuri municipale.
SC RECYKLING PROD SRL	1131/19.05.2011	Colectare, transport și neutralizare ambalaje care conțin resturi de substanțe folosite la dezinfecție
SC REMAT SA Tg.Mureș	150/2626.03.2012	Preluare deșeuri industriale reciclabile: metal, hârtie, carton, mase plastice
SC AKSD ROMANIA SRL	2234/01.10.2011	Colectare și neutralizare deșeuri veterinare infecțioase, deșeuri de medicamente
SC PROTAN SA	150/7.05.2012	Colectare și neutralizare subproduse de origine animală, nedestinate consumului uman(cadavre de pasăre ,ouă sparte)
SC HELIANTUS PROD SRL Reghin	Încheiat în data 21.06.2011	Preluarea dejecțiilor în vederea fertilizării terenurilor agricole
SC AGROMAT SRL Batoș	Încheiat în data de 23.07.2010	
SC AGRO ARDEAL SRL, Săliștea de Sus	Încheiat în data de 18.11.2011	
SC SUCMEROM SRL Reghin	Încheiat în data de 13.02.2017.	

#### *Verificarea capacității de stocare a dejecțiilor generate din ferma nr. 10 Gurghiu:*

Capacitatea de stocare este capacitatea necesară pentru perioada în care nu se face administrarea îngrășămintelor, respectiv o capacitate suficientă care să nu conducă la poluare.

În spațiul destinat stocării temporare a dejecțiilor, adăpostul nr. 13, se vor stoca temporar dejecțiile și așternutul uzat evacuate din fermele 9 și 10 Gurghiu.

Cantități de dejecții generate+așternut uzat:

- Ferma 9 Gurghiu: 1661 t/an
- Ferma nr 10 Gurghiu: 525 t/an

În zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați tre buie asigurate până la 6 luni de stocare (27-28 săptămâni).

Cantitatea totală de dejecții generate în ferme: 2186 t/an

Se consideră densitatea dejecțiilor uscate de 0,8 t/mc, deci volumul de dejecții va fi:  $2186 : 0,8 = 2732,5$  mc. Pentru o stocare de 6 luni volumul necesar va fi de 1366,25 mc. Capacitatea de stocare temporară este de 3000 mc.

Cerințele actelor normative cu privire la capacitatea de stocare temporară a dejecțiilor sunt îndeplinite.

*Împrăștierea pe terenuri agricole a dejecțiilor fermentate.*

Fertilizarea cu dejecții animaliere se va face respectând în mod obligatoriu prevederile:

- „Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin ordinul comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005;
- „Codul de bune practici în fermă”, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006.

Titularul va trebui să dețină un borderou pentru fiecare livrare a dejecțiilor din fermă care să cuprindă: cantitatea livrată, destinația (sola de teren), tipul dejecțiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.)

Elaborarea și aplicarea planurilor de fertilizare, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Ordinul comun nr. 1182/1270/2005, al M.M.G.A și M.A.P.D.R. va asigura o gospodărire durabilă a dejecțiilor din fermă, asigurând protecția solului și apei împotriva poluării.

#### *Deșeuri de ambalaje*

În Ferma nr. 10 Gurghiu se generează deșeuri de la ambalajele (navete) folosite pentru transportul puilor de o zi și ambalajele goale care conțin resturi de substanțe folosite la dezinfectie. Navetele deteriorate se stochează în hala nr. 9 din incinta fermei, iar ambalajele cu conținut periculos într-o magazie securizată.

Substanțele utilizate pentru dezinfectie, inclusiv ambalajele acestora, sunt stocate într-o magazie securizată cu suprafața de 16 mp, amenajată în clădirea fostei centrale termice, dezafectată.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu Legea 87/2018 de modificare și completare a legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

*Deseuri refolosite:* Nu se refolosesc.

*Măsurile cu caracter general care trebuie luate de operatorul instalației pentru gestiunea deșeurilor:*

- nu se vor amesteca diferitele categorii de deșeuri periculoase, sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase și se vor valorifica/ elimina prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a deșeurilor generate se va face în condiții de siguranță, în spațiile special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și poluării solului, apelor de suprafață și subterane, pe tipuri de deșeuri, cu respectarea legislației specifice în vigoare;
- minimizarea generării deșeurilor, valorificarea acestora și eliminarea (în cazul în care nu se pot valorifica) controlată pentru reducerea impactului asupra mediului înconjurător, în conformitate cu prevederile legislației naționale;
- realizarea auditului privind minimizarea deșeurilor la fiecare 2 ani, concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

#### *Transportul deșeurilor*

- Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către operatori autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor din Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora. Deșeurile se vor transporta de la amplasamentul fermei la amplasamentul de stocare temporară/valorificare/eliminare fără, a afecta negativ mediul înconjurător.

#### *Evidența gestiunii deșeurilor*

Evidența deșeurilor se ține conform prevederilor legale privind evidența gestiunii deșeurilor.

Se va ține evidența cantităților de deșeuri generate, valorificate și eliminate din fermă:

- sursele deșeurilor, cantitățile generate și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;



- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată de Legea nr. 166/2017 de aprobare a OUG 68/2016 *Gestionarea dejecțiilor*.

Evacuarea dejecțiilor din adăposturi + așternut uzat se face într-un depozitul (hala nr. 13), din ferma nr. 9 Gurghiu pentru stocarea temporară. Capacitatea depozitului este de 3000 mc (2400 t). După fermentare gunoierul de grajd se va utiliza ca fertilizant pe terenurile agricole și plantații pomicole, conform contractelor încheiate cu deținătorii terenurilor.

Stocarea temporară a dejecțiilor se face în scopul respectării Calendarului de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte din Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole precum și de riscurile datorate condițiilor meteorologice nefavorabile.

Depozitul de dejecții este organizat într-o hală cu pereți din zidărie de cărămidă, paviment din beton, acoperiș șarpantă cu învelitoare din plăci ondulate din azbociment. Depozitul este conform cerințelor Codului de Bune Practici Agricole și Codului de Bune Practici în fermă.

#### *Transportul dejecțiilor*

Transportul dejecțiilor din hale, după fiecare ciclu de producție, pentru stocarea temporară, în depozitul din ferma 9 Gurghiu se face cu ajutorul unei remorci tractate. Transportul intern al dejecțiilor se face la sfârșitul ciclului de creștere a puicutețelor pentru găini ouătoare.

Transportul dejecțiilor se va face în condiții de siguranță, pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluării solului și a răspândirii bolilor animaliere.

Pentru transportul dejecțiilor, se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea unor autovehicule de transport asigurate împotriva pierderilor de conținut și acoperite;
- igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport, înainte de ieșirea din incinta fermei.

#### *Evidențe, înregistrări*

Se completează registrul de transport a deșeurilor animaliere al fermei.

#### *Împrăștierea dejecțiilor pe sol:*

După perioada de fermentare dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ organic pentru fertilizarea terenurilor din exploatațile agricole (terenuri arabile și ferme pomicole).

Titularul activității trebuie să respecte următoarele reglementări cu privire la fertilizarea cu dejecții a terenurilor:

Distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile „Codului bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin ordin comun al MMGA nr. 1782/2005 și MAPDR nr. 1270/2005 și ale „Codului de bune practici în fermă” aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006.

Se vor respecta perioadele de interdicție prevăzute în ordinul 296/2005 și Decizia Comisiei pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din sursele agricole, nr. 221983/GC/12.06.2013.

La aplicarea dejecțiilor pe sol se vor lua în considerare caracteristicile terenului în special condițiile solului, tipul solului și înclinația terenului, condițiile climatice, precipitațiile și irigarea, folosința terenului și practicile agricole inclusiv sistemul de rotație a culturilor.

Utilizarea fertilizanților organici se face cu respectarea tehnicilor BAT de reducerea

poluării:

- neaplicarea dejecțiilor pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, înghetat, acoperit cu zăpadă;
- neaplicarea dejecțiilor pe terenuri aflate în pantă;
- neaplicarea dejecțiilor în apropierea cursurilor de apă (lăsarea unei benzi de teren netratate);
- împrăștierea dejecțiilor cât mai aproape posibil de momentul de maximă creștere a plantelor;

Operatorul instalației va realiza planul de management a deșeurilor organice.

Respectarea următoarelor acte normative cu privire la fertilizarea terenurilor cu deșeuri organice:

- O. M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru pentru elaborarea programelor de acțiune în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.
- O. M. nr. 242/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați.
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H. G. nr. 1360/2005
- Codul bunelor practici agricole aprobat prin O.M.M.G.A. nt. 7182/2005
- Codul de bune practici în fermă aprobat prin O.M.M.G.A. nr. 1234/2006.
- Gospodărirea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman se va face cu respectare Regulamentul Parlamentului și Consiliului Europei nr. 1069/2009 privind subprodusele de origine animală și Normele sanitare veterinare privind subprodusele de origine animală nedestinate consumului uman, pentru minimizarea riscului potențial pentru sănătate publică și cea animală.

## 6. Energie

### 6.1. Cerinte energetice de baza

#### 6.1.1. Consumul de energie.

În această instalație se utilizează:

- Energie electrică pentru acționarea utilajelor, iluminatul interior și exterior.
- Energie termică, produsă din combustia gazelor naturale, utilizată pentru încălzirea spațială a halelor de producție, încălzirea pavilionului administrativ și filtru sanitar, în perioada rece a anului și prepararea apei calde menajere în tot timpul anului.
- Carburanți - motorina și benzină.

Consumul anual de energie este prezentat în tabelul următor:

Denumirea	Procese	Cantitatea anuală MWh	Sursa	Periculozitate pentru mediu
Electricitate din rețeaua publică	Acționare utilaje. Iluminat interior și exterior	148,294	Sistemul Energetic Național, LEA 20 kV prin stație de transformare 20/0,4 kV și generator propriu pentru situații de urgență.	-
Gaze naturale din rețeaua publică de distribuție.	Încălzire spațială și producere apă caldă menajeră: filtru sanitar, pavilion administrativ. Încălzire hale de creșterea puicuțelor de găini ouătoare	1703,215	Rețea de distribuție	Gaz inflamabil categoria 1-pericol H280 F+; R12
Motorină, nu se depozitează în incinta fermei	Alimentare mijloace de transport	114 (12 mc)	Stații PECO	Toxic, periculos pentru mediu. Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [EU-CLP/GHS]: Lichide inflamabile, categoria 3 H226 Toxicitate acută (inhalară), categoria 4 H332 Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315 Cancerigenitate, categoria 2 H351 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2 H373 Pericol prin aspirare, categoria 1 H304

### 6.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile instalație sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Creșterea păsărilor	3,99 kWh/pasăre/an	Se bazează pe consumurile înregistrate în anul 2017	9,29 – 12,9 kWh/pasăre/an

### 6.1.3. Intretinere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și intretinerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos:

Există măsuri documentate de funcționare, intretinere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente?(acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare(documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Controlul temperaturii, intretinerea echipamentelor de producere a energiei termice	Da		Controlul automat al microclimatului din hale și a temperaturii din spațiile încălzite(filtre sanitare, pavilion administrativ)
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Fișa echipamentului, instrucțiuni și proceduri de exploatare-întreținere.
Sisteme de gaze comprimate (se utilizează oxigen și acetilenă, pentru lucrări de intretinere care necesită sudură autogenă)		x	
Sisteme de distribuție a aburului		x	Nu se utilizează abur.
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;		x	Sistemele de încălzire și producerea apei calde sunt controlate automat. Se efectuează verificări periodice ale centralei termice și aerotermelor.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Fișa echipamentului, instrucțiuni și proceduri de exploatare-întreținere,

### 6.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmați ca următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare(documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a conductelor încălzite	Da		Conductele de distribuție agentului termic sunt izolate.

Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Halele de producție sunt izolate termic.
Senzori si intrerupatoare simple sunt prevazute pentru a preveni evacuările inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Agentul termic furnizat de centralele termice este apa caldă. Circuitul agentului termic este etanș și este prevăzut cu robinet de golire.

### 6.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Confirmati ca urmatoarele masuri de service a clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte(acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare(documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Halele de producție sunt iluminate natural și artificial.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic, pentru: - încălzirea spațiilor; - apă caldă; - controlul temperaturii; - ventilație; - controlul umidității.	Da		Microclimatul în halele de producție este controlată de senzorii care monitorizează temperatura și umiditatea.

### 6.3. Eficienta energetică

Reducerea consumului de energie se realizeaza prin:

- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor;
- folosirea ventilației naturale și mecanice;
- funcționarea optimă a ventilație mecanice pentru a obține un control bun al temperaturii și umidității pentru a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii;
- inspectarea și curățirea tubulaturii și ventilatoarelor în mod frecvent;
- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;
- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor;
- instalație automatizată pentru controlul microclimatului;
- izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- reglarea echipamentelor de încălzire
- utilizarea instalațiilor de încălzire de mare eficiență;
- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
- verificarea periodică a echipamentelor de producerea energiei termice.

Din punct de vedere energetic instalația corespunde recomandărilor BAT.

#### 6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnică utilizată în mod curent în instalație (D/N)	Dacă nu explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
---	--	--

Recuperarea căldurii din diferitele părți ale proceselor.	D Agentul termic se recirculă	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	D, reducerea naturală a umidității dejecțiilor	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	D, debit de apă uzată tehnologică minim ca urmare a utilizării pentru spălarea a apei cu presiune înaltă. Adăpători supercombi cu pierderi minime de apă. Recircularea în totalitate a agentului termic.	
Izolație bună (clădiri, conducte și instalația)	D	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	D	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	D	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	D	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere: controlul excesului de aer, verificări periodice ale arzătoarelor	D	
Procese continue în loc de procese discontinue	D	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	D, pentru dejecții	

#### 6.4. Alternative de furnizare a energiei

În cazul sistării furnizării energiei electrice din Sistemul Energetic Național (SEN), va intra în funcțiune generatorul propriu de curent, care va furniza necesarul de energie pentru situații de avarii, pentru menținerea în funcțiune a sistemelor vitale: alimentare cu apă, furajare, microclimat

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	N	Tehnică inadecvată. Centrală termică de mică capacitate produce apă caldă, agent termic, cu temperatura de 90/70°C.
Recuperarea energiei din deșeuri;	N	Tehnică inadecvată.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	D (gaze naturale)	

## 7. Accidentele și consecințele lor.

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

	Da/Nu		Da /Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați refuzat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul

### 7.2. Plan de management al accidentelor

<i>Scenariu de accident sau de evacuare anormala</i>	<i>Probabilitatea de producere</i>	<i>Consecintele Producerii</i>	<i>Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere</i>	<i>Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce</i>
Catastrofe naturale: cutremur	Nu se pot face predicții.	Modificari ale stabilitatii terenului. Pagube materiale	Nu se pot minimiza	Simulari
Exfiltrații semnificative din canalizarea tehnologică sau menajeră.	Redusă	Poluare sol și mediul geologic.	Verificarea periodică a canalizării. Decolmatare cămine și rețele interioare de canalizare. Limitarea zonei afectate pentru reducerea efectelor și remedierea avariei	Conform planului de prevenire și combaterea poluării accidentale.
Incendiu	Redusă	Poluarea aerului Pagube materiale	Respectarea normelor PSI	Conform planului de prevenire și combaterea incendiului

Prin respectarea procedurilor pentru desfășurarea activităților și instruirea sistematică a salariaților se vor minimiza efectele negative asupra oamenilor și mediului înconjurător este redusă.

### 7.3. Tehnici

<i>TEHNICI PREVENTIVE</i>	<i>Raspuns</i>
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura	Există proceduri

ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	
Depozitare adecvată	Există depozite conforme
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Sistem automat de protectie pentru partea de energie
Bariere si retinerea continutului	Nu este cazul
Cuve de retentie si bazine de decantare	Bazine de colectare și stocarea apelor uzate menajere și tehnologice.
Îzolarea cladirilor	Bună
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Nu este cazul
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Accesul în fermă este controlat.
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Conform normativelor in vigoare registrul de evidenta.
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage învațăminte din aceste incidente.	Personal calificat. Se efectuează instruirea periodică a personalului
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Conform fișei posturilor.
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	Conform procedurilor operationale.
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Analiza apelor uzate înainte de evacuarea în stația de epurare mecano-biologică Reghin
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat 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 mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
Alarmer care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Plan de actiune
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Există, conform diagramei de relații.
Echiptament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Nu este cazul
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa	Canalizarea este în sistem divizor.



pluvială, prin rețele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	Asigurarea în permanență a materialelor absorbante pentru îndepărtarea scurgerilor accidentale.

## 8. Zgomot și vibrații.

### 8.1. Receptori

Cele mai apropiate locuințe (receptori protejați) sunt la distanță de peste 1,5 km de instalație.

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Nord: D.J. Reghin-Gurghiu, pășune Sud: Pășune Est: Pășune Vest: Pășune	65 dB(A)	Nu este necesar	Conform AIM	62,3 dB(A)	nu

Față de rețeaua ariilor naturale protejate, instalația IPPC este amplasată (amplasament marginal, enclavă în sit) în situl de importanță comunitară ROSCI0320 Mociar, declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2008, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice NATURA 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

În zona de amplasament a fermei se află următoarele arii protejate:

- Rezervația naturală Pădurea Mociar – la cca 1,1 km
- Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu – la cca 3,3 km
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului – la cca 8,4 km
- ROSCI0019 Călimani – Gurghiu – la cca 9,0 km

### 8.2. Surse de zgomot

Valorile de referință în analiza impactului activității din instalația IPPC sunt cele prevăzute în STAS 10009/1998 – „Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot”. Valoarea limită maximă admisă de norme este 65 dB.

Activitatea de creșterea puicuțelor de găini ouătoare se desfășoară în interiorul halelor de producție. Sursele interioare de zgomot sunt ventilatoarele, transportorul de furaje din silozurile exterioare halelor de producție, prinderea păsărilor după fiecare ciclu de producție, spălarea halei (vidul sanitar) cu apă cu presiune înaltă

Echipamentele din interiorul halelor nu reprezintă potențial de zgomot ambiental.

Sursele de zgomot exterioare sunt vehiculele folosite pentru transportul diferitelor materiale, și a furajelor. Sursele de zgomot exterioare sunt de scurtă durată, în timpul zilei.

Analizând tehnologia care este utilizată în instalația de creștere a puicuțelor de găini ouătoare, respectiv prin utilizarea echipamentelor de exploatare și transport se poate aprecia că **din punct de vedere a zgomotului tehnologia aplicată** nu va modifica nivelul zgomotului de fond din zonă.

Prezentarea surselor de zgomot :

Sursa de zgomot	Durata	Frecvența	Activitatea zi/noapte	Nivelul de presiune al sunetului, dB(A)
Ventilatoare din adăposturi.	Continuu/Intermitent	Tot anul	Zi și noapte	43
Livrare hrană (descărcare în siloz)	1 – 3 ore	1/ săptămână	Zi	92
Spălare cu apă cu presiune înaltă	12 - 14 zile	2 ori/an	Zi	88
Prinderea păsărilor	4 - 5 zile	2 ori/an	Zi	80
Mijloace de transport: -aprovizionarea cu furaje	25 zile /an	3 ore/zi	Zi	80
Mijloace de transport: -transport dejecții din incinta fermei	20 zile/an	8 ore/zi	Zi	80

Reducerea poluării fonice

Documentele europene analizate pentru referință au cuprins și tehnici BAT.

Ca indicație generală, una dintre cele mai eficiente metode de reducere a emisiei de sunete este aplicarea măsurilor direct la sursa generatoare a zgomotului, de ex. prin închiderea echipamentului emitent într-o incintă de protecție, cu pereți izolanti fonici, sau pereți dubli cu un spațiu/perna cu aer între acestia.

În cazul vibrațiilor și zgomotului produs de mijloacele de transport, nu sunt eficiente aceleași măsuri, fiind mai indicate utilizarea echipamentelor mai silentioase.

În ceea ce privește vibrațiile, sursele emitoare principale sunt:

- mijloacele de transport care se deplasează în incinta unității;
- motoarele electrice ale utilajelor și ventilatoare.

Vibrațiile produse de mijloacele de transport sunt sporadice, de mică intensitate și limitate ca timp.

Ventilatoarele sunt montate prin intermediul unor amortizoare ce reduc amplitudinea vibrațiilor. Nu sunt condiții de creștere a factorului seismic prin desfășurarea proceselor curente.

Au fost efectuate măsurători ale nivelului de zgomot la limita incintei. Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei 62,3 dB.

Aceste măsurători indică faptul că la limita unității productive IPPC nivelul de zgomot este inferior limitei de 65 dB indicat de normative, respectiv STAS 10009/1998.

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu: Nu sunt necesare.

8.4. Întreținere.

	Da	Nu	Dacă nu indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor.
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot	Da		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot	Da		

### 8.5. Limite

Zgomotul produs în cadrul instalației IPPC se încadrează în limitele prevăzute de STAS 10009/1988. Localitățile învecinate sunt la distanță de peste 1500 m față de instalație și nu se produce un impact negativ asupra locuitorilor.

Punct de măsurare		Limite dB(A)		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației
		De fond	Absolut		
La limita incintei obiectivului	Zi		65		N.Z.E. nu depășește limita admisă conform STAS 10009/88.
	Noapte		50		

### 8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Nu este cazul.

### 9. Monitorizare.

Titularul activității realizează automonitorizarea activității pe următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;

Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare constă în cuantificarea/determinarea poluanților emiși și a calității factorilor de mediu.

Încercările pentru măsurarea emisiilor și calității factorilor de mediu se efectuează de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. Prelevarea probelor și metodele de analiză sunt conforme standardelor naționale sau cele utilizate în UE.

#### 9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

##### 9.1.1. Monitorizarea emisiilor din combustia gazelor naturale în centrala termică:

Surse de emisie	Poluanți	Metoda de analiza	Frecvența de monitorizare
Coș metalic de evacuare gaze arse din combustia gazelor naturale CT – corp administrativ și filtru sanitar	Pulberi, CO, NO <sub>x</sub> ), exp. în NO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> , exp. în SO <sub>2</sub>	Conform standarde în vigoare	Anual

### 9.1.2. Monitorizarea mirosului

Monitorizarea mirosului până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrației de amoniac în aerul înconjurător iar compararea se va face cu limitele din STAS 12574-87.

Poluant	Poluant și secțiunile de prelevare	Metoda de analiză utilizată	Frecvența
Ammoniac	La limita incintei.		Anual, pentru elaborarea planului de management al mirosului
	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătatea amplasamentului)		În cazul reclamațiilor

### 9.2. Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață.

Nu sunt restituții de ape uzate în corpurile de apă de suprafață. Apele pluviale colectate prin rigole se evacuează într-un canal pluvial care le conduce în râul Gurghiu. Prin Autorizația de gospodărire a apelor nu s-a impus monitorizarea calității apelor pluviale. Acestea trebuie să îndeplinească condițiile tehnice prevăzute în NTPA 001.

### 9.3. Monitorizarea ape subterane și sol:

#### 9.3.1. Ape subterane

Nu sunt emisii directe în corpurile de apă subterane. Se monitorizează calitatea apei subterane din probe momentane prelevate din puțurile de observație (amonte și aval) fermă.

Scopul monitorizării este cuantificarea efectelor activității desfășurate asupra mediului geologic și luarea de urgență a măsurilor necesare stopării efectelor negative, în cazul în care se constată tendința de deteriorare a calității apelor subterane.

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de măsurare	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
pH	Unit. pH	Puțuri de observație situate amonte și aval de fermă	Anual, din probe momentane	Conform standardelor în vigoare
Azotați	mg/l			
Azotiți	mg/l			
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l			
Amoniu	mg/l			
Fosfor total	mg/l			

Valorile de referință pentru indicatorii analizați sunt:

- Raportul de încercări nr. 1412 din 21.03.2008, pentru proba prelevată din puțul de observație, amonte de fermă.
- Raportul de încercări nr. 8170 din 26.02.2008/353, pentru proba prelevată din puțul de observație, aval de fermă.

Titularul activității va ține evidența buletinelor de analiză.

Informațiile cu privire la monitorizarea apelor subterane vor fi prezentate autorităților competente în Raportul anual de mediu (RAM).

### 9.3.2. Monitorizare sol

#### 9.3.2.1. Indicatorii monitorizați:

Nr. Crt	Indicatori	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
1.	Carbon organic total, azot amoniacal, nitriți, nitrați, fosfor.	Odată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare

### 9.3.2.2. Secțiuni de prelevare sol:

Simbol probă	Secțiuni de prelevare	Coordonate
S 1	Incinta fermei- între hale 6 - 7	x = 58 55 72 m; y = 48 75 67 m
S 2	Incinta fermei- între hale 10 - 11	x = 58 55 69 m; y = 48 73 81 m
S 3	Incinta fermei- în zona platformei de dejecții	x = 58 55 79 m; y = 48 74 63 m

Scopul monitorizării solului: cuantificarea influenței activității desfășurate asupra calității solului și luarea măsurilor imediate pentru remediere, în cazul în care se constată abateri semnificative față de valorile de referință.

Titularul activității va ține evidența rapoartelor de încercări.

Rezultatele măsurătorilor vor fi prezentate autorităților competente în RAM.

### 9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.

În fermă sunt generate următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;
- ape uzate tehnologice, rezultate în urma igienizării halelor.

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ și a filtrului sanitar sunt colectate într-un bazin subteran din beton, vidanjabil, de capacitate  $V = 9$  mc. Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea și igienizarea halelor pentru creșterea păsărilor, sunt colectate într-un bazin din beton subteran, vidanjabil, de capacitate  $V = 100$  mc (colectare ape uzate tehnologice). Halele se spală cu apă cu presiune înaltă. Receptorul apelor uzate: stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin. Apele uzate colectate în bazinele betonate vidanjabile sunt vidanjate de către S.C. Compania Aquaserv S.C. Sucursala Reghin.

#### 9.4.1. Monitorizarea indicatorilor de calitate: ape uzate tehnologice:

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit pH	Bazinul de colectare, $V = 100$ mc	La efectuarea vidanjării bazinului de colectare și transportului cu autovidanja în stația de epurare Reghin.	Conform standardelor în vigoare
MTS	mg/l			
$CBO_5$	mg/l			
CCO-Cr	mg/l			
Amoniu	mg/l			
Fosfor total	mg/l			
Detergenți biodegradabili	mg/l			

#### 9.4.2. Monitorizarea indicatorilor de calitate: ape uzate menajere:

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit pH	Bazin de colectare, $V = 9$ mc.	La efectuarea vidanjării bazinului de colectare și transportului cu autovidanja la stația de epurare Reghin.	Conform standardelor în vigoare
MTS	mg/l			
$CBO_5$	mg/l			
CCO-Cr	mg/l			
Amoniu	mg/l			
Fosfor total	mg/l			

Titularul activității va ține evidența buletinelor de analiză.

Informațiile cu privire la monitorizarea calității apelor uzate vor fi prezentate autorităților competente în Raportul anual de mediu (RAM).

#### *9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor*

Evidența deșeurilor se ține conform H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor.

Se va ține evidența cantităților de deșeuri generate, valorificate și eliminate din fermă, în registre special constituite:

- sursele deșeurilor, cantitățile generate și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile response;
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz;
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

#### *9.6.1. Ambalaje*

Gestionarea deșeurilor de ambalaje se va face cu respectarea Legii nr. 87/2018 de modificare și completare a Legii nr. 249/2015, privind gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

### **9.6. Monitorizarea tehnologică**

9.6.1. Controlul materiilor prime și auxiliare aprovizionate și utilizate în instalație.

9.6.2. Monitorizarea parametrilor procesului tehnologic: cantitatea și calitatea furajelor (hrănire fazială), microclimat (temperatura și umiditatea aerului din hale), optimizarea funcționării ventilatoarelor (iarnă/vară), calitatea și cantitatea de apă pentru adăparea păsărilor, deșeuri, consumuri energetice.

9.6.3. Monitorizarea măsurilor de biosecuritate pentru prevenirea îmbolnăvirii păsărilor.

### **9.7. Monitorizarea post-închidere**

Instalația IPPC va funcționa o perioadă nedeterminată de timp. În cazul încetării activității se vor desfășura următoarele activități:

- demontarea utilajelor tehnologice și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- evacuarea tuturor deșeurilor și a apelor uzate din bazinele de colectare;
- umplerea excavațiilor bazinelor de colectare a apelor reziduale, folosind materiale inerte;
- dezafectarea/demolarea clădirilor existente dacă nu se planifică schimbarea destinației acestora în vederea unei utilizări ulterioare;
- demontarea plăcilor ondulate de azbociment utilizate pentru învelitori se va face cu respectarea normelor de protecție a muncii și igiena muncii; deșeurile rezultate se vor colecta în saci cu pereți dubli, rezistenți și se vor elimina controlat în instalații autorizate;
- materialele care pot fi reciclate vor fi gestionate conform cu utilizarea finală (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Proiectul de remediere a solului de pe amplasamentul instalației se va elabora ținând cont de rezultatele monitorizării calității solului și a apelor subterane.

### **9.8. Monitorizarea mediului**

#### *9.8.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.*

În urma investigațiilor efectuate pe amplasament, conform programului de automonitorizare reglementat prin AIM nr. SB 134/2012, revizuită, au rezultat următoarele

:

**Aer.**

Emisii în aerul înconjurător: gaze arse din combustia gazelor naturale în central termică:

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor R.Î. nr.1707369/1/23.11.2017	Concentrații maxim admise conform ordinului nr. 462/93
Temperatura	<sup>0</sup> C	44	-
Oxigen	%	4,93	-
Dioxid de carbon	%	19,1	-
Monoxid de carbon	mg/Nmc	82,7	100
Oxizi de azot	mg/Nmc	37,7	350
Oxizi de sulf	mg/Nmc	2,86	35
Pulberi	mg/Nmc	3,58	5

Rezultatele încercărilor se referă la gaze uscate, în condiții standard ( T = 273<sup>0</sup> K, P =1.01325.10<sup>5</sup> Pa) și concentrația O<sub>2</sub>, 3%

Concentrația amoniacului în aerul înconjurător.

Indicatori	UM	Rezultatul încercării RÎ nr.1707366/1/din 23.11.2017	Admis , conform STAS 12587/87
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,0154	0,300

Concluzii: Impactul activității desfășurate asupra aerului înconjurător este nesemnificativ.

**Calitatea solului.**

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor/secțiuni de control					
		S1, între halele 6 – 7		S2, între halele 10 - 11		S3, în zona platformei de dejecții	
		RÎ 1652/ 12.09. 2018	RÎ 133251 /31.10.2013	RÎ 1654/ 12. 09. 2018	RÎ 133252/ 31.10.2013	RÎ 1653/ 12.09. 2018	RÎ 133253/ 31.10.2013
pH	Unit.pH	5,70	6,81	7,08	7,35	6,91	6,69
Azot amoniacal	mg/kg.s.u	3,64	5,46	8,59	5,0	6,54	5
Azotați		48,33	71	57,36	89,3	63,36	130
Azotiți		7,26	0,579	9,07	0,25	1,95	0,553
Fosfor		13,92	399	27,25	2067	121,94	326
Azot total*		15,93	20,48	22,39	24,16	19,98	33,5
C.O.T.	%	4,28	-	4,10	-	5,17	-

\*Notă: azotul total a fost determinat prin calcul.

Din examinarea rezultatelor analizei probelor de sol, prelevate din incinta fermei, rezultă următoarele:

- Concentrațiile indicatorilor analizați, în 2018 au valori normale, ceea ce demonstrează că nu s-a produs poluarea solului din cauza depozitărilor/evacuărilor necontrolate de ape uzate și dejecții.
- Se constată o reducere semnificativă a fosforului din solul analizat, într-o perioadă de 5 ani. Retenția fosforului în sol este în mod esențial ghidată de pH. În solurile acide se manifestă o afinitate ridicată a fosforului pentru oxidul de fier și aluminiu precum și pentru argilă. Într-un mediu neutru sau alcalin domină reacțiile cu calciu și cu argilă. În condițiile din zonă, ținând cont că solul este argilos, P-ul nu este transportat prin levigare în subsol. Substanța organică din sol are un rol esențial în comportamentul fosforului, dând posibilitatea fosfaților de a se depozita în forme asimilabile în sol pentru o perioadă mai lungă de timp.
- Reducerea concentrației azotului total din sol s-a produs în toate secțiunile din care s-au prelevat probe de sol; în zona platformei de dejecții se constată o reducere a N total semnificativă, într-o perioadă de 5 ani. În zona neconstruită a amplasamentului, în care solul nu a fost afectat de lucrările de construcții și instalații, se menține vegetația naturală a zonei. Plantele contribuie la fixarea azotului în sol. Prin fixarea azotului se înțelege, în general, transformarea formei inerte a azotului chimic, elementar sau molecular, prin reducere în forme biodisponibile. Fixarea azotului este o parte importantă a circuitului azotului în mediu. Fixarea nesimbiotica a azotului are loc în sol sau apă și constă în fenomenul de reducere a azotului până la formarea de amoniac. Fixarea biologică a azotului înseamnă reducerea moleculei de azot în amoniac cu ajutorul complexului notrigenaza care servește ca și catalizator. Există numeroase plante atât din familia leguminoase cât și din familiile neleguminoase care realizează o eficiență fixare a azotului atmosferic, prin realizarea unei simbioze între radacinile plantei și anumite bacterii, ex. Genul *Rhizobium*. Genul *Rhizobium* cu un număr mai mare de specii, este cea mai răspândită în sol.
- Carbonul organic din sol reprezintă componenta principală din humus. Soluri cu textură mijlocie și fină ridicată/foarte ridicată, cum este cazul solului de pe amplasamentul instalației IPPC, COT > 4.64 după Vintilă și colab. 1984; ICPA București.

Activitatea desfășurată în instalația IPPC de creștere a păsărilor – puicuțe de găini ouătoare are un impact nesemnificativ asupra solului de pe amplasamentul instalației.

#### *Calitatea apelor subterane:*

Apa subterană din puțurile de observație nu se utilizează în scop potabil.

Indicatori	UM	Put amonte		Put aval	
		Conc. poluanți R.Î.nr. 6063/ 26.03.2018	Proba martor B.A. nr.1412/ 21.03.2008	Conc. poluanți R.Î. nr. 6064 /26.03.2018	Proba martor B.A. nr.8170/26.02. 2008/353
pH	Unit.pH	7,1	-	7,16	6,7
Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ]/l	< 30,0 (8,1)	-	< 30,0(8,3)	<30,0
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,039	0,940	0,041	0,125
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,024	0,071	0,025	0,025
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	6,45	2,013	6,83	10,12
Fosfor total (P)	mg/l	0,12	0,339	0,11	0,15



Din datele prezentate rezultă că indicatorii de calitate ai apelor subterane nu au suferit modificări semnificative în secțiunea de prelevare din aval față de indicatorii măsurați în proba prelevată din puțul situat în amonte de fermă. Activitatea desfășurată are un impact nesemnificativ asupra calității apelor subterane.

**Caracteristicile apelor reziduale:**

*Ape uzate tehnologice:*

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor R.Î. nr.6343 din 23.07.2018	Condiții tehnice conform HG 352/2005 –NTPA 002
pH	Unit.pH	7,4	6,5 – 8,5
Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ]/l	374,9	500
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ]/l	165,5	300
Materii în suspensie	mg/l	316,8	350
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	18,6	30
Fosfor total (P)	mg/l	3,83	5
Detergenți biodegradabili	mg/l	19,9	25

*Ape uzate menajere:*

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor R.Î. nr.6342 din 23.07.2018	Condiții tehnice conform HG 352/2005 –NTPA 002
pH	Unit.pH	7,2	6,5 – 8,5
Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ]/l	263,4	500
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ]/l	145,2	300
Materii în suspensie	mg/l	185,2	350
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	22,5	30

Indicatorii de calitate se încadrează în prevederile HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005 – NTPA 002. Apele uzate tehnologice și menajere sunt stocate în bazine subterane, hidroizolate, de unde cu autovidanța se transportă la stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin, conform contractului încheiat cu operatorul stației de epurare Reghin.

*9.6.2. Monitorizarea impactului*

Pentru urmărirea evoluției în timp a caracteristicilor amplasamentului se prevede următorul program de monitorizare:

*Sol:*

Secțiunea de control	Indicatori	Frecvența de măsurare	Metode de analiză
Incina fermei în fața halelor 6 - 7	Azot total, (NH <sub>4</sub> , NO <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> ) fosfor, C.O.T.	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
Incina fermei în fața halelor 10 - 11			
Incina fermei în zona platformei pentru stocarea temporară a dejecțiilor			

*Ape subterane:*

Secțiunea de control	Indicatori	Frecvența de măsurare	Metode de analiză
2 puțuri de observație a calității apelor subterane, amplasate în incinta fermei și aval fermă.	pH, CCO-Cr, $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{P}_{\text{total}}$	Anual	Conform standardelor în vigoare. Analizele se vor efectua în laboratoare acreditate

*Aerul înconjurător:*

*Concentrația poluanților în aerul înconjurător:*

Secțiunea de control	Indicatori	Frecvența de măsurare	Metode de analiză
La limita incintei, în zona pavilionului administrativ	Amoniac.	Anual, pentru planul de management al mirosului.	Conform standardelor în vigoare.
În zona receptorilor protejați în cazul reclamațiilor.	Amoniac	Imediat, în cazul reclamațiilor.	Conform standardelor în vigoare

*Emisii din combustia gazelor naturale în centrala termică.*

Secțiunea de control	Indicatori	Frecvența de măsurare	Metode de analiză
Coș de dispersie CT pavilion administrativ și filtru sanitar	Pulberi	Anual	Conform standardelor în vigoare.
	Monoxid de carbon (CO)		
	Oxizi de azot, exp. ca $\text{NO}_2$		
	Oxizi de sulf, exp. ca $\text{SO}_2$		

*Apele uzate evacuate cu autovidanța în stația de epurare Reghin.:*

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de măsurare	Metode de analiză
Ape uzate tehnologice vidanțate	Ph	La evacuarea cu autovidanța a apelor uzate din bazinul de stocare, V = 100 mc.	Conform standardelor în vigoare.
	Materii în suspensie		
	CBO5		
	CCO-Cr		
	Amoniu ( $\text{NH}_4^+$ )		
	Fosfor total		
	Detergenți biodegradabili.		

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de măsurare	Metode de analiză
Ape uzate menajere vidanțate	pH	La evacuarea cu autovidanța a apelor uzate din bazinul de stocare, V = 9 mc.	Conform standardelor în vigoare.
	Materii în suspensie		
	CBO5		
	CCO-Cr		
	Amoniu ( $\text{NH}_4^+$ )		

### 9.10. Monitorizarea variabilelor de proces

Variabile de proces monitorizate:	Măsurile luate/ aplicate în instalație.
- materiile prime trebuie monitorizate din punct de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare.	Furajele sunt achiziționate de la societăți comerciale autorizate și sunt însoțite de certificate de conformitate. Materialele auxiliare sunt însoțite la livrare de certificate de conformitate privind caracteristicile calitative, fișe cu date de securitate.
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu.	Se realizează prin reducerea emisiilor ca urmare a aplicării managementului nutrițional.
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Se efectuează monitorizarea energetică și auditul energetic.
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	S-au identificat și clasificat.
- listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	-

### 9.11. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.

Funcționare anormală a instalației poate genera mortalități în masă a efectivelor de păsări. În acest caz se vor aplica măsurile dispuse de ANSVSA Mureș și alte autorități competente.

## 10. Dezafectare

### 10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Capacitatea finală a fermei nr. 10 Gurghiu, este de 350000 locuri pentru puicute de găini ouătoare, în 14 hale, cu capacitatea de 25000 locuri/hală.

După achiziționarea fermei s-au efectuat lucrări de modernizare, dotarea cu echipamente și organizarea fluxului tehnologic. Lucrările s-au efectuat etapizat, astfel încât riscurile rezultate din emisiile generate, în perioada de funcționare, să fie reduse la cel mai scăzut nivel ținându-se seama de progresul tehnic și de disponibilitatea mijloacelor de reducere a acestora, în special, la surse.

### 10.2. Planul de închidere a instalației

Instalația IPPC va funcționa pe o perioadă nedeterminată. La încetarea activității se vor prezenta două proiecte:

- Proiectul de dezafectare/închidere a instalației de creștere a puicutelelor pentru găinile ouătoare.
- Proiectul de remediere a solului de pe amplasamentul instalației.

Proiectul de dezafectare/închidere a instalației va cuprinde următoarele:

- actuala poziționare a structurilor;
- caracteristicile de permeabilitate a structurilor subterane;
- demontarea utilajelor tehnologice și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- evacuarea tuturor deșeurilor și a apelor uzate din bazinele de colectare;
- umplerea excavației bazinelor de colectare a apelor reziduale, folosind materiale inerte;
- dezafectarea/demolarea clădirilor existente dacă nu se planifică schimbarea destinației acestora în vederea unei utilizări ulterioare;
- demontarea plăcilor ondulate de azbociment utilizate pentru învelitori se va face cu respectarea normelor de protecție a muncii și igiena muncii; deșeurile rezultate se vor colecta în saci cu pereți dubli, rezistenți și se vor elimina controlat în instalații autorizate;
- materialele care pot fi reciclate vor fi gestionate conform cu utilizarea finală (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Proiectul de remediere a solului de pe amplasamentul instalației se va elabora ținând cont de rezultatele monitorizării calității solui și a apelor subterane.

#### *10.3. Structuri subterane*

Bazinele de colectare a apelor reziduale vor fi golite, apele uzate se vor transporta cu autovidanja la stația de epurare mecano-biologică Reghin.

#### *10.4. Structuri supraterane*

Platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor va fi golită (în cazul în care a fost utilizată), dejecțiile urmând a fi transportate în câmp pentru fertilizarea terenurilor agricole. Clădirile existente vor fi dezafectate/demolate dacă nu se planifică schimbarea destinației acestora în vederea unei utilizări ulterioare.

#### *10.5. Lagune, bazin de decantare și limpezire (iazuri de decantare, iazuri biologice)*

Nu sunt.

#### *10.6. Depozite de deseuri*

Pe amplasamentul instalației IPPC nu există depozite de deseuri. Stocarea temporară a dejecțiilor se face în hala nr. 13, din ferma nr. 9 Gurghiu, suprafața destinată acestei funcțiuni este de 1500 mp, capacitatea  $V = 3000$  mc.

#### *10.7. Zone din care se prelevează probe*

După dezafectarea instalației se vor efectua analize de sol și ape subterane din secțiunile de prelevare a probelor de sol și puțurile de control al calității apelor subterane menționate în Raportul de amplasament. Rezultatele analizelor efectuate se vor utiliza pentru fundamentarea soluțiilor tehnice de remediere a calității solului, dacă este cazul.

Responsabilitatea pentru remedierea solului revine titularului activității de creșterea a puicușelor de găini ouătoare.

### **11. Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația.**

Amplasamentul instalației este în comuna Gurghiu, str. Petru Maior nr.131, pe partea dreaptă a DJ Reghin-Gurghiu, jud. Mureș, pe malul stâng al râului Gurghiu, la cca. 1 km distanță de albia minoră. Clădirile și terenul sunt în proprietatea beneficiarului.

Vecinătățile terenului:

- Nord: Drumul județean Reghin – Gurghiu, pășune.
- Sud: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu.
- Est: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu
- Vest: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu, ferma nr. 9 Gurghiu.

Acesul în fermă se face de pe partea dreaptă a drumului județean Reghin-Gurghiu, printr-un drum de acces de 450 m. Amplasamentul fermei este situat în zona marginală a sitului Natura 2000, ROSCI 0320 Mociar, dar îndeplinește condițiile privind distanțele față de zonele locuite (peste 1500 m) sau alte obiective și investiții. Situl de importanță comunitară ROSCI0320 Mociar, a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2008, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice NATURA 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. În zona amplasamentului fermei se află următoarele arii protejate:

- Rezervația naturală Pădurea Mociar – la cca 1,1 km
- Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu – la cca 3,3 km
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului – la cca 8,5 km
- ROSCI0019 Călimani – Gurghiu – la cca 9,0 km

Terenul și obiectivele existente pe amplasament sunt proprietatea S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L. Gurghiu, suprafața totală a terenului este de 72064 mp, în totalitate proprietatea titularului

## 12. Limite de emisie.

### 12.1. Emisii dirijate în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Activitatea	Poluanți	Punctul de emisie	Nivel limită mg/Nmc	Tehnici care pot fi considerate BAT	Abateri de la limită
Combustia gazelor naturale în CT- pavilion administrativ și filtru sanitar.	Pulberi	Coș metallic de dispersie Evacuarea gazelor arse prin tiraj forțat	5 mg	Efectuarea reviziilor periodice a CT și reglarea arzătorului.	Emisiile nu depășesc VLE, conform ordinului nr. 462/1993 al MAPPM
	NO <sub>x</sub>		350		
	CO		100		
	SO <sub>x</sub>		35 mg		

### 12.2. Emisii nedirijate în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Activitatea	Poluanți	Punctul de emisie	Nivel limită Imisii	Tehnici care pot fi considerate BAT	Abateri de la limită
Creșterea puicuțelor pentru găini ouătoare.	NH <sub>3</sub>	Ventilatoare, fără sistem de reținere a poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din hale. Ventilația naturală a halelor pentru creșterea păsărilor	0,3 mg/Nmc, probe momentane; 0,1 mg/mc, probe medii zilnice	Aplicarea tehnicilor nutriționale recomandate care asigură reducerea cantităților de poluanți emiși. Reducerea umidității dejecțiilor datorită eliminării pierderilor de apă din sistemul de alimentare cu apă potabilă a adăposturilor. Eliminarea pierderilor din instalațiile de distribuție și alimentare cu furaje a păsărilor. Valorificarea imediată a dejecțiilor solide, către terți	Concentrația amoniacului din aerul înconjurător nu depășește c.m.a. conform STAS-12574-87.
	Pulberi		0,050 mg/Nmc, probe timp de mediere 24 h.		
	COV-nm		-		
	CO <sub>2</sub>		-		
	H <sub>2</sub> S		0,015 mg/Nmc, probe momentane		
Emisii fugitive din sistemul de canalizare	NH <sub>3</sub>	Căminele rețelei de canalizare, bazinele de stocare temporară a apelor uzate.	0,3 mg/Nmc, probe momentane; 0,1 mg/mc, probe medii zilnice	Asigurarea secțiunii de scurgere optime a canalizării tehnologice și menajere. Bazinele de colectare vor fi prevăzute cu capac. Evacuarea apelor uzate, înainte de producerea descompunerii anaerobe a poluanților din apele reziduale.	Concentrația amoniacului din aerul înconjurător nu depășește c.m.a. conform STAS-12574-87.
	Miros				

				După golirea bazinului de colectare a apelor menajere se va introduce în bazin dezinfectanți.
--	--	--	--	---

### 12.1.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din altă sursă*)	-
Gaz	346
Petrol	-
Total	

Emisia de CO<sub>2</sub> = 6,2 Tj x 56,1 x 0,995 = 346 tone/an, în care:

- 6,2 Tj este energia termică produsă prin combustia gazelor naturale;
- 56,1 tone cantitatea de CO<sub>2</sub>/Tj;
- 0,995 factorul de oxidare. (Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

### 12.2. Emisii în stația de epurare Reghin

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise	Observații
Ape uzate tehnologice vidanțate	pH	6,5-8,5	Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți și valorile admisibile ale acestora pot fi modificate /completate de către operatorul stației de epurare astfel încât, la evacuarea efluenților în stația de epurare nu depășească limitele admisibile impuse prin NTPA 002.
	Materii în suspensie	350 mg/l	
	CBO5	300 mg/l	
	CCO-Cr	500 mg/l	
	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30 mg/l	
	Fosfor total	5 mg/l	
Detergenți sintetici biodegradabili	25 mg/l		

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise	Observații
Ape uzate menajere vidanțate	pH	6,5-8,5	Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți și valorile admisibile ale acestora pot fi modificate /completate de către operatorul stației de epurare astfel încât, la evacuarea efluenților în stația de epurare nu depășească limitele admisibile impuse prin NTPA 002.
	Materii în suspensie	350 mg/l	
	CBO5	300 mg/l	
	CCO-Cr	500 mg/l	
	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30 mg/l	

### 12.3. Calitatea aerului ambiental

Poluant	Perioada de mediere	Valoare limită
Amoniac	Momentane	0,3 mg/mc
	Medii zilnice	0,1 mg/mc

#### 12.4. Emisii din combustia gazelor naturale.

Poluant	Concentrații , mg/Nmc		Observații
	Prag de alertă	Prag de intervenție	
Pulberi	3,5	5	Rezultatele încercărilor se vor raporta la: O <sub>2</sub> = 3 % T = 273,15 <sup>0</sup> K P = 1,01325.10 <sup>5</sup> Pa
Monoxid de carbon, CO	70	100	
Oxizi de azot, exp. ca NO <sub>2</sub>	245	350	
Oxizi de sulf, exp. ca SO <sub>2</sub>	24,5	35	

#### 12.5. Nivel de zgomot

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS nr. 10009/88, de 50 dB(A), Cz45, în timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului când zgomotul de fond depășește această valoare.

Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 616113-82.

### 13. Impact

#### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

##### Factorul de mediu apa

În cazul acestui obiectiv impactul generat de utilizarea apei și restituția apelor uzate este controlat, astfel:

- Sistemul de distribuție a apei pentru baut a fost proiectat, executat și este controlat, astfel încât acesta să aducă în permanență suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea așternutului și a dejecțiilor. Spălarea adăposturilor, după depopulare se efectuează cu jet de apă sub presiune pentru reducerea necesarului de apă.
- Apele uzate menajere și tehnologice nu se epurează pe amplasament; acestea se colectează în bazine vidanjabile, cu volumul de V = 100 mc (tehnologice) și V = 9 mc (menajere), din care, cu autovidanța se transportă, pentru a fi evacuate, în stația de epurare municipală Reghin.
- Indicatorii de calitate ai restituției apelor reziduale respectă condițiile tehnice prevăzute de HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr. 352/2005 pentru descărcarea în rețele de canalizare. (NTPA 002).
- În 10 ani de la punerea în funcțiune parțială a instalației și 6 ani de la punerea în funcțiune la capacitatea de 400.000 locuri pentru puicute de găini ouătoare, influența activității desfășurate asupra apelor subterane este nesemnificativă.

Impactul instalației asupra factorului de mediu apa este redus

##### Aerul înconjurător

Pentru diminuarea impactului generat de emisiile de pe amplasament sunt luate următoarele măsuri:

- Managementul nutritional are în vedere menținerea în limite rezonabile a conținutului de proteine din furajele cu care sunt hranite pasarile, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor digerabil.
- Se va evita udarea așternutului, respectiv a dejecțiilor, deoarece este cunoscut faptul că din dejecțiile cu umiditate mai mică de 50% - 55% emisiile de NH<sub>3</sub> sunt minime. Realizarea măsurii mai sus menționate este facilitată de sistemul de adapare al pasarilor care a fost proiectat și este exploatat astfel încât să fie eliminată posibilitatea pierderilor și a risipei de apă.
- Pentru diminuarea emisiilor de pulberi și bio-aerosoli viteza de circulație a aerului în sistemul de ventilație este minimă (aceasta și pentru protecția sănătății animalelor).

- Planificarea activitatilor din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere) se face tinand cont de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp inourat, stabilitate atmosferica), pentru prevenire transportului poluantilor odorizanti (NH<sub>3</sub>, COV-nm) la distante mari.
- Valorile concentrațiilor poluanților în aerul înconjurător nu depășesc limitele admise.
- Prin verificările tehnice periodice sunt controlate, emisiile de poluanți din gazele de eșapament ale autovehiculelor din dotare.
- Se asigură verificarea periodică a centralei termice și a aerotermelor (emisii și verificări ISCIR)

Impactul instalației asupra aerului înconjurător este nesemnificativ.

#### *Sol și subsol*

Amplasamentul are dotările necesare iar operarea instalației se realizează astfel încât impactul asupra solului și subsolului să fie diminuat:

- Platforma de acces, parcare și circulație interioară asfaltate și/sau betonate.
- Colectarea apelor uzate fecaloid – menajere și tehnologice în canalizarea interioară racordată la bazine vidanjabile izolate pentru prevenire infiltrațiilor și a exfiltrațiilor.
- Evacuarea uscată a dejectiilor și a asternutului uscat din hale și stocarea temporară în depozitul acoperit, cu paviment din beton și pereți laterali din cărămidă. (ferma 9 hala nr. 13).
- Prin programul nutritional care se aplică în ferma se reduce continutul de N și P din dejectii. Managementul nutritional are în vedere mentinerea în limite rezonabile a continutului de proteine din furajele cu care sunt hranite pasarile, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor digerabil.

În scopul prevenirii poluării solului ca urmare a utilizării dejectiilor pentru fertilizarea terenurilor, se vor respecta următoarele acte normative:

- H.G.nr.964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării apelor cu nitrati proveniți din sursele agricole.
- O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Planului cadru de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitriti din sursele agricole.
- O.M.nr.242/2005, privind organizarea Sistemului national de monitoring integrat al solului;
- Codul bunelor practici agricole.

Impactul instalației asupra solului și subsolului este redus.

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

#### *13.2.1. Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate.*

Localizarea fermelor nr. 9 și 10 Gurghiu, față de ROSCI 0320 Mociar este prezentată în anexa.

Obiectivul este amplasat în zona marginală a sitului de importanță comunitară ROSCI0320 Mociar, declarat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2008, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice NATURA 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Distanțele dintre fermă și ariile naturale protejate:

- Rezervația naturală Pădurea Mociar – la cca 1,1 km
- Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu – la cca 3,3 km
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului – la cca 8,4 km
- ROSCI0019 Călimani – Gurghiu – la cca 9,5 km

### **1. Localizarea sitului ROSCI 0320 Mociar.**

#### 1.1. Coordonatele sitului

N 46° 45' 54", E 24° 49' 5"

#### 1.2. Suprafața sitului (ha) 4.017

#### 1.3. Altitudine *min.* 370 m, *max.* 623 m, *med.* 447 m



1.4. Regiunea biogeografică : alpină

1.5 Regiunile administrative: județul Mureș.

## 2. Tipuri de habitate prezente în sit.

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

91I0 \* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.

## 3. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

4050 Isophya stysi

1084 Osmoderma eremita

## 4. Caracteristici generale ale sitului

### 4.1. Descrierea sitului:

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N 12	2	211- 213	Culturi- terenuri arabile
N 14	19	231	Pășuni
N 15	24	242,243	Alte terenuri arabile
N 16	53	311	Păduri de foioase
N 26	2	324	Păduri în tranziție

Situl Mociar, în suprafața de 4 017 ha, cuprinde dealul Padurea Mlaștinii și lunca râului Gurghiu, aval de Ibanesti și până la varsarea în râul Mureș. Situl este localizat în bazinul hidrografic al râului Gurghiu, afluent de stânga al râului Mureș. Sub raport geomorfologic face parte din Dealurile Gurghiului. Situl este împadurit în proporție de circa 60%, celelalte terenuri fiind reprezentate de pășuni, fanete, terenuri agricole, cursuri de ape curgătoare. Padurile dominante sunt cele de stejari, aici găsindu-se și rezervația naturală de stejari multisecolari Mociar.

Atitudinea variază în cadrul sitului de la 375 m, la gura de vărsare a Gurghiului în râul Mureș, până la 617 m pe Vf. Bermezeu, în partea sud estică a sitului, configurația terenului fiind relativ plană. Partea superioară este un platou cu înclinare ușoară spre nord, marginit de versanți cu înclinare mai accentuată spre vest, sud și est. Substratul este reprezentat de roci vulcanice și roci sedimentare.

Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile sunt proprietatea statului și sunt administrate de RNP Romsilva prin DS Mureș, OS Gurghiu, UP X Mociar, iar din punct de vedere al administrației de stat se află pe raza comunei Gurghiu

### 4.2. Calitate și importanță:

Habitat propice pentru speciile saproxylice de coleoptere *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo*.

Entomocenoza cu *Gnorimus octopunctatus*, *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus* este caracteristică pădurilor bătrâne de stejar și reprezintă entomocenoza tipică pentru *Osmoderma* și *Morimus*.

Situl include pajiști și poeni mezofile în care trăiește *Isophya stysi*.

### 4.3. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categoria IUCN	%
R 004	IV	1,44

4.4. Relațiile sitului cu alte arii protejate: în sit sunt incluse ariile naturale protejate Padurea Mociar și Poiana cu narcise Gurghiu.

Sursa informațiilor: Formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI 0320 Mociar.

Titularul instalației IPPC va lua măsuri de conservare necesare menținerii stării de conservare favorabilă a speciei de interes conservativ *Isophya stysi*

- Interzicerea arderii vegetației.

- Interzicerea colectării speciei.

- Păstrarea pajiștilor mezofile

- Interzicerea aplicării/deversării de substanțe chimice, ape reziduale, deșeuri pe terenul din incinta fermei. În cazul unei poluări accidentale se vor lua măsuri imediate pentru stoparea scurgerilor accidentale, limitarea zonei afectate, îndepărtarea poluanților de pe suprafețele afectate, valorificarea/eliminarea controlată a deșeurilor rezultate și remedierea solului din zona afectată. Aceste măsuri au scopul minimizării posibilității ca poluanții să migreze pe pajiștile din vecinătatea amplasamentului fermei sau în zone apropiate de unde aceste substanțe pot ajunge pe pajiști.

Măsurile de conservare necesare menținerii stării de conservare favorabilă a speciei de interes conservativ *Osmodema eremita* (Pustnicul sau gândacul sihastru).

Măsurile principale de conservare nu intră în sfera de activitate al titularului activității:

- Măsurile silviculturale de igienizare și curățare să fie corelate cu cerințele ecologice ale acestei specii. Îndepărtarea lemnului mort din fondurile forestiere, unde specia a fost semnalată, necesită o căutare a gândacului. Deoarece *Osmoderma eremita* sunt rareori evidenti pe partea exterioară a arborelui, populațiile nu sunt de multe ori găsite decât după ce copacul a fost tăiat.

- Menținerea pe suprafața fondului forestier a stejarilor scorburoși și care prezintă galerii tipice pentru coleopterele xilofage.

- Păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale a poienilor și luminișurilor, etc).

Măsuri de conservare a speciei care vor fi luate de titularul activității:

- Interzicerea arderii vegetației.

- Interzicerea colectării speciei.

- Interzicerea aplicării/deversării de substanțe chimice, ape reziduale, deșeuri pe terenul din incinta fermei. În cazul unei poluări accidentale se vor lua măsuri imediate pentru stoparea scurgerilor accidentale, limitarea zonei afectate, îndepărtarea poluanților de pe suprafețele afectate, valorificarea/eliminarea controlată a deșeurilor rezultate și remedierea solului din zona afectată. Aceste măsuri au scopul minimizării posibilității ca poluanții să migreze pe pajiștile din vecinătatea amplasamentului fermei sau în zone apropiate de unde aceste substanțe pot ajunge pe pajiști.

*Impactul obiectivului asupra speciilor de nevertebrate din situl ROSCI 0320 Moclar*

*Impactul pe termen scurt:*

Nu se desfășoară activități de construcții pentru amplasarea unor obiective care să necesite suprafețe de teren din sit. (fragmentarea habitatelor). Amplasamentul fermei este considerată o enclavă situată la marginea sitului de interes comunitar. Terenul pe care este amplasată ferma a fost ocupat definitiv în deceniul 8 al secolului XX. Nu se pune problema unui impact pe termen scurt, asupra sitului Natura 2000 ROSCI 0320 Moclar.

*Impactul pe termen lung*

Activitățile din fermă nu vor afecta speciile. Terenul nu este habitat favorabil prezenței speciilor de nevertebrate ***Isophya stysi* și *Osmoderma eremita***. Obiectivul este amplasat în zona marginală a sitului, amplasamentul fermei fiind considerat enclava în cadrul sitului.

Obiectivul este situat în afara habitatelor forestiere menționate în Formularul standard al sitului, pădurile apropiate reprezentând *91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen*.

Activitățile de creșterea păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de producție iar cele conexe (asigurarea utilităților, colectarea și stocarea dejecțiilor și a apelor reziduale, depozitari) se desfășoară doar în incinta amplasamentului.

Dotările și operarea instalației sunt în concordanță cu BAT/BREF-ILF pentru activitatea de creștere a păsărilor, privind adăpostirea, hrănirea, microclimatul din hale, consumurile de energie și apă, gospodărirea deșeurilor, evacuarea apelor uzate, în scopul minimizării impactului asupra mediului înconjurător.

*Impactul pe termen lung asupra speciilor *Isophya stysi* și *Osmoderma eremita* va fi neseemnificativ.*

**Situl Calimani Gurghiu ROSCI0019** este situat la o distanță de cca. 9 km. Prin coridorul ecologic dealungul/marginea satelor Orsova-Padure – Orsova – Comori, pot să apară în zona amplasamentului:

- specii asupra carora activitatea este puțin probabil să aibă impact: radasca;
- specii care pot avea impact asupra obiectivului: urs, lup.

#### ***Lucanus cervus* Linnaeus, 1758 (rădașcă):**

*Lucanus cervus* este una din cele mai mari specii de coleoptere din Europa. Specia populează cu preponderență ecosistemele forestiere, însă a fost semnalată prezența unor indivizi aparținând speciei *Lucanus cervus* și în grădini, parcuri, sau alte zone din apropierea pădurilor. Larvele indivizilor de *Lucanus cervus* trăiesc în jur de 5 ani, în subteran, în resturi lemnoase de *Quercus* sp., în cele mai multe din cazuri, în soluri argiloase și lutoase. Indivizii aparținând speciei *Lucanus cervus* au o capacitate de colonizare diferită, în funcție de sex: capacitatea maximă de dispersie a femelelor este de 1 km, pe când masculii pot zbura până la aproximativ 3 km distanță.

Asemenea multor altor specii de insecte, specia *Lucanus cervus* se consideră a fi formată din mai multe metapopulații. Declinul populațiilor de *Lucanus cervus* pare a avea, o cauză intrinsecă, legată de zborul masculilor, ce intersectează artere de circulație, înregistrându-se un număr ridicat al deceselor din acesasta cauză.

Habitatele preferate ale acestui coleopter nu se limitează la pădurile de stejar. Prezența speciei este certă pe toată suprafața sitului unde există stejari cu diametrul de peste 25-30 de cm, în schimb nu se pot face aprecieri privind densitatea populațională. (dr. Marius Barbos, 2013)

Este posibilă existența unor populații de rădașcă în spațiile verzi reprezentate de parcul dendrologic din interiorul comunei Gurghiu.

Măsurile principale de conservare a speciei:

- Măsurile silviculturale de igienizare și curățare să fie corelate cu cerințele ecologice ale acestei specii.
- Îndepărtarea lemnului mort din fondurile forestiere, unde specia a fost semnalată, necesită o căutare a gândacului.
- Menținerea pe suprafața fondului forestier a stejarilor scorburoși și care prezintă galerii tipice pentru coleopterele xilofage.
- Păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale a poienilor și luminișurilor, etc).

Măsurile de conservare a speciei care vor fi luate de titularul activității:

- Interzicerea arderii vegetației.
- Interzicerea colectării speciei.
- Interzicerea aplicării/deversării de substanțe chimice, ape reziduale, deșeuri pe terenul din incinta fermei. În cazul unei poluări accidentale se vor lua măsuri imediate pentru stoparea scurgerilor accidentale, limitarea zonei afectate, îndepărtarea poluanților de pe suprafețele afectate, valorificarea/eliminarea controlată a deșeurilor rezultate și remedierea solului din zona afectată. Aceste măsuri au scopul minimizării posibilității ca poluanții să migreze pe pajiștile din vecinătatea amplasamentului fermei sau în zone apropiate de unde aceste substanțe pot ajunge pe pajiști.

#### **Impactul obiectivului asupra speciei *Lucanus cervus*:**

*Impactul pe termen scurt:*

Nu se desfășoară activități de construcții pentru amplasarea unor obiective care să necesite suprafețe de teren din sit. (fragmentarea habitatelor). Terenul pe care este amplasată ferma a fost ocupat definitiv în deceniul 8 al secolului XX. Nu se pune problema unui impact pe termen scurt, asupra speciei.

#### *Impactul pe termen lung*

Activitățile din fermă nu afectează specia *Lucanus cervus*. Terenul nu este habitat favorabil prezenței speciei; dispersia speciei este de 1 – 3 km, ferma fiind situată la o distanță de 9 km de aria naturală protejată, ROSCI 0019, Călimani – Gurghiu.

Activitățile de creșterea păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de producție iar cele conexe (asigurarea utilităților, colectarea și stocarea dejecțiilor și a apelor reziduale, depozitari) se desfășoară doar în incinta amplasamentului.

Dotările și operarea instalației sunt în concordanță cu BAT/BREF-ILF pentru activitatea de creștere a păsărilor, privind adăpostirea, hrănirea, microclimatul din hale, consumurile de energie și apă, gospodărirea deșeurilor, evacuarea apelor uzate, în scopul minimizării impactului asupra mediului înconjurător.

Impactul activității de creșterea păsărilor în ferma nr. 10 Gurghiu, asupra speciei *Lucanus cervus* va fi ne semnificativ.

#### **Ursus arctos**

Regn: Animalia ; Încregătură: Chordata ; Clasă: Mammalia; Ordin: Carnivora; Familie: Ursidae; Gen: *Ursus*; Specie: *arctos*

Cele mai recente valori estimate ale efectivelor populației europene de urs brun se ridică la circa 14000 de exemplare, exceptând Rusia.

În prezent, efectivele de urs din România se ridică la circa 6000 de exemplare, acest efectiv depășește numărul optim estimat în jur de 4000 de exemplare pe care habitatul l-ar putea suporta în condiții naturale, și care ar minimiza impactul socio-economic. (Ionescu 2016).

Pentru a corespunde cerințelor unui urs un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari (fag, stejar). Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea în habitat este de importanță pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Ursul își caută hrana în fiecare noapte în zone de altitudine mai joasă și cu vegetație mai puțin abundentă (aflate mai aproape de oameni) și se retrage pe timpul zilei în zone liniștite și cu vegetație densă unde își face un culcuș de zi. Distanța medie parcursă zilnic de un urs este de 1,6 km, iar cea maximă este de peste 30 de km. Mai mult, în ceea ce privește anotimpurile, primăvara un urs are nevoie de zone aflate la altitudini mai mici cu vegetație timpurie și surse de hrană bogată în proteine. În timpul perioadei de reproducere (mai-iunie), masculii se deplasează pe arii întinse în căutarea femelelor aflate în călduri. Toamna urșii necesită acces la păduri mature cu cantități mari de semințe cu valoare nutritivă ridicată (jir, castane, ghindă). Iarna ei se retrag în zone liniștite și inaccesibile unde își au bârlogul și unde femelele de asemenea dau naștere puilor. Ciclul de viață al urșilor poate fi perturbat semnificativ în situația în care un obstacol îi împiedică să acceseze oricare dintre zonele esențiale ale habitatului, sau dacă o anumită porțiune a habitatului este pierdută din diverse alte motive: femelele rămân nefertilizate, puii vor pieri în bârlogurile nepotrivite sau pentru că nu sunt hrăniți adecvat, animalele nu vor fi pregătite corespunzător pentru iarnă, mortalitatea generală va crește și pagubele comerciale se vor ridica deoarece urșii vor căuta alte surse de hrană decât cele naturale pentru a supraviețui.

Distribuția carnivorelor mari corespunde, fără prea multe excepții, zonelor situate la peste 600 m altitudine și include păduri de conifere, mixte, și de foioase (fag și stejar). Cea mai mare parte (93%) a populației de urs este localizată în munți, și numai 7% trăiesc în zone de deal. Cea mai mare densitate a urșilor se găsește în partea Centrală a munților Carpați, mai ales în județele Mureș, Neamț, Harghita,

Covasna, Braşov și Buzău. În rest, spre vestul, nordul și sudul munților, densitatea este mai redusă, dar totuși ridicată față de alte zone din arealul European al ursului.

Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni, la distanță de drumuri. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.

Alegerea bârlogurilor de către urșii bruni este influențată de următorii factori: existența unor cavități sau grote, areale situate între 800 -1200 m, expoziție dominant sudică și estică.

În general panta zonei în care sunt bârlogele este de 10-15%, și sunt preferate locații apropiate de o sursă de apă și areale acoperite de păduri de amestec.

Dieta urșilor este de tip omnivor, fiind reflectată de dentiție. Ierburile și mugurii sunt consumați cu precădere primăvara sau la începutul verii. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe zmerură, mure, afine, sau mere, pere și prune. Toamana târziu, dar și iarna, urșii consumă ghindă și jir. Insectele, în special Hymenopterele (furnici, albine, viespi) pot constitui ocazional o sursă de hrană importantă, în special datorită proteinelor pe care le conțin. Ursul este oportunist și acceptă orice sursă facilă de hrană fie ea și la limita mediului său natural: fructe în livezi, animale domestice, deșeuri menajere sau resturi alimentare provenite din activitățile umane.

Datorită gradului ridicat de asimilare și valorii nutritive ridicate, ursul consumă carne obținută prin prădare, animale sălbatice sau domestice.

Ursul brun ajunge la maturitate sexuală la vârste înaintate astfel că datele indică faptul că femelele dau naștere primilor pui la 4-6 ani și au un număr mediu de 2,4 pui. Ursul este o specie poligamă, un mascul putându-se împerechea cu mai multe femele în perioada de reproducere (mijlocul lunii mai – începutul lunii iunie).

Puii părăsesc bârlogul în aprilie-mai, și rămân singuri în al doilea an de viață.

*Impactul obiectivului asupra speciei:*

Amplasamentul obiectivului este situat la o distanță de 9 km de situl ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, în care este menționată specia. Impactul obiectivului asupra speciei este nesemnificativ, specia putând reprezenta potențial pericol pentru obiectiv. Urșii sunt mai puțin sensibili la prezența umană. Existența de lungă durată a infrastructurii construite în zonă, apreciem că a generat adaptabilitatea populației de urs la existența acestor structuri antropice. În cazul semnării prezenței speciei în zona obiectivului, se vor anunța imediat autoritățile locale

### ***Canis lupus (Lupul)***

Lupul trăiește în special în pădurile de conifere și de amestec, dar pot coborî în spațiul perimontan pentru a găsi hrană. Lupul aproape că a dispărut din vestul și centrul continentului, fiind reintrodus ca urmare a unor inițiative LIFE. În perioada de creștere a puilor caută locuri nederanjate. Lupul este foarte asemănător cu ciobanescul german, are un bot triunghiular de circa 10 cm lungime. Masculii adulți pot atinge 20-60 kg. Lupii manancă aproape orice: animale mici, insecte, plante, animale moarte.

*Impactul asupra speciei:*

Amplasamentul obiectivului este situat la o distanță de 9 km de situl ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, în care este menționată specia. Impactul obiectivului asupra speciei este nesemnificativ.

*Măsurile generale luate de titularul activității pentru reducerea impactului.*

- Activitate de creștere a păsărilor se va desfășura doar în incinta amplasamentului și nu se vor ocupa terenuri adiacente.

- Nu se vor prinde/captura, vătăma sau ucide indivizi din fauna zonei de amplasare a instalației IPPC..

- Toți angajații și toate persoanele ce vor fi pe amplasament pentru orice perioadă de timp vor fi instruite și atenționate asupra existenței și importanței siturilor Natura 2000 ROSCI 0320 Mociar și ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și a măsurilor prevăzute pentru conservarea habitatelor/speciilor.

- Pentru activitățile de transport se vor utiliza autovehiculele în stare tehnică bună, pentru minimizarea zgomotului și a emisiilor în aerul înconjurător.
- Interzicerea aplicării/deversării de substanțe chimice, ape reziduale, deșeuri pe terenul din incinta fermei. În cazul unei poluări accidentale se vor lua măsuri imediate pentru stoparea scurgerilor accidentale, limitarea zonei afectate, îndepărtarea poluanților de pe suprafețele afectate, valorificarea/eliminarea controlată a deșeurilor rezultate și remedierea solului din zona afectată. Aceste măsuri au scopul minimizării posibilității ca poluanții să migreze pe terenurile din vecinătatea amplasamentului.
- Se va asigura colectarea, transportul și valorificarea/eliminarea controlată a deșeurilor, astfel încât pe amplasament să fie doar cantități minime de deșeuri.
- Neutralizarea scurgerilor accidentale, prin îndepărtarea poluanților și refacerea zonei afectate.

13.2.2. Situri care intră sub incidența Directivei Păsări: nu este cazul. Obiectivul nu are impact asupra: comunitati (de ex. școli, 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 în zonă). Din planul de încadrare în zonă a instalației rezultă localizarea receptorilor protejați. Din datele privind cuantificarea emisiilor/imisiilor rezultă că impactul instalației este nesemnificativ asupra receptorilor protejați.

#### 13.2.2. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand în considerare faptul că au fost deja realizate studii de evaluare a impactului asupra mediului, nivelul de detaliere din solicitare corespunde nivelului de risc foarte scăzut (minim) asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitate. Instalația are un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați.

#### 13.3. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Din planul de încadrare în zonă a instalației rezultă localizarea receptorilor protejați și a punctelor de monitorizare. Din datele privind cuantificarea imisiilor rezultă impactul nesemnificativ al instalației asupra receptorilor protejați.

#### 13.4. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

Emisiile din instalația IPPC, sunt reduse și au efecte nesemnificative asupra mediului.

##### 13.4.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

<i>Listati evacuarile semnificative de substante și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*</i>	<i>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)</i>	<i>Confirmați că evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*</i>
Nu sunt evacuări semnificative de substanțe și poluanți în factorii de mediu	nu este necesară	se confirmă

\*) SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

#### 13.5. Managementul deșeurilor.

<i>Obiectiv relevant</i>	<i>Măsuri suplimentare care trebuie luate</i>
a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau	

eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Elaborarea planului de management al mirosului în fiecare an Acesta va fi inclus în Raportul anual de mediu(RAM) al companiei
• 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;	

### 13.6. Habitate speciale

<i>Cerinta</i>	<i>Raspuns (Da/Nu/identificati/confirmati includerea daca este cazul)</i>
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Au fost identificate: ROSCI 0320 Mociar ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu Pădurea de stejari seculari Mociar. Aria protejată Poiana cu narcise Gurghiu. Operatiile la care s-a facut referire in Solicitare au impact nesemnificativ asupra ariilor naturale protejate.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?	NU
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate?	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 ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

### 14. Programul de modernizare.

Studierea și aplicarea permanentă a progreselor înregistrate în domeniul creșterii păsărilor, în scopul minimizării impactului asupra mediului înconjurător



Anexa 1- Localizarea fermelor nr. 9 și 10 Gurghiu față de situl ROSCI 0320 Mociar.





Anexa 2. Diagrama proceselor din instalație.

