



**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 ;

web: 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

Accreditare RENAR LI 947

Sediu 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

**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 GĂINI OUĂTOARE SI TINERET ÎNLOCUIRE – PUICUTE DE
GĂINI OUĂTOARE - NR. 9 GURGHIU**

JUDEȚUL MUREȘ

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

Director,

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



Colectiv elaborare,

Ing. Corneliu Botez

Dr.Ing. mediu Gati Gabriel

Ing.med. Bogdan Valcan

Martie, 2018

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 GĂINI OUĂTOARE SI TINERET ÎNLOCUIRE – PUICUTE DE
GĂINI OUĂTOARE - NR. 9 GURGHIU JUDEȚUL MUREȘ

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

martie, 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 găini ouătoare și tineret înlocuire nr. 9 Gurghiu, județul Mureș.

1.1 Titular de activitate/Operator

S.C. „FRAMO ROMANIA” S.R.L., localitate Gurghiu, județulul 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 revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu nr. SB 134 din 27.02.2012, revizuită în data de 18.03.2013 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 istorică.

Ferma nr. 9 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. Pentru modernizarea fermei în vederea repopulării cu păsări s-a obținut Acordul de Mediu nr. SB 03 din 08.04. 2010 emis de ARPM Sibiu. Lucrările reglementate au fost executate etapizat. Funcționarea obiectivului este reglementată prin Autorizația integrată de mediu SB nr. 134 din 27.07.2012 revizuită în data de 18.03.2013, pentru o capacitate de 109.600 locuri pentru găini ouătoare în 4 hale de producție și 150000 locuri pentru tineret înlocuire, în 6 hale de producție. Se solicită revizuirea Autorizației de mediu, deoarece s-au finalizat lucrările de repunere în funcțiune a fermei, reglementate prin Acordul de Mediu nr. SB 03 din 08.04. 2010 emis de ARPM Sibiu, respectiv punerea în funcțiune a încă 3 hale pentru creșterea găinilor ouătoare. Terenul pe care este amplasată ferma are o suprafață de 71131 m², din care:

- suprafața construită: 30 316 m²;
- suprafața aferentă rețelelor: 931 m²;
- suprafața aferentă căilor de transport: 9011 m²;
- suprafața liberă: 31 873 m²;

Terenul este mobilat cu următoarele construcții și instalații:

- 7 hale modernizate populate cu 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, acoperisul tip șarpantă cu învelitori din plăci ondulate din azbociment, pentru 4 hale și din tablă ondulată izolată termic cu poliuretan rigid pentru 3 hale. Canalizarea tehnologică interioară a halelor este racordată la un canal colector exterior subteran executat din tuburi din beton. Acesta conduce apele uzate la un bazin de stocare amplasat subteran. Bazinul de stocare este executat din beton și are un volum de 200 mc.
- 6 hale modernizate populate cu puicute de 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, acoperisul 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 la un bazin de stocare amplasat subteran. Bazinul de stocare este executat din beton și are un volum de 200 mc.
- 1 hală sortare-ambalare ouă, amenajată într-o fostă hală de producție. Suprafața halei este $L \times l = 85 \times 18$ m, $S_{hala} = 1566$ mp. Hală este dotată cu filtru sanitar propriu cu suprafața de 70 mp, mașină de sortare ouă și centrală termică proprie.

- Depozit pentru stocarea temporară a dejecțiilor amplasat în hala nr. 13. Depozitul are suprafața de 1500 mp, are pavimentul din beton, pereți din zidărie de cărămidă și este acoperit.
- Depozit pentru așternut talaj/rumeguș din lemn, cu suprafață de 1566 mp.
- Clădire atelier mecanic cu suprafața de 135 mp.
- Clădire centrală termică cu suprafața de 191 mp.(neutilizată)
- Post de transformare zidit, cu suprafața de 192 mp, echipat cu trei transformatoare de 630 KVA/20-04 KV, alimentate dintr-o linie aeriană de medie tensiune de 20 KV.
- Clădire birouri administrative cu filtru sanitar, cu suprafața de 339 mp, dotat cu centrală termică proprie
- Șopron pentru furaje(neutilizat)
- Buncăre metalice utilizate pentru stocarea furajelor, 2/hală, amplasate în exteriorul halelor de creștere a păsărilor
- Șopron parcare autovehicule.
- Stație de reglare a gazelor naturale, bransament și instalație interioară de distribuție a gazelor naturale.
- Racord la instalația interioară de alimentare cu apă potabilă a fermei nr. 10 Gurghiu, proprietatea S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L.
- Canalizare interioară tehnologică, menajeră și pluvială.
- Bazine din beton pentru colectarea apelor uzate tehnologice și menajere.

Accesul în incintă fermei este de pe partea dreaptă a drumul județean Reghin – Lăpușna, pe un drum interior cu lungimea de cca 350 m. La intrarea în fermă există o cabină poartă, dezinfector pentru mijloacele auto și un cântar basculă cu platforma de cântărire pe drumul de acces. Incinta fermei este împrejmuită cu un gard din plasă de sârmă pe stâlpi din beton.

Nu se constată poluarea istorică a amplasamentului datorită activităților anterioare.

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 2000 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 nouă și este performantă în domeniul protecției mediului.

3. Intrări de materiale.

3.1. Selectarea materiilor prime

Furaje cu rețete destinate creșterii găinilor ouătoare și a tineretului de înlocuire, având în compoziție cereale, sroturi, soia, uleiuri vegetale, concentrate (proteine-minerale- vitamine) , carbonat de calciu. Materialele aprovizionate sunt însoțite de certificate de conformitate, fise cu date de securitate, după caz
Materiale auxiliare:

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

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 pentru minimizarea deșeurilor. Instalația prin performanțele sale minimizează generarea deșeurilor. Nu se pune problema minimizării utilizării furajelor întrucât rațiile zilnice de hrană se valorifică în producția de ouă și asigurarea funcțiilor vitale ale păsărilor.

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 interioară de alimentare cu apă a fermei nr. 10 Gurghiu. Bransamentul este prevăzut cu un apometru pentru măsurarea consumului de apă potabilă.

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

Utilizarea apei în scop tehnologic:

- Adăpatul păsărilor.
- Spălare adăposturi, inclusiv spălare cuibare din voliere. (cuibarele sunt din mase plastice)
- Îgienizare hala sortare-ambalare ouă.

Utilizarea apei în scop igienico-sanitar:

- Grup sanitar, filtre sanitare sectoare găini ouătoare și puicute, pavilion administrativ.
- Grup sanitar, filtru sanitar hală sortare-ambalare ouă..
- Întreținerea curățeniei în pavilionul administrativ.

4. Principalele activități.

Principale activități aferente instalației IPPC sunt:

În Ferma de păsări nr. 9 Gurghiu sunt crescute găini ouătoare și tineret înlocuire (puicute) exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasamentul fermei.

Găinile ouătoare sunt crescute în voliere. Tineretul de înlocuire este crescut la sol, pe așternut distribuit pe toată suprafața halei.

Fazele tehnologice de creșterea găinilor ouătoare sunt: pregătirea halelor pentru populare; popularea halelor cu puicute de găini ouătoare cu vârsta de 16-18 săptămâni; creșterea puicuțelor în voliere; distribuția hranei și a apei; asigurarea condițiilor de microclimat (umiditate și temperatură) și iluminat; colectarea ouălelor; colectarea de 2 ori/săptămână a dejecțiilor cu ajutorul benzilor transportoare și un conveyer direct într-o remorcă tractată; transportul dejecțiilor și stocarea temporară în depozitul din incinta fermei; evacuarea cadavrelor și stocare temporară într-un container frigorific; depopularea halelor după cca. 52 săptămâni și transportul găinilor la un abator autorizat; operațiile vidului sanitar, după care ciclul de producție este reluat.

Fazele tehnologice de creștere a tineretului de înlocuire: 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 16-18 săptămâni și livrarea puicuțelor în fermele proprii sau la terți; transportul așternutului uzat și a dejecțiilor, stocarea temporară în depozitul din incinta fermei; 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 și de depozitare a furajelor în silozuri metalice și de sortarea – ambalarea ouălor.
- Stocarea temporară a cadavrelor de păsări în container frigorific.
- Stocarea temporară a deșeurilor.
- Colectarea și stocarea temporară a apelor reziduale tehnologice și menajere.
- Colectarea dejecțiilor evacuate din halele de creștere a păsărilor în remorcă tractată și transportul dejecțiilor și așternutului uzat pentru stocarea temporară în depozitul de dejecții amenajat în hala nr. 13 din incinta fermei.
- 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 concomitent cu cei de proces, 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 carbon organic total (COT) și nitrați.

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 găinilor ouătoare și tineretului de înlocuire.

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;

- defaectare/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 finala (luand în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).
- efectuarea analizelor privind calitatea solului și a apelor subterane freatiche.

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

12. Aspecte legate de amplasamentul instalației

Amplasamentul instalației nu implica interferente de problematici de mediu sau acumulari de poluanți datorită activităților de creștere a păsărilor.

Terenul pe care este situată ferma este situat în situl Natura 2000 ROSCI 0320 Mociar 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 8,4 km

ROSCI0019 Călimani – Gurghiu – la cca 9,5 km.

Conform evaluării efectuate, activitățile desfășurate în ferma de păsări nr. 9 Gurghiu va avea 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. 9 Gurghiu are impact în limite admisibile asupra mediului înconjurător, deoarece:

- restituțiile de ape uzate tehnologice sunt reduse cantitativ, indicatorii de calitate sunt conform HG 188/2002, normativul NTPA 002, cu modificările ulterioare HG. 352/2005;
- emisiile în aerul înconjurător nu depășesc VLE reglementate, conform Legii emisiilor industriale, Legea nr. 278/2013;
- combustibil 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.
- consumul de apă și consumul de energie electrică este comparabil cu recomandările 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 BAT, privind minimizarea consumurilor energetice, a generării deșeurilor 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. 9 Gurghiu.

SECȚIUNEA 2

2. Tehnici de management.

2.1. Sistemul de management

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul 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 a acesteia, 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 țintelor

- 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 țintelor 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.

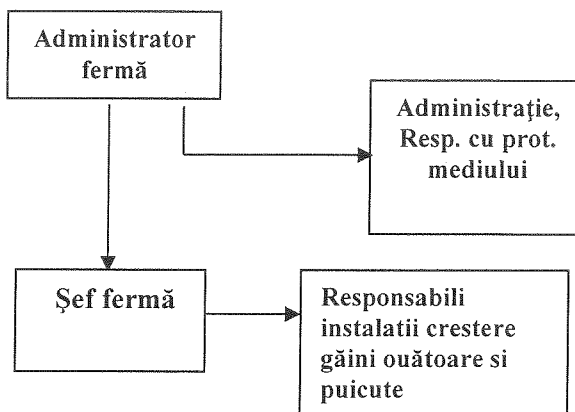
2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu

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 dorește implementarea ISO 140001

Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa.



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)
	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Dosar politici,tinte,responsabilitati	Administrator,seful fermei, responsabilul cu protectia mediului
	Aveti programare preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Programele de revizie și întreținere sunt aplicate imediat după depopularea hălelor (vidul sanitar) și sunt obligatorii.	Responsabil producție și mecanici.
	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.
	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.

<p>Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?</p>	<p>Da.</p>	<p>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.</p>	<p>Responsabil producție și responsabil protecția mediului</p>
<p>Aveti un sistem prin care stabiliți și mentineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?</p>	<p>Da.</p>	<p>Instalația este dotată cu A.M.C.-uri care monitorizează consumurile specifice de apă, hrană, consumuri energetice și parametri microclimatului din hale.</p>	
<p>Aveti un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?</p>	<p>Da</p>	<p>Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.</p>	<p>Administratorul Responsabil protecția mediului</p>
<p>Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți</p>	<p>Da</p>		
<p>Instruire: Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicațiilor reglementării date de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • constientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • constientizarea necesității de implementare și mentinere a evidențelor de instruire. 	<p>Da</p>	<p>Prin elaborarea unui Plan anual de instruire în domeniul protecției mediului.</p>	<p>Responsabil producție Responsabil protecția mediului</p>

	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
	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
	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
	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 repetării.	Responsabil protectia mediului
	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Organismul de auditare)	Da	Se efectuează auditul intern privind consumurile de apă, furaje, energie, gestiunea deșeurilor.	Responsabil protectia mediului
	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da		
	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.
	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	Se elaborează anual un raport care cuprinde analiza programelor de îmbunătățire a calității mediului.	Administratorul companiei Responsabil protectia mediului

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.
Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe 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.	Da	Se elaborează Raportul anual de mediu la termenele solicitate de autoritățile competente.	Responsabil protecția mediului
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 protecția 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

SECȚIUNEA 3

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

<i>Principalele materii prime/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Frază R)¹</i>	<i>Inventarul complet al materiilor (calitativ și cantitativ)</i>	<i>Ponderea % în produs % în apa de suprafață în canalizare % în deseuri/ pe sol % în 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) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i>	<i>Cum sunt stocate? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8</i>
Puicute pentru găini ouătoare	N	181276 puicute/ ciclul de productie	-	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În 7 hale de crestere a găinilor ouătoare: - 4 hale cu capacitatea de 27400 locuri/hală - 3 hale cu capacitatea de 23892 locuri/hală
Furaj concentrat pentru hrănirea găinilor ouătoare	N	Compoziția furajelor: - porumb, srot soia, uleiuri vegetale concentrat, proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu: 6128 t/an	46, 5 % în produs(ouă pt. consum). - nu sunt emisii în apele de suprafață sau în canalizare. dejecții/sol:- aer: pulberi: 0,04 %	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În silozuri metalice, 2 silozuri/hală, cu capacitatea de 11,6 t/siloz, amplasate în exteriorul hălelor de producție, pe structură metalică supraterană și fundații din beton. D. Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.
Pui de o zi	N	150.000 pui de o zi/ Ciclul de productie	99% tineret înlocuire 4% pierderi prin mortalitati	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În 6 hale de crestere, cu capacitatea de 25000 locuri/hală
Furaj concentrat pentru hrănirea puicutelelor	N	Compoziția furajelor: cereale, soia, ulei vegetal, concentrate pentru pui, adausuri(vitamine,-	90 % în produs - nu sunt emisii în apele de suprafață sau în canalizare. dejecții/sol: 10% - 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.

		minerale), calciu 1150 t/an.				
Medicamente, vaccinuri, vitamine/ tratamente sanitar - veterinare	Produse de sinteză fără fraze de risc -vitamine -dezin- fectante de uz sanitar veterinar (apa oxigenată) Lichid oxidant, categ.2- H272 Toxici- tate acuta, categ.4- H302 Iritant pentru piele categ.2; H315	0,050 t/an	-	-	-	În magazia securizată din ferma nr. 10 Gurghiu și în farmacia veterinară.

Materiale auxiliare

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de risc)	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 300 l/an	Nu se evidențiază în emisii	Foarte toxic pentru organismele acvatice. (soluții concentrate)	Nu	A, B, D, Se stochează în magazia securizată din ferma nr. 10 Gurghiu, proprietatea SC FRAMO ROMANIA SRL.
Suma bac D10,	Saruri cuaternare	3 l/an	Nu se evidențiază în	Surfactanții utilizați în	Nu	

detergent dezinfectant concentrat	de amoniu, surfactanți. H402, H371, H312, H 332, EUH 071		emisii	compoziția acestui preparat îndeplinind condițiile de biodegradabi- litate finală, conform anexei III la Regulamentul European al Detergenților 648/2004/EC. Foarte toxic pentru organismele acvatice. (soluții concentrate)		
Preventol CD 601, dezinfectant cu spectru larg de aplicare	Clorocresol, o-fenilfenol, glutar- aldehidă H 332, H 223, H 335, H312, H 317.	10 l/an	Nu se evidențiază în emisii	Foarte toxic pentru organismele acvatice. (soluții concentrate)		
Conducid agent de spalare ptr. detartrarea și dezinfecția conductelor de transport apa de baut la animale și adăpători	H 319, H 335, H 315	400 l/an	Nu se evidențiază în emisii			
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	130 l/an	Nu se evidențiază în emisii	Foarte toxic pentru organismele acvatice (soluții concentrate)	Nu	
Ambalaje din carton pentru ouă	Nepericulos	80t/an	<1% in deseuri	-	Nu	A, D. Se depozitează în hala de sortare- ambalare ouă
Folie mase plastice pentru ambalare ouă.	Nepericulos	3 t/an	<1% in deseuri	-	Nu	A, D. Se depozitează în hala de sortare- ambalare ouă

Așternut din talaj/ Rumeguș din lemn	Nepericulos	350 t/an	100% în deșeu	-	Nu	A.În depozitul din fermă, închis și acoperit Pavimentul halelor pentru creșterea puicuțelor, se acoperă în totalitate cu un strat de așternut din talaj de lemn, pe care păsările pot circula libere. În cazul adaposturilor pentru găini ouătoare, minim 1/3 din suprafața halelor este acoperită cu așternut din talaj de lemn.
Motorină	H226, H315, H332, H304, H351, H373, H411	12 t/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. H224, H315, H340,	0,7 t/an	Emisii de dioxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi, cov-nm	Emisii de dioxid de carbon, oxizi de azot, 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.

- 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.

Substanțe/preparate folosite la spălarea și dezinfectia echipamentelor și a halelor de producție:

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

Niveluri de proteină brută în hrana pentru păsări considerate BAT/BREF ILF(tabel 5.5.)

Specia	Fazele	Conținut brut proteic %, în hrană	Observații
Ouătoare	18 – 40 săptămâni	15,5 – 16,5	Cu furnizare optimă de aminoacizi.
	+ 40 săptămâni	14,5 – 15,5	

Nivel total indicator în hrana pentru păsări considerat BAT/BREF ILF(tabel 5.6.)

Specia	Fazele	Conținut total de fosfor %, în hrană	Observații
Ouătoare	18 – 40 săptămâni	0,45 – 0,55	Cu fosfor digestibil utilizând fosfați/fitase anorganice, în hrănire, foarte digerabile
	+ 40 săptămâni	0,41 – 0,51	

Tehnici aplicate de societatea S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L., în ferma nr. 9 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 recomandărilor BAT, furajele sunt preparate 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 o evidență lunară a 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 BAT;
- 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. Cerințele 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 de modernizare.	Nu este cazul	-

Confirmați faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	Da, ne conformăm pe deplin	Reponsabil producție ferma
Confirmați 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	Ingineri zootehniști Reponsabil producție ferma
Confirmați 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	Furajele se aprovizionează de la societăți comerciale autorizate și sunt însoțite de certificate de conformitate. Pentru verificarea conformității răspunde seful de fermă.

³⁾ Pentru întrebările de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" - faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament.

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

3.3. Auditul privind minimizarea 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 minimizării 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	Confirmați faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la doi ani Prezentati procedura de audit si rezultatele/ recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Nu este cazul; respectarea parametrilor de proces și a fluxului 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 apa

<i>Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape, subterane, retea urbana)</i>	<i>Volum de apa captat (mc/an)</i>	<i>Utilizari 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 bransament contorizat la rețeaua de distribuție interioară a fermei nr. 10 Gurghiu.	50,6 mc/zi, 18454 mc/an.	- consum tehnologic(adăpare, igienizare hale păsări, preparare soluții dezinfectare, igienizare hală sortare-ambalare ouă): 49,2 mc/zi, 17943 mc/an; - scop igienico-sanitar: 1,4 mc/zi, 511 mc/an	În această instalație se recirculă doar agentul termic în centralele termice.	Nu există stație de epurare.

Necesarul de apă potabilă pentru ferma se asigura din rețeaua centralizata de distributie a apei potabile din comuna Gurghiu, printr-un bransament contoriat la ferma nr.10 Gurghiu.

Pentru compensarea debitelor maxime orare si asigurarea rezervei de incendiu, pe amplasamentul Fermei nr.10 Gurghiu exista un rezervor, semiingropat, cu capacitatea de 200 mc, din care printr-o aductiune din PVC Dn50 si conducte interioare de PE si otel zincat Dn25, apa potabila este distribuita la Ferma nr. 9. Gurghiu.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

<i>Sursa valorii limita BAT – utilizarea apei</i>	<i>Valoarea limita</i>	<i>Performanta companiei</i>
Apa pentru adăparea găinilor ouătoare	83-120 l/pasare.an	77,36 l/pasăre.an
Apa pentru adăparea puicutelelor de găini ouătoare		25,74 l/pasare.an
Apa pentru curățenie	0,01 mc/mp	0,0035 mc/mp

Nota:

Practica companiei este, de utilizarea pentru spălarea halelor de creșterea păsărilor după depopulare, a unei instalații de spălare cu apă sub presiune. Operațiunea de spălare se efectuează după îndepărtarea uscată a asternutului uzat și a dejectiilor. Pentru spălat se utilizează un volum de apă mai mic decât cel prevăzut prin BAT

3.4.3. Cerințele 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: - pentru spălare cu 65% față de valoarea limită.	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 mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu este cazul	

3.4.3.1. Sistemele de canalizare.

Canalizare fermei este în sistem divizor. Apele uzate, tehnologice și menajere se colectează separat în bazine din beton, amplasate subteran, cu volumul $V = 200 \text{ mc}$ (tehnologice) și $V = 3 \times 18 \text{ mc}$ (menajere). Restituția apelor uzate se face cu autovidanță în stația de epurare mecano-biologică a municipiului

Reghin. Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin rigole și conduse către canalul pluvial din incintă fermei. Receptorul apelor pluviale este râul Gurghiu.

3.4.3.2. Recircularea apei

În această instalație se recirculă doar agentul termic din centralele termice (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 de control automatizată, microcalculator de proces 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

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, se aplică procedee de minimizare a cantității utilizate prin:

- Dejecțiile din halele pentru creșterea găinilor ouătoare se evacuează uscat, cu ajutorul benzilor transportoare, în remorcă, de 2 ori/săptămână și se stochează temporar în depozitul de dejecții (hala nr. 13).
- Așternutul și dejecțiile din halele pentru creșterea tineretului de înlocuire sunt evacuate mecanizat, după fiecare ciclu de producție (cca. 16 săptămâni) într-o remorcă tractată și stocate temporar în depozitul de dejecții (hala nr. 13)
- Halele se curăță uscat după fiecare ciclu de producție, apoi se spală cu utilaj de spălare cu apă sub presiune. Se utilizează apa la temperatura ambientală și dezinfectanți. Curățirea cu apă cu presiune înaltă, după fiecare ciclu de producție, reduce cu cca. 65 % necesarul de apă pentru spălare.
- Controale stricte ale echipamentului utilizat pentru spălare.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Profilul de activitate al firmei nr. 9 Gurghiu este creșterea pasărilor și comercializarea ouălor. În Ferma de păsări nr. 9 Gurghiu sunt crescute găini ouătoare și tineret înlocuire (puicute) 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 și de sortarea – ambalarea ouălor.
- Stocarea temporară a cadavrelor de păsări în container frigorific.
- Stocarea temporară a deșeurilor.
- Colectarea și stocarea temporară a apelor reziduale tehnologice și menajere.
- Colectarea dejecțiilor evacuate din halele de creștere a păsărilor în remorcă tractată și transportul dejecțiilor și așternutului uzat pentru stocarea temporară în depozitul de dejecții amenajat în hala nr. 13 din incinta fermei.
- 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

Terenul pe care este amplasată ferma are o suprafață de 71131 m², din care:

- suprafața construită: 30316 m²;
- suprafața aferentă rețelelor: 931 m²;
- suprafața aferentă cailor de transport: 9011 m²;
- suprafața liberă: 31873 m²;

Terenul este mobilat cu următoarele construcții și instalații:

- 7 hale modernizate populate cu găini ouătoare. Halele sunt identice din punct de vedere constructiv și al dotărilor funcționale. Suprafața unei hale este $L \times l = 85 \times 18 \text{ m}$, $S_{\text{hala}} = 1566 \text{ mp}$.
- 6 hale modernizate pentru creșterea tineretului de înlocuire – puicute de găini ouătoare. Halele sunt identice din punct de vedere constructiv și al dotărilor funcționale. Suprafața unei hale este $L \times l = 85 \times 18 \text{ m}$, $S_{\text{hala}} = 1566 \text{ mp}$.
- 1 hală sortare-ambalare ouă, amenajată într-o fostă hală de producție. Suprafața halei este de 1566 mp: $L \times l = 85 \times 18 \text{ m}$. Hală este dotată cu filtru sanitar propriu cu suprafața de 70 mp.
- 1 hală cu suprafața de $L \times l = 85 \times 18 \text{ m} = 1566 \text{ mp}$, pentru depozitarea așternutului (talaj, rumeguș din lemn).
- Hală nr. 13 destinată pentru stocarea temporară a dejecțiilor rezultate din Fermele nr. 9 și 10 Gurghiu. Hală are suprafața de 1500 mp, și capacitatea de stocare 3000 mc.
- Clădire administrativă modernizată, $S = 339 \text{ mp}$
- Atelier mecanic, $S = 135 \text{ mp}$
- Clădire centrală termică (în prezent neutilizată) $S = 191 \text{ mp}$
- Post trafo, $S = 192 \text{ mp}$
- Sopron stocare furaje (în prezent neutilizat), $S = 526 \text{ mp}$

Capacități de producție:

Nr. hale/suprafața/ Capacitate adăpostire	Destinația hălelor	Durata ciclului de producție
4 hale/ $S_{\text{hală}} = 1566 \text{ mp}/27400$ locuri/hală, total = 109.600 locuri.	Creșterea găinilor ouătoare.	52 de săptămâni
3 hale/ $S_{\text{hală}} = 1566 \text{ mp}/23892$ locuri/hală, total = 71676 locuri.		
6 hale/ $S_{\text{hala}} = 1566 \text{ mp}/25000$ locuri/hală, total = 150000 locuri	Creșterea puicuțelor pentru găini ouătoare	16 – 18 săptămâni, 2,5 cicluri de creștere/an
1 hală/ $S_{\text{hală}} = 1566 \text{ mp}/45000$ ouă/h	Sortare – ambalare ouă	Permanent, 8 ore/zi.

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

Număr de angajați: 28 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.

Creșterea păsărilor

- Recepția cantitativă și calitativă a furajelor și stocarea acestora în buncărele de stocare.
- Intreținerea găinilor și a puicutelelor de găini ouătoare.
- Efectuarea tratamentelor profilactice.
- Colectarea și transportul ouălelor din halele pentru creșterea găinilor ouătoare, cu ajutorul benzilor colectoare, în hala pentru sortare, ambalare și depozitare ouă.
- Evacuarea cadavrelor de păsări din adăposturi, stocarea în izotermă frigorifică situată în cadrul fermei și eliminarea controlată într-o instalație autorizată, conform contractului încheiat cu operatorul autorizat.
- Evacuarea dejecțiilor din halele pentru creșterea găinilor ouătoare cu ajutorul benzilor transportoare în remorca pentru a fi transportate și stocate temporar în depozitul din incinta fermei. Frecvența de evacuare a dejecțiilor: 2 ori/săptămână.
- Evacuarea așternutului și a dejecțiilor din halele pentru puicute se efectuează după fiecare ciclu de producție.
- Livrarea găinilor la abatorizare, după epuizarea ciclurilor de producție.
- Livrarea puicutelelor la fermele de creșterea găinilor ouătoare.
- Pregătirea adăposturilor pentru un nou ciclu de producție.
- Repopularea adăposturilor, în vederea reluării ciclurilor de producție.

Operațiile de pregătire a adăposturilor în vederea repopularii constau în:

- Îndepărtarea mecanică și manuală a așternutului și dejecțiilor.
- Curățirea uscată a echipamentelor și spațiilor de producție urmată de spălarea hălelor cu apă cu presiune înaltă.
- Dezinfecția hălelor și a echipamentelor prin pulverizarea soluțiilor slab concentrate preparate, prin diluție din substanțele concentrate în fază lichidă.
- Controlul sanitar-veterinar în scopul asigurării condițiilor de siguranță pentru efectivele de pasări și efectuarea corecțiilor necesare, dacă este cazul.
- Repopularea hălelor de creștere cu pui de o zi aprovizionați de la instalații de incubare autorizate și cu puicute de găini ouătoare cu vârsta de 16 – 18 săptămâni din fermele proprii.

Operațiile de dezinsecție și deratizare sunt externalizate.

Sortarea și livrarea ouălelor.

- Sortare ouă.
- Ambalare ouă.
- Înfoliere cofraje cu ouă.
- Depozitare și livrare ouă ambulate.

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 Hălelor	Hălele pentru creșterea găinilor ouătoare se populează, după efectuarea operațiilor de curățire - dezinfecție și control sanitar veterinar cu puicute de găini ouătoare cu vârsta de 16 – 18 săptămâni. Găinile sunt crescute în voliere Natura 70. Din suprafața totală a hale cca. 1/3 este acoperită cu pat de creștere din talaj sau rumeguș, cu grosime de 5 cm, pe care găinile pot circula libere. Hălele pentru creșterea tineretului de înlocuire – puicute de găini ouătoare –

	<p>se populează cu pui de o zi. Puii de o zi, rase ouătoare, sunt aduși de la stațiile de incubație autorizate. În halele de creștere a tineretului de înlocuire, efectivul de puicute este crescut până la 18 săptămâni, perioadă după care se face transferul acestora la halele de producție ouă de consum din fermele companiei sau se livrează la terți.</p> <p>Efectivului de tineret de înlocuire i se aplică un program de vaccinare care asigură imunitate pe toată durata ciclului de producție. Păsările sunt crescute pe asternut din talaj din lemn pe toată suprafața halelor.</p> <p>Capacitatea halelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 halele pentru creșterea găinilor ouătoare: 27.400 locuri/ hală, total 109.600 locuri. - 3 hale pentru creșterea găinilor ouătoare: 23892 locuri/hală, total 71676 locuri. - 6 hale pentru creșterea tineretului de înlocuire: 25.000 locuri/hală, total 150.000 locuri.
Sistemul de Adăpostire	<p>Adăpostirea păsărilor se face în 13 hale modernizate, din care 7 hale pentru creșterea găinilor ouătoare și șase hale pentru creșterea tineretului de înlocuire. 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 (10 hale) și tablă ondulată izolată termic cu poliuretan rigid (3 hale)). Suprafața adăposturilor este de 1566 mp/hală.</p> <p>Halele de creștere a găinilor ouătoare sunt construcții izolate termic. În fiecare hală pentru creșterea găinilor ouătoare sunt amplasate direct pe pardoselă din beton voliere Natura 70. Densitatea păsărilor în voliere este de 17 păsări/mp (4 hale), respectiv 15 păsări/mp (3 hale) Volierele asigură condițiile solicitate de legislația națională și europeană pentru creșterea găinilor ouătoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min 10 cm front furajare/pasare • Maxim 10 pasari/ picurator • Minim 15 cm stinghii pentru odihna/pasare • Min. 1/3 din suprafața halei asternut de talaj sau rumeguș, care permite circulația liberă a găinilor. • Max 120 pasari/mp de cuibar de grup. • Volierele sunt dotate cu instalație de iluminat pentru programe speciale. • Pentru măsurarea volumului de apă distribuit volierele sunt dotate cu apometre. <p>Halele pentru creșterea tineretului de înlocuire sunt construcții izolate termic. Păsările sunt crescute pe asternut de talaj/rumeguș din lemn pe toată suprafața halelor. Fiecare din cele 6 adăposturi de creștere a păsărilor sunt dotate cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalații de încălzire, câte două aeroterme de 100 kW/hală, combustibil gaze naturale; - instalații de iluminat artificial; - instalații de ventilare forțată; - instalații automate pentru hrănirea păsărilor; - instalații de adăpare cu picurători super combi. <p>Hrănirea și adaparea păsărilor se face cu instalații automate.</p> <p>Capacitatea unei hale este de 25.000 de locuri, 150.000 locuri în șase hale modernizate. Densitatea medie a păsărilor din halele de creștere este de 16 pasari/m². Ventilația și iluminatul adăposturilor sunt în sistem combinat, natural și artificial.</p>
Hrănirea	<p>Furajarea păsărilor se face cu rații de furaj diferite atât cantitativ cât și al compoziției furajului, în funcție de vârsta păsărilor. (hrănire fazială) Se utilizează un furaj ale cărui componente principale sunt: cereale, soia, uleiuri</p>

	<p>vegetale, calciu, premix mineralo-vitaminic. Rețele de hranire contin proteine brute în cantitate redusa 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 consumată pentru perioada de creștere a păsărilor este de: 21,013 kg de furaj/pasăre/ciclu de producție pentru tineret și 43,8 kg/pasăre/ciclu de producție pentru adulte.</p> <p>Furajele sunt aprovizionate din instalații autorizate sanitar-veterinar, de unde sunt transportate în containere speciale pentru transportul furajelor.</p> <p>Furajele sunt descărcate mecanizat, printr-un racord flexibil etanș în câte 2 silozuri de stocare/hală. Capacitatea de stocare 11,6 t furaj/siloz..</p> <p>Silozurile pentru stocarea furajelor sunt din tablă de oțel galvanizată, sunt amplasate suprateran, în exteriorul halelor pe o structură metalică încastrată în fundații din beton.</p> <p>Capacitatea totală de stocarea furajelor în fermă este de 301,6 t, în 26 silozuri cu capacitatea de 11, 6 t/siloz.</p> <p>Din silozurile de stocare, cu ajutorul transportoarelor cu lanț carcasate, pentru a împiedica pierderile, se alimentează coloanele de furajare care distribuie hrana la fronturile de furajare din voliere, respectiv în jgheburile de furajare din halele de creștere a tineretului de înlocuire.</p> <p>Liniile de furajare funcționează automat, comandate prin senzori de furaj.</p> <p>Capacitatea liniei de furajare este reglabilă, între 0,5/1,5 kg furaj/m. Pentru a reduce pierderile de furaj, liniile de hrănire a păsărilor sunt prevăzute cu sensori care sesizează prezenta/absenta furajelor de pe liniile de hrănire, comandând încărcare liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea alimentării cu furaje a liniilor de hrănire.</p> <p>Cu excepția liniilor de hrănire, care au suprafața liberă care permite accesul păsărilor la hrănire, toate celelalte operații de transport al furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în buncărele de stocare) se face prin conducte etanșe care nu permit pierderile de furaj.</p>
Adăparea	<p>Adăparea păsărilor se face cu apă potabilă, printr-un bransament la instalația interioară de alimentare cu apă a fermei nr. 10 Gurghiu. Ferma nr. 10 Gurghiu prelevează apa potabilă din rețeaua centralizată de distribuție a apei potabile din comuna Gurghiu.</p> <p>Ferma nr. 10 Gurghiu este autorizată din punct de vedere al gospodării apelor.</p> <p>Pentru compensarea debitelor maxime orare și asigurarea rezervei de incendiu, pe amplasamentul Fermei nr.10 Gurghiu există un rezervor, semiîngropat, cu capacitatea de 200mc.</p> <p>Printr-o aducțiune din PVC Dn 50 mm și conducte interioare de PE și oțel zincat Dn 25mm, apa potabilă este distribuită gravitațional la Ferma nr. 9 Gurghiu.</p> <p><i>Adăparea găinilor ouătoare:</i></p> <p>Volierile sunt prevăzute cu unitate de racord la instalația interioară de apă potabilă a fiecărei hale compusă din: apometru, filtru, regulator de presiune a apei, dozator pentru medicamente.</p> <p>Adăparea se face prin picuratori super combi, care asigură o densitate de 10 pasari/picurator.</p> <p><i>Adăparea tineretului de înlocuire.</i></p> <p>Sistemul de adăpare al păsărilor este dotat cu instalații din linii de picuratori supercombi, cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă, filtru decantor și dozator pentru medicamente.</p> <p>Sistemele de adăpare existente în cele două sectoare de creșterea păsărilor minimizează pierderile de apă și implicit umezirea dejecțiilor care favorizează hidroliza ureei.(emisii de amoniac).</p> <p>Adăparea păsărilor se face automat, fără restricții în condițiile prevenirii pierderilor și a risipei.</p> <p>Consumul de apă:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Găini ouătoare: 0,22 l/cap.zi - Tineret înlocuire: 0,13 l/cap.zi.
Asigurarea Microclimatului	<p>Microclimatul în hale este menținut la valori optime ale temperaturii și concentrațiilor de gaze: amoniac 0,026 %, dioxid de carbon 0,3 % și umiditatea temporară 60 % cu ajutorul ventilației naturale și mecanice.</p> <p><i>Halele pentru găini ouătoare:</i></p> <p>Admisia aerului proaspăt se face prin depresiune, prin acoperiș sau pereții laterali. Sunt 8 admisiile de acoperiș/hală, acționate centralizat prin servomotor comandat de un calculator.</p> <p>Informația pentru calculator este furnizată de un aparat de măsurare a depresiunii. Admisiile laterale se asigură cu 4 jaluzele dotate cu motoare individuale de deschidere și protecție antilumină. Admisiile laterale de aer proaspăt sunt controlate de același calculator.</p> <p>Echipamentul de exhaustare a aerului viciat, cu care este dotată fiecare hală este următorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ventilator axial, Q = 23.130 mc/h, P = 895 W; - 1 ventilator axial, Q = 23.370 mc/h, P= 939 W; - 6 ventilatoare, Q = 41.930 mc/h, P= 1,5 CP/fiecare. <p>Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate. Sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de păsări este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.</p> <p>În mod obisnuit halele de găini ouătoare nu necesită încălzire. Temperatura optimă din hale, în perioadele cu temperaturi ambientale coborâte, este menținută cu ajutorul unei aeroterme/hală cu puterea termică de 100 kW, care utilizează gaze naturale.</p> <p><i>Halele pentru creșterea puicutelelor de găini ouătoare:</i></p> <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 gaz de 7 - 9 Nm³/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 peretele opus usii de acces în adăpost și aspirația pe pereții laterali (sistem tunel de ventilație). Debitul de aer este de 37000 Nm³/h/ventilator. Nivelul mediu de ventilație pe care sistemul combinat de ventilație, mecanic și natural, îl realizează este de 6,0 m³/kg de pasare vie.</p> <p>Sistemele de încălzire și ventilație sunt automatizate. Parametri controlați sunt temperatura și umiditatea.</p> <p>Echipamentul de automatizare acționează, în funcție de valorile programate, simultan, asupra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - debitului de aer prin oprirea funcționării, respectiv pornirea ventilatoarelor; - 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; - instalațiilor de încălzire, comandând pornirea, respectiv oprirea aerotermelelor.
Iluminarea halelor	<p>Iluminatul în halele de creștere a pasărilor este natural și artificial, realizând o intensitate, de 30 – 50 luchi. Raportul dintre numărul de ore de iluminat artificial/24h, este în funcție de vârsta pasărilor, fiind de : 1 - 0,5.</p> <p>Instalațiile de iluminat artificial sunt special dimensionate pentru halele de creștere a pasărilor. Pentru iluminat se folosesc becuri economice, cu durată de viață sporită. Volierele sunt dotate cu dimer pentru reglare intensității luminii și simulator de răsărit/apus.</p>
Sistemul de colectare ouă	<p>Ouăle sunt colectate din voliere cu ajutorul benzilor transportoare, prevăzute cu sistem antispargere și se transferă cu ajutorul unui conveior în hala de sortare-ambalare.</p>

<p>Evacuarea dejecțiilor, colectarea, transportul și stocarea temporară a dejecțiilor</p>	<p><i>Halele de creșterea găinilor ouătoare:</i> Instalația de transport dejecții din hale către exterior este compusă din benzi transportoare care colectează dejecțiile de la fiecare volieră și un conveior înclinat care asigură, la capătul halei, transferul dejecțiilor în remorcă tractată. Într-o remorcă sunt colectate dejecțiile de la 2 hale. Benzile transportoare și conveiorul sunt confecționate din materiale la care nu aderă găinașul, acesta putând fi îndepărtat cu ușurință de pe acestea cu ajutorul unui raclor. Dejecțiile se scot din hale odată la trei zile. Cu ajutorul remorcii tractate, dejecțiile sunt transportate în depozitul de dejecții. <i>Halele pentru creșterea tineretului de înlocuire-puicute de găini ouătoare</i> Dejecțiile și asternutul din hale, este evacuat mecanic la sfârșitul fiecărei serii de creștere a păsărilor. Pentru stocarea temporară a dejecțiilor(depozitul pentru stocarea temporară) a fost destinat grajdul nr. 13 din platforma fermei. 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. 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 și fertilizant pe terenurile agricole cultivate cu cereale sau în plantații pomicole. Cantitatea de dejecții generată: - Găini ouătoare: 6 kg/pasăre.an - Puicute de găini ouătoare: 1,5 kg/pasare.an</p>
<p>Evacuarea cadavrelor de păsări din halele de creștere.</p>	<p>Deșeurile din mortalități sunt colectate din adăposturi zilnic. Deșeurile se stochează temporar într-un container frigorific, amplasat în fermă. Deșeurile sunt transportate și eliminate de către SC PROTAN SA, cu care societatea are contract.</p>
<p>Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare</p>	<p>Ciclul de producție este anual pentru găini ouătoare (52 săptămâni de producție de ouă) și de 16 – 18 săptămâni pentru puicute. După fiecare ciclu de producție halele se depopulează. Găinile sunt livrate instalațiilor de abatorizare autorizate iar puicutele fermelor de creșterea găinilor ouătoare. Halele golite de efectivele de păsări se pregătesc pentru un nou ciclu de producție. Operațiile de pregătire a halelor pentru un nou ciclu de producție: - Îndepărtarea mecanică și manuală a asternutului și a dejecțiilor și stocarea temporară a acestora în depozitul amenajat în grajdul nr. 13 de pe platforma fermei. - Curățirea uscată a halelor și echipamentelor care servesc la creșterea păsărilor. - Spălarea halelor cu apă cu debit mic și presiune înaltă, cu ajutorul unui utilaj de spălare, urmata de dezinfectia adăposturilor și echipamentelor utilizand substante dezinfectante destinate fermelor de creșterea păsărilor. Se utilizează soluții diluate (concentrație de 0.5% - 5%), care se aplică prin pulverizare. -Apele uzate rezultate de la spălarea halelor se colectează în bazinul subteran din beton impermeabilizat, cu V = 200 mc, la care este racordată canalizarea tehnologică a fermei. -Controlul sanitar-veterinar prin analize de specialitate în scopul determinării parametrilor pentru bio-securitatea pasărilor și luarea măsurilor suplimentare, dacă este cazul, necesare siguranței sanitar-veterinare a efectivelor de pasari. -Repopularea halelor de creștere cu pui de o zi, respectiv cu puicute de 16 – 18 săptămâni. -Transportul apelor uzate în vederea tratării la stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin.</p>

Dotări și procese care susțin activitatea de bază.	
Hala de sortare-ambalare oua	<p>Hala în care se desfășoară activitatea de sortare și ambalare ouă este amenajată într-un fost grajd cu suprafața de 1566 mp. Construcția are structura din beton, pereți din zidărie, acoperiș șarpantă cu învelitoarea din plăci de azbociment..</p> <p>Hala este izolată termic și dispune de microcentrală termică proprie de 75 kW. Combustibilul utilizat în centrala termică: gaze naturale.</p> <p>Dispune de filtru sanitar propriu cu grupuri sanitare, instalații interioare de alimentare cu apă, energie electrică și canalizare.</p> <p>Canalizarea interioară este racordată la cele 3 bazine inseriate vidanjabile pentru ape uzate menajere cu $V = 3 \times 18$ mc.</p> <p>Dotarea tehnologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masina de sortat oua (45.000 oua/ora) cu doua dispozitive de stampilat oua - Masina de ambalat cu folie termoretractibila = 1 buc - Masina de infoliat boxpaleti = 1 buc
Filtre sanitare	<p>În cadrul sectorului de creștere a gainilor ouatoare, exista doua filtre sanitare dotate cu grupuri sanitare și dusuri.</p> <p>Un filtru sanitar în cadrul cladiri administrative și un filtru aferent halei sortare oua.</p> <p>Sectorul de creștere a puicutelelor de înlocuire este dotat cu filtru sanitar amplasat în pavilionul administrativ.</p> <p>Apele uzate menajere din filtrele sanitare sunt dirijate prin canalizarea interioara catre bazinele vidanjabile, $V=3 \times 18$mc.</p>
Spațiu Administrativ	Clădirea are aria construită de 339 mp, regim de înălțime parter. Funcțional este organizată cu birouri, filtre sanitare cu vestiare și grupuri sanitare, microcentrală termică proprie de 30 kW, pe gaze naturale. În pavilionul administrativ este amenajată și o locuință de serviciu.
Bazine de colectare ape uzate	<ul style="list-style-type: none"> - Canalizarea menajeră este executată din tuburi de beton Dn 200, care conduc apele uzate la 3 bazine vidanjabile îngropate și hidroizolate, executate din beton armat, cu volumul de 3×18 mc. - Canalizarea tehnologica este executată din tuburi de beton Dn 200, care conduc apele uzate la un bazin vidanjabil îngropat și impermeabilizat, executat din beton armat, cu volumul de 200 mc.
Colectarea și evacuarea apelor pluviale	Apele pluviale se colectează prin rigolele din incinta fermei și se descarcă în canalul pluvial, din vecinătatea fermei. Receptorul apelor pluviale este râul Gurghiu.
Stocarea temporară a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman.	<p>Dejecțiile și așternutul uzat, evacuate din halele de creștere, se transportă cu o remorcă tractată și se stochează temporar într-un depozit închis, cu suprafața de 1500 mp, capacitatea de stocare, $V = 3000$ mc. Depozitul are paviment din beton, pereți din cărămidă și acoperiș șarpantă cu învelitoare din plăci ondulate din azbociment.</p> <p>Cadavrele de păsări din halele de creștere și ouăle sparte se colectează în recipiente și se stochează într-un container frigorific.</p>
Alimentarea cu apă potabilă	Alimentarea cu apă potabilă se realizează printr-un bransament contorizat la instalația interioară de distribuția apei din ferma nr. 10 Gurghiu. Sursa de alimentare cu apă potabilă este rețeaua centralizată de distribuție a apei potabile din comuna Gurghiu. Compensarea debitelor maxime orare și rezerva intangibilă pentru combaterea incendiului se asigură dintr-un rezervor de înmagazinare a apei, $V = 200$ mc, amplasat în incinta fermei nr. 10 Gurghiu, proprietatea SC FRAMO ROMANIA SRL
Alimentarea cu energie electrică.	Alimentarea cu energie electrică este asigurată din linia de medie tensiune LEA 20kV. Alimentarea tabloului general de distribuție din incinta fermei se face cu curent de joasă tensiune, din stația de transformare din incinta fermei. (PTZ 3x630 KVA).
Alimentarea cu gaze naturale	Alimentarea cu gaze natural se face din rețeaua de distribuție, prin intermediul unei stații de reglare și măsurare(SRM)
Activități de întreținere	Se efectuează activități de întreținere curentă de către personalul propriu. Ferma are în dotare un atelier mecanic cu suprafață de 135 mp.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor):

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea
Cresterea tineretului înlocuire.	Puicute pentru găini ouătoare	Popularea fermelor de găini ouătoare	375 mii păsări/an.
Creșterea găinilor ouătoare			
	Ouă pentru consum	Consum uman	45 mil/an
	Găini, după ciclul de ouat	Instalații de abatorizare autorizate	180 mii păsari/an

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

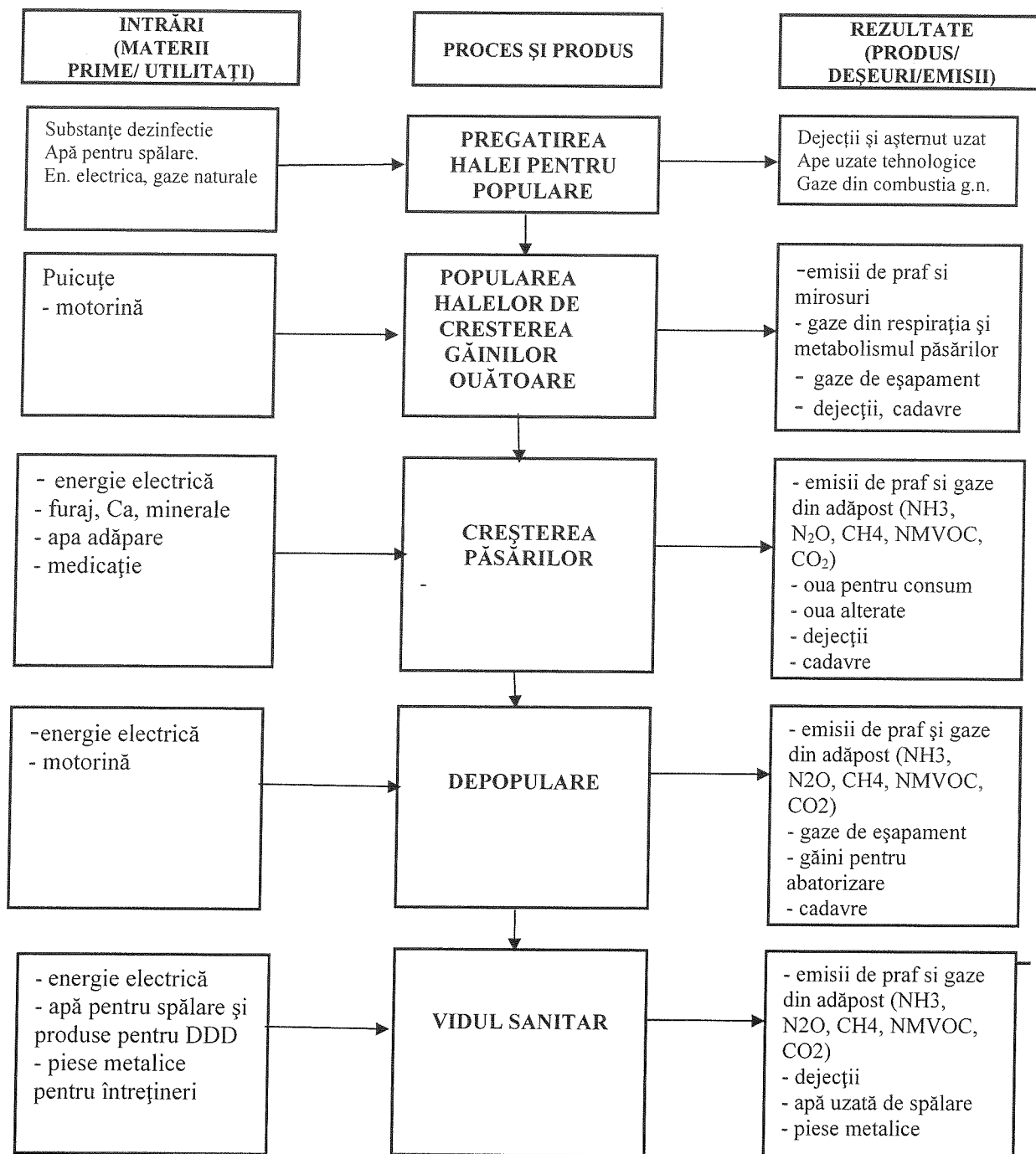
Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref	Deșeurii, impactul emisiei**	Cantitatea
Creșterea găinilor ouătoare și a puicutelelor	Dejecții de pasăre, inclusiv așternut uzat	02 01 06	Nepericulos. Se stochează temporar în depozitul pentru dejecții (grajdul nr. 13) din incinta fermei și se valorifică, după fermentare (stabilizare) pentru fertilizarea terenurilor agricole	1661 t/an
	Cadavre de pasăre	02 01 02	Nepericulos. Se stochează temporar în containerul frigorific din fermă. Se elimină prin operator autorizat (SC PROTAN SA)	9,6 t/an
Sortare ambalare ouă	Deșeurii de hârtie – carton	15 01 01	Nepericulos. Se valorifică prin colectori autorizați.	0,34 t/an
	Materii care nu se pretează consumului uman sau procesării (ouă sparte)	02 02 03	Nepericulos. Se stochează în container frigorific din fermă. Se elimină prin operator autorizat. (SC PROTAN SA)	1,8 t/an
	Deșeurii mase plastice	15 01 02	Nepericulos. Se valorifică prin colectori autorizați.	0,25 t/an
Deșeurii metalice	Activități de întreținere	02 01 10	Nepericulos. Se valorifică prin colectori autorizați	0,3 t/an
Activitatea socială a salariaților	Deșeurii menajere	20 03 01	Nepericulos. Se colectează și elimină conform	1,5 t/an

			contractului încheiat cu operatorul serviciilor de salubritate	
Tratamente sanitar-veterinare	Deșeuri de medicamente	18 02 08	Nepericulos. Se precolectează în recipient special, conform normelor sanitar-veterinare și se stochează în loc special amenajat și închis din cadrul fermei	0,02 t/an
Dezinfecția Halelor	Ambalaje substanțe dezinfectante	15 01 10*	Conț. posibil periculos H5. Se depozitează temporar în loc special amenajat în magazia de la ferma nr. 10 Gurghiu. Se elimină controlat prin operator autorizat.	0,1 t/an
Tratamente sanitar veterinare	Deșeuri veterinare (ob. ascuțite)	18 02 02*	Posibil periculos H5. Se precolectează în recipiente speciale care se depozitează temporar în spațiu special amenajat la ferma nr. 10 Gurghiu. Se elimină controlat, pe baza de contract cu un operator autorizat.	0,02 t/an

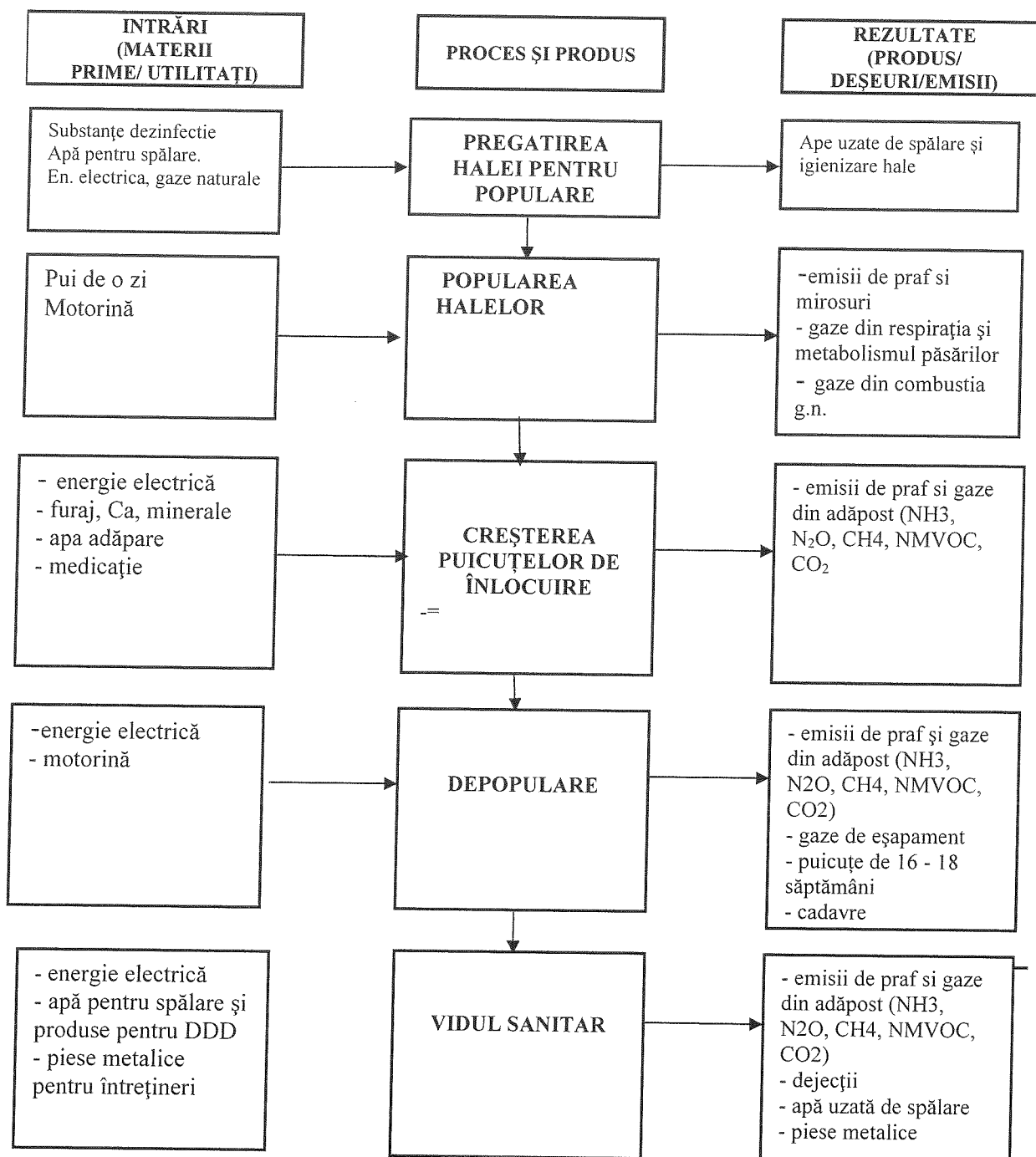
Nota:** Periculozitate conf. Anexei 4 din Legea 2011/2011 republicată în 2014, modificată și completată de OUG nr. 68/2016, privind regimul deșeurilor.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației.

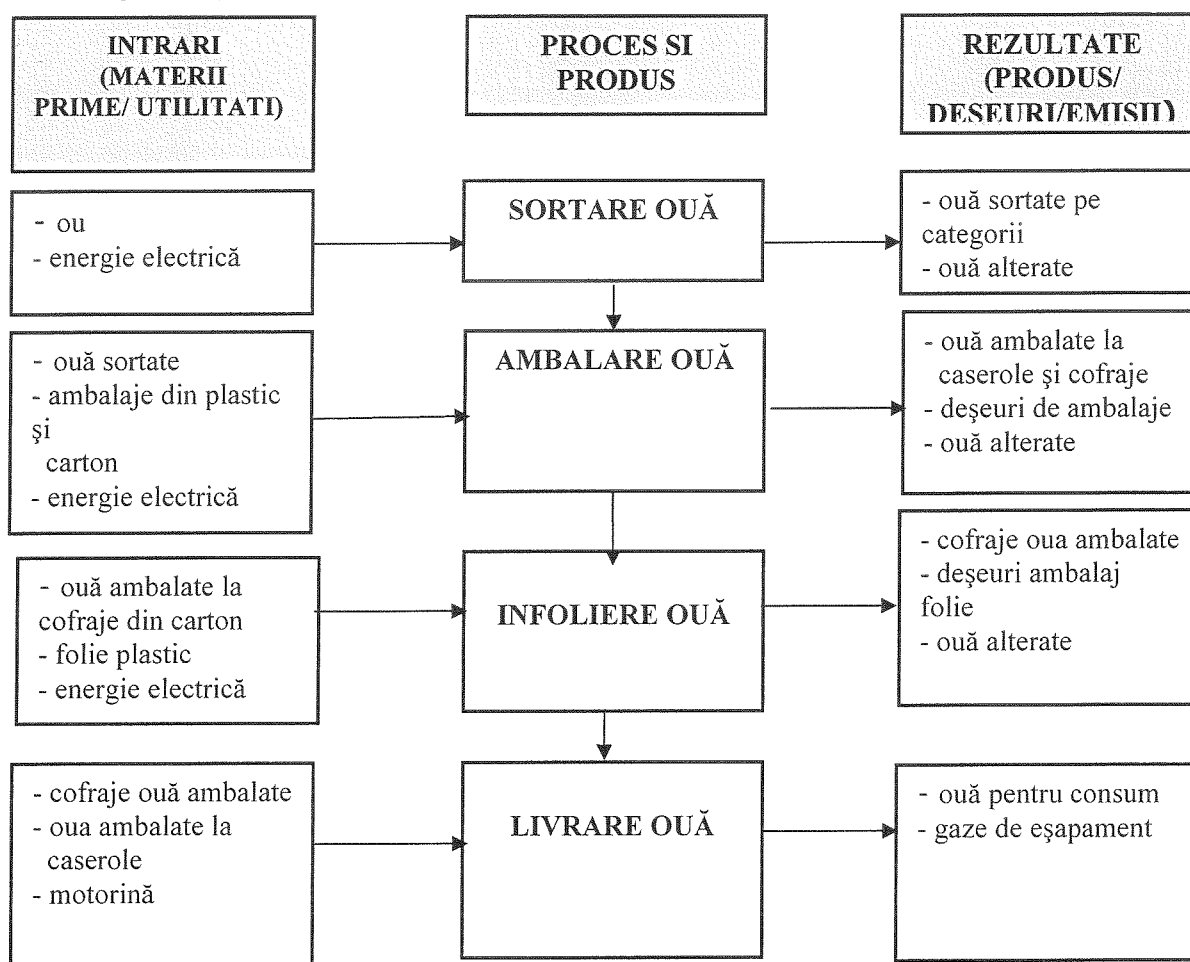
a). Diagrama proceselor din fermă – creșterea găinilor ouătoare.



b. Diagrama proceselor din fermă – creșterea tineretului de înlocuire.



c. Diagrama proceselor in statia de sortare-ambalare oua:



4.6. Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴⁾	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

Caracteristicile calitative ale dejecțiilor	Da, în buletine de analiză	N	Eliminarea impactului 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

4.6.1. 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 în 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- în 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, dezinfecție prin pulverizarea soluțiilor diluate de dezinfectanți.
- Înregistrarea consumului de apă cu un apometru montat pe bransamentul la rețeaua de apă potabilă a fermei nr. 10 Gurghiu. Volierele sunt prevăzute cu unitate de racord la instalatia interioara de apa potabila a fiecărei hale (apometru, filtru, regulator de presiune a apei, dozator pentru medicamente). 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 de pasare sunt evacuate din adăposturile pentru găini ouătoare de două ori pe săptămână cu ajutorul benzilor transportoare și conveior înclinat în remorcă tractată, cu ajutorul căreia se transportă în depozitul de dejecții pentru stocarea temporară. Dejecțiile si asternutul uzat din halele de

crestere a puicutelor 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

- 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. 9 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: Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta Mureș, Directia Sanitara Veterinara și pentru Siguanța 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 autoritățile 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">- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale- Planul de prevenire și stingere a incendiilor- Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase.
--	---

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 activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Nu este cazul.

EMISII SI REDUCEREA POLUARII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

4.9.1. Emisii si reducerea poluarii.

Sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procese metabolice - halele de creștere păsări;
- fermentația dejecțiilor în depozitul de stocare temporară;
- procese de ardere a combustibililor centralele termice (2 buc) utilizate pentru încălzirea și prepararea apei calde menajere în filtrele sanitare, pavilionului administrative și hala pentru sortare-ambalare ouă, aerotermele (se folosesc doar când temperatura ambientală este coborâtă) pentru încălzirea halelor de creșterea găinilor uatoare și puicuțelor 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	Poluanți	Sistem de retenție poluanți/ punctul de emisie	Măsuri de reducere
1	Halele de creștere a găinilor ouătoare și puicuțe de înlocuire	Metan (CH ₄) Amoniac (NH ₃) Oxid de azot (NO ₂) Miros Pulberi	Ventilatoare, fără sistem de retenție a poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din interior/ Sistemul de ventilație al fiecărei hale.	Aplicarea tehnicilor nutriționale care să reducă excrețiile de azot și fosfor din dejecții și implicit emisiile de amoniac. Evacuarea uscată a dejecțiilor defavorizează hidroliza ureei care generează emisiile de amoniac. Viteza redusă de circulație a aerului în hale minimizează emisiile de pulberi și aerosoli. Umplerea buncărelor de stocare a furajelor se face cu ajutorul unui racord flexibil etanș. Halele sunt echipate cu transportor cu lanț carcasat pentru descărcarea furajelor din buncărele exterioare în coloanele care alimentează liniile de furajare automate. Controlul automatizat al microclimatului în interiorul adăposturilor.

				Utilizarea așternutului cu umiditate redusă.
2.	Producerea energiei termice: procese de ardere a gazelor naturale în aeroterme și centrale termice.	Pulberi NO _x CO SO ₂	Tubulatura pentru tiraj forțat	Utilizarea în cele mai bune condiții a aerotermelor și centralelor termice. Verificarea periodică a centralelor termice și aerotermelor (odată la 2 ani)

4.9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în aer

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Managementul dejecțiilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , pulberi, COV-nm	Evacuarea uscată a dejecțiilor, menținerea umidității reduse a acestora.
Emisii de la descărcarea/depozitarea furajelor	Pulberi	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 stocare al apelor uzate.	Miros	Controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare. Bazinele pentru colectarea și stocare apelor uzate tehnologice și menajere sunt prevăzute cu guri de vizitare acoperite.
Emisii de la mijloacele de transport	NO _x , CO, SO ₂ , COVNM, CO ₂ , 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 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 de minim două ori pe săptămână din halele pentru creșterea gănilor ouătoare și după fiecare ciclu de producție (16-18 săptămâni) din halele destinate creșterii puicuteilor.

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

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

<i>Sursa</i>	<i>Poluanti</i>	<i>Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta</i>	<i>% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie</i>
Emisii de la descărcarea/ depozitarea furajelor	pulberi	Necunoscuta, 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 stocare al apelor uzate. Emisii de la stocarea temporară a dejecțiilor	Miros.	Necunoscuta, minimizată datorită măsurilor de reducere. Controlul permanent al 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 _x , CO, SO ₂ , COVNM, CO ₂ , 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 (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei 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 ventilație.

<i>Identificați fiecare sistem de ventilație</i>	<i>Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor</i>
Hale pentru creșterea tineretului de înlocuire. Halele sunt ventilate mecanic și natural. Sistemul de ventilație mecanică este de tip tunel format din: 6 ventilatoare/hală cu debit de 37000 Nmc/ventilator și $P_{\text{motor}} = 0,97 \text{ kW}$ și clapete pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt.	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.
Halele pentru creșterea găinilor ouătoare. Ventilația halelor este natural și mecanică. Echipamentul de exhaustare a aerului viciat, cu care este dotată fiecare hală pentru creșterea găinilor ouătoare: - 1 ventilator axial, $Q = 23.130 \text{ mc/h}$, $P = 895 \text{ W}$; - 1 ventilator axial, $Q = 23.370 \text{ mc/h}$, $P = 939 \text{ W}$; - 6 ventilatoare, $Q = 41.930 \text{ mc/h}$, $P = 1,5 \text{ CP}(1,1185 \text{ kW})/\text{fiecare}$	
Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate. Sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de păsări este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic. Pentru încălzirea halelor se utilizează aeroterme pe gaz, cu puterea termică de 100 kW/fiecare, evacuarea gazelor arse se face prin tiraj forțat.	

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

Nr. crt.	Tehnici conform BAT pentru reducerea emisiilor in aer	Modul in care tehnica mentionata este introdusa la S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L. - ferma nr. 9 Gurghiu.
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 se evacuează cu ajutorul benzilor transportoare din halele pentru creșterea găinilor ouătoare de două ori pe săptămână și după fiecare ciclul de producție din halele de creștere a puicutelelor (16 săptămâni). Dejecțiile se transportă cu remorcă tractată și se stochează temporar în hală acoperită și ventilată natural.
3	Evitarea patului absorbant umed.	Halele sunt izolate termic Sistemul de adăpare previne scurgerile de apă. Utilizarea talajului de lemn pentru așternut în zona de circulație liberă a găinilor, minim 1/3 din suprafața halelor, și pe toată suprafața halelor pentru creșterea tineretului de înlocuire. Umiditatea dejecțiilor este redusă < 40 %
4	Controlul microclimatului din hale	Halele sunt ventilate mecanic și natural Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate. Sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de păsări este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

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. 9 Gurghiu sunt următoarele:

- Utilizarea apei în scopuri igienico-sanitare din care rezultă ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ și filtrele sanitare;

- ape uzate tehnologice rezultate în urma igienizării halelor de creșterea găinilor ouătoare, tineretului de înlocuire și de sortare- ambalare ouă.

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, a filtrelor sanitare aferente halelor pentru creșterea păsărilor și a filtrului sanitar aferent halei de sortare ouă sunt colectate în 3 bazine betonate, vidanjabile, inseriate de capacitate $V = 3 \times 18$ mc.

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea și igienizarea celor 13 hale pentru creșterea păsărilor și a halei de sortare oua sunt colectate în bazinul betonat, vidanjabil, de capacitate $V = 200$ 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 $V = 200$ mc (tehnologice) și $V = 3 \times 18$ 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 găinilor ouătoare și de sortare-ambalare ouă.	Masurarea consumului de apă utilizată în ferma. Utilizarea echipamentelor pentru spălarea 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

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

Agentul termic utilizat pentru încălzirea spațială a pavilionului administrativ și halei de ambalare-sortare ouă este apa caldă produsă în centralele termice. Agentul termic este recirculat. Procesul tehnologic nu permite recircularea sau reutilizarea apei reziduale.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice de pe platforme, drumuri interioare și acoperiș se colectează prin rigole betonate și se descarcă în canalul pluvial de la limita incintei. Apele pluviale de pe suprafețele inerbate se infiltrează în sol în proporție de peste 95 %.

4.11.4. Justificare

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

Procesul tehnologic exclude posibilitatea reutilizării apei uzate. Costurile ultrafiltrării efluenților menajeri și tehnologici sunt nejustificate, în condițiile în care debitul restituit (menajer + tehnologic) reprezintă doar 3,04 din necesarul de apă al instalației.

4.11.4.1. Studii

Nu sunt necesare.

4.11.5. Compoziția efluentului

4.11.5.1. Debitul apelor uzate:

- ape uzate menajere: 1,4 mc/zi, 511 mc/an
- ape uzate tehnologice = 198,6 mc/an

4.11.5.2. Timpul de umplere a bazinelor vidanjabile

- Volum total bazine colectare ape uzate menajere $V_u = 3 \times 18 \text{ mc} = 54 \text{ mc}$
- Volum total bazin colectare ape uzate tehnologice $V_u = 200 \text{ mc}$
- Debit ape uzate menajere $Q_{\text{menajer}} = 1.4 \text{ mc/zi}$
- Debit ape uzate tehnologice $Q_{\text{tehnologic}} = 198.6 \text{ mc/an}$
- Timpul de umplere bazin ape uzate menajere: $T_{\text{uz. menajer}} = V/Q = 54 / 1.4 \text{ mc/zi} = 38.5 \text{ zile}$
- Timpul de umplere bazin ape uzate tehnologice: $T_{\text{uz. tehnologic}} = V/Q = 200 \text{ mc} / 198.6 \text{ mc/an} = 1 \text{ an}$

4.11.5.3. Debite masice ale poluanților din apele uzate:

Indicatori de calitate	Punctul de evacuare	Debite masice, kg/an	Concentrații măsurate, mg/l	Concentrații admise, mg/l
pH	Stația de epurare meccano-biologică Reghin.	-	7,2	6,5-8,5
Materii totale în suspensie		149,1	210	350 mg/l
CBO5		95,3	134,2	300 mg/l
CCO-Cr		232,0	326,8	500 mg/l
Amoniu (NH_4^+)		17,4	24,5	30 mg/l
Fosfor total		2,8	3,92	5 mg/l
Detergenți		10,2	14,4	25 mg/l

4.11.6. S tudii

Nu este cazul

4.11.7. Toxicitate

Nu este cazul

4.11.8. Reducerea CBO

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

- Dejecțiile se evacuează uscat din hale cu ajutorul benzilor transportoare, de cel puțin două ori/săptămână din halele de creștere a găinilor ouătoare și după fiecare ciclu de producție din halele pentru creșterea tineretului de înlocuire.
- După depopulare, halele se curăță uscat pentru îndepărtarea dejecțiilor și a așternutului uzat.
- Spălarea se face cu apă cu presiune înaltă, metodă foarte eficientă pentru îndepărtarea murdăriei cu un consum redus de apă.

4.11.9. 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 făcut 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, subtraversare drum județean, amenajare gura de scurgere în emisar pentru dispersia efluentului și consolidare de mal).
- Volumul apelor uzate este redus.

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

Nu este cazul.

4.11.10.1. Rezervoare tampon.

În bazinele de stocare al apelor uzate, $V = 200 \text{ mc}$ și $V=3 \times 18 \text{ mc}$, are loc uniformizarea și omogenizarea debitelor influente.

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Nu se realizează.

4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană

4.12.1. Informații despre pierderi și scurgeri:

Din instalație nu sunt restituții de ape uzate în corpurile de apă de suprafață sau subterane.

Apele uzate tehnologice se colectează în canalizarea interioară a fermei și sunt conduse în bazinul de stocare hidroizolat amplasat în incinta fermei, în zona din aval, de unde se evacuează cu autovidanța.

Apele uzate menajere se colectează în bazine de stocare $V = 3 \times 18 \text{ mc}$

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

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor 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 și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație.	DA, în planul de situație	Anexă solicitare	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementată: • detectare continuă a scurgerilor • un program de inspecție și întreținere, repetate cel puțin la fiecare 3 ani.	DA	Solicitare	
Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile 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: <ul style="list-style-type: none">• capacitati;• permeabilitate;• stabilitate/consolidare;• proceduri de inspectie si intretinere si asigurarea calitatii constructiei	Da	-
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	-

4.12.4. Zone de poluare potentială.

Zone potientiale 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 si 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 are pavimentul din beton, pereții laterali din cărămidă și este acoperit.

Pentru monitorizarea calității apelor freatice din zona amplasamentului fermei există două puțuri de control, amplasate amonte (pe amplasamentul fermei) și aval de fermă, pe sensul de curgere al apelor subterane.

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 instalației nu există cuve de retenție pentru colectarea exfiltrațiilor sau a scurgerilor neorganizate. Bazinele pentru colectarea apelor uzate sunt executate din beton impermeabilizat și sunt amplasate subteran. Volumele bazinelor sunt $V = 200$ mc și $V=3 \times 18$ mc. Apele uzate sunt evacuate cu autovidanța în stația de epurare mecano-biologică Reghin.

4.12.6. Alte riscuri asupra solului.

Riscurile pentru sol sunt reprezentate de manipularea și depozitarea dejecțiilor pe amplasament și de utilizarea necorespunzătoare a dejecțiilor pentru fertilizare.

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 bazinul 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 dejectiilor 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

4.13.1. Nu sunt restituții de ape uzate în apele subterane. (puțuri absorbante, infiltrare în strat, fose septice)

Monitorizarea calității apei subterane:

Nr.crt	Monitorizare a calității apei subterane	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
	Puțuri de control al calității apelor subterane	pH, MTS, CCO-Cr, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , P_{total}	Puțuri amplasate amonte (pe amplasamentul fermei) și aval de fermă, pe sensul de curgere al apelor subterane.	Anual, 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.
- 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.

4.13.2. Măsurile 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.

Conductele de distribuție a apei au durată de serviciu de 50 ani și în cazul acestei instalații au fost montate conducte noi prevăzute în programul de modernizare.

Deasemenea, în programul de modernizare s-au efectuat lucrări de reparații capitale și de înlocuire a tuburilor rețelei de canalizare tehnologice și menajere, cu tuburi noi și s-a realizat etanșarea îmbinărilor. Bazinului de stocarea apelor reziduale tehnologice a fost reparat capital și s-a impermeabilizat

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 scurgerilor. Se efectuează înlocuirea garniturilor, a robinetelor, adăptătorilor (sau componente ale acestora). Decolmatarea căminelor de canalizare și a rigolelor pentru evacuarea apelor pluviale.
După depopularea hanelor (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 durată 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.

Au fost identificați 200 de COV-nm, din care doar 20(Hobbs și alții 2004) prezintă importanță, aceștia fiind formați din acizi grași volatili, p-cresol, indol, scatol, etc.

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 intensiva 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 anumiți stimuli după expunere și poate fi atenuat cu timpul. Interpretarea mirosurilor survine după percepție. Distanța dintre ferma nr. 9 Gurghiu și localitatea Gurghiu este de peste 2000 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 depozitului pt. stocare temporară a dejecțiilor, în incinta fermei. Mirosurile apar	Nu au fost efectuate evaluări cu privire la efecte.	Se efectuează monitorizarea concentrației amoniacului, în cazul sesizărilor și anual pentru elaborarea	Nu au fost sesizări	Concentrația amoniacului în aerul înconjurător, maxim 0,30 mg/mc, în proba

in perioade defavorabile dispersiei.		planului de management al mirosului.		momentană, 0,1 mg/mc, în proba medie zilnică
În zona grajdurilor, în incinta fermei	Nu	Se efectuează monitorizarea concentrației amoniacului. În cazul sesizărilor monitorizarea se efectuează imediat	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/emisii semnificative/ ne semnificative

Mirosul este specific creșterii păsărilor și se resimte cu precădere în zona de amplasare a depozitului pentru stocarea temporară a dejecțiilor și a adăposturilor. Nu s-au înregistrat sesizări cu privire la dezagrame generate de miros, nefiind surse semnificative de mirosuri.

4.14.3.1. Surse de mirosuri:

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor	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	Sistemul de ventilație mecanică a grajdurilor	Emisii difuze de NH ₃ , CO V- nm	Mirosuri specifice	Nu	Nu	Folosirea patului absorbant pe minim 1/3 din suprafața halelor pentru creșterea găinilor ouătoare și pe toată suprafața halelor pt. creșterea tineretului de înlocuire. Evacuarea uscată a dejecțiilor și patului absorbant. Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Folosirea adăpătorilor supercombi pt. evitarea umezirii dejecțiilor. Evacuarea frecventă a dejecțiilor și stocarea	Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Evitarea umezirii dejecțiilor.. Evacuarea frecventă a dejecțiilor și a așternutului într-un depozit extern.

						temporară într-un depozit închis.	
Stocarea temporară a dejecțiilor.	-	Emisii difuze de NH ₃ , 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 ₃ , CO V- nm	Mirosuri specifice	Nu	Nu	Dejecțiile se transportă cu mijloace de transport etanșe. Planificarea unor activitati din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrari de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitandu-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanți (NH ₃ , COV-nm) la distanțe mari. Lucrările de transport și împrăștiere a fertilizanților se vor planifica în zilele	Transportul dejecțiilor cu mijloace etanșe. Planificarea unor activitati din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv nu se va face în perioade defavorabile dispersiei poluanților.(transportul dejecțiilor, anumite lucrari de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitandu-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

						lucrătoare. Informarea de cătrefermier 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

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

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

Annual se va elabora 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 și compararea se va face cu limitele din STAS 12574/87.

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.9 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. În ferma nr 9 nu se depozitează substanțele folosite pentru dezinfecție. Acestea se depozitează în magazia din ferma nr. 10 Gurghiu. Soluțiile slab concentrate de dezinfectanți și antimicrobieni se prepară la ferma nr.10, de unde se transportă în recipiente la punctele de lucru din ferma nr. 9 Gurghiu. După golirea recipientilor, aceștia sunt transportați și stocați temporar în magazia specială din ferma nr. 10.

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

Deșeuri nepericuloase:

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

Depozitarea primară se va face în puștele amplasate în pavilionul administrativ și filtrele sanitare, după care sunt preluate de operatorul serviciilor de salubritate din comună.

Deșeurile de hârtie, carton și mase plastice, rezulta de la sectorul de sortare-ambalare ouă. Se precolectează și stochează selectiv. Periodic se predau la agenții colectori autorizați.

Deșeuri de medicamente se colectează în recipiente speciali conform normelor sanitar-veterinare și se stochează temporar în magazia de la ferma nr.10

Deșeuri metalice rezultă din activități de mentenanță a echipamentelor din fermă. Se stochează temporar în atelierul mecanic și se valorifică la colectorii autorizați.

Deșeuri din mortalități pot rezulta sporadic. Se vor precolectează în recipiente speciali, conform normelor sanitar- veterinare și se stochează temporar în container frigorific din fermă.

Deseuri de materii care nu se pretează consumului uman sau procesării (ouă sparte), se colectează și stochează temporar în containerul frigorific.

Pentru transportul și valorificarea/eliminarea deșeurilor, S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L are contracte încheiate cu operatori autorizați.

Dejecții și pat de creștere uzat (talaj de lemn), rezultă din activitatea de creștere a găinilor și a tineretului de înlocuire - puicute de găini ouătoare Regulamentul comunitar nr. 1069/2009, pentru stabilirea unor norme sanitare pentru subprodusele de origine animală și derivate nedestinate consumului uman, clasifică gunoiul de grajd cu/fără așternut drept material de categoria 2. (clasificarea în funcție de riscul pentru sănătatea publică și animală).

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

Dejecțiile din halele pentru găini ouătoare sunt colectate din adăposturi mecanic cu ajutorul unor benzi transportoare. Benzile transportoare, confecționate din materiale speciale la care nu aderă găinașul, transportă

dejecțiile la capătul halei, de unde, un conveyer le preia și le descarcă direct în remorcă. O remorcă preia dejecțiile de la două hale de creștere. Evacuarea dejecțiilor din adăposturi se efectuează de două ori pe săptămână. Evacuarea frecventă a dejecțiilor cu umiditate redusă din adăposturi are avantajul reducerii volumului de deșuri și a emisiilor de amoniac. Așternutul care ocupă min. 1/3 din suprafața halelor se evacuează manual și mecanic la sfârșitul unui ciclu de producție.

Dejecțiile din adăposturile în care este crescut tineretul de înlocuire-puicuțe de găini ouătoare se evacuează mecanic, după fiecare ciclu de producție de 16 - 18 săptămâni.

Stocarea temporară a gunoii de grajd cu așternut se face în depozitul amenajat în hala nr. 13. Suprafața destinată stocării temporare a dejecțiilor este de 1500 mp., h = 2 m, rezultând un volum de stocare de 3000 mc. În acest depozit sunt stocate temporar și dejecțiile din ferma nr. 10 Gurghiu, titular SC FRAMO ROMANIA SRL.

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.

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 că azotul și fosforul în stare minerală sunt mai ușor asimilați de plante. Umiditatea dejecțiilor este < 40 %, după perioada de stocare temporară, datorită mineralizării substantelor organice și a deshidratării dejecțiilor, depozitul fiind acoperit. Datorită umidității reduse a dejecțiilor se diminuează emisiile de amoniac în perioada de stocare și împrăștierea de dejecții.

Cererea producătorilor agricoli pentru dejecțiile de pasăre este foarte mare, deoarece este un îngrășământ organic valoros. Dejecțiile fermentate sunt predate/cedate fermierilor care dețin exploatații agricole/pomicole în zonele Batoș și Reghin, dar și altor producători din zona Gurghiu.

5.1. Surse de deșuri:

Denumirea deșeurilor	Activitatea generatoare	Cod deșeu (CED)	Fluxuri de deșuri periculoase, nepericuloase, inerte	Cantitatea generată	Modul de manipulare a deșeurilor
Dejecții solide provenite de la păsări	Creșterea găinilor	02 01 06	Nepericulos	1661 t/an	Se stochează temporar în depozitul pentru dejecții amenajat în hala nr. 13, cu capacitatea de stocare S = 1500 mp. Capacitatea de stocare acoperă perioadele de interdicție în aplicarea fertilizanților organici, inclusiv condițiile meteorologice defavorabile
Cadavre pasari	Creșterea găinilor	02 01 02	Nepericulos	9t/an	Se precolectează în recipiente speciali conform normelor sanitare veterinare. Se stochează temporar în container frigorific, amplasat în ferma nr. 9 Gurghiu. Se elimină/valorifică conform contractului cu SC PROTAN SA.
Materii care nu se pretează consumului sau procesării (ouă sparte)	Sortare-ambalare ouă	02 02 03	Nepericulos	0,18 t/an	Se precolectează în recipiente. Se valorifică/elimină conform contractului cu SC PROTAN SA.

Deșeuri mase plastice (ambalaje)	Sortare-ambalare ouă	15 01 02	Nepericulos	0,25 t/an	Se stochează temporar în container amplasat în hala pentru sortare-ambalare ouă. Se valorifică la colectori autorizați
Deșeuri de hârtie și carton (ambalaje)	Sortare-ambalare ouă	15 01 01	Nepericulos	0,34 t/an	Se stochează temporar în container amplasat în hala pentru sortare-ambalare ouă. Se valorifică la colectori autorizați
Deșeuri metalice	Întreținere - reparații	02 01 10	Nepericulos	0,3 t/an	Se stochează temporar în container amplasat în atelierul mecanic. Se valorifică la colectori autorizați.
Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	Tratamente sanitar-veterinare	18 02 08	Nepericulos	0,02 t/an	Se precoleectează în recipiente speciali care se stochează în farmacia veterinară. Se elimină conform contractului încheiat cu operatorul autorizat.
Ambalaje pt. substanțe dezinfectante	Dezinfecție hale	15 01 10*	Conș. posibil periculos H5*	0,01 t/an	Se stochează temporar în loc special amenajat în magazia de la ferma nr.10 Gurghiu
Deșeuri veterinare(ob. ascuțite)	Tratamente sanitar-veterinare	18 02 02*	Posibil periculos H5*	0,010 t/an	Se stochează temporar în spațiu special amenajat la ferma nr. 10 Gurghiu.

*Notă: deseuri periculoase conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, completată și modificată de OUG nr. 68/2016 – Anexa 4

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 sunt zone de depozitare a deșeurilor. Stocarea temporară a dejecțiilor se face în hala nr. 13.

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.

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

Tipul și Codul Deșeurii/cantitate	Periculozitate conform Anexa 4 din Legea nr. 211/2011, modificată și completată de OUG 68/2016.	Gestiunea deșeurilor			
		Colectare	Stocare temporară	Valorificare	Eliminare
Dejecții solide provenite de la păsări Cod: 02.01.06 Cantitate produsă: 1661 t/an	Nepericulos	Se colectează din hale cu ajutorul benzilor transportoare și se evacuează cu ajutorul unui conveier în remorca amplasată la capătul adăpostului. Dejecțiile se evacuează din hale minim odată la trei zile.	Se stochează temporar în hala nr. 13, cu capacitatea de stocare S = 1500 mp., V = 3000 mc. Capacitatea de stocare acoperă perioadele de interdicție în aplicarea fertilizanților organici, inclusiv condițiile meteorologice defavorabile.	Cedat/vândut producătorilor agricoli din zona, cu respectarea codului bunelor practice agricole și legislația în vigoare privind reducerea aportului de poluanți din sursele agricole	
Cadavre pasari Cod : 02 01 02 Cantitatea : 9,6 t/an	Nepericulos	Se precolectează în recipienti speciali conform normelor sanitare veterinare	Se stochează temporar în container frigorific, amplasat în ferma nr.9 Gurghiu.		Se elimină prin operatori autorizati. SC PROTAN SA
Materii care nu se pretează consumului sau procesării (ouă sparte) Cod: 02 02 03 Cantitate produsă: 1,8 t/an	Nepericulos	Se precolectează în recipienti.	Se stochează temporar în container frigorific, amplasat în ferma nr.9 Gurghiu.		Se elimină prin operatori autorizati. SC PROTAN SA
Deșeuri mase plastice(ambalaje): Cod : 15 01 02 Cantitate: 0,25 t/an	Nepericulos	În container amplasat în hala de sortare-ambalare ouă	Se stochează temporar în container amplasat în hala pentru sortare-ambalare ouă	Se valorifică la colectori autorizați	-
Deșeuri din hârtie și carton (ambalaje): Cod :15 01 01 Cantitate: 0,34 t/an	Nepericulos	În container amplasat în hala de sortare-ambalare ouă	Se stochează temporar în container amplasat în hala pentru sortare-ambalare ouă	Se valorifică la colectori autorizați	
Deșeuri metalice Cod: 02 01 10	Nepericulos	Se colectează în container	Se stochează temporar în container	Se valorifică la colectori	-

Cantitate: 0,3 t/an			amplasat în atelierul mecanic	autorizați	
Deșeuri de medicamente Cod: 18 02 08 Cantitate: 0,02 t/an	Nepericulos	Se precolectează în recipiente speciali care se stochează în ferma nr.10			Se elimină conform contractului încheiat cu operatorul autorizat
Deșeuri menajere Cod: 20 03 01 Cantitate: 1,5 t/an	Nepericulos	Se precolectează în pubele	Pubele sunt amplasate în filtrele sanitare și pavilionul administrativ		Se elimină prin operatorul serviciilor de salubritate, conform contract
Ambalaje pt. substanțe substanțe dezinfectante Cod: 15 01 10* Cantitate: 0,1 t/an	Conț. posibil periculos H5	După golirea conținutului, ambalajele se transportă pentru depozitare la ferma nr. 10 Gurghiu.	Se stochează temporar în loc special amenajat în magazia de la ferma nr. 10 Gurghiu.		Se elimină prin operator autorizat, conform contractului încheiat.
Deșeuri veterinare(ob. ascuțite) Cod: 18 02 02* Cantitate: 0,010 t/an	Posibil periculos H5	Se precolectează în recipiente speciali.	Se stochează temporar în spațiu special amenajat la ferma nr. 10 Gurghiu.		Se elimină prin operator autorizat, conform contractului încheiat.

Societăți cu care SC FRAMO ROMANIA SRL, are contracte pentru colectare, transport, valorificare/eliminarea deșeurilor generate în ferma nr. 9 Gurghiu:

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	

Verificarea capacității de stocare a dejecțiilor din ferma nr. 9 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 trebuie asigurate până la 6 luni de stocare (27-28 săptămâni).

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

Se consideră densitatea dejecțiilor 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.

Suprafața de teren necesară pentru împrăștierea dejecțiilor fermentate.

Conform ordinului nr.1182/2005 încărcătura de animale pe ha, ce corespunde unei doze de 170 kg N/ha este de 470 păsări/ha, respectiv 0,0021 ha/pasăre.

Ferma are o capacitate de 181276 locuri pentru găini ouătoare(4 adăposturi cu capacitatea totală de 109600 locuri și trei adăposturi cu capacitatea totală de 71676 locuri) și 150000 locuri pentru tineret – înlocuire (în 6 adăposturi cu capacitatea de 25000 locuri/adăpost), în total 331276 păsări.

Suprafața de teren necesară împrăștierii dejecțiilor fermentate este de 696 ha. Titularul activității are contracte cu deținători de exploatații agricole- terenuri arabile și livezi-, în suprafață de 420 ha.

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 aplicare 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.

5.7. Deșuri de ambalaje

În Ferma nr. 9 Gurghiu se generează deșuri de la ambalajele folosite pentru ambalarea ouălelor.

Acestea sunt folie termoretractibilă, deșuri din carton presat (cofraje) și de hârtie (etichete).

Ambalajele nu se produc în societate, acestea se aprovizionează de la furnizori autorizați.

Substanțele utilizate pentru dezinfecție și medicamentele, inclusiv ambalajele acestora, sunt gestionate la ferma nr. 10 Gurghiu.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se realizează în conformitate cu OUG nr. 38/2016 de modificare și completare a legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Deșeurile de ambalaje din hârtie-carton și folie din mase plastic, generate în fermă se valorifică la colectori autorizați.

5.8. Deșuri refolosite: Nu se refolosesc.

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

- nu se vor amesteca diferitele categorii de deșuri periculoase, sau deșuri periculoase cu deșuri 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 deșuri, 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 deșuri 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 deșuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor;
- date despre transporturile de deșuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată de OUG 68/2016

Gestionarea dejecțiilor.

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

Stocarea temporară:

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 poluirii 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

În incinta fermei, transportul dejecțiilor din adăposturi în depozitul pentru stocarea temporară se face cu ajutorul unei remorci tractate. Transportul intern al dejecțiilor se face bi-săptămânal din halele de creșterea a găinilor ouătoare iar din halele de creștere a puicutelelor de găini ouătoare la sfârșitul ciclului de creștere a tineretului de înlocuire(16 săptămâni).

Transportul dejecțiilor se va face în condiții de siguranță, utilizând mijloace de transport etanșe, 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 exploatarea agricolă(terenuri arabile și ferme pomicole).

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

1. Distribuția 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.
2. 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.
3. 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.
4. Utilizarea fertilizantilor organici se face cu respectarea tehnicilor BAT de reducerea poluării:
 - neaplicarea dejecțiilor pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, înghețat, acoperit cu zapadă;
 - 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;
5. Operatorul fermei va realiza planul de management a deșeurilor organice.
6. Respectarea următoarelor acte normative cu privire la fertilizarea terenurilor cu deșeurile 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.
7. În fermă se generează subproduse de origine animală nedestinate consumului uman. Aceste subproduse sunt:
- gunoiul de grajd cu /fără așternut, și cadavre de păsări materiale de categoria a 2 –a.
 - ouă sparte, material de categoria a 3 –a..

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, pentru minimizarea riscului potențial pentru sănătate publică și cea animală.

6. ENERGIE.

6.1. Cerințe 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 halei de sortare-ambalare ouă, în perioada rece a anului și prepararea apei calde menajere în tot timpul anului.
- Motorina utilizată pentru transportul dejecțiilor în incintă.

Consumul anual de energie este prezentat în tabelul următor:

Denumirea	Procese	Cantitatea anuală	Sursa	Periculozitate pentru mediu
Electricitate din rețeaua publică	Acționare utilaje. Iluminat interior și exterior	550 MWh	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: filtre sanitare, hală ambalare-sortare ouă, pavilion administrativ.	93 MWh 8857 Nmc	Rețea de distribuție	Gaz inflamabil categoria 1-pericol H280 F+; R12
	Încălzire hale de creșterea găinilor și a puicutelelor de găini ouătoare	1379 MWh 131371 Nmc		
Motorină*	Transport dejecții în incintă, transport materiale și ouă cu autoutilitare	114 MWh 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 (inhalație), 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
--	--	--	--	---

- Nu se depozitează în incinta fermei.

6.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu 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	4,76 kWh/pasăre/an	Se bazează pe consumurile înregistrate în anul 2017	9,29 – 12,9 kWh/pasăre/an

6.1.3. Intretinere

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

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere 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 și sortare-ambalare ouă)
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Fișa echipamentului, instrucțiuni și proceduri de exploatare-întreținere.
Sisteme de gaze comprimate (se utilizează oxigen și acetilenă, pentru lucrări de întreținere care necesită sudură autogenă)		x	
Sisteme de distributie a aburului		x	Nu se utilizează abur.
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;		x	Sistemele de încălzire și producerea apei calde sunt controlate automat. Se efectuează verificări periodice ale centralelor termice și aerotermelor.

Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Fișa echipamentului, instrucțiuni și proceduri de exploatare-întreținere,
--	----	--	---

6.2. Masuri 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 racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii 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 și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Halele de producție sunt izolate termic.
Senzori și întrerupătoare simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da		Agentul termic furnizat de centralele termice este apă caldă. Circuitul agentului termic este etanș și este prevăzut cu robinet de golire.

6.2.1. Masuri de service al clădirilor

Măsurile fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmați ca următoarele măsuri de service a clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii 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		Conform proiectului halelor de producție.
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 automatizat, funcționarea acestuia fiind controlată de un microprocesor care primește informații de la senzorii care monitorizează: temperatura și umiditatea.

6.3. Eficiența energetică

Reducerea consumului de energie se realizează prin:

- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor;
- folosirea ventilației naturale, dacă este posibil;
- funcționarea optimă a ventilației mecanice pentru a obține un control bun al temperaturii și pentru a atinge rate minime de ventilație în timpul iernii;
- inspectarea și curățarea 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. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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 apei cu presiune înaltă. 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 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, benzile transportoare pentru evacuarea dejecțiilor din hale.

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. Centrale termice de mică capacitate produc 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 SI CONSECINTELE 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

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele Producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
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 că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Există proceduri
Depozitare adecvată	Există depozite conforme
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Sistem automat de protecție pentru partea de energie
Bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
Cuve de retenție și bazine de decantare	Bazine de colectare și stocarea apelor uzate menajere și tehnologice. Depozit pentru stocarea temporară a deșeurilor în hală cu paviment din beton, pereți din zidărie și acoperită.
Îzolarea clădirilor	Foarte bună
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Nu este cazul
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Accesul în fermă este controlat.
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, eseurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Conform normativelor în vigoare registrul de evidență.
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente.	Personal calificat. Se va efectua instruirea periodică a personalului
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Conform fișei posturilor.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operații tehnice	Conform procedurilor operaționale.
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Analiza apelor uzate înainte de evacuarea în stația de epurare mecano-biologică Reghin
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare) trebuie să fie implementat un sistem pentru a	Nu este cazul

asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
Alarmerle care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Plan de actiune
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Există, conform diagramei de relații.
Echipament 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 apeii folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluvială, prin retele separate de canalizare	Canalizarea este în sistem divizor.
Alte tehnici specifice pentru sector	Asigurarea în permanență a materialelor absorbante pentru îndepărtarea scurgerilor accidentale.

8. ZGOMOT si VIBRAȚII.

8.1. Receptori

Cele mai apropiate locuințe (receptori protejați) sunt la distanță de peste 2 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	53,4 – 57,2(A)	nu

Cele mai apropiate locuințe (receptori protejați) sunt la distanță de peste 2 km de instalație.

Față de rețeaua ariilor naturale protejate, obiectivul instalația este amplasată (amplasament marginal) 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 9,5 km

8.2. Surse de zgomot

Valorile de referinta in analiza impactului activitatii din instalația IPPC sunt cele prevazute in STAS 10009/1998 – „Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot”. Valoarea limita maximă admisă de norme este 65 dB.

Activitatea de creșterea găinilor ouătoare și tineretului de înlocuire se desfășoară în interiorul halelor de producție. Sursele interioare de zgomot sunt ventilatoarele, benzile transportoare, transportorul de furaje, prinderea păsărilor după fiecare ciclu de producție.

Echipamentele din interiorul halelor nu reprezintă potențial de zgomot ambiental.

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

Analizând tehnologia care este utilizată în instalația de creștere a găinilor 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	1 – 3 zile	1/an hale pentru găini ouătoare 3 ori/an hale pentru tineret înlocuire	Zi	88
Prinderea păsărilor	4-5 zile	1/an găini ouătoare 3 ori/an puicuțe de înlocuire	Zi	80
Mijloace de transport: -aprovizionarea cu furaje	25 zile /an	3 ore/zi	Zi	80
Mijloace de transport: -transport dejecții în incinta fermei	102 zile/an pt. găini ouătoare 3 zile/an pentru puicuțe de înlocuire	4 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 silențioase.

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 desfasurarea proceselor curente.

Măsurătorile nivelului de zgomot la limita incintei, prezentate în Raportul de amplasament, ne arată că din punct de vedere al zgomotului instalația are efect nesemnificativ și nu modifică zgomotul de fond.

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Au fost efectuate măsurători ale nivelului de zgomot la limita incintei. 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.

8.4. 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 2000 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;
- monitorizarea post – închidere.

Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare constă în cuantificarea/determinarea poluanților emiși.

Monitorizarea emisiilor se va face 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.

Frecvența efectuării analizelor este prevăzută în AIM pentru această instalație.

9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

9.1.1. Monitorizarea emisiilor din combustia gazelor naturale în centrale termice:

Surse de emisie	Poluanți	Metoda de analiza	Frecvența de monitorizare
Coșuri de evacuare centrale termice alimentate cu combustibil: gaze naturale CT1 – corp administrativ CT 2 – hala de sortare- ambalare ouă	Pulberi	Conform standardelor în vigoare	Anual
	Monoxid de carbon (CO)		
	Oxizi de azot(NO _x), exp. în NO ₂		
	Oxizi de sulf(SO _x), exp. în SO ₂		

9.2. 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	În zona halelor de producție și a depozitului de dejecții		Annual, pentru elaborarea planului de management al mirosului
	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătatea amplasamentului)		În cazul reclamațiilor

Raportarea emisiilor în aer:

- Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, anual.
- Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, anual.
- Plan de management al mirosurilor, anual.

9.3. 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.

9.4. Monitorizarea apei subterane și sol:

9.4.1. Ape subterane

Nu sunt emisii directe în corpurile de apă subterane. Emisiile accidentale în apa subterana vor fi cuantificate prin prelevarea de probe din puțurile de observație (amonte și aval) și analiza indicatorilor: pH, MTS, CCO-Cr, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, P_{total}.

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 control situate amonte și aval de fermă	Anual	Conform standardelor în vigoare
MTS	mg/l				
Azotați	mg/l				
Azotiți	mg/l				
CCO-Cr	mgO ₂ /l				
Amoniu	mg/l				
Fosfor total	mg/l				

Valorile de referință pentru indicatorii analizați sunt:

- Raportul de încercări nr. 3930 din 12.12.2011, pentru proba prelevată din puțul de observație, amonte de fermă.
- Raportul de încercări nr. 3929 din 12.12.2011, 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).

9.4.2. Monitorizare sol

9.4.2.1. Indicatorii monitorizați:

Nr. Crt	Indicatori	Frecvența de monitorizare	Metode de analiză
1.	Carbon organic total	Odată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
2.	Azot total		

9.4.2.2. Secțiuni de prelevare sol:

Simbol probă	Secțiuni de prelevare	Coordonate geografice
S 1	Incinta fermei- în fața halei nr.1	N 46° 46' 60** ; E 24° 49' 23,60**
S 2	Incinta fermei- în fața halei nr.2	N 46° 46' 11,90** ; E 24° 49' 24,70**
S 3	Incinta fermei- în fața halei nr.3	N 46° 46' 11,90** ; E 24° 49' 25,30**
S 4	Incinta fermei- în fața halei nr.4	N 46° 46' 12,40** ; E 24° 49' 26,10**

Valorile de referință sunt conform rapoartelor de încercări nr. 3935, 3936, 3937, 3938 din 14.12.2011 emise de CMS Cluj Napoca.

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.

9.5. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.

Din cadrul fermei rezultă 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, a filtrului sanitar și a filtrului sanitar aferent halei de sortare ouă sunt colectate în 3 bazine betonate, vidanjabile, de capacitate V = 3x18 mc. Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea și igienizarea halelor pentru creșterea păsărilor și halei pentru sortare-ambalare ouă, sunt colectate în bazinul betonat,

vidanjabil, de capacitate $V = 200$ 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

9.5.1. Monitorizarea indicatorilor de calitate: ape uzate tehnologice;

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit pH	Bazinul de colectare, $V = 200$ 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			

9.5.2. Monitorizarea indicatorilor de calitate: ape uzate menajere:

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit pH	Bazine de colectare, 3×18 mc.	La efectuarea vidanjării bazinelor 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).

9.6. 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. 249/2015, modificată și completată de OUG nr.38/2016: cantitate introdusă pe piață, cantitate reutilizabilă, număr rotații. Se va inscripționa pe ambalajele reutilizabile sintagma “ambalaj reutilizabil”.

9.7. Monitorizarea tehnologică

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

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

9.7.3. Monitorizarea măsurilor de biosecuritate pentru prevenirea îmbolnăvirii păsărilor.

9.8. Monitorizarea post-închidere

- demontarea utilajelor tehnologice și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- evacuarea tuturor deșeurilor și a apelor uzate din bazinele de colectare;
- umplerea excavației bazinului 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.

9.9. Monitorizarea mediului

9.9.1. Contribuția la poluarea mediului ambient.

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:

Poluanți	Surse, concentrații mg/Nmc		V.L.E., conf. Ordin 462/1993, mg/Nmc	
	Coș dispersie, CT1 R.Î.1707/367/1/23.11.2017	Coș dispersie CT2 R.Î. 1707/368/1/23.11.2017	Prag de alertă	Prag de intervenție
Pulberi	4,17	4,5	3,5	5
Monoxide de carbon(CO)	7,33	83,3	70	100
Oxizi de azot, exp.ca NO ₂	52,7	37,7	245	350
Oxizi de sulf, exp. ca SO ₂	< 0,2,86	< 0,2,86	24,5	35

Concentrația amoniacului în aerul înconjurător.

Poluant	Secțiuni de prelevare	Rezultatele măsurătorilor, mg/Nmc		c.m.a. conf.STAS 12587/1987, mg/Nmc	
				Probe momentane	Media 24 h
Amoniac	La limita fermei, lângă poarta de acces	< 0,0154 R.Î. 1707/365/1/23.11.2017	< 0,0154 R.Î. 1707/366/1/23.11.2017	0,3	0,1

Concluzii: Impactul activității desfășurate asupra aerului înconjurător este nesemnificativ.

Calitatea solului.

Secțiuni de prelevare	Poluanți, concentrații, valori de referință		Poluanți, concentrații măsurate, R.Î. nr. 5795 din 09.12.2017	
	TOC, %	N ,Kjeidhal, mg/kg s.u.	TOC, %	N ,Kjeidhal, mg/kg s.u.
Incinta fermei, în fața grajd nr.1	2,97	-	2,64	865,5
Incinta fermei, în fața grajd nr.2	6,35	-	6,35	1367,9
Incinta fermei, în fața grajd nr.3	5,91	-	5,21	1532,5
Incinta fermei, în fața grajd nr.4	2,99	-	2,73	745,6

Calitatea solului, nu s-a înrăutățit față de situația de referință din punct de vedere al poluantului carbon organic total. Activitatea desfășurată a avut un impact nesemnificativ asupra calității solului din incinta fermei nr. 9 Gurghiu.

Calitatea apelor subterane:

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

Indicatori	UM	Valori de referință		Valori măsurate	
		Puț observatie amonte fermă	Puț observatie aval fermă	Puț observatie amonte fermă, R.Î. nr.5076 din 18.04.2017	Puț observatie aval fermă, R.Î. nr. 5077 din 18.04.2017
pH	Unit.pH	7,71	8,02	7,3	7,5
MTS	mg/l			14,3	15,2
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,005	<0,005	0,124	0,132
Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	3,38	7,95	3,92	4,3
Azotiți (NO ₂ ⁻)				0,025	0,025
Consum chimic de oxigen CCO –Cr	mg[O ₂]/l	-	-	5,8	5,7
Consum chimic de	mg[O ₂]/l	1,09	0,45	-	-

oxigen CCO – Mn					
Fosfor total (P)	mg/l	0,046	0,01	0,12	0,13

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	Valori măsurate, R.Î. nr. 5792 din 09.12.2017 Locul prelevării: Bazin pentru colectarea apelor uzate tehnologice, V= 200 mc.	Valori reglementate conform HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr.352/2005 (NTPA 002)
pH	Unit.pH	7,1	6,5 – 8,5
Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mg[O ₂]/l	105,3	300
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg[O ₂] /l	236,8	500
Materii în suspensie	mg/l	148,9	350
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	22,9	30
Fosfor total (P)	mg/l	3,92	5
Detergenți biodegradabili	mg/l	14,4	

Ape uzate menajere:

Indicatori	UM	Valori măsurate, R.Î. nr. 5791 din 09.12.2017 Locul prelevării: Bazin pentru colectarea apelor uzate tehnologice, V= 3x18 mc.	Valori reglementate conform HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005 (NTPA 002)
pH	Unit.pH	7,2	6,5 – 8,5
Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mg[O ₂]/l	134,2	300
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg[O ₂] /l	326,8	500
Materii în suspensie	mg/l	210	350
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	24,5	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 halei nr.1	COT, Azotați	O dată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
Incina fermei în fața halei nr.2			
Incina fermei în fața halei nr.3			
Incina fermei în fața halei nr.4			

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, MTS, CCO-Cr, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , P _{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
- în zona adăposturilor - în zona depozitului de dejectii.	Amoniac.	Anual, pentru planul de management al mirosului. Imediat, în cazul reclamațiilor.	Conform standardelor în vigoare.

Emisii din combustia gazelor naturale în centralele termice.

Secțiunea de control	Indicatori	Frecvența de măsurare	Metode de analiză
Coș de dispersie CT 1, pavilion administrativ	Pulberi	Anual	Conform standardelor în vigoare.
Coș de dispersie, CT 2, hala sortare-ambalare ouă	Monoxid de carbon (CO)		
	Oxizi de azot, exp. ca NO ₂		
	Oxizi de sulf, exp. ca 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 = 200 mc.	Conform standardelor în vigoare.
	Materii în suspensie		
	CBO5		
	CCO-Cr		
	Amoniu (NH ₄ ⁺)		
	Fosfor total		
	Detergenți biodegradabili.		

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de măsurare	Metode de analiză
Ape uzate menajere vidanjate	pH	La umplerea/golirea bazinelor de stocare a apelor uzate	Conform standardelor în vigoare.
	Materii în suspensie		
	CBO5		
	CCO-Cr		
	Amoniu (NH ⁺ ₄)		

9.10. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați.
- 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, fise 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

Lucrările de modernizare și punere în funcțiune a fermei nr. 9 Gurghiu au fost reglementate prin Acordul de Mediu integrat nr. SB 03 din 08. 04.2010, emis de ARPM Sibiu. Lucrările de modernizare s-au desfășurat etapizat.

Se solicita revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. NR. SB 134 din 27.07.2012, Revizuită în data de 18.03.2013, deoarece prin finalizarea lucrărilor de modernizare, vor fi puse în funcțiune încă 3 hale pentru creșterea găinilor ouătoare, cu capacitate de 23892 locuri/hală, total 71676 locuri pentru găini ouătoare.

Capacitatea finală a fermei nr. 9 Gurghiu, este de:

- 150000 locuri pentru puicute de găini ouătoare, în 6 hale, cu capacitatea de 25000 locuri/hală.
- 181276 locuri pentru găini ouătoare în 7 hale, cu capacitate de: 4 hale, cu capacitatea de 109600 locuri, 27400 locuri/hală și 3 hale cu capacitatea 71676 locuri, 23892 locuri/hală.
- 45000 ouă sortate și ambalate/h.

Lucrările de modernizare, dotarea cu echipamente și organizarea fluxului tehnologic. s-au efectuat 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 găinilor 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 solului și a apelor subterane.

10.3. Structuri subterane

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

10.4. Structuri supraterane

Depozitul pentru stocarea temporară a dejecțiilor va fi golit, 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 deșuri. Stocarea temporară a dejecțiilor se face în hala nr. 13, suprafața destinată acestei funcțiuni este de 1500 mp, capacitatea $V = 3000$ mc.

10.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. 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. Probele de sol vor fi prelevate de la adâncimi de 0,05 m și 0,30 m. Rezultatele analizelor efectuate se vor utiliza pentru fundamentarea soluțiilor tehnice de remediere a calității solului, dacă este cazul. Remedierea calității solului va face obiectul unui proiect. Responsabilitatea pentru remedierea solului revine titularului activității de creșterea găinilor ouătoare.

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

S.C.FRAMO ROMANIA S.R.L este singurul deținător al instalației și a construcțiilor în care este amplasată instalația IPPC analizată în această documentație.

Amplasamentul, cu suprafață terenului de 71131 mp se situează în intravilanul localității Gurghiu, conform extras CF Nr. 50174 Gurghiu, Top 1587/2/a/2, județul Mureș. Terenul este proprietatea titularului activității.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- Nord: DJ Reghin – Gurghiu, pășune
- Sud: Pășune – proprietar Primăria comunei Gurghiu
- Est: Pășune – proprietar Primăria comunei Gurghiu
- Vest: Pășune – proprietar Primăria comunei Gurghiu

Coordonatele Stereo 70:

NR. PUNCT	POINT X (S)	POINT Y (N)
1	486449	585669
2	486506	585703
3	486466	585579
4	486520	585608

Obiectivul este amplasat 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.

Arii naturale protejate din vecinătatea amplasamentului:

- 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

12. Limite de emisie.

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

Activitatea	Poluanți	Punctul de emisie	Nivel limită	Tehnici care pot fi considerate BAT	Abateri de la limită
Combustia gazelor natural: CT1- pavilion administrative CT2- hala sortare-ambalare ouă.	Pulberi	Coșuri metalice de dispersie Evacuarea gazelor arse prin tiraj forțat	5 mg/Nmc	Efectuarea reviziilor periodice a instalațiilor de combustie și reglarea arzătoarelor	Emisiile nu depășesc VLE, conform ordinului nr. 462/1993 al MAPPM
	NO _x		350 mg/Nmc		
	CO		100 mg/Nmc		
	SO _x		35 mg/Nmc		

12.1. 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 găinilor și	NH ₃	Ventilatoare, fără sistem	0,3 mg/Nmc,	Aplicarea tehnicilor	Concentrația amoniacului

a tineretului de înlocuire		de reținere a poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din hale	probe momentane; 0,1 mg/mc, probe medii zilnice	nutriționale recomandate care asigură reducerea cantităților de poluanți Reducerea umidității dejecțiilor datorită eliminării pierderilor de apă din sistemul de alimentare cu apă potabilă a adăposturilor. Eliminarea pierderilor din instalațiile de distribuire și alimentare cu furaje a păsărilor. Valorificarea imediată a dejecțiilor solide, către terti	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 ₂		-		
	H ₂ S		0,015 mg/Nmc, probe momentane		
Emisii fugitive din sistemul de canalizare	NH ₃	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. După golirea bazinului de colectare a apelor menajere se va introduce în bazin un dezinfectant cloros.	Concentrația amoniacului din aerul înconjurător nu depășește c.m.a. conform STAS- 12574-87.
	Miros				

12.1.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din altă sursă*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*)	-
Gaz	281,3
Petrol	-
Total	

Emisia de CO₂ = 5,04 Tj x 56,1 x 0,995 = 281,3 tone/an, în care:

- 5,04 Tj este energia termică produsă prin combustia gazelor naturale;
- 56,1 tone cantitatea de CO₂/Tj;
- 0,995 factorul de oxidare. (Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

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 ₄)	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 ₄)	30 mg/l	

12.3. Calitatea aerului ambiental

Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă să nu depășească în aerul înconjurător valorile limită din tabelul următor: Indicatori	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/l		Observații
	Prag de alertă	Prag de intervenție	
Pulberi	3,5	5	Rezultatele încercărilor se vor raporta la: O ₂ = 3 % T = 293,15 ⁰ K P = 101,326 kPa
Monoxid de carbon, CO	70	100	
Oxizi de azot, exp. ca NO ₂	245	350	
Oxizi de sulf, exp. ca SO ₂	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 $V = 200 \text{ mc}$ și $V = 3 \times 18 \text{ mc}$, 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).

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_3 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 activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) se face ținând cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanti (NH_3 , COV-nm) la distanțe 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 centralelor termice și a aerotermelor (emisii și verificări ISCIR)

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 asfaltată și/sau betonată.
- Colectarea apelor uzate fecaloid – menajere și tehnologice în canalizarea interioară racordată la bazine vidanjabile izolate pentru prevenirea infiltrațiilor și a exfiltrațiilor.
- Evacuarea uscată a dejecțiilor și a așternutului uscat din hale și stocarea temporară în depozitul acoperit, cu paviment din beton și pereți laterali din cărămidă.
- Prin programul nutritional care se aplică în ferma se reduce conținutul de N și P din dejecții. 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.

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

- H.G.nr.964/2000 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii apelor cu nitrati proveniti din sursele agricole.
- O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Planului cadru de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din sursele agricole.
- O.M.nr.242/2005, privind organizarea Sistemului national de monitoring integrat al solului;
- Codul bunelor practici agricole.

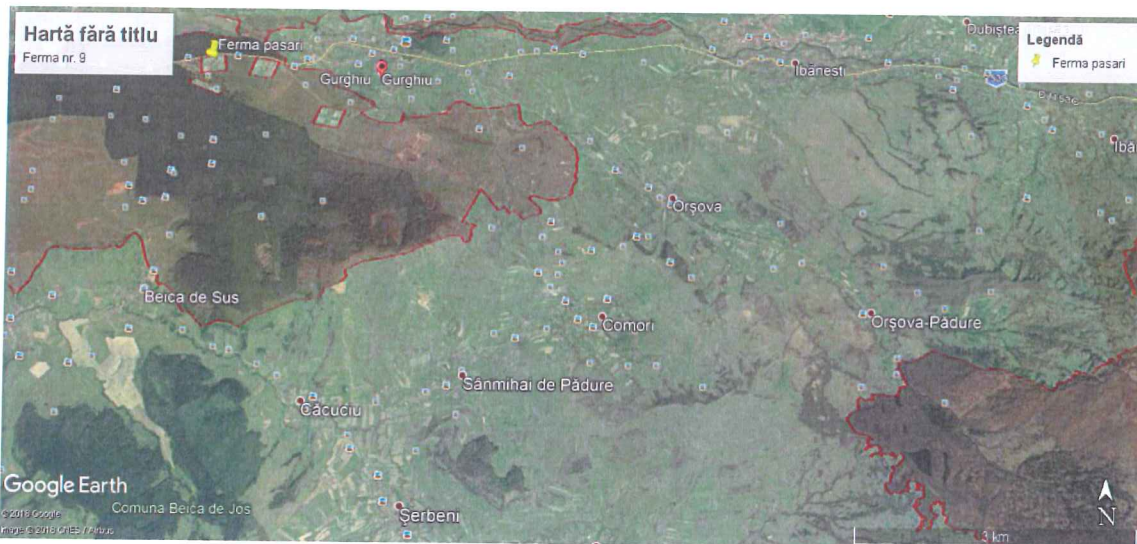
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

13.2.1. Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate.

Obiectivul este amplasat 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.

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 Pădurea 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. Pădurile dominante sunt cele de stejari, aici găsiindu-se și rezervația științifică de stejari multisecolari Mociar.

Altitudinea 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 pășiști 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 Pădurea Mociar și Poiana cu narcise Gurghiu.

Informațiile cu privire la situl de importanță comunitară ROSCI 0320 Mociar sunt din Formularul standard pentru acest sit.

Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, *Isophya stysi*, cod 4050 și *Osmoderma eremita* cod 1084.

Isophya stysi (cosașul)

Din punct de vedere sistematic *Isophya stysi* face parte din subfamilia Phaneropterinae, familia Tettigoniidae, suprafamilia Tettigonioidae, subordinul Ensifera, Ordinul Orthoptera. Lungimea corpului: 20- 23 mm la mascul, 20- 24 la femelă. Cosașul are culoarea corpului verde cu antenele de culoare gălbuie. Fiind o specie rară, endemică, în literatura de specialitate se întâlnesc puține date despre biologia sa. Trăiește în pășiști și poeni mezofile din apropierea pădurilor din interiorul bazinului carpatic și din zona subcarpaților Orientali. Se întâlnește pe ierburi înalte și pe tufișuri mici de *Ribes*, *Prunus* și altele. Specia este exclusiv fitofagă.

Specia iernează în stadiu de ou. Larvele eclozează în lunile martie- aprilie. Adulții apar la sfârșitul lunii mai până la sfârșitul lunii iulie. Uneori pot fi observați înșorindu-se pe tufe. În perioada de împerechere masculii emit sunete. Emisia sunetului se face cu ajutorul unui aparat special numit aparat stridulator, iar sunetul produs se numește stridulație. La *Isophya* stridulația se produce prin frecarea elitrelor una de alta. Masculii de *Isophya stysi* scot sunete foarte scurte.

Cele 2-6 sunete produse de deschiderea aripilor sunt scurte și puternice, închiderea tegminelor făcându-se sacadat. Frecvența sunetului este cuprinsă între 15-29 kHz -Iorgu și Iorgu, 2008.

Aria de răspândire se limitează la bazinul Carpatic: Slovacia, estul Ungariei, România, Polonia, Ucraina. În România specia este comună în Munții Apuseni, în Transilvania și rară în Carpații Orientali și în unele păduri din Podișul Moldovei. În Moldova, specia a fost semnalată izolat la Potoci, lângă lacul de acumulare Izvorul Muntelui și în zona Pașcanilor. Prezența speciei în zona Pașcanilor reprezintă cel mai estic punct din arealul de răspândire al speciei - Iorgu și Iorgu, 2008.

Măsurile 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.

Osmodema eremita(Scopoli 1763) Pustnicul sau gândacul sihastru

Face parte din ordinul Coleoptera, familia Scarabaeidae, subfamilia Trichiinae, genul *Osmoderma*

Statut conform UICN: Specie în stare critică

Osmoderma eremita, este un gândac cu dimensiuni de 2,5-3,5 cm lungime și aprox. 1,5-1,8 cm lățime, de culoare brun închis-roșiatic cu scilpuri metalice, lucios pe partea dorsală și cu pilozitate ventral. Are capul mic în raport cu protoracele, iar acesta estemai îngust decât elitrele, încât umerii elitrelor sunt bine vizibili lateral. Lateral pe pronot au tuberozități longitudinale, iar central două carene longitudinale fine, între care este situat un șanț median longitudinal. Elitrele sunt punctate, mai fin la femele și mai rugos la masculi.

Tibiile anterioare au trei dinți externi ascuțiți, iar cele posterioare au terminal un dinte extern mai scurt și unul intern mai lung. Antenele sunt scurte și groase, lamelat măciucate. Habitatul speciei este constituit de păduri, parcuri și crânguri cu copaci bătrâni de foioase (specii cu lemn moale), cu scorburi. Nișa ecologică a larvelor este în lemnul putred, unde acestea evoluează pe o perioadă de 3 ani după care fac loje pupale în lemnul putrezit, trecând în stadiul de pupă și apoi de adult. Adulții ies din lojele pupale în anul următor, începând cu luna iunie și până în septembrie, când pot fi întâlniți în zilele înșorite pe diferite specii plante cu flori, unde se hrănesc pentru maturare sexuală, apoi se împerechează. Femelele depun ouăle sub scoarța sau, mai des, în scorburile arborilor bătrâni, unde se dezvoltă larvele (după Ranius și colab., 2005).

Habitat : specia se întâlnește în pădurile de foioase bătrâne, livezi și parcuri cu copaci bătrâni și scorburoși.

Specia este răspândită în Europa, exceptându-se partea septentrională (nordic, boreal); a fost semnalată în Bielorusia, România, Rusia europeană, Ucraina.

Măsurile principale de conservare nu intra 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).

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 speciilor de nevertebrate din situl ROSCI 0320 Mociar

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 Mociar.

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 enclavă 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, depozitai) 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 nesemnificativ.*

Situl Calimani Gurghiu ROSCI0019 este situat la o distanță de 9,5 km. Prin coridorul ecologic dealungul/marginea satelor Orsova-Padure – Orsova – Comori, pot să apară în zona amplasamentului:

- specii asupra cărora activitatea poate avea impact: răsca;
- 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).

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 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 vor afecta specia *Lucanus cervus*. Terenul nu este habitat favorabil prezenței speciei; dispersia speciei este de 1 – 3 km, ferma fiind situată la o distanță de 9,5 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, depozitai) 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. 9 Gurghiu, asupra speciei *Lucanus cervus* va fi nesemnificativ.

Ursus arctos

Regn: Animalia ; Încrângătură: 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, Brașov 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 bârloagele 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 9,5 km de situl ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, în care este menționată specia. Impactul obiectivului asupra speciei este nesemnificativ, specia putând reprezenta potențial pericol pentru obiectiv. Ursii 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.

***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 9,5 km de situl ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, în care este menționată specia. Impactul obiectivului asupra speciei este nesemnificativ.

Măsurile de reducere a 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 proiectului.
- 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 autovehicule 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: comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate), zone de patrimoniu cultural, soluri sensibile, surse de apă sensibile (inclusiv ape subterane), zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din

stratosfera, calitatea aerului in zonă). Din planul de încadrare în zonă a instalației rezultă localizarea receptorilor protejați. Din datele privind cuantificarea imisiilor rezultă că impactul instalației este nesemnificativ asupra receptorilor protejați.

13.2.2. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca a fost deja realizat un studiu de evaluare a impactului asupra mediului nivelul de detalieri din solicitare corespunde nivelului de risc foarte scazut (minim) asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitate. Instalația are un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati.

13.3. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si 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 instalatie asupra mediului

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

13.4.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

<i>Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*</i>	<i>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate: daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)</i>	<i>Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*</i>
Nu sunt evacuări semnificative de substante și poluanți în factorii de mediu	nu este necesara	se confirma

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

13.5. Managementul deșeurilor.

<i>Obiectiv relevant</i>	<i>Masuri suplimentare care trebuie luate</i>
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	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.

Harta ariilor naturale protejate.

