



**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 457/20.08.2019 și 178/03.01.2018

Min. Sănătății 3/18.11.2019 Studii impact pe sănătate

Accreditare RENAR LI 947

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

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

**REZUMAT NETEHNIC PENTRU ACTUALIZAREA AUTORIZATIEI
INTEGRATE DE MEDIU S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L.
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

Ing. mediu Bogdan Valcan

Februarie 2020



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

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

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

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

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

RM	x
RIM	x
BM	x
RA	x
RS	
EA	x

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

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT

FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU ACTUALIZAREA 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

februarie , 2020



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, județul Mureș.

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

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

Tel/fax 0265 534381; framoromania@gmail.com

Data infiintari organizatiei: 1999

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

Cod Unic de Inregistrare: 11684940/1999 .

1.2. Categoria de activitatea 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 de curte așa cum sunt definite la art. rr) din lege

1.3 Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament: -

1.4 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.

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta actualizarea Autorizației Integrate de Mediu nr. SB 134 din 27.02.2012, revizuită în data de 18.03.2013, actualizată în data de 15.11.2018, 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 Mures, în anul 1998, prin licitație publică organizată de Banca Agricolă-Sucursala Mures. Inițial amplasamentul a fost administrat de S.C.AVICOLA S.A. Mures, 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, actualizată în data de 15.11.2018. Actualizarea Autorizației integrate de mediu pentru acest obiectiv este necesară deoarece: s-a modificat capacitatea fermei și au intervenit modificări tehnologice. Astfel o hală destinată creșterii puicutelelor de înlocuire va fi destinată creșterii găinilor ouătoare și hala utilizată pentru depozitarea așternutului va fi destinată creșterii găinilor ouătoare. Terenul este mobilat cu următoarele construcții și instalații:

- 9 hale modernizate populate cu găini ouătoare. Halele sunt identice din punct de vedere constructiv și al dotărilor funcționale. Suprafața unei hale este $L \times l = 85 \times 18 \text{ m}$, $S_{\text{hala}}=1566 \text{ mp}$. Canalizarea tehnologică interioară a hălelor 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.
- 5 hale modernizate populate cu puicute de găini ouătoare. Halele sunt identice din punct de vedere constructiv și al dotărilor funcționale. Suprafața unei hale este $L \times l = 85 \times 18 \text{ m}$, $S_{\text{hala}}=1566 \text{ mp}$. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundații discontinue cu stalpi din beton și grinzi prefabricate. Închiderile laterale sunt cu pereți din zidărie de cărămidă. Canalizarea tehnologică interioară a hălelor 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.
- Halele pentru creșterea păsărilor sunt dotate cu echipamente și utilaje necesare creșterii păsărilor: adăpare, hrănire, microclimat: ventilație mecanică și naturală, iluminat, încălzire.
- Sectoarele de creșterea păsărilor, respective creșterea găinilor ouătoare și puicute de înlocuire sunt dotate cu filtre sanitare. Fluxurile tehnologice ale celor două funcțiuni sunt separate.
- 1 hala sortare-ambalare ouă, amenajată într-o fostă hală de producție. Suprafața hălei este $L \times l = 85 \times 18 \text{ m}$, $S_{\text{hala}}=1566 \text{ mp}$. Hala este dotată cu filtru sanitar propriu și echipamente pentru sortare ouă, ambalare, înscricționare, depozit rece pentru 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.
- 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 hălelor 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, dezinfectant 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.

Bilanțul teritorial al amplasamentului:

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

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

Coordonatele Stereo 70: x = 55 56 36 m; y = 48 67 31

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, 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 există 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, au în compoziție cereale, sroturi, soia, uleiuri vegetale, concentrate (proteine-minerale- vitamine), carbonat de calciu.

Furajele sunt achiziționate de la producători autorizați și transportate în fermă cu autobenere pentru transport furaje

Materiale auxiliare:

- Substanțe pentru dezinfecție omologate pentru utilizarea în ferme de creșterea păsărilor.
- Ambalaje pentru ouă
- Material pentru așternut: paie.

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

3.2. Cerințele 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 administrează în scopul asigurării funcțiilor vitale ale păsărilor, necesare obținerii producțiilor planificate.

Se realizează monitorizarea sistemelor de alimentare cu apă, furajare, microclimat și evacuarea dejecțiilor pentru minimizarea emisiilor de pulberi (pierderilor de furaje), deșeurilor 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:

- Grupurie sanitare și vestiarele din filtrele sanitareale sectoarelor de creștere găini ouătoare și puicute, hala sortare-ambalare ouă, pavilion administrativ.
- Întreținerea curățeniei în pavilionul administrativ și filtrele sanitare.

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

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

12. Aspecte legate de amplasamentul instalației

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

Terenul pe care este situată ferma este situat în situl Natura 2000 ROSCI 0320 Mociar 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 ne semnificativ 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;
- combustibilul utilizat pentru încălzire este gazul natural care prin combustie generează emisii reduse;
- gospodărirea deșeurilor se face conform Legii nr. 2011/2011, cu modificările și completările ulterioare
- 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.

Programul de modernizare constă în:

- reducerea numărului de păsări de la 17/mp la 15 păsări/mp;
- reducerea consumului de gaze naturale prin creșterea puicuțelor de la 0 – 8 săptămâni în hale încălzite, urmată de transferul păsărilor în hale care nu necesită încălzire decât în cazul unor temperaturi ambientale foarte scăzute;
- înlocuirea învelitorii acoperișului a 2 hale, din plăci de azbociment cu învelitori din tablă ondulată izolată termic; deșeurile cu conținut de azbest vor fi eliminate conform contractului încheiat cu un operator autorizat.

SECȚIUNEA 2

Ferma nr. 9 Gurghiu, titular SC FRAMO ROMANIA SRL, a fost pusă în funcțiune în anul 2012, cu capacitatea de 4 hale modernizate pentru creșterea găinilor ouătoare, în prima fază și 6 hale modernizate pentru creșterea puicuştelor de înlocuire, în faza a 2-a.

În perioada 2017 – 2018, au fost puse în funcțiune 3 hale modernizate pentru creșterea găinilor ouătoare, ferma având în dotare 7 hale modernizate pentru creșterea găinilor ouătoare și 6 hale pentru creșterea puicuştelor de înlocuire găini ouătoare.

Instalația IPPC a fost reglementată prin AIM SB nr. 134 din 27. 07. 2012, emisă de ARPM Sibiu, revizuită la data de 18.03.2013 de către ARPM Sibiu și APM Mureș, actualizată la data de 15. 11. 2018 de către APM Mureș. Această autorizație a fost actualizată de către APM Mureș pentru următoarele dotări ale instalației IPPC:

- 7 hale modernizate pentru creșterea găinilor ouătoare;
- 6 hale modernizate pentru creșterea puicuştelor de înlocuire.

Formularul de solicitare s-a elaborat, în scopul actualizării AIM, pentru următoarele dotări ale instalației IPPC:

- 9 hale modernizate pentru creșterea găinilor ouătoare, capacitate 23892 locuri/hală, în total 215028 locuri;
- 5 hale modernizate pentru creșterea puicuştelor de înlocuire, capacitate 33000 locuri/hală, în total 165000 locuri.

Cele 9 hale pentru creșterea găinilor ouătoare rezultă din:

- 7 hale existente;
- o hala utilizată în prezent pentru depozitarea așternutului, paie, va fi destinată funcțiunii inițiale, respectiv creșterea păsărilor, găini ouătoare;
- o hală utilizată în prezent pentru creșterea puicuştelor de înlocuire, va fi destinată creșterii găinilor ouătoare.

Programul de modernizare a constat în:

- Înlocuirea învelitorii din plăci ondulate din azbociment, cu învelitoare din tablă izolată termic, pentru două hale de creșterea găinilor ouătoare, în prima etapă, iar în etapa a II-a pentru încă o hală.
- Modificări în fluxul tehnologic de creșterea puicuştelor de înlocuire, respectiv creșterea puilor până la vârsta de 8 săptămâni în 2 hale încălzite, cu capacitatea de 33.000 locuri/hală, pe așternut din paie cu grosimea de cca. 40 cm. După 8 săptămâni, puii se transferă în 3 hale, cu capacitatea de 23000 locuri/hală, pe așternut de paie, cu grosimea de 10 cm. În acest fel se reduce consumul de gaze naturale, deoarece doar în cazul unor temperaturi ambientale foarte coborâte, mai este necesară încălzirea adăposturilor în care sunt crescuți puii cu vârsta mai mare de 8 săptămâni.

Aceste modificări au fost necesare pentru optimizarea capacității de producție a fermei, asigurarea cerințelor de biosecuritate a păsărilor din ferma nr. 9 Gurghiu, respectiv separarea fluxurilor de creșterea păsărilor și reducerea consumului de gaze naturale.

Categoria de activitate conform Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, Anexa 1, pct-ul 6.6: Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacitatea de peste:

- a) 40.000 locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art.3 litera rr) din prezenta lege Codul CAEN al activității, rev 2: 0147 – creșterea păsărilor.

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 nestructurat.

2.1.1. Definierea 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 țințelor

- 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 țințelor 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)

<p>Sunteți certificați conform ISO 140001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare</p>	<p>Nu. Firma dorește implementarea ISO 140001</p>
<p>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.</p>	<pre> graph TD A[Administrator societate] --> B[Șef fermă] A --> C[Administrație, Resp. cu prot. mediului] B --> D[Responsabili instalații creștere găini ouătoare și puicute] </pre>

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabil (postul responsabil pentru fiecare cerință)
	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Dosar politici, tinte, responsabilitati	Administrator, șeful fermei, responsabilul cu protecția mediului
	Aveti programare preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Programele de revizie și întreținere sunt aplicate imediat după depopularea hănelor (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.
	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da.	Se urmăresc consumurile specifice de materii prime, energie, apă, restituții de ape uzate, emisii în aerul înconjurător, evidența gestiunii deșeurilor și parametrii de proces. Datele de referință ale parametrilor monitorizați sunt recomandările BAT/BREF ILF și V.L.E. reglementate de autorizația integrată de mediu.	Responsabil producție și responsabil protecția mediului
	Aveti un sistem prin care stabiliți si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa	Da.	Instalația este dotată cu A.M.C.-uri care monitorizează consumurile specifice de apă,	

	permița revizuirea și îmbunătățirea performanței?		hrană, consumuri energetice și parametri microclimatului din hale.	
	Aveti un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.	Administratorul societății Responsabil protecția mediului
	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	Da		
	Instruire: Confirmați ca 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: • constientizarea implicațiilor reglementării data 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 menținere a evidențelor de instruire.	Da	Prin elaborarea unui Plan anual de instruire în domeniul protecției mediului.	Responsabil producție Responsabil protecția mediului
	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	În regulamentul de organizare și funcționare a fermei	Responsabil producție al punctului de lucru
	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Reglementări /normative privind protecția mediului pentru activități din domeniul creșterii intensive a păsărilor.	Responsabil protecția mediului
	Aveti o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	Instrucțiuni și regulamente de exploatare și mentenanță a utilajelor instalației	Responsabil producție al punctului de lucru Responsabil protecția mediului
	Aveti o procedură scrisă pentru evidență, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Procedura cuprinde: - raportarea obligatorie a incidentelor autorității de mediu; - analiza incidentului; - măsuri de prevenire a repetării.	Responsabil protecția mediului
	Aveti în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt	Da	Se efectuează auditul intern privind consumurile de apă, furaje, energie, gestiunea	Responsabil protecția mediului

	realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)		deșeurilor.	
	Frecventa acestora este de cel puțin 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 puțin o data pe an?	Da	Se elaborează anual un raport care cuprinde analiza programelor de îmbunătățire a calității mediului.	Administratorul companiei Responsabil protectia mediului
	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, evidente 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 protectia 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 protectia mediului

Informatii suplimentare

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

SECȚIUNEA 3

3.1. Selectarea materiilor prime :

<i>Principalele materii prime/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Frază R)¹</i>	<i>Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)</i>	<i>Ponderea % in produs % in apa de suprafata in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer</i>	<i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</i>	<i>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i>	<i>Cum sunt stocate? (A-D)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	216000 puicute/ ciclul de productie de 52 săptămâni	-	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În 9 hale de crestere a găinilor ouătoare 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. Total furaj= 9460 t/an	46, 5 % în produs(ouă pt. consum). - nu sunt emisii în apele de suprafață sau în canalizare. dejectii/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 halelor 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	165.000 pui de o zi/ciclu de	99% tineret înlocuire 4% pierderi	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În 5 hale de crestere, cu capacitatea de 33000 locuri/hală

		productie, de 16-18 săptămâni. 2,5 cicluri/an 412500 pui de o zi/an	prin mortalitati			
Furaj concentrat pentru hrănirea puicuteilor	N	Compoziția furajelor: cereale, soia, ulei vegetal, concentrate pentru pui, adausuri(vitamine,-minerale), calci Total furaj =3467 t/an	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 halelor de producție, amplasate suprateran. D. Exista protecție împotriva inundațiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.
Medicamente, vaccinuri, vitamine/ tratamente sanitar - veterinare	Produse de sinteză fără fraze de risc -vitamine -dezinfectante de uz sanitar veterinar (apa oxigenată) Lichid oxidant, categ.2-H272 Toxicitate acuta, categ.4-H302 Iritant pentru piele categ.2; H315	0,080 t/an	-	-	-	În magazia securizată din ferma nr. 10 Gurghiu și în farmacia veterinară.

Materiale auxiliare

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze dpericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata in canalizare % in deseuri/	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu,	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential	Cum sunt stocate? (A-D)) Poate constitui materialul un risc semnificativ de
---------------------------------------	---	--	---	--	--	--

			pe sol % în aer	degradabilitate bioacumulare potentiaala, toxicitate pentru specii relevante)	semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	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, detergent dezinfectant concentrat	Saruri cuaternare de amoniu, surfactanți. H402, H371, H312, H332, EUH 071	3 l/an	Nu se evidențiază în emisii	Surfactanții utilizați în compoziția acestui preparat îndeplinind condițiile de biodegradabilitate finală, conform anexei III la Regulamentul European al Detergenților 648/2004/EC. Foarte toxic pentru organismele acvatice. (soluții concentrate)	Nu	
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. detartarea si dezinfectia conductelor de transport apa de baut la animale si adăpători	H 319, H 335, H 315	400 l/an	Nu se evidențiază în emisii			
Hypofoam, dezinfectant	Conține alcalii,	130 l/an	Nu se evidențiază	Foarte toxic pentru	Nu	

spumant, pe bază de alcalii cu conținut ridicat de hipoclorit. Conține agenți spumanti și complexanți	hipoclorit, agenți spumanti și complexanți H 400, EUH 031, EUH 071		în emisii	organismele acvatice (soluții concentrate)		
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 paie	Nepericulos	200 t/an	100% în deșeu	-	Nu	Materiale pentru așternut nu se depozitează în fermă. Pavimentul halelor pentru creșterea puicuteilor, se acoperă în totalitate cu un strat de așternut, pe care păsările pot circula libere. Pavimentele halelor de creșterea găinilor se acoperă parțial cu așternut din paie.
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, cu modificările ulterioare:

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

Frazele de pericol se referă la substanțele concentrate. Pentru spălare și dezinfectie 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 ține 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 că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	Da, ne conformăm pe deplin	Reponsabil producție ferma
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne conformăm pe deplin	Ingineri zootehniști Reponsabil producție ferma

<p>Confirmați faptul ca aveți 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.</p>	<p>Da, ne conformăm pe deplin</p>	<p>Furajele se aprovizionează de la societăți comerciale autorizate și sunt însoțite de certificate de conformitate. Pentru verificarea conformității răspunde seful de fermă.</p>
---	-----------------------------------	--

³⁾ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

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

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta)
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005	Evidența gestiunii deșeurilor, lunar	Responsabil protecția mediului
2	Listati principalele recomandari ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Vezi nota	Responsabil producție fermă.
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.		
5	Confirmați faptul ca veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani Prezentați procedura de audit și rezultatele/ recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea 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.	Q zi med=58,9 mc/zi. Qzi max=64,8 mc/zi Qzi.min=1,4 mc/zi(zi vid sanitar Van =21493,8 mc/an.	- consum biologic păsări=20787 mc/an. - igienizare hale = 195,8 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 centralizată de distribuție a apei potabile din comuna Gurghiu, printr-un bransament contorizat la ferma nr.10 Gurghiu.

Pentru compensarea debitelor maxime orare și asigurarea rezervei de incendiu, pe amplasamentul Fermei nr.10 Gurghiu există un rezervor, semiingropat, cu capacitatea de 200 mc, din care printr-o aducțiune din PVC Dn50 și conducte interioare de PE și oțel zincat Dn25, apa potabilă este distribuită 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	0,31 l /pasare.zi	0,22 l/pasăre.zi
Apa pentru adăparea puicutelelor de găini ouătoare		0,09l/pasare.zi
Apa pentru curățenie	8 l/mp	3,5l/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 așternutului uzat și a dejecțiilor.

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Raspuns</i>	<i>Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta)</i>
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul 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, descrieti 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 identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate	Nu este cazul	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si ca si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea 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 $V = 200$ mc(tehnologice) și $V = 3 \times 18$ mc(menajere). Restituția apelor uzate se face cu autovidanța în stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin. Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin rigole și conduse către canalul pluvial din incinta fermei. Receptorul apelor pluviale este raul 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).
- Așterntul și dejecțiile din halele pentru creșterea tineretului de înlocuire sunt evacuate mecanizat, într-o remorcă tractată și sunt stocate temporar în depozitul de dejecții (hala nr. 13.)
- Halele se curăță uscat, 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 căilor de transport: 9011 m²;
- suprafața liberă: 31873 m²;

Terenul este mobilat cu următoarele construcții și instalații:

- 9 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.
- 5 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 $L \times l = 85 \times 18$ m, $S_{hala} = 1566$ mp.
- 1 hala sortare-ambalare ouă, amenajată într-o fostă hală de producție. Suprafața halei este de 1566 mp: $L \times l = 85 \times 18$ m. Hala este dotată cu filtru sanitar propriu cu suprafața de 70 mp.
- Hala nr. 13 destinată pentru stocarea temporară a dejecțiilor rezultate din Fermele nr. 9 și 10 Gurghiu. Hala are suprafața de 1500 mp, și capacitatea de stocare 3000 mc.
- Clădire administrativă modernizată, $S = 339$ mp
- Atelier mecanic, $S = 135$ mp
- Clădire centrală termică (în prezent neutilizată) $S = 191$ mp
- Post trafo, $S = 192$ mp
- Sopron stocare furaje utilizat pentru depozitarea așternutului, $S = 526$ mp

Capacități de producție:

Nr. hale/suprafața/ Capacitate adăpostire	Destinația halelor	Durata ciclului de producție
9 hale/ $S_{hala} = 1566$ mp/23892 locuri/hală, total = 215028 locuri.	Creșterea găinilor ouătoare.	52 de săptămâni
5 hale/ $S_{hala} = 1566$ mp/ 33000locuri/hală, total = 165000 locuri	Creșterea puicuțelor pentru găini ouătoare	16 – 18 săptămâni, 2,5 cicluri de creștere/an
1 hală/ $S_{hala} = 1566$ mp. Capacitatea de sortare=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.
- Intretinerea găinilor și a puicutele 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. În cazul în care popularea halelor pentru creșterea puicutele de înlocuire pentru găini ouătoare, este programată a fi efectuată la intervale mai mari de 6 luni, dejecțiile și așternutul sunt stocate temporar în hala de producție și se evacuează înainte de efectuarea operațiilor de pregătire a halei pentru un nou ciclu de producție.
- Livrarea găinilor la abatorizare, după epuizarea ciclurilor de producție.
- Livrarea puicutele 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 repopulării constau în:

- Îndepărtarea mecanică și manuală a așternutului și dejecțiilor.
- Curățirea uscată a echipamentelor și spațiilor de producție urmată de spălarea halelor cu apă cu presiune înaltă.
- Dezinfecția halelor 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 halelor 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 ambalate.

4.2. Descrierea proceselor:

Activități direct legate sub aspect tehnic Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice	
Denumirea activității	Descrierea proceselor și subproceselor
Popularea Halelor	Halele 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

	<p>voliere Natura 70.</p> <p>Halele pentru cresterea tineretului de înlocuire – puicute de găini ouătoare – se populează cu pui de o zi. Puii de o zi, rase ouătoare, sunt aduși de la stațiile de incubajie autorizate. In halele de creștere a tineretului de înlocuire, efectivul de puicute este crescut în două hale până la 8 săptămâni, după care se face transferul acestora 3 halele de producție. După 18 săptămâni puicuțele sunt livrate pentru popularea halelor proprii pentru găini ouătoare sau se livrează la terti. Prin aplicarea acestei metode de creștere a puicuțelor se face economie de gaze naturale, deoarece hala în care sunt puii cu vârsta peste 8 săptămâni necesită încălzire doar când temperatura ambientală este scăzută. Efectivului de tineret de înlocuire i se aplică un program de vaccinare care asigura imunitate pe toată durata ciclului de productie. Puicuțele sunt crescute pe asternut din paie pe toată suprafata halelor. Pavimentul halelor pentru creșterea găinilor este partial acoperit cu paie, minim. 1/3 din suprafată.</p> <p>Capacitatea halelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 halele pentru cresterea găinilor ouătoare: 23892 locuri/ hală, total 215028 locuri. - 5 hale pentru cresterea tineretului de înlocuire: 33000 locuri/hală, total 165.000 locuri.
Sistemul de Adăpostire	<p>Adăpostirea păsărilor se face în 14 hale modernizate, din care 9 hale pentru cresterea găinilor ouătoare și 5 hale pentru cresterea tineretului de înlocuire. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundatii discontinue cu stalpi din beton și grinzi prefabricate. Inchiderile laterale sunt cu pereti din zidarie de caramida. Acoperisul tip sarpana cu inelitori din placi ondulate din azbociment (8 hale) și tablă ondulată izolată termic cu poliuretan rigid (6 hale)). Suprafata adăposturilor este de 1566 mp/hală. În fiecare hală pentru creșterea găinilor ouătoare sunt amplasate direct pe pardoseală din beton voliere Natura 70. Densitatea păsărilor în voliere este de 15 păsări/mp. Volierele asigura condițiile solicitate de legislatia nationala și europeana pentru cresterea gainilor ouatoare:</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 suprafata halei asternut din paie(cca. 1,5 t paie/hală), 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 sunt prevăzute cu ventilație naturală și mecanică, iluminat natural și artificial, încălzire cu aeroterme, benzi pentru colectarea ouălelor și sistem de colectarea dejecțiilor cu benzi din cauciuc și conveyer pentru descărcare dejecțiilor direct în remorcă</p> <p>Halele pentru cresterea tineretului de înlocuire sunt constructii izolate termic. Păsările sunt crescute pe asternut de paie pe toată suprafata halelor. Fiecare din cele 5 adăposturi de creștere a păsărilor sunt dotate cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalații de încălzire, câte doua 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 adăparea păsărilor se face cu instalatii automate.</p> <p>Capacitatea unei hale este de 33.000 de locuri. Ventilatia 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 principale componente sunt: cereale, soia, uleiuri vegetale, calciu, premix mineralo-vitaminic. Rețele de hranire contin proteine brute in cantitate redusa suplimentate cu aminoacizi si 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/an pentru tineret și 43,8 kg/pasare/ciclu de productie 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 324,8 t, în 28 silozuri cu capacitatea de 11, 6 t/siloz.</p> <p>Din silozurile de stocare, cu ajutorul transportoarelor cu spiră carcassate, 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 crestere 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 senzori 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 exista un rezervor, semiingropat, 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 potabila este distribuita gravitațional la Ferma nr. 9 Gurghiu.</p> <p><i>Adăparea găinilor ouătoare:</i></p> <p>Volierele sunt prevăzute cu unitate de racord la instalatia interioara de apa potabila 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 instalatii 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 dejectiilor 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: 0,09 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.(0 – 8 săptămâni) Fiecare hala este dotată cu șase ventilatoare utilizate pentru climatizare. Acestea sunt de tip exhaustor cu refularea pe peretele opus usii de acces în adapost 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 turația 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 aerotermelor.
Iluminarea hălelor	<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 creșterea păsărilor. 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	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.
Evacuarea dejecțiilor, colectarea, transportul și stocarea temporară a dejecțiilor	<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 așternutul din hale, este evacuat mecanic la sfârșitul fiecărei serii de creștere a păsărilor. În cazul în care popularea halelor pentru creșterea puicutele de înlocuire pentru găini ouătoare, este programată a fi efectuată la intervale mai mari de 6 luni, dejecțiile și așternutul sunt stocate temporar în hala de producție și se evacuează înainte de efectuarea operațiilor de pregătire a halei pentru un nou ciclu de producție. <i>Stocarea temporară a dejecțiilor</i> 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 fermentarea dejecțiilor. Dejecțiile sunt cedate/vândute producătorilor agricoli din zonă în vederea valorificării ca și fertilizant pe terenurile agricole cultivate cu cereale sau în plantatii pomicole. Cantitatea de dejecții + așternut uzat generată în fermă: 2000 t/an</p>
Evacuarea cadavrelor de păsări din halele de creștere.	Deșeurile din mortalități sunt colectate din adăposturi zilnic. Deșeurile se stochează temporar într-un container frigorific, amplasat în fermă. Deșeurile sunt transportate și eliminate prin operator autorizat, cu care societatea are contract.
Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare(vidul sanitar)	<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 așternutului 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 racordata canalizarea tehnologica a fermei. -Controlul sanitar-veterinar prin analize de specialitate în scopul determinării parametrilor pentru bio-securitatea pasarilor și luarea măsurilor</p>

	<p>suplimentare, daca este cazul, necesare sigurantei sanitar-veterinare a efectivelor de pasari.</p> <p>-Repopularea halelor de crestere cu pui de o zi, respectiv cu puicute de 16 – 18 săptămâni.</p> <p>-Transportul apelor uzate in vederea tratarii la statia de epurare mecano-biologica 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 si 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 = 1 buc - Masina de ambalat cu folie termoretractibila = 1 buc - Masina de infoliat boxpaleti = 1 buc
Filtre sanitare	<p>În cadrul sectorului de crestere a păsărilor, exista doua filtre sanitare dotate cu grupuri sanitare si dusuri, pentru cele două sectoare: creșterea găinilor ouătoare și puicute de înlocuire pentru găini ouătoare</p> <p>Un filtru sanitar aferent halei sortare-ambalarea ouălelor</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, vestiare si 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 executata din tuburi de beton Dn 200, care conduc apele uzate la 3 bazine vidanjabile ingropate si hidroizolate, executate din beton armat, cu volumul de 3×18 mc. - Canalizarea tehnologica este executata din tuburi de beton Dn 200, care conduc apele uzate la un bazin vidanjabil ingropat si 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 naturale 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 ieșirilor (produselor):

<i>Numele procesului</i>	<i>Numele produsului</i>	<i>Utilizarea produsului</i>	<i>Cantitatea</i>
Cresterea tineretului înlocuire.	Puicute pentru găini ouătoare	Popularea fermelor de găini ouătoare	400 mii păsări/an.
Creșterea găinilor ouătoare	Ouă pentru consum	Consum uman	55 mil/an
	Găini, după ciclul de Ouat	Instalații de abatorizare autorizate	200 mii păsări/an

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Denumirea Deșeurii	Activitatea generatoare	Cod deșeu (CED)	Fluxuri de deșeuri periculoase, nepericuloase, inerte	Cantitatea generată	Modul de manipulare a deșeurilor
Dejecții solide provenite de la păsări	Creșterea găinilor	02 01 06	Nepericulos	2000 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	2,5 t/an	Se precolectează în recipiente speciali conform normelor sanitar veterinar. Se stochează temporar în container frigorific, amplasat în ferma nr. 9 Gurghiu. Se elimină/valorifică conform contractului cu SC CAZACIOC & CO SRL
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 CAZACIOC & CO SRL
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	Sortare-ambalare ouă	15 01 01	Nepericulos	0,34 t/an	Se stochează temporar în container amplasat în hala pentru sortare-ambalare ouă.

(ambalaje)					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.
Ambalaje pt. substanțe dezinfectante	Dezinfecție hale	15 01 10*	Conț. posibil periculos H5*	0,1 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*	0,020 t/an	Se stochează temporar în spațiu special amenajat la ferma nr. 10 Gurghiu.

Nota:** Periculozitate conf. Anexei 4 din Legea 2011/2011 cu modificările și completările ulterioare

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalație, sunt prezentate în anexele la documentație.

4.6. Sistemul de exploatare.

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 adăpost	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. Condiții anormale.

In situatii speciale, cum ar fi imbolnăviri masive ale păsărilor, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens. Defectiunile aparute la sistemele de ventilatie, adăpare, hrănire, încălzire, se vor remedia imediat, astfel încât condițiile optime necesare pentru creșterea și întreținerea pasărilor să 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 situații speciale și va fi asigurată în permanentă comunicarea (telefon, fax) cu personalul de conducerea din cadrul societății și cu autoritățile locale.

Orice situație anormală de funcționare va fi comunicată autorităților de mediu: APM Mureș și GNM-Comisariatul județean Mureș, telefonic- în cel mai scurt timp și în scris -în maxim 24 de ore.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu sunt necesare studii pe termen lung.

4.8. Cerințe caracteristice BAT

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

<p>BAT BREEF și Concluzii BAT – conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte.</p>	<p>Tehnici care se aplică în ferma nr. 9 Gurghiu</p>
<p>I.1. Sisteme de management de mediu</p>	
<p>Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare; - definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației; - planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; 	<p>Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat. Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include:</p> <p>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.</p> <p><i>Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor</i> 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.</p> <p><i>Implementarea procedurilor</i> Structura și responsabilitățile: există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;</p>
<p>Punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:</p> <ul style="list-style-type: none"> - structurii și responsabilității; - formării, conștientizării și competenței; - comunicării; - implicării angajaților; - documentației; - controlului eficient al proceselor; - programelor de întreținere; - pregătirii și intervenției în caz de urgență; - garantării conformității cu legislația în domeniul mediului; 	<p>Formarea, 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.</p> <p>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;</p> <p>Implicarea angajaților: personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;</p> <p>Documentare: menținerea în format scris și electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu.</p> <p>Controlul eficient al proceselor: controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare și identificarea indicatorilor cheie ai performanței, analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină).</p> <p>Programul de întreținere: stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific.</p> <p>Pregătirea și intervenția în caz de urgență: identificarea potențialului de</p>

	<p>răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.</p> <p>Garantarea conformării cu legislația din domeniul mediului: 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.</p>
<p>1.2. Buna organizare internă</p> <p>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>	
<p>a. Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; - a preveni contaminarea apelor. <p>Notă : Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente</p>	<p>a. Ferma a fost amplasată în actuala locație în deceniul 8 al secolului XX. Amplasamentul fermei este situat la o distanță de 2000 m de localitatea Gurghiu, în zona marginală a sitului NATURA 2000 ROSCI 0320 Mociar și în apropierea unor arii naturale protejate, astfel:</p> <p>Rezervația naturală Pădurea Mociar – la cca 1,1 km.</p> <p>Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu – la cca 3,3 km</p> <p>ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului – la cca 8,4 km</p> <p>ROSCI0019 Călimani – Gurghiu – la cca 9,5 km.</p> <p>Amplasamentul este situat la distanța de 1000 m de albia minoră a râului Gurghiu.</p>
<p>b. Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; - repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>Sistemele de instruire sunt aplicate 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 data de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea de creșterea păsărilor ; • 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; • repararea și întreținerea echipamentelor.
<p>c. Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea 	<p>Există elaborate planuri de urgență:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prevenirea și combaterea polurilor accidentale; - prevenirea și combaterea incendiului; - ferma este dotată cu materiale absorbante pentru îndepărtarea scurgerilor accidentale.

<p>acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 											
<p>d.Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare/evacuare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>Controalele zilnice ale sistemelor de alimentare cu apă și distribuția furajelor și se efectuează lucrările de remediere, dacă este cazul (remedierea scurgerilor, înlocuirea adăpătorilor, etanșarea sistemelor, etc.) După depopularea halelor(vidul sanitar) se efectuează controale ale tuturor echipamentelor și instalațiilor și se efectuează lucrările de întreținere. Ventilatoarele sunt inspectate periodic pentru a constata depunerile și se curăță dacă este cazul.</p> <p>Revizii și reparații ale construcțiilor subterane, respectiv conducte alimentare cu apă, conducte și cămine de canalizare, guri de vizitare, bazine de colectare a apelor reziduale, frecvența, odată la trei ani. Lucrările de dezinsecție și deratizare sunt externalizate</p>										
<p>e.Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Cadavrele de păsări sunt stocate temporar într-un container frigorific, amplasat în fermă.</p>										
<p>1.3. Managementul nutrițional</p> <p>1.3.1. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>											
<p>a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili</p>	<p>Furajele cu care sunt hrănite păsările au un conținut redus de proteine brute și au în compoziție aminoacizi digestibili.</p> <table border="1" data-bbox="715 1417 1385 1653"> <thead> <tr> <th>Specia</th> <th>Fazele</th> <th>Conținut brut proteic %, în hrană</th> <th>Observații</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ouătoare</td> <td>18 – 40 săptămâni</td> <td>15,5 – 16,5</td> <td rowspan="2">Cu furnizare optimă de aminoacizi.</td> </tr> <tr> <td>+ 40 săptămâni</td> <td>14,5 – 15,5</td> </tr> </tbody> </table>	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
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									
<p>b.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Hrănirea păsărilor se face fazial, cu diete specifice găini ouătoare/puicuțe de găini ouătoare</p>										
<p>c.Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>Notă: Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici</p>	<p>Nu se utilizează amino acizi sintetici în hrana păsărilor.</p>										

nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice													
d.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat	Posibil a fi utilizați doar cu respectarea normelor sanitare veterinare și de siguranța alimentelor.												
1.3.2. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.													
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	<p>Hrănirea păsărilor se face fazial, cu diete specifice găini ouătoare/puicuțe de găini ouătoare.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Specia</th> <th>Fazele</th> <th>Conținut total de fosfor %, în hrană</th> <th>Observații</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ouătoare</td> <td>18 – 40 săptămâni</td> <td>0,45 – 0,55</td> <td rowspan="2">Cu fosfor digestibil utilizând fosfați/fitase anorganice, în hrănire, foarte digerabile</td> </tr> <tr> <td>+ 40 săptămâni</td> <td>0,41 – 0,51</td> </tr> </tbody> </table>	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		
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											
b.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). Notă: Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.	Se utilizează conform normelor sanitare veterinare și de siguranța alimentelor												
c.Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Furajele cu care sunt hrănite păsările sunt preparate după rețete, care asigură hrănirea fazială, în funcție de vârsta și stadiul de dezvoltare. Furajele conțin și premixuri, specifice pentru ouătoare și puicuțe.												
1.4. Utilizarea eficientă a apei. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.													
<p>a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.</p> <p>d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p> <p>Notă : Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.</p>	<p>a. Se măsoară și se ține evidența debitelor de apă utilizate.</p> <p>b. Se efectuează inspecții periodice ale rețelei de distribuție a apei și se efectuează lucrări de reparație dacă este cazul.</p> <p>c. Evacuarea dejecțiilor și a așternutului uzat se efectuează uscat. Utilizarea aparatelor de curățare cu apă cu presiune înaltă se face numai după ce murdăria de pe pardoseli, pereți și echipamente a fost îndepărtată uscat. Operațiile de curățare, utilizând apa, se efectuează în perioada vidului sanitar, în scopul asigurării biosecurității păsărilor.</p> <p>d. Adăparea păsărilor se face cu adăpători super-combi, cu tăvițe pentru colectarea scurgerilor.</p> <p>e. Se efectuează calibrarea regulate a adăpătorilor.</p> <p>f. Tehnică inadecvată. În cea mai mare parte debitul pluvial se infiltrează în solul de pe ternul neconstruit din incinta fermei. Există riscuri în materie de biosecuritate.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa valorii limita BAT – utilizarea apei</th> <th>Valoarea limita</th> <th>Performanta companiei</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apa pentru adăparea găinilor ouătoare</td> <td>83-120</td> <td>77,36 l/pasăre.an</td> </tr> <tr> <td>Apa pentru adăparea puicutelelor de găini ouătoare</td> <td>l/pasare.an</td> <td>25,74 l/pasare.an</td> </tr> <tr> <td>Apa pentru curățenie</td> <td>0,01 mc/mp</td> <td>0,0035 mc/mp</td> </tr> </tbody> </table>	Sursa valorii limita BAT – utilizarea apei	Valoarea limita	Performanta companiei	Apa pentru adăparea găinilor ouătoare	83-120	77,36 l/pasăre.an	Apa pentru adăparea puicutelelor de găini ouătoare	l/pasare.an	25,74 l/pasare.an	Apa pentru curățenie	0,01 mc/mp	0,0035 mc/mp
Sursa valorii limita BAT – utilizarea apei	Valoarea limita	Performanta companiei											
Apa pentru adăparea găinilor ouătoare	83-120	77,36 l/pasăre.an											
Apa pentru adăparea puicutelelor de găini ouătoare	l/pasare.an	25,74 l/pasare.an											
Apa pentru curățenie	0,01 mc/mp	0,0035 mc/mp											

1.5. Emisii provenite din ape uzate	
1.5.1. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:	
<p>a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>b. Reducerea la minimum a consumului de apă.</p> <p>c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.</p> <p>Notă: Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente</p>	<p>a. Se efectuează curățirea permanent a drumurilor și platformelor interioare. Suprafața liberă este înerbată.</p> <p>b. 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. Furnizarea hranei și apei de băut sunt controlate. Scurgerile se detectează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil.</p> <p>c. Canalizarea fermei este în sistem divisor. Apele pluviale se evacuează într-un canal pluvial.</p>
1.5.2. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:	
<p>a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.</p> <p>b. Epurarea apelor uzate.</p> <p>c. Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p> <p>Notă: Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.</p>	<p>a. Apele uzate, tehnologice și menajere se colectează separat în bazine din beton, amplasate subteran, cu volumul $V=200$ mc (tehnologice) și $V=3 \times 18$ mc (menajere).</p> <p>b. Restituția apelor uzate se face cu autovidanța în stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin.</p> <p>c. Nu sunt terenuri adecvate disponibile în apropierea fermei. Pajistile din vecinătatea fermei sunt în situl NATURA 2000 Mociar.</p>
1.6. Utilizarea eficientă a energiei	
Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:	
<p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>Notă: Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>Notă: - Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală.</p>	<p>a. Se utilizează sisteme de încălzire cu eficiență ridicată. Se efectuează verificarea periodică (odată la 2 ani) a aerotermelor și centralelor termice.</p> <p>b. Sistemele de încălzire și ventilație ale halelor sunt optimizate și controlate prin senzori de temperatură și umiditate. Sistemul de ventilație a halelor este natural și mecanic. Funcționarea ventilatoarelor este optimizată iarna/vara și se fac controale periodice pentru verificarea și îndepărtarea rezistențelor hidraulice din sistemul de ventilație.</p> <p>c. Halele pentru creșterea păsărilor sunt izolate termic</p> <p>d. Pentru iluminatul artificial se utilizează corpuri de iluminat cu consum redus de energie electrică.</p> <p>e., f. g. Tehnici inadecvate pentru situația amplasamentului instalației.</p> <p>h. Se utilizează un sistem de ventilație mixt: natural și mecanic.</p>

<p>- Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme:</p> <p>1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.</p> <p>Notă: Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren.</p> <p>f Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.</p> <p>Notă: Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.</p> <p>g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).</p> <p>Notă: Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.</p> <p>h. Utilizarea ventilației naturale.</p> <p>Notă: Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; - din cauza unor condiții climatice extreme. 	<table border="1"> <tr> <th>Consum specific de energie</th> <th>Fundamentare</th> <th>Limite specific sectorului</th> </tr> <tr> <td>10,37 kWh/pasare.an</td> <td>Se bazează pe evidența consumurilor specifice.</td> <td>9,29 – 12,9 kWh/pasăre/an</td> </tr> </table>	Consum specific de energie	Fundamentare	Limite specific sectorului	10,37 kWh/pasare.an	Se bazează pe evidența consumurilor specifice.	9,29 – 12,9 kWh/pasăre/an	
Consum specific de energie	Fundamentare	Limite specific sectorului						
10,37 kWh/pasare.an	Se bazează pe evidența consumurilor specifice.	9,29 – 12,9 kWh/pasăre/an						
<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare și puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>								
<p>Adăposturi pentru creșterea gănilor ouătoare</p> <p>Volierile sunt împărțite în diferite zone funcționale pentru hrănire, adăpare, depunerea ouălor, scurmare și odihnă. Suprafața utilizabilă este extinsă utilizându-se podele ridicate cu grătare combinate cu dispunerea pe niveluri. Suprafața prevăzută cu grătare reprezintă între 30 % și 60 % din suprafața totală a podelei. Restul suprafeței podelei este acoperită, de obicei, cu așternut. În instalațiile pentru găini ouătoare, sistemul poate fi combinat cu verande cu sau fără sisteme de creștere liberă. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).</p>	<p>Volierile sunt împărțite în zone funcționale pentru hrănire, adăpare, depunerea ouălor, scurmare și odihnă. Minim 1/3 din suprafața podelei este acoperită cu așternut din paie.</p> <p>Dejecțiile sunt colectate cu ajutorul benzilor transportoare, din care, prin intermediul unui conveior sunt descărcate direct în remorcă pentru a fi transportate și stocate temporar în depozitul din incinta fermei(hala nr. 13). Evacuarea dejecțiilor se face de două ori/săptămână.</p>							
<p>Adăposturi pentru creșterea puicuțelor de găini ouătoare.</p>	<p>Puicuțele de găini ouătoare sunt crescute pe așternut pe toată suprafața halelor, fără fosă pentru dejecții. Halele sunt prevăzute cu</p>							

<p>Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).</p> <p>Într-un sistem cu așternut adânc fără fosă pentru dejecții animaliere, sistemele de recirculare a aerului pot fi utilizate pentru a usca așternutul, răspunzând, în același timp, nevoilor fiziologice ale păsărilor. În acest scop se pot utiliza ventilatoare, sisteme care asigură transferul de căldură și/sau instalații de încălzire.</p>	<p>câte două aeroterme/hală cu puterea de 100 kW/aerotermă care asigură și uscarea dejecțiilor și a așternutului.</p>
<p>1.8. Emisii de pulberi Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p>	
<p>a.Reducerea formării pulberilor în interiorul adăposturilor. În acest scop se vor utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea ad libitum; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice; 6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Găinile ouătoare sunt crescute în voliere. Minim 1/3 din suprafața acestora este cu așternut din paie care sunt presate 1, 5 t/hală. Puicuțele de găini ouătoare sunt crescute în halele cu pardoseli acoperite în întregime cu așternut din paie. 2. După aplicarea așternutului, acesta este presat. 3. Alimentarea păsărilor este ad libitum. 4. Nu se utilizează hrană umedă. În compoziția furajelor este introdus și ulei vegetal. 5. Silozurile pentru furaje, amplasate în exteriorul fiecărei hale sunt umplute printr-un record etanș, între mijlocul de transport și siloz, transferul furajelor fiind mecanic. Din siloz distribuția furajelor la liniile de hrănire se face printr-un transportor carcasat, pentru prevenirea pierderilor de furaj. 6. Viteza aerului în sistemul de ventilație este redusă și pentru prevenirea îmbolnăvirii păsărilor.
<p>b.Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p>	
<p>1.ceață de apă; Notă: Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.</p> <p>2. pulverizarea cu ulei; Notă: Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.</p>	<p>b. nu se aplică aceste tehnici.</p>

<p>3. ionizare. Notă: Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.</p>	
<p>c.Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p>	
<p>1. captator de apă 2. filtru uscat; 3. epurator de apă; Notă: Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. 4. epurator umed cu acid; 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 7. biofiltru. Notă: Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p>	<p>c. nu se utilizează sisteme de purificare</p>
<p>1.9. Emisiile de mirosuri Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu. BAT sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. Nu s-au produs neplăceri receptorilor sensibili din cauza mirosului, generat de activitățile din instalație și nici nu se preconizează pe viitor.</p>	
<p>a.Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili. Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.</p>	<p>Ferma existent a fost amplasată la o distanță de 2000 m de receptorii sensibili.</p>
<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje); - evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; - reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; Notă: Scăderea temperaturii mediului</p>	<p>Evacuarea uscată a dejecțiilor și patului absorbant. Funcționarea optimă a sistemelor de ventilație și încălzire (aeroterme) pentru asigurarea condițiilor de microclimat în hale și uscarea așternutului și a dejecțiilor. Folosirea adăpătorilor cu picurător supercombi, cu tăvițe pentru recuperarea scurgerilor și evitarea umezirii dejecțiilor. Evacuarea frecventă a dejecțiilor și stocarea temporară într-un depozit închis. Dejecțiile se evacuează de două ori/săptămână din halele de creșterea găinilor ouătoare și după fiecare ciclu de producție din halele în care sunt crescute puicutele. - controlul umidității din adăpost este automatizat; - menținerea așternutului uscat și aerat; - scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului se aplică doar în limite care să nu afecteze bunăstarea animalelor.</p>

<p>interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. 	
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; - alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. 	<p>Evacuarea forțată a aerului din hale prin guri de evacuare amplasate pe acoperiș. Se asigură funcționarea controlată a ventilatoarelor prin senzori de umiditate și temperatură.</p>
<p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. <p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p>	<p>Nu se aplică.</p>
<p>e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. 	<p>Dejecțiile sunt stocate temporar într-un deposit (hala nr. 13), cu paviment din beton, pereți din zidărie de cărămidă, acoperit. Depozitul este ventilat natural.</p>
<p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte)</p>	<p>Prin stocarea dejecțiilor minim 6 luni are loc o fermentare facultativă aerobă/anaerobă. Hala nr. 13 fiind ventilate natural, predomină procesele de fermentare aerobă.</p>

împrăștierea pe sol: 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă.	
g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Dejecțiile fermentate se transportă cu mijloace de transport etanșe și se utilizează pentru fertilizare imediat.
1.10 Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide	
1.10.1. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora	
a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide. b. Acoperirea grămezilor de dejecții solide. Notă: Este posibil să nu fie aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă. c. Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Suprafața depozitului/volum dejecțiilor = 1 : 2 Dejecțiile se stochează temporar în spațiu închis, ventilat natural.
1.10.2. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.	
a. Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar. b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. c. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. d. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. e. Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.	Dejecțiile sunt stocate temporar într-un deposit (hala nr. 13), cu paviment din beton, pereți din zidărie de cărămidă, acoperit. Depozitul este ventilat natural. Capacitatea depozitului asigură păstrarea dejecțiilor și în perioadele de interdicție pentru împrăștierea dejecțiilor pe câmp. Dejecțiile nu se stochează în grămezi pe câmp.
1.11. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate	Instalația este amplasată la o distanță de 2000 m de receptorii sensibili.

<p>dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime. Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</p>	
<p>Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); - reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor; - amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. <p>În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive</p>	<p>Ferma este amplasată la o distanță de peste 2 km de receptorii sensibili. Echipamentele care generează zgomot sunt amplasate în spații construite. Ventilatoarele și aerotermele sunt montate cu luarea măsurilor antivibratile. Silozurile pentru furaje și transportorul cu lanț sunt amplasate în imediata vecinătate a halelor. Transportoarele cu lanț pentru furaje sunt carcasate. Circulația autovehiculelor în incinta fermei este limitată la minimumul necesar.</p>
<p>Măsuri operaționale Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; - utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; - evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; - operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; - efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă. 	<p>Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot. Activitățile care generează zgomote continui sunt amplasate în interiorul halelor. Activitățile potențial generatoare de zgomot: prinderea păsărilor, alimentarea cu furaje a silozurilor, livrarea păsărilor, a ouălelor, transport de dejecții se desfășoară doar ziua, evitând desfășurarea acestora la sfârșit de săptămână.</p>
<p>Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; - pompe și compresoare; - sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pânne, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei). 	<p>Instalația este dotată cu echipamente silențioase</p>
<p>Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reductoare de zgomot; - izolarea surselor de vibrații; - amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare 	<p>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 modifica nivelul zgomotului de fond.</p>

<p>pneumatice);</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolarea fonică a clădirilor. <p>Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomote și care împiedică curățarea eficace a instalației.</p>	
<p>Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.</p> <p>Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.</p>	
<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere</p> <p>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos</p>	
<p>Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; - rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate 	<p>Se efectuează studii agro-chimice și pedologice.</p> <p>Managementul fertilizanților organici ține cont de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; - rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate
<p>Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile) 	<p>Împrăștierea dejecțiilor pe sol se face cu respectarea zonelor de protecție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 m față de zonele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă; - 5 m față de albiile cursurilor, canale de desecare, șanțuri de colectare a apelor pluviale <p>Față de proprietățile învecinate se lasă o fâșie de teren netratată.</p>
<p>Evitarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate 	<p>Nu se aplică dejecțiile pe sol atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Terenul este inundat sau saturat de apă, înghețat sau acoperit cu zăpadă. 2. În zonele de protecție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare: canale de scurgere, drenuri. 3. Se constată fisuri, tasări, văi cu curgere nepermanentă pe solurile în pantă.
<p>Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile</p>	<p>Împrăștierea dejecțiilor se face conform planurilor de fertilizare a solurilor care țin cont de necesarul de nutrienți al plantelor</p>

sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	
Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor	Împrăștierea dejecțiilor pe câmp se face conform planurilor de fertilizare care includ cantitățile de fertilizanți și perioadele optime de aplicare, în funcție de necesarul de nutrienți a culturilor.
Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Se efectuează conform contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole pe care sunt împrăștiate dejecțiile.
Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	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 creștere a găinilor ouătoare iar din halele de creștere a puicuştelor de găini ouătoare la sfârșitul ciclului de creștere a tineretului de înlocuire. În cazul în care popularea hălelor pentru creșterea puicuştelor se va efectua la intervale ce depășesc 6 luni, dejecțiile și așternutul uzat se vor stoca temporar în hale și se vor evacua înainte de pregătirea hălelor pentru un nou ciclu de producție. Transportul dejecțiilor, în afara fermei 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.
Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Dejecțiile sunt în faza solidă și se aplică în rate stabilite prin planurile de fertilizare
Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin: Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor, sau Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	Estimarea cantității de N și P excretat, rezultat din dejecții prin utilizarea analizei indicatorilor Ntotal și Ptotal din dejecții. Frecvența: anual
Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici: Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO,	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie, pentru fiecare categorie de animale. Frecvența: anual

naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	
Monitorizarea emisiilor de miros sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	În cazul reclamațiilor se vor efectua măsurători ale concentrației de amoniac în zona receptorilor sensibili, a adăposturilor și halei nr. 13, în care se stochează temporar dejecțiile.
Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost, prin utilizarea următoarelor tehnici: Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă/sau Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Estimarea emisiilor de pulberi prin utilizarea factorilor de emisie. Frecvența: anual
Monitorizarea parametrilor procesului tehnologic	
Consumul de apă Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat. Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă	Se utilizează un apometru mentru măsurarea consumului de apă
Consumul de energie electrică și gaze naturale. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat. Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.	Consumul de energie electrică este măsurat. Nu se efectuează măsuratori separate, pe fiecare consumator, doar la tabloul general de distribuție. Consumul de gaze naturale este măsurat. Nu se efectuează măsuratori separate, pe fiecare consumator, doar la stația de reglare-măsurare.
Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente	Se utilizează register de evidență.
Consumul de furaje. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a	Se înregistrează conform facturilor și a registrelor existente

registrelor existente	
Generarea de dejecții animaliere. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente	Există un registru special în care se ține evidența gestiunii dejecțiilor.

- Prin tehnicile nutriționale aplicate se are în vedere în special asigurarea unei nutriții corespunzătoare a păsărilor, în scopul obținerii unor produse de calitate cât și reducerea cantităților de azot și fosfor din dejecțiile de pasăre.
- Halele de creștere a păsărilor sunt conforme cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, în ceea ce privește sistemul de creștere, hrănire, adăpare, ventilare, încălzire.
- Curățarea halelor de creștere și a echipamentelor se efectuează mecanic și manual urmată de spălarea cu apă de înaltă presiune și debit redus, dezinfectie prin pulverizarea soluțiilor diluate de dezinfectanți.
- Înregistrarea consumului de apă cu un apometru montat pe bransamentul la rețeaua de apă potabilă a fermei nr. 10 Gurghiu. Volierele sunt prevăzute cu unitate de racord la instalația interioară de apă potabilă a fiecărei hale (apometru, filtru, regulator de presiune a apei, dozator pentru medicamente). Sistemul de distribuție a apei potabile în hale de creștere a puicutelelor este prevăzut cu adăpători supercombi care minimizează pierderile, decantor și 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 și asternutul uzat din halele de creștere a puicutelelor se evacuează uscat (fără consum de apă) după fiecare ciclu de producție și 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 funcționării corespunzătoare 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 reglementări ale Sistemului de Management al Mediului;
- determinarea continuă a impactului activității instalației asupra mediului;
- planificarea, stabilirea și implementarea procedurilor necesare;
- verificarea eficienței și adoptarea măsurilor de corecție necesare;
- integrarea unei proceduri de audit corespunzător;
- tehnici de conducere aplicabile;
- dezvoltarea de tehnologii curate;
- aplicarea unor tehnici de eficiență energetică;
- implementarea și aderarea voluntară la sistemele mondiale de protecția mediului, care oferă credibilitate firmei în ceea ce privește activitatea proprie în domeniul protecției mediului.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Prin natura activității, în cadrul fermei nr. 9 Gurghiu, aparținând SC FRAMO ROMANIA SRL pot să apară situații de urgență generate de incendii, întreruperea energiei, îmbolnaviri în masă a păsărilor.

Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției lor, activitatea este organizată astfel:

- ferma este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- rețeaua de hidranți exteriori se va menține în perfectă stare de funcționare;

- ferma deține generator propriu pentru furnizarea de energie electrica, pentru alimentarea consumatorilor vitali, în cazul sistării furnizării energiei electrice din rețeaua de distribuție;
- personalul este instruit la angajare și periodic;
- unitatea este verificata periodic de: Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta Mureș, Directia Sanitara Veterinara și pentru Siguranța Alimentelor Mureș, Administratia de Apa Bazinala Mures, Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Mureș.

Ferma este împrejmuită cu gard, iar paza este asigurata de personal fermei și personal de pază angajat. Sunt asigurate mijloacele de comunicare cu conducerea societatii și autoritatile locale.

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență:

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgența	<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 activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Nu este cazul.

EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

4.9.1. Emisii și reducerea poluarii.

Sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procese metabolice - halele de creștere păsări;
- fermentația dejecțiilor în depozitul de stocare temporara;
- 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 puicutele 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 retenere poluanți/ punctul de emisie	Măsuri de reducere
1.	Producerea energiei termice: procese de ardere a gazelor naturale în aeroterme și centrale termice.	Pulberi NOx CO SO ₂	Fără system de reținere/tubulatură pentru tiraj forțat	Utilizarea în cele mai bune conditii 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

Nr. Crt	Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
1.	Halele de creștere a găinilor ouătoare și puicute de înlocuire. Sistemul de ventilație naturală și mecanică a halelor.	Metan (CH ₄) Amoniac (NH ₃) Oxid de azot (NO ₂) Miros Pulberi	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 uscat
2.	Managementul dejectiilor	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O ₂ , pulberi, COV-nm	Evacuarea uscată a dejectiilor, menținerea umidității reduse a acestora.
3.	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.
4.	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.
5.	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.

Filtre sanitare pentru: sectoarele de creșterea găinilor ouătoare, puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare și hala pentru sortarea ouălelor.

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 dejectiilor și nivelurile acestora în hale. Se pot considera scăzute când dejectiile sunt în mod frecvent scoase din hale. În cazul acestei instalații dejectiile sunt evacuate uscat de două ori pe săptămână din halele pentru creșterea găinilor ouătoare și după fiecare ciclu de producție (16-18 săptămâni) din halele destinate creșterii puicuțelor.

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 dejectiilor, colectarea/transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor. Toate operațiile de pe amplasament se vor realiza în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu sunt necesare.

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

<i>Sursa</i>	<i>Poluanti</i>	<i>Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta</i>	<i>% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie</i>
Halele de creștere a găinilor ouătoare și puicute de înlocuire. Sistemul de ventilație naturală și mecanică a halelor.	Metan (CH ₄) Amoniac (NH ₃) Oxid de azot (NO ₂) Miros Pulberi	Nu s-au efectuat măsurători. Debitele masice ale poluanților pot fi determinate utilizând factori de emisie conform CORINAIR. Controlul emisiilor se face prin măsuri de reducere. 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	90% din emisiile de poluanți din instalație.
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 ,	Necunoscută, minimizată datorită măsurilor de reducere.	-

	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.	
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 $P_{motor} = 0,97$ 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, $Q = 23.130$ 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 (1,1185 kW)/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 în aer	Modul în care tehnica menționată este introdusă 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 așternutului din paie 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 a halei pentru 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 14 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 autovidanja 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 spălare cu apă cu presiune înaltă Sistemul de adăpare aduce apa în cantitate suficientă eliminând pierderile și risipa de apă. Detectarea și repararea scurgerilor		

4.11.2. Minimizare

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 90 %.

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 = 195,8 mc/an

4.11.5.2. Timpul de umplere a bazinelor vidanjabile

- Volum total bazine colectare ape uzate menajere $V_u = 3 \times 18 \text{ mc} = 54$ mc
- Volum total bazin colectare ape uzate tehnologice $V_u = 200$ mc
- Debit ape uzate menajere $Q_{\text{menajer}} = 1.4 \text{ mc/zi}$
- Debit ape uzate tehnologice $Q_{\text{tehnologic}} = 195,8 \text{ mc/an}$
- Timpul de umplere bazin ape uzate menajere: $T_{\text{uz. menajer}} = V/Q = 54 / 1.4 \text{ mc/zi} = 38.5$ zile
- Timpul de umplere bazin ape uzate tehnologice: $T_{\text{uz. tehnologic}} = V/Q = 200 \text{ mc} / 195,8 \text{ mc/an} = 1$ 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 mecano-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 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, $V = 200$ mc și $V = 3 \times 18$ 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 apa subterană

4.12.1. Informații despre pierderi și scurgeri:

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

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 colectază în bazine de stocare $V = 3 \times 18$ 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 si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie.	DA, în planul de situație	Anexă autorizație de gospodărire a apelor.	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementată: • detectare continuă a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, repetate cel puțin la fiecare 3 ani.	DA	Solicitare	
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.	Nu există riscuri privitoare la structurile subterane aferente apelor reziduale.		

4.12.3. Acoperiri izolante

<i>Cerinta</i>	<i>Da/Nu</i>	<i>Daca nu, data pana la care va fi aplicată cerința</i>
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia în considerare: • 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 potențială.

Zone potențiale de poluare a apelor subterane sunt următoarele:

- Canalizarea menajeră și tehnologică din care se pot produce exfiltrații ca urmare a neetanșităților, în special în zonele de îmbinare a tuburilor de canalizare Dn 200 mm.
- Exfiltrații din bazinele de colectare a apelor uzate tehnologice și menajere.
- Scurgerile de dejecții din depozitul de stocare sunt excluse, deoarece dejecțiile sunt evacuate din hale în sistem uscat umiditatea acestora este scăzută.

Depozitul pentru stocarea dejecțiilor 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. Bazinul pentru colectarea apelor uzate sunt executate din beton impermeabilizat și sunt amplasate subteran. Volumele bazinului sunt $V = 200 \text{ mc}$ și $V=3 \times 18 \text{ mc}$. 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;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale.

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

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

Managementul defectuos al produselor organice reziduale, determină pe lângă riscul de poluare al acviferului și riscuri pentru sol, cum ar fi acidifierea și supra-fertilizarea cu consecințe asupra compoziției minerale neadevurate 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 deșeurii 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 durata 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 menajeră, 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, adăpătorilor (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 durata de serviciu expirată. Se golește cu autovidanța bazinul pentru colectarea apelor reziduale, se verifică hidroizolația și se efectuează refacerea acesteia, dacă este cazul. Se verifică canalizarea și se decolmatează și repară căminele de pe traseul canalizării. Decolmatarea rigolelor pentru evacuarea apelor pluviale și guri de deversare în canalul pluvial
Revizii și reparații ale construcțiilor subterane, respectiv conducte alimentare cu apă, conducte și cămine de canalizare, guri de vizitare, bazin de colectare a apelor reziduale, frecvența, odată la trei ani.	Personal propriu și firme specializate	Se efectuează reparații ale construcțiilor, echipamentelor și a instalațiilor pe baza unei documentații tehnice, elaborate în acest sens.

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

4.14. Miros

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

Compușii organici volatili nemetanici provin din descompunerea proteinelor din dejecții.

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. Emisiile 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 în perioade defavorabile dispersiei.	Nu au fost efectuate evaluări cu privire la efecte.	Se efectuează monitorizarea concentrației amoniacului, în cazul sesizărilor și anual pentru elaborarea planului de management al mirosului.	Nu au fost sesizări	Concentrația amoniacului în aerul înconjurător, maxim 0,30 mg/mc, în proba 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 sesizări	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 zonele din apropierea 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 emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Fermentația enterică și managementul dejecțiilor	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 hănelor pentru creșterea găinilor ouătoare și pe toată suprafața hănelor pt. creșterea tineretului de înlocuire. Evacuarea uscată a dejecțiilor și patului absorbant. Funcționare optimă a sistemului de ventilație. Folosirea adăptorilor supercombi pt. evitarea umezirii dejecțiilor. Evacuarea frecventă a dejecțiilor și stocarea temporară într-un depozit închis.	Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Evitarea umezirii dejecțiilor.. Evacuarea frecventă a dejecțiilor și a așternutului într-un depozit extern.

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 activități din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei verticale a poluanților (inversiuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică),p entru prevenirea transportului poluanților odorizanți(NH ₃ , COV- nm) la distanțe mari. Lucrările de	Transportul dejecțiilor cu mijloace etanșe. Planificarea unor activități din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv nu se va face în perioade defavorabile dispersiei poluanților.(transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei verticale a poluanților (inversiuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică),p entru prevenirea transportului poluanților odorizanți(NH ₃ , COV- nm) la distanțe mari. Lucrările de

						transport și împrăștiere a fertilizantilor se vor planifica în zilele lucrătoare. Informarea de către fermier a publicului cu privire la programul de fertilizare cu dejecții a terenurilor agricole și rezolvarea imediată a plângerilor în cazul producerii unor incidente care ar putea genera emisii de mirosuri.
--	--	--	--	--	--	---

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

4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Titularul activității va lua toate măsurile pentru limitarea mirosului generat de activitate. Disfuncționalitățile vor fi înlăturate imediat.

În condițiile meteorologice extreme defavorabile dispersiei:

Nu se efectuează transportul dejecțiilor și împrăștierea pe câmp.

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

Managementul mirosurilor

În mediul înconjurător pot fi provocate poluări cu mirosuri în special prin impurități ale aerului datorate instalațiilor chimice, rafinăriilor de uleiuri minerale, fabricilor de alimente, fermelor de animale sau instalațiilor de prelucrare a deșeurilor, dar și datorate circulației autovehiculelor grele (autocamioane), incendii ale caselor, ale agriculturii și ale vegetației. Estimarea acestui tip de poluare provoacă dificultăți deosebite. De regulă, imisiile din aer, pot fi măsurate obiectiv ca și concentrație a masei cu ajutorul procedurilor de măsurare fizico-chimice. Compararea concentrației imisiilor măsurate sau când este cazul calculate cu limitele de imisie, nu prezintă atunci dificultăți speciale. În schimb, stabilirea și estimarea imisiilor de miros se sustrage de departe unei asemenea proceduri. Datorită apariției poluării de miros chiar și la concentrații foarte mici de substanțe, și în general în cazul interacțiunii cu diferite substanțe, măsurarea prin diferite metode fizico-chimice este deosebit de dificilă sau imposibilă. La aceasta se adaugă și faptul că efectele poluante ale imisiilor de miros depind foarte mult de sensibilitatea și atitudinea subiectivă a celor implicați. Acest lucru presupune că la stabilirea, evaluarea și estimarea imisiilor de miros trebuie luat în considerare un număr ridicat de criterii.

În cazul acestei instalații premisele autorizării constau în diagrama de distanțe față de receptorii sensibili (2000 m) și respectarea BAT/BREF pentru sectorul de creșterea păsărilor.

Anual se va elabora un plan de management al mirosului.

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

- Minimizarea emisiilor difuze.
 - Controlul și ajustarea parametrilor de process
 - 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 înnoorat), 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 SI RECUPERAREA DESEURILOR

5.1. Surse de deseuri

Din activitatea care se desfășoară în incinta Fermei de păsări nr.9 Gurghiu rezultă deseuri tehnologice și deseuri 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 dezinfectie. În ferma nr 9 nu se depozitează substanțele folosite pentru dezinfectie. 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 pubele 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- veterinar 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, rezultă din activitatea de creștere a găinilor și a tineretului de înlocuire - puicute de găini ouătoare.

Dejecțiile din halele pentru găini ouătoare sunt colectate din adaposturi 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 conveior 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 deșeuri și a emisiilor de amoniac. Așternutul care ocupă min. 1/3 din suprafața hălelor 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 substanțelor 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 substanțelor 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 agricoli.

5.1. Surse de deșeuri:

Denumirea Deșeurii	Activitatea generatoare	Cod deșeu (CED)	Fluxuri de deșeuri periculoase, nepericuloase, inerte	Cantitatea generată	Modul de manipulare a deșeurilor
Dejecții solide provenite de la păsări	Creșterea găinilor	02 01 06	Nepericulos	2000 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	10t/an	Se precolectează în recipiente speciali conform normelor sanitar veterinare. Se stochează temporar în container frigorific, amplasat în ferma nr. 9 Gurghiu. Se elimină/valorifică conform contractului cu SC CAZACIOC & CO SRL
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 CAZACIOC & CO SRL
Deșeuri mase	Sortare-	15 01 02	Nepericulos	0,25 t/an	Se stochează temporar în

plastice (ambalaje)	ambalare ouă				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.
Ambalaje pt. substanțe substanțe dezinfectante	Dezinfecție hale	15 01 10*	Conț. posibil periculos H5*	0,1 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*	0,020 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, cu modificările și completările ulterioare – 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.

Nu este cazul

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

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

5.6. Colectarea, depozitare, valorificarea/eliminarea deșeurilor.

Tipul și Codul Deșeurii	Periculozitate conform Anexa 4 din Legea nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare	Gestiunea deșeurilor			
		Colectare	Stocare temporară	Valorificare	Eliminare
Dejecții solide provenite de la păsări Cod: 02.01.06	Nepericulos	Se colectează din hale cu ajutorul benzilor transportoare și se evacuează cu ajutorul unui conveior 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	Nepericulos	Se precolectează în recipiente speciali conform normelor sanitare veterinare	Se stochează temporar în container frigorific, amplasat în ferma nr.9 Gurghiu.		Se elimină prin operatori autorizați. SC CAZACIOC & CO SRL
Materii care nu se pretează consumului sau procesării (ouă sparte) Cod: 02 02 03	Nepericulos	Se precolectează în recipiente.	Se stochează temporar în container frigorific, amplasat în ferma nr.9 Gurghiu.		Se elimină prin operatori autorizați. SC CAZACIOC&CO SRL
Deșeuri mase plastice(ambalaje): Cod : 15 01 02	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	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 autorizați	-

			amplasat în atelierul mecanic	
Deșeuri menajere Cod: 20 03 01	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 dezinfectante Cod: 15 01 10*	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*	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 CAZACIOC&CO SRL Comuna Smârdan, județul Tulcea	538/22.10.2018	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, Săliște de Sus	Încheiat în data de 18.11.2011	
SC SUCMEROM SRL Reghin	Încheiat în data de 13.02.2017.	
SC ISTRATE PROD SERV SRL, Comuna Șeulia, județul Mureș	86/29.10.2019	

Verificarea capacității de stocare a dejectiilor 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 dejectiilor, adăpostul nr. 13, se vor stoca temporar dejectiile și așternutul uzat evacuate din fermele 9 și 10 Gurghiu.

Cantități de dejectii generate+așternut uzat:

- Ferma 9 Gurghiu: 2000 t/an
- Ferma nr 10 Gurghiu: 525 t/an

Conform Codului de bune practici agricole perioada de interdicție în aplicarea fertilizanților pe terenuri agricole este cuprinsă între 1. octombrie – 15. martie, iar capacitatea de stocare se dimensionează pentru o lună în plus față de acest interval. Capacitatea de stocare a dejectiilor trebuie să asigure o perioadă de 6,5 luni/an pentru dejectiile generate în fermele 9 și 10 Gurghiu.

Cantitatea totală de dejectii generate în ferme: 2525 t/an

Se consideră densitatea dejectiilor de 0,8 t/mc, deci volumul de dejectii va fi: $2525 : 0,8 = 3156$ mc. Pentru o stocare de 6,5 luni volumul necesar va fi de 1710 mc. Capacitatea de stocare temporară este de 3000 mc.

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

Suprafața de teren necesară pentru împrăștierea dejectiilor fermentate.

Suprafața de teren necesară împrăștierii dejectiilor fermentate este de 674 ha. Titularul activității are contracte cu deținători de exploatații agricole- terenuri arabile și livezi.

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

- „Codului bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin ordinul 990/1809/2015 de modificare și completare a ordinului comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005;

Titularul va trebui să dețină un borderou pentru fiecare livrare a dejectiilor din fermă care să cuprindă: cantitatea livrată, destinația (sola de teren), tipul dejectiilor, 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 990/1809/2015 de modificare și completare a ordinului comun nr.1182/1270/2005, al M.M.G.A și M.A.P.D.R. va asigura o gospodărire durabilă a dejectiilor din fermă, asigurând protecția solului și apei împotriva poluării.

5.7. Deșeuri de ambalaje

În Ferma nr. 9 Gurghiu se generează deșeuri de la ambalajele folosite pentru ambalarea ouălelor. Acestea sunt folie termoretractibilă, deșeuri 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 legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, 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. Deșeuri refolese: Nu se refolesc.

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

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

- realizarea auditului privind minimizarea deșeurilor la fiecare 2 ani, concluziile acestuia vor fi prezentate autorității de mediu în cadrul RAM.

Transportul deșeurilor

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

Evidența gestiunii deșeurilor

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

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

- sursele deșeurilor, cantitățile generate și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

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 gunoierul 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 990/1809/2015, de completare și modificare a ordinului comun nr. 1182/1270/2015 al M.M.G.A. și M.A.P.D.R., 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 exploatațile agricole(terenuri arabile și ferme pomicole).

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

1. Distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile „Codului bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” , aprobat prin ordinul 990/1809/2015 de modificare și completare a Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005, prin care s-a aprobat prima versiune a Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și Decizia Comisiei pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din sursele agricole, nr. 221983/GC/12.06.2013.

2. 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.

3. Utilizarea fertilizanților 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 zăpadă;
- neaplicarea dejecțiilor pe terenuri aflate în pantă;
- neaplicarea dejecțiilor în apropierea cursurilor de apă (lăsarea unei benzi de teren netratate);
- împrăștierea dejecțiilor cât mai aproape posibil de momentul de maximă creștere a plantelor;
- respectarea distanțelor pentru zonele de protecție a cursurilor de apă, canale de irigație și desecare, alimentări cu apă, conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

4. Operatorul fermei va realiza planul de management a deșeurilor organice, pe baza studiilor agrochimice.

5. Subproduse de origine animală nedestinate consumului uman, generate în instalație:

- gunoiul de grajd cu /fără așternut, și cadavre de păsări materiale de categoria a 2 –a.
- ouă sparte, material de categoria a 3 –a.,

vor fi gestionate 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 și a Regulamentului 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului 1069/2009, modificat de Regulamentul nr. 9/2015.

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	804 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 puicuțelor de găini ouătoare	2583 MWh 246000 Nmc		
Motorină*	Transport dejecții în incintă, transport materiale și ouă cu autoutilitare	190 MWh 20 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	10,37 kWh/pasăre/ an	Se bazează pe consumurile înregistrate în anul 2019	9,29 – 12,9 kWh/pasăre/an

6.1.3. Intretinere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și intretinerea eficienței din punct de vedere energetic sunt descrise în 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, termenii 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

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

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare(documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a conductelor incalzite	Da		Conductele de distribuție agentului termic sunt izolate.
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Halele de producție sunt izolate termic.
Senzori si intreruptoare simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		Agentul termic furnizat de centralele termice este apa caldă. Circuitul agentului termic este etanș și este prevăzut cu robinet de golire.

6.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Confirmati ca urmatoarele masuri de service a clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte(acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare(documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		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. Eficienta energetica

Reducerea consumului de energie se realizeaza 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 ventilare în timpul iernii;
- inspectarea și curățirea tubulaturii și ventilatoarelor în mod frecvent;

- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;
- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor;
- instalație automatizată pentru controlul microclimatului;
- izolare corespunzătoare a clădirilor;
- reglarea echipamentelor de încălzire
- utilizarea instalațiilor de încălzire de mare eficiență;
- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
- verificarea periodică a echipamentelor de producerea energiei termice.

Din punct de vedere energetic instalația corespunde recomandărilor BAT.

6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnică utilizată în mod curent în instalație (D/N)	Dacă nu explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferitele părți ale proceselor.	D Agentul termic se recirculă	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	D, reducerea naturală a umidității dejecțiilor	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	D, debit de apa 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 excesul de aer, verificări periodice ale arzătoarelor	D	
Procese continua 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

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

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

7.3. Tehnici

<i>TEHNICI PREVENTIVE</i>	<i>Raspuns</i>
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura 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, esecurilor, 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 operationale.
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 asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu este cazul
Alarmer care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului	Nu este cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Indrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Plan de acțiune
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Există, conform diagramei de relații.
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Nu este cazul
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Canalizarea este în sistem divizor.
Alte tehnici specifice pentru sector	Asigurarea în permanență a materialelor absorbante pentru îndepărtarea scurgerilor accidentale.

8 Zgomot și vibrații.

8.1. Receptori

Cele mai apropiate locuințe (receptori protejați) sunt la distanță de peste 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 referință în analiza impactului activității din instalația IPPC sunt cele prevăzute în STAS 10009/1998 – „Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot”. Valoarea 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 dejectii în incinta fermei	102 zile/an pt. găini ouătoare 3 zile/an pentru puicuțe de înlocuire	4 ore/zi	Zi	80

Reducerea poluarii 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 încălț 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 aceleși măsuri, fiind mai indicate utilizarea echipamentelor mai silențioase.

În ceea ce privește vibrațiile, sursele emitoare principale sunt:

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

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

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

Măsurătorile nivelului de zgomot la limita încălței, prezentate în Raportul de amplasament, ne arată că din punct de vedere al zgomotului instalația are efect nesemnificativ.

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 încălței. Aceste măsurători indică faptul că la limita unității productive IPPC nivelul de zgomot este inferior limitei de 65 dB indicat de normative, respectiv SR 10009/2017.

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 SR 10009/2017. 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 remediarea situației
		De fond	Absolut		
La limita incintei obiectivului	Zi		65		N.Z.E. nu depășește limita admisă conform SR 10009/2017.
	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	STAS 10812-78	Annual, pentru elaborarea planului de management al mirosului
	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătatea amplasamentului)		În cazul reclamațiilor

9.3. Monitorizarea emisiilor din procesul de creștere a păsărilor/managementul dejecțiilor:

Poluanți	Frecvența	Metode de determinare
Ammoniac	Annual	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie
Pulberi	Annual	Utilizarea factorilor de emisie
Fosfor și azot total din dejecții	Annual	Analiza N _{total} și P _{total} din dejecțiile animaliere.

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.

9.4. 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.

9.5. Monitorizare ape subterane și sol

9.5.1. 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, NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- , 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 observație situate amonte și aval de fermă	Anual, din probe momentane.	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:

Indicatori	U.M.	Valori de referință	
		Foraj amonte, F1	Foraj aval, F2
pH	Unit. pH	6,21	7,24
MTS	mg/l	6,8	4,4
CCO-Cr	mgO ₂ /l	30	30
NH_4^+	mg/l	0,055	0,05
Azotați	mg/l	9,66	7,81
Azotiți	mg/l	0,025	0,025
Fosfor total	mg/l	0,172	0,104

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).

9.5.2. Monitorizare sol

9.5.2.1. 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		

9.5.2.2. Secțiuni de prelevare sol:

Simbol probă	Secțiuni de prelevare	Coordonate geografice
S 1	Încinta 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**

9.5.2.3.Valorile de referință pentru probele de sol:

Simbol probă	Secțiuni de prelevare	Coordonate geografice	Valori de referință.	
			COT %	N ,Kjeidhal, mg/kg s.u.
S 1	Incinta fermei- în fața halei nr.1	N 46° 46' 60**; E 24° 49'23,60**	2,64	865,5
S 2	Incinta fermei- în fața halei nr.2	N 46° 46' 11,90**; E 24° 49'24,70**	6,35	1367,9
S 3	Incinta fermei- în fața halei nr.3	N 46° 46' 11,90**; E 24° 49'25,30**	5,21	1532,5
S 4	Incinta fermei- în fața halei nr.4	N 46° 46' 12,40**; E 24° 49'26,10**	2,73	745,6

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.

9.6. 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

9.6.1. 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 autovidanța în stația de epurare Reghin.	Conform standardelor în vigoare
MTS	mg/l			
CBO ₅	mg/l			
CCO-Cr	mg O ₂ /l			
Amoniu	mg/l			
Fosfor total	mg/l			
Detergenți biodegradabili	mg/l			

Valori de referință pentru indicatorii analizați: HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare -NTPA 002.

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).

9.7. 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.

9.7.1. Ambalaje

Gestionarea deșeurilor de ambalaje se va face cu respectarea Legii nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare: cantitate introdusă pe piață, cantitate reutilizabilă, număr rotații. Se va inscripționa pe ambalajele reutilizabile sintagma “ambalaj reutilizabil”.

9.8. Monitorizarea tehnologică

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

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

9.8.3. Monitorizarea măsurilor de biosecuritate pentru prevenirea îmbolnăvirii păsărilor.

9.9. 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 solului și a apelor subterane.

9.10. Monitorizarea mediului

9.10.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

În urma investigațiilor efectuate pe amplasament, conform programului de automonitorizare reglementat prin AIM nr. SB 134/2012 actualizată în 2018, au rezultat următoarele:

Aer.*Emisii în aerul înconjurător:*

Poluanți	Surse/concentrații mg/Nmc				V.L.E., conf. Ordin 462/1993, mg/Nmc	
	Coș dispersie gaze arse CT1		Coș dispersie gaze arse CT2		Prag de alertă	Prag de intervenție
	R.Î. 1707/367/1 /23.11.2017	RÎ 1931996/1/ 06.12.2019	R.Î. 1707/368/1 /23.11.2017	RÎ 1931997/1/ 06.12.2019		
Pulberi	4,17	0,17	4,5	0,42	3,5	5
Monoxid de carbon(CO)	73,3	76,7	83,3	87,7	70	100
Oxizi de azot, exp.ca NO ₂	52,7	40	37,7	65,3	245	350
Oxizi de sulf, exp. ca SO ₂	< 2,86	< 2,86	< 2,86	< 2,86	24,5	35

Concentrația amoniacului în aerul înconjurător.

Poluant	Rapoarte de încercări	Secțiuni de prelevare/ Rezultatele măsurătorilor, mg/Nmc			c.m.a. conf.STAS 12587/1987, mg/Nmc	
		Zona porții de acces	Incinta fermei sector găini ouătoare	Incinta fermei sector puicuțe	Momentane, 30 minute	Medii zinic, 24 h
Amoniac	R.Î. 1931998/1/ 06.12.2019	0,0184			0,3	0,1
	R.Î. 1931999/1/ 06.12.2019		0,0368		0,3	0,1
	R.Î. 1932000/1/ 06.12.2019			0,0203	0,3	0,1

Concluzii: Impactul activității desfășurate asupra aerului înconjurător este nesemnificativ.

Calitatea solului.

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

Valorile concentrației poluanților măsurate în secțiunile de prelevare reprezintă valori de referință.

Următoarele determinări se vor efectua în anul 2022. 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 măsurate.		Valori de referință.	
		Puț observație amonte fermă, F1, R.Î. nr.6872/25.03.2019	Puț observație aval fermă, F2, R.Î.nr.6873/25.03.2019	Puț observație amonte fermă.,R.Î. nr.122676 /21.12.2012	Puț observație aval fermă, R.Î.nr. 122676/21.12.2012
pH	Unit.pH	7,1	7,2	6,21	7,24
MTS	mg/l	-	-	6,8	4,4
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,092	0,112	0,055	< 0,05
Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	4,821	4,924	9,66	7,81
Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,025	0,026	< 0,025	< 0,025
Consum chimic de oxigen CCO –Cr	mg[O ₂]/l	6,2	6,3	< 30	< 30
Fosfor total (P)	mg/l	0,092	0,096	0,172	0,104

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 măsuțați 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	Locul de prelevare a probelor de apă uzată	Frecvența	Valorile măsurate			Valori reglementate conform HG nr. 188/2002cu modificările și completările ulterioare.
				R.Î. nr.6818/14.02.2019	R.Î. Nr.7020/12.06.2019	R.Î. Nr.7315/19.10.2019	
pH	Unit.pH	Bazin pentru colectarea apelor uzate tehnologice, V= 200mc	La vidanjarea bazinului de stocarea apelor uzate	7,1	7,3	7,2	6,5 – 8,5
Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mg[O ₂]/l			140,6	162,4	114,7	300
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg[O ₂]/l			298,4	324,6	266,2	500
Materii în suspensie	mg/l			175,4	198,5	185,8	350
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l			22,9	24,37	18,2	30
Fosfor total (P)	mg/l			4,58	4,15	3,45	5
Detergenți biodegradabili	mg/l			10,4	14,2	18,9	25

Indicatorii de calitate se încadrează în prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – 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

9.11. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți 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. 1. 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 actualizarea Autorizației Integrate de Mediu nr. NR. SB 134 din 27.07.2012, revizuită în data de 18.03.2013, actualizată în 15.11.2018 deoarece prin finalizarea lucrărilor de modernizare, îmbunătățirea condițiilor pentru bunăstarea păsărilor (reducerea numărului de păsări pe unitatea de suprafață) și a biosecurității efectivului de păsări capacitatea finală a fermei nr. 9 Gurghiu, este de:

- 165000 locuri pentru puicuțe de găini ouătoare, în 5 hale, cu capacitatea de 33000 locuri/hală.
- 215028 locuri pentru găini ouătoare în 9 hale, cu capacitatea de 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 și a puicuțelor de înlocuire pentru găini 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 deșeurii. 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

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 suprafața 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

Obiectivul este amplasat parțial 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 a tineretului de înlocuire	NH ₃	Ventilatoare, fără sistem de reținere a poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din hale	0,3 mg/Nmc, probe momentane; 0,1 mg/mc, probe medii zilnice	Aplicarea tehnicilor 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 distribuție și alimentare cu furaje a păsărilor. Valorificarea imediată a dejecțiilor solide, către terți	Concentrația amoniacului din aerul înconjurător nu depășește c.m.a. conform STAS-12574-87.
	Pulberi		0,050 mg/Nmc, probe timp de mediere 24 h.		
	COV-nm		-		
	CO 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 (L_{eq}), prevăzute de SR nr. 10009/2017, de 50 dB(A), Cz45, în timpul zilei și de 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 este executat și controlat, astfel încât acesta să aducă în permanență suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea așternutului și a dejectiilor. Spălarea adăposturilor, după depopulare se efectuează cu 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 autovidanja 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 nutrițional are în vedere menținerea în limite rezonabile a conținutului de proteine din furajele cu care sunt hranite pasările, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor digerabil.
- Se va evita udarea așternutului, respectiv a dejectiilor, deoarece este cunoscut faptul că din dejectiile 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 pasărilor 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 dejectiilor, anumite lucrări de întreținere) se face ținând cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților 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 asfaltate și/sau betonate.
- Colectarea apelor uzate fecaloid – menajere și tehnologice în canalizarea interioară racordată la bazine vidanjabile izolate pentru prevenirea infiltrațiilor și a exfiltrațiilor.
- Evacuarea uscată a dejectiilor 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 continutul de N si P din dejectii. Managementul nutritional are în vedere mentinerea in limite rezonabile a continutului de proteine din furajele cu care sunt hranite pasarile, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor digerabil.

În scopul prevenirii poluarii solului și a subsolului (ape subterane) ca urmare a utilizării dejectiilor pentru fertilizarea terenurilor, se vor respecta urmatoarele acte normative:

- Distribuția dejectiilor 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 ordinul 990/1809/2015 de modificare și completare a Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005, prin care s-a aprobat prima versiune a Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și Decizia Comisiei pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din sursele agricole, nr. 221983/GC/12.06.2013.

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

- Utilizarea fertilizantilor organici se face cu respectarea tehnicilor BAT de reducerea poluării:

- neaplicarea dejectiilor pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă;
- neaplicarea dejectiilor pe terenuri aflate în pantă;
- neaplicarea dejectiilor în apropierea cursurilor de apă (lăsarea unei benzi de teren netratate);
- împrăștierea dejectiilor cât mai aproape posibil de momentul de maximă creștere a plantelor;
- respectarea distanțelor pentru zonele de protecție a cursurilor de apă, canale de irigație și desecare, alimentări cu apă, conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- operatorul fermei va realiza planul de management a deșeurilor organice, pe baza studiilor agrochimice.

Subproduse de origine animală nedestinate consumului uman, generate în instalație:

- gunoiul de grajd cu /fără așternut, și cadavre de păsări materiale de categoria a 2 –a.
- ouă sparte, material de categoria a 3 –a.,

vor fi gestionate 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 și a Regulamentului 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului 1069/2009, modificat de Regulamentul nr. 9/2015.

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

13.2.1. Habitate care intra sub incidența Directivei Habitate.

Obiectivul este amplasat parțial 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 Padurea Mlaștinii și lunca râului Gurghiu, aval de Ibănești 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 împădurit 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 găsim 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 pajiști și poeni mezofile în care trăiește *Isophya stysi*.

4.3. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categoria IUCN	%
R 004	IV	1,44

4.4. Relațiile sitului cu alte arii protejate: în sit sunt incluse ariile naturale protejate 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, subordinea 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 pajiști 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 însorindu-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.

Măsuri de conservare necesare menținerii stării de conservare favorabilă a speciei de interes conservativ *Isophya stysi*

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

Osmoderma 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 sclipiri 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. Elitele 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 însorite 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 evidente pe partea exterioară a arborelui, populațiile nu sunt de multe ori găsite decât după ce copacul a fost tăiat.
- Menținerea pe suprafața fondului forestier a stejarilor scorburoși și care prezintă galerii tipice pentru coleopterele xilofage.
- Păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale a poienilor și luminișurilor, etc).

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

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

Impactul obiectivului asupra speciilor de nevertebrate din situl ROSCI 0320 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 enclava în cadrul sitului.

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

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

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

Impactul pe termen lung asupra speciilor Isophya stysi și Osmoderma eremita va fi 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 carora activitatea poate avea impact: radașca;
- 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 această 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 *Lucarnus cervus* va fi ne semnificativ.

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

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

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

Dieta urșilor este de tip omnivor, fiind reflectată de dentiție. Ierburile și mugurii sunt consumați cu precădere primăvara sau la începutul verii. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe zmerură, mure, afine, sau mere, pere și prune. Toamana târziu, dar și iarna, urșii consumă ghindă și jir.

Insectele, în special Hymenopterele (furnici, albine, viespi) pot constitui ocazional o sursă de hrană importantă, în special datorită proteinelor pe care le conțin. Ursul este oportunist și acceptă orice sursă facilă de hrană fie ea și la limita mediului său natural: fructe în livezi, animale domestice, deșeuri menajere sau resturi alimentare provenite din activitățile umane.

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

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

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

Impactul obiectivului asupra speciei:

Amplasamentul obiectivului este situat la o distanță de 9,5 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 mănâncă 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, cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane), zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului în zonă). Din planul de încadrare în zonă a instalației rezultă localizarea receptorilor protejați. Din datele privind cuantificarea emisiilor rezultă că impactul instalației este nesemnificativ asupra receptorilor protejați.

13.2.2. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că funcționarea instalației este monitorizată sistematic, începând cu anul 2012, nivelul de detaliere din solicitare corespunde nivelului de risc foarte scăzut (minim) asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitate. Instalația are un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați.

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

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

13.4. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

Emisiile din obiectivul analizat, sunt reduse și au efecte nesemnificative asupra mediului.

13.4.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor:

<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: • 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;	Elaborarea planului de management al mirosului în fiecare an Acesta va fi inclus în Raportul anual de mediu(RAM) al companiei

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.

Programul de modernizare a constat în:

- Înlocuirea învelitorii din plăci ondulate din azbociment, cu învelitoare din tablă izolată termic, pentru două hale de creștere a găinilor ouătoare, în prima etapă, iar în etapa a II-a pentru încă o hală.
- Modificări în fluxul tehnologic de creșterea puicuştelor de înlocuire, respectiv creșterea puilor până la vârsta de 8 săptămâni în 2 hale încălzite, cu capacitatea de 33.000 locuri/hală, pe așternut din paie cu grosimea de cca. 40 cm. După 8 săptămâni, puii se transferă în 3 hale, cu capacitatea de 23000 locuri/hală, pe așternut de paie, cu grosimea de 10 cm. În acest fel se reduce consumul de gaze naturale, deoarece doar în cazul unor temperaturi ambientale foarte coborâte, mai este necesară încălzirea adăposturilor în care sunt crescuți puii cu vârsta mai mare de 8 săptămâni.

Aceste modificări au fost necesare pentru optimizarea capacității de producție a fermei, asigurarea cerințelor de biosecuritate a păsărilor din ferma nr. 9 Gurghiu, respectiv separarea fluxurilor de creșterea păsărilor și reducerea consumului de gaze naturale.

Gestiunea deșeurilor cu conținut de azbest se va face cu respectarea HG 124/2003, modificată și completată de HG 734/2006 și HG 210/2007. Colectarea, transportul și eliminarea controlată a deșeurilor cu conținut de azbest se face conform contractului încheiat cu SC RECYKLING PROD SRL.

Harta ariilor naturale protejate.

