



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

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



Min.Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015  
Min.Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min.Sănătății 457/20.08.2019 și 178/03.01.2018  
Min. Sănătății 3/18.11.2019 Studii impact pe sănătate  
Acreditare RENAR LI 947

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

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

## RAPORT DE AMPLASAMENT PENTRU OBIECTIVUL 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

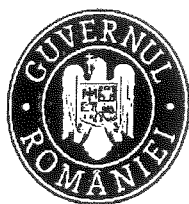


**Colectiv elaborare,**

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 reînnoire din data de 16.07.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

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

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

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

RM	x
RIM	x
BM	x
RA	x
RS	
EA	x

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

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT

**RAPORT DE AMPLASAMENT**  
**PENTRU OBIECTIVUL**  
**FERMA DE GĂINI OUĂTOARE SI TINERET ÎNLOCUIRE – PUICUTE DE**  
**GĂINI OUĂTOARE - NR. 9 GURGHIU JUDEȚUL MUREȘ**

**1. INFORMAȚII GENERALE**

**Titularul proiectului :**

S.C. „FRAMO ROMANIA” S.R.L., localitatea Gurghiu, str. Petru Maior nr. 133 județul Mureș, telefon/fax 0265 534381; e-mai: [framoromania@gmail.com](mailto:framoromania@gmail.com)

**1.1. Persoanele de contact a titularului : Morini Manuele – administrator**  
**Ing. Ciorbagiu Ioan – responsabil protecția mediului.**

**1.2. 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**

**1.2.1. Persoana de contact a elaboratorului: ing. Corneliu Botez.**

**1.3.Denumirea obiectivului :**

**„Ferma de găini ouătoare și tineret înlocuire-puicute de găini ouătoare nr. 9 Gurghiu”, județul**  
**Mureș.**

Martie, 2018



## 1. INTRODUCERE

### 1.1 Context

Ferma nr. 9 Gurghiu este proprietatea companiei S.C.FRAMO ROMANIA S.R.L., cu sediul în localitatea Gurghiu, str. Petru Maior nr.133, județul Mureș.

Ferma nr. 9 Gurghiu, a fost achiziționată de către S.C.FRAMO ROMANIA S.R.L., Gurghiu, str. Petru Maior nr. 133, județul Mureș, 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.

În anul 2010 au fost începute lucrări de modernizare ale fermei existente. Lucrările de modernizare în vederea repopulării fermei au fost reglementate prin Acordul Integrat de Mediu nr. SB 03 din 08. 04.2010, emis de ARPM Sibiu. Lucrările de modernizare au fost derulate etapizat.

Instalația IPPC-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 puicuțelor de înlocuire, în faza a 2-a.

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

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

- 9 hale modernizate pentru creșterea găinilor ouătoare;
- 5 hale modernizate pentru creșterea puicuțelor de înlocuire.

Cele 9 hale pentru creșterea găinilor ouătoare rezultă din:

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

Aceste modificări sunt necesare pentru optimizarea capacității de producție a fermei și asigurarea cerințelor de biosecuritate a păsărilor din ferma nr. 9 Gurghiu, respectiv separarea fluxurilor de creșterea păsărilor.

Prezentul raport are scopul evidențierii stării amplasamentului pe care se desfășoară activitatea fermei nr. 9 Gurghiu, proprietate a companiei S.C.FRAMO ROMANIA SRL.

Raportul de amplasament a luat în considerare incinta platformei, în care este amplasată instalația IPPC, stația de sortare-ambalare ouă și activitățile conexe instalației.

Acest raport a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control a poluării, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin, pentru solicitarea actualizării autorizației integrate de mediu.

Până la data elaborării prezentului raport, au fost efectuate cuantificări privind calitatea factorilor de mediu pe amplasament și vecinătatea acestuia, conform programelor de monitorizare reglementate prin Autorizația integrată de mediu. Analiza probelor prelevate din diferite medii au fost/sunt efectuate în laboratoare acreditate.

## **1.2 Obiective**

Principalele obiective ale Raportului de amplasament, în conformitate cu prevederile normelor în vigoare referitoare la prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, sunt următoarele:

- investigarea calității actuale a factorilor de mediu din zona amplasamentului instalației;
- evidențierea rezultatelor investigațiilor privind calitatea factorilor de mediu astfel încât acestea să constituie sprijin pentru fundamentarea solicitării revizuirii autorizației integrate de mediu și pentru raportarea în viitor a calității factorilor de mediu de pe amplasament;
- să furnizeze informații despre caracteristicile fizice ale terenului și despre vulnerabilitățile amplasamentului;
- să prezinte utilizările anterioare și actuale ale amplasamentului, pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare;
- să prezinte informațiile cu privire la natura terenului, pentru a fundamenta înțelegerea dispersiei poluanților, în situația unei contaminări;
- elaborarea unui "Model conceptual inițial" al terenului și împrejurimilor sale, pentru descrierea interacțiunii dintre factorii de mediu de pe teren;

Acest raport este în legătură cu aria de instalare și cu aria din jurul instalației, care poate fi afectată de zona de instalare.

## **1.3 Scop și abordare.**

Prezentul raport a fost elaborat în baza datelor actuale privind terenul și a cuantificării pe baza rezultatelor analizei probelor prelevate din: sol, ape subterane, aer, ape reziduale.

Prezentarea datelor despre amplasament s-a realizat în raport, în următoarea structură:

Capitolul 1 – Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului – localizare, utilizatori actuali

Capitolul 3 – Istoricul terenului – descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 – Recunoașterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate.

Capitolul 5- Interpretarea informațiilor – prezentarea și interpretarea informațiilor generale și locale despre amplasament, model conceptual

Capitolul 6 – Investigații efectuate – prezentarea investigațiilor efectuate asupra terenului

Capitolul 7 - Interpretarea rezultatelor analizei

Capitolul 8 - Monitorizare

Capitolul 9 – Concluzii.

### **Capitolul 1. Prezentarea titularului de activitate.**

Titular: SC FRAMO ROMANIA SRL, str. Petru Maior nr. 133, comuna Gurghiu, jud. Mureș, telefon/fax: 0265-534381; e-mail: framoromania@gmail.com

Data infiintari organizatiei: anul 1999

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

Cod Unic de Inregistrare: 11684940/1999

Denumirea obiectivului: Ferma de gaini ouatoare și puicuțe de înlocuire pentru găini ouatoare nr.9 Gurghiu, jud. Mureș.

Codul CAEN al activității, rev 2: 0147 Creșterea păsărilor.

### **Capitolul 2 – Descrierea terenului – localizare, utilizatori actuali.**

#### **2.1 Localizarea terenului**

Terenul, cu o suprafață de 71131 mp se situeaza in intravilanul localitatii Gurghiu, conform extras CF Nr. 50174 Gurghiu, Top 1587/2/a/2, județul Mureș. Terenul este proprietatea titularului activității și se învecinează cu:

- Nord: Drumul județean Reghin – Gurghiu, pășune.

- Sud: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu.
- Est: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu.
- Vest: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu.

Acesul în fermă se face de pe partea dreaptă a drumului județean Reghin-Gurghiu, printr-un drum de acces de 500 m.

Amplasamentul fermei este situat parțial în situl Natura 2000, ROSCI 0320 Mociar, dar îndeplinește condițiile privind distanțele față de zonele locuite (peste 2000 m) sau alte obiective și investiții.

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

În zona amplasamentului fermei se află următoarele arii protejate:

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



Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului sunt: X = 55 56 36 m ; Y = 48 67 31 m.

## 2.2 Dreptul de proprietate actual

Terenul și obiectivele existente pe amplasament sunt proprietatea S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L. Gurghiu.

Ferma nr. 9 Gurghiu de creștere a păsărilor-găinilor ouătoare și puicute de înlocuire a găinilor ouătoare-, a fost achiziționată de către S.C.FRAMO ROMANIA S.R.L., în anul 1998, prin licitație publică organizată de Banca Agricola-Sucursala Mures. Inițial amplasamentul a fost administrat de S.C.AVICOLA S.A. Mures, activitatea în ferma fiind sistată din anul 1997.

## 2.3. Utilizarea terenului.

În Ferma de păsări nr. 9 Gurghiu sunt crescute găini ouătoare și puicute de înlocuire, exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasamentul obiectivului.

În exteriorul halelor de creștere a păsărilor se efectuează următoarele operații:

- Operații de aprovizionare și de depozitare a furajelor în silozuri metalice și de sortarea - ambalarea ouălelor.
- Stocarea temporară a apelor reziduale.

- Colectarea dejecțiilor evacuate din halele de creștere în remorcă tractată și transportul dejecțiilor pentru stocarea temporară în depozitul de dejecții amenajat în hala nr. 13 din incinta fermei.
- Colectarea și stocarea temporară a deșeurilor.
- Activități de livrare a produselor fermei destinate consumului uman și a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman.
- Depozitare materiale, activități de întreținere a dotărilor din incinta fermei.
- Filtre sanitare, administrația companiei.

Terenul pe care este amplasată ferma are o suprafața de 71131 m<sup>2</sup>, din care:

- suprafața construită: 30 316 m<sup>2</sup>;
- suprafața aferentă rețelelor: 931 m<sup>2</sup>;
- suprafața aferentă cailor de transport: 9011 m<sup>2</sup>;
- suprafața liberă: 31 873 m<sup>2</sup>;

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,  $L \times l = 85 \times 18$  m,  $S_{hala} = 1566$  mp. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundații discontinuie cu stalpi din beton și grinzi prefabricate. Închiderile laterale sunt cu pereți din zidărie de cărămidă, acoperișul tip șarpantă cu învelitori din tablă ondulată izolată termic cu poliuretan rigid și plăci ondulate din azbociment. Canalizarea tehnologică interioară a halelor este racordată la un canal colector exterior subteran executat din tuburi din beton,  $\varnothing 200$  mm. Acesta conduce apele uzate într-un bazin de stocare amplasat subteran. Bazinul de stocare din beton, 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,  $L \times l = 85 \times 18$  m,  $S_{hala} = 1566$  mp. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundații discontinuie cu stalpi din beton și grinzi prefabricate. Închiderile laterale sunt cu pereți din zidărie de cărămidă, acoperișul tip șarpantă cu învelitori din plăci ondulate din azbociment. Canalizarea tehnologică interioară a halelor este racordată la un canal colector exterior subteran executat din tuburi din beton. Acesta conduce apele uzate la un bazin de stocare amplasat subteran. Bazinul de stocare este executat din beton și are un volum de 200 mc.
- 1 hală sortare-ambalare ouă, amenajată într-o fostă hală de producție. Suprafața halei este  $L \times l = 85 \times 18$  m,  $S_{hala} = 1566$  mp. Hală este dotată cu filtru sanitar propriu cu suprafața de 70 mp, echipamente pentru sortare, ambalare ouă și centrală termică proprie, cu puterea termică de 75 kW.
- 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, cu puterea termică de 30 kW
- Șopron pentru furaje (neutilizat)
- Silozuri metalice utilizate pentru stocarea furajelor, 2/hală, amplasate în exteriorul halelor de creștere a păsărilor, total 28 silozuri cu capacitatea de stocare de 11,6 t/siloz.
- 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,  $V = 200$  mc și menajere,  $3 \times 18$  mc.

#### 2.4. Descrierea principalelor activități și procese:

Profilul de activitate al firmei nr. 9 Gurghiu este creșterea pasărilor, găini ouătoare și tineret înlocuire (puicute) exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasamentul fermei.

Capacități de producție:

Nr. hale/suprafața/ Capacitate adăpostire	Destinația halelor	Durata ciclului de producție
9 hale/ $S_{hală} = 1566$ mp/ $23892$ locuri/hală, total = $215028$ locuri.	Creșterea găinilor ouătoare.	52 de săptămâni
5 hale/ $S_{hală} = 1566$ mp/ $33000$ locuri/hală, total = $165000$ locuri	Creșterea puicuțelor pentru găini ouătoare	16 – 18 săptămâni, 2,5 cicluri de creștere/an
1 hală/ $S_{hală} = 1566$ 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 slozurile de stocare.
- Întreținerea gainilor și a puicutelor 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 puicuțelor 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 puicutelelor la fermele de creșterea găinilor ouătoare.
- Pregătirea adăposturilor pentru un nou ciclu de producție.
- Repopularea adăposturilor, în vederea reluării ciclurilor de producție .

Operațiile de pregătire a adăposturilor în vederea repopulării constau în:

- Îndepărtarea mecanică și manuală a asternutului și dejectiilor.
- Curățirea uscată a echipamentelor și spațiilor de producție urmată de spălarea halelor cu apă cu presiune înaltă.
- Dezinfectia 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	<p>Halele pentru creșterea găinilor ouătoare se populează, după efectuarea operațiunilor de curățire - dezinsecție și control sanitar veterinar, cu puicute de găini ouătoare cu vârsta de 16 – 18 săptămâni. Găinile sunt crescute în voliere Natura 70.</p> <p>Halele pentru creșterea 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 incubare autorizate. În 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 în 3 hale de producție. După 18 săptămâni puicutele sunt livrate pentru popularea halelor proprii pentru găini ouătoare sau se livrează la terți. Prin aplicarea acestei metode de creștere a puicutelelor 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.</p> <p>Efectivului de tineret de înlocuire i se aplică un program de vaccinare care asigură imunitate pe toată durata ciclului de producție. Puicutele sunt crescute pe asternut din paie pe toată suprafața halelor. Pavimentul halelor pentru creșterea găinilor este parțial acoperit cu paie, minim 1/3 din suprafață.</p> <p>Capacitatea halelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 halele pentru creșterea găinilor ouătoare: 23892 locuri/hală, total 215028 locuri.</li> <li>- 5 hale pentru creșterea tineretului de înlocuire: 33000 locuri/hală, total 165.000 locuri.</li> </ul>

Sistemul de Adăpostire	<p>Adăpostirea păsărilor se face în 14 hale modernizate, din care 9 hale pentru creșterea găinilor ouătoare și 5 hale pentru creșterea tineretului de înlocuire. Halele au structura de rezistență din beton armat, fundații discontinuie cu stalpi din beton și grinzi prefabricate. Închiderile laterale sunt cu pereți din zidărie de caramida. Acoperișul tip șarpanta cu învelitori din plăci ondulate din azbociment (8 hale) și tablă ondulată izolată termic cu poliuretan rigid (6 hale)). Suprafața 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 asigură condițiile solicitate de legislația națională și europeană pentru creșterea găinilor ouătoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min 10 cm front furajare/pasare</li> <li>• Maxim 10 pasari/ picurator</li> <li>• Minim 15 cm stîngii pentru odihna/pasare</li> <li>• Min. 1/3 din suprafața halei asternut din paie (cca. 1,5 t paie/hală), care permite circulația liberă a găinilor.</li> <li>• Max 120 pasari/mp de cuiar de grup.</li> <li>• Volierele sunt dotate cu instalații de iluminat pentru programe speciale.</li> <li>• Pentru măsurarea volumului de apă distribuit volierele sunt dotate cu apometre.</li> </ul> <p>Halele sunt prevăzute cu ventilație naturală și mecanică, iluminat natural și artificial, încălzire cu aeroterme, benzi pentru colectarea ouălor și sistem de colectarea dejecțiilor cu benzi din cauciuc și conveyor pentru descărcare dejecțiilor direct în remorcă</p> <p><b>Halele pentru creșterea tineretului de înlocuire</b> sunt construcții izolate termic. Păsările sunt crescute pe asternut de paie pe toată suprafața halelor. Fiecare din cele 5 adăposturi de creștere a păsărilor sunt dotate cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalații de încălzire, câte două aeroterme de 100 kW/hală, combustibil gaze naturale;</li> <li>- instalații de iluminat artificial;</li> <li>- instalații de ventilație forțată;</li> <li>- instalații automate pentru hrănirea păsărilor;</li> <li>- instalații de adăpare cu picurători super combi.</li> </ul> <p>Hrănirea și adăparea păsărilor se face cu instalații automate. Capacitatea unei hale este de 33.000 de locuri. Ventilația și iluminatul adăposturilor sunt în sistem combinat, natural și artificial.</p>
Hrănirea	<p>Furajarea păsărilor se face cu rații de furaj diferite atât cantitativ cât și al compoziției furajului, în funcție de vârsta păsărilor (hrănire fazială). Se utilizează un furaj ale cărui componente principale sunt: cereale, soia, uleiuri vegetale, calciu, premix mineralo-vitaminic. Rețele de hranire contin proteine brute in cantitate redusa suplimentate cu aminoacizi și fitaze.</p> <p>Hrănirea păsărilor se face automat, în cantitate suficientă pentru a menține starea de sănătate și satisfacerea nevoilor nutritive ale acestora.</p> <p>Cantitatea medie de furaj consumată pentru perioada de creștere a păsărilor este de: 21,013 kg de furaj/pasăre/an pentru tineret și 43,8 kg/pasare/ciclu de producție pentru adulte.</p>

	<p>Furajele sunt aprovizionate din instalații autorizate sanitar-veterinar, de unde sunt transportate în containere speciale pentru transportul furajelor. Furajele sunt descărcate mecanizat, printr-un racord flexibil etanș în câte 2 silozuri de stocare/hală. Capacitatea de stocare 11,6 t furaj/siloz.. 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 jgheaburile de furajare din halele de creștere a tineretului de înlocuire.</p> <p>Liniile de furajare funcționează automat, comandate prin senzori de furaj. 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. 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 gospodăririi apelor.</p> <p>Pentru compensarea debitelor maxime orare și asigurarea rezervei de incendiu, pe amplasamentul Fermei nr.10 Gurghiu există un rezervor, semiingropat, cu capacitatea de 200mc.</p> <p>Printr-o aducțiune din PVC Dn 50 mm și conducte interioare de PE și oțel zincat Dn 25mm, apa potabilă este distribuită gravitațional la Ferma nr. 9 Gurghiu.</p> <p><i>Adăparea găinilor ouătoare:</i></p> <p>Volierile sunt prevăzute cu unitate de racord la instalația interioară de apă potabilă a fiecărei hale compusă din: apometru, filtru, regulator de presiune a apei, dozator pentru medicamente.</p> <p>Adăparea se face prin picuratori super combi, care asigură o densitate de 10 pasari/picurator.</p> <p><i>Adăparea tineretului de înlocuire.</i></p> <p>Sistemul de adăpare al păsărilor este dotat cu instalații din linii de picuratori supercombi, cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă, filtru decantor și dozator pentru medicamente.</p> <p>Sistemele de adăpare existente în cele două sectoare de creșterea păsărilor minimizează pierderile de apă și implicit umezirea dejecțiilor care favorizează hidroliza ureei.(emisia 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"> <li>- Găini ouătoare: 0,22 l/cap.zi</li> <li>- Tineret înlocuire: 0,09 l/cap.zi.</li> </ul>

<p>Asigurarea Microclimatului</p>	<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"> <li>- 1 ventilator axial, <math>Q = 23.130 \text{ mc/h}</math>, <math>P = 895 \text{ W}</math>;</li> <li>- 1 ventilator axial, <math>Q = 23.370 \text{ mc/h}</math>, <math>P = 939 \text{ W}</math>;</li> <li>- 6 ventilatoare, <math>Q = 41.930 \text{ mc/h}</math>, <math>P = 1,5 \text{ CP/fiecare}</math>.</li> </ul> <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 obișnuit 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 Nm<sup>3</sup>/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 aspiratia pe peretii laterali (sistem tunel de ventilație). Debitul de aer este de 37000 Nm<sup>3</sup>/h/ventilator. Nivelul mediu de ventilație pe care sistemul combinat de ventilație, mecanic și natural, îl realizează este de 6,0 m<sup>3</sup>/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"> <li>- debitului de aer prin oprirea funcționării, respectiv pornirea ventilatoarelor;</li> <li>- clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt în hala de creștere; la turație nulă a ventilatoarelor clapetele de admisie obturează complet secțiunile de admisie a aerului, iar la turația de regim a ventilatoarelor clapetele de admisie a aerului sunt complet deschise;</li> <li>- instalațiilor de încălzire, comandând pornirea, respectiv oprirea aerotermelor.</li> </ul>
<p>Iluminarea halelor</p>	<p>Iluminatul în halele de creștere a pasărilor este natural și artificial, realizând o intensitate, de 30 – 50 luchi. Raportul dintre numărul de</p>

	<p>ore de iluminat artificial/24h, este in functie de varsta pasarilor, fiind de : 1 - 0,5.</p> <p>Instalațiile de iluminat artificial sunt special dimensionate pentru halele de cresterea 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></p> <p>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.</p> <p>Dejecțiile se scot din hale odată la trei zile.</p> <p>Cu ajutorul remorcii tractate, dejecțiile sunt transportate în depozitul de dejecții.</p> <p><i>Halele pentru creșterea tineretului de înlocuire-puicute de găini ouătoare</i></p> <p>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.</p> <p><i>Stocarea temporară a dejecțiilor</i></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Operațiile de pregătire a halelor pentru un nou ciclu de producție:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Îndepărtarea mecanica si manuala a asternutului si a dejectiilor si stocarea temporara a acestora in depozitul amenajat în grajdul nr. 13 de pe platforma fermei.</li> <li>- Curățirea uscată a halelor și echipamentelor care servesc la creșterea păsărilor.</li> <li>- Spalarea halelor cu apa cu debit mic și presiune înaltă, cu ajutorul unui utilaj de spălare, urmata de dezinfecția adaposturilor și echipamentelor utilizand substante dezinfectante destinate fermelor de creșterea păsărilor. Se utilizează soluții diluate (concentrație de 0.5% - 5%), care se aplică prin pulverizare.</li> <li>-Apele uzate rezultate de la spalarea halelor se colecteaza in bazinul subteran din beton impermeabilizat, cu V = 200 mc, la care este racordata canalizarea tehnologica a fermei.</li> <li>-Controlul sanitar-veterinar prin analize de specialitate in scopul determinarii parametrilor pentru bio-securitatea pasarilor si luarea masurilor suplimentare, daca este cazul, necesare sigurantei sanitar-veterinare a efectivelor de pasari.</li> <li>-Repopularea halelor de crestere cu pui de o zi, respectiv cu puicuțe de 16 – 18 săptămâni.</li> <li>-Transportul apelor uzate in vederea tratarii la statia de epurare mecano-biologica a municipiului Reghin.</li> </ul>
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. Dispune de filtru sanitar propriu cu grupuri sanitare,instalații interioare de alimentare cu apă, energie electrică și canalizare. Canalizarea interioară este racordată la cele 3 bazine inseriate vidanjabile pentru ape uzate menajere cu V = 3x18 mc.</p> <p>Dotarea tehnologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Masina de sortat oua (45.000 oua/ora) cu doua dispozitive de stampilat oua = 1 buc</li> <li>- Masina de ambalat cu folie termoretractibila = 1 buc</li> <li>- Masina de infoliat boxpaleti =1 buc</li> </ul>
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 puicuțe 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=3x18mc.</p>
Spațiu Administrativ	<p>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.</p>
Bazine de colectare ape uzate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 3x18 mc.</li> </ul>

	- 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.	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. Cadavrele de păsări din halele de creștere și ouăle sparte se colectează în recipienți și se stochează într-un container frigorific.
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.

## 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>1.1. 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"> <li>- angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</li> <li>- definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;</li> <li>- planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;</li> </ul>	<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.</p> <p>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></p> <p>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></p> <p>Structura și responsabilitățile: există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;</p> <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</p>
<p>Punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- structurii și responsabilității;</li> <li>- formării, conștientizării și competenței;</li> <li>- comunicării;</li> <li>- implicării angajaților;</li> <li>- documentației;</li> <li>- controlului eficient al proceselor;</li> <li>- programelor de întreținere;</li> <li>- pregătirii și intervenției în caz de urgență;</li> <li>- garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;</li> </ul>	



	<p>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 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"> <li>- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);</li> <li>- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;</li> <li>- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);</li> <li>- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul> <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"> <li>- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;</li> <li>- transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;</li> <li>- planificarea activităților;</li> <li>- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;</li> </ul>	<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"> <li>• constientizarea implicațiilor reglementării data de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea de creșterea păsărilor ;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale;</li> <li>• constientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci</li> </ul>

<p>- repararea și întreținerea echipamentelor.</p>	<p>cand apar emisii accidentale; • repararea și întreținerea echipamentelor.</p>
<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"> <li>- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;</li> <li>- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);</li> <li>- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</li> </ul>	<p>Există elaborate planuri de urgență:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prevenirea și combaterea polurilor accidentale;</li> <li>- prevenirea și combaterea incendiului;</li> <li>- ferma este dotată cu materiale absorbante pentru îndepărtarea scurgerilor accidentale.</li> </ul>
<p>d.Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;</li> <li>- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;</li> <li>- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</li> <li>- sistemele de purificare/evacuare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).</li> </ul> <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.)</p> <p>După depopularea halelor(vidul sanitar) se efectuează controale ale tuturor echipamentelor și instalațiilor și se efectuează lucrările de întreținere.</p> <p>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.</p> <p>Lucrările de dezinfecție 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>

### 1.3. Managementul nutrițional

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.

a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili

Furajele cu care sunt hrănite păsările au un conținut redus de proteine brute și au în compoziție aminoacizi digestibili.

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	

b.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.

Hrănirea păsărilor se face fazial, cu diete specifice găini ouătoare/puicuțe de găini ouătoare

c.Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.

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 nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice

Nu se utilizează amino acizi sintetici în hrana păsărilor.

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, 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.

a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.

Hrănirea păsărilor se face fazial, cu diete specifice găini ouătoare/puicuțe de găini ouătoare.

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	

<p>b.Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).</p> <p>Notă: Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.</p>	<p>Se utilizează conform normelor sanitare veterinare și de siguranța alimentelor</p>														
<p>c.Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p>	<p>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.</p>														
<p>1.4. Utilizarea eficientă a apei. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p>															
<p>a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. 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). e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. 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. b. Se efectuează inspecții periodice ale rețelei de distribuție a apei și se efectuează lucrări de reparație dacă este cazul. 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. d. Adăparea păsărilor se face cu adăpători super-combi, cu tăvițe pentru colectarea scurgerilor. e. Se efectuează calibrarea regulate a adăpătorilor. 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 data-bbox="683 1339 1038 1451">Sursa valorii limita BAT – utilizarea apei</th> <th data-bbox="1038 1339 1278 1451">Valoarea limita</th> <th data-bbox="1278 1339 1508 1451">Performanta companiei</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="683 1451 1038 1529">Apa pentru adăparea găinilor ouătoare</td> <td data-bbox="1038 1451 1278 1529">83-120</td> <td data-bbox="1278 1451 1508 1529">77,36 l/pasare.an</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1529 1038 1641">Apa pentru adăparea puicutelor de găini ouătoare</td> <td data-bbox="1038 1529 1278 1641">l/pasare.an</td> <td data-bbox="1278 1529 1508 1641">25,74 l/pasare.an</td> </tr> <tr> <td data-bbox="683 1641 1038 1966">Apa pentru curățenie</td> <td data-bbox="1038 1641 1278 1966">0,01 mc/mp</td> <td data-bbox="1278 1641 1508 1966">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/pasare.an	Apa pentru adăparea puicutelor 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/pasare.an													
Apa pentru adăparea puicutelor 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 înalta. Reducerea consumului de apă de băut nu este o măsură practică. Este obligatoriu să se asigure accesul permanent la apă pentru păsări.</p> <p>Se utilizează adăpători cu picurători supercombi care înregistrează consumuri mai mici, față de alte sisteme de adăpare, datorită minimizării pierderilor</p> <p>Se efectuează calibrarea periodică a instalației de băut, care va duce la diminuarea pierderilor.</p> <p>Furnizarea hranei și apei de băut sunt controlate.</p> <p>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 <math>V=200</math> mc (tehnologice) și <math>V=3 \times 18</math> 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>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</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.

c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.

Notă:

- Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală.
- Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.

d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme:

1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.

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.

f Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.

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.

g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).

Notă: Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circularea apei.

h. Utilizarea ventilației naturale.

Notă: Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de

mecanic. Funcționarea ventiloarelor este optimizată iarna/vara și se fac controale periodice pentru verificarea și îndepărtarea rezistențelor hidraulice din sistemul de ventilație.

c. Halele pentru creșterea păsărilor sunt izolate termic

d. Pentru iluminatul artificial se utilizează corpuri de iluminat cu consum redus de energie electrică.

e., f. g. Tehnici inadecvate pentru situația amplasamentului instalației.

h. Se utilizează un sistem de ventilație mixt: natural și mecanic.

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>ventilație centralizat. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe;</li> <li>- din cauza unor condiții climatice extreme.</li> </ul>	
<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>Volierele 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>Volierele 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. 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. 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>Puicuțele de găini ouătoare sunt crescute pe așternut pe toată suprafața halelor, fără fosă pentru dejecții. Halele sunt prevăzute cu 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</p> <p>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>	
<p>1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>3. alimentarea ad libitum;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice;</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>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.</p> <p>Puicuțele de găini ouătoare sunt crescute în halele cu pardoseli acoperite în întregime cu așternut din paie.</p> <p>2. După aplicarea așternutului, acesta este presat.</p> <p>3. Alimentarea păsărilor este ad libitum.</p> <p>4. Nu se utilizează hrană umedă. În compoziția furajelor este introdus și ulei vegetal.</p> <p>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.</p> <p>6. Viteza aerului în sistemul de ventilație este redusă și pentru prevenirea îmbolnăvirii păsărilor.</p>
<p>b.Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p>	
<p>1. ceață de apă;</p> <p>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;</p> <p>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</p>	<p>b. nu se aplică aceste tehnici.</p>



<p>din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.</p> <p>3. ionizare.</p> <p>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</p> <p>2. filtru uscat;</p> <p>3. epurator de apă;</p> <p>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.</p> <p>4. epurator umed cu acid;</p> <p>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</p> <p>6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</p> <p>7. biofiltru.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje;</li> <li>- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;</li> <li>- reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;</li> <li>- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;</li> </ul> <p>Notă: Scăderea temperaturii mediului 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"> <li>- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</li> </ul>	<p>Evacuarea uscată a dejecțiilor și patului absorbant.</p> <p>Funcționarea optimă a sistemelor de ventilație și încălzire (aeroterme) pentru asigurarea condițiilor de microclimat în hale și uscarea așternutului și a dejecțiilor.</p> <p>Folosirea adăpătorilor cu picurător supercombi, cu tăvițe pentru recuperarea scurgerilor și evitarea umezirii dejecțiilor.</p> <p>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 puicuțele.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controlul umidității din adăpost este automatizat;</li> <li>- menținerea așternutului uscat și aerat;</li> <li>- scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului se aplică doar în limite care să nu afecteze bunăstarea animalelor.</li> </ul>
<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"> <li>- 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);</li> <li>- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</li> <li>- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</li> <li>- adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de</li> </ul>	<p>Evacuarea forțată a aerului din hale prin guri de evacuare amplasate pe acoperiș.</p> <p>Se asigură funcționarea controlată a ventilatoarelor prin sensori de umiditate și temperatură.</p>

<p>evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</li> <li>- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</li> </ul>	
<p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>2. biofiltru;</li> <li>3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.</li> </ol> <p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p>	Nu se aplică.
<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"> <li>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> <li>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);</li> <li>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</li> </ol>	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>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;</li> <li>2. compostarea dejecțiilor solide;</li> <li>3. fermentarea anaerobă.</li> </ol>	Prin stocarea dejecțiilor minim 6 luni are loc o fermentare facultative aerobă/anaerobă. Hala nr. 13 fiind ventilate natural, predomină procesele de fermentare aerobă.
<p>g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierii pe sol a dejecțiilor</p>	Dejecțiile fermentate se transportă cu mijloace de transport etanșe și se utilizează pentru fertilizare imediat.

<p>sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</li> <li>2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</li> </ol>	
<p>1.10 Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide</p>	
<p>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</p>	
<p>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.</p>	<p>Suprafața depozitului/volum dejecțiilor = 1 : 2 Dejecțiile se stochează temporar în spațiu închis, ventilat natural.</p>
<p>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.</p>	
<p>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</p>	<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. Capacitatea depozitului asigură păstrarea dejecțiilor și în perioadele de interdicție pentru împrăștierea dejecțiilor pe câmp. Dejecțiile nu se stochează în grămezi pe câmp.</p>

pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.	
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.	
<p>Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili</p> <p>În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime. Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</p>	Instalația este amplasată la o distanță de 2000 m de receptorii sensibili.
<p>Amplasarea echipamentelor</p> <p>Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);</li> <li>- reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor;</li> <li>- amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</li> </ul> <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 arotermele sunt montate cu luarea măsurilor antivibratile.</p> <p>Silozurile pentru furaje și transportorul cu lanț sunt amplasate în imediata vecinătate a halelor. Transportoarele cu lanț pentru furaje sunt carcasate.</p> <p>Circulația autovehiculelor în incinta fermei este limitată la minimumul necesar.</p>
<p>Măsurile operaționale Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</li> <li>- utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</li> <li>- evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</li> <li>- măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</li> </ul>	<p>Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot</p> <p>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.</p> <p>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>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</li> <li>- efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</li> </ul>	
<p>Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;</li> <li>- pompe și compresoare;</li> <li>- sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).</li> </ul>	<p>Instalația este dotată cu echipamente silențioase</p>
<p>Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reductoare de zgomot;</li> <li>- izolarea surselor de vibrații;</li> <li>- amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);</li> <li>- izolarea fonică a clădirilor.</li> </ul> <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 eficientă a instalației.</p>	<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 modifică nivelul zgomotului de fond.</p>
<p>Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori. Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.</p>	
<p>Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere 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"> <li>- tipul de sol, condițiile și panta terenului;</li> <li>- condițiile climatice;</li> <li>- drenarea și irigarea terenului;</li> <li>- rotațiile culturilor;</li> <li>- resursele de apă și zonele de apă protejate</li> </ul>	<p>Se efectuează studii agro-chimice și pedologice. Managementul fertilizanților organici ține cont de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipul de sol, condițiile și panta terenului;</li> <li>- condițiile climatice;</li> <li>- drenarea și irigarea terenului;</li> <li>- rotațiile culturilor;</li> <li>- resursele de apă și zonele de apă protejate</li> </ul>
<p>Mentținerea 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"> <li>1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</li> <li>2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile)</li> </ol>	<p>Împrăștierea dejecțiilor pe sol se face cu respectarea zonelor de protecție:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 m față de zonele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă;</li> <li>- 5 m față de albiile cursurilor , canale de desecare, șanțuri de colectare a apelor pluviale</li> </ul> <p>Față de proprietățile învecinate se lasă o fâșie de teren netratată.</p>
<p>Evitarea împrăștierii 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"> <li>1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;</li> <li>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;</li> <li>3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate</li> </ol>	<p>Nu se aplică dejecțiile pe sol atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terenul este inundat sau saturat de apă, înghețat sau acoperit cu zăpadă.</li> <li>2. În zonele de protecție a lucrărilor de îmbunătățiri funciare: canale de scurgere, drenuri.</li> <li>3. Se constată fisuri , tasări , văi cu curgere nepermanentă pe solurile în pantă.</li> </ol>
<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 sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	<p>Împrăștierea dejecțiilor se face conform planurilor de fertilizare a solului care ține cont de necesarul de nutrienți al plantelor</p>

Sincronizarea împrăștierei 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 eficientă 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



<p>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, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă  Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p>	<p>Estimare prin utilizarea factorilor de emisie, pentru fiecare categorie de animale.  Frecvența: anual</p>
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>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</p>	<p>Estimarea emisiilor de pulberi prin utilizarea factorilor de emisie.  Frecvența: anual</p>
<p>Monitorizarea parametrilor procesului tehnologic</p>	
<p>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</p>	<p>Se utilizează un apometru mentru măsurarea consumului de apă</p>

aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu 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 registrelor existente	Se înregistrează conform facturilor și a 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.

#### **2.4 Folosirea de teren din împrejurime**

Terenul pe care este situată ferma este în intravilanul comunei Gurghiu și se învecinează cu:

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

Ferma de păsări este amplasată la distanțe relativ mari de zonele locuite, peste 2000 m.

Terenul din jurul fermei este utilizat ocazional pentru pășunat.

În zona din amonte de Ferma de păsări nr. 9 Gurghiu, la est, este amplasată ferma nr. 10 Gurghiu, titularul activității S.C. FRAMO ROMANIA S.R. L. Activitatea din această fermă este de creșterea puicutețelor de găini ouătoare.

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

În zona amplasamentului fermei sunt 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

### 2.5 Utilizarea chimică

În activitatea Fermei de pasari nr. 9 Gurghiu nu se utilizează în mod curent substanțe chimice.

Singurele substanțe chimice utilizate pe amplasamentul fermei sunt substanțele folosite la dezinfectarea halelor de creștere a păsărilor, în perioada de după depopularea acestora și substanțele chimice utilizate la dezinfecția stației de sortare-ambalare ouă, de două ori/săptămână și la tratamente sanitar veterinar.

Dezinfecția halelor de creștere a păsărilor și a stației de sortare-ambalare ouă se face prin pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți la concentrații de 0,5 – 5 %. Concentrațiile soluțiilor utilizate sunt sub limita de risc.

Pentru tratamente sanitar veterinar se utilizează dezinfectant, peroxid de hidrogen(apă oxigenată)

Substanțele concentrate se depozitează în magazia securizată din ferma nr. 10 Gurghiu, în ambalajele originale ale furnizorilor. În această magazie se păstrează și ambalajele golite de conținut, până când sunt predate operatorului autorizat, pentru eliminare.

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze de pericol)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate
TH 5	Clorură de alchil dimetil benzil-amoniu, glutar-aldehidă H302, H332,H400 ,H314	Dezinfectant pt. ferme zootehnice 300 l/an	Foarte toxic pentru organismele acvatice. (soluții concentrate)	Nu	Se stochează în magazia securizată din ferma nr. 10 Gurghiu, proprietatea SC FRAMO ROMANIA SRL.
Suma bac D10,	Saruri cuaternare	3 l/an	Surfactanții utilizați în	Nu	

detergent dezinfecant concentrat	de amoniu, surfactanți. H402, H371, H312, H 332, EUH 071		compoziția acestui preparat îndeplinind condițiile de biodegradabi- litate finală, conform anexei III la Regulamentul European al Detergenților 648/2004/EC. Foarte toxic pentru organismele acvatice. (soluții concentrate)		
Preventol CD 601, dezinfecant cu spectru larg de aplicare	Clorocresol ,o- fenilfenol, glutar- aldehidă H 332, H 223, H 335, H312, H 317.	10 l/an	Foarte toxic pentru organismele acvatice. (soluții concentrate)		
Conducid agent de spalare ptr. detartrarea și dezinfecția conductelor de transport apa de baut la animale și adăpători	H 319, H 335, H 315	400 l/an			
Hypofoam, dezinfecant spumant, pe bază de alcalii cu conținut ridicat de hipoclorit. Conține agenți spumanti și complexanți	Conține alcalii, hipoclorit, agenți spumanti și complexanți H 400, EUH 031, EUH 071	130 l/an	Foarte toxic pentru organismele acvatice (soluții concentrate)	Nu	
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	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung.	Nu se depozitează în incinta fermei. Autovehiculele se alimentează de la stațiile de distributie 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	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.
---------	---	----------	---	---	---

Frazele de pericol ale substanțelor folosite pentru dezinfecție/tratare apă potabilă se referă la substanțele concentrate.

Utilizarea substanțelor se face de către personal instruit. Se ține evidența cantităților utilizate și a mijloacelor de asigurare.

Pentru efectuarea transportului se folosesc autovehicule alimentate cu carburanți, motorină și benzină, de la stațiile de distribuție. Carburanții nu se depozitează în incinta fermei.

### **2.6 Topografie și canalizare**

La amplasare fermei, în deceniul opt al secolului XX, terenul a fost sistematizat, utilizând în special balast și pământul în exces din excavațiile pentru fundațiile funcțiunilor proiectate.

Canalizarea tehnologică și menajeră a fermei este executată din tuburi din beton Dn200, amplasate subteran, urmând panta terenului natural de la est către vest. Bazinul de stocare al apelor uzate tehnologice este amplasat la limita de vest a incintei.

Apele subterane freatice, alimentate în exclusivitate din precipitații, sunt drenate de canalul pluvial de la limita de vest a fermei în râul Gurghiu, afluent de stânga al râului Mureș.

### **2.7 Geologie și hidrologie.**

Amplasamentul analizat este situat în Depresiunea Gurghiului, unitate morfologică cu înălțimi reduse. Principalul curs de apă este râul Gurghiu, afluent de stânga al râului Mureș.

Între Lăpușna și Gurghiu râul străbate o zonă de roci neo-vulcanice, formând pe mai mult de 20 km un defileu cu un pitoresc deosebit.

La suprafață se constată depozite de terasă și aluviuni de vârstă Cuaternară.

Solul vegetal are grosimi de 0,30 – 0,50 m.

Sub stratul de acoperire, întâlnim depozite grosiere aluvionare, alcătuite din pietris și bolovanis.

La adâncimi de peste 8 m întâlnim o zonă compactă de argilă marnoasă.

Așa cum am precizat anterior, la amplasarea fermei de păsări de către fostul deținător (S.C. AVICOLA S.A. Mureș), terenul natural a fost sistematizat folosind material de umplutură, balast și pământ din excavații.

Au fost realizate bariere artificiale din beton, pavimentele halelor, drumuri interioare, bazine pentru stocarea apelor uzate tehnologice și menajere din beton impermeabilizat, care să împiedice migrarea poluanților în sol și mediul geologic.

Stocarea temporară a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman se face în condiții de siguranță:

- dejecțiile și așternutul uzat în depozit închis și acoperit;
- cadavrele de păsări și ouăle sparte se stochează în container frigorific.

### **2.8 Hidrologie**

Ferma este situată în terasa râului Gurghiu, pe malul stâng al cursului de apă. Suprafața bazinului hidrografic al râului Gurghiu este de 563 km<sup>2</sup>, lungimea cursului de apă este de 53 km.

Râul Gurghiu are o stare ecologică bună și se încadrează din punct de vedere chimic în obiectivele stabilite.

Râul Gurghiu care are un debit mediu multianual de 3,1 m<sup>3</sup>/s. Apa râului Gurghiu se folosește pentru alimentarea cu apă brută a stației de tratare apă potabilă a municipiului Reghin. Reteaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Reghin a fost extinsă și în localitățile învecinate. În comuna Gurghiu a fost realizat sistem centralizat de distribuție a apei potabile administrat de primăria comunei.

Apele subterane sunt slab reprezentate ca și debite. Aceste ape sunt captate prin puțuri săpate în gospodăriile populației din comuna Gurghiu și utilizate în scop gospodăresc. Adâncimea apelor subterane este cuprinsă între 2 și 4 m. Alimentarea subteranului este preponderent pluvială.

## 2.9 Autorizații actuale

2.9.1. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 495 din 20.12.2019, eliberată de AN Apele Române - ABA Mureș.

2.9.2 Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 134 din 27.07.2012, revizuită în data de 18.03.2013, actualizată în noiembrie 2018.

Modernizarea în vederea repopulării cu păsări a fermei nr. 9 Gurghiu a fost reglementată prin AIM nr. SB 03 din 08.04.2010, emis de ARPM Sibiu.

2.9.3 Ferma este autorizată sanitar-veterinar prin Autorizația nr. 213 din 04. 10. 2011, emisă de Direcția Sanitar Veterinară și Siguranța Alimentelor Mureș, pentru activitatea de creșterea păsărilor-producția ouălelor pentru consum.

2.9.4. Notificarea nr. 1830 din 31.05.2010 eliberată de Ministerul Sănătății-DSP Mureș, cu privire la certificarea conformării activității desfășurate în ferma nr. 9 Gurghiu cu normele de igienă și sănătate publică.

2.9.6. Contracte pentru prestări servicii încheiate de SC FRAMO ROMANIA SRL:

Denumirea societății cu care SC FRAMO ROMANIA SRL a încheiat contract de prestări servicii	Nr. contractului	Scopul contractului.
Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Mureș	41/04.07.2012	Studii pedologice și agrochimice pe suprafața de 500 ha.
SC Compania Aquaserv Tg.Mureș SA	22276/02.04.2012	Vidanjare și transport deșeuri lichide nepericuloase la stația de epurare Reghin
Primăria Comunei Gurghiu	7113/06.08.2007	Servicii de alimentare cu apă și canalizare

2.9.7. Contractele de prestări servicii pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor vor fi prezentate în capitolul privind gospodărirea deșeurilor.

## 2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calității amplasamentului.

Planificarea supravegherii calității amplasamentului a fost reglementată prin Autorizația integrată de mediu. Nu este necesară includerea unor activități suplimentare, față de cele reglementate pentru supravegherea calității amplasamentului:

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	Pulberi	Conform standardelor în vigoare	Anual
	Monoxid de carbon (CO)		

CT1 – corp administrativ CT 2 – hala de sortare- ambalare ouă	Oxizi de azot(NO <sub>x</sub> ), exp. în NO <sub>2</sub>		
	Oxizi de sulf(SO <sub>x</sub> ), exp. în SO <sub>2</sub>		

2. Monitorizarea mirosului până la apariția legislației specifice, se face prin analiza concentrației de amoniac în aerul înconjurător iar compararea rezultatelor se va face cu c.m.a. 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	Conform standardelor în vigoare	Annual, pentru elaborarea planului de management al mirosului
	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătatea amplasamentului)		În cazul reclamațiilor

### 3. Ape subterane

Nu sunt emisii directe în corpurile de apă subterane. Emisiile accidentale în apa subterana vor fi cuantificate prin prelevarea și analiza de probe din puțurile de observație: amonte și aval. 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.

Secțiuni de prelevare	Indicatori analizați	Metode de analiză	Frecvența
Puțuri de observație, amonte și aval	pH, MTS, CCO-Cr, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , P <sub>total</sub>	Conform standardelor în vigoare	Annual.

### 4. Sol

Secțiuni de prelevare și indicatori monitorizați:

Simbol probă	Secțiuni de prelevare	Coordonate geografice	Indicatori monitorizați	Metode de analiză	Frecvența
S 1	Incinta fermei- în fața halei nr.1	N 46 <sup>0</sup> 46* 60**; E 24 <sup>0</sup> 49*23,60**	Carbon organic total Azot nitric	Conform standardelor în vigoare	Odată la 5 ani.
S 2	Incinta fermei- în fața halei nr.2	N 46 <sup>0</sup> 46* 11,90**; E 24 <sup>0</sup> 49*24,70**			
S 3	Incinta fermei- în fața halei nr.3	N 46 <sup>0</sup> 46* 11,90**; E 24 <sup>0</sup> 49*25,30**			
S 4	Incinta fermei- în fața halei nr.4	N 46 <sup>0</sup> 46* 12,40**; E 24 <sup>0</sup> 49*26,10**			

Supravegherea calității apelor uzate:

În fermă sunt generate următoarele categorii de ape uzate:

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

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, a filtrului sanitar și a filtrului sanitar aferent halei de sortare ouă sunt colectate în 3 bazine betonate, vidanjabile, de capacitate  $V = 3 \times 18$  mc. Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea și igienizarea hălelor pentru creșterea păsărilor, 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 Aquasev SA.- sucursala Reghin.

Categoria apei uzate	Indicatori de calitate	Secțiunea de prelevare	Metode de analiză	Frecvența
Ape uzate tehnologice	pH, MTS, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, amoniu, fosfor total, detergenți.	Bazin vidanjabil, V = 200 mc.	Conform standardelor în vigoare	La fiecare vidanjare a bazinului pentru colectarea apelor uzate.

### 2.11 Incidente provocate de poluare

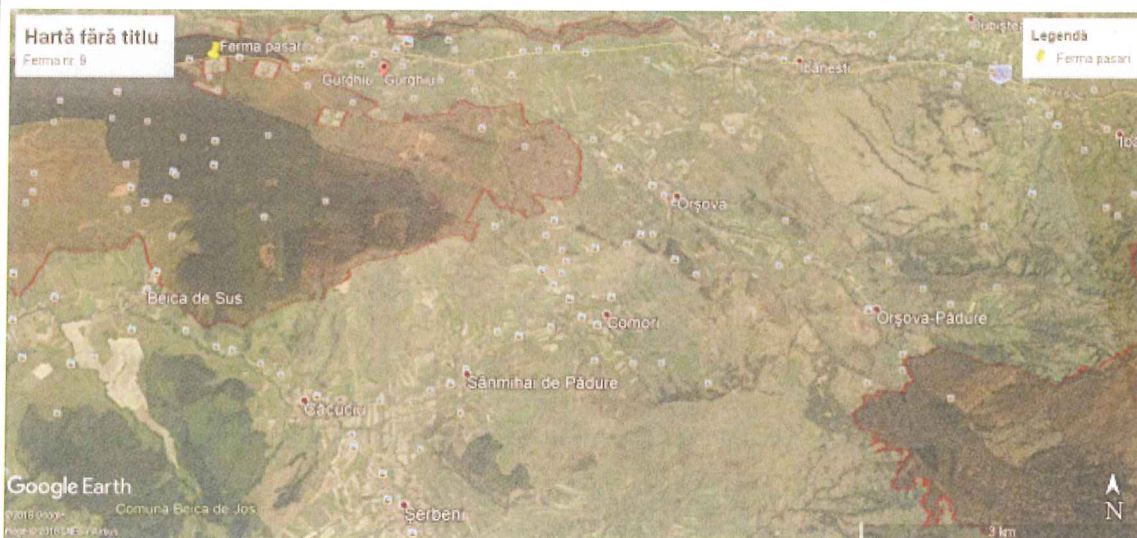
Pe amplasamentul Fermei de păsări nr. 9 Gurghiu, nu au fost identificate aspecte de mediu din cauza poluării istorice. Nu au fost generate/ înregistrate incidente, de la data preluării amplasamentului de către actualul proprietar, în urma cărora să se producă poluări ale solului, subsolului, apelor subterane, apelor de suprafață sau ale aerului sau reclamații ale locuitorilor din zonele protejate.

### 2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

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

Distanțele dintre fermă și ariile naturale protejate:

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





## 1. Localizarea sitului ROSCI 0320 Mociar.

### 1.1. Coordonatele sitului

N 46° 45' 54", E 24° 49' 5"

### 1.2. Suprafața sitului (ha) 4.017

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

1.4. Regiunea biogeografică : alpină

1.5 Regiunile administrative: județul Mureș.

## 2. Tipuri de habitate prezente în sit.

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

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

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

4050 *Isophya stysi*

1084 *Osmoderma eremita*

## 4. Caracteristici generale ale sitului

### 4.1. Descrierea sitului:

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

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

Altitudinea variază în cadrul sitului de la 375 m, la gura de vărsare a Gurghiului în râul Mureș, până la 617 m pe Vf. Bermezeu, în partea sud estică a sitului, configurația terenului fiind relativ plană.

Partea superioară este un platou cu înclinare ușoară spre nord, marginit de versanți cu înclinare mai accentuată spre vest, sud și est. Substratul este reprezentat de roci vulcanice și roci sedimentare.

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

### 4.2. Calitate și importanță:

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

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

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

### 4.3. Clasificare la nivel național și regional

Cod	Categoria IUCN	%
R 004	IV	1,44

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

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

Descrierea speciilor de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE,

**Isophya stysi, cod 4050 și Osmoderma eremita cod 1084:**

**Isophya stysi(cosașul)**

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

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

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

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

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.

**Osmodema eremita(Scopoli 1763) Pustnicul sau gândacul sihastru**

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

Statut conform UICN: Specie în stare critică

*Osmoderma eremita*, este un gândac cu dimensiuni de 2,5-3,5 cm lungime și aprox. 1,5-1,8 cm lățime, de culoare brun închis-roșiatic cu 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. Elitrele sunt punctate, mai fin la femele și mai rugos la masculi.

Tibiile anterioare au trei dinți externi ascuțiți, iar cele posterioare au terminal un dinte extern mai scurt și unul intern mai lung. Antenele sunt scurte și groase, lamelat măciucate. Habitatul speciei este constituit de păduri, parcuri și crânguri cu copaci bătrâni de foioase (specii cu lemn moale), cu scorburi. Nișa ecologică a larvelor este în lemnul putred, unde acestea evoluează pe o perioadă de 3 ani după care fac loje pupale în lemnul putrezit, trecând în stadiul de pupă și apoi de adult. Adulții ies din lojele pupale în anul următor, începând cu luna iunie și până în septembrie, când pot fi întâlniți în zilele 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 evidenti pe partea exterioară a arborelui, populațiile nu sunt de multe ori găsite decât după ce copacul a fost tăiat.
- Menținerea pe suprafața fondului forestier a stejarilor scorburoși și care prezintă galerii tipice pentru coleopterele xilofage.
- Păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale a poienilor și luminișurilor, etc).

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

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

### **Impactul obiectivului asupra speciilor de nevertebrate din situl ROSCI 0320 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 anii 70\* ai secolului XX. Nu se pune problema unui impact pe termen scurt, asupra sitului Natura 2000 ROSCI 0320 Mociar.

#### **Impactul pe termen lung**

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

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

Activitățile de creșterea păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de producție iar cele conexe (asigurarea utilităților, colectarea și stocarea deșeurilor 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 cărora activitatea poate avea impact: rădașca;
- 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.

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 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 stejărilor 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 indivizilor din cadrul speciei este de 1 – 3 km, obiectivul este amplasat la o distanță de 9,5 km de situl Călimani-Gurghiu.

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

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

Impactul activității de creșterea păsărilor în ferma nr. 9 Gurghiu, asupra speciei *Lucanus cervus* va fi nesemnificativ.

#### **Ursus arctos**

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

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

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

Pentru a corespunde cerințelor unui urs un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari (fag, stejar). Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită. Liniștea în habitat este de importanță pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Ursul își caută hrana în fiecare noapte în zone de altitudine mai joasă și cu vegetație mai puțin abundentă (aflate mai aproape de oameni) și se retrage pe timpul zilei în zone liniștite și cu vegetație densă unde își face un culcuș de zi. Distanța medie parcursă zilnic de un urs este de 1,6 km, iar cea maximă este de peste 30 de km. Mai mult, în ceea ce privește anotimpurile, primăvara un urs are nevoie de zone aflate la altitudini mai mici cu vegetație timpurie și surse de hrană bogată în proteine. În timpul perioadei de reproducere (mai-iunie), masculii se deplasează pe arii întinse în căutarea femelelor aflate în călduri. Toamna urșii necesită acces la păduri mature cu cantități mari de semințe cu valoare nutritivă ridicată (jir, castane, ghindă).

Iarna ei se retrag în zone liniștite și inaccesibile unde își au bârlogul și unde femelele de asemenea dau naștere puilor. Ciclul de viață al urșilor poate fi perturbat semnificativ în situația în care un obstacol îi împiedică să acceseze oricare dintre zonele esențiale ale habitatului, sau dacă o anumită porțiune a habitatului este pierdută din diverse alte motive: femelele rămân nefertilizate, puii vor pieri în bârlogurile nepotrivite sau pentru că nu sunt hrăniți adecvat, animalele nu vor fi pregătite

corespunzător pentru iarnă, mortalitatea generală va crește și pagubele comerciale se vor ridica deoarece urșii vor căuta alte surse de hrană decât cele naturale pentru a supraviețui.

Distribuția carnivorelor mari corespunde, fără prea multe excepții, zonelor situate la peste 600 m altitudine și include păduri de conifere, mixte, și de foioase (fag și stejar). Cea mai mare parte (93%) a populației de urs este localizată în munți, și numai 7% trăiesc în zone de deal. Cea mai mare densitate a urșilor se găsește în partea Centrală a munților Carpați, mai ales în județele Mureș, Neamț, Harghita, Covasna, Brașov și Buzău. În rest, spre vestul, nordul și sudul munților, densitatea este mai redusă, dar totuși ridicată față de alte zone din arealul European al ursului.

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

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

În general panta zonei în care sunt 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. Urșii sunt mai puțin sensibili la prezența umană. Existența de lungă durată a infrastructurii construite în zonă, apreciem că a generat adaptabilitatea populației de urs la existența acestor structuri antropice.

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

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

#### **Impactul asupra speciei:**

Amplasamentul obiectivului este situat la o distanță de 9,5 km de situl ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, în care este menționată specia. Impactul obiectivului asupra speciei este nesemnificativ.

### **Masurile 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.
- Toti angajatii si toate persoanele ce vor fi pe amplasament pentru orice perioada de timp vor fi instruite si atentionate asupra existentei 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 si valorificarea/eliminarea controlata a deșeurilor, astfel încât pe amplasament să fie doar cantități minime de deșeuri.
- Neutralizarea scurgerilor accidentale, prin îndepărtarea poluanților si refacerea zonei afectate.

Printre activităților antropice care afectează starea de conservare a habitatelor sunt activitățile agricole în regim intensiv (îngrășăminte chimice, pesticide, etc.), depozitarea neorganizată a deșeurilor, prelevarea neautorizată de specii de floră și fauna, înmulțirea speciilor invazive. Instalația de creștere a găinilor ouătoare nu are impact asupra ecosistemelor și diversității biologice din ariile protejate.

### **2.13 Condiții de construcție**

Toate construcțiile în care S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L. își desfășoară activitatea din cadrul fermei nr. 9 Gurghiu au o structură de rezistență realizată din beton armat, cu închideri laterale realizate din zidărie de cărămidă cu izolații termice. Clădirile au pardoseala realizată din beton.

Toate echipamentele și utilajele din fermă au o stare tehnică bună.

Platformele, căile de acces auto și pietonale, din incinta analizată sunt realizate din beton. Toate halele de creșterea păsărilor din incinta fermei de păsări au fost renovate și modernizate.

Sectoarele de creșterea găinilor ouătoare și puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare și hala în care se desfășoară activități de sortare și ambalare ouă sunt dotate cu filtre sanitare proprii.

Depozitul pentru stocarea temporară a dejectiilor are pavimentul din beton, peretii din cărămidă și este acoperit. Suprafata depozitului este de 1500 mp și este amplasat în hala nr. 13 din incinta fermei.

În momentul de față toate clădirile și amenajările în care își desfășoară activitatea ferma de păsări nr. 9 Gurghiu sunt în stare bună.

### **3. Trecutul terenului.**

Ferma de păsări nr. 9 Gurghiu a fost construită la începutul deceniului opt al secolului XX, pe un teren utilizat pentru pășunatul animalelor. Ferma a făcut parte din complexul zootehnic de creșterea păsărilor, constituit din fermele nr. 8, 9, 10 și 11 Gurghiu., administrat de S.C. AVICOLA S.A. Mureș.

Ferma nr. 9 Gurghiu a fost destinată creșterii puilor de carne.

Activitatea s-a desfășurat în 16 hale de producție identice din punct de vedere constructiv, până în anul 1997, când datorită dificultăților financiare activitatea a fost sistată.

Actualul proprietar, S.C FRAMO ROMANIA S.R.L., a început lucrările de modernizare, în vederea repopulării în anul 2010.

Lucrările de modernizare au fost planificate a se desfășura etapizat.

Instalația IPPC-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 puicuțelor de înlocuire, în faza a 2-a.

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

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

- 9 hale modernizate pentru creșterea găinilor ouătoare;
- 5 hale modernizate pentru creșterea puicuțelor de înlocuire.

Cele 9 hale pentru creșterea găinilor ouătoare rezultă din:

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

Aceste modificări sunt necesare pentru optimizarea capacității de producție a fermei și asigurarea cerințelor de biosecuritate a păsărilor din ferma nr. 9 Gurghiu, respectiv separarea fluxurilor de creșterea păsărilor.

În final capacitatea de producție a fermei va fi:

- găini ouătoare: 215028 locuri;
- tineret înlocuire: 165000 locuri
- sortare, ambalare ouă : 45.000 buc./h.

Nu s-a constatat poluarea istorică a terenului.

#### **4. Recunoașterea terenului.**

##### *4.1 Probleme ridicate*

Activitatea de creștere a păsărilor desfășurată de S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L. în incinta Fermei de păsări nr. 9 Gurghiu nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al poluării amplasamentului.

Întreaga activitate productivă legată de instalația de creștere a păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de creștere a păsărilor, în exteriorul halelor desfășurându-se doar activități care susțin activitatea de bază (sortare-ambalare oua, aprovizionare cu furaje, stocarea apelor reziduale și a dejecțiilor).

Pentru accesul mijloacelor de transport auto sunt asigurate căi de rulare și platforme de staționare betonate.



Ferma nu dispune de un parc auto propriu, în incinta fermei nefiind garate sau reparate mijloace de transport auto.

Pe amplasament nu se depozitează carburanți.

În anul 2017 s-au efectuat analize de sol.

Rezultatele investigațiilor efectuate privind calitatea solului:

Simbol probă	Secțiuni de prelevare	Coordonate geografice	Valori de referință.	
			COT %	N, K, jeldhal, 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

Conform datelor din literatura de specialitate cu privire la poluarea solului, există următoarea grilă de apreciere a calității solului în funcție de indicatorul carbon organic total:

Sol	Nepoluat	Ușor poluat	Mijlociu poluat	Puternic poluat
% TOC	0 – 1	1 – 3	3 – 6	mai mare de 6

Cu privire la calitatea solului caracterizată de indicatorul carbon organic total, se impun următoarele concluzii: solul, în general, este ușor spre mijlociu poluat.

Indicatorii de calitate ai apei subterane din puțurile de observație situate amonte și aval de fermă ne arată că mediul geologic nu este poluat.

## 4.2 Deșeuri

### 4.2.1. Surse de deseuri

Denumirea Deșeului	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 sanitare veterinare. Se stochează temporar în container frigorific, amplasat în ferma nr. 9 Gurguiu. 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 (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 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 sanitare-veterinare	18 02 02*	Posibil periculos H5*	0,020 t/an	Se stochează temporar în spațiu special amenajat la ferma nr. 10 Gurghiu.

#### 4.2.2. Colectarea, depozitare, valorificarea/eliminarea deșeurilor

Tipul și Codul Deșeurii	Gestiunea deșeurilor			
	Colectare	Stocare temporară	Valorificare	Eliminare
Dejecții solide provenite de la păsări Cod: 02.01.06	Se colectează din hale cu ajutorul benzilor transportoare și se evacuează cu ajutorul unui conveyer 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	Cedat/vândut producătorilor agricoli din zona, cu respectarea codului bunelor practice agricole și legislația în vigoare privind reducerea aportului de poluanți din sursele agricole	

		condițiile meteorologice defavorabile.		
Cadavre pasari Cod : 02 01 02	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	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	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	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	Se colectează în container	Se stochează temporar în container amplasat în atelierul mecanic	Se valorifică la colectori autorizați	-
Deșeuri menajere Cod: 20 03 01	Se precolectează în pubele	Pubele sunt amplasate în filtrele sanitare și pavilionul administrativ		Se elimină prin operatorul serviciilor de salubritate, conform contract
Ambalaje pt. substanțe substanțe dezinfectante Cod: 15 01 10*	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*	Se precoleectează 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 deșeuri periculoase inclusiv 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, Săliștea 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 dejecțiilor din ferma nr. 9 Gurghiu:*

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

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

Cantități de dejecții generate + așternut uzat:

- Ferma 9 Gurghiu: 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 dejecțiilor trebuie să asigure o perioadă de 6,5 luni/an pentru dejecțiile generate în fermele 9 și 10 Gurghiu. Cantitatea totală de dejecții generate în ferme: 2525 t/an

Se consideră densitatea dejecțiilor de 0,8 t/mc, deci volumul de dejecții 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 dejecțiilor sunt îndeplinite.

*Suprafața de teren necesară pentru împrăștierea dejecțiilor fermentate.*

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

Fertilizarea cu dejecții 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 dejecțiilor din fermă care să cuprindă: cantitatea livrată, destinația (sola de teren), tipul dejecțiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.)

*Deșuri de ambalaje*

În Ferma nr. 9 Gurghiu se generează deșuri de la ambalajele folosite pentru ambalarea ouălelor. Acestea sunt folie termoretractibilă, deșuri din carton presat (cofraje) și de hârtie (etichete).

Ambalajele nu se produc în societate, acestea se aprovizionează de la furnizori autorizați. Substanțele utilizate pentru dezinfectie 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 plastice, generate în fermă se valorifică la colectori autorizați.

#### **4.3 Depozite**

Gama de materiale utilizată în activitatea de creștere a păsărilor este relativ redusă, ea rezumându-se în principal la furaje, material pentru așternut și cuibare, materialele utilizate pentru ambalarea ouălor, substanțele utilizate pentru dezinfectia halelor.

În cantități mici, în activitatea fermei sunt utilizate piese și materiale necesare întreținerii echipamentelor din fermă.

Încălzirea spațiilor de creștere a păsărilor și a spațiilor administrative se face cu aeroterme care utilizează gazul metan.

Materiale necesare desfășurării activității din fermă sunt depozitate în spații închise, amenajate în interiorul clădirilor, furajele sunt depozitate în silozuri metalice exterioare. Silozurile sunt confecționate din oțel galvanizat, fiecare din ele fiind echipate cu instalații de umplere, respectiv cu instalații de alimentare a liniilor de hrănire a păsărilor. Atât instalațiile de umplere a silozurilor, cât și instalațiile de alimentare a liniilor de hrănire, sunt carcasate, pierderile de furaj în timpul umplerii/golirii silozurilor fiind mici.

Spațiile interioare, în care sunt depozitate materialele, au pardoseli din beton.

Substanțele folosite pentru dezinfecție sunt depozitate în magazia specială din ferma nr. 10

Gurghiu, de unde se distribuie, când este cazul, la ferma nr. 9.

Substanțele chimice utilizate pentru dezinfecția halelor de creștere a păsărilor și a stației de sortare-ambalare ouă sunt păstrate, pe întreaga perioadă de depozitare, în ambalajele în care au fost ambalate de către firmele producătoare.

#### **4.4 Instalație de evacuare a apelor uzate de pe amplasament**

În fermă rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- apă uzată menajeră – provenită de la filtrele sanitare ale halelor și pavilionului administrativ;
- apă uzată tehnologică – provenită de la igienizarea spațiilor de producție, hale de creșterea păsărilor și hala pentru sortare ambalare ouă

Sistemul de canalizare devizor este format din

- canalizare menajera, canalizare tehnologica, canalizarea pluvială;
- un bazin vidanjabil  $V = 200$  mc, pentru colectarea apelor uzate tehnologice rezultate de la spălarea halelor pentru creșterea păsărilor;
- $3 \times 18$  mc bazine pentru colectarea apelor uzate menajere;
- apele pluviale de pe acoperișuri, platforme și drumuri interioare secolectează prin rigole și se descarcă în canalul pluvial din incintă.

Canalizarea menajera și tehnologică din tuburi de beton Dn 200, conduce apele uzate în bazinele de colectare vidanjabile. Canalizarea stației de sortare-ambalare ouă este din tuburi PP, cu lungimea 60 m.

Apele uzate se evacuează cu autovidanja în stația de epurare mecano-biologică Reghin, conform contractului de prestări servicii încheiat cu operatorul hidroedilitar.

Apele pluviale căzute pe terenul liber din incintă se infiltrează în sol.

#### **4.5 Gropi – Zona internă de depozitare**

În incinta fermei există spațiu special amenajat pentru stocarea temporară a dejecțiilor și a patului de creștere uzat. Depozitul pentru dejecții este amenajat în hala nr. 13. Suprafața depozitului este de 1500 mp, capacitatea de stocare  $V = 3000$  mc.

Depozitul are pavimentul din beton, pereții laterali din zidărie din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoare din plăci ondulate din azbociment.

Apele uzate, menajere și tehnologice se colectează în bazine subterane din beton, din care sunt evacuate periodic cu autovidanja și descărcate în stația de epurare Reghin.

Cadavrele de animale și ouăle sparte se stochează în container frigorific.

Deșeuri menajere sunt stocate temporar în pubele. În incinta fermei nu se depozitează carburanți.

#### **4.6 Sistem de scurgere a apelor pluviale**

Pe amplasamentul Fermei de păsări nr. 9 Gurghiu sunt colectate doar apele pluviale de pe căile de transport/platformele betonate și de pe acoperișurile construcțiilor.

Colectarea apelor pluviale se face în rigole deschise, betonate, amplasate de-a lungul halelor de creștere a păsărilor și de-a lungul căilor de acces și drumuri interioare din incinta fermei. Dirijarea apelor pluviale se face în canalul pluvial din incinta fermei. Receptorul apelor pluviale este râul Gurghiu.

Apele pluviale de pe spațiile verzi nu sunt colectate, ele infiltrându-se în sol.

În incinta fermei nu există zone umede, sau zone în care băltesc apele de ploaie.

#### **4.7 Alte posibile impurități din folosința anterioară a amplasamentului**

Pe actualul amplasament al fermei s-au desfășurat și anterior anului 1998, an în care S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L. a preluat amplasamentul analizat, activități de creștere a păsărilor.

#### **4.8 Incinta de încheiere**

Incinta de încheiere a investigațiilor se referă strict la amplasamentul fermei de creșterea păsărilor nr. 9 Gurghiu.

Activitățile de creștere a păsărilor în ferma nr. 9 Gurghiu, se desfășoară exclusiv în halele de producție. Activitățile conexe se desfășoară doar în incinta amplasamentului.

Dejecțiile sunt livrate/cedate producătorilor agricoli care dețin ferme autorizate în care se aplică Codul de bune practici agricole. Aplicarea dejecțiilor se face conform planurilor de fertilizare elaborate conform studiilor agrochimice.

Din incinta fermei nu sunt ieșiri necontrolate care ar necesita extinderea incintei de încheiere a investigațiilor, față de incinta de încheiere a investigațiilor luată în considerare.

#### **5. Interpretări ale informațiilor, model conceptual**

Din datele geologice generale ale zonei de amplasare a Fermei de păsări nr. 9 Gurghiu și din istoricul amplasamentului, rezultă următoarele:

- Permiabilitatea redusă a stratelor. Apele subterane sunt prezente în zona de luncă a râului Gurghiu și practic inexistente în terase. Sub stratul magazin alcătuit din pietriș vom întâlni argile marnoase.
- Halele de creștere a păsărilor și depozitul pentru stocarea temporară a dejecțiilor au pavimente din beton ceea ce constituie bariere artificiale cu permiabilitate redusă care împiedică migrarea poluanților în sol și subsol.

- Direcția de curgere a freaticului nu a fost determinată prin măsurători directe, dar amplasamentul fermei este situat în zona de influență a râului Gurghiu, așa că este foarte probabil ca freaticul să fie drenat de acest curs de apă de suprafață, respectiv că direcția de curgere a freaticului să fie dinspre sud-vest spre nord-est.

Raul Gurghiu se afla la o distanță de 1 km de amplasamentul fermei.

- Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice sunt colectate în bazine vidanjabile, din care se evacuează cu autovidanța în stația de epurare Gurghiu.

- Dejecțiile de pasăre și așternutul uzat se stochează temporar într-o construcție cu paviment din beton, pereți din zidărie și acoperită.

- În incinta fermei nu se depozitează produse petroliere, iar cantitățile de substanțe chimice utilizate sunt în soluții slab concentrate (substanțe dezinfectante).

Activitatea de creștere a păsărilor, așa cum se desfășoară în cadrul Fermei de creșterea păsărilor nr. 9 Gurghiu, nu poate afecta calitatea amplasamentului, prin metale grele sau hidrocarburi din produse petroliere.

Calitatea solului poate fi afectată datorită managementului defectuos al dejecțiilor de pasăre sau/si exfiltrării din canalizare și bazinele de stocare provocând poluarea organică a acestuia.

Pentru caracterizarea amplasamentului, în scopul actualizării Autorizației integrate de mediu, am considerat că sunt suficiente rezultatele obținute ca urmare a automonitorizării emisiilor și a impactului activității.

#### **6. Investigații efectuate.**

Nu s-au efectuat investigații suplimentare față de programul de auto-monitorizare reglementat prin AIM SB nr.134 din 27.07.2012, revizuită în 18.03. 2013, actualizată în 15.11.2018

Caracterizarea amplasamentului s-a efectuat conform informațiile din rapoartele de încercări existente, pentru:

- emisii din combustia gazelor naturale în centrale termice;
  - amoniac în aerul înconjurător;
  - indicatorii de calitate din apele subterane prelevate din puțurile de observație;
  - sol, pentru indicatorii COT și nitrați;
  - indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice.
- Rezultatele încercărilor s-au comparat cu valorile de referință, din AIM SB nr. 134 din 27.07.2012, revizuită în 18.03. 2013.

### 7.Rezultatele investigațiilor.

#### Aerul înconjurător.

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 <sub>2</sub>	52,7	40	37,7	65,3	245	350
Oxizi de sulf, exp. ca SO <sub>2</sub>	< 2,86	< 2,86	< 2,86	< 2,86	24,5	35

Concentrația amoniacului în aerul înconjurător.

Poluant	Rapoarte de încercări	Secțiuni de prelevare/ Rezultatele măsurărilor, 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.

### Sol

Secțiuni de prelevare	Poluanți, concentrații măsurate, R.Î. nr. 5795 din 09.12.2017-valori de referință	
	TOC, %	N, Kjeldhal, 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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,092	0,112	0,055	< 0,05
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	4,821	4,924	9,66	7,81
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,025	0,026	< 0,025	< 0,025
Consum chimic de oxigen CCO –Cr	mg[O <sub>2</sub> ]/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 măsurați în proba prelevată din puțul situat în amonte de fermă. Activitatea desfășurată are un impact nesemnificativ asupra calității apelor subterane.

**Caracteristicile apelor reziduale:***Ape uzate tehnologice:*

Indicatori	UM	Locul de prelevare a probelor de apă uzată	Valorile măsurate			Valori reglementate conform HG nr. 188/2002, cu 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	7,1	7,3	7,2	6,5 – 8,5
Consum biochimic de oxigen CBO <sub>5</sub>	mg[O <sub>2</sub> ]/l		140,6	162,4	114,7	300
Consum chimic de oxigen CCOCr	mg[O <sub>2</sub> ]/l		298,4	324,6	266,2	500
Materii în suspensie	mg/l		175,4	198,5	185,8	350
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	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. 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.

**8.Monitorizare.***8.1.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 <sub>x</sub> ), exp. în NO <sub>2</sub> Oxizi de sulf(SO <sub>x</sub> ), exp. în SO <sub>2</sub>		

*8.2. 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	Conform standardelor în vigoare.	Annual, pentru elaborarea planului de management al mirosului
	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătatea amplasamentului)		În cazul reclamațiilor

Raportarea emisiilor în aer:

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

8.3. Monitorizarea ape subterane și sol:

8.3.1. 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,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{P}_{\text{total}}$ .

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

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

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).

8.3.2. Monitorizare sol

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		

Secțiuni de prelevare sol:

Simbol probă	Secțiuni de prelevare	Coordonate geografice
S 1	Incinta fermei- în fața halei nr.1	N 46° 46' 60** ; E 24° 49' 23,60**

S 2	Incinta fermei- în fața halei nr.2	N 46° 46' 11,90** ; E 24° 49' 24,70**
S 3	Incinta fermei- în fața halei nr.3	N 46° 46' 11,90** ; E 24° 49' 25,30**
S 4	Incinta fermei- în fața halei nr.4	N 46° 46' 12,40** ; E 24° 49' 26,10**

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.

#### 8.4. 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  $V = 3 \times 18$  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

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

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit pH	Bazinul de colectare, $V = 200$ mc	La efectuarea vidanjării bazinului de colectare și transportului cu autovidanja în stația de epurare Reghin.	Conform standardelor în vigoare
MTS	mg/l			
CBO <sub>5</sub>	mg/l			
CCO-Cr	mg/l			
Amoniu	mg/l			
Fosfor total	mg/l			
Detergenți biodegradabili	mg/l			

Titularul activității va ține evidența buletinelor de analiză.

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

#### Monitorizarea emisiilor din adăposturi și managementul dejectiilor:

Poluanți	Frecvența	Metode de determinare
Ammoniac	Annual	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie
Pulberi	Annual	Utilizarea factorilor de emisie
Fosfor și azot total din dejectii	Annual	Analiza Ntotal și Ptotal din dejectiile animaliere.

## 9. Concluzii:

Concluzia generala cu privire la instalatia de cresterea păsărilor, ferma nr. 9 Gurghiu:

- Instalatia corespunde cerintelor BAT de crestere intensiva a pasarilor.
- Amplasamentul nu este poluat, emisiile si concentrația amoniacului în aerul înconjurător nu depasesc limitele maxime admise.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Nr. 14301/06.12.2019

Către: S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L.

Adresa: loc. Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

În atenția: Domnului administrator Morini Manuele

Referitor la: înlocuire învelitori

Stimate Domn,

Urmare adresei Dvs. nr. 58 din data de 01.11.2019 înregistrată la APM Mureș cu nr. 14301 din data de 04.11.2019, prin care ne solicitați aprobarea executării lucrărilor de reparații la halele nr. 14, 15 și 16 din cadrul Fermei de găini ouătoare – ferma nr. 9 Gurghiu, lucrări care constau în înlocuirea învelitoarelor, vă comunicăm următoarele:

- Pentru aprobarea executării lucrărilor de înlocuire învelitoare la halele nr. 14, 15 și 16 din cadrul Fermei de găini ouătoare, nr. 9 Gurghiu, vă solicităm să vă adresați la administrația locală respectiv Primăria Gurghiu.
- Gestionarea deșeurilor rezultate în urma lucrărilor propuse, se va face cu respectarea prevederilor art. 17, alin.3) / Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și a HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, cu modificările și completările ulterioare.

Cu stimă,

**DIRECTOR EXECUTIV,**

ing. ~~Dănuț STĂBANESCU~~

**ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,**

geogr. Cristina PUI

**INTOCMIT,**

ing. Olimpiu VARADI



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ**

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

E-mail: [office@apnms.anpm.ro](mailto:office@apnms.anpm.ro); Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



APM I



**EMITENT**

Administrația Bazinală de Apă Mureș  
Adresa: str. Kőteles Sámuel, nr. 33, c.p. 540057, Târgu Mureș  
Centrala: tel.: +40 265 260289; Fax: +40 265 264290  
Dispecerat: tel.: +40 265 261303; Fax: +40 265 267955  
Cod Fiscal: 23719936  
Cod IBAN: RO 32 TREZ 4765 0220 1X01 4909  
Trezoreria Târgu Mureș

**TITULAR DE AUTORIZATIE**

Denumire titular: **S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L.**  
Sediul: localitatea Gurghiu, nr.133, jud. Mureș  
Telefon / Fax: 0265-534381  
Cod fiscal: R011684940  
Nr. Reg. Com.: J22/772/1992

F-AA-4

**AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR**

**Nr. 495 din 20.12.2019**

**Modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr.22 din 01.03.2012 cu valabilitate până la data: 01.03.2022  
revizuită la data de 07.05.2018\*\***

**Valabilitate: 01.03.2022**

privind obiectivul: "**Ferma de găini ouătoare și puicuțe de înlocuire nr.9, Gurghiu**", jud. Mureș

\* termenul de valabilitate al Autorizației de gospodărire a apelor este același cu termenul de valabilitate al Autorizației de gospodărire a apelor nr.22 din 01.03.2012 cu valabilitate până la 01.03.2022 (revizuită la data de 07.05.2018) privind obiectivul: " S.C. Framo România S.R.L.-Fermă de găini ouătoare și puicuțe de înlocuire nr.9 Gurghiu, jud. Mureș", titular S.C. Framo România S.R.L.

\*\***modificarea autorizației de gospodărire a apelor este necesară din următoarele motive:**

- **modificarea numărului de hale populate – suplimentare hale pentru găini ouătoare;**
- **modificarea capacității maxime de creștere găini ouătoare;**
- **modificarea capacității maxime de creștere a puicuțelor;**
- **modificarea cerinței și necesarului de apă;**
- **modificarea debitului de apă uzată;**

**Spre știință:** S.G.A. Mureș

Indicatori cadastrali de identificare a folosinței:

Indicatori cadastrali de identificare	cod obiect cadastral	jud	nr.de ord. al captării/evacuării
- alimentare cu apă din rețeaua de apă potabilă a Comunei Gurghiu, jud. Mureș	FA	MS	1
- colectare ape uzate menajere și tehnologice în bazine vidanjabile	RA	MS	1-4

Cod cadastral : IV-1.054.00.00.00.00. – r. Gurghiu

Corp de apă de suprafață: cod RORW4.1.54\_B2

Corp de apă subterană: nu este identificat

**Ca urmare a:**

- solicitării S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. fără nr., înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 25824/CCS/29313/28.11.2019;
- completărilor S.C. ECOROM S.R.L. înregistrate la Administrația Bazinală de Apă Mureș cu nr. 28521/CCS/19.12.2019;

**În temeiul:**

- Legii Apelor 107 / 1996, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" aprobată prin Legea 404 / 2003, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinului M.A.P. nr. 891/ 2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării;

**Se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:**

**Acte de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor emise anterior:**

- **Autorizație de gospodărire a apelor nr.22/01.03.2012** privind unitatea: S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. – Fermă de găini ouătoare nr. 9 Gurghiu, județul Mureș

- **Autorizație de gospodărire a apelor nr.22/01.03.2012 revizuită la data 18.09.2012** cu valabilitate 01.03.2022 privind unitatea: S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. – Fermă de găini ouătoare nr. 9 Gurghiu, județul Mureș (înlocuiește varianta revizuită la data de 25.05.2012)

- **Autorizație de gospodărire a apelor nr.22/01.03.2012 revizuită la data 07.05.2018** cu valabilitate 01.03.2022 privind unitatea: S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. – Fermă de găini ouătoare nr. 9 Gurghiu, județul Mureș (înlocuiește varianta revizuită la data de 07.05.2018)

Amplasament fermă nr.9: pe teritoriul administrativ al comunei Gurghiu, jud. Mureș, pe malul stâng al râului Gurghiu, la cca. 1 km distanță. Amplasamentul fermei are o suprafață totală de cca. 71131 m<sup>2</sup>. Clădirile și terenul sunt proprietate a beneficiarului. Accesul în incinta fermei se face din DJ Reghin –Lăpușna.

Amplasamentul fermei nr.9 Gurghiu, în coordonate STEREO70:

X	Y
585636	486731

Vecinătăți:

- la Nord: DJ Reghin-Gurghiu;

- la Sud, pășune aparținând Primăriei Comunei Gurghiu

Profilul de activitate: creșterea intensivă a păsărilor (găini ouătoare și puicuțe de înlocuire) și comercializare ouă;

Capacitate maximă fermă:

**215028 locuri găini ouătoare/serie;** 1 serie/an, în 9 hale;

**165000 locuri puicuțe de înlocuire/serie** (cca. 2,5 serii/an în 5 hale);

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

**Categoria de activitate:**

Activitatea desfășurată în cadrul fermei de creștere păsări intră sub incidența Legii nr.278/24.11.2013 privind emisiile. Categoria de activitate conform anexei 1, pct.6.6. a Legii nr.278/24.11.2013 – **instalații IPPC: "Creșterea intensivă a pasărilor de curte cu capacități de peste 40000 de locuri/serie"**.

**Obiectivul cuprinde:**

- clădire administrativă dotată cu filtru sanitar și locuință de serviciu;

- 1 hală sortare ouă S = 1566 mp, dotată cu filtru sanitar, vestiare, grupuri sanitare și dușuri;

- **9 hale** populate cu găini ouătoare, dotate cu instalații din linii de picurători supercombi, cu cupiță recuperatoare, filtru decantor și dozator de medicamente. Instalațiile pentru controlul hranei și apei de băut sunt computerizate, pentru monitorizarea permanentă a consumului de apă; fiecare hală are o suprafață de S = 1566 mp;

- **5 hale** populate cu puicuțe de înlocuire, dotate cu instalații din linii de picurători supercombi, cu cupiță recuperatoare, filtru decantor și dozator de medicamente. Instalațiile pentru controlul hranei și apei de băut sunt computerizate, pentru monitorizarea permanentă a consumului de apă; fiecare hală are o suprafață de S = 1566 mp;

- 1 hală amenajată pentru depozitarea temporară a dejecțiilor de S = 1566 mp;

- atelier mecanic;

- post trafo;

- șopron stocare furaje;

- sistem de alimentare cu apă;

- sistem de canalizare ape uzate fecaloid-menajere;
- sistem de canalizare ape uzate tehnologice;
- sistem de canalizare ape pluviale;

#### **Tehnologia de creștere a păsărilor:**

##### **Sector găini ouătoare:**

Un ciclu de producție este anual, cca. 52 săptămâni, după care halele se depopulează și se pregătește un nou ciclu de creștere. Un ciclu de producție începe cu popularea cu tineret (puicuțe) de 16-18 săptămâni. În fiecare hală sunt amplasate, direct pe pardoseală, rânduri de voliere tip Natura 70, a 34 de tronsoane de 2,4 m fiecare. Volierele asigură condițiile pentru creștere găinilor ouătoare și asigură următoarele:

- minim 10 cm front furajare/pasăre;
- maxim 10 păsări/picurător;
- minim 15 cm stînghie pentru odihnă/pasăre;
- maxim 120 păsări/mp de cuibar de grup;

Halele de găini ouătoare sunt curățate uscat, mecanizat, dejecțiile sunt colectate automat, pe benzi transportoare cu descărcare într-o remorcă (pentru 2 adăposturi odată) și se transportă în hala de depozitare dejecții (capitol 6.).

Pentru igienizare se parcurg următoarele faze:

- se ridică liniile de hrănire și fronturile de adăpare;
- așternutul de talaș îmbibat cu dejecții de pasăre se dezinfectează prin stropire, cu substanțe dezinfectante, se adună prin raclare, se evacuează și se transportă în hala de depozitare dejecții;
- halele se degresează cu soluție detergentă și se spală cu apă sub presiune prin intermediul unei instalații de spălare
- se efectuează lucrări de reparații (dacă este cazul);
- halele goale se dezinfectează și se introduce așternutul curat
- se face dezinfecția halelor cu așternut, este închise ermetic iar după 24 ore începe ventilația spațiilor;

Vid sanitar: minim 14 zile.

##### **Sector puicuțe de înlocuire:**

În acest sector se realizează creșterea intensivă a puicuțelor de înlocuire.

Păsările sunt crescute la sol, pe așternut uscat. O serie de creștere durează cca. 112 de zile (16 săptămâni) după care urmează o perioadă de vid sanitar, în scopul depopulării și igienizării halelor. Se igienizează simultan toate cele 5 hale în aceeași fază a ciclului de producție.

Halele sunt curățate uscat, mecanizat, dejecțiile sunt colectate automat, pe benzi transportoare cu descărcare într-o remorcă (pentru 2 adăposturi odată) și se transportă în hala de depozitare dejecții (capitol 6.).

Pentru igienizare se parcurg următoarele faze:

- se ridică liniile de hrănire și fronturile de adăpare;
- așternutul de rumeguș îmbibat cu dejecții de pasăre se dezinfectează prin stropire, cu soluție dezinfectantă și se îndepărtează prin raclare
- se evacuează și se transportă într-un spațiu amenajat (betonat și acoperit)-hală depozitare (capitol 6.);
- halele se degresează cu soluție detergentă și se spală cu apă prin intermediul unei instalații de spălare sub presiune;
- se efectuează lucrări de reparații (dacă este cazul);
- halele goale se dezinfectează și se introduce așternutul curat;
- se face dezinfecția halelor cu așternut, închise ermetic iar după 24 ore începe ventilația spațiilor;

##### **Prevederi BAT referitoare la activitatea în fermă:**

**Păsările vor fi crescute pe așternut uscat. Halele sunt echipate cu încălzire cu aeroterme, ventilație mecanică și instalație de alimentare cu apă cu picurători. Dejecțiile vor fi îndepărtate la sfârșitul fiecărei perioade de creștere (serii). Se va evita udarea așternuturilor și a dejecțiilor.**

## **1. ALIMENTAREA CU APĂ:**

**1.1. Sursa:** rețeaua de apă potabilă a comunei Gurghiu, jud. Mureș, prin intermediul rețelei de alimentare a Fermei de păsări nr. 10 Gurghiu (aparținând S.C. Framo România SRL) conform contractului nr. nr.7113/2007 încheiat între părți (Primăria Comunei Gurghiu și S.C. Framo România SRL). Apa prelevată este contorizată.



Apa este utilizată în următoarele scopuri:

- în scop menajer pentru personalul angajat;
- pentru consumul păsărilor-găini ouătoare și puicuțe de înlocuire, umidificarea spațiilor, prepararea soluțiilor pentru tratamente;
- pentru întreținerea curățeniei spațiilor tehnologice, a vestiarelor și grupurilor sanitare;

### **1.2. Volume totale de apă autorizate:**

- zilnic maxim: 64,8 mc/zi = 0,74 l/s
- zilnic mediu: 58,9 mc/zi = 0,67 l/s; pt. 24 ore de funcționare;
- zilnic minim: 1,4 mc/zi = 0,014 l/s; (în caz de vid sanitar total, doar pentru consum menajer);

**anual: 21493,8 mc/an.**

**Din care:**

În scop igienico-sanitar pentru personalul angajat:

- zilnic maxim: 1,5 mc/zi
- zilnic mediu: 1,4 mc/zi

În scop tehnologic:

- zilnic maxim: 63,3 mc/zi
- zilnic mediu: 57,5 mc/zi

Funcționarea unității este permanentă: 365 zile/ an, 24 ore/zi.

**1.3. Instalații de captare:** racord la conducta de alimentare cu apă potabilă a Fermei nr.10 Gurghiu, apă provenită din rețeaua de apă potabilă localității Gurghiu. Apa prelevată este înmagazinată într-un rezervor de capacitate  $V = 200$  mc, betonat, amplasat semiîngropat.

**1.4. Instalații de tratare :** nu există

**1.5. Instalații de distribuție și înmagazinare:**

Din rezervor, apa este trimisă în rețeaua de distribuție către consumatori, din OL Dn 25 mm gravitațional.

## **2. APĂ PENTRU STINGEREA INCENDIILOR:**

În scop PSI se va utiliza sursa de apă existentă.

## **3. MODUL DE FOLOSIRE:**

**3.1. Necesarul total de apă (scop menajer+scop tehnologic):**

- zilnic maxim: 64,8 mc/zi = 0,74 l/s
- zilnic mediu: 58,9 mc/zi = 0,67 l/s; pt. 24 ore de funcționare;
- zilnic minim: 1,4 mc/zi = 0,014 l/s; (în caz de vid sanitar total, doar pentru consum menajer);

**anual: 21493,8 mc/an.**

**3.2. Cerința totală de apă (scop menajer + scop tehnologic):**

- zilnic maxim: 64,8 mc/zi = 0,74 l/s
- zilnic mediu: 58,9 mc/zi = 0,67 l/s; pt. 24 ore de funcționare;
- zilnic minim: 1,4 mc/zi = 0,014 l/s; (în caz de vid sanitar total, doar pentru consum menajer);

**anual: 21493,8 mc/an.**

**3.3. Gradul de recirculare internă a apei:** 0 %.

**3.4. Consumuri specifice de apă- se încadrează în cerințele BAT:**

Consumul biologic mediu: 0,31 l/pasăre/zi;

Consum biologic găini ouătoare ferma nr. 9 Gurghiu: 0,22 l/pasăre/zi;

Consum biologic puicuțe de înlocuire ferma nr. 9 Gurghiu: 0,09 l/pasăre/zi;

Consum igienizare –spălare hale: cca. maxim 8,0 l/mp;

Consum igienizare-spălări hale ferma nr.9 Gurghiu: cca. 3,5 l/mp hală;

#### 4. EVACUAREA APELOR UZATE:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)			Observații
		zilnic maxim	zilnic mediu	anual mc/an	
ape uzate fecaloid-menajere filtre sanitare +sediul administrativ	3 bazine vidanjabile de V = 3x18 mc	1,5 mc/zi	1,4 mc/zi	511 mc/an	Apele uzate colectate în bazinele betonate vidanjabile sunt vidanjate de către S.C. Compania Aquaserv S.A. Sucursala Reghin în baza contractului nr. 22276/02.04.2012
Ape uzate tehnologice -igienizări 9 hale găini ouătoare -igienizări 5 hale puicuțe înlocuire - igienizare hală sortare ouă	bazin vidanjabil de V= 200 mc	total 195,8 mc/an din: - 9 hale+hală sortare ouă un ciclu de producție durează 1 an; cele 9 hale sunt igienizate o dată/an în aceeași fază a ciclului de producție și din cele 5 hale creștere puicuțe care sunt igienizate de 2-3 ori/an în aceeași fază a ciclului de producție			
ape pluviale		apele pluviale se scurg prin rigole dalate în pluvialul din zonă			-

#### 5. COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE:

Din cadrul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate fecaloid –menajere provenite de la grupurile sanitare;
- ape tehnologice, rezultate în urma igienizării halelor (creștere păsări și sortare ouă);

**5.1.** Apele uzate fecaloid- menajere rezultate de la grupurile sanitare din cadrul sediului administrativ, a filtrelor sanitare și a filtrului sanitar aferent halei de sortare ouă sunt colectate în canalizarea menajeră (tuburi beton Dn 200 mm) și dirijate în 3 bazine betonate, vidanjabile, de capacitate V = 3x18 mc. Canalizarea menajeră aferentă halei de sortare ouă (conductă PE, L = 60 m) este echipată cu o stație de pompare (pompa submersibilă).

**5.2.** Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea și igienizarea celor 9 hale din sectorul găini ouătoare, a halei de sortare ouă și a celor 5 hale din sectorul puicuțe de înlocuire sunt colectate într-un bazinul betonat, vidanjabil, de capacitate V = 200 mc. Cele 9 hale ocupate de găini ouătoare se igienizează 1 dată/an iar cele 5 hale sunt igienizate de 2-3 ori/an.

Hala de sortare ouă se igienizează de 2 ori/săptămână.

Totalitatea apelor uzate sunt vidanjate de către S.C. Compania Aquaserv S.A., pe bază de comandă, conform contractului de prestări servicii nr.22276/2012 încheiat între părți.

**5.3.** Apele pluviale sunt colectate în rigole dalate cu descărcare în pluvialul din zonă.

#### 6. MANAGEMENTUL DEJECCIILOR:

Halele sunt curățate uscat, mecanizat, dejecțiile sunt colectate automat, pe benzi transportoare cu descărcare într-o remorcă pentru 2 adăposturi odată. Remorcile transportă dejecțiile într-un spațiu de depozitare a dejecțiilor solide amenajat, acoperit, de S= 1566 mp tip hală (fosta hală nr. 13) de unde sunt preluate de către producătorii agricoli.

Există contracte încheiate cu societăți interesate în utilizarea dejecțiilor ca îngrășământ pe terenurile agricole proprii.

Capacitatea de stocare a dejecțiilor în cadrul halei este de cca. 3000 mc/6 luni.

Cantitate de dejecții estimată: 2000 tone dejecții/an.

#### 7. INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE:

În conformitate cu prevederile H.G. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare la evacuarea în rețeaua de canalizare/stație de epurare a apei uzate vidanjate, valorile admise ale substanțelor poluante vor fi cele stabilite de operatorul canalizării/stației de epurare.

## 8. CONTROLUL CALITĂȚII APEI FREATICE:

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

-foraj amonte F1;

-foraj aval F2;

Din forajele de observație/control s-au efectuat analize chimice pe probe de apă freatică. Raportul de încercare nr. 122676/21.12.2012 va reprezenta proba martor pentru următoarele determinări, conținând următoarele valori de referință:

Buletin de analize	Indicatori determinați	Valoarea determinată
Foraj amonte-F1	pH	6,21
	MTS (materii în suspensie)	6,8 mg/l
	CCO-Cr	<30,0 mg/l
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,055 mg/l
	Azotați	9,66 mg/l
	Azotiți	<0,025 mg/l
	Fosfor total (P)	0,172 mg/l
Foraj aval-F2	pH	7,24
	MTS (materii în suspensie)	4,4 mg/l
	CCO-Cr	<30,0 mg/l
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,05 mg/l
	Azotați	7,81 mg/l
	Azotiți	<0,025 mg/l
	Fosfor total (P)	0,104 mg/l

Analizele se vor efectua într-un laborator chimic dotat cu aparatura specifică pentru toți indicatorii menționați. Rezultatele analizelor de laborator se vor centraliza și se vor pune la dispoziția organelor de gospodărire a apelor la cererea acestora. Monitorizarea calității apelor subterane este obligația titularului.

Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua în continuare analize chimice pentru următorii indicatori: pH, CB05, CCO-Cr, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, P<sub>total</sub>. Frecvența de determinare: **anual, în perioada 2020-2022 din probe momentane;**

### Observații:

1. La prelevarea probelor din foraje se va ține seama de viteza de curgere a apei freatice, probele fiind prelevate decalat față de cele din amonte (decalajul va fi stabilit în funcție de viteza de curgere a apei freatice).
2. La recoltarea probelor de apă freatică recomandăm următoarele: înainte de prelevarea probelor, din foraje se va extrage prin pompare un volum de apă cel puțin egal cu triplul volumului forajului și abia apoi se va recolta proba propriu-zisă.
3. 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. Înfrățirea 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.

## 9. INSTALAȚII DE MĂSURARE A DEBITELOR CAPTATE:

Debitul de apă preluat de la ferma nr.10 Gurghiu (Framo România SRL) este măsurat prin intermediul unui contor Dn 100 mm montat pe conducta de aducțiune a apei. Fiecare hală este echipată cu apometru.

## 10. OBLIGAȚII:

**10.1.** Să exploateze construcțiile și instalațiile de aducțiune, captare, folosire, de colectare și evacuare a apelor uzate, precum și aparatele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;

**10.2.** Să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire a apei precum și de colectare a apelor uzate, în condițiile tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;

10.3. Să determine prin măsurători datele tehnice privind folosirea și colectarea apei, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, la cerere;

10.4. În cazul provocării unor poluări accidentale să anunțe imediat Administrația Bazinală de Apă Mureș - Tg. Mureș și S.G.A. Mureș

10.5. Să reactualizeze, după caz, planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; să dețină mijloacele necesare și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus;

## 11. ALTE OBLIGAȚII:

### 11.1. Managementul deșeurilor:

Unitatea va depozita dejecțiile solide, în mod obligatoriu, în depozite de stocare dimensionate corespunzător, pentru asigurarea staționării acestora în scopul folosirii ca fertilizant sau valorificare la terți. Predarea dejecțiilor după evacuarea lor din hale către solicitanți va fi în mod obligatoriu înregistrată într-un registru de evidență cu cantitatea predată, data, numele persoanei fizice sau denumirea societății și localitatea.

### 11.2. Activitatea de vidanjare:

Se interzice descărcarea conținutului vidanjelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă.

Orice descărcare a vidanjei conținând ape uzate/nămol în afara punctelor stabilite prin prezenta autorizație este considerată ilegală și se pedepsește conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Pentru activitatea de vidanjare, beneficiarul va ține o evidență în scris, într-un registru, ce va cuprinde:

- data vidanjării apelor uzate menajere și tehnologice precum și locul de transport și descărcare a conținutului vidanjei;
- numărul de vidanje transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat;
- nr. de înmatriculare a mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate;

## 12. PREVEDERI FINALE:

12.1. Dacă pe perioada de valabilitate a prezentei autorizații se vor executa sau pune în funcțiune pe linie de gospodărire a apelor, lucrări care duc la modificarea parametrilor de capăt reglementați prin prezenta autorizație, conform prevederilor Ordinului Ordinului M.A.P. nr. 891/ 2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării.

12.2. Solicitarea de reînnoire a autorizației de gospodărire a apelor se face cu cel puțin o lună înainte de expirarea acesteia. Solicitarea de reînnoire a autorizației de gospodărire a apelor va fi însoțită în mod obligatoriu de copii ale buletinelor de analiză apă uzată conform celor specificate la punctul 8 din prezenta autorizație.

**Cele două prevederi sunt independente și simultan obligatorii.**

12.3. Un exemplar din prezenta autorizație va fi păstrată la sediul fermei din localitatea Gurghiu, județul Mureș.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia precum și răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Documentația tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din prezenta autorizație de gospodărire a apelor.

DIRECTOR,  
ing. Luminița-Maria Zăhan

DIRECTOR TEHNIC R.A.P.M,  
ing. Constantin Cristian Stoian

Șef serviciu Avize și Autorizații,  
ing. Lucia Adela Brustur

Întocmit,  
ing. Simona Corina Tăndea



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.  
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380  
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ  
Cod postal: 540091, ROMÂNIA  
Telefon/Fax: 0365-882 032  
Mobil: 0744-781.548  
E-mail: office@labaqua.ro  
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 234

Laborator Analize de Mediu

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 6818 din 14.02.2019

Beneficiar: **SC FRAMO ROMANIA SRL**  
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud.Mures

Contract / comanda nr.: 01/08.02.2019

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 08.02.2019

Data primirii probei: 08.02.2019

Date de identificare a probei: L - 7690 - apă uzată tehnologică (bazin vidanjabil-tehnologic)  
**FERMA 9, Gurghiu**

Data executării încercărilor: 08.02.2019 -- 14.02.2019

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,1	SR ISO 10523/2012, PO-01
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	140,6	SR EN 1899-1/2003, PO-02
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	298,4	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Materii în suspensie	mg/l	175,4	SR EN 872:2005, PO-04
5	Amoniu	mg/l	22,9	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6	Fosfor (P) total	mg/l	4,58	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
7	Detergenți	mg/l	10,4	SR EN 903:2003, PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.  
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Responsabil Analize Apa  
Chim.Nemes Anna

Sef Laborator,  
Ing.Szasz Maria-Ilona

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la beneficiar.

Pag 1 din 1. Exemplar 1  
Cod:PT-5.10-Ed3-R1-F2



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.  
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380  
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ  
Cod postal: 540091, ROMÂNIA  
Telefon/Fax: 0365-882.032  
Mobil: 0744-781.548  
E-mail: office@labaqua.ro  
labaquaconsult@gmail.com

acreditat pentru  
ÎNCERCARE  
  
SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 854

Laborator Analize de Mediu

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 7020 din 12.06.2019

**Beneficiar:** SC FRAMO ROMANIA SRL  
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud.Mures

**Contract / comanda nr.:** 02/07.06.2019

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 07.06.2019

**Data primirii probei:** 07.06.2019

**Date de identificare a probei:** L – 7892 - apă uzată tehnologică (bazin vidanjabil–tehnologic)  
**FERMA 9, Gurghiu**

**Data executării încercărilor:** 07.06.2019 -- 12.06.2019

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,3	SR ISO 10523/2012, PO-01
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	162,4	SR EN 1899-1/2003, PO-02
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	324,6	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Materii în suspensie	mg/l	198,5	SR EN 872:2005, PO-04
5	Amoniu	mg/l	24,37	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6	Fosfor (P) total	mg/l	4,15	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
7	Detergenți	mg/l	14,2	SR EN 903:2003, PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.  
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

**Responsabil Analize Apa**  
Chim.Nemes Anna

**Sef Laborator,**  
Ing.Szasz Maria-Ilona





S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.  
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380  
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ  
Cod postal: 540091, ROMÂNIA  
Telefon/Fax: 0365-882.032  
Mobil: 0744-781.548  
E-mail: office@labaqua.ro  
labaquaconsult@gmail.com



Laborator Analize de Mediu

## RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 7315 din 15.10.2019

Beneficiar: SC FRAMO ROMANIA SRL  
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud. Mures

Contract / comanda nr.: 03/10.10.2019

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 10.10.2019

Data primirii probei: 10.10.2019

Date de identificare a probei: L - 8187 - apă uzată tehnologică (bazin vidanjabil-tehnologic)  
FERMA 9, Gurghiu

Data executării încercărilor: 10.10.2019 -- 15.10.2019

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,2	SR ISO 10523/2012, PO-01
2	Materii în suspensie	mg/l	185,8	SR EN 872:2005, PO-04
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	266,2	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	114,7	SR EN 1899-1/2003, PO-02
5	Amoniu	mg/l	18,2	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6	Fosfor (P) total	mg/l	3,45	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
7	Detergenți	mg/l	18,9	SR EN 903:2003, PO-03

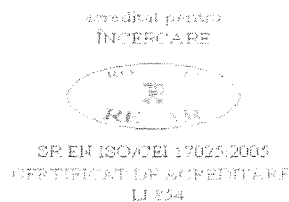
Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.  
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Responsabil Analize Apa  
Chim. Nemes Anna

Sef Laborator,  
Ing. Szasz Maria-Ilona



S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.  
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380  
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ  
Cod poștal: 540091, ROMÂNIA  
Telefon-Fax: 0365-882.032  
Mobil: 0744-781.548  
E-mail: office@labaqua.ro  
labaquaconsult@gmail.com



Laborator Analize de Mediu

## RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 6872 din 25.03.2019

Beneficiar: SC FRAMO ROMANIA SRL  
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud.Mures

Contract nr.: 01/19.03.2019

Modul de prelevare a probei: Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 19.03.2019

Data primirii probei: 19.03.2019

Date de identificare a probei: L - 7744 - apă subterana (put control amonte) FERMA 9.

Data executării încercărilor: 19.03.2019 -- 25.03.2019

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit,pH	7.1	SR ISO 10523/2012,PO-01
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	2.54	SR EN 1899-1/2003,PO-02
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(6,2)	SR ISO 6060/1996,PO-02
4	Amoniu	mg/l	0.092	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5	Azotit(Nitriti)	mg/l	0.025	SR EN 26777:2002,PO-03
6	Azotați (Nitrati)	mg/l	4.821	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7	Fosfor (P) total	mg/l	0.092	SR EN ISO 6878/2005,PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.  
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Responsabil Analize Apa  
Chim.Nemes Anna

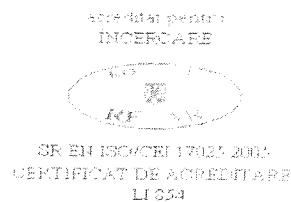
Sef Laborator,  
Ing.Szasz Maria-Ilona







S.C. LABAQUACONSULT S.R.L.  
ORC: J26/259/2009 CIF: RO 25211380  
STR. CIBINULUI NR.15 TG.MUREȘ, jud. MUREȘ  
Cod postal: 540091, ROMÂNIA  
Telefon-Fax: 0365-882.032  
Mobil: 0744-781.548  
E-mail: office@labaqua.ro  
labaquaconsult@gmail.com



Laborator Analize de Mediu

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 6873 din 25.03.2019

**Beneficiar:** SC FRAMO ROMANIA SRL  
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud.Mures

**Contract nr.:** 01/19.03.2019

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar în data de 19.03.2019

**Data primirii probei:** 19.03.2019

**Date de identificare a probei:** L - 7745 - apă subterana (put control aval ) FERMA 9.

**Data executării încercărilor:** 19.03.2019 -- 25.03.2019

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit,pH	7.2	SR ISO 10523/2012,PO-01
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	2.58	SR EN 1899-1/2003.PO-02
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30(6.3)	SR ISO 6060/1996.PO-02
4	Amoniu	mg/l	0.112	SR ISO 7150-1/2001,PO-03
5	Azotiti(Nitriti)	mg/l	0.026	SR EN 26777:2002,PO-03
6	Azotati (Nitrat)	mg/l	4,924	SR ISO 7890-3/2000,PO-03
7	Fosfor (P) total	mg/l	0,096	SR EN ISO 6878/2005.PO-03

Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.  
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

Responsabil Analize Apa  
Chim.Nemcs Anna

Sef Laborator,  
Ing.Szasz Maria-Ilona



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel : +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012

 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.6

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931975/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hasegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012



F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă	Timpul și debitul de recoltare
36819	Sectorul găini ouătoare - Hala G	29.11.2019 10:44	la cererea clientului	temperatura 14,6 °C, presiunea atmosferică 956,9 hPa, umiditate 73,1 %	s-a realizat o determinare a 120 de minute la un debit mediu de 2 L/min

**Amoniac**  
Aer la locurile de muncă

(1) SR EN 14042:2003, SR EN 482:2012, SR EN 689:2003, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36819	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,27

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir\_8;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

## RAPORT DE ÎNCERCARE

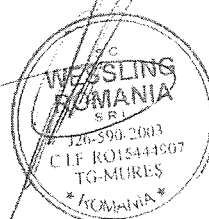
1931976/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș

**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hășegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36825	Sectorul găini ouătoare - Hala G	29.11.2019 10:40	la cererea clientului	temperatura 14,6 °C, presiunea atmosferică 956,9 hPa, umiditate 73,1 %

**Dioxid de carbon**  
Aer la locurile de muncă

(1) Metodă internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36825	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	ppm	1127

**Aparatura folosită:**

Analiz cond.ambien.Testo 435-4

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim, Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RD 540326 Târgu Mureș, Str. Pave Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

 **WESSLING**

F-PG-21-01, var 6

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931977/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoarte or de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurgiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36828	Sectorul găini ouătoare - Hata G	29.11.2019 10:41	la cererea clientului	temperatura 14,6 °C, presiunea atmosferică 956,9 hPa, umiditate 73,1 %

**Temperatura, umiditatea, viteza curenților de aer  
Aer la locurile de muncă**

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36828	Temperatura	°C	14,6
	Umiditatea	%	73,1
	Viteza curenților de aer	m/s	0,1

Aparatura folosită:  
Kestrel 5500

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin



Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RC 54C326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012

 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.6

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931978/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoarte or de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012



F-PG-01-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă	Timpul și debitul de recoltare
36829	Sectorul găini ouătoare - Hala F	29.11.2019 10:52	la cererea clientului	temperatura 14,9 °C, presiunea atmosferică 957,2 hPa, umiditate 70,8 %	s-a realizat o determinare a 120 de minute la un debit mediu de 2 L/min

**Amoniac**  
Aer la locurile de muncă

(1) SR EN 14042:2003, SR EN 482:2012, SR EN 689:2003, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36829	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,42

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_6;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 255 212 953 / 211 540  
Fax: +40 255 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

 **WESSLING**

F-PG-21-01. ver.6

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931979/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș

**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

## WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver. 5

### Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl. Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36837	Sectorul găini ouătoare - Hala F	29.11.2019 10:53	la cererea clientului	temperatura 14,9 °C, presiunea atmosferică 957,2 hPa, umiditate 70,8 %

### Dioxid de carbon Aer la locurile de muncă

(1) Metodă internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36837	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	ppm	1092

Aparatura folosită:

Analiz.cond.ambien.Testo 435-4

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locuitor Sef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RC 54C326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver 6

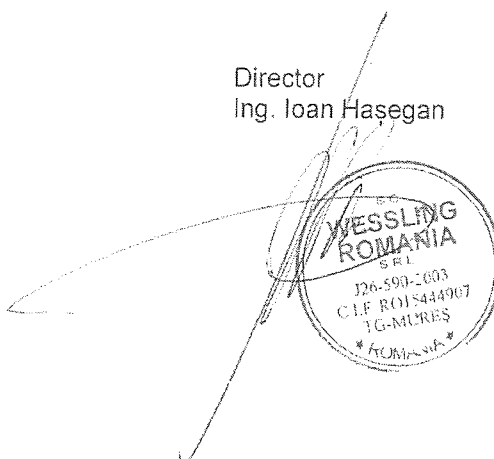
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931980/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hășegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine responsabil rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36839	Sectorul găini ouătoare - Hala F	29.11.2019 10:55	la cererea clientului	temperatura 14,9 °C, presiunea atmosferică 957,2 hPa, umiditate 70,8 %

**Temperatura, umiditatea, viteza curenților de aer  
Aer la locurile de muncă**

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36839	Temperatura	°C	14,9
	Umiditatea	%	70,8
	Viteza curenților de aer	m/s	0,1

Aparatura folosită:  
Kestrel 5500

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin



Director Calitate  
chim. Baranyai Jdjkó



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012

 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.6

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931981/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012



F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă	Timpu și debitul de recoltare
36840	Sectorul găini ouătoare - Haia E	29.11.2019 11:00	la cererea clientului	temperatura 14,8 °C, presiunea atmosferică 957,1 hPa, umiditate 70,7 %	s-a realizat o determinare a 120 de minute la un debit mediu de 2 L/min

**Amoniac**  
Aer la locurile de muncă

(1) SR EN 14042:2003, SR EN 482:2012, SR EN 689:2003, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36840	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,40

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir\_11;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 235 212 953 / 211 540  
Fax: +40 235 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.6

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931982/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



Laborator chimic  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax: +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro

F-PG-21-01, ver 6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
 Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Călinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36841	Sectorul găini ouătoare - Hala E	29.11.2019 11:02	la cererea clientului	temperatura 14,8 °C, presiunea atmosferică 957,1 hPa, umiditate 70,7 %

**Dioxid de carbon**  
 Aer la locurile de muncă

(1) Metodă internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36841	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	ppm	987,0

**Aparatura folosită:**

Analiz.cond.ambien.Testo 435-4

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locșitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin



Director Calitate  
 chim. Baranyai Ildikó



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RC 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 255 212 953 / 211 540  
Fax: +40 255 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.6

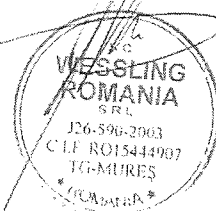
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931983/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36842	Sectorul găini ouătoare - Hala E	29.11.2019 11:01	la cererea clientului	temperatura 14,8 °C, presiunea atmosferică 957,1 hPa, umiditate 70,7 %

**Temperatura, umiditatea, viteza curenților de aer**  
Aer la locurile de muncă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36842	Temperatura	°C	14,8
	Umiditatea	%	70,7
	Viteza curenților de aer	m/s	0,1

Aparatura folosită:  
Kestrel 5500

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012

 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.6

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931984/1/06.12.2019

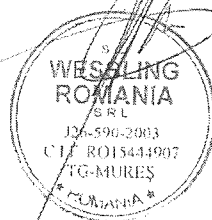
**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș

**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019

Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hășegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax: +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
 Ministerul Sănătății cu  
 Certificat de Abilitare  
 nr. 150/2012



F-PG-21-01, ver 6

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
 Cornel – asistat de reprezentantul societății dl. Catinean Claudiu

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă	Timpu și debitul de recoltare
36843	Sectorul găini ouătoare - Hala D	29.11.2019 13:00	la cererea clientului	temperatura 12,2 °C, presiunea atmosferică 957,3 hPa, umiditate 71,6 %	s-a realizat o determinare a 120 de minute la un debit mediu de 2 L/min

**Amoniac**  
 Aer la locurile de muncă

(1) SR EN 14042:2003, SR EN 482:2012, SR EN 689:2003, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36843	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,07

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_3;  
 UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
 chim. Baranyai Jolko

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RC 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

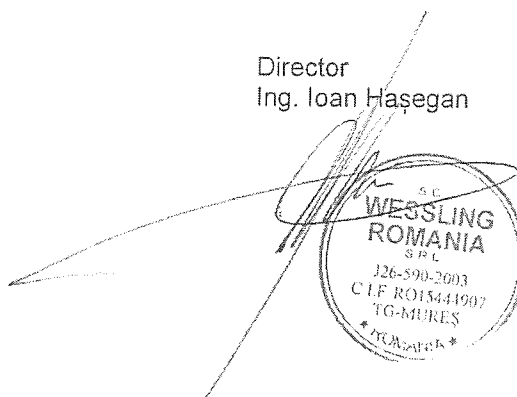
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931985/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hășegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl. Călinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurgiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurgiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36844	Sectorul găini ouătoare - Hala D	29.11.2019 12:55	la cererea clientului	temperatura 12,2 °C. presiunea atmosferică 957,3 hPa. umiditate 71,6 %

**Dioxid de carbon**  
**Aer la locurile de muncă**

(1) Metodă internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36844	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	ppm	856,0

**Aparatura folosită:**

Analiz.cond.ambien.Testo 435-4

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RC 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 255 212 953 / 211 540  
Fax: +40 255 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.6

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931986/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
 Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36845	Sectorul găini ouătoare - Haia D	29.11.2019 12:58	la cererea clientului	temperatura 12,2 °C, presiunea atmosferică 957,3 hPa, umiditate 71,6 %

**Temperatura, umiditatea, viteza curenților de aer  
 Aer la locurile de muncă**

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36845	Temperatura	°C	12,2
	Umiditatea	%	71,6
	Viteza curenților de aer	m/s	0,1

Aparatura folosită:  
 Kestrel 5500

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locșitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin



Director Calitate  
 chim. Baranyai Ildikó



## WESSLING România SRL

Laborator chirurgical  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012



F-PG-21-01, ver.0

# RAPORT DE ÎNCERCARE

1931987/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hășegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012



F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă	Timpul și debitul de recoltare
36846	Sectorul găini ouătoare - Hala C	29.11.2019 13:03	la cererea clientului	temperatura 12,5 °C, presiunea atmosferică 957 hPa, umiditate 72,7 %	s-a realizat o determinare a 120 de minute la un debit mediu de 2 L/min

**Amoniac**  
Aer la locurile de muncă

(1) SR EN 14042:2003, SR EN 482:2012, SR EN 689:2003, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36846	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.09

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir5\_8;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Loctitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chirurgical  
RC 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 255 212 953 / 211 540  
Fax: +40 255 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

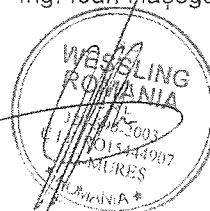
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931988/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36847	Sectorul găini ouătoare - Hala C	29.11.2019 13:25	la cererea clientului	temperatura 12,5 °C, presiunea atmosferică 957 hPa, umiditate 72,7 %

**Dioxid de carbon**  
Aer la locurile de muncă

(1) Metodă internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36847	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	ppm	790,0

Aparatura folosită:

Analiz. cond. ambien. Testo 435-4

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Te.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

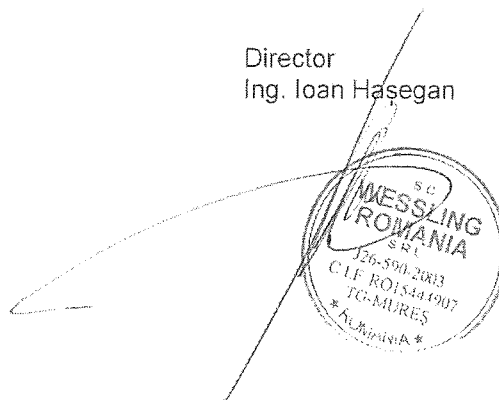
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931989/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hasegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36848	Sectorul găini ouătoare - Hala C	29.11.2019 13:26	la cererea clientului	temperatura 12,5 °C, presiunea atmosferică 957 hPa, umiditate 72,7 %

**Temperatura, umiditatea, viteza curenților de aer  
Aer la locurile de muncă**

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36848	Temperatura	°C	12,5
	Umiditatea	%	72,7
	Viteza curenților de aer	m/s	0,1

Aparatura folosită:  
Kestrel 5500

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RC 54C326 Târgu Mureș, Str. Pavei Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012

 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver 6

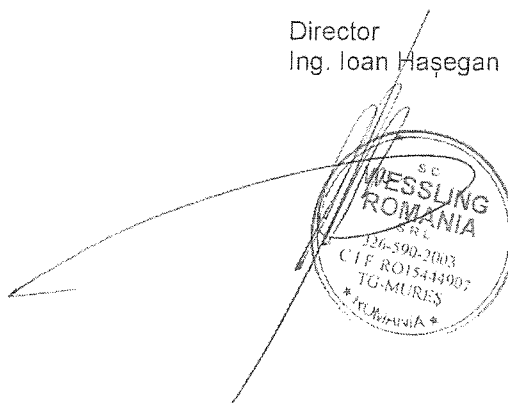
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931990/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012



F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă	Timpul și debitul de recoltare
36849	Sectorul găini ouătoare - Hala B	29.11.2019 13:08	la cererea clientului	temperatura 12,7 °C, presiunea atmosferică 957,8 hPa, umiditate 71,6 %	s-a realizat o determinare a 120 de minute la un debit mediu de 2 L/min

**Amoniac**  
Aer la locurile de muncă

(1) SR EN 14042:2003, SR EN 482:2012, SR EN 689:2003, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36849	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,68

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir5\_6;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.6

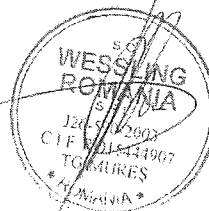
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931991/1/06.12.2019

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
Contract: WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hășegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

F-PG-21-01, ver:6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36850	Sectorul găini ouătoare - Hala B	29.11.2019 13:35	la cererea clientului	temperatura 12,7 °C, presiunea atmosferică 957,8 hPa, umiditate 71,6 %

**Dioxid de carbon**  
Aer la locurile de muncă

(1) Metodă internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36850	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	ppm	669,0

Aparatura folosită:  
Analiz.cond.ambien.Testo 435-4

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin



Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

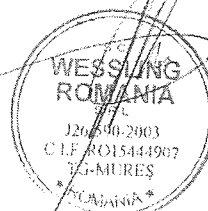
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931992/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Laborator chimic  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax: +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro

F-PG-21-01, ver.6

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
 Cornel – asistat de reprezentantul societății dl. Căținean Claudiu

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

**Locul recoltării:** Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

**Condiții de operare ale procesului:** în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

**Tip probă:** determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36851	Sectorul găini ouătoare - Hala B	29.11.2019 13:37	la cererea clientului	temperatura 12,7 °C, presiunea atmosferică 957,8 hPa, umiditate 71,6 %

**Temperatura, umiditatea, viteza curenților de aer  
 Aer la locurile de muncă**

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36851	Temperatura	°C	12,7
	Umiditatea	%	71,6
	Viteza curenților de aer	m/s	0,1

**Aparatura folosită:**  
 Kestrel 5500

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locuitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin



Director Calitate  
 chim. Baranyai Ildikó



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
FO 540325 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012



**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.6

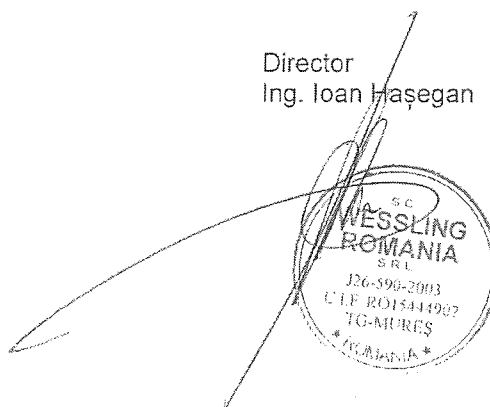
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931993/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro

Laborator abilitat de  
Ministerul Sănătății cu  
Certificat de Abilitare  
nr. 150/2012



F-PG-21-01, ver 6

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă	Timpul și debitul de recoltare
36852	Sectorul găini ouătoare - Hala A	29.11.2019 13:12	la cererea clientului	temperatura 12,9 °C, presiunea atmosferică 957,4 hPa, umiditate 72,6 %	s-a realizat o determinare a 120 de minute la un debit mediu de 2 L/min

**Amoniac**

Aer la locurile de muncă

(1) SR EN 14042:2003, SR EN 482:2012, SR EN 689:2003, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36852	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,35

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir\_11;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

## RAPORT DE ÎNCERCARE

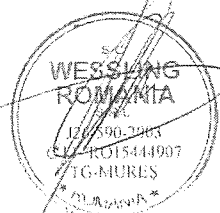
1931994/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș

**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
 Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36853	Sectorul găini ouătoare - Hala A	29.11.2019 13:45	la cererea clientului	temperatura 12,9 °C, presiunea atmosferică 957,4 hPa, umiditate 72,6 %

**Dioxid de carbon  
 Aer la locurile de muncă**

(1) Metodă internă

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36853	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	ppm	750,0

Aparatura folosită:

Analiz.cond.ambien.Testo 435-4

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin



Director Calitate  
 chim. Baranyai, Ildikó



WESSLING România SRL

Laborator chimic  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.6

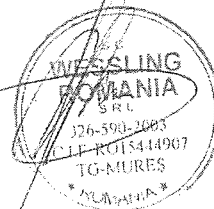
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931995/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: determinări la locul de muncă

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții mediu de muncă
36854	Sectorul găini ouătoare - Hala A	29.11.2019 13:47	la cererea clientului	temperatura 12,9 °C, presiunea atmosferică 957,4 hPa, umiditate 72,6 %

**Temperatura, umiditatea, viteza curenților de aer  
Aer la locurile de muncă**

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36854	Temperatura	°C	12,9
	Umiditatea	%	72,6
	Viteza curenților de aer	m/s	0,1

Aparatura folosită:  
Kestrel 5500

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locșitor Sef Laborator  
ing. Moldovan Alin



Director Calitate  
chim. Baranyai Ildiko



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Te.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 208 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PC-21-01, ver. 7

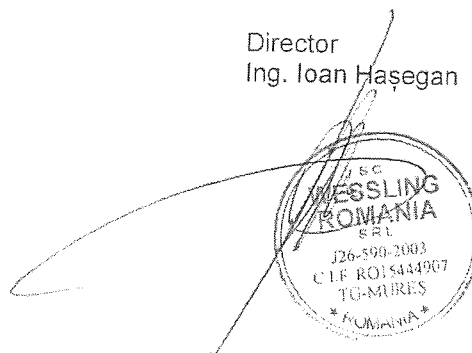
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931996/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Călinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mures

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
36856	Coș dispersie centrala termică filtru sanitar Ferma 9	29.11.2019 11:02 - 11:32	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 12,1 °C, presiunea atmosferică 958,1 hPa, umiditate 66,7 %, viteza vântului 0,2 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,12 m

**Gaze de ardere  
Emisii**

(1) SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
36856	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	53,5	53,4	53,7	53,5
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	10,5	11,9	11,6	11,3
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	12,8	11,1	11,4	11,8
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	51,0	108	71,0	76,7
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	4,00	4,00	4,00	4,00
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:  
Analizor Testo 340

**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36856	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,17

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir5\_3

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildiko

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931997/1/06.12.2019

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
Contract: WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Reportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Reportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax: +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - Ing. Socaci Florin Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificații e tubulaturii
36857	Coș dispersie centrala termică stația de sortare ouă	29.11.2019 11:37 - 12:07	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 12,1 °C, presiunea atmosferică 958,1 hPa, umiditate 66,7 %, viteza vântului 0,2 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,045 m

**Gaze de ardere**  
**Emisii**

(1) SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
36857	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	31,9	32,5	33,1	32,5
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	3,06	3,05	3,06	3,06
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	21,8	21,8	21,8	21,8
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	82,0	86,0	95,0	87,7
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	60,0	67,0	69,0	65,3
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:  
 Analizor Testo 340

**Pulberi - fără condiții izocinetice**  
**Emisii**

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36857	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,42

Aparatura folosită:  
 Pompă Gilian GilAir5\_3

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locuitor Șef Laborator  
 Ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
 chim. Baranyai Ilkikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540356 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 255 212 953 / 211 540  
Fax: +40 255 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver. 7

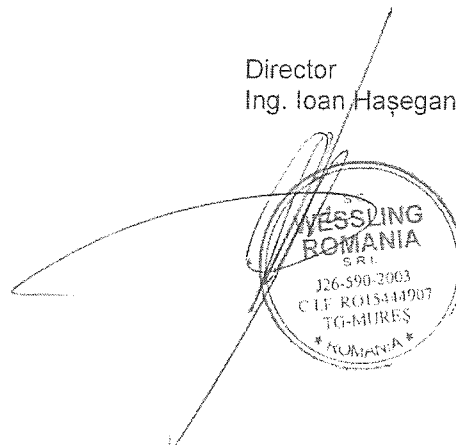
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931998/1/06.12.2019

Beneficiar: FRAMO RCMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
Contract: WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate



## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

### Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl. Călinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
36858	Zona porții de acces Ferma 9, coordonate GPS: lat. N- 46,770404°, long. E- 24,824536°	29.11.2019 12:10 - 12:40	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 12,1 °C, presiunea atmosferică 958,1 hPa, umiditate 66,7 %, viteza vântului 0,2 m/s, direcția vântului NV

### Amoniac - imisii de scurtă durată Imisii

(1) SR ISO 7150-1:2001, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36858	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0184

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir5\_3;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RC 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

## RAPORT DE ÎNCERCARE

1931999/1/06.12.2019

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
Contract: WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, var. 7

### Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
36859	Sector găini ouătoare la limita perimetrului funcțional înspre Reghin (între halele de producție), coordonate GPS: lat. N-46,769837°, long. E- 24,822937°	29.11.2019 15.10 - 15:40	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 12,1 °C, presiunea atmosferică 958,1 hPa, umiditate 66,7 %, viteza vântului 0,2 m/s, direcția vântului NV

### Amoniac - imisii de scurtă durată Imisii

(1) SR ISO 7150-1:2001, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36859	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0368

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir5\_3;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RC 54C326 Târgu Mureș, Str. Pavei Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver 7

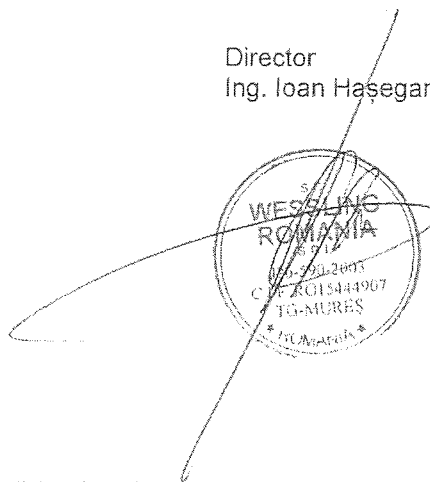
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1932000/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
RO 640326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver. 7

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Călinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
36860	Sector puicute de înlocuire la limita perimetrului funcțional înspre Ferma 10 (între halele de producție), coordonate GPS: lat. N- 46,770275°, long. E- 24,826522°	29.11.2019 15:15 - 15:45	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 12,1 °C, presiunea atmosferică 958,1 hPa, umiditate 66.7 %, viteza vântului 0,2 m/s, direcția vântului NV

**Amoniac - imisii de scurtă durată  
Imisii**

(1) SR ISO 7150-1:2001, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36860	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0203

**Aparatura folosită:**

Pompă Gilian GilAir\_8;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RC 5-C326 Târgu Mureș, Str. Pave Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

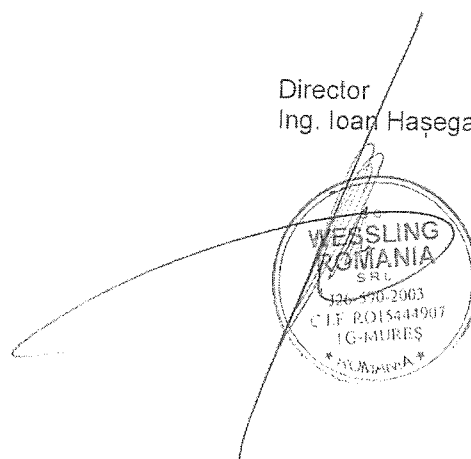
# RAPORT DE ÎNCERCARE

1932001/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.  
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

### Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl. Cățean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 10, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
36864	Zona porții de acces Ferma 10, coordonate GPS: lat. N- 46,770011°, long. E- 24,834335°	29.11.2019 09:45 - 10:15	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10,2 °C, presiunea atmosferică 956,6 hPa, umiditate 81,5 %, viteza vântului 1 m/s, direcția vântului NV

### Amoniac - imisii de scurtă durată Imisii

(1) SR ISO 7150-1:2001, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36864	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0424

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir5\_6;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RC 540326 Târgu Mureș, Str. Pave Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F:PG-21-01, var.7

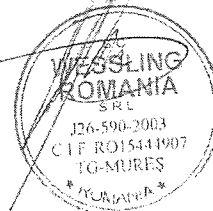
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1932002/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO RCMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Reportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Reportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 266 212 953 / 211 540  
Fax: +40 266 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



# WESSLING

F-PG-21-01, ver 7

### Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 10, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
36865	La limita perimetrului funcțional înspre Gurghiu (între halele de producție), coordonate GPS: lat. N- 46,769466°, long. E- 24,836258°	29.11.2019 09:50 - 10:20	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10,2 °C, presiunea atmosferică 956,6 hPa, umiditate 81,5 %, viteza vântului 1 m/s, direcția vântului NV

### Amoniac - imisii de scurtă durată Imisii

(1) SR ISO 7150-1:2001, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36865	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0184

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir5\_6;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pave Chinez, 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

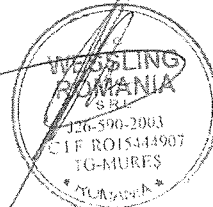
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1932003/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.7

### Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 10, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
36866	La limita perimetrului funcțional înspre Ferma 9 (între halele de producție), coordonate GPS: lat. N- 46,770043°, long. E- 24,832923°	29.11.2019 09:56 - 10:26	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10,2 °C, presiunea atmosferică 956,6 hPa, umiditate 81,5 %, viteză vântului 1 m/s, direcția vântului NV

### Amoniac - imisii de scurtă durată Imisii

(1) SR ISO 7150-1:2001, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36866	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0203

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir5\_6;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540325 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinez, 10  
Tel : +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



**WESSLING**

F-PG-21-01 ver.7

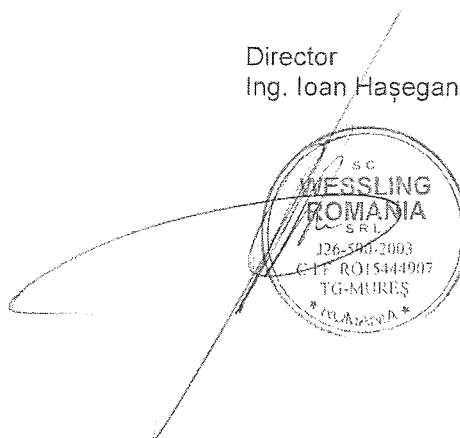
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1932004/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Declarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**WESSLING România SRL**

Laborator Protecția Mediului  
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
 Fax: +40 265 206 419  
 office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver 7

**Recoltare**

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
 Cornel – asistat de reprezentantul societății dl Catinean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 3 %

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
36868	Coș dispersie centrala termică filtru sanitar Ferma 10	29.11.2019 09:48 - 10:18	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10,2 °C, presiunea atmosferică 956,6 hPa, umiditate 81,5 %, viteza vântului 1 m/s, direcția vântului NV	secțiune circulară cu diametrul de 0,12 m

**Gaze de ardere  
Emisii**

(1) SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
36868	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	56,3	56,3	56,4	56,3
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	5,26	4,99	5,01	5,09
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	19,1	19,4	19,4	19,3
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	81,0	88,0	81,0	83,3
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	25,0	27,0	27,0	26,3
	Dioxid de sulf <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<2,86	<2,86	<2,86	-

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard gaz uscat.

Aparatura folosită:  
Analizor Testo 340

**Pulberi - fără condiții izocinetice  
Emisii**

(1) SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36868	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,25

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir5\_3

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locuitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Barányai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
P.O. 540325 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver.7

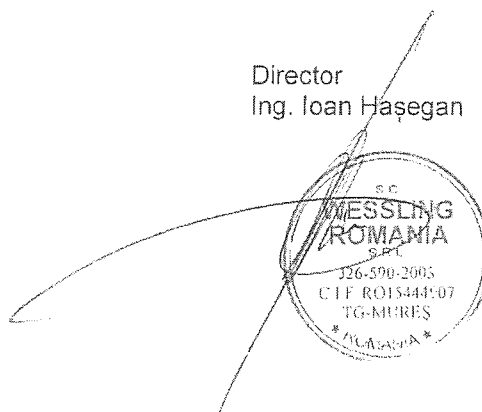
## RAPORT DE ÎNCERCARE

1932005/1/06.12.2019

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3277/29.08.2019

Începutul încercărilor: 29.11.2019  
Sfârșitul încercărilor: 06.12.2019

Director  
Ing. Ioan Hașegan



**Decarație:** rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

**Avertisment:** beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate

## WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului  
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10  
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540  
Fax: +40 265 206 419  
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver. 7

### Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Socaci Florin  
Cornel – asistat de reprezentantul societății dl. Căținean Claudiu

Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș

Locul recoltării: Gurghiu, Ferma 9, jud. Mureș

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor activitatea în cadrul societății s-a desfășurat în condiții normale

Tip probă: imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice
36869	Zona porții intrare în depozitul de deșeuri (Hala 13), coordonate GPS: lat. N-46,769678°, long. E- 24,825757°	29.11.2019 15:12 - 15:42	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 10,2 °C, presiunea atmosferică 956,6 hPa, umiditate 81,5 %, viteza vântului 1 m/s, direcția vântului NV

### Amoniac - imisii de scurtă durată Imisii

(1) SR ISO 7150-1:2001, STAS 10812-76

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate
36869	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0203

### Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5\_6;  
UV-VIS PE Lambda 25

Târgu Mureș, 06 decembrie 2019

Locțiitor Sef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

Digrama proceselor in halele de creștere a găinilor ouătoare

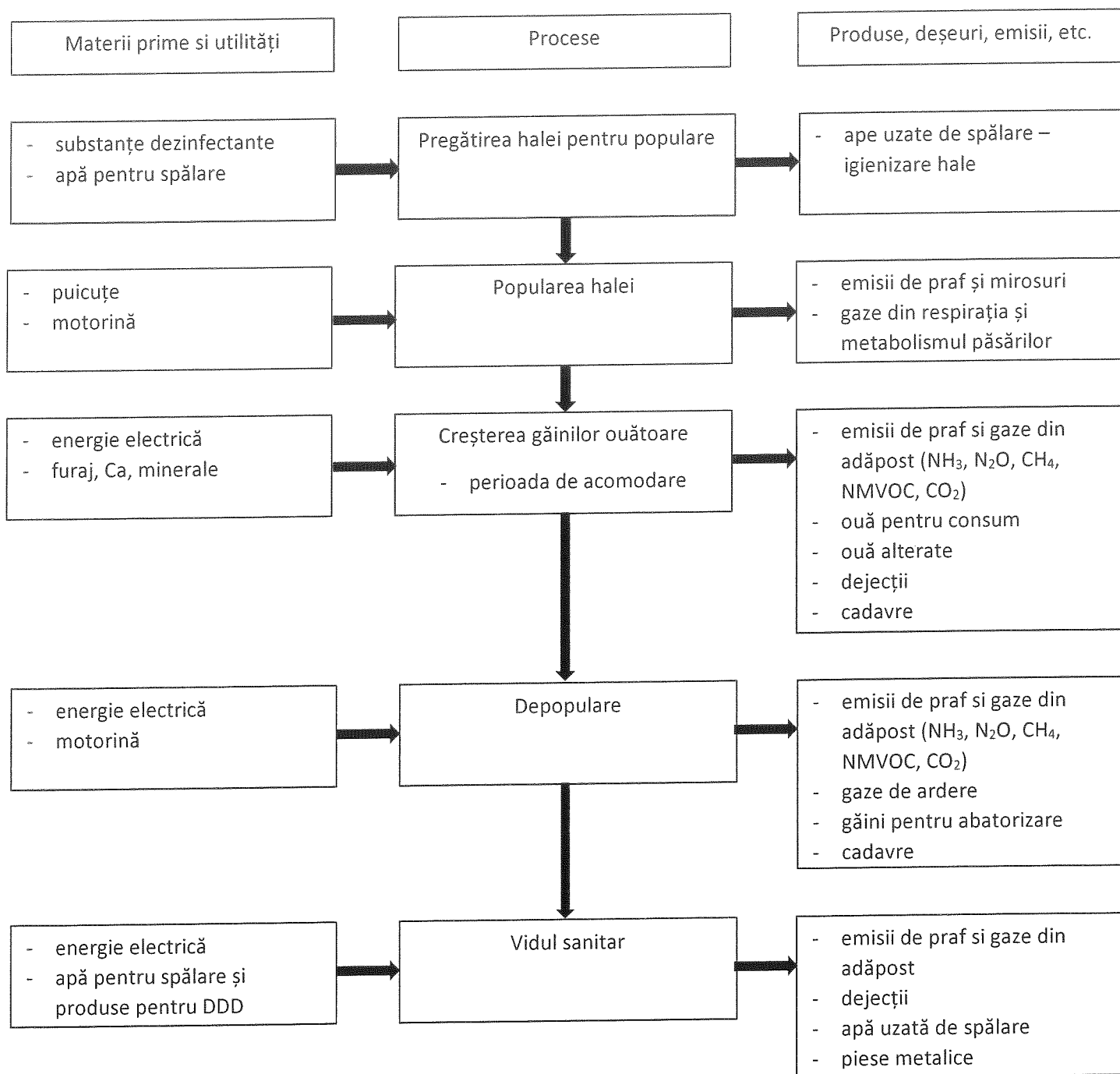




Diagrama proceselor in halele de creștere tineret de înlocuire

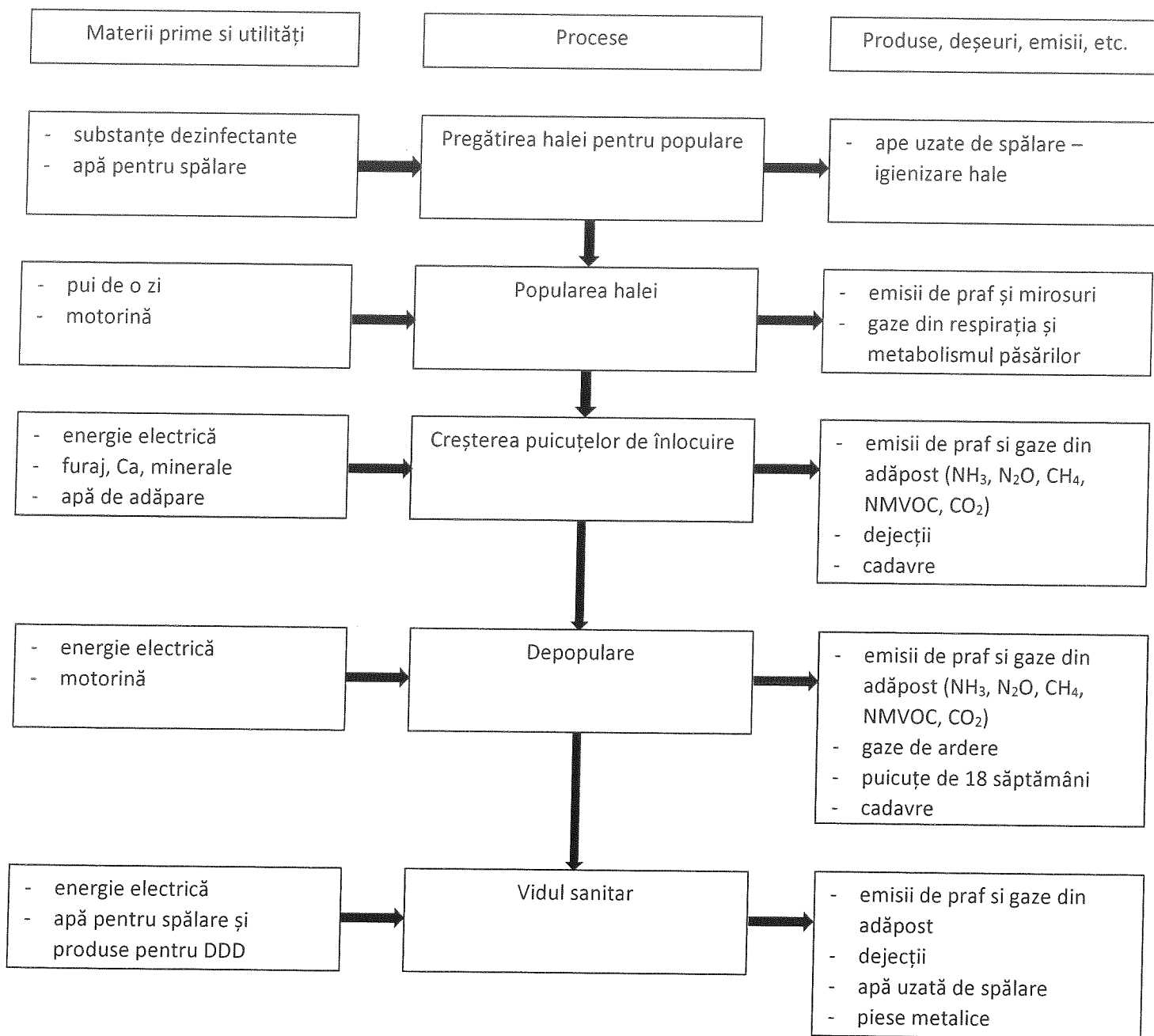


Diagrama proceselor in hala de sortare-ambalare ouă

