



CENTRUL DE MEDIU  
ȘI SĂNĂTATE

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



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

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

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

**RAPORT DE AMPLASAMENT PENTRU OBIECTIVUL  
S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. - FERMA DE CREȘTERE A PĂȘĂRILOR –  
PUICUȚE DE GĂINI OUĂTOARE NR. 10 GURGHIU, JUD. MUREȘ**

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

**Director,**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



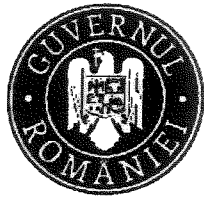
**Colectiv elaborare,**

Ing. Corneliu Botez

Ing. mediu Gati Gabriel

Ing. mediu Bogdan Valcan

Septembrie, 2018



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

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

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

cu sediul în: Cluj Napoca, Str Busuiocului 58, județul Cluj  
Telefon: 0264 432 979; 0264 532 972, fax: 0264 534 404, e-mail: [cms@ehc.ro](mailto:cms@ehc.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**

**„S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L.- FERMA DE CREȘTERE A PĂȘĂRILOR –  
PUICUȚE DE GĂINI OUĂTOARE NR. 10 GURGHIU, JUD. MUREȘ**

**1. INFORMAȚII GENERALE**

**Titularul proiectului :**

**S.C. „FRAMO ROMANIA” S.R.L., comuna Gurghiu, str. Petru Maior nr. 133,  
jud. Mures tel/fax 0265-534381, e-mai: [framoromania@gmail.com](mailto:framoromania@gmail.com)**

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

**1.2. Autorul studiului de evaluare a impactului:**

**S.C.CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE S.R.L. CLUJ NAPOCA  
Str. Busuiocului nr. 58, înregistrat în Registrul Național al Evaluatoarelor de  
Mediu (RNEM) cu nr. 257 din 16.09.2015**

**1.2.1. Persoana de contact a elaboratorului:**

**Corneliu Botez, tel:**

**1.3. Denumirea obiectivului :**

**„FERMA DE CREȘTERE A PĂȘĂRILOR – PUICUȚE DE GĂINI  
OUĂTOARE NR.10 GURGHIU”, JUD. MUREȘ.**

**Septembrie, 2018**

## 1. INTRODUCERE

### 1.1 Context

Prezentul raport are drept scop evidențierea stării amplasamentului pe care se desfășoară activitatea fermei de creștere a păsărilor - puicuțe de găini ouatoare nr. 10 Gurghiu, proprietate a companiei S.C.FRAMO ROMANIA S.R.L., cu sediul în comuna Gurghiu, str. Petru Maior, nr.133, jud.Mures.

Ferma nr. 10 Gurghiu de crestere a puicuțelor de găini 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.

În anul 2008, instalația IPPC, a fost pusă în funcțiune, 8 hale pentru creșterea puicuțelor de găini ouătoare

Ferma a fost reglementată prin Autorizație integrată de mediu Nr. SB 94 din 08.12.2008, emisă de ARPM Sibiu pentru instalația de creștere a puicutelelor de găini ouătoare cu capacitatea de 200.000 locuri în 8 adăposturi.

În anul 2012, instalația IPPC a fost pusă în funcțiune la capacitatea maximă, de 400.000 locuri pentru puicuțe de găini ouătoare în 16 hale de producție.

Instalația IPPC este reglementată prin AIM SB 94 din 08.12.2008, revizuită în data de 29.10.2012, data expirării 08.12.2018

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

Raportul de amplasament prezintă situația actuală a calității amplasamentului pe care este situată instalația de creșterea a puicuțelor de găini ouătoare. Calitatea actuală a amplasamentului se compară cu valorile de referință prezentate în Raportul de amplasament elaborat în iulie 2008 de către Centrul de Mediu și Sănătate Cluj-Napoca și valorile maxime admise de normativele în vigoare privind emisiile și imisiile în factorii de mediu.

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 unei noi autorizației integrate de mediu.

Până la data elaborării prezentului raport, au fost efectuate evaluările privind calitatea factorilor de mediu pe amplasament., de către titular conform programului de automonitorizare reglementat prin Autorizația integrată de mediu Nr. SB 94 din 08.12.2008, revizuită în data de 29.10.2012.



Calitatea factorilor de mediu, pentru obținerea AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU și pentru momentul sistării activității instalației de creșterea puicuşelor de găini ouătoare – ferma nr. 10 Gurghiu, a fost cuantificată prin analize instrumentale efectuate pe probele prelevate din diferite medii.

### **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 factorilor de mediu din zona amplasamentului instalației;
- evidențierea rezultatelor investigațiilor privind calitatea factorilor de mediu astfel încât acestea să constituie argumente pentru solicitarea unei noi autorizației integrate de mediu pentru instalația IPPC ;
- 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: aer-amoniac, apă uzată tehnologică, apă uzată menajeră, ape subterane prelevate din puțurile de control, sol și emisii din combustia gazelor naturale în centrala termică.

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 – Concluzii.

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

Titular: SC FRAMO ROMANIA SRL, localitatea Gurghiu, str. Petru Maior nr.133, comuna Gurghiu, jud. Mures

- CUI RO11684940, J26/772/1999
- tel: 0265-264308; fax 0265-264529

Denumirea obiectivului: Ferma de creșterea păsărilor-puicuțe de găini ouătoare nr. 10 comuna Gurghiu, str. Petru Maior nr.131, jud. Mureș.

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

Categoria de activitate conform Legii nr. 278/2013, privind emisiile industriale, Anexa 1, pct-ul 6.6 a - Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte.

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

#### ***2.1 Localizarea terenului***

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

Clădirile și terenul sunt în proprietatea beneficiarului.

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

Acesul în fermă se face de pe partea dreaptă a drumului județean Reghin-Gurghiu, printr-un drum de acces cu lungimea de 450 m.

Amplasamentul fermei este situat în zona marginală a sitului Natura 2000, ROSCI 0320 Mociar, dar îndeplinește condițiile privind distanțele față de zonele locuite (peste 1500 m) sau alte obiective și investiții.

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

În zona amplasamentului fermei se află următoarele arii protejate:

- Rezervația naturală Pădurea Mociar – la cca 1,1 km
- Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu – la cca 3,3 km

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

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

## **2.2 Dreptul de proprietate actual**

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

Suprafața totală a terenului este de 72064 mp, în totalitate proprietatea titularului

## **2.3. Utilizarea terenului.**

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

Amplasamentul fermei are o suprafața de 72.064 mp, pe care sunt amplasate următoarele funcțiuni:  
- Clădire administrative și filtru sanitar cu vestiare, grup sanitar, sala de mese, birou și locuință de serviciu.

- 14 hale de creștere intensivă de puicuțe de înlocuire. Fiecare hală de creștere a păsărilor Lxl = 85 x 18 m, Shala = 1566 mp, din care suprafața utilă este de 1500 mp.

- 1 hală, nr. 10 destinată depozitării așternutului (rumeguș, talaj) și altor materiale.

- 1 hală, nr. 9 destinată depozitării navetelor utilizate pentru transportul puilor de o zi.

- Centrala termică dezafectată în care s-a amenajat un depozit securizat, cu suprafața de 16 mp, în care se stochează substanțelor folosite pentru dezinfecție și ambalajele acestora și deșeurile de la tratamente sanitar veterinare.

- Gospodăria de apă potabilă, formată din bransament Dn 63 mm, la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă a comunei Gurghiu, rezervor pentru apă din beton semiîngropat V = 200 mc, (în care se asigură și rezerva intangibilă pentru combaterea incendiului), stație de pompare apă potabilă, conducte interioare de distribuție a apei potabile din PE și oțel zincat.

- Sistem de canalizare ape uzate menajere, bazine de stocare a apelor uzate menajere V = 9 mc și ape uzate tehnologice, V = 100 mc.

- Branșamente și racorduri la sistemele centralizate de alimentare cu energie electrică și gaze naturale.

- Post de transformare zidit, 20/0,4 kV

- Platformă pentru stocarea temporară a dejectiilor, cu suprafața de 264 mp și bazin de colectare a levigatului, V = 10 mc.

Amplasamentul instalației este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă.

Bilanțul teritorial al amplasamentului:

Denumirea funcțiunii	Suprafața, mp
Suprafața construită	31025

Suprafata aferenta retelelor	1144
Cai de transport	8496
Suprafata libera	31399
Total	72064

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

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

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

Notă: în procesul tehnologic de creștere a puicuțelor de găini ouătoare, titularul activității a ajuns la concluzia, urmare a experienței acumulate în domeniul creșterii păsărilor, că densitatea optimă a păsărilor este de 15 păsări/mp. Efectiv, ferma se va popula cu 22500 de păsări/hală.

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

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

Fazele procesului tehnologic din cadrul fermei sunt:

- Recepția cantitativă și calitativă a puilor de o zi, achiziționați de la ferme autorizate.
- Recepția cantitativă și calitativă a furajelor și stocarea acestora în silozuri de stocare, exterioare 1/hală cu capacitatea de 10,5 t fiecare.
- Intretinerea puicuțelor de găini ouătoare.(hrănire, adăpare, tratamente sanitar-veterinare, asigurare microclimat)
- Evacuarea cadavrelor de păsări din adăposturi, stocarea temporară și eliminarea controlată într-o instalație autorizată, conform contractului încheiat cu operatorul autorizat.
- Livrarea puicuțelor de găini ouătoare cu vârsta de 16 săptămâni, după fiecare ciclu de producție.
- Pregătirea adăposturilor pentru un nou ciclu de producție.(vidul sanitar)
- Repopularea adăposturilor, în vederea reluării ciclurilor de producție .
- Operațiile de pregătire a adăposturilor (vidul sanitar) în vederea repopulării constau în: ridicarea liniilor de adăpare și furajare; îndepărtarea mecanică a asternutului și dejectiilor și transportul cu ajutorul remorcii tractate pentru stocare temporară în depozitul de la ferma nr. 9 Gurghiu (hala nr. 13); spalarea halelor cu soluție detergentă și apă curată cu presiune înaltă; efectuarea lucrărilor de

reparații, dacă este cazul; sterilizarea halelor utilizand substante dezinfectante; introducerea asternutului pe toată suprafața și sterilizarea halei cu așternut, hala fiind închisă 24 h; asigurarea microclimatului prin ventialarea halei și încălzirea acesteia când temperatura ambientală este scăzut; alimentarea cu furaje și apă a liniilor de hrănire și adăpare.

- Controlul sanitar-veterinar in scopul verificării condițiilor de biosecuritate pentru efectivele de pasari.

- Repopularea halelor de crestere cu pui de o zi achiziționați din ferme autorizate.

Diagrama proceselor:

Activități direct legate sub aspect tehnic Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice	
Denumirea Activității	Descrierea proceselor și subproceselor
Popularea Halelor	Halele se populează cu pui de o zi, după efectuarea operațiunilor de dezinfecție și control sanitar veterinar. Păsările sunt crescute pe așternut din rumeguș/talaj din lemn pe toată suprafața halelor.
Sistemul de Adăpostire	Adăpostirea păsărilor se face în 14 hale. Halele au structura de rezistenta din beton armat, fundatii discontinuie cu stalpi din beton si grinzi prefabricate. Inchiderile laterale sunt cu pereti din zidarie de caramida, acoperisul tip sarpanta cu invelitori din placi ondulate din azbociment. Halele sunt izolate termic. Suprafața utilă a unei hale este de 1500 mp. Densitatea păsărilor este de 15 – 16,7 păsări/mp. Capacitatea unei hale este de 25000 locuri. Durata ciclului de creștere este de 112 zile (16 săptămâni). Anual se realizează în medie 2,5 cicluri de crestere a păsărilor.
Hrănirea	<p>Furajele achiziționate de la furnizori autorizați sanitar-veterinar sunt transportate în fermă în containere speciale pentru transportul furajelor. Furajele sunt descărcate mecanizat, printr-un racord flexibil etanș în câte un buncăr de stocare/hală.</p> <p>Silozurile de stocare furaje/1 hală sunt din tablă de oțel galvanizată, sunt amplasate suprateran, în exteriorul halelor pe o structură metalică în fundații din beton.</p> <p>Capacitatea de stocare este de 10,5 t/siloz.</p> <p>Hrănirea păsărilor se face cu un sistem de hrănire mecanic al furajelor, ale căror componente principale sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- transportor melcat care preia furajele din silozul de stocare;</li> <li>- buncăre intermediare de stocare a furajelor, alimentate de la silozul principal prin transportorul melcat, din care se alimentează liniile de hrănire a păsărilor;</li> <li>- instalația de dozare a furajelor pe liniile de hrănire a păsărilor;</li> <li>- linii de hrănire a păsărilor amplasate la sol , de-a lungul fiecărei hale, formate din transportoare cu lanț;</li> <li>- sistem de control/automatizare a liniilor de hrănire a păsărilor.</li> </ul> <p>Pentru a reduce pierderile de furaj, liniile de hrănire a păsărilor sunt prevăzute cu sensori care sesizează prezența/absența furajelor furajelor de pe liniile de hrănire, comandând încărcare liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea alimentării furajelor.</p> <p>Cu excepția liniilor de hrănire, cu suprafață liberă care permite accesul păsărilor la hrănire, toate celelalte operații de transport al furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în silozurile de stocare) se face prin conducte etanșe care nu permit pierderile de furaj.</p>

	<p>În compoziția furajelor intră: porumb, soia, uleiuri vegetale, concentrate pentru pui, vitamine, minerale, calciu.</p> <p>Rețetele sunt diferite cantitativ și calitativ, fiind stabilite pentru cel puțin două faze de creșterea a puicuştelor de găini ouătoare.</p> <p>Rețele de hranire conțin proteine brute în cantitate redusă suplimentate cu aminoacizi și fitaze.</p> <p>Hrănirea păsărilor se face automat, în cantitate suficientă pentru a menține starea de sănătate și satisfacerea nevoilor nutritive ale acestora.</p> <p>Cantitatea medie de furaj este de 5,61 kg/pasăre.</p> <p>Greutatea medie la livrarea puicuştelor de găini ouătoare este de 1,3 kg/pasăre</p>
Adăparea	<p>Apa necesară este prelevată din sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă al localității Gurghiu, printr-un branșament Dn 65 mm, conform contractului nr.7113/06.08.2007 încheiat cu Primăria Comunei Gurghiu. Conducta de aducțiune este din conductă PVC și are o lungime de L = 1700 m.</p> <p>Ferma nr. 10 Gurghiu detine autorizația de gospodărire a apelor nr. 219 din 14.06.2018, emisă de ABA Mureș</p> <p>Pentru compensarea debitelor maxime orare și asigurarea rezervei de incendiu, pe amplasamentul Fermei nr.10 Gurghiu există un rezervor, semiîngropat, cu capacitatea de 200 mc.</p> <p>Din rezervor, apa este distribuită la consumatori prin pompă. Stația de pompă este echipată cu 2 pompe (1A+1R) fiecare de Q = 24 mc/h și un hidrofor tip Romstal.</p> <p>Apa este distribuită la consumatori printr-o rețea de distribuție executată din conducte PE (Dn 50 mm) și din oțel (Dn 25 mm) de lungime totală L = 1200 m. Apa potabilă distribuită este dezinfectată cu clor, injectat direct în rețea.</p> <p>Sistemul de adăpare al păsărilor este dotat cu instalații din linii de picurători supercombi, cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă, filtru decantor și dozator pentru medicamente.</p> <p>Acest procedeu minimizează pierderile de apă și implică și umezirea dejecțiilor care favorizează hidroliza ureei (emisia de amoniac).</p> <p>Adăparea păsărilor se face fără restricții în condițiile prevenirii pierderilor și a risipei de apă.</p> <p>Consumul de apă pentru păsări: 0,13 l/cap.zi.</p> <p>Debitul de apă distribuit este contorizat.</p>
Asigurarea Microclimatului	<p>Temperatura și umiditatea din halele de creștere este controlată prin utilizarea unor sisteme de încălzire locale cu două aeroterme/hala, utilizând gaz metan, cât și prin reglarea nivelului de ventilație. Aerotermele au un consum de 7 - 9 Nm<sup>3</sup>/ora, și sunt recomandate în prima perioadă a ciclului de creștere. Fiecare hala este dotată cu șase ventilatoare utilizate pentru climatizare; acestea sunt de tip exhaustor cu refularea pe perețele opus usii de acces în adapost și aspirația pe pereții laterali (sistem tunel de ventilație). Debitul de aer este de 37000 Nm<sup>3</sup>/ora/ventilator.</p> <p>Sistemele de încălzire și ventilație sunt automatizate. Parametri controlați sunt temperatura și umiditatea.</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 pornirea/oprirea 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>

Iluminarea Halelor	Iluminatul in halele de crestere a pasarilor este natural si artificial, realizând o intensitatea, de 30 – 50 luci. Raportul dintre numarul de ore de iluminat artificial/24 de ore va fi in functie de varsta pasarilor si va fi de 1 – 0,5. Pentru iluminatul artificial se folosesc becuri economice, cu durată de viață sporită.
Evacuarea dejectiilor, colectarea, transportul și stocarea temporară a dejectiilor	Dejectiile și asternutul din hale, este evacuat mecanic la sfârșitul fiecărei serii de creștere a păsărilor. Dejectiile sunt transportate cu remorca si stocate temporar, în depozitul pentru dejectii din ferma nr. 9 Gurghiu. Suprafața depozitului este de 1500 mp. Depozitul are pavimentul din beton, pereții laterali din zidărie din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoarea din plăci ondulate din azbociment. În incinta fermei există o platformă de deșeuri tehnologice, în rezervă. Platforma de stocare este betonată, cu pereti laterali de cca. 0,5 m înălțime, neacoperită. Suprafață totală S = cca. 264 mp. Apele uzate rezultate de pe amplasamentul platformei, în urma precipitațiilor (levigat), sunt colectate într-un bazin betonat de capacitate $V_u = 10$ mc. Perioada de stocare este de cca 6 luni, interval in care are loc biosterilizarea dejectiilor. Dejectiile sunt cedate/vândute producătorilor agricoli din zonă, in vederea valorificarii ca si fertilizant pe terenurile agricole cultivate cu cereale sau in plantatii pomicole. Cantitatea de dejectii generată: 525 t/an.
Evacuarea cadavrelor de păsări din halele de creștere.	Deșeurile din mortalități sunt colectate și ambalate conform prevederilor normelor sanitar-veterinare și se transportă la ferma nr. 9 Gurghiu pentru stocare temporară într-un container frigorific cu capacitatea de 2 t. Deșeurile se elimină de către SC PROTAN SA, conform contractului încheiat.
Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare	Ciclul de producție este de 112 zile (16 săptămâni), după care halele se depopulează. Anual este posibilă realizarea a 2,5 cicluri de producție. Păsările sunt livrate beneficiarilor pentru popularea adăposturilor de creștere a găinilor ouătoare. După livrarea puicutelelor, halele se pregătesc pentru un nou ciclu de producție. Operațiile de pregătire a halelor pentru un nou ciclu de producție: - Îndepartarea mecanica a asternutului si a dejectiilor si stocarea temporara în depozitul amenajat în grajdul nr. 13 de pe platforma fermei nr.9 Gurghiu. - Spalarea halelor și a echipamentelor cu soluție detergentă și cu apa curată cu presiune înaltă, cu ajutorul unui utilaj de spălare, urmata de sterilizarea adăposturilor utilizand substante dezinfectante. - Apele uzate rezultate de la spalarea halelor se colecteaza in bazinul subteran din beton impermeabilizat, cu $V = 100$ mc, la care este racordata canalizarea tehnologica interioara a fermei. - Efectuarea reparațiilor dacă este cazul. - Introducerea asternutului pe toată suprafața halei și dezinfecția halei, hala fiind închisă 24 de ore. - 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. - Ventilarea halei, încălzirea halei, alimentarea cu apă și furaje a liniilor de adăpare și hrănire. - Repopularea halelor de crestere cu pui cu vârsta de o zi. -Transportul apelor uzate in vederea tratarii la statia de epurare mecano-biologica a municipiului Reghin.
Dotări și activități auxiliare	
Platforma pentru dejectii, în conservare.	Platforma de stocare este betonată, cu ziduri laterale de cca. 0,5 m înălțime, neacoperită. Suprafață totală S = cca. 264 mp. Apele uzate rezultate de pe amplasamentul platformei, în urma precipitațiilor (levigat), sunt colectate într-un bazin betonat de capacitate $V_u = 10$ mc.



Filtru sanitar și spațiu Administrativ	Clădirea are regimul de înălțime parter. Funcțional este organizată cu filtru sanitar, birou, farmacie veterinară, grupuri sanitare, vestiar, sală de mese, locuinta de seviciu, microcentrală termică proprie de 30 kW, pe gaze naturale. Apa uzata menajera rezultata, este dirijata prin canalizarea interioara catre bazinul vidanjabil, V= 9 mc.
Magazie securizată pentru depozitarea substanțelor folosite la dezinfectie, deșeuri de ambalaje care mai conțin urme de substanțe de dezinfectie, deșeuri de la tratamente sanitar veterinar	Magazia este amenajată în spațiul fostei centrale termice care a fost dezafectată. Magazia are o suprafață de 16 mp, pardoserala din beton, ventilație naturală și este securizată. Magazia nu este racordată la canalizarea interioară a fermei. În magazie se depozitează: substanțele folosite pentru dezinfectie, ambalajele golite și deșeurile de la tratamentele sanitar-veterinare din fermele 9 și 10 Gurghiu.
Bazine pentru colectarea apelor uzate	Canalizarea tehnologica este executata din tuburi de beton Dn 200, care conduce apele uzate la un bazin vidanjabil ingropat si hidroizolat, executat din beton armat, cu volumul de 100 mc. Apele uzate menajere se colectează într-un bazin vidanjabil V = 9 mc. Levigatul din platforma de dejectii este colectat în bazinul V = 10 mc.
Alimentarea cu energie electrică	Branșament la LEA 20 Kv și post de transformare zidit, 20/0,4 kV
Alimentare cu gaze naturale	Branșament la rețea de distribuție gaze naturale, cu stație de reglare și măsurare (SRM)
Activități de întreținere	Activitățile de întreținere și reparații se efectuează centralizat de către personalul societății Activitățile de întreținere și reparații ale mijloacelor de transport sunt externalizate.

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

- Prin tehnicile nutriționale aplicate se are în vedere în special asigurarea unei nutriții corespunzătoare a păsărilor, în scopul obținerii unor produse de calitate cât și reducerea cantităților de azot și fosfor din dejecțiile de pasăre.
- Halele de creștere a păsărilor sunt conforme cu prevederile BREF ILF, în ceea ce privește sistemul de creștere, hrănire, adăpare, ventilare, încălzire.
- Curățarea halelor de creștere se efectuează mecanic, urmată de spălarea cu ajutorul spălătorului cu apă de înaltă presiune și debit redus.
- Instalațiile de adăpare sunt prevăzute cu adăpătoare tip picurător supercombi pentru a înlătura pierderile de apă.
- Înregistrarea consumului de apă cu un apometru montat pe bransamentul la rețeaua centralizată de apă potabilă a comunei Gurghiu. Unitatea de racord la instalatia interioara de distribuție a apei potabile a fiecărei hale este dotată cu: filtru-decantor, regulator de presiune a apei, dozator pentru medicamente.
- Detectarea și eliminarea scurgerilor de apă.
- Pentru activitățile care implică un consum important de energie (ventilare, încălzire) este

asigurată o funcționare controlată. Controlul automatizat al microclimatului în hale se realizează printr-un sistem de încălzire locală cu aeroterme și reglarea nivelului de ventilație, echipamentul de automatizare acționind simultan, în funcție de valorile programate asupra debitului de aer, clapetelor de admisie a aerului proaspăt, instalațiilor de încălzire.

- Iluminatul este asigurat de becuri cu consum redus de energie.

- Pentru asternut și absorbția dejectiilor lichide se folosește talaș/rumeguș de lemn care asigură menținerea relativ uscată a patului de creștere. Dejectiile de pasare sunt evacuate uscat din adăposturi, la sfârșitul fiecărui ciclu de producție.

În scopul asigurării capacității de stocare pentru perioadele de interdicție în utilizarea dejectiilor se utilizează depozitul pentru stocarea temporară amenajat în grajdul nr. 13 din platforma fermei nr. 9 Gurghiu.

Platforma de dejectii din incinta fermei este în conservare (nu se utilizează în mod curent).

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

Aplicarea îngrășămintelor organice se va face conform Planului de fertilizare pentru terenuri agricole în baza Studiului OSPA;

Pe amplasament se va ține o evidență a materiilor prime și materialelor utilizate, în baza certificatelor de conformitate de la furnizori și a fișelor cu date de securitate și se va asigura controlul calității acestora.

#### ***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 și vegetație forestieră
- Sud: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu.
- Est: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu și vegetație forestieră
- Vest: Pășune proprietar Primăria comunei Gurghiu și vegetație forestieră.

Ferma de păsări este amplasată la distanțe relativ mari de zonele locuite, peste 1500 m.

Amplasamentul instalației este în zona marginală a sitului Natura 2000 ROSCI 0320 Mociar.

Terenul din jurul fermei este utilizat ocazional pentru pășunat.

În zona din aval de Ferma de păsări nr. 10 Gurghiu, este amplasată ferma de creșterea păsărilor nr. 9 Gurghiu, proprietar S.C. FRAMO ROMANIA S.R. L.

În anexa nr. 1 sunt prezentate locațiile fermelor nr. 9 și 10 Gurghiu, față de situl Natura 2000 ROSCI 0320 Mociar.

#### ***2.5 Utilizarea chimică***

În instalație se utilizează preparate clasificate ca fiind periculoase, în scopul :

- curățirii și dezinfecției halelor de creștere a păsărilor și a echipamentelor folosite în fluxul tehnologic;
- dezinfecția în filtru sanitar, a mijloacelor de transport, filtru de acces în unitate, dezinfecția apei potabile utilizată pentru adăparea păsărilor, dezinfectarea platformelor din vecinătatea halelor de creștere a păsărilor, platforma de dejecții, etc.

Operațiile de curățire-dezinfecție se efectuează de personalul calificat și instruit din cadrul SC FRAMO ROMANIA SRL.

Substanțele periculoase se aprovizionează de la furnizori autorizați și sunt însoțite de Fișe cu date de securitate și instrucțiuni de folosire. Substanțele se depozitează în ambalajele în care au fost livrate de furnizori, într-o magazie securizată cu S = 16 mp, amenajată în clădirea centralei termice, care a fost dezafectată. În această magazie se stochează temporar și ambalajele substanțelor folosite.

Denumirea substanței	Cantitatea utilizată, kg/an	Clasificare conf. Reg. CE nr. 1272/2008 fraze de pericol (H)
<b>TH 5</b> , biocid (clorură de alchil dimetil benzil-amoniu, glutaraldehidă)	188	H 302 nociv dacă este înghițit H 332 nociv dacă este inhalat H 314 provoacă arsuri grave pielii și afectează vederea H 334, H317, H335 poate provoca alergii sau simptome de astm, reacție alergică a pielii. H 400 foarte toxic pentru mediul acvatic. H 412 nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Conducid</b> , dezinfectant pentru apă și instalații de distribuție a apei potabile.	80	H 290 poate fi corosiv pentru metale H 314 provoacă arsuri grave ale ochilor și lezarea pielii. H 318 provoacă leziuni grave ale ochilor H 319 provoacă iritarea gravă a ochilor
<b>Hypofoam</b> , detergent, produs de curățare prin spumare, dezinfectant spumant, pe bază de alcalii cu conținut ridicat de hipoclorit. Conține agenți spumanti și complexanți	80	EUH 031 în contact cu acizi degajă un gaz toxic H 314 provoacă arsuri grave ale ochilor și lezarea pielii H 410 foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H 290 poate fi corosiv pentru metale, conține Na OH.
<b>Preventol CD 601</b> , biocid dezinfectant cu spectru larg de aplicare (Clorocresol, o-fenilfenol, glutaraldehidă)	6	H 400 foarte toxic pentru mediul acvatic.
<b>Suma Bac D10</b> , detergent	2	H 315 provoacă iritarea pielii H 318 provoacă leziuni oculare grave

dezinfectant concentrat (Saruri cuaternare de amoniu, surfactanți)		H 410 foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung H 290 poate fi corosiv pentru metale
<b>Peroxid de oxigen</b> (apă oxigenată), dezinfectant pentru tratamente sanitare-veterinare	10	H 272 , lichid oxidant. H 302, nociv dacă este înghițit H 315, provoacă iritarea pielii H 318, lezează ochii

Frazele de pericol se referă la substanțele concentrate.

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

Mijloacele de transport din dotarea societății folosesc carburanți, motorină și benzină. Carburanții nu se depozitează în incinta fermei. Alimentarea autovehiculelor se face de la stațiile de distribuție.

Denumirea carburantului	Cantitatea utilizată, litri	Fraze de pericol
Motorina pentru motoare cu aprindere prin compresie	10649	H226,H315,H332,H304,H351, H373, H411
Benzină pentru motoare cu aprindere prin scânteie	734	H350,H361f, H304, H411,H336. H224, H315, H340

## **2.6 Topografie și canalizare**

Terenul pe care este amplasată Ferma de păsări nr. 10 Gurghiu este plan. 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 mm, amplasate subteran.

Apele pluviale sunt colectate în canale pluviale deschise (rigole marginale), cu descărcare în canalul pluvial din zonă- curs necadastrat.

Apele subterane freatice sunt alimentate în principal din precipitații, fiind drenate 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.

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 umplură, balast și pământ din excavații.

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

## **2.8 Hidrologie**

Ferma este situată în terasa râului Gurghiu, pe malul stâng al corpului de apă de suprafață. Râul Gurghiu are o lungime de 53 km și un bazin hidrografic cu suprafața de 563 km<sup>2</sup>.

Din punct de vedere chimic apa râului Gurghiu, îndeplinește obiectivele de calitate, starea ecologică este bună.

Apa râului Gurghiu se folosește pentru alimentarea cu apă în scop 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 sistemul 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.

Pe amplasament există două puțuri de observație a calității apei subterane, amonte și aval fermă

## **2.9 Autorizații actuale**

2.9.1. Instalația IPPC este reglementată prin AIM SB 94 din 08.12.2008, revizuită în data de 29.10.2012; data expirării 08.12.2018

2.9.2. Autorizația de gospodărire a apelor Nr. 219 din 14.06.2018, cu termen de valabilitate 14.06.2021, reglementează folosința de apă, pentru capacitatea instalației de 400000 locuri pentru puicuțe de găini ouătoare, adăpostite în 16 hale de producție.

Alimentarea cu apă:

Apa necesară este prelevată din sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă al localității Gurghiu, printr-un branșament Dn 65 mm, conform contractului nr.7113/06.08.2007 încheiat cu Primăria Comunei Gurghiu. Conducta de aducțiune este din PE și are o lungime de L = 1700 m.

Apa prelevată este contorizată și este utilizată în următoarele scopuri:

- în scop menajer pentru personalul angajat;
- în scop tehnologic;

- pentru adăpatul păsărilor ;
- pentru întreținerea curățeniei halelor de producție;
- umidificare aer și prepararea soluțiilor dezinfectante;
- completare agent termic în cadrul centralei termice;

*Instalații de distribuție și înmagazinare:*

Apa potabilă prelevată din rețeaua centralizată a comunei Gurghiu este înmagazinată într-un rezervor de capacitate  $V = 200$  mc, din beton, amplasat semiîngropat. Din rezervor apa este distribuită la consumatori prin pompare. Stația de pompare este echipată 2 pompe (1A+1R) , cu debitul  $Q = 24$  mc/h, fiecare și un hidrofor tip Romstal. Rețeaua de distribuție este executată din conducte PE (Dn 50 mm) și din oțel (Dn 25 mm) de lungime totală  $L = 1200$  m.

*Apa pentru stingerea incendiului*

În scop PSI se va utiliza sursa de apă existentă și rezerva intangibilă  $V = 108$  mc, înmagazinată în rezervorul de capacitate  $V = 200$  mc.

*Consumuri specifice de apă:*

Consumuri specifice	Conform BAT	În ferma nr. 10 Gurghiu
Consumul biologic specific	0,1 - 0,3 l/pasăre/zi	0,13 l/pasăre/zi
Consum igienizare –spălare hale	2 - 8 l/mp hală	2,5 l/mp hală

*Gradul de recirculare internă a apei:* : apa se recirculă în centrala termică.(agent termic)

*Colectarea și epurarea apelor uzate*

Din cadrul Fermei nr.10 Gurghiu rezultă următoarele categorii de ape uzate:

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

Apele uzate menajere provenite din cadrul instalațiilor sanitare ale pavilionului administrativ (filtru sanitar) sunt colectate într-un bazin betonat, vidanjabil, de capacitate  $V_{util} = 9$  mc.

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea și igienizarea halelor se descarcă gravitațional, printr-o rețea de canalizare Dn 200 mm, într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate  $V_u = 100$  mc.

Bazinele sunt periodic vidanjate de S.C. Compania Aquaserv S.A. Sucursala Reghin conform contractului încheiat între părți. Apele uzate sunt transportate la stația de epurare a orașului Reghin.

Pentru activitatea de vidanjare, 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 vidanței;
- numărul de vidanje transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat;

- calitatea apei vidanțate – buletine de analiză.

- nr. de înmatriculare a mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate.

Conform tehnicilor BAT, apa uzată tehnologică stocată în rezervoare poate fi aplicată pe terenul agricol prin mașini de irigat sau poate fi tratată într-o instalație de epurare a apelor uzate tehnologice. Apele pluviale sunt colectate în canale pluviale deschise, cu descărcare în canalul pluvial din zonă-curs necadastrat.

Dejecțiile și așternutul uzat, evacuate din adăposturi, după fiecare ciclu de producție sunt stocate temporar în hala nr. 13 din ferma 9 Gurghiu.

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

*Indicatorii de calitate ai apelor uzate.*

În conformitate cu prevederile H.G. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare la evacuarea în rețea canalizare/stație de epurare, valorile admise ale substanțelor poluante vor fi:

Categoria apei	<u>Indicatori de calitate</u>	Valori admise	Observații
Ape uzate fecaloid - menajere	pH	6,5-8,5	Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți și valorile admisibile ale acestora pot fi modificate /completate de către operatorul stației de epurare
	Materii în suspensie	350 mg/l	
	CBO5	300 mg/l	
	CCO-Cr	500 mg/l	
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30 mg/l		
Ape uzate tehnologice	pH	6,5 –8,5	
	Materii în suspensie	350 mg/l	
	CBO5	300 mg/l	
	CCO-Cr	500 mg/l	
	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30 mg/l	
	Fosfor total	5 mg/l	
	Detergenți biodegradabili	25 mg/l	

*Frecvența de determinare a indicatorilor efluenților menajeri și tehnologici:* se vor efectua analizele ale indicatorilor de calitate la fiecare ciclu de vidanțare a bazinelor, pentru fiecare categorie de apă uzată colectată.

Pentru monitorizarea calității apelor freactice din zona amplasamentului fermei se vor preleva probe din cele două puțuri de observație, amplasate amonte și aval de fermă.

Se vor efectua analize pentru următorii indicatori: pH, CCO-Cr, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, P<sub>total</sub>. Frecvența de determinare: anual, din probe momentane.

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

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



Buletinele de analize: raport de încercare nr.8170/26.02.2008/353 ( apă subterană prelevată din puțul aval amplasament fermă) și buletin de analiză nr.1412/21.03.2008 ( apă subterană colectată din puțul amonte amplasament fermă) reprezintă probe martor pentru următoarele determinări.

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 și protecția mediului, la cererea acestora. Monitorizarea calității apelor subterane este obligația titularului.

*Instalații de măsurare a debitelor captate și evacuate.*

Apa potabilă prelevată este contorizată prin intermediul unui contor de apă Dn 65 mm, amplasat înainte de rezervorul de stocare  $V = 200$  mc.

Prevederi BAT referitoare la consumul apei în fermă:

Spălarea adăposturilor și echipamentelor în perioadele de igienizare, după fiecare serie, se va face cu instalații cu apă cu presiune înaltă, în scopul reducerii consumului de apă. Este important a se reduce apa de spălare și nu apa necesară pentru adăpare. Se va ține evidența consumurilor de apă pe fiecare hală tehnologică.

*2.9.3 Autorizarea din punct de vedere sanitar-veterinar.*

Ferma este autorizată sanitar-veterinar prin Autorizația nr. 30 din 17. 06. 2010, emisă de Direcția Sanitar Veterinară și Siguranța Alimentelor Mureș, pentru activitatea de creșterea păsărilor-tineret înlocuire ferma nr. 10 Gurghiu.

***2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calității amplasamentului.***

Pentru supravegherea calității amplasamentului, au fost planificate următoarele activități:

*Supravegherea calității apelor uzate:*

Acțiunea	Indicatorii analizați	Frecvența
Prelevarea și analizarea periodică a probelor de apă uzată tehnologică din bazinul vidanjabil $V = 100$ mc.	pH, MTS, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, fosfor total, detergenți.	Înainte de vidanjarea bazinului.
Prelevarea și analizarea periodică a probelor de apă uzată menajeră din bazinul vidanjabil $V = 9$ mc	pH, MTS, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal.	Înainte de vidanjarea bazinului.

*Emisii din combustia gazelor naturale:*

Acțiunea	Indicatorii analizați	Frecvența
Prelevarea și analiza de gaze reziduale din coșul de dispersie al centralei termice.	CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi	Anual, din probe momentane

*Supravegherea calității apelor subterane freatice:*

Acțiunea	Indicatorii analizați	Frecvența
Prelevarea și analizarea periodică a calității apelor subterane din probe prelevate din puțurile de observație amplasate în sensul de curgere al apelor subterane: - puțul amonte - puțul aval fermă	pH, CCO-Cr, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , P <sub>total</sub>	Anual, din probe momentane

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

*Supravegherea calității aerului înconjurător.*

Poluantul emis din procesul tehnologic de creșterea a păsărilor, cu debitul masic cel mai mare este amoniacul.

Amoniacul este un indicator și pentru miros până la apariția legislației specifice.

Indicatorul	Sectiunea de prelevare	Frecventa
Amoniac	La limita incintei, în zona pavilionului administrativ	Anual, pentru elaborarea raportului privind managementul mirosului.
	În zona receptorilor protejati	În cazul reclamatilor

*Supravegherea calității solului*

Indicatorul	Sectiunea de prelevare	Frecventa
pH, fosfor total, amoniu, azotați, azotiți, COT	S1, zona dintre halele 6 – 7 S2, zona dintre halele 10 – 11 S3, zona platformei de dejecții	O data la 5 ani.

**2.11 Incidente provocate de poluare**

Pe actualul amplasament al Fermei nr. 10 Gurghiu, nu au fost identificate aspecte de mediu datorate poluării istorice și nici nu au fost înregistrate incidente, de la data punerii în funcțiune a

instalației, în urma cărora să se producă poluări ale solului, subsolului, apelor subterane, apelor de suprafață sau ale aerului.

### **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 km

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

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.

*Calitate și importanță:*

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

**Cod specie 4050 *Isophya stysi***

**Cod specie 1084 *Osmoderma eremita***

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*.

Sursa informațiilor: Formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI 0320 Mociar  
Măsuri luate de titularul activității în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciei de interes conservativ *Isophya stysi*

- Interzicerea arderii vegetației.
- Interzicerea colectării speciei.

- Activitățile de producție și conexe nu se vor desfășura în afara amplasamentului actual al fermei.
- Interzicerea aplicării/deversării de substanțe chimice, ape reziduale, deșeuri pe terenul din incinta/exteriorul 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 mezofile din vecinătatea amplasamentului fermei sau în zone apropiate, de unde aceste substanțe pot ajunge pe pajiști.

#### *Osmoderma eremita*

Măsurile principale de conservare nu intra în sfera de activitate al titularului activității.

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/exteriorul 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 instalației IPPC 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 enclava în cadrul sitului.

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

Activitățile de creșterea păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de producție.

Dotările și operarea instalației IPPC 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 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* 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.

Măsurile principale de conservare a speciei nu intră în sfera de activitate a titularului instalației

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

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

*Impactul obiectivului asupra speciei Lucanus cervus.*

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.

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 km de situl Călimani-Gurghiu.

Activitățile de creșterea păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de producție din 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**

*Impactul obiectivului asupra speciei:*

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

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

*Impactul asupra speciei:*

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

Măsurile 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 instalației IPPC; prezența speciilor de carnivore mari în zona instalației IPPC, va fi semnalată autorităților competente.
- Toți angajații și toate persoanele ce vor fi pe amplasament pentru orice perioadă de timp vor fi instruite și atenționate asupra existenței și importanței siturilor Natura 2000 ROSCI 0320 Mociar și ROSCI 0019 Călimani-Gurghiu și a măsurilor prevăzute pentru conservarea habitatelor/speciilor.
- Pentru activitățile de transport se vor utiliza autovehicule în stare tehnică bună, pentru minimizarea zgomotului și a emisiilor în aerul înconjurător.
- Interzicerea aplicării/deversării de substanțe chimice, ape reziduale, deșeuri pe terenul din incinta fermei. În cazul unei poluări accidentale se vor lua măsuri imediate pentru stoparea scurgerilor accidentale, limitarea zonei afectate, îndepărtarea poluanților de pe suprafețele afectate, valorificarea/eliminarea controlată a deșeurilor rezultate și remedierea solului din zona afectată. Aceste măsuri au scopul minimizării posibilității ca poluanții să migreze pe terenurile din vecinătatea amplasamentului.
- Se va asigura colectarea, transportul și valorificarea/eliminarea controlată a deșeurilor, astfel încât pe amplasament să fie doar cantități minime de deșeuri.

- Neutralizarea scurgerilor accidentale, prin îndepărtarea poluanților și refacerea zonei afectate. Instalația IPPC de creștere a puicutețelor de găini 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. 10 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.

Învelitorile clădirilor sunt realizate din plăci ondulate din azbociment pentru halele de creștere a păsărilor .

Platformele, căile de acces auto și pietonale, din incinta analizată sunt realizate din beton/balast cu îmbrăcămintea parțial asfaltată.

Activitatea de creșterea păsărilor – tineret înlocuire – se desfășoară în hale renovate și modernizate.

Platforma pentru stocarea temporară a dejectiilor are pavimentul din beton, peretii laterali din beton cu înălțimea de 0,5 m. Suprafața platformei este de 256 mp și este amplasată în incinta fermei.

Pentru colectarea levigatului de pe platformă există un bazin cu  $V = 10$  mc

În momentul de față toate clădirile și amenajările în care își desfășoară activitatea ferma de păsări nr. 10 Gurghiu sunt în stare tehnică bună.

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

Ferma de păsări nr. 10 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. 10 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.

Ferma nr. 10 Gurghiu de creștere a pasărilor, a fost achiziționată de către S.C.FRAMO ROMANIA S.R.L., în anul 1998, prin licitație publică organizată de Banca Agricola-Sucursala Mureș.

Actualul proprietar, S.C FRAMO ROMANIA S.R.L., a început lucrările de modernizare, în vederea repopulării în anul 2008. Lucrările de modernizare în vederea repopulării au fost planificate etapizat.

În prima etapă au fost executate lucrările de modernizare pentru 8 hale și pavilionul administrativ. Capacitatea de producție a fost de 200.000 locuri pentru tineret înlocuire, activitatea fiind reglementată de AIM SB 94/2008.



În etapa a II –a, ferma s-a extins la întreaga capacitate de 400.000 locuri pentru tineret înlocuire. Instalația IPPC este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin AIM SB 94/2008, revizuită în 29.10.2012, valabilă până la data de 08.12.2018. Autorizația Integrată de Mediu a fost eliberată de ARPM Sibiu.

#### **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. 10 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: aprovizionare și stocarea furajelor în buncăre metalice amplasate supratean pe structuri metalice încastrate în beton, stocarea temporară a 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 afara incintei halelor de creștere este amenajată o parcare pentru autovehicule, cu suprafața protejată cu balast. În incinta obiectivului analizat nu sunt reparate mijloace de transport auto.

Pe amplasament nu se depozitează carburanți.

Pe amplasament nu sunt indicii cu privire la poluarea istorică a solului.

În anul 2008 au fost prelevate și analizate probe de sol din incinta fermei. Indicatorii analizați: zinc, nichel, cupru, mangan și hidrocarburi din produse petroliere. Concentrațiile măsurate sunt mai mici decât pragurile de alertă pentru \*folosința sensibilă a terenului\*.(sursa informației: Raportul de amplasament elaborat de CMS Cluj Napoca, în iulie 2008.).

În perioada 2008 – 2018, activitatea desfășurată nu a generat poluarea corpurilor de apă de suprafață și apelor subterane. Ferma este amplasată amonte de barajul de priză de pe râul Gurghiu pentru stația de tratare a apei potabile Reghin. Funcționarea stației de tratare a apei potabile nu a fost afectată de activitatea desfășurată în fermă. După punerea în funcțiune a instalației nu au fost incidente care să determine poluare a amplasamentului.

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**

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

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

### ***Deșeuri generate:***

#### *Deșeuri periculoase generate:*

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

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

*Deșeurile de la tratamentele sanitar-veterinare,* sunt colectate și transportate de operatorul autorizat, (conform contractului), în vederea eliminării prin incinerare în instalații autorizate. Stocarea temporară a deșeurilor periculoase se face într-un spațiu special amenajat și securizat din ferma nr. 10 Gurghiu.

#### *Deșeuri nepericuloase generate:*

*Deșeurile menajere,* rezulta din activitatea sociala a personalului în cadrul fermei zootehnice. Depozitarea primara se va face în pubele amplasate în pavilionul administrativ și filtrul sanitar dupa care sunt preluate de operatorul serviciilor de salubritate din comună.

*Deșeuri din mortalități* pot rezulta sporadic. Se precolectează în recipiente speciali, conform normelor sanitar- veterinare și se stochează temporar în izoterma frigorifică din ferma nr. 9 Gurghiu.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Umiditatea dejecțiilor și a așternutului uzat evacuat din halele de creștere este mai mică de 40 %.

Datorită umidității reduse a dejecțiilor se diminuează emisiile de amoniac în perioada de stocare și împrăștierea dejecțiilor.

Dejecțiile fermentate sunt predate/cedate fermierilor care dețin exploatații agricole și pomicole în zonele Batoș și Reghin, dar și altor producători din zona Gurghiu.

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

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

Tabel 4.2.1. Surse de deșeurile

Tipul deșeurii	C.E.D. HG 856/2002	Impactul emisiei Periculos/ Nepericulos	Sursa de Generare	Cantitate UM/an	Modul de stocare
Dejecții de pasare inclusiv așternut uzat	02 01 06	Nepericulos	Metabolismul păsărilor.	525 t/an	Se evacuează mecanic din hale împreună cu așternutul uzat, la sfârșitul fiecărui ciclu de producție și se transportă cu remorcă tractată pentru a fi stocate temporar. Dejecțiile se stochează temporar în depozitul din ferma nr. 9 Gurghiu.

					În incinta fermei există o platformă special amenajată cu suprafața de 256 mp. și pereți laterali din beton cu H = 0,5 m, și un bazin subteran V = 10 mc, pentru colectarea levigatului. Platforma din incinta fermei este în rezervă. Capacitatea de stocare acoperă perioadele de interdicție în aplicarea fertilizanților organici, inclusiv condițiile meteorologice defavorabile.
Cadavre păsări	02 01 02	Nepericulos	Creșterea păsărilor	4,5 t	Se precolectează în saci speciali conform normelor sanitare veterinare. Se stochează temporar în container frigorific, cu capacitatea de 2 t, amplasat în ferma nr. 9 Gurghiu. Se elimină conform contractului încheiat cu SC PROTAN SA.
Deșeuri menajere	20 03 01	Nepericulos	Activități sociale ale salariaților	0,8 t	Se precolectează în pubele amplasate în filtrul sanitar și pavilionul administrativ.
Deșeuri de medicamente de uz sanitar veterinar	18 02 08	Nepericulos	Tratamente sanitare veterinare	0,026 t	Se precolectează în recipiente speciali care se depozitează temporar în spațiu special amenajat, în ferma nr. 10 Gurghiu
Deșeuri rezultate din tratamente sanitare veterinare (ob. ascuțite)	18 02 01	Nepericulos	Tratamente sanitare veterinare	0,01 t/an	Se precolectează în recipiente speciali, conform normelor sanitare veterinare. Se stochează temporar în spațiul special amenajat în ferma nr. 10 Gurghiu și se elimină pe bază de contract cu operator autorizat.
Deșeuri mase plastice (navete deteriorate)	15 01 02	Nepericulos	Transport pui de o zi	0,1 t	În spațiu special amenajat în hala nr. 9 din incinta fermei
Ambalaje substanțe dezinfectante Conț. posibil periculos H5	15 01 10*	Periculos	Utilizare materiale pt. dezinfect. Halelor	0,020 t/an	Se depozitează temporar în loc special amenajat în magazia de la ferma nr. 10.

Deșuri de la tratamente sanitar-veterinare Conț. posibil periculos H9	18 02 02*	Periculos	Tratamente sanitar veterinare	0,038 t/an	Se precolectează în recipiente speciali care se depozitează temporar în spațiu special amenajat în ferma nr. 10 Gurghiu
---	-----------	-----------	-------------------------------	------------	---

Tabel 4.2.2 Gospodărirea deșeurilor

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

				la ferma nr. 9 Gurghiu.	
Deșeuri menajere 0,8 t/an	20 03 01	Nepericulos		Se colectează în pubele din material plastic. Se stochează în container metallic amplasat pe platforma betonată în incinta fermei	Se elimină de către operatorul serviciilor de salubritate RAGCL Reghin
Deșeuri de medicamente de uz sanitar veterinar/ 0,026 t/an	18 02 08	Nepericulos		Se colectează în recipiente conform normelor sanitar-veterinare, în spațiu special amenajat și închis din fermă.	Se elimină prin operator autorizat SC AKSD Romania SRL
Deșeuri rezultate de la tratamente sanitar veterinare (obiecte ascuțite)/ 0,01 t/an	18 02 01	Nepericulos		Se colectează în recipiente conform normelor sanitar-veterinare, în spațiu special amenajat și închis	Se elimină prin operator autorizat SC AKSD Romania SRL
Deșeuri de mase plastic (navete deteriorate) 0,1 t/an	15 01 02	Nepericulos	Se valorifică prin operator autorizat SC REMAT SA	Se stochează temporar în magazia amenajată în hala nr. 9 din incinta fermei, în care sunt depozitate navetele utilizate pentru transportul puilor de o zi.	
Deșeuri de ambalaje care	15 01 10*	Periculos H5	-	Se stochează temporar în	Se elimină conform

conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase folosite pentru dezinfecție 0,3 t/an				magazine închisă și securizată din incinta fermei	contractului încheiat cu SC Recykling Prod SRL
Deșuri de la tratamente sanitare veterinare	18 02 02*	Periculos H9		Se colectează în recipiente conform normelor sanitare-veterinare, în spațiu special amenajat și securizat din incinta fermei nr. 10 Gurghiu.	Se elimină prin operator autorizat.

Pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L. Gurghiu are încheiate contracte cu operatorii autorizați:

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 deșuri municipale.
SC RECYKLING PROD SRL	1131/19.05.2011	Colectare, transport și neutralizare ambalaje care conțin resturi de substanțe folosite la dezinfecție
SC REMAT SA Tg.Mureș	150/2626.03.2012	Preluare deșuri industriale reciclabile: metal, hârtie, carton, mase plastice
SC AKSD ROMANIA SRL	2234/01.10.2011	Colectare și neutralizare deșuri veterinare infecțioase, deșuri de medicamente
SC PROTAN SA	150/7.05.2012	Colectare și neutralizare subproduse de origine animală, nedestinate consumului uman(cadavre de pasăre)
SC HELIANTUS PROD SRL Reghin	Încheiat în data 21.06.2011	Preluarea dejecțiilor în vederea fertilizării terenurilor agricole
SC AGROMAT SRL Batoș	Încheiat în data de 23.07.2010	



SC AGRO ARDEAL SRL, Săliștea de Sus	Încheiat în data de 18.11.2011	
SC SUCMEROM SRL Reghin	Încheiat în data de 13.02.2017.	

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

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

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

Cantități de dejectii generate+așternut uzat:

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

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

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

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

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

*Împrăștierea pe terenuri agricole a dejectiilor fermentate.*

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

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

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

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

### *Deșeuri de ambalaje*

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

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

*Deseuri refoosite:* Nu se refoiesc.

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

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

### *Transportul deșeurilor*

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

### *Evidența gestiunii deșeurilor*

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

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

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

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

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

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

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

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

#### *Transportul dejecțiilor*

În incinta fermei, transportul dejecțiilor din adăposturi în depozitul pentru stocarea temporară se face cu ajutorul unei remorci tractate. Transportul intern al dejecțiilor se face la sfârșitul ciclului de creștere a tineretului de înlocuire(16 săptămâni).

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

Pentru transportul dejecțiilor, se vor lua următoarele măsuri:

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

#### *Evidențe, înregistrari*

Se completează registrul de transport a deșeurilor animaliere al fermei.

#### *Împrăștierea dejecțiilor pe sol:*

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

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

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

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

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

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

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

Operatorul instalației va realiza planul de management a deșeurilor organice.

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

- O. M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru pentru elaborarea programelor de acțiune în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.
- O. M. nr. 242/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați.
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H. G. nr. 1360/2005
- Codul bunelor practici agricole aprobat prin O.M.M.G.A. nr. 7182/2005
- Codul de bune practici în fermă aprobat prin O.M.M.G.A. nr. 1234/2006.

#### **4.3 Depozite**

Gama de materiale utilizată în activitatea de creștere a păsărilor este relativ redusă, ea rezumându-se în principal la furaje, medicamente și la materialele 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 si centrală termică care utilizează gazul metan

Materiale necesare desfășurării activității din fermă sunt depozitate în spații închise, amenajate în interiorul a două hale de producție, a căror funcțiune a fost schimbată, astfel:

- o hală nr. 10 este destinată depozitării așternutului, rumeguș/talaș din lemn și altor materiale;
- o hală, nr.9 este destinată pentru depozitarea navetelor în care se transportă puii de o zi

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

Magazia pentru depozitarea substanțelor chimice și a ambalajelor este securizată, are o suprafață de 16 mp și a fost amenajată în spațiul fostei centrale termice, care a fost dezafectată. Magazia are paviment din beton, este ventilată natural și nu este racordată la canalizare. Substanțele chimice utilizate pentru dezinfectia halelor de creștere a păsărilor, pe întreaga perioadă de depozitare sunt stocate în ambalajele originale în care au fost ambalate de către firmele producătoare.

Prepararea soluțiilor diluate de dezinfectanți se efectuează în fermă. Soluțiile se transportă în recipiente din mase plastice, etanși și se aplică imediat prin pulverizare. După golire recipientii sunt transportați pentru a fi stocați temporar în spațiul special amenajat din fermă.

Operațiunile de dezinfectie se efectuează de către personal calificat.

Furajele sunt depozitate în silozuri metalice, capacitate 10,5 t/siloz, amplasate în exteriorul halelor de creștere a păsărilor. Sunt utilizate silozuri metalice, din otel 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.

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

Din cadrul Fermei nr.10 Gurghiu rezultă următoarele categorii de ape uzate:

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

Apele uzate menajere provenite din cadrul instalațiilor sanitare ale pavilionului administrativ și filtru sanitar sunt colectate într-un bazin betonat, vidanjabil, de capacitate  $V_{util} = 9$  mc.

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea și igienizarea halelor se descarcă gravitațional, printr-o rețea de canalizare din tuburi din beton, Dn 200 mm, într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate  $V_u = 100$  mc.

Bazinele sunt periodic vidanjate de S.C. Compania Aquaserv S.A. Sucursala Reghin conform contractului încheiat între părți. Apele uzate sunt transportate la stația de epurare a orașului Reghin. Pentru activitatea de vidanjare, 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 vidanței;
- numărul de vidanțe transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat;
- calitatea apei vidanjate – buletine de analiză conform celor specificate la pct. 6 din prezenta autorizație;
- nr. de înmatriculare a mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate.

Conform tehnicilor BAT, apa uzată tehnologică stocată în rezervoare poate fi aplicată pe terenul agricol prin mașini de irigat sau poate fi tratată într-o instalație de epurare a apelor uzate.

Apele pluviale sunt colectate în canale pluviale deschise, cu descărcare în canalul pluvial din zonă-curs necadastrat. Receptorul apelor pluviale este Râul Gurghiu. .

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

Pe amplasamentul instalației IPPC, există următoarele structuri subterane de stocare/depozitare:

4.5.1. Rezervor înmagazinare apă potabilă, construcție din beton armat, amplasat semiîngropat.

Rezervorul are o capacitate de 200 mc și este hidroizolat.

4.5.2. Bazin vidanjabil cu  $V = 10$  mc, pentru colectarea levigatului din platforma de stocare a dejecțiilor, din incinta fermei. Bazinul este amplasat subteran.

4.5.3. Bazin vidanjabil din beton, amplasat subteran, cu capacitatea de 9 mc, pentru colectarea apelor uzate menajere. Bazinul este hidroizolat.

4.5.4. Bazin vidanjabil din beton, amplasat subteran, cu capacitatea de 100 mc, în care sunt colectate apele uzate tehnologice. Bazinul este hidroizolat și impermeabilizat în interior cu tencuieli speciale.

4.5.5. Rețele de canalizare menajeră și tehnologică din tuburi de beton Dn 200 mm, prevăzute cu cămine de vizitare și schimbarea direcției.

Restul structurilor având funcțiuni de depozitare sunt supraterane.

În incinta fermei nu se depozitează carburanți.

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

Pe amplasamentul Fermei de păsări nr. 10 Gurghiu sunt colectate apele pluviale de pe căile de transport/platformele betonate și de pe acoperișurile halelor de creștere a păsărilor.

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 din incinta fermei.

Receptorul apelor pluviale este un canal pluvial din apropierea fermei(curs necadastrat)

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, activități de creștere a păsărilor.

Amplasamentul nu este poluat istoric cu metale grele și hidrocarburi din produse petroliere.

#### ***4.8 Incinta de încheiere***

Incinta de încheiere a investigațiilor se referă strict la amplasamentul fermei nr. 10 Gurghiu de creșterea a păsărilor – tineret înlocuire.

Activitățile de creștere a puicutele de înlocuire în ferma nr. 10 Gurghiu, se desfășoară pe un amplasament mobilat cu următoarele dotări:

- Clădire filtru sanitar, dotată cu vestiare grupuri sanitare și dușuri.
- Clădire administrativă, compusă din birouri, grup sanitar și locuință de serviciu.
- **14 hale** de creștere intensivă de puicuțe de înlocuire, dotate cu instalații de alimentare cu furaje, instalații de alimentare cu apă și de adăpare a păsărilor formate din linii de picurători supercombi, cu cupiță recuperatoare, filtru decantor și dozator de medicamente, instalații de alimentare cu gaze naturale, ventilație mecanică și naturală, iluminat artificial și natural. Alimentarea cu apă, furaje și microclimatul sunt automatizate. Încălzirea halelor înainte de populare și în perioada rece a anului se face cu aeroterme care utilizează gaze naturale.
- 2 hale folosite ca depozite de material absorbant (rumeguș/talaj din lemn) și navete pentru transport pui de o zi.
- Clădirea fostei centrale termice în care s-a amenajat depozitul pentru substanțe chimice folosite pentru spălare – dezinfecție, ambalajele acestora și deșeuri rezultate de la tratamente sanitar-veterinare.
- Gospodăria de apă potabilă, formată din bransament la sistemul centralizat de distribuție a apei potabile Gurghiu, bazin de înmagazinare a apei din beton montat semiîngropat cu  $V = 200$  mc. ,stație de pompare și rețele interioare de distribuție.
- Sistem de canalizare ape uzate fecaloid-menajere, cu bazin de colectare din beton amplasat  $V = 9$  mc.

- Sistem de canalizare ape uzate tehnologice, cu bazin de colectare din beton, amplasat subteran  $V = 100$  mc.
- Platformă pentru stocarea temporară a dejecțiilor și asternutului uzat, cu radier din beton, pereți laterali cu înălțimea de 0,50 m. Platforma este prevăzută cu rigolă care conduce supernatantul într-un bazin subteran cu  $V = 10$  mc.
- Racorduri și bransamente la rețele exterioare de distribuție gaze naturale și energie electrică.
- Bransament la LEA 20kV și post de transformare zidit 20/0,4 kV

Bilanțul teritorial al amplasamentului:

Denumirea funcțiunii	Suprafața, mp
Suprafața construită	31025
Suprafata aferenta rețelelor	1144
Cai de transport	8496
Suprafata libera	31399
Total	72064

Apele uzate menajere și tehnologice generate în fermă sunt colectate în bazine vidanjabile, amplasate în incintă, de unde se evacuează cu autovidanța în stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin, conform contractului încheiat cu operatorul hidroedilitar.

Apele pluviale sunt evacuate prin rigole în canalul pluvial, curs de apă necadastrat.

Dejecțiile se stochează temporar în spațiu special amenajat în incinta fermei nr. 9 Gurghiu.

Imisiile de poluanți și nivelul de zgomot la limita incintei fermei nu depășesc pragurile de alertă.

Dejecțiile sunt livrate/cedate producătorilor agricoli care dețin ferme autorizate în care se aplică Codul de bune practici agricole.

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. 10 Gurghiu și din istoricul amplasamentului, rezultă următoarele:

Apele subterane sunt prezente în zona de luncă a râului Gurghiu și cu debite mici în terase. Substratul magazin alcătuit din pietriș vom întâlni argile marnoase.

Halele de creștere a păsărilor și platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor au pavimente din beton ceea ce constituie bariere artificiale cu permeabilitate 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 freaticul este drenat de acest curs de apă de suprafață. Râul Gurghiu se afla la o distanță de 1 km de amplasamentul fermei.

În incinta fermei nu se depozitează produse petroliere. Substanțele chimice sunt depozitate în magazie securizată și se folosesc diluate sub formă de soluții slab concentrate (substanțe dezinfectante).

Activitatea de creștere a păsărilor, așa cum se desfășoară în cadrul Fermei nr. 10 Gurghiu, nu afectează calitatea amplasamentului, prin metale grele, 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.

Cuantificările efectuate în raportul de amplasament care a stat la baza emiterii Autorizației integrate de Mediu nr. SB. 94 din 08.12.2008, revizuită în data de 29.10.2012 și rezultatele programului de automonitorizare a calității mediului, au scos în evidență că activitatea propusă nu influențează calitatea mediului înconjurător din zona de amplasare.

Pentru caracterizarea amplasamentului, în scopul comparării rezultatelor cu valorile de referință cu privire la calitatea acestuia, am considerat că este suficientă cuantificarea calității apelor subterane freactice, calitatea aerului înconjurător pentru indicatorul amoniac, calitatea solului pentru indicatorii pH, fosfor total, amoniu, azotați, azotiți, C.O.T. , emisii din centrala termică, ape reziduale: menajere și tehnologice.

#### **6. Investigații efectuate.**

Titularul activității a efectuat, conform programului de automonitorizare a calității factorilor de mediu și a emisiilor din instalația IPPC, analize ale indicatorilor reglementați prin AIM SB 94/2008, revizuită la data de 29.10.2012. Încercările s-au efectuat în laboratoare acreditate RENAR.

Au fost efectuate analize, conform programului de automonitorizare reglementat prin AIM, pentru determinarea următorilor indicatori:

Specificația	Indicatori analizați	Frecvența încercărilor
Aerul înconjurător	Amoniac	Annual
Calitatea apelor subterane, probe prelevate din puțurile de observație, amonte și aval	pH, CCO-Cr, amoniu, azotiți, azotați, fosfor total	Annual
*Sol	Ph , azotiți, azotați, azot amoniacal, fosfor total, în trei secțiuni de prelevare.	Odată la 5 ani, anii 2013 și 2018
Emisii din combustia gazelor naturale în central termică	Pulberi, NOx, CO, SO <sub>x</sub>	Annual

Calitatea efluentului menajer.	pH, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, MTS, amoniu.	La fiecare vidanjanare a bazinului de colectare, V= 9 mc.
Calitatea efluentului tehnologic.	pH, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, MTS, amoniu, fosfor total, detergenți	La fiecare vidanjanare a bazinului de colectare, V= 100 mc

Pentru cuantificarea influenței activității desfășurate în instalația IPPC, au fost folosite rezultatele încercărilor efectuate, conform rapoartelor de încercări din baza de date a titularului.

\*Notă:

Au fost prelevate și analizate probe de sol, din trei secțiuni de control: S1- între halele 6 – 7; S2- între halele 10 – 11; S3-în zona platformei de dejecții. Au fost analizați indicatorii: pH, amoniu, azotați, azotiți, fosfor, carbon organic total (COT).

Măsurarea indicatorului carbon organic total (COT) nu a fost reglementată prin AIM SB 94/2008, revizuită în data de 29.10.2012.

Analiza probelor de sol prelevate s-a efectuat în laboratorul acreditat al CMS Cluj Napoca.

## 7. Rezultatele investigațiilor.

### 7.1. Rezultatele analizei probei de amoniac:

Secțiunea de prelevare: la limita amplasamentului lângă poarta de acces; probe momentane

Executantul încercării: SC WESSLING Romania SRL

Indicatori	UM	Rezultatul încercării RÎ nr.1707366/1/din 23.11.2017	Metode de analiză
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0,0154	SR ISO 7150-1:2001 STAS 10812-76

### 7.2. Rezultatele analizelor probelor de ape subterane

Secțiuni de prelevare: puțuri de control, amonte și aval; probe momentane

Executantul încercărilor: SC LABAQUACONSULT SRL Tg.Mureș.

#### 7.2.1. Rezultatul analizei probei de apă subterană freatică, puț de control amonte:

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor R.Î. nr. 6063/26.03.2018	Metode de analiză
pH	Unit.pH	7,1	SR ISO 10523-2012
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O <sub>2</sub> ]/l	<30,0(8,1)	SR ISO 6060-1996
Materii în suspensie	mg/l	7,9	SR EN 872:2005
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,039	SR ISO 7150/1-2001
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,024	SR ISO 26777:2002
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	6,45	SR ISO7890/3-2000
Fosfor total (P)	mg/l	0,12	SR EN ISO 6878-2005

7.2.2. Rezultatul analizei probei de apă subterană freatică, puț de control aval:

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor R.Î. nr. 6064/26.03.2018	Metode de analiză
pH	Unit.pH	7,16	SR ISO 10523-2012
Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ] /l	<30,0(8,3)	SR ISO 6060-1996
Materii în suspensie	mg/l	8,2	SR EN 872:2005
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,041	SR ISO 7150/1-2001
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,025	SR ISO 26777:2002
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	6,83	SR ISO 7890/3-2000
Fosfor total (P)	mg/l	0,11	SR EN ISO 6878-2005

7.3. Rezultatele analizei probelor de sol.

Secțiuni de prelevare:

Secțiuni de prelevare	Coordonate STEREO 70
S 1, între halele 6 – 7	x = 58 55 72 m; y = 48 75 67 m
S 2, între halele 10 – 11	x = 58 55 69 m; y = 48 73 81 m
S 3, în zona platformei de dejecții din fermă.	x = 58 55 79 m; y = 48 74 63 m

Executantul încercărilor: laboratorul Centrului de Mediu și Sănătate Cluj Napoca, str. Busuiocului nr.58.

Rezultatele încercărilor:

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor/secțiune de control			Metode de analiză
		S1 RÎ nr. 1652 din 12.09. 2018	S2 RÎ nr. 1654 din 12. 09. 2018	S3 RÎ nr.1653 din 12.09. 2018	
Prelevare sol					STAS 7184-1:1984 ISO 10381-2:2002 ISO 10381-5:2005 ISO 10381-7:2005
pH	Unit pH	5,70	7,08	6,91	SR 7184-13:2001 ISO 10390:2005 PTL-19
Amoniu	mg/kg.s.u	3,64	8,59	6,54	Metodologie de analiza agrochimică a solului.
Azotați		48,33	57,36	63,36	
Azotiți		7,26	9,07	1,95	
Fosfor		13,92	27,25	121,94	
Azot total*		15,93	22,39	19,98	
C organic total	%	4,28	4,10	5,17	STAS 7184-21:1982

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

#### 7.4. Rezultatul analizei probei de apă uzată tehnologică.

Secțiuni de prelevare: bazin vidanjabil, V = 100 mc.

Executantul încercărilor: SC LABAQUACONSULT SRL Tg.Mureș

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor R.Î. nr.6343 din 23.07.2018	Metode de analiză
pH	Unit.pH	7,4	SR ISO 10523/2012 PO-01
Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ] /l	374,9	SR ISO 6060-1996 PO-02
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ]/l	165,5	SR EN 1899/1-2003 PO 02
Materii în suspensie	mg/l	316,8	SR EN 872-2005, PO- 04
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	18,6	SR ISO 7150/1-2001, PO-03
Fosfor total (P)	mg/l	3,83	SR EN ISO 6878- 2005, PO-03
Detergenți biodegradabili	mg/l	19,9	SR EN 903:2003, PO- 03

#### 7.5 Rezultatul analizei probei de apă uzată menajeră.

Secțiuni de prelevare: bazin vidanjabil, V = 9 mc.

Executantul încercărilor: SC LABAQUACONSULT SRL Tg.Mureș

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor R.Î. nr.6342 din 23.07.2018	Metode de analiză
pH	Unit.pH	7,2	SR ISO 10523/2012 PO-01
Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ] /l	263,4	SR ISO 6060-1996 PO-02
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ]/l	145,2	SR EN 1899/1-2003 PO 02
Materii în suspensie	mg/l	185,2	SR EN 872-2005, PO- 04
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	22,5	SR ISO 7150/1-2001, PO-03

7.6. Rezultatele analizei emisiilor din centrala termică:

Secțiune de prelevare: coș dispersie centrala termică, probe momentane

Executantul încercărilor: SC WESSLING Romania SRL

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor R.Î. nr.1707369/1/23.11.2017	Metode de analiză
Temperatura	<sup>0</sup> C	44	SR EN 15259 : 2009 SR ISO 10396: 2008
Oxigen	%	4,93	
Dioxid de carbon	%	19,1	
Monoxid de carbon	mg/Nmc	82,7	
Oxizi de azot	mg/Nmc	37,7	
Oxizi de sulf	mg/Nmc	2,86	
Pulberi	mg/Nmc	3,58	SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Rezultatele sunt exprimate în condiții standard, gaz uscat: Oxigen de referință 3 %.

**8. Concluzii:**

8.1. Concentrația amoniacului în aerul înconjurător:

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

Concentrația amoniacului din aerul înconjurător, proba momentană, este mai mică decât c.m.a. conform STAS 12574/87, ceea ce demonstrează că activitatea din feremă are un impact nesemnificativ.

8.2. Apa subterană freatică prelevată din puturile de observație:

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

Din datele prezentate nu rezultă înrăutățirea calității apelor subterane freatice prelevate din puturile de control.

Activitatea desfășurată în ferma nr. 10 Gurghiu nu a generat poluanți care să afecteze mediul geologic.

8.3. Solul

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

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

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

-Concentrațiile indicatorilor analizați, în 2018 au valori normale, ceea ce demonstrează că nu s-a produs poluarea solului din cauza depozitărilor/evacuărilor necontrolate de ape uzate și dejecții.

- Se constată o reducere semnificativă a fosforului din solul analizat, într-o perioadă de 5 ani.

Retenția fosforului în sol este în mod esențial ghidată de pH. În solurile acide se manifestă o afinitate ridicată a fosforului pentru oxidul de fier și aluminiu precum și pentru argilă. Într-un mediu neutru sau alcalin domină reacțiile cu calciu și cu argilă. În condițiile din zonă, ținând cont că solul este argilos, P-ul nu este transportat prin levigare în subsol. Substanța organică din sol are un rol esențial în comportamentul fosforului, dând posibilitatea fosfaților de a se depozita în forme asimilabile în sol pentru o perioadă mai lungă de timp.

- Reducerea concentrației azotului total din sol s-a produs în toate secțiunile din care s-au prelevat probe de sol; în zona platformei de dejecții se constată o reducere a N total semnificativă, într-o perioadă de 5 ani. În zona neconstruită a amplasamentului, în care solul nu a fost afectat de lucrările de construcții și instalații, se menține vegetația naturală a zonei. Plantele contribuie la fixarea azotului în sol. Prin fixarea azotului se înțelege, în general, transformarea formei inerte a azotului chimic, elementar sau molecular, prin reducere în forme biodisponibile. Fixarea azotului este o parte importantă a circuitului azotului în mediu. Fixarea nesimbiotică a azotului are loc în sol sau apă și constă în fenomenul de reducere a azotului până la formarea de amoniac. Fixarea biologică a azotului înseamnă reducerea moleculei de azot în amoniac cu ajutorul complexului nitrogenaza care servește ca și catalizator. Există numeroase plante atât din familia leguminoase cât și din familiile neleguminoase care realizează o eficiență în fixarea azotului atmosferic, prin realizarea unei simbioze între radacinile plantei și anumite bacterii, ex. Genul *Rhizobium*. Genul *Rhizobium* cu un număr mai mare de specii, este cea mai răspândită în sol.

- Carbonul organic din sol reprezintă componenta principală din humus. Soluri cu textură mijlocie și fină ridicată/foarte ridicată, cum este cazul solului de pe amplasamentul instalației IPPC, COT > 4.64 după Vintilă și colab. 1984; ICPA București.

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

#### 8.4. Apele uzate tehnologice și menajere:

##### 8.4.1. Ape uzate tehnologice.

Indicatori	UM	Rezultatele încercărilor R.Î. nr.6343 din 23.07.2018	Condiții tehnice conform HG 352/2005 –NTPA 002
pH	Unit.pH	7,4	6,5 – 8,5
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O <sub>2</sub> ]/l	374,9	500
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg[O <sub>2</sub> ]/l	165,5	300

Materii în suspensie	mg/l	316,8	350
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	18,6	30
Fosfor total (P)	mg/l	3,83	5
Detergenți biodegradabili	mg/l	19,9	25

#### 8.4.2. Ape uzate menajere:

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

Apele reziduale tehnologice și menajere se caracterizează prin concentrații reduse ale poluanților și îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute de NTPA 002.

#### 8.5. Emisiile din combustia gazelor naturale în centrala termică:

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

Rezultatele concentrațiilor de poluanți măsurate sunt exprimate în condiții standard, gaz uscat: Oxigen de referință 3 %. Emisiile din combustia gazelor naturale în centrala termică nu depășesc valorile limită de emisie (VLE).

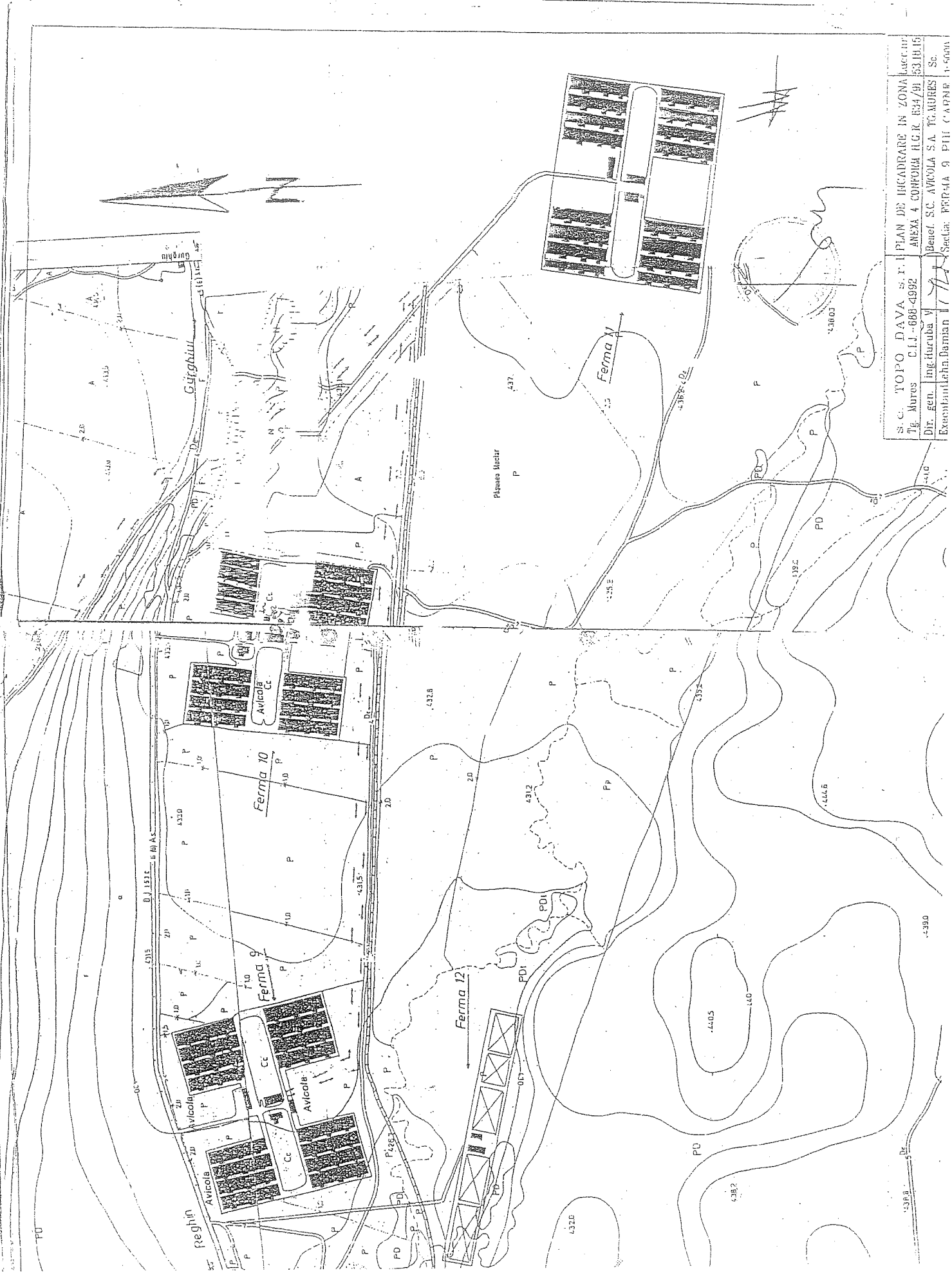
#### Concluzia generala cu privire la instalatia de cresterea păsărilor în ferma nr. 10 Gurghiu:

- Instalatia corespunde cerintelor BAT de crestere intensiva a pasarilor.
- Activitatea desfășurată nu a generat înrăutățirea calității amplasamentului, concentrațiile poluanților nu depasesc valorile de referință, respectiv valorile limită de emisie și concentrațiile maxim admise.



Anexa 1: Locațiile fermelor nr. 9 și 10 Gurghiu față de situl de importanță comunitară ROSCI 0320 Mociar





S.C. TOPO DAVA S.R.L. PLAN DE INCADRARE IN ZONA AGRICOLA  
 Tg. Mures C.I.J. -688-4992 ANEXA 4 COMPLETII H.G.H.R. BSA/91 53.18.15  
 Dir. gen. Ing. Iuruba V. Benef. S.C. AVICOLA S.A. TG. MURES Sc.  
 Executant: Leha, Barman I. Sectia: PETA 9 P.H. CARP. 1-5600







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)

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015  
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015  
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015  
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1652/12.09.2018**

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL, loc. Cluj Napoca, str. Busuiocului nr. 58, jud. Cluj

SC FRAMO ROMÂNIA SRL, Ferma 10, Loc Gurghiu, Jud. Mureș

**NR. CERERE INTERNĂ:** 643/28.08.2018

**FELUL PROBEI:** sol(probă elementară) 30 cm

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** S1 între Halele 6 și 7, N46°46'10,58" E24°50'08,2"

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**DATA PRELEVĂRII:** 05.09.2018

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2564/06.09.2018/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR:** 06.09.2018-12.09.2018

**AVERTISMENT:**

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT**

**DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**





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)

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015  
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015  
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015  
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1653/12.09.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL, loc. Cluj Napoca, str. Busuiocului nr. 58, jud. Cluj

SC FRAMO ROMÂNIA SRL, Ferma 10, Loc Gurghiu, Jud. Mureș

**NR. CERERE INTERNĂ:** 643/28.08.2018

**FELUL PROBEI:** sol(probă elementară) 30 cm

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** S3 în fața platformei de dejecții, N46°46'10,82" E24°50'03,27"

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**DATA PRELEVĂRII:** 05.09.2018

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2565/06.09.2018/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 06.09.2018-12.09.2018

### AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT**

**DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**



FL-11-03



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)

Certificare SRAC/IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015  
Certificare SRAC/IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015  
Certificare SRAC/IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015  
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.07.2015  
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016  
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 178/03.01.2018

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

**LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE**

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 947

## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1654/12.09.2018

Exemplar 1 din 2

**BENEFICIAR/ADRESĂ:** SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL, loc. Cluj Napoca, str. Busuiocului nr. 58, jud. Cluj

SC FRAMO ROMÂNIA SRL, Ferma 10, Loc Gurghiu, Jud. Mureș

**NR. CERERE INTERNĂ:** 643/28.08.2018

**FELUL PROBEI:** sol(probă elementară) 30 cm

**LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ:** S2 între Halele 10 și 11, N46°46'10,48" E24°49'59,44"

**PROBA PRELEVATĂ DE:** Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc.

**MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:** conform procedurii operaționale PO-05

**DATA PRELEVĂRII:** 05.09.2018

**NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ:** 2566/06.09.2018/7<sup>30</sup>

**PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR:** 06.09.2018-12.09.2018

### AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT**

**DIRECTOR**

**Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău**







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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE

SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 334

Laborator Analize de Mediu

### RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 6340 din 23.07.2018

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

**Contract nr.:** 01/17.07.2018

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 17.07.2018

**Data primirii probei:** 17.07.2018

**Date de identificare a probei:** L-7230 - apă uzata menajera (bazin vidanjabil) FERMA 9, Gurguiu

**Data executării încercărilor:** 17.07.2018 -- 23.07.2018

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,15	SR ISO 10523/2012, PO-01
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	124,8	SR EN 1899-1/2003, PO-02
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	249,5	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Materii în suspensie	mg/l	221,4	SR EN 872:2005, PO-04
5	Amoniu	mg/l	19,8	SR ISO 7150-1/2001, 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

SC LABAQUACONSULT SRL  
J26/259/2009 CIF RO25211380  
TG. MUREȘ, ROMÂNIA



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 : 0745-520.213, 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. 6341 din 23.07.2018

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

**Contract nr.:** 01/17.07.2018

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 17.07.2018

**Data primirii probei:** 17.07.2018

**Date de identificare a probei:** L-7231 - apă uzată tehnologică (bazin vidanjabil-tehnologic)  
**FERMA 9, Gurghiu**

**Data executării încercărilor:** 17.07.2018 – 23.07.2018

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	169,6	SR EN 1899-1/2003, PO-02
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	322,8	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Materii în suspensie	mg/l	225,6	SR EN 872:2005, PO-04
5	Amoniu	mg/l	24,5	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6	Fosfor (P) total	mg/l	2,74	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
7	Detergenti	mg/l	18,7	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 Apă  
Chim.Nemes Anna

Sef Laborator,  
Ing.Szasz Maria-Ilona

SC LABAQUACONSULT SRL  
J26/259/2009 CIF RO25211380  
TG. MUREȘ; ROMÂNIA





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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

Laborator Analize de Mediu

### RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 6342 din 23.07.2018

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

**Contract nr.:** 01/17.07.2018

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 17.07.2018


**Data primirii probei:** 17.07.2018


**Date de identificare a probei:** L-7232 - apă uzată menajera (bazin vidanjabil) FERMA 10.

**Data executării încercărilor:** 17.07.2018 -- 23.07.2018

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	145,2	SR EN 1899-1/2003, PO-02
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	263,4	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Materii în suspensie	mg/l	185,2	SR EN 872:2005, PO-04
5	Amoniu	mg/l	22,5	SR ISO 7150-1/2001, 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 

SC LABAQUACONSULT SRL  
J26/259/2009 CIF RO25211380  
TG. MUREȘ; ROMÂNIA



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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

Laborator Analize de Mediu

### RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 6343 din 23.07.2018

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

**Contract nr.:** 01/17.07.2018

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 17.07.2018

**Data primirii probei:** 17.07.2018

**Date de identificare a probei:** L-7233 - apă uzata tehnologica (bazin vidanjabil) –  
FERMA 10, Gurghiu

**Data executării încercărilor:** 17.07.2018 -- 23.07.2018

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,4	SR ISO 10523/2012, PO-01
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	165,5	SR EN 1899-1/2003, PO-02
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	374,9	SR ISO 6060/1996, PO-02
4	Materii în suspensie	mg/l	316,8	SR EN 872:2005, PO-04
5	Amoniu	mg/l	18,6	SR ISO 7150-1/2001, PO-03
6	Fosfor (P) total	mg/l	3,83	SR EN ISO 6878/2005, PO-03
7	Detergenti biodegradabili	mg/l	19,9	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.

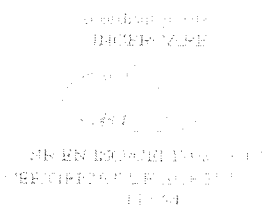
Responsabil Analize Apa  
Chim.Nemes Anna

Sef Laborator,  
Ing.Szasz Maria-Ilona

SC LABAQUACONSULT SRL  
J26/259/2009 CIF RO25211380  
TG. MUREȘ; ROMÂNIA



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 : 0745-520.213, 0744-781.548  
E-mail : office@labaqua.ro  
labaquaconsult@gmail.com



Laborator Analize de Mediu

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 6061 din 26.03.2018

**Beneficiar:** SC FRAMO ROMANIA SRL  
loc. SOLOVASTRU 379/A, JABENITA, jud.Mures  
**Contract nr.:** 84/21.03.2014  
**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 20.03.2018  
**Data primirii probei:** 20.03.2018  
**Date de identificare a probei:** L-6771 - apă uzată menajeră (bazin vidanjabil) FERMA 10.  
**Data executării încercărilor:** 20.03.2018 -- 26.03.2018

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,4	SR ISO 10523:2012
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	125,5	SR EN 1899-1/2003
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	269,8	SR ISO 6060:1996
4	Materii în suspensie	mg/l	185,4	SR EN 872:2005
5	Amoniu	mg/l	19,5	SR ISO 7150-1/2001

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.

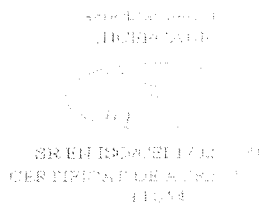
Responsabil Analize Apa  
Chim.Nemes Anna

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: 0745-520.213, 0744-781.548  
E-mail: office@labaqua.ro  
labaquaconsult@gmail.com



Laborator Analize de Mediu

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
**Nr. 6062 din 26.03.2018**

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

**Contract nr.:** 84/21.03.2014

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 20.03.2018

**Data primirii probei:** 20.03.2018

**Date de identificare a probei:** L-6772 - apă uzată tehnologică (bazin vidanjabil) -  
**FERMA 10, Gurghiu**

**Data executării încercărilor:** 20.03.2018 -- 26.03.2018

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,2	SR ISO 10523/2012
2	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mg/l	161,4	SR EN 1899-1:2003
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	390,8	SR ISO 6060/1996
4	Materii în suspensie	mg/l	281,3	SR EN 872:2005
5	Amoniu	mg/l	24,3	SR ISO 7150-1:2001
6	Fosfor (P) total	mg/l	4,6	SR EN ISO 6878:2005
7	Detergenți biodegradabili	mg/l	16,7	SR EN 903:2003

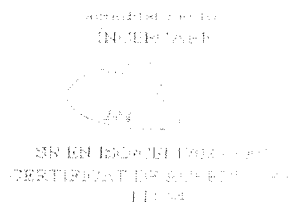
Rezultatele prezentului Raport de încercare se referă numai la probele supuse încercării.  
Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al Labaquaconsult.

**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: 0745-520.213, 0744-781.548  
E-mail: office@labaqua.ro  
labaquaconsult@gmail.com



Laborator Analize de Mediu

### RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 6063 din 26.03.2018

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

**Contract nr.:** 84/21.03.2014

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 20.03.2018

**Data primirii probei:** 20.03.2018

**Date de identificare a probei:** L-6773 - apă subterana (put control amonte) FERMA 10.

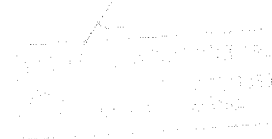
**Data executării încercărilor:** 20.03.2018 -- 26.03.2018

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,1	SR ISO 10523:2012
2	Materii în suspensie	mg/l	7,9	SR EN 872:2005
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30 ( 8,1 )	SR ISO 6060/1996
4	Amoniu	mg/l	0,039	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotiti(Nitriti)	mg/l	0,024	SR EN 26777:2002
6	Azotati (Nitrati)	mg/l	6,45	SR ISO 7890-3:2000
7	Fosfor (P) total	mg/l	0,12	SR EN ISO 6878:2005

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.

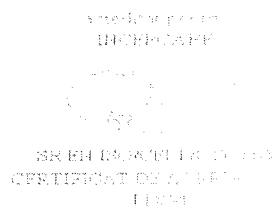
Responsabil Analize Apa  
Chim.Nemes Anna

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: 0745-520.213, 0744-781.548  
E-mail: office@labaqua.ro  
labaquaconsult@gmail.com



Laborator Analize de Mediu

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
Nr. 6064 din 26.03.2018

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

**Contract nr.:** 84/21.03.2014

**Modul de prelevare a probei:** Proba a fost prelevată de beneficiar in data de 20.03.2018

**Data primirii probei:** 20.03.2018

**Date de identificare a probei:** L-6774 - apă subterana (put control aval) FERMA 10.

**Data executării încercărilor:** 20.03.2018 -- 26.03.2018

Nr. crt.	Indicatori determinați	UM	Valoarea determinată	Metoda de analiză
1	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unit.pH	7,16	SR ISO 10523/2012
2	Materii în suspensie	mg/l	8,2	SR EN 872:2005
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg/l	<30 ( 8,3 )	SR ISO 6060/1996
4	Amoniu	mg/l	0,041	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotiti(Nitriti)	mg/l	0,025	SR EN 26777:2002
6	Azotati (Nitrati)	mg/l	6,83	SR ISO 7890-3/2006
7	Fosfor (P) total	mg/l	0,11	SR EN ISO 6878/2005

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

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

1707366/1/23.11.2017

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3685/09.10.2017

Începutul încercărilor: 17.11.2017  
Sfârșitul încercărilor: 22.11.2017

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. Ichim Liviu Eugen și ing. Socaci Florin Cornel – asistați de reprezentantul societății dl Călinean Claudiu

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

**Locul recoltării:** Gurghiu, str. Petru Maior, FN, Ferma 9

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

**Tip probă:** imisii

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinarilor	Condiții atmosferice
09417	La limita Fermei 9, lângă poarta de acces	17.11.2017 11:20 - 11:50	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 6,4°C, presiune atmosferică 1011,9 hPa, umiditate 66,9%, 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
09417	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0154

### Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5; UV-VIS GBC Cintra 6

Târgu Mureș, 23 noiembrie 2017

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó



## 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

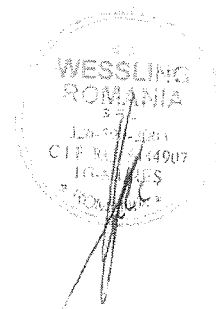
# RAPORT DE ÎNCERCARE

1707366/1/23.11.2017

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3685/09.10.2017

Începutul încercărilor: 17.11.2017  
Sfârșitul încercărilor: 22.11.2017

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. Ichim Liviu Eugen și ing. Socaci Florin Cornel – asistați de reprezentantul societății dl Căținean Claudiu

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

**Locul recoltării:** Gurghiu, str. Petru Maior, FN, Ferma 10

**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
09418	La limita Femei 10, lângă poarta de acces	17.11.2017 11:37 - 12:07	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 6,4°C, presiune atmosferică 1011,9 hPa, umiditate 66,9%, viteză 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
09418	Amoniac <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,0154

### Aparatura folosită:

Pompă Gilian GilAir5; UV-VIS GBC Cintra 6

Târgu Mureș, 23 noiembrie 2017

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

**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

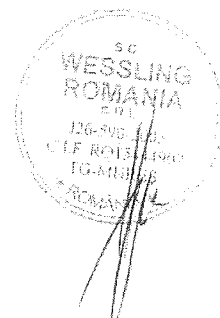
## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**1707367/1/23.11.2017**

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3685/09.10.2017

Începutul încercărilor: 17.11.2017  
Sfârșitul încercărilor: 22.11.2017

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

INCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACRREDITARE  
11 643

# WESSLING

F-PG-21-01, ver.7

## Recoltare

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Ichim Liviu Eugen și ing. Socaci Florin Cornel – asistați de reprezentantul societății dl Cătinean Claudiu

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

**Locul recoltării:** Gurghiu, str. Petru Maior, FN, Ferma 9

**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale

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

Cod probă	Punct de recoltare	Data și ora prelevării	Scopul determinărilor	Condiții atmosferice	Specificațiile tubulaturii
09420	Coș dispersie centrala termica nr. 1	17.11.2017 11:32 - 12:02	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 6,4°C, presiune atmosferica 1011,9 hPa, umiditate 66,9%	secțiune circulara

## Gaze de ardere Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
09420	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	46,3	46,3	46,3	46,3
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	4,32	4,17	4,16	4,22
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	19,9	20	20,1	20,0
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	7,00	8,00	7,00	7,33
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	53,0	53,0	52,0	52,7
	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 350 XL

## 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
09420	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	4,17

**Apăratura folosită:**  
Pompă Gilian GilAir5

Târgu Mureș, 23 noiembrie 2017

Locțiitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó

**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**

1707368/1/23.11.2017

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3685/09.10.2017

Începutul încercărilor: 17.11.2017

Sfârșitul încercărilor: 22.11.2017

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

Societatea de  
 ÎNCERCĂRE



SR EN ISO/IEC 17025:2005  
 CERTIFICAT DE ACREDITARE  
 11643

F-PG-21-01, ver.7

**Recoltare**

**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș - ing. Ichim Liviu Eugen și ing. Socaci Florin Cornel – asistați de reprezentantul societății dl Cătinean Claudiu  
**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș  
**Locul recoltării:** Gurghiu, str. Petru Maior, FN, Ferma 9  
**Condiții de operare ale procesului:** În timpul determinărilor instalațiile au funcționat 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
09421	Coș dispersie centrala termica nr. 2	17.11.2017 12:02 - 12:32	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 6,4°C, presiune atmosferica 1011,9 hPa, umiditate 66,9%	secțiune circulara

**Gaze de ardere  
 Emisii**

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
09421	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	37,5	38,6	39,2	38,4
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	4,96	5,06	4,9	4,97
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	19,1	19	19,2	19,1
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	82,0	85,0	83,0	83,3
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	37,0	38,0	38,0	37,7
	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 350 XL

**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
09421	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	4,50

**Aparatura folosită:**  
 Pompă Gillian GIIAir5

Târgu Mureș, 23 noiembrie 2017

Locuitor Șef Laborator  
 ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
 chim. Baranyai Ildikó

**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

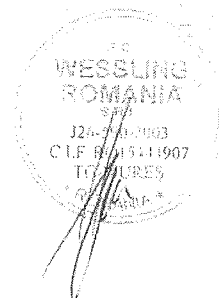
## **RAPORT DE ÎNCERCARE**

**1707369/1/23.11.2017**

**Beneficiar:** FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, jud. Mureș  
**Contract:** WR 3685/09.10.2017

Începutul încercărilor: 17.11.2017  
Sfârșitul încercărilor: 22.11.2017

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. Ichim Liviu Eugen și ing. Socaci Florin Cornel – asistați de reprezentantul societății dl Căținean Claudiu  
Beneficiar: FRAMO ROMÂNIA SRL Gurghiu, str. Petru Maior, nr. 133, jud. Mureș  
Locul recoltării: Gurghiu, str. Petru Maior, FN, Ferma 10  
Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat 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
09422	Coș dispersie centrala termica	17.11.2017 12:36 - 13:06	la cererea clientului	plafon acoperit, temperatura 6,4°C, presiune atmosferica 1011,9 hPa, umiditate 66,9%	secțiune circulara

## Gaze de ardere Emisii

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

Cod probă	Determinare	U.M.	Rezultate			
			1	2	3	Media
09422	Temperatura <sup>(1)</sup>	°C	42,9	44,8	45,4	44,4
	Oxigen <sup>(1)</sup>	%	5,09	4,84	4,87	4,93
	Dioxid de carbon <sup>(1)</sup>	%	18,9	19,2	19,2	19,1
	Monoxid de carbon <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	77,0	86,0	85,0	82,7
	Oxizi de azot <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	37,0	38,0	38,0	37,7
	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 350 XL

## 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
09422	Pulberi <sup>(1)</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	3,58

Aparatura folosită:  
Pompă Gilian GilAir5

Târgu Mureș, 23 noiembrie 2017

Locșitor Șef Laborator  
ing. Moldovan Alin

Director Calitate  
chim. Baranyai Ildikó