

**RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ  
PENTRU OBIECTIVUL**

**\*FERMA DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR- GĂINI OUĂTOARE\*,  
nr. 8 JABENIȚA - S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L, jud. MUREȘ**

**1.INFORMAȚII GENERALE**

**1.1. TITULARUL/OPERATORUL OBIECTIVULUI :**

**S.C. „FRAMO ROMANIA” S.R.L., localitatea Gurghiu, str. Petru Maior,  
nr. 133 (ferma nr. 9 Gurghiu), jud.Mures.**

**tel/fax : 0265-534381**

**1.2.Persoana de contact a titularului : LAGHI VALERIO – administrator,  
Ing. Ciorbagiu Ioan – responsabil protecția mediului.**

**1.3. 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 Evaluatorilor de Mediu (RNEM): 257/16.09.2010**

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

***Lovasz Maria-Elisabeta***

**Tel.: 0732148728, e-mail: [maria.lovasz@ehc.ro](mailto:maria.lovasz@ehc.ro)**

**1.4.Denumirea obiectivului :**

***„FERMA DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR – GĂINI OUĂTOARE  
nr.8 JABENIȚA”, comuna Solovăstru, județul Mureș.***

## **1. INTRODUCERE**

### **1.1 Context**

Prezentul raport are drept scop evidențierea stării amplasamentului, pe care se desfășoară activitatea fermei de creștere a păsărilor - găini ouătoare nr. 8 Jabenita, capacitate 72.000 locuri, operator S.C.FRAMO ROMANIA S.R.L., cu sediul în localitatea Gurghiu, str. P. Maior, nr. 133 (ferma nr. 9 Gurghiu), județul Mures.

Ferma nr. 8 Jabenita, de pe amplasamentul situat în localitatea Jabenita nr. 379 A, comuna Solovăstru, a fost autorizată pentru activitatea de creșterea păsărilor cu AIM nr. SB 28 din 17.05. 2006, revizuită în data de 29.10.2012, emise de ARPM Sibiu, pentru următoarele capacități:

- 240.000 locuri pentru puicuțe de găini ouătoare în 14 hale de producție.
- 72.000 locuri pentru găini ouătoare în 8 hale de productie.

În anul 2014, SC. FRAMO ROMANIA SRL, a vândut activele de pe amplasamentul situat în localitatea Jabenita nr. 379 A, comuna Solovăstru, către SC OPREA AVICOM SRL.

Obligațiile de mediu pentru vânzarea de active sunt cuprinse în adresa APM Mureș, nr. 7846 din 14.01.2015.

S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L va desfășura activitatea de creștere a păsărilor - găinilor ouătoare, în 8 hale de productie cu capacitatea de 72.000 locuri pentru găini ouătoare, existente pe amplasamentul din localitatea Jabenita, nr. 379 A.

Facem precizarea că și anterior vânzării de active de către SC FRAMO ROMANIA SRL, în cele 8 hale de producție s-a desfășurat activitatea de creștere a păsărilor – găini ouătoare

Prin vânzarea activelor de pe amplasamentul fermei nr. 8 Jabenita, din proprietatea companiei S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L., au intervenit modificări semnificative față de prevederile AIM nr. SB 28 din 17.05. 2006, revizuită în data de 29.10.2012, emise de ARPM Sibiu:

- activitatea de creșterea păsărilor s-a restrâns doar la creșterea găinilor pentru ouă de consum, în 8 hale de producție;
- nu se vor produce furaje pentru hrana păsărilor, acestea vor fi aprovizionate de la firme autorizate;
- s-a modificat sursa de apă, respectiv alimentarea cu apă potabilă a fermei se realizează din gospodăria de apă a companiei către care s-au vândut activele;
- sediul administrativ al companiei S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L, a fost mutat de pe amplasamentul fermei nr. 8 Jabenita în pavilionul administrativ al fermei nr. 9 Gurghiu;

- apele uzate menajere rezultă doar din filtru sanitar al fermei de creșterea găinilor pentru ouă de consum;
- emisii din combustia gazelor naturale provin doar de la încălzirea halelor de producție cu aeroterme; încălzirea și producerea apei calde în filtru sanitar va fi cu boiler electric;
- pe amplasamentul fermei nu se va efectua gospodărirea unor categorii de deșeuri rezultate din fermele 9 și 10 Gurghiu;
- deșeurile care nu se valorifică direct din fermă, vor fi stocate temporar, în spații special amenajate, în fermele 9 și 10 Gurghiu.
- ferma nu va avea parc propriu de autovehicule;
- în fermă se vor stoca: furaje în buncăre, 2 buc./hală de producție și materiale pentru așternut absorbant;
- numărul salariaților care își desfășurau activitatea în fermă s-a redus de la 44 persoane la 10

Față de cele prezentate, titularul/operatorul activității solicită emiterea unei Autorizații Integrate de Mediu, pentru activitatea de creștere a păsărilor - găinilor ouătoare, în 8 hale de producție cu capacitatea de 72.000 locuri, existente pe amplasamentul din localitatea Jabenita, nr. 379 A, comuna Solovăstru..

Raportul privind situația de referință a luat în considerare incinta platformei, în care este amplasată instalația IPPC de creștere a păsărilor – găini ouătoare și activitățile conexe instalației.

Raportul privind situația de referință prezintă situația calității amplasamentului pe care este situată instalația de creșterea a păsărilor.

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

Până la data elaborării prezentului raport, au fost efectuate evaluări privind calitatea factorilor de mediu pe amplasament, cuantificarea emisiilor și a calității factorilor de mediu prin analize efectuate conform programului de monitorizare autorizat.

Calitatea factorilor de mediu, pentru emiterea AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU, și pentru momentul sistării activității instalației de creșterea păsărilor – găini ouătoare în ferma nr. 8 Jabenita, a fost cuantificată prin analize instrumentale efectuate pe probele de sol prelevate din incinta fermei. Au fost folosite și rezultatele monitorizării emisiilor și a factorilor de mediu, efectuate anterior.

## **1.2 Obiective**

Principalele obiective ale Raportului privind situația de referință, 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 și compararea cu rezultatele probelor martor (punctul inițial pentru solicitarea autorizației integrate de mediu) și pentru raportarea în viitor a calității factorilor de mediu de pe amplasament;
- să furnizeze informații despre caracteristicile fizice ale terenului și despre vulnerabilitățile amplasamentului;
- să prezinte utilizările anterioare și actuale ale amplasamentului, pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare;
- să prezinte informațiile cu privire la natura terenului, pentru a fundamenta înțelegerea dispersiei poluanților, în situația unei contaminări;
- elaborarea unui "Model conceptual inițial" al terenului și împrejurimilor sale, pentru descrierea interacțiunii dintre factorii de mediu de pe teren;

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

## **1.3 Scop și abordare.**

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

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

Capitolul 1 – Prezentarea operatorului activității.

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.

Capitolul 6 – Investigații efectuate – prezentarea investigațiilor efectuate asupra terenului

Capitolul 7 – Rezultatele investigațiilor.

Capitolul 8 – Concluzii.

## **Capitolul 1. Prezentarea titularului/operatorului activității de creșterea păsărilor – găini pentru ouă de consum.**

Titularul/Operatorul instalației IPPC: SC FRAMO ROMANIA SRL, Localitatea Gurghiu, str. Petru Maior , nr. 133 (ferma nr. 9 Gurghiu), jud. Mures

- CUI RO11684940, J26/772/1999

- tel: 0265-264308; fax 0265-534 381

Denumirea obiectivului: Ferma de păsări – găini pentru ouă de consum nr. 8 Jabenita, jud. Mureș.

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

Categoria de activitate conform OUG 152/2005, aprobată de Legea 84/2005, cu modificări,

pct-ul 6.6a \*instalație pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40.000 locuri\*

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

### **2.1 Localizarea terenului**

Ferma de creștere a păsărilor – găini pentru ouă de consum nr.8, operator S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L., este amplasată în extravilanul localității Jabenita, comuna Solovăstru, județul Mureș, pe partea stângă drumului D.J. 153 C Reghin - Lăpușna.

Accesul la fermă se realizează din DJ Reghin - Lăpușna, între localitățile Reghin și Gurghiu.

Vecinătățile obiectivului analizat sunt:

- *la nord* – DJ Reghin – Lăpușna, pășune și vegetație forestieră

- *la sud* – pășune, la circa 1000 m distanță râul Gurghiu

- *la est* – S.C OPREA AVICOM SRL(fosta ferma pentru creșterea puicuțelor de înlocuire), pășune și vegetație forestieră

- *la vest* – pășune și vegetație forestieră.

Ferma de păsări nr. 8 Jabenita are în apropiere, la distanță de circa 10 km zone populate de specii sensibile sau protejate :

Rezervația naturală,. Pădurea Mociar: cca. 1,0 km

Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu: cca 2,8 km

ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului: cca 8,5 km

ROSCI0019 Călimani – Gurghiu: cca 9,0 km

### **2.2 Dreptul de proprietate actual**

Terenul și obiectivele existente pe cele două amplasamente sunt proprietatea S.C. OPREA AVICOM SRL.

### **2.3. Utilizarea terenului.**

În Ferma de păsări sunt crescute găini ouătoare, exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasament.

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

- Operații de aprovizionare și de depozitare a materiilor prime în buncărele de stocare, 2 buncăre/hală.
- Colectarea apelor reziduale în bazine vidanjabile și transportul acestora cu autovidanja la stația de epurare Reghin.
- Colectarea și transportul deșeurilor rezultate din activitate pentru stocarea temporară în spațiile special amenajate din fermele nr. 9 și 10 Gurghiu în vederea valorificare sau eliminării controlate.
- Colectarea deșeurilor menajere în pubele, în filtru sanitar, și predarea acestora operatorului de salubritate din zonă.
- Colectarea dejecțiilor și a șternutului uzat evacuate din halele de creștere a păsărilor, în remorcă tractată și transportul dejecțiilor pentru stocarea temporară în depozitul de dejecții de la ferma 9 Gurghiu sau livrate/cedate producătorilor agricoli din zonă.
- Transportul ouălelor colectate din hale la stația de sortare-ambalare din ferma nr. 9 Gurghiu.

Activitatea din fermă se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 35. 977 mp, pe care sunt amplasate următoarele funcțiuni:

- Hale pentru creșterea păsărilor: 6 hale x 1252 mp, suprafața construită și 2x 1298 mp suprafața construită. Suprafața utilă din fiecare hală, în care sunt crescute păsările este de 1000 mp. Fiecare hală este prevăzută la capăt cu un spațiu tehnic.
- Filtrul sanitar, cu suprafața construită de 336 mp.
- Șopron metalic (magazie), cu suprafața de 448 mp, pentru depozitarea patului absorbant.
- Gospodăria de ape reziduale, formată din bazine vidanjabile subterane din beton, cu guri de vizitare metalice: 3 x 18 mc și 1 x 100 mc și canalizare menajeră și tehnologică.
- Rețele interioare de alimentare cu energie electrică și gaze naturale, cu branșamente contorziate la rețelele de distribuție.
- Rețea interioară de alimentare cu apă potabilă, conductă din OL 100 mm, la care sunt racordate halele de producție; fiecare racord este prevăzut cu apometru, filtru decantor și dozator pentru medicamente. Din conducta Dn 100 mm, se alimentează filtrul sanitar și hidranții pentru combaterea incendiului.
- Drumuri și platforme betonate pentru circulația interioară.

- Zona liberă din incinta fermei este inerbată.

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

Nr. hale	Destinația halelor	Durata ciclului de producție
8 hale/S <sub>hală</sub> = 1000 mp/ 9000 locuri/hală, total = 72.000 locuri.	Găini ouătoare	1 an

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

Număr de angajați: 10 persoane.

Obiectul activității este de creștere a pasărilor - găini pentru ouă de consum.

Activități direct legate de fluxului tehnologic:

- recepția cantitativă și calitativă a puicuştelor de găini ouătoare transportate din fermele proprii ale SC FRAMO ROMANIA SRL și popularea halelor de producție;
- recepția cantitativă și calitativă a furajelor utilizate pentru hrana păsărilor, aprovizionate de la societăți autorizate și depozitarea furajelor în buncărele exterioare halelor de producție;
- întreținerea halelor: distribuția furajelor, alimentarea cu apă, energie electrică, gaze naturale.
- spălarea și dezinfectarea halelor – operațiile vidului sanitar;
- colectarea și transportul ouălelor de consum la stația de sortare din cadrul fermei nr. 9 Gurghiu, ambalare, depozitare, comercializare ouă de consum;
- transportul din spațiul de depozitare amenajat în ferma nr. 10 Gurghiu a materialelor dezinfectante folosite la dezinfectarea halelor și medicamente necesare pentru asistența veterinară și utilizarea imediată (fără depozitare în incinta fermei);
- gospodărirea apelor uzate (tehnologice, menajere, pluviale);
- gospodărirea deșeurilor din activitatea proprie.
- livrarea găinilor ouătoare la instalații de abatere, după fiecare ciclu de producție;
- eliminarea (valorificarea) deșeurilor animaliere (mortalități);
- prepararea soluțiilor diluate pentru dezinfectie

Activități anexe:

- filtrul sanitar;
- asigurarea utilităților: apă, energie electrică, gaze naturale
- activități de întreținere – mentenanță de echipamente și construcții;
- prepararea soluțiilor diluate pentru dezinfectia halelor.

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitate:	Cerințe BAT/BREF, pentru activitate
<p><i>Hrănirea păsărilor.</i></p> <p>- 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. Se utilizează hrănirea în 2 faze, cu diete cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi și fosfor redus cu supliment fitasic sau diete cu fosfati anorganici foarte digerabili.</p> <p><i>Adăpostirea păsărilor.</i></p> <p>- Păsările sunt crescute la sol, pe grătare din material plastic, cu înălțimea de 0,90 m. Pavimentul halelor este din beton. Patul absorbant este din talaj de lemn uscat, pe toată suprafața halelor.</p> <p>Halele de creștere a păsărilor sunt conforme cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, în ceea ce privește sistemul de creștere, hrănire, adăpare, ventilare, încălzire.</p> <p><i>Utilizarea apei.</i></p> <p>- Instalațiile de adăpare sunt prevăzute cu adăpătoare tip picurător supercombi pentru a înlătura pierderile de apă.</p> <p>-Înregistrarea consumului de apă cu un apometru montat pe bransamentul la rețeaua interioară de distribuție a apei potabile din ferma SC OPREA AVICOM. SRL.</p> <p>Unitatea de racord la instalatia interioara de distribuție a apei potabile a fiecărei hale este dotată cu: apometru, filtru-decantor, dozator pentru medicamente.</p> <p>- Calibrarea adăpătorilor, detectarea și eliminarea scurgerilor de apă.</p> <p>- Evidența consumurilor de apă.</p> <p>- Curățarea halelor de creștere și a echipamentelor se efectuează mecanic și manual, urmată de spălarea cu ajutorul</p>	<p><i>Hrănirea păsărilor</i></p> <p>-Măsurile de alimentare includ hrănirea în faze, formule de diete bazate pe nutrienți digestibili /disponibili, utilizând diete cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi și utilizând diete cu fosfor redus cu supliment fitasic sau diete cu fosfati anorganici foarte digerabili.</p> <p><i>Adăpostirea păsărilor</i></p> <p>- Sistemele de adăpostire fără cusca, care au fost considerate BAT, sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistemul cu pat absorbant (cu sau fără uscare forțată a gunoierului)</li> <li>• sistemul cu pat absorbant cu pardoseală perforată și uscare forțată a gunoierului</li> <li>• un sistem de voliere cu sau fără zonă în aer liberă și/sau zonă exterioară care se pretează pentru scormonit.</li> </ul> <p><i>Utilizarea apei.</i></p> <p>-Asupra activităților, unde se utilizează apă, se consideră BAT, reducerea apei utilizată în următoarele scopuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. curățarea adăpostului și a echipamentului cu utilaje la presiune ridicată după fiecare ciclu de producție;</li> <li>• calibrarea instalațiilor de adăpare pentru a preveni scurgerile;</li> <li>• păstrarea unui registru al apei utilizate prin măsurarea consumului;</li> <li>• detectarea și repararea scurgerilor.</li> </ul> <p><i>Energie</i></p> <p>-Clădirile izolate în regiunile cu temperatura ambientală redusă (valoarea U 0.4 W/mp/°C sau mai mare)</p> <p>-Optimizarea conceptului sistemului de ventilare în fiecare hală pentru controlul temperaturii și pentru a realiza grade minime de ventilare iarnă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevenirea rezistenței în sistemele de ventilare printr-o inspecție frecventă și curățarea conductelor și suflantelor.</li> <li>• Aplicarea iluminării cu consum energetic scăzut.</li> </ul> <p><i>Gospodărirea dejecțiilor.</i></p> <p>Dacă dejecțiile de pasăre necesită să fie</p>



<p>unui spălător cu apă de înaltă presiune și debit redus.</p> <p><i>Energie</i></p> <p>- Pentru activitățile care implică un consum important de energie (ventilare, încălzire) este asigurată o funcționare controlată</p> <p>Controlul microclimatului se asigură cu sensori de temperatură și umiditate. Astfel se asigură un grad de ventilare minimă iarna și o funcționare optimă a aerotermelor. Ventilatoarele sunt verificate periodic și curățate.</p> <p>Halele sunt cu pereți din cărămidă, izolate termic.</p> <p>- Iluminatul este asigurat de becuri cu consum redus de energie.</p> <p><i>Gospodărirea dejectiilor</i></p> <p>- Pentru asternut și absorbția dejectiilor lichide se folosește talaj de lemn sau paie care asigură menținerea relativ uscată a patului de creștere. Halele de creștere a păsărilor sunt curățate uscat, mecanizat, iar reziduurile solide sunt colectate în bazinele (sistemele de canale) amplasate sub fiecare din cele 8 de hale de creștere a păsărilor. Periodic – odată cu igienizarea halelor, conținutul bazinelor este livrat/cedat terților ca îngrășământ natural. Eventualul surplus este depozitat temporar în depozitul pentru dejectii.</p> <p>Există contracte încheiate cu societăți interesate în utilizarea dejectiilor ca îngrășământ pe terenurile agricole proprii. În scopul asigurării capacității de stocare pentru perioadele de interdicție în utilizarea dejectiilor se va folosi depozitul pentru stocarea temporară amenajat în grajdul nr. 13 din platforma fermei nr. 9 Gurghiu. Depozitul pentru dejectii are paviment din beton, pereți din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoare din plăci ondulate din azbociment și este ventilat corespunzător.</p> <p>Capacitatea de stocare temporară satisface cerințele de stocare pentru</p>	<p>depozitate, BAT este stocarea dejectiilor de pasari, într-o unitate cu podea impermeabilă și cu ventilație suficientă.</p>
--	---

perioada de interdicție la aplicare pe terenuri agricole, conform Codului de bune practici agricole.	
--	--

Compania aplică un sistem de management de mediu nestandardizat, care permite:

- Implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management.
- Determinarea continuă a impactului activității din instalație asupra mediului, pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu.
- Planificarea, stabilirea și implementarea procedurilor necesare:
  - evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele asupra factorilor de mediu;
  - compararea cu limitele admise în mod regulat și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie, apă și producerea de deșeurii;
  - implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
  - aplicarea bunelor practici de întreținere a echipamentelor din dotare.
- Verificarea eficienței și adoptarea măsurilor de corecție necesare.
- Integrarea unei proceduri de audit corespunzător.
- Tehnici de conducere aplicabile.
- Aplicarea unor tehnici de eficiență energetică.

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

Ferma de creștere a păsărilor – găini pentru ouă de consum, operator S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. din localitatea Jabenita, comuna Solovăstru, este amplasată în extravilanul localității Jabenita, pe partea stângă a drumului D.J. 153 C Reghin - Lăpușna. Accesul la fermă se realizează din DJ Reghin - Lăpușna, între localitățile Reghin și Gurghiu.

Vicinătățile obiectivului analizat sunt:

- *la nord* – DJ Reghin – Lăpușna, pășune și vegetație forestieră
- *la sud* – pășune, la circa 1000 m distanță râul Gurghiu
- *la est* – fosta fermă de creșterea puicutelelor de înlocuire, pășune și vegetație forestieră.
- *la vest* – pășune și vegetație forestieră

Amplasamentul nu este situat în sit Natura 2000.

În vecinătatea amplasamentului se află următoarele arii protejate:

- Rezervația naturală, Pădurea Mociar: cca. 1,0 km
- Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu: cca 2,8 km

- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului: cca 8,5 km

- ROSCI0019 Călimani – Gurghiu: cca 9,0 km

Ariile protejate nu sunt afectate de operațiile care se desfășoară în fermă.

### **2.5 Utilizarea chimică**

În activitatea Fermei de pasari nr. 8 Jabenita nu se utilizează în mod curent substanțe chimice.

Substanțe chimice periculoase se utilizează pe amplasamentul fermei, la dezinfectarea halelor de creștere a păsărilor.(vidul sanitar). Substanțele și preparatele chimice concentrate se diluează cu apă în fermă, înainte de utilizare.

Dezinfecția halelor de creștere a păsărilor se face prin pulverizarea soluțiilor de dezinfectanți în concentrații de 0,25 – 0,50 %. Concentrațiile soluțiilor utilizate sunt sub limita de risc.

După efectuarea operațiilor de dezinfecție, recipientii (ambalajele) care mai conțin resturi de substanțe periculoase se stochează temporar în spațiu destinat acestui scop, din ferma 10 Gurghiu.

Materii prime/ utilizări	Natura chirrica/ Compoziția /Fraze de risc	Cantități utilizate/ stocate	Modul de depozitate
TH 5/ dezinfectant pentru halele de creștere a păsărilor	Compuși de amoniu cuaternar, benzil C12 - 16 alchil dimetil clorură. C - corosiv N - periculos pentru mediu R10; R20/21/22; R34; R42/43; R50	50 l/an	Se depozitează în loc special amenajat în magazia de medicamente din cadrul Fermei nr 10 - Gurghiu (pavilion administrativ). Se manipulează și se folosește de personal calificat.
Virocid / dezinfectant pentru halele de creștere a păsărilor	Alchil dimetil- Benzil amoniu clorid, izopropanol, glutar aldehidă di-decildimetil amoniu clorid C - corosiv N - periculos pentru mediu R10; R20/27/22; R 34; R 42/43: R.50	20 kg/an	Se depozitează în loc special amenajat în magazia de medicamente din cadrul Fermei nr 10 - Gurghiu (pavilion administrativ). Se manipulează și se folosește de personal calificat.
Motorină	Periculos R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66	10553 litri/an	Nu se depozitează în incinta fermei. Autovehiculele se alimentează de la stațiile de distribuție a carburanților.
Benzină	Periculos R11, R38, RR45, R46,R 65	772 litri/an	Nu se depozitează în incinta fermei. Autovehiculele se alimentează de la stațiile

			de distribuție a carburanților.
Gaze naturale	Periculos H 280 F+; R12	63066 mc/an	Nu se depozitează în fermă. Se alimentează din rețea de distribuție

Substanțele folosite pentru dezinfecție sunt păstrate în magazia securizată existentă în ferma nr. 10 Gurghiu.

Pentru gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se vor lua următoarele măsuri:

- Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor chimice periculoase, se va face numai în condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul, odată cu produsele livrate, pune la dispoziția cumpărătorului și fișa tehnică de securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, sănătății și pentru securitatea la locul de muncă.
- Recipientii sau ambalajele substanțelor chimice periculoase trebuie să asigure prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare și să fie etichetate în conformitate cu prevederile legale.
- Utilizarea informațiilor din fișele tehnice de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- Depozitarea substanțelor chimice periculoase se va face ținând cont de proprietățile compatibile ale acestora și condițiile impuse de furnizor;
- Spațiul de depozitare are pavimentul impermeabil, nu are sifon de pardoseală racordat la canalizarea interioară, este ventilat natural, protejat împotriva apelor din precipitații și a efracției.
- Gestionarea substanțelor chimice periculoase se face de către personal instruit, care va fi echipat cu echipament de protecție adecvat;
- În stoc vor fi materiale absorbante sau pentru neutralizarea scurgerilor accidentale.

Se ține evidența cantităților utilizate și a mijloacelor de asigurare.

Gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se face la nivelul companiei, în mod unitar pentru toate fermele.

## **2.6 Topografie și canalizare**

Terenul pe care este amplasată Ferma de păsări nr. 8 Jabeșița, este relativ plat, cu o ușoară înclinare spre râul Gurghiu.

Traseele rețelelor de canalizare urmează traseul drumului interior, (între hale) de acces în incintele fermei.

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

Canalizarea tehnologică și menajeră a fermei este executată din tuburi din beton Dn200, amplasate subteran, urmând panta terenului natural. Bazinele de stocare al apelor uzate sunt amplasate în imediata vecinătate a surselor de generare, reducând lungimea rețelilor de canalizare.

Apele subterane freatice sunt prezente în zona de luncă a Râului Gurghiu, unde este amplasată și sursa de rezervă pentru alimentarea cu apă a fermei.

### **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.

Așa cum am precizat anterior, la amplasarea fermei de păsări de către fostul deținător(S.C. AVICOLA S.A. Mureș), terenul natural a fost sistematizat folosind material de umplutură, balast și pământ din excavații. Au fost realizate bariere artificiale din beton, pavimentele halelor, drumuri interioare, bazine pentru stocarea apelor uzate 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 se caracterizează din punct de vedere calitativ printr-o slabă încărcare în poluanți cu un regim al oxigenului dizolvat caracteristic zonelor Beta saprobe, cu indicatorii fizico-chimici în limitele categoriei I-a de calitate.(ord 161/2006)

Râul Gurghiu care are un debit mediu multianual de 3,1 m<sup>3</sup>/s. Apa râului Gurghiu se folosește pentru alimentarea cu apă în scop potabil a municipiului Reghin. Rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Reghin a fost extinsă și în localitățile învecinate. În comuna Solovăstru a fost realizat sistem centralizat de distribuție a apei potabile alimentat din stația de tratare a apei potabile Reghin.

Apele subterane sunt slab reprezentate ca și debite. Sursa de rezervă pentru alimentarea cu apă a fermei este formată din două puturi săpate amplasate pe malul stâng al râului Gurghiu. Nivelul hidrostatic al apei din puturi este influențat de debitul râului Gurghiu. Adâncimea apelor subterane în zona de luncă este cuprinsă între 2 și 4 m.

### **2.9. Incidente provocate de poluare**

De la începutul activității S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. pe actualul amplasament al Fermei de păsări nr. 8 Jabenîța, nu au fost înregistrate incidente în urma cărora să se producă poluări ale solului, subsolului, apelor subterane, apelor de suprafață sau a aerului.

### **2.10. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere**

Amplasamentul nu este situat în sit Natura 2000.

În vecinătatea amplasamentului se află următoarele arii protejate:

- Rezervația naturală, Pădurea Mociar: cca. 1,0 km
- Rezervația naturală Poiana cu narcise de la Gurghiu: cca 2,8 km
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului: cca 8,5 km
- ROSCI0019 Călimani – Gurghiu: cca 9,0 km

Ariile protejate nu sunt afectate de operațiile care se desfășoară în fermă.

### **2.11. Condiții de construcție**

Toate construcțiile în care S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. își desfășoară activitatea din cadrul fermei nr. 8 Jabenîța au o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale realizate din zidărie.

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

Toate clădirile au pardoseala realizată din beton.

Toate platformele, căile de acces auto și pietonale, din incinta analizată sunt realizate din beton.

Adăposturi din incinta fermei de păsări nr. 8 Jabenîța, au fost renovate, după momentul preluării lor de către S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. (începând cu anul 2000) și s-au executat lucrări de reabilitare a platformelor/căilor de acces din incintă.

În momentul de față toate clădirile și amenajările din incinta Fermei de păsări nr. 8 Jabenîța sunt în stare bună.

Toate echipamentele și utilajele din fermă sunt în stare bună de funcționare.

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

Terenul pe care este construită ferma a fost fâneată, până în anul 1973, când au început lucrările de construcție a complexului de creștere a puilor și găinilor ouătoare. Ferma a

aparținut S.C. AVICOLA MUREȘ S.A. care a desfășurat activitatea de creștere a păsărilor până în anul 1997. S.C. FRAMO ROMÂNIA S.R.L. Jabeșița a cumpărat amplasamentul cu dotările aferente în anul 1999 în urma licitației organizate de către Banca Agricolă.

Activitatea de producție a reînceput în anul 2000, după efectuarea lucrărilor de renovare și modernizare a fermei.

SC FRAMO ROMANIA SRL, a desfășurat activitatea de creștere a păsărilor, puicuțe de înlocuire și găini pentru ouă de consum, conform AIM SB nr. 28 din 17.05.2006, revizuită în data de 29.10.2012.

În anul 2014, SC FRAMO ROMANIA SRL, a vândut activele fermei nr. 8 de creșterea păsărilor, de pe amplasamentul din localitatea Jabeșița nr. 379 A, comuna Solovăstru. Obligațiile de mediu sunt menționate în adresa nr. 7846, eliberată de APM Mureș.

Amplasamentul situat în localitatea Jabeșița nr. 379 A cuprinde două sectoare:

- Sectorul de creștere a găinilor pentru ouă de consum, mobilat cu 8 hale de producție, filtru sanitar, instalații de alimentare cu apă, gaze naturale, bazine pentru colectarea apelor reziduale, sopron pentru depozitarea patului absorbant.
- Sectorul pentru creșterea puicuțelor de înlocuire (destinația va fi schimbată de noul proprietar, pentru creșterea puilor de carne), în 16 hale de producție, moară pentru furaje, incubator, gospodăria de apă potabilă, post TRAFU, filtru sanitar, pavilion administrativ, bazine pentru colectarea apelor uzate tehnologice și menajere, magazii și depozite, dezinfectant auto, cabină poartă.

Între cele două sectoare există o zonă tampon, dimensionată conform normelor sanitare – veterinare.

În continuare, SC FRAMO ROMANIA SRL, va desfășura activitatea de creștere a găinilor pentru ouă de consum, în 8 hale de producție, în care s-a desfășurat și anterior creșterea găinilor pentru ouă de consum, o perioadă determinată de timp, conform convenției încheiate cu proprietarul activelor de pe amplasamentul fermei.

#### **4. Recunoașterea terenului.**

##### **4.1 Probleme ridicate**

Creșterea, întreținerea și exploatarea găinilor ouătoare se desfășoară în interiorul hălelor de producție. În exteriorul hălelor se desfășoară activități care susțin activitatea de bază. Pentru accesul mijloacelor de transport auto sunt asigurate căi de rulare și platforme de staționare betonate.

Ferma nu dispune de un parc auto propriu, garate în incinta fermei. În incinta fermei nu sunt reparate, spălate sau igienizate mijloacele de transport auto.

Pe amplasament nu se depozitează carburanți.

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

De la data punerii în funcțiune a capacității de producție, în anul 2000, 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.

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**

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipul, cantitatea de deșeuri generate, în ferma pentru creșterea găinilor ouătoare și modul de gospodărire al acestora.

Tipul/codul deseului, conf. HG 856/2002/cantitate	Cantitate	P/N conf. Anexei 4 din Legea 211/2011, republicată în 2014	Valorificare	Stocare temporară	Eliminare
Dejecții de pasăre, inclusiv așternut uzat/ 02 01 06	1224 t/an	Nepericulos	Dejecțiile sunt cedate/vândute producătorilor agricoli din zona, cu respectarea codului bunelor practice agricole și legislația în vigoare privind reducerea aportului de poluanți din sursele agricole	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat , (hala 13) de la ferma nr. 9 Gurghiu. Spațiul are pardoseala din beton, pereții din cărămidă, este acoperit și ventilat natural ; capacitatea de stocare acoperă perioadele de interdicție pentru utilizarea fertilizanților pe terenurile agricole,	-
Deșeuri menajere /20 03 01	1,1 t/an	Nepericulos		Se colectează în pubele de plastic și container metallic, amplasate pe o platform betonată în incinta fermei.	Se elimină de către operatorul serviciilor de salubritate , pe bază de



					contract ( RAGCL Reghin)
Cadavre de păsări/ 02 01 02	2,96 t/an	Nepericulos		Se colectează în recipient speciali conform normelor sanitare veterinare și se stochează în izoterma frigorifică de pe amplasamentul fermei nr. 9 Gurghiu.	Se elimină controlat prin operator autorizat, pe bază de contract: SC PROTAN SA Codlea.
Deșeuri ouă sparte 02 02 03	14 t/an	Nepericulos	Se folosesc pentru hrană la adăpostul de câini al Primăriei Reghin, sau și valorificare prin SC PROTAN SA.	Se colectează în recipient.	-
Deseuri de hârie și carton/15 01 01	0,016 t/an	Nepericulos	Valorificare prin operator autorizat: SC REMAT Mureș SA	Stocare temporară în container în incinta fermei	
Deșeuri de metale feroase /16 01 17	0,25 t/an	Nepericulos	Valorificare prin operator autorizat: SC REMAT Mureș SA	Stocare temporară pe platformă betonată în incinta fermei	
Deșeuri de medicamente de uz sanitar veterinar/ 18 02 08	0,006 t/an	Nepericulos		Stocare temporară în spațiu special amenajat din ferma nr. 10 Gurghiu, conform normelor sanitare - veterinare.	Se elimină pe bază de contract de către SC AKSD Romania SRL
Deșeuri rezultate de la tratamente sanitare - veterinare (ob. ascuțite)/ 18 02 01	0,006 t/an	Nepericulos		Stocare temporară în spațiu special amenajat și închis din ferma nr. 10 Gurghiu, conform normelor sanitare - veterinare. Se manipulează de către personal calificat	Se elimină pe bază de contract de către SC AKSD Romania SRL
Deseuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt	0,010 t/an	Periculos H5		Stocare temporară în spațiu special amenajat și închis	Se predau pt. a fi eliminate de un

contaminate cu substanțe periculoase(am balaje substanțe folosite pentru dezinfecție) /15 01 10*				din ferma nr. 10 Gurghiu. Se manipulează de către personal calificat	operator autorizat. (SC Recycling Prod SRL)
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare/ 18 02 02*	0,014 kg/an	Periculos H9		Stocare temporară în spațiu special amenajat și închis din ferma nr. 10 Gurghiu. Se manipulează de către personal calificat	Se predau pt. a fi eliminate de un operator autorizat.( SC AKSD Romania SRL)
Baterii și acumulatori uzați(baterii cu plumb pt. Grupul electrogen propriu) 16 06 01*	1 buc/an	Periculos H8	Se predau comercianților de acumulatori și baterii, la schimb, la achiziționarea celor noi.	Nu se stochează pe amplasament.	

Notă: P – periculos; N – nepericulos.

*Măsurile cu caracter general 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 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 H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor.

Se va ține evidența cantităților de deșeuri generate, valorificate și eliminate din fermă, pe formularele prevăzute în H.G. nr. 856/2002.:

- 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.

În activitatea de gestionare a deșeurilor se vor respecta următoarele acte normative:

- O.M.M.G.A. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.
- O.M. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.
- H.G. nr. 621/2005 privind gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare

#### *Gestionarea dejecțiilor și a așternutului uzat.*

Evacuarea dejecțiilor din adăposturi se face după fiecare ciclu de producție.

Halele de creștere a păsărilor se curăță uscat, mecanizat iar dejecțiile și așternutul uzat sunt evacuate cu ajutorul unei remorci tractate, în afara halelor, de unde sunt preluate direct de producătorii agricoli din zonă și valorificate ca îngrășământ natural sau sunt transportate în depozitul de dejecții amenajat în hala nr. 13 din ferma nr. 9 Gurguiu, pentru biosterilizare.

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

Pentru transportul dejecțiilor, se vor lua următoarele măsuri:

- utilizarea unor autovehicule de transport asigurate împotriva pierderilor de conținut și acoperite;
- igienizarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport, înainte de ieșirea din incinta fermei;
- preluarea dejecțiilor animaliere după perioada de fermentare, se realizează de către producătorii agricoli din zonă, pe baza contractelor încheiate de S.C FRAMO ROMANIA SRL, cu acestia, în vederea valorificării ca fertilizant pe terenurile agricole sau pomicole.

*Depozitarea(stocarea temporară):*

Stocarea temporară a dejecțiilor se face în scopul respectării Calendarului de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte din Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole

pentru protecția apelor împotriva poluirii cu nitrați din surse agricole precum și de riscurile datorate condițiilor meteorologice nefavorabile.

Depozitul de dejecții respectă cerințele Codului de Bune Practici Agricole și Codului de Bune Practici în fermă.

Pentru depozitarea dejecțiilor de păsări și a așternutului uzat SC Framo România SRL, dispune de un spațiu de depozitare temporară în fosta hală nr. 13 din ferma nr. 9 Gurghiu.(spațiul de depozitare are o suprafață de 1566 mp și este compartimentat:

- 750 mp pentru ferma nr. 9 Gurghiu;
- 816 mp pentru fermele nr. 8 Jabenita și nr. 10 Gurghiu.

*Verificarea capacității de stocare a dejecțiilor din ferma nr. 9 Gurghiu:*

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

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

Cantitatea totală de dejecții generate în fermele 8 jabenita și 10 Gurghiu : 1224 t + 597 t = 1821 t/an

- se consideră densitatea dejecțiilor uscate de 1,8 t/mc;
- volumul de dejecții din cele două ferme va fi:  $1821 : 1,8 = 1012$  mc;
- volumul necesar pentru stocarea dejecțiilor o perioadă de 6 luni = 506 mc.;
- înălțimea de stocare de 0,9 m;
- suprafața utilă necesară pentru stocarea dejecțiilor va fi de 562 mp.

Suprafata depozitului este de 816 mp pentru dejecțiile evacuate din fermele nr. 8 Jabeșița și nr. 10 Gurghiu.

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

Depozitul are pavimentul din beton, pereții laterali din zidărie din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoarea din plăci ondulate din azbociment, ventilație corespunzătoare, capacitate de depozitare dimensionată corespunzător, pentru asigurarea stocării dejecțiilor o perioadă de min. 6 luni, în conformitate cu codul bunelor practici agricole în fermă.

#### *Evidențe, înregistrări*

Fiecare transport de dejecții din fermă de către beneficiarii cu care SC FRAMO ROMANIA SRL are contract încheiat, va fi însoțit de un borderou contrasemnat de furnizorul dejecțiilor și de beneficiar, la fiecare livrare. Acest borderou va cuprinde numele și adresa producătorului și a beneficiarului, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor și data livrării. Fiecare transport se înregistrează în Registrul de transport a deșeurilor animale al fermei, împreună cu datele din borderou.

#### *Împrăștierea dejecțiilor pe sol:*

După perioada de fermentare dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ organic pentru fertilizarea terenurilor din exploatarea agricole și pomicole din zonă.

Titularul activității trebuie să se asigure că producătorii agricoli la care sunt livrate/cedate dejecțiile de păsări respectă următoarele reglementări cu privire la fertilizarea cu dejecții a terenurilor:

1. Distribuția dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile

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

2. Se vor respecta perioadele de interdicție prevăzute în ordinul 296/2005 și Decizia Comisiei

pentru aplicarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din sursele agricole, nr. 221983/GC/12.06.2013.

3. La aplicarea dejecțiilor pe sol se vor lua în considerare caracteristicile terenului în special

condițiile solului, tipul solului și înclinația terenului, condițiile climatice, precipitațiile și irigarea, folosința terenului și practicile agricole inclusiv sistemul de rotație a culturilor.

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

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

5. Operatorul fermei de creșterea găinilor pentru ouă de consum are obligația să se asigure că

pentru terenurile pe care se administrează dejecțiile animaliere generate pe amplasament, există contracte ferme cu Oficiul de Pedologie și Agrochimie, privind realizarea planului de management a deșeurilor organice.

6. 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 poluirii 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

### *Deșeuri de ambalaje*

Deseurile de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje substanțe folosite pentru dezinfectie), cod 15 01 10\* . Deșeurile se stochează temporar în spațiu special amenajat și închis din ferma nr. 10 Gurghiu.

Se manipulează de către personal calificat și se predau pentru a fi eliminate de un operator autorizat. (SC Recycling Prod SRL)

Gestiunea deșeurilor de ambalaje, în cadrul fermei nr. 8 Jabenita, se realizează în conformitate cu H.G. nr. 621/2005 cu modificările ulterioare( H.G. nr. 1872/2006, HG 247/2011, etc.) astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

### **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 activitatea de mentenanță a echipamentelor fermei sunt utilizate piese și materiale necesare menținerii performanțelor acestora.

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

Cu excepția furajelor, care se depozitează în buncăre metalice exterioare, restul de materiale necesare desfășurării activității din fermă nu sunt depozitate în incinta fermei. Aceste se depozitează în spații închise, amenajate în interiorul clădirilor, amplasate în fermele 9 și 10 Gurghiu, de unde se transportă în fermă și se utilizează imediat, în funcție de necesități.

Prepararea soluțiilor diluate de dezinfectanți se efectuează în ferma nr. 8, după care se aplică imediat prin pulverizare. După golire recipientii sunt transportați pentru a fi stocați temporar în spațiul special amenajat din incinta fermei nr.10 Gurghiu.

Operațiunile de dezinfectie se efectuează de către personal calificat.

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

#### *Alimentarea cu apă*

Sursa de apă: rețeaua interioară de apă potabilă a fermei SC OPREA AVICOM SRL. Distribuția apei din rezervorul de înmagazinare, V = 200 mc, în ferma de creșterea găinilor ouătoare se face prin pompare. Stația de pompare este echipată cu 2 pompe (1A+1R) de Q = 20 mc/h iar conducta de distribuție a apei potabile este din OL Dn 100 mm. Se va monta un apometru pentru măsurarea consumului de apă în fermă.

Apa este utilizată în următoarele scopuri:

- în scop menajer pentru personalul angajat;
- pentru consumul biologic al păsărilor;
- spălarea halelor cu apă cu presiune înaltă;
- întreținerea curățeniei în filtrul sanitar.

*Necesarul de apă al fermei:*

Scopul pentru care este utilizată apa	Debitele necesarului de apă, mc/zi			Volumul anual, mc
	Q <sub>zi.med</sub>	Q <sub>zi.max</sub>	Q <sub>zi.minim</sub> (în cazul vidului sanitar total, doar pentru consum menajer)	
În scop menajer pentru personalul angajat	0,5	0,6	0,5	182,50
Pentru consumul biologic al păsărilor	23,67	28,4	-	8639,55
Spălarea halelor cu apă cu presiune înaltă	0,175	8,0	-	63,875
Întreținerea curățeniei în filtrul sanitar.	0,1	0,12	-	36,5
<b>Total</b>	<b>24,445</b>	<b>37,12</b>	<b>0,5</b>	<b>8922, 425</b>

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

*Consumurile de apă în fermă, comparativ cu BAT/BREF IF:*

Scopul pentru care este utilizată apa	Conform BAT/BREF IF	Performanțele companiei
Consumul biologic păsări	120 l/pasăre/an	119,9 l/pasăre/an
Spălarea halelor cu apă cu presiune înaltă	8 l/mp	7,98 l/mp

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

*Formarea apelor reziduale.*

Din cadrul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere, în filtrul sanitar, provenite de la grupurile sanitare și întreținerea curățeniei;
- ape tehnologice, rezultate în urma igienizării halelor de producție.



Apele reziduale, menajere și tehnologice se colectează în comun, în 3 bazine betonate, vidanjabile, de capacitate  $V_u = 18$  mc fiecare, cu descărcare finală într-un bazin betonat, vidanjabil, de capacitate  $V = 100$  mc.

Canalizarea menajeră și tehnologică este din tuburi de beton, Dn 200 mm, amplasate subteran.

*Evacuarea apelor uzate*

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mc/zi)			Observații
		zilnic maxim	zilnic mediu	anual mc/an	
ape uzate fecaloid-menajere filtru sanitar	3 x 18 mc bazine de colectare; bazin final de colectare, vidanjabil $V = 100$ mc	0,6 mc/zi	0,5 mc/zi	182,50	Apele uzate colectate în bazinele betonate vidanjabile sunt vidanjabate de către S.C. Compania Aquaserv S.C. Sucursala Reghin
Ape uzate tehnologice – spălări 8 hale găini ouătoare		63,875 mc/an un ciclu de producție durează 1 an; cele 8 hale sunt igienizate o dată/an			

*Indicatorii de calitate ai apelor uzate.*

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise	Observații
Ape uzate, menajere și tehnologice	pH	6,5-8,5	Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți și valorile admisibile ale acestora pot fi modificate /completate de către operatorul stației de epurare astfel încât, la evacuarea efluenților în stația de epurare nu depășească limitele admisibile impuse prin NTPA 002.
	Materii în suspensie	350 mg/l	
	CBO5	300 mg/l	
	CCO-Cr	500 mg/l	
	Amoniu ( $NH_4^+$ )	30 mg/l	
Fosfor total	5 mg/l		

Gradul de recirculare internă: în această instalație apa nu se recirculă

**4.5. Sistem de scurgere a apelor pluviale**

Pe amplasamentul Fermei de păsări nr. 8 Jabenita sunt colectate doar 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.

Dirijarea apelor pluviale se face în canalul pluvial din incinta fermei. Receptorul apelor pluviale este râul Gurghiu.

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

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

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

Pe actualul amplasament al fermei s-au desfășurat și anterior, 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. 8 Jabenita de creșterea a păsărilor – găini ouătoare.

Având în vedere că:

- apele uzate menajere și tehnologice sunt în totalitate colectate în bazine vidanjabile, a căror golire se face periodic cu autovidanța în stația de epurare Reghin;
- în incinta fermei nu sunt depozitate substanțe chimice periculoase și deșeuri;
- deșeurile stocate temporar sunt: deșeuri menajere în pubele și deseuri metalice pe platforme betonate;

Activitățile legate de creșterea păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de creștere a păsărilor.

Dejecțiile sunt livrate/cedate producătorilor agricoli care dețin ferme autorizate sau se transportă în depozitul din ferma nr. 9 .

Transportul unor categorii de deșeuri din ferma nr. 8, pentru stocarea în fermele 9 și 10 Gurghiu, este controlat.

Incinta de încheiere a investigațiilor luată în considerare este identică cu incinta administrativă a fermei.

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. 8 Jabenita și din istoricul amplasamentului , rezultă următoarele:

Permiabilitatea redusă a stratelor. Apele subterane sunt prezente în zona de luncă a râului Gurghiu și practic inexistente în terase. Sub stratul magazin alcătuit din pietriș vom întâlni argile marnoase.

Pavimentele halelor de creștere a păsărilor și canalele de sub adăposturi sunt din beton ceea ce constituie bariere artificiale cu permiabilitate redusă care împiedică migrarea poluanților în sol și subsol.

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

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

Activitatea de creștere a păsărilor, așa cum se desfășoară în cadrul Fermei de creșterea păsărilor – găini ouătoare nr. 8 Jabeșița, nu afectează calitatea amplasamentului, prin metale grele, pesticide, hidrocarburi din produse petroliere.

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

Pentru caracterizarea amplasamentului, s-au efectuat analize de sol și s-au utilizat rezultatele monitorizării anterioare, pentru:

- calitatea apelor subterane freactice în puțurile de observație;
- calitatea aerului înconjurător, pentru indicatorul, amoniac;
- indicatorii de calitate ai apelor reziduale;
- caracteristici dejecții.

#### **6. Investigații efectuate.**

În cazul acestui amplasament au fost luate în considerare rezultatele automonitorizării emisiilor și a calității factorilor de mediu, fiind incluse rezultatele analizelor efectuate în anul 2014. Suplimentar s-au efectuat analize de probe de sol, în două secțiuni de prelevare.

##### *6.1. Indicatorii de calitate sol:*

Indicatorii analizați	Secțiuni de prelevare	Adâncimi de recoltare a probelor	Metode de analiză.
pH-ul	- zona dintre halele 5 – 6 - zona dintre halele 4 - 7	0 – 5 cm 30 cm	SR ISO 10390-99
Amoniu	- zona dintre halele 5 – 6 - zona dintre halele 4 - 7	0 - 5 cm 30 cm	SR EN 12457-2/2003 SR EN 16192/2012 SR ISO 7150-1/2001
Nitriți	- zona dintre halele 5 – 6 - zona dintre halele 4 - 7	0 – 5 cm 30 cm	SR EN 12457-2/2003 SR EN 16192/2012 SR EN 26777/2006
Nitrați	- zona dintre halele 5 – 6 - zona dintre halele 4 - 7	0 – 5 cm 30 cm	SR EN12457 -2/2003 SR EN ISO 10304-1/2009 EPA Metod 9056/1994
Fosfor	- zona dintre halele 5 – 6 - zona dintre halele 4 - 7	0 – 5 cm 30 cm	EPA Metod 3051A/2007 SR EN ISO 11885/2009

6.1. Indicatorii de calitate ai apelor subterane freatice:

Indicatori	Secțiuni de prelevare	Metoda de analiză
pH	Puturi de control, amonte si aval, fermă.	SR ISO 10523-2012
MTS		SR EN 872-2005
CCO Cr		SR ISO 6060/96
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		SR ISO 7150/1-2001
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		SR EN 26777/2002
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		SR ISO7890/3-2000
Fosfor total (P)		SR EN ISO 6878-2005

6.3. Calitatea aerului înconjurător, indicatorul amoniac.

Indicatori analizați	Secțiunea de prelevare	Metoda de analiză
Amoniac	Între halele 5 – 6.	STAS 10812/1976 SR EN 15259/2009

6.4. Indicatorii de calitate ai apelor reziduale

Din cadrul fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

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

Apele uzate menajere si tehnologice sunt colectate final într-un bazin vidanjabil cu volumul de 100 mc. Receptorul apelor uzate: stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin. Apele uzate sunt transportate cu autovidanja de către S.C. Compania Aquaserv S.C. Sucursala Reghin.

Indicatori	Secțiunea de prelevare	Metoda de analiză
pH	Bazin vidanjabil	SR ISO 10523-2009
Consum chimic de oxigen (CCOCr)		SR ISO 6060-1996
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) <sup>+</sup>		SR EN 1899/1-2003
Materii în suspensie		SR EN 872-2009
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		SR ISO 7150/1-2001
Fosfor total (P)		SR EN ISO 6878-2005

6.5. Analiză probă dejecții.

Indicatori	Secțiunea de prelevare	Metoda de analiză.
pH-ul	Depozitul de dejecții	ISO 10390/2005; EPA Method 9040/95
Umiditate		SR EN 14346/2008
Nitriți		SR EN 12457-2/2003; SR EN 16192/2012; SR EN 26777/2006
Azot Kjeldahl		SR EN 13342/2002
Nitrați		SR EN 12457-2/2003; SR EN

		16192/2012; SR EN ISO 10304/2009
Fosfor		EPA Method 3051 A/2007; SR EN ISO 11885/2009

NOTĂ:

Azotul total din proba de dejecții a fost calculat, ținând cont de concentrațiile compușilor cu azot rezultate în urma analizelor efectuate.

## 7. Rezultatele investigațiilor efectuate.

### 7.1. Rezultatele analizei probelor de sol.

Indicatori	Locul prelevării probelor/Rezultatele măsurătorilor, mg/kg.s.u.			
	Probe de sol prelevate din zona situată între halele nr. 5 – 6: S1		Probe de sol prelevate din zona situată, între halele nr. 4 – 7: S2	
	R.I. nr. 150307 din 16.02.2015		R.I.nr.150308 din 16.02.2015	
	0 – 5 cm	5 - 30 cm	0 – 5 cm	5 - 30 cm
pH	6,41	6,51	5,37	5,53
Ptotal	1405	1692	206	409
Azotați	< 50	< 50	107	105
Azotiți	0,268	0,328	0,422	0,291
Amoniu	0,731	0,646	< 50	< 50

### Rezultatele monitorizării apei subterane freatică din puturile de observație:

Indicatori	Secțiunea de prelevare	UM	Valoare determinată RI 2576 din 26.03.2014	Valoarea de referință
pH	Puț de observație, amonte (canton silvic)	Unit.pH	7,4	-
MTS		mg/l	8,4	
Consum chimic de oxigen (CCOCr)		mg[O <sub>2</sub> ] / l	6,7	-
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		mg/l	0,03	<0,125
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		mg/l	0,004	<0,025
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		mg/l	7,2	10,12
Fosfor total (P)		mg/l	0,08	0,15

Indicatori	Secțiunea de control	UM	Valoare determinată	Valoarea de referință
pH	Puț de observație aval fermă.	Unit.pH	7.1	7,31
MTS		mg/l	6,3	
Consum chimic de oxigen (CCOCr)		mg[O <sub>2</sub> ] / l	7,5	-
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		mg/l	0,021	1,05
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		mg/l	0,04	0,030
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		mg/l	8,4	0,43
Fosfor total (P)		mg/l	0,05	3,57

Indicatorii determinați în probele martor caracterizează poluarea organică a acviferului. Din datele prezentate rezultă îmbunătățirea calității apelor subterane freatice în puturile de control și a caracteristicilor de potabilitate ai apelor subterane freatice din sursa de alimentare de rezervă a fermei zootehnice. Activitatea desfășurată în ferma nr. 8 Gurghiu nu a generat poluanți care să afecteze mediul geologic.

*Rezultatele monitorizării calității aerului înconjurător.*

Indicatorul	Rezultatele măsurătorii R.I. nr. 140748 din 02.10.2014, mg/mc	Valori maxim admise, mg/mc	
		Probe momentane	Probe medii zilnice
Amoniac	0,052	0,3	0,1

*Rezultatele monitorizării apelor uzate evacuate cu autovidanța în stația de epurare Reghin.*

Indicatori	UM	Valoare determinată, R.I. nr. 3095/26.11.2014	Concentrații maxim admise, NTPA 002
pH	Unit.pH	7,4	6,5 – 8,5
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O <sub>2</sub> ]/l	345,8	500
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) <sup>*</sup>	mg[O <sub>2</sub> ]/l	179,3	300
Materii în suspensie	mg/l	129,3	350
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	24,2	30
Fosfor total (P)	mg/l	4,3	5

Apele reziduale se caracterizează prin concentrații reduse ale poluanților. După depopulare (vidul sanitar) se efectuează curățirea mecanică a halelor. Spălarea halelor se face cu apă la temperatură normală și presiune înaltă. Dezinfecția halelor de creșterea a păsărilor se face prin pulverizarea soluțiilor slab concentrate de dezinfectanți. Apele reziduale sunt colectate în bazine subterane impermeabilizate, de unde cu autovidanța se transportă la stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin, conform contractului încheiat cu operatorul stației de epurare.

Indicatorii de calitate se încadrează în prevederile HG 188/2002 și HG 352/2005, cu modificările și completările ulterioare – NTPA 002.

*Rezultatele analizei probei de dejecții din depozitul pentru stocarea temporară.*

Indicator	UM	Rezultatele măsurătorilor, RI nr. 142236 din 10.10.2014
pH –ul(25 <sup>0</sup> C)	Unit. pH	8,09
Umiditate	%	15,6
Nitriți	mg NO <sub>2</sub> /kg s.u	< 0,25
Azot Kjeldhahl	mg/kg s.u.	23.700
Nitrati	mgNO <sub>3</sub> /kg s.u.	< 125
Fosfor	mg/kg s.u.	10133
Azot total, calculat	mg/kg s.u.	23.728

**8. Concluzii:**

*Concluzia generala cu privire la instalația de creșterea păsărilor- găini ouătoare pentru ouă de consum, în ferma nr. 8 Jabenîța:*

- *Instalația corespunde cerințelor BAT de creștere intensiva a păsărilor.*
- *Amplasamentul nu este poluat, emisiile și concentrațiile de poluanță în mediu înconjurător nu depășesc limitele maxime admise.*