

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**PENTRU OBȚINEREA AUTORIZAȚIEI**  
**INTEGRATE DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL**  
**FERMA DE PĂSĂRI – PUI DE CARNE, LOCALITATEA JABENIȚA,**  
**COMUNA SOLOVĂSTRU, JUDEȚUL MUREȘ**

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității

**1 Informatii generale**

1.0 Numele instalației: Ferma de păsări – pui de carne, localitatea Jabenița, comuna Solovăstru, județul Mureș.

1.1 Titular de activitate/Operator

S.C. OPREA AVI – COM S.R.L, str. Dealul Viilor nr.5, comuna Crăiești , județul Mureș, telefon/fax: 0265-427650, e – mail : oprea\_avicom@yahoo.com.

Număr de Înregistrare la Oficiul Național al Registrului Comerțului : J/26/328/1994.

Cod unic de Înregistrare RO 5504181/1994.

Data înființării instalației: anul 1994

1.2. Categoria de activitate conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:

a) 40.000 locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr din Legea nr. 278/2013.

1.3 Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – ferma dispune de incinerator propriu care deserveste nevoile proprii ale fermei

- Producerea puilor de o zi în stația de incubație proprie

1.4 Categoria de activitate:

Codul CAEN al activității, rev 2: 0147

1.5 Reprezentantul titularului de activitate / Operatorului / persoanei imputernicite să reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Opera Zaharie - Administrator

- Adresa: loc. Crăiești, str. Dealul Viilor, nr. 5, jud. Mures
- Telefon/Fax: 0265-427.650, 0265-3282 10, 0744-
- e-mail: *oprea\_avicom@yahoo.com*

1.6 Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: Dan Cernea.

In numele firmei mai sus mentionate, solicităm prin prezenta emiterea unei Autorizatii Integrate conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale - prevenirea si controlul integrat al poluarii.

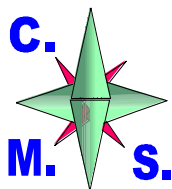
S.C. OPREA AVI-COM SRL – **punct de lucru Ferma pentru creștere a puilor de carne**, din localitatea Jabenita, nr. 379 A, comuna Solovăstru, județul Mureș , ca titular de activitate, își asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: Oprea Zaharie.

Funcția: Administrator

Data:

Nr.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

### **Introducere**

Ferma nr. 8 Jabenita, de pe amplasamentul situat in localitatea Jabenita nr. 379 A, comuna Solovastru, a fost autorizata pentru activitatea de cresterea pasarilor, titular SC. FRAMO ROMANIA SRL cu AIM nr. SB 28 din 17.05. 2006, revizuita in data de 29.10.2012( valabila pana in anul 2016), emise de ARPM Sibiu, pentru urmatoarele capacitati:

- 240.000 locuri pentru puicute de gaini ouatoare in 14 hale de productie.
- 72.000 locuri pentru gaini ouatoare in 8 hale de productie.

In anul 2014, SC. FRAMO ROMANIA SRL, a vandut activele de pe amplasamentul situat in localitatea Jabenita nr. 379 A, comuna Solovastru, catre SC OPREA AVI-COM SRL.

Obligatiile de mediu pentru vanzarea de active sunt cuprinse in adresa APM Mures, nr. 7846 din 14.01.2015.

S.C. OPREA AVI-COM S.R.L va desfasura activitatea de crestere a pasarilor – pui de carne, in 15 hale de productie cu capacitatea de 20.000 locuri/hala, existente pe amplasamentul din localitatea Jabenita, nr. 379 A. Titularul va repune in functiune statia de incubatie existenta pe amplasamentul fermei, in scopul asigurarii puilor de o zi, necesari popularii halelor de crestere a pasarilor.

Hala nr. 15 de pe amplasamentul fermei a fost destinata stocarii temporare a dejectiilor rezultate din ferma

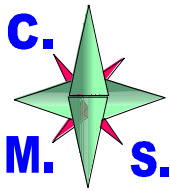
**Documentatia a fost elaborata de Centrul de Mediu si Sanatate Cluj Napoca**, str. Busuiocului nr. 58, inregistrat in Registrul National al Evaluatorilor de Mediu (RNEM) cu nr. 257 din 16.09.2010.

### **Persoanele de contact a laboratorului:**

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

*Botez Corneliu*, Tel.: 0746253283, e-mail: [corneliubotez@yahoo.com](mailto:corneliubotez@yahoo.com)

**Aprilie, 2015**



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

## **SECȚIUNEA 1**

### **I. REZUMAT NETEHNIC**

#### **1. DESCRIERE**

##### **1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica.**

Ferma nr. 8 Jabenita de creștere a păsărilor, cu sediul în localitatea Jabenita nr.379/A, comuna Solovastru, jud.Mures a fost achizitionata de catre SC OPREA AVI-COM SRL în anul 2014 de la S.C.FRAMO ROMANIA S.R.L.

Obligațiile de mediu stabilite la vânzarea activelor sunt menționate în adresa nr. 7846 din 14. 01.2015, eliberată de APM Mureș.

Activitatea de creștere a puilor de carne se va desfășura în 15 hale de producție, în care înainte de vânzarea activelor s-a desfășurat activitatea de creșterea puicuştelor de înlocuire-pentru găini ouătoare. Depozitul pentru stocarea temporară a dejecțiilor va fi în hala nr. 15 de pe amplasamentul fermei.

Va fi repusă în funcțiune stația de incubație existentă pe amplasament, după efectuarea lucrărilor de igienizare și completarea sistemului de control automat al parametrilor procesului tehnologic.

##### **1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)**

Nu au fost alternative privind amplasamentul. Pe amplasament s-a mentinut functiunea de crestere a păsărilor, cu dotările existente. Ferma este situată la distanța de peste 1000 m față de receptorii protejați și are asigurată zona de protecție sanitară.

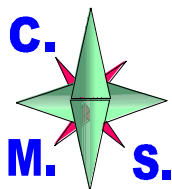
#### **2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

##### **2.1. Sistemul de management**

Până în prezent nu exista o certificare conform SR EN ISO 14001. Operatorul fermei aplică un sistem de management de mediu nestandardizat.

#### **3. INTRARI DE MATERIALE**

##### **3.1. Selectarea materiilor prime:**



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**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)**

Materii prime:

Furaje pentru păsări care contin: Cereale, soia, ulei vegetal, diverse adausuri (vitamine, minerale, etc).

Materiale auxiliare:

Substanțe și preparate chimice pentru dezinfectie.

Vaccinuri, medicamente de uz sanitar veterinar

Paie pentru patul absorbant.

Gaze naturale

Motorină pentru motoare Diesel

Materiale și piese de schimb pentru lucrările de mentenanță ale echipamentele din dotarea fermei.

### 3.2. Cerintele BAT

Sunt cunoscute și implementate în totalitate cerințele BAT pentru toate procesele.

### 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Se vor realiza audituri interne pentru minimizarea deșeurilor. Instalația prin performanțele sale minimizează generarea deșeurilor. Nu se pune problema minimizării utilizării furajelor, întrucât cantitățile distribuite trebuie să asigure deplin funcțiile vitale pentru creșterea normală a păsărilor și obținerea producției planificate.

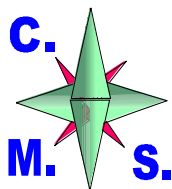
Se vor monitoriza sistemele de alimentare cu apă, furajare, microclimat și evacuarea deșeurilor, consumuri energetice și de materii prime pentru minimizarea emisiilor de: pulberi (pierderilor de furaje), deșeuri din cauza mortalității, emisiilor de amoniac și a cantității de deșeurii (reducerea umidității deșeurilor evacuate din adăposturi), miros, poluanți în apele reziduale, nivelul de zgomot

### 3.4. Utilizarea apei

se utilizează în scop tehnologic și igienico - sanitar:

Utilizarea apei în scop tehnologic:

- Adăpatul păsărilor.
- Spălare adăposturi, după fiecare ciclu de producție, utilizând apă de înaltă presiune.
- Igienizare stație de incubație.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

- În scop menajer și igienico-sanitar, în filtrele sanitare.

## **4. PRINCIPALELE ACTIVITATI.**

### *4.1. Creșterea puilor de carne*

sunt transferați de la stația de incubație din fermă, în cele 15 halele de creștere. Puii sunt crescuți în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor de tăiere. Densitatea efectivului de păsări este de 20 pui/mp.

Sistemul de creștere la sol pe așternut permanent uscat din paie, prezintă avantajul obținerii unor pui de calitate și reducerea umidității deșeurilor.

#### *Pregătirea halelor pentru populație – vidul sanitar*

După depopularea celor 15 hale, acestea sunt pregătite pentru noul efectiv prin scoaterea așternutului în amestec cu dejecțiile (mecanizat) și curățarea manuală, spălarea halelor și igienizare.

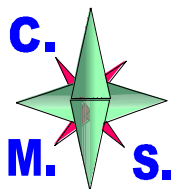
Operațiile în perioada de vid sanitar sunt următoarele:

- se livrează puii din hala, la abatorul propriu;
- se evacuează așternutul din hale și se execută curățarea mecanică și manuală;
- se spală adăpostul cu jet de apă sub presiune, pentru îndepărtarea murdăriei;
- se repară și se completează toate instalațiile și echipamentele defecte din hale;
- se execută dezinfectia halei (pereți, pardoseli) și a echipamentului din hala (ventilatoare, echipamente de furajare, adapare, iluminat);
- se execută dezinfectia incintei și a căilor de acces;
- se execută deratizarea și dezinsectia fermei.
- se trimit probe la laborator pentru controlul sanitației, sub raportul germenilor și a încărcăturii de fungi;
- în funcție de rezultatele de sanitație obținute de la laborator, se repetă sau nu dezinfectia.

Pentru dezinfectie se utilizează substanțe și preparate chimice omologate pentru utilizarea în fermele de creșterea păsărilor. Operațiunile se efectuează de personal instruit.

#### *Popularea halelor de creștere cu pui de o zi*

Transportul puilor de o zi se face în lădițe speciale din stația de incubație, de către angajații fermei.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**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)**

Popularea se face dupa o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din hala, pentru a se putea asigura temperatura și ventilația corespunzatoare.

Asternutul din hale este raspandit pe toata suprafata, cu o grosime de 5 - 10 cm (in medie – cca. 4 kg/mp).

Introducerea puilor în hale se face cu respectarea densității maxime admise.

### *Hrănirea*

Sistemul de furajare a puilor va asigura la discreție hrana necesara cu ajutorul a trei linii de furajare,

compuse din transportoare cu spire(sneck), siloz-tampon de furaje (amplasat în exteriorul halei) si hranitori circulare.

Fiecare hala este dotata cu siloz exterior pentru furaje, de unde, în mod automat, acestea ajung în instalațiile de hranire din hale.

Liniile de furajare functioneaza automat, fiind comandate de senzori de furaj.

Aprovizionarea cu furaje se face din unitati autorizate. Transportul furajelor se face cu autospeciale autorizate, cu descarcare pneumatica direct în buncarele fiecărei hale. In cadrul programului de autocontrol se preleveaza probe de furaj care sunt trimise la laboratorul DSVSA Tg Mureș.

Rețetele cu care sunt hrănite păsările sunt adaptate la varsta pasarilor (hrănire fazială) printr-un management nutrițional adecvat.

In hrana puilor se utilizeaza furajul omogenizat, asigurandu-se o conversie mai buna la nivel de pui printr-o asimilatie mai buna. Pe parcursul cresterii, in ferma se vor utiliza trei – patru rețete astfel: *starter* (1), *crestere* (1 - 2), *finisare* (1).

Retetele vor respecta prescriptiile BAT pentru continutul de proteina brută și fosfor din furaje.

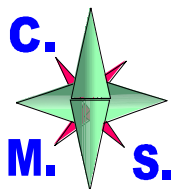
### *Adaparea puilor.*

Adaparea puilor se va face cu 4 instalatii de adapare. Adăpătorile sunt cu niplu și cupițe pentru recuperarea scurgerilor. Sistemul de adăpare este prevăzut cu regulator de presiune și dozator pentru medicamente și vitamine.

Sistemul de adăpare previne scurgerile, astfel fiind menținut un așternut relativ uscat.

### *Sistemul de climatizare*

Încălzirea halelor se face cu 2 aeroterme/hală cu puterea termică de 100 kW/aerotermă.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)**

Halele sunt dotate cu un sistem de ventilare, cu 4 ventilatoare/hală cu debitul de 43.000 mc/h, cu programe adaptate pentru vara și pentru iarna.

Viteza maximă admisă a curenților de aer în hale este de 0,1-0,3 m/s, aceasta trebuind să fie corelată strict cu temperatura din hală și vârsta efectivului.

În hale sunt senzori de temperatură și senzori de umiditate, care asigură informațiile necesare sistemului de control automat al microclimatului. Corecția parametrilor microclimatului se face automat, dar există posibilitatea acționării manuale a fiecărui echipament.

În programul de modernizare este prevăzut sistemul de răcire automatizat.

Acest sistem este de tip fagure cu perdea de apă, la capatul fiecărei hale. Aerul din exterior este tras de

ventilatoare prin intermediul unui sistem tip fagure (din celuloză sau plastic) umezit de perdeaua de apă,

care preia o parte din căldura acestuia asigurând în hale un aer răcorit.

Apă de răcire se recirculă în totalitate.

### *Iluminatul*

Programul de iluminat al halelor are influență asupra dezvoltării puiilor de carne. Astfel, programul de iluminat va fi de 21 – 23 ore lumina.

Sistemul de iluminat automatizat este asigurat prin corpuri de iluminat cu becuri cu consum redus de energie.

### *Livrarea pasărilor la sfârșitul ciclului de creștere*

La sfârșitul unui ciclu de producție (42 - 45 zile) puii ajunși la greutatea de sacrificare (medie 1,9 kg, maximă 2,2 kg) sunt încărcati manual în cuști.

Puii sunt transportați la abatorul societății din localitatea Craiești, județul Mureș cu mijloace de

transport autorizate sanitar-veterinar.

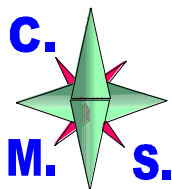
După depopulare, dejecțiile și așternutul uzat din hale este evacuat mecanic, transportat cu mijloace auto mecanizate și depozitat temporar în hală nr. 15.

Hală-depozit are paviment betonat, pereți exteriori din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoare din plăci ondulate din azbociment și ventilație naturală.

Dejecțiile se folosesc pentru fertilizare după fermentarea acestora.

### *Ecarisarea halelor.*





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

Păsările moarte, sunt stocate temporar în ladă frigorifică și sunt preluate periodic de către SC PROTAN SA , cu care societatea are contract.

SC PROTAN SA asigură transportul și eliminarea/valorificarea deșeurilor din mortalități.

### *4.2. Descrierea procesului tehnologic în stația de incubație.*

Ouăle sunt aprovizionate de la ferma de reproducție din localitatea Șincai a companiei SC OPREA AVI-COM SRL. Stația de incubație este formată din: 15 incubatoare cu capacitatea de 47.520 ouă/incubator și 9 eclozionatoare, cu capacitatea de 25.000 ouă/eclozionator.

Stația de incubație este dotată cu sisteme de control automat pentru: temperatură, umiditate, ventilație și întoarcerea ouălelor.

Fluxul tehnologic în stația de incubație:

- Aprovizionarea cu ouă, recepția, sortarea ouălelor, depozitarea ouălelor. Ouăle sunt transportate de la ferma de reproducție în alveole așezate pe cărucioare.
- Fumigația ouălelor.
- Incubația ouălelor, 18 zile.
- Transferul în eclozionatoare. Procesul de ecloziune durează 3 zile.
- Recoltarea și sortarea puilor de o zi și depozitarea în lădițe cu capacitatea de 100 pui/lădiță
- Vaccinarea puilor cu aerosoli și transferul puilor în depozitul pentru pui de o zi.
- Livrarea puilor de o zi din sala de livrare.
- Transportul puilor cu mijloace de transport specializate.
- Spălarea și dezinfectia: sitelor, cărucioarelor, coșurilor de ecloziune, lădițe, alveolele în care au fost transportate ouăle.

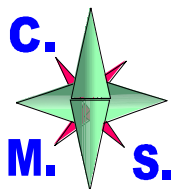
Cărucioarele și alveolele în care s-au transportat ouăle, după spălare și dezinfectie se transportă la ferma de reproducție.

Randamentul stației de incubație este de 90 % pui viabili.

## **5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII.**

Performanțele din punct de vedere al emisiilor, ale echipamentelor de proces, activitatea de mentenanță adoptată, managementul aplicat și parametrii constructivi asigură minimizarea emisiilor, concentrațiile poluanților sunt sub limita admisă.

## **6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Instalația prin parametrii constructivi, funcționali și sistemele de supravegere și corecția abaterilor din procesul tehnologic, minimizează generarea deșeurilor. Deșeurile sunt eliminate controlat, sau valorificate.

## **7. ENERGIE**

Vor fi elaborate documentații privind parametrii energetici ai instalației, evaluarea cantitativă și calitativă și tehnicile BAT implementate.

## **8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

Sunt luate măsuri preventive, pentru minimizarea riscului de accidente cu efecte semnificative asupra mediului.

## **9. ZGOMOT SI VIBRATII**

Valorile emisiilor de zgomot și vibrații la limita perimetrului și în exteriorul acestuia sunt sub valorile maxim admise.

## **10. MONITORIZARE**

Unitatea realizează monitorizarea factorilor de mediu concomitent cu cei de proces, dar nu există echipamente de urmărire continuă a poluanților. Determinarea emisiilor se face utilizând factorii de emisie dar și prin analize instrumentale care se efectuează periodic sau de câte ori este necesar, în laboratoare acreditate.

Se vor analiza indicatorii de calitate a apelor subterane și uzate, calitate sol, caracteristici dejecții, emisiile în aerul înconjurător, miros prin indicatorul amoniac (în cazul reclamațiilor).

## **11. DEZAFECTARE**

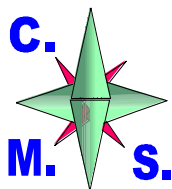
Instalația pentru care se solicită Autorizația Integrată de Mediu va fi exploatată, astfel încât riscurile rezultate din emisiile generate să fie reduse la cel mai scăzut nivel, ținându-se seama de progresul tehnic și de disponibilitatea mijloacelor de reducere a acestora, în special, la surse.

### **Planul de închidere al instalației**

Instalația IPPC va funcționa o perioadă nedeterminată. La încetarea activității se va elabora proiectul de dezafectare/închidere a instalației de creștere a găinilor ouătoare.

Proiectul de dezafectare/închidere a instalației va cuprinde următoarele:

- actuala poziționare a structurilor;
- caracteristicile de permeabilitate a structurilor subterane;



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**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)**

- demontarea utilajelor și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- dezafectare/demolare clădiri;
- demontarea plăcilor ondulate de azbociment se va face cu respectarea normelor de protecția muncii (nu s-a utilizat azbest sau materiale cu conținut de azbest pentru izolații termice);
- deșeurile cu conținut de azbest(plăcile din azbociment deteriorate) se vor elimina controlat prin operatori autorizați;
- materialele care pot fi reciclate vor fi gestionate conform cu utilizarea finala (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).
- efectuarea analizelor privind calitatea solului și a apelor subterane freatice.
- Proiectul de remediere a solului de pe amplasamentul fermei se va elabora ținând cont de rezultatele monitorizării calității solui și a apelor subterane.

## **12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA**

Amplasamentul instalatiei nu implica interferente de problematici de mediu sau acumulari de poluanti datorită activităților anterioare de creștere a păsărilor. Nu sunt probleme de stabilitate sau risc seismic ridicat.

## **13. LIMITELE DE EMISIE**

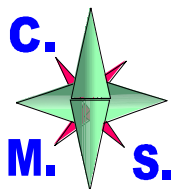
Limitele de emisie ale instalației pentru care se solicită Autorizația Integrată de Mediu, nu sunt depășite, comparativ cu valorile limită de emisii reglementate de actele normative în vigoare, privind protecția mediului.

Din instalație sunt generate emisii reduse și nu există receptori sensibili afectati.

## **14. IMPACT**

Activitatea de creștere a păsărilor are impact în limite admisibile asupra mediului înconjurător:

- pele uzate tehnologice si menajere vor fi transportate cu auto-vidanja pentru a fi tratate într-o stație de epurare autorizată;
- combustibilul utilizat pentru producerea energiei termice este gazul natural care prin combustie generează emisii reduse;
- consumul de apă și consumul de energie electrică este comparabil cu recomandările BAT;



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

- nivelul de zgomot nu va depăși limitele admise;
- emisiile în aerul înconjurător vor fi în limite admisibile;
- dejectiile, după fermentare, se vor folosi pentru fertilizarea terenurilor din exploatațiile agricole și pomicole;
- activitatea desfășurată va avea un impact nesemnificativ asupra receptorilor sensibili sau protejați.

## **15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

- Revizuirea sistematică a tehnologiei de creșterea păsărilor în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime, utilizarea energiei, apei și generarea deșeurilor și utilizarea unor tehnici mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.
- În scopul asigurării microclimatului corespunzător în hale, acestea se vor dota cu instalații pentru răcirea aerului aspirat. (Instalația va funcționa în perioade cu temperaturi ambientale ridicate (caniculare))

## **SECȚIUNEA**

**2**

### **2.TEHNICI DE MANAGEMENT**

#### **2.1.Sistemul de management**

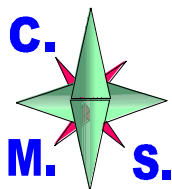
Titularul/Operatorul fermei de creștere a puilor de carne nu a implementat un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul va pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

##### **2.1.1. Definirea politicii de mediu**

Managementul de vârf al societății va defini politica de mediu a acesteia, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării,
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților,
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate

##### **2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor**



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date,

- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

### **2.1.3. Implementarea procedurilor**

**I. structura și responsabilitățile:** vor fi desemnate persoane cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;

**II. instruirea, conștientizarea și competența:** se va identifica necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;

**III. comunicare:** stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat.

**IV. personalul implicat:** personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;

**V. documentare:** menținerea în format scris și electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;

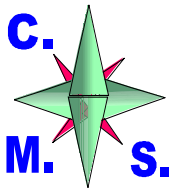
**VI. eficiența procesului de control:** controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare. Identificarea indicatorilor cheie ai performanței (condiții de microclimat, compoziție materii prime, consumuri de apă și furaje, sporuri de creștere, condiții de biosecuritate, bilanțuri energetice), analiza condițiilor anormale de operare(cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);

**VII. programul de mentenanță:** stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;

**VIII. pregătirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

### **2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor**

**I. monitoring:** stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer, apă, dejecții, nivel de zgomot, sol;



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania  
 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  
 Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011  
 Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751  
 Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

**II. acțiune corectivă și preventivă:** stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

**III. audit:** realizarea auditurilor interne ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

**IV. evaluarea periodică a cerințelor legale:** revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

**2.1.5. Managementul reviziilor**

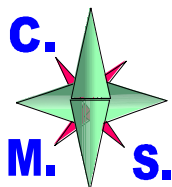
- revizuirea periodică a sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

**2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu:** Prezentarea anuală a RAM (Raportului Anual de Mediu)

<p>Sunteți certificați conform ISO 140001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare</p>	<p><b>Nu. Firma aplică un sistem de management de mediu nestandardizat.</b></p>
<p>Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa.</p>	<pre> graph TD     A[Administrator COMPANIE] --&gt; B[Epizotolog sef Dr. Veterinar Manager fermă]     B --&gt; C[Resp. cu prot. mediului]     B --&gt; D[Operatori fermă]           </pre>

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabil (postul responsabil pentru fiecare cerinta)
	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu	-	-





**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

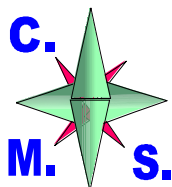
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

<p>Aveti programare preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?</p>	<p>Da</p>	<p>Vor fi elaborate programele de revizie și întreținere, în termen de 2 luni de la obținerea AIM.</p>	<p>Responsabili producție și mecanici</p>
<p>Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?</p>	<p>Da</p>	<p>Se vor executa lucrări de revizii și reparații curente, după fiecare ciclu de producție, în funcție de necesități.</p>	<p>Responsabili producție.</p>
<p>Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare?</p>	<p>Da</p>	<p>Procesul tehnologic va fi monitorizat. Parametri de proces, (biosecuritate, microclimat în hale, calitatea furajelor, rețetele de hrană, consumuri de apă, furaje, energie, sporuri de creștere, etc.), inclusiv controlul funcționării utilajelor vor fi monitorizate. Cu ajutorul informațiilor obținute se derulează procesul tehnologic și se efectuează corecțiile necesare.</p>	<p>Responsabili producție, operatori hale.</p>
<p>Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?</p>	<p>Da.</p>	<p>Se vor urmări consumurile specifice de materii prime, energie, apă, restituții de ape uzate, emisii în aerul înconjurător, evidența gestiunii deșeurilor și parametrii de proces. Datele de referință ale parametrilor monitorizați sunt reglementate prin AIM și BAT/BREF ILF și VLE, reglementate de standardele în vigoare.</p>	<p>Responsabili producție și responsabil protecția mediului</p>
<p>Aveti un sistem prin care stabiliți si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?</p>	<p>Da.</p>	<p>Instalația este dotată cu A.M.C.-uri și sensori, care monitorizează parametrii procesului tehnologic. Corecțiile se fac automat, dar există și posibilitatea acționării manuale a fiecărui echipament.</p>	



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

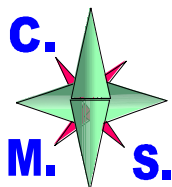
Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Se va elabora planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.	Administratorul societății Responsabil protectia mediului
	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da		
	Instruire: Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.	Da	Vor fi aplicate si vor incepe in intervalul de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu, pentru intreg personalul fermei și contractanți.	Responsabili producție. Responsabil protectia mediului
	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	În regulamentul de organizare si functionare al societății.	Responsabili de vârf ai companiei care se ocupă de organizarea muncii si productiei.
	Care sunt standardele de	Da	Reglementări /normative	Șef fermă





**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

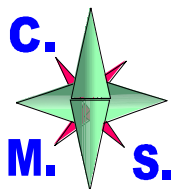
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

	instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?		privind protecția mediului pentru activitati din domeniul creșterii intensive a păsărilor.	
	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Va fi elaborată conform regulamentului(protocoale) de organizare și funcționare a fermei	Șef fermă
	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	Se vor elabora procedurile care cuprind: - raportarea obligatorie a incidentelor autorității de mediu; - analiza incidentului; - măsuri corective și de prevenire a repetării.	Sef fermă Responsabil protectia mediului
	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Da	Se va efectua auditul intern privind consumurile de furaje și compoziția acestora, consumurile de utilități: apă, energie electrică, gaze naturale și gestiunea deșeurilor.	Sef fermă Responsabil protectia mediului
	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	Da		
	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu: Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Se va elabora anual Raportul de mediu(RAM).	Responsabil protectia mediului Administratorul companiei
	Este demonstrat in mod clar,	Da	Se vor elabora anual	Administratorul



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

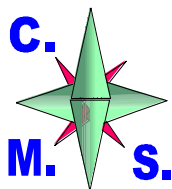
Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

	printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?		Rapoarte, care cuprinde analiza eficientei programelor de imbunatatire a calitatii mediului.	companiei Responsabil protectia mediului
	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificarii procesului in instalatie; - proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse - planificarea si programarea; - includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; politica de achizitii; - evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile de regie)	Da	Vor fi incluse în evidențele societății.	Administratorul companiei
	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	Se va elabora Raportul anual de mediu la termenele solicitate de autoritățile competente.	Responsabil protectia mediului
	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Se va elabora raportul anual, care va fi publicat, și comunicat autorităților competente, privind performanțele companiei.	Responsabili managementului de vârf ai companiei.

**Informatii suplimentare**

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
------------------------------	--------------------	-------------------	-----------------------



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

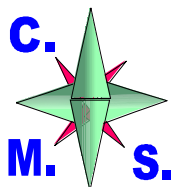
Managementul documentatiei si registrelor pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului de management			
Responsabilitati	Sef fermă	Fisa postului	
Evidentele de intretinere	Sef fermă	Fise de evidență a utilajelor	Responsabili producție.
Proceduri	Sef fermă	Instrucțiuni de lucru pentru fiecare post din instalației.	Responsabili producție.
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Responsabil protecția mediului	Documente specifice-raport de incident.	Responsabil protecția mediului.
Evidentele privind instruirile	Sef fermă	Registre, dosare de personal, fise de instruire	Responsabili producție.

## SECȚIUNEA 3

### 3. Intrari de materii prime , auxiliare și energie.

#### 3.1. Selectarea materiilor prime și auxiliare folosite de titular în ferma

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) <sup>1)</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Ouă din ferma de reproducție / stația de incubație	N	Capacitate incubație: 712.500 ouă. Capacitate ecloziune: 225000 ouă incubate	90% pui viabili. 10 % deseuri (embrioni morți și coji de ouă)	-	Nu	A . În stația de incubație D. Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.
Pui de o zi produși în stația de incubație/	N	300.000 pui./serie. 1.800 mii pui./an	97 % pui de carne, max 3 % deseuri	Impact nesemnificativ asupra mediului	Nu	A.În 15 hale de producție. Nr. de locuri: 20.000 locuri/hală



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

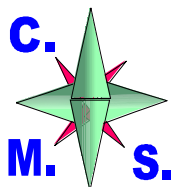
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

populare hale			mortalități.			Nr. total de locuri: 300.000 locuri/fermă. Densitatea puilor: 20 pui/mp
Furaje concentrate/hrănirea păsărilor.	N	1,9 kg furaj/kg spor 24,6 kg/loc.an 7380 t/an	79,7 % sporul în greutate și asigurarea funcțiilor vitale ale păsărilor 20,3 % dejecții din metabolism	Impact nesemnificativ asupra mediului	Nu este cazul	A.Un buncăr metalic/hală, amplasat în exteriorul hălelor, suprateran, pe fundații din beton. D. Exista protecție împotriva inundațiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.
Apa: (adăpare, spălare hale, filtru sanitar)	N	Adăpare: 0,0486 mc/pasare / an 14.580 mc/an Spălat hale: 0,006 mc/mp; 0,03 mc/mp.an 450 mc/an Igienizare stație de incubație: 1, 5 mc/ciclu 22,5 mc/an Scop igienico-sanitar 0,05 mc/pers.zi 292 mc/zi	Ape uzate de la spălarea hălelor	Indicatorii de calitate indeplinesc condițiile tehnice pentru a fi restituite în stație de epurare mecano-biologică autorizată. Impact în limite admisibile	Nu este cazul	În rezervor din beton, semiîngropat, V = 200 mc.
Paie/pat absorbant pe toată suprafața hălelor.	N	100 t/ciclu 600 t/an	100 % în deșeu(se evacuează împreună cu dejecțiile)	Patul absorbant uzat și dejecțiile, după fermentare, se utilizează pentru fertilizarea terenurilor	Se poate utiliza talaj sau rumeguș din lemn uscat.	A.În depozitul pentru așternut.



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

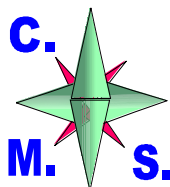
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

				agricole.		
Medicamente, vaccinuri, vitamine/prevenirea îmbolnăvirii și menținerea sănătății efectivului de păsări, pentru obținerea producției planificate.	- produse de sinteză fără fraze de risc - vitamine concentrate	În funcție de necesități.	Nu se evidențiază în emisii.		Nu	A. Se depozitează în loc special amenajat.
Virakil NG/dezinfectant pt. habitatul animalelor și tuturor echipamentelor pentru creșterea animalelor	Clorură de alkyl dimetil benzil amoniu glutaraldehydă. R 50; R42/43 R20/22 R35 C –coroziv N – periculos pt. mediu	În total se estimează un consum de 400 – 450 l/an.	Nu se evidențiază în emisii	Foarte toxic pt. organismelor acvatice. Poate cauza sensibilizarea prin inhalare sau contact cu pielea. Nociv în cazul de inhalare sau înghițire. Cauzează arsuri grave. Agenții tensioactivi din preparat sunt conformi cu criteriile de biodegradabilitate prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 648/2004 pt. detergenți.	Substanțe sau preparate chimice similare cu efecte dezinfectante, bactericide, antivirale, fungicide.	Se aprovizionează înainte de începerea operațiilor *vidului sanitar* Se depozitează pentru timp scurt în loc special amenajat.
Ox –Virin/dezinfectant	Peroxid de hidrogen și acid peroxiacetic în amestec stabilizat Acid		Nu se evidențiază în emisii	Risc de descompunere prin expunerea la căldură și în contact cu materiale		Se aprovizionează înainte de începerea operațiilor *vidului sanitar* Se depozitează pentru timp scurt în loc special amenajat.



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

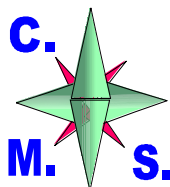
Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**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)**

	peroxiacetic 5 % R 10; R 7 R 20/21/22 R 35 R 50 Peroxid de hidrogen 25 % R 5; R 8; R 35 R 20/22 O-oxidant X n-nociv C –corosiv N – periculos pt. mediu			incompatibile Inflamabil Poate provoca incendii Provoacă arsuri Nociv la ingerare. Foarte toxic pt. mediul acvatic. Acidul peracetic nu este bioacumulabi l, din cauza degradării rapide în mediul înconjurător		
Ecocid S /biocid	Peroxi monosulfat de potasiu 50 % R 8, R 22, R34 Acid sulfamic < 5 % R36/38 R52/53 Dodecil benzen sulfonat de sodium < 15 % R22, R 37/38 R 41 O –oxidant C – corosiv Xi –iritant X n- nociv		Nu se evidențiază în emisii	Iritant pentru ochi, aparatul respirator și piele Dăunător pentru organismele acvatice. Conține peste 70 % substanțe anorganice: nu este biodegradabil		Se aprovizionează înainte de începerea operațiunilor *vidului sanitar* Se depozitează pentru timp scurt în loc special amenajat.
Intra Hydrocare/ detergent	Substanța responsabil ă pt. clasificarea preparatului ca fiind periculos: hydrogen		Nu se evidențiază în emisii	Risc de leziuni oculare grave Iritant pentru sistemul respirator și piele. Bioacumular	Preparate cu efecte similare	Se aprovizionează înainte de începerea operațiunilor *vidului sanitar* Se depozitează pentru timp scurt în loc special amenajat





**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

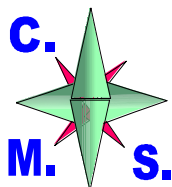
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

	peroxide 49,4 % R 22-37/38-41 X n-			e puțin probabilă		
Keno San/detergent	Hidroxid de sodiu: 5 -15 % R 35 C – corosiv 2-(2-butoxy-ethoxy) ethanol:5 – 15 % R 36 X i –iritant Sodium olefin(C14-16) sulfonat: 1 – 5 % R36-41 X i –iritant Capryl-imino-propionat de sodiu: 1 – 5 % R 36 Xi- iritant		Nu se evidențiază în emisii	Provoacă arsuri grave Corosiv pt. ochi, aparat respirator și piele Bioacumulare : Nu sunt date disponibile		Se aprovizionează înainte de începerea operațiunilor *vidului sanitar* Se depozitează pentru timp scurt în loc special amenajat.
Formol/Fumigare ouă.	Formaldehidă și alcool metilic Conc. preparat 37 % T –toxic R 23/24/25-34-39/23/24/25-40-43	25 kg/an	Nu se evidențiază în emisii	Toxic prin inhalare, în contact cu pielea sau prin înghițire. Pericol de efecte ireversibile foarte grave asupra sănătății prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire Posibil effect cancerigen.	Preparate cu efecte similare	Se depozitează pentru timp scurt în loc special amenajat
Motorină/transport mărfuri și	Periculos R 10, R 40, R 65,	3 t/an		Inflamabil, toxic pentru organismele	-	Nu se depozitează în incinta fermei. Autovehiculele se



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

pui	R 51/53, R 66			acvatică, poate provoca efecte adverse pe termen lung.		alimentează de la statiile de distributie a carburantilor.
Gaze naturale	Periculos H 280 F+; R12	263611 mc/an		Gaz inflamabil categoria 1- pericol	-	Nu se depozitează în fermă. Se alimentează din rețea de distribuție

A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii).

B - Exista un sistem de evacuare a aerului.

C - Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare.

D - Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.

### Gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- manipularea, depozitarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face ținând cont de proprietățile compatibile ale acestora și condițiile impuse de furnizor;

- 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  
Personalul este instruit în ceea ce privește riscurile derivate din manipularea și utilizarea substanțelor periculoase pe amplasament și sunt elaborate instrucțiuni de lucru pentru utilizarea acestora. Există fișe tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate pe amplasament.

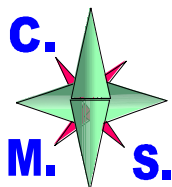
### 3.2. Cerintele BAT

Tehnici aplicate de societate pentru utilizarea eficientă a materiilor prime și auxiliare

- În fermă se utilizează doar materii prime și auxiliare achiziționate de la furnizori autorizați și sunt însoțite, după caz, de declarații de conformitate, certificate sanitar - veterinar, fișe de securitate.

- Controlul calității materiilor prime și auxiliare pe baza unei proceduri, care prevede modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul.





## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

- Se va menține un inventar detaliat al materiilor prime și materialelor utilizate pe amplasament.

- Furajele achiziționate sunt distribuite cu respectarea tehnicilor de nutriție, care țin seama de stadiul de dezvoltare a păsărilor (hrănire în 3 - 4 faze) și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții.

- Revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

- Hrănirea păsărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/producție de carne și cerințele păsărilor.

- Se ține o evidență lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare.

- Se face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora.

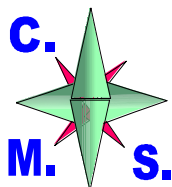
- Se aplică un management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului, apelor subterane și minimizarea emisiilor de amoniac.

Niveluri indicatoare de proteină brută în hrana pentru păsări considerate BAT(BREF ILF)

Specia	Fazele	Conținut brut proteic (% în hrană)	Conținutul total de fosfor (% în hrană)	Observații
Pui de carne	Starter	20 - 22	0,65 – 0,75	Cu furnizarea adecvată, echilibrată și optimă de aminoacizi Cu fosfor adecvat digestibil utilizând fosfați și/sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hrană
	În creștere	19 - 21	0,60 – 0,70	
	Finisare	18 - 20	0,57 – 0,67	

Consumuri de furaje în fermă, comparativ cu cerințele BAT(BREF ILF)

Specificația	Cantitatea anuală, t	Cerințe BAT(BREF ILF)	Performanța companiei
Furaj	7380	-rata de conversie : 1,73-2,1 kg furaj /kg viu;	- 1,9 kg furaj/kg spor;



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

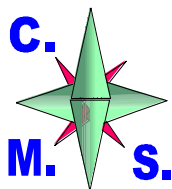
Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

		-nivel alimentare: 3,3-4,5 kg furaj /pasare/ciclu; -cantitate: 22-29 kg furaj/pasare/an.	- 3,61 kg furaj /pasare/ciclu;  - 24,6 kg/loc/an.
--	--	--	--

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Raspuns</i>	<i>Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</i>
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu sunt necesare. Se urmăresc și aplică progresele tehnice înregistrate în UE, cu privire la utilizarea materiilor prime și auxiliare în domeniul creșterii păsărilor.	-
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	-
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>	Da, ne vom conforma pe deplin	Reponsabili producție ferma
Confirmati faptul că veti menține proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne vom conforma pe deplin	Reponsabili producție ferma
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da, ne vom conforma pe deplin	Reponsabili producție ferma

Pentru intrebarile de mai jos:



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

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

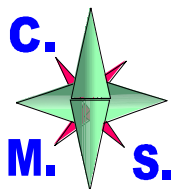
Evidențe ale certificatelor de conformitate, buletine de analiză, fișe tehnice de securitate sunt documentele care atestă că sunt implementate proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime.

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

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Raspuns</i>	<i>Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta)</i>
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005	Se va realiza auditul intern	Responsabil protecția mediului.
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Vezi nota	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si data pana la care ele vor fi implementate.	Vezi nota	Responsabili producție fermă. Responsabil protecția mediului.
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.	Anual	Responsabili producție fermă. Responsabil protecția mediului
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la doi ani Prezentați procedura de audit si rezultatele/ recomandările auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Da	Responsabili producție fermă. Responsabil protecția mediului

Nota:

Se va urmări în permanență aplicarea tehnicilor nutriționale în conformitate cu recomandările celor mai bune tehnici, respectiv măsurile preventive pentru reducerea cantității de nutrienți excretați de păsări:



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

- îmbunătățirea caracteristicilor hranei: aplicare de nivele joase de proteine și fosfor, aplicarea rațională de substanțe pentru promovarea creșterii, utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile, s.a;
- utilizarea rețetelor de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și amino-acizi digerabili;
- hrănirea fazială;
- reducerea cantității de deșeuri care necesită eliminare, recuperarea și valorificarea deșeurilor.

Se va elabora auditul intern privind gestiunea deșeurilor. Documentul se elaborează anual și va fi prezentat în Raportul de mediu.(RAM)

### **3.4. Utilizarea apei**

#### **3.4.1. Sursa de apă.**

*Instalații de captare:* racord la conducta de alimentare cu apă potabilă a comunei Solovăstru.

Conducta de aducțiune Dn 80 mm (racord-rezervor de înmagazinare) are o lungime, L = 600 m.

Apa prelevată este înmagazinată într-un rezervor de capacitate V = 200 mc, betonat, amplasat semiîngropat.

#### *Instalații de tratare :*

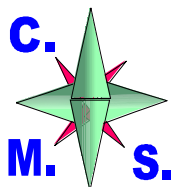
Din rezervorul de stocare cu V=200 mc, prin intermediul unei stații de pompare tip hidrofor ( 3 pompe tip ACV cu debitul, Q = 24 mc/h ), apa este trecută în instalația de dezinfecție cu NaOCl.

#### *Instalații de distribuție și înmagazinare:*

Din rezervor, apa este pompată cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu 2 pompe (1A+1R), cu debitul Q = 20 mc/h, în rețeaua de distribuție către consumatori, prin conductă din OL Dn 100 mm.

Sursa de rezervă: 2 puțuri săpate, amplasate pe malul stâng al râului Gurghiu, D = 6,0 m, H = 4,0 m, utilizată doar în cazuri extreme de avarii la sursa principală de alimentare cu apă.

Din gospodăria de apă potabilă se alimentează și ferma de găini ouătoare a SC FRAMO ROMANIA SRL.



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

În obiectivul analizat, instalația IPPC (ferma pentru creșterea puilor de carne) și stația de incubație, apa este utilizată în următoarele scopuri:

- în scop menajer pentru personalul angajat;
- pentru consumul biologic al păsărilor;
- spălarea halelor cu apă cu presiune înaltă;
- realizare perdele de apă pentru răcirea aerului (apa se recirculă în totalitate)
- spălări - igienizări, stația de incubație.

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape, subterane, rețea urbana)	Volum de apă captat (mc/an)	Utilizări pe faze ale procesului, mc/zi	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Instalația centralizată de distribuție a apei potabile din comuna Solovăstru.	15.344,5	- consum biologic păsări; - scop igienico-sanitar: - spălarea hale, după depopulare (vidul sanitar) - igienizare stație de incubație	În această obiectiv apă se recirculă în instalația automatizată de răcire a aerului.	Nu se epurează apa reziduală pe amplasament.

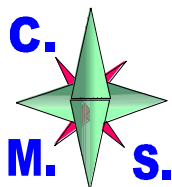
Funcționarea unității este permanentă: 365 zile/ an, 24 ore/zi .

Fiecare adăpost din fermă este dotat cu apometru și dozator pentru medicamente

### 3.4.2. Consumurile de apă în fermă, comparativ cu BAT/BREF IF:

Sursa valorii limita BAT – utilizarea apei	Valoarea limita	Performanța companiei
Apa pentru adăparea păsărilor	Consumul anual de apă: 40-70 l/pasare/an.	48,6 l/ pasăre/an.
Apa pentru curățenie	Folosit pentru spălare anual: 0,012-0,12 mc/mp/an.	0,03 mc/mp. spălat/an

### 3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

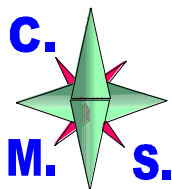
Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Raspuns</i>	<i>Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta)</i>
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv	Nu este necesar	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate. Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate: Consumurile specifice de apă sunt în limitele BAT/BREF IF.	Da Vor fi utilizate toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apă atât în ceea ce privește consumul biologic, consum menajer și a apei folosite pentru spălarea și igienizarea halelor.	Responsabili producție
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate	Nu este cazul	-
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	Nu este cazul	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si ca si rezultatele recomandarilor auditului într-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este cazul	-

**3.4.3.1. Sistemele de canalizare.**





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

Canalizarea interioară a fermei este executată din tuburi de beton, Dn 200 mm, amplasate subteran. Apele reziduale, menajere rezultate de la grupurile sanitare ale filtrului sanitar și tehnologice se colectează în trei bazine subterane din beton,  $V = 3 \times 18$  mc, (cu rol de decantor), de unde se scurg gravitațional în bazinul de colectare vidanjabil, subteran, executat din beton cu capacitatea de  $V = 100$  mc. Evacuarea apelor reziduale se face cu autovidanja în stația de epurare autorizată.

Apele pluviale sunt colectate în canal pluvial, cu descărcare finală în râul Gurghiu.

### **3.4.3.2. Recircularea apei**

În această instalație apa se recirculă în sistemul de racire automatizat, tip fagure cu perdea de apa, la

capatul fiecărei hale. Aerul din exterior este tras de ventilatoare prin intermediul unui sistem tip fagure (din celuloza sau plastic) umezit de perdeaua de apa, care preia o parte din căldura acestuia asigurând în

hala un aer racorit.

Sistemul de răcire automatizat se va monta în cadrul programului de modernizare.

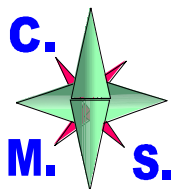
Apa de răcire se recirculă în totalitate.

### **3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare**

Reducerea consumului de apă în fermă va fi realizat prin evitarea risipei la adăparea păsărilor și a pierderilor în instalațiile de distribuție, utilizarea pentru spălarea apei la temperatură normală și presiune înaltă. Reducerea consumului de apă de băut nu este o măsură practică. Este obligatoriu să se asigure accesul permanent la apă pentru păsări.

- Se utilizează adăpători cu nipluri prevăzute cu cupițe (linguri) pentru colectarea scurgerilor care înregistrează consumuri mai mici, față de alte sisteme de adăpare, datorită minimizării pierderilor
- Se efectuează calibrarea periodică a instalației de băut, care va duce la diminuarea pierderilor.
- Halele sunt dotate cu instalație automată pentru furnizarea hranei și apei de băut.
- Se efectuează inspecții planificate ale instalațiilor și echipamentelor de distribuție a apei și se remediază scurgerile cât mai repede posibil.
- Măsurarea debitelor de apă.

### **3.4.3.4. Apa utilizata la spălare**



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

### **Măsuri de minimizare a cantitatii de apă utilizată pentru spălare:**

- Halele se curăță uscat mecanizat și manual, se aspiră după fiecare ciclu de producție, apoi se spală cu apă la temperatură normală și înaltă presiune. Curățirea cu apă cu presiune înaltă, este o tehnică BAT/BREF IF, care se aplică în fermă.
- - Controale stricte ale echipamentului utilizat pentru spălare.

## **4. Descrierea instalatiei si a activitatilor desfasurate.**

Profilul de activitate al fermei, este de cresterea pasarilor – pui de carne, Cod CAEN rev 2: 0147

Categoria de activitate conform anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste:

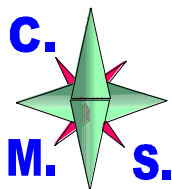
a) 40.000 locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr din Legea nr. 278/2013.

Activitatea din fermă se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 72459 mp, situat în localitatea Jabeniița, comuna Solovăstru, nr. 379 A, județul Mureș.

### **4.1. Descrierea instalației.**

Denumirea	Caracteristici tehnice, capacități
Hale pentru creșterea puilor de carne	<p>Puii de carne sunt crescuți în 15 hale de producție.</p> <p>Sistemul constructiv al halelor: fundații din beton, cu închideri laterale din cărămidă, paviment din beton, acoperiș șarpantă cu învelitoarea din plăci ondulate de azbociment.</p> <p>Suprafața construită: 9 hale x 1252 mp; 6 hale x 1298 mp.</p> <p>Dotările halelor:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 Buncăr metalic/hală, amplasat în exterior pe structură metalică și fundații din beton pentru stocare furaje, cu capacitatea de 10 t.</li><li>- Transportor cu spirală care asigură transferul furajelor din buncărul exterior la liniile de furajare.</li><li>- 3 linii de furajare automate și 4 linii de adăpare automate, cu adăpători cu niplu cu cupițe pentru colectare pierderi de apă. Liniile de hrănire și adăpare sunt prevăzute cu senzori și sistem de alarmă pentru controlul automat al proceselor de hrănire și adăpare.</li><li>- 4 ventilatoare/hală cu debitul de 43.000 mc/h, cu funcționare automată..</li><li>- 2 aeroterme/hală cu puterea termică de 100 kW pe gaze naturale, cu funcționare automată.</li></ul> <p>Microclimatul în hale este controlată de senzori de temperatură și umiditate care transmit informațiile la un procesor pentru</p>





**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

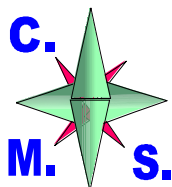
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

	<p>programarea/corecția parametrilor de proces.</p> <p>- Iluminatul în hale este artificial, cu becuri cu consum redus de energie.</p> <p>Fiecare hală este prevăzută cu un spațiu tehnic, în care sunt amplasate sistemele automate de comandă ale variabilelor de proces, tabloul electric, unitatea de racord la conducta de distribuție a apei. Suprafața utilă : 1000 mp/hală.</p> <p>Capacitatea instalației: 300.00 locuri pentru pui de carne, 20.000 locuri /hală.</p>
Stația de incubație.	<p>Stația de incubație este amplasată într-o clădire monobloc, cu regim de înălțime parter, cu suprafața de 1633 mp, în comun cu pavilionul administrativ al fermei. Stația de incubație este dotată cu: 15 incubatoare cu capacitatea de 47.520 ouă/incubator; 9 eclozionatoare, cu capacitatea de 25.000 ouă/ eclozionator.</p> <p>Stația de incubație este prevăzută cu instalație de climatizare, cu generator de aer cald, pe gaz, cu puterea termică de 50 kW</p> <p>Pentru încălzirea spațială a sediului administrativ se utilizează o centrală termică, cu puterea de 45 kW, care utilizează gaze naturale.</p>
Depozit pentru stocare temporară a dejecțiilor.	<p>Stocarea temporară a dejecțiilor și așternutului uzat va fi în spațiul halei nr. 15, din incinta fermei. Hala are paviment din beton, pereți laterali din zidărie de cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoarea din plăci ondulate din azbociment.</p>
Filtrul sanitar.	<p>Filtrul sanitar este amplasat în incinta împrejmuită în care sunt halele de producție, într-o construcție cu suprafața de 391 mp. Filtrul sanitar este dotat cu vestiar și grupuri sanitare, bărbai / femei și sala de mese.</p> <p>Încălzirea se face cu boiler electric.</p>
Gospodăria de apă potabilă.	<p><b>Instalații de captare:</b> racord la conducta de alimentare cu apă potabilă a comunei Solovăstru.</p> <p>Conducta de aducțiune Dn 80 mm (racord-rezervor de înmagazinare) are o lungime, L = 600 m.</p> <p>Apa prelevată este înmagazinată într-un rezervor de capacitate V = 200 mc, betonat, amplasat semiîngropat.</p> <p><b>Instalații de tratare :</b></p> <p>Din rezervorul de stocare cu V=200 mc, prin intermediul unei stații de pompare tip hidrofor (3 pompe tip ACV cu debitul, Q = 24 mc/h ), apa este trecută în instalația de dezinfecție cu NaOCl.</p> <p><b>Instalații de distribuție și înmagazinare:</b></p> <p>Din rezervor, apa este pompată în rețeaua de distribuție către consumatori, conductă din OL Dn 100 mm, prin intermediul unei stații de pompare echipată cu 2 pompe (1A+1R) de Q = 20 mc/h.</p> <p>Sursa de rezervă: 2 puțuri săpate, amplasate pe malul stâng al râului Gurghiu, D = 6,0 m, H = 4,0 m, utilizată doar în cazuri extreme de avarii la sursa principală de alimentare cu apă.</p> <p>Din gospodăria de apă potabilă se alimentează și ferma de găini ouătoare a SC FRAMO ROMANIA SRL.</p>



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

Gospodăria de ape reziduale	Apele uzate, menajere și tehnologice sunt colectate prin canalizarea interioară Dn 200 mm, din tuburi de beton și conduse la bazine de stocare din beton, amplasate subteran: 3 x 18 mc și 1 x 100 mc.
Depozite.	Depozit- șopron cu suprafața de 87 mp și spațiul în care a fost amplasată moara pentru furaje cu suprafața de 250 mp. Moara a fost dezafectată de fostul proprietar, construcția nefiind demolată
Branșamente la rețele de energie electrică și gaze naturale.	Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de 20 KV prin două posturi de transformare, din care unul aerian. Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua de distribuție, prin intermediul unei stații de reglare amplasată în incinta fermei
Acces în fermă, cabina poartă	Accesul în fermă se face pe o poartă prevăzută cu dezinfector pentru mijloace de transport și o poartă pentru acces pietonal. Accesul în fermă este controlat. Cabina poartă este o construcție parter, cu suprafața de 12 mp.
Împrejmuire fermă.	Ferma este împrejmuită cu un gard din plasă de sârmă pe stâlpi din beton.

### 4.2. Descrierea activităților desfășurate.

În Ferma de păsări, puii pentru carne sunt crescuți, exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasamentul fermei.

Nr. hale	Destinația halelor	Durata ciclului de producție
15 hale/S utilă hală = 1000 mp/ 20.000 locuri/hală, total locuri = 300.000	Creștere pui de carne	42 – 45 zile/ciclu de creștere 5,5 cicluri de creștere/an. Vidul sanitar: 5/an, 21 zile/ciclu

Sistemul de creșterea puilor: puii de carne sunt crescuți la sol pe pat absorbant din paie.

Sistemul de funcționare: "totul plin, totul gol".

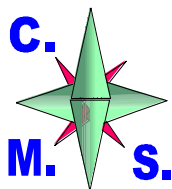
Număr de cicluri de producție: 5,5 cicluri/an.(42 – 45 zile creștere pui + 21 zile vidul sanitar/serie de pui).

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

Număr de angajați: 16 persoane.

#### 4.2.1. Descrierea procesului tehnologic de creștere a puilor de carne.

Puii sunt transferați de la stația de incubare din fermă, în cele 15 halele de creștere. Puii sunt crescuți în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor de tăiere. Densitatea efectivului de pasări este de 20 pui/mp.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

Sistemul de crestere este la sol pe asternut permanent uscat din paie, prezintă avantajul obținerii unor pui de calitate și reducerea umidității deșeurilor.

### *Pregătirea halelor pentru populare – vidul sanitar*

După depopularea celor 15 hale, acestea sunt pregatite pentru noul efectiv prin scoaterea asternutului in amestec cu dejecțiile (mecanizat) și curățarea manuală, spălarea halelor și igienizare

Operațiile în perioada de vid sanitar sunt următoarele:

- se livreaza puii din hala, la abatorul propriu;
- se evacueaza asternutul din hale si se executa curatirea mecanica și manuală;
- se spala adapostul cu jet de apa sub presiune, pentru indepartarea murdăriei;
- se repara si se completeaza toate instalatiile si echipamentele defecte din hale;
- se executa dezinfectia halei (pereti, pardoseli) si a echipamentului din hala (ventilatoare, echipamente de furajare, adapare, iluminat);
- se executa dezinfectia halelor și a cailor de acces;
- se executa deratizarea si dezinfectia fermei.
- se trimit probe la laborator pentru controlul sanitatiei, sub raportul germenilor si a incarcaturii de fungi;
- in functie de rezultatele de sanatatie obtinute de la laborator, se repeta sau nu dezinfectia.
- se introduce asternutul in hala si se aseaza in strat uniform;

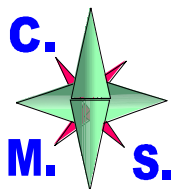
Pentru dezinfecție se utilizează substanțe și preparate chimice omologate pentru utilizarea în fermele de creșterea păsărilor. Operațiunile se efectuează de personal instruit.

### *Popularea cu pui de o zi*

Transportul puilor de o zi se face în lădițe speciale din stația de incubație, de catre angajatii fermei.

Popularea se face dupa o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din hala, pentru a se putea asigura o temperatura a mediului ambiant si o ventilatie corespunzatoare.

Așternutul din hale este raspandit pe toata suprafata, cu o grosime de 5 - 10 cm (in medie – cca. 4 kg/mp).



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Introducerea puilor în hale se face cu respectarea densitatii maxime admise.

### *Creșterea puilor de carne.*

#### **Hrănirea**

Sistemul de furajare a puilor va asigura la discreție hrana necesara cu ajutorul a trei linii de furajare, compuse din transportoare cu spire(sneck), siloz-tampon de furaje (amplasat în exteriorul halei) si hranitori circulare.

Fiecare hala este dotată cu siloz exterior pentru furaje (10 to) de unde, în mod automat, acestea ajung în instalațiile de hranire din hale.

Liniile de furajare functioneaza automat, fiind comandate de senzori de furaj. Aprovizionarea cu furaje se face din unitati autorizate. Transportul furajelor se face cu autospeciale autorizate, cu descarcare pneumatica direct în buncarele tampon ale fiecărei hale. In cadrul programului de autocontrol se preleveaza probe de furaj care sunt trimise la laboratorul DSVSA Tg Mureș.

Rețetele cu care sunt hrănite păsările sunt adaptate la varsta pasarilor(hrănire fazială) printr-un management nutrițional adecvat.

In hrana puilor se utilizeaza furajul omogenizat, asigurandu-se o conversie mai buna la nivel de pui printr-o asimilatie mai buna. Pe parcursul cresterii, in ferma se vor utiliza trei – patru rețete astfel: *starter* (1), *crestere* (1 - 2), *finisare* (1).

Retetele vor respecta prescriptiile BAT pentru continutul de proteina brută și fosfor din furaje.

#### **Adăparea puilor.**

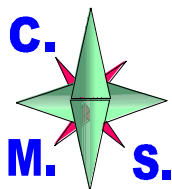
Adăparea puilor se va face cu 4 instalații de adăpare. Adăpătorile sunt cu niplu și cupițe pentru recuperarea scurgerilor. Sistemul de adăpare este prevăzut cu regulator de presiune și dozator pentru medicamente și vitamine.

Sistemul de adăpare previne scurgerile, astfel fiind menținut un așternut relativ uscat.

Soluția pentru adăpare asigura o cantitate suficientă de apă pentru fiecare vârstă a păsărilor și pentru orice anotimp.

#### **Sistemul de climatizare**

Încălzirea halelor se face cu 2 aeroterme/hală cu puterea termică de 100 kW/aerotermă.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

Halele sunt dotate cu un sistem de ventilare, cu 4 ventilatoare/hală cu debitul de 43.000 mc/h, cu programe adaptate pentru vara și pentru iarna.

Viteza maximă admisă a curenților de aer în hale este de 0,1-0,3 m/s, aceasta trebuind să fie corelată strict cu temperatura din hală și vârsta efectivului.

În hale sunt senzori de temperatura și senzori de umiditate, care asigură informațiile necesare sistemului de control automat al microclimatului. Corecția parametrilor microclimatului se face automat, dar există posibilitatea acționării manuale a fiecărui echipament.

În programul de modernizare este prevăzut sistemul de racire automatizat.

Acest sistem este de tip fagure cu perdea de apă, la capatul fiecărei hale. Aerul din exterior este tras de ventilatoare prin intermediul unui sistem tip fagure (din celuloză sau plastic) umezit de perdeaua de apă, care preia o parte din căldura acestuia.

Apa de răcire se recirculă în totalitate.

### **Iluminatul**

Programul de iluminat al halelor are influența asupra dezvoltării puilor de carne. Astfel, programul de iluminat va fi de 21 – 23 ore lumina.

Sistemul de iluminat automatizat este asigurat prin corpuri de iluminat cu becuri cu consum redus de energie.

### **Livrarea păsărilor la sfârșitul ciclului de creștere**

La sfârșitul unui ciclu de producție (42 - 45 zile) puii ajunși la greutatea de sacrificare (medie 1,9 kg, maximă 2,2 kg) sunt încărcăți manual în cuști.

Puii sunt transportați la abatorul societății din localitatea Craiești, județul Mureș cu mijloace de transport autorizate sanitar-veterinar .

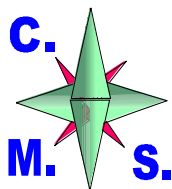
După depopulare, dejecțiile și așternutul uzat din hale, este evacuat mecanic, transportat cu mijloace auto mecanizate și depozitat temporar în hala nr. 15.

Hala-depozit are paviment betonat, pereți exteriori din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoare din plăci ondulate din azbociment și ventilație naturală.

Dejecțiile se folosesc pentru fertilizare după fermentarea acestora.

*Ecarisarea halelor.*

Păsările moarte, sunt stocate temporar în ladă frigorifică și sunt preluate periodic de către SC PROTAN SA , cu care societatea are contract.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

SC PROTAN SA asigură transportul și eliminarea/valorificarea deșeurilor din mortalități.

Există și posibilitatea eliminării acestei categorii de deșeuri în incineratorul propriu, existent în ferma Crăiești.

### **4.1.2. Descrierea procesului tehnologic în stația de incubație.**

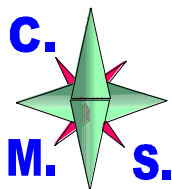
Ouăle sunt aprovizionate de la ferma de reproducție din localitatea Șincai a companiei SC OPREA AVI-COM SRL. Stația de incubație este formată din: 15 incubatoare cu capacitatea de 47.520 ouă/incubator și 9 eclozionatoare, cu capacitatea de 25.000 ouă/ eclozionator.

Pregătirea stației de incubație pentru producția puilor de o zi constă în principal în efectuarea spălării- dezinfectiei utilizând substanțe și preparate chimice cu proprietăți: dezinfectante, antibacteriene, antivirale, fungicide și reglarea parametrilor procesului de incubație.

Stația de incubație este dotată cu sisteme de control automat pentru: temperatură, umiditate, ventilație și întoarcerea ouălelor.

Dezvoltarea normală a unui embrion poate avea loc numai în condiții bine determinate: temperatură, umiditate relativă, schimb de gaze, poziția ouălor și întoarcerea acestora. În incubatoare, căldura este produsă artificial ( cu rezistențe electrice) și ajunge la nivelul ouălor prin convecție. Umiditatea relativă a aerului constituie un element fizic de microclimat, la fel de important. Dezvoltarea normală a embrionului se poate produce numai în condițiile în care mediul ambiental are un grad higroscopic corespunzător. Abaterile de la valorile normale alterează rezultatele incubației și mai ales calitatea puiului de o zi. Nivelul umidității influențează dezvoltarea embrionului (mai ales, a albușului), dar și indirect, prin modificarea proceselor metabolice, condiționarea modului în care acționează căldura. Chiar de la începutul dezvoltării, între embrioni și mediul de incubație are loc un schimb de gaze, în sensul că este absorbit oxigenul, fiind eliminat dioxid de carbon. Acest schimb este la început redus, intensificându-se treptat, îndeosebi din momentul închiderii alantoidei și ajunge la maximum în ultima zi de incubație, odată cu trecerea la respirația pulmonară.



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)**

Stația de incubație este climatizată, respective temperature în sala de incubație este menținută la 24 – 26 °C, cu ajutorul aerului cald produs de un generator pe gaz cu puterea de 50 kW

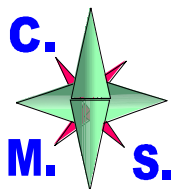
Fluxul tehnologic în stația de incubație:

- Aprovizionarea cu ouă, recepția, sortarea ouălelor (îndepărtarea ouălelor sparte la transport), fumigarea ouălelor, depozitarea ouălelor. Ouăle sunt transportate de la ferma de reproducție în alveole așezate pe cărucioare.
- Incubația ouălelor, 18 zile.
- Transferul în eclozionatoare. Procesul de ecloziune durează 3 zile.
- Recoltarea puilor de o zi și depozitarea în lădițe cu capacitatea de 100 pui/lădiță
- Vaccinarea puilor cu aerosoli și transferul puilor în depozitul pentru pui de o zi
- Livrarea puilor din sala de livrare.
- Transportul puilor cu mijloace de transport specializate.
- Spălarea și dezinfectia: sitelor, cărucioarelor, coșurilor de ecloziune, lădițe, alveolele în care au fost transportate ouăle.

Cărucioarele și alveolele în care s-au transportat ouăle, după spălare și dezinfectie se transportă la ferma de reproducție.

Randamentul stației de incubație este de 90 % pui viabili.

Activități direct legate sub aspect tehnic Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice.		
Denumirea activității	Descrierea proceselor și subproceselor.	Capacități
Pregatirea halelor pentru populare si vidul sanitar	<ul style="list-style-type: none"><li>- curatirea halelor ;</li><li>- revizii si reparatii: inlocuirea pieselor si echipamentelor defecte;</li><li>- spalarea pardoselilor si echipamentelor cu apa la temperatură normală și presiune înaltă;</li><li>- dezinfectia halelor;</li><li>- efectuarea controlului sanitar-veterinar și repetarea unor operații dacă este cazul.</li><li>- aplicarea asternutului de paie, grosime 5 – 10 cm.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- suprafata spalata in vidul sanitar: 15.000 mp x 5 ori/an (total: 75.000 mp/an)</li><li>- apa pentru spalare: 450 mc/an ; 6 l/mp</li><li>- cantitate de substanțe și preparate chimice utilizate: 450 - 500 l/an</li></ul>
Popularea	Popularea cu pui de o zi se face de la	Populare cu 300.000



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

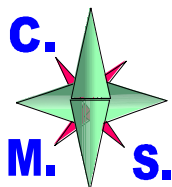
Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Halelor	<p>Statia de incubatie din fermă. Puii sunt transferati din stație de incubatie, în halele de crestere în lădițe speciale.</p> <p>Inainte de populare se face o verificare prealabila a conditiilor de microclimat din hale pentru a se putea asigura o temperatura de 37 – 38°C și o ventilatie corespunzatoare.</p> <p>Cresterea puilor de carne de la o zi la 42-45 zile se face in cele 15 hale. Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat, pana la atingerea parametrilor de taiere (greutate medie livrare 1,9 kg ; greutate maxima livrare 2,2 kg).</p> <p>Densitatea puilor în hala: 20 capete/mp.</p>	<p>pui pe serie; 1.800.000 pui/an Rata pierderilor prin mortalități: max 3 %</p>
Cresterea si finisarea puilor de carne	<p><i>Furajarea puilor</i></p> <p>Halele sunt dotate fiecare cu 3 linii de hranire automatizate si o linie de transport furaj din buncarul exterior, câte unu/hală, in buncarasele de pe liniile de furajare, prin sistemul spirala.</p> <p>Buncărele exterioare sunt din tablă galvanizată și au capacitatea de 10 t/buncăr. Furajele se achiziționează de la societăți autorizate, se transportă în fermă cu mijloace auto speciale pentru transport furaje. Descărcarea furajelor în buncărele exterioare se face pneumatic prin intermediul unui racord flexibil, etanș.</p> <p>În fermă se aplică un management nutrițional adecvat.</p> <p>Rețetele cu care sunt hrănite păsările sunt diferite cantitativ si calitativ, fiind stabilite în functie de stadiul de dezvoltare a păsărilor.(3 - 4 faze de hrănire). Retele de hranire contin proteine brute reduse, suplimentate cu aminoacizi si fosfor usor asimilabil ( fitaze) sau fosfați anorganici foarte digerabili.</p> <p>Hrănirea păsărilor se face automat, în</p>	<p>1,9 kg furaj/kg spor; - 3,61 kg furaj /pasare/ciclu; - 24,6 kg/loc/an.</p> <p>Consum furaje: 7380 t/an</p>





## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

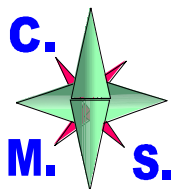
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

	<p>cantitate suficientă pentru a menține starea de sănătate a păsărilor și satisfacerea nevoilor nutritive ale acestora.</p> <p><i>Adaparea puilor.</i></p> <p>În fiecare hala există un număr de 4 linii de adapare separate, cu picurători având cupe pentru recuperarea scurgerilor.</p> <p><i>Tratamentele</i> aplicate în ferma pentru efectivul de animale, în cursul unui ciclu de creștere, se realizează prin vaccinări și vitaminizări.</p> <p><i>Sistemul de ventilatie</i></p> <p>Vara se asigură o ventilare pe sistem de depresiune, evacuare forțată de aer și introducere liberă. Iarna, sistemul de ventilare este de suprapresiune, deci de introducere forțată de aer și evacuare liberă.</p> <p>Sistemul de ventilație automatizat este asigurat de 4 ventilatoare cu o capacitate de 43.000 mc/h.</p> <p><i>Sistemul de incalzire:</i> cu aeroterme cu puterea de 100 Kw/2 hală, pe gaze naturale. Sistemul de incalzire este automatizat.</p> <p>În programul de modernizare a fermei este prevăzut un sistem automat de răcire a aerului, prin aspirația acestuia printr-perdea de apă.</p> <p><i>Iluminatul</i> se asigură cu becuri economice monocromatice, 21 - 23 ore/zi.</p> <p>Sistemul de control, monitorizare și avertizare computerizat permite funcționarea independentă a tuturor echipamentelor din hala. În cazul oricărei defecțiuni ale sistemului, echipamentele pot fi acționate manual.</p> <p>În hale sunt senzori de temperatură și de umiditate.</p> <p>Ferma este dotată cu un grup electrogen alimentat cu motorină care porneste în</p>	<p>Necesarul de apă pentru băut:</p> <p>48,6 l/pasăre.an</p> <p>14.580 mc/an.</p>
--	--	---



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

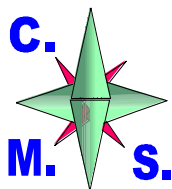
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

	<p>momentul caderii tensiunii din rețeaua</p> <p>Indicatori tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- densitate: 20 capete pui de carne/mp</li> <li>- greutate maxima de livrare: 2,2 kg/cap</li> <li>- greutate medie de livrare: 1,9 kg/cap</li> <li>- numar cicluri crestere pe an: 6</li> <li>- mortalitate in efectiv: max. 3 %</li> </ul>	
Depopularea hanelor (dupa 42-45 zile)	Puii se evacuează din adaposturi, se încarca in mijloace auto speciale (aparținnd S.C. OPREA AVI COM – Abator Craiesti, jud. Mures) si sunt transportati pentru abatorizare.	Producția obținută : 3420 t carne în viu/an
Evacuarea dejecțiilor, colectarea, transportul și stocarea temporară a dejecțiilor	Halele de creștere a păsărilor sunt curățate uscat, mecanizat și manual după fiecare ciclu de producție. Reziduurile solide sunt vândute/cedate terților ca îngrășământ natural. În scopul asigurării capacității de stocare pentru perioadele de interdicție în utilizarea dejecțiilor se utilizează depozitul pentru stocarea temporară amenajat în grajdul nr. 15 din platforma fermei. Depozitul are pavimentul din beton, pereții laterali din zidărie din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoare din plăci ondulate din azbociment. Ventilația depozitului este naturală. Perioada de stocare este de minim 6 luni, interval in care are loc biosterilizarea dejecțiilor.	Suprafața construită a depozitului pentru dejecții: 1252 mp.
Gospodărirea apelor reziduale(menajere +tehnologice).	Apele reziduale, menajere și tehnologice sunt colectate în canalizarea interioară a fermei executată din tuburi de beton Dn 200 mm, amplasate subteran. Apele reziduale sunt stocate temporar în bazine vidanjabile.	Trei bazine subterane din beton V = 3 x18 mc, cu descărcare într-un bazin subteran vidanjabil, executat din beton, de capacitate V = 100 mc.
Alimentarea cu energie.	Alimentarea cu gaze naturale se face din rețeaua de distribuție prin intermediul unei stații de reglare – măsurare eistentă pe amplasament. Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Energetic	Consum gaze naturale: 2412 MWh/an. Consum energie electrică: 156



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

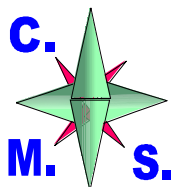
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

	<p>Național prin intermediul a două stații de transformare(aerian și zidit existente pe amplasament). Pentru efectuarea transportului și manipularea diferitelor materiale și a dejecțiilor se folosesc mijloace de transport și utilaje echipate cu motoare termice MAC, care utilizează motorină. Motorina un se depozitează în incinta fermei</p>	<p>MWh/an.</p> <p>Consum motorină : 42 MWh/an</p> <p>Consum de energie(toate formele de energie și combustibili):</p> <p>1,538 KWh/pasare vândută.an</p> <p>0,33 KWh/pasăre.zi</p>
Evacuarea cadavrelor de păsări din halele de creștere.	<p>Deșeurile din mortalități sunt colectate în recipiente speciali conform prevederilor normelor sanitar-veterinare, se transportă și se stochează temporar într-o izotermă frigorifică, amplasată în fermă, după care sunt eliminate prin societăți autorizate pe bază de contract.(SC PROTAN SA). În situațiile în care deșeurile nu se pot elimina prin SC PROTAN SA, se va utiliza incineratorul propriu, din ferma Crăiești.</p>	<p>Pierderi prin mortalități : max : 3 %.</p>
Evacuarea apelor pluviale	<p>Apele pluviale sunt colectate în rigole dalate cu descărcare, într-un canal pluvial, emisarul fiind râul Gurghiu.</p>	
Efectuarea lucrărilor de dezinfecție.	<p>Substanțele și preparatele chimice utilizate se depozitează în fermă pentru o perioadă scurtă de timp. Dezinfecția se efectuează prin pulverizarea soluțiilor desinfectante pe toate suprafețele și echipamentele din hală.</p>	<p>Substanțe și preparate chimice utilizate:</p> <p>450 – 500 l/an(în funcție de necesități)</p>
Activități anexe legate tehnic de fluxul tehnologic.		
Stația de incubație.	<p>Ouăle sunt aprovizionate de la ferma de reproducție a companiei SC OPREA AVICOM SRL. Stația de incubație este dotată cu sisteme de control automat pentru: temperatură, umiditate, ventilație și întoarcerea ouălelor. Randamentul stației de incubație este de 90 % pui viabili. Pui viabili sunt transportați în lădițe, la fermele de creșterea puilor pentru carne.</p>	<p>- - 15 incubatoare cu capacitatea de 47.520 ouă/incubator;</p> <p>- - 9eclozionatoare, cu capacitatea de 25.000</p>



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

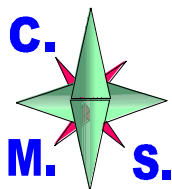
	<p>Pregătirea stației de incubație pentru un ciclu de producție constă în colectarea și evacuarea deșeurilor, curățarea și dezinfectia echipamentelor și a spațiului de producție. Durata unui ciclu de producție este de 21 zile: 18 zile incubația, 3 zile transferul ouălor cu embrionii normal dezvoltati în eclozionatoare.</p> <p>Deșeurile colectate, coji de ouă, embrioni morți se stochează temporar în recipient în spațiu special din stația de incubație și se elimină prin SC PROTAN SA.</p>	ouă/ eclozionator.
Filtrul sanitar.	Filtrul sanitar este dotat cu grupuri sanitare, alimentare cu apă, încălzire cu energie electrică, iluminat artificial și natural, preparare apă caldă menajeră utilizând energie electrică.	
Activități de întreținere	Activitățile de întreținere și reparații ale mijloacelor de transport sunt externalizate.	
Dezinsecție deratizare	Activitățile sunt externalizate, se efectuează de operatori autorizați.	

Inventarul ieșirilor (produselor):

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs, Nr./an
Incubație-ecloziune	Pui de o zi	Populare ferme de creșterea păsărilor.	712.500 ouă Capacitatea incubatoare Capacitate ecloziune:
Creștere pui de carne	Pui de carne	Consum uman	3420 t/an în viu

Inventarul ieșirilor (deșeurilor).

Numele procesului	Denumirea deșeurii	Periculozitate conf. Anexei 4 din Legea 211/2011, republicată în 2014	Cantitate , t/an



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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

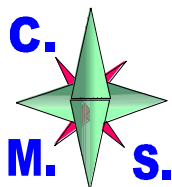
Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

Hale de creștere-vidul sanitar	Dejecții de pasăre, inclusiv așternut uzat	Nepericulos	3000
Creștere păsări	Cadavre de păsări	Nepericulos	27
Stație de incubație	Coji de ouă și embrioni morți	Nepericulos	0,8
Transport pui	Deșeuri mase plastice	Nepericulos	0,2
Operațiile vidului sanitar-Dezinfecție hale și echipamente	Deseuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje substanțe folosite pentru dezinfecție)	Periculos H5	0,050
Creșterea puilor	Deșeuri ambalaje medicamente și vitamine.	Periculos H9	0,02

**Diagramele elementelor principale ale instalatiei.**

**a. Creșterea puilor de carne.**

<b>INTRĂRI (MATERII PRIME, UTILITAȚI)</b>	<b>PROCES ȘI PRODUS</b>	<b>REZULTATE (PRODUS/ DEȘEURI/EMISII</b>
Substanțe dezinfectante ,apă pentru spălare, energie electrică, gaze naturale, paie pt. așternut	<b>PREGATIREA HALELOR PENTRU POPULARE</b>	Ape uzate tehnologice (spălare-igienizare)
Pui de o zi Gaze naturale	<b>POPULAREA HALELOR DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE</b>	Emisii de gaze de ardere, cadavre păsări
Furaje, energie electrică, apa pentru adăpare, gaze naturale, vitamine, medicamente.	<b>CREȘTEREA PUILOR DE CARNE</b>	Emisii de praf și gaze(NH <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> , NMVOC, CO <sub>2</sub> ) , cadavre păsări, deșeuri de la tratamente sanitar - veterinare
Energie electrică, motorină, containere materiale plastice pentru transport pui	<b>DEPOPULARE, TRANSPORT PUI LA ABATORIZARE</b>	Pui de carne, deșeuri de ambalaje din materiale plastice emisii gaze de eșapament.
Energie electrică, apă pentru spălare și produse pentru DDD, piese	<b>VIDUL SANITAR</b>	Dejecții și așternut uzat, ape uzate tehnologice, deșeuri metalice



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

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

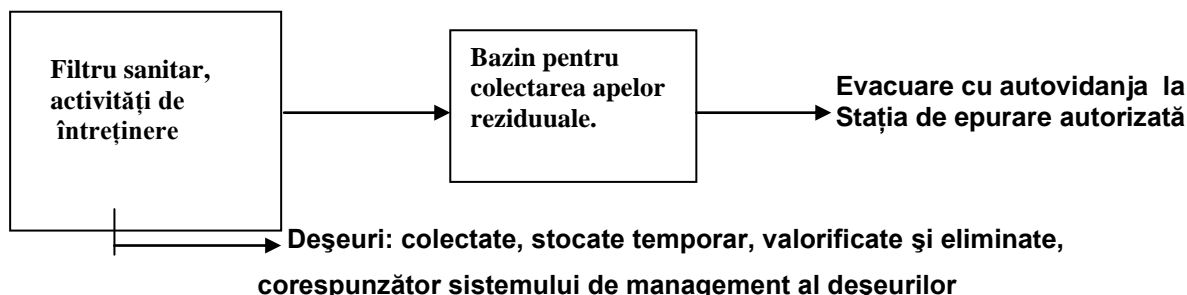
Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

metalice pentru întrețineri		
-----------------------------	--	--

### b. Stația de incubație.

INTRĂRI (MATERII UTILITAȚI)	PRIME,	PROCES PRODUS	ȘI REZULTATE (PRODUS/ DEȘEURI/EMISII
- ouă de la fermele proprii de reproducție; - motorina pentru transport ouă; - energie electrică; - substanțe și preparate chimice pentru dezinfecție echipamente; - apă pentru spălare		Incubație ouă, 18 zile Eclozare, 3 zile	Pui de o zi, viabili Embrioni morți, coji de ouă Emisii de CO <sub>2</sub> din respirație Deșeurile de ambalaje mase plastice (transport ouă) Ape uzate

### c. Activități anexe.

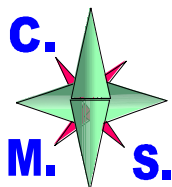


### Sistemul de exploatare

Sistemul de exploatare a instalației include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) <sub>4</sub>	Ce acțiuni a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Compoziția și utilizarea furajelor	Da : documente de recepție, certificate de conformitate, buletine de analiză	N	Minimizarea azotului și a fosforului excretat de păsări în dejecții. Reducerea volumului de dejecții.	Nu este cunoscut cu precizie
Debite de apă	Da.	N	Reducerea	Nu este cunoscut cu





**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

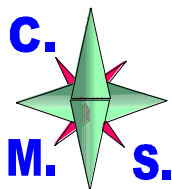
potabilă utilizate pt. scopuri tehnologice și menajere.	Evidența consumului de apă		volumului de apă uzată generată	precizie
Starea de sănătate a păsărilor, tratamente profilactice	Da	N	Reducerea deșeurilor din mortalități. Utilizarea eficientă a mat. prime, energie, prod. de calitate	Ore
Indicatorii de sanitație în hale	Da		Reducerea deșeurilor din mortalități. Utilizarea eficientă a mat. prime, energie, prod. de calitate	Ore
Gestiunea dejecțiilor generate	Da, în formularul de evidență a gestiunii deșeurilor (cantități generate).	N	Reducerea cantității de dejecții generate și a umidității acestora reduce impactul potențial semnificativ asupra solului și apelor subterane	Nu este cunoscut cu precizie
Auditul intern al deșeurilor	Da, în RAM	N	Reducerea cantității de deșeurii care necesită eliminare	Nu este cunoscut cu precizie
Caracteristicile calitative ale dejecțiilor	Da, în buletine de analiză	N	Eliminarea impactului potențial semnificativ asupra solului și apelor subterane	Nu este cunoscut cu precizie
Parametrii de microclimat	Da	L	Calitatea aerului – emisii fugitive	Ore

Nota: N - Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control).

**Conditii anormale.**

Operatorul instalației va aplica cu strictețe măsurile de biosecuritate în fermă pentru prevenirea îmbolnăvirilor în masă a efectivului de animale și răspândirea bolilor prin aerosoli.





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

*In situatii speciale*, cum ar fi imbolnaviri masive ale pasărilor, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitare-veterinare, elaborate in acest sens.

Pentru situatiile in care instalatia nu functioneaza normal, se vor lua urmatoarele masuri:

a. Informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ale instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala.

b. In cazul producerii unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminenta se vor anunta persoanele cu atributii prestabilite pentru remedierea avariilor in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor si pentru limitarea efectelor avariei:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea;

- limitarea ariei de raspandire a poluantilor;

- indepartarea poluantilor prin mijloace adecvate, colectarea, transportul si depozitarea in conditii de securitate pentru mediu, in vederea recuperarii sau neutralizarii substantelor poluante.

c. Se vor aplica planurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea (telefon, fax) cu personalul de conducere din cadrul societatii si cu autoritatile locale.

d. Orice situatie anormala de functionare va fi comunicata autoritatilor de mediu: APM Mures si GNM- Comisariatul județean Mures, telefonic- in cel mai scurt timp si in scris -in maxim 24 de ore.

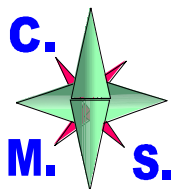
### **4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare**

Nu sunt necesare studii pe termen lung.

### **4.8. Cerinte caracteristice BAT.**

**Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerintele BAT pentru activitate:**

Cerinte BAT/BREF IF	Modul in care sunt respectate in ferma SC OPREA AVICOM SRL
<i>Tehnici de adăpostire</i> Adăpostirea traditionala pentru productia intensiva a puilor de carne este o	Sistem de crestere la sol, pe asternut permanent din paie. Cresterea se face in 15 hale, cu 20.000



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)**

construcție simplă închisă de beton sau lemn cu lumină naturală sau fără ferestre cu sistem de iluminare, izolat termic și cu ventilație forțată. Clădirile sunt construite cu pereți laterali deschisi (ferestrele cu perdele de tip jaluzele); ventilație forțată – principiul presiunii negative este aplicat prin suflante și supape de intrare a aerului. Puii de îngrășat sunt ținuți pe asternut (de obicei paie tăiate, însă se utilizează și talaj sau hartie maruntă). Puii de îngrășare sunt ținuți de obicei la o densitate de 18 la 24 pasari/mp, iar adaposturile pot fi 20.000-40.000 pasari. Noua legislație pentru protecția animalelor tinde să limiteze densitatea de creștere a puilor de îngrășare.

Pentru a reduce emisiile de amoniac din adapost, trebuie evitată umezirea asternutului. Din acest motiv a fost proiectată o nouă tehnică de adapost (sistem VEA) unde atenția s-a acordat unei izolații a clădirii, sistemului de adapare (pentru a preveni scurgerile) și aplicării talajului/rumegusului. Oricum, emisiile au fost arătate a fi egale cu cele din sistemul tradițional de adapostire. Decizia asupra BAT a fost aceea că BAT pentru sistemele de adapost pentru puii de îngrășare este considerat:

- adaposturi ventilate natural cu podea acoperită total cu pat absorbant și echipate cu sisteme de adapare fără scurgeri;
- adaposturi bine izolate ventilate cu suflante acoperite complet cu pat absorbant și echipate cu sisteme de adapare fără scurgeri (sistem VEA).

Unele sisteme noi dezvoltate au un sistem de uscarea forțată care suflă aer printr-un strat al asternutului, uscându-l.

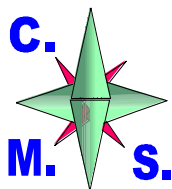
Reducerea emisiilor de amoniac este considerabilă (83- 94% reduceri în comparație cu sistemul tradițional de adapostire), însă acestea sunt scumpe și indică o creștere a consumului de energie și au niveluri ridicate de pulberi.

Oricum, dacă acestea deja s-au instalat,

locuri/hală, dotate cu: sistem de ventilație forțată și ventilație naturală – prin sistem de admisie aer proaspăt cu deschidere controlată automat, sistem de adapare cu nipluri și cupite recuperatoare, sistem de furajare cu transportor spirală și hranitori circulare, sistem de iluminat programat automat și sistem de încălzire cu două aeroterme de 100 kW/hală, pe gaze naturale.

Puii de carne se cresc în 6 cicluri/an, 42 - 45 zile/ciclu, rezultând o producție de 1750 mii pui/an, cu greutate medie de 1,9 kg/pui(3320 t în viu/an)

Rata maximă a mortalității este de 3%.



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

se vor considera BAT. Aceste tehnici sunt:

- o podea perforata cu sistem de uscare forzata cu aer;
- o podea supraetajata cu sistem de uscare forzata cu aer;
- un sistem supraetajat cu parti mobile ale custii si uscare forta a gunoiului.

In mod normal exista un sistem de incalzire a aerului in halele puilor de ingrasare. Acesta poate fi "sistemul combi", care incalzeste podeaua si asternutul pe deasupra. Sistemul consta intr-o pompa de incalzire, un dispozitiv subteran de depozitare format din tuburi, si un strat de benzi izolate si perforate (spatiul intermediar la fiecare 4 cm) 2-4 metri sub podea. Sistemul utilizeaza doua cicluri de apa: unul servind adapostul si celalalt fiind ca un depozit subteran. Ambele cicluri sunt inchise si conectate printr-o pompa de incalzire. In hala puilor de ingrasare, benzile perforate sunt situate intr-un strat izolat de sub podeaua de beton (10 -12 cm). In functie de temperatura apei care curge prin benzi, podeaua si asternutul vor fi fie incalzite sau racite.

Acest sistem combi, de asemenea propus ca tehnica de reducere a energiei, este un BAT conditionat. Poate fi aplicat daca conditiile locale permit, de ex. daca conditiile solului permit instalarea depozitelor subterane apropiate in vederea circularii apei. Sistemul este aplicat doar in Olanda si Germania, la o adancime de 2-4 metri. Nu se cunoaste inca daca acest sistem lucreaza la fel de bine in locatiile in care inghetul este mai indelungat si mai aspru si penetreaza solul sau unde climatul este mult mai cald si capacitatea de racire a solului poate sa fie insuficienta.

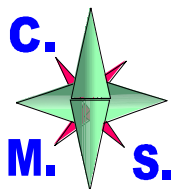
### Controlul microclimatului.

**Controlul temperaturii:** temperatura in halele de pasari se tine sub control cu ajutorul urmatoarelor tehnici:

- Izolarea peretilor;
- Incalzire locala (sistemele cu culcusuri)

Halele de crestere sunt cu pereți izolati din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoarea din plăci ondulate din azbociment și paviment din beton sclivisit.

- Sistemul de incalzire automatizat este asigurat prin 2 aeroterme de 100 kW/ha



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

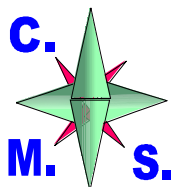
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

<p>sau a spatiului</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Incalzire directa (incalzitoare cu gaz , cu infrarosii, aeroterme)</li><li>- Incalzire indirecta (centrale de incalzire)</li><li>- Racire prin stropirea acoperisului (vara sau in climate calde)</li></ul> <p>Podelele sunt in general din beton si nu sunt prea bine izolate. Uneori se aplica izolarea partiala a podelelor (Finlanda). Exista o pierdere potentiala a caldurii din hala prin radiatii in solul de dedesubt, dar este mica si nu s-a constatat ca afecteaza productia.</p> <p>La pasarile de carne, in general iarna, dar si pe perioada cat pasarile sunt mici, incalzirea este necesara. Capacitatea echipamentului de incalzire este functie de numarul de pasari din hala dar si de volumul halei.</p> <p><b>Ventilatia:</b> productia de pasari poate folosi ventilatie naturala si/sau ventilatie forzata functie de conditiile de clima si de necesitatile pasarilor.</p> <p>Ventilatia este importanta pentru sanatatea pasarilor si de aceea poate influenta productia. Se aplica atunci cand este necesara racorirea aerului si mentinerea compozitiei acestuia la nivelele cerute.</p> <p>Sistemele de ventilatie se impart in sisteme naturale si sisteme mecanice.</p> <p>S-a concluzionat ca ventilatia minima necesara pentru pasari de carne este de 1 mc/kg viu.</p> <p><b>Iluminatul</b></p> <p>Halele de pasari pot folosi numai lumina artificiala sau pot folosi si lumina naturala. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare cu alternari ale perioadelor de lumina si intuneric.</p>	<p>pe gaze naturale.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ventilatia mecanica este asigurat de 4 ventilatoare cu o capacitate de 43.000 mc/h/. ventilator.</li></ul> <p>Sistemul de ventilatie automatizat asigura oprirea-pornirea ventilatoarelor si deschiderea-inchiderea clapetelor de admisie aer in hale. Sistemul automat de ventilatie realizeaza rate minime de ventilatie mecanica iarna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemul de iluminat automatizat este asigurat prin corpuri de iluminat cu becuri cu consum redus de energie pentru fiecare hala, care asigura intensitatea luminoasa in functie de stadiul de dezvoltare a puilor de carne.</li><li>- Sistemul de racire automatizat va consta din racirea aerului aspirat printr-o perdea de apa.</li><li>- Halele sunt dotate cu un sistem de control, monitorizare a functionarii tuturor echipamentelor din hala.</li></ul> <p>In cazul oricarei defectiuni sistemul este prevazut cu avertizare vizuala si sonora si fiecare echipament independent poate fi actionat si manual.</p>
<p><b>Hranirea pasărilor</b></p> <p>Calitatea hranei determina calitatea productiei. In special cresterea pasarilor de carne (care trebuie sa ajunga la greutatea ceruta in 5-8 saptamani) depinde mult de calitatea hranei. Modul de obtinere a hranei variaza de la achizitionarea de amestecuri de hrana gata de folosire, la</p>	



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

prepararea hranei in ferme din produse ce se pastreaza in silozuri langa halele de pasari. Formula de preparare a hranei este foarte importanta pentru a putea asigura necesarul animalelor si cererile productiei, pentru a putea asigura nivelul corect de energie si nutrienti esentiali cum ar fi aminoacizi, minerale si vitamine.

Formula de preparare si aditivarea cu substante de hrana sunt reglementate in Europa. Pentru fiecare substanta aditiv este stabilit nivelul maxim permis pentru fiecare specie, varsta potrivita a animalelor si daca e necesara o perioada de observare.

Compozitia hranei pentru pasari difera – chiar si intre statele membre – si este un amestec de diversi ingrediente, cum ar fi:

- Cereale si resturile acestora
- Seminte si resturile acestora
- Boabe de soia
- Bulbi, tuberculi si radacini
- Produse de origine animala (peste, carne si oase, lapte)

Unele elemente se pot adauga in hrana pasarilor pentru diferite motive. Sunt substante care:

- Adaugate in cantitati mici pot avea efect pozitiv prin marirea cresterea greutatii si prin imbunatatirea ratei de conversie a hranei (FCR). Altele (antibioticele) pot avea un efect de reglare asupra florei intestinale.

- Ridica calitatea hranei (vitaminele).
- Au un efect de crestere a calitatii hranei, asa numiti aditivi tehnologici, cum ar fi cei care imbunatatesc presarea hranei in granule.

- Echilibreaza calitatea proteinelor din hrana (aminoacizi puri).

Pregatirea hranei dupa formule poate necesita folosirea unui program pentru a obtine amestecurile cerute. Toate speciile au nevoie de aminoacizi. Fosforul este important pentru rolul sau in asimilarea Ca in oase si de aceea va fi dat ca supliment. Aminoacizii esentiali pentru pasari sunt

În fermă se aplică managementul nutrițional.

Hrănirea fazială: 3 – 4 rețete: starter(1) creștere(1- 2) și finisare(1).

Conținutul de proteina bruta și fosfor este în limitele nivelurilor de referință din BAT.

Sistemul de furajare este format dintr-un buncar metalic/hală (10 -11 t, în fc. de densitatea furajelor), amplasat în exteriorul halei pe structură metalică și fundații din beton

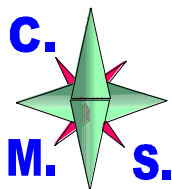
și 3 linii de furajare/hala, cu hranitori circulare.

Furajele sunt aprovizionate de la furnizori autorizați, transportate cu mijloace de transport prevăzute cu containere pentru transport furaje. Descărcarea furajelor în buncărele exterioare se face pneumatic, printr-un racord flexibil etanș.

Consumuri de furaje

- 1,9 kg furaj/kg spor;
- 3,61 kg furaj /pasare/ciclu;
- 24,6 kg/loc/an.





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

adaugati deoarece metabolismul lor nu-i poate produce. Acestia sunt: arginine, histidine, isoleucine, leucine, lysine, methionine (+cystine), phenylalanine, (+tyrosine), threonine, tryptophan si valine. Cystine nu este un aminoacid esential, dar methionine poate fi facuta numai din cystine si de aceea sunt intotdeauna împreuna. Vitaminele nu sunt produse de catre animale, sau sunt produse in cantitati insuficiente, de aceea se adauga la ratia zilnica. Vitaminele sunt adesea preamestecate cu mineralele.

In mai multe state membre, folosirea antibioticelor in hrana este in discutie. In multe tari se face hranirea fara antibiotice, cum ar fi in Suedia, Finlanda si UK (numai hranirea pasarilor), deoarece acestea au o totala interdictie pentru folosirea antibioticelor in hrana (inclusiv pentru cele autorizate in UE).

Pe langa formula hranei, pentru a fi mai aproape de necesitatile pasarilor, se folosesc diferite tipuri de hrana in timpul ciclului de productie. In functie de categorii, se folosesc urmatoarele tipuri de faze de hranire:

- pasari de carne – 3 faze: perioada de crestere, perioada de ingrasare si finisare.

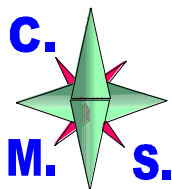
Modul de hranire depinde de tipul de productie si de speciile de pasari. Hrana este administrata sub forma de terci, faramitata sau granule. Sistemele de hranire obisnuite sunt:

- Transportor cu lanturi
- Transportor cu snec
- Talere de hranire
- Buncare mobile

Transportoarele cu lant duc hrana de la depozit prin canalul de hranire. Se poate influenta modul de hrana, imprastierea si ratiile prin modificarea vitezei transportorului. Transportoarele cu lanturi sunt intalnite in sistemele pe podea si in sistemele cu custi.

In sistemele cu snec hrana este impinsa sau trasa prin canalul de hranire de o





## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

spirala. Pierderea este scazuta. Se aplica in sistemele pe podea si cotet.

Talerele de hranire sau bolurile sunt conectate la alimentare de un sistem de transport. Diametrul variaza intre 300 si 400 mm. Hrana este transportata de o spirala, un lant sau o bara de otel prevazuta cu palete. Sistemul este prevazut cu un

dispozitiv de ridicare. Se aplica in sistemele pe podea (pentru pui de carne, curcani si rate). In cazul bolurilor, un bol hraneste 65-70 pasari.

Un sistem cu buncar este un sistem mobil aplicat la sistemele cu baterii de custi. Acesta se deplaseaza de-a lungul custilor pe roti sau pe sine si e echipat cu buncare in forma de palnie. Miscat manual sau electric, acest sistem umple canalele de hranire.

-rata de conversie : 1,73-2,1 kg furaj /kg viu;

-nivel alimentare: 3,3-4,5 kg furaj /pasare/ciclu;

-cantitate anuală: 22-29 kg furaj/pasare/an.

### Utilizarea apei

Pentru toate speciile de pasari, apa trebuie sa fie disponibila fara restrictii. Tehnicile care aplicau restrictii de apa nu mai sunt permise din grija fata de nivelul de trai al pasarilor. Proiectarea si controlul sistemelor de baut se face astfel incat acestea sa aduca tot timpul suficienta apa si sa previna risipirea apei si umezirea gainatului. Exista trei sisteme de baza:

Tasnitori/picuratori:

- de capacitate mare (80-90 ml./min)

- de capacitate mica (30-50 ml./min)

•Dispozitive circulare

•Jgheaburi de apa

Tasnitorile sunt de mai multe tipuri. In mod obisnuit sunt facute dintr-o combinatie de plastic si otel. Tasnitorile sunt plasate dedesubtul conductelor de alimentare cu apa. Cele de capacitate mare au avantajul ca animalul primeste repede cantitatea de

Apa se asigura fără restricții, ferma având și o sursă de alimentare cu apă de rezervă(sursa subterană)

Adaparea automată a păsărilor se face cu un sistem de adapare compus din 4 linii de adapare/hală, cu picuratori, prevazute cu cupite pentru recuperarea scurgerilor.

Adapatoarele asigura furnizarea continua de apa.

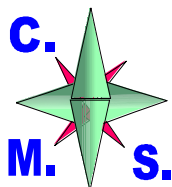
Sistemul de alimentare cu apă are prevăzut regulator de presiune, apometru și dozator pentru medicamente și vitamine.

Din hale, după fiecare ciclu de producție, dejecțiile și așternutul uzat se evacuează mecanizat și se transportă în depozitul pentru stocarea temporară.

Urmează curățirea manuală (măturare, aspirare , înmuire cu spumă), urmată de spălarea cu apă cu presiune înaltă.

Tehnici aplicate:

- - Calibrarea regulată a instalațiilor



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**Sediul 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)**

apa necesara, dar exista dezavantajul ca apar scurgeri de apa in timp ce acesta bea. Pentru a capta aceste scurgeri, se monteaza cupe mici sub tasnitori. Cele de capacitate mica nu au probleme cu scurgerile, dar animalul are nevoie de mai mult timp ca sa-si ia cantitatea necesara de apa. In sistemul pe podea, sistemul cu tasnitori poate fi instalat astfel incat sa poate fi ridicat (pentru curatenie). Acesta lucreaza la presiune scazuta. Are instalat un sistem de control al presiunii la fiecare inceput de conducta si un aparat de masura pentru consum.

Sistemele circulare sunt facute din plastic tare si au diferite forme functie de tipul de pasari sau de sistemul de crestere aplicat. De obicei sunt atasate la o linie mobila care se poate ridica. Lucreaza la presiune scazuta si sunt usor de reglat.

Jgheburile sunt plasate pe sau sub conducta de apa. Sunt de doua tipuri, unele care aduc apa in cupe automat sau unele care aduc apa atunci cand este atinsa o banda de metal.

In sistemele de cresterea a puilor de carne, punctele de baut apa sunt instalate in mai multe locuri. De obicei de foloseste si sistemul cu tasnitori si cel rotund. Acesta din urma permite fiecarei pasari sa aiba acces usor la apa si are o risipire scazuta a apei pentru a preveni udarea materialului de pe jos. Cu cupe, 40 de pasari pot bea si cu tasnitori cu 12-15 pasari/tasnitoare.

Consumul de apă pentru băut: 40-70 l/pasare/an.

Utilizarea apei pentru curățenie.

Volumul de apa folosit pentru curatenie ,este variabil si depinde de tehnica aplicata si presiunea apei . De asemenea consumul de apa calda sau aburi in locul apei reci pentru curatenie va reduce volumul apei folosite la curatenie, cu 50 %. Tehnici folosite pentru utilizarea eficientă a apei:

- curățirea adăposturilor pentru

pentru apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere-niplurile sunt prevăzute cu cupițe pentru colectarea scurgerilor

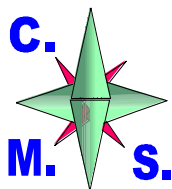
- Se înregistrează consumul de apă, halele fiind prevăzute cu apometre.

- Surgerile din sistemul de distribuție a apei sunt depistate și remediate defecțiunile constatate.

- Spălarea după fiecare ciclu de producție cu apă cu presiune înaltă.

Consumul de apă pentru băut: 48,6 l/pasăre/an

Consumul de apă pentru curățenie: 0,03 mc/mp.an; 0,006 mc/mp.ciclu de producție



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

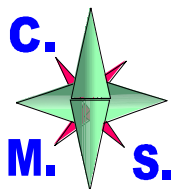
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

<p>animale și echipamentelor cu curățitoare de înaltă presiune la sfârșitul ciclului de creștere al fiecărui lot de animale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calibrarea regulată a instalațiilor pentru apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere</li> <li>- ținerea de înregistrări referitor la consumul de apă prin folosirea contoarelor de apă</li> <li>- detectarea și repararea scurgerilor</li> <li>- colectarea separată a apei de ploaie și utilizarea ei pentru curățire.</li> </ul> <p>Consumuri de apă: Pentru băut: 40-70 l/pasare/an. Pentru curățenie: 0,012-0,12 mc/mp/an.; 0,0024 - 0,024 mc/mp.ciclu de producție</p>	
<p>Energia BAT este reducerea energiei utilizate prin aplicarea unui bune practici in ferma incepand cu proiectul adapostului pentru animale si prin operarea adecvata si intretinerea adapostului si echipamentului. BAT pentru adapostul pasarilor este de a reduce energia prin urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolarea cladirilor in regiuni cu temperaturi reduse;</li> <li>- Optimizarea designului sistemului de ventilare in fiecare adapost pentru a oferi un bun control al temperaturii si pentru a realiza rate minime de ventilare iarna;</li> <li>- Evitarea rezistentei in sistemele de ventilare prin inspectia frecventa si curatarea conductelor si ventilatorilor;</li> <li>- Aplicarea iluminarii cu energie redusă.</li> </ul> <p>1,36 – 1,93 kWh/pasăre vândută 0,03 – 0,046 kWh/pasăre.zi</p>	<p>Reducerea consumului de energie se va realiza prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- - Izolarea halelor, optimizarea ventilației pentru a asigura rate minime de ventilație iarna, controlul automat al sistemelor de încălzire, ventilație și distribuție a hranei.</li> <li>- - Inspectia si curatarea periodica a sistemelor de ventilatie – în vidurile sanitare.</li> <li>- - Sistemul de iluminat utilizeaza becuri cu consum redus de energie.</li> </ul> <p>Consum de energie(toate formele de energie și combustibili): 1,538 KWh/pasare vândută 0,0342 KWh/pasăre.zi</p>
<p>Depozitarea deșeurilor BAT inseamna depozitarea dejectiilor de pasari în facilități cu capacitate suficienta pana cand alt tratament sau aplicare pe teren pot fi realizate. Capacitatea necesara depinde de climat si de perioadele in care nu este posibila aplicarea pe teren. Daca dejectiile trebuie sa fie stocate, BAT inseamna depozitarea dejectiilor uscate</p>	<p>Suprafața depozitului închis, din hala nr. 15, este de 1252 mp, și este situat în incinta fermei. Capacitatea depozitului acoperă perioadele de interdicție în aplicarea fertilizării pe terenuri( min. 6 luni ) pentru dejectiile evacuate din halele de creștere. Depozitul este o construcție închisă, cu pereți din cărămidă, acoperiș șarpantă cu</p>



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

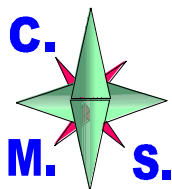
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

<p>provenite de la pasari în depozite cu podea impermeabila si ventilare suficienta. Dejectiile pot fi stocate si pe paltforme deschise cu pereti laterali care sa previna imprastierea scurgerilor si a materialelor solide.</p> <p>Pentru o gramada temporara a dejectiilor de pasari pe teren, BAT inseamna a amplasa halda la distanta de receptorii sensibili precum vecinii si cursurile de apa (inclusiv drenajul terenului) in care ar putea deversa apa pluviala.</p>	<p>Învelitoarea din plăci ondulate din azbociment, paviment din beton și ventilatie naturala.</p> <p>Hala nr. 15 este amplasată la distanta de 1000 m de receptorii protejați și peste 1000 m de albia minoră a râului Gurghiu.</p>
<p>Tehnici pentru reducerea emisiilor</p> <p>Pasarile pentru carne sunt tinute in adaposturi cu o podea complet acoperita cu asternut. Pentru a reduce emisiile de amoniac din adapost, trebuie evitata umezirea asternutului. Continutul de materie uscata din asternut depinde de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemul de adapare;</li> <li>- durata ciclului de crestere;</li> <li>- densitatea de populare;</li> <li>- utilizarea izolatiei pentru podea.</li> </ul> <p>Primordial, reducerea emisiilor de la efectivul de pasari se face prin aplicarea managementului nutritional in ferma (hranire in faze – 3 retete/ciclu). De asemenea, se asigura un nivel de ventilatie corespunzator starii efectivului, se evita umezirea asternutului in hale și este prevazut un depozit inchis pentru dejectii.</p>	<p>Reducerea emisiilor din fermă se face prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- - păsările sunt adăpostite în hale cu pavimentul comlet acoperit cu pat absorbant din paie.</li> <li>- - aplicarea managementului nutritional în ferma (hranire in faze: 3 – 4 retete/ciclu).</li> <li>- - nivel de ventilatie corespunzator stadiului de dezvoltare a păsărilor;</li> <li>- - se evită umezirea așternutului (cupițe pt. colectarea scurgerilor din adăpători, detectarea și remedierea scurgerilor);</li> <li>- - evacuarea uscată a dejectiilor din hale, după fiecare ciclu de producție și stocarea temporară într-un depozit închis.</li> </ul>
<p>Zgomot și vibrații.</p> <p>S-au inregistrat putine informatii despre tehnicile de reducere a emisiilor de zgomot provenite de la fermele de crestere intensiva. Zgomotul in continuare nu este considerat o problematica de importanta ridicata pentru mediu, inasa pentru zonele rurale care devin simtitor mai populate, zgomotul (si mirosul ) poate deveni relevant. In acelasi timp, nivelurile de zgomot reduse de pe amplasament sunt considerate a fi relevante pentru productia de animale, acestea necesitand un mediu linistit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- - Utilajele sunt amplasate în hale, construcții din cărămidă, și sunt montate cu măsuri antivibratile</li> <li>- - Controlul automat al funcționării ventilatoarelor și a aerotermelor, acestea fiind montate cu măsuri antivibratile.</li> <li>- - Planificarea activităților generatoare de zgomot (transport, descărcarea furajelor în buncăre, etc.) în timpul zilei.</li> <li>- - Un rol important în reducerea NZE, la limita incintei o reprezintă *atenuarea geometrică* a zgomotului.</li> <li>- Sursele de zgomot sunt amplasate</li> </ul>



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

In general, reducerea de zgomot poate fi realizata prin: <ul style="list-style-type: none"><li>• Planificarea activitatilor in conditiile fermei</li><li>• Utilizand bariere naturale</li><li>• Aplicand echipament cu generare de zgomot redus</li><li>• Aplicarea masurilor tehnice la echipamente (limitat)</li><li>• Aplicarea masurilor aditionale de reducere a zgomotului.</li></ul>	la distante mari de limita incintei.
---	--------------------------------------

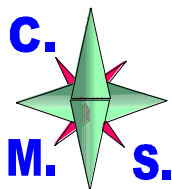
Conform BAT, asigurarea functionarii corespunzatoare se face prin:

### **4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului**

Conform recomandărilor BAT, un sistem de management de mediu va permite:

- Implementarea unei ierarhii transparente a atributiilor personalului responsabil cu sistemul de management.
- Determinarea continua a impactului activitatii din instalatie asupra mediului, pregătirea și publicarea unui raport anual al performanelor de mediu.
- Planificarea, stabilirea si implementarea procedurilor necesare:
  - evaluarea riscului in mod regulat pentru a identifica pericolele asupra factorilor de mediu;
  - compararea cu limitele admise in mod regulat și inregistrarea datelor cu privire la consumul de energie, apă și producerea de deșeuri;
  - implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
  - aplicarea bunelor practici de întreținere a echipamentelor din dotare.
- Verificarea eficientei si adoptarea masurilor de corectie necesare.
- Integrarea unei proceduri de audit corespunzator.
- Tehnici de conducere aplicabile.
- Aplicarea unor tehnici de eficienta energetică.
- Implementarea si aderarea voluntara la sistemele mondiale de protectia mediului, care ofera credibilitate firmei in ceea ce priveste activitatea proprie in domeniul protectiei mediului.





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

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

Prin natura activității, în cadrul fermei pui de carne Jabenita, aparținând SC OPREA AVI - COM SRL Crăiești, pot să apară situații de urgență generate de incendii, întreruperea energiei, îmbolnaviri în masă a păsărilor, poluări accidentale

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

- ferma se va dota cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- rețeaua de hidranți exteriori se va menține în perfectă stare de funcționare;
- ferma deține generator propriu pentru furnizarea de energie electrică, pentru alimentarea consumatorilor vitali, în cazul sistării furnizării energiei electrice din rețeaua de distribuție;
- personalul este instruit la angajare și periodic;
- unitatea este verificată periodic de: Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Mureș, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siganța Alimentelor Mureș, Administrația de Apa Bazinală Mureș, Comisariatul Județean al Garzii de Mediu Mureș.

Ferma este împrejmuită cu gard, iar paza este asigurată de personal fermei și personal de pază angajat. Sunt asigurate mijloacele de comunicație cu conducerea societății și autoritățile locale.

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență:

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență	<ul style="list-style-type: none"><li>- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</li><li>- Planul de prevenire și stingere a incendiilor</li></ul>
--	---

Planurile prevăd măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență. Responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri vor fi instruiți periodic.

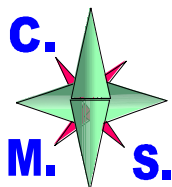
### **4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:**

Nu este cazul.

## **4.9. Emisii și reducerea poluării**

### **4.9.1. Emisiile în aerul înconjurător**





**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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

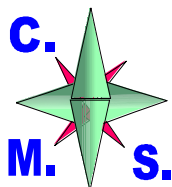
Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

Sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procese metabolice - halele de creștere păsări;
- managementul deșeurilor;
- procese de ardere a combustibililor, gaze naturale în aerotermele folosite pentru încălzirea halelor, central termică și generatorul de aer cald.
- activități auxiliare: stocarea apelor reziduale, circulația mijloacelor de transport, descărcare furaje, de întreținere a incintei.

**4.9..1.1. Emisii în aer din surse punctiforme și măsuri de reducere**

Nr. Crt.	Faza de proces	Poluanți	Sistem de retenere poluanți/ punctul de emisie	Măsuri de reducere
	<p>Cresterea puilor de carne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emisii din metabolism și alimentare</li> <li>- distribuția furajelor în liniile de hrănire;</li> <li>- combustia gazelor naturale în aeroterme;</li> <li>- evacuarea deșeurilor din hale</li> </ul>	<p>Metan (CH<sub>4</sub>)  Amoniac (NH<sub>3</sub>)  Oxid de azot (NO<sub>2</sub>)  Miros  Pulberi  Gaze de ardere:  CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.  CO, SO<sub>x</sub></p>	<p>Fără sistem de reținere a poluanților.  Guri de refulare ventilatoare</p>	<p>Aplicarea tehnicilor nutriționale, hrănirea fazială, conținut de N și P în furaje în limitele care să reducă excrețiile de azot și fosfor și implicit emisiile de poluanți.  Verificarea periodică a etanșeității sistemelor de adăpare și distribuție a hranei evitându-se astfel pierderile de furaje și apă care ar putea genera creșterea cantității și umidității deșeurilor, emisii de pulberi.  Evacuarea uscată a deșeurilor defavorizează hidroliza ureei care generează emisiile de amoniac.  Viteza redusă de circulație a aerului în hale minimizează emisiile de pulberi și aerosoli.  Umplerea buncărelor de stocare a furajelor se face cu ajutorul unui racord flexibil etanș.</p>



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

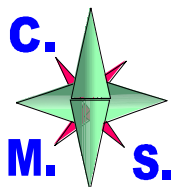
Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

				Halele sunt echipate cu transportor spirometric carcasat pentru alimentarea coloanelor de furajare automate. Controlul automatizat al microclimatului în interiorul adăposturilor. Utilizarea așternutului uscat. Verificarea periodică a aerotermelor (odată la 2 ani)
2.	Central termică		Fără sistem de reținere a poluanților.	Verificarea tehnică periodică a centralei termice.
3.	Generare aer cald pentru menținerea temperaturii în stația de incubație	Pulberi, NO <sub>x</sub> . CO, SO <sub>x</sub>	Coșuri de dispersie, D = 0,6 m, H = 4,0 m	Verificarea periodică a arzătoarelor generatorului de aer cald.

**4.9.1.2. Emisii fugitive/nedirijate în aer**

Sursa	Poluanți	Măsurile de reducere
Managementul dejecțiilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , pulberi, COV-nm	Evacuarea uscată a dejecțiilor și patului absorbant uzat din adăposturi, după fiecare ciclu de producție și stocarea temporară în depozitul cu paviment betonat, impermeabilizat, acoperit, cu ventilație naturală corespunzătoare. Transportul dejecțiilor solide cu mijloace de transport adecvate pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora și prin miros. Valorificarea ritmică a dejecțiilor solide către terți. Managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.
Emisii de la descărcarea/depozitarea furajelor	Pulberi	Descărcarea pneumatică a furajelor din containerul de transport în buncărele de stocare printr-un racord flexibil etanș.



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

		Folosirea transportorului cu spirală carcasa pentru alimentarea coloanelor de furajare. Supravegherea de către operatori a operațiilor de descărcare a furajelor.
Emisii de la sistemele de încălzirea halelor	Pulberi, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>	Utilizarea în cele mai bune conditii a aerotermelor si verificarea periodică a arzătoarelor.
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologică și bazinele de stocare al apelor uzate.	Miros	Controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare. Bazinele de stocare vor avea guri de vizitare acoperite cu capac.(apele reziduale se colectează în bazine vidanjabile și se evacuează cu auto -vidanja în stație de epurare autorizată.
Emisii de la mijloacele de transport	NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COVNM, CO <sub>2</sub> , pulberi.	Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport, prin inspecții tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulație și pe toată durata de utilizare a autovehiculelor.

### 4.9.2. Protectia muncii si sanatatea publica

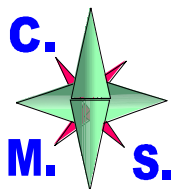
Monitorizarea profesionala este efectuată de managerii societății. Salariații sunt dotați cu echipament de protecție în funcție de specificul posturilor de lucru.

### 4.9.3. Echipamente de depoluare

Poluantii emisii în aerul înconjurător nu necesita echipamente de depoluare. Concentrațiile poluanților în aerul înconjurător nu depășesc pragul de alertă.

Nr. pct. de emisie	Proces	Echipamente de reducerea poluării	Punctul de emisie
1.	Combustia gazelor naturale în centrala termică.	Tiraj natural.	Coș de dispersie: D = 0,6 m, H = 4,0 m
2.	Combustia gazelor naturale în generatorul de aer cald	Tiraj natural.	Coș de dispersie: D = 0,6 m, H = 4,0 m
2..	Creșterea puilor de carne	Sistemul de ventilație mecanică: 4 ventilatoare cu debit de 43000 Nmc/h/hală	Evacuare tip tunel din fiecare hală -

### 4.9.4. Studii de referinta



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Nu sunt necesare studii.

### **4.9.5. COV**

Producerea de materii volatile nonmetanice (nm/VOC) este asociata cu modul de stocare al dejectiilor și nivelurile acestora în hale. Se pot considera scăzute când dejectiile sunt în mod frecvent scoase din hale. În cazul acestei instalații dejectiile și așternutul uzat sunt evacuate din hale la sfârșitul ciclului de producție (după 42 – 45 zile de la populare).

Transportul dejectiilor solide se va face cu mijloace de transport adecvate pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora și prin miros.

Se consideră că tehnicile capabile să minimizeze emisiile de amoniac vor controla și emisiile de odorizanti care generează mirosuri dezagreabile.

Reducerea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, reducerea umidității dejectiilor, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

Toate operatiile de pe amplasament se vor realiza în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

### **4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

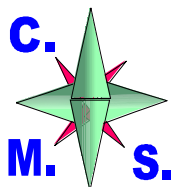
Nu sunt necesare.

### **4.9.7. Eliminarea penei de abur : Nu este cazul.**

### **4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer**

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

<i>Sursa</i>	<i>Poluanti</i>	<i>Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta</i>	<i>% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie</i>
Emisii de la descărcarea/ depozitarea furajelor	pulberi	Necunoscuta, minimizată datorită masurilor de reducere. Descărcarea pneumatică a furajelor din containerul de transport în buncărele de	-



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

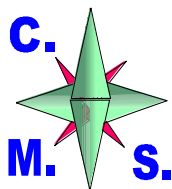
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

		<p>stocare printr-un racord flexibil etanș.</p> <p>Folosirea transportorului cu spirală carcasant pentru alimentarea coloanelor de furajare.</p> <p>Supravegherea de către operatori a operațiilor de descărcare a furajelor.</p>	
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologică și bazinele de stocare al apelor uzate.	Miros.	<p>Necunoscută, minimizată datorită măsurilor de reducere. Controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare.</p> <p>Acoperirea gurilor de vizitare ale bazinelor de stocare a apelor reziduale cu capac.</p>	-
Managementul dejectiilor	Miros.	<p>Necunoscută, minimizată datorită măsurilor de reducere. Umiditatea redusă a dejectiilor, substanță uscată, min. 60 %.</p> <p>Utilizarea asternutului uscat din paie. Evacuarea patului absorbant și a dejectiilor din adăposturi, după fiecare ciclu de producție.</p>	
Emisii de la mijloacele de transport	NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COVNM, CO <sub>2</sub> , pulberi	<p>Necunoscută, minimizată datorită măsurilor de reducere. Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport, prin inspecții tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulație și pe toată durata de utilizare a autovehiculelor.</p>	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor		Nu este cazul	-



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

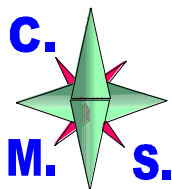
Tehnicele, conform BAT, de reducere a emisiilor de poluanti in aer sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Tehnici conform BAT pentru reducerea emisiilor in aer	Modul in care tehnica mentionata este introdusa la ferma de cresterea puilor de carne Jabenita, operator SC OPREA AVICOM SRL.
1	<p>Pasarile pentru carne sunt tinute in adaposturi cu o podea complet acoperita cu asternut. Pentru a reduce emisiile de amoniac din adapost, trebuie evitata umezirea asternutului. Continutul de materie uscata din asternut depinde de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemul de adapare;</li> <li>- durata ciclului de crestere;</li> <li>- densitatea de populare;</li> <li>- utilizarea izolatiei pentru podea.</li> </ul> <p>Solutia imbunatatita pentru adăposturi (sistemul VEA – adapost pentru puii de carne cu emisie scazuta) constă: izolatia cladirii, sistemul de adapare (pentru evitarea scurgerilor) si aplicarea de talaj/rumegus in asternut.</p> <p>Masuratorile arata de fapt ca ambele sisteme, traditional si VEA, au aceleasi emisii de amoniac de 0,08 kg NH<sub>3</sub>/loc/an. Nivelul de emisie de 0,08 kg/loc/an este considerat nivel de referinta.</p>	<p>Reducerea emisiilor se face prin aplicarea managementului nutritional în ferma (hranire in faze: 3- 4 retete/ciclu).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Halele sunt cu paviment betonat, pereți izolați din cărămidă, acoperiș șarpantă cu învelitoare din plăci de azbociment.</li> <li>- Păsările sunt întreținute la sol, sistemul cu pat absorbant din paie, pe toată suprafața halei, fără uscarea forțată a gunoiului.</li> <li>- Evacuarea uscată a dejecțiilor din adăposturi după fiecare ciclu de producție și stocarea temporară în depozitul cu paviment betonat, impermeabilizat, acoperit, cu ventilatie naturală corespunzătoare;</li> <li>- Verificarea periodică a etanșeității sistemelor de adăpare și distribuție a hranei evitandu-se astfel pierderile de apă și emisii de pulberi;</li> <li>- Transportul dejecțiilor solide cu mijloace de transport adecvate pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora și prin rniros;</li> <li>- Valorificarea ritmică a dejecțiilor solide către terți.</li> </ul> <p>Controlul microclimatului din hale. Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate. Se asigură o viteză redusă de circulație a aerului pentru evitarea îmbolnăvirii păsărilor și a emisiilor de pulberi și aerosoli.</p>

**4.10.1. Studii**

Concentrația de poluanti in aerul inconjurator nu depasesc limitele maxim admise.





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

### **4.10.2. Pulberi și fum**

Tehnici generale BAT care trebuie folosite acolo unde este cazul :

*Reținerea pulberilor. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată:*

Pot să apară emisii difuze la manipularea, stocarea și distribuția furajelor. Instalația este prevăzută cu sistem închis de stocare și distribuție a furajelor.

*Acoperirea rezervoarelor :*

Stocarea furajelor se face în silozuri exterioare etanșe. Bazinele pentru colectarea apelor reziduale sunt din beton, amplasate subteran, gurile de vizitare vor fi acoperite.

*Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite:*

Nu sunt depozitate materiale pulverulente în depozite neacoperite.

*Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;*

Nu este cazul

*Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);*

Drumul de acces și platformele exterioare sunt curățate sistematic. Accesul autovehiculelor în incinta fermei se face obligatoriu după trecerea roților prin dezinfectorul amplasat la poarta de acces.

*Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;*

Transportoarele pentru distribuția furajelor din buncărele de stocare sunt carcasate.

*Curățenie sistematică;*

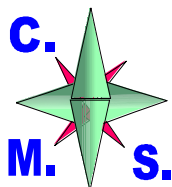
Se efectuează curățenia sistematică a amplasamentului instalației., fiind o condiție obligatorie pentru asigurarea biosecurității fermei. Curățarea platformelor interioare (evita transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt).

*Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.*

Gazele rezultate din procesul de creștere a păsărilor se evacuează prin ventilație mecanică și naturală.

### **4.10.3. COV**

**Informații privind transferul COV:**



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

Nu este cazul.

### 4.10.4. Sisteme de ventilare.

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

<i>Identificati fiecare sistem de ventilare</i>	<i>Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor</i>
Temperatura și umiditatea din halele de creștere este controlată prin utilizarea unor sisteme cu sensori. Sistemul de ventilatie mecanic în fiecare hala este dotat cu 4 ventilatoare cu debit de 43.000 Nmc/h/hală.	Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și eliminarea dejecțiilor.

### 4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafață și canalizare

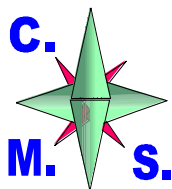
#### 4.11.1. Sursele de emisie

Sursele de formare a apelor uzate în ferma sunt următoarele:

- Utilizarea apei în scopuri igienico-sanitare din care rezultă ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din filtrul sanitar și pavilionul administrativ;
- ape uzate tehnologice rezultate în urma igienizării halelor de creșterea păsărilor - pui de carne.

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată.

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere filtru sanitar	Verificarea, depistarea si remedierea scurgerilor.	Bazine de colectare: 3 x 18 mc	Apele uzate colectate în bazinul betonat ,
Ape uzate tehnologice –spălări 15 hale de păsări – pui de carne	Contorizarea volumelor de apă consumate. Verificarea si calibrarea adăpătorilor. Utilizarea apei cu presiune înaltă	Bazin final de colectare, vidanjabil V = 100 mc.	cu volumul de 100 mc, sunt evacuate cu autovidanja proprie și restituite în stația de epurare mecano-biologică autorizată.



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

	pentru spălarea adăposturilor după depopulare și evacuarea uscată a așternutului uzat și a dejecțiilor.		
--	---	--	--

### 4.11.2. Minimizare

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

Procesul tehnologic nu permite recircularea sau reutilizarea apei reziduale.

### 4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice de pe platforme, drumuri interioare și acoperișul construcțiilor, se colectează prin rigole betonate și se descarcă într-un canal pluvial. Receptorul apelor pluviale este râul Gurghiu. Apele pluviale de pe suprafețele inerbate se infiltrează în sol în proporție de peste 95 %.

### 4.11.4. Justificare

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

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

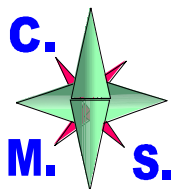
#### 4.11.4.1. Studii

Nu sunt necesare

### 4.11.5. Compoziția efluentului.

Indiatorii de calitate ai efluentului menajer și tehnologic (inclusiv sub formă de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Categoria de ape uzate	Indicatori de calitate	Punctul de evacuare	Concentrații maxime admise, mg/l	Debite masice poluanți, kg/an
Ape uzate menajere și tehnologice	pH	Ape reziduale sunt colectate în trei	6,5-8,5	-
	Materii totale în			



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

	suspensie	bazine cu $V = 3$	350	221
	CBO5	$x 18 \text{ mc}$ ,	300	189
	CCO-Cr	racordate la	500	315
	Amoniu ( $\text{NH}_4^+$ )	bazinul vidanjabil din beton, $V = 100 \text{ mc}$ .	30	19
	Fosfor total	Apele reziduale se evacuează cu autovidanja în Stație de epurare Autorizată.	5	0,3

Se va ține o evidență clară a vidanjărilor efectuate. Indicatorii de calitate ai efluentului vor fi conform condițiilor tehnice prevăzute de H.G. 188/2002, modificată de H.G. 352/2005 pentru a fi descărcate în stația de epurare mecano – biologică autorizată.

### 4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Nu este cazul

Data

### 4.11.7. Toxicitate

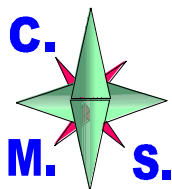
Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Substanțele folosite pentru dezinfecție sunt substanțe omologate, destinate pentru utilizarea în fermele zootehnice.

### 4.11.8. Reducerea CBO

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

- După fiecare ciclu de producție (depopulare), halele se curăță uscat pentru îndepărtarea dejecțiilor și a așternutului uzat.
- Spălarea se face cu apă cu presiune înaltă, metodă foarte eficientă pentru îndepărtarea murdăriei cu un consum redus de apă.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Colectarea efluenților tehnologici și menajeri în bazine vidanjabile și tratarea lor într-o stație de epurare mecano-biologică autorizată este o tehnică BAT/BREF pentru sectorul de creștere a păsărilor.

### **4.11.9. Eficiența stației de epurare.**

Apele reziduale se evacuează cu autovidanța în stație de epurare mecano-biologică autorizată, fiind două variante:

1. În stația de epurare mecano-biologică a obiectivului \*Ferma de creștere a puilor de carne și abator\* din localitatea Crăiești, județul Mureș, titular SC OPREA AVI-COM SRL. Obiectivul este autorizat din punct de vedere al gospodăririi apelor prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 243 din 29.10.3013.

Statia de epurare este dotată cu trepte de epurare mecanică și biologică (nitrificare, denitrificare, reducerea fosforului) și a fost dimensionată pentru un debit  $Q_{uz. zi. max} = 200$  mc/zi.

Emisarul pentru apele uzate epurate este Pr. Comlod(Lechința).

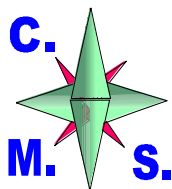
2. În stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin, care are capacitatea necesară tratării apelor uzate rezultate din instalație.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	-
Poluanți organici persistenti	-
Săruri și alți compuși anorganici	-
CCO	Epurare mecano – biologică
CBO	Epurare mecano - biologică

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

În cazuri deosebite, când stația de epurare este scoasă temporar din funcțiune, se face retenția apelor uzate în bazinul de stocare, cu volumul de 100 mc.

#### **4.11.10.1. Rezervoare tampon.**



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

Instalația este dotată cu un bazin de colectare a apelor menajere și tehnologice:  $V = 3 \times 18$  mc și  $V = 100$  mc, unde are loc uniformizarea și omogenizarea debitelor influente generate în ferma de păsări.

### **4.11.11. Epurarea pe amplasament**

Pe amplasamentul instalației nu se realizează tratarea apelor uzate tehnologice și menajere.

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

#### **4.12.1. Informații despre pierderi și scurgeri:**

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

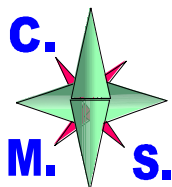
Apele uzate se colectează în canalizarea interioară a fermei și sunt conduse în bazine de colectare din beton, impermeabilizate, amplasate în incinta fermei. Din bazinul colector,  $V = 100$  mc, apele reziduale se evacuează cu autovidanța în stație de epurare autorizată.

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative:

#### **4.13.2. Structuri subterane:**

<i>Cerința caracteristică a BAT</i>	<i>Conformare cu BAT Da/Nu</i>	<i>Document de referință</i>	<i>Dacă nu va conformați acum, data până la care va veni conforma</i>
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație.	Da.	Documentația pt. autorizația de gospodărire a apelor	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"><li>• detectare continuă a scurgerilor</li><li>• un program de inspecție și întreținere, repetate cel puțin la fiecare 3 ani.</li></ul>	Nu	Programe de inspecție pentru detectarea scurgerilor în programele anuale	În termen de 2 luni de la obținerea AIM, se vor elabora: <ul style="list-style-type: none"><li>- instrucțiuni de operare și întreținere a sistemelor de alimentare cu apă,</li></ul>





## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

			canalizare. - regulamentul de exploatare și întreținere a folosinței de apă, conform Aut. de Gospodărire a Apelor.
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.	Nu vor exista riscuri privitoare la structurile subterane aferente apelor reziduale, dacă lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp.		

### 4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: • capacitati; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • proceduri de inspectie si intretinere si asigurarea calitatii constructiei	Nu	Se va elabora programul în termen de 2 luni de la emiterea AIM
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Nu	Conform programului de inspectie și întreținere.

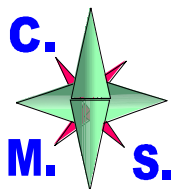
### 4.12.4. Zone de poluare potențială.

Zone potențiale de poluare a apelor subterane sunt următoarele:

- Canalizarea menajeră și tehnologică din care se pot produce exfiltrații din cauza neetanșeităților, în special în zonele de îmbinare a tuburilor de canalizare, Dn 200 mm.
- Exfiltrații din bazinelor de colectare a apelor uzate tehnologice și menajere.

### 4.12.5. Cuve de retenție

Pe amplasamentul instalației nu există cuve de retenție pentru colectarea exfiltrațiilor sau a scurgerilor neorganizate. Bazinele pentru colectarea apelor reziduale, tehnologice și menajere, sunt executate din beton impermeabilizat, amplasate subteran.



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Apele uzate vor fi evacuate cu autovidanța proprie în stație de epurare mecano-biologică autorizată.

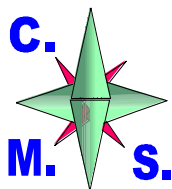
Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos:

Cerința	Zona de amplasare a bazinului de colectare a apelor reziduale (menajere+tehn.)	Hale de producție	Depozit pentru dejecții(hala nr. 13 ferma 9 Gurghiu)
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:			
- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da	Da
- cuve etanșe de reținere a deversărilor	Radier și pereți din beton	Nu sunt necesare	Nu sunt necesare
- îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da	Da
- conectarea la un sistem etanș de drenaj	Da , canalizare tehnologică și menajeră etanșă.	-	Nu este necesar. Dejecțiile sunt evacuate uscat din adăposturi. Depozitul pt. dejecții are pavament din beton, închideri laterale din cărămidă și este acoperit.

**4.12.6. Alte riscuri asupra solului.**

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

Sursele posibile de poluare a solului:



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;

- depozitarea dejectiilor pe căile de acces i antrenarea de poluanți de către apele pluviale;

- exfiltrii din canalizare și bazinul de stocare (poluare accidentală);

- scurgeri de uleiuri i carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale din cauza uzurii

acestora;

- stocarea i depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, tehnologice.

Prin modul în care este prevăzuta desfurarea activităților în această instalație nu exista riscuri potențial semnificative pentru solul de pe amplasamentul fermei.

Utilizarea dejectiilor pentru fertilizarea terenurilor agricole, în conformitate cu Codul bunelor practici agricole, va elimina posibilitatea poluarii solului i apelor subterane.

Localitatea Solovăstru face parte din lista localitilor în care există surse de poluare cu nitrați din activitățile agricole (ordinul nr. 1552/2008), dar nu s-au identificat zonele i elaborate hrtile cadastrale ale acestor zone.

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apa sau sol: -

### **4.13. Emisii in ape subterane**

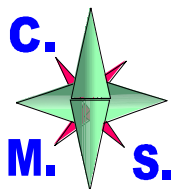
**4.13.1.** Nu sunt restituții de ape uzate în apele subterane. (puțuri absorbante, infiltrare în strat)

Monitorizarea calității apei subterane.

Nr.crt	Monitorizare a calității apei subterane	Indicatori monitorizați.	Amplasamentul punctelor de monitorizare i caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
1.	Puuri de control al calității apelor subterane	pH, MTS, CCO-Cr, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , P <sub>total</sub>	Puuri de observaie amplasate amonte (cantonul silvic) i aval de fermă, pe sensul de curgere al apelor subterane.	Anual, din probe momentane.

Măsuri pentru prevenirea poluării solului i apei subterane:

- Se vor evita deversările accidentale de produse i deșeuri care pot polua solul i implicit migrarea poluanților în mediul geologic. n cazul în care se produce o



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

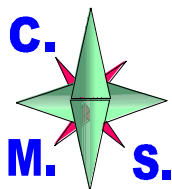
poluare accidentală, se vor elimina cauzele deversărilor accidentale, îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

- Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, va avea loc în zonele stabilite, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.
- Dejecțiile și așternutul uzat se vor evacua uscat din hale direct în remorca etanșă cu ajutorul căreia vor fi transportate în depozitul pentru dejecții.
- Structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele pentru stocarea pentru apelor reziduale vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și executa la timp.
- Operatorul activității va asigura o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de poluanți.

### **4.13.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.**

Programul de control intern al rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, va cuprinde:

Frecvența controlului	Personal responsabil	Întreținerea și remediarea defecțiunilor.
Controalele zilnice ale sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.	Operatori hale de creștere Responsabili producție	Se constată existența scurgerile. Se efectuează înlocuirea garniturilor, a robinetelor, adăpătorilor(sau componente ale acestora). Decolmatarea căminelor de canalizare tehnologică si memajeră și a rigolelor pentru evacuarea apelor pluviale.
După depopularea hanelor(vidul sanitar) se efectuează controale ale tuturor echipamentelor și instalațiilor, frecvența: 5 ori/an	Mecanici de întreținere Operatori hale de creștere Responsabili producție În cazul în care lucrările depășesc capacitatea de intervenție a personalului propriu, lucrările mai complexe se externalizează, pe baza contractelor cu firme autorizate.	Se constată existența defecțiunilor. Se efectuează verificarea apometrelor și se înlătură depunerile de pe conductele de alimentare cu apă. Se înlocuiesc garniturile de etanșare și robinetele cu durata de serviciu expirată. Se golesc cu autovidanța bazinele pentru colectarea apelor reziduale, se verifică hidroizolația și se efectuează refacerea acesteia, dacă este cazul. Se verifică canalizarea, se decolmatează și se repară căminele



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

		de pe traseul canalizării. Decolmatarea rigolelor pentru evacuarea apelor pluviale și gurii de deversare în canalul pluvial
Revizii și reparații ale construcțiilor subterane, respectiv conducte alimentare cu apă, conducte și cămine de canalizare, guri de vizitare, bazinele pentru colectarea apelor reziduale, frecvența, odată la trei ani.	Personal propriu și firme specializate	Se efectuează reparații ale construcțiilor, echipamentelor și a instalațiilor pe baza unei documentații tehnice, elaborate în acest sens.

În bugetul companie S.C. OPREA AVI-COM S.R.L. vor fi prevăzute sume pentru efectuarea lucrărilor de reparații și întreținere.

#### **4.14. Miroso**

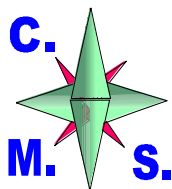
Compușii organici volatili nemetanici(COV –nm) sunt responsabile de generarea mirosurilor dezagreabile.

Compușii organici volatili nemetanici provin din descompunerea proteinelor din dejecții.

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

Se consideră, că tehnicile capabile să reducă semnificativ emisiile de amoniac, manifestă o eficacitate asemănătoare în reducerea emisiilor de mirosuri. În cazul tehnicilor BAT pentru crescătoriile intensive, Directiva IPPC insistă în special, în a recomanda statelor membre, să ia în considerare nu numai raportul cost/beneficii și sustenabilitatea economică, ci și să utilizeze, în locul valorilor limită de emisie, parametri și măsuri tehnice echivalente, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile. Acest lucru are o importanță specială pentru sectorul agro-zootehnic, în care reducerea emisiilor în atmosferă nu poate fi controlată, ca pentru orice alt sector industrial, din cauza dificultăților intrinseci în reglementarea proceselor biologice, dificultatea neîntâlnită în cazul proceselor industriale. Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) se vor planifica ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se efectuarea acestora în perioadele defavorabile



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

dispersiei poluanților (inversiuni termice, timp înnoirat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului care operează instalația pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

### **4.14.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros.**

În procesul de creștere a păsărilor, din managementul dejecțiilor sunt generate substanțe odorizante.

### **4.14.2. Receptori**

Mirosul este o problema locală dar devine o problemă importantă pe măsura ce creșterea intensivă de animale se dezvoltă și numărul de clădiri de locuit crește în zonele fermelor. Extinderea zonelor rezidențiale în vecinătatea fermelor este de așteptat să ducă la creșterea atenției acordate mirosului ca o problemă de mediu. În general mirosurile sunt considerate subiectiv, deci, reacțiile la stimuli de miros (odorizanți) nu sunt întotdeauna predictibile. Pe deasupra, simțul mirosului devine selectiv, adică mirosim instinctiv anumite mirosuri și ignorăm altele. Mirosul, ca și gustul, poate fi adaptat unor anumiți stimuli după expunere și poate fi atenuat cu timpul. Interpretarea mirosurilor survine după percepție. Distanța dintre ferma și zona locuită este de peste 1000 m, respectându-se distanța pentru zona de protecție sanitară.

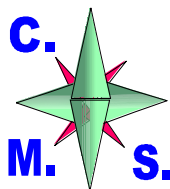
Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
În zona adăposturilor, în incinta fermei	Nu	Se efectuează imediat monitorizarea concentrației amoniacului, în caz de sesizări.	Nu au fost sesizări	Concentrația amoniacului în aerul înconjurător, maxim 0,30 mg/mc, în proba momentană, 0,1 mg/mc, în proba medie zilnică

### **4.14.3. Surse/emisii ne semnificative**

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ.

Sursele ne semnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident.





**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

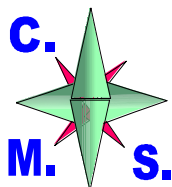
Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

Mirosul este specific creșterii păsărilor și se resimte cu precădere în perioada în care are loc evacuarea și transportul așternutului uzat și a dejecțiilor. Vidul sanitar, după fiecare ciclu de producție durează cca. 21 zile.

**4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)**

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hale de creșterea păsărilor/procese metabolice	Sistemul de ventilație mecanică și naturală a halelor.	Emisii difuze de NH <sub>3</sub> , CO V- nm	Mirosuri specifice	Ocazional, în cazul reclamațiilor	Da Conc. NH <sub>3</sub> 0.3 mg/mc, proba momentană; 0,1 mg/mc, proba medie zilnică.	Managementul nutrițional. Menținerea cât mai uscată a așternutului prin prevenirea acurgerii de apă din sistemul de alimentare cu apă. Evacuarea uscată a dejecțiilor din hale.	Sunt luate măsurile necesare respectării BAT-urilor privind sistemele de adăpostire, furnizarea hranei, apei și condițiile de microclimat.
Evacuarea așternutului uzat și a dejecțiilor din hale, transportul dejecțiilor pentru stocarea temporară.	-	Emisii difuze de NH <sub>3</sub> , CO V- nm	Mirosuri specifice	Ocazional în cazul reclamațiilor	Da Conc. NH <sub>3</sub> 0.3 mg/mc, proba momentană; 0,1 mg/mc, proba medie zilnică	Folosirea patului absorbant uscat. Evacuarea uscată a dejecțiilor și a așternutului uzat. Transportul dejecțiilor cu mijloace de transport adecvate, pentru prevenirea pierderilor și a mirosului. Stocarea	Se utilizează tehnicile BAT



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

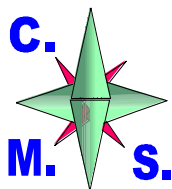
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

						temporară într-un depozit cu paviment betonat, închidei laterale din cărămidă, acoperit și ventilat corespunzător	
Transport și împrăștiere dejectii fermentate pe câmp	-	Emisii difuze de NH <sub>3</sub> , CO V- nm	Mirosuri specifice	Ocazional în cazul reclamațiilor	Nu	Planificarea unor activitati din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrari de întreținere) va ține cont de condițiile atmosferice, evitandu-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanti( NH <sub>3</sub> , COV- nm) la distanțe mari. Lucrările de transport și împrăștiere a fertilizantilor se vor planifica în zilele lucrătoare. Informarea de către fermier a publicului cu	Se utilizează tehnicile BAT



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

						privire la programul de fertilizare cu dejectii a terenurilor agricole și rezolvarea imediată a plângerilor în cazul producerii unor incidente care ar putea genera emisii de mirosuri.	
--	--	--	--	--	--	---	--

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

#### **4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor**

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

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

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

*În condițiile meteorologice extreme defavorabile dispersiei:* Nu se efectuează transportul dejectiilor și împrăștierea dejectiilor pe câmp.

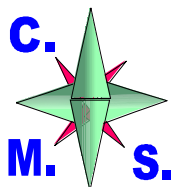
Populația din zonă și autoritățile locale vor fi informate cu privire la măsurile luate sau care vor fi luate pentru înlăturarea /minimizarea surselor de miros, în condițiile în care se produc evenimente care din motive obiective, nu pot fi controlate de titular.

*Managementul mirosului.*

Anual se va elabora un plan de management al mirosului.

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

- Minimizarea emisiilor difuze.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

- Controlul și ajustarea parametrilor de proces
- Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei și modul de administrare a acesteia, reducerea umidității dejecțiilor, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.
- Toate operațiile de pe amplasament se vor realiza în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) se vor planifica ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.
- Monitorizarea mirosului (în cazul sesizărilor) până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac și compararea se va face cu limitele din STAS 12574/87.

### **4.14. 5. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.**

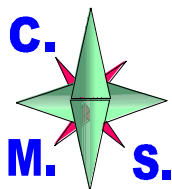
Nu sunt necesare.

## **5. Minimizarea și recuperarea deșeurilor**

### **5.1. Evidența deșeurilor.**

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate.	Da
Natura.	Da
Originea, acolo unde este relevant	Da
Destinația-obligația urmăririi dacă sunt trimise în afara amplasamentului	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Modul de tratare	Da

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută conform HG 856/2002.



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

**5.2. Zone de depozitare.**

Cadavrele de păsări colectate în recipiente speciali conform normelor sanitare – veterinare, se stochează temporar într-o izotermă frigorifică, amplasată în ferma. Deseurile de mortalități sunt predate operatorului autorizat, S.C. PROTAN SA, conform contractului.

Deșeurile de ambalaje în care au fost substanțe utilizate pentru dezinfectie, deseurile de la tratamentele sanitare –veterinare și deșeurile de medicamente, se stochează temporar în spațiu special destinat acestui scop din fermă.

Dejecțiile se stochează temporar în depozitul pentru dejecții(hala nr. 15 din ferma), special destinată stocării temporare a dejecțiilor și asternutului uzat.

Deseurile menajere se stochează în pubele amplasate în filtrul sanitar, sau în container metalic amplasat pe o platformă.

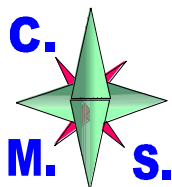
**5.3. Cerințe speciale de depozitare** (de ex. pentru deșeurile inflamabile, deșeurile sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeurile care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor Da/Nu
Deșeurile ambalajelor substanțelor chimice folosite pentru dezinfectie, deșeurile de la tratamentele sanitare-veterinare.	Acoperită și împrejmuită, în magazie	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

**5. 4.Recipienți de depozitare-stocare temporară (acolo unde sunt folosiți)**

Pe amplasamentul fermei există bazin vidanjabil pentru stocarea efluenților menajeri și tehnologici V = 100 mc.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevăzuți cu capace, valve, etc. și securizați;	Da



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

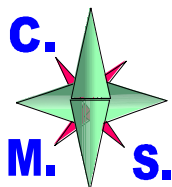
- inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează(când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	Da
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg.	Da

**5.5. Colectarea, depozitare, valorificarea sau eliminarea deșeurilor.**

**5.5.1. Sursele de deșeuri**

Numele procesului	Denumirea deșeurii	Periculozitate conf. Anexei 4 din Legea 211/2011, republicată în 2014	Cantitate , t/an
Activitatea socială a salariaților.	Deșeuri menajere	Nepericulos	2,3 (6 mc)
Hale de creștere-vidul sanitar	Dejecții de pasăre, inclusiv așternut uzat	Nepericulos	3000
Creștere păsări	Cadavre de păsări	Nepericulos	27
Stație de incubație	Coji de ouă și embrioni morți	Nepericulos	0,8
Transport pui de o zi din stație de incubație în hale(populare)	Ambalaje din plastic(lădițe deteriorate)	Nepericulos	0,5
Aprovizionare materiale	Deșeuri de ambalaje din hârtie-carton	Nepericulos	0,2
Operațiile vidului sanitar-Dezinfecție hale și echipamente	Deseuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje substanțe folosite pentru dezinfecție)	Periculos H5	0,10
Medicația puilor	Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare.	Periculos H9	0,02
Lucrări de întreținere utilaje echipate cu motoare termice folosite pt. manipularea materialelor, curățirea halelor, transport dejecții în depozitul pentru stocarea temporară a dejecțiilor. (încărcător, motostivitor,	Anvelope uzate	Nepericulos	4 buc./an
	Baterii auto	Periculos H8	1 buc./an





## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

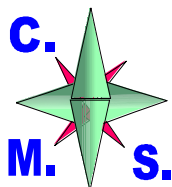
Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

tractor, etc.)			
Lucrări de întreținere hale de producție	Deșeuri metalice (feroase și neferoase)	Nepericulos	0,5
	Deșeuri mase plastice	Nepericulos	0,1

### 5.5.2. Gospodărirea deșeurilor

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
Deșeuri menajere /20 03 01	2,3 t/an	Nepericulos		Se colectează în pubele de plastic și container metalic, amplasate pe o platform betonată în incinta fermei.	Se elimină de către operatorul serviciilor de salubritate , pe bază de contract.
Dejecții de pasăre, inclusiv așternut uzat/ 02 01 06	3000 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 nr. 15) din fermă. 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.	-
Cadavre de păsări/ 02 01 02	27 t/an	Nepericulos		Se colectează în recipient (saci) speciali conform normelor sanitar veterinar și se stochează în izoterma frigorifică de pe amplasamentul	Se valorifică/ elimină controlat prin operator autorizat, pe bază de



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

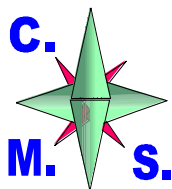
Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

				fermei.	contract: SC PROTAN SA Codlea.
Coji de ouă și embrioni morti/	0,8 t/an	Nepericulos		Se colectează în recipient (saci) speciali conform normelor sanitare veterinare și se stochează temporar în spațiu situat în stația de incubație.	Se elimină/valorifică prin SC PROTAN SA.
Deseuri de hârie și carton/15 01 01	0,2 t/an	Nepericulos	Valorificare prin operator autorizat.	Stocare temporară în container în incinta fermei	
Deseuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje substanțe folosite pentru dezinfecție) /15 01 10*	0,10 t/an	Periculos H5		Stocare temporară în spațiu special amenajat și închis din ferma. Se manipulează de către personal calificat	Se predau pt. a fi eliminate de un operator autorizat. (SC Recycling Prod SRL)
Deșeurile de ambalaje de la tratamente sanitare-veterinare/ 15 01 10*	0,02 t/an	Periculos H9		Stocare temporară în spațiu special amenajat și închis. Se manipulează de către personal calificat	Se predau pt. a fi eliminate de un operator autorizat. (SC Recycling Prod SRL)
Deșeurile de ambalaje de la suplimente alimentare (vitamine) /18 02 03	0,2 t/an	Nepericulos			Se predau pt. a fi eliminate de un operator autorizat. (SC Recycling Prod SRL)
Ambalaje din plastic	0,5 t/an	Nepericulos	Valorificare prin operator		



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

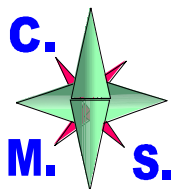
deteriorate /15 01 02			autorizat		
Deșeuri metalice feroase și neferoase/ 16 01 17 16 01 18	0,5 t/an	Nepericulos	Valorificare prin operator autorizat.	Stocare temporară pe platformă betonată în incinta fermei	
Deșeuri mase plastice/ 02 01 04	0,1 t/an	Nepericulos	Valorificare prin operator autorizat	-	
Baterii și acumulatori uzați/ 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.	
Anvelope scoase din uz./ 16 01 03	4 buc./an	Nepericulos			Se predă comercian tului la achiziția anvelopel or noi.

*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 în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către operatori autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

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 va 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.

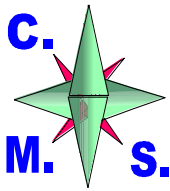
Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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. 247/2011 privind modificarea și completarea HG. Nr. 621/2005 privind gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

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

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



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Halele de creștere a păsărilor se curăță uscat, mecanizat și manual iar dejecțiile și așternutul uzat sunt evacuate cu ajutorul unei remorci tractate, în afara halelor și sunt transportate în depozitul de dejecții amenajat în hala nr. 15 din ferma, 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 în afara incintei fermei, 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 OPREA AVI-COM SRL, cu acestia, în vederea valorificării ca fertilizant pe terenurile agricole sau în fermele pomicole.

### *Depozitatea(stocarea temporară):*

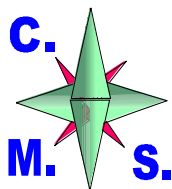
Stocarea temporară a dejecțiilor se face în scopul respectării Calendarului de interdicție pentru imprăștierea ingrășămintelor, parte din Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluirii 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 OPREA AVICOM SRL, dispune de un spațiu de depozitare temporară în fosta hală nr. 15 din fermă.(spațiul de depozitare are o suprafață de 1252 mp.

### *Verificarea capacității depozitului pentru stocarea temporară a dejecțiilor*

- cantitatea de dejecții generate: 3000 t/an;
- densitatea dejecțiilor = 0,8 t/mc;
- volumul de dejecții = 3750 mc;
- înălțimea stratului de dejecții = 1,8 m;
- suprafața depozitului = 1252 mp.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

- volumul disponibil în depozit = 2253 mc

- perioada de stocare temporară a dejecțiilor = 7,2 luni (2253 : 3750 x 12 luni/an).

Depozitul are pavimentul din beton, pereții laterali din zidărie din cărămidă, acoperiș șarpantă cu inelitoarea 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 OPREA AVI-COM SRL are contracte pentru vânzare/cedare dejecții, 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 vor fi utilizate ca îngrășământ organic pentru fertilizarea terenurilor din exploatațile agricole și pomicole din zonă.

Titularul activității va încheia contracte cu deținătorii de terenuri pentru folosirea dejecțiilor fermentate pentru fertilizare. Suprafața de teren necesară, conform ordinului nr. 1182/2005 este de 0,0021 ha/pasare. În acest caz suprafața de teren necesară este de :  $0,0021 \times 300.000 = 630$  ha.

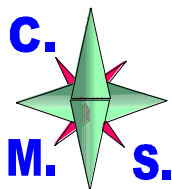
Titularul activității trebuie să se asigure că producătorii agricoli la care sunt livrate/cedate dejecțiile de păsări respectă următoarele reglementări cu privire la fertilizarea cu dejecții a terenurilor:

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





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)**

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

3. La aplicarea dejectiilor pe sol se vor lua in considerare caracteristicile terenului in special

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

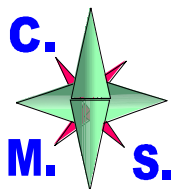
4. Utilizarea fertilizantilor organici se face cu respectarea tehnicilor BAT de reducerea poluării:

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

5. Operatorul fermei de creșterea puilor de carne are obligația să se asigure că pentru terenurile pe care se administrează dejectiile 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 in 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 in zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați.
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H. G. nr. 1360/2005
- Codul bunelor practici agricole aprobat prin O.M.M.G.A. nt. 7182/2005



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

- Codul de bune practici in fermă aprobat prin O.M.M.G.A. nr. 1234/2006

### **5.6. Deșeuri de ambalaje**

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

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, se va realiza 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.

**5.7. Deseuri refozite:** Nu se refozesc.

## **6. Energie**

### **6.1. Cerinte energetice de baza**

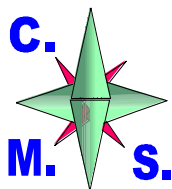
#### **6.1.1. Consumul de energie.**

În această instalație energia se utilizează în următoarele scopuri:

- Energie electrică pentru acționarea utilajelor, distribuirea de furaje, ventilație, iluminatul interior și exterior, stația de incubație, încălzirea filtrului sanitar.
- Energie termică, produsă din combustia gazelor naturale în aeroterme(2 aeroterme cu puterea de 100 kW/hală), utilizată pentru încălzirea spațială a halelor de producție.
- Gaze naturale folosite în generatorul de aer cald al stației de incubație.
- Motorina utilizată pentru mijloace de transport și utilaje dotate cu motor termic.

Consumul anual de energie este prezentat în tabelul următor:

<b>Denumirea</b>	<b>Procese</b>	<b>Cantitatea anuală</b>	<b>Sursa</b>	<b>Periculozitate pentru mediu</b>
Electricitate din rețeaua publică și generator propriu pentru	Acționare utilaje, distribuirea de furaje, apă, ventilație, prepararea apei calde, încălzirea	156 MWh	Sistemul Energetic Național și generator propriu folosit în situații de urgență, in	-



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

situații de urgență	filtrului sanitar, iluminat interior și exterior		scopul menținerii în funcțiune a sistemelor vitale de funcționare a fermei.	
Gaze naturale din rețeaua publică de distribuție.	Încălzire spațială a halelor pentru creștere păsărilor. Condiționarea spațiilor în care sunt amplasate incubatoarele și eclozionatoarele. Încălzirea spațială a sediului administrativ.	2487 MWh	Rețea de distribuție a gazelor naturale.	Gaz inflamabil categoria 1-pericol H280 F+; R12
Motorină*	Transport furaje, dejecții din incintă, transport pui și materiale auxiliare necesare funcționării fermei.	42 MWh	Stații PECO	Inflamabil. Toxic pentru mediul acvatic poate provoca efecte adverse pe termen lung R 10, R 40, R 65, R 51/53, R 66

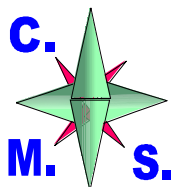
- Nu se depozitează în incinta fermei.
- Nota. Consumurile energetice au fost calculate, astfel:
  - 1 Nm<sup>3</sup> gaz natural = 10,8 kWh = 39Mj
  - 1 litru benzină = 9,4 kWh = 34 Mj
  - 1 litru motorină = 11,1 kWh = 40 Mj

Sursa de energie	Consum de energie, an		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică și grup electrogen propriu	156	-	
Energie termică pentru încălzirea halelor din combustia gazelor naturale.	2487	-	97
Motorina		Nu se aplică	
Benzina		Nu se aplică	

**6.1.2. Energie specifică**

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos	Consum specific de	Descrierea fundamentelor CSE	Compararea cu limitele (comparați consumul
-----------------	--------------------	------------------------------	--



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

activitățile	energie (CSE) (specificații unitățile adecvate)	Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Creșterea păsărilor – pui de carne	1,36 – 1,93 kWh/pasăre vândută 0,03 – 0,046 kWh/pasăre.zi	Consumuri energetice(energie electrică și toate tipurile de combustibili) estimate ținând cont de capacitatea fermei.	1,538 kWh/pasăre vândută  0,33 kWh/pasăre.zi

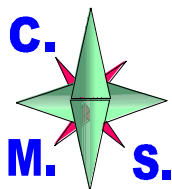
### 6.1.3. Intretinere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficienței din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente?(acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare(documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Controlul temperaturii, întreținerea echipamentelor de producere a energiei termice	Da		Controlul automat al microclimatului din hale(temperatură și umiditate). Întreținerea aerotermelor și verificarea funcționării acestora.
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Fișa echipamentului, instrucțiunile și proceduri de exploatare-întreținere.
Sisteme de gaze comprimate (se utilizează oxigen și acetilenă, pentru lucrări de întreținere care necesită sudură autogenă)		x	
Sisteme de distribuție a aburului		x	Nu se utilizează abur.
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Se vor efectua verificări periodice ale aerotermelor, arzătoarelor generatorului de aer cald și a boilerului electric pentru prepararea apei calde.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Fișa echipamentului, instrucțiunile și proceduri de exploatare-întreținere,

### 6.2. Măsurile tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos:



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare(documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a conductelor incalzite		X	
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		Halele de producție sunt izolate termic.
Senzori si intrerupatoare simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.		X	

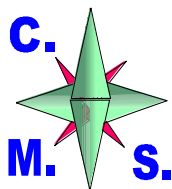
### 6.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Confirmati ca urmatoarele masuri de service a clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte(acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare(documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Conform procesului tehnologic.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic, pentru: - încălzirea spațiilor; - controlul temperaturii; - ventilație; - controlul umidității.	Da		Controlul microclimatul în halele de producție este automatizat. Funcționarea sistemului pentru asigurarea microclimatului este controlată de senzori care monitorizează: temperatura si umiditatea din halele de crestere a păsărilor. Funcționarea sistemului de ventilație este optimizată, cu rate minime de ventilare iarna.

### 6.3. Eficienta energetică

<b>Cerințe BAT pentru utilizarea eficientă a energiei</b>	<b>Tehnici aplicate în ferma SC OPREA AVICOM SRL, pentru utilizarea eficientă a energiei.</b>
---	---



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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

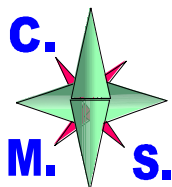
Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

<p>BAT este reducerea energiei utilizate prin aplicarea unui bune practici in ferma incepand cu proiectul adapostului pentru animale si prin operarea adecvata si intretinerea adapostului si echipamentului.</p> <p>BAT pentru adapostul pasarilor este de a reduce energia prin urmatoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolarea cladirilor in regiuni cu temperaturi reduse;</li> <li>- Optimizarea funcționării sistemului de ventilare in fiecare adapost pentru a oferi un bun control al temperaturii si pentru a realiza rate minime de ventilare iarna;</li> <li>- Evitarea rezistentei in sistemele de ventilare prin inspectia frecventa si curatarea conductelor si ventilatorilor;</li> <li>- Aplicarea iluminarii cu energie redusa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor;</li> <li>- folosirea ventilației naturale, dacă este posibil;</li> <li>- funcționarea optimă a ventilație mecanice pentru a obține un control bun al temperaturii și pentru a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii;</li> <li>- inspectarea aerotermelor și ventilatoarelor în mod frecvent și îndepărtarea depunerilor;</li> <li>- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;</li> <li>- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile, este în functie de cerintele pietii întrucât procesul tehnologic nu permite producția pe stoc.</li> <li>- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului păsărilor;</li> <li>- instalație automatizată pentru controlul microclimatului: temperatură, umiditate, iluminat;</li> <li>- izolarea corespunzătoare a clădirilor;</li> <li>- utilizarea instalațiilor de încălzire de mare eficiență;</li> <li>- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;</li> <li>- verificarea periodică a aerotermelor și arzătoarelor de gaze naturale.</li> </ul>
--	--

### 6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnică utilizată în mod curent în instalație (D/N)	Dacă nu explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferitele părți ale proceselor.	N	Tehnică inadecvată.
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	D, reducerea naturală a umidității dejecțiilor	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	D, Debit de apă redus pentru curățenia halelor. Constarea și remediarea scurgerilor. Calibrarea	





**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

	regulată a adăpătorilor.	
Izolație bună (clădiri, conducte și instalația)	D	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	D	
Transportor mecanic cu spirale pentru furaje în locul celui pneumatic(deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	D	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere: controlul excesul de aer, verificări periodice ale aerotermelor și arzătoarelor.	D	
Procese continua în loc de procese discontinue	D	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	D , pentru dejecții	

**6.4. Alternative de furnizare a energiei : -**

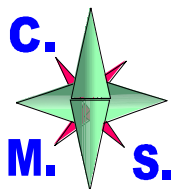
Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	N	Tehnică inadecvată.
Recuperarea energiei din deșeuri;	N	Tehnică inadecvată.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	D (gaze naturale)	

În cazul sistării furnizării energiei electrice din SEN, va intra în funcțiune generatorul propriu de curent, care va furniza necesarul de energie pentru situații de avarii, pentru menținerea în funcțiune a sistemelor vitale: alimentare cu apă, furajare, iluminat.

**7. Accidentele si consecintele lor**

**7.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO**



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

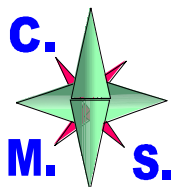
Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

	Da/Nu		Da /Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 804/2007, cu modificări (HG 79/2009 și HG 1033/2013) care transpune Directiva SEVESSO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 804/2007, cu modificări, (HG 79/2009 și HG 1033/2013) ce transpune Directiva SEVESSO?	Nu	Dacă da, ați refuzat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul

## 7.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Catastrofe naturale (cutremur) Amplasamentul este situat în zonă cu următoarele caracteristici: -coeficientul intensității seismice, $k_s = 0,08$ ; -perioada de coț, $T_c = 0,7$ s; - $a_g = 0,10$	Posibil	Modificari ale stabilitatii terenului. Afectarea rezistenței construcțiilor și a instalațiilor. Producerea unor incendii.	Informarea conducerii companiei și autorităților Înteruperea alimentării cu gaze, energie electrică. Salvarea persoanelor afectate. Combaterea incendiului, cu mijloace din dotare.	Elaborarea de instrucțiuni cu privire la modul de acțiune. Simulări
Exfiltrații semnificative din canalizarea tehnologică sau menajeră.	Redusă	Poluare sol și mediul geologic.	Măsuri preventive: -Verificarea periodică a canalizării. -Decolmatare cămine și rețele	Conform planului de prevenire și combaterea poluării accidentale.



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

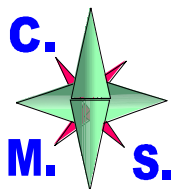
Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

			interioare de canalizare. Măsurile în cazul producerii: -Eliminarea cauzelor care au generat poluarea. -Limitarea zonei afectate pentru minimizarea efectelor. -Colectarea și neutralizarea poluanților. -Refacerea zonei afectate la starea inițială.	
--	--	--	---	--

### 7.3. Tehnici

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Se vor elabora proceduri
Depozitare adecvată	Există depozite conforme
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Sistem de alarmare vizuală și auditivă și sistem automat de protecție pentru partea de energie
Bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
Cuve de retenție și bazine de decantare	Bazine pentru colectarea și stocarea apelor uzate menajere și tehnologice.
Îzolarea clădirilor	Clădirile sunt izolate
Asigurarea prezenței plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Bazinele pentru stocarea apelor reziduale se vor golii cu autovidanța, periodic, pentru a menține capacitatea necesară de stocare, la un nivel de umplere de 80 %. (după fiecare ciclu de producție).
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Accesul în fermă este controlat.
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, eseurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Registrul de evidență.
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente.	Programul de instruire anual



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

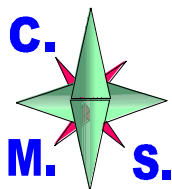
Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Conform fișei posturilor.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Conform procedurilor operationale.
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Analiza apelor uzate înainte de evacuarea în stația de epurare mecano-biologică autorizată.
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare) trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
Alaramele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Plan de actiune
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Există, conform diagramei de relații.
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Nu este cazul
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluvială, prin retele separate de canalizare	Canalizarea este în sistem divizor.
Alte tehnici specifice pentru sector	Asigurarea în permanență a materialelor absorbante pentru îndepărtarea scurgerilor accidentale.

Titularul/Operatorul activității va lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea de accidente și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății umane.

Titularul/Operatorul activității va elabora proceduri de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență care se poate produce pe amplasament. Aceste proceduri vor include măsuri pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, se va revizui anual și actualiza (dacă este cazul) și va fi disponibil pe amplasament în orice moment.

Operarea fermei se va face cu respectarea regulamentelor de funcționare. Defecțiunile constatate ca urmare a monitorizării tehnologice, vor fi analizate și se vor lua măsurile de protecție adecvate.

Incidentele în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător, se vor consemna în scris, într-un registru: tipul incidentului, momentul producerii, durata, cantitatea de poluanți emiși în mediu, urmările în interiorul amplasamentului și în exterior, măsurile luate pentru eliminarea cauzelor și a efectelor asupra sănătății umane și mediului înconjurător.

## **8. Zgomot si Vibratii**

### **8.1. Receptori**

Cele mai apropiate locuințe (receptori protejați) sunt la distanță de 1 km de instalație.

### **8.2. Surse de zgomot**

Activitatea de creșterea a păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de producție. Sursele interioare de zgomot sunt ventilatoarele, aerotermele, distribuirea furajelor, prinderea păsărilor, evacuarea asternutului uzat și a dejecțiilor, spălarea adăposturilor cu apă de înaltă presiune.

Sursele de zgomot au intensitate variabila și sunt surse intermitente. Nivelul zgomotului echivalent din interiorul halelor de producție este redus. Un nivel mare de zgomote poate afecta de asemenea condițiile de sanătate a animalelor și performanțele de producție sau poate afecta capacitatea auditivă a personalului fermei.

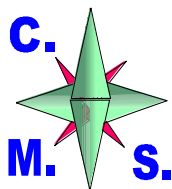
Echipamentele din interiorul halelor nu reprezintă potențial de zgomot ambiental.

Sursele de zgomot exterioare sunt vehiculele folosite pentru transportul diferitelor materiale, a furajelor și a dejecțiilor.

În ceea ce privește vibrațiile, sursele emitatoare principale sunt:

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

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



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

Ventilatoarele sunt montate prin intermediul unor amortizoare ce reduc amplitudinea vibratiilor. Nu sunt conditii de crestere a factorului seismic prin desfasurarea proceselor curente.

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

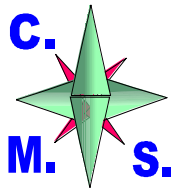
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Sursele interioare de zgomot sunt ventilatoarele, aerotermele, distribuția furajelor, evacuarea asternutului uzat și a dejecțiilor, spălarea halelor cu apă de înaltă presiune, prinderea păsărilor	1		nu	90 %	Sursele de zgomot sunt amplasate în hale construite, care asigură izolația fonică a surselor. Verificarea sistematică a echipamentelor și remedierea imediată a defecțiunilor. Utilizarea echipamentelor care generează un nivel de zgomot redus.	se conformează cerințelor BAT
Mijloace de transport: -aprovizionarea cu furaje -transport dejecții -autovehicule care transportă diferite materiale.	2	Zgomote de scurtă durată generate de mijloace de transport.	nu	10 %	Activitățile care implică utilizarea mijloacelor de transport se vor desfășura doar în cursul zilei (07,00 – 19,00).	se conformează cerințelor BAT

Valorile de referință în analiza impactului activității din instalația IPPC sunt cele prevăzute în STAS 10009/1998 – „Acustica în construcții. Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot”. Valoarea limită maximă admisă de norme este 65 dB.

**Reducerea poluării fonice.**

Documentele europene analizate pentru referință au cuprins și tehnici BAT.





**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania  
 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  
 Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011  
 Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751  
 Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

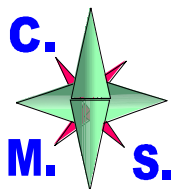
Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

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

Ca indicatie generala, una dintre cele mai eficiente metode de reducere a emisiei de sunete este aplicarea masurilor direct la sursa generatoare a zgomotului, de ex. prin inchiderea echipamentului emitent intr-o incinta de protectie, cu pereti izolanti fonici, sau pereti dubli cu un spatiu /perna cu aer intre acestia.

În cazul vibrațiilor si zgomotului produs de mijloacele de transport, nu sunt eficiente aceleasi măsuri, fiind mai indicate utilizarea echipamentelor mai silentioase.

<b>Cerințe BAT pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor</b>	<b>Tehnici aplicate în ferma SC OPREA AVI-COM SRL, pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor.</b>
<p>Amplasarea fermei cat mai departe de proprietati rezidentiale sau alte proprietati sensibile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimizarea distantelor parcurse de autovehicule in incinta.</li> <li>- Minimizarea lungimii tubului de descarcare in buncar cu preferarea sistemelor de capacitate mica astfel incat desi durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea functionarii in gol (BREF ILF Sectiunea 4.11.2).</li> <li>- Pe cat posibil incarcarea sa se faca in interiorul halelor.</li> <li>- Mijloacele auto trebuie sa fie bine intretinute iar personalul instruit corespunzator.</li> <li>- Apa sub presiune si compresoarele genereaza un nivel considerabil de zgomot si ar trebui, in mod normal, sa fie folosite in interiorul cladirilor; pe amplasamente sensibile, se va evita folosirea acestora in afara cladirilor (de ex. aa spalarea masinilor) (BREF ILF Sectiunea 4.11.2).</li> </ul> <p>a) Masuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- folosirea sistemelor de ventilatie naturala incluzand ACNV (ventilatie naturala controlata automat);</li> <li>- alegerea ventilatoarelor mecanice de viteze reduse si dotate cu amortizoare de zgomot;</li> <li>- gurile de aerisire trebuie sa aibe o suprafata corespunzatoare ca sa se evite caderile de presiune.</li> </ul> <p>b) Masuri operationale: de preferat un</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- amplasamentul fermei este situat la 1000 m de zona rezidențială.</li> <li>- amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot în clădiri inchise - halele de creștere a păsărilor;</li> <li>- utilizarea echipamentelor cu nivel de zgomot redus;</li> <li>- întreținerea utilajelor și remedierea defecțiunilor în cel mai scurt timp posibil;</li> <li>- îndepărtarea sistematică a depunerilor în sistemul de ventilație , pentru evitarea căderilor de sarcină;</li> <li>- utilizarea unui nr. redus de ventilatoare(4 buc./hală).</li> <li>- efectuarea operațiilor de transport materiale pe timpul zilei.</li> </ul>



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

numar mic de ventilatoare care functioneaza continuu decat un numar mare de ventilatoare cu functionare intermitenta (BREF ILF Sectiunea 4.11.1).

### **8.3. Studii privind masurarea zgomotului în mediu.**

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

### **8.4. Întreținere**

	Da	Nu	Dacă nu indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor.
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot		Nu	Se vor elabora instrucțiuni și proceduri interne de exploatare-întreținere, în termen de 2 luni de la obținerea AIM.
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot		Nu	

### **8.5. Limite**

Valoarea zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune

(Leq), prevăzute de STAS nr. 10009/88, de 50 dB(A), Cz 45, in timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, in timpul nopții, in afara amplasamentului, în zonele sensibile, cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește această valoare.

Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 61611-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

Zgomotul produs în cadrul instalatiei IPPC se încadrează în limitele prevazute de STAS 10009/1988.

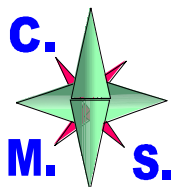
### **8.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat**

Nu este cazul.

### **9. Monitorizare**

Titularul/operatorul activității realizează automonitorizarea activității pe următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
- monitorizarea post – închidere.

Automonitotizarea emisiilor in faza de exploatare are scopul verificarii conformării cu condițiile

impuse de autoritițile competente. Automonitorizarea ernisiilor se efectuează de către titular și constă din:

- urmărirea calității solului;
- urmărirea calității apelor subterane freatice în cele două puțuri de observație;
- urmărirea concentrațiilor de poluanți în aer, inclusiv mirosurile;
- urmărirea calității apelor reziduale, menajere și tehnologice evacuate;
- urmărirea calitativă și cantitativă a dejecțiilor stocate/eliminate și respectarea cerintelor legale privind gestiunea acestora;

Monitorizarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. Prelevarea probelor, conservarea acestora, transportul în laboratoare și metodele de analiză sunt conforme standardelor naționale sau cele utilizate în UE.(CEN, ISO)

Frecvența efectuării analizelor va fi conform AIM, pentru această instalație.

### **9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer**

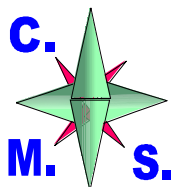
#### **9.1.1. Monitorizarea emisiilor din combustia gazelor naturale:**

Sursa de emisie	Indicatori	Metoda de determinare	Frecvența de monitorizare
Generator aer cald pentru stația de incubație, 50 kW	- Pulberi - Monoxid de carbon (CO)	Conform standardelor în vigoare	Anual
Centrală termică, 45 kW	- Oxizi de azot(NO <sub>x</sub> ) exprimați în NO <sub>2</sub> . - Oxizi de sulf(SO <sub>x</sub> ), exprimați în SO <sub>2</sub> .		

Rezultatele analizelor vor fi înregistrate și raportate în RAM.

#### **9.1.2. Monitorizarea calității aerului.**

Monitorizarea mirosului până, apariția legislației specifice se va face prin determinarea concentrației de amoniac în aerul înconjurător, din zonele halelor de producție și receptorii sensibili., cu limite prevăzute de STAS 12574/87.



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Poluant	Puncte de prelevare probe	Metoda de analiză	Frecvența monitorizării
Amoniac	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	STAS 10812-76	În cazul existenței reclamațiilor.

Rezultatele analizelor vor fi înregistrate și raportate în RAM.

### 9.2. Monitorizarea emisiilor in apa de suprafață.

Nu sunt restituții de ape uzate în corpurile de apă de suprafață. Apele pluviale colectate prin rigole se evacuează într-un canal pluvial care le conduce în râul Gurghiu. Monitorizarea calității apelor pluviale va fi conformă cu Autorizația de gospodărire a apelor. Indicatorii de calitate trebuie să îndeplinească condițiile tehnice prevăzute în NTPA 001, înainte de restituția în receptor, râul Gurghiu.

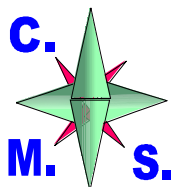
### 9.3. Monitorizarea apelor subterane:

Nu sunt emisii directe în corpurile de apă subterane. Influența emisiile accidentale în apa subterana este cuantificată prin prelevarea probelor de apă din puțurile de observație (amonte și aval) și analiza indicatorilor: pH, MTS, CCO-Cr,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{P}_{\text{total}}$ .

Scopul acestei monitorizări îl constituie urmărirea evoluției calității apelor subterane freactice, respectiv influența activității desfășurată în fermă asupra mediului geologic. Înrautățirea în timp a calității apei subterane din puțurile de control (pt. indicatorii analizați) va fi din cauza impactului generat de activitatea din fermă.

Titularul este obligat să depisteze și să elimine imediat sursele de poluare.

Indicatori	Sectiunea de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză	Valori de referinta
pH	Puturi de control, amonte și aval, fermă.	Anual	SR ISO 10523/2012	Valorile de referință pentru indicatorii analizați sunt conform : Rap. Încercări nr.150997 din 10.04.2015.
Consum chimic de oxigen (CCOCr)			SR ISO 6050/1996	
MTS			SR EN 872/2005	
Azot amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ )			SR ISO 7150/1-2001	
Azotiți			SR ISO 26777/C91-2006	



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )			
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )			SR EN ISO 10304-1/2006
Fosfor total (P)			SR EN ISO 6878-2005

Titularul activității va ține evidența buletinelor de analiză.

Informațiile cu privire la monitorizarea apelor subterane sunt prezentate autorităților competente în Raportul anual de mediu (RAM).

### 9.4. Monitorizare sol

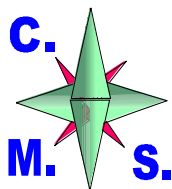
Monitorizarea calității solului are scopul urmării în timp a evoluției indicatorilor analizați, pentru a cuantifica efectele activității din fermă asupra solului.

Indicatorii analizați	Secțiuni de prelevare	Adâncimi de recoltare a probelor	Metode de analiză.	Valori de referință
pH-ul	S1- incinta fermei, în fața halei nr. 16, între halele 13 și 14 Coordonate geografice: N46,4619 E24,4733 Coordonate Stereo 70: X = 585839 m Y = 484276 m S2- incinta fermei, lângă bazinul V= 100 mc, pentru colectarea apelor reziduale Coordonate geografice: N :46,4623; E : 24,4735 Coordonate Stereo 70: X = 585963 m Y = 484318 m	0 – 5 cm 30 cm	SR ISO 10390-99	Valorile de referință pentru indicatorii analizați sunt conform : - Rap. Încercări nr. 150998 din 10.04.2015, pt. secțiunea S1 - Rap. Încercări nr. 150999 din 10.04.2015, pt. secțiunea S2
Amoniu			SR EN 12457-2/2003 SR EN 16192/2012 SR ISO 7150-1/2001	
Nitriți			SR EN 12457-2/2003 SR EN 16192/2012 SR EN 26777/2006	
Nitrați			SR EN12457 -2/2003 SR EN ISO 10304-1/2009 EPA Metod 9056/1994	
Fosfor			EPA Metod 3051A/2007 SR EN ISO 11885/2009	

### 9.5. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare.

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.



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

- ape reziduale, tehnologice și menajere de la stația de incubație.

Apele reziduale, menajere și tehnologice sunt colectate final într-un bazin vidanjabil cu volumul de 100 mc. Receptorul apelor uzate: stația de epurare mecano-biologică autorizată:

- Stația de epurare mecano-biologică a obiectivului \* Ferma de creștere a puilor și abator de păsări\* Crăiești, titular SC OPREA AVI-COM SRL Crăiești;

- Stația de epurare mecano-biologică a municipiului Reghin.

Apele reziduale colectate în bazinul vidanjabil vor fi transportate cu autovidanja proprie de către titular.

*Indicatorii de calitate ai restituirii de ape uzate menajere și tehnologice::*

Indicatori	Concentratii maxime admise,mg/l	Secțiune a de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	6,5 – 8,5	Bazin vidanjabil	La efectuarea vidanjarii bazinului de colectare și transportului cu autovidanja în stația de epurare autorizată.	SR ISO 10523-2009
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	500			SR ISO 6060-1996
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )*	300			SR EN 1899/1-2003
Materii în suspensie	350			SR EN 872-2009
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30			SR ISO 7150/1-2001
Fosfor total (P)	5			SR EN ISO 6878-2005
Detergenți sintetici biodegradabili	25			SR ISO 7875/1,2-96

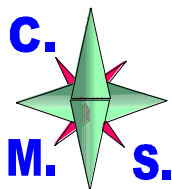
Notă: operatorul stației de epurare orășenești, în condițiile prevăzute de lege, poate modifica condițiile tehnice privind descărcarea apelor reziduale, în stația de epurare.

Titularul activității va ține evidența buletinelor de analiză.

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

## 9.6. Monitorizarea și raportarea deșeurilor





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

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

- Evidența deșeurilor se ține conform H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor.

- Se va ține evidența cantităților de deșeuri generate, valorificate și eliminate din fermă, în registre special constituite:

- sursele deșeurilor, cantitățile generate și codurile deșeurilor;

- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;

- înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare;

- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de

deșeuri periculoase în afara amplasamentului;

- detalii privind expedițiile respinse;

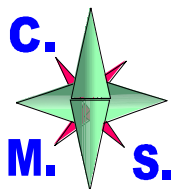
- detalii privind orice amestecare voluntară a deșeurilor;

- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz.

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

Operatorul activității trebuie să monitorizeze producătorii agricoli la care sunt livrate/cedate deșeurile de păsări, pentru ca aceștia să respecte următoarele reglementări cu privire la fertilizarea cu deșeuri a terenurilor:

- Distribuția deșeurilor 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.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

- 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 dejectiilor pe sol se vor lua in considerare caracteristicile terenului in

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

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

- neaplicarea dejectiilor pe teren atunci când câmpul este saturat cu apă, inundat, înghetat, acoperit cu zapadă;

- neaplicarea dejectiilor pe terenuri aflate in pantă;

- neaplicarea dejectiilor în apropierea cursurilor de apă (lăsarea unei benzi de teren netratate);

- împrăștierea dejectiilor cât mai aproape posibil de momentul de maximă creștere a plantelor;

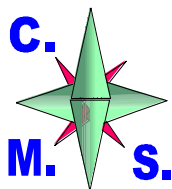
Operatorul fermei are obligația să se asigure că pentru terenurile pe care se administrează dejectiile animaliere generate pe amplasament, există contracte ferme cu Oficiul de Pedologie și Agrochimie, privind realizarea planului de management a deșeurilor organice.

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 in 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 in 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



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

H. G. nr. 1360/2005

- Codul bunelor practici agricole aprobat prin O.M.M.G.A. nt. 7182/2005
- Codul de bune practici in fermă aprobat prin O.M.M.G.A. nr. 1234/2006

Titularul/operatorul activității va asigura efectuarea analizei dejectiilor, după fermentare , pentru indicatorii: pH, umiditate, azotați, azotiți, azot total, fosfor și seleniu.

Analizele se vor efectua în laboratoare acreditate, rezultatele obținute se vor prezenta în RAM.

### **9.7. Ambalaje**

Se vor respecta reglementările legale cu privire la gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și procedurile de raportare:

- H.G. nr. 621/2005 privind gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 621/2005 privind gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

### **9.8. Monitorizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

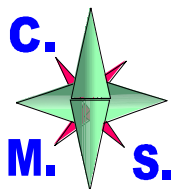
- Achiziționarea substanțelor chimice periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 privind

clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor chimice periculoase, se va face numai în

condițiile în care producătorul, distribuitorul sau importatorul, odată cu produsele livrate, va înmâna beneficiarului 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, pentru prevenirea poluării mediului înconjurător, prevenirea îmbolnăvirii salariaților și măsuri de prim ajutor în caz de accident.
- Ținerea evidențelor cantitative, calitative și a mijloacelor de asigurare pentru substanțele și preparatele chimice utilizate.

### **9.10. Monitorizarea mediului**



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

**Rezultatele monitorizării factorilor de mediu de pe amplasament.**

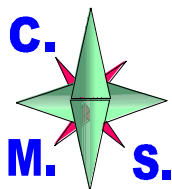
*Apa subterană din puturile de control:*

Indicatori	UM	Valori măsurate Rap. de Încercări nr. 150997 din 10.04.2015		Valori de referință
		Puț amonte	Puț aval	
pH	Unit.pH	7,05	7,03	Conform Rap. de Încercări nr. 150997 din 10.04.2015
MTS	mg/l	3,20	5,20	
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O <sub>2</sub> ]/l	< 30	< 30	
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	< 0,05	< 0,05	
Fosfor total (P)		0,115	< 0,041	
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,032	< 0,025	
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	37,2	27,8	

*Calitatea solului în secțiunile de control analizate.*

Indicatori	Concentrațiile poluanților, mg/kg s.u.				Valori de referință
	S1- incinta fermei, în fața halei nr. 16, între halele 13 și 14 Coordonate geografice: N46,4619 E24,4733 Coordonate Stereo 70: X = 585839 m Y = 484276 m		S2- incinta fermei, lângă bazinul V= 100 mc, pentru colectarea apelor reziduale Coordonate geografice: N :46,4623; E : 24,4735 Coordonate Stereo 70: X = 585963 m Y = 484318 m		
	0 – 5 cm	30 cm	0 – 5 cm	30 cm	
pH(25 <sup>0</sup> C)	7,62	7,59	8,62	8,31	Valorile de referință sunt concentrațiile poluanților din Rap. de Încercări nr.150998 și nr. 150999 din 10.04.2015
Azot amoniacal	1,44	2,24	4,73	1,43	
Nitriți	2,40	4,79	2,63	< 0,25	
Nitrați	161	84,6	122	94,4	
Azot Kjeldahl	12.600	6200	4100	1960	
Azot total(det. prin calcul)	12637	6221	4128	1981	
Fosfor	7176	8240	1975	1747	

Operatorul fermei trebuie să asigure realizarea măsurilor de limitarea riscurilor pentru sol:



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

- Se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și

implicat migrarea poluanților în mediul geologic. În cazul în care se produce o poluare accidentală, se vor elimina cauzele deversărilor accidentale, îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

- Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, va avea loc în zonele stabilite,

protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.

- Dejecțiile și așternutul uzat se vor evacua uscat din hale direct în remorca etanșă cu

ajutorul căreia vor fi transportate în depozitul pentru dejecții.

- Structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de colectare a apelor reziduale vor

fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și executa la timp.

- Operatorul fermei va asigura o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și

substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de poluanți.

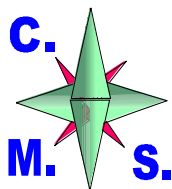
- Reducerea emisiilor din halele de creștere a păsărilor.

Rezultatele investigațiilor caracterizează amplasamentul înainte de punerea în funcțiune a fermei pentru creșterea puilor de carne, la data prelevării probelor, ferma nefiind pusă în funcțiune (populată).

### **9.11. Monitorizarea variabilelor de proces**

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați.
- materiile prime trebuie monitorizate din punct de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare.	Furajele sunt achiziționate de la producători autorizați. Se efectuează recepția cantitativă și calitativă a furajelor. Se efectuează analize ale calității furajelor(lab. DSVSA Mureș) Materialele auxiliare sunt însoțiți la livrare de certificate de conformitate



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

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

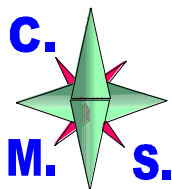
Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: [cmsgalati@ehc.ro](mailto:cmsgalati@ehc.ro)

	privind caracteristicile calitative.
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu.	Se vor urmări parametrii tehnologici, în scopul eficientizării activității de producție: - consum furaje, managementul nutrițional; - consumurile de utilități și carburanți: apă, energie electrică, gaze naturale, motorină - microclimat în halele de producție; - producția de păsări; - evidența deșeurilor: recuperare, reutilizare, valorificare, eliminare. - tratamente profilactice, măsurile de biosecuritate. Eficiența activității are efecte în: reducerea emisiilor din instalație, a consumurilor de apă, energie și cantității de deșeurii care necesită eliminare.
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic(continuu și înregistrat)	Se va efectua monitorizarea energetică și auditul energetic.
- calitatea fiecărei clase de deșeurii generate	Se vor identifica și clasifica.
- listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	Verificarea periodică a stării tehnice a instalațiilor și construcțiilor în care se desfășoară activitatea de creștere a păsărilor.

**9.12. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală.**

- În cazul unei epizootii se vor respecta măsurile stabilite în comandamentul antiepidemiologic central/ județean / local.
- Operatorul va respecta măsurile stabilite de DSVSA Mureș, va asigura neutralizarea deșeurilor de origine animală și va informa autoritatea de mediu competentă.
- Respectarea Planului de prevenire și combaterea poluărilor accidentale și luarea măsurilor urgente și eficiente de reducere a emisiilor poluante, astfel încât concentrațiile acestora să se încadreze în valorile limită reglementate.
- Informarea persoanelor responsabile cu parametrii de performanță ai instalației, alarmarea rapidă cu privire la funcționarea anormală.(abateri de la funcționarea normală)





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)**

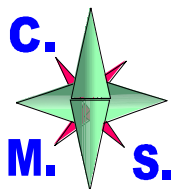
- În cazul producerii unui eveniment care ar genera o poluare accidentală sau producerea unei poluări accidentale, se vor anunța persoanele cu atribuțiuni prestabilite pentru înlăturarea cauzelor care au generat evenimentul, limitarea ariei de răspândire a poluanților, îndepărtarea substanțelor poluante, colectarea transportul și depozitarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătate, în vederea recuperării, neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.
- Se vor anunța imediat APM Mureș și C.J. Mureș al GNM.
- În cazul intreruperilor accidentale de curent electric, ferma are în dotare grup electrogen, care va intra în funcțiune automat.

### **9.13. Monitorizarea post închidere.**

- dezafectarea utilajelor tehnologice și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- golirea bazinelor de colectare ape uzate și transportul cu autovidanșă la stația de epurare, golirea conductelor, spălarea acestora;
- transportul dejecțiilor și a deșeurilor de pe amplasament în vederea valorificării sau depozitării controlate;
- umplerea excavației bazinelor de colectare a apelor reziduale, folosind materiale inerte;
- dezafectarea/demolarea construcțiilor existente dacă nu se planifică schimbarea destinației acestora în vederea unei utilizări ulterioare;
- colectarea separată a deșeurilor din construcții și demolări, valorificarea lor în conformitate cu legislația în vigoare; materialele care pot fi reciclate se vor gestiona conform cu utilizării finale;
- demontarea plăcilor ondulate de azbociment utilizate pentru învelitori cu respectarea normelor de protecție și igienă a muncii; deșeurile rezultate se vor colecta în saci cu pereți dubli, rezistenți și se vor elimina controlat în instalații autorizate
- refacerea după caz, a analizelor pentru sol și ape subterane în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității, stabilirea utilizării ulterioare a amplasamentului

## **10. Dezafectare**

### **10.1. Planul de închidere a instalației**



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)

Planul de închidere va cuprinde măsurile propuse la încetarea definitivă a activității de pe

amplasament pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și readucerea terenului la o stare satisfăcătoare. Acesta va conține:

### *A. Măsuri preliminare:*

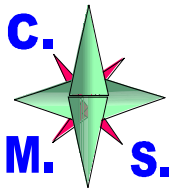
- Elaborarea proiectului tehnic de închidere și dezafectare.
- Stabilirea locațiilor pentru stocarea temporară a deșeurilor, dezmembrarea unor utilaje și echipamente.
- Se vor elabora proceduri care să cuprindă măsuri speciale de manipulare a substantelor chimice periculoase, din stoc.
- Numirea prin decizie a unei echipe care să efectueze lucrările și să monitorizeze activitățile de închidere.

### *B. Încetarea activității de producție.*

- Oprirea instalației conform procedurilor prestabilite.
- Inventarul stocului de materii prime, auxiliare și pășări, valorificarea acestora.
- Inchiderea conductelor de aducțiune a gazului natural, aerisirea și blindarea acestora.
- Dejecțiile și așternutul uzat vor fi încărcate direct în remorcă și transportate în depozitul de dejecții.
- Spălarea și dezinfectia instalațiilor, și a halelor.
- Inventarul deșeurilor rezultate din activitatea de producție, valorificarea sau eliminarea controlată a acestora.
- Golirea bazinelor de colectare a apelor reziduale, cu auto-vidanșă și transportul apelor reziduale într-o stație de epurare mecano –biologică autorizată.
- Se va ține evidența strictă a substantelor și deșeurilor evacuate din instalație.
- Deșeurile evacuate din instalație se vor valorifica sau elimina controlat.

### *C. Activități de conservare*

- Construcțiile a caror stare tehnică permite reutilizarea ulterioară se vor conserva, prin lucrări specifice fiecărei categorii de construcție.



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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)**

- Utilajele si echipamentele a căror stare tehnică permite reutilizarea pe un alt amplasament, se vor conserva o durată determinată de timp pentru a preveni degradarea acestora.

- Asigurarea pazei amplasamentului.

### *D. Activități de demontare utilaje si echipamente, instalatii interioare.*

- Demontarea utilajelor si echipamentelor instalatiei se va efectua doar după golirea si spălarea acestora. Metodele utilizate pentru demontare vor fi cele prevăzute în cărțile tehnice ale utilajelor si echipamentelor.

- Se vor colecta uleiurile scurse din instalatie, stoca temporar în recipiente pentru produse petroliere si elimina controlat prin operator autorizat.

- Se vor demonta instalatiile interioare de utilități, după blindarea și verificarea racordurilor la rețele exterioare de utilități.

- Utilajele care nu se pot reutiliza vor fi dezmembrate pe platforma prestabilită anterior. Se vor valorifica/elimina deseurile rezultate din demontarea/dezmembrarea instalatiei.

- Instalatiile interioare de canalizare care nu vor fi dezafectate vor fi marcate pe un plan de situatie cu denumirea \* Rețele de canalizare interioare menajere, tehnologice si pluviale\*.

### *E. Activități de demolare.*

- Demolarea structurilor se va face conform unui proiect care va fi supus aprobării în vederea obtinerii autorizatiei de demolare.

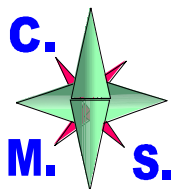
- Deseurile rezultate din demolări se vor pre colecta selectiv: reutilizare, valorificare sau eliminare.

### *F. Activități de ecologizare amplasament.*

- În functie de rezultatele monitorizării solului se va decide dacă este sau nu este necesară, remedierea solui. În cazul în care va fi necesară remedierea solului , aceasta va fi efectuată de un operator autorizat.

- După eliberarea amplasamentului, golurile de excavatii pentru fundatii, platforme exterioare, transee pentru canalizare, instalatii interioare de distributia utilităților vor fi umplute cu pământ curat, peste care se va aseza un strat de sol vegetal care se va semăna cu iarbă.

Operatorul obiectivului trebuie să asigure resursele necesare pentru punerea in aplicare a prevederilor din Planul de inchidere, sa identifice resursele financiare necesare pentru



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

punerea lui in practica si, de asemenea, sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor surse, indiferent de situatia financiara a operatorului activitatii.

Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

### **10.2. Structuri subterane**

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

### **10.3. Structuri supratere**

Clădirile existente vor fi dezafectate/demolate dacă nu se planifică schimbarea destinației acestora în vederea unei utilizări ulterioare.

### **10.4. Lagune, bazin de decantare și limpezire (iazuri de decantare, iazuri biologice)**

Nu sunt.

### **10.5. Depozite de deseuri**

Pe amplasamentul instalației IPPC nu există depozite de deșeuri.

### **10.6. Zone din care se prelevează probe .**

După dezafectarea instalației se vor efectua analize ale apelor subterane din puțurile de control al calității apelor subterane și probe de sol prelevate din secțiunile monitorizate.

Rezultatele analizelor efectuate se vor utiliza pentru fundamentarea soluțiilor tehnice de remediere a amplasamentului, dacă este cazul.

Remedierea calității solului va face obiectul unui proiect.

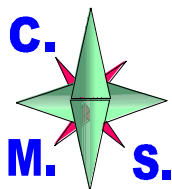
Responsabilitatea pentru remedierea solului revine operatorului activității de creșterea a puilor de carne.

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

S.C. OPREA AVI-COM S.R.L Crăiești este operatorul fermei de creșterea puilor de carne și proprietarul terenului, construcțiilor și instalațiilor în care se desfășoară activitatea de creștere a păsărilor, de pe amplasamentul situat în localitatea Jabenița nr. 379 A, comuna Solovăstru, județul Mureș.

Pe amplasamentul situat în localitatea Jabenița nr. 379 A, comuna Solovăstru vor funcționa două ferme:

- Ferma de creștere a găinilor ouătoare, operator SC FRAMO ROMANIA SRL, în 8 hale de producție. Activitate este reglementată prin AIM SB 28 din 17.05.2006, revizuită în



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

data de 29.10.2012. Operatorul instalației a solicitat o nouă AIM având în vedere restrângerea activității doar la creșterea găinilor pentru ouă de consum

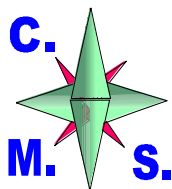
- Ferma de creștere a puilor de carne, operator SC OPREA AVI-COM SRL Crăiești. Activitatea se va desfășura în 15 hale de producție în care, anterior, s-a desfășurat activitatea de creștere a puicuştelor de înlocuire, operator SC FRAMO ROMANIA SRL.

E emisiile generate de activitățile care se vor desfășura în 8 hale pentru creșterea găinilor ouătoare, operator S.C. FRAMO ROMANIA S.R.L și cele 15 hale în care se va desfășura activități de creșterea puilor de carne, nu vor depăși limitele reglementate de legislația în vigoare. Natura poluanților este identică pentru cele două instalații.

**12. Limite de emisie.**

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

Activitatea	Poluanți	Punctul de emisie	Nivel limită	Tehnici care vor fi aplicate și pot fi considerate BAT	Abateri de la limită
Combustia gazelor naturale în centrala termică și generatorul de aer cald al stației de incubație	Pulberi	2 coșuri de dispersie. H = 4 m	5 mg/Nmc	*nota. Reducerea emisiilor fugitive prin utilizarea sistemelor de detectare a scurgerilor de gaz și a sistemelor de alarmare. Gazul natural este considerat în general fără conținut de sulf. Pentru reducerea emisiilor de CO se va asigura monitorizarea arderii (anual), controlul și întreținerea sistemului de ardere. Tehnici folosite în fermă pentru utilizarea eficientă a energiei	Emisiile sunt conform ordinului nr. 462/2003 al MAPPM
	Monoxid de carbon		100 mg/Nmc		
	Oxizi de azot, (NO <sub>x</sub> ) exp. în NO <sub>2</sub>		350 mg/Nmc		
	Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ), exp. SO <sub>2</sub>		35 mg/Nmc		
Creșterea păsărilor.	NH <sub>3</sub>	Ventilatoare, fără sistem de reținere a	30 mg/Nmc	Managementul nutrițional Evacuarea frecventă a dejecțiilor.	Emisiile sunt conform ordinului
	Pulberi		50 mg/Nmc		
	CO <sub>2</sub>		-		
	CH <sub>4</sub>		-		



**CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

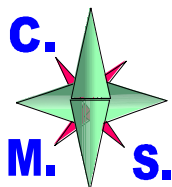
	H <sub>2</sub> S	poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din hale	5 mg/Nmc	Reducerea umidității dejecțiilor datorită eliminării pierderilor de apă din sistemul de alimentare cu apă potabilă a adăposturilor. Așternut uscat din paie.	nr. 462/2003 al MAPPM
--	------------------	--	----------	--	-----------------------

\* notă : în general tehnicile bat se referă la instalații mari de ardere, cu puterea termică egală sau mai mare de 50 MW

12.2. Emisii nedirijate în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Activitatea	Poluanți	Punctul de emisie	Nivel limită Imisii	Tehnici aplicate care pot fi considerate BAT	Abateri de la limită
Activitatea de transport	Oxid de carbon, pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, COV -nm	Esapamente mijloace de transport	Conform cartii tehnice a autovehiculelor	Limitarea preventivă a emisiilor prin inspectii tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulație și pe toată durata de utilizare	-
Managementul dejecțiilor.	NH <sub>3</sub>	Depozit dejecții – hala nr. 15	0,3 mg/Nmc, probe momentane; 0,1 mg/mc, probe medii zilnice	Aplicarea tehnicilor nutriționale recomandate care asigură reducerea cantităților de poluanți Reducerea umidității dejecțiilor datorită eliminării pierderilor de apă din sistemul de alimentare cu apă potabilă a adăposturilor. Eliminarea pierderilor din instalațiile de distribuție și alimentare cu furaje a păsărilor. Valorificarea imediată a dejecțiilor solide, către terți	Imisia de NH <sub>3</sub> este conform STAS-12574-87.
	Pulberi		0,050 mg/Nmc, probe timp de mediere 24 h.		
	CO <sub>2</sub>		-		
	CH <sub>4</sub>		-		
	H <sub>2</sub> S		0,015 mg/Nmc, probe momentane		
Emisii fugitive din	NH <sub>3</sub>	Căminele rețelei de	0,3 mg/Nmc, probe	Asigurarea secțiunii de scurgere optime	Imisia de NH <sub>3</sub> este
	Miros				





## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

sistemul de canalizare	canalizare, bazine pentru colectarea apelor uzate.	momentane; 0,1 mg/mc, probe medii zilnice	a canalizării tehnologice și menajere. Bazinele de colectare vor fi acoperite cu capac. Evacuarea apelor uzate, înainte de producerea descompunerii anaerobe a poluanților din apele reziduale.	conform STAS 12574-87
------------------------	--	---	---	-----------------------

### 12.3. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din altă sursă*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*)	-
Gaz	500
Petrol	-
Total	

Emisia de CO<sub>2</sub> = 8,9532Tj x 56,1 x 0,995 = 500 tone/an, în care:

- 8,9532 Tj este energia termică produsă prin combustia gazelor naturale;
- 56,1 tone cantitatea de CO<sub>2</sub>/Tj;
- 0,995 factorul de oxidare. (Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

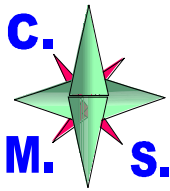
### 12.4. Emisii din apele reziduale evacuate (indicatori de calitate) în stația de epurare autorizată

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise
Ape uzate vidanțate - menajere - 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
	Detergenți sintetici biodegradabili	20 mg/l
	Fosfor total	5 mg/l

## 13. Impact

### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Factorul de mediu apă



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Acordare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

- Sistemul de distributie a apei pentru consum tehnologic va fi controlat, astfel încât acesta să

aducă în permanență suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea dejectiilor. Spălarea adăposturilor, după depopulare se efectuează cu apă de înaltă presiune pentru reducerea necesarului de apă.

- Apele uzate menajere și tehnologice, se colectează în bazine vidanjabile, de unde cu autovidanja

se transportă, pentru a fi evacuate, în stația de epurare autorizată (ferma de păsări și abator Crăiești sau stația de epurare municipală Reghin.

- Indicatorii de calitate ai restituției apelor reziduale respectă limitele de emisie reglementate

de NTPA 002-2005.

### *Aerul înconjurător*

Pentru diminuarea impactului generat de emisiile de pe amplasament sunt luate următoarele măsuri:

- Managementul nutritional are în vedere menținerea în limite rezonabile a conținutului de proteine brute din furajele cu care sunt hranite pasarile, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor digerabil.

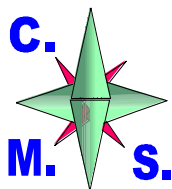
- Se va evita udarea asternutului, respectiv a dejectiilor, deoarece este cunoscut faptul că din dejectiile cu umiditate mai mică de 50 % emisiile de NH<sub>3</sub> sunt minime. Realizarea măsurii mai sus menționate este facilitată de sistemul de adapare al pasarilor care este exploatat astfel încât să fie eliminată posibilitatea pierderilor și a risipei de apă.

- Pentru diminuarea emisiilor de pulberi și bio-aerosoli viteza de circulație a aerului în sistemul de ventilație este minimă (aceasta și pentru protecția sănătății animalelor).

- Planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrări de întreținere) se face ținând cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanti (NH<sub>3</sub> și H<sub>2</sub>S) la distanțe mari.

- Se asigură verificarea periodică a instalațiilor de combustie a gazelor naturale.

### *Sol și subsol*



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**Sediul 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)**

Amplasamentul are dotările necesare iar operarea instalației se realizează astfel încât impactul asupra solului și subsolului să fie diminuat:

- Platforma de acces, parcare și circulație interioară asfaltate și/sau betonate.
- Colectarea apelor uzate fecaloid – menajere și tehnologice în canalizarea interioară racordată la bazine vidanjabile izolate pentru prevenirea infiltrațiilor și a exfiltrațiilor.
- Evacuarea uscată a dejecțiilor și a asternutului uscat din hale și livrarea/cedarea fermierilor pentru fertilizarea terenurilor agricole sau stocarea temporară în depozitul de dejecții cu paviment din beton, pereți laterali din cărămidă, acoperită și ventilată natural (hala nr. 15 din fermă).
- Prin programul nutrițional care se aplică în fermă se reduce conținutul de N și P din dejecții. Managementul nutrițional are în vedere menținerea în limite rezonabile a conținutului de proteine brute din furajele cu care sunt hrănite păsările, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor digerabil.

Titularul/operatorul 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:

- 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.

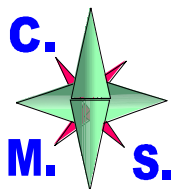
- Se vor respecta perioadele de interdicție prevăzute în ordinul 296/2005 și Decizia Comisiei

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 irigațiile, folosința terenului și practicile agricole inclusiv sistemul de rotație a culturilor.

- Utilizarea fertilizanților organici se face cu respectarea tehnicilor BAT de reducerea



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

poluării:

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

Titularul/operatorul fermei de creșterea puilor de carne are obligația să se asigure că pentru terenurile pe care se administrează dejectiile animaliere generate pe amplasament, există contracte ferme cu Oficiul de Pedologie și Agrochimie, privind realizarea planului de management a deșeurilor organice și sunt respectate 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

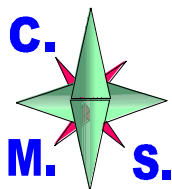
### *Biodiversitatea*

În zona amplasamentului biotopul este influențat de raul Gurghiu, terenul fiind în albia majoră a râului, dar și de activitățile antropice. Fata de albia minoră a râului, ferma este situată la o distanță de cca. 1000 m

De pe amplasamentul analizat nu se recoltează specii de floră sau faună.

Ferma de păsări – pui de carne Jabenița are în apropiere, zone populate de specii sensibile sau protejate :

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



## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

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: [msgalati@ehc.ro](mailto:msgalati@ehc.ro)

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

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

Din planul de încadrare în zonă a instalației rezultă localizarea receptorilor protejați. În planul de situație sunt precizate locațiile punctelor de unde s-au prelevat probe pentru analiză.

#### **13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili**

În ceea ce privește receptorii importanți și sensibili ce trebuie luați în considerare ca parte a evaluării se specifică că NU sunt afectate:

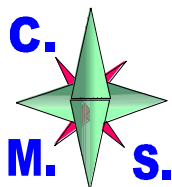
- Habitate care intra sub incidența Directivei Habitate.
- Situri care intră sub incidența Directivei Păsări.
- Aree naturale protejate care pot fi afectate de instalație.
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zonă).

#### **13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului**

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

##### **13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)**

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



## CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

Sediul 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)

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

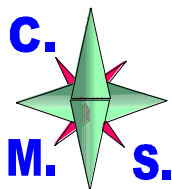
### 13.4. Managementul deșeurilor.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau</li> <li>• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau</li> <li>• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;</li> </ul>	<p>Elaborarea planului de reducere a deșeurilor care va fi inclus în Raportul anual de mediu(RAM) al companiei</p>

### 13.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu/identificati/confirmati includerea daca este cazul)
<p>Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?</p>	<p>Da. Amplasamentul nu este în sit Natura 2000. Au fost identificate: 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 operatiile la care s-a facut referire in Solicitare</p>
<p>Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?</p>	<p>NU</p>
<p>Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate?</p>	<p>Da</p>
<p>Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de, sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.</p>	<p>Emisiile din instalația analizată nu afectează semnificativ ariile protejate.</p>





## **CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE**

**Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania**

**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

Min. Sanatatii 132/19.09.2011 si 110/31.01.2011

Min. Educatiei si Cercetarii: ANCS nr. 9751

Accreditare RENAR LI 947/23.01.2012

**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)**

## **14. PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

14.1. Revizuirea sistematică a tehnologiei de creșterea păsărilor în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime, utilizarea energiei, apei și generarea deșeurilor și utilizarea unor tehnici mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

14.2. *Sistem de răcire automatizat:* sistem de răcire tip fagure cu perdea de apă, la capătul fiecărei hale.

Aerul din exterior este tras de ventilatoare prin intermediul unui sistem tip fagure (din celuloza sau plastic) umezit de perdeaua de apă, care preia o parte din temperatura acestuia asigurand în hala un aer curat, proaspăt și răcorit.

Apa de răcire se recirculă în totalitate.