

**FORMULAR DE SOLICITARE**  
**PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI**  
**INTEGRATE DE MEDIU TITULAR S.C. ALBATROS GOLD S.R.L.**  
**MUNICIPIUL ALBA IULIA STR. AZUR NR. 2 JUDEȚUL ALBA**  
**DENUMIREA OBIECTIVULUI: FERMA DE GĂINI OUĂTOARE SI TINERET ÎNLOCUIRE –**  
**PUICUTE PENTRU GĂINI OUĂTOARE – LOCALITATEA CRĂCIUNELU DE JOS,**  
**STR. CÂMPULUI NR. 3, JUDEȚUL ALBA**

**Documentația a fost elaborată de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca,**  
**str. Busuiocului nr. 58, înregistrat în Registrul Național al Evaluatorilor de Mediu (RNEM)**  
**cu nr. 257 din 16.09.2015**

**iulie , 2020**

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

## **1 Informatii generale**

### **1.0 Numele instalatiei**

Ferma de găini ouătoare și tineret înlocuire-pentru găini ouătoare Crăciunelu de Jos, județul Alba.

### **1.1 Titular de activitate/Operator**

S.C. „ALBATROS GOLD” S.R.L., localitate Alba Iulia, județul Alba.

Adresa: localitatea Alba Iulia str. Azur nr. 2, județul Alba

- numărul de telefon, și adresa de e-mail:

Telefon: 0258-839044, albatrosgold@yahoo.com

Data infiintari organizatiei: 2002.

Numar de inmatriculare: nr. înreg. la Registrul Comerțului J O1/634/2002

Cod Unic de Inregistrare la R.C.: 15079348 .

1.2. Categoria de activitatea conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, pct-ul : 6.6.a)- Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curtea având o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru păsări de curte așa cum sunt definite la art. rr) din lege

1.3 Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament: -

1.4 Cod CAEN, rev.2-a: 0147- Creșterea păsărilor

1.5 Reprezentantul titularului de activitate / Operatorului / persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:d-l Florea Florin , administrator, localitatea Alba Iulia, str. Azur, nr. 2, județul Alba, telefon: 0726-392542, e-mail: albatrosgold@yahoo..com

1.6 Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: Truță Grațela

In numele firmei mai sus mentionate, solicităm prin prezenta emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu, conform prevederilor Legii nr. 278 din 24.10.2013 privind emisiile industriale

S.C.ALBATROS GOLD S.R.L. Alba Iulia, ca titular de activitate/operatorul instalatiei, își asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: Florea Florin

Funcția: administrator

Nr.            din data de

## SECȚIUNEA 1 Rezumat netehnic

### I. REZUMAT NETEHNIC

#### 1. DESCRIERE

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

Amplasamentul obiectivului este în intravilanul comunei Crăciunelu de Jos, județul Alba, str. Câmpului nr. 3. Imobilul este format din curți și construcții în suprafață de 16613 mp, conform CF 71334 și este proprietatea SC ALBATROS GOLD SRL, în cotă de 1/1 părți.

Zona în care este situat amplasamentul are următoarele vecinatati:

- la Nord sunt campuri agricole
- la Vest este situata o locuinta (gard comun cu amplasamentul societatii SC ALBATROS GOLD SRL)
- la Est sunt situate un rand de hale in care se afla o activitate de prelucrare a lemnului (gard comun cu amplasamentul societatii SC ALBATROS GOLD SRL)
- La Sud este situata calea ferata si statia feroviara (gard comun cu amplasamentul societatii SC ALBATROS GOLD SRL)

Ferma de crestere a pasarilor Crăciunelu de Jos s-a amenajat prin schimbarea destinației unor construcții existente, care initial au fost destinate depozitării cerealelor. Lucrările de amenajare s-au executat etapizat. Amenajările au constat în lucrări de construcții și instalații, fără intervenții la structura de rezistență a construcțiilor existente, dotarea cu utilaje și echipamente necesare creșterii intensive a păsărilor. Pentru alimentarea cu utilități s-au folosit bransamentele la rețele de distribuție, fiind necesare doar lucrări interioare pentru alimentarea consumatorilor cu utilități. Pentru încălzirea tehnologică a halelor pentru creșterea puicuțelor se folosește GPL. Pe amplasament funcționează: 3 hale pentru creșterea tineretului-puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare, o hală pentru creșterea găinilor ouătoare, hala pentru sortare ambalare ouă, incinerator pentru subproduse de origine animală nedestinate consumului uman, 2 rezervoare pentru depozitarea GPL-ului(proprietatea furnizorului de gaze lichefiate), filter sanitare, vestiar. În momentul de față, titularul activității deține Autorizația de mediu nr.73.din 23.11.2018 emisă de APM Alba, pentru o hală de creșterea tineretului- puicuțe de înlocuire găini ouătoare. Activitatea desfășurată anterior, de depozitare a cerealelor, nu a generat poluarea istorică a amplasamentului obiectivului analizat. Terenul este mobilat cu următoarele construcții și instalații:

- 3 hale modernizate pentru creșterea tineretului-puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare. Halele sunt dotate cu cuști îmbunătățite în care sunt crescute păsările, sisteme de alimentare cu apă, stocare furaje, hrănire, asigurarea microclimatului(încălzire, ventilație, răcire în perioade caniculare), iluminat. Fiecare hală este dotată cu filtru sanitar propriu. Canalizarea tehnologică interioară a halelor este racordată la bazine de stocare a apelor uzate, din beton, amplasate subteran.
- 1 hală modernizată populată cu găini ouătoare. Hala este dotată cu voliere în care sunt crescute păsările, sisteme de alimentare cu apă, stocare furaje, hrănire, asigurarea microclimatului(ventilație, răcire în perioade caniculare), iluminat. Hala este dotată cu filtru sanitar propriu. Canalizarea tehnologică interioară a halei este racordată la un bazin de stocare a apelor uzate, din beton, amplasat subteran.

Fluxurile tehnologice ale celor două funcțiuni sunt separate.

- 1 hala sortare-ambalare ouă. Hala este dotată cu filtru sanitar propriu și echipamente pentru sortare ouă, ambalare, înscricționare, depozit rece pentru ouă.
- Clădire atelier mecanic.
- Vestiar, cu funcțiuni: birouri, grup sanitar, sală de mese, calculator pentru procese tehnologice.
- Buncăre metalice utilizate pentru stocarea furajelor.
- Incinerator pentru subproduse de origine animală nedestinate consumului uman, utilizat doar pentru necesitățile fermei.
- Racord la instalația de alimentare centralizată cu apă potabilă a comunei Crăcinelu de Jos
- 2 rezervoare pentru GPL, proprietatea furnizorului de gaze lichefiate.
- Branșament la rețeaua de distribuție a energiei electrice și 2 generatoare de current pentru situații de urgență.
- Canalizare interioară tehnologică, menajeră și pluvială.
- Bazine din beton pentru colectarea apelor uzate tehnologice și menajere.

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

Nu au fost alternative privind amplasamentul. Amplasamentul a oferit facilități privind asigurarea utilităților și structura de rezistență a construcțiilor existente.

## **2. Tehnici de management.**

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

Până în prezent nu exista o certificare conform SR EN ISO 14001. Instalația, ca urmare a lucrărilor de modernizare, este nouă și este performantă în domeniul protecției mediului.

## **3. Intrări de materiale.**

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

Furaje cu rețete destinate creșterii găinilor ouătoare și a tineretului de înlocuire, au în compoziție cereale, sroturi, soia, uleiuri vegetale, concentrate (proteine-minerale- vitamine) , carbonat de calciu. Furajele sunt produse de către SC ALBATROS GOLD SRL, în instalația proprie și transportate în fermă cu autobenere pentru transport furaje

Materiale auxiliare:

- Substanțe pentru dezinfectie omologate pentru utilizarea în ferme de creșterea păsărilor.
- Ambalaje pentru ouă
- Materiale și piese de schimb pentru activități de întreținere.
- Motorină pentru alimentarea motostivitorului.

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

### **3.2. Cerintele BAT**

Sunt cunoscute și implementate în totalitate cerințele BAT/BREF-ILF pentru toate activitățile din fermă.

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

Se realizează evidența gestiunii deșeurilor. Instalația prin performanțele sale minimizează generarea deșeurilor. Nu se pune problema minimizării utilizării furajelor întrucât rațiile zilnice de hrană se administrează în scopul asigurării funcțiilor vitale ale păsărilor, necesare obținerii producțiilor planificate. Se realizează monitorizarea sistemelor de alimentare cu apă, furajare, microclimat și evacuarea dejecțiilor pentru minimizarea emisiilor de pulberi (pierderilor de furaje), deșeuri datorită mortalităților, emisiilor de amoniac și a cantității de dejecții (reducerea umidității dejecțiilor evacuate din adăposturi).

### 3.4. Utilizarea apei

Sursa de apă este rețeaua de apă potabilă a localității Crăciunelu de Jos și sursă proprie de rezervă, puț forat. Debitele de apă prelevate sunt contorizate. Apa se utilizează în scopuri tehnologice, pentru curățenie și igienico - sanitar:

#### **Utilizarea apei în scop tehnologic:**

- Adăpatul păsărilor.
- Spălare adăposturi, după depopulare
- Îgienizare hala sortare-ambalare ouă.

#### **Utilizarea apei în scop igienico-sanitar:**

- Grupurie sanitare și vestiarele din filtrele sanitare ale sectoarelor de creștere găini ouătoare și puicute, hala sortare-ambalare ouă, vestiar.
- Întreținerea curățeniei.

### **4. Principalele activități.**

Principale activități aferente instalației IPPC sunt:

În Ferma de păsări sunt crescute găini ouătoare și tineret înlocuire (puicute) exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasamentul fermei.

Găinile ouătoare sunt crescute în voliere. Tineretul de înlocuire este crescut în cuști îmbunătățite.

Fazele tehnologice de creșterea găinilor ouătoare sunt: pregătirea halelor pentru populare; popularea halelor cu puicuțe de găini ouătoare cu vârsta de 16 săptămâni; creșterea păsărilor în voliere; distribuția hranei și a apei; asigurarea condițiilor de microclimat (umiditate și temperatură) și iluminat; colectarea ouălelor; colectarea de 1 - 2 ori/săptămână a dejecțiilor cu ajutorul benzilor transportoare și un conveior direct într-o remorcă tractată; transportul dejecțiilor de către SC MECSOL SRL; evacuarea cadavrelor și stocare temporară într-un container frigorific; depopularea halelor după cca. 52 săptămâni și transportul găinilor la un abator autorizat; operațiile vidului sanitar, după care ciclul de producție este reluat.

Fazele tehnologice de creștere a tineretului de înlocuire: pregătirea halelor pentru populare; popularea halelor cu pui de o zi din rase ouătoare; creșterea puicuțelor în cuști îmbunătățite; distribuția hranei și a apei; asigurarea condițiilor de microclimat (umiditate și temperatură) și iluminat; evacuarea cadavrelor și stocare temporară într-un container frigorific; colectarea de 1 - 2 ori/săptămână a dejecțiilor cu ajutorul benzilor transportoare și un conveior direct într-o remorcă tractată; transportul dejecțiilor de către SC MECSOL SRL; depopularea halelor după 16 săptămâni și livrarea puicuțelor în fermele proprii sau la terți; operațiile vidului sanitar, după care ciclul de producție este reluat.

Cadavrele de păsări sunt incinerate în instalația proprie. Incineratorul este special construit pentru dotarea fermelor zootehnice și este dotat cu tehnologia necesară proceselor de combustie și post combustie.

Se asigură monitorizarea procesului tehnologic și efectuarea tratamentelor sanitar-veterinare. Variabilele de proces monitorizate automat: hrănirea, adăparea, microclimat (umiditate, temperatură, iluminat, ventilație naturală și mecanică).

În exteriorul halelor de creștere a păsărilor se desfășoară următoarele activități:

- Operații de aprovizionare și de depozitare a furajelor în silozuri metalice și de sortarea – ambalare ouă.
- Livrarea ouălelor.
- Stocarea temporară a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, în container frigorific.
- Colectarea și stocarea temporară a apelor reziduale tehnologice și menajere.
- Transportul dejecțiilor evacuate din halele de creștere a păsărilor.

- Alimentarea cu apă potabilă, energie electrică, GPL și distribuția utilităților în incinta fermei.
- Colectarea și evacuarea apelor pluviale

### **5. Emisii și reducerea poluării.**

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

### **6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor.**

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

### **7. Energie**

Exista documentații privind parametrii energetici ai instalației, evaluarea cantitativă și calitativă și tehnicile BAT implementate.

### **8. Accidentele și consecințele lor.**

Datorita măsurilor preventive și natura activității desfășurate, nu există un risc al accidentelor cu efecte semnificative asupra mediului.

### **9. Zgomot și vibrații**

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

### **10. Monitorizare**

Se efectuează monitorizarea factorilor de mediu concomitent cu cei de proces, dar nu există echipamente de urmărire continuă a poluanților. Determinarea emisiilor se va face prin analize instrumentale care se efectuează periodic sau de câte ori este necesar, de către laboratoare acreditate.

Se monitorizează calitatea apelor subterane, calitatea solului, concentrațiile de poluanți din aerul înconjurător (amoniac, pulberi în suspensie), emisiile de amoniac și pulberi din adăposturi, emisiile de la incinerarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman.

### **11. Dezafectare**

Schimbarea destinației și modernizarea construcțiilor existente au fost executate, astfel încât riscurile rezultate din emisiile generate să fie reduse la cel mai scăzut nivel, ținându-se seama de progresul tehnic și de disponibilitatea mijloacelor de reducere a acestora, în special, la surse.

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

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

Proiectul de dezafectare/închidere a instalației va cuprinde următoarele:

- actuala poziționare a structurilor;
- caracteristicile de permeabilitate a structurilor subterane;
- demontarea utilajelor și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- dezafectare/demolare clădiri;
- materialele care pot fi reciclate vor fi gestionate conform cu utilizarea finală (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).
- efectuarea analizelor privind calitatea solului și a apelor subterane freactice.

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

## **12. Aspecte legate de amplasamentul instalației**

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

## **13. Limitele de emisie.**

Limitele de emisie sunt conform standardelor în vigoare. Din instalație sunt generate emisii reduse și nu există receptori sensibili afectați.

## **14. Impact**

Activitatea de creștere a păsărilor în ferma Crăciunelu de Jos, are impact în limite admisibile asupra mediului înconjurător, deoarece:

- restituțiile de ape uzate tehnologice sunt reduse cantitativ, indicatorii de calitate sunt conform HG 188/2002, normativul NTPA 002, cu modificările ulterioare HG. 352/2005;
- emisiile în aerul înconjurător nu depășesc VLE reglementate, conform Legii emisiilor industriale, Legea nr. 278/2013;
- combustibilul utilizat pentru încălzire și incinerare este GPL, care prin combustie generează emisii reduse;
- gospodărirea deșeurilor se face conform Legii nr. 2011/2011, cu modificările și completările ulterioare
- consumul de apă și consumul de energie electrică este comparabil cu recomandările BAT/BREF ILF pentru activitatea de creștere a păsărilor;
- concentrațiile poluanților din aerul înconjurător nu depășesc concentrațiile maxim admise.

Fluxul tehnologic adoptat și eficiența echipamentelor care compun instalația, asigură îndeplinirea cerințelor BAT, privind minimizarea consumurilor energetice, a generării deșeurilor și a emisiilor în factorii de mediu.

## **15. Planul de măsuri obligatorii și programe de modernizare**

Studierea progreselor din domeniul creșterii păsărilor și aplicare, după analiza cost/beneficiu în ferma Crăciunelu de Jos.

## SECȚIUNEA 2

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

- 3 hale modernizate pentru creșterea puicuțelor de înlocuire pentru găini ouătoare, cu capacități de: o hală cu 37500 locuri și două hale cu capacitate de 9800 locuri/hală, în total 57100 locuri;
- 1 hală modernizată pentru creșterea găinilor ouătoare, capacitate 38500 locuri/hală.

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

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

### 2.1. Sistemul de management

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

#### 2.1.1. Definirea politicii de mediu

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

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

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

- 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:** există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;

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

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

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

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

**VI. eficiența procesului de control:** controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (pornire, oprire, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai



performanței (temperatură, compoziție), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);

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

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

**2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor**

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

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

**III. audit:** realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

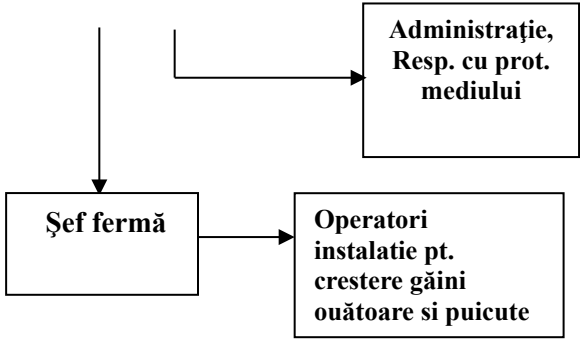
**IV. evaluarea periodică a cerințelor legale:** revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

**2.1.5. Managementul reviziilor**

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

**2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu**

Prezentarea anuală a RAM (Raportului Anual de Mediu)

<p>Sunteți certificați conform ISO 140001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare</p>	<p><b>Nu. Firma dorește implementarea ISO 140001</b></p>
<p>Furnizați o organigramă de management în care să se includă poziția de solicitare a documentelor de mediu (indicați posturi și numere de telefon) și să se referă la documentul pe care îl veți atașa.</p> <div data-bbox="203 1199 423 1289" style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>Administrator societate</b></p> </div>	 <pre> graph TD     A[Șef fermă] --&gt; B[Operatori instalatie pt. crestere găini ouătoare și puicute]     A --&gt; C[Administrație, Resp. cu prot. mediului]     </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)
1.	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Nu	31.12.2020	Administrator,seful fermei, responsabilul cu protectia mediului
2.	Aveti programare preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Programele de revizie și întreținere sunt aplicate imediat după depopularea halelor (vidul sanitar) și sunt obligatorii.	Seful fermei și mecanici.
3.	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Planificarea anuală a lucrărilor de revizii și reparații curente.	Seful fermei și mecanici.
4.	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare?	Da	Procesul tehnologic este monitorizat. Parametri de proces, (microclimat în hale, calitatea furajelor, rețete de hrană, alimentarea cu apă, etc.) inclusiv controlul funcționării utilajelor sunt monitorizate. Cu ajutorul informațiilor obținute se derulează procesul tehnologic și se efectuează corecțiile necesare.	Seful fermei, operatori și mecanici.
5.	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Nu	31.12.2020	Seful fermei și responsabil protectia mediului
6.	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da.	Instalația este dotată cu A.M.C.-uri care monitorizează consumurile specifice de apă, hrană, consumuri energetice și parametri microclimatului din hale.	
7.	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.	Administratorul societății Responsabil protectia mediului
8.	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	Da	Prin elaborarea unui Plan anual de instruire in domeniul protecției mediului.	Seful fermei Responsabil protectia mediului

	<p>urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru;</li> <li>• constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu;</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale;</li> <li>• constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire.</li> </ul>			
9	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	În regulamentul de organizare si functionare a fermei	Seful fermei punctului de lucru
10	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Reglementări /normative privind protecția mediului pentru activitati din domeniul creșterii intensive a păsărilor.	Responsabil protectia mediului
11	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	Instrucțiuni și regulamente de exploatare și mentenanță a utilajelor instalației	Responsabil protectia mediului
12.	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu	31.12.2020	Responsabil protectia mediului
13	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 efectuează auditul intern privind consumurile de apă, furaje, energie, gestiunea deșeurilor.	Responsabil protectia mediului
14	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da		
15.	Revizuirea si raportarea performantelor			

	<p>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?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	Da	Se va elabora anual Raportul de mediu(RAM).	Administratorul companiei Responsabil prot. Mediului.
16	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	Se va elabora anual un raport care cuprinde analiza programelor de îmbunătățire a calității mediului.	Administratorul companiei Responsabil protectia mediului
17	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controlul modificarii procesului in instalatie;</li> <li>- proiectarea si retrospectiva instalatiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;</li> <li>- aprobarea de capital;</li> <li>- alocarea de resurse</li> <li>- planificarea si programarea;</li> <li>- includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> <li>- politica de achizitii;</li> <li>- evidente contabile pentru costurile de mediu comparativcu procesele implicate si nu cu cheltuielile de regie.</li> </ul>	Da	Evidențele funcționării și performanțele instalației, planificarea și programarea bugetelor anuale, proceduri de lucru care includ și aspectele de mediu, evidențe contabile.	Administratorul companiei. Sefii serviciilor functionale. Responsabil protecția mediului.
18	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare;</li> <li>• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul>	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	După obținerea AIM, se va elabora Raport public anual privind performanțele companiei și la solicitarea autorităților competente.	Responsabil de producție. Responsabil protectia mediului

## Informatii suplimentare

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

## SECȚIUNEA 3

### 3.1. Selectarea materiilor prime :

<i>Principalele materii prime/ utilizari</i>	<i>Natura chimica/ compozitie (Fraze R)<sup>1</sup></i>	<i>Inventarul complet al materiilor (calitativ si cantitativ)</i>	<i>Ponderea % in produs % in apa de suprafata in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer</i>	<i>Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)</i>	<i>Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?</i>	<i>Cum sunt stocate? (A-D)<sup>2</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8</i>
Puicute pentru găini ouătoare	N	38500 puicute/ ciclul de productie de 52 săptămâni	-	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În hală de crestere a găinilor ouătoare cu capacitatea de 38500 locuri/hală
		Compoziția furajelor:	46, 5 % în produs(ouă	Nu are impact	Nu este cazul	A.În siloz metali, 1 siloz/hală, cu

Furaj concentrat pentru hrănirea găinilor ouătoare	N	- porumb, srot soia, uleiuri vegetale concentrat, proteino-vitamino-mineral, carbonat de calciu. Total furaj= 1687 t/an	pt. consum). - nu sunt emisii în apele de suprafață sau în canalizare. dejecții/sol:- aer: pulberi: 0,04 %	asupra mediului		capacitatea de 28 t, amplasat în exteriorul halei de producție, pe structură metalică supraterană și fundații din beton. D. Exista protecție împotriva inundațiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.
Pui de o zi	N	57100 pui de o zi/ciclu de producție, de 16 săptămâni, 3 cicluri/an, 171300 pui de o zi/an	99% tineret înlocuire 4% pierderi prin mortalitati	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În 3 hale de creștere, cu capacitatea de: - 1 hală, 37500 locuri - 2 hale , 9800 locuri/hală.
Furaj concentrat pentru hrănirea puicutelelor	N	Compoziția furajelor: cereale, soia, ulei vegetal, concentrate pentru pui, adausuri( vitamine,- minerale), calci Total furaj = 1043 t/an	90 % în produs - nu sunt emisii în apele de suprafață sau în canalizare. dejecții/sol: 10% - aer: pulberi: -	Nu are impact asupra mediului	Nu este cazul	A.În silozuri metalice, în exteriorul halelor de producție, amplasate suprateran. - 1 siloz cu capacitatea de 28 t - 1 siloz cu capacitatea de 16 t. D. Exista protecție împotriva inundațiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.
Medicamente, vaccinuri, vitamine/ tratamente sanitar - veterinare	Produce de sinteză fără fraze de ris	0,120 t/an	-	-	-	În farmacia veterinară.

#### Materiale auxiliare

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

			pe sol % in aer	bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
SANI BIOTEC: biocid  Dezinfectant pentru hale de crestere	H 302 –nociv în caz de înghițire H 314 – provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H 226 – lichid și vapori inflamabili H 304 – poate fi mortal în caz de înghițire H 411 – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H 400 – foarte toxic pentru mediul acvatic	80 kg/an	Nu sunt emisii în mediul înconjurător și în produsul finit	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung Foarte toxic pentru mediul acvatic	Nu	Nu se stochează în fermă
ZIX VIROX: virucid, bactericid, fungicid	H 271-poate provoca incendiu H 301- nociv în caz de înghițire H 332-nociv în caz de inhalare H 314-poate provoca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	120 kg/an	Nu se evidențiază în emisii	Nociv pt. sănătate	Nu	
GPL combustibil pt. încălzirea halelor pt. creșterea puicuțelor și alimentare incinerator	Gaze inflamabile cat 1 H220 Gaze extreme de inflamabile Gaze lichefiate /Gaze	25 m <sup>3</sup> /an	100 % în emisii din combustie Emisii de dioxid de carbon, oxizi de azot, cov- nm	Emisii de gaze cu efect de seră(dioxid de carbon din combustie)	Nu	A, D, În două rezervoare metalice cu capacitatea de 5 m <sup>3</sup> , fiecare, amplasate suprateran, în poziție orizontală pe o platformă betonată. Rezervoarele sunt proprietatea furnizorului

	comprimate H280 – Contine gaz sub presiune- poate exploda daca este incalzit					de combustibil.
Motorină pt. alimentarea încărcătorului utilizat pentru manipularea diferitelor materiale și generatorului de curent pentru situații de urgență	H226, H315, H332, H304, H351, H373, H411	0,5 t/an	100 %, în emisii din combustie în motoarele termice Emisii de dioxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, hidrocarburi, cov-nm	Emisii de gaze cu efect de seră	Încărcătorul dotat cu motor termic poate fi înlocuit cu un electrostivitor	A,D. Se aprovizionează de la sediul central al societății din localitatea Alba Iului, în recipiente pentru produse petroliere
Ambalaje din carton pentru ouă	Nepericulos	420000 buc./an	100 % în deseuri	-	Nu	A, D. Se depozitează în hala de sortare-ambalare ouă
Folie mase plastice pentru ambalare ouă.	Nepericulos	10 t/an	100% în deseuri	-	Nu	A, D. Se depozitează în hala de sortare-ambalare ouă
Materiale pt. întreținere echipamentelor	Nepericulos	În funcție de necesități	-	-	Nu	A, D Se aprovizionează lunar și se depozitează în atelierul de întreținere al fermei.

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

B - Exista un sistem de evacuare a aerului.

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

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

Notă :

H fraze de pericol, clasificare conform Regulamentului CE nr. 1272/20098, cu modificările ulterioare:

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

Frazele de pericol se referă la substanțele concentrate. Pentru spălare și dezinfectie se utilizează soluții slab concentrate de 0,5 – 5%.

Niveluri de proteină brută în hrana pentru păsări considerate BAT/BREF ILF(tabel 5.5.)

Specia	Fazele	Conținut brut proteic %, în hrană	Observații
Ouațoare	18 – 40 săptămâni	15,5 – 16,5	Cu furnizare optimă de aminoacizi.
	+ 40 săptămâni	14,5 – 15,5	

Nivel total indicator în hrana pentru păsări considerat BAT/BREF ILF(tabel 5.6.)

Specia	Fazele	Conținut total de fosfor	Observații
--------	--------	--------------------------	------------



		%, în hrană	
Ouătoare	18 – 40 săptămâni	0,45 – 0,55	Cu fosfor digestibil utilizând fosfați/fitase anorganice, în hrănire, foarte digerabile
	+ 40 săptămâni	0,41 – 0,51	

### **Tehnici aplicate de societatea S.C. ALBATROS GOLD S.R.L., în ferma Crăciunelu de Jos 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 cu date tehnice de securitate;
- se menține un inventar detaliat al materiilor prime și materialelor utilizate pe amplasament;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul;
- există proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului;
- conform recomandărilor BAT, furajele sunt preparate cu respectarea tehnicilor de nutriție, care țin seama de vârsta păsărilor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- hrănirea păsărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate în funcție de vârsta și cerințele păsărilor;
- se ține o evidență lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- se face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- se aplică un management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului;
- cantitatea de furaj utilizată pentru hrănirea păsărilor, este în concordanță cu reglementările BAT;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului.

### **3.2. Cerințele BAT**

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Raspuns</i>	<i>Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</i>
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu sunt necesare	-
Listați orice substitutii identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	-
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>	Da, ne conformăm pe deplin	Reponsabil producție ferma
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne conformăm pe deplin	Reponsabil producție ferma

<p>Confirmați faptul ca aveți proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?          Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.</p>	<p>Da, ne conformăm pe deplin</p>	<p>Furajele se produc în instalație proprie a SC ALBATROS GOLD SRL și sunt controlate din punct de vedere al compoziție pt. a asigura hrănirea fazială a păsărilor și sanității. Materiile prime din care se prepară furajele sunt însoțite de certificate de conformitate. Pentru verificarea conformității răspunde seful instalației de producere a furajelor.</p>
---	-----------------------------------	---

### 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	<p>A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor?            Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.            Nota: Referire la H.G. nr. 856/2005</p>	<p>Evidența gestiunii deșeurilor, lunar</p>	<p>Responsabil protecția mediului</p>
2	<p>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.</p>	<p>Nu este cazul</p>	
3	<p>Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.</p>	<p>Vezi nota</p>	<p>Responsabil producție fermă.</p>
4	<p>Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.</p>		
5	<p>Confirmați faptul ca veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani            Prezentați procedura de audit și rezultatele/            recomandarile auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.</p>	<p>Nu este cazul;            respectarea parametrilor de proces și a fluxului tehnologic.</p>	

Nota:

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

- îmbunătățirea caracteristicilor hranei, aplicare de nivele joase de proteine și fosfor,

utilizarea furajelor bine digerabile;

- utilizarea rețetelor de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și amino-acizi digerabili;
- hrănirea fazială.

Se elaborează lunar evidența privind gestiunea deșeurilor. Concluziile vor fi prezentate în Raportul anual de mediu.

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apa

<i>Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape, subterane, rețea urbana)</i>	<i>Volum de apa captat (mc/an)</i>	<i>Utilizari pe faze ale procesului, mc/an</i>	<i>% de recircularea apei pe faze ale procesului</i>	<i>% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva</i>
Retea centralizată de distribuție a apei potabile Crăciunelu de Jos, administrată de SC APA CTTA SA Alba-Sucursala Blaj, prin bransament contorizat. Sursa de rezervă:puț forat H=70m, Dn110 mm	Van = 6461 m <sup>3</sup>	- consum biologic păsări= 6242m <sup>3</sup> - igienizare hale = 144,3 m <sup>3</sup> - scop igienico-sanitar: 80,3 m <sup>3</sup>	În această instalație apa nu se recirculă.	Nu există stație de epurare.

Necesarul de apă potabilă pentru ferma se asigura din rețeaua centralizata de distributie a apei potabile din comuna Crăciunelu de Jos, printr-un bransament Dn 110 mm, contorizat.

Sursa de rezervă , subterană este compusă dintr-un puț forat , H = 70 m, Dn 110 m, echipat cu pompă submersibilă și hidrofor. Cele două surse pot fi utilizate simultan sau individual. Debitul prelevat din sursa subterană este contorizat cu un apometru tip Meineke Dn 65 mm, amplasat pe conducta de refulare a pompei.

#### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

<i>Sursa valorii limita BAT – utilizarea apei</i>	<i>Valoarea limita</i>	<i>Performanta companiei</i>
Apa pentru adăparea găinilor ouătoare	0,31 l /pasare.zi	0,22 l/pasăre.zi
Apa pentru adăparea puicutelor de găini ouătoare		0, 12 l/pasare.zi
Apa pentru curățenie	2 - 20 l/mp	3,5l/mp

Nota:

Practica companiei este, de utilizarea pentru spălarea halelor de cresterea păsărilor după depopulare, a unei instalatii de spalare cu apa sub presiune. Operatiunea de spalare se efectueaza dupa curățirea uscata a spațiilor de producție și a echipamentelor.

### 3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Raspuns</i>	<i>Responsabilitate (persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta)</i>
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv	Nu este necesar	
Listati principalele recomandari ale 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 reduse: - pentru spălare cu 65% față de valoarea limită.	Da Sunt utilizate toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apă atât în ceea ce privește consumul biologic, consum menajer și a apei folosite pentru spălarea și igienizarea halelor.	Șef fermă.
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate	Nu este cazul	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu	Nu este cazul	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si ca si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este cazul	

#### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare.

Canalizare fermei este în sistem divizor. Canalizarea apelor uzate, tehnologice și menajere este din tuburi PVC, prin care apele uzate sunt conduse gravitational, în bazine din beton, amplasate subteran:

- ape uzate menajere, de la vestiar, bazin subteran cu  $V=1 \times 8,0 \text{ m}^3$ ;

- ape uzate tehnologice, rezultate de la igienizarea halelor de producție, și hala sortare – ambalare ouă în bazine subterane cu  $V=4 \times 24 \text{ m}^3$ .

Restituția apelor uzate menajere și tehnologice se face cu autovidanța, de către SC DAMIPROD SRL conform contractului nr. 3582/12.10.2017, act additional nr.3698 din 29.06.2018, încheiat între beneficiar și SC DAMIPROD SRL. Totalitatea apelor uzate se transportă pentru tratare într-o stație de epurare mecano-biologică. Apele pluviale de pe amplasament (acoperișul halelor și platformele exterioare betonate) se scurg liber către emisarii din zonă sau se infiltrează în sol.

#### 3.4.3.2. Recircularea apei

În această instalație nu se recirculă apa.

#### 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Reducerea consumului de apă în fermă este realizat prin evitarea risipei la adăparea păsărilor, curățarea uscată a adăposturilor după depopulare, urmată de spălarea cu apă cu presiune înaltă. Reducerea consumului de apă de băut nu este o măsură practică. Este obligatoriu să se asigure accesul permanent la apă pentru păsări.

- Se utilizează adăpători cu picurători supercombi care înregistrează consumuri mai mici, față de alte sisteme de adăpare, datorită minimizării pierderilor
- Se efectuează calibrarea periodică a instalației de băut, care va duce la diminuarea pierderilor.
- Halele sunt dotate cu instalație de control automatizată, microcalculator de proces pentru controlul furnizării hranei și apei de băut.
- Scurgerile se detectează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil. Pentru conformarea cu cerința BAT se efectuează inspecții planificate ale instalațiilor și echipamentelor de distribuție a apei și se remediază scurgerile.

#### 3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, se aplică procedee de minimizare a cantității utilizate prin:

- Dejecțiile din halele pentru creșterea păsărilor se evacuează uscat, cu ajutorul benzilor transportoare, în remorcă, de 1-2 ori/săptămână și se transportă imediat de către SC MECSOL SRL, conform contractului încheiat între părți.
- Halele se curăță uscat, apoi se spală cu utilaj de spălare cu apă cu presiune înaltă. Se utilizează apa caldă și apă la temperatura ambientală și detergenți. Curățirea cu apă cu presiune înaltă, după fiecare ciclu de producție, reduce cu cca. 65 % necesarul de apă pentru spălare.
- Controale stricte ale echipamentului utilizat pentru spălare.

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### 4.1. Inventarul proceselor

Profilul de activitate al firmei este creșterea pasărilor și comercializarea ouălor. În Fermă sunt crescute găini ouătoare și tineret înlocuire (puicute) pentru găini ouătoare exclusiv în interiorul halelor de creștere aflate pe amplasamentul fermei.

În exteriorul halelor de creștere a păsărilor se desfășoară următoarele activități:

- Operații de aprovizionare și de depozitare a furajelor în silozuri metalice.
- Colectarea ouălor din hala de găini cu ajutorul benzilor transportoare și de sortarea – ambalarea acestora, în hala de sortare ambalare ouă.
- Colectarea și stocarea temporară a cadavrelor de păsări în container frigorific și incinerare acestora în incineratorul propriu.

- Colectarea și stocarea temporară a apelor reziduale tehnologice și menajere.
- Colectarea dejecțiilor evacuate cu ajutorul benzilor transportoare din halele de creștere a păsărilor în remorcă tractată și transportul imediat al dejecțiilor conform contractului încheiat cu SC MECSOL SRL.
- Depozitarea GPL în două rezervoare metalice, cu volumul de 5,0 m<sup>3</sup>, fiecare.
- Alimentarea cu apă potabilă, energie electrică, GPL și distribuția utilităților în incinta fermei.
- Colectarea și evacuarea apelor pluviale.
- Livrarea ouălor și a păsărilor după fiecare ciclu de producție.

Amplasamentul obiectivului este în intravilanul comunei Crăciunelu de Jos, județul Alba, str. Câmpului nr. 3. Imobilul este format din curți și construcții în suprafață de 16613 mp, conform CF 71334 și este proprietatea SC ALBATROS GOLD SRL, în cotă de 1/1 părți.



Coordonatele care stabilesc perimetrul amplasamentului:

Coordonate geografice	Coordonate sistem STEREO 70, m
N:46°10'22,08"	X = 51 98 81
E: 23°50'41,62"	Y = 41 09 46
N:46°10'27,36"	X = 52 00 44
E: 23°50'42,00"	Y = 41 09 56

N:46°10'27,67"	X = 52 00 55
E: 23°50'35,57"	Y = 41 08 18
N:46°10'22,62"	X = 51 99 00
E: 23°50'34,71"	Y = 41 07 98

Obiectivul cuprinde:vestiar; silozuri pentru furaje; hală pentru creșterea puicuțelor de înlocuire găini ouătoare cu capacitatea de 37500 locuri; o hală pentru creșterea găinilor ouătoare cu capacitatea de 38500 locuri; 2 hale pentru creșterea puicuțelor de înlocuire găini ouătoare cu capacitatea de 9800 locuri/hală; incinerator pentru subproduse de origine animală nedestinate consumului uman; sistem de alimentare cu apă; depozit pentru ouă; sistem colectare dejecții; sisteme de canalizare ape uzate și meteorice; bazine videnjabile; 2 rezervoare pentru GPL; bransament la rețeaua de distribuție a potabile din comuna Crăciunelu de Jos; sursa proprie de alimentare cu apă, puț forat; bransament la rețeaua publică de distribuție a energiei electrice; 2 generatoare de current pentru situații de urgență; utilaj dotat cu motor termic pentru manipularea mecanizată a materialelor; atelier mecanic pentru întreținere: trei puțuri de observație a calității apei subterane(un puț amonte, două puțuri aval fermă )

Capacități de producție:

Nr. hale/suprafața/ Capacitate adăpostire	Destinația halelor	Durata ciclului de producție
1 hală/S <sub>hală</sub> = 2040 mp/38500locuri/hală,	Creșterea găinilor ouătoare.	52 de săptămâni, un ciclu de creștere/an
1 hală/S <sub>hală</sub> = 840 mp/37500locuri/hală,	Creșterea puicuțelor de înlocuire pentru găini ouătoare	16 săptămâni, 3 cicluri de creștere/an
1 hală C3/S <sub>hală</sub> = 376 mp/9800 locuri/hală	Creșterea puicuțelor de înlocuire pentru găini ouătoare	16 săptămâni, 3 cicluri de creștere/an
1 hală C4/S <sub>hală</sub> = 361 mp/9800 locuri/hală	Creșterea puicuțelor de înlocuire pentru găini ouătoare	16 săptămâni, 3 cicluri de creștere/an
1 hală sortare – ambalare ouă/ S <sub>hală</sub> = 1200 mp. Capacitatea de sortare=4175 ouă/h	Sortare – ambalare ouă	Permanent, 8 ore/zi.

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

Cod CAEN al activității, rev.2, 0147-creșterea păsărilor.

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

pct-ul 6.6.lit a), 40000 locuri pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte așa cum sunt definite la art.3 lit.rr) din Legea nr. 278/2013.

Decizia Comisie (CE) nr. 302/2017 de aprobare a concluziilor BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor definește păsările de curte și puicuțele, astfel:

*Păsări de curte:* Găini, curcani, bibilici, rațe, găște, prepelițe, porumbei, fazani și potârnichi, crescute sau ținute în captivitate pentru reproducere, pentru producția de carne sau de ouă pentru consum sau pentru completarea stocului de vânat.

*Puicuțe:* Pui tineri care nu au încă vârsta pentru a depune ouă. În cazul puicuțelor crescute pentru producția de ouă, o puicuță devine găină ouătoare atunci când începe să depună ouă la o vârstă cuprinsă între 16 și 20 de săptămâni. Atunci când sunt crescute pentru reproducere, puii, femele și masculi sunt definiți ca puicuțe până la vârsta de 20 de săptămâni.

#### 4.2. Fazele procesului tehnologic.

Tabel nr. 1 Activități direct legate sub aspect tehnic.

Activități direct legate sub aspect tehnic	
Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice	
Activitatea	Descrierea proceselor și subproceselor.
Pregătirea halei pentru populare	Hala și echipamentele se curăță și se decontaminează, înainte de începerea unui nou ciclu de producție, respectiv introducerea în adăpost a unor noi efective de păsări. Etapele decontaminării: - Curățarea uscată a halei și evacuare tuturor deșeurilor. - Spălarea halei: tavanul, utilajele, pardoseala, cărucioarele de furajare, ventilatoarele, aleile de deservire. Spălarea se face cu apă cu presiune înaltă. - Inspectarea și reparația instalațiilor și echipamentului tehnologic. -Văruit (dacă este necesar). -TermonebulizareI:pulverizarea, la cald, de soluții obținute prin dizolvarea substanțelor cu efecte: antivirale, bactericide și fungice. - Reglaje utilaje din hală. - Termonebulizare II (dacă este necesar). - Ventilație intensă a halei. Perioada de decontaminare a halei durează minim trei săptămâni. În ultimele 3 zile, hala se lasă într-o perioadă de vid sanitar. După finalizarea decontaminării se prelevează probe de pe suprafețele halei și se trimit la laborator pentru analiza eficienței decontaminării.
Popularea halelor de tineret	Puii de o zi se aprovizionează de la un incubator autorizat și sunt vaccinați. Înainte de aducerea puilor, hala este încălzită iar liniile de furajare și adăpare sunt pregătite, pentru ca puii să aibă acces imediat la furaje și apă.
Popularea halei pentru găini ouătoare.	Puicuțele de găini ouătoare vaccinate sunt distribuite în voliere. Hala este pregătită ca păsările să aibă acces imediat la hrană și apă
Ciclul de creștere	Un ciclul de creștere a puicuțelor durează 16 săptămâni iar a găinilor ouătoare 52 săptămâni după care halele se depopulează. Vidul sanitar durează minim 3 săptămâni. Anual se realizează 3 cicluri de creștere pentru puicuțe și un ciclu pentru găini ouătoare.
Adăpostirea păsărilor.	Adăpostirea păsărilor se face în patru hale cu structura de rezistență din beton armat, închideri laterale și acoperiș din tablă izlată termic. Pavimentul halelor este din ciment sclivisit. Hala pentru creșterea găinilor ouătoare are o suprafață de 2040 m <sup>2</sup> , capacitate 38500 locuri Păsările sunt crescute în 432 voliere, amplasate direct pe pardoseală. Volierele sunt prevăzute cu benzi transportoare pentru colectarea ouălor și benzi transportoare pentru colectarea găinațului. Găinațul este evacuat direct în mijlocul de transport. Hala dispune de un filtru sanitar cu suprafața de 50 m <sup>2</sup> . Sectorul pentru creșterea tineretului – puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare: - hala cu capacitatea de 37500 locuri, are o suprafață de 840 m <sup>2</sup> , dotată cu 3008 cuști



	<p>îmbunătățite în care sunt crescute păsările. Suprafața filtrului sanitar al halei este de 50 m<sup>2</sup>.</p> <p>- halele C3 și C4 au suprafețe de 376 m<sup>2</sup>, respectiv 361 m<sup>2</sup>, au capacitatea de 9800 locuri/hală și sunt dotate cu 1224 cuști îmbunătățite/hală în care sunt crescute păsările. Halele sunt dotate cu filtre sanitare cu suprafața de 35 m<sup>2</sup>/hală</p> <p>Cuștile sunt dispuse vertical, pe rânduri cu alei de circulație între rânduri, și sunt prevăzute cu benzi pentru colectarea și transportul găinașului direct în mijlocul de transport. Găinașul este evacuat și transportat, conform contractului încheiat cu S.C MECSOL SRL</p> <p>Halele sunt izolate termic, prevăzute cu sistem de ventilație mecanică cu funcționare optimizată și sistem de răcire tip fagure, cu perdele de apă..</p>
Adăparea păsărilor.	<p>Apa se asigură din rețeaua centralizată de distribuție a apei potabile, sau din sursa proprie de apă.</p> <p>Adăparea păsărilor se va face fără restricții.</p> <p>Pentru adăparea păsărilor se folosesc adăpători supercombi, pentru minimizarea pierderilor de apă. Distribuția apei în adăpători se face, gravitațional, dintr-un rezervor din PE de 10 l amplasat la partea superioară a rândului de cuști, respectiv voliere.</p> <p>Prin programul de mentenanță se va asigura calibrarea regulată a instalației de adăpare, detectarea și repararea scurgerilor.</p>
Hrănirea păsărilor.	<p>Hrănirea păsărilor se va face cu furaje produsă în instalația proprie din localitatea Micești. Hrănirea păsărilor se face ad libitum(după voie). Furajele se transportă cu auto-container pentru transport furaje. Descărcarea furajelor se face pneumatic prin racord etanș iar stocarea acestora se va face în silozuri exterioare. Silozurile sunt metalice din tablă galvanizată, amplasate în exterior pe structură metalică pozată în fundații din beton. Capacitățile de stocare sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siloz exterior aferent halei pentru găini ouătoare, capacitate 28 t;</li> <li>- siloz exterior aferent halei de tineret cu 37500 locuri, capacitate 28 t;</li> <li>- siloz exterior aferent halelor de tineret C3 și C4, capacitate 16 t.</li> </ul> <p>Distribuția furajelor în hrănitore se face cu ajutorul unui transportor cu spiră, din care se alimentează cărucioarele mobile, (buncăre sub formă de pâlnie) care distribuie hrana în jgheburile de furajare. Dietele cu care sunt hrănite păsările sunt diferite în funcție de vârsta păsărilor și stadiul de dezvoltare(hrănire fazială), pentru a acorda compoziția furajelor cu cerințele păsărilor.</p> <p>Dietele vor fi bazate pe nutrienții digestibili /disponibili, cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi și utilizând diete cu fosfor ușor asimilabil.</p> <p>Consumul specific de furaje, pentru puicute de înlocuire = 50 g/ cap.zi; 5,6 kg/cap.ciclu.</p> <p>Consumul specific de furaje pentru găini = 0,12 kg/cap.zi; 43,7 kg/cap.ciclu</p>
Asigurarea microclimatului în hale	<p>Ventilație.</p> <p>Sistemul de ventilație operează pe baza depresiunii (sistem tunel) create de excluderea aerului viciat din hală.</p> <p>Halele sunt dotate cu ventilatoare, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hala pentru găini ouătoare, 14 ventilatoare cu debitul de 41000 m<sup>3</sup>/h fiecare;</li> <li>- hala tineret capacitate 37500 locuri, 13 ventilatoare cu debitul de 41000 m<sup>3</sup>/h, fiecare;</li> <li>- halele pentru tineret C3 și C4, 5 ventilatoare/hală cu debitul de 41000 m<sup>3</sup>/h, fiecare</li> </ul> <p>Sistemul de ventilație are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate, conform Directivei 2007/43/CE. Se asigură o ventilație minimă, în perioada de iarnă.</p> <p>Încălzire.</p> <p>Încălzirea în hală, pentru creșterea puicuțelor este cu aer cald produs de două aéroterme/hală ,combustibil G.P.L.</p> <p>Distribuția uniformă a aerului cald se face prin poziționarea aérotermelor în adăpost.</p>

	<p>Încălzirea se face conform unui program care ține cont de stadiul de dezvoltare a păsărilor și de temperatura ambientală.</p> <p>În cadrul programului de populare a adăpostului va fi prevăzută și încălzirea halei, înainte de aducerea puilor.</p> <p>Hala pentru creșterea găinilor nu necesită încălzire.</p> <p>Halele sunt izolate termic , pereți laterali și acoperiș, pentru controlul temperaturii. Pavimentul halelor nu este izolat termic. Halele de creșterea păsărilor sunt dotate cu senzori de temperatură și umiditate, funcționarea aerotermelor și ventilatoarele fiind automatizată.</p> <p>Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate.</p> <p>Evacuarea aerului din adăposturi se face prin guri de evacuare amplasate lateral care sunt prevăzute cu defletoare care dirijează debitul evacuat către sol.</p> <p>În scopul asigurării temperaturii optime în adăposturi, halele sunt prevăzute cu sistem de răcire cu apă, tip fagure, care se pun în funcțiune în perioadele cu temperaturi ambientale caniculare.</p>
Iluminat	<p>Sistemul de iluminat în hală este cu lumină artificială produsă de corpuri de iluminat echipate cu becuri cu consum redus de energie.</p> <p>Intensitatea luminii la nivelul solului va fi de 35 – 40 luxi, cu reducere progresivă. Se aplică scheme de iluminare cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric.</p> <p>Halele de creșterea păsărilor dispun de sisteme de iluminat care asigură iluminatul pe minim 80% din suprafața utilă a halei (directiva 2007/43/CE).</p>
Tratamente sanitare veterinare.	<p>Puii sosiți în fermă sunt vaccinați în incubator.</p> <p>După sosire se face vaccinarea cu vaccin viu administrat prin pulverizare.(spray)</p> <p>Urmează un program sistematic de vaccinare, cu vaccin viu, administrat în funcție de vârsta păsărilor, de situația sanitară din zonă și din ferma în care puicuțele vor fi transferate după perioada de creștere.</p> <p>În săptămâna a 16, vaccinarea se face cu vaccin inactivat, administrat prin injecție în mușchii pieptului.</p> <p>Pe tot ciclul de creștere a găinilor se face monitorizarea stării de sănătate și se aplică tratamente specifice.</p> <p>Se asigură condițiile de igienă la efectuarea tratamentelor.</p> <p>Păsările care sunt rănite sau care prezintă semne evidente de tulburări de sănătate, sunt tratate sau sunt sacrificate imediat.</p> <p>Tratamentele sanitare-veterinare se efectuează la recomandarea medicului veterinar</p>
Sistemul de colectarea ouălor.	<p>Ouălele sunt colectate din voliere cu ajutorul benzilor transportoare, prevăzute cu sistem antispargere și se transferă cu un conveior în hala de sortare ambalare ouă.</p>
Evacuarea dejecțiilor, colectarea, transportul și valorificarea dejecțiilor	<p>Instalația de transport dejecții din hale către exterior este compusă din benzi transportoare care colectează dejecțiile de la fiecare volieră /cușcă și un conveior înclinat care asigură, la capătul halei, transferul dejecțiilor în mijlocul de transport. Dejecțiile sunt livrate către SC MECSOL SRL conform contractului încheiat între titularul activității și SC MECSOL SRL.</p> <p>Benzile transportoare și conveiorul sunt confecționate din materiale la care nu aderă găinațul, acesta putând fi îndepărtat cu ușurință de pe acestea cu ajutorul unui raclor.</p> <p>Dejecțiile se scot din hale de 1 – 2 ori/săptămână.</p>
Evacuarea cadavrelor de păsări din adăpost.	<p>Păsările moarte sunt scoase din adăpost în recipiente și apoi stocați temporar într-o ladă frigorifică.</p> <p>Eliminarea cadavrelor se face prin incinerare în instalația proprie a S.C. ALBATROS GOLD S.R.L.</p>
Transferul puicuțelor din hala	<p>Puicuțele, după 16 săptămâni se transferă în hala de creștere a găinilor ouătoare sau se livrează la terți.</p>

de crestere.	Înainte de livrare puicuțele au acces la apă și hrană. Prinderea pasarilor se face manual și sunt luate măsuri pentru diminuarea stresului generat de transferul păsărilor din hala de producție, în principal prin reducerea timpului afectat acestei operații.
Transferul găinilor ouătoare pentru abatorizare	După fiecare ciclu de creștere găinile se livrează pentru abatorizare. Prinderea pasarilor se face manual și sunt luate măsuri pentru diminuarea stresului generat de prinderea păsărilor, în principal prin reducerea timpului afectat acestei operații.
Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare(vidul sanitar)	Ciclul de producție este anual pentru găini ouătoare și de 16 săptămâni pentru puicute. După fiecare ciclu de producție halele se depopulează. Găinile sunt livrate instalațiilor de abatorizare autorizate iar puicutele fermelor de creșterea găinilor ouătoare sau persoanelor fizice. Halele golite de efectivele de păsări se pregătesc pentru un nou ciclu de producție. Operațiile de pregătire a halelor pentru un nou ciclu de producție: - Curățirea uscată a halelor și echipamentelor care servesc la creșterea păsărilor. - Spalarea halelor cu apa cu debit mic și presiune înaltă, cu ajutorul unui utilaj de spălare, urmata de dezinfecția adaposturilor și echipamentelor utilizand substante dezinfectante destinate fermelor de creșterea păsărilor. Se utilizează soluții diluate (concentrație de 0.5% - 5%), care se aplică prin pulverizare. -Apele uzate rezultate de la spalarea halelor se colecteaza in bazinele subterane din beton impermeabilizate, la care sunt racordate canalizarile tehnologice ale fiecărei hale. - Controlul sanitar-veterinar prin analize de specialitate in scopul determinarii parametrilor pentru bio-securitatea pasarilor si luarea masurilor suplimentare, daca este cazul, necesare sigurantei sanitar-veterinare a efectivelor de pasari. - Repopularea halelor de crestere cu pui de o zi, respectiv cu puicute de 16 săptămâni. - Transportul apelor uzate in vederea tratarii la o statia de epurare mecano-biologica, de către SC DAMIPROD SRL, conform contractului încheiat.

**Tabel 4.2.1.-Dotări și procese care susțin activitatea de bază.**

Dotări și procese care susțin activitatea de bază.	
Hala de sortare-ambalare oua	Hala în care se desfășoară activitatea de sortare și ambalare ouă are o suprafață de 1200 m <sup>2</sup> . Dispune de filtru sanitar propriu cu grupuri sanitare, instalații interioare de alimentare cu apă, energie electrică și canalizare Dotarea tehnologică: - Masina de sortat oua (4175 oua/ora) cu dispozitiv de stampilat oua = 1 buc - Masina de ambalat cu folie termoretractibila = 1 buc - Masina de infoliat boxpaleti =1 buc
Vestiar.	Construcție cu regim de înălțime parter, cu suprafața construită de 60 mp, cuprinde următoarele funcțiuni: birou, grupuri sanitare, vestiare, sală de mese.
Bazine de colectare ape uzate	- bazin din beton, subteran, bicompartimentat de capacitate 8 m <sup>3</sup> pentru colectarea apelor menajere, provenite de la vestiar. - 4 bazine din beton, amplasate subteran de capacitate de 24 m <sup>3</sup> fiecare pentru colectarea apelor uzate tehnologice(spălare-igienizarea halelor de găini ouătoare și tineret înlocuire, hala de sortare-ambalare ouă)
Evacuarea apelor uzate	Vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate și transportul acestora în stație de epurare autorizată se face conform contractului încheiat cu operator autorizat.(SC DAMIPROD SRL)
Colectarea și evacuarea apelor pluviale	Apele pluviale se colectează prin rigolele din incinta fermei și se descarcă în receptorii naturali din zonă sau se infiltrează în sol.
Valorificarea/	Dejecțiile sunt livrate către SC MECSOL SRL în vederea valorificării ca fertilizant

eliminarea controlată a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman.	<p>al terenurilor agricole deținute de această societate. SC MECSOL SRL asigură transportul dejecțiilor. Cadavrele de păsări din halele de creștere și ouăle sparte se colectează în recipiente și se stochează într-un container frigorific.</p> <p>În fermă este montat un incinerator tip Inciner Pro i75, proiectat și executat exclusiv pentru incinerarea deșeurilor de origine animală, în conformitate cu Directiva 2006/42/CEE, Directiva 2000/76/CE, Regulamentul CE nr. 142/2011, care implementează Regulamentul CE nr. 1069/2009 și prevederile Ordinului ANSVA nr. 16/2010, privind neutralizarea subproduselor de origine animală, nedestinate consumului uman.</p> <p>Incineratorul este amplasat pe o placă din beton și se alimentează cu GPL, din rezervoarele de stocare existente. Incineratorul nu necesită racord electric.</p> <p>Capacitatea incineratorului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitatea de încărcare = 40 kg/șarjă</li> <li>- Rata de ardere = 30 kg/h (medie lunară)</li> <li>- Număr maxim de șarje = 4 /zi</li> <li>- Capacitatea de incinerare: 160 kg/zi; 0,96 t/săptămână; 4 t/lună.</li> <li>- Durata de ardere a șarjei: 2 ore</li> </ul>
Rezervoare pentru GPL	Stocarea gazului petrolier lichefiat se face în două rezervoare metalice. Rezervoarele de gaz petrolier lichefiat sunt amplasate în poziție orizontală, în incinta fermei. Capacitatea fiecărui rezervor este de 5000 litri de GPL. Rezervoarele sunt proprietatea furnizorului de G.P.L.
Alimentarea cu apă potabilă	Alimentarea cu apă potabilă se realizează printr-un bransament contorizat la rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității Crăciunelu de Jos, aflată în administrarea SC APA CTTA Alba-sucursala Blaj și sursă subterană, puț forat H =70 m ,Dn 110 mm.
Alimentarea cu energie electrică.	Alimentarea cu energie electrică este asigurată din linia de medie tensiune LEA 20kV. Alimentarea tabloului general de distribuție din incinta fermei se face cu curent de joasă tensiune, din stația de transformare din apropierea incintei fermei. Pentru situații de urgență ferma este dotată cu 2 generatoare de current, cu puteri de 100 KVA, respective 80 KVA, dotate cu motoare termice, carburant motorină.
Dezinsecție-deratizare	Periodic se efectuează activități de dezinsecție și deratizare de către firme autorizate, conform contractelor de prestări servicii încheiate de titularul activității cu acești operatori
Activități de întreținere	Se efectuează activități de întreținere curentă de către personalul propriu. Ferma are în dotare un atelier mecanic cu suprafață de 15 mp.

#### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor):

<i>Numele procesului</i>	<i>Numele produsului</i>	<i>Utilizarea produsului</i>	<i>Cantitatea</i>
Cresterea tineretului înlocuire.	Puicute pentru găini ouătoare	Popularea fermelor de găini ouătoare	171 mii păsări/an.
Creșterea găinilor ouătoare	Ouă pentru consum	Consum uman	12 mil/an
	Găini, după ciclul de Ouă	Instalații de abatorizare autorizate	37 mii păsari/an

#### 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Denumirea Deșeului	Activitatea generatoare	Cod deșeu (CED)	Fluxuri de deșeuri periculoase, nepericuloase, inerte	Cantitatea generată	Modul de manipulare a deșeurilor
Dejecții solide provenite de la păsări	Creșterea păsărilor	02 01 06	Nepericulos	1300 t/an	Dejecțiile nu se stochează în fermă. Se livrează către SC MECSOL GALDA SRL pentru a fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.
Cadavre pasari	Creșterea păsărilor	02 01 02	Nepericulos	3,2 t/an	Se precolectează în recipiente speciali conform normelor sanitare veterinare. Se stochează temporar în container frigorific. Se elimină prin incinerare în instalația amplasată în fermă.
Materii care nu se pretează consumului sau procesării (ouă sparte, coji ouă)	Sortare-ambalare ouă	02 02 03	Nepericulos	0,42 t/an	Se precolectează în recipiente speciali conform normelor sanitare veterinare. Se stochează temporar în container frigorific. Se elimină prin incinerare în instalația amplasată în fermă.
Cenușa incinerator	Incinerarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman	19 01 12	Nepericulos	0,12 t/an	Se elimină conform contractului încheiat cu SC POLARIS HOLDINGS SRL
Deșeuri mase plastice (folie ambalare ouă)	Comercializarea ouălelor	15 01 02	Nepericulos	0, 1,6 t/an	Gestiunea ambalajelor puse pe piață este delegată conform contractului încheiat cu SC ECO SYNERGY SRL.
Deșeuri de hârtie și carton (ambalaje ouă)	Comercializarea ouălelor	15 01 01	Nepericulos	6,5 t/an	Gestiunea ambalajelor puse pe piață este delegată conform contractului încheiat cu SC ECO SYNERGY SRL.
Deșeuri	Întreținere –				Se stochează temporar în

metalice	reparații	02 01 10	Nepericulos	0,3 t/an	container amplasat în atelierul mecanic. Se valorifică la colectori autorizați.
Deșeuri din materiale plastice	Filtre sanitare, vestiar salariați	20 01 39	Nepericulos	0,03 t/an	Se valorifică prin SC WMW INTERMEDIA CORPORATION SRL
Deșeuri menajere	Întreținerea curățeniei în filtre sanitare, vestiar	20 01 03	Nepericulos	6 mc/an	Se elimină de către SC GREENDAYS VALORIZACAO SA
Ambalaje care sunt contaminate sau conțin urme de substanțe periculoase (substanțe dezinfectante)	Dezinfecție hale	15 01 10*	Conț. posibil periculos H5*	0,025 t/an	Se stochează temporar în loc special amenajat în magazia de a sediul central al companiei. Deșeurile se elimină conform contractului încheiat cu SC MEDPHARMA SRL
Deșeuri veterinare (ob. ascuțite)	Tratamente sanitar-veterinare	18 02 02*	Posibil periculos H5*	0,010 t/an	Se stochează temporar în spațiu special amenajat în magazia de la sediul companiei. Deșeurile se elimină conform contractului încheiat cu SC MEDPHARMA SRL

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

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

4.6. Sistemul de exploatare.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) <sup>4)</sup>	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Compoziția furajelor	Da	N	Minimizarea azotului și a fosforului excretat de păsări în dejecții	Nu este cunoscut cu precizie
Volumele de apă utilizate pe fiecare adapost	Da	N	Reducerea volumului de apă uzată generată	Nu este cunoscut cu precizie
Cantități de dejecții generate	Da, în formularul de evidență a gestiunii	N	Reducerea cantității de dejecții generate și a umidității acestora reduce impactul	Nu este cunoscut cu precizie

	deșeurilor (cantități generate).		potențial semnificativ asupra solului și apelor subterane	
Caracteristicile calitative ale dejecțiilor	Da, în buletine de analiză	N	Eliminarea impactului potențial semnificativ asupra solului și apelor subterane	Nu este cunoscut cu precizie
Parametrii de microclimat	Da	L	calitatea aerului – emisii fugitive	Ore

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

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare: nu este cazul

#### 4.6.1. Conditii anormale.

*In situatii speciale*, cum ar fi imbolnăviri masive ale păsărilor, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens.

Defectiunile aparute la sistemele de ventilatie, adăpare, hrănire, încălzire, se vor remedia imediat, astfel încât condițiile optime necesare pentru cresterea și intretinerea pasarilor sa fie asigurate.

Se va asigura menținerea în stare tehnică corespunzătoare a generatoarelor de curent electric pentru situații de urgență.

Se vor aplica planurile pentru situatii speciale și va fi asigurata in permanenta comunicarea (telefon, fax) cu personalul de conducerea din cadrul societatii și cu autoritățile locale.

În cazul în care din motive obiective dejecțiile nu se pot transporta din fermă, acestea se vor stoca temporar în incinta fermei doar în saci pe o platformă betonată. Stocarea va fi de scurtă durată, până la revenirea la condițiile normale de funcționare.

Orice situatie anormala de functionare va fi comunicata: Primăriei comunei, DSVSA Alba, DSP Alba și autoritatilor de mediu: APM Alba și GNM- Comisariatul județean Alba, telefonic- in cel mai scurt timp și în 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 cerințele BAT pentru activitate:**

BAT/BREEF-ILF și Concluzii BAT – conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte.	Tehnici care se aplică în ferma de păsări Crăciunelu de Jos
Verificarea, repararea și întreținerea	Controalele zilnice ale sistemelor de alimentare cu apă și

<p>periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;</li> <li>- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;</li> <li>- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</li> <li>- sistemele de purificare/evacuare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).</li> </ul> <p>Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	<p>distribuția furajelor și se efectuează lucrările de remediere, dacă este cazul (remedierea scurgerilor, înlocuirea adăpătorilor, etanșarea sistemelor, etc.)</p> <p>După depopularea hănelor(vidul sanitar) se efectuează controale ale tuturor echipamentelor și instalațiilor și se efectuează lucrările de întreținere.</p> <p>Ventilatoarele sunt inspectate periodic pentru a constata depunerile și se curăță dacă este cazul.</p> <p>Revizii și reparații ale construcțiilor subterane, respectiv conducte alimentare cu apă, conducte și cămine de canalizare, guri de vizitare, bazine de colectare a apelor reziduale.</p> <p>Lucrările de dezinsecție și deratizare sunt externalizate</p>											
<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>Cadavrele de păsări sunt stocate temporar într-un container frigorific, amplasat în fermă și se elimină prin incinerare în incineratorul propriu din fermă.</p>											
<p><b>Managementul nutrițional</b></p> <p>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>												
<p>a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili</p>	<p>Furajele cu care sunt hrănite păsările au un conținut redus de proteine brute și au în compoziție aminoacizi digestibili.</p> <table border="1" data-bbox="657 961 1437 1243"> <thead> <tr> <th data-bbox="657 961 803 1081">Specia</th> <th data-bbox="803 961 966 1081">Fazele</th> <th data-bbox="966 961 1161 1081">Conținut brut proteic %, în hrană</th> <th data-bbox="1161 961 1437 1081">Observații</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="657 1081 803 1159">Ouătoare</td> <td data-bbox="803 1081 966 1159">18 – 40 săptămâni</td> <td data-bbox="966 1081 1161 1159">15,5 – 16,5</td> <td data-bbox="1161 1081 1437 1159" rowspan="2">Cu furnizare optimă de aminoacizi.</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="803 1159 966 1243">+ 40 săptămâni</td> <td data-bbox="966 1159 1161 1243">14,5 – 15,5</td> </tr> </tbody> </table>	Specia	Fazele	Conținut brut proteic %, în hrană	Observații	Ouătoare	18 – 40 săptămâni	15,5 – 16,5	Cu furnizare optimă de aminoacizi.		+ 40 săptămâni	14,5 – 15,5
Specia	Fazele	Conținut brut proteic %, în hrană	Observații									
Ouătoare	18 – 40 săptămâni	15,5 – 16,5	Cu furnizare optimă de aminoacizi.									
	+ 40 săptămâni	14,5 – 15,5										
<p>b.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Hrănirea păsărilor se face fazial, cu diete specifice găini ouătoare/puicuțe de înlocuire găini ouătoare</p>											
<p>c.Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p> <p>Notă:</p> <p>Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice</p>	<p>Nu se utilizează amino acizi sintetici în hrana păsărilor.</p>											
<p>d.Utilizarea de aditivi furajeri</p>	<p>Posibil a fi utilizați doar cu respectarea normelor sanitare</p>											



autorizați care reduc azotul total excretat	veterinare și de siguranța alimentelor.		
Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.			
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Hrănirea păsărilor se face fazial, cu diete specifice pt. găini ouătoare/puicuțe de găini ouătoare.		
	Specia	Fazele	Conținut total de fosfor %, în hrană
	Ouătoare	18 – 40 săptămâni + 40 săptămâni	0,45 – 0,55 0,41 – 0,51
			Cu fosfor foarte digerabile
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). Notă: Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.	Posibil a fi utilizați doar cu respectarea normelor sanitare veterinare și de siguranța alimentelor.		
c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Furajele cu care sunt hrănite păsările sunt preparate după rețete, care asigură hrănirea fazială, în funcție de vârsta și stadiul de dezvoltare. Furajele conțin și premixuri, specifice pentru ouătoare și puicuțe.		
Utilizarea eficientă a apei. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.			
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. d. Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). e. Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată	a. Se măsoară și se ține evidența debitelor de apă utilizate. b. Se efectuează inspecții periodice ale rețelei de distribuție a apei și se efectuează lucrări de reparație dacă este cazul. c. Evacuarea dejecțiilor se efectuează uscat. Utilizarea aparatelor de curățare cu apă cu presiune înaltă se face numai după ce murdăria de pe pardoseli, pereți și echipamente a fost îndepărtată uscat. Operațiile de curățare, utilizând apa, se efectuează în perioada vidului sanitar, în scopul asigurării biosecurității păsărilor. d. Adăperea păsărilor se face cu adăpători super-combi, cu tăvițe pentru colectarea scurgerilor. e. Se efectuează calibrarea regulate a adăpătorilor. f. Apa de ploaie nu se utilizează, tehnică inadecvată. Debitul pluvial se scurge în emisarii naturali sau se infiltrează în solul de pe terenul neconstruit din incinta fermei. Folosirea apei de ploaie netratate poate genera riscuri în materie de biosecuritate. Colectarea și tratarea apelor pluviale în vederea potabilizării necesită investiții cu costuri mari.		

<p>pentru curățenie. Notă : Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.</p>	
<p>1.5. Emisii provenite din ape uzate</p>	
<p>1.5.1. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p>	
<p>a. Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. b. Reducerea la minimum a consumului de apă. c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. Notă: Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente</p>	<p>a. Se efectuează curățirea permanent a drumurilor și platformelor interioare. Suprafața liberă este înerbată. b. Reducerea consumului de apă în fermă este realizat prin evitarea risipei la adăparea păsărilor, curățarea uscată a adăposturilor după depopulare, urmată de spălarea cu apă cu presiune înalta. Reducerea consumului de apă de băut nu este o măsură practică. Este obligatoriu să se asigure accesul permanent la apă pentru păsări. Se utilizează adăpători cu picurători supercombi care înregistrează consumuri mai mici, față de alte sisteme de adăpare, datorită minimizării pierderilor Se efectuează calibrarea periodică a instalației de băut, care va duce la diminuarea pierderilor. Furnizarea hranei și apei de băut sunt controlate. Scurgerile se detectează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil. c. Canalizarea fermei este în sistem divisor. Apele pluviale se scurg în emisari naturali din zonă sau se infiltrează în sol.</p>
<p>1.5.2. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p>	
<p>a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide. b. Epurarea apelor uzate. c. Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. Notă: Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.</p>	<p>a. Apele uzate, tehnologice și menajere se colectează în bazine din beton, amplasate subteran. b. Restituția apelor uzate se face cu autovidanța în stația de epurare mecano-biologică de către SC DAMIPROD SRL, conform contractului încheiat de titular cu această societate. c. Nu sunt terenuri adecvate disponibile în apropierea fermei.</p>
<p>1.6. Utilizarea eficientă a energiei Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p>	

<p>a. Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. Notă: Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c. Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. Notă: - Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. - Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p> <p>e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol. Notă: Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren.</p> <p>f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii. Notă: Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.</p> <p>g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”). Notă: Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.</p> <p>h. Utilizarea ventilației naturale. Notă: Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile avicole,</p>	<p>a. Se utilizează sisteme de încălzire cu eficiență ridicată. Se efectuează verificarea periodică (odată la 2 ani) a aerotermelor.</p> <p>b. Sistemele de încălzire și ventilație ale halelor sunt optimizate și controlate prin senzori de temperatură și umiditate. Sistemul de ventilație a halelor este natural și mecanic. Funcționarea ventilatoarelor este optimizată iarna/vara și se fac controale periodice pentru verificarea și îndepărtarea rezistențelor hidraulice din sistemul de ventilație.</p> <p>c. Halele pentru creșterea păsărilor sunt izolate termic</p> <p>d. Pentru iluminatul artificial se utilizează corpuri de iluminat cu consum redus de energie electrică.</p> <p>e., f. g. Tehnici inadecvate pentru situația amplasamentului instalației.</p> <p>h. Se utilizează un sistem de ventilație mixt: natural și mecanic.</p>
---	---

<p>aceasta poate să nu fie aplicabilă:  - în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe;  - din cauza unor condiții climatice extreme.</p>	
<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare și puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	
<p>Adăposturi pentru creșterea gănilor ouătoare  Volierele sunt împărțite în diferite zone funcționale pentru hrănire, adăpare, depunerea ouălor, scurmare și odihnă. Suprafața utilizabilă este extinsă utilizându-se podele ridicate cu grătare combinate cu dispunerea pe niveluri. Suprafața prevăzută cu grătare reprezintă între 30 % și 60 % din suprafața totală a podelei. Restul suprafeței podelei este acoperită, de obicei, cu așternut. În instalațiile pentru găini ouătoare, sistemul poate fi combinat cu verande cu sau fără sisteme de creștere liberă.  Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).</p>	<p>Volierele sunt împărțite în zone funcționale pentru hrănire, adăpare, depunerea ouălor, scurmare și odihnă.  Dejecțiile sunt colectate cu ajutorul benzilor transportoare, din care, prin intermediul unui conveior sunt descărcate direct în remorcă pentru a fi transportate și valorificate de către SC MECSOL SRL. Evacuarea dejecțiilor se face de 1 - 2 ori/săptămână.</p>
<p>Adăposturi pentru creșterea puicuțelor de găini ouătoare.  Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).  Într-un sistem cu așternut adânc fără fosă pentru dejecții animaliere, sistemele de recirculare a aerului pot fi utilizate pentru a usca așternutul, răspunzând, în același timp, nevoilor fiziologice ale păsărilor. În acest scop se pot utiliza ventilatoare, sisteme care asigură transferul de căldură și/sau instalații de încălzire.</p>	<p>Puicuțele de găini ouătoare sunt crescute în cuști îmbunătățite, prevăzute cu benzi pentru colectarea și evacuarea dejecțiilor.  Halele sunt prevăzute cu câte două aeroterme/hală cu puterea de 100 kW/aerotermă.  Dejecțiile sunt transportate și valorificate de către SC MECSOL SRL. Evacuarea dejecțiilor se face de 1 - 2 ori/săptămână.  Nu se utilizează așternut pt. creșterea păsărilor.</p>
<p>1.8. Emisii de pulberi  Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p>	
<p>a.Reducerea formării pulberilor în interiorul adăposturilor. În acest scop se vor utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p>	
<p>1. utilizarea unui material de</p>	<p>1. Găinile ouătoare sunt crescute în voliere.</p>

<p>așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>3. alimentarea ad libitum;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice;</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>Puicuțele de găini ouătoare sunt crescute în cuști îmbunătățite.</p> <p>2. Nu se utilizează așternut.</p> <p>3. Alimentarea păsărilor este ad libitum.</p> <p>4. Nu se utilizează hrană umedă. În compoziția furajelor este introdus și ulei vegetal.</p> <p>5. Silozurile pentru furaje, amplasate în exteriorul fiecărei hale sunt umplute printr-un record etanș, între mijlocul de transport și siloz, Din siloz distribuția furajelor la liniile de hrănire se face printr-un transportor carcasat, pentru prevenirea pierderilor de furaj.</p> <p>6. Viteza aerului în sistemul de ventilație este redusă și pentru prevenirea îmbolnăvirii păsărilor.</p>
<p>b.Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p>	
<p>1.ceață de apă;</p> <p>Notă: Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.</p> <p>2. pulverizarea cu ulei;</p> <p>Notă: Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.</p> <p>3. ionizare.</p> <p>Notă: Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.</p>	<p>b. nu se aplică aceste tehnici.</p>
<p>c.Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p>	
<p>1. captator de apă</p> <p>2. filtru uscat;</p> <p>3. epurator de apă;</p> <p>Notă: Este posibil ca această</p>	<p>c. nu se utilizează sisteme de purificare</p>

<p>tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. epurator umed cu acid;</li> <li>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</li> <li>7. biofiltru.</li> </ol> <p>Notă: Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare.</p>	
<p>1.9. Emisiile de mirosuri</p> <p>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu.</p> <p>BAT sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>Nu s-au produs neplăceri receptorilor sensibili din cauza mirosului, generat de activitățile din instalație și nici nu se preconizează pe viitor.</p>	
<p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p> <p>Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.</p>	<p>Ferma a fost amenajată prin reconversia unor construcții existente.</p>
<p>b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje;</li> <li>- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;</li> <li>- reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea</li> </ul>	<p>Evacuarea uscată a dejecțiilor fără stocare temporară în incinta fermei</p> <p>Funcționarea optimă a sistemelor de ventilație, încălzire (aeroterme) și răcire în perioade cu temperaturi ambientale ridicate, pentru asigurarea condițiilor de microclimat în hale.</p> <p>Folosirea adăpătorilor cu picurător supercombi, cu tăvițe pentru recuperarea scurgerilor și evitarea umezirii dejecțiilor.</p> <p>Evacuarea frecventă a dejecțiilor. Dejecțiile se evacuează de 1 - 2 ori/săptămână din halele de creșterea păsărilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controlul umidității din adăpost este automatizat;</li> <li>- halele sunt dotate cu sisteme de răcire, utilizate în perioade cu temperatură caniculară;</li> <li>- scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului se aplică în limite care să nu afecteze bunăstarea</li> </ul>

<p>dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;</li> </ul> <p>Notă: Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</li> </ul>	<p>animalelor.</p>
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</li> <li>- creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</li> <li>- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</li> <li>- adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</li> <li>- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</li> <li>- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</li> </ul>	<p>Evacuarea forțată a aerului din hale prin guri de evacuare amplasate lateral. În dreptul gurilor de evacuare sunt amplasate deflectoare pentru a dirija debitele evacuate către sol.</p> <p>Se asigură funcționarea controlată a ventilatoarelor prin senzori de umiditate și temperatură.</p>
<p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>2. biofiltru;</li> <li>3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.</li> </ol> <p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza</p>	<p>Nu se aplică.</p>

costurilor ridicate de punere în aplicare.	
e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora: 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile nu sunt stocate temporar în fermă.
f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol: 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă.	În ferma analizată nu se efectuează tratarea dejecțiilor.
g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Dejecțiile evacuate din adăposturi se transportă cu mijloace de transport etanșe și se utilizează pentru fertilizare de către SC MECSOL SRL..
1.10 Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide	
1.10.1. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora	
a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide. b. Acoperirea grămezilor de dejecții solide. Notă: Este posibil să nu fie aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă. c. Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Dejecțiile nu se stochează temporar în incinta fermei.
1.10.2. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă	



<p>provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p>	
<p>a. Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.</p> <p>b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.</p> <p>c. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p> <p>d. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>e. Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.</p>	<p>Dejecțiile se evacuează uscat din adăposturi și se transport din fermă.</p> <p>Pentru cazuri excepționale, când din motive obiective se produc disfuncționalități în sistemul de transport al dejecțiilor din fermă se poate folosi o platforma existentă, betonată, cu suprafața de 550 m<sup>2</sup> pentru stocarea temporară a dejecțiilor..</p> <p>Dejecțiile se vor stoca temporar, în saci din material plastic.</p>
<p>1.11. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>	
<p>Amplasarea echipamentelor</p> <p>Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);</li> <li>- reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor;</li> <li>- amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</li> </ul> <p>În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive</p>	<p>Echipamentele care generează zgomot sunt amplasate în spații construite. Ventilatoarele și aerotermele sunt montate cu luarea măsurilor antivibratle.</p> <p>Silozurile pentru furaje și transportorul cu lanț sunt amplasate în imediata vecinătate a halelor. Transportoarele cu lanț pentru furaje sunt carcasate.</p> <p>Circulația autovehiculelor în incinta fermei este limitată la minimul necesar.</p>
<p>Măsuri operaționale Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</li> <li>- utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</li> </ul>	<p>Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot</p> <p>Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot.</p> <p>Echipamentele care generează zgomote continui sunt amplasate în interiorul construcțiilor.</p> <p>Activitățile potențial generatoare de zgomot: prinderea păsărilor, alimentarea cu furaje a silozurilor, livrarea păsărilor, a ouălelor,</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</li> <li>- măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</li> <li>- operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</li> <li>- efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</li> </ul>	<p>transport de dejecții se desfășoară doar ziua.</p>
<p>Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;</li> <li>- pompe și compresoare;</li> <li>- sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).</li> </ul>	<p>Instalația este dotată cu echipamente silențioase</p>
<p>Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reductoare de zgomot;</li> <li>- izolarea surselor de vibrații;</li> <li>- amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);</li> <li>- izolarea fonică a clădirilor.</li> </ul> <p>Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomote și care împiedică curățarea eficace a instalației.</p>	<p>Evaluarea nivelului de zgomot la limita incintei, prezentate în Raportul la studiul de impact asupra mediului, ne arată că din punct de vedere al zgomotului instalația are efect nesemnificativ și nu modifica nivelul zgomotului de fond. Echipamentele sunt amplasate în interiorul halelor care sunt izolate termic și fonic.</p>
<p>Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori. Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.</p>	<p>Nu se aplică din motive de biosecuritate.</p>
<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de process</p>	

<p>Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin: Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor, sau Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total</p>	<p>Se va efectua estimarea cantității de N și P excretat, rezultat din dejecții prin utilizarea analizei indicatorilor Ntotal și Ptotal din dejecții. Frecvența: anual</p>
<p>Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici: Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p>	<p>Se vor determina debitului masic și concentrației de amoniac prin utilizarea factorilor de emisie, pentru fiecare categorie de animale. Frecvența: anual</p>
<p>Monitorizarea emisiilor de miros sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>În cazul reclamațiilor se vor efectua măsurători utilizând Metoda grilei, SR EN 16841-2: 2017, Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros. Măsurătorile se vor efectua în zona receptorilor sensibili.</p>
<p>Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost, prin utilizarea următoarelor tehnici: Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă/sau Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p>	<p>Se vor determina debitele masice și concentrațiile de pulberi (PM 10, PM 2,5 și TSP) din emisiile din adăposturi prin utilizarea factorilor de emisie. Frecvența: anual</p>
<p>Monitorizarea parametrilor procesului tehnologic</p>	
<p>Consumul de apă Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură</p>	<p>Se utilizează un apometru mentru măsurarea consumului de apă</p>

<p>adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat. Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă</p>	
<p>Consumul de energie electrică și gaze naturale. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat. Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie.</p>	<p>Consumul de energie electrică este măsurat. Nu se efectuează măsuratori separate, pe fiecare consumator, doar la tabloul general de distribuție. Consumul de GPL este măsurat. Nu se efectuează măsuratori separate, pe fiecare consumator.</p>
<p>Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente</p>	<p>Se utilizează registrul de evidență.</p>
<p>Consumul de furaje. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente</p>	<p>Se înregistrează consumul de furaje.</p>
<p>Generarea de dejecții animaliere. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente</p>	<p>Se ține evidența gestiunii deșeurilor, conform HG 856/2002. Se va înființa un registrul special în care se ține evidența gestiunii dejecțiilor.</p>

**Concluzii: activitatea desfășurată în instalație este în concordanță cu BAT pentru sectorul de creștere intensivă a păsărilor**

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

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

- definirea unei politici de mediu care să constituie cadrul unor alte reglementări ale Sistemului de Management al Mediului;
- determinarea continuă a impactului activității instalației asupra mediului;

- planificarea, stabilirea si implementarea procedurilor necesare;
- verificarea eficientei si adoptarea masurilor de corectie necesare;
- integrarea unuei proceduri de audit corespunzator;
- tehnici de conducere aplicabile;
- dezvoltarea de tehnologii curate;
- aplicarea unor tehnici de eficienta energetica;
- implementarea si aderarea voluntara la sistemele mondiale de protectia mediului, care ofera

credibilitate firmei în ceea ce privește activitatea proprie în domeniul protecției mediului.

#### **4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta**

Prin natura activitatii, în cadrul fermei de păsări Crăciunelu de Jos, aparținând SC ALBATROS GOLD SRL pot să apară situatii de urgenta generate de incendii, intreruperea energiei, imbolnaviri în masă a păsărilor.

Pentru prevenirea acestor situatii si interventia în cazul aparitiei lor, activitatea este organizata astfel:

- ferma este dotata cu materialele necesare, conform prevederilor legislatiei specifice PSI;
- rețeaua de hidranti exteriori se va mentine în perfecta stare de functionare;
- ferma deține generatoare pentru furnizarea de energie electrica, necesară alimentarii consumatorilor vitali, în cazul sistării furnizării energiei electrice din rețeaua de ditribuție;
- personalul este instruit la angajare si periodic;
- unitatea este verificata periodic de: Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta Alba, Directia Sanitara Veterinara și pentru Siguanța Alimentelor Alba, Administratia de Apa Bazinala Mures-SGA Alba, Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Alba.

Ferma este imprejmuită cu gard, iar paza este asigurata de personalul fermei. Sunt asigurate mijloacele de comunicatie cu conducerea societatii si autoritatile locale.

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgență:

Planurile de prevenire și management al situațiilor de urgenta	<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 sunt instruiți și se fac simulări și exerciții periodice.

#### **4.8.3. Cerintele relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:**

Nu este cazul.

### **EMISII SI REDUCEREA POLUARII**

#### **4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.**

##### **4.9.1. Emisii si reducerea poluarii.**

Sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procese metabolice - halele de creștere păsări;
- procese de ardere a GPL în aeroterme (se folosesc doar cand temperature ambientala este coborata) pentru incalzirea hanelor de cresterea puicutelelor de înlocuire;
- incinerararea subproduselor de origine animal nedestinate consumului uman;
- activități auxiliare: circulația mijloacelor de transport, de descărcare furaje, de întreținere a incintei.

##### **4.9.1.1. Emisii în aer din surse punctiforme și măsuri de reducere**

Nr. crt	Faza de proces	Poluanți	Sistem de retenere poluanți/ punctul de emisie	Măsuri de reducere
1.	Incinerare subproduse de origine animal nedestinate consumului uman	Pulberi NO <sub>x</sub> CO SO <sub>2</sub>	Fără system de reținere/tubulatură pentru tiraj forțat	Utilizarea incineratorului conform instrucțiunilor furnizorului. Verificarea periodică a incineratorului. Respectarea regimului termic al proceselor de combustie și postcombustie.
2.	Halele de creștere a găinilor ouătoare și puicuțe de înlocuire. Sistemul de ventilație naturală și mecanică a halelor.	Metan (CH <sub>4</sub> ) Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Oxid de azot (NO <sub>2</sub> ) Miros Pulberi	37 guri de evacuare laterale, H = 0,5 m, suprafața de evacuare 1,96 m <sup>2</sup> /gura de evacuare.	Aplicarea tehnicilor nutriționale care să reducă emisiile din fermentația enterică și managementul dejecțiilor. Evacuarea uscată a dejecțiilor defavorizează hidroliza ureei care generează emisiile de amoniac. Viteza redusă de circulație a aerului în hale minimizează emisiile de pulberi și aerosoli. Umplerea buncărelor de stocare a furajelor se face cu ajutorul unui racord flexibil etanș. Halele sunt echipate cu transportor cu lanț carcasat pentru descărcarea furajelor din buncărele exterioare în coloanele care alimentează liniile de furajare automate. Controlul automatizat al microclimatului în interiorul adăposturilor.

#### 4.9.1.2. Emisii fugitive/nedirițate în aer

Nr. Crt	Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
1.	Evacuarea și transportul dejecțiilor din adăposturi.	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , pulberi, COV-nm	Evacuarea uscată a dejecțiilor, menținerea umidității reduse a acestora. Transportul dejecțiilor în mijloace de transport închise.
2.	Emisii de la descărcarea/		Descărcarea furajelor din containerul de transport în buncărele de stocare printr-un racord flexibil etanș. Folosirea transportorului spiralat carcasat pentru alimentarea cărucioarelor de furajare.

	depozitarea furajelor	Pulberi	Supravegherea de către operatori a operațiilor de descărcare a furajelor.
3.	Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologică și bazinele de stocare al apelor uzate.	Miros	Controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare. Bazinele pentru colectarea și stocare apelor uzate tehnologice și menajere sunt prevăzute cu guri de vizitare acoperite.
4.	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. Protecția muncii și sănătatea publică

Salariații sunt dotați cu echipament de protecție în funcție de specificitatea posturilor de lucru.

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

#### 4.9.3. Echipamente de depoluare

Poluanții sunt sub limita de admisibilitate și nu necesită echipamente de depoluare

#### 4.9.4. Studii de referință

Nu sunt necesare studii.

#### 4.9.5. COV

Producerea de materii volatile nonmetanice (nm/VOC) este asociată cu modul de stocare al dejectiilor și nivelurile acestora în hale. Se pot considera scăzute când dejectiile sunt în mod frecvent scoase din hale.

În cazul acestei instalații dejectiile sunt evacuate uscat de 1 - 2 ori pe săptămână din halele pentru creșterea păsărilor. Nu se stochează dejectiile în incinta fermei.

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

Reducerea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, reducerea umidității dejectiilor, colectarea/transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor. Toate operațiile de pe amplasament se vor realiza în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

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

Nu sunt necesare.

#### 4.9.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

#### 4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

<i>Sursa</i>	<i>Poluanți</i>	<i>Masa/unitatea de timp unde este cunoscută</i>	<i>% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație</i>
Emisii de la descărcarea/ depozitarea furajelor	Pulberi	Necunoscută, minimizată datorită măsurilor de reducere.	-

		Descărcarea furajelor din containerul de transport în buncărele de stocare printr-un racord flexibil etanș. Folosirea transportoarelor carcasate pentru alimentarea coloanelor de furajare. Supravegherea de către operatori a operațiilor de descărcare a furajelor.	
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologică și bazinul de stocare al apelor uzate. Emisii de la evacuarea și transportul dejețiilor.	Miros.	Necunoscută, minimizată datorită măsurilor de reducere. Controlul permanent al etanșității sistemului de canalizare. Umiditatea redusă a dejețiilor, cca. 60 %. Mijloace de transport etanș pt. transport dejeții. Bazinele de stocare vor avea gurile de vizitare acoperite.	-
Emisii de la mijloacele de transport	NO <sub>x</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , COVNM, CO <sub>2</sub> , pulberi	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.	-
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	-

#### 4.10.1. Studii

Concentrația de poluanți în aerul înconjurător nu depășesc limitele maxim admise.

#### 4.10.2. Pulberi și fum

Următoarele tehnici generale - care sunt conforme cu măsurile indicate prin BAT - se utilizează în fermă:

- Curățarea drumurilor și platformelor interioare (evita transferul poluării în apă și imprastierea de către vânt).

- Curățenie sistematică.

#### 4.10.3. COV

##### Informații privind transferul COV:

Nu este cazul.

#### 4.10.4. Sisteme de ventilație.

<i>Identificați fiecare sistem de ventilație</i>	<i>Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor</i>
Hala pentru creștere tineretului –puicuțe de înlocuire găini ouătoare, capacitate 37500 locuri. Hala este ventilată mecanic și natural. Sistemul de ventilație mecanică este de tip tunel format din: 13 ventilatoare/hală cu debit	Minimizarea emisiilor din hale se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:



de 41000 Nmc/ventilator și clapete pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt.	sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor. Măsurile pentru minimizarea emisiilor de amoniac au eficiență similară în reducerea emisiilor de alte gaze.
Hala pentru creșterea găinilor ouătoare, capacitate 38500 locuri. Ventilația halei, tip tunel, este naturală și mecanică. Echipamentul de exhaustare a aerului viciat, cu care este dotată hala pentru creșterea găinilor ouătoare: 14 ventilatoare cu debitul de 41000 Nmc/ ventilator și clapete pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt.	
Hale pentru creșterea tineretului-puicuțe de înlocuire găini ouătoare, C3 și C4. Ventilația halelor, tip tunel, este naturală și mecanică. Echipamentul de exhaustare a aerului viciat, cu care este dotată fiecare hală: 5 ventilatoare cu debitul de 41000 Nmc/ventilator și clapete pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt.	
Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate. Sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de păsări este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic. Pentru încălzirea halelor în care sunt crescute puicuțele se utilizează aeroterme pe GPL, cu puterea termică de 100 kW/fiecare, evacuarea gazelor arse se face prin tiraj forțat.	

Tehnicile, conform BAT, de reducere a emisiilor de poluanți în aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Tehnici conform BAT pentru reducerea emisiilor în aer</i>	<i>Modul în care tehnica menționată este introdusă la S.C. ALBATROS GOLDS.R.L.-ferma Crăciunelu de Jos</i>
1	Managementul nutrițional	Hrănirea cu diete succesive (minim 2 faze), bazate pe nutrienți digestibili, cu proteine reduse și fosfor redus cu supliment de aminoacizi și supliment fitasic
2	Evacuarea frecventă a dejecțiilor din hale	Dejecțiile se evacuează cu ajutorul benzilor transportoare din halele pentru creșterea păsărilor de 1 – 2 ori/săptămână. Dejecțiile se transportă din fermă de către SC MECSOL SRL, conform contractului dintre titular și SC MECSOL SRL.
3	Evitarea patului absorbant umed.	Halele sunt izolate termic Sistemul de adăpare previne scurgerile de apă. Nu se utilizează așternut. Umiditatea dejecțiilor este redusă, cca. 60 %
4	Controlul microclimatului din hale	Halele sunt ventilate mecanic și natural Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate. Sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de păsări este prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care intră

		în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.
--	--	--

În cazul tehnicilor BAT pentru crescătoriile intensive Directiva IPPC, insistă, în special, în a recomanda statelor membre să ia în considerare nu numai raportul cost/beneficii și sustenabilitatea economică, ci să utilizeze, în locul valorilor limită de emisie, parametri și măsuri tehnice echivalente, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile.

Acest lucru are o importanță specială pentru sectorul agro-zootehnic, în care reducerea emisiilor în atmosferă nu poate fi controlată, ca pentru orice alt sector industrial, din cauza dificultăților intrinseci în reglementarea proceselor biologice, dificultatea neîntâlnită în cazul proceselor industriale.

Printre **poluanți**, atenția majoră este acordată **amoniacului**, acesta fiind gazul emis în cea mai mare cantitate. Se consideră că tehnicile capabile să reducă semnificativ emisiile de amoniac, manifestă o eficacitate asemănătoare în reducerea emisiilor altor gaze, inclusiv mirosuri.

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

##### 4.11.1. Sursele de emisie

Sursele de formare a apelor uzate în fermă sunt următoarele:

- Utilizarea apei în scopuri igienico-sanitare din care rezultă ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare.

- Ape uzate tehnologice rezultate în urma igienizării halelor de creșterea păsărilor.

Apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate în bazine betonate, vidanjabile.

Sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată:

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Utilizarea apei în scop igienico-sanitar	Detectarea și repararea scurgerilor	Apele uzate se colectează în bazin din beton, amplasat subteran	Apele uzate se transportă cu autovidanja într-o stație de epurare mecano-biologică conform contractului încheiat cu SC DAMIPROD SRL.
Utilizarea apei pentru igienizarea halelor pentru creșterea păsărilor.	Masurarea consumului de apă utilizată în ferma. Utilizarea echipamentelor pentru spălare cu apă cu presiune înaltă Sistemul de adăpare aduce apa în cantitate suficientă eliminând pierderile și risipa de apă. Detectarea și repararea scurgerilor	Apele uzate se colectează în bazine din beton, amplasate subteran.	Apele uzate se transportă cu autovidanja într-o stație de epurare mecano-biologică conform contractului încheiat cu SC DAMIPROD SRL.

##### 4.11.2. Minimizare

Procesul tehnologic și măsurile de biosecuritate nu permit recircularea sau reutilizarea apei reziduale.

#### 4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice de pe platforme, drumuri interioare și acoperiș se colectează prin rigole betonate și se descarcă în emisarii naturali din zonă.. Apele pluviale de pe suprafețele inerbate se infiltrează în sol în proporție de peste 90 %.

#### 4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat): Procesul tehnologic exclude posibilitatea reutilizării apei uzate. Costurile ultrafiltrării efluenților menajeri și tehnologici sunt nejustificate, în condițiile în care debitul restituit(menajer + tehnologic) reprezintă doar 1 % din necesarul de apă al instalației.

##### 4.11.4.1. Studii

Nu sunt necesare.

#### 4.11.5. Compoziția efluentului

*Debite masice ale poluanților din apele uzate tehnologice:*

Indicatori de calitate	Punctul de evacuare	Debite masice, kg/an	Concentrații admise, mg/l
pH		-	6,5-8,5
Materii totale în suspensie	Evacuare cu autovidanța într-o stație de epurare mecano-biologică, conform contractului încheiat cu SC DAMIPROD SRL..	51	350 mg/l
CBO5		43	300 mg/l
CCO-Cr		72	500 mg/l
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		4,3	30 mg/l
Fosfor total		0,7	5 mg/l
Detergenți		3,6	25 mg/l

#### 4.11.6. S tudii

Nu este cazul

#### 4.11.7. Toxicitate

Nu este cazul

#### 4.11.8. Reducerea CBO

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

- Dejecțiile se evacuează uscat din hale cu ajutorul benzilor transportoare, de 1 - 2 ori/săptămână.
- După depopulare, halele se curăță uscat pentru îndepărtarea reziduurilor.
- Spălarea se face cu apă cu presiune înaltă, metodă foarte eficientă pentru îndepărtarea murdăriei cu un consum redus de apă.

#### 4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești.

Apele uzate se evacuează cu autovidanța într-o stație de epurare mecano-biologică conform contractului încheiat cu SC DAMIPROD SRL.

Pe amplasamentul instalației nu se poate realiza tratarea apelor reziduale în vederea satisfacerii condițiilor tehnice reglementate de HG nr. 188/2002, modificat și completat de HG nr. 352/2005 (NTPA 001), deoarece:

- Neuniformitatea debitului influent cu variații foarte mari. Apele uzate tehnologice sunt generate doar după depopularea halelor. Nu este sigură funcționarea eficientă a unei stații de epurare, care trebuie să trateze ape uzate menajere și tehnologice, în asemenea condiții.

- Realizarea conductei de evacuare, într-un emisar(Râul Târnave) în afară de costuri, va genera un impact potențial semnificativ asupra mediului înconjurător (ocuparea de teren, subtraversare proprietăți, amenajare gura de scurgere în emisar pentru dispersia efluentului și consolidare de mal).
- Volumul apelor uzate este redus.

#### 4.11.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Nu este cazul.

##### 4.11.10.1. Rezervoare tampon.

În bazinele de stocare al apelor uzate, are loc uniformizarea si omogenizarea debitelor influente.

##### 4.11.11. Epurarea pe amplasament

Nu se realizează.

#### 4.12. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

##### 4.12.1. Informatii despre pierderi si scurgeri:

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

Apele uzate menajere și tehnologice se colectează în canalizarea interioară a fermei și sunt conduse în bazine de stocare hidroizolate amplasate în incinta fermei, în imediata vecinătate a surselor de generare a apelor uzate.

În momentul de față nu se constată exfiltrații din canalizarea interioară sau bazinele de colectare.

##### 4.12.2. Structuri subterane:

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Conformare cu BAT Da/Nu</i>	<i>Document de Referinta</i>	<i>Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma</i>
Furnizati planul (planurile) de amplasament, care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie.	DA, în planul de situație	Anexă autorizație de gospodărire a apelor.	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, repetate cel puțin la fiecare 3 ani.	DA	Solicitare	
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.	Nu există riscuri privitoare la structurile subterane aferente apelor reziduale.		

##### 4.12.3. Acoperiri izolante

<i>Cerinta</i>	<i>Da/Nu</i>	<i>Daca nu, data pana la care va fi aplicată cerința</i>
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare:	Nu	În termen de 1 an de la data emiterii AIM.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• capacitati;</li> <li>• permeabilitate;</li> <li>• stabilitate/consolidare;</li> <li>• proceduri de inspectie si intretinere si asigurarea calitatii constructiei</li> </ul>		
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da, se aplică dar nu este elaborat un program elaborat.	

#### 4.12.4. Zone de poluare potențială.

Zone potențiale de poluare a apelor subterane sunt următoarele:

- Canalizarea menajeră și tehnologică din care se pot produce exfiltrații ca urmare a neetanșeităților, în special în zonele de îmbinare a tuburilor de canalizare.
- Exfiltrații din bazinele de colectare a apelor uzate tehnologice și menajere.
- Gospodărirea necorespunzătoare a deșeurilor, în special a dejecțiilor, scurgeri de produse petroliere de la autovehicule care traversează incinta fermei.

Pentru monitorizarea calității apelor freatice din zona amplasamentului fermei există trei puțuri de observație, amplasate, astfel: 1 puț amonte F1 și 2 puțuri aval de fermă F2 și F3, pe sensul de curgere al apelor subterane.

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

În anul 2019 au fost efectuate determinări ale următorilor indicatori ai apelor subterane:

Indicatori analizați	UM	F1-amonte	F2 –aval	F3-aval
MTS	mg/l	10	10	10
Rez. filtrabil la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	1494	990	1234
CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	0,79	0,73	0,63
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	16,3	15,4	14,9
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,438	0,224	0,318
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,326	0,513	0,530
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	33,5	35,4	38
Ptotal	mg/l	0,01	0,01	0,012
Subst. extractibile	mg/l	Mai mic de 5	Mai mic de 5	Mai mic de 5
Cupru	mg/l	Mai mic de 0,05	Mai mic de 0,05	Mai mic de 0,05
Zinc	mg/l	Mai mic de 0,05	Mai mic de 0,05	Mai mic de 0,05

Rezultatele măsurătorilor efectuate reprezintă valori de referință pentru determinările ulterioare.

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

#### 4.12.5. Cuve de retenție

Pe amplasamentul instalației nu există cuve de retenție pentru colectarea exfiltrațiilor sau a scurgerilor neorganizate.

#### 4.12.6. Alte riscuri asupra solului.

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

Sursele posibile de poluare a solului:

- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- depozitarea dejectiilor pe căile de acces și antrenarea de poluanți de către apele pluviale;
- exfiltrații din canalizare și bazinele de stocare a apelor reziduale (poluare accidentală);
- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale;
- stocarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale.

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

Localitatea Crăciunelu de Jos face parte din lista localităților în care există surse de poluare cu nitrați din activitățile agricole (ordinul nr. 1552/2008), dar concentrația de nitrați din puțurile de observație este mai mică de 50 mg/l.

#### 4.13. Emisii în 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	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare/coordonate Stereo 70	Frecvența
	Puțuri de control al calității apelor subterane	Rez. filtrabil, 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> , Cu, Zn, substanțe extractibile	Puțuri amplasate astfel: 1 puț amonte și 2 puțuri aval de fermă, pe sensul de curgere al apelor subterane. Coordonatele STEREO 70, ale amplasamentelor puțurilor de observație F1: x=520016,4; y = 410920,9 F2: x=519888,7; y=410892,5 F3: x=519884,6; y = 410934,4	Anual, din probe momentane.

Notă:

F1- puț de observație amplasat amonte de fermă

F2, F3 – puțuri de observație amplasate aval de fermă.

Măsuri pentru prevenirea poluării solului și apei subterane:

- Se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic. În cazul în care se produce o poluare accidentală, se vor elimina cauzele deversărilor accidentale, îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.
- Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, va avea loc în zonele stabilite, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.
- Dejecțiile se vor evacua uscat din hale direct în remorca etanșă cu ajutorul căreia vor fi transportate de către SC DEMIPROD SRL..
- Structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și executa la timp.
- Pe amplasamentul fermei în depozite/magazii se va asigura o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de poluanți.

**4.13.2. 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.**

Conductele de distribuție a apei au durata de serviciu de 50 ani și în cazul acestei instalații au fost montate conducte noi prevăzute în programul de modernizare.

Se va elabora un program de control intern al rețelelor de alimentare cu apă și canalizare:

Frecvența controlului	Personal responsabil	Întreținerea și remedierea defecțiunilor.
Controalele zilnice ale sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.	Mecanic de întreținere. Operatori hale de creșterea păsărilor Responsabil producție	Se constată existența scurgerile. Se efectuează înlocuirea garniturilor, a robinetelor, adăpătorilor(sau componente ale acestora). Decolmatarea căminelor de canalizare și a rigolelor pentru evacuarea apelor pluviale.
După depopularea hălelor(vidul sanitar) se efectuează controale ale tuturor echipamentelor și instalațiilor.	Mecanic de întreținere Operatori hale de creștere Responsabil producție În cazul în care lucrările depășesc capacitatea de intervenție a personalului propriu, lucrările mai complexe se externalizează, pe baza contractelor cu firme autorizate.	Se constată existența defecțiunilor. Se efectuează verificarea apometrelor și se înlătură depunerile de pe conductele de alimentare cu apă. Se înlocuiesc garniturile de etanșare și robinetele cu durata de serviciu expirată. Se golesc cu autovidanța bazinele pentru colectarea apelor reziduale, se verifică hidroizolația și se efectuează refacerea acesteia, dacă este cazul. Se verifică canalizarea și se decolmatează și repară căminele de pe traseul canalizării. Decolmatarea rigolelor pentru evacuarea apelor pluviale.
Revizii și reparații ale construcțiilor subterane, respectiv conducte alimentare cu apă, conducte și cămine de canalizare, guri de vizitare, bazine de colectare a apelor reziduale, frecvența, odată la trei ani.	Personal propriu și firme specializate	Se efectuează reparații ale construcțiilor, echipamentelor și a instalațiilor pe baza unei documentații tehnice, elaborate în acest sens.

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

**4.14. Miros**

Au fost identificați peste 500 de compuși volatili originari de la bovine, porci și păsări de curte, deși numai cca. 20 de compuși au fost considerați semnificativi pentru emisiile de miros de către Hobbs și colab. (2004) și Agenția pentru Protecția Mediului din Statele Unite (EPA SUA, 2012), reprezentând 80–90% din totalul emisiilor.

Acești compuși au proprietăți fizice și chimice foarte diferite. Variațiile de activitate chimică, solubilitatea în apă și măsura în care compușii se leagă de suprafețe prezintă provocări semnificative

pentru metodologia de măsurare care, poate produce mari incertitudini și dificultăți legate de interpretarea datelor măsurate.

Se consideră, că tehnicile capabile să reducă semnificativ emisiile de amoniac, manifestă o eficacitate asemănătoare în reducerea emisiilor de mirosuri. În cazul tehnicilor BAT pentru crescătoriile intensive, Directiva IPPC insistă în special, în a recomanda statelor membre, să ia în considerare nu numai raportul cost/beneficii și sustenabilitatea economică, ci și să utilizeze, în locul valorilor limită de emisie, parametri și măsuri tehnice echivalente, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile. Acest lucru are o importanță specială pentru sectorul agro-zootehnic, în care reducerea emisiilor în atmosferă nu poate fi controlată, ca pentru orice alt sector industrial, din cauza dificultăților intrinseci în reglementarea proceselor biologice, dificultatea neîntâlnită în cazul proceselor industriale. Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor. Activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) se vor planifica ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se efectuarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se va face instruirea personalului care operează instalația pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim

#### 4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros.

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

#### 4.14.2. Receptori

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

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?
Zona receptorilor sensibili (locuințe din vecinătatea fermei)	Nu	Nu este necesară. Monitorizarea mirosului se va face doar în cazul sesizărilor.	Nu au fost sesizări	În conformitate cu Legea nr. 123/10.07.2020, art. III, metodologia pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv se aprobă prin hotărâre a Guvernului la propunerea autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul protecției mediului și a



				autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul sănătății, în termen de maximum 180 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei legi.
--	--	--	--	---

#### 4.14.3. Surse/emisii semnificative/ nesemnificative

Mirosul este specific creșterii păsărilor și se resimte cu precădere în zonele din apropierea adăposturilor. Nu s-au înregistrat sesizări cu privire la dezagrame generate de miros, nefiind surse semnificative de mirosuri.

##### 4.14.3.1. Surse de mirosuri:

Surse de mirosuri	Emisii fugitive sau alte posibilități de emisii	Acțiuni întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor odorizante	Termene/răspunde
Fermentația enterică	COV-nm, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, prin sistemul de ventilație naturală și mecanică a adăposturilor.	Evacuarea uscată a dejecțiilor. Funcționarea optimă a sistemului de ventilație. Folosirea adăptătorilor supercombi pt. evitarea umezirii dejecțiilor. Evacuarea frecventă a dejecțiilor din adăposturi. Aplicarea managementului nutrițional, (hrănirea ad libitum cu rețete de furaje adaptate stadiului de dezvoltare a păsărilor, cu conținut de azot și fosfor ușor asimilabil).	Permanent/șeful de fermă
Managementul dejecțiilor	COV-nm, NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S	Întreținerea benzilor transportoare pentru colectarea și evacuarea dejecțiilor din halele de păsări	Zilnic/șef fermă și mecanic de întreținere
		Evacuarea frecventă a dejecțiilor din adăposturi	1 – 2 ori pe săptămână /șeful fermei și operatorii halelor
		Livrarea dejecțiilor din fermă se va face în mijloace de transport închise, asigurate pentru a preveni pierderile de dejecții în timpul transportului	1-2 ori pe săptămână / șeful de fermă
		Verificarea și întreținerea sistemelor de asigurarea microclimatului în adăposturi	Zilnic/șeful de fermă și mecanicul de întreținere
		Înlocuirea materialului absorbant din deflectoarele amplasate în fața gurilor de evacuare a ventilatoarelor din adăposturi.	După fiecare ciclu de producție/șef fermă și operatori hale de producție.
Eliminarea subproduselor de origine animală nedestinate		Exploatare și întreținerea incineratorului conform cărții tehnice: - controlul cantitativ al șarjei supuse	Șeful de fermă/ permanent.

consumului uman, prin incinerare		arderii; - respectarea regimului termic și al timpului necesar procesului de incinerare; - efectuarea reviziilor periodice conform regulamentului de întreținere a incineratorului.	
----------------------------------	--	---	--

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

#### 4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Titularul activității va lua toate măsurile pentru limitarea mirosului generat de activitate.

Disfuncționalitățile vor fi înlăturate imediat.

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

##### **Managementul mirosurilor**

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

În cazul acestei instalații premisele autorizării constau în respectarea BAT/BREF pentru sectorul de creșterea păsărilor.

Annual 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.
- Controlul și ajustarea parametrilor de proces
- Minimizarea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, reducerea umidității dejecțiilor, colectarea și transportul 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.

Conform Legii nr. 123/10.07.2020 , art II, conținutul cadru al planului de management al disconfortului olfactiv va apare în termen de 180 de zile de la publicarea legii. Până la apariția reglementării privind conținutul cadru, s-a elaborat, Planul de management al mirosului care cuprinde următoarele protocoale :

1. Protocolul care conține acțiuni și termene.
2. Protocol pentru efectuarea monitorizării mirosurilor.
3. Protocol pentru răspuns la incidentele de miros identificate, inclusiv gestionarea reclamațiilor:
4. Programul de prevenire și reducere a mirosului, pentru:
  - identificarea sursei (surselor);
  - pentru măsurarea / estimarea expunerii mirosului, pentru caracterizarea contribuțiilor surselor;
  - implementarea măsurilor de prevenire și / sau reducere.

#### 4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.

Nu sunt necesare.

### 5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

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

5.1. Generarea deșeurilor și modul de gospodărire a deșeurilor sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Denumirea Deșeurii	Activitatea generatoare	Cod deșeu (CED)	Fluxuri de deșeuri periculoase, nepericuloase, inerte	Cantitatea generată	Gospodărirea deșeurilor. Valorificare/eliminarea
Dejecții solide provenite de la păsări	Creșterea păsărilor	02 01 06	Nepericulos	1300 t/an	Dejecțiile nu se stochează în fermă. Se livrează către SC MECSOL GALDA SRL pentru a fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.
Cadavre pasari	Creșterea păsărilor	02 01 02	Nepericulos	3,2 t/an	Se precolectează în recipiente speciali conform normelor sanitare veterinare. Se stochează temporar în container frigorific. Se elimină prin incinerare în instalația amplasată în fermă.
Materii care nu se pretează consumului sau procesării (ouă sparte, coji ouă)	Sortare-ambalare ouă	02 02 03	Nepericulos	0,42 t/an	Se precolectează în recipiente speciali conform normelor sanitare veterinare. Se stochează temporar în container frigorific. Se elimină prin incinerare în instalația amplasată în

					fermă.
Cenușa incinerator	Incinerarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman	19 01 12	Nepericulos	0,12 t/an	Se elimină conform contractului încheiat cu SC POLARIS HOLDINGS SRL
Deșeuri mase plastice (folie ambalare ouă)	Comercializarea ouălelor	15 01 02	Nepericulos	1,6 t/an	Gestiunea ambalajelor puse pe piață este delegată conform contractului încheiat cu SC ECO SYNERGY SRL.
Deșeuri de hârtie și carton (ambalaje ouă)	Comercializarea ouălelor	15 01 01	Nepericulos	6,5 t/an	Gestiunea ambalajelor puse pe piață este delegată conform contractului încheiat cu SC ECO SYNERGY SRL.
Deșeuri metalice	Întreținere – reparații	02 01 10	Nepericulos	0,3 t/an	Se stochează temporar în container amplasat în atelierul mecanic. Se valorifică la colectori autorizați.
Deșeuri din materiale plastice	Filtre sanitare, vestiar salariați	20 01 39	Nepericulos	0,03 t/an	Se valorifică prin SC WMW INTERMEDIA CORPORATION SRL
Deșeuri menajere	Întreținerea curățeniei în filtre sanitare, vestiar	20 01 03	Nepericulos	6 mc/an	Se elimină de către SC GREENDAYS VALORIZACAO SA
Ambalaje care sunt contaminate sau conțin urme de substanțe periculoase (substanțe dezinfectante)	Dezinfecție hale	15 01 10*	Conș. posibil periculos H5*	0,025 t/an	Se stochează temporar în loc special amenajat în magazia de a sediul central al companiei. Deșeurile se elimină conform contractului încheiat cu SC MEDPHARMA SRL
Deșeuri veterinare (ob. ascuțite)	Tratamente sanitar-veterinare	18 02 02*	Posibil periculos H5*	0,010 t/an	Se stochează temporar în spațiu special amenajat în magazia de la sediul companiei. Deșeurile se elimină conform contractului încheiat cu SC

					MEDPHARMA SRL
--	--	--	--	--	---------------

\*Notă: deseuri periculoase conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare – Anexa 4

#### 5.2. Evidența deșeurilor

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

Evidența gestiunii deșeurilor este ținută conform HG 856/2002.

#### 5.3. Zone de depozitare.

În incinta fermei nu sunt zone de depozitare a deșeurilor.

#### 5.4. Cerințe speciale de depozitare

Nu este cazul

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

Stocarea temporară a deșeurilor se face în :

- pubele pentru deșeurii menajere;
- ladă frigorifică pentru subproduse de origine animală nedestinate consumului uman.

Societăți cu care SC ALBATROS GOLD SRL, are contracte pentru colectare, transport, valorificare/eliminarea deșeurilor generate în ferma Crăciunelu de Jos:

Denumirea societății cu care s-a încheiat contractul	Nr. contractului/act additional	Tipul deșeurii	Observații
SC MECSOL GALDA SRL	6/04.01.2016	Dejecții de pasăre	Colectează și transportă cu mijloace proprii dejecțiile de pasăre
SC ECO SYNERGY SRL	48/18.02.2020	Ambalaje carton și folie plastic (ambalaje puse pe piață)	Delegarea responsabilității privind gestionarea ambalajelor puse pe piață.

SC WMW INTERMEDIA CORPORATION ARL	2/26.02.2020	Hartie-carton si folie-plastic	Hartie-carton si folie-plastic (altele decat ambalaje puse pe piata)
SC GREENDAYS VALORIZACAO DUO RESIDUOS SA	XC12/03.07.2018	Deseuri menajere, cenușa incinerator	
SC MEDPHARMA SRL	229/01.07.2020	Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase ,obiecte ascuțite	Deseuri periculoase

Pentru minimizarea impactului utilizării pentru fertilizarea cu dejecții animaliere a terenurilor agricole, titularul activității va verifica modul în care se utilizează de către SC MECSOL GALDA SRL dejecțiile.

Utilizarea dejecțiilor livrate din fermă pentru fertilizarea terenurilor agricole se va face respectând în mod obligatoriu prevederile:

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

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

#### *Deșeurile de ambalaje*

Ambalajele puse pe piață sunt: folie termoretractibilă, ambalaje din carton presat (cofraje) și hârtie (etichete). Ambalajele nu se produc în societate, acestea se aprovizionează de la furnizori autorizați. Gestionarea deșeurilor de ambalaje puse pe piață este delegată conform contractului încheiat cu SC ECO SYNERGY SRL

Ambalajele substanțelor folosite pentru dezinfecție, după golire, se transportă la sediul societății din Alba Iulia. Deșeurile se elimină conform contractului încheiat cu S.C. MEDPHARMA S.R.L.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se realizează în conformitate cu legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

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

Deseuri refolese:

Nu se refolesc.

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

- nu se vor amesteca diferitele categorii de deșeurile periculoase, sau deșeurile periculoase cu deșeurile 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 deșeurile, 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;

#### *Transportul deșeurilor*

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

#### *Evidența gestiunii deșeurilor*

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

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

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

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

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

- cadavre de păsări materiale de categoria a 2 –a.
- ouă sparte, material de categoria a 3 –a.,

vor fi gestionate cu respectare Regulamentul Parlamentului și Consiliului Europei nr. 1069/2009, privind subprodusele de origine animală și Normele sanitare veterinare privind subprodusele de origine animală , pentru minimizarea riscului potențial pentru sănătate publică și cea animală și a Regulamentului 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului 1069/2009, modificat de Regulamentul nr. 9/2015.

## **6. ENERGIE.**

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

#### 6.1.1. Consumul de energie.

În această instalație se utilizează:

- Energie electrică pentru acționarea utilajelor, iluminatul interior și exterior, încălzirea apei folosite în scop menajer și tehnologic.
- Energie termică, produsă din combustia GPL, utilizată pentru incinerarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, încălzirea spațială a halelor pentru creșterea tineretului-puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare în perioada rece a anului.
- Motorina utilizată în motoarele generatoarelor de curent pentru situații de urgență.

Consumul anual de energie este prezentat în tabelul următor:

Denumirea	Procese	Cantitatea	Sursa	Periculozitate
-----------	---------	------------	-------	----------------

		anuală		pentru mediu
Electricitate din rețeaua publică	Aționare utilaje. Iluminat interior și exterior, încălzire apă	45 MWh	Sistemul Energetic Național, LEA 20 kV prin stație de transformare și generator propriu pentru situații de urgență.	-
GPL	Combustie incinerator Încălzire hale de creșterea tineretului- puicuțe de înlocuire pt. găini ouătoare	173,5 MWh 25000 litri	Furnizori GPL	Gaze inflamabile cat 1 H220 Gaze extreme de inflamabile Gaze lichefiate /Gaze comprimate H280 – Contine gaz sub presiune- poate exploda daca este incalzit

### 6.1.2. Energie specifică

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

Activitatea	Consum specific de energie( CSE)	Fundamentarea CSE	Compararea cu limite BAT
Creșterea păsărilor	2,06 kWh/pasare.an	CSE înregistrate în anul 2019 Condiții de calitate GPL, cf. Deciziei nr.968/2006	9,29 – 12,6 kWh/pasăre.an

### 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 și a temperaturii din spațiile încălzite. Controlul automatizat al funcționării incineratorului.
Funcționarea motoarelor și	Da		Fișa echipamentului, instrucțiuni și



mecanismelor de antrenare			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 efectuează verificări periodice ale aerotermelor.
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Fișa echipamentului, instrucțiuni și proceduri de exploatare-întreținere,

## 6.2. Măsuri tehnice

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

Confirmați ca următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (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)
Izolarea suficientă a conductelor încălzite		X	
Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Halele de producție sunt izolate termic.
Senzori și întrerupătoare simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.		x	

### 6.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmați ca următoarele măsuri de service a clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (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)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Se asigură nivelul de iluminare artificială conform normelor sanitar-veterinare.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic, pentru: - încălzirea spațiilor; - controlul temperaturii; - ventilație; - controlul umidității.	Da		Microclimatul în halele de producție este controlat de un microprocesor care primește informații de la senzorii care monitorizează: temperatura și umiditatea.

## 6.3. Eficiența energetică

Reducerea consumului de energie se realizează prin:

- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor;

- folosirea ventilației naturale, dacă este posibil;
- funcționarea optimă a ventilației mecanice pentru a obține un control bun al temperaturii și pentru a atinge rate minime de ventilare în timpul iernii;
- inspectarea și curățirea tubulaturii și ventilatoarelor în mod frecvent;
- verificarea funcționării motoarelor și a sistemelor de antrenare;
- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului animalelor;
- instalație automatizată pentru controlul microclimatului;
- izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- reglarea echipamentelor de încălzire;
- utilizarea instalațiilor de încălzire de mare eficiență;
- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
- verificarea periodică a aerotermelor.

Din punct de vedere energetic instalația corespunde recomandărilor BAT.

### 6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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 procesului tehnologic de creșterea păsărilor adoptat în instalația analizată.
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	N	Tehnică inadecvată procesului tehnologic de creșterea păsărilor adoptat în instalația analizată.
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	D, debit de apă uzată tehnologică minim ca urmare a utilizării pentru spălarea apei cu presiune înaltă.	
Izolație bună (clădiri, conducte și instalația)	D	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	D	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	D	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	D	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere: controlul excesului de aer, verificări periodice ale arzătoarelor	D	
Procese continue în loc de procese discontinue	D	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	N	Tehnică inadecvată procesului tehnologic de

		creșterea păsărilor adoptat în instalația analizată.
--	--	--

#### 6.4. Alternative de furnizare a energiei

În cazul sistării furnizării energiei electrice din SEN, vor intra în funcțiune generatoarele proprii de curent, care vor furniza necesarul de energie pentru situații de avarii, în scopul menținerii în funcțiune a sistemelor vitale: iluminat, alimentare cu apă, furajare, benzile transportoare pentru evacuarea dejecțiilor din hale.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare.	Nu	În instalație se utilizează doar aéroterme care consumă GPL
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	În instalație se generează cantități reduse de dejecții, costurile pentru o instalație de tratare a acestora nu se pot recupera. Tratarea anaerobă pentru obținerea de biogaz din dejecții poate genera disconfort receptorilor sensibile din imediata vecinătate a instalației
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da, se utilizează GPL	

## 7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

	Da/Nu		Da /Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu este cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați refuzat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	Nu este cazul

## 7.2. Plan de management al accidentelor

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

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

## 7.3. Tehnici

<i>TEHNICI PREVENTIVE</i>	<i>Raspuns</i>
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Există proceduri
Depozitare adecvată	Există depozite conforme
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Sistem automat de protecție pentru partea de energie
Bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
Cuve de retenție și bazine de decantare	Bazine pentru colectare și stocarea apelor uzate menajere și tehnologice.
Îzolarea clădirilor	Foarte bună
Asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare	Nu este cazul

(cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Accesul în fermă este controlat.
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Conform normativelor în vigoare, se vor înființa registre de evidență.
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage învațăminte din aceste incidente.	Personal calificat. Se va efectuează instruirea periodică a personalului
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Conform fișei posturilor.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente între angajati în 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	Conform contractului încheiat cu SC DAMIPROD SRL
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	Nu este cazul

## 8. ZGOMOT și VIBRAȚII.

### 8.1. Receptori

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental)	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu	Frecvența monitorizării	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele)	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
---	---	---	-------------------------	--	--

		receptorul?		funcționează?	
Nu sunt afectați receptori sensibili din cauza zgomotului sau vibrațiilor generate de instalație	Conform SR 10009-2017	Nu este necesar	Conform AIM	53,4 – 57,2 dB(A)	Limitele NZE sunt conform SR 10009-2017

## 8.2. Surse de zgomot

Activitatea de creșterea păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de producție. Sursele interioare de zgomot sunt ventilatoarele, benzile transportoare, transportorul de furaje, prinderea păsărilor după fiecare ciclu de producție.

Echipamentele din interiorul halelor nu reprezintă potențial de zgomot ambiental.

Sursele de zgomot exterioare sunt vehiculele folosite pentru transportul diferitelor materiale, a furajelor și a ouălelor. Sursele de zgomot exterioare sunt de scurtă durată, în timpul zilei.

Analizând tehnologia care este utilizată în instalația de creștere a păsărilor analizată, respectiv prin utilizarea echipamentelor de exploatare și transport se poate aprecia că **din punct de vedere a zgomotului tehnologia aplicată** nu va modifica nivelul zgomotului de fond din zonă.

Prezentarea surselor de zgomot :

Sursa de zgomot	Durata	Frecvența	Activitatea zi/noapte	Nivelul de presiune al sunetului, dB(A)
Ventilatoare din adăposturi.	Continuu/Intermitent	Tot anul	Zi și noapte	43
Livrare hrană (descărcare în siloz)	1 – 3 ore	1/ săptămână	Zi	92
Spălare cu apă cu presiune înaltă	1 – 3 zile	1/an hale pentru găini ouătoare 3 ori/an hale pentru tineret.	Zi	88
Prinderea păsărilor	4-5 zile	1/an găini ouătoare 3 ori/an puicuțe de înlocuire	Zi	80
*Mijloace de transport: -aprovizionarea cu furaje	25 zile /an	3 ore/zi	Zi	80
Mijloace de transport dejecții din incinta fermei	52 - 102 zile/an.	0,10 ore/zi	Zi	80
Încărcător folosit pentru manipularea diferitelor materiale	250 zile/an	0,10	Zi	80

\*Notă: Autovehiculele au motoarele oprite în momentul transferului dejecțiilor de pe benzile transportoare în autovehicul.

#### *Reducerea poluării fonice*

Documentele europene analizate pentru referință au cuprins și tehnici BAT.

Ca indicație generală, una dintre cele mai eficiente metode de reducere a emisiei de sunete este aplicarea măsurilor direct la sursa generatoare a zgomotului, de ex. prin închiderea echipamentului emitor într-o încălț de protecție, cu pereți izolanti fonici, sau pereți dubli cu un spațiu /perna cu aer între acestia.

În cazul vibrațiilor și zgomotului produs de mijloacele de transport, nu sunt eficiente aceleși măsuri, fiind mai indicate utilizarea echipamentelor mai silențioase.

În ceea ce privește vibrațiile, sursele emitoare principale sunt:

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

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

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

Evaluarea nivelului de zgomot la limita încălței, prezentate în Raportul la studiul de evaluarea impactului, ne arată că din punct de vedere al zgomotului instalația are efect nesemnificativ.

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

Nu sunt necesare

#### *8.4. Întreținere.*

Activități		Da	Nu	Dacă nu indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor.
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot		Da		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot		Da		

#### *8.5. Limite*

Valorile de referință în analiza impactului activității din instalația IPPC sunt cele prevăzute în SR 10009/2017. Acest standard stabilește limitele admisibile ale nivelului de zgomot exterior, diferențiate pe zone și spații funcționale, așa cum sunt definite în reglementările tehnice specifice privind sistematizarea localităților și protecția mediului.

Zgomotul produs în cadrul instalației IPPC se încadrează în limitele prevăzute de SR 10009/2017.

Limita maxim admisă a nivelului de zgomot pentru această instalație este de 65 dB(A), la limita încălței funcționale.

#### *8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat*

Nu este cazul.

### **9. MONITORIZAREA.**

Titularul activității trebuie să realizeze automonitorizarea activității pe următoarele componente:

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;

- monitorizarea post – închidere.

Automonitoringul emisiilor în faza de exploatare constă în cuantificarea/determinarea poluanților emiși. Monitorizarea prin măsurarea emisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională iar determinarea caracteristicilor emisiilor prin utilizarea factorilor de emisie prevăzuți de CORINAIR și AP-42, de către titular.

Prelevarea probelor și metodele de analiză sunt conforme standardelor naționale sau cele utilizate în UE. Frecvența efectuării analizelor va fi prevăzută în AIM pentru această instalație.

### 9.1. Monitorizarea emisiilor.

#### 9.1.1. Monitorizarea emisiilor din combustie în incinerator.:

Surse de emisie	Locul de prelevare	Poluanți	Metode de analiza	Frecvența de monitorizare
Incinerator de subproduse de origine animală nedestinate consumului uman.	Coșul de evacuare a gazelor arse.	Pulberi	Conform standardelor în vigoare	Anual
		Monoxid de carbon (CO)		
		Oxizi de azot(NO <sub>x</sub> ), exp. în NO <sub>2</sub>		
		Oxizi de sulf(SO <sub>x</sub> ), exp. în SO <sub>2</sub>		

Rezultatele încercărilor se vor raporta la condițiile standard: T = 273,15°K, P = 101,3 kPa, oxigen de referință, 3 %.

#### 9.1.2. Monitorizarea emisiilor de amoniac și pulberi în suspensie din adăposturile de păsări în conformitate cu Decizia 302/2017

- Estimare emisiilor de amoniac din adăposturile de păsări prin utilizarea factorilor de emisie recomandați de CORINAIR. Frecvența: odată/an
- Estimarea emisiilor de pulberi generate din adăposturile de păsări prin utilizarea factorilor de emisie recomandați de CORINAIR. Frecvența odată/an.

#### 9.1.3. Monitorizarea excrețiilor de azot total și fosfor total (concentrațiile de N<sub>total</sub> și P<sub>total</sub> din dejecții. Efectuarea analizei dejecțiilor pentru monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animale. Frecvența odată/an.

#### 9.4. Monitorizarea mirosului

Conform Legii nr. 123 din 10.07.2020 (legea mirosului) pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, prezența și concentrația mirosurilor în aerul înconjurător se evaluează în conformitate cu standardele în vigoare:

- SR EN 16841-1 Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 1: Metoda grilei, SR EN 16841-2: 2017, Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros.
- SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentrației unui miros prin olfactometrie dinamică sau cu alte standarde internaționale care garantează obținerea de date de o calitate științifică echivalentă.

În conformitate cu Legea nr. 123/2020:

Art. II:

Conținutul planului de gestionare a disconfortului olfactiv pentru toate activitățile care pot crea disconfort olfactiv se stabilește prin hotărâre a Guvernului la propunerea autorității publice centrale cu



responsabilități în domeniul protecției mediului și a autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul sănătății, în termen de maximum 180 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei legi.

Art. III:

Metodologia pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv se aprobă prin hotărâre a Guvernului la propunerea autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul protecției mediului și a autorității publice centrale cu responsabilități în domeniul sănătății, în termen de maximum 180 de zile de la data intrării în vigoare a prezentei legi.

Poluant	Poluant și secțiunile de prelevare	Metoda de analiză utilizată	Frecvența
Miros	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătatea amplasamentului)	Metoda grilei, SR EN 16841-2: 2017, Aer înconjurător. Determinarea prezenței mirosurilor în aerul înconjurător prin inspecție în teren Partea 2: Metoda dărei de miros.	Îmediat, în cazul reclamațiilor

Raportarea emisiilor în aer:

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

#### 9.5. Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață.

Nu sunt restituții de ape uzate în corpurile de apă de suprafață. Apele pluviale colectate prin rigole se evacuează în emisarii naturali din zona amplasamentului sau se infiltrează în sol. Prin Autorizația de gospodărire a apelor nu s-a impus monitorizarea calității apelor pluviale. Acestea trebuie să îndeplinească condițiile tehnice prevăzute în NTPA 001.

#### 9.6. Monitorizare ape subterane și sol

##### 9.6.1. Ape subterane

Nu sunt emisii directe în corpurile de apă subterane. Emisiile accidentale în apa subterana vor fi cuantificate prin prelevarea de probe din puțurile de observație (amonte și aval) și analiza indicatorilor: Rez. filtrabil, MTS, CCO-Cr,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{P}_{\text{total}}$ , Cu, Zn, substanțe extractibile  
Scopul monitorizării este cuantificarea efectelor activității desfășurate asupra mediului geologic și luarea de urgență a măsurilor necesare stopării efectelor negative, în cazul în care se constată tendința de deteriorare a calității apelor subterane.

Amplasamentul puțurilor de observație	Indicatorii monitorizați	Frecvența	Metodele de încercare
F1 –amonte fermă X=520016,4 Y=410920,9	Rez. filtrabil, MTS, CCO-Cr, $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_2^-$ , $\text{NO}_3^-$ , $\text{P}_{\text{total}}$ , Cu, Zn, substanțe extractibile	Anual, din probe momentane.	Conform standardelor în vigoare
F2 -aval fermă X=519888,7 Y=410892,5			
F 3-aval fermă X=519884,6 Y=410934,4			

Titularul activității va ține evidența buletinelor de analiză.

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

### 9.6.2. Monitorizare sol

Probele de referință pentru sol sunt prelevate din 4 puncte de prelevare din incinta amplasamentului obiectivului și un punct de prelevare din exteriorul platformei(proba martor).

Indicatorii analizați: pH, COT, Ntotal și Ptotal.

Punctele de prelevare	Coordonatele STEREO 70, M	Indiacatorii monitorizați	Frecvența măsurătorilor	Metode de analiză
P1	x=520066; y =410976	pH, COT, Ntotal și Ptotal.	Odată la 5 ani	Conform standardelor în vigoare
P2	x=520036; y=410926			
P 3	x=519998; y=410830			
P 4	x=519952; y=411153			
P5	x=519882; y=410939			



Scopul monitorizării calității solului: cuantificarea influenței activității desfășurate asupra calității solului și luarea măsurilor imediate pentru remediere, în cazul în care se constată abateri semnificative față de valorile de referință.

Titularul activității va ține evidența rapoartelor de încercări.

Rezultatele măsurătorilor vor fi prezentate autorităților competente în RAM.

### 9.7. Monitorizarea imisiilor de amoniac si pulberi PM 10 și pulberi în suspensie totale.

Punctul de măsurare	Coordonate STEREO 70 ale punctului	Indicatori mășurați	Metode de analiză
P1	x =51 98 98; y = 41 07 46	Amoniac, PM10,	Conform standardelor în

P2	x = 51 98 26; y = 41 08 27	pulberi în suspensie totale	vigoare
----	----------------------------	-----------------------------	---------



## 9.8. Monitorizarea variabilelor de proces

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

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

9.8.3. Monitorizarea măsurilor de biosecuritate pentru prevenirea îmbolnăvirii păsărilor.

## 9.9. Monitorizarea post-închidere

- demontarea utilajelor tehnologice și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- evacuarea tuturor deșeurilor și a apelor uzate din bazinele de colectare;
- umplerea excavațiilor bazinelor de colectare a apelor reziduale, folosind materiale inerte;

- dezafectarea/demolarea clădirilor existente dacă nu se planifică schimbarea destinației acestora în vederea unei utilizări ulterioare;

- materialele care pot fi reciclate vor fi gestionate conform cu utilizarea finală (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

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

### 9.10. Monitorizarea mediului

#### 9.10.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

În urma investigațiilor efectuate pe amplasament, au rezultat următoarele:

*Emisii în aerul înconjurător:*

Emisiile de la incinerarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman au fost măsurate. Conform Raportului de încercări nr. 2781 din 18.12.2019, au fost obținute următoarele rezultate:

Poluanți	UM	Valoarea măsurată, calculate la un conținut de O <sub>2</sub> în gazele arse de 6 %	Concentrații determinate la un conținut de O <sub>2</sub> de 3 % (conform autorizației de mediu)	VLE
Temperatura	°C	278,3		
Debit gaze arse	mc/s	0,1		
O <sub>2</sub>	%	14,7		
CO	mg/Nmc	29,6	35,52	100
SO <sub>2</sub>		2,8	3,36	35
NO <sub>2</sub>		129,6	155,52	350
Pulberi totale		1,28	1,54	5

*Concentrațiile amoniacului, pulberilor în suspensie PM 10 și pulberilor în suspensie totale în aerul înconjurător:*

Rezultatele măsurătorilor efectuate pe probele prelevate în data de 22.04.2020.

Parametri analizați (Unitate de masura)	Rezultatele analizelor					
	Punct P1 Coordonate STEREO 70 x = 51 98 98m; y = 41 07 46 m			Punct P2 Coordonate STEREO 70 x = 51 98 26m; y = 41 08 27 m		
	10 <sup>19</sup> -10 <sup>49</sup>	13 <sup>20</sup> -13 <sup>50</sup>	15 <sup>42</sup> -16 <sup>12</sup>	10 <sup>19</sup> -10 <sup>49</sup>	13 <sup>20</sup> -13 <sup>50</sup>	15 <sup>42</sup> -16 <sup>12</sup>
NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	0.030	<0.030

PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )		0.017	0.019	0.016	0.026	0.032	0.030
Pulberi in suspensie (mg/m <sup>3</sup> )		0.07	0.10	0.07	0.13	0.33	0.37
Conditii de recoltare (mediu) pe durata de masurare	Temperatura (°C)	14.2	14.9	15.3	14.2	14.9	15.3
	presiunea (kPa)	99.6	99.6	99.7	99.6	99.6	99.7
	umiditatea (%)	30	28	28	30	28	28
	directia vantului	E	NE	NE	E	NE	NE
	viteza vantului(m/s)	1	2	0.9	1	2	0.9

Rezultatele măsurătorilor efectuate pe probele prelevate în data de 23.04.2020:

Parametri analizati (Unitate de masura)		Rezultatele analizelor					
		Punct P1 Coordonatele STEREO 70 x = 51 98 98 m; y = 41 07 46 m			Punct P2 Coordonatele STEREO 70 x = 51 98 26 m; y = 41 08 27 m		
		10 <sup>30</sup> -11 <sup>00</sup>	13 <sup>02</sup> -13 <sup>32</sup>	15 <sup>05</sup> -15 <sup>35</sup>	10 <sup>30</sup> -11 <sup>00</sup>	13 <sup>02</sup> -13 <sup>32</sup>	15 <sup>05</sup> -15 <sup>35</sup>
NH <sub>3</sub> (mg/m <sup>3</sup> )		<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )		0.015	0.020	0.019	0.022	0.029	0.028
Pulberi in suspensie (mg/m <sup>3</sup> )		0.27	0.23	0.21	0.30	0.37	0.37
Conditii de recoltare (mediu) pe durata de masurare	temperatura(°C)	13.9	17.1	17.8	13.9	17.1	17.8
	presiunea (kPa)	99.5	99.4	99.4	99.5	99.4	99.4
	umiditatea (%)	37	30	27	37	30	27
	directia vantului	E	NE	-	E	NE	-
	viteza vantului(m/s)	1.3	0.7	Calm atm	1.3	0.7	Calm atm

Concluzii: Impactul activității desfășurate asupra aerului înconjurător este nesemnificativ.

*Calitatea solului.*

Parametrii analizati (Unitate de masura)	Rezultatele analizelor/coordonatele STEREO 70 ale punctelor									
	Punctul P1 x= 520066m y=410976m		Punctul 2 x=520036m y=410926m		Punctul 3 x=519998m y=410830m		Punctul P4 x=519952m y=411153m		Punctul P5 x=519882m y=410939m	
	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 Cm	30 cm	5 cm	30 Cm
pH (unit. de pH)	6,96	7,05	7,30	7,39	6,86	7,14	7,51	7,51	7,59	7,17
N total (% s.u. )	0,07	0,04	0,09	0,05	0,26	0,19	0,08	0,06	0,2	0,16
P total (mg/kg)	20,25	9,11	8,04	4,22	28,16	12,93	13,15	8,86	23,07	6,97

s.u. )										
COT (% s.u.)	0,67	0,50	2,02	1,88	12,50	4,50	5,34	0,36	5,84	2,83

Valorile concentrației poluanților măsurate în secțiunile de prelevare reprezintă valori de referință, pentru măsurătorile ulterioare.

*Calitatea apelor subterane:*

Apa subterană din puțurile de observație nu se utilizează în scop potabil. Rezultatele măsurătorilor efectuate sunt prezentate în tabelul următor (sursa informațiilor Autorizația de gospodărire a apelor nr.473 din 05.12.2019, eliberată de ABA Mureș)

Indicatori analizați	UM	Rezultatele analizelor/coordonatele STEREO 70 ale puțurilor		
		F1-amonte x=520016,4m y=410920,9m	F2 –aval x=519888,7m y=410892,5m	F3-aval x=519884,6m y=410934,4m
MTS	mg/l	10	10	10
Rez. filtrabil la 105 <sup>0</sup> C	mg/l	1494	990	1234
CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	0,79	0,73	0,63
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	16,3	15,4	14,9
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,438	0,224	0,318
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,326	0,513	0,530
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	33,5	35,4	38
Ptotal	mg/l	0,01	0,01	0,012
Subst. extractibile	mg/l	<5	< 5	< 5
Cupru	mg/l	< 0,05	<0,05	<0,05
Zinc	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05

**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 produse în instalația proprie a SC ALBATROS GOLD SRL și sunt controlate calitativ. Materialele auxiliare sunt însoțite la livrare de certificate de conformitate privind caracteristicile calitative, fise cu date de securitate.
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu.	Se realizează prin reducerea emisiilor ca urmare a aplicării managementului nutrițional.
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Se efectuează monitorizarea consumurilor energetice.
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	S-au identificat și clasificat.
- listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru	-

### **9.11. 1. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală.**

Functionare anormala a instalației poate genera mortalități în masă a efectivelor de păsări. În acest caz se vor aplica măsurile dispuse de ANSVSA Mureș și alte autorități competente.

## **10. DEZAFECTARE**

### **10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare**

Obiectivul a fost realizat prin reconversia unor construcții existente care au avut inițial destinația pentru depozitarea cerealelor. Lucrările de amenajare a structurilor existente, dotarea cu echipamente și organizarea fluxului tehnologic s-au efectuat astfel încât riscurile rezultate din emisiile generate, în perioada de funcționare, să fie reduse la cel mai scăzut nivel, ținându-se seama de progresul tehnic și de disponibilitatea mijloacelor de reducere a acestora, în special, la surse.

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

Instalația IPPC va funcționa pe o perioadă nedeterminată. La încetarea activității se vor prezenta două proiecte:

- Proiectul de dezafectare/închidere a instalației de creștere a găinilor ouătoare și a puicuțelor de înlocuire pentru găini ouătoare.
- Proiectul de remediere a solului de pe amplasamentul instalației.

Proiectul de dezafectare/închidere a instalației va cuprinde următoarele:

- actuala poziționare a structurilor;
- caracteristicile de permeabilitate a structurilor subterane;
- demontarea utilajelor tehnologice și a instalațiilor de distribuție a utilităților;
- evacuarea tuturor deșeurilor și a apelor uzate din bazinele de colectare;
- umplerea excavației bazinelor de colectare a apelor reziduale, folosind materiale inerte;
- dezafectarea/demolarea clădirilor existente dacă nu se planifică schimbarea destinației acestora în vederea unei utilizări ulterioare;
- materialele care pot fi reciclate vor fi gestionate conform cu utilizarea finală (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

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

### **10.3. Structuri subterane**

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

### **10.4. Structuri supraterane**

Clădirile existente vor fi dezafectate/demolate dacă nu se planifică schimbarea destinației acestora în vederea unei utilizări ulterioare. Rezervoarele de GPL sunt proprietatea furnizorului de gaze lichefiate.

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

Nu sunt.

### **10.6. Depozite de deseuri**

Pe amplasamentul obiectivului nu există depozite de deseuri.

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

După dezafectarea instalației se vor efectua analize de sol și ape subterane din secțiunile de prelevare a probelor de sol și puțurile de control al calității apelor subterane menționate în Raportul de amplasament.

Probele de sol vor fi prelevate de la adâncimi de 0,05 m și 0,30 m. Rezultatele analizelor efectuate se vor utiliza pentru fundamentarea soluțiilor tehnice de remediere a calității solului, dacă este cazul.

Remediarea calității solului va face obiectul unui proiect.

Responsabilitatea pentru remedierea solului revine titularului activității de creșterea păsărilor.

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

S.C. ALBATROS GOLD S.R.L este singurul deținător al instalației și a construcțiilor în care este amplasată instalația IPPC analizată în această documentație.

Amplasamentul obiectivului este în intravilanul comunei Crăciunelu de Jos, județul Alba, str. Câmpului nr. 3. Imobilul este format din curți și construcții în suprafață de 16613 mp, conform CF 71334 și este proprietatea SC ALBATROS GOLD SRL, în cotă de 1/1 părți.

Zona în care este situat amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- la Nord sunt campuri agricole
- la Vest este situată o locuință (gard comun cu amplasamentul societății SC ALBATROS GOLD SRL)
- la Est sunt situate un rând de hale în care se află o activitate de prelucrare a lemnului (gard comun cu amplasamentul societății SC ALBATROS GOLD SRL)
- La Sud este situată calea ferată și stația feroviara (gard comun cu amplasamentul societății SC ALBATROS GOLD SRL)

### 12. LIMITE DE EMISIE.

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

Activitatea	Poluanți	Punctul de emisie	Nivel limită	Tehnici care pot fi considerate BAT	Abateri de la limită
Incinerarea subproduselor de origine animal nedestinate consumului uman	Pulberi	Coș metalic de dispersie Evacuarea gazelor arse prin tiraj forțat	5 mg/Nmc	Efectuarea reviziilor periodice a instalațiilor de combustie și reglarea arzătoarelor	Emisiile nu depășesc VLE, conform ordinului nr. 462/1993 al MAPPM
	NO <sub>x</sub>		350 mg/Nmc		
	CO		100 mg/Nmc		
	SO <sub>x</sub>		35 mg/Nmc		

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

Activitatea	Poluanți	Punctul de emisie	Nivel limită Imisii	Tehnici care pot fi considerate BAT	Abateri de la limită
Creșterea găinilor și a tineretului de înlocuire	NH <sub>3</sub>	Ventilatoare, fără sistem de reținere a poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din hale	0,3 mg/Nmc, probe momentane; 0,1 mg/mc, probe medii zilnice	Aplicarea tehnicilor nutriționale recomandate care asigură reducerea cantităților de poluanți Reducerea umidității dejecțiilor datorită eliminării pierderilor de apă din sistemul de alimentare cu apă potabilă a adăposturilor. Eliminarea pierderilor din instalațiile de	Concentrația amoniacului din aerul înconjurător nu depășește c.m.a. conform STAS-12574-87.
	Pulberi		0,050 mg/Nmc, probe timp de mediere 24 h.		
	COV-nm		-		
	CO <sub>2</sub>		-		



	H <sub>2</sub> S		0,015 mg/Nmc, probe momentane	distribuire și alimentare cu furaje a păsărilor. Valorificarea imediată a dejectiilor solide, către terți	
Emisii fugitive din sistemul de canalizare	NH <sub>3</sub> Miros	Căminele rețelei de canalizare, bazinele de stocare temporară a apelor uzate.	0,3 mg/Nmc, probe momentane; 0,1 mg/mc, probe medii zilnice	Asigurarea secțiunii de scurgere optime a canalizării tehnologice și menajere. Bazinele de colectare vor fi prevăzute cu capac. Evacuarea apelor uzate, înainte de producerea descompunerii anaerobe a poluanților din apele reziduale. După golirea bazinului de colectare a apelor menajere se va introduce în bazin un dezinfectant cloros.	Concentrația amoniacului din aerul înconjurător nu depășește c.m.a. conform STAS-12574-87.

### 12.1.3. 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 petrolier lichefiat	321
Petrol	-
Total	

$$T_{CO_2} = 5,75 \text{ Tj} \times 56,1 \times 0,995 = 321 \text{ t/an}$$

- 5,75 Tj este energia termică produsă prin combustia GPL;
- 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>)

### 12.2. Emisii în stația de epurare mecano-biologică-ape uzate evacuate cu autovidanța conform contractului încheiat cu SC DAMIPROD SRL

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise	Observații
Ape uzate tehnologice vidanțate	pH	6,5-8,5	Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți și valorile admisibile ale acestora pot fi modificate /completate de către
	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	operatorul stației de epurare astfel încât, la evacuarea efluenților în stația de epurare nu depășească limitele admisibile impuse prin NTPA 002.
	Fosfor total	5 mg/l	
	Detergenți sintetici biodegradabili	25 mg/l	

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise	Observații
Ape uzate menajere vidanțate	pH	6,5-8,5	Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți și valorile admisibile ale acestora pot fi modificate /completate de către operatorul stației de epurare astfel încât, la evacuarea efluenților în stația de epurare nu depășească limitele admisibile impuse prin NTPA 002.
	Materii în suspensie	350 mg/l	
	CBO5	300 mg/l	
	CCO-Cr	500 mg/l	
	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30 mg/l	

### 12.3. Calitatea aerului ambiental

Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă să nu depășească în aerul înconjurător valorile limită din tabelul următor: Indicatori	Perioada de mediere	Valoare limită
Pulberi în suspensie, PM 10	Medii zilnice	0,05 mg/mc
Amoniac	Momentane	0,3 mg/mc
	Medii zilnice	0,1 mg/mc

### 12.5. Nivel de zgomot

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

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de SR nr. 10009/2017, de 50 dB(A), Cz45, în timpul zilei și de 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, în afara amplasamentului, în locații sensibile, zone rezidențiale, de recreere, școli și spitale, cu excepția cazului când zgomotul de fond depășește această valoare.

Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 616113-82.

## 13. IMPACT

### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

#### Factorul de mediu apa

În cazul acestui obiectiv impactul generat de utilizarea apei și restituția apelor uzate este controlat, astfel:

- Sistemul de distribuție a apei pentru baut este executat și controlat, astfel încât acesta să aducă în permanență suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea dejecțiilor. Spălarea adăposturilor, după depopulare se efectuează cu apă sub presiune pentru reducerea necesarului de apă.
- Apele uzate menajere și tehnologice nu se epurează pe amplasament; acestea se colectează în bazine vidanțabile, din care, cu autovidanța se transportă, pentru a fi evacuate, într-o stație de epurare mecano-biologică.
- Indicatorii de calitate ai restituției apelor reziduale respectă condițiile tehnice prevăzute de HG nr. 188/2002, modificată și completată de HG nr. 352/2005 pentru descărcarea în rețele de canalizare. (NTPA 002).

#### Aerul înconjurător

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

- Managementul nutritional are în vedere mentinerea în limite rezonabile a continutului de proteine și fosfor ușor digerabil din furajele cu care sunt hranite pasarile..
- Se va evita umezirea dejectiilor pentru ca emisiile de NH<sub>3</sub> din managementul dejectiilor să fie minim. Realizarea masurii mai sus menționate este facilitată de sistemul de adapare al pasarilor care a fost proiectat și este exploatat astfel încât să fie eliminată posibilitatea pierderilor și a risipei de apă
- Dejectiile se vor evacua frecvent din adăposturi și se vor transporta imediat din incinta fermei cu mijloace de transport închise și asigurate pentru evitarea pierderilor de dejectii pe timpul transportului.
- Pentru diminuarea emisiilor de pulberi și bio-aerosoli viteza de circulație a aerului în sistemul de ventilație este minimă (aceasta și pentru protecția sănătății animalelor).
- Planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrări de întreținere) se face ținând cont de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților (inversiuni termice, timp înourat, stabilitate atmosferică), pentru prevenirea transportului poluanților odorizanti (NH<sub>3</sub>, COV-nm, H<sub>2</sub>S) la distanțe mari.
- Valorile concentrațiilor poluanților în aerul înconjurător nu depășesc limitele admise.
- Prin verificările tehnice periodice sunt controlate, emisiile de poluanți din gazele de eșapament ale autovehiculelor din dotare.
- Se asigură verificarea periodică a aerotermelor (emisii și verificări ISCIR) și incineratorului.

#### *Sol și subsol*

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

- Platforma de acces, parcare și circulație interioară asfaltată și/sau betonată.
- Colectarea apelor uzate fecaloide – menajere și tehnologice în canalizarea interioară racordată la bazine vidanjabile izolate pentru prevenirea infiltrațiilor și a exfiltrațiilor.
- Evacuarea uscată a dejectiilor și transportul imediat al acestora din fermă..
- Prin programul nutritional care se aplică în fermă se reduce conținutul de N și P din dejectii.
- Managementul nutritional are în vedere mentinerea în limite rezonabile a conținutului de proteine din furajele cu care sunt hranite pasarile, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor digerabil.

În scopul prevenirii poluării solului și a subsolului (ape subterane) ca urmare a utilizării dejectiilor pentru fertilizarea terenurilor, titularul activității trebuie să verifice modul în care societatea către care se livrează dejectiile respectă următoarele acte normative:

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

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

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

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

Subproduse de origine animală nedestinate consumului uman, generate în instalație vor fi gestionate cu respectare Regulamentul Parlamentului și Consiliului Europei nr. 1069/2009, privind subprodusele de origine animală și Normele sanitare veterinare privind subprodusele de origine animală, pentru minimizarea riscului potențial pentru sănătate publică și cea animală și a Regulamentului 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului 1069/2009, modificat de Regulamentul nr. 9/2015.

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

#### 13.2.1. Habitate care intra sub incidența Directivei Habitate.

Obiectivul nu este amplasat în/vecinătatea habitatelor care intră sub incidența Directivei Habitate.

#### 13.2.2. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Nivelul de detaliere din solicitare corespunde nivelului de risc scăzut (minim) asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitate. Instalația are un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați.

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

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

### 13.4. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

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

#### 13.4.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor:

<i>Listati evacuarile semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)</i>	<i>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)</i>	<i>Confirmați ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță</i>
Nu sunt evacuări semnificative de substanțe și poluanți în factorii de mediu	nu este necesară	Nu sunt depășiri ale SCM*

\*) SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

### 13.5. Managementul deșeurilor.

<i>Obiectiv relevant</i>	<i>Măsuri suplimentare care trebuie luate</i>
a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și	Elaborarea planului de gestionare a disconfortului

mai ales fara:	olfactiv, în fiecare an Acesta va fi inclus în Raportul anual de mediu(RAM) al companiei
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	

### 13.6. Habitate speciale

Obiectivul nu are impact asupra unor habitate speciale

### 14. Programul de modernizare.

Studierea și aplicarea permanentă a progreselor înregistrate în domeniul creșterii păsărilor, în scopul minimizării impactului asupra mediului înconjurător.