

**RAPORT DE AMPLASAMENT  
PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI**

**INTEGRATE DE MEDIU TITULAR S.C. ALBATROS GOLD S.R.L.**

**MUNICIPIUL ALBA IULIA STR. AZUR NR. 2 JUDEȚUL ALBA**

**\* FERMA DE GĂINI OUĂTOARE SI TINERET ÎNLOCUIRE-PUICUTE PENTRU GĂINI  
OUĂTOARE – LOCALITATEA CRĂCIUNELU DE JOS, STR. CÂMPULUI NR. 3,  
JUDEȚUL ALBA**

**1. INFORMAȚII GENERALE**

**Titularul obiectivului :**

**S.C. „ALBATROS GOLD” S.R.L., localitatea Alba Iulia, str. Azur nr.2 județul Alba, telefon/fax :  
0258-839044,e-mail: albatrosgold@yahoo.com.**

**1.1. Persoanele de contact a titularului : Florea Florin – administrator**

**Truță Grațîela – responsabil protecția mediului.**

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

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

**1.3.Denumirea obiectivului :**

***„Ferma de găini ouătoare și tineret înlocuire-puicuțe de găini ouătoare Crăciunelu de Jos,  
județul Alba***

iulie, 2020



## 1. INTRODUCERE

### 1.1 Context.

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 feroviară (gard comun cu amplasamentul societății SC ALBATROS GOLD SRL)

Ferma de creștere a păsărilor Crăciunelu de Jos s-a amenajat prin schimbarea destinației unor construcții existente, care inițial 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 puicutelelor se folosește GPL. Pe amplasament funcționează: 3 hale pentru creșterea tineretului-puicute de înlocuire pentru găini ouătoare, o hală pentru creșterea găinilor ouătoare, hală 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- puicute de înlocuire găini ouătoare. Activitatea desfășurată anterior, de depozitare a cerealelor, nu a generat poluarea istorică a amplasamentului obiectivului analizat.

Prezentul raport are scopul evidențierii stării amplasamentului pe care se desfășoară activitatea fermei, proprietate a companiei S.C.ALBATROS GOLD SRL.

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

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

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

## **1.2 Obiective**

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

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

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

## **1.3 Scop și abordare.**

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

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

Capitolul 1 – Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului – localizare, utilizatori actuali

Capitolul 3 – Istoricul terenului – descrierea trecutului terenului

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

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

Capitolul 6 – Investigații efectuate – prezentarea investigațiilor efectuate asupra terenului

Capitolul 7 - Interpretarea rezultatelor analizei

Capitolul 8 - Monitorizare

Capitolul 9 – Concluzii.

## Capitolul 1. Prezentarea titularului de activitate.

Titular: SC ALBATROS GOLD SRL, str. Azur, nr.2, localitatea Alba Iulia, județul Alba, telefon/fax: 0258-839044; e-mail: albatrosgold@yahoo.com

Data infiintari organizatiei: anul 2002

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

Cod Unic de Inregistrare: 15079348

Denumirea obiectivului: Ferma de gaini ouatoare și puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare Crăciunelu de Jos, județul Alba.

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

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

### 2.1 Localizarea terenului

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" E: 23°50'41,62"	X = 51 98 81 Y = 41 09 46
N:46°10'27,36" E: 23°50'42,00"	X = 52 00 44 Y = 41 09 56
N:46°10'27,67" E: 23°50'35,57"	X = 52 00 55 Y = 41 08 18
N:46°10'22,62" E: 23°50'34,71"	X = 51 99 00 Y = 41 07 98

Zona in care este situat amplasamentul are urmatoarele 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).

### 2.2 Dreptul de proprietate actual

Terenul și obiectivele existente pe amplasament sunt proprietatea S.C. ALBATROS GOLD S.R.L. Alba Iulia.

### 2.3. Utilizarea terenului.

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" E: 23°50'41,62"	X = 51 98 81 Y = 41 09 46
N:46°10'27,36" E: 23°50'42,00"	X = 52 00 44 Y = 41 09 56
N:46°10'27,67" E: 23°50'35,57"	X = 52 00 55 Y = 41 08 18
N:46°10'22,62" E: 23°50'34,71"	X = 51 99 00 Y = 41 07 98

Obiectivul cuprinde:vestiar și birouri; silozuri pentru furaje; 3 hale pentru creșterea puicuțelor de înlocuire găini ouătoare; o hală pentru creșterea găinilor ouătoare; incinerator pentru subproduse de origine animală nedestinate consumului uman; sistem de alimentare cu apă; depozit pentru ouă; sisteme de canalizare ape uzate și meteorice; bazine vidanjabile; 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; 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).

Parametrii constructivi și funcționali ai halelor pentru creșterea păsărilor:

Denumirea halei	Nr. de locuri/hala	Nr. de voliere/cuști	Nr. de ventila-toare	Debit/ventilator, mc/h	S hală mp	Suprafața filtrului sanitar, mp	Cap. siloz pt. furaje, tone	Nr. aroterme/100 kW/aeroterma
Hala nr.1 tineret	37500	3008 cuști	13	41000	840	60	28	4
Hala nr.2 găini ouătoare	38500	432 voliere	14	41000	2040	50	28	-
C 3 hala tineret	9800	1224 cuști	5	41000	376	35	16	2
C 4 hala tineret	9800	1224 cuști	5	41000	361	35		2

*Hala pentru sortare-ambalare ouă.*

- suprafața: 1200 mp
- capacitate sortare –ambalare ouă: 4175 buc/h
- instalația de frig, agent frigorific utilizat: freon
- suprafața filtrului sanitar: 70 mp

*Rezervoare GPL.*

- 2 rezervoare metalice, cu capacitatea de 5000 l fiecare.
- Rezervoarele sunt amplasate orizontal pe o platformă betonată cu suprafața de 150 mp.

*Incinerator pentru subproduse de origine animală nedestinate consumului uman.*

Incineratorul este amplasat pe o platformă betonată cu suprafața de 100 mp.

Caracteristicile principale ale incineratorului:

- Combustibil utilizat: GPL;
- Capacitatea de încărcare = 40 kg/șarjă
- Rata de ardere = 30 kg/h (medie lunară)
- Număr maxim de șarje = 4 /zi
- Capacitatea de incinerare: 160 kg/zi; 0,96 t/săptămână; 4 t/lună.
- Durata șarjei de ardere: 2 ore

*Vestiar.*

Construcție cu regim de înălțime parter, cu suprafața construită de 60 mp, cuprinde următoarele funcțiuni: grupuri sanitare, vestiare, sală de mese, birouri pentru șef fermă și medic veterinar. Apa caldă menajeră se produce cu ajutorul unui boiler electric cu capacitatea de 40 l.

*Asigurarea utilităților:*

*Apa.*

*Alimentarea cu apă:*

Sursa nr. 1.

Branșament contorizat la rețeaua de apă potabilă a localității Crăciunelu de Jos, aflată în administrarea S.C. A.T.T.A. S.A. Alba

Sursa nr. 2.-de rezervă

Puț forat , H = 70 m, Dn 110 mm. Amplasamentul forajului în coordonate STEREO 70:

x=520016; y = 410920,9.

Nu sunt capacități de înmagazinare a apei, apa se distribuie la consumatori prin instalația interioară de distribuție.

*Evacuarea apelor uzate:*

- 1 bazin subteran din beton, bicompartimentat, cu capacitatea de 10 mc, pentru colectarea apelor uzate menajere
- 4 bazine cu capacitatea de 24 mc fiecare, pentru colectarea apelor uzate. Bazinele sunt din beton, amplasate subteran în vecinătatea halelor pentru creșterea păsărilor și hala de sortare-ambalare ouă.

Apele uzate din bazinele de colectare se evacuează și transportă cu autovidanța într-o stație de epurare mecano-biologică, conform contractului încheiat cu SC DAMIPROD SRL.

*Puțuri de observație a calității apelor subterane.*

Amplasamentul forajelor, coordonate STEREO 70

Foraj	x, m	y, m
F 1- amonte de fermă	52 00 16,4	41 09 20,9
F 2- aval fermă	51 98 88,7	41 08 92,5
F 3 – aval fermă	51 98 84,6	41 09 34,4

*Energie electrică*

Alimentarea cu energie electrică se face printr-un racord la rețeaua de distribuție de joasă tensiune.

Sursa de rezervă pentru situații de urgență: generatoare de curent, 1 buc cu puterea de 100 KVA și 1 buc. cu puterea de 80 KVA, dotate cu motoare termice, combustibilul utilizat motorina stocată în rezervoarele generatoarelor. Generatoarele sunt conectate la tabloul general de distribuție a energiei electrice din fermă și intră automat în funcțiune, în momentul în care se sistează furnizarea energie din sistemul centralizat.

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

Capacități de producție:

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

Produse finite:

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea
Creșterea tineretului înlocuire.	Puicute de înlocuire 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 Ouat	Instalații de abatorizare autorizate	37 mii păsari/an

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 potârniche, 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.

### Fazele procesului tehnologic.

#### Descrierea proceselor:

Tabelul nr. 1. Activități direct legate sub aspect tehnic de instalația IPPC

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. Etapile 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). - Termonebulizare I: 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	Puicuțele de găini ouătoare vaccinate sunt distribuite în voliere. Hala este pregătită ca păsările să aibă acces imediat la hrană și apă



ouătoare.	
Ciclul de creștere	Un ciclul de creștere a puicuştelor 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.	<p>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.</p> <p>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 găinașului. Găinașul este evacuat direct în mijlocul de transport.</p> <p>Hala dispune de un filtru sanitar cu suprafață de 50 m<sup>2</sup>.</p> <p>Sectorul pentru creșterea tineretului – puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hala cu capacitatea de 37500 locuri, are o suprafață de 840 m<sup>2</sup>, dotată cu 3008 cuști îmbunătățite în care sunt crescute păsările. Suprafața filtrului sanitar al halei este de 50 m<sup>2</sup>.</li> <li>- 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</li> </ul> <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 perdea 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).</p> <p>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 hrănituri 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</p>

	<p>dezvoltare(hrănire fazială), pentru a acorda compoziția furajelor cu cerințele păsărilor.</p> <p>Dietele vor fi bazate pe nutrientii digestibili /disponibili, cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi si utilizand diete cu fosfor ușor asimilabil.</p> <p>Consumul specific de furaje, pentru puicuțe 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>
<p>Asigurarea microclimatului în hale</p>	<p>Ventilație.</p> <p>Sistemul de ventilație opereaza pe baza depresiunii (sistem tunel) create de exhaustarea 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 ventiatoare 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 aeroterme/hală ,combustibil G.P.L.</p> <p>Distribuția uniformă a aerului cald se face prin poziționarea aerotermelor 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 sensori 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 deflectoare 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>
<p>Iluminat</p>	<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>

<p>Tratamente sanitare veterinare.</p>	<p>Puii sosiți în fermă sunt vaccinați în incubator.  După sosire se face vaccinarea cu vaccin viu administrat prin pulverizare. (spray)  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.  În săptămâna a 16, vaccinarea se face cu vaccin inactivat, administrat prin injecție în mușchii pieptului.  Pe tot ciclul de creștere a găinilor se face monitorizarea stării de sănătate și se aplică tratamente specifice.  Se asigură condițiile de igienă la efectuarea tratamentelor.  Păsările care sunt rănite sau care prezintă semne evidente de tulburări de sănătate, sunt tratate sau sunt sacrificate imediat.  Tratamentele sanitare-veterinare se efectuează la recomandarea medicului veterinar</p>
<p>Sistemul de colectarea ouălor.</p>	<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>
<p>Evacuarea dejecțiilor, colectarea, transportul și valorificarea dejecțiilor</p>	<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.  Benzile transportoare și conveiorul sunt confecționate din materiale la care nu aderă găinașul, acesta putând fi îndepărtat cu ușurință de pe acestea cu ajutorul unui raclor.  Dejecțiile se scot din hale de 1 – 2 ori/săptămână.</p>
<p>Evacuarea cadavrelor de păsări din adăpost.</p>	<p>Păsările moarte sunt scoase din adăpost în recipiente și apoi stocați temporar într-o ladă frigorifică.  Eliminarea cadavrelor se face prin incinerare în instalația proprie a S.C. ALBATROS GOLD S.R.L.</p>
<p>Transferul puicuțelor din hala de creștere.</p>	<p>Puicuțele, după 16 săptămâni se transferă în hala de creștere a găinilor ouătoare sau se livrează la terți.  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.</p>
<p>Transferul găinilor ouătoare pentru abatorizare</p>	<p>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.</p>
<p>Curățarea și pregătirea halelor pentru repopulare(vidul sanitar)</p>	<p>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, urmată de dezinfectia adăposturilor și echipamentelor</p>

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.

Tabelul nr. 2 .Dotări și procese care susțin activitatea instalației IPPC.

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 capaxcitate 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/eliminarea controlată a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman.	Dejecțiile sunt livrate către SC MECSOL SRL în vederea valorificării ca fertilizant 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. 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

	<p>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 curent, 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.

#### **2.4. Folosirea terenului din împrejurimi.**

Zona în care este situat amplasamentul fermei 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 rand de hale în care se afla o activitate de prelucrare a lemnului (gard comun cu amplasamentul societății SC ALBATROS GOLD SRL)
- La Sud este situată calea ferată și stația feroviară (gard comun cu amplasamentul societății SC ALBATROS GOLD SRL)

#### **2.5 Utilizarea chimică**

Pe amplasamentul analizat, nu se utilizează în mod curent substanțe chimice. Substanțele utilizate pentru dezinsecția halelor, în perioada vidului sanitar nu se depozitează în incinta fermei. Substanțele, în ambalajele originale ale furnizorului se achiziționează, cu foarte puțin timp înaintea datei când se planifică operațiunile de dezinsecție. Soluțiile utilizate, având concentrații de 0, 5 – 5 %, se prepară de către șeful fermei, prin diluție cu apă a substanțelor concentrate achiziționate.

Aplicarea dezinfectanților pe suprafețele din hale se face prin pulverizare.

Ambalajele, după golire, care mai conțin urme de substanțe dezinfectante se transportă pentru stocarea temporară în magazia securizată existentă la sediul companiei din Alba Iulia. Neutralizarea ambalajelor este externalizată conform contractului încheiat cu SC MEDPHARMA SRL.

Motorina se transportă de la sediul societății, în recipiente pentru produse petroliere și se depozitează în rezervoarele generatoarelor de curent și încărcătorului frontal din dotarea fermei.

GPL se depozitează în două rezervoare, cu capacitatea de 5000 l fiecare. Rezervoarele sunt proprietatea furnizorului de gaze lichefiate.

Cantitățile de substanțe utilizate sunt prezentate în tabelul de mai jos:



Denumirea/ 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/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident 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 comprimate H280 – Contine gaz sub presiune- poate exploda daca este incalzit	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 de combustibil.
Motorină pt. alimentarea	H226, H315	0,5 t/an	100 %, în emisii din	Emisii de gaze cu efect de seră	Încărcătorul dotat cu motor termic	A,D. Se

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

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

Operațiile de dezinsecție și deratizare sunt externalizate conform contractelor încheiate cu operatori autorizați.

## **2.6 Topografie și canalizare**

Ferma de creștere a pasărilor Crăciunelu de Jos s-a amenajat prin schimbarea destinației unor construcții existente, care inițial 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. Canalizarea tehnologică și menajeră a fermei este executată din tuburi îmbinate etanș, amplasate subteran, urmând panta terenului natural. Bazinul pentru stocarea apelor uzate tehnologice și menajere sunt amplasate în imediata vecinătate a surselor de generare a acestor categorii de ape uzate.

Apele subterane freatice, având în vedere vecinătatea Râului Târnave (cca. 450 m), probabil că au direcția de curgere către cursul de apă. Apele din precipitații se infiltrează în sol sau se scurg în emisarii naturali ai zonei.

## **2.7 Geologie.**

Amplasamentul analizat este situat în Depresiunea Transilvaniei, unitate morfologică cu înălțimi reduse. La suprafață se constată depozite de terasă și aluviuni de vârstă Cuaternară.

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

Relieful comunei Crăciunelul de Jos este specific unității de relief al Podisului Tarnavelor subdiviziunea Podisul Secaşelor, podiș format pe sedimente mio-pliocene, fragmentat în culmi înguste și foarte lungi pe direcție dominant est-vest. Este nivelat în vest de suprafața Secaşelor iar în rest de suprafața Hârtibaciului. Prezintă, în jumătatea estică, structuri de domuri, cu cueste slab exprimate. Altitudinile medii sunt de 500 m.

În conformitate cu „Legea 575/22-10-2001 – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a – Zone de risc “natural”, localitatea Crăciunelul de Jos face parte dintr-o zonă de risc natural cauzat de cutremure, cu intensitatea seismică, exprimată în grade MSK=VI.

Solul vegetal de pe amplasament are o grosime de 0,5 m, sub care se află un strat de argilă cu grosimea de 10,0 m.

Stratul de argilă de sub pământul vegetal constituie o barieră naturală pentru migrarea poluanților în mediul geologic.

În mare parte terenul este amenajat cu platforme și drumuri interioare betonate. Procentul de ocupare a terenului este de cca. 53 %.

## **2.8 Hidrologie**

Principalul curs de apă este râul Târnave, obiectivul fiind amplasat la cca. 450 m de albia minoră.

Debitul mediu multianual al râului Târnave este de 26,8 mc/s (845,1 mil. mc/an), reprezentând 14,4% din valoarea debitului Mureșului în secțiunea Nădlac.

În cazul obiectivului analizat nu sunt restituții directe în apele de suprafață sau subterane.

Calitatea apei râului Târnave în zona în care este amplasat obiectivul, este influențată negativ, în principal, de restituțiile de ape uzate insuficient epurate din canalizările localităților situate amonte de comuna Crăciunelul de Jos. Volumul apelor uzate generate de obiectivul analizat este redus, indicatorii de calitate corespund HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare (NTPA 002). Restituția

apelor uzate se va face într-o stație de epurare cu trepte de tratare mecanică și biologică.(transport cu auto-vidanța).

Rezultatele analizei apei subterane prelevată din puțul situat pe amplasamentul obiectivului(sursa de rezervă pentru alimentare cu apă), arată o stare chimică bună a apei.

### **2.9 Autorizații actuale**

1. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 473 din 05.12.2019 , emisă de Administrația Națională Apele Române- ABA Mureș.
2. Avizul de gospodărire a apelor nr. 97 din 29.10.2019, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș-SGA Alba.
3. Notificarea nr. 977 din 29.10.2019, emisă de Direcția de Sănătate Publică Alba.
4. Notificarea nr. 980 din 15.01.2018, emisă de Direcția de Sănătate Publică Alba.
5. Autorizația sanitar veterinară nr. 361 din 14.03.2018, emisă de DSVSA Alba pentru creșterea păsărilor-tineret înlocuire pentru găini ouătoare.
6. Autorizația sanitar veterinară nr. 390 din 20.12.2018, emisă de DSVSA Alba pentru creșterea păsărilor- găini ouătoare.
7. Autorizația de mediu nr. 73 din 23.11.2018, eliberată de APM Alba, pentru creșterea păsărilor -tineret înlocuire pentru găini ouătoare..

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

Planificarea supravegherii calității amplasamentului a fost reglementată prin Autorizația de mediu nr. nr.73.din 23.11.2018 emisă de APM Alba, pentru o hală de creșterea tineretului- puicute de înlocuire găini ouătoare și unele activități suplimentare de monitorizare față de cele din Autorizația de mediu.

Pentru supravegherea calității amplasamentului, se recomandă următoarele:

#### *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 l 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<sup>0</sup>K, P = 101,3 kPa, oxigen de referință, 3 %.

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

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

#### *3. Monitorizarea excrețiilor de azot total și fosfor total(concentrațiile de Ntotal și Ptotal din dejecții.*

Efectuarea analizei dejecțiilor pentru monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animale.

#### *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

### 5. Ape subterane

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

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

Amplasamentul puțurilor de observație	Indicatorii monitorizați	Frecvența	Metodele de încercare
F1 –amonte fermă X=520016,4 Y=410920,9	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	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			

### 6. 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			

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

Punctul de măsurare	Coordonate STEREO 70 ale punctului	Indicatori măsurați	Metode de analiză
P1	x =51 98 98; y = 41 07 46	Amoniac, PM10, pulberi în suspensie totale	Conform standardelor în vigoare
P2	x = 51 98 26; y = 41 08 27		

#### 2.11 Incidente provocate de poluare

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

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

Obiectivul nu este amplasat în/vecinătatea habitatelor sensibile sau protejate.

#### 2.13 Condiții de construcție

Toate construcțiile în care S.C. ALBATROS GOLD S.R.L.-ferma de păsări Crăciunelu de Jos își desfășoară activitatea au o structură de rezistență realizată din beton armat, cu închideri laterale realizate din tablă cu izolații termice. Clădirile au pardoseala realizată din beton.

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

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

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

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

#### 3. Trecutul terenului.

Ferma de păsări a fost realizată prin amenajarea și dotarea unor construcții existente, care inițial aveau destinația pentru depozitarea cerealelor.

Lucrările de modernizare au fost planificate a se desfășura etapizat.

#### 4. Recunoașterea terenului.

##### 4.1 Probleme ridicate

Activitatea de creștere a păsărilor desfășurată de S.C. ALBATROS GOLD S.R.L. în incinta Fermei de păsări Crăciunelu de Jos nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al poluării amplasamentului. Întreaga activitate productivă legată de instalația de creștere a păsărilor se desfășoară în interiorul halelor de creștere a păsărilor, în exteriorul halelor desfășurându-se doar activități care susțin activitatea de bază (sortare-ambalare oua, aprovizionare cu furaje, stocarea apelor reziduale, incinerarea subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman).

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

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

Pe amplasament nu se depozitează carburanți.

În anul 2019 s-au efectuat analize de sol. Rezultatele măsurătorilor efectuate reprezintă valori de referință pentru determinările ulterioare.

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

#### 4.2 Deșeuri

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

Denumirea Deșeului	Activitatea generatoare	Cod deșeu (CED)	Fluxuri de deșeuri periculoase, nepericuloase, inerte	Cantitate a 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	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 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*	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 sanitare-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

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 aditional	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 si 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 ,obiect e 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.)

#### *Deșeuri 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 dezinfectie, 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.

#### **4.3 Depozite**

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

În cantități mici, în activitatea fermei sunt utilizate piese și materiale necesare întreținerii

echipamentelor din fermă.

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

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

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

Substanțele folosite pentru dezinfectie nu sunt depozitate în fermă.

Substanțele chimice utilizate pentru dezinfectia hanelor de creștere a păsărilor și a stației de sortare-ambalare ouă sunt păstrate, în ambalajele în care au fost livrate de către distribuitori și firmele producătoare.

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

În fermă rezultă următoarele categorii de ape uzate:

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

Sistemul de canalizare devizor este format din

- canalizare menajera, canalizare tehnologica, canalizarea pluvială;
- un bazin vidanjabil, pentru colectarea apelor uzate menajere;
- 4 bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate tehnologice;
- apele pluviale de pe acoperișuri, platforme și drumuri interioare secolectează prin rigole și se descarcă în receptorii naturali din zonă sau se infiltrează în sol.

Canalizarea menajera și tehnologică executată din tuburi PVC, îmbinate etanș, conduce apele uzate în bazinele de colectare vidanjabile.

Apele uzate se evacuează cu autovidanța într-o stația de epurare mecano-biologică, conform contractului de prestări servicii încheiat cu operatorul SC DAMIPROD SRL.

Apele pluviale căzute pe terenul liber din incintă se infiltrează în sol sau se scurg în emisarii din zonă.

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

În incinta fermei nu există o zonă internă de depozitare.

Apele uzate, menajere și tehnologice se colectează în bazine subterane din beton, din care sunt evacuate periodic cu autovidanța și descărcate în stația de epurare mecano-biologică.

Cadavrele de animale și ouăle sparte se stochează în container frigorific și se elimină prin incinerare în instalația proprie.

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

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

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

Colectarea apelor pluviale se face în rigole deschise, betonate, amplasate de-a lungul

hanelor de creștere a păsărilor și de-a lungul căilor de acces și drumuri interioare din incinta fermei.

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

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

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

Pe actualul amplasament al fermei s-au desfășurat anterior activități de depozitarea cerealelor.

La data preluării de către titular a amplasamentului, activitatea de depozitare a cerealelor era sistată.

#### **4.8 Incinta de încheiere**

Incinta de încheiere a investigațiilor se referă strict la amplasamentul fermei de creșterea păsărilor Crăciunelu de Jos.

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

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

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

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

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

- Halele de creștere a păsărilor și platformele exterioare au pavimente din beton ceea ce constituie bariere artificiale cu permeabilitate redusă care împiedică migrarea poluanților în sol și subsol.
- Direcția de curgere a freaticului nu a fost determinată prin măsurători directe, dar amplasamentul fermei este situat în zona de influență a râului Târnave, așa că este foarte probabil ca freaticul să fie drenat de acest curs de apă de suprafață.

Raul Târnave se afla la o distanță de 0,45 km de amplasamentul fermei.

- Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice sunt colectate în bazine vidanjabile, din care se evacuează cu autovidanja într-o stația de epurare mecano-biologică.
  - Dejecțiile de pasăre nu se stochează temporar în fermă, sunt livrate către SC MECSOL GALDA SRL.
- În incinta fermei nu sunt depozite de produse petroliere sau substanțe chimice. GPL –ul se depozitează în rezervoare metalice pentru gaze lichefiate.

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

Calitatea solului poate fi afectată datorită managementului defectuos al dejecțiilor, exfiltrării din canalizare și bazinele de stocare provocând poluarea organică a acestuia sau scurgeri accidentale de produse petroliere din sistemele mecanice ale mijloacelor de transport.

#### **6. Investigații efectuate.**

Au fost efectuate analize instrumentale, pentru:

- emisii din combustia în incinerator;
- amoniac, PM 10 și pulberi totale în suspensie în aerul înconjurător;
- indicatorii de calitate din apele subterane prelevate din puțurile de observație;
- sol, pentru indicatorii: COT, fosfor și nitrați;

#### **7. Rezultatele investigațiilor.**

*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	Concentrații determinate la un conținut de O <sub>2</sub> de 3	VLE

		conținut de O <sub>2</sub> în gazele arse de 6 %	%(conform autorizației de mediu)	
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 probelor prelevate în data de 22.04.2020.

Parametri analizati (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
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 Coordonate STEREO 70	Punct P2 Coordonate STEREO 70

		x = 51 98 98 m; y = 41 07 46 m			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 din care s-au prelevat probele									
	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 s.u. )	20,25	9,11	8,04	4,22	28,16	12,93	13,15	8,86	23,07	6,97
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. Următoarele determinări se vor efectua în anul 2025.

#### 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°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

Rezultatele măsurătorilor reprezintă valori de referință pentru rezultatele încercărilor ulterioare (frecvența măsurătorilor este anuală).

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.

### 8. Monitorizare.

*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 l 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<sup>0</sup>K, P = 101,3 kPa, oxigen de referință, 3 %.

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

a. Estimare emisiilor de amoniac din adăposturile de păsări prin utilizarea factorilor de emisie recomandați de CORINAIR. Frecvența: odată/an

b. Estimarea emisiilor de pulberi generate din adăposturile de păsări prin utilizarea factorilor de emisie recomandați de CORINAIR. Frecvența odată/an.

*Monitorizarea excrețiilor de azot total și fosfor total (concentrațiile de Ntotal și Ptotal din dejecții).*

Efectuarea analizei dejecțiilor pentru monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere.

*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, anual.
- Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, anual.
- Plan de management al mirosurilor, anual.

*Monitorizarea emisiilor in apa de suprafață.*

Nu sunt restituții de ape uzate în corpurile de apă de suprafață. Apele pluviale colectate prin rigole se evacuează 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.

*Monitorizare ape subterane și sol*

*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).

#### 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.

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

Punctul de măsurare	Coordonate STEREO 70 ale punctului	Indicatori măsurați	Metode de analiză	Frecvența
P1	x =51 98 98; y = 41 07 46	Amoniac, PM10, pulberi în suspensie totale	Conform standardelor în vigoare	Anual
P2	x = 51 98 26; y = 41 08 27			

## 9. Concluzii:

Concluzia generala cu privire la instalatia de cresterea păsărilor, ferma Crăciunelu de Jos:

- Instalatia corespunde cerintelor BAT de crestere intensiva a pasarilor.
- Amplasamentul nu este poluat, emisiile si concentrația amoniacului, PM 10 și pulberi în suspensie totale în aerul înconjurător nu depasesc limitele maxime admise.