

s.c. AVICOD BROILER S.R.L.

CODLEA BRASOV

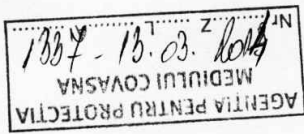
Nr. inreg.

09/1, 27.02.2014

exemplar

APM

Covasna



Scw. AAA  
14.03.2014  
[Signature]

ADMINISTRATOR

Manole Adrian



# Raport anual de mediu Anul 2013

S.C. AVICOD BROILER S.R.L

Ferma nr. 3 Sft. Gheorghe

*AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU*

*Nr. SB 23 din 27.04.2006*

Intocmit

Ilyes Kinga

Responsabil Mediu

[Signature]

Sistemul de hrănire a puilor asigură hrana necesară prin intermediul unor linii de furajare compuse din transportoare cu spira, siloz-tampon de furaje (amplasat în exteriorul halei) de unde în mod automatizat, acestea ajung în instalațiile de hrănire din hale. Fiecare hală este dotată cu 3 linii de hrănire suspendate. Furajarea păsărilor se asigură cu respectarea rețetelor de hrănire adaptate la vârsta păsărilor.

Sistemul de adăpare Adăparea puilor se face din rețea pentru fiecare hală, prin 4 linii de adăpare cu picurători suspendate și regulator de presiune pe fiecare linie și unitate de racord la rețea cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central și dozator de medicamente deasemenea integral re tehnologizat

Sistemul de climatizare Sistemul de ventilație funcționează pe bază de depresiune, prin ventilație transversală. Admisia aerului se face prin unul din pereții laterali, exhaustarea aerului viciat se face prin ventilatoarele de pe peretele opus. Pentru asigurarea temperaturii optime de dezvoltare a puilor de carne, fiecare hală a fost prevăzută pentru încălzire cu 2 turbosuflante ce au folosit ca și combustibil, motorina și în urma re tehnologizării au fost înlocuite cu 8 arzătoare infraroșii cu combustibil de gaz metan. Alimentarea cu motorină a fost realizată dintr-un rezervor cu capacitatea de 1.000 l, amplasat într-o încăpere tampon, situată la mijlocul fiecărei hale, instalație care nu funcționează în momentul introducerii celei cu gaz metan ea fiind pusă în sistem de conservare pentru situații deosebite.

Arzătoarele montate în halele de creștere a puilor asigură doar încălzirea aerului din hale, fără a asigura și înprospătarea acestuia.

Gazele de ardere sunt evacuate în atmosfera halei, odată cu aerul cald.

În halele de creștere a puilor controlul și reglarea temperaturii din interiorul halei se face cu ajutorul unui sistem automatizat de măsurare și comandă. Situate la nivelul fiecărei hale și coordonat electronic

Monitorizarea lui se efectuează și centralizat de la un sistem de comandă și control

Sistemul de control al temperaturii acționează asupra sistemului de ventilație a halelor și asupra sistemului de încălzire.

Parametrii de intrare ai sistemului (parametri monitorizați permanent în interiorul halei) sunt temperatura, umiditatea și concentrația de CO<sub>2</sub>.

În funcție de temperatura prestabilită (programată) pentru hala respectivă, sistemul de control al temperaturii mărește sau micșorează nivelul de ventilație, pornește sau oprește funcționarea arzătoarelor.

## **2.2. A Ventilarea halelor**

Sistemul de ventilație funcționează pe bază de depresiune, prin ventilație transversală. Admisia aerului se face prin unul din pereții laterali, exhaustarea aerului viciat se face prin ventilatoarele de pe peretele opus.

Reglarea nivelului de ventilație se face atât prin modificarea turației ventilatoarelor, cât și prin modificarea secțiunilor prin care se aspiră aerul din exterior. În perioadele în care ventilatoarele nu funcționează, registrele de admisie a aerului în hale sunt complet închise, evitându-se astfel pierderile de căldură spre exterior.

Sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare furaje, de întreținere a incintei.

Consumul de energie electrică al fermei este în 2013 de 487.709 Mwh.

### 2.3. A Iluminatul halelor

Toate halele de creștere a puilor sunt iluminate artificial.

Toate halele sunt echipate cu instalație de iluminat artificial.

Sunt instalate câte 64 corpuri de iluminat în fiecare hala de creștere a animalelor, respectiv 8 becuri suplimentare de 160 W.

Corpurile de iluminat sunt echipate cu câte o lampă cu fluorescență, fiecare lampă având o putere electrică instalată de 11 W.

În general regimul de iluminare în interiorul halelor respectă regimul de creștere a puilor, instalația de iluminat artificial fiind utilizată în permanență  
Consumul de energie pentru iluminat este de 0.84 Watt/pui/zi.

### 2.4. Consumul de materii prime și materiale

#### Materii prime și materiale utilizate

Materiile prime utilizate în cadrul Fermei nr 3 de creștere a puilor sunt exemplificate în tabelul de mai jos precum și modul lor de depozitare și manipulare, care respectă criteriile legislative și de siguranță impuse

Nr. crt.	Materii prime, materiale	Substanțe - Compoziție	Periculozitate pentru mediu	Mod de depozitare
1	Furaje	Nutrețuri combinate	nepericuloase	Stocate în buncăre amplasate la capătul fiecărei hale ele provenind de la Fabrica de nutrețuri combinate Banvit Foods SRL Săhăteni.
2	Paie pentru așternut		nepericulos	Stocate în magazia pentru depozitarea așternutului
3.	Medicamente	8470 litrii + 2520 kg.	ne-semnificativ	În magazia veterinară
4.	Detergenți, dezinfectanți	MediFog Medishield Mediquat MediFoamE Aldekol Des FF MediClean Aqua	Nocive, toxice prin inhalare și în contact cu pielea	În depozitul de produse chimice special amenajat la Fer. 3 Sft. Gheorghe.
5.	Motorina	5300 l	Toxic, periculos pentru mediu	Alimentarea utilajelor se face la Magazia din incinta fermei.
6.	Gaz metan	Debit zilnic	Toxic, periculos pentru mediu	Alimentarea se face de la rețeaua de gaz metan.
7.	Uleiuri de motor și lubrefiere		Toxic, periculos pentru mediu	În spațiul special amenajat, stocarea se face în bidoane de plastic
8.	Apa potabilă	V <sub>zilnic mediu</sub> = 222.46 mc	nepericuloasă	Se realizează prin rețeaua orasului de la S.C. Gospodărie Comunală S.A. Sf. Gheorghe (Autorizație GA 31/11.09.2013)

**Notă:** În cadrul fermei se utilizează doar materii prime și materiale achiziționate de la furnizori autorizați și sunt însoțite, după caz, de declarații de conformitate, certificate sanitare veterinare, fișe de siguranță.

Minimizarea pierderilor de materii prime se realizează printr-o dozare riguroasă a cantităților de furaje distribuite păsărilor și utilizarea de echipamente moderne de distribuție.

SC AVICOD BROILER SRL urmărește în permanent 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 prin aplicarea de nivele joase de proteine și fosfor, utilizarea de enzime, aplicarea rațională de substanțe pentru producerea creșterii, utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile,
- formularea rețetelor de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pentru fosfor și aminoacizi digerabili,
- hrănirea în faze.-

## **CAPITOLUL III**

### **Bilant de apa**

#### **.3.1 Alimentarea cu apă**

**Sursa :** Subteran din doua foraje cu H= 110m si in caz de avarie (rezerva) din rețeaua de apă potabilă a municipiului Sfântu Gheorghe

**Instalații de captare :** racord cu conductă PE  $\Phi$ 50 mm de la forajele FH 74;75 si otel Dn 110 mm la rețeaua orășenească de alimentare cu apă, prin S.C. Gospodărie Comunala S.A. Sf. Gheorghe( caz de avarie la foraje).

**Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei** - conducta otel Dn 110 mm, rezervor de 250 mc

**Rețeaua de distribuție a apei potabile** – apa este distribuită gravitațional pentru cele 6 hale situate în aval față de rezervorul de stocare și prin instalație de hidrofor la cele 12 hale situate în amonte.

**Apa pentru stingerea incendiilor** - Volumul intangibil este asigurat din rețeaua orășenească de alimentare cu hidranți de incendiu amplasați pe rețeaua de distribuție.

**Apa este utilizată în următoarele scopuri :**

- pentru consumul păsărilor și igienizarea halelor
- pentru întreținerea curățeniei în spațiile tehnologice, a vestiarelor și grupurilor sanitare
- în scop menajer pentru personalul angajat;

**Necesarul de apă pentru fermă conform Autorizației de gospodărire a apei nr. 5 din 19.05.2011 eliberată de S.G.A. Covasna**

<b>Volume de apă autorizate</b>	<b>Q<sub>zi max</sub></b>	<b>Q<sub>zi mediu</sub></b>
Zilnic (mc/zi)	224,47	203,82
Anual ( mii mc/ an)	82	74

#### **3.2.1 Utilizarea eficientă a apei**

**Pentru controlul cat mai eficient al utilizarii apei Ferma nr 3 a fost re tehnologizata cu sisteme moderne prin programul SAPARD in cursul anului 2008, sisteme :**

- care reduc pierderile de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor;
- impun folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse - halele sunt dotate cu instalație computerizată (microcalculator de proces) pentru controlul furnizării apei de băut fiind posibilă monitorizarea consumului de apă;
- monitorizeaza calibrarea periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile;
- folosirea instalațiilor cu apă sub presiune, pentru curățirea halelor - halele se curăță uscat după fiecare ciclu de producție, apoi se spală cu mașina sub presiune folosind apa la temperatura naturală.

Consumul specific de apă pentru adăparea păsărilor și pentru igienizarea adăposturilor se evaluează în tabelul de mai jos:

Sursa	Valoarea limită
pentru necesar apa păsări	83-120 l/pasăre/an

Consumul de apă pentru adăparea pasărilor și pentru activitatea igienico-sanitară a personalului angajat este un consum continuu, în timp ce consumul de apă pentru spălarea halelor este discontinuu, el survenind periodic, odată cu depopularea halelor.

Din activitatea de adăpare a puilor nu rezultă ape uzate, în timp ce din activitățile de întreținere a halelor și din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat rezultă ape uzate menajere.

#### 3.2.1.A. Emisii de ape uzate provenite din surse punctiforme:

- apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate printr-o rețea de canalizare din conducte de azbociment cu Dn 250 mm și evacuate în decantorul tricompartimentat situat pe teritoriul fermei nr. 6, aflată în apropiere.

#### 3.2.1.B Emisii de ape uzate provenite din surse fugitive

- apele pluviale, considerate convențional curate care sunt colectate prin rigole și șanțuri, sunt evacuate de pe amplasament în canalizarea stradală pluvială a orașului Sfântu Gheorghe

Limitele admisibile ale principalilor indicatori de calitate ai apelor uzate conform autorizației de gospodărire a apei nr. 5 din 19.05.2011

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/dm <sup>3</sup> )	Punctul ce prelevare a probelor
1	Tehnologice care necesită epurare	Suspensii	350	La ultimul cămin, la ieșirea din ferma nr. 3
2		CBO <sub>5</sub>	300	
3		CCOCr	500	
4		Azot amoniacal	30	
5		Fosfor total	5	
6		pH	6,5 – 8,5	

Analizele aferente acestor măsurători sunt atașate prezentei și sunt parte integrantă a prezentului Raport anual de mediu.

SC AVICOD BROILER S.R.L exploatează construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

- care reduc pierderile de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor;
- impun folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse - halele sunt dotate cu instalație computerizată (microcalculator de proces) pentru controlul furnizării apei de băut fiind posibilă monitorizarea consumului de apă;
- monitorizeaza calibrarea periodică a instalației de băut pentru a evita pierderile;
- folosirea instalațiilor cu apă sub presiune, pentru curățirea halelor - halele se curăță uscat după fiecare ciclu de producție, apoi se spală cu mașina sub presiune folosind apa la temperatura naturală.

Consumul specific de apă pentru adăparea păsărilor și pentru igienizarea adăposturilor se evaluează în tabelul de mai jos:

Sursa	Valoarea limită
pentru necesar apa păsări	83-120 l/pasăre/an

Consumul de apă pentru adăparea pasărilor și pentru activitatea igienico-sanitară a personalului angajat este un consum continuu, în timp ce consumul de apă pentru spălarea halelor este discontinuu, el survenind periodic, odată cu depopularea halelor.

Din activitatea de adăpare a puilor nu rezultă ape uzate, în timp ce din activitățile de întreținere a halelor și din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat rezultă ape uzate menajere.

#### 3.2.1.A. Emisii de ape uzate provenite din surse punctiforme:

- apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate printr-o rețea de canalizare din conducte de azbociment cu Dn 250 mm și evacuate în decantorul tricompartmentat situat pe teritoriul fermei nr. 6, aflată în apropiere.

#### 3.2.1.B Emisii de ape uzate provenite din surse fugitive

- apele pluviale, considerate convențional curate care sunt colectate prin rigole și șanțuri, sunt evacuate de pe amplasament în canalizarea stradală pluvială a orașului Sfântu Gheorghe

Limitele admisibile ale principalilor indicatori de calitate ai apelor uzate conform autorizației de gospodărire a apei nr. 5 din 19.05.2011

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/dm <sup>3</sup> )	Punctul ce prelevare a probelor
1	Tehnologice care necesită epurare	Suspensii	350	La ultimul cămin, la ieșirea din ferma nr. 3
2		CBO <sub>5</sub>	300	
3		CCOCr	500	
4		Azot amoniacal	30	
5		Fosfor total	5	
6		pH	6,5 – 8,5	

Analizele aferente acestor măsurători sunt atașate prezentei și sunt parte integrantă a prezentului Raport anual de mediu.

SC AVICOD BROILER S.R.L. exploatează construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă, în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare.

În cazul provocării unei poluări în receptori prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat telefonic S.G.A. Covasna și Direcția de ape bazinală, din bazinul hidrografic în care funcționează.

### 3.2.2 Evacuarea apelor pluviale

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/dm <sup>3</sup> )	Punctul ce prelevare a probelor
1	Ape pluviale	Suspensii	60	În imediata apropiere a punctului de evacuare în rețeaua de canalizare stradala
2		CBO5	25	
3		CCOCr	125	
4		Azot amoniacal	3	
5		Fosfor total	2	

Analizele sunt anexate prezentului RAM.

### 3.2.3. Minimizarea consumurilor de apă

Prin finalizarea introducerii tehnologiei moderne de nivel european pentru adaparea puilor prin renumita firma germana BIG DUTCHMAN EQUIPAMENT GmbH. și prin monitorizarea consumului de apă s-au obținut rezultate evidente în acest domeniu.

Prin introducerea noii tehnologii s-a obținut un consum de apă pe 2013 de 8.6 l/pui.

### 3.3 A Colectarea dejecțiilor

S.C.AVICOD BROILER S.R.L. a elaborat un **Plan de management al dejecțiilor** la nivel de societate pentru care Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală jud. Covasna a emis avizul de principiu nr. 07/20.06.12. Planul de management al dejecțiilor se actualizează anual, ținând seama de prevederile Ord. 242/2005 și se include în Raportul Anual de Mediu.

#### Evacuarea din adăposturi:

- la sfârșitul fiecărei perioade de creștere (cca. 42 zile), după depopulare, dejecțiile sunt evacuate din hale în sistem uscat (cu ajutorul miniîncărcătorului multifuncțional) și încărcate în mijloace de transport

**Transportul:** pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluării solului și a împrăștierii bolilor animale în timpul transportului dejecțiilor, sunt necesare următoarele acțiuni:

- folosirea unor autobasculante asigurate împotrivi pierderilor de conținut, acoperite,
- dezinfectarea exteriorului autovehiculului utilizat pentru transport înainte de pararea fermei,

**Evidențe, înregistrări:** De fiecare dată când dejecțiile provenite din zootehnie sunt livrate în

afara fermei, transportul dejecțiilor este însoțit de un borderou contrasemnat de furnizorul dejecțiilor și de destinatar, la fiecare livrare. Acest borderou cuprinde numele și adresa producătorului cât și a destinatarului, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor și data livrării. Fiecare transport se înregistrează în Registrul de transport deșeuri de grajd al fermei nr. 3, împreună cu datele din borderou.

#### **Depozitarea:**

- depozitarea dejecțiilor solide se face pe o platformă de stocare dimensionată corespunzător pentru asigurarea staționării acestora pentru o perioadă de timp în conformitate cu Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte din Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole precum și de riscurile datorate condițiilor meteorologice nefavorabile. Platformele de stocare a dejecțiilor trebuie să respecte cerințele Codului bunelor practici agricole- S.C. AVICOD BROILER S.R.L. dispune de o platformă, amplasată la marginea comunei Ozun. , fiind amplasată la o distanță de cca. 7 km de fermă și deservind mai multe ferme. Platforma de depozitare a dejecțiilor aflată pe locația din OZUN dispune de autorizație de mediu eliberată de APM Covasna nr.8 din.15.01.2009, (revizuire I nr.6 din 21.05.2012) și pentru 2013;4 **revizuire II în lucru la APM Cv.**

Administrarea acestei platforme îi revine în exclusivitate SC AVICOD BROILER S.R.L. cu respectarea tuturor criteriilor impuse de legislația în vigoare și a cerințelor impuse de autorizația menționată

#### **Împrăștierea dejecțiilor pe sol:**

- după perioada de fermentare dejecțiile sunt utilizate ca îngrășământ organic pentru fertilizarea terenurilor

- distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole se realizează în conformitate cu prevederile Codului bunelor practici agricole aprobat prin Ord. nr. 1182/2005 și ale Ord. nr. 1234/2006, privind aprobarea la poluarea cu nitriți

- se respectă perioadele de interdicție de împrăștierea a îngrășămintelor conform tab. nr. 1 parte a Ord. 296/2005. Pentru distribuirea dejecțiilor pe câmp se utilizează utilaje pentru manipularea și administrarea îngrășămintelor organice naturale

- SC AVICOD BROILER S.R.L. are încheiate contracte cu producători agricoli pentru utilizarea dejecțiilor stocate pe platforma Ozun .

În ceea ce privește această activitate se respectă prevederile următoarelor acte normative:

- **O. M. nr. 296/2005** privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitriți din surse agricole;

- **O. M. nr. 242/2005** privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al rezidurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați

- **H.G. nr. 964/2000** privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de **H. G. nr. 1360/2005**

- Codului bunelor practici agricole aprobat prin **Ord..M.M.G.A. nr. 1182/2005**

- Codului bunelor practici agricole aprobat prin **Ord. M.M.G.A. nr. 1234/2006**



## **CAPITOLUL IV**

### **Gestiunea deșeurilor**

Din activitatea care se desfășoară în incinta Fermei de creștere a puilor, rezultă în principal două tipuri de deșeuri solide:

- deșeuri menajere
- deșeuri industriale

Corespunzător numărului de angajați care își desfășoară activitatea în cadrul fermei analizate, cantitatea de *deșeuri menajere* poate fi estimată la 8 mc m3/lună ( 96 mc pentru tot anul 2013).

Întreaga cantitate de deșeuri menajere rezultată din activitate este colectată în recipienți din PVC, amplasați în proximitatea filtrului sanitar, pe platformă betonată.

Periodic, deșeurile menajere sunt transportate și depozitate la rampa de deșeuri a localității Sfântu Gheorghe prin grija implicita a S.C. AVICOD BROILER S.R.L.

Principalele categorii de *deșeuri industriale* rezultate din activitatea de creștere a puilor, așa cum se desfășoară ea în prezent în cadrul Fermei nr 3 aparținând S.C. AVICOD BROILER S.R.L. sunt reprezentate de:

#### **4.1-deșeuri solide**

- cadavre de pasari
- ambalaje
- medicamente
- metalice
- becuri de iluminat
- gunoi de grajd

*Cadavrele de păsări*, sunt colectate într-un container special destinat acestui scop, amplasat în perimetrul special destinat și marcat acestui scop aproape de zona de acces în ferma.

Containerul destinat acestui scop este manipulat, dezinfectat și întreținut de societatea Protan autorizată să efectueze aceste operații.

Containerul de depozitare a cadavrelor este spălat și dezinfectat periodic, iar în perioadele de vară, pe cadavrele depozitate se aplică var.

Întreaga cantitate de cadavre este eliminată din incintă de către S.C. PROTAN S.A.

Cantitatea medie de cadavre colectată în incinta fermei pe parcursul unei luni este de cca. 2,551 t/lună, (total cadavre pui expediate la Protan Codlea este de 30621 kg/38548 pui).

Deșeurile din *ambalaje* sunt reprezentate de:

- ambalaje de hârtie, carton și material plastic provenite de la diferitele materiale care sunt utilizate în activitatea fermei.
- ambalaje de la substanțele dezinfectante utilizate pentru dezinfectarea hălelor de creștere a animalelor.

Ambalajele comune din hârtie, carton, material plastic, rezultate din activitatea fermei sunt colectate și eliminate împreună cu deșeurile menajere. Lunar în incinta fermei este colectată o cantitate de cca. 50 kg de deșeuri din hârtie, carton și material plastic. Becurile provenite de la

sursele de iluminat sunt colectate în containere speciale puse la dispoziție de Reolamp și sunt ridicate prin intermediul contractului cu acesta.

Ambalajele de la substanțele dezinfectante sunt depozitate într-un spațiu închis, destinat doar acestui scop, incinta care nu este utilizată pentru creșterea animalelor.

Cantitatea de ambalaje de la substanțe dezinfectante care este colectată pe parcursul unei luni este de cca. 16 kg. ( respectiv total an=199 kg)

Resturile de medicamente și vaccinuri sunt depozitate, în ambalajele lor originale, în incinta destinată acestui scop. Ele sunt eliminate prin contract cu SC BIORISC SRL .societate autorizată pentru comercializarea acestor produse și eliminarea acestor tipuri de deșeuri.

**4.3 Deșeurile metalice** rezultă din activitatea de rețehnologizare a halelor de creștere a puiilor și din operațiile curente de întreținere și reparare a instalațiilor din dotarea fermei.

Ele sunt depozitate în vederea eliminării pe platforma betonată din incinta fermei.

Periodic deșeurile metalice sunt valorificate prin unități specializate în reciclarea deșeurilor metalice.

În cursul anului 2013 nu au fost eliminate asemenea tipuri de deșeuri.

**4.4 Dejecțiile de pui** sunt colectate din fiecare hală în cursul operațiunii de curățare și igienizare și sunt transportate pe platforma de depozitare a dejecțiilor de la OZUN de unde vor fi transportate și împrastiate pe terenurile agricole în baza contractelor și cu avizul DADR pe baza programului de management al dejecțiilor.

Cantitatea de dejecții de pui este de cca. 236 t/lună.

Tipul, cantitățile și modul de eliminare a deșeurilor rezultate din activitatea Fermei de creștere a puiilor aparținând S.C. AVICOD BROILER S.R.L.sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip deșeu	Cod deșeu*	Cantitate	Mod de eliminare a deșeurilor
		[kg/an]	
deșeuri menajere	20 03 01	96 m3	la rampa de deșeuri a localității SF GHEORGHE
ambalaje (hârtie, caton, plastic)	20 01 01 20 01 39	0	Colectare selectivă și valorificate prin firme abilitate
deșeuri de medicamente	18 01 09	199 kg bidoane și flacoane (BIO RISC)	depozitare temporară în spații închise în incinta fermei. Si eliminate prin intermediul S.C.BIO RISC S.R.L
ambalaje de medicamente	15 01 06		
ambalaje de la substanțe dezinfectante	15 01 10		
cadavre de pui	02 01 99	30,621 tone	S.C. PROTAN S.A.
dejecții de pui și material de asternut	02 01 06	3452.9 tone	la platforma de colectare de la OZUN
deșeuri metalice	16 01 17	0 tone	S.C. REMAT S.A.

- - conform HG 856/2002

În cursul anului 2013 nu au fost dezafectate utilaje sau instalații care să conțină substanțe periculoase de tip PCB ca urmare să nu s-au generat aceste tipuri de deșeurile. Rapoartele referitoare la aceste materiale și deșeurile au fost comunicate către APM Covasna.

## **CAPITOLUL V**

### **5. Monitorizarea activității**

Frecvența de monitorizare conform Autorizației Integrate de Mediu nr. **Nr. SB 23 din 27.04.2006**

Revizuită în **08.01.2009**

**Transferată nr.5/11.04.2011**

Pentru Ferma de creștere a puiilor au fost identificate următoarele activități care ar putea afecta calitatea solului, subsolului și a apei subterane:

- transportul, manipularea și stocarea furajelor
- colectarea și transportul deșeurilor de pui
- depozitarea produselor petroliere

*Transportul furajelor* în incinta fermei analizate se face cu mijloace de transport special amenajate, care împiedică împrăștierea furajelor. Accesul mijloacelor de transport auto în incinta fermei, precum și staționarea mijloacelor de transport în timpul încărcării/descărcării lor se face pe căi de rulare/platforme betonate marcate, întreținerea și igienizarea acestor mijloace de transport revine exclusiv societății SC AVICOD BROILER S.R.L.

*Stocarea furajelor* se face în silozuri, fiecare cu capacitatea unitară de depozitare de 13 t. Silozurile de depozitare a furajelor sunt construcții închise, fiind excluse pierderile de furaje pe sol, în timpul stocării acestora, iar încărcarea lor se face în condiții de etanșitate direct din mijlocul de transport prin sistemul propriu aflat în dotarea lui.

*Manipularea furajelor* din mijloacele de transport auto în buncărele de depozitare, precum și transportul furajelor din buncăre la hrănitorele pentru animale se face cu mijloace mecanice carcasate, care împiedică pierderile de furaje.

*Deșeurile de pasare* sunt îndepărtate din hale mecanic și prin spălare, ele fiind colectate și transportate pe platforma de stocare de la OZUN.

În incintă nu sunt constituite depozite pentru deșeurile.

## 5.1 EMISII IN AER MONITORIZARE AER

### 5.1.1 Emisii de pulberi

*În activitatea de creștere a puiilor, așa cum se desfășoară ea în cadrul Fermei de creștere nr 3, aparținând S.C. AVICOD BROILER S.R.L., pot fi identificate următoarele surse de poluare a aerului:*

- mijloacele de transport auto, echipate cu motoare Diesel
  - arzătoarele utilizate pentru încălzirea halelor în care sunt adăpostite animalele
  - dejecțiile de pui din halele de creștere –
- Toate halele au fost echipate cu sistem de ventilare executate de firma germana BIG DUTCHMAN GMBH.

*Sursele dirijate de poluare atmosferică sunt:*

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Adăposturi	CH <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O Miros (H <sub>2</sub> S) Pulberi	-Măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N și implicit mirosul de amoniac -Controlul climatului în interiorul adăposturilor
Emisii de la manipularea și depozitarea temporară a dejecțiilor	CH <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O Miros (H <sub>2</sub> S) Pulberi	Dejecțiile din hale se vor colecta și încărca în exteriorul halelor și se vor transporta în mijloace de transport închise și protejate împotriva poluării mediului prin pierderi de dejecții și miros.
Emisii de la producerea energiei termice prin turbosuflyante	Monoxid de carbon (CO) Oxid de azot (NO <sub>x</sub> ) Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> )	Utilizarea eficientă a turbosuflyantelor de aer cald

### 5.1.2.Emisii fugitive și măsuri de reducere

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Emisii de la mijloacele de transport (consum motorina cca 5300 l)	Monoxid de carbon Hidrocarburi Oxid de azot Aldehide Oxid de sulf	Pentru reducerea cantității de noxe evacuate se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrisi în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor.
Emisii de la sistemul de canalizare tehnologica	Miros (H <sub>2</sub> S)	Indepărtarea uscată a asternutului, curățarea uscată a halelor cat mai bine posibil

Prin activitatea desfasurata si monitorizarea ei SC AVICOD BROILER S.R.L. detine toate mijloacele necesare de reducere a acestor surse de poluare si valorile masurate se incadreaza in

valorile limita impuse de legislatia in vigoare.

### 5.1.3. Managementul mirosului

Mirosurile sunt generate în principal de:

- emisiile de amoniac din halele de producție;
- emisiile corespunzătoare "gestionarii dejecțiilor";
- emisii secundare de H<sub>2</sub>S în halele de producție.

Minimizarea emisiilor de amoniac se realizează 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.

Toate activitățile din care rezultă **mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv** (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere) sunt planificate ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Personalul angajat a fost instruit pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.

**Limitele poluanților în imisie admise conform STAS 12574/87** - Aer în zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice.

Poluant	Media de scurtă durată -30min. (mg/mc)	Media zilnică (mg/mc)
Amoniac-în zona halelor și în zona receptorilor ce pot depune plângeri	0,3	0,1

**Valorile probelor (5998,5999 si 6000) sunt < de 0,1 mg/mc , se incadreaza in limitele susmentionate in table si au fost masurate in data de 24.10.2013- raport incercare 5997/08.11.2013.**

### 5.1.4 Emisii de zgomot

**Surse generatoare de zgomot:**

- funcționarea ventilatoarelor din hale
- funcționarea utilajelor de transport și livrare hrană,
- funcționarea utilajelor de încărcat și transport a dejecțiilor,
- încărcarea puilor,
- manevrarea deșeurilor solide,

**Acțiuni întreprinse pentru prevenirea/minimizarea emisiilor de zgomot:**

- amplasarea utilajelor în hale;
- măsuri de întreținere a utilajelor și remedierea defecțiunilor în cel mai scurt timp posibil;
- efectuarea operațiilor de transport pe timpul zilei.
- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu depășește nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

Masuratorile zgomotului efectuate si rezultatele sunt exemplifvcate in tabelul de mai jos

Zgomot /punct de masurare	Media masurata	Media admisa
La limita incintei	64,5-62,1-48,1	65 dB

. Toate rezultatele măsurătorilor sunt înregistrate, prelucrate și atasate în forma adecvată, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite ( vezi raportul de incercare atasat nr 6001/08.11.2013 –Laboratoarele Tonnie Ploiesti.

Valorile determinate pentru cele 3 locuri de prelevare , modul 1,2,3 sunt cuprinse între 41.1 și 45.7 dB.

## **5.2 EMISII ÎN APA MONITORIZARE APE**

### **Amenajări existente pentru protejarea calității solului și a apei subterane**

*Amenajările* din cadrul fermei care au rolul de a diminua emisiile pe sol, în subsol și în apa subterană, sunt următoarele:

- pardoseli din beton pentru blocurile de creștere a puilor
- căi de acces și paltforme de staționare realizate din beton
- silozuri închise în care sunt depozitate furajele
- instalații carcasate pentru transportul furajelor
- rețea de canalizare pentru apele uzate menajere,

#### **5,2.1. Emisii de ape uzate provenite din surse punctiforme:**

- apele uzate fecaloid–menajere sunt colectate printr-o rețea de canalizare din conducte de azbociment cu Dn 250 mm și evacuate în decantorul tricompartmentat situat pe teritoriul fermei nr. 6, aflată în apropiere

- apele uzate tehnologic-provenite din dezinfectarea halelor sunt colectate tot în rețeaua de canalizare din conducte de azbociment cu Dn 250 mm și evacuate în decantorul tricompartmentat situat pe teritoriul fermei nr. 6, aflată în apropiere

Sc AVICOD BROILER S.R.L. ține o evidență în scris, într-un registru datele referitoare la: data vidanșării , nr. de vidanșe transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat, calitatea apei vidanșate , nr. de înmatriculare a mijlocului de transport;

#### **5.2.2. . Emisii de ape uzate provenite provenite din surse fugitive**

- apele pluviale, considerate convențional curate care sunt colectate prin rigole și șanțuri, sunt evacuate de pe amplasament în canalizarea stradală pluvială a orașului Sfântu Gheorghe.

### . MONITORIZARE APE

Frecvența de monitorizare a emisiilor în apă și standardele aplicate sunt prevazute în tabelele urmatoare

#### . APE TEHNOLOGICE ȘI MENAJERE

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Punctul de prelevare a probelor	Valoarea masurata	Data prelevare proba
1	Menajere si tehnologice care necesita epurare	Suspensii	Ultimul camin la iesirea din ferma nr. 3	132-50	06.02.13-06.09.13
2		CBO <sub>5</sub>		196-10	
3		CCOCr		425-31,42	
4		Azot amoniacal		12.6-0.11	
5		Fosfor total		2.47-0.01	
6		pH		7.6-7.1	

Raport incercare nr 569/22.02.2013 si 4239/17.09.2013.

#### . APE PLUVIALE

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Punctul de prelevare a probelor	Valoarea masurata	Data recoltare proba
1	Ape pluviale	Azot amoniacal	In imediata apropiere a punctului de evacuare în rețeaua de canalizare stradală	0.45-0.47	20.05.13-16.08.13
2		Fosfor total		<0.095	
3		CCOCr		<31.42	
4		CBO <sub>5</sub>		<10	
5		Materii in suspensie		34-42	

Raport incercare nr.2064/29.05.2013 si 3932/27.08.2013

### **5.3 .EMISII ÎN SOL, APE SUBTERANE**

#### **MONITORIZARE SOL, APE SUBTERANE**

**Emisiile pe sol pot proveni de la :**

- depozitarea dejecțiilor pe căile de acces și antrenare de poluanți prin apa pluvială;
- dejecțiile depozitate necorespunzător pe platforme de stocare neimpermeabilizate;
- zonele de depozitare a deșeurilor menajere și ambalaje;
- scurgeri de ape uzate menajere din rețeaua de canalizare;
- distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole, neconformă cu Codul bunelor practici agricole.

**Controlul emisiilor pe sol, prevenirea poluării solului și apelor subterane**

S.C.Avicod Broiler S.R.L are urmatorul plan de masuri in ceea ce priveste activitatea sa tehnologica pentru:

- a se evita deversările accidentale de produse care pot polua solul. În cazul în care se produc, sunt implementate masuri de eliminare a deversarilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor,
- operatiunea de încărcare și descărcare de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri care are loc in zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale,
- gestionarea dejecțiilor de pasăre care se fac conform planului de management si fertilizare depus la prezenta,
- verificarea periodica a rețelei de canalizare, bazinelor de stocare, iar lucrările de întreținere se vor face la timp, fiind cuprinse in planul anul de mentenanta preventiva
- detine in permaneneta substante de neutralizare si absorbante necesara interventiei de pe platforma pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse,
- . Rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale sunt menținute în perfectă stare de curățenie programul de curatie a fost adus si la cunostinta vecinilor fermei de animale pentru mentinerea lor ..

**. MONITORIZARE SOL, APE SUBTERANE** Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe perimetrului societății nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ord. 756/1997.

Pentru monitorizarea calității apei freactice pe amplasament s-au executat doua puțuri de monitorizare a apelor freactice Acestea sunt amplasate pe direcția de curgere a pânzei freactice, unul în amonte si unul în aval de fermă.

Scopul acestor analize il constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freactice și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament. În cazul depășirii semnificative a valorii parametrilor monitorizați în etapa anterioară se vor repeta analizele se vor stabili cauzele și se vor lua măsurile de remediere ce se impun. Titularul /operatorul trebuie să înregistreze toate analizele efectuate.

**Parametri ce se monitorizează sunt:** pH, oxidabilitate, Carbon organic total, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, sulfuri și hidrogen sulfurat, conductivitate (μS cm<sup>-1</sup> la 20C).

Valorile masurate sunt prezentate in tabelul de mai jos:



Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Punctul de prelevare a probelor	Valoarea masurata	Data prelevare proba
1	Ape subterane	pH	Putul 1/Putul 2	6.8/7.0 7.2/7.2	11.03.2013 10.09.2013
2		C organic total		9.0/8.0 6.6/6.5	
3		NH4+		0.18/0.24 <0.032	
4		NO3-		2.19/1.14 <0.18	
5		NO2-		0.036/0.04 <0.017	
6		Sulfuri si hidrogen sulfurat		0.012/<0.01 <0.01/<0.017	idem
7		Conductivitate ( $\mu\text{S cm}^{-1}$ la 20C).		392/872 437/436	idem

Raport de incercare nr1125/15.03.203 si nr.4326/17.09.2013 – Laboratoarele Tonnie Ploiesti.

#### 5.4. MONITORIZAREA DEȘEURILOR

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

Se ține evidența eliminării de deșeuri din fermă, în registre special constituite care contin :

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz ;
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

Nr. Crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii după Codul European al Deșeurilor-O.M. nr.856/2002	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Depozitare	Eliminarea

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Punctul de prelevare a probelor	Valoarea masurata	Data prelevare proba
1	Ape subterane	pH	Putul 1/Putul 2	6.8/7.0 7.2/7.2	11.03.2013 10.09.2013
2		C organic total		9.0/8.0 6.6/6.5	
3		NH4+		0.18/0.24 <0.032	
4		NO3-		2.19/1.14 <0.18	
5		NO2-		0.036/0.04 <0.017	
6		Sulfuri si hidrogen sulfurat		0.012/<0.01 <0.01/<0.017	idem
7		Conductivitate ( $\mu\text{S cm}^{-1}$ la 20C).		392/872 437/436	idem

Raport de incercare nr1125/15.03.203 si nr.4326/17.09.2013 – Laboratoarele Tonnie Ploiesti.

#### 5.4. MONITORIZAREA DEȘEURILOR

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

Se ține evidența eliminării de deșeuri din fermă, în registre special constituite care contin :

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz ;
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricol.

Nr. Crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii după Codul European al Deșeurilor-O.M. nr.856/2002	Gestiunea deșeurilor		
			Valorificare	Depozitare	Eliminarea

1	Așternut uzat cu dejectii provenite de la păsări. Cantitate: 4411.6 t/anul 2012	02 01 06	Cedat/vândut producătorilor agricoli din zonă, pentru împrăștierea pe câmp cu respectarea Codului bunelor practici agricole și legislația în vigoare privind reducerea aportului de poluanți din sursele agricole	Platforma de colectare de la OZUN ,aut nr. 8/5.01.09 eliberata de APM Covasna	Conform planului de management dejectii si fertilizare
2.	Cadavre pasăre	02 01 02		Depozitare temporară în saci din PVC sau containere din plastic și eliminate zilnic	Incinerate prin unitati autorizate conform cu Legea nr. 73/2006 pentru aprobarea O.G. nr. 47/2005 și reglementările sanitare veterinare în vigoare SC PROTAN SA
3.	Deseuri veterinare	18 02 01*		In spatiu special amenajat si inchis, in care sa aiba acces doar persoane autorizate	Prin incinerare în unități autorizate SC PROTAN SA
4.	Deșeuri menajere	20 03 01	-	In pubele din plastic depozitare selectivă, metal, hârtie, plastic	SC TEGA SA
5.	Ambalaje medicamente cartoane	15 01 01	Recuperate prin societăți autorizate	In saci din plastic în magazie închisă	SC BIORISC SRL

6.	Ambalaj vaccinuri, flacoane din sticlă	15 01 10*		In loc special amenajat în saci rezistenți în conformitate cu reglementările sanitare veterinare	Prin incinerare în unități autorizate SC BIORISC SRL
7.	Ambalaje materiale dezinfectante	15 01 02	Se returnează furnizorului	In magazie închisă	In cazul când nu mai pot fi valorificate se neutralizează conform fișei de securitate și se elimină prin incinerare în unități autorizate. SC BIORISC SRL
8.	Anvelope uzate	16 01 03	Valorificare printr-o firmă autorizată	Depozitate pe platformă betonată	
9.	Baterii cu plumb	16 06 01	Valorificare printr-o firmă autorizată	Depozitate în spații acoperite, betonate, în condiții de siguranță pentru protecția solului	
10.	Deseuri metalice		Valorificare printr-o firmă autorizată	Depozitate pe platformă betonată	
11.	Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 04*	Valorificare printr-o firmă autorizată	Colectare ulei uzat în recipiente metalice, rezistente, cu capac, pe categorii de uleiuri. Recipientele vor fi depozitate în spații acoperite, pe suprafețe betonate. Se vor lua măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale de ulei pe sol.	

Anexe:

Autorizație G. A nr 31/11.09.2013

Raport de încercări (bulletine analize)

Referat evaluare 6953/12.02.2014  
(revizuire AIM)

Contract 99/01.03.2013 - Prodan C

## **CAPITOLUL II**

### **Producția pe anul 2012, modul de utilizare a materiilor prime și a utilităților**

Pentru asigurarea unor condiții optime de creștere a puilor, în halele de creștere trebuie asigurat un microclimat corepunzător.

Asigurarea microclimatului presupune utilizarea energiei (electrice și eventual termice). Energia electrică este utilizată pentru iluminatul halelor, pentru ventilare.

Energia termică necesară încălzirii halelor este generată de arzătoare utilizând gaz metan. Consumul de gaz metan pentru încălzire aferent anului 2013 este de 878 540 mc.

Clădirea administrativă (inclusiv spațiul destinat filtrului sanitar și a vestiarului) este încălzită cu ajutorul unor radiatoare electrice.

Apa caldă menajeră pentru aceasta destinație este preparată într-un boiler electric cu capacitatea de 150 l.

Tehnologia de creștere este tehnologia germană BIG DUTCHMAN la toate halele fermei.

#### **2.1. A Controlul temperaturii în halele de creștere a puilor**

S.C. AVICOD BROILER S.R.L.– punct de lucru - ferma nr. 3 -pui de carne, Sfântu Gheorghe, str. Fermei F.N., jud. Covasna. Ferma este amplasată în intravilanul municipiului Sfântu Gheorghe în zona industrială din partea sudică a orașului

Vecinătăți:	Nord - livada	Est - livada
	Sud - livada	Vest - pădure

Sistemul de creștere a păsărilor este la sol pe aștenut uscat permanent (paie).Puii sunt transferați de la stațiile de incubație ale furnizorilor în mijloacele de transport ale acestora și apoi în halele de creștere. Creșterea puilor de o zi până la 40-45 zile se face în hale. Puii vor fi crescuți în condiții de microclimat până la atingerea parametrilor de tăiere.

Sunt 18 hale de creștere a puilor de carne cu capacități de 16500 capete de pui fiecare. În fiecare hală sunt instalații interioare de alimentare cu apă, energie electrică, încălzire, ventilație și hrănire, rețehnologizate în cursul anului 2008 conform normelor UE.

## CAPITOLUL I.

### **Domeniul de activitate**

**S.C. AVICOD BROILER S.R.L CODLEA** desfășoară activitatea de creștere a puilor pe amplasamentul din localitatea Sfântu Gheorghe, str. Fermei nr.FN, județul Covasna, având o capacitate: de 300.000 pui de carne/serie; 6,5 serii/an .

Deasemenea **In baza AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. **SB 23** din **27.04.2006**

Revizuită în **08.01.2009**

**Transferata prin Decizia nr. 5 din 11.04.2012**

----- *Categoria de activitate conform anexei 1 a Ordonanței de Urgență nr.152/2005 aprobată prin Legea nr. 84/2006:*

-punctul 6.6.a - „Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări”

**Codul CAEN:** 0147 - Creșterea păsărilor

**Codul NOSE-P :** 110.04 - Fermentație enterică

110.05 - Managementul dejecțiilor animaliere.

**Codul SNAP-2:** 1004 - Fermentație enterica (întregul grup)

1005 - Managementul dejecțiilor animaliere (întregul grup)

Suprafața fermei este de 95.649 mp distribuită după cum urmează :

- 18 clădiri hale
- 2 filtre sanitare(vestiare și grupuri sociale)
- stație de incubație – dezafectată și scoasă din funcțiune
- un post TRAFU
- 2 barăci metalice pentru depozitarea așternuturilor
- magazie pentru depozitarea materialelor

Capacitatea de producție este de 1.950.000 capete /an , 300.000/serie fiind 6,5 serii pe an

Activitatea din fermă mai este deservită de un medic veterinar de libera practica, rețea de alimentare cu apă, rețea de canalizare pentru apă menajeră provenită de la vestiare.

În incinta fermei își desfășoară activitatea 35 de persoane.



# LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1

tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 828/2012

## RAPORT DE ÎNCERCARE ANALIZĂ APĂ REZIDUALĂ

Nr. 568 / 22.02.2013

de catalog la  
RAM 2013

**BENEFICIAR:** S.C. AVICOD BROILER S.R.L.

**Adresa:** Brasov, Codlea

**Nr. comandă/contract:** Comandă nr. 927/13.09.2012

**Identificare probă:** Proba #568 - apă reziduală

**Sursa de prelevare:** Ferma 3 Sfântu Gheorghe - camin final - iesire ferma

**Data recoltării:** 06.02.2013; **Data recepție probă:** 06.02.2013

**Perioada efectuării încercărilor:** 06.02.2013 - 22.02.2013

**Probă prelevată de:** beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei.

### REZULTATE OBTINUTE:

Nr crt	Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute Proba #568	Metoda de încercare	Valori limită cf.HG188/02,modif cu HG 352/05 NTPA 002/2005
1.	*Azot amoniacal (N ca NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	12,6	SR ISO 7150/1-01	30
2.	Consum Biochimic de Oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	196	SR EN 1899-03	300
3.	*Consum Chimic de Oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	425,3	SR ISO 6060-96	500
4.	Fosfor total	mg/L	2,47	SR EN ISO 6878/08	5
5.	*Materii în suspensie	mg/L	132	STAS 6953-81	350
6.	pH	unit.pH	7,6	SR ISO 10523-09	6,5- 8,5

\*Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR

### OBSERVAȚII:

- Valorile obținute se referă numai la proba analizată.

Întocmit,  
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR  
Tudorache Ducretia

DIRECTOR  
S. Ionescu-Homoriceanu







# LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1  
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

## RAPORT DE ÎNCERCARE ANALIZĂ SOL

Nr. 2155 / 04.06.2013

**BENEFICIAR: S.C. AVICOD BROILER S.R.L.**

**Adresa:** Sos. Codlea – Sibiu, km 2, jud. Brasov

**Nr. comandă/contract:** Comandă nr. 672/23.05.2013

**Identificare probe:** Probe sol

**Surse de prelevare: Ferma 3 Sf. Gheorghe:**

**Proba #2156** - proba sol – interiorul fermei;

**Proba #2157** – proba sol - exteriorul fermei.

**Data recoltării - Data recepție probă:** 24.05.2013

**Perioada efectuării încercărilor:** 24.05.2013 -04.06.2013

**Probă prelevată de:** beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei la laborator

### Rezultatul analizelor

Nr.crt.	Denumirea încercării	U.M.	Proba #2156	Proba #2157	Metode de încercare
1.	Carbon organic	%	3,88	0,67	SR ISO 14235-00
2.	Azot total	%	0,90	0,84	STAS 7184/2-85
3.	Fosfor total	mg/kg	40,53	4,25	STAS 7184/14-79
4.	pH	unit. pH	6,8	6,5	STAS 7184/13-88
5.	Substanțe minerale	%	82,54	92,34	Chimia Sanitară cf. a mediului - 1994, Metoda calcinării

### OBSERVAȚII:

- Valorile obținute se referă numai la probele analizate.

Intocmit,  
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR  
Tudorache Lucretia

DIRECTOR  
S. Ionescu-Homoriceanu





# LABORATOARELE TONNIE

## ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1  
tel \ fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

### RAPORT DE ÎNCERCARE

#### ANALIZĂ APĂ REZIDUALĂ

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr LI 828/2012

Nr. 2064 / 29.05.2013

**BENEFICIAR: S.C. AVICOD BROILER S.R.L.**

**Adresa:** Brasov, Codlea

**Nr. comandă/contract:** Comandă nr. 672/23.05.2013

**Identificare probă:** Proba #2064- apă pluviala

**Locul de prelevare:** FERMA 3 – Sfântu Gheorghe – imediata apropiere a punctului de evacuare în canalizarea stradala

**Data recoltării:** 20.05.2013; **Data recepție probă:** 22.05.2013

**Perioada efectuării încercărilor:** 22.05.2013 – 29.05.2013

**Probă prelevată de:** beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei la laborator.

#### REZULTATE OBTINUTE:

Nr crt	Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute	Metoda de încercare	Valori limita conf. Autorizatie de Mediu
			Proba #2064		
1.	*Azot amoniacal ( $N-NH_4^+$ )	mg/L	0,45	SR ISO 7150/1-01	3
2.	Consum biochimic de oxigen ( $CBO_5$ )	mgO <sub>2</sub> /L	<10	SR EN 1899/03	25
3.	*Consum chimic de oxigen ( $CCO_{Cr}$ )	mgO <sub>2</sub> /L	<30,49	SR ISO 6060-96	125
4.	Fosfor total	mg/L	<0,095	SR EN ISO 6878/08	2
5.	*Materii în suspensie	mg/L	34	STAS 6953-81	60

\* Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei

#### OBSERVAȚII:

Rezultatele prezentate se referă numai la probele supuse încercării

Intocmit,  
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR  
Tudorache Lucretia

DIRECTOR  
S. Ionescu-Homoriceanu





# LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et. 1  
tel \ fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

## RAPORT DE ÎNCERCARE ANALIZĂ APĂ REZIDUALĂ

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr LI 828/2012

Nr. 3932 / 27.08.2013

**BENEFICIAR:** S.C. AVICOD BROILER S.R.L.

**Adresa:** Brasov, Codlea

**Nr. comandă/contract:** Comandă nr. 672/23.05.2013

**Identificare probă:** Proba #3932- apă pluvială

**Locul de prelevare:** FERMA 3 – Sfântu Gheorghe – imediată apropiere a punctului de evacuare în canalizarea stradală

**Data recoltării:** 16.08.2013; **Data recepție probă:** 19.08.2013

**Perioada efectuării încercărilor:** 19.08.2013 – 27.08.2013

**Probă prelevată de:** beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei la laborator.

### REZULTATE OBTINUTE:

Nr crt	Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute	Metoda de încercare	Valori limita conf. Autorizație de Mediu
			Proba #3932		
1.	*Azot amoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0,47	SR ISO 7150/1-01	3
2.	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	<10	SR EN 1899/03	25
3.	*Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	<31,42	SR ISO 6060-96	125
4.	Fosfor total	mg/L	<0,095	SR EN ISO 6878/08	2
5.	*Materii în suspensie	mg/L	42	STAS 6953-81	60

### OBSERVAȚII:

- 1) Valorile indicatorilor se referă numai la proba analizată;
- 2) \*Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 3) Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei;
- 4) Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- 5) La cerere, se poate indica incertitudinea de măsurare asociată rezultatelor încercărilor efectuate

Intocmit,  
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR  
Tudorache Lucretia

DIRECTOR  
S. Ionescu-Homericăanu



**LABOI**  
ANALI**ARELE TONNIE**  
E APĂ, AER, SOL100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1  
tel/fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.roacreditat pentru  
ÎNCERCARE**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
ANALIZĂ APĂ REZIDUALĂSR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 828/2012

Nr. 4329 / 17.09.2013

**BENEFICIAR: S.C. AVICOD BROILER S.R.L.**

Adresa: Brasov, Codlea

Nr. comandă/contract: Comandă nr. 672/23.05.2013

Identificare probă: Proba #4329 - apă reziduală tehnologica

Sursa de prelevare: Ferma 3 Sfantu Gheorghe

Data recoltării: 06.09.2013; Data recepție probă: 10.09.2013

Perioada efectuării încercărilor: 10.09.2013 – 17.09.2013

Probă prelevată de: beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei la laborator

**REZULTATE OBTINUTE:**

Nr crt	Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute Proba #4329	Metoda de încercare	Valori limită cf.HG188/02,modif cu HG 352/05 NTPA 002/2005
1.	*Azot amoniacal (N ca NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0,11	SR ISO 7150/1-01	30
2.	Consum Biochimic de Oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	<10	SR EN 1899-03	300
3.	*Consum Chimic de Oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	31,42	SR ISO 6060-96	500
4.	Fosfor total	mg/L	<0,095	SR EN ISO 6878/08	5
5.	*Materii în suspensie	mg/L	50	STAS 6953-81	350
6.	pH	unit.pH	7,1	SR ISO 10523-09	6,5- 8,5

**OBSERVAȚII:**

- Valorile indicatorilor se referă numai la proba analizată;
- \*Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei;
- Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- La cerere, se poate indica incertitudinea de masurare asociata rezultatelor incercarilor efectuate.

Intocmit,  
Diaconescu GeaninaȘEF LABORATOR  
Tudorache LucretiaDIRECTOR  
S. Ionescu-Homoficeanu



### RAPORT DE ÎNCERCARE ANALIZĂ APĂ FORAJ

Nr. 4326 / 17.09.2013

**BENEFICIAR: S.C. AVICOD BROILER S.R.L.**

**Adresa: Brasov, Codlea**

**Nr. comandă/contract: Comandă nr. 672/23.05.2013**

**Identificare probă: Proba #4327 – apa puț observatie nr.1**

**Proba #4328- apa puț observatie nr.2.**

**Sursa de prelevare: Ferma 3 Sfantu Gheorghe**

**Data recoltării:- Data recepție probă: 10.09.2013**

**Perioada efectuării încercărilor: 10.09.2013– 17.09.2013**

**Probă prelevată de: beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei la laborator.**

#### REZULTATE OBȚINUTE:

Nr crt	Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute		Metoda de încercare
			Proba #4327	Proba #4328	
1.	pH	unit.pH	7,2	7,2	SR ISO 10523-09
2.	Azot amoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	<0,032	<0,032	SR ISO 7150/1-01
3.	Azotat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	<0,18	<0,18	SR ISO 7890/3-00
4.	Azotit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	<0,017	<0,017	SR EN 26777-02
5.	Consum chimic de oxigen (CCO <sub>Cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /L	<31,42	<31,42	SR ISO 6060-96
6.	Carbon organic	mgC/L	6,6	6,5	
7.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/L	<0,01	<0,017	SR ISO 10530-97
8.	Conductivitate	μS/cm	437	436	SR ISO 27888-97

#### OBSERVAȚII:

- Valorile indicatorilor se referă numai la proba analizată.
- Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei
- Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;

Intocmit,  
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR  
Tudorache Lucretia

DIRECTOR  
S. Ionescu-Homoriceanu



# LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et. 1  
tel \ fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

## RAPORT DE ÎNCERCARE ANALIZĂ SOL

Nr. 6005 / 07.11.2013

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
nr. LI 828/2013

**BENEFICIAR: S.C. AVICOD BROILER S.R.L.**

**Adresa:** Sos. Codlea –Sibiu, km 2, jud. Brasov

**Nr. comandă/contract:** Comanda nr. 1269/12.09.2013

**Identificare probe:** Probe sol

**Surse de prelevare:** Ferma 3 Sf. Gheorghe:

**Proba #6006** - proba sol între Modulul 2 și Modulul 3;

**Proba #6007** - proba sol între Modulul 1 și Modulul 2;

**Proba #6008** – proba sol martor – la 10m de amplasament.

**Data recoltării:** 24.10.2013 **Data recepție probă:** 24.10.2013

**Perioada efectuării încercărilor:** 24.10.2013 -07.11.2013

**Probă prelevată de:** beneficiar care își asumă întreaga responsabilitate privind modul, locul și data prelevării, precum și transportul probei la laborator

### Rezultatul analizelor

Nr.crt.	Denumirea încercării	U.M.	Proba #6006	Proba #6007	Proba #6008	Metode de încercare
1.	Carbon organic	%	0,89	3,56	1,85	SR ISO 14235-00
2.	Azot total	%	0,87	0,85	0,88	STAS 7184/2-85
3.	Fosfor total	mg/kg	7,18	28,22	27,50	STAS 7184/14-79
4.	*pH	unit. pH	6,2	6,0	6,4	STAS 10390/05

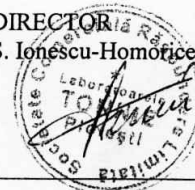
### OBSERVAȚII:

- 1) Valorile indicatorilor se referă numai la proba analizată;
- 2) \* Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 3) Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- 4) La cerere, se poate indica incertitudinea de masurare asociata rezultatelor incercarilor efectuate.

Intocmit,  
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR  
Tudorașcu Lucretia

DIRECTOR  
S. Ionescu-Homofiteanu





# LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APĂ, AER, SOL

100032 PLOIESTI, Str. Golești, nr. 5, et.1  
tel\fax 0244-596193; mobil: 0722-309510; e-mail: info@tonnie-labs.ro

## RAPORT DE ÎNCERCARE ANALIZE IMISII ÎN AER

Nr. 5997 / 08.11.2013

**BENEFICIAR: S.C. AVICOD BROILER S.R.L.**

**Adresa:** Brasov, Codlea

**Nr. comandă/contract:** Comanda nr. 1269/12.09.2013

**Identificare probă:** Imisii în aer

**Locul de prelevare:** Ferma 3 Sfântu Gheorghe - la limita amplasamentului:

**Proba #5998 – Locatia 1 – in dreptul Modulului 3;**

**Proba #5999 – Locatia 2 – in dreptul Modulului 2;**

**Proba #6000 – Locatia 3 – in dreptul Modulului 1.**

**Data recoltării:** 24.10.2013

### REZULTATE OBTINUTE:

Nr. crt.	DENUMIREA ÎNCERCĂRII	Valori obținute [mg/m <sup>3</sup> ]			Valori limită cf. STAS 12574/87 (medie de scurta durată -30 min)
		#5998	#5999	#6000	
1.	Amoniac	<0,10	<0,10	<0,10	0,3

Condiții meteo			
Temperatură	Umiditate	Viteză vânt	Direcție vânt
20°C	39%	0,2-0,4m/s	S-N

### OBSERVAȚII:

- 1) Valorile indicatorilor se referă numai la momentul analizei;
- 2) Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare a metodei
- 3) Determinările au fost efectuate cu analizor specific, tip MX6 IBRID.
- 4) Raport de incercare intocmit in 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- 5) La cerere, se poate indica incertitudinea de masurare asociata rezultatelor incercarilor efectuate.

Intocmit,  
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR  
Tudorașe Lucretia

DIRECTOR  
S. Ionescu-Hornoriceanu



### RAPORT DE ÎNCERCARE NIVEL DE ZGOMOT

Nr. 6001 / 08.11.2013

**BENEFICIAR: S.C. AVICOD BROILER S.R.L.**

**Adresa: Brasov, Codlea**

**Nr. comandă/contract: Comanda nr. 1269/12.09.2013**

**Identificare probă: Nivel de zgomot**

**Locul de prelevare: Ferma 3 Sfântu Gheorghe - la limita amplasamentului:**

**Proba #6002 – Locatia 1 – in dreptul Modulului 3;**

**Proba #6003 – Locatia 2 – in dreptul Modulului 2;**

**Proba #6004 – Locatia 3 – in dreptul Modulului 1.**

**Data efectuării determinării: 24.10.2013**

#### REZULTATE OBTINUTE:

Nr. pct.	LOCAȚIA	VALOARE Leq., dB(A)				Metoda de determinare	Valori admisibile L <sub>Aeq</sub> dB(A)
		L <sub>Aeq</sub> dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>min</sub> dB(A)	Interval de masurare		
1.	<b>Proba #6002</b> H=1,5m; măsurătoare continuă	<b>45,7</b>	73,5	37	15 min	Analizor DELTA OHM HD2010 , 2+1 octave, microfon MK 422 măsurare continuă	<b>65 dB</b> conform STAS 10009/88
2.	<b>Proba #6003</b> H=1,5m; măsurătoare continuă	<b>39,5</b>	55,1	36,0	15 min		
3.	<b>Proba #6004</b> H=1,5m; măsurătoare continuă	<b>41,1</b>	49,4	30,8	15 min		

Determinările sonometrice au fost efectuate conform SR ISO 1996-1;2/2008.

#### OBSERVATII ȘI CONCLUZII:

Condiții meteo: t=20°C, u=39%, v=0,2 – 0,4m/s, direcție S-N.

Surse de zgomot: ventilatoare.

La determinare a fost prezent din partea S.C. AVICOD BROILER S.R.L. responsabilul cu protecția mediului.

Valorile obtinute se referă numai la momentul analizei.

Responsabil determinare  
Livia Gheorghe

DIRECTOR  
S. Ionescu-Hombriceanu

