

exemplar
APM CV

Scw-AAA
18.03.2014
[Signature]

S.C. AVICOD BROILER S.R.L.
COBLEA BĂSOV
Nr. înreg. 20972/27.02.2014

AGENTIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI COVASNA
Nr. 1376/1-03/2014

ADMINISTRATOR
Manole Adrian Eugen
[Stamp: AVICOD BROILER S.R.L. ROMANIA]

Raport anual de mediu Anul 2013

S.C. AVICOD BROILER S.R.L
Ferma nr. 7 Ilieni

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU
Nr. SB 95 din 16.01.2009

Intocmit
Ilyes Kinga
Responsabil Mediu

[Signature: Ilyes Kinga]

CAPITOLUL I.

Domeniul de activitate

S.C. AVICOD BROILER S.R.L CODLEA desfășoară activitatea de creștere a puilor pe amplasamentul din localitatea Ilieni, nr. 60, județul Covasna, având o capacitate: de 132000 pui de carne/serie; 6,5 serii/an .

Deasemenea **In baza AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. SB 95 din 16.01.2009

Transferata prin Decizia nr. 6 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 28.850 mp distribuită după cum urmează :

- 8 clădiri hale
- 2 filtre sanitare(vestiare și grupuri sociale)
- casa pompelor, bazin de apă
- un post TRAFU
- magazie pentru depozitarea materialelor
- cai de acces, drumuri interioare.

Capacitatea de producție este de 858000 capete /an , 132000/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 14 de persoane.

CAPITOLUL II

Producția pe anul 2013, 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 hălelor, pentru ventilare.

Energia termică necesară încălzirii hălelor este generată de arzătoare utilizând gaz metan.

Pe toată perioada creșterii puilor consumul de gaz pentru încălzire poate fi estimat la 0.44 m³/pui valorificat/an.

Clădirea administrativă (inclusiv spațiul destinat filtrului sanitar și a vestiarului) este încălzită cu ajutorul unui cazan alimentat cu apa caldă care utilizează gaz metan ca și combustibil. Cazanul are o putere termică instalată de 65 kW, gazele de ardere fiind evacuate printr-un cos metalic.

Apa caldă menajeră pentru această 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. 7 -pui de carne, Ilieni, nr. 60, jud. Covasna. Ferma este amplasată în intravilanul comunei Ilieni, jud. Covasna.

| | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|
| Vecinătăți: | Nord – teren agricol | Est – vatra localității |
| | Sud - vatra localității | Vest – teren agricol |

Sistemul de creștere a păsărilor este la sol pe așternut 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 8 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, re tehnologizate in cursul anului 2008 conform normelor UE.

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 da 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 si in urma re tehnologizarii au fost inlocuite cu 8 arzatoare infrarosii cu combustibil de gaz metan. Alimentarea cu motorină a fost realizat dintrun rezervor cu capacitatea de 1.000 l , amplasat într-o încăpere tampon, situată la mijlocul fiecărei hale, instalatie care nu funcționeaza in momentul introducerii celei cu gaz metan ea fiind pusa in sistem de conservare pentru situații deosebite.

Arzatoarele 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 si coordonat electronic

Monitorizarea lui se efectueaza si centralizat de la un sistem de comanda si control

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

Parametrii de intrare ai sistemului (parametri monitorizați permanent în interiorul halei) sunt temperatura, umiditatea și concentrația de CO₂.

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

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 turajiei 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 a fermei este de 234.18 Mw pentru anul 2013

2.3. Iluminatul hălelor

Toate hălele de creștere a puilor sunt iluminate artificial.

Toate hălele sunt echipate cu instalație de iluminat artificial.

Sunt instalate câte 64 corpuri de iluminat în fiecare hală 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 hălelor 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. 7 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 | 3280 L + 1083 kg | nesemnificativ | 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 Ferma nr. 7 Ilieni. |
| 5. | Motorina | 2650 L | Toxic, periculos pentru mediu | Alimentarea utilajelor se face la Magazia din incinta fermei. |
| 6. | Gaz metan | 385192 mc | 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 _{zilnic mediu} =203,82 mc | nepericuloasă | Se realizează prin rețeaua orasului de la S.C. Gospodărie Comunală S.A. Sf. Gheorghe |

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 : Rețeaua de apă potabilă a municipiului Sfântu Gheorghe

Instalații de captare : racord cu conductă PE Dn 90 mm la rețeaua orășenească de alimentare cu apă, prin S.C. Gospodărie Comunala S.A. Sf. Gheorghe.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei - conducta PE Dn 90mm, rezervor de 250 mc.

Rețeaua de distribuție a apei potabile – apa este distribuită pentru cele 8 hale și pentru clădirea administrativă printr-o rețea de 650 m lungime.

Apa pentru stingerea incendiilor - Volumul intangibil este 60 m³ asigurat de cantitatea de apă din rezervorul de înmagazinare și rețeaua de distribuție de 800 m lungime cu hidranți de incendiu (8 interior și 6 exterior).

3.2.

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. 11 din 25.11.2011 eliberată de S.G.A. Covasna

| Volume de apă autorizate | Q_{zi max} | Q_{zi mediu} |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Zilnic (mc/zi) | 29.3 | 27.37 |
| Anual (mii mc/ an) | 10.7 | 9.99 |

3.2.1 Utilizarea eficientă a apei

Pentru controlul cât mai eficient al utilizării apei Ferma nr 7 a fost re tehnologizată cu sisteme moderne prin programul SAPARD în 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 păsărilor | 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 PVC cu Dn 200 mm și evacuate în compartimentul special amenajat pentru această categorie de apă din bazinul vidanjabil bicompartimentat, cu capacitate de 20 m³.

3.2.1.B Emisii de ape uzate provenite din surse fugitive

- apele pluviale, considerate convențional curate sunt colectate prin rigole betonate de-a lungul halelor, cu evacuare în santuri de garda betonate din jurul amplasamentelor și sunt evacuate în paraul Borviz prin rețeaua veche de canalizare. Apele pluviale din fața clădirii administrative sunt dirijate în canalizarea pluvială a localității Ilieni.

Limitele admisibile ale principalilor indicatori de calitate ai apelor uzate conform autorizației de gospodărire a apei nr. 11 din 25.11.2011

| Nr. Crt. | Categoria apei | Indicatori de calitate | Valori admise (mg/dm ³) | Punctul ce prelevare a probelor |
|----------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Tehnologice care necesită epurare | Suspensii | 350 | Bazin vidanjabil bicompartimentat |
| 2 | | CBO ₅ | 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 ³) | Punctul ce prelevare a probelor |
|----------|----------------|------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | Ape pluviale | Suspensii | 60 | In imediata apropiere a punctului de evacuare în rețeaua de canalizare stradala |
| 2 | | CBO ₅ | 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 8.62 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 miniincărcătorului multifuncțional) și încărcate în mijloace de transport

Transportul: pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluării solului și a împrăștierei bolilor animaliere 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. 7, 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, revizuită nr.6 din 21.05.2012.

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 administrarea pe teren a dejecțiilor rezultate din ferma 7 Iieni (gunoi).

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 6.58 m³/lună.

Întreaga cantitate de deșeuri menajere rezultată din activitate este colectată în recipiente 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 implicită 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 7 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. 1.38 t/lună.

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 hănelor 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. 20 kg de deșeuri din hârtie, carton și material plastic. Becurile provenite de la

sursele de iluminat sunt colectate in containere speciale puse la dispozitie de Recolamp si 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. 20 kg.

Resturile de medicamente și vaccinuri sunt depozitate, în ambalajele lor originale, in incinta destinata acestui scop. Ele sunt eliminate prin contract cu SC BIORISC SRL .societate autorizata pentru comercializarea acestor produse si eliminarea acestor tipuri de deseuri.

4.3 Deșeurile metalice rezultă din activitatea de re tehnologizare a halelor de creștere a puilor și din operațiile curente de întreținere și reparare a instalațiilor din dotarea fermei.

Ele sunt depozitate in vederea eliminarii pe platforma betonata din incinta fermei.

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

In cursul anului 2013 nu au fost eliminate asemenea tipuri de deseuri.

4.4 Dejecțiile de pui sunt colectate din fiecare hală în cursul operatiunii de curatare si igienizare si sunt transportate pe platforma de depozitare a dejectiilor de la OZUN de unde vor fi transportate si imprastiate pe terenurile agricole in baza contractelor si cu avizul DADR pe baza programului de management al dejectiilor.

Cantitatea de dejecții de pui este de cca.108 t/lună.(1308 to pentru tot anul 2013.

Tipul, cantitățile și modul de eliminare a deșeurilor rezultate din activitatea Fermei de creștere a puilor 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 | 79 m3 | la rampa de deșeuri a localității SF GHEORGHE |
| ambalaje (hârtie, caton, plastic) | 20 01 01 20 01 39 | 0 | Colectare selectiva si valorificate prin firme abilitate |
| deșeuri de medicamente | 18 01 09 | 242 kg bidoane si 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 | 16,677 tone | S.C. PROTAN S.A. |
| dejecții de pui si material de asternut | 02 01 06 | 1306 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 95 din 16.01.2009**
Transferată nr.6/11.04.2011

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

- transportul, manipularea și stocarea furajelor
- colectarea și transportul dejețiilor 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.

Dejețiile 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 dejeții.

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 7, 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 ₄ NH ₃ N ₂ O Miros (H ₂ 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 ₄ NH ₃ N ₂ O Miros (H ₂ 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 _x) Oxizi de sulf (SO _x) | 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 | 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 înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor. |
| Emisii de la sistemul de canalizare tehnologica | Miros (H ₂ 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 H₂S 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 masurate sunt <0,10 mg/mc , se incadreaza in limitele cuprinse in tabelul de mai sus si au fost masurate in data de 24.10.2013 (probele 5989 si 5990 ;raport de incercare 5988/ 08.11.2013 – Laboratoarele Tonnie Ploiesti).

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 depășeste nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

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

| Zgomot /punct de masurare | Media masurata | Media admisa |
|---------------------------|----------------|--------------|
| La limita incintei | 55-53 | 65 dB |
| | | |

Valorile masurate sunt 41.2 si respectiv 36.3 dB , se incadreaza in limitele cuprinse in tabelul de mai sus si au fost masurate in data de 24.10.2013 (probele 5992 si 5993 ;raport de incercare 5991/ 08.11.2013 – Laboratoarele Tonnie Ploiesti).

. 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.

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 PVC cu DN 200 mm si evacuate in bazinul vidanjabil bicompartimentat.

- apele uzate tehnologic-provenite din dezinfectarea halelor sunt colectate tot în rețeaua de canalizare din conducte PVC cu DN 160 mm și evacuate în bazinul vidanjabil bicompartimentat.

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

5.2.2. . Emisii de ape uzate provenite din surse fugitive

- apele pluviale, considerate convențional curate sunt colectate prin rigole betonate de-a lungul halelor, cu evacuare în santuri de garda betonata din jurul amplasamentelor si sunt evacuate in paraul Borviz prin rețeaua veche de canalizare.

. 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 recoltarii probei |
|----------|---|------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Menajere si tehnologice care necesita epurare | Suspensii | Bazin vidanjabil | 58 | 06.09.2013 |
| 2 | | CBO ₅ | | 74 | |
| 3 | | CCOCr | | 206.26 | |
| 4 | | Azot amoniacal | | 18.33 | |
| 5 | | Fosfor total | | 0.15 | |
| 6 | | pH | | 7.4 | |

Raport de incercare 4325/ 17.09.2013 – Laboratoarele Tonnie Ploiesti

. APE PLUVIALE

| Nr. Crt. | Categoria apei | Indicatori de calitate | Punctul de prelevare a probelor | Valoarea masurata | Data efectuarii |
|----------|----------------|------------------------|---|-------------------|-----------------|
| 1 | Ape pluviale | Azot amoniacal | In imediata apropiere a punctului de evacuare în rețeaua de canalizare stradală | 0.93 | 06.11.2013 |
| 2 | | Fosfor total | | <0.095 | |
| 3 | | CCOCr | | 45.48 | |
| 4 | | CBO ₅ | | 14 | |
| 5 | | Materii in suspensie | | 28 | |

raport de incercare 6305/ 14.11.2013 – Laboratoarele Tonnie Ploiesti

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

Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatic 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, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, sulfuri și hidrogen sulfurat, conductivitate (μS cm⁻¹ 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 recoltarii probei |
|----------|----------------|---|---------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Ape subterane | pH | Putul 1 Putul 2 | 7,5 7,1 | 06.09.2013 |
| 2 | | C organic total | | 4,8 6,1 | |
| 3 | | NH4+ | | 0,032 0,72 | |
| 4 | | NO3- | | 5,87 19,82 | |
| 5 | | NO2- | | <0,017 0,083 | |
| 6 | | Sulfuri+hidrogen sulfurat | | <0.01 0.01 | -/- |
| 7 | | Conductivitate ($\mu\text{S cm}^{-1}$ la 20C). | | 743 829 | -/- |

raport de incercare 4321/ 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 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----|--|-----------|---|--|--|
| 1 | Așternut uzat cu dejecții provenite de la păsări. Cantitate: 1306 t / anul 2013 | 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 dejecții și fertilizare |
| 2. | Cadavre pasăre 18588 cap/ 16677 kg | 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* | | În spațiu special amenajat și închis, în care să aibă acces doar persoane autorizate | Prin incinerare în unități autorizate SC PROTAN SA |
| 4. | Deșeurile menajere 79 mc | 20 03 01 | - | În pubele din plastic depozitare selectivă, metal, hârtie, plastic | SC TEGA SA |
| 5. | Ambalaje medicamente cartoane | 15 01 01 | Recuperate prin societăți autorizate | În 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 242 kg | 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:

- Raport de încercare (Suletine de analiză) 2013 = 11 pagini
- Raport de încercare platformă
azur = 5 pagini
- Contract Proton S.A. valabil 2013



acreditat pentru ÎNCERCARE



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

RAPORT DE ÎNCERCARE
ANALIZĂ APĂ REZIDUALĂ

Nr. 569 / 22.02.2013

de debit 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 #569 - apă reziduală

Sursa de prelevare: Ferma 7 ILIENI - 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 #569 | Metoda de încercare | Valori limită cf.HG188/02,modif cu HG 352/05 NTPA 002/2005 |
|--------|--|---------------------|----------------------------|---------------------|--|
| 1. | *Azot amoniacal (N ca NH ₄ ⁺) | mg/L | 9,7 | SR ISO 7150/1-01 | 30 |
| 2. | Consum Biochimic de Oxigen (CBO ₅) | mgO ₂ /L | 158 | SR EN 1899-03 | 300 |
| 3. | *Consum Chimic de Oxigen (CCO _{Cr}) | mgO ₂ /L | 377,85 | SR ISO 6060-96 | 500 |
| 4. | Fosfor total | mg/L | 1,08 | SR EN ISO 6878/08 | 5 |
| 5. | *Materii în suspensie | mg/L | 144 | STAS 6953-81 | 350 |
| 6. | pH | unit.pH | 7,1 | SR ISO 10523-09 | 6,5- 8,5 |

*Acele încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR

OBSERVAȚII:

- Valorile obținute se referă numai la proba analizată.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Ionoricănu





LABORATOARELE TONNIE

ANALIZE DE APA, AER, SOL

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

RAPORT DE ÎNCERCARE ANALIZĂ APĂ FORAJ

Nr. 1128/ 15.03.2013

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

Adresa: Brasov, Codlea

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

Identificare probă: Proba #1129 - apa fantana - langa poarta

Proba #1130- apa puț observatie nr.2

Sursa de prelevare: Ferma 7 Iieni

Data recoltării: 11.03.2013; Data recepție probă: 11.03.2013

Perioada efectuării încercărilor: 11.03.2013 - 15.03.2013

Probă prelevată de: laborator

REZULTATE OBTINUTE:

| Nr ort | Denumirea încercării | U.M. | Valori obținute | | Metoda de încercare |
|-----------|--|---------------------|-----------------|----------------|------------------------|
| | | | Proba #1128 | Proba #1129 | |
| 1 | pH | unit.pH | 7,1 | 7,4 | SR ISO 10523-09 |
| 2 | Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺) | mg/L | 0,54 | 0,064 | SR ISO 7150/1-01 |
| 3 | Azotat (NO ₃ ⁻) | mg/L | 18,91 | 26,51 | SR ISO 7890/3-00 |
| 4 | Azotit (NO ₂ ⁻) | mg/L | 0,019 | 0,678 | SR EN 26777-02 |
| 5 | Consum chimic de oxigen (CCO ₂) | mgO ₂ /L | 35,97 | <30,49 | SR ISO 6060-96 |
| 6 | Carbon organic total | mgC/L | 12 | 10 | |
| 7 | Sulfuri și hidrogen sulfurat | mg/L | 0,012 | 0,01 | SR ISO 10530-97 |
| 8 | Conductivitate | μS/cm | 640 | 612 | SR ISO 27888-97 |

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

OBSERVAȚII:

- Valorile indicatorilor se referă numai la proba analizată.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudoracki Lucretia





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



Nr. 2063 / 29.05.2013

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

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

Adresa: Brasov, Codlea

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

Identificare probă: Proba #2063- apă pluviala

Locul de prelevare: FERMA 7 – ILIENI – santuri betonate din jurul amplasamentului

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. Autorizație de Mediu |
|--------|---|---------------------|-----------------|---------------------|--|
| | | | Proba #2063 | | |
| 1. | *Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺) | mg/L | 1,18 | SR ISO 7150/1-01 | 3 |
| 2. | Consum biochimic de oxigen (CBO ₅) | mgO ₂ /L | <10 | SR EN 1899/03 | 25 |
| 3. | *Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr}) | mgO ₂ /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 | 21 | STAS 6953-81 | 60 |

* Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

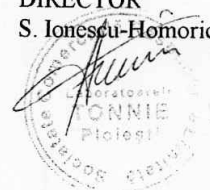
OBSERVAȚII:

Rezultatele prezentate se referă numai la probele supuse încercării

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu





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. 2158 / 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 7 Ilieni:

Proba #2159 - proba sol de langa hala 7;

Proba #2160 – proba sol exteriorul fermei

Data recoltării: 07.05.2013 **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 #2159 | Proba #2160 | Metode de încercare |
|---------|----------------------|----------|-------------|-------------|--|
| 1. | Carbon organic | % | 0,34 | 2,05 | SR ISO 14235-00 |
| 2. | Azot total | % | 0,28 | 0,22 | STAS 7184/2-85 |
| 3. | Fosfor total | mg/kg | 3,46 | 4,56 | STAS 7184/14-79 |
| 4. | pH | unit. pH | 6,6 | 6,7 | STAS 7184/13-88 |
| 5. | Substante minerale | % | 92,0 | 91,29 | Chimia Sanitară cf. a mediului - 1994, Metoda calcinării |

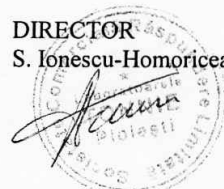
OBSERVAȚII:

- 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. 3931 / 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 #3931- apă pluvială

Locul de prelevare: FERMA 7 – ILIENI – santuri betonate din jurul amplasamentului

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. Autorizatie de Mediu |
|--------|---|-------------|-----------------|---------------------|--|
| | | | Proba #3931 | | |
| 1. | *Azot amoniacal ($N-NH_4^+$) | mg/L | 0,47 | SR ISO 7150/1-01 | 3 |
| 2. | Consum biochimic de oxigen (CBO_5) | mg O_2 /L | <10 | SR EN 1899/03 | 25 |
| 3. | *Consum chimic de oxigen (CCO_{Cr}) | mg O_2 /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 | 45 | STAS 6953-81 | 60 |

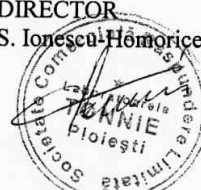
OBSERVAȚII:

- 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
Tudorahe 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

acreditat pentru
ÎNCERCARE

RAPORT DE ÎNCERCARE ANALIZĂ APĂ REZIDUALĂ



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

Nr. 4325 / 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 #4325 - apă reziduală tehnologica

Sursa de prelevare: Ferma 7 Ilieni

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 #4325 | Metoda de încercare | Valori limită cf.HG188/02,modif cu HG 352/05 NTPA 002/2005 |
|--------|---|--------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| 1. | *Azot amoniacal (N ca NH_4^+) | mg/L | 18,33 | SR ISO 7150/1-01 | 30 |
| 2. | Consum Biochimic de Oxigen (CBO_5) | mg O_2 /L | 74 | SR EN 1899-03 | 300 |
| 3. | *Consum Chimic de Oxigen (CCO_{Cr}) | mg O_2 /L | 206,26 | SR ISO 6060-96 | 500 |
| 4. | Fosfor total | mg/L | 0,15 | SR EN ISO 6878/08 | 5 |
| 5. | *Materii în suspensie | mg/L | 58 | STAS 6953-81 | 350 |
| 6. | pH | unit.pH | 7,4 | 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 încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- La cerere, se poate indica incertitudinea de măsurare asociată rezultatelor încercărilor efectuate.

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. 4324 / 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 #4324- apă pluvială

Locul de prelevare: FERMA 7 – ILIENI – santuri betonate din jurul amplasamentului

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 | Metoda de încercare | Valori limita conf. Autorizatie de Mediu |
|--------|---|---------------------|-----------------|---------------------|--|
| | | | Proba #4324 | | |
| 1. | *Azot amoniacal ($N-NH_4^+$) | mg/L | 15,61 | SR ISO 7150/1-01 | 3 |
| 2. | Consum biochimic de oxigen (CBO_5) | mgO ₂ /L | 31 | SR EN 1899/03 | 25 |
| 3. | *Consum chimic de oxigen (CCO_{Cr}) | mgO ₂ /L | 89,68 | SR ISO 6060-96 | 125 |
| 4. | Fosfor total | mg/L | 1,11 | SR EN ISO 6878/08 | 2 |
| 5. | *Materii în suspensie | mg/L | 45 | 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-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 FORAJ

Nr. 4321/ 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 #4322- apa puț observatie nr.1

Proba #4323- apa puț observatie nr.2

Sursa de prelevare: Ferma 7 Ilieni

Data recoltării: 06.09.2013; **Data recepției 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 | | Metoda de încercare |
|--------|--|---------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| | | | Proba #4322 | Proba #4323 | |
| 1. | pH | unit.pH | 7,5 | 7,1 | SR EN ISO 10523:12 |
| 2. | Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺) | mg/L | 0,032 | 0,72 | SR ISO 7150/1-01 |
| 3. | Azotat (NO ₃ ⁻) | mg/L | 5,87 | 19,82 | SR ISO 7890/3-00 |
| 4. | Azotit (NO ₂ ⁻) | mg/L | <0,017 | 0,083 | SR EN 26777-02 |
| 5. | Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr}) | mgO ₂ /L | <31,42 | <31,42 | SR ISO 6060-96 |
| 6. | Carbon organic total | mgC/L | 4,8 | 6,1 | |
| 7. | Sulfuri și hidrogen sulfurat | mg/L | <0,01 | <0,01 | SR ISO 10530-97 |
| 8. | Conductivitate | μS/cm | 743 | 829 | 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. 5994 / 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 7 Iieni:

Proba #5995 - proba sol între hala 7 și hala 8;

Proba #5996 – 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 #5995 | Proba #5996 | Metode de încercare |
|---------|----------------------|----------|-------------|-------------|---------------------|
| 1. | Carbon organic | % | 0,95 | 1,38 | SR ISO 14235-00 |
| 2. | Azot total | % | 0,20 | 0,18 | STAS 7184/2-85 |
| 3. | Fosfor total | mg/kg | 20,9 | 15,94 | STAS 7184/14-79 |
| 4. | *pH | unit. pH | 6,1 | 6,0 | STAS 10390/05 |

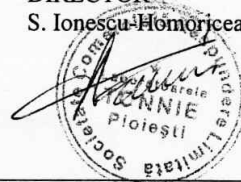
OBSERVAȚII:

- 1) Valorile indicatorilor se referă numai la proba analizată;
- 2) * Aceste încercări sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- 3) Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR;
- 4) La cerere, se poate indica incertitudinea de măsurare asociată rezultatelor încercărilor efectuate.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homorjceanu





RAPORT DE ÎNCERCARE NIVEL DE ZGOMOT

Nr. 5991 / 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 7 ILIENI - la limita amplasamentului societatii:

Proba #5992 – Locatia 1 – la limita amplasamentului spre Vest;

Proba #5993 – Locatia 2 – intre hale 1-2, spre Ilieni.

Data efectuării determinării: 24.10.2013

REZULTATE OBTINUTE:

| Nr. pct. | LOCAȚIA | VALOARE Leq., dB(A) | | | | Metoda de determinare | Valori admisibile L _{Aeq} dB(A) |
|----------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--|---|
| | | L _{Aeq} dB(A) | L _{max} dB(A) | L _{min} dB(A) | Interval de masurare | | |
| 1. | Proba #5992 H=1,5m; măsurătoare continuă | 41,2 | 60,9 | 33,2 | 15 min | Analizor DELTA OHM HD2010 , 2+1 octave, microfon MK 422 măsurare continuă | 65 dB conform STAS 10009/88 |
| 2. | Proba #5993 H=1,5m; măsurătoare continuă | 36,3 | 53,4 | 31,2 | 15 min | | |

Determinarile 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.

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-Homoriceanu





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. 5988 / 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 7 ILIENI - la limita amplasamentului:

Proba #5989 – Locatia 1 – la limita amplasamentului spre Vest;

Proba #5990 – Locatia 2 – între hale 1-2, spre Ilieni.

Data recoltării: 24.10.2013

REZULTATE OBTINUTE:

| Nr. crt. | DENUMIREA ÎNCERCĂRII | Valori obținute [mg/m ³] | | Valori limită cf. STAS 12574/87 (medie de scurta durată - 30 min) |
|----------|----------------------|--------------------------------------|-------|---|
| | | #5989 | #5990 | |
| 1. | Amoniac | <0,10 | <0,10 | 0,3 |

Condiții meteo

| Temperatură | Umiditate | Viteză vânt | Directie vant |
|-------------|-----------|--------------|---------------|
| 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
Tudoraclă 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



Nr. 6305 / 14.11.2013

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

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

Adresa: Brasov, Codlea

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

Identificare probă: Proba #6305- apă pluvială

Locul de prelevare: FERMA 7 – ILIENI – santuri betonate din jurul amplasamentului

Data recoltării: 06.11.2013; **Data recepție probă:** 07.11.2013

Perioada efectuării încercărilor: 07.11.2013 – 14.11.2013

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 #6305 | | |
| 1. | *Azot amoniacal ($N-NH_4^+$) | mg/L | 0,93 | SR ISO 7150/1-01 | 3 |
| 2. | Consum biochimic de oxigen (CBO_5) | mgO ₂ /L | 14 | SR EN 1899/03 | 25 |
| 3. | *Consum chimic de oxigen (CCO_{Cr}) | mgO ₂ /L | 45,48 | SR ISO 6060-96 | 125 |
| 4. | Fosfor total | mg/L | <0,095 | SR EN ISO 6878/08 | 2 |
| 5. | *Materii în suspensie | mg/L | 28 | STAS 6953-81 | 60 |

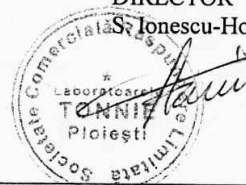
OBSERVAȚII:

- 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 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
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
St. 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 FORAJ

Nr. 2152 / 04.06.2013

de accept la
RAM
2013

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

Adresa: Brasov, Codlea

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

Identificare probă: Proba #2153 - apa foraj nr.1

Proba #2154- apa foraj nr.2

Sursa de prelevare: Platforma OZUN

Data recoltării: 07.05.2013; **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.

REZULTATE OBȚINUTE:

| Nr crt | Denumirea încercării | U.M. | Valori obținute | | Metoda de încercare |
|--------|--|---------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| | | | Proba #2153 | Proba #2154 | |
| 1. | pH | unit.pH | 6,9 | 6,0 | SR EN ISO 10523-12 |
| 2. | Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺) | mg/L | <0,032 | <0,032 | SR ISO 7150/1-01 |
| 3. | Azotat (NO ₃ ⁻) | mg/L | 86,97 | 96,54 | SR ISO 7890/3-00 |
| 4. | Fosfați | mg/L | 0,94 | 0,91 | SR EN ISO 6878/08 |
| 5. | Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr}) | mgO ₂ /L | <30,49 | 44,52 | SR ISO 6060-96 |
| 6. | Oxidabilitate (CCO _{Mn}) | mgO ₂ /L | 0,61 | 0,81 | SR EN ISO 8467-01 |
| 7. | Conductivitate | μS/cm | 963 | 1018 | SR ISO 27888-97 |
| 8. | Bacterii Coliforme | nr./100mL | >100 | 0 | SR EN ISO 9308-1/00 |

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

OBSERVAȚII:

- Valorile indicatorilor se referă numai la proba analizată.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Ducretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu





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 FORAJ

Nr. 3934 / 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 #3935 -apa foraj nr.1
Proba #3936- apa foraj nr.2

Sursa de prelevare: Platforma OZUN

Data recoltării: 14.08.2013; **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 |
|--------|--|---------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| | | | Proba #3935 | Proba #3936 | |
| 1. | pH | unit.pH | 6,8 | 6,7 | SR EN ISO 10523-12 |
| 2. | Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺) | mg/L | 0,12 | <0,032 | SR ISO 7150/1-01 |
| 3. | Azotat (NO ₃ ⁻) | mg/L | 45,13 | 44,46 | SR ISO 7890/3-00 |
| 4. | Fosfați | mg/L | <0,29 | <0,29 | SR EN ISO 6878/08 |
| 5. | Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr}) | mgO ₂ /L | <31,42 | <31,42 | SR ISO 6060-96 |
| 6. | Oxidabilitate (CCO _{Mn}) | mgO ₂ /L | 1,07 | 1,04 | SR EN ISO 8467-01 |
| 7. | Conductivitate | μS/cm | 1026 | 956 | SR ISO 27888-97 |
| 8. | Bacterii Coliforme | nr./100mL | >300 | >300 | SR EN ISO 9308-1/00 |
| 9. | <i>Escherichia coli</i> | nr./100mL | >300 | >300 | SR EN ISO 9308-1/00 |

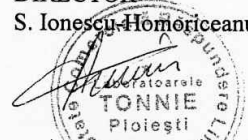
OBSERVAȚII:

- 1) Valorile indicatorilor se referă numai la proba analizată;
- 2) Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei
- 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
Tudorașe Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu





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. 6010 / 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

Sursa de prelevare: Platforma OZUN

Proba #6011 - proba sol platforma depozitare gunoi;

Proba #6012 – 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 #6011 | Proba #6012 | Metode de încercare |
|---------|----------------------|----------|-------------|-------------|---------------------|
| 1. | Carbon organic | % | 1,09 | 2,46 | SR ISO 14235-00 |
| 2. | Azot total | % | 0,84 | 0,78 | STAS 7184/2-85 |
| 3. | Fosfor total | mg/kg | 11,92 | 29,93 | STAS 7184/14-79 |
| 4. | *pH | unit. pH | 6,1 | 6,3 | STAS 10390/05 |

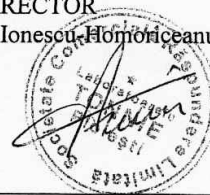
OBSERVAȚII:

- 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
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu





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. 6009 / 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 OZUN – platforma de depozitare gunoi.

Data recoltării: 24.10.2013

REZULTATE OBTINUTE:

| Nr. crt. | DENUMIREA ÎNCERCĂRII | Valori obținute [mg/m ³] | Valori limită cf. STAS 12574/87 (medie de scurta durată -30 min) | Metoda de încercare |
|----------|----------------------|--------------------------------------|--|---------------------|
| 1. | Hidrogen sulfurat | 0,007 | 0,015 | STAS 10814-76 |
| 2. | Amoniac | <0,1 | 0,3 | * |

| Condiții meteo | | |
|----------------|-------------|---------------|
| Temperatură | Viteză vânt | Acoperire cer |
| °C | m/s | |

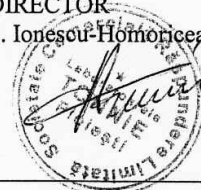
OBSERVAȚII:

- 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. Ioneșcu-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 ANALIZE IMISII ÎN AER

Nr. 4329 / 04.12.2012

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

Adresa: Brasov, Codlea

Nr. comandă/contract: Comanda nr. 927/13.09.2012

Identificare probă: Imisii în aer

Locul de prelevare: Platforma Dejectii OZUN - la limita amplasamentului:

Locatia #4330 - la limita bazinului de colectare dejectii C2;

Locatia #4331 - la limita bazinului de colectare dejectii lichide.

Data recoltării: 26.11.2012

REZULTATE OBTINUTE:

| Nr. crt. | DENUMIREA ÎNCERCĂRII | U.M. | Valori obținute | | Valori limită cf. Autorizație de Mediu 8/15.01.2009 rev. 6/21.05.2012 (medie de scurta durată - 30 min) | Metoda de încercare |
|----------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------|---|---------------------|
| | | | Locatia #4330 | Locatia #4331 | | |
| 1. | Amoniac | mg/m ³ | 0,18 | 0,21 | 0,3 | STAS 10812-76 |
| 2. | Hidrogen sulfurat | mg/m ³ | 0,004 | 0,006 | 0,015 | STAS 10814-76 |
| 3. | Metan | % vol. | 0,44 | 0,42 | - | * |

*) Determinările s-au efectuat cu un analizor specific pentru gaze combustibile, etalonat în %CH₄ și LEL%. Analizorul, model Riken Keiki GP-236, are pompă proprie de aspirație, cu debit de 100 ml/min

| Temperatură | Viteză vânt |
|-------------|--------------|
| 8°C | 0,2 - 0,5m/s |

OBSERVAȚII:

- Valorile obținute se referă numai la momentul analizei.

Intocmit,
Diaconescu Geanina

ȘEF LABORATOR
Tudorache Lucretia

DIRECTOR
S. Ionescu-Homoriceanu

