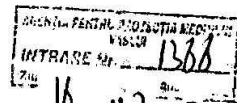




S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
J04/1787/03.10.2008; RO 12977123  
Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

Ne. ieșire: 46/18.02.2020

AAA  
18.02.2020 / Șerban



Chiniso  
18.02.2020

Către,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI,  
GARDA DE MEDIU – COMISARIATUL JUDEȚEAN VASLUI,  
PRIMĂRIA ZORLENI

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 3/18.12.2015, transferată prin decizia cu nr. 1 din 18.05.2018, capitolul 14 – Raportări la unitatea teritorială pentru Protecția Mediului punct. 4, vă înaintăm Raportul anual de mediu pentru anul 2019, al SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, care cuprinde un număr de 26 pagini.

Responsabil de mediu,  
Cosma Anca Cătălina





## Raport anual de mediu

2019

Raportul anual de mediu este un document ce cuprinde informații privind desfășurarea activității în condiții normale de funcționare a obiectivului – Ferma Avicolă Șerban din sat Simila, comuna Zorleni, județul Vaslui ce aparține societății S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L., acesta este întocmit pentru anul 2019

Societatea deține Autorizație Integrată de Mediu Nr.3/18.12.2015, transferată prin decizia cu nr. 1 din 18.05.2018.

### 1. Datele de identificare ale titularului activității

#### 1.1. Denumirea firmei și adresa

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L. cu sediul social în sat Filipești, comuna Bogdănești, șoseaua Principală, nr.17, județul Bacău, este înregistrată la O.R.C. Bacău sub nr. J04/1787/2008, CUI – RO 12977123, Tel/ fax: 0234322165, e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro), cu punct de lucru în sat Simila, comuna Zorleni, județul Vaslui, Tel/ fax: 0235424881.

#### 1.2. Categoria de activitate

S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L. are ca activitate principală – activități în ferme mixte (cultură vegetală combinată cu creșterea animalelor) cod CAEN 0150.

Alte activități autorizate desfășurate pe amplasament în cadrul fermei sunt:

- Cod CAEN 0147 – creșterea, întreținerea și exploatarea pasărilor de carne în instalații cu capacitate mai mare de 40 000 de locuri;

Localizarea amplasamentului, condiții hidrogeologice și climatice ale zonei

#### Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	46,258686	707850
Latitudine	27,695149	532300

#### Descrierea amplasamentului

**Amplasare:** S.C. FERMA AVICOLA SERBAN S.R.L. deține o suprafață totală de teren de 133.286,404 mp în satul Simila, comuna Zorleni, jud.Vaslui, suprafață pe care este amplasată - Ferma Avicolă cu S=120.817,404 mp. Accesul în și din incinta fermei se realizează prin căi de acces



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Flipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

betonate din interiorul fermei cu racordare la obiectivele din incintă prin intermediul drumului DN 24A Bârlad-Murgeni cu acces la drumul DN 24 Bârlad-Vaslui.

#### **Vecinătăți:**

- Nord: terenuri agricole proprietăți ale Consiliului Local Zorleni și locuințe sat Simila;
- Est: cale de acces fermă racordată la DN 24A Bârlad-Murgeni cu ramificație la DN 24

Bârlad –Vaslui;

- Sud: terenuri agricole proprietăți ale Consiliului Local Zorleni;
- Vest: cursul de apa Simila și terenuri agricole proprietăți ale Consiliului Local Zorleni.

#### **Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate**

Amplasament situat la o distanță de 322 m față de ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului și la 1,466 km față de ROSPA019 Horga-Zorleni.

#### **1. Date privind desfasurarea activitatii**

##### **DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE**

Creșterea păsărilor de carne în Ferma Avicolă Șerban, se desfășoară prin procedeul la sol, recomandat BAT, în trei module, denumite ferma numărul 1, 2 și 3, în hale cu dotări asemănătoare.

**Descrierea fluxului tehnologic de creștere a păsărilor de carne, instalații și dotări existente:**

Activitatea de creștere și întreținere a păsărilor de carne la sol se desfășoară în 16 hale de tip monocompartimentate dotate cu cameră tehnică pe capăt. Capacitatea fermei este de 523 100 de locuri/serie 6 serii/an, respectiv 3138 000 locuri/an.

Capacitatea de producție aferentă fiecărui modul este după cum urmează:

<b>Fermă</b>	<b>Număr hale</b>	<b>Capacitatea/ hală</b>	<b>Capacitatea/serie</b>
Ferma 1	6 hale H1 – H6	36.400 locuri	218.400 locuri
Ferma 2	4 hale H 7 – H 10	42.641 locuri	170.564 locuri
Ferma 3	6 hale H 11 – H 16	22.356 locuri	134.136 locuri

#### **Ferma numărul 1**

Ferma numărul 1 are o suprafață de  $S = 13.964$  mp, cu 6 hale (H 1 – H 6), acestea fiind dotate cu 4 linii de hrănire, 5 linii de adăpare, sistem de ventilație, filtru sanitar, bazin alimentare apă din foraj dotat cu pompe, atelier mecanic, transformator electric, spații de depozitare,



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

încălzitoare aer tip aeroterme, câte 4 pe fiecare hală ce funcționează pe gaz metan și generează agent termic - aer cald.

### **Ferma numărul 2**

Ferma numărul 2 cu o suprafață de -10.013 mp, amenajată cu 4 hale – (H7-H10), acestea fiind dotate cu 4 linii de hrănire, 5 linii de adăpare, 28 buc. radianți, sistem de ventilație, spații de depozitare, filtru sanitar, post de transformare, bazin alimentare apă și forajul 2 existente nu sunt funcționale (alimentarea cu apa se face din forajul F1 sau F3), agentului termic este oferita de cele 16 aeroterme, câte 4 buc. pe fiecare hală, acestea funcționează pe gaz metan și generează agent termic - aer cald. Pentru suplimentarea agentului termic în ferma sunt și 2 încălzitoare de tip NPA 500, ce utilizează drept combustibil biomasa lemne și paie.

### **Ferma numărul 3**

Ferma numărul 3 are o suprafață de  $S = 8.549$  mp și este structurată pe 6 hale – (H11-H16), dotate cu 3 linii de hrănire, 4 linii de adăpare, 17-18 buc. radianți, sistem de ventilație, filtru sanitar, spațiu de depozitare cereale, bazin alimentare apă din forajul nr.3 dotat cu pompe, posturi de transformare, spațiu de depozitare, încălzitoare aer tip aeroterme 18 buc., 3 buc. pe fiecare hală, folosind drept combustibil gazul metan, care generează agent termic - aer cald;

Pe latura sudică a fermei 2, între ferma 2 și 3 este situată platforma betonată pentru depozitare dejecțiilor în suprafață de 1.361 mp prevăzută cu 3 compartimente și pereți laterali pe trei laturi.

Procesul de creștere intensivă a puilor de carne la sol este un proces ce se desfășoară în flux continuu, 6 serii cu durată de 60 zile, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate și constă în următoarele etape:

- preluarea puilor de o zi de la societăți ce dețin unități de incubație și asigură transportul în cuști în fermă;
- creșterea și întreținerea puilor de carne - la sol, prin asigurarea necesarului de hrană, apă potabilă și a condițiilor de microclimat în hale;
- livrarea puilor de carne la greutatea de cca 2-2,2 kg în vederea abatorizării, transportul realizându-se în containere ce aparțin societății de abatorizare.



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

**Activitatea desfășurată în cadrul fermei avicole constă în următoarele faze de lucru:**

### **1. Pregătirea halelor în vederea populării - vid sanitar**

Halele sunt clădiri monocompartimentate cu camera tehnică pe un capăt, prevăzută cu un hol de acces, tablou electric, instalație de automatizare pentru urmărirea parametrilor de temperatura, umiditate, hrănire, adăpare, iluminat. Pe capătul opus camerei tehnice se află centrala de ventilație, lateral halele sunt prevăzute cu un sistem de admisie aer prin ferestre laterale și un sistem de răcire tip fagure.

Pregătirea halelor constă în igienizarea incintelor la finalul ciclului de creștere și anume îndepărtarea patului anterior uscat - paie, dejectii, urme de furaje, evacuarea făcându-se manual cu transportul acestuia fie pe terenurile agricole fie la platforma de stocare din incinta fermei în perioadele în care nu se pot aplica direct pe teren.

După evacuarea patului epuizat, urmează spălarea incintei cu apă potabilă rece și substanțe tensioactive eficiente în soluții diluate, cu pompa de apă sub presiune, substanțele au acțiune virucidă și bactericidă.

Halele sunt ținute închise timp de 6-10 zile după care urmează aerisirea acestora. Substanțele utilizate ca dezinfectanți sunt aprobate de către instituțiile abilitate în ceea ce privește toxicitatea și impactul asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 18 zile.

Dupa controlul efectuat de catre DSVSA Vaslui în vederea obținerii avizului de populare se realizează un nou așternut din paie cu grosime de 5-10 cm în vederea creșterii unei noi șerii de pui.

### **2. Popularea halelor**

Constă în aducerea puilor de o zi de la diverși furnizori în vederea populării halelor, asigurarea condițiilor de climatizare, a hranei și apei potabile în vederea creșterii în greutate a acestora.

În perioada de creștere puii sunt supuși unor tratamente cu vaccinuri, medicamente și vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Creșterea puilor se realizează la sol la lumină artificială.

Având în vedere capacitatea proiectată a halelor de creștere, precum și rata de mortalitate de 4% maxim, efectivul de pui cu care sunt populate halele este de 523.100 pui/serie, inclusiv pierderile.



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

### 3. Asigurarea hranei, apei potabile

Hrana este asigurată de la societăți specializate, în baza contractelor încheiate constând dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportată cu mijloace auto și descărcată pneumatic în buncărele de furaje cu capacitate de stocare de 12,6 t/buc aferente fiecărei hale de creștere.

Hrana este transportată din buncărul de stocare aferent halei printr-un sistem de transport tip șnec ce alimentează liniile de furajare la sol: 4 linii/hală în ferma 1 și ferma 2, iar în ferma 3 sunt 3 linii de hrănire. Liniile de furajare sunt dotate cu hrănituri suspendate - dispozitiv de anticățărare păsări, dispozitiv de ridicare linii.

Sistemul de adăpare constă din câte 5 linii de adăpare dotate cu picurători, prevăzute cu regulatoare de presiune de linie cu posibilitate de reglare a presiunii apei funcție de vârsta păsărilor, sistem anticățărare păsări în ferma 1 și ferma 2. În cadrul fermei 3 halele sunt dotate cu câte 4 linii de adăpare dotate corespunzător.

În vederea atingerii greutatei de 2-2,2 kg/pui de carne crescuți la sol sunt necesare 1,9-2,2 kg furaj/kg și 3,8-4 l apă/kg, ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutatei de 2- 2,2 kg, iar 18 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaș de 6 serii de păsări de carne pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol / ferme».

La finalul ciclului de creștere, puii sunt transportați spre abatorizare în containere ce apațin abatoarelor.

### 4. Asigurarea microclimatului

În vederea asigurării condițiilor de microclimat optime de creștere a puilor se folosesc pentru încălzire două sisteme:

- Asigurarea a 80% din necesarul de agent termic se realizează prin intermediul aerotermelor ce utilizează drept combustibil gazul metan. Pentru ferma 1 și ferma 2 sunt prevăzute câte 34 aeroteme pe fiecare hala, iar în ferma 3 – câte 3 aeroteme pe fiecare hala. În ferma 2 sunt și 2 încălzitoare de tip NPA 500, care suplimentează nevoia de agent termic.

- Asigurarea temperaturii optime în hale pentru creșterea puilor se realizează și prin dotarea halelor cu gazoale – radianți racordați la rețeaua de gaz metan ce generează căldură datorită încălzirii unei suprafețe metalice prin arderea gazului metan ;



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

- Halele din ferma 1,2 sunt dotate cu câte 28 buc radianți/hală, în ferma 3 halele sunt dotate cu câte 17-18 radianți/hală. Radianții sunt dispuși pe cele două laturi longitudinale câte 14buc/linie - respectiv 9 buc/linie în ferma 3, fiind racordați la rețeaua de alimentare cu gaz metan ;

- Gazele arse provenite din functionarea radiantilor sunt preluate și evacuate în exterior prin intermediul sistemului de ventilație din dotarea fiecărei hale.

- Realizarea microclimatului în hale se realizează în baza comenzilor de pe calculator conform regimului termic impus.

În capătul opus camerei tehnice este prevăzut sistemul de exhaustare a aerului tip tunel pe fronton ce constă din:

#### **Ferma 1 și Ferma 2:**

- 8 ventilatoare cu  $Da_{er} = 40.000 \text{ Nmc/h/buc}$

- 2 ventilatoare cu  $Da_{er} = 20.000 \text{ Nmc/h/buc}$

$Da_{er \text{ total}} = 360.000 \text{ Nmc/h/buc}$

Admisia aerului este realizată prin ferestre laterale - 8 buc cu  $S = 3,60 \text{ mp}$  și 73 buc cu  $S = 0,23 \text{ mp}$ , fiecare hală fiind prevăzută cu câte o instalație de răcire tip ceață pentru sezonul cald. Sisteme de răcire tip fagure asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei pompe de mare presiune (80 bar) care pulverizează o perdea de apă sub formă de ceață.

#### **Ferma 3:**

- 4 ventilatoare cu  $Da_{er} = 40.000 \text{ Nmc/h/buc}$

- 2 ventilatoare cu  $Da_{er} = 20.000 \text{ Nmc/h/buc}$

$Da_{er \text{ total}} = 200.000 \text{ Nmc/h/buc}$

Admisia aerului este realizată prin ferestre laterale - 4 buc cu  $S = 3,60 \text{ mp}$  și 55 buc cu  $S = 0,23 \text{ mp}$ , fiecare hală fiind prevăzută cu câte o instalație de răcire tip fagure pentru sezonul cald.

Sisteme de răcire tip fagure asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei perdele de apă ce se recirculă și care răcește aerul introdus de ventilatoare.

#### **5. Depopularea și livrarea puilor de carne**

La atingerea greutateii, la sfârșitul ciclului de creștere păsările sunt transportate spre abatorizare la abatoare de păsări în containere ce aparțin acestora.

Patul epuizat cu conținut de paie, dejecții și hrană este îndepărtat la finalul ciclurilor și transportat cu mijloace auto proprii dotate cu prelată pe terenurile agricole, în perioadele permise fertilizării solurilor.



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

Depozitarea dejectiilor pe platformă se efectuează în perioadele în care nu se pot efectua lucrări de fertilizare prin înglobarea acestora în sol.

Cantitățile de îngrășământ organic cu care vor fi fertilizate terenurile respectă planul de fertilizare întocmit de către societate conform analizelor agrochimice. Îngrășământul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole înlocuiește practic o parte din totalul îngrășămintelor chimice ce urmează a fi distribuite pe terenurile agricole conform planului de fertilizare sus amintit.

Platforma betonată pentru depozitarea patului epuizat din halele de creștere în suprafață de 1.360mp și V= 2.450 mc este prevăzută cu 3 compartimente având parapeti de contur cu h=1,8m.

Dejectiile sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole ale societatii SC INTERAGROALIMET SRL, în baza studiilor OJSPA Vaslui.

Pierderile naturale sunt colectate în saci din polietilenă și depozitate într-un spațiu amenajat corespunzător prevăzut cu lăzi frigorifice sau într-o izotermă pe o durată de timp limitată până la eliminare prin societăți abilitate în baza contractului încheiat.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	păsări cu greutatea de 2 - 2,3 kg bucată	3138000,00	Bucati/an	abatorizare

### INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Aer - Modul de evacuare și dispersie a poluanților în aer este prezentat în tabelul următor:

Nr crt	Activitatea/instalația generatoare	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Halele de creștere păsari la sol	Sistemul de ventilație al fiecărei hale, reglat automat, format din: ventilatoare, jaluzele exterioare, clapete admisie aer proaspăt	Emisii staționare neregulate
2.	Platforma de stocare dejectii și namol provenit din curățarea canalizărilor		Emisii staționare neregulate, de joasă înălțime
3.	Incalzitoarele de aer cald, utilizând drept combustibil paie	Cos de evacuare gaze arse, câte unul pentru fiecare incalzitor, cu înălțimea de 6 m și dimensiunile secțiunii de 500x500 mm	Emisii staționare regulate





S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

4.	Circulația mijloacelor de transport și a utilajelor agricole	Prin sistemul de esapare al mijloacelor de transport	Emisii difuze, sursa mobilă
----	--	--	-----------------------------

#### Apa

Instalații pentru reținerea și evacuarea apelor uzate:

Tip ape uzate	Instalații pentru reținere	Evacuare
Ape uzate tehnologice	Bazine betonate semiîngropate V= 1200 mc – ferma nr.1 V= 800 mc – ferma nr.2 V= 800 mc – ferma nr.3	Vidanjare periodică și epurare în stația municipiului Barlad.
Ape uzate menajere	Bazin betonat V=48 mc, aferent pavilionului administrativ	Vidanjare periodică și epurare în stația municipiului Barlad.
Ape pluviale	Dirijare prin pante și rigole de pe suprafețele betonate	Evacuare în receptorul Simila

Apa preepurată este vidanjată prin intermediul unui operator specializat.

#### 1. Sol și apă subterană

Activitatea de creștere a pasărilor în Ferma avicolă are impact minim asupra calității solului și a apei subterane. În fermă se stochează temporar dejecțiile, pe platforma amenajată în acest scop.

Apa subterană constituie sursa de apă potabilă pentru desfășurarea activității. Apa utilizată nu este tratată.

Societatea deține:

- un put de observație a calității apei subterane, amplasat în zona limitrofă platformei de depozitare temporară a dejecțiilor;
- platforma de stocare temporară a dejecțiilor uscate din hale, S=1361 mp, cu trei compartimente, cu radierul și parapetii de contur și compartimentele din beton și baza de colectare a scurgerilor de levigat.

#### 2. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare, consumuri specifice

Conform procesului tehnologic privind creșterea pasărilor desfășurat în cadrul Fermei avicole Simila ce aparține S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L. în cursul anului 2019 au fost utilizate materii prime și auxiliare ce sunt prezentate în tabelul următor.

Capacitatea de producție realizată corespunde consumurilor anuale de materii prime și auxiliare comparative cu limitele recomandate prin Autorizația Integrată de Mediu cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Principalele materii prime



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

- Pui de o zi: max. 523.100 bucati/ serie, sase serii/an;
- Furaje combinate, diferiteiate pe tipul si varsta pasarilor, realizate conform retetelor specifice;
- Apă potabilă pentru adapdat ;
- Medicamente, vitamine, vaccinuri.

#### Principalele materiale auxiliare și utilitati

- Rumegus, paie si coji de floarea soarelui;
- Apă pentru igienizari hale si consum menajer;
- Solutii pentru dezinfectie;
- Detergenti biodegradabili;
- Materiale de intretinere utilaje, instalatii, dotari, constructii;
- Ambalaje: custi pentru transportul pasarilor;
- Paie balotate pentru functionare incalzitoare de aer;
- Motorina, energie electrica, gaze naturale.

Consumuri realizate pe anul 2019 sunt transpuse în tabelul următor:

Nr crt	Denumire materie prima, materiale auxiliare	Cantitate	Reglementari BAT
1	Pui carne 1 zi	1 716 090 cap/an	3.138.000 locuri/ an
2	Furaj combinat	8678,66 tone	3.90 kg/pasare/an
3	Apa potabila pentru adapdat	19 836,6 mc/an	Limita BAT 4,4 l-11 l/pasare/an 4.65 l/pasare/an
4	Vaccin	2734 flacoane	-
5	Vitamine	109,6 kg 1712 l	-
6	Antibiotice	395 l 241 kg	-
7	Dezinfecantii	395 l	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autori tatile sanitar-veterinare, nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea utilizata
8	Asternut paie	213,18 tone	-

Conform reglementari BAT ratie medie apa/furaj in cazul puilor de carne la sol este de 1.7-1.9 l apa/kg furaj, performanta companiei fiind de de 1,8 litri apa/kg furaj.

Consumul de materiale auxiliare utilizate corespund volumului de activitate desfasurat. Acestea sunt stocate în spațiile special amenajate, în ambalaje originale și nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea și natura utilizata.



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

- Pentru funcționarea incalzitoarelor de aer (centrale termice), montate în vederea încălzirii halelor de pasari, se utilizează resturi vegetale (paie), care sunt în prealabil balotate și depozitate în incinta unitatii, în mod organizat (platforma betonată cu S=3000 mp); în anumite perioade din an se pot utiliza lemne;

- Unitatea este dotată cu toate mijloacele materiale și personalul necesare activității de prevenire și stingere a incendiilor;

- În ferma avicolă este amenajat și un microfnc.

### Utilități

#### 1. Alimentarea cu apă

- Sursa: subteran, constând în două puțuri forate, unul în fermele nr.1 și unul în ferma 3.

- Debite de apă autorizate: zilnic maxim 485,74 mc/zi, anual- 104.36 mii mc/a zilnic mediu 441,58 mczi, anual- 94.88 mii mc/an

- Instalații de aducțiune și înmagazinare:

Aducțiunea se realizează prin conducta din OL cu D=2" și L= 15m;

Înmagazinarea apei se face în trei rezervoare în incinta fermelor, din beton, semiîngropate, cu V=100 mc fiecare.

- Rețea de distribuție: distribuția apei se face prin pompă prin rețea de conducte din PEHD, cu Dn 50 mm, L 400 m; presiunea la consumatori se asigură prin 2 instalații hidrofor.

- Apa pentru stingerea incendiilor: este asigurată din rețeaua de distribuție a apei, prin 13 hidranți exteriori și 10 hidranți interiori.

### Utilizarea apei

Categoria de folosinta	Consum reglementat conform Autorizatiei de gospodarie a apelor	Consum realizat
Apa potabila pentru adapare efectiv pasari	104 360 mc/an	19 836,6 mc/an
Apa potabila pentru - igienizari incinte		5667,6 mc
Apa potabila pentru – scopuri igienico sanitare		2833,8 mc
TOTAL	104 360 mc/an	28 338 mc/an

### Cerințe BAT privind utilizarea eficienta a apei

Consumul specific de apă recomandat BAT, la creșterea pasarilor de carne, este de:

- 4,5-11 l/cap pasare/ciclu, pentru adapat;



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

- 0,002 – 0,02 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, pentru curățare hale.

Fata de volumul de apă aprobat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 19/27.03.2019, consumul reglementat pentru activitățile desfășurate este de 104.360 mc/an, consumul realizat de companie la nivelul anului 2019 a fost de 23 288mc/an.

Evacuarea apelor uzate din perioada vidului sanitar se realizează prin colectarea acestora în bazine vidanjabile din beton armat, astfel:

- 1 bazin vidanjabil pentru filtru administrativ și filtru sanitar cu capacitatea de 48 mc;
- 1 bazin vidanjabil pentru ferma 1 cu capacitatea de 1200 mc;
- 1 bazin vidanjabil pentru ferma 2 cu capacitatea de 800 mc;
- 1 bazin vidanjabil pentru ferma 3 cu capacitatea de 800 mc.

#### **Utilizarea energiei, combustibili**

În ferma avicolă, creșterea pasărilor de carne se face prin procedeul la sol. Încălzirea hălelor se realizează cu aer cald, produs de încălzitoarele de tip aeroterme și NPA 500, care funcționează cu surse regenerabile de energie, constituite din gaz metan și resturi vegetale, rezultate din culturile agricole. Microclimatul în hale este reglat prin sistem automatizat.

Necesarul de energie termică și apă caldă la filtrele sanitare și pavilionul administrativ se asigură prin intermediul centralelor termice murale în număr de 5, alimentate cu gaze naturale, cu putere de 30 KW fiecare și un consum de 3 Nmc/h gaz combustibil. Instalațiile și utilajele sunt dotate cu motoare și echipamente eficiente din punct de vedere energetic.

**Gazul natural** este asigurat din rețeaua de distribuție din zonă, prin bransament contorizat.

**Energia electrică** este preluată din sistemul de distribuție din zonă, pe baza de contract încheiat cu Axpo Energy Romania SA. Consumul este contorizat și este estimat la 41.000 KWh/an. În caz de avarii, ferma dispune de generatoare care funcționează cu motorină.

**Motorina:** este utilizată pentru mijloacele de transport proprii și alimentarea se realizează prin intermediul stației de distribuție carburant proprietate PETROM.

#### **În vederea utilizării eficiente a energiei:**

○ s-au aplicat următoarele măsuri recomandate BAT:

- Izolarea termică a celor 16 hale de producție,
- Montarea încălzitoarelor de aer, care utilizează surse regenerabile de energie și reduc consumul de gaze naturale.

○ se are permanent în vedere:



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

- functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in halele de crestere a pasarilor,
- curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea,
- iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie,
- contorizarea consumului, inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.

Anual compania analiza modul de utilizare eficienta a energiei si se iau masurile necesare pentru reducerea consumurilor.

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Performanta companiei	Reglementari BAT
1	Energie electrica	722 570 Mwh 1,64 kwh/pasare/zi	1,36-1,93kwh /pasare vanduta
2	Energie termica - Gaz metan	236 501,4 Mwh/an 0,54 Wh/pasare/zi	13-20 wh/pasare
3	Energie termica- Combustibil solid- lemne, paie	lemn-0 Mwh/an Paie-0 Mwh/an Total 0 Mwh/an 0 Wh/pasare vanduta	13-20wh/pasare vanduta

## 5. GESTIUNEA DEȘEURILOR

### Deșeuri generate, mod de colectare

Din activitatea desfasurata in ferma avicola si ferma vegetala rezulta deseuri nepericuloase.

Tipurile de deseuri, modul de colectare sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt.	Sursa/activitatea generatoare de deseuri	Tipul de deseuri	Codul deseului	Modul de colectare
1.	Activitatea de crestere pasari si igienizare a halelor si vid sanitar	dejectii uscate	02 01 06	- colectara din hale si transport la platforma de stocare
		deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale de pasari;	02 01 02	colectare manuala din hale
		deseuri din corpuri de iluminat	20 01 21*	Colectare manuala in container
		Cenusa din arderea resturilor vegetale, lemnului	10 01 03	Colectare manuala in container
		Deseuri de ambalaje de la medicamente, vaccinuri	15 01 10*	Colectare organizata
2.	Activitatea de intretinere a	-deseuri metalice	02 01 10	colectare organizata
			02 01 01	



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
 Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
 JO4/1787/03.10.2008; RO 12977123  
 Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

	instalatiilor, cladirilor si a celorlalte dotari	-namol provenit de la curatarea si intretinerea canalizarilor si a bazinelor de stocare ape uzate		incarcare in remorci, in vederea transportarii la platforma de depozitare dejectii
3.	Activitatea administrativa	- deseuri menajere	20 03 01	-colectare in containere speciale

### Deșeuri refolosite

Nu sunt generate deseuri care se pot refolosi în activitate.

### Deșeuri comercializate

Deseurile metalice care rezulta in activitatea de intretinere si reparatii a instalațiilor sunt comercializate către unitati de recuperare și valorificare, pe baza de contracte.

### Depozitarea temporară și eliminarea deșeurilor

Se realizeaza conform tabelului următor:

Nr. crt.	Tip de deșeu	Depozitare temporara	Eliminare
1.	Dejecții uscate din hale	Se depozitează temporar pe platforma de stocare, aflată în imediata vecinătate a unității	Dupa stoacarea temporara, sunt administrate pe terenuri agricole, ca îngrășământ, cu respectarea codului bunelor practici agricole
2.	Deseuri de origine animala, rezultate din pierderile naturale de pasari	În spațiu special amenajat, frigorific	Deșeurile sunt preluate conform prevederilor contractului, de unitatea specializata care asigura transportul si neutralizarea lor.
3.	Deșeuri din corpuri de iluminat	container	Predare catre unitate specializata (RECOLAMP), pe baza de contract
4.	Cenușă de la arderea resturilor vegetale si/sau a lemnului	container	Eliminare ca deșeu nepericulos Administrare pe terenuri agricole
4.	Namol provenit de la curatarea si intretinerea caminelor, canalizarilor	Se depoziteaza temporar pe platforma de dejectii	Administrare pe terenuri agricole, in amestec cu dejectii.
5.	Deseuri menajere	Stocare în containere speciale	Eliminare prin intermediul unui operator autorizat
6.	Deseuri de ambalaje	Stocare in incinta inchisa	Predare catre unitati specializate in recuperarea ambalajelor de diverse tipuri

Valorificarea dejectiilor in agricultura se face pe suprafete de teren detinute de titularul de activitate si de alti proprietari, cu respectarea Codului bunelor practici agricole.



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

În vederea reducerii cantitatii de deseuri generate, valorificării sau eliminării deșeurilor în condiții de siguranță pentru protecția mediului, operatorul activității are următoarele obligații:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se face cu respectarea programelor stabilite, astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la generarea de deseuri;
- Livrarea produselor finite – păsări – se face în condiții optime;
- Toate deșeurile sunt manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și să se reducă posibilele degajări de emisii fugitive în aer;
- Nu se depășește capacitatea de depozitare a magaziiilor, spațiilor special amenajate, containerelor, platformei de dejectii;
- Transportul dejectiilor în zonele de administrare pe terenurile agricole se face cu mijloace de transport dotate corespunzător, pe rute bine stabilite, în condiții care să asigure prevenirea poluării solului, impact redus al mirosului asupra zonelor locuite.

## 6. MONITORIZARE

### Monitorizarea calității apei

#### 1. Apele uzate

Vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate menajere se realizează prin intermediul S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui - Sucursala Bârlad, conform contractului nr.2368/18.03.2015, în cursul anului 2019 a fost vidanțată o cantitate de 42 to, conform buletinelor de analiză **174/11.04.2019**, nr. **361/10.07.2019** și **496/23.09.2019** eliberate de către S.C. AQUAVAS S.A. anexate în copie la prezentul raport.

Valorile sunt prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor și au fost stabilite ținând cont de:

- NTPA 001/2002, NTPA 002/2002, HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005;
- Pentru indicatorii de calitate pentru care nu s-au propus VLE - acestea nu vor depăși limitele prevăzute în NTPA 002/2002.



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
 Filipești, com. Bogdănești; nr. 17, Jud. Bacău  
 J04/1787/03.10.2008; RO 12977123  
 Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

**Buletin de analiza pentru monitorizarea calității apei uzate nr. 174/11.04.2019 cu data recoltării  
 04.04.2019.**

Nr. crt.	Indicator de calitate	Um	Valori determinata	Valoare admisa NTP 002/2005	Metoda de analiza
1.	pH		6.91	6.5-8.5	ISO 10523-97
2.	Materii in suspensie (MTS )	mg/l	605	350	STAS 6953-81
3.	CBO5	mg/l	482	300	STAS 6560 – 82
4.	CCOCr	mg/l	1204	500	SR ISO 6060
5.	Amoniu	mg/l	60,14	30	STAS 8683/70
6.	Fosfor total	mg/l	16,93	5	ISO 6878-05
7.	Sulfuri si H2S(S <sup>2-</sup> )	mg/l	17,07	1	STAS 7510-97

**Buletin de analiza pentru monitorizarea calității apei uzate nr. 361/10.07.2019 cu data recoltării  
 09.07.2019**

Nr. crt.	Indicator de calitate	Um	Valori determinata	Valoare admisa NTP 002/2005	Metoda de analiza
1.	pH		7.03	6.5-8.5	ISO 10523-97
2.	Materii in suspensie (MTS )	mg/l	193	350	STAS 6953-81
3.	CBO5	mg/l	121	300	STAS 6560 – 82
4.	CCOCr	mg/l	298	500	SR ISO 6060
5.	Amoniu	mg/l	32.94	30	STAS 8683/70
6.	Fosfor total	mg/l	5,64	5	ISO 6878-05
7.	Sulfuri si H2S(S <sup>2-</sup> )	mg/l	3,67	1	STAS 7510-97

**Buletin de analiza pentru monitorizarea calității apei uzate nr. 496/23.09.2019 cu data recoltării  
 17.09.2019**

Nr. crt.	Indicator de calitate	Um	Valori determinata	Valoare admisa NTP 002/2005	Metoda de analiza
1.	pH		7.01	6.5-8.5	ISO 10523-97
2.	Materii in suspensie (MTS )	mg/l	691	350	STAS 6953-81





S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
J04/1787/03.10.2008; RO 12977123  
Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

3.	CBO5	mg/l	522	300	STAS 6560 – 82
4.	CCOCr	mg/l	1304	500	SR ISO 6060
5.	Amoniu	mg/l	49,92	30	STAS 8683/70
6.	Fosfor total	mg/l	17,04	5	ISO 6878-05
7.	Sulfuri si H2S(S <sup>2-</sup> )	mg/l	15,59	1	STAS 7510-97

### Monitorizarea calității apei Apa subterana din puțul de observație

Monitorizarea calității apei de subterane a fost întocmită o dată pe an, în cursul anului 2019 conform buletinului de analiză, nr. 265/25.05.2019, eliberat de catre SC LABORVET SERVICE SRL..

Buletin de analiza pentru monitorizarea calitatii apei subterane, punct de recoltare –put de observatie platforma dejectii nr. 265/25.05.2019 .

Nr. Crt	Indicator de calitate	U.M.	Valoare determinata +/- Ue	Metoda de incercare
1	pH	Unit.pH	7,41	SR ISO 10523-97
2	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	6,08	Hach LCK 614
3	Substante extractibile cu solventi	mg/L	2,44	SR 7587:196
4	CBO5	mgO <sub>2</sub> /L	2,76	Metoda BODTrak
5	Fenoli	Mg/l	0,44	Hach LCK 345
6	Azot amoniacal	mg/L	0,10	Hach LCK 303

### Monitorizarea calitatii solului

Conform autorizatiei integrate de mediu frecventa monitorizarii solului se face odata pana la expirarea autorizatiei integrate de mediu. Astfel in cursul anului 2015 s-au efectuat analize pentru verificarea poluarii solului, analizele fiind prezentate in raportul de amplasament in vederea obtinerii noii autorizatii integrate de mediu .

Analizele solului au fost realizate la SC GIVAROLI IMPEX SRL-Bucuresti conform rapoartelor de incercare nr.1614 din 13.05.2015 , nr.1615 din 13.05.2015,nr.1616 din 13.05.2015, nr.1617 din 13.05.2015, nr.1618 din 13.05.2015.

Raport de incercare nr.1614 din 13.05.2015

Tabel nr.1



Rezultatul analizelor pentru probele de sol de la intrarea in ferma-sol de referinta FERMA AVICOLA SIMILA apartinand SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipesti, Comuna Bogdanesti, Judetul Bacau

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P1/1.317	P2/1.318		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	7,66	7,57	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	4,34	8,27	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	14,94	14,10	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	11,43	12,89	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	45,47	45,10	±20	100	300/700	600/1500

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P1-adancime 5 cm

P2-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol de la intrare ferma sol de referinta:

- Concentratiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;
  - Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe
- Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de incercare nr.1615 din 13.05.2015

Tabel nr.1



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

Rezultatul analizelor pentru probele de sol dintre halele de pasari intre ferma 1 si ferma 2  
FERMA AVICOLA SIMILA apartinand SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipești, Comuna  
Bogdanesti, Judetul Bacau.

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P3/1.319	P4/1.320		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	7,95	8,01	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	6,86	9,12	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	14,46	17,48	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	13,68	14,49	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	47,96	53,29	±20	100	300/700	600/1500

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P3-adancime 5 cm

P4-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol dintre halele de pasari, intre Ferma1 si Ferma 2:

- Concentratiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;
- Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de incercare nr.1616 din 13.05.2015

Tabel nr.1



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
 Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
 JO4/1787/03.10.2008; RO 12977123  
 Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

Rezultatul analizelor pentru probele de sol de la platforma de depozitare dejectii- FERMA  
 AVICOLA SIMILA aparținând SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipești, Comuna  
 Bogdanesti, Judetul Bacau

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P5/1.321	P6/1.322		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	6,52	6,50	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	11,32	9,75	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	13,54	11,29	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	11,26	10,22	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	39,70	30,53	±20	100	300/700	600/1500

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P5-adancime 5 cm

P6-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol de la platforma de depozitare dejectii-

-Concentratiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;

-Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de incercare nr.1617 din 13.05.2015

Tabel nr.1



Rezultatul analizelor pentru probele de sol dintre halele de crestere ferma 3- FERMA AVICOLA  
 SIMILA apartinand SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipești, Comuna Bogdanesti, Judetul

Bacau

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P7/1.323	P8/1.324		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	8,35	8,43	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	9,67	14,73	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	19,09	17,94	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	14,52	15,73	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	48,89	44,86	±20	100	300/700	600/1500

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P7-adancime 5 cm

P8-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca  
 indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol dintre halele de crestere ferma 3:

-Concentratiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;

-Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de incercare nr.1618 din 13.05.2015

Tabel nr.1



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
 Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
 JO4/1787/03.10.2008; RO 12977123  
 Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

Rezultatul analizelor pentru probele de sol din zona depozitului de motorina- FERMA AVICOLA  
 SIMILA apartinand SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipesti, Comuna Bogdanesti, Judetul  
 Bacau

Nr. Crt	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudin e extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P9/1.32 5	P10/1.32 6		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	7,70	7,79	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	14,53	15,91	±10	-	-	-
3	Total produse petoliere/C10 -C40	mg/k g s.u.	61,34	43,58	±20	<10 0	200/100 0	500/200 0

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P9-adancime 5 cm

P10-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca  
 indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol din zona depozitului de motorina:

- Concentratiile de total hidrocarburi de petrol indiferent de adancime se situeaza sub VN;
- Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

#### Zgomot

*Surse generatoare de zgomot:*

- functionarea ventilatoarelor si a pompelor;
- circulatia auto de pe amplasament si in zona platformei de dejectii.

*Receptori sensibili*

Nu

sunt.



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.

Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău

J04/1787/03.10.2008; RO 12977123

Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

#### *Masuri de reducere a impactului:*

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor intretine în stare corespunzatoare de functionare utilajele generatoare de zgomot, mijloacele de transport folosite și drumurile de acces.

#### **Mirosuri**

Surse potentiale de mirosuri

- ventilatia halelor de crestere pasari,
- evacuarea dejectiilor din hale si stocarea pe platforma,
- preluarea dejectiilor de pe platforma si transportul catre terenurile agricole,
- imprastierea pe terenuri a ingrasamintelor.

Masuri de reducere a impactului:

- activitatile vor fi planificate si desfasurate astfel incat impactul mirosurilor sa fie redus,
- se vor respecta prevederile Codului bunelor practici agricole pentru operatiunile de manipulare si imprastiere dejectiilor pe terenuri agricole.

#### **Masuri pentru prevenirea poluarii solului si apei subterane**

- respectarea stricta a instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca;
- respectarea stricta a programului de revizii si intretinere a instalatiilor, rezervoarelor subterane, canalizarilor;
- functionarea corespunzatoare a sistemului de paza a obiectivului;
- respectarea modului de gestionare a deseurilor;
- exploatarea corespunzatoare a platformei de stocare temporara a dejectiilor, astfel incat sa nu se depaseasca volumul util al acesteia,
- desfasurarea activitatilor de intretinere utilaje agricole in spatiile destinate si amenajate pentru acest scop,
- efectuarea in siguranta a transportului de dejectii – cu respectarea urmatoarelor reguli:
  - verificarea integritatii mijloacelor de transport si a starii de curatenie inainte de efectuarea transportului,
  - respectarea traseului stabilit, de la ferma la locul de utilizare,
  - interzicerea descarcarii deseurilor in alte locuri,
  - planificarea adecvata a activitatii de gestionare a dejectiilor, corelat cu capacitatea de stocare temporara a platformei de dejectii,



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
J04/1787/03.10.2008; RO 12977123  
Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

Calitatea apei subterane va fi monitorizata conform prevederilor capitolului Monitorizare al prezentei autorizatii.

#### **7. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni**

În cadrul SC FERMA AVICOLA SERBAN SRL- Ferma Simila este intocmit Planul de prevenire a situatiilor de urgenta si capacitatea de raspuns ce cuprinde actiuni si instructiuni privind modul de interventie in cazul aparitiei unei situatii de urgenta ce ar putea conduce la afectarea calitatii factorilor de mediu:

- defectiunile aparute in sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea pasarilor sa fie asigurat.
- Se vor aplica masurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea cu personalul implicat in cadrul societatii si din partea autoritatilor locale.
- in situatii speciale, cum ar fi imbolnavirea in randul efectivului de pasari, deseurile de origine
- animala se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens.
- Situatiile anormale de functionare se vor comunica autoritatilor de mediu APM Vaslui, GNM Vaslui-in cel mai scurt timp.

#### **8. Costuri de mediu**

În cursul anului 2019 au fost efectuate costuri privind dotari pe linia protectiei mediului de 10 000 lei.

#### **9. Reclamatii, sesizari**

În timpul anului 2019 la sediul punctului de lucru din satul Simila, nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole si nici nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

#### **10. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linia de mediu si modul de rezolvare**

Conform programului de verificare planificata a activitatii desfasurate in cadrul Fermei avicole Simila au fost instituite urmatoarele inspectii:

- GNM -CJ VASLUI a efectuat inspectia Fermei avicola Șerban în data de 08.11.2019, conform raportului de inspectie nr.R.U.C: 10/08.11.2019 au fost stabilite masurile:

• Se vor transmite autorităților pentru protecția mediului raportările înscrise în Autorizația Integrată de Mediu și cele solicitare conform legii.

Au fost respectate masurile conform procedurilor si termenelor stabilite.

[www.grup-serban.ro](http://www.grup-serban.ro)

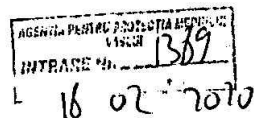




S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
J04/1787/03.10.2008; RO 12977123  
Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

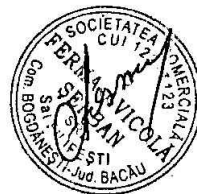
Nr. ieșire: 54/18.02.2020

AAA  
15.02.2020 / M. Suce



Chinise  
18.02.2020

# MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII





## Monitorizarea calității apei

### 1. Apele uzate

Vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate menajere se realizează prin intermediul S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui - Sucursala Bârlad, conform contractului nr.2368/18.03.2015, în cursul anului 2019 a fost vidanțată o cantitate de 42 to, conform buletinelor de analiza **174/11.04.2019**, nr. **361/10.07.2019** și **496/23.09.2019** eliberate de către S.C. AQUAVAS S.A. anexate în copie la prezentul raport.

Valorile sunt prevazute în Autorizația de Gospodărire a Apelor și au fost stabilite tinând cont de:

- NTPA 001/2002, NTPA 002/2002, HG 188/2002, modificata și completata de HG 352/2005;
- Pentru indicatorii de calitate pentru care nu s-au propus VLE - acestea nu vor depăși limitele prevazute în NTPA 002/2002.

Buletin de analiza pentru monitorizarea calității apei uzate nr. **174/11.04.2019** cu data recoltării **04.04.2019**.

Nr. crt.	Indicator de calitate	Um	Valori determinata	Valoare admisa NTP 002/2005	Metoda de analiza
1.	pH		6,91	6,5-8,5	ISO 10523-97
2.	Materii in suspensie (MTS)	mg/l	605	350	STAS 6953-81
3.	CBO5	mg/l	482	300	STAS 6560 - 82
4.	CCOCr	mg/l	1204	500	SR ISO 6060
5.	Amoniu	mg/l	60,14	30	STAS 8683/70
6.	Fosfor total	mg/l	16,93	5	ISO 6878-05
7.	Sulfuri si H2S(S <sup>2-</sup> )	mg/l	17,07	1	STAS 7510-97



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
Flipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
J04/1787/03.10.2008; RO 12977123  
Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

**Buletin de analiza pentru monitorizarea calității apei uzate nr. 361/10.07.2019 cu data recoltarii**

**09.07.2019**

Nr. crt.	Indicator de calitate	Um	Valori determinata	Valoare admisa NTP 002/2005	Metoda de analiza
1.	pH		7.03	6.5-8.5	ISO 10523-97
2.	Materii in suspensie (MTS )	mg/l	193	350	STAS 6953-81
3.	CBO5	mg/l	121	300	STAS 6560 – 82
4.	CCOCr	mg/l	298	500	SR ISO 6060
5.	Amoniu	mg/l	32.94	30	STAS 8683/70
6.	Fosfor total	mg/l	5,64	5	ISO 6878-05
7.	Sulfuri si H2S(S <sup>2-</sup> )	mg/l	3,67	1	STAS 7510-97

**Buletin de analiza pentru monitorizarea calității apei uzate nr. 496/23.09.2019 cu data recoltarii**

**17.09.2019**

Nr. crt.	Indicator de calitate	Um	Valori determinata	Valoare admisa NTP 002/2005	Metoda de analiza
1.	pH		7.01	6.5-8.5	ISO 10523-97
2.	Materii in suspensie (MTS )	mg/l	691	350	STAS 6953-81
3.	CBO5	mg/l	522	300	STAS 6560 – 82
4.	CCOCr	mg/l	1304	500	SR ISO 6060
5.	Amoniu	mg/l	49,92	30	STAS 8683/70
6.	Fosfor total	mg/l	17,04	5	ISO 6878-05
7.	Sulfuri si H2S(S <sup>2-</sup> )	mg/l	15,59	1	STAS 7510-97

**Monitorizarea calității apei**

**Apa subterana din puțul de observație**

Monitorizarea calității apei de subterane a fost întocmită o dată pe an, în cursul anului 2019 conform buletinului de analiză, nr. 265/25.05.2019, eliberat de catre SC LABORVET SERVICE SRL.



**Buletin de analiza pentru monitorizarea calitatii apei subterane, punct de recoltare –put de observatie platforma dejectii nr. 265/25.05.2019 .**

Nr. Crt	Indicator de calitate	U.M.	Valoare determinata +/- Ue	Metoda de incercare
1	pH	Unit.pH	7,41	SR ISO 10523-97
2	CCOCr	mgO <sub>2</sub> /L	6,08	Hach LCK 614
3	Substante extractibile cu solventi	mg/L	2,44	SR 7587:196
4	CBO5	mgO <sub>2</sub> /L	2,76	Metoda BODTrak
5	Fenoli	Mg/l	0,44	Hach LCK 345
6	Azot amoniacal	mg/L	0,10	Hach LCK 303

**Monitorizarea calitatii solului**

Conform autorizatiei integrate de mediu frecventa monitorizarii solului se face odata pana la expirarea autorizatiei integrate de mediu. Astfel in cursul anului 2015 s-au efectuat analize pentru verificarea poluarii solului, analizele fiind prezentate in raportul de amplasament in vederea obtinerii noii autorizatii integrate de mediu .

Analizele solului au fost realizate la SC GIVAROLI IMPEX SRL-Bucuresti conform rapoartelor de incercare nr.1614 din 13.05.2015 , nr.1615 din 13.05.2015,nr.1616 din 13.05.2015, nr.1617 din 13.05.2015, nr.1618 din 13.05.2015.

Raport de incercare nr.1614 din 13.05.2015

Tabel nr.1

Rezultatul analizelor pentru probele de sol de la intrarea in ferma-sol de referinta FERMA AVICOLA SIMILA apartinand SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipesti, Comuna

Bogdanesti, Judetul Bacau

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P1/1.317	P2/1.318		VN	PA	PI

1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	7,66	7,57	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	4,34	8,27	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	14,94	14,10	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	11,43	12,89	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	45,47	45,10	±20	100	300/700	600/1500

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P1-adancime 5 cm

P2-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol de la intrare ferma sol de referinta:

- Concentratiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;
- Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de incercare nr.1615 din 13.05.2015

Tabel nr.1



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
 Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
 JO4/1787/03.10.2008; RO 12977123  
 Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

Rezultatul analizelor pentru probele de sol dintre halele de pasari între ferma 1 și ferma 2 FERMA AVICOLĂ SIMILA aparținând SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipești, Comuna Bogdanesti, Judetul Bacau.

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P3/1.319	P4/1.320		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	7,95	8,01	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	6,86	9,12	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	14,46	17,48	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	13,68	14,49	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	47,96	53,29	±20	100	300/700	600/1500

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normală

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P3-adancime 5 cm

P4-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tulpul de folosinta al solului, pentru probele de sol dintre halele de pasari, între Ferma 1 și Ferma 2:

- Concentrațiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;
- Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de incercare nr.1616 din 13.05.2015

Tabel nr.1

Rezultatul analizelor pentru probele de sol de la platforma de depozitare dejectii- FERMA  
 AVICOLA SIMILA apartinand SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipesti, Comuna  
 Bogdanesti, Judetul Bacau

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P5/1.321	P6/1.322		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C)in extract apos 1:5	Unit. pH	6,52	6,50	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	11,32	9,75	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	13,54	11,29	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	11,26	10,22	±20	20	50/250	100/1000
6	Zn	mg/kg s.u.	39,70	30,53	±20	100	300/700	600/1500

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie



s.u.-substanta uscata

P5-adancime 5 cm

P6-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol de la platforma de depozitare dejectii-

-Concentratiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;

-Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de incercare nr.1617 din 13.05.2015

Tabel nr.1

Rezultatul analizelor pentru probele de sol dintre halele de crestere ferma 3- FERMA AVICOLA SIMILA apartinand SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipesti, Comuna Bogdanesti, Judetul

Bacau

Nr. Crt.	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudine extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P7/1.323	P8/1.324		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	8,35	8,43	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	9,67	14,73	±10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	19,09	17,94	±20	20	100/250	200/500
5	Pb	mg/kg s.u.	14,52	15,73	±20	20	50/250	100/1000





6	Zn	mg/kg s.u.	48,89	44,86	±20	100	300/700	600/1500
---	----	---------------	-------	-------	-----	-----	---------	----------

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P7-adancime 5 cm

P8-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol dintre halele de crestere ferma 3:

-Concentratiile de cupru, plumb, zinc indiferent de adancime se situeaza sub VN;

-Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Raport de incercare nr.1618 din 13.05.2015

Tabel nr.1

Rezultatul analizelor pentru probele de sol din zona depozitului de motorina- FERMA AVICOLA SIMILA apartinand SC FERMA AVICOLĂ ȘERBAN SRL, Sat Filipesti, Comuna Bogdanesti, Judetul Bacau

Nr. Crt	Indicator analizat	UM	Simbol proba/Valori determinate		Incertitudin e extinsa relativa (k=2),%	Ordinul MAPM nr.756/1997 soluri de folosinta sensibila/mai putin sensibila		
			P9/1.32 5	P10/1.32 6		VN	PA	PI
1	pH (la 25 °C) in extract apos 1:5	Unit. pH	7,70	7,79	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	14,53	15,91	±10	-	-	-
3	Total produse petroliere/C10	mg/k g s.u.	61,34	43,58	±20	<10 0	200/100 0	500/200 0



S.C. FERMA AVICOLĂ ȘERBAN S.R.L.  
Filipești, com. Bogdănești, nr. 17, Jud. Bacău  
J04/1787/03.10.2008; RO 12977123  
Tel./Fax: 0234.322.165 ; e-mail: [office@grup-serban.ro](mailto:office@grup-serban.ro)

-C40							
------	--	--	--	--	--	--	--

\*raportat la s.u.

VN-Valoare Normal

PA-Prag de alerta

PI-Prag de interventie

s.u.-substanta uscata

P9-adancime 5 cm

P10-adancime 30 cm

Analizand rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constata ca indiferent de tupul de folosinta al solului, pentru probele de sol din zona depozitului de motorina:

- Concentratiile de total hidrocarburi de petrol indiferent de adancime se situeaza sub VN;
- Totodata, indiferent de adancime, pH-ul prezinta valori normale in ambele probe

Practic nu se constata poluarea a solului cu indicatorii analizati.

Responsabil de mediu,

Cosma Anca-Cătălina



RAPORT DE INCERCARE

BENEFICIAR : FERMA AVICOLA SERBAN SRL

Data recoltarii probei : 04.04.2019

Recoltator probe : SERANFIR ANCA

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Metode de incercare	Conc. la caminul de racord (mg/l)	Val. admisa prin contract (mg/l)	Depasire inregistrata (mg/l)	7.000 Penalizare calc. conf. H.G. nr. 328/2010 (lei)
1	pH		ISO 10523-2009	6.91	6.5-8.5		
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872-2009	605	350	255.0	0.05
3	CBO5	mg/l	Metoda Velp	482	300	182.0	0.26
4	CCO-Cr	mg/l	SR ISO 6060-96	1204	500	704.0	6.31
5	Reziduu filtrabil	mg/l	SR ISO 9197-84	0	0	0.0	0.00
6	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	0	0	0.0	0.00
7	Sulfati	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058 - 199	0	0	0.0	0.00
9	Magneziu	mg/l	SR ISO 6058 - 199	0	0	0.0	0.00
10	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878-05	16.93	5	11.9	0.64
11	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1	60.14	30	30.1	1.62
12	Azotiti	mg/l	SR ISO 26777/C91/06	0	0	0.0	0.00
13	Azotati	mg/l	SR ISO 7890-2/2000	0	0	0.0	0.00
14	Azot total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
15	Fier total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
16	Sulfuri si H2S	mg/l	SR 7510/1997	17.07	1	16.1	2.30
17	Fenoli	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
18	S.E.P.	mg/l	SR 7587-96	0	0	0.0	0.00
19	Produse petroliere	mg/l	SR 7587-96	0	0	0.0	0.00
20	Detergenti	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
21	Cianuri	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
22	Nichel	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
23	Plumb	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
24	Cupru	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
25	Cr total / Cr 6+	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
26	Zinc	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
<b>TOTAL DE PLATA</b>			<b>243</b>				<b>11.17</b>

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decat cele pentru care a fost eliberat, sau reproducerea partiala a Raportului de incercare fara acordul scris al AQUAVAS S.A. Vaslui, Sucursala Barlad.

SEF BIROU LABORATOARE MEDIU  
 Ing. OLARU NICOLETA

Chim. IONELA ANCA SERANFIR



**RAPORT DE INCERCARE**

BENEFICIAR : SC FERMA AVICOLA SERBAN SRL

Data recoltării probei : 09.07.2019

Recoltator probe : CRETU PUSA

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Metode de incercare	Conc. la caminul de racord (mg/l)	Val. admisa prin contract (mg/l)	Depasire inregistrata (mg/l)	7.000 Penalizare calc. conf. H.G. nr. 328/2010 (lei)	
1	pH		ISO 10523-2009	7.03	6,5-8,5			
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872-2009	193	350	-157.0	-0.03	
3	CBO5	mg/l	Metoda Velp	121	300	-179.0	-0.26	
4	CCO-Cr	mg/l	SR ISO 6060-96	298	500	-202.0	-1.81	
5	Reziduu filtrabil	mg/l	SR ISO 9197-84	0	0	0.0	0.00	
6	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	0	0	0.0	0.00	
7	Sulfati	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058 - 199	0	0	0.0	0.00	
9	Magneziu	mg/l	SR ISO 6058 - 199	0	0	0.0	0.00	
10	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878-05	5.64	5	0.6	0.03	
11	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1	32.94	30	2.9	0.16	
12	Azotiti	mg/l	SR ISO 26777/C91/06	0	0	0.0	0.00	
13	Azotati	mg/l	SR ISO 7890-2/2000	0	0	0.0	0.00	
14	Azot total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
15	Fier total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
16	Sulfuri si H2S	mg/l	SR 7510/1997	3.67	1	2.7	0.38	
17	Fenoli	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
18	S.E.P.	mg/l	SR 7587-96	0	0	0.0	0.00	
19	Produse petroliere	mg/l	SR 7587-96	0	0	0.0	0.00	
20	Detergenti	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
21	Cianuri	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
22	Nichel	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
23	Piumb	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
24	Cupru	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
25	Cr total / Cr 6+	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
26	Zinc	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
<b>TOTAL DE PLATA</b>							<b>243</b>	<b>-1.52</b>

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decat cele pentru care a fost eliberat, sau reproducerea partiala a Raportului de incercare fara acordul scris al AQUAVAS S.A. Vaslui, Sucursala Barlad.

SEF BIROU LABORATOARE MEDIU  
 Ing. OLARU NICOLETA

Chim. IONELA ANCA SERANFIR



**RAPORT DE INCERCARE**

BENEFICIAR : GRUP SERBAN - FERMA SIMILA

Data recoltarii probei : 17.09.2019

Recoltator probe : CRETU PUSA

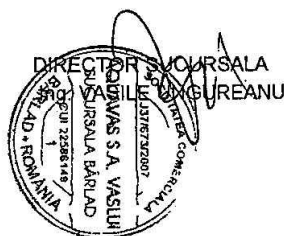
Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Metode de incercare	Conc. la caminul de racord (mg/l)	Val. admisa prin contract (mg/l)	Depasire inregistrata (mg/l)	Penalizare calc. conf. H.G. nr. 328/2010 (lei)	
							<b>7.000</b>	
1	pH		ISO 10523-2009	7.01	6.5-8.5			
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872-2009	691	350	341.0	0.06	
3	CBO5	mg/l	Metoda Velp	522	300	222.0	0.32	
4	CCO-Cr	mg/l	SR ISO 6060-96	1304	500	804.0	7.20	
5	Reziduu filtrabil	mg/l	SR ISO 9197-84	0	0	0.0	0.00	
6	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	0	0	0.0	0.00	
7	Sulfati	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058 - 1997	0	0	0.0	0.00	
9	Magneziu	mg/l	SR ISO 6058 - 1997	0	0	0.0	0.00	
10	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878-05	17.04	5	12.0	0.65	
11	Amoniu.	mg/l	SR ISO 7150-1 /2001	49.92	30	19.9	1.07	
12	Azotiti	mg/l	SR ISO 26777/C91/06	0	0	0.0	0.00	
13	Azotati	mg/l	SR ISO 7890-2/2000	0	0	0.0	0.00	
14	Azot total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
15	Fier total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
16	Sulfuri si H2S	mg/l	SR 7510/1997	15.59	1	14.6	2.09	
17	Fenoli	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
18	S.E.P.	mg/l	SR 7587-96	0	0	0.0	0.00	
19	Produse petroliere	mg/l	SR 7587-96	0	0	0.0	0.00	
20	Detergenti	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
21	Cianuri	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
22	Nichel	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
23	Plumb	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
24	Cupru	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
25	Cr total / Cr 6+	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
26	Zinc	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00	
<b>TOTAL DE PLATA</b>							<b>243</b>	<b>11.38</b>

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decat cele pentru care a fost eliberat, sau reproducerea partiala a Raportului de incercare fara acordul scris al AQUAVAS S.A. Vaslui, Sucursala Barlad.

SEF BIROU LABORATOARE MEDIU  
 Ing. OLARU NICOLETA

Chim. IONELA ANCA SERANFIR





S.C. LABORVET SERV S.R.L.  
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău  
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332  
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751  
E-mail: [laborvetserv@yahoo.com](mailto:laborvetserv@yahoo.com)  
[www.laborvet.ro](http://www.laborvet.ro)  
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 / 13.11.2017

R.U.Nr. 265 / 20.05.2019

ȘEF LABORATOR,  
Dr. Sonia Caragea



Catre: S.C. FERMA AVICOLA SERBAN S.R.L.

## BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 265 / 25.05.2019

**Tipul probelor :** una proba apa subterana put observatie platforma de defectii  
Ferma avicola Simila, jud. Vaslui

**Data primirii probelor :** 20.05.2019

**Starea in care s-au primit :** corespunzatoare, recoltate de client

**Numele și adresa solicitantului analizei:** S.C. FERMA AVICOLA SERBAN S.R.L.  
sat Filipești, com. Bogdanesti, jud. Bacau

**Recoltate si trimise de** Cosma Anca-Catalina cu S.A.nr. 316 / 20.05.2019

**Perioada analitica :** 20.05 – 25.05.2019

**Examene solicitate :** fizico-chimic

**GIVAROLI IMPEX SRL**  
 Laborator analize de mediu  
 Nr. înreg. RC 140/2630/1992 CIF: RO451850  
 CONT: RO 04 RNCB 0077 0502 3813 0001 BCR Filiala Sector 6  
 RO 23 TREZ 7005 069X XX00 7802 Trezoreria București  
 Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, Nr. 65, Sector 6, București  
 Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
 email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
**ÎNCERCARE**  
  
 SR-EN ISO/CEI 17025:  
**CERTIFICAT DE ACREDITARE**  
 nr. LI 342/2013

Pagina 1 / 2  
 Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
 nr. 1.614 din 13.05.2015

Denumire și adresă client: SC INTERAGROALIMENT SRL, Sat Silipești, Comuna Bogdănești, județul Bacău referitor **FERMA AVICOLĂ SIMILĂ**

Comanda nr. : RD 353/2015

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică): -07-13.05.2015

Date de identificare a probelor: 2 probe sol prelevate de client la ora 11<sup>37</sup> și respectiv 11<sup>51</sup>, codif Proba 1 și și respectiv Proba 2, sosite în laborator în 07.05.2015 ora 13<sup>45</sup>.

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: un punct de prelevare/măsurare sol de la intrarea în fermă-sol de referință: Proba 1, adâncimea 5 cm-cod 1.317 și Proba 2, adâncimea 30 cm-cod 1.31

Încercări executate: pH, umiditate, metale: Cd, Cu, Zn, Pb.

Metode aplicate: pH (extract apos 1:5)-ISO 10390:2005-metodă electrochimică; Cd, Pb, Cu, Zn ISO 11047:1999-metodă FAAS/GFAAS; Umiditate-Metodă Validată Internă (în raport cu SR 11465:1998)-metodă gravimetrică.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipamente folosite: Prelevare -; Conservare -; păstrare la rece; Echipamente folosite: Echipamente folosite: pH-metru WTW, Balanță anal Mettler Toledo (cu cinci zecimale), Termobalanță Ohaus MB45, spectrometru AAS Analyst 80 flacăra/cuptor de grafit.

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.  
 Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al GIVAROLI IMPEX SRL.

Observații privind încercările: Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

DIRECTOR/SEFI LABORATOR,  
 chim. Rodion Dobriș

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



09-Ed4-R(

Rezultatele analizelor pentru probele de sol de la intrare fermă-sol de referință  
FERMA AVICOLĂ SIMILA  
aparținând SC INTERAGROALIMENT SRL, Sat Silipești, Comuna Bogdănești, județul Bacău

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Simbol probă/ Valori determinate		Incertitudine extinsă relativă (k=2), %	Ordinal MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/mai puțin sensibilă		
			P1/ 1.317	P2/ 1.318		VN	PA	PI
1	pH (la 25°C) în extract apos 1:5	unit. pH	7,66	7,57	±3	-	-	-
2	Umiditate	%*	4,34	8,27	± 10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	± 20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	14,94	14,10	± 20	20	100/ 250	200/ 500
5	Pb	mg/kg s.u.	11,43	12,89	± 20	20	50/ 250	100/ 1.000
6	Zn	mg/kg s.u.	45,47	45,10	± 20	100	300/ 700	600/ 1.500

\* raportat la s.u.

VN - Valoare Normală  
s.u.-substanță uscată

PA - Prag de Alertă

PI - Prag de Intervenție

Analizând rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinal MAPM nr. 756/1997 se constată că, indiferent de tipul de folosință al solului, pentru probele de sol de la intrare fermă-sol de referință:  
- concentrațiile de CUPRU, PLUMB, ZINC indiferent de adâncime, se situează sub VN;  
- totodată, indiferent de adâncime pH-ul prezintă valori normale în ambele probe.


Practic nu se constată poluare a solului cu indicatorii analizați.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR  
clujm. Rodica Delias





 **GIVAROLI IMPEX SRL**  
Laborator analize de mediu  
Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO451850  
CONT: RO 04 RNCB 0077 0502 3813 0001 BCR Filiala Sector 6  
RO 23 TREZ 7005 069X XK00 7802 Trezoreria București  
Sedin Social/Laborator: Str. Viscolului, Nr. 65, Sector 6, București  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
**INCERCARE**  
  
SR EN ISO/CEI 17025:2005  
**CERTIFICAT DE ACREDITA**  
nr. LI 3422/2013

Pagina 1 / 2  
Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
nr. 1.615 din 13.05.2015

Denumire și adresă client: SC INTERAGROALIMENT SRL, Sat Silipești, Comuna Bogdănești, județul Bacău referitor **FERMA AVICOLĂ SIMILA**

Comanda nr. : RD 353/2015

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică): -/07-13.05.2015

Date de identificare a probelor: 2 probe sol prelevate de client la ora 12<sup>00</sup> și respectiv 12<sup>16</sup>, codifica Proba 3 și și respectiv Proba 4, sosite în laborator în 07.05.2015 ora 13<sup>45</sup>.

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: un punct de prelevare/măsurare sol dintre halele a păsări, între Ferma 1 și Ferma 2: Proba 3, adâncimea 5 cm-cod 1.319 și Proba 4, adâncimea 30 cm cod 1.320.

Încercări executate: pH, umiditate, metale: Cd, Cu, Zn, Pb.

Metode aplicate: pH (extract apos 1:5)-ISO 10390:2005-metodă electrochimică; Cd, Pb, Cu, Zn-S ISO 11047:1999-metodă FAAS/GFAAS; Umiditate-Metodă Validată Internă (în raport cu SR IS 11465:1998)-metodă gravimetrică.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: Prelevare -; Conservare păstrare la rece; Echipeamente folosite: Echipeamente folosite: pH-metru WTW, Balanță analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale), Termobalanță Ohaus MB45, spectrometru AAS Analyst 800 (flacăra/cuptor de grafit).

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probe supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al S GIVAROLI IMPEX SRL.

Observații privind încercările: Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

DIRECTOR/SEF LABORATOR,  
chim. Rodica Debbasi

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul a client.



Rezultatele analizelor pentru probele de sol dintre halele de păsări, între Ferma 1 și Ferma 2  
**FERMA AVICOLĂ SIMILA**  
 aparținând SC INTERAGROALIMENT SRL, Sat Silipești, Comuna Bogdănești, județul Bacău

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Simbol probe/ Valori determinate		Incertitudine extinsă (k=2), %	Ordinal MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/mai sensibilă		
			P3/ 1.319	P4/ 1.320		VN	PA	PI
1	pH (la 25°C) în extract apos 1:5	unit. pH	7,95	8,01	±3			
2	Umiditate	%*	6,86	9,12	±10			
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	±20			
4	Cu	mg/kg s.u.	14,46	17,48	±20	20	100/ 250	200/ 500
5	Pb	mg/kg s.u.	13,68	14,49	±20	20	50/ 250	100/ 1.000
6	Zn	mg/kg s.u.	47,96	53,29	±20	100	300/ 700	600/ 1.500

\* raportat la s.u.

VN – Valoare Normal  
s.u.-substanță uscată

PA – Prag de Alertă

PI – Prag de Intervenție

Analizând rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinal MAPM nr. 756/1997 se constată că, indiferent de tipul de folosință al solului, pentru probele de sol dintre halele de păsări, între Ferma 1 și Ferma 2:

- concentrațiile de CUPRU, PLUMB, ZINC indiferent de adâncime, se situează sub VN;
- totodată, indiferent de adâncime pH-ul prezintă valori normale în ambele probe.


Practic nu se constată poluare a solului cu indicatorii analizați.

DIRECTOR ȘEF LABORATOR,  
chim. Rodica Pebeș



**GIVAROLI IMPEX SRL**  
 Laborator analize de mediu  
 Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO451850  
 CONT: RO 04 RNCB 0077 0302 3813 0001 BCR Filiala Sector 6  
 RO 23 TREZ 7005 069X-XX00 7802 Trezoreria București  
 Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, Nr. 65, Sector 6, București  
 Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
 email: givaroli@yahoo.com .office@givaroli.ro .www.givaroli.ro

acreditat pentru  
**INCERCARE**



SR EN ISO/CEI 17025:2005  
 CERTIFICAT DE ACREDITARE  
 nr. LI 342/2013

Pagina 1 / 2  
 Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
 nr. 1.616 din 13.05.2015

Denumire și adresă client: SC INTERAGROALIMENT SRL; Sat Silipești, Comuna Bogdăneș  
 județul Bacău referitor **FERMA AVICOLĂ SIMILA**

Comanda nr. : RD-353/2015

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică): -/07-13.05.2015

Date de identificare a probelor: 2 probe sol prelevate de client la ora 12<sup>33</sup> și respectiv 12<sup>48</sup>, codifica  
 Proba 5 și și respectiv Proba 6, sosite în laborator în 07.05.2015 ora 13<sup>45</sup>.

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: un punct de prelevare/măsurare sol de la platformă  
 de depozitare dejecții: Proba 5, adâncimea 5 cm-cod 1.321 și Proba 6, adâncimea 30 cm-cod 1.322.

Încercări executate: pH, umiditate, metale: Cd, Cu, Zn, Pb.

Metode aplicate: pH (extract apos 1:5)-ISO 10390:2005-metodă electrochimică; Cd, Pb, Cu, Zn-  
 ISO 11047:1999-metodă FAAS/GFAAS; Umiditate-Metoda Validată Internă (în raport cu SR IS  
 11465:1998)-metodă gravimetrică.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echippingamente folosite: Prelevare -: Conserva  
 păstrare la rece; Echippingamente folosite: Echippingamente folosite: pH-metru WTW, Balanță analit  
 Mettler Toledo (cu cinci zecimale), Termobalanță Ohaus MB45, spectrometru AAS Analyst 800  
 flacăără/cuptor de grafit.

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la prob  
 supuse încercării.  
 Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a f  
 eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al  
**GIVAROLI IMPEX SRL.**

Observații privind încercările: Precizăm că opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite  
 acreditarea RENAR.

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,**  
 chim. Rodica Deșias

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



Tabel nr.1

Rezultatele analizelor pentru probele de sol de la platforma de depozitare dejectii  
**FERMA AVICOLĂ SIMILA**  
 aparținând SC INTERAGROALIMENT SRL, Sat Silipesti, Comuna Boșorog, județul Bacău

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Simbol probă/ Valori determinate		Incertitudine dime extins relativă (k=2)	MAPM nr. 997 soluri de sensibilă/mai sensibilă	
			P5/ 1.321	P6/ 1.322		PA	PI
1	pH (la 25°C) în extract apos 1:5	unit. pH	6,52	6,50	± 3	-	-
2	Umiditate	%*	11,32	9,75	± 10	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1*	<1	± 20	1	3/5
4	Cu	mg/kg s.u.	13,54	11,29	± 20	20	100/ 250
5	Pb	mg/kg s.u.	11,26	10,22	± 20	20	50/ 250
6	Zn	mg/kg s.u.	39,70	30,53	± 20	20	300/ 600

\* raportat la s.u.

VN – Valoare Normal  
s.u.-substanță uscată

PA – Prag de Alertă

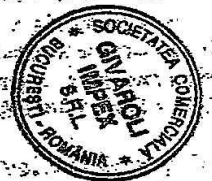
PI – Prag de Intervenție

Analizând rezultatele acestor analize comparativ cu Ordișul MAPM nr. 756/1997 se constată că, indiferent de tipul de folosință al solului, pentru probe de sol de la platforma de depozitare dejectii:

- concentrațiile de CUPRU, PLUMB, ZINC indiferent de adâncime, se situează sub VN;
- totodată, indiferent de adâncime pH-ul prezintă valori normale în ambele probe.

Practic nu se constată poluare a solului cu indicatorii analizați.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR  
chim. Rodica Debi



**GIVAROLI IMPEX SRL**  
Laborator analize de mediu  
Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 - CIF: RO451850  
CONT: RO 04 RNCB 0077 0502 3813 0001 BCR Filiala Sector 6  
RO 23 TREZ 7005 069X XX00 7802 Trezoreria Bucuresti  
Sediu Social/Laborator: Str. Viscolului, Nr. 65, Sector 6, Bucuresti  
Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
**INCERCARE**  
BOLSAZKA  
RENAS  
SR EN ISO/CEI 17025:2005  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
11342/2013

12  
ar. 1

**RAPORT DE INCERCARE**  
nr. 1.617 din 13.05.2015

Denumire și adresă client: SC INTERAGROALIMENT SRL, Sat Silipești, comuna Bogdănești,  
județul Bacău referitor **FERMA AVICOLĂ SIMILA**

Comanda nr. : RD 353/2015

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică): -07-13.05.2015

Date de identificare a probelor: 2 probe sol prelevate de client la ora 13<sup>01</sup> și respectiv 13<sup>10</sup>, codificate  
Proba 7 și și respectiv Proba 8, sosite în laborator în 07.05.2015 ora 13<sup>45</sup>

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: un punct de prelevare/măsurare sol dintre halele de  
creștere păsări Ferma 3: Proba 7, adâncimea 5 cm-cod 1.323 și Proba 8, adâncimea 30 cm-cod  
1.324.

Încercări executate: pH, umiditate, metale: Cd, Cu, Zn, Pb.

Metode aplicate: pH (extract apă 1:5)-ISO 10390:2005-metodă electrochimică; Cd, Pb, Cu, Zn-SR  
ISO 11047:1999-metodă FAAS/GFAAS; Umiditate-Metodă Validată Internă (în raport cu SR ISO  
11465:1998)-metodă gravimetrică.

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: Prelevare -; Conservare:  
păstrare la rece; Echipeamente folosite: pH-metru WTW, Balanță analitică  
Mettler Toledo (cu cinci zecimale), Termobalanță Ohaus MB45, spectrometru AAS Analyst 800 cu  
flacără/cuptor de grafit.

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele  
supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost  
eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al SC  
GIVAROLI IMPEX SRL.

Observații privind încercările: Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperite de  
acreditarea RENAR.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,  
chim. Rodica Lebiasi

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



Tabel nr.1

Rezultatele analizelor pentru probele de sol dintre halele de creștere păsări Ferma 3  
FERMA AVICOLĂ SIMILA  
aparținând SC INTERAGROALIMENT SRL, Sat Silipești, Comuna Bogdănești, județul Bacău

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Simbol probă/ Valori determinate		Incertitudine extinsă relativă (k=2), %	Ordinul MAPM nr. 756/1997 soluri de fertilizată sensibilă/mai puțin sensibilă		
			P7/ 1.323	P8/ 1.324		VN	PA	PI
1	pH (la 25°C) în extract apos 1:5	unit. pH	8,35	8,43	± 3	-	-	-
2	Umiditate	%*	9,67	14,73	± 10	-	-	-
3	Cd	mg/kg s.u.	<1	<1	± 20	1	3/5	5/10
4	Cu	mg/kg s.u.	19,09	17,94	± 20	20	100/ 250	200/ 500
5	Pb	mg/kg s.u.	14,52	15,73	± 20	20	50/ 250	100/ 1.000
6	Zn	mg/kg s.u.	48,89	44,86	± 20	100	300/ 700	600/ 1.500

\* raportat la s.u.

VN – Valoare Normal  
s.u.-substanță uscată

PA – Prag de Alertă

PI – Prag de Intervenție

Analizând rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constată că indiferent de tipul de folosință al solului, pentru probele de sol dintre halele de creștere păsări Ferma 3:

- concentrațiile de CUPRU, PLUMB, ZINC indiferent de adâncime, se situează sub VN;
- totodată, indiferent de adâncime pH-ul prezintă valori normale în ambele probe.

Practic nu se constată poluare a solului cu indicatorii analizați.

DIRECTOR/ȘEF LABORATOR,  
chim. Rodica Debiasi



**GIVAROLI IMPEX SRL**  
 Laborator analize de mediu  
 Nr. Inreg. RC J40/2630/1992 CIF: RO451850  
 CONT: RO 04 RNCB 0077 0502 3813 0001 BCR Filiala Sector 6  
 RO 23 TREZ 7005 069X XX00 7802 Trezoreria Bucuresti  
 Sediul Social/Laborator: Str. Viscolului, Nr. 65, Sector 6, Bucuresti  
 Tel/Fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602  
 email: givaroli@yahoo.com office@givaroli.ro www.givaroli.ro

acreditat pentru  
**INCERCARE**  
  
 SREN ISO/CEI 17025:2005  
**CERTIFICAT DE ACREDITARE**  
 nr. EI 342/2013

Pagina 1 / 2  
 Exemplar: 1

**RAPORT DE ÎNCERCARE**  
 nr. 1.618 din 13.05.2015

Denumire și adresă client: **SC INTERAGROALIMENT SRL**, Sat Silipes, Comuna Bogdănești  
 județul Bacău referitor **FERMA AVICOLĂ SIMILA**

Comanda nr. : RD 353/2015

Data executării încercărilor (Prelevare-măsurare/Analiză chimică): -07-13.05.2015.

Date de identificare a probelor: 2 probe sol prelevate de client la ora 13<sup>20</sup> și respectiv 13<sup>35</sup>, codificat  
 Proba 9 și respectiv Proba 10, sosite în laborator la 07.05.2015 ora 13<sup>45</sup>.

Nr. puncte de prelevare-măsurare/amplasare: un punct de prelevare/măsurare sol din zor  
 depozitului de motorină: Proba 9, adâncimea 5 cm-cod 1.325 și Proba 10, adâncimea 30 cm-cod  
 1.326.

Încercări executate: pH, umiditate, total produs petrolier/C10-C40.

Metode aplicate: pH (extract apos 1:5)-ISO 10390:2005-metodă electrochimică; Umiditate-Meto  
 Validată Internă (în raport cu SR ISO 11465:1998)-metodă gravimetrică; Total produ  
 petroliere/C10-C40-SR EN ISO 16703:2011-metodă gaz cromatografică

Modul de prelevare și conservare a probelor/Echipeamente folosite: Prelevare -; Conserva  
 păstrare la rece; Echipeamente folosite: Echipeamente folosite: pH-metru WTW, Balanță anali  
 Mettler Toledo (cu cinci zecimale), Termobalanță Ohaus MB45, Gaz cromatograf TRACE GC U  
 cu FID.

Rezultatele măsurărilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la pro  
 supuse încercării.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a  
 eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al  
**GIVAROLI IMPEX SRL.**

Observații privind încercările: Precizăm că, opiniile și interpretările rezultatelor nu sunt acoperi  
 acreditarea RENAR.

**DIRECTOR/ȘEF LABORATOR**  
 chim. Rodica Debiasi

Raport de Încercare întocmit în 2 exemplare din care originalul la client.



Rezultatele analizelor pentru probele de sol din zona depozitului de motorina  
FERMA AVICOLĂ SIMLA  
aparținând SC INTERAGROALIMENT SRL, Sat Silipești, Comuna Bogdănești, județul Bacău

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Simbol probă/ Valori determinate		Incertitudine extinsă relativă (k=2), %	Ordinul MAPM nr. 756/1997 soluri de folosință sensibilă/mai puțin sensibilă		
			P9/ 1.325	P10/ 1.326		VN	PA	PI
1	pH (la 25°C) în extract apos 1:5	unit. pH	7,70	7,79	± 3	-	-	-
2	Umiditate	%*	14,53	15,91	± 10	-	-	-
3	Total produse petroliere/ C10-C40	mg/kg s.u.	61,34	43,58	± 20	< 100	200/ 1.000	500/ 2.000

\* raportat la s.u.

VN – Valoare Normal  
s.u.-substanță uscată

PA – Prag de Alertă

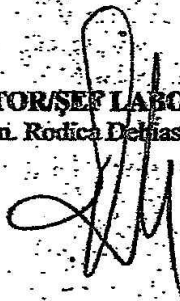
PI – Prag de Intervenție

Analizând rezultatele acestor analize comparativ cu Ordinul MAPM nr. 756/1997 se constată că, indiferent de tipul de folosință al solului, pentru probele din zona depozitului de motorină:

- concentrațiile de TOTAL HIDROCARBURI DE PETROL indiferent de adâncime se situează sub VN;
- totodată, indiferent de adâncime pH-ul prezintă valori normale în ambele probe.

Practic nu se constată poluare a solului cu indicatorul analizat.

DIRECTOR ȘEF LABORATOR,  
cîrm. Rodica Delias




cod PGT-09-E44-R0-F6