

A

01.02.14

SC FERMADOR SRL
SEDIUL SOCIAL : IASI, SOS. BUCIUM NR.30-32
CIF RO 6550631 / J22/2578/1994
TEL: 0232/222.111;FAX: 0232/239.248

Ing. V. Copescu + celebrat
La dosar de IPR
Arca

INSTRUMENTAR
Agentia pentru Protectia Mediului Iasi
Str. Calea Chişinăului nr. 43

INTRARE Nr. *808*
Zila *21* Luna *01* Anul *2014*

SC FERMADOR SRL
CIF: RO6550631

INTRARE Nr. *219*
IEŞIRE
Zila *30* Luna *01* Anul *2014*

CATRE,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IASI

Iasi, Calea Chişinăului nr. 43
Telefon : 0232/215.497
Fax :0232/214.357

Prin prezenta va inaintam Raportul anual de mediu, pe anul 2016, pentru obiectivul Ferma pasari Henci, localitatea Podu Iloaiei, judetul Iasi .

Administrator,
Ing. Anda Mihalache



SC FERRADOR 382
CIF: B0880031
INHAJE Nº _____
LEIPE Nº _____
Sua. _____



*S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUIILOR DE CARNE LA SOL
HENCI, PODU ILOAIEI, JUDEȚUL IAȘI*

RAPORT ANUAL DE MEDIU

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI

**FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUIILOR DE
CARNE LA SOL**

**HENCI, PODU ILOAIEI
JUDEȚUL IAȘI**

- IAȘI 2016 -

CUPRINS

1. Datele de identificare a titularului activitatii	3
1.1. Denumirea firmei si adresa	3
1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative	3
1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei.....	5
2. Date privind desfasurarea activitatii	5
2.1. Activitatea IPPC de crestere intensiva a pasarilor	5
2.2. Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne la sol aplicat in cursul anului 2016 in cadrul fermei.....	6
3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice.....	9
4.Utilizarea eficienta a energiei.....	10
5.Modul de gestionare a deseurilor.....	11
6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor	14
7.Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare	15
8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni.....	17
9.Costuri de mediu.....	18
10.Reclamatii, sesizari.....	18
11.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	18
12.Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu....	19

Raportul anual de mediu pentru anul **2016** este un document sintetic, ce cuprinde informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare a obiectivului analizat - **Ferma creștere pui carne la sol** din localitatea Henci, impactul produs asupra mediului, modul de respectare a prevederilor din **Autorizația integrată de mediu nr. 03/03.08.2016, valabilitate 03.08.2026.**

1. Datele de identificare a titularului activității

1.1. Denumirea firmei și adresa

Numele: S.C. FERMADOR S.R.L. IASI

Adresa : Mun Iasi, str. Sos Bucium nr. 30- 32 , jud Iasi

Cod fiscal: CF RO6550631; ORC – J22/2578/1994

Telefon: 0232/ 222111 ; **Fax :** 0232/239248

E-mail: contact@fermador.ro

Amplasarea punctului de lucru

Nume: S.C. FERMADOR S.R.L. IASI – FERMA DE PASARI HENCI

Adresa: oras Podu Iloaiei, sat Henci, jud Iasi

Amplasament : Obiectivul este situat in fosta ferma avicola AEI Podu Iloaiei – Complex creștere pui carne (conform planului de amplasament)

Accesul in zona se realizeaza de la DE 583 (Iasi –Tg. Frumos) si DJ - Podu Iloaiei - Romanesti

Suprafata totala : 58561,88 mp

Coordonate geografice privind amplasamentul obiectivului analizat sunt :

- latitudine : 47°13'31",628 N,

- longitudine : 27°17'31",714 E

Telefon/ Fax : 0232/ 749122

1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative

Categoria de activitate conform Anexei nr.1 la Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale:

6.6.a) creșterea intensivă a pasărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri

Cod CAEN REV.2 (REV.1):

Activități IPPC:

- 0147 (0124) - Creșterea pasărilor

Activități non IPPC:

- 4623 (5123) – Comerț cu ridicata a animalelor vii
- 5210 (6312) – Depozitari
- 5224 (6311) – Manipulari
- 7500 (8520) – Activități veterinare

Activitatea se încadrează, conform Ordinului Ministerului Mediului și Padurilor nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, în cod NFR:

- 4.B – Creșterea animalelor și managementul deșeurilor animaliere;
- 1.A.4. – Arderi în surse staționare de mică capacitate;

Încadrarea în Anexa nr.1 la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE: 7 (a) Creșterea intensivă a sepițelului și acvacultura – Instalații pentru creșterea intensivă a pasărilor sau a porcilor.

FERMADOR S.R.L. IAȘI conform **Certificatului constator nr.16158/03.03.2016**, are ca activitate principală conform codificării ORD 337/2007, creșterea pasărilor - cod CAEN 0147.

Activitățile secundare conform codificării, desfășurate pe amplasamentul situat în localitatea Henci, complementare activității principale de creștere pasări sunt:

- activități auxiliare pentru creșterea animalelor –cod CAEN 0162
- depozitari- cod CAEN 5210.

Domeniul de activitate conf -ORD 135/2010 -HG 445/ 2009	Cod CAEN conform ORD 337/2007 7	OUG 152/2005, prevenirea și controlul integrat al poluării Anexa 1 aprob. L84/2006	OM MAPM 1144/2002-cod NOSE-P	OM MAPM 1144/2002-cod SNAP 2
ANEXA 1 17. Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor a) 85000 locuri conf HG 445/2009 pentru creșterea pasărilor de carne	0147	6.6.a) Instalații de creștere intensivă a pasărilor de carne având o capacitate mai mare de 40000 de locuri	- 110.04 Fermentație enterică - 110.05 Managementul deșeurilor animaliere	- 1004 Fermentație enterică - 1005 Managementul deșeurilor animaliere

Cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol	0147	Capacitatea autorizata - 204000 locuri pasari/ferma/ciclu - 1224000 capete/an - 6 serii/an	110.04 110.05	1004 1005
---	-------------	--	--------------------------------	----------------------------

1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei

Ferma avicola Henci ce apartine **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** a fost realizata in perioada anilor 1970 -1972, avand ca profil de activitate cresterea pasarilor de carne in baterii, fiind dotata cu 12 hale de productie, spatii de depozitare si pavilion administrativ.

In cursul anului 2016, ferma si-a mentinut profilul de activitate fiind reconsiderata din punct de vedere al functionalului in vederea cresterii intensive a pasarilor de carne la sol.

La data intocmirii raportului sunt modernizate si populate cele 12 hale de crestere pasari de carne la sol cu o capacitate de 204.000 buc pasari carne/ciclu/ferma, procedeele de crestere corespund celor mai bune tehnici agricole, activitatea fiind reglementata dpdv al mediului prin Autorizatia integrata de mediu nr. 3/03.08.2016, cu valabilitate 03.08.2026, emisa de ARPM Iasi.

Suprafata totala a Fermei avicole Henci de 58.561,88 mp este constituita din:

- suprafata construita hale de crestere – 12 hale – 13.629 mp, filtru sanitar si birouri – 396,29 mp, atelier mecanic – 541,24 mp, spatii de depozitare – 2.144,81 si platforma de dejectii – 2.500 mp
- retele hidroedilitare bazine betonate subterane, cai de acces circulabile – 26.622,69 mp
- cai acces si platform betonate = 1847.43 mp;
- suprafata libera de constructii = 10.879.48 mp;

Amplasamentul prevazut pentru operare

Activitatea se desfasoara in ferma avicola amplasata in Oras Podu Iloaiei, str. Henci, judetul Iasi

Coordonatele geografice:

- latitudine: 47°13'31" 628 N
- longitudine: 27°17'31", 714 E

Obiectivul analizat este amplasat in culoarul Bahluiului pe largul sesului fluviatil al raului in versantul lui stang, aval de confluenta cu paraul Totoiesti.

2. Date privind desfasurarea activitatii

2.1. Activitatea IPPC de crestere intensiva a pasarilor

Obiectivul este autorizat IPPC din punct de vedere al desfasurarii activitatii de crestere intensiva a pasarilor, activitate ce s-a desfasurat in cadrul Fermei Henci in cele 12 hale din dotarea fermei.

Capacitatea reglementata de crestere anuala este de 1.224.000 locuri pasari/ferma/ an, respectiv 204.000 locuri/serie, 6 serii/an - 17.500 locuri/hala/serie.

Tehnologia aplicata de crestere intensiva a puilor de carne la sol este in concordanta cu reglementarile CE aplicand cele mai bune tehnici privind modul de hranire, adapare, microclimat din hale (umiditate, temperatura, ventilatie), ceea ce conduce la un randament ridicat de crestere, pasarile atingand greutatea optima de 2.3- 2,6 kg/cap viu in 42 zile.

Tehnologia aplicata corespunde prevederilor BAT asigurand un impact minim asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol, tehnologia utilizata nu conduce la incidente majore de poluare.

2.2. Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne la sol aplicat in cursul anului 2016 in cadrul fermei

Procesul operational al obiectivului este constituit din 2 parti secventionale si anume:

- pregatirea halelor in vederea popularii - perioada de vid sanitar;
- cresterea intensiva si intretinerea puilor de carne prin procedeul de crestere la sol.

Durata de crestere a unei serii este de 60 zile din care 18-20 zile perioada de vid sanitar si 42 de zile perioada de crestere intensiva.

Corespunzator activitatii desfasurate, fazele de lucru constau:

a) Pregatirea halelor (vidul sanitar) in vederea popularii

Pregatirea halelor in vederea popularii consta in igienizarea incintelor dupa indepartarea manuala direct in mijloacele auto a patului constituit din paie cu continut de dejectii din ciclul anterior si transportul acestuia pe platforma de esorare.

Dupa aceasta operatie urmeaza spalarea incintei cu apa potabila rece si detergent spumant solutie 10%, cu pompa de apa sub presiune Karcher, dezinfectie cu solutii apoase 25% de Virocid substante cu actiune virucida, bactericida si fungicida prin termonebulizare.

Halele se tin inchise timp de 3 zile dupa care sunt tratate cu solutie de CID – 20, dupa care peretii sunt varuiti acestea fiind inchise pe o durata de 3 zile.

Pentru dezinfectia asternuturilor si a tavitelor la accesul in hale se foloseste o solutie 10% de VIRKON-S.

Substantele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 18-20 zile.

b) Popularea halelor

Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 36-42 g/buc, de la Statia de incubatie proprie, acestia fiind transportati in custi cu mijloace auto proprii.

Ciclul de crestere si dezvoltare a puilor de carne consta intr-o durata de circa 42 zile pana cand puiul atinge o greutate de cca 2,3-2,6 kg.

c) Cresterea si intretinerea puilor de carne

Cantitatea de hrana necesara cresterii puilor este asigurata in baza unui contract cu unitati specializate (FNC-uri) ce contin amestec de furaje, vitamine, minerale.

Hranirea se realizeaza prin sistem automat de furajare, cu preluarea hranei din buncarele de furaje, cu hranire la discretie.

Fiecare hala este dotata cu cate 4 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis. Hrana este preluata din mijloacele de transport prin sistemul pneumatic de descarcare in buncarele exterioare de depozitare cu V=13 mc/buc, fiecare hala fiind prevazuta cu cate un buncar.

Hrana este adusa in ferma cu mijloace auto si preluata in buncarele exterioare halelor prin transport pneumatic.

Alimentarea liniilor de hranire din halele de crestere se realizeaza din buncarele exterioare prin intermediul transportului spirometric, fiind dirijata catre buncarele interioare din fiecare hala ce alimenteaza liniile de hranire.

Liniile de hranire sunt dotate cu hranitori – 70 buc/linie, prevazute cu dispozitiv anticatarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

Hranitoarele de pe linie sunt din polipropilena si sunt dispuse pentru un numar de 60-70 pasari, functionarea intregului sistem fiind automatizata.

Fiecare hala este dotata cu cate 5 linii de adapare acestea fiind prevazute cu picuratori – 200 buc/linie, adaptatori cu cupite, unde pui prin atingere cu ciocul beau apa, fiind racordate la rețeaua de alimentare cu apa din cadrul fiecarei hale.

Pentru a atinge greutatea de minim 2,3 kg in timp de 42 zile sunt necesare 1,9 – 2,2 kg furaj/kg carne si 3,8 - 4 l apa /kg carne ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 58 g/zi.

Ciclul complet de productie este de 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,3 kg iar 18-20 zile vidul sanitar. Acest flux de productie permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an.

naturale fiind depozitate in saci in spatii frigorifice cu ridicare ritmica de catre societati abilitate.

In baza Contractului de prestari servicii nr. 18/11.02.2016 incheiat cu **SC PROTAN SA**, acesta se obliga a colecta deseurile animaliere rezultate din activitatea fermei, presupunand operatiuni de transport, depozitare, manipulare, procesare, incinerare, co-incinerare si evacuarea cenusei catre zonele de depozitare cu respectarea Regulamentului Consiliului European 1774/2002.

d) Livrarea pasarilor de carne

Dupa 42 de zile, la atingerea greutatii de 2,3-2,6 kg puii de carne sunt preluati in containere si transportati catre Abatorul ce apartine societatii amplasat in localitatea Podu Iloaiei.

Sistemul de evacuare ape uzate tehnologice si menajere

Apele uzate menajere sunt colectate prin conducte PVC Dn =160 mm si evacuate in retea de canalizare de incinta.

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor de crestere in perioada de vid sanitar sunt colectate prin retea de incinta formata din conducte PVC Dn = 200 mm in lungime de 620 m, apoi sunt stocate intr-un bazin cu V = 420 mc, betonat cu dimensiunile L x l x h = 15 x 4 x 7m, fiind structurat in trei compartimente ce comunica intre ele.

Apele uzate menajere si tehnologice colectate in bazinul vidanjabil sunt transportate si descarcate in statia de epurare de la Abatorul de pasari din Orasul Podu Iloaiei, apartinand S.C. FERMADOR S.R.L. Iasi.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in bazinul vidanjabil vor indeplini conditiile prevazute de operatorul statiei de epurare.

Apele pluviale provenite de pe suprafetele betonate sunt colectate si transportate prin rigole catre terenurile invecinate.

Apele uzate rezultate din activitatea de crestere pasari la sol constau in ape uzate tehnologice rezultate din perioada de vid sanitar, dupa depopularea halelor, acestea fiind preluate printr-un sistem inelar de retele de canalizare situat in jurul halelor cu evacuare catre bazinul betonat subteran cu V= 420 mc vidanjabil, cu 3 compartimente, in vederea retinerii suspensiilor grosiere, vidanjabil, amplasat langa ferma, cu dirijare catre Statia de epurare a localitatii Podu Iloaiei.

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o retea separata de apele tehnologice, dupa care se unesc cu apele tehnologice in bazinul decantor, vidanjabil cu dirijare catre Statia de epurare a localitatii Podu Iloaiei.

In anul 2016 s-au vidanjat cantitatea de 621 mc.apa uzata menajera si tehnologica pentru care sau efectuat analize de laborator, rezultatele reflectandu-se in buletinele cu nr. 394/11.05.2016 si nr.935/07/11/2016

Sistemul de evacuare dejectii si asternutului

Evacuarea dejectiilor si a patului epuizat la terminarea ciclului de crestere din hale se realizeaza manual cu depozitare pe platforma de deshidratare dejectii, betonata, bicompartimentata cu S= 2500 mp prevazuta cu bazin de preluare a apelor uzate cu dirijare spre bazinul betonat vidanjabil.

Dejecțiile esorate constituie fertilizant agricol și este livrat în baza Contractului nr.362/15/10/2015 cu **SC ROGIPA SRL**.

Aplicarea pe sol a îngrășământului se efectuează în baza studiilor OJSPA efectuate la anumite intervale de către societatea beneficiară, societatea furnizoare fiind obligată a urmări modul de împrăștiere a acestora.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Productia realizata ca urmare a activitatii desfasurate in cursul anului 2016 este de 1.078.175 capete pui vii abatorizate, respectiv 2.040.576 kg carne in viu/an, reprezentand cantitatea livrata catre abatorizare.

Ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul Fermei de crestere pasari Henci ce apartine **S.C. FERMADOR S.R.L. IASI** in cursul anului 2016 au fost utilizate pentru procesul de crestere intensiva a unui efectiv de **1.331.600 capete pui de o zi**, ceea ce a condus la urmatoarele consumuri anuale de materii prime si auxiliare comparativ cu limitele recomandate prin Autorizatia integrata de mediu corespunzator BAT-urilor sunt:

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	RegL conform Autorizatiei integrate de mediu	Utilizate in ferma de crestere pui de carne la sol	Reglementari BAT/ Performanta companiei
Materii prime				
1	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap	Pui de 1 zi de 36-50 g/cap 1.224.000 capete/an	1.331.600 capete/an	$\frac{1.224.000 \text{ capete} / \text{an}}{1.331.600 \text{ capete} / \text{an}}$
2	Furaje combinate, diferite pe varsta pasarilor, conf. retetelor	4.948t/an 4.04 kg/pasare/serie	4.966 t/an 3.69 kg/pasare/serie	$\frac{4.04 \text{ kg} / \text{ pasare} / \text{ serie}}{3.73 \text{ kg} / \text{ pasare} / \text{ serie}}$
3	Apa potabila : -pentru adapare, igienizare si consum menjer	11370mc/an 9.29l/cap pasare/an	11409 mc/an 8.57/cap pasare/an	$\frac{9.31 / \text{ cap. pasare} / \text{ an}}{8.571 / \text{ cap. pasare} / \text{ an}}$
4	Vitamine, vaccinuri medicamete	1543 kg/an 1.26 g/ cap pasare/an	1232 kg/an 0.93 g/ cap pasare/an	--
Materiale auxiliare				

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL
HENCI, PODU ILOAIEI, JUDEȚUL IAȘI

5	Viroguard CID 2000 CID 20 Virkon Virocid Ratimor	- - - - - -	190 kg/an 600 kg/an 740 kg/an 170 kg/an 497 kg/an 128 kg/an	Soluțiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritățile sanitar-veterinare
6	Asternut		paie- 174 t/an	

In cursul anului 2016, pentru procesul de crestere intensiva, ferma a fost populata cu un numar de **1.331.600** capete pui de o zi.

Pe parcursul anului s-au inregistrat un procent de mortalitate de 2.59%, in loc de 5% cat este prevazut in tehnologia de crestere a puilor de carne.

Procentul scazut de mortalitate s-a obtinut prin cresterea consumului de vitamine, vaccinuri si a dezinfectantilor folositi pentru igienizarea spatiilor.

-puii de o zi sunt preluati de la statia de incubatie Razboieni ce apartine societatii **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** si transportati in conditii de siguranta cu mijloace auto proprii speciale in ferma;

- furajele combinate sunt achizitionate de la producatori specializati in saci sau vrac, transportate cu mijloace auto si depozitate in magazii special amenajate si in buncarele din dotarea fiecărei hale de crestere;

- apa potabila este asigurata din rețeaua de distributie a localitatii Podu Iloaiei cu depozitare intr-un rezervor de stocare cu V= 100mc ce alimenteaza liniile de adapare din hale precum si instalatiile de igienizare din perioada vidului sanitar, zona filtrului sanitar;

- consumul de apa potabila pentru anul 2016 este depasit fata de valoarea autorizata, dar se situeaza sub valoarea minima reglementata prin BAT-uri. In desfasurarea activitatii, consumul de apa potabila este contorizat si inregistrat lunar in evidentele societatii, urmarindu-se permanent detectarea pierderilor si repararea defectiunilor constatate ce conduc la cresteri de consum specific de apa pe cap de pasare.

-vitaminele si vaccinurile sunt achizitionate de la firmele autorizate pentru comercializarea acestor produse fiind depozitate in magazii speciale sub gestiune si administrate conform prescriptiilor sanitar-veterinare.

4. Utilizarea eficienta a energiei

Consumul anual de energie necesar desfasurarii activitatii in cadrul Fermei de crestere pasari la sol Henci este prezentat in tabelul urmator:

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Cantitate anuala reglementata	Performanta companiei	Reglementari BAT
1	Energie electrica	144Mwh/an (consum mediu)	425,065 Mwh/an 0,31 kwh/pasare pt. abatorizare	1,36-1,93kwh /pasare vanduta
2	Gaz metan	----	4024,511 Mwh/an 3.02 kwh/pasare	

Energia electrica este preluata din sistemul energetic national in baza Contractului incheiat cu E-ON MOLDOVA, consumul fiind contorizat.

Energia electrica este utilizata in cadrul Fermei de crestere pui pentru iluminat, pentru functionarea instalatiilor de distributie hrana si apa potabila in halele de crestere, pentru asigurarea microclimatului prin sistemul de ventilatie.

Consumul de energie electrica este variabil in timpul anului, depinzand de variatiile climatice sezoniere, consumul energetic fiind maxim in timpul verii.

Consumurile energetice sunt contorizate, urmarindu-se prin utilizarea de instalatii performante reducerea acestora.

Energia termica este produsa prin arderea gazului metan ce este furnizat de catre E-ON MOLDOVA DISTRIGAZ in baza contractului incheiat, consumul fiind contorizat. Gazul metan este utilizat pentru functionarea aerotermelor in cadrul celor 12 hale de crestere a pasarilor prin procedeul la sol pentru asigurarea temperaturii la inceputul ciclului si in perioadele reci ale anului.

In cazul fermei de crestere pasari de carne la sol consumul de energie termica este variabil functie de durata ciclului si de sezon.

Gazul metan este utilizat si pentru incalzirea spatiilor din filtrul sanitar si a producerii apei calde menajere.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei s-au avut in vedere urmatoarele:

- cantitatea de energie consumată, contorizata este urmărita permanent, cuantificarea consumului de energie din cadrul fermei conducand la eficientizarea consumului energetic

- halele sunt izolate corespunzator pentru a se evita pierderea de energie termica in sezonul rece

- funcționarea corespunzatoare a sistemelor de ventilație din halele de crestere atat in sezonul rece, cat si in cel cald, functie de varsta puilor cu care sunt populate halele

- verificarea periodica a instalatiilor tehnologice din punct de vedere al functionarii motoarelor si inlocuirea celor defecte, curatirea periodica a sistemului de ventilatie pentru a se evita depuneri de pulberi,

- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigura un consum redus de energie

5. Modul de gestionare a deseurilor

Din activitatea de crestere pasari in cadrul fermei rezulta urmatoarele tipuri de deseuri ce sunt prezentate in tabelul de mai jos, modul de colectare, depozitare si evacuare realizandu-se cu respectarea prevederilor Hotararii nr. 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL
HENCI, PODU ILOAIEI, JUDEȚUL IAȘI

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor/ Cod deșeu conform HG 856/2002	Compoziție	Cantitate anuală 2016	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1	Activitatea de creștere pasari la sol- igienizarea halelor in perioada vidului sanitar	-pat epuizat cu continut de dejectii Cod 02 01 06	-paie, dejectii cu continut de N, P, K, Mg	2826,0 t/an	-evacuare manuala din halele de creștere la depopulare -transport auto la platforma de depozitare din incinta fermei -depozitare temporara in vederea fermentarii aerobe si transformarii in ingrasamant natural -preluare in vederea utilizarii ca ingrasamant natural
2	Activitatea de intretinere si igienizare a rețelei de canalizare, a caminelor de pe rețea, bazinelor si decantoarelor de ape uzate tehnologice	-namol Cod 02 01 01	-suspensii pamantoase -substante organice, anorganice	11,0 mc/an	-curatire si evacuare prin vidanjare cu dirijare cat statia de epurare asociatarii noastre
3	Activitatea de creștere pasari	-pierderi naturale Cod 02 01 02	-cadavre pasari	12980 kg/an	-depozitare temporara in saci de polietilena in spatiu frigorific amenajat -evacuarea de pe incinta prin societati abilitate
4	Activitate administrativa	-deseuri menajere Cod 20 03 01	-hartie, carton, PE, deseuri biodegradabile	6000 kg/an	-colectare in containere metalice -eliminare prin societati abilitate in baza contractului incheiat

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL
HENCI, PODU ILOAIEI, JUDEȚUL IAȘI

5	Activitatea de transport	-anvelope uzate Cod 16 01 03	-cauciuc, insertie textila	0 t/an	-depozitare in spatii amenajate betonate cu preluare de catre societati abilitate
6	Activitatea de aprovizionare cu materiale	-hartie, carton Cod 20 01 01 -materiale plastice Cod 20 01 39 -ambalaje din lemn Cod 15 01 03	-celuloza -polimeri, PE -celuloza, minerale	0 t/an	-depozitare in spatii amenajate betonate cu preluare de catre societati abilitate
7	Deseuri activitati veterinare	Cod 18 02 02	infectioase	13,0 kg/an	-depozitare in recipiente speciali cu preluare de catre societati abilitate: SC MONDECO SRL

Sistemul de colectare, depozitare temporara si transport este organizat pe tipuri de deseuri cu respectarea reglementarilor in vigoare pentru a nu conduce la o actiune de poluare a solului, subsolului si panzei freatice.

In cazul deseurilor atat valorificabile cat si nevalorificabile se va urmari gestionarea selectiva a acestora de la productie pana la valorificare/eliminarea ritmica, fara a crea stocuri cu respectarea conditiilor impuse prin HG nr. 856/2002.

Patul epuizat cu continut de dejectii de pe platforma de depozitare, amenajata este preluat si utilizat ca fertilizant agricol.

Fertilizantul agricol solid reprezinta asternutul provenit de la cresterea la sol a puilor de carne, compus din paie, coaja de floarea soarelui, dejectii de pasare, compostat in batale betonate, impermeabile cel putin 6 luni.

In baza Contractului nr.362/15/10/2015 cu **SC ROGIPA SRL**, dejectiile esorate sunt utilizate pe terenurile agricole ale clientului.

Societatea ROGIPA SRL detine in exploatare agricola o suprafata de 660 ha teren agricol in vederea productiei vegetale, aplicarea ingrasamantului natural ca fertilizant trebuind sa respecte directiva 91/676/EEC cu privire la cantitatea de fertilizant aplicata pe hectar in concordanta cu codul bunelor practici agricole.

Cantitatile si compozitia hranei data efectivului de pasari constituie un factor important in determinarea cantitatilor de dejectii, compozitia lor chimica si structura lor fiziologica.

Hranirea este un factor important in functionarea in conditii de protejare a mediului in cazul crescatorilor intensive de pasari.

In cazul cresterii intensive a pasarilor la terminarea ciclului de crestere, patul epuizat impreuna cu dejectiile sunt evacuate si depozitate in vederea

desfășurării procesului de fermentație a compostului realizat din paie și găinată de pasare.

Dejecțiile evacuate și depozitate în vederea esorării ajung la o concentrație de 60% substanță uscată.

Valoarea concentrației de azot total, fosfor și potasiu este mult mai scăzută în condițiile în care se depășește perioada maximă de stocare în spații deschise - cca 6 luni.

Pentru a obține o valoare corespunzătoare la aplicarea pe terenuri a dejecțiilor esorate se efectuează măsurători a conținutului total de azot, fosfor, potasiu, sulf și magneziu.

Totodată se vor efectua măsurători a azotului la nivel de nitrat în compost datorat și acidului uric din bălegarul de pasare.

În cazul imprastierii pe sol a dejecțiilor esorate, azotul total prezent se află sub formă organică și minerală.

Azotul mineral este prezent sub formă de amoniu și poate fi emis sub formă de amoniac. În această situație se produce o conversie a amoniacului în nitrat de azot în sol, conducând la denitrifierea nitratului.

Societatea urmărește gestiunea deșeurilor lunare cu efectuarea de raportări, Centralizatorul rapoartelor fiind anexat la prezentul Raport de mediu.

Preluarea pierderilor naturale – pui morți se realizează în baza contractului de prestări servicii nr. 18/11.02.2016 încheiat cu SC PROTAN SA București.

Deșeurile de origine animală rezultate ca pierderi naturale vor fi preluate de către societatea prestatoare în vederea neutralizării acestora cu respectarea condițiilor și a termenelor stabilite.

Preluarea deșeurilor se realizează cu mijloace de transport adecvate ce aparțin prestatorului, acestea asigurând transportul în condiții corespunzătoare până la locul de neutralizare.

Namolurile provenite de la curățirea halelor din perioada vidului sanitar și a apelor de spălare sunt colectate în bazinele betonate ale fermei.

Deșeurile provenite de la ambalaje constituite din hârtie, carton, materiale plastice și lemn, precum și **deșeul menajer** sunt preluate în baza Contractului nr. 3433/27.04.2009, încheiat cu SC SALUBRIS SA.

6. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere a instalațiilor

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI are o politică de mediu reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr.03/03.08.2016.

În ceea ce privește întreținerea instalațiilor și echipamentelor în cadrul societății este întocmit anual un program de întreținere a acestora cu termene și responsabilități corelate cu ciclul de creștere pasări ce se desfășoară în cadrul fermei.

Verificarile instalațiilor de adapare, furajare, climatizare din cadrul halelor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu.

În ceea ce privește verificarea funcționării instalațiilor și dotărilor din cadrul fermei conform programului întocmit se verifică starea platformei de depozitare dejecții, bazinul de stocare ape uzate și rețelele de canalizare, rezervorul de apă și grupul electrogen.

În ceea ce privește verificarea centralei termice, aceasta se realizează conform unui program stabilit cu furnizorul de gaz E-ON MOLDOVA DISTRIGAZ prin intermediul unei societăți autorizate.

Prin programul întocmit privind întreținerea instalațiilor, echipamentelor și a dotărilor, societatea urmărește:

- prevenirea unor defecțiuni ale instalațiilor și echipamentelor ce ar putea conduce la pierderi materiale și la un impact asupra mediului;
- prin programul de întreținere se urmărește realizarea consumurilor specifice de utilități cu posibilitatea reducerii acestora;
- societatea are întocmit un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;
- periodic prin șeful de fermă se desfășoară instruirea pe linie de protecție a mediului, PSI și protecția muncii;
- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale, precum și a reglementărilor din Autorizația integrată de mediu;
- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu ;
- prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;

În cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC:

- controlul modificării procesului în instalație;
- alocarea de resurse;
- planificarea și programarea reviziilor;
- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;
- politica de achiziții;
- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate

7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare.

Factor de mediu- apa

Apele uzate rezultate din procesul tehnologic de creștere a puilor de carne la sol și din consumul igienico-sanitar sunt colectate în bazinul betonat cu V=420mc.

Debitele de apă sunt reduse, ca urmare a utilizării la spălarea halelor a instalațiilor sub presiune- turbo jet.

Monitorizarea calității apei subterane:

În vederea monitorizării calității apei din acviferul subteran ca urmare a influenței activității desfășurate anterior și în prezent în cadrul fermei au fost prelevate probe de apă freatică din cele 2 puturi hidrologice de observație, amenajate în incinta fermei, amonte și aval de platforma de dejectii.

În cursul lunii octombrie 2016, au fost prelevate două probe **apa subterană** (amonte/aval) de către Laboratorul din cadrul SC APAVITAL SA, rezultatele fizico-chimice fiind prezentate în buletinele de analiză nr.931/2016 foraj amonte Ferma Henci și buletinul de analiză nr.932 /2016 foraj aval Ferma Henci, rezultatele fizico-chimice fiind următoarele :

Nr. Crt.	Indicatori analizati	Valori determinate mg/dmc	
		amonte	aval
1	pH	7,6	7.4
2	CCOCr	<30	<30
3	Substanțe extractibile cu eter de petrol	<20	<20
4	Azotati	156.08	161.02
5	Amoniu	<0.065	0.112
6	Reziduu filtrabil uscat	936	1446

Analizând rezultatele încercărilor se constată că nu există depășiri ale valorilor maxime admise prin Legea nr.458/2002, și Legea nr.311/2004 pentru oxidabilitate exprimată prin CCOCr ca urmare a infiltrațiilor difuze generate din activitatea anterioară - Ferma creștere pasări.

Prin programul de monitorizare se urmărește calitatea acviferului subteran prin prelevare de probe periodice și efectuarea de analize prin laboratoare autorizate.

Factor de mediu- aer

Prin Autorizația integrată de mediu au fost stabilite sursele generatoare de emisii atmosferice și anume:

-**emisii dirijate** provenite de la centrala termică ce funcționează pe gaz metan pentru producerea agentului termic – apă caldă și constau în emisii de CO, SO₂, Nox, pulberi.

-**emisii nedirijate** provenite de la sistemul de ventilație și încălzire a halelor de creștere pasări de carne, ce conțin CO, SO₂, Nox, pulberi, amoniac și hidrogen sulfurat.

Periodic, societatea urmărește, prin terți, funcționarea în condiții de siguranță în vederea reducerii emisiilor de gaze arse prin măsurători efectuate.

Ultimul buletin de verificare este efectuat de către Societatea CLIMA THERM Iasi, fiind întocmit Proces verbal de service cu buletin de verificare, nr. 980/04.12.2015, cu valabilitate 2 ani.

Gazele provenite din arderea gazului metan în aerotermele din dotarea halelor sunt dispersate prin sistemul de ventilație constituit din ventilatoare și guri de aerisire.

Consumul de gaz metan este de 6,1Nmc/h/aeroterma, halele fiind dotate cu un număr de 24 aeroterme.

Prin sistemul automat de ventilație, încălzire și aerisire, concentrațiile variabile de poluanți emiși sunt monitorizate prin programul automat de reglare a parametrilor de climă asigurând condiții optime de creștere a puilor de carne.

-emisii fugitive difuze de la platforma de depozitare dejectii poluanți de joasă înălțime, amoniac, hidrogen sulfurat și mirosuri.

Societatea a monitorizat emisiile de aer în anul 2016 prin aplicarea factorilor de emisie (Ghid EMEP/EEA 2009), corespunzător Ordinului nr. 3299/2012, prin raportările **Inventarelor locale de emisii**.

Prin managementul nutrițional se urmărește stabilirea unei cantități de hrană conform diverselor faze de creștere, ceea ce conduce la reducerea substanțelor nutritive eliminate prin excreție în dejectii.

Prin sistemul de colectare, depozitare și evacuare a acestora de pe încălțarea obiectivului după perioada de esorare pe platforma existentă aceasta conduce la nivele de emisii difuze și la mirosuri reduse.

Determinările emisiilor de miros se efectuează în conformitate cu prevederile Standardului European EN 1325: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.

Factorul de mediu- sol

Societatea a monitorizat calitatea solului prin Laboratorul de analize a Oficiului Județean pentru Studii Pedologice și Agrochimice Iași, prin buletine de analize, fiind stabilite un număr de 4 puncte de prelevare funcție de amplasarea surselor generatoare de poluanți.

În vederea cuantificării nivelului de poluare a solului, subsolului, în ceea ce privește adâncimile de prelevare a probelor s-a considerat ca cele 2 adâncimi 5 cm, respectiv 30 cm sunt relevante.

În conformitate cu prevederile art.16 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, precum și pct.13.3 din Autorizația integrată de mediu nr.03/03.08.2016, întocmirea Studiului OSPA AGROCHIMIC privind calitatea terenurilor agricole utilizate pentru valorificarea dejectiilor, se va realiza o dată la 3 ani.

Ultimul buletin de analize este emis în data de 15.02.2016 de către Oficiul Județean pentru Studii Pedologice și Agrochimice Iași.

8. Modul de realizare a măsurilor din Planul de acțiuni

În cadrul **S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI** este întocmit în conformitate cu prevederile ORD 278/1997, Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale, ce cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, măsuri de prevenire a poluarilor accidentale, instruirea personalului de intervenție.

In cursul anului 2016 nu au fost semnalate poluări accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de intervenție.

9. Costuri de mediu

In cursul anului 2016 au fost efectuate cheltuieli pe linia protecției mediului pentru efectuarea analizelor necesare.

10. Reclamații, sesizări

In cursul anului 2016, a fost depusă către Garda Națională de Mediu, Serviciul Comisariatul Județean Iași, sesizarea nr.2678/29.06.2016 (2701/29.06.2016), cu privire la activitatea desfășurată în cadrul Fermei de creștere păsări la sol Henci. Ca urmare a acestei sesizări, s-a efectuat un control în data de 11.07.2016.

Mentionăm că nu s-au aplicat sancțiuni.

11. Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare

- Măsurile dispuse de către reprezentanții APELOR ROMANE ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA PRUT BARLAD

Prin Procesul Verbal de constatare nr.58/14.01.2016, s-au dispus următoarele măsuri:

- Depunerea la A.B.A. Prut-Barlad a documentației tehnice în vederea reînnoirii autorizației de gospodărire a apelor;
- Să nu se descarce în ape de suprafață sau subterane ape uzate neepurate;
- Reactualizarea planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și completarea stocului de materiale necesare intervenției în caz de producere a poluărilor accidentale;

Prin Procesul Verbal de constatare nr.18/18.03.2016, s-a dispus acordarea Autorizației de gospodărire a apelor către Societatea Fermador S.R.L., aceasta urmând să nu manipuleze sau depoziteze deseuri, reziduri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării, directe sau indirecte, a apelor de suprafață sau subterane.

- Măsurile dispuse de către reprezentanții AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IAȘI

Prin Procesul Verbal de constatare nr.663/14.04.2016, s-a dispus continuarea procedurii de revizuire a autorizației integrate de mediu.

Ca urmare a documentațiilor tehnice depuse, în anul 2016, pentru Societatea Fermador S.R.L. au fost emise noi autorizații, astfel:

- Autorizația de gospodărire a apelor nr.69/25.04.2016;
- Autorizația integrată de mediu nr. 03/03.08.2016;

12. Modul de respectare a obligațiilor impuse prin autorizația integrată de mediu

Prin managementul societății privind activitatea desfășurată pe amplasament, societatea se preocupă permanent de respectarea reglementărilor pe linia de protecție a mediului în vederea limitării impactului, atât în arealul analizat, cât și limitrof acestuia, conform obligațiilor impuse prin Autorizația integrată de mediu.

Conform prevederilor Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, Societatea FERMADOR S.R.L., ia în permanență măsuri de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

Se vor lua măsuri pentru evitarea producerii de deseuri, pentru valorificarea lor, precum și măsuri pentru neutralizarea și eliminarea acestora.

Societatea va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Iași în cazul în care intervin modificări ale condițiilor ce au dus la obținerea autorizației integrate de mediu.

Din analiza datelor prezentate și a probelor prelevate se constată respectarea recomandărilor BAT privind creșterea intensivă a pasărilor de carne la sol corespunzător celor mai bune tehnici agricole.

- Societatea deține evidențele actualizate ale tuturor înregistrărilor solicitate în autorizație, instruirii, întreținere- program de întreținere și revizii, reclamații, sesizări(nu s-au înregistrat), incidente- fara astfel de evenimente.
- Consumurile de furaje, gaz metan, energie electrică, apă potabilă, medicamente sunt evidențiate și înregistrate fiind actualizate permanent.
- Dejectiile animaliere sunt stocate până la valorificare ca fertilizant pe platforma betonată amenajată în incinta fermei.
- Deseurile animaliere- pierderi naturale sunt depozitate temporar pe durata limitată în spații frigorifice închise și predate unei societăți autorizate, transportul efectuându-se cu mijloacele auto ale prestatorului însoțite de avizul de expediție.

În cadrul societății cantitățile de deseuri generate, stocate și eliminate/ valorificate sunt evidențiate în registre cu respectarea prevederilor Hotărârii nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor, Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, datele fiind transmise și către autoritățile de mediu.

Administrator
ing. Anda Mihalache



Intocmit
Responsabil Protecția Mediului
Livădaru Marius

S.C. FERMADOR S.R.L. IAȘI
FERMA DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL
HENCI, PODU ILOAIEI, JUDEȚUL IAȘI





BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. 935 Data 07.11.2016

- I. Denumire probă: *Apa uzata*
- II. Denumire client: **SC FERMADOR SRL**
- III. Adresa client: *Sos. Bucium nr. 30-32, Iasi*
- IV. Comanda nr.: *48772/31.10.2016*
- V. Determinări în situ:

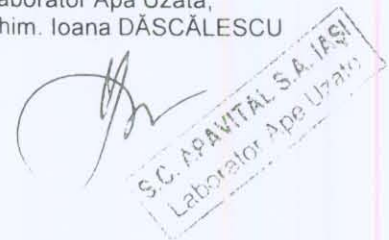
Data prelevării probei: <i>31.10.2016</i>	Locul prelevării: <i>bazin vidanjabil, FERMA AVICOLA HENCI</i>
Felul probei: <i>momentana</i>	Volumul de probă prelevat: <i>1500 ml</i>
Aspect/ culoare/ miros: <i>Opalescent/Gri/Fecaloid</i>	
Prelevator: <i>Reprezentant client</i>	Nr./data buletin prelevare: <i>-</i>
Probă prelevată în prezența delegatului: <i>-</i>	

VI. Determinări la recepția probei în laborator:

Data primirii probei: <i>31.10.2016</i>	
Cod identificare: <i>CE-AU-5707</i>	
Aspect/ culoare/ miros: <i>Opalescent/Gri/Fecaloid</i>	

Rezultatele măsurătorilor/ analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă strict la proba prelevată.

Șef Laborator Apă Uzată,
Dr. chim. Ioana DĂSCĂLESCU



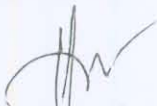
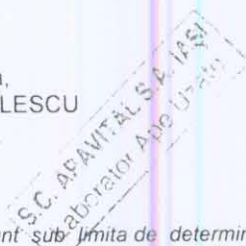
SC APAVITAL SA IAȘI

Str. Mihai Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495; Tel.: +40 232-215410; fax: +40 232-212741; contact@apavital.ro; www.apavital.ro
NIRC: J-22-1-91; COD SIRUES: 543040; CUI: 1959768 AF: RO; Cont Raiffeisen Bank SA-Agenția Iași: RO47RZBR0000060003107233;
Cont Trezorerie Iași: RO17TREZ4065069XXX002179

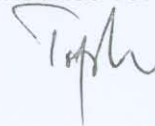
Tabelul nr. 1 Rezultatele analizelor pe proba CE-AU-5707

Indicatori de calitate	Unit. de măsură	Valoarea realizată	Valoarea maxim admisă	Metoda de analiză
Amoniu	mg NH ₄ /L	24,60	30	PSA-LAU-05 SR ISO 5664:2001
Fosfor total	mg/L	3,62	5	PSA-LAU-10 SR EN ISO 6878:2005
*Consum chimic de oxigen Kit	mg O ₂ /L	264	500	PSA-LAU-21 ISO 15705:2002
*Consum biochimic de oxigen	mg O ₂ /L	105	300	PSA-LAU-22 Metoda OxiTop WTW
Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /L	218	500	PSA-LAU-02 SR ISO 6060:1996
pH	unit pH	7,8 la 20,4°C	6,5-8,5	PSA-LAU-06 SR EN ISO 10523:2012

Aprobat,
Şef Laborator Apă Uzată,
Dr. chim. Ioana DĂSCĂLESCU

Întocmit,
chim. Daniela TOPALĂ



Note:

1. Rezultatele raportate ca "<..." sunt sub limita de determinare a metodei;
2. Analizele marcate cu "*" nu sunt supuse acreditării RENAR. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să consultați certificatul de acreditare pe site-ul organizației, www.apavital.ro, la secțiunea "Clienți";
3. Opiniile și interpretările conținute de prezentul buletin nu sunt acoperite de acreditarea RENAR;
4. Buletinul de analiză nu poate fi reprodus fără aprobarea scrisă a emitentului;
5. Prezentul buletin a fost emis în două exemplare: exemplarul 1 pentru client și exemplarul 2 pentru arhiva laboratorului.



BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. 931 Data 01.11.2016

- I. Denumire probă: *Apa subterana*
- II. Denumire client: **SC FERMADOR SRL**
- III. Adresa client: *Sos. Bucium nr. 30-32, Iasi*
- IV. Comanda nr.: *48772/31.10.2016*
- V. Determinări în situ:

Data prelevării probei: <i>31.10.2016</i>	Locul prelevării: <i>foraj amonte, FERMA AVICOLA HENCI</i>
Felul probei: <i>momentana</i>	Volumul de probă prelevat: <i>1500 ml</i>
Aspect/ culoare/ miros: <i>Transparent/Incolor/Inodor</i>	
Prelevator: <i>Reprezentant client</i>	Nr./data buletin prelevare: <i>-</i>
Probă prelevată în prezența delegatului: <i>-</i>	

VI. Determinări la recepția probei în laborator:

Data primirii probei: <i>31.10.2016</i>	
Cod identificare: <i>CE-AS-5703</i>	
Aspect/ culoare/ miros: <i>Transparent/Incolor/Inodor</i>	

Rezultatele măsurătorilor/ analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă strict la proba prelevată.

Șef Laborator Apă Uzată,
Dr. chim. Ioana DĂSCĂLESCU



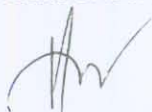
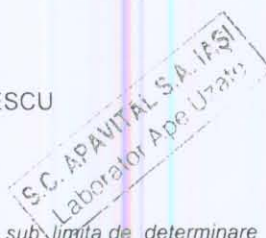
SC APAVITAL SA IAȘI

Str. Mihai Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495; Tel.: +40 232-215410; fax: +40 232-212741; contact@apavital.ro; www.apavital.ro
NIRC: J-22-1-91; COD SIRUES: 543040; CUI: 1959768 AF: RO; Cont Raiffeisen Bank SA-Agenția Iași: RO47RZBR0000060003107233;
Cont Trezorerie Iași: RO17TREZ4065069XXX002179

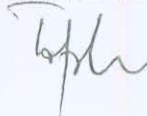
Tabelul nr. 1 Rezultatele analizelor pe proba CE-AS-5703

Indicatori de calitate	Unit. de măsură	Valoarea realizată	Valoarea maxim admisă	Metoda de analiză
pH	unit pH	7,6 la 21,2°C	-	PSA-LAU-06 SR EN ISO 10523:2012
Substanțe extractibile	mg/L	<20	-	PSA-LAU-11 SR 7587:1996
Azotați	mg NO ₃ /L	156,08	-	PSA-LAU-08 SR ISO 7890-3:2000
Amoniu	mg NH ₄ /L	<0,065	-	PSA-LAU-04 SR ISO 7150-1:2001
Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /L	<30	-	PSA-LAU-02 SR ISO 6060:1996
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/L	936	-	PSA-LAU-03 STAS 9187-84

Aprobat,
Șef Laborator Apă Uzată,
Dr. chim. Ioana DĂSCĂLESCU

Întocmit,
chim. Daniela TOPALĂ



Note:

1. Rezultatele raportate ca "<..." sunt sub limita de determinare a metodei;
2. Analizele marcate cu "*" nu sunt supuse acreditării RENAR. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să consultați certificatul de acreditare pe site-ul organizației, www.apavital.ro, la secțiunea "Clienți";
3. Opiniile și interpretările conținute de prezentul buletin nu sunt acoperite de acreditarea RENAR;
4. Buletinul de analiză nu poate fi reprodus fără aprobarea scrisă a emitentului.
5. Prezentul buletin a fost emis în două exemplare: exemplarul 1 pentru client și exemplarul 2 pentru arhiva laboratorului.



BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. 932 Data 01.11.2016

- I. Denumire probă: *Apa subterana*
- II. Denumire client: **SC FERMADOR SRL**
- III. Adresa client: *Sos. Bucium nr. 30-32, Iasi*
- IV. Comanda nr.: *48772/31.10.2016*
- V. Determinări în situ:

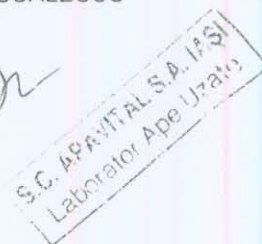
Data prelevării probei: <i>31.10.2016</i>	Locul prelevării: <i>foraj aval, FERMA AVICOLA HENCI</i>
Felul probei: <i>momentana</i>	Volumul de probă prelevat: <i>1500 ml</i>
Aspect/ culoare/ miros: <i>Transparent/Incolor/Inodor</i>	
Prelevator: <i>Reprezentant client</i>	Nr./data buletin prelevare: <i>-</i>
Probă prelevată în prezența delegatului: <i>-</i>	

VI. Determinări la recepția probei în laborator:

Data primirii probei: <i>31.10.2016</i>
Cod identificare: <i>CE-AS-5704</i>
Aspect/ culoare/ miros: <i>Transparent/Incolor/Inodor</i>

Rezultatele măsurătorilor/ analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă strict la proba prelevată.

Șef Laborator Apă Uzată,
Dr. chim. Ioana DĂSCĂLESCU



SC APAVITAL SA IAȘI

Str. Mihai Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495; Tel.: +40 232-215410; fax: +40 232-212741; contact@apavital.ro; www.apavital.ro
NIRC: J-22-1-91; COD SIRUES: 543040; CUI: 1959768 AF: RO; Cont Raiffeisen Bank SA-Agenția Iași: RO47RZBR0000060003107233;
Cont Trezorerie Iași: RO17TREZ4065069XXX002179

Tabelul nr. 1 Rezultatele analizelor pe proba CE-AS-5704

Indicatori de calitate	Unit. de măsură	Valoarea realizată	Valoarea maxim admisă	Metoda de analiză
Amoniu	mg/L	0,112	-	PSA-LAU-04 SR ISO 7150-1:2001
pH	unit pH	7,4 la 20,6°C	-	PSA-LAU-06 SR EN ISO 10523:2012
Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /L	<30	-	PSA-LAU-02 SR ISO 6060:1996
Substanțe extractibile	mg O ₂ /L	<20	-	PSA-LAU-11 SR 7587:1996
Azotați	mg NO ₃ /L	161,02	-	PSA-LAU-08 SR ISO 7890-3:2000
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg O ₂ /L	1446	-	PSA-LAU-03 STAS 9187-84

Aprobat,
Șef Laborator Apă Uzată,
Dr. chim. Ioana DĂSCĂLESCU

Întocmit,
chim. Daniela TOPALĂ

Note:

1. Rezultatele raportate ca "K..." sunt sub limita de determinare a metodei;
2. Analizele marcate cu "*" nu sunt supuse acreditării RENAR. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să consultați certificatul de acreditare pe site-ul organizației, www.apavital.ro, la secțiunea "Clienți";
3. Opiniile și interpretările conținute de prezentul buletin nu sunt acoperite de acreditarea RENAR;
4. Buletinul de analiză nu poate fi reprodus fără aprobarea scrisă a emitentului.
5. Prezentul buletin a fost emis în două exemplare: exemplarul 1 pentru client și exemplarul 2 pentru arhiva laboratorului.



SC APAVITAL SA
LABORATOR
APE UZATE

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 963/2012

Str. Dafinului nr. 7, RO-707252,
loc. Dancu, Jud. Iași
telefon: +40 0332410893
fax: +40 0332410893

Cod: FL-5.10-01; Ed. 3, Rev. 4/05.2014

Exemplar Pag. 1 din 2

BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. 525 Data 21.06.2016

- I. Denumire produs: *apă subterană*
- II. Denumire și adresă client: *SC FERMADOR SRL, Abator Păsări Podu Iloaiei, str. Șoseaua Bucium, nr. 30-32*
- III. Comanda nr: *890/08.06.2016 înregistrată la SC APAVITAL SA cu nr.26827/16.06.2016*
- IV. Determinări în situ:

Data/ora prelevării probei: 16.06.2016 / 09:00		Locul prelevării: <i>foraj de observație aval, din zona de influență a Fermei avicole Henci, loc. Podu Iloaiei</i>			
Felul probei: <i>momentană</i>		Volumul de probă recoltat: <i>1500 ml</i>			
Aspect*: -		Culoare*: -		Miros*: -	
Indicatori fixați:-			Indicatori măsurati pe teren: -		
Recoltator: -			Nr./data buletin recoltare: - -		
Probă recoltată de delegatul clientului: <i>Dobreanu Constantin</i>					

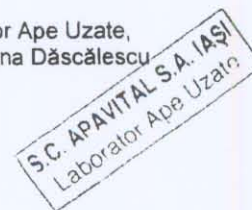
V. Determinări la recepția probei în laborator:

Data/ora primirii probei: 16.06.2016 /12:00		Cod identificare: <i>CE-AS-3120</i>			
Aspect*: <i>limpede</i>		Culoare*: <i>incolor</i>		Miros*: <i>inodor</i>	

VI. Modul de conservare a probelor: *păstrare la rece, la 4°C*

Rezultatele măsurătorilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă strict la proba prelevată.

Șef Laborator Ape Uzate,
dr. chim. Ioana Dăscălescu



S.C. APAVITAL S.A. Iași

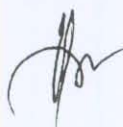
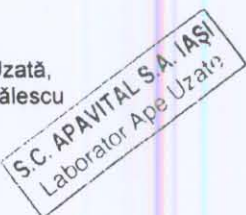
Str. Mihail. Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495; Telefon: +40 232-215410; fax: +40 232-212741; contact@apavital.ro; www.apavital.ro

Capital social subscris și vărsat 78.872.243 lei; NIRC: J-22-1-91; COD SIRUES: 543040;
CUI: 1959768 AF:RO; Cont Raiffeisen Bank S.A. – Agenția Iași: RO47RZBR0000060003107233;
Cont Trezorerie Iași: RO17TRF74065069XX002170

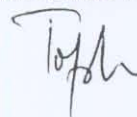
Tabel. nr. 1 Rezultatele analizelor pe proba CE-AS-3120
 Data finalizării analizelor: 21.06.2016

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U/M	Valoare realizată ± Ue (%)	Valoare admisă NTPA	Metoda de analiză
1	pH	unități pH	7,45	-	SR ISO 10523:2012 PSA-LAU-06
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ /dm ³	30	-	SR ISO 6060:96 PSA-LAU-02
3	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	0,067	-	SR ISO 7150-1:2001 PSA-LAU-04
4	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/dm ³	1128	-	STAS 9187-84 PSA-LAU-03
5	*Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/dm ³	<20	-	SR 7587:96 PSA-LAU-11
6	Azotați	mg NO ₃ ⁻ /dm ³	311,40	-	SR ISO 7890-3:2000 PSA-LAU-08

Aprobat,
 Șef Laborator Apă Uzată,
 dr.chim. Ioana Dăscălescu

Întocmit,
 Responsabil analize,
 chim. Daniela Topală



NOTE:

1. Rezultatele raportate ca "< ..." sunt sub limita de determinare a metodei;
2. Ue – incertitudinea extinsă, cu factor de acoperire 2 și un nivel de încredere de aproximativ 95%, se declară la solicitarea clientului sau când concentrația determinată este la limita admisă;
3. Analizele " * " nu sunt supuse acreditării RENAR. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la email: ioana.dascallescui@apavital.ro
4. Opiniile și interpretările conținute de prezentul buletin nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
5. Buletinul de analiză nu poate fi reprodus fără aprobarea scrisă a emitentului.



SC APAVITAL SA
**LABORATOR
APE UZATE**

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr LI 963/2012

Str. Dafinului nr. 7, RO-707252,
loc. Dancu, Jud. Iași
telefon: +40 0332410893
fax: +40 0332410893

Cod: FL-5.10-01; Ed. 3, Rev. 4/05.2014

Exemplar ^{1/2} Pag. 1 din 2

BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. 524 Data 21.06.2016

- I. Denumire produs: *apă subterană*
- II. Denumire și adresă client: *SC FERMADOR SRL, Abator Păsări Podu Iloaiei, str. Șoseaua Bucium, nr. 30-32*
- III. Comanda nr: *890/08.06.2016 înregistrată la SC APAVITAL SA cu nr.26827/16.06.2016*
- IV. Determinări în situ:

Data/ora prelevării probei: 16.06.2016 / 09:00		Locul prelevării: <i>foraj de observație amonte, din zona de influență a Fermei avicole Henci, loc. Podu Iloaiei</i>	
Felul probei: <i>momentană</i>		Volumul de probă recoltat: <i>1500 ml</i>	
Aspect*: -		Culoare*: -	Miros*: -
Indicatori fixați:-		Indicatori mășurați pe teren: -	
Recoltator: -		Nr./data buletin recoltare: - -	
Probă recoltată de delegatul clientului: <i>Dobreanu Constantin</i>			

V. Determinări la recepția probei în laborator:

Data/ora primirii probei: 16.06.2016 /12:00		Cod identificare: <i>CE-AS-3119</i>	
Aspect*: <i>limpede</i>		Culoare*: <i>incolor</i>	Miros*: <i>inodor</i>

VI. Modul de conservare a probelor: *păstrare la rece, la 4°C*

Rezultatele măsurătorilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă strict la proba prelevată.

Șef Laborator Ape Uzate,
dr. chim. Ioana Dăscălescu



S.C. APAVITAL S.A. Iași

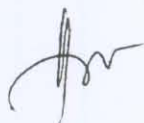
Str. Mihail. Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495; Telefon: +40 232-215410; fax: +40 232-212741; contact@apavital.ro; www.apavital.ro

Capital social subscris și vărsat 78.872.243 lei; NIRC: J-22-1-91; COD SIRUES: 543040;
CUI: 1959768 AF:RO; Cont Raiffeisen Bank S.A. – Agenția Iași: RO47RZBR0000060003107233;
Cont Trezoreria Iași: RO11TRF74065069XX002179

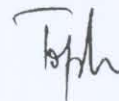
Tabel. nr. 1 Rezultatele analizelor pe proba CE-AS-3119
Data finalizării analizelor: 21.06.2016

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U/M	Valoare realizată ± Ue (%)	Valoare admisă NTPA	Metoda de analiză
1	pH	unități pH	7,57	-	SR ISO 10523:2012 PSA-LAU-06
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ /dm ³	52	-	SR ISO 6060:96 PSA-LAU-02
3	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	0,066	-	SR ISO 7150-1:2001 PSA-LAU-04
4	Reziduu filtrabil uscat la 105 °C	mg/dm ³	1020	-	STAS 9187-84 PSA-LAU-03
5	*Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/dm ³	<20	-	SR 7587:96 PSA-LAU-11
6	Azotați	mg NO ₃ ⁻ /dm ³	201,05	-	SR ISO 7890-3:2000 PSA-LAU-08

Aprobat,
Șef Laborator Apă Uzată,
dr.chim. Ioana Dăscălescu




Întocmit,
Responsabil analize,
chim. Daniela Topală



NOTE:

1. Rezultatele raportate ca "< ..." sunt sub limita de determinare a metodei;
2. Ue – incertitudinea extinsă, cu factor de acoperire 2 și un nivel de încredere de aproximativ 95%, se declară la solicitarea clientului sau când concentrația determinată este la limita admisă;
3. Analizele " * " nu sunt supuse acreditării RENAR. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la email: ioana.dascalescu@apavital.ro
4. Opiniile și interpretările conținute de prezentul buletin nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
5. Buletinul de analiză nu poate fi reprodus fără aprobarea scrisă a emitentului.



SC APAVITAL SA
**LABORATOR
APE UZATE**

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr LI 963/2012

Str. Dafinului nr. 7, RO-707252,
loc. Dancu, jud. Iași
telefon: +40 0332410893
fax: +40 0332410893

Cod: FL-5.10-01; Ed. 3, Rev. 4/05.2014

Exemplar ^{1/2} Pag. 1 din 2

BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. 394 Data 11.05.2016

- I. Denumire produs: *apă uzată*
II. Denumire și adresă client: *SC FERMADOR SRL, Șoseaua Bucium nr. 30-32, Iași, jud. Iași*
III. Comanda nr: *762/09.05.2016 înregistrată la SC APAVITAL SA cu nr. 20101/09.05.2016*
IV. Determinări în situ:

Data/ora prelevării probei: <i>09.05.2016 / 09:00</i>	Locul prelevării: <i>bazinul vidanjabil al Fermei HENCI</i>	
Felul probei: <i>momentană</i>	Volumul de probă recoltat: <i>1500 ml</i>	
Aspect*: -	Culoare*: -	Miros*: -
Indicatori fixați:-	Indicatori măsurați pe teren: -	
Recoltator: -	Nr./data buletin recoltare: - -	
Probă recoltată de delegatul clientului: <i>Dobreanu Constantin</i>		

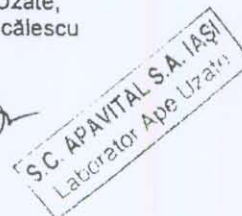
- V. Determinări la recepția probei în laborator:

Data/ora primirii probei: <i>09.05.2016 / 10:50</i>	Cod identificare: <i>CE-AU-2340</i>	
Aspect*: <i>opalescent</i>	Culoare*: <i>gri</i>	Miros*: <i>fecaloid</i>

- VI. Modul de conservare a probelor: *păstrare la rece, la 4°C*

Rezultatele măsurătorilor/analizelor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă strict la proba prelevată.

Șef Laborator Ape Uzate,
dr. chim. Ioana Dăscălescu



S.C. APAVITAL S.A. Iași

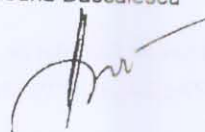
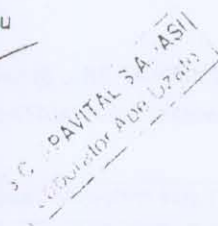
Str. Mihail Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495; Telefon: +40 232-215410; fax: +40 232-212741; contact@apavital.ro; www.apavital.ro

Capital social subscris și vărsat 78.872.243 lei; NIRC: J-22-1-91; COD SIRUES: 543040;
CUI: 1959768 AF:RO; Cont: Raiffeisen Bank S.A. – Agenția Iași: RO47RZBR0000060003107233;
Cont Trezoreria Iași: RO17TRFZ4065069XXX002170

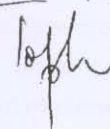
Tabel. nr. 1 Rezultatele analizelor pe proba CE-AU-2340
Data finalizării analizelor: 11.05.2016

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U/M	Valoare realizată ± Ue (%)	Valoare admisă	Metoda de analiză
1	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ /dm ³	52	500	SR ISO 6060:96 PSA-LAU-02
2	Materii în suspensie	mg/dm ³	24	350	SR EN 872:05 PSA-LAU-07
3	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	1,02	30	SR ISO 7150-1:2001 PSA-LAU-04
4	Fosforul total	mg/dm ³	0,754	5	SR EN ISO 6878:2005 PSA-LAU-10

Aprobat,
Şef Laborator Apă Uzată,
dr. chim. Ioana Dăscălescu

Întocmit,
Responsabil analize,
chim. Daniela Topală



NOTE:

1. Rezultatele raportate ca "< ..." sunt sub limita de determinare a metodei;
2. Ue – incertitudinea extinsă, cu factor de acoperire 2 și un nivel de încredere de aproximativ 95%, se declară la solicitarea clientului sau când concentrația determinată este la limita admisă;
3. Analizele " * " nu sunt supuse acreditării RENAR. Pentru detalii suplimentare, vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la email: ioana.dascalescu@apavital.ro
4. Opiniile și interpretările conținute de prezentul buletin nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
5. Buletinul de analiză nu poate fi reprodus fără aprobarea scrisă a emitentului.