



Firma de Pasari Grupului SAGEM

**SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**  
**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BOTOSANI	
INTRARE Nr.	2019
IESIRE	
Ziua	24
Luna	02
	2020

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**ANUL 2019**

**SC SAGEM SRL**  
**FERMA DE PASARI LEORDA**

**Comuna Leorda , Județul Botosani**

**SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**  
**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**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 .....	3
2. Date privind desfasurarea activitatii.....	6
2.1. Activitatea IPPC de crestere pasari de curte la sol.....	6
2.2. Procesul tehnologic de crestere pasari aplicat in cursul anului 2019in cadrul fermei... Avicole.....	7
3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice.....	10
4.Utilizarea eficienta a energiei.....	12
6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor.....	16
7.Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare.....	17
8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni.....	23
9.Reclamatii, sesizari.....	23
10.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare .....	23
11.Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu .....	23



Fermele de Pasari Grupului SAGEM

## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

#### **1. Date de indentificare a titularului activității**

S.C. SAGEM S.R.L., cu sediul social in localitatea Gara Rosiesti comuna Rosiesti, jud Vaslui este inregistrata la ORC Vaslui sub nr. J37/165/18.07.1997, CUI RO 9721337, avand ca administrator pe domnul Safir George, mobil:0744633580, e-mail:safirgeorge@safir.ro

#### **1.1 Denumirea firmei si adresa**

**Numele:** FERMA AVICOLA LEORDA

**Adresa:** comuna Leorda , județul Botosani

**Amplasare:** intravilanul localității, conform Planului de amplasament

**Suprafata:** 95086,13 mp

**Telefon/Fax:** 0235/361562

#### **1.2 Categoria de activitate, prevederi legislative**

Obiectivul analizat intra sub incidenta Legii 278/2013 Anexa 1 privind emisiile industriale- pct. 6.6 a)- Cresterea intensiva a pasarilor de curte cu capacitate de peste 40.000 locuri.

Conform Certificatului constator nr. 17555/05.12.2016 activitatile desfasurate la sediul social din sat Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, judetul Vaslui, sunt:

- cod CAEN 0147- cresterea pasarilor.

Activitatea principala desfasurata in cadrul obiectivului analizat consta in cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol, activitate din care deriva si activitatile conexe mentionate mai jos:

-Activitate IED- 6.6. a)

-Activitate PRTR- 7.(a).(i)-Cu 40.000 locuri pentru pasari

NOSE-P:110.05, SNAP:1005,NFR- 4. B. 9 conform Regulamentului (CE) 166/2006

#### **1.3 Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei**

Ferma zootehnica Leorda ce apartine SC SAGEM SRL de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol este situata Conform Planului Urbanistic General al comunei pe un teren ce se afla situat in zona I4/R6- zona activitati agro-industriale, ferma pasari, trup izolat.

Suprafata de teren de 95.086,13mp este detinuta in baza Contractului de vanzare-cumparare autentificat sub nr.1789/14.07.2016 intre SC ARCOM INTERNATIONAL COMPANY SRL Iasi si SC SAGEM SRL Vaslui.

Suprafata totala a fermei avicole Leorda este de 95.086,13mp, fiind organizata astfel:

- suprafata construita 25.641mp
- suprafata retelelor hidroedilitare- 1493mp
- cai de acces si platforme betonate -50.486mp
- spatii verzi -17.466,13mp

## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Accesul in si din incinta fermei se realizeaza prin cai de acces betonate din interiorul fermei cu racordare la obiectivele, cu acces la drumul DN 29B.

Planurile de incadrare in zona-Anexa 1 si Planul de situatie-Anexa 2, pune in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu ca urmare a schimbarii proprietarului si a investitiei realizate privind modernizarea fermei.

Ferma avicolă Leorda ce aparține SC SAGEM SRL Gara Rosiesti are următoarele vecinătăți :

- nord: terenuri agricole ,
- sud: locuinte proprietate privata, terenuri agricole, DN 28
- est: drum de exploatare De 391, terenuri agricole
- vest: terenuri agricole



Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei Leorda sunt :

-46°26'21''-latitudine nordică

-27°49'40''- longitudine estică

Amplasamentul fermei este situat la distanta de 55 m de primele locuinte pe latura sudica si la 700 m fata de zona locuita din localitatea Leorda, pe latura vistica.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1000 m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile functionarii fermei, acestea fiind situate la distante de cca 55-700 m fata de ferma, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

Funcionalul actualei ferme de crestere pasari de curte, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Zona de amplasament nu se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011. Fata de ariile naturale protejate avifaunistice, obiectivul se afla la distanta de 2,4km fata

## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

de ROSPA 0116- Dorohoi-Saua Bucecei conform HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011.

In vecinatate nu exista specii protejate, arii protejate sau zone de interes traditional.

Ferma de crestere intensiva a pasarilor de curte s-a dezvoltat intr-o zona cu unitati agricole si zootehnice, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Ferma avicola Leorda in suprafata de 95.086,13mp, este constituita din:

- constructii industriale – hale de crestere cu o suprafata construita de 18.000mp,
- constructii administrative -filtru sanitar, pavilion administrativ, cladire locuinta in suprafata de 750mp
- constructii anexa -platforma depozitare dejectii, centrala termica, spatii de depozitare, cladire post de transformare, atelier mecanic in suprafata de 6891mp
- suprafete retele si bazine betonate – 1493mp
- cai de acces si platforme betonate – 50.486mp
- suprafata libera de constructii- spatii verzi- 17.466,13mp.

Amplasamentul analizat se situeaza in conditiile cadrului natural specific judetului Botosani, in partea de est a Podisului Sucevei, pe sesul si terasele Siretului. Comuna este situata pe un platou la aceeasi altitudine cu municipiul Botosani, relieful fiind prevazut cu vai diferite, cu dealuri impadurite de o liziera de salcami.

Teritoriul comunei este strabatut de cursul de apa Sitna, situat la distanta de amplasamentul fermei.

Din analiza situatiei antecedente, nu se semnaleaza pe amplasament accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Terenul prezinta stabilitate litologica, generala si locala nefiind afectat in prezent de alunecari de teren si nu este supus inundatiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat.

In ceea ce privesc constructiile existente, din cadrul fermei, acestea au fost modernizate si adaptate noului functional – 15 hale de crestere, cu respectarea normelor conform celor mai bune practici agricole disponibile.

Alimentarea cu apa potabila din apă subterană de adâncime, corp de apă subteran de adâncime: ROSI06 – Suceava, sursă alternativă de alimentare cu apă a Fermei de păsări Leorda.

Instalațiile de captare din sursa proprie subterana constau din puț forat F1 cu H = 150 m din care tubat 120 m, Dn140 mm, prevăzut cu pompă submersibilă;

Puțul forat F1 este amplasat în incinta fermei, pe terenul din dreapta porții de intrare în incintă și în vecinătatea halei C15 de creștere a pasarilor de curte, constand din coloană PVC tip VALROM cu Dn 140 mm, adâncimea de 150 m, din care tubat 120 m și debitul maxim de exploatare de 1 l/s. Puțul este prevăzut cu o pompă submersibilă Wilo – Sub TWU 4-0427-C 3 având următoarele caracteristici:

Apa din subteran este pompată în stația de tratare a apei brute, iar de aici în rezervorul de înmagazinare a apei pentru PSI, consum tehnologic și menajer.

Puțul este prevăzut la partea superioară cu o cabină de protecție pentru echipamentele din dotare

Prelevarea apei din sursa subterană se realizeaza în baza Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad Iași.

## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Cantitatea de apă prelevată din puțul F1 va fi măsurată de apometru, montat la sursă, în camera tehnică a forajului - pe conducta de refulare a apei din puț.

Alimentare cu apa potabila din rețeaua societății SC Nova Apaserv SA - se realizeaza prin conducta magistrală de transport apă potabilă Bucecea – Botoșani, instalații de captare branșament contorizat realizat la conducta magistrala Bucecea- Botoșani;

Rețeaua aducțiune apă potabilă se realizeaza de la conducta magistrală de transport apă potabilă Bucecea – Botoșani, prin căminul de ramificație la rezervorul existent de înmagazinare a apei R1, amplasat în vecinătatea incintei fermei;

Înmagazinarea și tratarea apei:

În prezent ferma este alimentată cu apă din sursa de apă a localității Leorda, înmagazinată într-un rezervor de 200 mc, amplasat la o distanță de circa 200 m de fermă.

Pentru asigurarea necesarului de apa a fermei Leorda s-a realizat rezervorul de înmagazinarea apei suprateran R2, metalic, cu capacitatea totală  $V = 300$  mc, din care, capacitate utilă de 240 mc:

$V = 127$  mc pentru înmagazinarea rezervei de apă pentru incendii;

$V = 113$  mc pentru consum menajer și tehnologic.

Rezervorul este amplasat în incinta fermei, pe terenul din dreapta porții de intrare în incintă și în vecinătatea halei C15 de creștere a puilor de carne.

Tehnologia aplicata in procesul de crestere a pasarilor de curte la sol respecta cele mai bune tehnici disponibile care prin dotarile cu echipamente, cat si prin masurile impuse si realizate in executie, conduc la consumuri minime de utilitati cu incadrare in limitele BAT si respectarea prevederilor Deciziei 302/2017.

## **2. Date privind desfasurarea activitatii**

### **2.1. Activitatea IPPC de crestere pasari de curte la sol**

SC SAGEM SRL este autorizata IPPC din punct de vedere al capacitatii de crestere pasari si a modului de desfasurare a activitatii conform Legii 278/2013, Anexa 1, obiectivul analizat incadrându-se in categoria de instalatii de crestere pasari cu o capacitate mai mare de 40.000locuri/serie.

Societatea detine Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/22.09.2017 eliberata de APM Botosani fara program de conformare, valabila pana la data de 22.09.2027

Societatea detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor emisa de AN Apele Romane ABA Prut-Barlad nr .73/06.11.2019, cu valabilitate pana la 01.11.2024.

Capacitatea de populare a fermei este de 300.000 de locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 1.800.000 locuri/an.

**Volumul de activitate desfasurat la nivelul anului 2019 corespunzator dotarilor existente in cadrul fermei a fost de 1.769.165 pasari, activitatea desfasurandu-se in 15 hale.**

Societatea, prin obiectivul realizat desfasoara activitate de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, halele fiind prevazute cu echipamente de crestere, hranire, adapare, microclimat corespunzator celor mai bune tehnici disponibile.

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol prin respectarea prevederilor impuse prin **Decizia 302/2017**, cat si a dotarilor cu care este prevazuta ferma, asigura un impact negativ

## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

nesemnificativ asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol, astfel incat tehnologia utilizata sa nu conduca la incidente majore de poluare.

#### **2.2. Procesul tehnologic de crestere pasari aplicat in cursul anului 2019 in cadrul fermei avicole**

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol este un proces ce se desfasoara in flux continuu pe cicluri de crestere, pe principiul « *totul plin totul gol* ».

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,2-2,4 kg iar 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pui de carne pe an.

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul zootehnic respectiv cresterea pasarilor si consta in urmatoarele faze:

- pregatirea halelor in vederea popularii ;
- preluarea puilor de o zi de la diverse societati si aducerea lor in ferma in custile furnizorului;
- cresterea si intretinerea puilor de curte- la sol, prin asigurarea conditiilor de microclimat, a necesarului de hrana si apa;
- depopularea si livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2-2,2 kg catre abatoare autorizate transportul efectuandu-se in custile abatoarelor.

Procesul de crestere a unei serii de pasari de la greutatea de 25-35g gr pana la greutatea 2-2,2kg consta din urmatoarele etape :

- Pregatirea halelor in vederea popularii consta in:
  - curatirea mecanica uscata in vederea indepartarii patului epuizat;
  - spalarea (inmuierea) cu apa rece ;
  - tratarea si spalarea cu substante dezinfectante ;
  - spalare (clatire) cu apa rece.

Operatiile sus mentionate dureaza 2 zile.

- uscare incinte hale – 1 zi ;
- termonebulizare hale ;
- dezinfectare cu substante dezinfectante ;
- inchiderea halelor timp de 7 zile ;
- termonebulizare hale ;
- aerisire 1 zi.

**Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a fermei de 300.000 locuri/serie, respectiv 1.800.000locuri/an.**

Asigurarea materiilor prime si a materialelor auxiliare se realizeaza de la societati abilitate in baza contractelor incheiate functie de necesarul utilizat pe ciclu de crestere:

## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

- *puii de o zi*: sunt adusi de la statiile de incubatie de la societati abilitate in baza contractelor incheiate la greutatea de cca. 35 grame, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii hanelor, la inceputul unui ciclu de productie;

- *furajele combinate*: aprovizionarea se realizeaza de la FNC-ul propriu, transportate cu mijloacele auto in vederea alimentarii buncarelor de stocare exterioare aferente hanelor prin transport pneumatic;

- *medicamentele (vitamine, vaccinuri, acidifianti)*: sunt achizitionate de la firme autorizate in comercializarea acestor produse si utilizate sub stricta supraveghere a specialistilor veterinari, depozitate in spatii asigurate.

- *materialele auxiliare*: sunt achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat sub gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz.

#### • **Popularea hanelor**

Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 25-35g de la diversi furnizori, asigurarea conditiilor de clima, a hranei si a apei, in vederea cresterii in greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 40 zile.

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente si vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice.

Cresterea puilor se realizeaza la sol la lumina artificiala. Poluparea hanelor s-a efectuat la nivelul anului 2019 cu un efectiv de 1.769.165 pui de o zi

#### **Asigurarea hranei si apei potabile**

Hrana este asigurata de la FNC-ul din cadrul societatii, si consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata cu mijloace auto si descarcata pneumatic in buncarele de furaje cu capacitate de stocare de 12 t/buc aferente fiecarei hale de crestere.

Hrana este transportată din buncărul de stocare din dotarea fiecarei hale printr-un sistem de transport ce alimentează liniile de furajare la sol 3 linii/hala. Liniile de furajare sunt dotate cu 386 hranitori suspendate- dispozitiv de anticatarare pasari, dispozitiv de ridicare linii.

Sistemul de furajare este controlat prin senzori in ceea ce priveste cantitatea de furaje corespunzator varstei puilor precum si alimentarea permanenta a acestuia in conditiile golirii hranitorilor.

Sistemul de adapare consta din cate 4 linii de adăpare dotate cu 1.560 picuratori, prevazute cu regulatoare de presiune de linie cu posibilitate de reglare a presiunii apei functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari

In vederea atingerii greutatii de 2,2-2,4kg/pui de carne crescuti la sol sunt necesare 1,9-2,2 kg furaj/kg si 3,8-4 l apa /kg , ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 40 g/zi.

Ciclu complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,2-2,4 kg, iar cca 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an, ferma functionand pe principiul «totul plin, totul gol ».

La finalul ciclului de crestere, puii sunt transportati spre abatorizare in custi ce apartin abatoarelor

Consumul de apa la nivelul anului 2019 in cadrul fermei de pasari Leorda este de 13.553 mc/an



## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

#### **Asigurarea agentului termic**

Agentul termic este asigurat prin centrala termica proprie ce utilizeaza drept combustibil – lemn, hartie, carton, deseuri biodegradabile, cu un consum de 300t/an pentru halele C4 si C6 pentru producerea apei calde la temperatura maxima de 85°C. Incalzirea ambientului halelor, se realizeaza prin intermediul unui circuit inchis, tur-retur de apa calda t=65-85°C si aeroterme.

Pentru halele C1-C3, C5, C7-C15, apa calda este produsa in centrale termice din dotarea fiecărei hale utilizand drept combustibil gaz metan

Instalatia de incalzire pe hale cuprinde:

- Sistemul de distributie in hale este format din sistemul de conducte si pompe aferente distributiei apei calde pe fiecare hala.
- Sistemul de incalzire in hale format din aeroterme permit transferul de energie termica prin convecție din apa calda in aer. Ferma a fost racordata la rețeaua de alimentare cu gaz metan. In baza contractului incheiat cu SC Safi-Star SRL Vaslui.

**Consumul de energie termica pentru ferma avicola Leorda – pasari de curte la sol, la nivelul anului 2019, an in care a fost inlocuit sistemul de incalzire cu propan, cu sistemul de incalzire pe gaz metan pentru 13 hale. Agentul termic pentru celelalte doua hale este apa calda produsa in centrala termica ce functioneaza pe combustibil solid.**

Consumul de energie termică este de 3795077.65 kWh (359723 m<sup>3</sup>), respectiv 2.145 kWh (0.203 m<sup>3</sup>)/pasare/zi, fata de limita recomandata prin BAT de 13-20wh/pasare/zi.

Prin activitatea desfasurata in cadrul fermei de crestere pasari de curte Leorda, se asigura conditiile privind aplicarea tehnicilor de crestere conform Deciziei de punere in aplicare 302/2017/

**Sistemul de ventilatie** al halelor este asigurat astfel :

Halele de crestere sunt prevazute cu system de exhaustare tip tunel prevazut cu ventilatoare, situate pe capatul opus camerei tehnice ce consta din:

- ↓ 5 ventilatoare cu Daer=30.000 Nmc/h/buc;
- ↓ 4 ventilatoare cu Daer=10.000 Nmc/h/buc.

Admisia aerului se realizeaza prin ferestre laterale- 30 buc/pe fiecare hala fiind prevazute cu instalatie de racire tip Pad Cooling 1buc/hala pentru sezonul cald. Sistemul de racire tip figure asigura o scadere a temperaturii din hale, prin intermediul unei pompe de mare presiune care recircula apa.

#### **Patul epuizat**

Patul epuizat cu continut de dejectii colectat din halele de crestere intensiva a pasarilor de curte la finalul ciclului, este preluat si depozitat temporar pe platforma betonata, prevazuta cu pereti laterali pe trei laturi si bazin pentru levigat.

Patul epuizat cu continut de paie, dejectii si urme de furaje este indepartat la finalul ciclurilor, stocat pe platforma si preluat de catre o societate agricola pe baza contractului incheiat si transportat cu mijloace auto acoperite cu prelata in vederea utilizarii ca fertilizant pe terenurile agricole.

**Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.**

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt dirijate gravitational prin rețele de canalizare interne tip rigole de scurgere situate de-a lungul halelor si dirijate prin sifoane de pardoseala la rețeaua de canalizare exterioara, realizata din tuburi de beton cu urmatoarele tronsoane:

## SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI

### RAPORT ANUAL DE MEDIU

-Dn 200mm, L=429m

-Dn 300mm, L=430m

-Dn 350mm, L =42m

**Pierderile naturale** Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate in lada frigorifica amplasata in filtru sanitar pe o durata de timp limitata pana la preluarea de pe amplasament in vederea distrugerii.

Cantitatea de motorina aprovizionata in cursul anului 2019 a fost de **12.171,42 L/an**, fiind utilizata astfel:

- **12.171.4 L** pentru alimentarea mijloacelor auto folosite la lucrarile din cadrul fermei-tractor si pentru mijloacele auto circulabile din dotarea societatii

### 3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Conform procesului tehnologic privind cresterea pasarilor desfasurat in cadrul Fermei avicole Leorda ce apartine SC SAGEM SRL in cursul anului 2019 au fost utilizate materii prime ce sunt prezentate in tabelul urmatoar:

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Reglementari conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr.1/22.09.2017	Realizate in ferma de pasari
	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea anuala
1.	Pui de o zi (35 g)	Buc	1.769.165
2.	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	to	61110.025
3.	Acidifianti	l	3960
4.	Apa potabila	Mc	13.553
5.	Vitamine	l	1044
6.	Vaccinuri	flacoane	15831
7.	Antibiotice	kg	678
8.	Probiotice	l	508
9.	Rumegus, coji de fls, paie	t	170.76

**Materii auxiliare**

## SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI

### RAPORT ANUAL DE MEDIU

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea anuala
<b>1.</b>	<b>Dezinfectanti</b>	<b>kg</b>	<b>3410</b>
<b>2.</b>	<b>Detergenti biodegradabili</b>	<b>kg</b>	<b>454</b>
<b>3.</b>	<b>Motorina ( pentru transport auto )</b>	<b>t</b>	<b>12.171,42</b>
<b>4.</b>	<b>Combustibil solid</b>	<b>t</b>	<b>102</b>
<b>5.</b>	<b>Gaz metan</b>	<b>mc</b>	<b>222964</b>
<b>6.</b>	<b>Gaz propan</b>	<b>L</b>	<b>56120</b>

Consumurile anuale de materii prime si auxiliare, corespund volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei.

Materiile prime si auxiliare utilizate sunt stocate in spatii speciale amenajate, in ambalaje originale si nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea si dilutia utilizata.

Pasarile de carne in viu la sfarsitul ciclului de crestere sunt preluate de la ferma si transportate in custi in conditii de siguranta cu mijloace auto speciale, spre abatorizare.

#### **Alimentarea cu apa potabila si evacuarea apelor uzate**

Alimentare cu apa potabila din rețeaua societății SC Nova Apaserv SA - se realizeaza prin conducta magistrală de transport apă potabilă Bucecea – Botoșani, instalații de captare branșament contorizat realizat la conducta magistrala Bucecea- Botoșani;

Rețeaua aducțiune apă potabilă se realizeaza de la conducta magistrală de transport apă potabilă Bucecea – Botoșani, prin căminul de ramificație la rezervorul existent de înmagazinare a apei R1, amplasat în vecinătatea incintei fermei;

Apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt dirijate gravitacional prin rețele de canalizare interne tip rigole de scurgere situate de-a lungul halelor si dirijate prin sifoane de pardoseala la rețeaua de canalizare exterioara, realizata din tuburi de beton cu urmatoarele tronsoane:

-Dn 200mm, L=429m

-Dn 300mm, L=430m

-Dn 350mm, L =42m

Rețeaua de canalizare transporta apele uzate tehnologice la bazinul betonat circular vidanjabil cu V=169,5mc, (Dn=6m, H=6m), situat in exteriorul fermei.

Volumul de ape uzate tehnologice este de 215mc/ciclu cu stocare in bazinul betonat vidanjabil cu V=169,5mc. In aceste conditii in perioada de vid sanitar, igienizarea halelor se realizeaza conform unui plan de intretinere, necesitand preluarea apelor uzate tehnologice in aceasta perioada.

In cadrul fermei exista un bazin betonat vidanjabil de rezerva cu V=130mc, decantor Inhoff, neutilizat in prezent.

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar, imobilul nelocuit si pavilionul administrativ sunt colectate si evacuate printr-o conducta din tuburi de beton Dn 300mm, L=43m, si dirijate

## SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI

### RAPORT ANUAL DE MEDIU

catre bazinul betonat vidanjabil subteran cu  $V=34\text{mc}$  ( $Dn=3,8\text{m}$ ,  $H=3\text{m}$ ), ce asigura o perioada de stocare a apelor uzate menajere de cca 1,5 luni.

**Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor din apele uzate sunt:**

Tehnica	Descriere
Reducerea la minimum a consumului de apă.	<p>Volumul apelor uzate este redus in perioada de vid sanitar prin utilizarea unor tehnici cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-curătarea mecanică uscată si aspiratia prafului</li> <li>-spalarea cu apa sub presiune a incintelor tehnologice</li> </ul>
Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Colectarea apei de ploaie se realizeaza prin rigole betonate cu evacuare pe terenurile limitrofe.
Epurarea apelor uzate.	<p>Apele uzate rezultate sunt colectate in sistem divizor, prin retele de canalizare catre bazine betonate.</p> <p>Evacuarea de pe amplasament se realizeaza prin vidanjare cu dirijare catre Statia de epurare a municipiului Botosani.</p>

**Apele pluviale provenite de pe suprafetele construite si zona circulabila sunt colectate de un canal betonat ce traverseaza incinta fermei, fiind deversate in santul de garda al drumului de exploatare ce asigura accesul in ferma.**

**Apele pluviale de pe suprafetele neconstruite sunt dirijate prin pante pe terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol, debitul de apa din precipitati este de 577l/s.**

#### **4.Utilizarea eficienta a energiei**

Consumul anual de energie corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei avicole la nivelul anului 2019 este prezentat in tabelul urmator:

Sursa de energie	Consum de energie anual
Energie electrică	595130 kWh
Gaz metan	222964 m <sup>3</sup>
Gaz propan	56120 L
Motorina	12.171,42 t
Pelete lemn	102 t

## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii obiectivului se realizeaza prin racordarea la retea existenta in zona printr-un bransament contorizat in baza contractului incheiat cu societatea furnizoare SC E-ON Energie Romania SA, consumul fiind de 564.428 KWh/an pentru cele 15 hale populate. Postul de transformare este dotat cu un transformator de 630KVA, panouri electrice si sigurante MPR si tablou masura (contor), camera cu panouri de medie tensiune.

In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din sistemul energetic national ferma este dotata cu un grup electrogen cu baterii de pornire ce utilizeaza drept carburant motorina cu o putere de 275KVA, realizand independenta energetica in aceasta perioada. Rezervorul de motorina este inglobat in grupul electrogen, consumul de motorina fiind de cca 6 t/an.

Consumul de energie electrică pentru ferma avicola Leorda -pasari de carne la sol este de 564.428 Kwh/an, respectiv 0,313 kwh/pasare vanduta, față de limita BAT de 1,36-1,93kwh/pasare vanduta.

**In vederea utilizarii eficienta a energiei electrice se vor avea permanent in vedere urmatoarele masuri BAT:**

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

Consumul specific de energie realizat în anul 2019 este de:

- 0,336 kwh/pasare/zi – energie electrica;
- 0,158 m<sup>3</sup>/pasare/zi – gaze naturale.

**5.Modul de gestionare a deseurilor**

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate		Mod de colectare, depozitare, evacuare
				Ciclu	an	
A 1.	<u>Deseuri valorificabile</u> -activitatea de crestere pasari si igienizare hale in perioada de vid sanitar*	-pat epuizat Cod 02 01 06	-paie, dejectii uscate, urme de furaje	318t	1907t	Depozitat pe platforma de esorare si utilizat ca ingrasamant agricol dupa o perioada de cca 3-6 luni in baza contractului incheiat <b>Stoc 2019-884.6 t.</b> <b>Eliminat 2130 t.</b> <b>Stoc 466.1 t.</b>
2.	-activitatea de aprovizionare*	-deseu de hartie si carton Cod 15 01 01	-celuloza		0,10t	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate <b>Stoc 2019-0 t.</b> <b>Valorificat- 0 t.</b> <b>Stoc 0 t.</b>
3.	-din activitatea de intretinere si reparatii a fermei	deseuri metalice Cod 02 01 10	Metale feroase si neferoase		7740 t	Depozitare pe platforma betonata si valorificat <b>Stoc 2019-0 t.</b> <b>Valorificat- 0 t.</b> <b>Stoc 0 t.</b>
B 1.	<u>Deseuri nevalorificabile</u> -pui morti	-pierderi naturale Cod 02 01 02	Proteine, pene	1,13t	6,8t	Depozitare in spatii frigorifice special amenajate cu preluare si distrugere in baza contractului incheiat <b>Stoc 2019-0 t.</b> <b>Eliminat 2356.93 t.</b> <b>Stoc 0 t.</b>
2.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-ambalaje contaminate chimic Cod 15 01 10*	-polimeri		0,46t	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate <b>Stoc 2019-0 t.</b> <b>Eliminat 260 kg.</b> <b>Stoc 5 kg.</b>

## SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI

### RAPORT ANUAL DE MEDIU

3.	deseuri echipamente electrice	corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticla, mercur	_____	120buc	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate <b>Stoc 2019-0 buc. Eliminat 140 buc. Stoc 0 .</b>
4.	-cenusa de la centrala termica	-cenusa 10 01 03	Minerale	_____	1,9 t	Depozitare si transport la platforma organizata <b>Stoc 2019-5.593 t. Eliminat 5.728 t. Stoc 0.040 t.</b>
5.	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 03 01	Resturi menajere si pamantoase	_____	6t	Depozitare si transport la platforma organizata <b>Stoc 2019-0 t. Eliminat 6 t. Stoc 0 t.</b>

\*Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, aliniatul 1) și 2), deșeurile provenite din colectarea patului epuizat, fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeurilor. Conform Anexei 3, patul epuizat cu conținut de deșeurii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare, fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultură și îmbunătățirea ecologică a solului.

În incinta fermei avicole Leorda este amenajată o platformă betonată, impermeabilizată, pentru depozitarea temporară a deșeurilor în vederea mineralizării și biosterilizării cu preluarea în baza contractului încheiat cu detinatorul de terenuri agricole.

Conform celor mai bune tehnici disponibile platforma de depozitare a deșeurilor din ferma cu S=1.301,3mp , Vutil=2.290mc, asigură o capacitate suficientă de preluare a deșeurilor generate din procesul de creștere .

Capacitatea de stocare a platformei asigură preluarea cantităților de deșeurii generate din procesele de creștere pasari din cele două ferme

Deșeurile provenite din creșterea pasărilor de carne la sol sunt eliminate prin contractul încheiat cu o societate abilitată. Acestea sunt transportate și înglobate în sol în perioadele recomandate conform codului bunelor practici agricole după o perioadă de esorare pe platforma betonată. Terenurile agricole funcție de natura solului și de necesitatea de substanțe nutritive a acestuia, conform reglementărilor în vigoare vor fi efectuate analize de către detinatorul de terenuri din punct de vedere al compoziției deșeurilor pentru a stabili cantitatea de fertilizant.

- Deșeurile electrice și electronice- tuburi fluorescente, conductori electrice sunt depozitate temporară într-un spațiu amenajat, până la eliminarea acestora prin societate abilitată în vederea valorificării în baza unui contract încheiat cu S.C. RECOLAMP , protocol nr.507/16.06.2009.

- Preluare deșeurii chimice periculoase (recipienți de la medicamente) cu S.C. CHEMICAL COMPANY S.A.,nr.N14745/19.04.2016 act aditional nr.2/19.04.2019;

- Contract furnizare apă potabilă și preluare ape uzate cu S.C. NOVA APASERV S.A., nr. RO.001.00213/18.08.2016.

## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

• Preluare deșeuri mortalități cu S.C NEUTRALIZARE GRINDASI S.R.L. NR. 0017584/04.10.2018 și cu S.C.SAGEM CUCORANI S.R.L..

• Deseurile menajere și cenușa de la centrala termică ce funcționează pe combustibil solid sunt depozitate în containere metalice amplasate pe platforma betonată și transportate în baza contractului încheiat cu operatorul de salubritate.

• Deseurile valorificabile, cât și nevalorificabile sunt gestionate corespunzător, de la producere până la eliminare/valorificare de pe incintă fără a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu.

În cazul deșeurilor valorificabile, cât și nevalorificabile, se urmărește gestionarea selectivă a acestora de la producere până la valorificare/eliminarea ritmică, fără a crea stocuri cu respectarea condițiilor impuse prin HG856/2002 și Legea nr. 249/2015 actualizată, privind evidența ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

În vederea reducerii cantității de deșeuri generate, valorificării sau eliminării deșeurilor în condiții de siguranță pentru protecția mediului, titularul activității are următoarele obligații:

- aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să conducă la generarea de deșeuri;

- livrarea produselor finite – pasări – se va face cu respectarea condițiilor impuse la finalul ciclurilor de creștere;

- deșeurile vor fi manipulate și stocate pe categorii, astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și să se reducă orice posibilă degajare de emisii fugitive în aer;

- nu se va depăși capacitatea de depozitare a magaziiilor, spațiilor special amenajate, containerelor, bazinelor vidanjabile.

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

SC SAGEM SRL LEORDA are implementat un sistem eficient de management al mediului având prevăzut în organigrama societății un compartiment de management, un reprezentant al sistemului integrat de management și un compartiment de protecția mediului coordonat de administratorul societății.

În ceea ce privește instalațiile și echipamentele în cadrul Fermei avicole LEORDA este întocmit un program de verificare și întreținere periodică a acestora cu responsabilități bine definite și corelate cu fluxurile tehnologice ce se desfășoară în cadrul obiectivului.

Verificarea echipamentelor de hranire, adapare, microclimat din halele de creștere se efectuează periodic cu respectarea programului de verificare sau în cazul apariției unor cazuri de urgență.

În ceea ce privește sistemele de ventilație din halele de creștere, există un program de întreținere și verificare periodică a acestora.

Prin modul de organizare, cât și prin responsabilitățile atribuite personalului, societatea se preocupă pentru asigurarea condițiilor de sănătate și securitatea muncii, precum și pentru rezolvarea rapidă a apariției unor situații de urgență.

Managementul de mediu instituit în cadrul societății conduce la următoarele aspecte privind respectarea celor mai bune tehnici disponibile:



## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

- gestionarea si urmarirea consumurilor specifice de materii prime, auxiliare si utilitati in cadrul fermei;
- gestionarea selectiva a deseurilor generate de la productie pana la eliminare/valorificare cu urmarirea minimizarii acestora;
- monitorizarea nivelelor de emisii din sursele generatoare in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea acestora;
- functionarea instalatiilor la parametri proiectati, acestea fiind prevazute cu echipamente ce folosesc sisteme de control automat al parametrilor;
- periodic se desfasoara instruirea pe linie de protectie a mediului, PSI si protectia 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

In cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC si a Deciziei 302/2017:

- 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
- societatea întocmește rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management

#### **7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare**

##### ***Factor de mediu- apa***

Conform functionalului din activitatea de crestere pasari de curte la sol rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

-ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasari, ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 1.290mc/an.

-ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 285mc/an.

-ape meteorice neimpurificate cu un debit de 5771/s, preluate prin pante si rigole cu infiltrare lenta in sol

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt colectate in bazinul cu V=169,5mc, decantate si vidanjate cu dirijare catre Statia de epurare municipala.

Apele uzate menajere de la filtru sanitar si birouri colectate in bazinul cu V=34mc, sunt vidanjate periodic si transportate la Statia de epurare a municipiului Botosani.

Corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul obiectivului, prin aplicarea tehnologiei de abatorizare pasari si procesare carne, concentratiile si debitele de poluanti sunt :

**SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Sursa generatoare	Parametrii analizati	Debitul mc/an	Mod de evacuare	NTPA 002/2002 HG 352/2005	Cantitate evacuata kg/an
Ape uzate tehnologice si menajere	PH	1575 mc / an	Catre Statia de epurare a municipiului Botosani	6,5-8,5	
	Suspensii			350	551,25
	CCOCR			500	787,5
	CBO5			300	472,5
	Reziduu filtrat la 105°C			2000	3150
	NH4+			10	15,75
	P total			1	1,575
	SET			30	47,2
	Sulfuri si hidrogen sulfurat			0,5	0,7875
	Calciu			300	472,5
	Magneziu			100	157,5
	Fenoli			0,3	0,472
	Detergenti biodegradabili			25	39,37

**Societatea monitorizeaza calitatea apelor uzate tehnologice si menajere evacuate prin vidanjare catre Statia de epurare Botosani in vederea incadrarii indicatorilor analizati in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.**

**SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**
**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Se anexează la prezentul raport buletinul de analiză pentru apa uzata- vidanjata:

➤ Nr. 14154/10.07.2019

➤ Nr. 21727/13.11.2019

Nr.buletin / data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	HG nr.352/2005	Concluzii
14154 / 10.07.2019	pH	Unit.pH	7.18	6,5-8,5	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
14154 / 10.07.2019	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /L	395.2	500	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
14154 / 10.07.2019	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /d m <sup>3</sup>	135	300	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
14154 / 10.07.2019	Materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	286	350	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
14154 / 10.07.2019	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	18.4	30	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
14154 / 10.07.2019	Reziduu fix	mg/dm <sup>3</sup>	1270	2000	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
14154 / 10.07.2019	Detergenti	mg/dm <sup>3</sup>	1.75	25	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
14154 / 10.07.2019	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	22.36	30	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
14154 / 10.07.2019	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	2.18	5	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
21727 / 13.11.2019	pH	Unit.pH	7.15	6,5-8,5	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
21727 / 13.11.2019	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /L	348.6	500	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani

## SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI

### RAPORT ANUAL DE MEDIU

21727 / 13.11.2019	CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> d m <sup>3</sup>	124.6	300	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
21727 / 13.11.2019	Materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	230	350	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
21727 / 13.11.2019	Substanțe extractibile cu solventi organici	mg/dm <sup>3</sup>	19.4	30	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
21727 / 13.11.2019	Reziduu fix	mg/dm <sup>3</sup>	1190	2000	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
21727 / 13.11.2019	Detergenti	mg/dm <sup>3</sup>	1.42	25	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
21727 / 13.11.2019	Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	27.15	30	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
21727 / 13.11.2019	Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	1.36	5	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani

#### ***Factor de mediu- aer***

Sursele generatoare de poluanti specifici ale atmosferei in cadrul Fermei avicole Leorda ce aparține SC Sagem SRL sunt:

#### **Surse fixe punctiforme nedirijate**

-sistemul de ventilatie a halelor de crestere a pasarilor de curte la sol-ce genereaza din sistemul de crestere -emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, si pulberi vegetale ;

#### **Surse fixe punctiforme dirijate**

-sistemul de incalzire a halelor C4 si C6 ce utilizeaza apa calda produsa in centrala termica ce utilizeaza combustibil solid- lemn, hartie, carton, deseuri biodegradabile- gaze arse ce contin CO, NOx, SO<sub>2</sub>, pulberi

-sistemul de incalzire ce utilizeaza gaz metan in centrale termice din cele 15 hale C1-C3,C5,C7-C15, de crestere, filtru sanitar- gaze arse ce contin CO, NOx, SO<sub>2</sub>, pulberi

#### **Emisii difuze**

-emisii difuze de la bazinele de stocare ape uzate tehnologice, menajere si levigat ce contin NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S

-emisii difuze de la platforma de depozitare temporara a dejectiilor colectate din hale ce contin NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S

#### **Surse mobile**

## **SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**

### **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

-circulatia auto din incinta fermei genereaza gaze arse cu continut de CO<sub>2</sub>, Nox si CO.

In conditiile functionarii fermei avicole Leorda, sursele de poluare a solului si subsolului au fost diminuate conducând la un impact redus prin urmatoarele masuri:

o pardoselile din incintele hanelor de crestere sunt betonate si realizate continui cu usoare pante si colectoare în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar catre colectorul general cu descarcare in bazine betonate vidanjabile ;

o preluarea apelor uzate menajere din zona filtrului sanitar si a pavilionului administrativ se realizeaza prin retele independente cu dirijarea catre bazinul betonat vidanjabil.

o platforma de esorare cu S=1.301,3mc situata pe latura nord-estica a fermei este amenajata corespunzator- betonata, hidroizolata rigola si bazin colector pentru levigat V=34mc. Dejectiile evacuate din halele de crestere sunt depozitate pe platforma de esorare pe durata limitata si preluate in baza contractului incheiat cu SC Agroplant SRL, contrac nr. 375/13/02.2018, SC Sunrise Garden SRL, contract nr.38/15.06.2017 si SC Zabrus SRL Suceava--Punct de lucru Botosani.

o verificarea periodica a starii tehnice a platformei de depozitare dejectii si remedierea eventualelor defectiuni

o colectarea pierderilor naturale se realizeaza in saci din halele de crestere cu depozitare limitata intr-o lada frigorifica in spatiu amenajat corespunzător in cadrul filtrului sanitar pana la eliminarea lor prin societati abilitate ;

o deseurile generate din activitate vor fi depozitate selectiv in spatii amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG856/2002 si L 211/2011

o curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale cu transportarea namolului la platforma de esorare ;

o respectarea programului de igienizare a retelelor de canalizare si a bazinelor betonate vidanjabile ;

o mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei ;

o monitorizarea calitatii acviferului subteran prin forajele de observatie existente pe amplasament in zona bazinelor betonate pentru ape uzate- 3buc;

o monitorizarea calitatii acviferului subteran printr-un foraj de observatie din vecinatatea platformei de depozitare dejectii.

## SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI

### RAPORT ANUAL DE MEDIU

Se anexează la prezentul raport buletinele de analiză/rapoarte de încercare:

- Nr.PI1901573/11.04.2019 - apa subterana din patru puturi hidrologice;
- Nr.PI1904493/27.08.2019 - apa subterana din patru puturi hidrologice.

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată				Concluzii
			Put 1	Put 2	Put 3	Put 4	
PI1901573 / 11.04.2019	pH	Unit.pH	8.7	8.7	8.8	8.8	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1901573 / 11.04.2019	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0.240	0.153	0.102	0.167	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1901573 / 11.04.2019	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /L	10	10	14	38	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1901573 / 11.04.2019	Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1901573 / 11.04.2019	Azotat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	1.50	1.59	1.43	1.52	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1901573 / 11.04.2019	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/L	329	327	354	349	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1901573 / 11.04.2019	Conductivitate	μs/cm	598	594	648	640	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1901573 / 11.04.2019	Fosfat	mg/L	0.324	0.321	0.361	0.367	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1904493 / 27.08.2019	pH	Unit.pH	7.0	7.0	7.1	7.0	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1904493 / 27.08.2019	Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0.402	0.395	0.381	0.377	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1904493 / 27.08.2019	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /L	9.6	19.2	47.9	19.2	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1904493 / 27.08.2019	Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

**SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**  
**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

PI1904493 / 27.08.2019	Azotat (NO <sub>3</sub> -)	mg/L	0.934	1.05	0.890	0.970	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1904493 / 27.08.2019	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/L	317	350	362	334	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1904493 / 27.08.2019	Conductivitate	µs/cm	595	651	670	628	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI1904493 / 27.08.2019	Fosfat	mg/L	0.279	<0.220	<0.220	0.327	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

**8. Modul de realizare a masurilor din Planul de prevenire a situatiilor de urgenta**

În cadrul SC SAGEM SRL LEORDA este întocmit Planul de prevenire a situatiilor de urgenta si capacitate de raspuns ce cuprinde actiuni si instructiuni privind modul de interventie în cazul aparitiei unei situatii de urgenta ce ar putea conduce la afectarea calitatii factorilor de mediu:

- în situatii speciale, cum ar fi îmbolnaviri în rândul efectivului de pasari, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.

- defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel încat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea pasarilor sa fie asigurat.

- se vor aplica masurile pentru situatii speciale si va fi asigurata în permanenta comunicarea cu personalul implicat din cadrul societatii si din partea autoritatilor locale.

- situatiile anormale de functionare se vor comunica autoritatilor de mediu APM Botosani, GNM Botosani - în cel mai scurt timp.

În cursul anului 2019 nu au fost semnalate poluari accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de interventie, sesizari si nici observatii din partea organelor de control.

**9. Reclamatii, sesizari**

În cursul anului 2019 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata în cadrul fermei avicole si nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

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

În urma controlului efectuat în data de 30.10.2019 de Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Botosani la ferma de păsări Leorda s-au impus următoarele măsuri:

1. Se vor notifica proprietarii retelei de canalizare, privind luarea masurilor de intretinere si curatare permanenta a retelei de canalizare. Termen: 10.11.2019;

2. Se interzice evacuarea apelor uzate rezultate din activitatea desfasurata pe terenurile limitrofe. Termen: permanent;

3. Se va transmite la GNM-CJ Botosani precum si la APM Botosani dovada notificarii locatarilor. Termen: 10.11.2019.



**SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI**  
**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu**

Prin managementul societatii privind activitatea desfasurata pe amplasament, societatea se preocupa permanent de respectarea reglementarilor pe linia de protectie a mediului in vederea limitarii impactului atat in arealul analizat, cat si limitrof acestuia.

Din analiza datelor prezentate si a probelor prelevate se constata respectarea recomandarilor BAT/BREF si a Deciziei nr. 302/2017 privind activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol.

Data:

18.02.2020

Administrator



**ANEXE**

1. Buletine de analiza ape uzate tehnologice.
2. Raport de incercare apa subterana .
3. Fisa monitorizare utilitati.
4. Gestiunea deseurilor.
5. Monitorizari mentenanta.