



SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

RAPORT ANUAL DE MEDIU

ANUL 2022

SC SAGEM SRL
FERMA DE PASARI LEORDA

Comuna Leorda , Județul Botosani

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 2022 in cadrul fermei avicole	7
3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice	10
4.Utilizarea eficienta a energiei	12
5.Modul de gestionare a deseurilor	13
6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor	15
7.Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare	16
8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni	20
9.Reclamatii, sesizari	20
10.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	20
11.Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	20

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

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 vestica.

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.

Functionalul 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 și completat prin ORD 2387/2011. Fata de ariile naturale protejate avifaunistice, obiectivul se afla la distanța de 2,4km fata de ROSPA 0116- Dorohoi-Saua Bucecei conform HG 1284/2007, modificat și completat cu HG 971/2011.

În vecinătate nu există specii protejate, arii protejate sau zone de interes tradițional.

Ferma de creștere intensivă a pasărilor de curte s-a dezvoltat într-o zonă cu unități agricole și zootehnice, având complementare accese pietonale, carosabile, rețele tehnico-edilitare.

Ferma avicolă Leorda în suprafața de 95.086,13mp, este constituită din:

- construcții industriale – hale de creștere cu o suprafață construită de 18.000mp,
- construcții administrative - filtru sanitar, pavilion administrativ, clădire locuință în suprafața de 750mp
- construcții anexa - platforma depozitare dejectii, centrala termică, spații de depozitare, clădire post de transformare, atelier mecanic în suprafața de 6891mp
- suprafețe rețele și bazine betonate – 1493mp
- cai de acces și platforme betonate – 50.486mp
- suprafața liberă de construcții- spații verzi- 17.466,13mp.

Amplasamentul analizat se situează în condițiile cadrului natural specific județului Botosani, în partea de est a Podisului Sucevei, pe sesul și terasele Siretului. Comuna este situată pe un platou la aceeași altitudine cu municipiul Botosani, relieful fiind prevăzut cu văi diferite, cu dealuri împadurite de o liziera de salcâmi.

Teritoriul comunei este străbătut de cursul de apă Sitna, situat la distanța de amplasamentul fermei.

Din analiza situației anterioare, nu se semnalează pe amplasament accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Terenul prezintă stabilitate litologică, generală și locală nefiind afectat în prezent de alunecări de teren și nu este supus inundațiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat.

În ceea ce privește construcțiile existente, din cadrul fermei, acestea au fost modernizate și adaptate noului funcțional – 15 hale de creștere, cu respectarea normelor conform celor mai bune practici agricole disponibile.

Alimentarea cu apă potabilă 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 subterană 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 pasărilor de curte, constând 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:

Apă 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 realizează în baza Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad Iași.

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 apă potabilă din rețeaua societății SC Nova Apaserv SA - se realizează prin conducta magistrală de transport apă potabilă Bucecea – Botoșani, instalații de captare branșament contorizat realizat la conducta magistrală Bucecea- Botoșani;

Rețeaua aducțiune apă potabilă se realizează 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 apă a fermei Leorda s-a realizat rezervorul de înmagazinare 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 aplicată în procesul de creștere a pasărilor de curte la sol respectă cele mai bune tehnici disponibile care prin dotările cu echipamente, cât și prin măsurile impuse și realizate în execuție, conduc la consumuri minime de utilități cu încadrare în limitele BAT și respectarea prevederilor Deciziei 302/2017.

2. Date privind desfășurarea activității

2.1. Activitatea IPPC de creștere pasări de curte la sol

SC SAGEM SRL este autorizată IPPC din punct de vedere al capacității de creștere pasări și a modului de desfășurare a activității conform Legii 278/2013, Anexa 1, obiectivul analizat încadrându-se în categoria de instalații de creștere pasări cu o capacitate mai mare de 40.000 locuri/serie.

Societatea detine Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/22.09.2017, reexaminată la data de 25.06.2020, eliberată de APM Botoșani fără program de conformare, valabilă pe toată perioada în care societatea obține viza anuală.

Societatea detine Autorizația de Gospodărire a Apelor modificatoare emisă de AN Apele Române ABA Prut-Bârlad nr. 67/05.11.2021 a autorizației din 73/06.11.2019, cu valabilitate până 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 desfășurat la nivelul anului 2022 corespunzător dotărilor existente în cadrul fermei a fost de 1.644.300 pasări, activitatea desfășurându-se în 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 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 2022 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:

- *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 halelor, 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 halelor 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 halelor**

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 halelor s-a efectuat la nivelul anului 2022 cu un efectiv de 1.644.300pui 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 functionanad pe principiul «totul plin, totul gol ».

La finalul ciclului de creștere, puii sunt transportați spre abatorizare în costuri ce aparțin abatoarelor

Consumul de apă la nivelul anului 2022 în cadrul fermei de păsări Leorda este de **9.967mc/an**

Asigurarea agentului termic

Agentul termic este asigurat prin centrala termică proprie ce utilizează drept combustibil – lemn, hartie, carton, deseuri biodegradabile, cu un consum de 300t/an pentru halele C4 și C6 pentru producerea apei calde la temperatura maximă de 85°C. Încalzirea ambiantului hălelor, se realizează prin intermediul unui circuit închis, tur-retur de apă caldă $t=65-85^{\circ}\text{C}$ și aeroterme.

Pentru halele C1-C3, C5, C7-C15, apă caldă este produsă în centrale termice din dotarea fiecărei hale utilizând drept combustibil gaz metan

Instalația de încălzire pe hale cuprinde:

- **Sistemul de distribuție în hale** este format din sistemul de conducte și pompe aferente distribuției apei calde pe fiecare hală.

- **Sistemul de încălzire în hale** format din aeroterme permit transferul de energie termică prin convecție din apă caldă în aer. Ferma a fost racordată la rețeaua de alimentare cu gaz metan. În baza contractului încheiat cu SC Safi-Star SRL Vaslui.

Prin activitatea desfășurată în cadrul fermei de creștere păsări de curte Leorda, se asigură condițiile privind aplicarea tehnicilor de creștere conform Deciziei de punere în aplicare 302/2017/

Sistemul de ventilație al hălelor este asigurat astfel :

Hălele de creștere sunt prevăzute cu sistem de exhaustare tip tunel prevăzut cu ventilatoare, situate pe capatul opus camerei tehnice ce constă din:

- 5 ventilatoare cu $Daer=30.000 \text{ Nmc/h/buc}$;

- 4 ventilatoare cu $Daer=10.000 \text{ Nmc/h/buc}$.

Admisia aerului se realizează prin ferestre laterale- 30 buc/pe fiecare hală fiind prevăzute cu instalație de răcire tip Pad Cooling 1buc/hală pentru sezonul cald. Sistemul de răcire tip figure asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei pompe de mare presiune care recirculă apa.

Patul epuizat

Patul epuizat cu conținut de dejectii colectat din halele de creștere intensivă a păsărilor de curte la finalul ciclului, este preluat și depozitat temporar pe platforma betonată, prevăzută cu pereți laterali pe trei laturi și bazin pentru levigat.

Patul epuizat cu conținut de paie, dejectii și urme de furaje este îndepărtat la finalul ciclurilor, stocat pe platformă și preluat de către o societate agricolă pe baza contractului încheiat și transportat cu mijloace auto acoperite cu prelată în vederea utilizării ca fertilizant pe terenurile agricole.

Conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu conținut de dejectii poate fi preluat din hale și depozitat, pentru o perioadă limitată de timp- câteva zile sau săptămâni, la capatul târlalei. Perioadele în care este permisă împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt dirijate gravitațional prin rețele de canalizare interne tip rigole de scurgere situate de-a lungul hălelor și dirijate prin sifoane de pardoseală la rețeaua de canalizare exterioară, realizată din tuburi de beton cu următoarele tronșoane:

-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 2022 a fost de 13223.02 L/an, fiind utilizata astfel:

- 13223.02 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 2022 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	1.644.300
2.	Furaje combinate functie de varsta puilor si de reteta de hranire	to	6793.38
3.	Acidifianti	l	3660
4.	Apa potabila	Mc	9.967
5.	Vitamine	l	1464
6.	Vaccinuri	flacoane	1647
7.	Antibiotice	kg	566
8.	Probiotice	l	552
9.	Rumegus	mc	0
10.	Baloti paie	t	101.29

Materii auxiliare

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea anuala
1.	Dezinfectanti	kg	12545
2.	Detergenti biodegradabili	kg	484
3.	Motorina (pentru transport auto)	t	13.223
4.	Combustibil solid	t	0
5.	Gaz metan	mc	572831

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

Reteaua 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 catre bazinul betonat vidanjabil subteran cu V=34mc (Dn=3,8m, H=3m), 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 align="center">Volumul apelor uzate este redus in perioada de vid sanitar prin utilizarea unor tehnici cum ar fi:</p> <p align="center">-curățarea mecanică uscată si aspiratia prafului</p> <p align="center">-spalarea cu apa sub presiune a incintelor tehnologice</p>

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.	Apele uzate rezultate sunt colectate in sistem divizor, prin rețele de canalizare catre bazine betonate. Evacuarea de pe amplasament se realizeaza prin vidanjare cu dirijare catre Statia de epurare a municipiului Botosani.

Apele pluviale provenite de pe suprafețele construite și zona circulabilă sunt colectate de un canal betonat ce traversează incinta fermei, fiind deversate în șanțul de gardă al drumului de exploatare ce asigură accesul în fermă.

Apele pluviale de pe suprafețele neconstruite sunt dirijate prin pante pe terenurile limitrofe cu infiltrare lentă în sol, debitul de apă din precipitații este de 577l/s.

4.Utilizarea eficientă a energiei

Consumul anual de energie corespunzător volumului de activitate desfășurat în cadrul fermei avicole la nivelul anului 2022 este prezentat în tabelul următor:

Sursa de energie	Consum de energie anual
Energie electrică	642831 kWh
Gaz metan	572831 m ³
Motorina	13.223 t
Peleti lemn	0

Alimentarea cu energie electrică necesară funcționării obiectivului se realizează prin racordarea la rețeaua existentă în zona printr-un bransament contorizat în baza contractului încheiat cu societatea furnizoare OMV PETROM SA. Postul de transformare este dotat cu un transformator de 630KVA, panouri electrice și siguranțe MPR și tablou măsură (contor), camera cu panouri de medie tensiune.

În cazul întreruperilor accidentale a furnizării energiei electrice din sistemul energetic național ferma este dotată cu un grup electrogen cu baterii de pornire ce utilizează drept carburant motorina cu o putere de 275KVA, realizând independența energetică în această perioadă. Rezervorul de motorină este înglobat în grupul electrogen, consumul de motorină fiind de cca 6 t/an.

În vederea utilizării eficiente a energiei electrice se vor avea permanent în vedere următoarele măsuri BAT:

- izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- funcționarea optimă a sistemului de climatizare a aerului în halele de creștere a păsărilor;
- curățarea regulată a sistemelor de ventilație, pentru a evita infundarea acestora;
- iluminarea spațiilor cu sisteme de iluminat care asigură un consum redus de energie;

- contorizarea consumului si inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.

Consumul specific de energie realizat în anul 2022 este de:

- 0,391 kwh/pasare/zi – energie electrica;
- 0,348 m³/pasare/zi – gaze naturale.

5.Modul de gestionare a deseurilor

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Mod de colectare, depozitare, evacuare
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	Depozitat pe platforma de esorare si utilizat ca ingrasamant agricol dupa o perioada de cca 3-6 luni in baza contractului incheiat Stoc din 2021-37.6 t. Generat-1888.4 t Valorificat- 1926 t. Stoc 2022-0 t.
2.	-activitatea de aprovizionare*	-deseu de hartie si carton Cod 15 01 01	-celuloza	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate Stoc din 2021-22 kg. Generat-13 kg Valorificat- 22 kg. Stoc 2021- 13 kg.
3.	-din activitatea de intretinere si reparatii a fermei	deseuri metalice Cod 02 01 10	Metale feroase si neferoase	Depozitare pe platforma betonata si valorificat Stoc din 2021-0 t. Generat- 6.31 t Valorificat- 6.31 t. Stoc 2022-0 t.
4.	-activitatea de aprovizionare*	-deseu plastic Cod 15 01 02	plastic	Depozitare pe platforma betonata si valorificat Stoc din 2021-69 kg. Generat- 22 kg Valorificat- 69 kg. Stoc 2022-0 kg.
B 1.	<u>Deseuri nevalorificabile</u> -pui morti	-pierderi naturale Cod 02 01 02	Proteine, pene	Depozitare in spatii frigorifice special amenajate cu preluare si distrugere in baza contractului incheiat Stoc din 2021-0 t. Generat-6.512 t Eliminat-6.512 t. Stoc 2022-0 t.
2.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-ambalaje contaminate chimic Cod 15 01 10*	-polimeri	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate Stoc din 2021-12 kg. Generat-91.1 kg Eliminat- 94.73 kg. Stoc 2022- 8.37 kg.

3.	deseuri echipamente electrice	corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticla, mercur	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate Stoc din 2021-48 buc. Generat- 55 buc Eliminat- 103 buc. Stoc 2022- 0 buc.
4.	-cenusa de la centrala termica	-cenusa 10 01 03	Minerale	Depozitare si transport la platforma organizata Stoc din 2021-0.150 t. Generat-0 t Valorificat-0.150 t. Stoc 2022-0 t.
5.	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 03 01	Resturi menajere si pamantoase	Depozitare si transport la platforma organizata Stoc din 2021-0 t. Generat-6 t Eliminat- 6 t. Stoc 2022- 0 t.

*Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, alineatul 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 electrici 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 (recipienti de la medicamente) cu S.C. DEMECO SRL.,nr.1293/13.07.2020, act aditional nr.4/13.07.2022;

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

- Preluare deșeurii mortalități S.C.SAGEM CUCORANI S.RL..

- Deseurile menajere si cenusa de la centrala termica ce functioneaza pe combustibil solid sunt depozitate in containere metalice amplasate pe platforma betonata si transportate in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate.

- Deseurile valorificabile, cat si nevalorificabile sunt gestionate corespunzator, de la producere pana la eliminare/valorificare de pe incinta fara a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu.

In cazul deseurilor valorificabile, cat si nevalorificabile, se urmareste gestionarea selectiva a acestora de la producere pana la valorificare/eliminarea ritmica, fara a crea stocuri cu respectarea conditiilor impuse prin HG856/2002 si Legea nr. 249/2015 actualizata, privind evidenta ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

In vederea reducerii cantitatii de deseuri generate, valorificarii sau eliminarii deseurilor in conditii de siguranta pentru protectia mediului, titularul activitatii are urmatoarele obligatii:

- aprovizionarea cu materii prime si materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa conduca la generarea de deseuri;

- livrarea produselor finite – pasari – se va face cu respectarea conditiilor impuse la finalul ciclurilor de crestere;

- deseurile vor fi manipulate si stocate pe categorii, astfel incat sa se previna orice contaminare a solului sau a apelor si sa se reduca orice posibila degajare de emisii fugitive in aer;

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

6. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor

SC SAGEM SRL LEORDA are implementat un sistem eficient de management al mediului avand prevazut in organigrama societatii un compartiment de management, un reprezentat al sistemului integrat de management si un compartiment de protectia mediului coordonat de administratorul societatii.

In ceea ce privesc instalatiile si echipamentele in cadrul Fermei avicole LEORDA este intocmit un program de verificare si intretinere periodica a acestora cu responsabilitati bine definite si corelate cu fluxurile tehnologice ce se desfasoara in cadrul obiectivului.

Verificarea echipamentelor de hranire, adapare, microclimat din halele de crestere se efectueaza periodic cu respectarea programului de verificare sau in cazul aparitiei unor cazuri de urgenta.

In ceea ce privesc sistemele de ventilatie din halele de crestere, exista un program de intretinere si verificare periodica a acestora.

Prin modul de organizare, cat si prin responsabilitatile atribuite personalului, societatea se preocupa pentru asigurarea conditiilor de sanatate si securitatea muncii, precum si pentru rezolvarea rapida a aparitiei unor situatii de urgenta.

Managementul de mediu instituit in cadrul societatii conduce la urmatoarele aspecte privind respectarea celor mai bune tehnici disponibile:

- 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 577l/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.

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

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

Nr.buletin / data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	HG nr.352/2005	Concluzii
PI2209509/11.10.2022	pH	Unit.pH	6.7	6.5-8.5	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
PI2209509/11.10.2022	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	32	350	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
PI2209509/11.10.2022	CB05	mgO ₂ /L	31.7	300	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
PI2209509/11.10.2022	CCO-Cr	mgO ₂ /L	99.4	500	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
PI2209509/11.10.2022	Azot amoniacal	mg/L	4.37	30	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
PI2209509/11.10.2022	Fosfor total	mg/L	0.262	5	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
PI2209509/11.10.2022	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20	30	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
PI2209509/11.10.2022	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	0.142	25	Apa a fost transportata in statia de epurare Botosani
PI2209509/11.10.2022	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	<0.040	1	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, SO2, 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, SO2, pulberi

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinele de stocare ape uzate tehnologice, menajere si levigat ce contin NH3, H2S

-emisii difuze de la platforma de depozitare temporara a dejectiilor colectate din hale ce contin NH3, H2S

Surse mobile

-circulatia auto din incinta fermei genereaza gaze arse cu continut de CO2, 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 halelor 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 nr.37/31.10.2019 cu act aditional nr.1593/28.06.2022, incheiat cu SC B.R. CROPPING FARM SRL.

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 calității 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.

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

Nr.buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare determinată				Concluzii
			Put 1	Put 2	Put 3	Put 4	
PI2203392/26.04.2022	pH	Unit.p H	7.4	7.6	7.5	7.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2203392/26.04.2022	CCOCr	mgO ₂ /L	<9.7	<9.7	<9.7	<9.7	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2203392/26.04.2022	Substanțe extractibile (SET)	mg/L	<1	<1	<1	<1	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2203392/26.04.2022	Amoniu	mg/L	0.384	0.029	0.134	0.023	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2203392/26.04.2022	Fosfati	mg/L	0.246	0.298	0.305	0.0997	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2203392/26.04.2022	Azotati	mg/L	0.82	1.34	3.12	0.22	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2203392/26.04.2022	Conductivitate	μs/cm	625	489	527	510	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2203392/26.04.2022	Reziduu fix	mg/L	<10	<10	<10	<10	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2207996/26.08.2022	pH	Unit.p H	<10	<10	<10	<10	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2207996/26.08.2022	CCOCr	mgO ₂ /L	<9.7	<9.7	<9.7	<9.7	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2207996/26.08.2022	Substanțe extractibile (SET)	mg/L	<1	<1	<1	<1	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2207996/26.08.2022	Amoniu	mg/L	<0.023	<0.023	<0.023	<0.023	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2207996/26.08.2022	Fosfati	mg/L	0.264	0.265	0.313	0.229	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2207996/26.08.2022	Azotati	mg/L	0.79	0.92	1.05	0.76	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2207996/26.08.2022	Conductivitate	μs/cm	331	376	427	318	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2207996/26.08.2022	Reziduu fix	mg/L	<10	<10	<10	<10	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

- defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea pasarilor sa fie asigurat.
- se vor aplica masurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea cu personalul implicat din cadrul societatii si din partea autoritatilor locale.
- situatiile anormale de functionare se vor comunica autoritatilor de mediu APM Botosani, GNM Botosani - in cel mai scurt timp.

In cursul anului 2022 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

In cursul anului 2022 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in 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 08.04.2022 de Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Botosani la ferma de păsări Leorda s-au impus următoarele măsuri:

1. Se interzice efectuarea lucrarilor de constructie, pana la obtinerea actelor de reglementare. Termen: permanent;

În urma controlului efectuat în data de 20.10.2022 de Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Botosani la ferma de păsări Leorda s-au impus următoarele măsuri:

1. Se va intocmi si transmite autoritatilor de mediu raportul anual de mediu. Termen: 31.03.2022;
2. Solicitare de obtinere a vizei anuale a Autorizatiei integrate de Mediu. Termne: 19.04.2022.

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:

14.02.2022

Administrator

Safir George



ANEXE

1. Buletine de analiza ape uzate tehnologice.



SC SAGEM SRL LEORDA, JUDETUL BOTOSANI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

2. Raport de incercare apa subterana .
3. Fisa monitorizare utilitati.
4. Gestiunea deseurilor.
5. Monitorizari mentenanta.

