



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -
RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

AGENTIA PENTRU PROTECTIA
MEDIULUI BOTOSANI
INTRARE N. 3829
TESTIRE 26 LUNA 03 2024

SC SAGEM SRL
FERMA DE

PASARI

LEORDA

Comuna Leorda, Județul Botosani



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

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	5
2.1. Activitatea IPPC de crestere pasari de curte la sol	5
2.2. Procesul tehnologic de crestere pasari aplicat in cursul anului 2023 in cadrul Fermei avicole	6
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	16
7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare	17
8. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni	27
9. Reclamatii, sesizari	27
10. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	27
11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	28



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

1. Date de indentificare a titularului activității

S.C. SAGEM S.R.L., cu sediul social in localitatea Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, CP 737467, judetul Vaslui, este inregistrata la ORC Vaslui sub nr. J37/165/18.07.1997, CUI RO 9721337, avand ca administrator pe domnul Safir George, tel. mobil: 0744633580, e-mail: safirgeorge@safir.ro

1.1 Denumirea firmei si adresa

Numele: FERMA AVICOLA LEORDA

Adresa: comuna Leorda, județul Botosani

Amplasare: extravilanul localității, conform Planului de amplasament

Suprafața: 95.086,13 mp

1.2 Categoria de activitate, prevederi legislative

Obiectivul analizat intra sub incidenta Legii 278/2013 Anexa 1 privind emisiile industriale - pct. 6.6 a) – Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor avand o capacitate mai mare de 40.000 capete.

Categoria de activitate principala desfasurata in cadrul Punctului de lucru este conform:

- Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Clasificarii activitatilor din economia nationala CAEN;
- Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati

Nr. crt.	Cod activitate - IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	6.6. a)	Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitat de peste a: 40.000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art. 3 lit. Rr) din prezenta lege	4.B.9.b	10 05 08

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7.(a).(i)	Instalatii de crestere intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor cu 40.000 locuri pentru pasari

1.3 Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei

Ferma zootehnica Leorda, ce apartine S.C. SAGEM S.R.L., are ca obiect de activitate cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol si este amplasata in extravilanul localitatii Leorda, pe un teren situat in zona I4/R6 (zona pentru activitati agro-industriale, ferma pasari, trup izolat – conform PUG local).

Suprafata de teren ocupata de ferma avicola, in suprafata de 95.086,13 mp, este detinuta in intregime de S.C. SAGEM S.R.L. Vaslui.

Calea de acces principala catre ferma avicola Leorda este DN 29B, iar accesul in si din incinta fermei se realizeaza prin cai de acces betonate racordate la toate obiectivele din ferma.

Planul de incadrare in zona pune in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe terenul fermei avicole.



Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei Leorda sunt:

- $46^{\circ}26'21''$ - latitudine nordică
- $27^{\circ}49'40''$ - longitudine estică

Ferma este amplasata la o distanta de 55 m fata de primele locuinte de pe latura sudica si la aprox. 700 m fata de zona locuita din localitatea Leorda, pe latura vestica. 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. Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1.000 m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

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 exploataatiilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Zona de amplasament nu se afla situata in vecinatatea ariilor protejate de importanta comunitara 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 2,4 km fata de ROSPA 0116 – Dorohoi - Saua Buceei 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 Leorda s-a dezvoltat intr-o zona cu unitati agricole si zootehnice, avand complementare accese pietonale carosabile si retele tehnico edilitare.

Ferma avicola Leorda ocupa o suprafata de 95.086,13 mp si este compusa din:

- constructii industriale – hale de crestere cu o suprafata construita de 18.000 mp
- constructii administrative - filtru sanitar, pavilion administrativ, cladire locuinta in suprafata de 750 mp
- constructii anexa - platforma depozitare dejectii, centrala termica, spatii de depozitare, cladire post de transformare, atelier mecanic in suprafata de 6.891 mp



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

- retele si bazine betonate – 1.493 mp
- cai de acces si platforme betonate – 50.486 mp
- suprafata libera de constructii (spatii verzi) - 17.466,13 mp.

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

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

Din analizele geologice existente, nu se semnaleaza accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi pe amplasamentul fermei. Terenul prezinta stabilitate litologica, generala si locala, nefiind afectat in prezent de alunecari de teren si nu prezinta risc la inundatii sau viituri, acesta fiind sistematizat.

In ceea ce priveste constructiile existente in cadrul fermei, acestea au fost modernizate si adaptate noului functional – exista 15 hale de crestere pasari care respecta normele conform celor mai bune practici agricole disponibile.

Tehnologia aplicata in procesul de crestere a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei Leorda 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

S.C. SAGEM S.R.L. ROȘIESTI, titularul activitatii, 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 incadrandu-se in categoria de instalatii de crestere pasari cu o capacitate mai mare de 40.000 locuri/serie.

Societatea detine Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1/22.09.2017, reexaminata la data de 25.06.2020, eliberata de APM Botosani fara program de conformare, valabila pe toata perioada in care societatea obtine viza anuala.

Societatea detine Autorizatia de Gospodarie a Apelor modificatoare, emisa de AN Apele Romane ABA Prut-Barlad nr. 67/05.11.2021 a autorizatiei din 73/06.11.2019, cu valabilitate pana la 01.11.2024.

Volumul de activitate desfasurat la nivelul anului 2023, corespunzator dotarilor existente in cadrul fermei, a fost de 1.223.938 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, de hraniere, de adapare si 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 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 2023 in cadrul fermei avicole Leorda

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol este o activitate continua, prin folosirea rationala a capacitatilor existente in cadrul fermei, cat si prin aplicarea de principii tehnologice obligatorii de tipul:

- populare si depopulare totala - totul plin, totul gol pe hale;
- cicluri de exploatare de 60 zile, din care 42 de zile perioada de crestere a puilor de carne si 18 zile perioada de realizare a vidului sanitar (curatenie, dezinfectie si odihna incintelor).

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 – 35 g pana la greutatea de 2 - 2,2 kg, 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 mai 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.

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 statiiile 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:*** aprovisionarea se realizeaza de la FNC-ul propriu, fiind transportate cu mijloace auto in vederea alimentarii buncarelor de stocare exterioare aferente fiecarei hale;

- *medicamentele (vitamine, vaccinuri, acidifianti)*: sunt achizitionate de la firme autorizate in comercializarea acestor produse si sunt utilizate sub stricta supraveghere a specialistilor veterinari, fiind depozitate in spatii asigurate;
- *materialele auxiliare*: sunt achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat sub gestiune si sunt utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz.

• **Popularea halelor**

- Puii de o zi de la diversi furnizori sunt transportati in custi, halele fiind pregatite din punct de vedere al asigurarii conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile ce asigura cresterea in greutate a acestora.
- In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente cu vaccinuri, medicamente, vitamine si probiotice pentru prevenirea bolilor specifice.
- Cresterea puilor se realizeaza la sol, cu lumina naturala, alternativ cu cea artificiala.
- Halele sunt dotate cu buncar exterior de furajare, linii de hranire cu hranitoare circulare, linii de adapare cu picuratori si cupite, lampi pentru iluminat.

Asigurarea hranei si apei potabile

Furajul pentru cresterea pasarilor este asigurat de S.C. Nutriva S.R.L., in baza contractului incheiat cu aceasta societate si consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportat cu mijloace auto ale furnizorului si descarcat pneumatic in buncarele de furaje cu capacitate de stocare de 12 t/buc. aferente fiecarei hale de crestere.

Hrana este transportata din buncarul de stocare din dotarea fiecarei hale printr-un sistem de transport tip şnec 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 furaj corespunzator varstei puilor, precum si alimentarea automata a acestuia in cazul golirii hranitorilor.

Regimul de furajare la discretion (ad libitum) asigura necesarul de hrana potrivit varstei pasarilor asigurand si reducerea pierderilor de hrana datorita sistemului automat de alimentare.

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

In vederea atingerii greutatii de 2,2 - 2,4 kg/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.

Ciclul complet de producție este de cca. 60 zile, din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutății de 2,2 - 2,4 kg, iar 18 zile este vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de păsări de carne pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol».

La finalul ciclului de creștere, puii sunt transportati spre abatorizare in custi speciale ce aparțin abatoarelor.

Consumul de apa la nivelul anului 2023 in cadrul fermei de pasari Leorda este de 11.811mc/an.

Sistem de încălzire, admisie si ventilatie (realizarea microclimatului)

Agentul termic este asigurat prin centrala termica proprie ce utilizeaza drept combustibil materialul lemnos, hartie, carton, deseuri biodegradabile si are un consum de 300 t/an pentru halele C4 si C6 pentru producerea apei calde la temperatura maxima de 85 °C. Incalzirea aerului

din hale se realizeaza prin intermediul unui circuit inchis, tur-retur, de apa calda la temperatura de 65 – 85 °C si cu ajutorul aerotermelor.

Pentru halele C1 - C3, C5 si C7 - C15 apa calda este produsa in centrale termice din dotarea fiecarei hale, utilizand drept combustibil gazul metan.

Instalatia de incalzire pe hale cuprinde:

- **Sistemul de distributie** care este format din sistemul de conducte si pompele aferente distributiei apei calde pe fiecare hala.
- **Sistemul de incalzire** care este format din aeroterme electrice care permit transferul de energie termica, prin convectie din apa calda in aer. Ferma a fost racordata si la reteaua de alimentare cu gaz metan in baza contractului de furnizare incheiat cu firma S.C. Safi-Star S.R.L. Vaslui.

Prin activitatatea desfasurata in cadrul fermei de crestere pasari de curte Leorda se asigura conditiile privind aplicarea tehniciilor de crestere conform Deciziei de punere in aplicare 302/2017.

Sistemul de ventilatie al halelor este asigurat printr-un sistem de exhaustare de tip tunel, prevazut cu ventilatoare amplasate 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 bucati pe fiecare hala, acestea fiind prevazute cu instalatie de racire tip Pad Cooling – 1 buc./hala pentru sezonul cald. Sistemul de racire tip fagure asigura o scadere a temperaturii din hale prin intermediul unei pompe de mare presiune care recircula apa.

Patul epuizat

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

Depozitarea dejectiilor pe platforma de depozitare se efectueaza numai in perioadele in care nu se pot efectua lucrari de fertilizare prin inglobarea acestora in terenuri agricole.

Cantitatile de ingrasamant organic cu care vor fi fertilizate terenurile agricole vor trebui sa respecte planul de fertilizare intocmit de catre societatea ce preia dejectiile conform analizelor agrochimice. Ingrasamantul organic preluat in baza contractului incheiat, va fi distribuit pe terenurile agricole, inlocuind practic o parte din totalul ingrasamintelor chimice ce urmeaza a fi distribuite pe terenurile agricole conform planului de fertilizare.

Patul epuizat este 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.

Decizia 302/2017 recomanda in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al pasarilor de curte, cu depozitare pe platformele betonate din incinta fermei, cateva masuri pentru reducerea emisiile de azot, fosfor, mirosluri si organisme patogene, microbiene in aer si apa:

- la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor;
- mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lasand cate o fasie de teren neintratata;
- distanta fata de proprietatile invecinate;
- zonele in care exista un risc de scurgere in cursurile de apa, izvoare sau puturi;
- se va evita imprastierea pe sol in conditiile in care terenul este saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada;
- functie de continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere, precum si de caracteristicile solului privind continutul de nutrienti se va adapta o anumita frecventa de imprastiere pe sol a acestora;
- reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil.

Conform recomandarilor, intervalul de timp cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si incorporarea acestora in sol este de 0 – 4 ore, maxim 12 ore in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.

Apele uzate tehnologic

Spalarea in perioada de vid sanitara se execută cu aparate sub presiune, in scopul rationalizării consumului de apă și a unei curățiri eficiente din punct de vedere sanitara – veterinar, conform celor mai bune tehnici disponibile (normelor BAT).

Apele uzate tehnologice sunt dirigate gravitational prin retele de canalizare interne tip rigole de scurgere situate de-a lungul halelor si dirigate prin sifoane de pardoseala la reteaua de canalizare exteroara, realizata din tuburi de beton cu urmatoarele tronsoane:

- Dn 200 mm, L = 429 m
- Dn 300 mm, L = 430 m
- Dn 350 mm, L = 42 m

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

Volumul de ape uzate tehnologice este de 215 mc/ciclu, cu stocare in bazinul betonat vidanjabil. In aceste conditii, in perioada de vid sanitara 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, tip Imhoff, cu V = 130 mc, neutilizat in prezent.

Apele uzate menajere

Apele uzate menajere provenite din activitatea zilnică (consum igienico - sanitara) de la clădirea administrativă și filtrul sanitara sunt colectate printr-o rețea de canalizare și descărcate gravitational în bazinul vidanjabil cu V = 34 mc (D = 3,8 m, H = 3 m) care asigura o perioada de 1,5 luni de stocare a apelor uzate menajere.



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA - RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Reteaua interna de canalizare menajera este construita din tuburi de beton cu D = 300 mm in lungime de 43 m.

In amplasament nu există stație de epurare, toate bazinele de colectare apa uzata si levigat fiind vidanjate de o firma specializata, in baza unui contract de prestari servicii.

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

Tehnica	Descriere
Reducerea la minimum a consumului de apă.	Volumul apelor uzate este redus in perioada de vid sanitara prin utilizarea unor tehnici cum ar fi: - curătarea mecanică uscată și aspirația prafului - spalarea cu apă sub presiune a incintelor tehnologice
Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Colectarea apei de ploaie se realizează prin rigole betonate cu evacuare pe terenurile limitrofe.
Epurarea apelor uzate.	Apele uzate rezultate sunt colectate în sistem divisor, prin retele de canalizare către bazinile betonate. Evacuarea de pe amplasament se realizează prin vidanjare, cu dirijare către Stația de epurare a municipiului Botoșani.

Aapele pluviale

Aapele pluviale provenite de pe suprafetele construite și zona circulabila sunt colectate de un canal betonat ce traversează incinta fermei, fiind deversate în santul de gardă al drumului de exploatare care asigură accesul în fermă.

Aapele pluviale de pe suprafetele neconstruite sunt dirigate prin pante pe terenurile limitrofe, cu infiltrare lenta în sol, debitul de apă din precipitații fiind de 577 l/s.

Pierderile naturale

Pierderile rezultate din procesul de creștere sunt colectate în saci din polietilena și depozitate într-o incintă frigorifică din amplasament, amenajată corespunzător normelor sanitare veterinare, pentru depozitarea pe o durată limitată până la incinerare.

Ferma Leorda nu este dotată cu incinerator.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Conform procesului tehnologic privind creșterea pasarilor desfășurat în cadrul Fermei avicole Leorda, ce aparține S.C. SAGEM S.R.L., în cursul anului 2023 au fost utilizate materii prime ce sunt prezentate în tabelul următor.

Materii prime

Nr. crt.	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea anuală
1	Pui de o zi	buc/an	1.223.938
2	Furaje combinate	t/an	7.170,82
3	Apa potabilă pentru adapare	mc/an	11.811
4	Vaccinuri	doze/an	1.243.223



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Nr. crt.	Denumirea materiilor prime	U.M	Cantitatea anuala
5	Vitamine	L/an	4.655
6	Antibiotice	L/an	663,80
7	Acidifianti	L/an	1.510
8	Probiotice	L/an	1.433,60

Cantitati materii auxiliare

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea anuala
1	Dezinfectanti	kg/an	14.258,67
2	Detergenti biodegradabili	kg/an	1.570,26
3	Asternut (paie, peleti masa vegetala grau)	t/an	97,838
4	Motorina	t/an	9,186
5	Lemn pentru foc	t/an	0

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

Alimentarea cu apa potabila a fermei avicole Leorda este reglementata prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor modificatoare nr.67/05.11.2021 a autorizatiei nr. 74/06.11.2019, emisa de Administratia Nationala Apele Romane - ABA Prut-Barlad.

Alimentarea cu apa in amplasament se face din doua surse: sursa subterana individuala si bransament la reteaua de distributie apa potabila din zona fermei.

Apa potabila din reteaua societății furnizoare de servicii de alimentare cu apa - S.C. Nova Apaserv S.A. - se realizeaza prin conducta magistrală de transport apă potabilă Bucecea – Botoșani, instalații de captare tip branșament contorizat realizat la conducta magistrala Bucecea - Botoșani;

Rețeaua de aducție apă potabilă se realizeaza de la conducta magistrală de transport apă potabilă, prin căminul de ramificație la rezervorul existent de înmagazinare a apei R1, amplasat în vecinătatea incintei fermei.

Alimentarea cu apa potabila din sursa proprie, subterană, se face print-o instalatie de captare constand dintr-un put forat F1 cu H = 150 m, din care este tubata doar o lungime de 120 m cu coloana avand D 140 mm. Putul are un debit maxim de exploatare de 1 l/s si este echipat cu pompa submersibila Wilo Sub TWU 4-0427-C3.

Puțul forat F1 este amplasat în incinta fermei, pe terenul din dreapta porții de intrare în incintă, în vecinătatea halei C15 de creștere a pasarilor de curte si este prevazut la partea superioara cu o cabina de protectie.

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.



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA - RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Exploatarea 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 este măsurată de apometrul instalat la sursă, în camera tehnică a forajului, pe conducta de refulare a apei din puț.

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 al fermei Leorda s-a realizat un rezervor suplimentar de înmagazinare a apei, suprateran, metalic, având o capacitate totală $V = 300$ mc, din care capacitate utilă de 240 mc: 127 mc pentru înmagazinarea rezervei de apă pentru incendii și 113 mc pentru consum menajer și tehnologic.

Rezervorul R2 este amplasat în incinta fermei, pe terenul din dreapta porții de intrare în incintă și în vecinătatea halei C15 de creștere a puielor de carne.

Din activitatea fermei avicole Leorda rezultă urmatoarele categorii de ape uzate:

- ➡ Ape uzate tehnologice - provenite de la igienizarea halelor în perioada de vid sanitari;
- ➡ Ape uzate menajere - provenite de la filtrul sanitari și clădirea administrativă;
- ➡ Ape pluviale - potential curate (provenite de la rigolele de colectare adiacente drumurilor de acces din incinta).

În cadrul Fermei Avicole Leorda nu există Statie de Epurare a Apelor Uzate.

Apele uzate tehnologice și cele uzate menajere sunt colectate în bazină vidanjabile. Bazinul pentru colectare ape uzate tehnologice are o capacitate totală de 169,5 mc, iar cel pentru colectare ape uzate menajere poate stoca 34 mc.

Apele pluviale provenite de pe acoperisurile halelor și clădirilor și cele de pe aleile de acces sunt colectate de un canal betonat și deversate în santul de gardă al drumului de exploatare ce asigură accesul în ferma. Apele pluviale de pe suprafețele neconstruite sunt dirigate pe terenurile limitrofe, cu infiltrare lenta în sol.

4. Utilizarea eficientă a energiei

Consumul anual de energie corespunzător volumului de activitate desfășurat în cadrul fermei avicole Leorda la nivelul anului 2023 este prezentat în tabelul următor:

Sursa de energie	Consum de energie anual
Energie electrică	686300,8 kWh
Motorina	9.186,32 t
Gaz metan	415360 mc/an
Lemn pentru foc	0 kg/an

Consumul specific de energie realizat în anul 2023 este de:

- 0,5607 kWh/pasare/zi – energie electrică;
- 0 kg/pasare/zi – combustibil lemn.
- 0,3393 mc pasare/zi – combustibil gaz metan

Alimentarea cu energie electrică necesară funcționării obiectivului se realizează prin racordarea la rețeaua existentă în zona fermei Leorda, prin bransament contorizat, în baza contractului de furnizare încheiat cu societatea OMV Petrom S.A.



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Preluarea energiei electrice se face prin intermediul unui post de transformare existent, prevazut cu un transformator avand $P = 630$ KVA. Postul de transformare este dotat cu un grup electrogen ce functioneaza pe motorina, cu o putere de 275 KVA, ce permite independenta energetica pe durata unei avarii la reteaua electrica. Rezervorul de motorina este inglobat in grupul electrogen, consumul de motorina fiind de cca 6 t/an.

5. Modul de gestionare a deseurilor

Activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole Leorda, ce apartine S.C. SAGEM S.R.L., poate genera deseuri cu potential pericol de poluare a solului, subsolului si panzei freatiche, in cazul gestionarii necorespunzatoare a acestora.

Deseurile generate din activitate sunt gestionate corespunzator, de la producere pana la eliminare/valorificare, cu respectarea HG856/2002, L211/2011, ceea ce conduce la diminuarea impactului asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatiche.

Cantitatile de deseuri rezultate corespund volumului de activitate desfasurat prin popularea celor 15 hale de crestere pasari de curte la sol din cadrul fermei avicole Leorda.

Din activitatea obiectivului rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, corespunzatoare volumului de activitate desfasurat la capacitatea maxima proiectata a fermei:

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Depozitare si valorificare
Ferma crestere pasari				
A Deseuri valorificabile				
1.	Provenite din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol si igienizarea halelor	Pat echipat 02 01 06	Paie, dejectii uscate, urme de furaj	Valorificat ca ingrasamant pe terenurile agricole sau depozitat temporar pe platforma betonata, pana la eliminare Stoc din 2022 – 0 t. Generat 2023 – 1.684,42 t. Valorificat – 1.684,42 t. Stoc 2023 – 0 t.
2.	Deseuri din activitatea administrativa	Hartie si carton 15 01 01	Celuloza	Colectare in europubele, depozitare in spatiu amenajat si valorificare prin operatori abilitati Stoc din 2022 – 13 kg. Generat 2023 – 66 kg. Valorificare – 42 kg. Stoc 2023 – 37 kg.
3.	Deseuri provenite din activitatea de intretinere si reparatii afermei	Metal 02 01 10	Materiale feroase si neferoase	Depozitare pe platforma betonata si valorificat prin operatori abilitati Stoc din 2022 – 0 to. Generat 2023 – 4.00 to. Valorificare – 3.540 to. Stoc 2023 – 0.460 to.
5.	Deseuri din activitatea administrativa	Plastic 15 01 02	Materiale polimerice de natura organica	Colectare in europubele si valorificare prin operatori abilitati Stoc din 2022 – 22 kg. Generat 2023 – 98 kg. Valorificare – 120 kg. Stoc 2023 – 0 kg.



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Depozitare si valorificare
B Deseuri nevalorificabile				
1.	Deseuri de originea animala rezultate din transport si procesul de crestere	Pierderi naturale 02 01 02	Proteine, pene, tesuturi animale	Depozitare in saci in spatii frigorifice, pe o perioada limitata de timp, cu eliminare prin operatori autorizati Stoc din 2022 - 0 t. Generat 2023 - 5,212 t. Eliminat - 5,212 t. Stoc 2023 - 0 t.
2.	Activitati veterinare	Deseuri de la tratamente, medicamente expirate 15 01 10*	Substante medicamentoase	Colectare selectiva, cu depozitare in spatii amenajate si eliminare prin societati abilitate Stoc din 2022 - 8,37 kg. Generat 2023 - 130 kg. Eliminat - 123,7 kg. Stoc 2023 - 14,67 kg.
3.	Activitatea de intretinere curenta	Corpuri de iluminat 20 01 21*	Tuburi fluorescente	Colectare selectiva, cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate Stoc 2022 - 0 buc. Generat 2023 - 28 buc. Eliminat - 0 buc. Stoc 2023 - 28 buc.
4.	Activitati de mentenanța curenta la utilaje	Anvelope uzate 16 01 03	Cauciuc, fibre textile, fibre de otel	Colectare selectiva, cu depozitare in spatii amenajate si eliminare prin societati abilitate Stoc din 2022 - 0 buc. Generat 2023 - 6 buc. Eliminat - 0 buc. Stoc 2023 - 6 buc.

*Conform Legii 211/2011 privind regimul deseurilor, art.6, aliniatul 1) si 2), dejectiile provenite din colectarea patului epuizat fiind valorificate si reciclate nu mai sunt incluse in categoria deseuri. Conform Anexei 3, patul epuizat cu continut de dejectii depozitat pe platforma de esorare, este inclus in categoria R10 ca operatiune de valorificare, fiind utilizat la tratarea terenurilor, cu beneficii pentru agricultura si imbunatatirea ecologica a solului.

In incinta fermei avicole Leorda este amenajata o platforma betonata, impermeabilizata, prevazuta pe 3 laturi cu pereti din beton armat, destinata pentru depozitarea temporara a dejectiilor in vederea mineralizarii si biosterilizarii, cu preluarea in baza contractului incheiat cu detinatorul de terenuri agricole.

Depozitarea dejectiilor pe platforma se efectueaza in perioadele in care nu se pot aplica direct prin inglobare in sol.

Conform celor mai bune tehnici disponibile, platforma de depozitare a dejectiilor din ferma Leorda, avand un volum de 2.290 mc, asigura o capacitate suficienta de preluare a dejectiilor in perioadele in care nu se pot aplica ca ingrasamant natural direct pe sol.

Dejectiile provenite din cresterea pasarilor de curte la sol pot fi eliminate, transportate si inglobate in sol in perioadele recomandare conform Deciziei 302/2017 sau dupa o perioada de esorare pe platforma betonata in conditiile in care nu se permite aplicarea pe sol.



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Conform reglementarilor in vigoare, se vor efectua analize pentru determinarea compozitiei dejectiilor in vederea stabilirii cantitatii de fertilizant necesar solului de pe terenurile agricole unde acestea se vor imprastia.

Incorporarea acestor dejectii se va face doar in cazul terenurilor arabile, cantitatile diferind functie de amplasament si natura culturilor ce urmeaza a se insamanta.

Durata de depozitare a dejectiilor pe platforma betonata este limitata la cca 3 – 6 luni, acestea urmand a fi preluate si transportate (cu mijloace auto apartinand firmei prestatoare de servicii) pe terenurile agricole agreate.

Dejectiile de pasari sunt dirijate pe terenurile agricole, imprastierea acestora pe camp respectand prevederile ORD 1182/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole. Incorporarea acestor dejectii in sol se va efectua doar in cazul in care acesta este arabil si poate fi usor cultivat, cantitatile diferind functie de amplasament si utilizarea acestuia.

Societatea deține contracte pentru valorificarea sau eliminarea deseurilor generate in amplasament cu urmatoarele societati abilitate:

- Preluare dejectii uscate S.C. Rural Economy S.R.L. si S.C. Cropping S.R.L.;
- Preluare deseuri electrice si electronice (tuburi fluorescente, conductori electrici) cu S.C. RECOLAMP S.R.L., protocol nr. 507/16.06.2009;
- Servicii de vidanjare din rezervoare septice si igienizare bazine cu S.C. Nova Apaserv S.A. Botosani, contract nr. 295123/24.04.2023;
- Servicii de vidanjare din rezervoare septice si igienizare bazine cu S.C. Pavra Com S.R.L. Botosani, contract nr. 4/01.04.2022 si nr. 13/01.04.2023;
- Preluare deseuri chimice periculoase (recipienti de la medicamente), valorificare si eliminare a subproduselor de origine animala ce nu sunt destinate consumului uman cu S.C. DEMECO S.R.L., contract nr. 2054/24.10.2022, act aditional nr. 1/20.07.2023;
- Preluare deșeuri de tesut animalier in vederea incinerarii cu S.C. SAGEM CUCORANI S.R.L.

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:

- aprovisionarea 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 magaziilor, spatiilor special amenajate, containerelor, bazinelor vidanjabile.

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

S.C. SAGEM S.R.L. 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. Acest sistem de management este implementat in fiecare punct de lucru al societatii.

In ceea ce priveste instalatiile si echipamentele existente in cadrul Fermei avicole Leorda este intocmit un program de verificare si intretinere periodica a acestor echipamente, cu responsabilitati bine definite si corelate cu fluxurile tehnologice ce se desfasoara in cadrul obiectivului.

Verificarea echipamentelor de hraniere, adapare, ventilatie si microclimat din halele de crestere se efectueaza periodic, cu respectarea programului de verificare sau in cazul aparitiei unor cazuri de urgența.

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 urgența.

Managementul de mediu instituit in cadrul societatii noastre 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 deseuriilor generate, de la producere pana la eliminare/valorificare, cu urmarirea minimizarii cantitatii de deseuri generate;
- monitorizarea nivelelor de emisii din sursele generatoare, in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea impactului;
- 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 si aplicarea reglementărilor din Autorizația Integrata de Mediu;
- conștientizarea necesitatii de a raporta abaterile de la conditiile de avizare prevazute in Autorizația Integrata de Mediu.

In cadrul obiectivului Ferma avicola Leorda sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC si a Deciziei 302/2017, astfel:

- 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 intocmeste rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management.



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare

Factor de mediu - apa

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

- **ape uzate tehnologice** provenite de la igienizarea halelor de crestere in perioada de vid sanitara, ape ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, reziduu fix, azotati, azotiti, azot total, fosfor total, substante extractibile. Volumul anual estimat este de 1.290 mc;
- **ape uzate menajere** provenite din zona filtrului sanitar si a pavilionului administrativ, ce contin suspensii, substante organice, SET, ioni amoniu, detergenti biodegradabili. Volumul anual estimat este de 285 mc;
- **apele pluviale conventional curate**, colectate prin rigole betonate si care sunt descarcate pe terenurile din imprejurimi, cu infiltrare lenta in sol.

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt preluate de rigole betonate si deversate in bacinul vidanjabil cu $V = 169,5$ mc de unde sunt preluate prin vidanjare si descarcate la Statia de Epurare municipala.

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar, din activitatea administrativa si de igienizare de la vestiare sunt colectate prin reteaua de canalizare ape menajere si deversate intr-un bazin vidanjabil cu $V = 34$ mc de unde sunt preluate prin vidanjare si descarcate la Statia de Epurare municipala.

Ferma avicola Leorda, prin amenajarile si dotarile existente, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de curte la sol.

Monitorizarea apelor

Ape uzate vidanjate

Vidanjarea bazinelor de colectare ape uzate menajere se realizeaza conform contractelor incheiate cu societati autorizate, iar apa uzata este transferata la Statia de Epurare a municipiului Botosani.

Calitatea apelor uzate vidanjate este monitorizata prin testare intr-un laborator independent (ALS Life Science Ploiesti), iar rezultatul analizelor este prezentat in continuare.

Nr. buletin / data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare Determinata	Concluzii
PI2304039 / 26.04.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.1	Volumul de apa vidanjata a fost transferat la SEAU Botosani
	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	350	17	
	CBOS	mgO ₂ /L	300	40.5	
	CCOCR	mgO ₂ /L	500	101	
	Fosfor total	mg/L	5	0.493	
	Amoniu ca N	mg/L	30	9.1	
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	1	< 0.040	
	Fenoli	mg/L	30	0.034	
	Substante extractibile	mg/L	30	< 20	
	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	25	0.365	



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Nr. buletin / data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare Determinată	Concluzii
PI2308265 / 29.08.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	6.9	Volumul de apa vidanjat a fost transferat la SEAU Botosani
	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	350	136	
	CBO5	mgO ₂ /L	300	207	
	CCOCr	mgO ₂ /L	500	334	
	Fosfor total	mg/L	5	1.12	
	Amoniu ca N	mg/L	30	5.4	
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	1	0.851	
	Fenoli	mg/L	30	0.03	
	Substante extractibile	mg/L	30	25	
	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	25	< 0.1	
PI2312955 / 20.12.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.7	Volumul de apa vidanjat a fost transferat la SEAU Botosani
	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	350	10	
	CBO5	mgO ₂ /L	300	55.8	
	CCOCr	mgO ₂ /L	500	140	
	Fosfor total	mg/L	5	0.173	
	Amoniu ca N	mg/L	30	15.1	
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	1	< 0.040	
	Fenoli	mg/L	30	0.159	
	Substante extractibile	mg/L	30	< 20	
	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	25	< 0.1	

Ape freaticе

Calitatea apei din panza freatica este monitorizata prin testarea apei prelevate din puturile de observatie amplasate in zona platformei de depozitare dejectii si in vecinatatea celor doua bazine vidanjabile. Analiza apelor prelevate din puturile de observatie se face intr-un laborator independent (ALS Life Science Ploiesti), iar rezultatul analizelor este prezentat in continuare.

Nr. buletin/ data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare determinată				Concluzii
				Put obs. platf. dep. dejectii	Put obs. bazin vidanjabil platf. dep. dejectii	Put obs. bazin vidanjabil a.u. menajere	Put obs. bazin vidanjabil a.u. tehnologice	
PI2303711 / 13.04.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.0	7.1	7.3	7.1	Parametrul analizat se incadreaza in limitele admise
	Reziduu filtrabil	mg/L	10	< 10	< 10	< 10	< 10	
	CCOCr	mgO ₂ /L	10	< 9.7	< 9.7	< 9.7	< 9.7	
	Amoniu ca NH4+	mg/L	0.5	0.076	0.091	0.068	0.038	
	Azotati ca NO2	mg/L	0.04	< 0.031	< 0.031	< 0.031	< 0.031	
	Azotati ca NO3	mg/L	0.45	0.32	0.28	0.17	< 0.12	
	orto-Fosfat ca PO4	mg/L	0.25	0.121	0.1	0.0627	0.0544	

Nr. buletin/ data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare determinată				Concluzii
				Put obs. platf. dep. dejectii	Put obs. bazin vidanjabil platf. dep. dejectii	Put obs. bazin vidanjabil a.u. menajere	Put obs. bazin vidanjabil a.u. tehnologice	
PI2507628 / 04.08.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.1	7.2	7.4	7.3	Parametru analizat se incadreaza in limitele admise
	Reziduu filtrabil	mg/L	10	181	220	207	242	
	CCOCr	mgO ₂ /L	10	< 9.7	< 9.7	< 9.7	< 9.7	
	Amoniu ca NH4+	mg/L	0.5	0.072	0.03	0.026	0.037	
	Azotiti ca NO ₂	mg/L	0.04	0.048	0.07	0.108	0.088	
	Azotati ca NO ₃	mg/L	0.45	0.7	0.98	1.02	1.06	
	orto-Fosfat ca PO ₄	mg/L	0.25	0.14	0.185	0.192	0.17	

Factor de mediu - aer

Sursele generatoare de emisii de poluanți în atmosferă, ca urmare a activității desfasurate în cadrul fermei avicole Leorda sunt:

Emisii stationare nedirigate, provenite de la:

- ↳ sistemul de ventilație al halelor de creștere a pasarilor, care generează emisii de NH₃, CH₄, N₂O, CO₂, H₂S și pulberi vegetale provenite de la cazarea efectivului și gazele arse provenite din arderea combustibilului - gaz metan utilizat în aeroterme ce contin CO, NO_x, SO₂, pulberi;
- ↳ manipularea și depozitarea temporara a dejectiilor solide pe platforma de esorare, care generează emisii fugitive de joasă înaltime ce contin NH₃, CH₄, N₂O, CO₂, H₂S și mirosuri;
- ↳ igienizarea halelor și activități de igienă a personalului, care conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat;
- ↳ circulația mijloacelor de transport în incinta fermei, care contin gaze arse de la consumul de motorina (esapare), pulberi și miros la transportul dejectiilor.

Pentru calculul emisiilor de amoniac din halele de creștere s-a folosit *metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie folosind factorii indicati de EMEP EEA air pollutant emission inventory guldebook 2019 - update 2020*.

Factorii de emisie (NH₃) pentru tineret pui - pe fiecare tip de activitate sunt (Conform EMEA 2019).

Calcul Azot excretat 2023

FERMA	Categ de animal	Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma)	nr.serie/ an	Cap nominala (pui vii/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate furaj (kg/an)	Coefficient de proteină brută din furaj cpb (%)	Continut de proteină din furaj (kg)	Coefficient de azot din proteină (%)	Cantitatea de azot total din furaj Nra (kg)	Coefficient de retinție azot crăt (%)	Cantitatea de azot reținuta Nr (kg)	Cantitatea de azot excretat Nrexcretat (kg/an)	Azot total excretat (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
LEORDA	pui de carne	1223938	5	244788	7170820	19.698	1412508.12	16	226001.3	45	101700.58	124300.71	0.90775008

Conform BAT 3 - azotul total excretat asociat BAT pentru pui de carne trebuie să fie cuprins între 0.2-0.6 kg N excretat/spatiu pentru animal/an, frecvența de monitorizare este anuală.

Calcul Fosfor excretat 2023

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -
RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

FERMA	Categ de animal	Capacitate populare maxime (pui/vii/an/farma)	nr.serie/ an	Cap nominala (pui/vii/serie/farma) Numar	Cantitate fura] (kg/an)	Continut de fosfor din furaj (%)	Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra (kg/an)	Coefficient de retencie fosfor crP (%)	Cantitatea de fosfor retinuta Pr (kg/an)	Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pr*Pr (kg/an)	Fosfor total excretat (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)
LEORDA	pui de carne	1223938	5	244788	7170820	0.41	32268.69	0.68	219.427092	32049.26291	0.380926824

Conform BAT 4- fosforul total excretat asociat BAT pentru pui de carne trebuie sa fie cuprins intre 0.05-0.25 kg N excretat/spatiu pentru animal/an, frecventa de monitorizare este anuala.

Emisii stationare dirijate, provenite de la:

- cosul de dispersie gaze arse de la centrala termica pe combustibil solid, avand H = 7 m, D = 60 cm. Centrala termica utilizeaza ca si combustibil solid lemn, hartie, carton si deseuri biodegradabile. Centrala functioneaza numai in sezonul rece, pentru incalzirea spatilor de productie (hale crestere pui), generand emisii difuze de pulberi care contin CO, NO_x, SO_x;
- cosuri de dispersie gaze arse de la centralele termice CT1 – CT3, CT5, CT7 – CT15 ce deservesc halele pentru cresterea puilor, avand H = 2 - 3 m, D = 10 cm, tiraj fortat cu un debit de 12.000 Nm³/h. Centralele termice utilizeaza ca si combustibil gazul natural. Functionarea centralelor genereaza emisii difuze de pulberi care contin CO, NO_x, SO_x.

Monitorizarea calitatii aerului se realizeaza annual, conform celor inscrise in autorizatia integrata de mediu, iar monitorizarea este realizata de laboratorul ALS LIFE SCIENCE PLOIESTI.

Raport de incercare nr. PI2204980-001/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT - combustibil solid

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	17 ¹³	10.6	9.3	187.0	119.0	<2.86	3.46	118.8
2	17 ²³	10.6	9.3	188.0	121.0	<2.86		120.6
3	17 ³⁴	10.5	9.4	186.0	127.0	<2.86		124.4
Media		-	-	187.0	122.3	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				250	500	2000	100	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 6% Oxigen de referinta;
- *) Aceste incercari NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT1 - gaz natural

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -
RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	10 ⁰⁸	5.6	8.6	37.0	18.0	<2.86	1.91	54.3
2	10 ¹⁸	5.2	8.8	55.0	33.0	<2.86		58.8
3	10 ²⁸	5.3	8.7	52.0	29.0	<2.86		64.5
Media		-	-	48.0	26.7	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT2 - gaz natural

REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	09 ³⁵	6.2	8.2	50.0	14.0	<2.86	1.40	67.4
2	09 ⁴⁵	6.1	8.3	50.0	14.0	<2.86		69.0
3	09 ⁵⁵	6.1	8.3	50.0	14.0	<2.86		72.0
Media		-	-	50.0	14.0	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT3 - gaz natural

REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	08 ⁵⁸	7.2	7.7	25.0	10.0	<2.86	1.37	34.4
2	09 ⁰⁸	6.9	7.8	25.0	16.0	<2.86		44.8
3	09 ¹⁸	6.4	8.1	55.0	12.0	<2.86		62.1
Media		-	-	35.0	12.7	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT5 - gaz natural

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	10 ³⁹	5.8	3.9	56.0	47.0	<2.86	1.65	76.4
2	10 ⁴⁹	5.8	8.5	69.0	14.0	<2.86		71.7
3	10 ⁵⁹	5.6	8.6	69.0	16.0	<2.86		76.1
Media	-	-	-	64.7	25.7	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT7 - gaz natural

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	11 ¹⁰	5.9	8.4	26.0	21.0	<2.86	1.68	30.2
2	11 ²⁰	5.6	8.6	89.0	18.0	20.0		51.3
3	11 ³⁰	5.6	8.6	89.0	18.0	3.0		56.1
Media	-	-	-	68.0	19.0	7.7		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT8 - gaz natural

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	11 ⁴²	6.5	8.1	82.0	12.0	3.0	1.42	35.6
2	11 ⁵²	6.6	8.0	62.0	12.0	<2.86		37.6
3	12 ⁰²	6.5	8.1	62.0	18.0	<2.86		63.5
Media	-	-	-	68.7	14.0	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA - RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT9 - gaz natural

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	12 ¹⁴	5.8	8.5	85.0	14.0	<2.86	1.46	80.3
2	12 ²⁴	5.8	8.5	82.0	14.0	<2.86		80.5
3	12 ³⁴	5.7	8.5	77.0	14.0	<2.86		80.3
Media	-	-	-	81.3	14.0	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT10 - gaz natural

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	12 ⁴⁶	6.1	8.3	35.0	14.0	17.0	1.56	31.6
2	12 ⁵⁶	6.0	8.3	67.0	14.0	17.0		61.8
3	13 ⁰⁷	5.7	8.5	51.0	14.0	<2.86		72.7
Media	-	-	-	51.0	14.0	11.3		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT11 - gaz natural

REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	13 ²⁰	5.7	8.5	41.0	23.0	6.0	1.87	69.8
2	13 ³⁰	5.7	8.5	35.0	18.0	<2.86		74.3
3	13 ⁴⁰	5.7	8.5	31.0	18.0	<2.86		78.8
Media	-	-	-	35.7	19.7	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT12-gaz natural

REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	14 ²⁷	5.0	8.9	41.0	29.0	<2.86	1.45	74.7
2	14 ³⁷	5.0	8.9	41.0	29.0	<2.86		77.5
3	14 ⁴⁷	5.0	8.9	41.0	29.0	<2.86		80.0
Media	-	-	-	41.0	29.0	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm ³]				100	350	350	5	-

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT13-gaz natural

REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	15 ⁰⁰	5.7	8.5	24.0	12.0	<2.86	1.66	52.7
2	15 ¹⁰	5.3	8.7	42.0	21.0	<2.86		57.1
3	15 ²⁰	5.5	8.6	42.0	16.0	<2.86		66.4
Media	-	-	-	36.0	16.3	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm ³]				100	350	350	5	-

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT14-gaz natural

REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	15 ³²	7.2	7.7	10.0	6.0	<2.86	1.57	47.1
2	15 ⁴²	6.3	8.2	19.0	8.0	<2.86		52.1
3	15 ⁵²	6.3	8.2	31.0	10.0	<2.86		60.7
Media	-	-	-	20.0	8.0	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm ³]				100	350	350	5	-

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI
- FERMA DE PASARI LEORDA -
RAPORT ANUAL DE MEIDIU pentru anul 2023

Raport de incercare nr. PI2304971/23.05.2023 pentru Emisii gaze de ardere cos dispersie CT15-gaz natural

REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	16 ⁰⁴	6.3	8.2	20.0	10.0	<2.86	1.30	51.1
2	16 ¹⁴	6.3	8.2	20.0	10.0	<2.86		54.0
3	16 ²⁴	6.3	8.2	20.0	10.0	<2.86		57.0
Media	-	-	-	20.0	10.0	<2.86		-
VLE, medii la 30 minute cf. AIM, [mg/Nm³]				100	350	350	5	-

Surse mobile

Circulatia auto din incinta fermei, ce genereaza gaze de esapament care contin pulberi, CO₂, NOx si CO provenite din arderea combustibililor in motoarele cu ardere interna.

Poluantii evacuati, generati de catre sursele mobile, nu sunt dirijati prin sisteme controlate, dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

Avand in vedere amplasamentul obiectivului, intr-o zona deschisa, concentratiile noxelor rezultante din circulatia auto din incinta sunt reduse.

Calitatea aerului inconjurator

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii intensive a pasarilor de curte la sol din cadrul fermei, ca urmare a emisiilor generate prin sistemul de ventilatie. Mirosul generat de surse stationare - platforma de esorare dejecții si bazinele vidanjabile conduc la emisii fugitive de NH₃ si H₂S.

Conform Autorizatiei integrate de mediu si a obligatiilor impuse prin aceasta, operatorul va masura, prin metode standardizate, nivelul de poluati din aer.

Analiza imisiilor efectuata de ALS Life Sciences pe baza probei recoltate in data de 19.09.2023, a fost comunicata prin buletinul de analiza nr. PI2309084/29.09.2023.

Punct de prelevare	Parametru	Unitate	Limita	Rezultat
La limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului, catre zona de locuit	Amoniac	mg/m ³	0.3	< 0.083

Sursele generatoare de zgomot din incinta fermei de crestere pasari, care constau in:

- functionarea ventilatoarelor si a pompelor;
- sistemul de preluare si depozitare furaje in cadrul fermei;
- circulatia auto din incinta, cu o frecventa destul de limitata.

Activitatea obiectivului se desfasoara in incinte inchise, pe platforme betonate, iar functionarea utilajelor ce prezinta organe in miscare este discontinuă.

Amplasamentul obiectivului este situat in intravilanul localitatii Leorda, drumul national adjacent avand un trafic auto redus ce nu influenteaza nivelul de zgomot la limita incintei.

Analiza zgomotului efectuata de ALS Life Sciences pe baza testelor efectuate in data de 19.09.2023, a fost comunicata prin buletinul de analiza nr. PI2309086.

RESULTATE OBȚINUTE

Cod proba	Tip masuratori	¹⁾ Nivel zgomot, L _{Aeq} [dB(A)]	²⁾ Incertitudinea extinsa de masurare [dB]	³⁾ Valoarea limita
PI2309086-001: [la limita amplasamentului, pe directia predominantă a vantului, către zona de locuințe]	Masuratori sonometrice de zi (08:01-12:54)	52.4	± 4.3	65 dB(A)

¹⁾ Principalul parametru ce a fost luat în considerare în evaluarea nivelului de zgomot este L_{Aeq} ce reprezintă nivelul de presiune acustică continuu echivalent, măsurat în [dB] și ponderat pe curba A.

²⁾ Este incertitudinea de măsurare extinsă, cu un factor de acoperire k=2 și un interval de încredere de 95%.

³⁾ Valoarea limită admisibilă a nivelului de zgomot exterior este conform SR 10009:2017/C91:2020

Din măsurările efectuate la unități similare, nivelul de zgomot la limita incintei se situează la valori de 48 - 50 dB (A) cu unele varfuri de 60 - 65 dB (A) fiind influențat și de traficul rutier din zona.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajări:

- activitatea tehnologică se desfășoară în incinte inchise în pondere de 80%;
- cale de acces pentru circulația auto în incinta sunt continue și betonate;
- utilajele generatoare de zgomot și vibratii sunt amplasate pe fundații cu amortizori elastică.

Intensitatea nivelului de zgomot la imisiile va trebui să se încadreze în limitele SR 10009/88, SR 6161.3/82 cu valori de 50 – 60 dB (A) - pe durata zilei și 45 dB (A) în timpul noptii.

Factorul de mediu - sol

În condițiile funcționării fermei avicole Leorda, sursele de poluare a solului și subsolului au fost diminuate, conducând la un impact redus prin următoarele măsuri:

- pardoselile din incinta halelor de creștere sunt betonate și realizate continuu, cu usoare pante și colectare în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanită și direcția acestora către colectorul general, cu descarcare în bazine betonate vidanțabile;
- preluarea apelor uzate menajere din zona filtrului sanită și a pavilionului administrativ se realizează prin retele independente, cu direcția acestora către bazinul betonat vidanțabil;
- platforma de esorare cu S = 1.301,3 mc, situată pe latura nord-estică a fermei, este amenajată corespunzător - betonată, hidroizolată, rigola și bazin colector pentru levigat cu un volum de 34 mc. Starea tehnică a platformei este verificată periodic, iar eventualele defecțiuni identificate sunt remediate în cel mai scurt timp;
- pierderile naturale din hale sunt colectate în saci de plastic care sunt depozitați pentru o perioadă limitată de timp într-o lada frigorifică, în spațiu amenajat corespunzător în zona filtrului sanită, până la eliminarea lor prin societăți abilitate;
- deseurile generate din activitate vor fi depozitate selectiv în spații amenajate corespunzător, cu respectarea legislației în vigoare privind gestionarea deseuriilor, conform HG856/2002 și L 211/2011;
- curățirea periodică a rigolelor de colectare a apelor pluviale, cu transportarea namolului la platforma de esorare;

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

- respectarea programului de igienizare a retelelor de canalizare si a bazinelor betonate vidanjabile;
- menținerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei;
- monitorizarea calității acviferului subteran prin forajele de observatie existente pe amplasament: in vecinatatea platformei de depozitare dejectii – 1 buc. si in zona bazinelor betonate pentru ape uzate – 3 buc.

8. Modul de realizare a masurilor din Planul de prevenire a situatiilor de urgență

In cadrul S.C. SAGEM S.R.L. Ferma LEORDA este intocmit Planul de prevenire a situatiilor de urgență și capacitate de raspuns, ce cuprinde actiuni și instructiuni privind modul de interventie în cazul aparitiei unei situatii de urgența ce ar putea conduce la afectarea calitatii factorilor de mediu:

- in situatii speciale, cum ar fi imbolnaviri in randul efectivului de pasari, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitat-veterinare, elaborate in acest sens;
- defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea pasarilor sa fie asigurat continuu;
- 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 2023 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 2023 nu au fost reclamatii sau sesizari majore cu privire la activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole Leorda si nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

A existat o singura petitie din partea unui locuitor din vecinatatea fermei, inregistrata la GNM – Comisariatul Judetean Botosani cu nr. 113/1506/03.08.2023, remisa spre solutionare la GNM – CG – CJ Suceava cu nr. 2815/S-273/04.08.2023, referitoare la activitatea desfasurata de catre Sagem SRL la ferma avicola Leorda. Verificarea in teren a punctului de lucru situat in comună Leorda, jud. Botosani, s-a realizat in data de 09.08.2023 de catre inspectorii GNM – CG – CJ Suceava, acestia constatand lipsa de temei a petitiei inaintate catre Garda Nationala de Mediu.

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

S.C. SAGEM S.R.L. desfosoara activitate de crestere pasari in cadrul fermei Leorda. Corespunzator volumului de activitatea desfasurat in ceea ce priveste cresterea pasarilor, unitatea respecta cele mai bune tehnici disponibile prevazute in BAT/BREF si in Decizia 302/2017.

În urma controlului efectuat în data de 09-10.08.2023 de Garda Națională de Mediu – CG - Comisariatul Județean Suceava la ferma de păsări Parincea s-au constatat urmatoarele:

- nu exista surgeri de ape uzate din bacinul de colectare ape uzate tehnologice sau alte surgeri de ape uzate din incinta fermei avicole pe suprafetele de teren invecinate;
- ferma avicola nu este dotata cu instalatie de incinerare a desurilor;



SC SAGEM SRL, ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI LEORDA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

- starea de salubritate din vecinatatea fermei avicole este corespunzatoare;
- nu s-au inregistrat evenimente deosebite in cursul anului 2023.

si s-au stabilit urmatoarele masuri:

1. Se vor efectua determinari ale nivelului de zgomot si a concentratiilor de amoniac in zona receptorilor sensibili ai fermei avicole Leorda, jud. Botosani (zona rezidentiala din vecinatate) – termen 10.10.2023;
2. Se va notifica GNM – CJ Suceava si GNM – CJ Botosani cu privire la realizarea masurii stabilite – termen 11.10.2023.

Analiza concentratiei de amoniac si a nivelului de zgomot din vecinatatea fermei avicole Leorda au fost efectuate in data de 19.09.2023 de catre un laborator independent (ALS Life Sciences Ploiesti), iar rezultatul probelor a fost comunicat prin buletinele de analiza nr. PI2309084 si PI2309086/29.09.2023.

Rezultatul testelor a fost transmis imediat dupa primire si catre GNM – CJ Suceava si GNM – CJ Botosani.

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 limitof acestuia.

Din analiza datelor prezентate 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:
15.03.2024

Intocmit,
Responsabil mediu,
Brasoveanu Cerasela

Aprobat,
Manager audit,
Diaconu Diana



ANEXE

1. Rapoarte de incercare apa uzata, apa subterana, emisii pentru anul 2023;
2. Se anexeaza raportul de mentenanta pentru anul 2023;
3. Se anexeaza gestiunea deșeurilor pe anul 2023;
4. Se anexeaza fișa de monitorizare utilități pe anul 2023.