



SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

SC SAGEM SRL
FERMA DE
PASARI
PARINCEA

Comuna Parincea, Județul Bacau

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

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	6
2.1. Activitatea IPPC de crestere pasari de curte la sol	6
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	11
4. Utilizarea eficienta a energiei	14
5. Modul de gestionare a deseurilor	14
6. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor	17
7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare	18
8. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni	26
9. Reclamatii, sesizari	26
10. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	26
11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	27

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 PARINCEA

Adresa: comuna Parincea, județul Bacau

Amplasare: intravilanul localității, conform Planului de amplasament

Suprafața: 66.793 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 capacitati de peste a: 40.000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art. 3 lit. Rr) din prezenta lege	3 B4 g ii	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 este situata in intravilanul localitatii Parincea, comuna Parincea, jud. Bacau, la cca. 25 km de municipiul Bacau, avand urmatoarele vecinatati:

- nord: teren arabil, rezerva Primariei Parincea;
- sud: teren proprietati particulare (teren arabil, liber de constructii);
- est: teren proprietati particulare (teren arabil, liber de constructii);
- vest: drum comunal, urmat de teren proprietati particulare (teren arabil, liber de constructii).

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023



Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei Parincea sunt:

- 46°28'34"55 - latitudine nordică
- 27°05'45"77 - longitudine estică

Accesul la amplasamentul fermei se face urmand drumul judetean DJ 252A Bacau – Buhoci – Parincea, pana in comuna Parincea, de unde pe drumul de acces comunal asfaltat se ajunge la ferma.

In imediata vecinatate a amplasamentului fermei sunt terenuri arabile, proprietate particulara, libere de constructii.

Incinta fermei este delimitata cu gard pe toate laturile, imprejmuirea realizandu-se pentru pastrarea in conditii de siguranta a patrimoniului si din ratiuni de izolare sanitar-veterinare.

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

Zona de amplasament nu se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011.

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

Suprafata totală actuală de teren pe care este amplasata ferma de pasari Parincea, comuna Parincea, jud. Bacau, este de 66.793 mp, categoria de folosinta a terenului fiind curti-constructii. Incinta fermei este compusa din:

- constructii: 13.326 mp;
- alei si platforme betonate: 11.500 mp;
- terenuri libere de constructii: 41.967 mp.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de carne 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 56 zile, din care 40 de zile perioada de crestere si 16 zile perioada de realizare a vidului sanitar, curateniei, dezinfectiei si a odihnei halei.

Incinta este prevazuta cu anexe tehnico-edilitare aferente procesului de crestere pasari: cladire bloc administrativ (aprox. 107 mp), filtru sanitar (cladire, aprox. 204 mp), hale productie (11 hale, fiecare avand aprox. 800 mp), depozit (aprox. 415 mp), depozite paie si resturi vegetale, tip sopron (3 buc., aprox. 1.200 mp), magazie materiale (aprox. 890 mp), magazie (aprox. 331 mp), dezinfector auto, platforme depozitare dejectii (2 celule, aprox. 600 mp) si bazin betonat vidanjabil (aprox. 14 mc), depozite GPL (3 buc., 12 rezervoare de 4.850 l fiecare si 1 rezervor de 2.700 l), incalzitor de aer tip NPA 500, puturi forate pentru alimentare cu apa bruta (2 buc.), punct de alimentare cu motorina, cai de acces betonate racordate la obiectivele din cadrul fermei.

Din punct de vedere geologic, zona studiată aparține Platformei Moldovenesti, unitate structurală majoră, caracterizată de structurile simple, necutate, aparținând formațiunilor sedimentare acumulate în etapa de stabilitate a platformei.

Această platformă este o unitate rigidă, stabilă reprezentând cea mai veche platformă a cărei consolidare se admite că a avut loc în Proterozoicul mediu.

În partea de sud ea este delimitată de Platforma Bârladului, de-a lungul unei falii ce unește localitățile Fălciu – Munteni – Plopana, corespunzând unei trepte de afundare accentuată, precretacică, ce se prelungește spre vest cu falia Bistriței din Orogen. Spre est și nord platforma se continuă cu Platforma Europei Orientale.

Cuvertura Platformei Moldovenesti reprezintă etapa de stabilitate a platformei în care depozitele acumulate, în cicluri marine succesive n-au suferit deformări tectonice, ele rămânând practic cvasiorizontale. După consolidare, prima transgresiune marină s-a produs în Vendianul superior, iar cele mai noi depozite aparțin meoțianului.

Depozitele aparținând sarmațianului se găsesc la partea superioară a stivei de roci sedimentare ocupând, de altfel, părțile cele mai înalte ale reliefului. Datorită înclinării generale spre sud-est a depozitelor sarmațiene, eroziunea a îndepărtat formațiunile meoțiene din partea de nord, acestea rămânând doar ca martori de eroziune pe culmile dealurilor.

Rețeaua hidrografică a comunei Parincea este reprezentată de râul Răcățău (bazinul Răcățău) cu o serie de afluenți de stânga: Pârăuța, Slătari, Parincea și Nănești care fragmentează relieful zonei. Aceste râuri au debite permanent reduse, o curgere neuniformă, caracter torențial în perioadele de maximă pluviometrie, când pot depăși cotele normale.

Formațiunile geologice prezintă o dispunere monoclinală având o cădere pronunțată, orientată spre sud-est. Depozitele sedimentare de vârstă cuaternară reprezintă principala rocă magazin pentru acviferele freatice din zona studiată.

In ceea ce priveste constructiile existente in cadrul fermei, acestea sunt modernizate si adaptate noului functional – 11 hale de creștere, cu respectarea normelor conform celor mai bune practici agricole disponibile.

2. Date privind desfasurarea activitatii

2.1. Activitatea IPPC de crestere pasari de curte la sol

S.C. SAGEM S.R.L. ROSIESTI, 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. 07/27.05.2013, actualizata in data de 14.06.2021, emisa de APM Bacau.

Societatea detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor emisa de AN Apele Romane ABA Siret nr. 66/03.07.2023, cu valabilitate pana la 03.07.2028.

Capacitatea de productie în ferma avicola Parincea consta in crestera intensiva a pasarilor de curte la sol, in 11 hale, cu capacitatea de populare maximă de 162.000 locuri/serie, cu un rulaj de 6 serii/an, respectiv 972.000 locuri/an.

Societatea, prin obiectivul realizat desfasoara activitate de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, halele fiind prevazute cu echipamente de crestere, hranire, adapare si microclimat corespunzatoare 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 si 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 Parincea

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 56 zile, din care 40 de zile perioada de crestere a puilor de carne si 16 zile perioada de realizare a vidului sanitar (curatenie, dezinfectie si odihna incintelor).

• **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.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Patul epuizat, utilizat anterior (uscat), constand in paie, dejectii si urme de furaje este evacuat mecanic, cu un transportor, in vederea utilizarii acestuia ca fertilizant pe terenurile agricole, in baza contractului incheiat cu S.C. Enache Morarit S.R.L, GHERMAN AGRAR si ICE BLINK AGRICULTURAL.

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 la care este utilizat.

Acesta poate sa fie direct inglobat in sol, in perioadele admise, pe terenurile agricole sau depozitat pe platforma de stocare din incinta fermei, in perioadele in care nu se poate aplica direct pe terenul agricol.

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

• 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 – 2 buc. cu cate 97 hranitoare circulare fiecare, linii de adapare - 3 buc. cu cate 192 buc. de picuratori si cupite fiecare, lampi pentru iluminat - 18 bucati/linie - 3 linii, alternand lumina alba cu lumina albastra folosita la vaccinare.

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 6 t/buc. aferente fiecarei hale de crestere.

Hrana este transportată din buncărul de stocare din dotarea fiecarei hale printr-un sistem de transport tip șnec ce alimentează liniile de furajare la sol: 2 linii/hala. Liniile de furajare sunt dotate cu 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 discretie (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 3 linii de adăpare dotate cu 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 rasa Ross 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.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Ciclul complet de producție este de cca. 56 zile pentru creșterea și atingerea greutatei de 2,2 - 2,4 kg iar 16 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/ferme».

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

Sistem de încălzire, admisie și ventilație (realizarea microclimatului)

În ferma SAGEM Parincea există un sistem complex de încălzire și ventilație, format din încălzitoare de aer (centrale termice), generatoare de aer cald (turbosuflete), ventilatoare și admisii, totul controlat de un computer care primește date de la senzorii de temperatură din interior și exterior, precum și de la senzorul de umiditate din hală.

Microclimatul este asigurat prin intermediul unui sistem de încălzire – admisie – ventilație aer în fiecare hală de producție cu ajutorul a 3 (trei) încălzitoare de aer tip NPA-500 și a unui încălzitor de aer tip F-240.

Condiția obligatorie de funcționare normală și fără eliminări de noxe este realizarea prizei de alimentare cu aer. Pentru aceasta este montat un coș aducțiune de aer proaspăt alcătuit din țeava de alimentare cu $D_n = 100$ cm și $L = 3$ m ce asigură o depresiune de 10 - 15 KP, ce asigură un debit minim de 2,5 - 3 m³ aer proaspăt.

Generatorul de aer cald are următoarele componente:

- arzător de combustie;
- camera de ardere (focar);
- instalația de alimentare cu aer;
- instalația de alimentare cu combustibil;
- carcasa generatorului;
- instalația de automatizare pentru punere în funcționare, conducere, control și funcționare.

Exhaustarea aerului din fiecare hală va fi realizată de 3 ventilatoare, astfel:

- 2 buc. cu o capacitate de 20.000 mc/h fiecare, cu gura de evacuare amplasată pe peretele frontal, cu diametrul $D_n = 1.000$ mm, fiecare. Unul din cele două ventilatoare are o turată variabilă 5.000 - 20.000 mc/h;
- 1 buc. cu capacitate de 40.000 mc/h, cu gura de evacuare amplasată pe peretele frontal, cu diametrul $D_n = 1.400$ mm.

Ventilatoarele sunt montate pe peretele transversal al fiecărei hale.

Admisia aerului se va face prin 24 clape de admisie prevăzute cu sistem individual de direcționare a aerului și acționate de un servomotor comandat de calculatorul de sistem din camera tampon.

Sistemul de control și monitorizare a microclimatului halelor este compus din calculatorul de sistem, senzorii de temperatură și senzorul de umiditate. Cei trei senzori de temperatură, doi aflați în interiorul halei (fata/spate) și unul în exteriorul halei, trimit comanda la calculatorul aflat în camera tampon, unde este receptat și semnalul senzorului de umiditate, acesta asigurând comanda de pornire pentru aeroterme sau după caz deschid ventilatoarele și admisiile, astfel încât să fie asigurată temperatura și ventilația necesară. Calculatorul de sistem monitorizează, înregistrează și asigură întreg microclimatul halei.

Sistemul de iluminat este format din lămpi fluorescente, dispuse astfel încât să asigure în perioada de demaraj o intensitate de minim 20 lux/mp.

Patul epuizat

Patul epuizat cu continut de paie, dejectii si resturi de furaj este indepartat la finalul ciclului de crestere si transportat in vederea depozitarii la platforma de stocare existenta in cadrul fermei.

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.

Platforma betonata pentru depozitarea patului epuizat extras din halele de crestere, in suprafata de 600 mp, cu $V_{util} = 1.200$ mc este prevazuta cu 2 compartimente avand parapeti de contur din beton armat cu o inaltime de 2 m si radier din beton armat. Platforma este prevazuta cu o rigola betonata pentru colectarea levigatului intr-un bazin betonat vidanjabil cu capacitate de 14 m^3 .

Pentru monitorizarea acviferului freatic din zona platformei de dejecții au fost executate 2 (două) foraje de observație amplasate aval/amonte de aceasta.

Masurile constructive prevăzute la amenajarea bazinului de stocare ape uzate tehnologice si a platformei de dejecții respecta prevederile impuse prin Directiva Consiliului nr. 91/76/CEE privind proiectia apelor împotriva poluării cu nitrati precum si principiile generale care reglementează obligațiile operatorului prin Directiva Consiliului nr. 9&/61/CEE privind prevenirea si controlul integrat al poluării.

Dejectiile esorate, dupa o perioada de mineralizare si biosterilizare sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole preluate in baza contractului incheiat cu S.C. Enache Morarit S.R.L.

In cazul in care dejectiile rezultate din procesul de crestere sunt preluate din ferma cu depozitare la limita terenului, vor trebui incorporate in sol in maximum 12 ore, in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.

Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al pasarilor de curte cu depozitare pe platformele betonate din incinta fermei, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:

- 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 netratata;
- 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

Spălarea în perioada de vid sanitar se execută cu aparate sub presiune, în scopul raționalizării consumului de apă și a unei curățiri eficiente din punct de vedere sanitar – veterinar, conform celor mai bune tehnici disponibile (normelor BAT), realizându-se astfel un consum de 0,025 m³ apa/m².

Halele de producție prezintă rigole de scurgere din beton armat, pozate lângă pereți, care colectează și deversează gravitațional către bazinele vidanjabile prin intermediul unui tub din PVC–KG având Dn = 110 mm și L = 1,0 m.

Fiecare bazin vidanjabil aferent halelor de productie are un volum util de 1 mc si sunt golite prin intermediul unei firme de specialitate, pe baza unui contract de prestări servicii.

Nămolul rezultat în urma operațiilor de decolmatare va fi depozitat pe platforma de dejecții.

Apele uzate menajere

Apele uzate menajere provenite din activitatea zilnică (consum igienico - sanitar) de la clădirea administrativă și filtrul sanitar sunt colectate printr-o rețea de canalizare și descărcate gravitațional în bazinul vidanjabil aflat în partea de SSE a fermei.

Caracteristicile tehnice ale rețelei de canalizare sunt următoarele:

- bloc administrativ – conducta din beton, D 200 mm, L = 70 m;
- filtru sanitar – conducta din PVC-KG, D 110 mm, L = 30 m.

Bazinul vidanjabil care colectează apele uzate menajere este o constructie din beton armat, de forma paralelipipeda, ingropat, avand un volum util de 30 mc.

Apele uzate deversate se încadrează, de regulă, in normele NTPA 002/2002 și HG 188/2002 modificata si completata de HG 352/2005 privind monitorizarea calității apelor uzate, conform Buletin de analiză nr. 202.1 – 202.4/09.06.2022 – Anexa A11, depășirile fiind penalizate conform HG 328/2010.

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.

Pierderile naturale

Pierderile prin mortalitate la o ferma de păsări sunt de maxim 2%. Păsările, la sfârșitul perioadei de creștere au o greutate de 1,8 - 2,0 kg astfel va rezulta:

- 162.000 păsări/serie x 0,02 x 1,8 kg/pasăre = 5.832 kg = 5,8 t
- 149.380 locuri/serie x 0,02 x 1,8 kg/pasăre = 5.377 kg = 5,3 t

În calcul se va lua media aritmetică a acestor pierderi prezumtive: 5,5 t

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Pierderile rezultate din procesul de crestere sunt colectate in saci din polietilena si depozitate intr-o incinta frigorifica din amplasament, amenajata corespunzator normelor sanitar veterinare, pentru depozitarea pe o durata limitata pana la incinerare.

Ferma Parincea nu este dotata cu incinerator.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Conform procesului tehnologic privind cresterea pasarilor desfasurat in cadrul Fermei avicole Parincea, ce apartine S.C. SAGEM S.R.L., **in cursul anului 2023 au fost utilizate materii prime ce sunt prezentate in tabelul urmatoar.**

Materii prime

Nr. crt.	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi	buc/an	677.639
2	Populatia medie anuala	buc/serie	77.975
3	Furaje combinate	t/an	2.191,13 t
4	Apa potabila pentru adapare	mc/an	6.029
5	Vaccinuri	doze/an	622
6	Vitamine	L/an	1.138
7	Antibiotice	kg/an	368
8	Acidifianti	kg/an	1.570
9	Probiotice	L/an	799,63

Cantitati materii auxiliare

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea anuala
1	Dezinfectanti	kg/an	6.485
2	Detergenti biodegradabili	kg/an	722
3	Asternut (paie, peleti masa vegetala grau)	t/an	79,86
4	Motorina	t/an	5,93
5	Gaz (propan)	L/an	20.838
6	Lemn pentru foc	t/an	1.298,82

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 in incinta fermei Parincea se realizeaza din surse proprii, subterane, astfel:

- Forajul F1 SAGEM Parincea, amplasat în incinta obiectivului, a fost trecut în conservare si **nu este exploatat**;

- Forajul F2 SAGEM Parincea, amplasat în partea de NE a fermei, are următoarele caracteristici:
 - Adâncime foraj (H) - 100 m
 - Diametrul sapei de foraj (Φ) - 444 mm
 - Diametrul coloanei de tubaj PVC (Φ) - 160 mm
 - Suprafață activă % - 14,5
 - Diametrul filtrului - 0,75 mm
 - Nivelul hidrostatic (NHs), de la CTN - 15,9 m.

În vederea reducerii riscului de contaminare cu diferiți factori poluanți precum și a riscului de inundație, forajul este protejat de o cabină subterană din beton armat peste care este o construcție supraterană din panouri sandwich, aceasta fiind asigurată cu o ușă de acces permanent închisă și asigurată cu lacat.

Forajul F2 SAGEM Parincea este echipat cu o instalație hidraulică formată dintr-o pompă instalată la 25 m față de CTN, având $Q = 2,5$ mc/h și $H = 80$ mCA, conducta de refulare și armături. Pe conducta de refulare, înainte de vană s-a prevăzut un clapet de reținere care are rolul de a nu lăsa apa din colector să se reîntoarcă în foraj.

Apa extrasă din putul F2 este pompată în rezervorul de înmagazinare situat în partea de nord a obiectivului, în afara fermei.

Presiunea apei pentru nevoile PSI este asigurată de un grup de pompare constituit din 2 (două) pompe autoamorsate 1A + 1R având $Q = 20$ l/s și $H = 40$ mCA.

Aducțiunea apei de la forajul F2 la rezervorul de înmagazinare a apei se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD (D 63 mm, PN 10, SDR 17,6) în lungime de 125 m. Pe traseul aducțiunii este instalată cabina apometrului în care este montat contorul pentru măsurarea volumului de apă extras din put.

Înmagazinarea apei extrase din sursa proprie subterană se face într-un rezervor din beton armat, pozat suprateran (casa de apă), având $H = 18$ m, $D_n = 4,7$ m și $V = 50$ mc, aflat în exteriorul fermei. Rezervorul de înmagazinare a apei este hidro/termoizolat având rolul de compensare a variațiilor orare ale consumului de apă și de stocare a rezervei de incendiu. Sistemul de fundare a turnului este de tip radier general cu grinzi și ploturi de fundare.

Pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu s-a amplasat în ferma un rezervor suplimentar de înmagazinare a apei, îngropat, construit din beton armat, având un volum de 216 mc. Alimentarea cu apă a acestui rezervor se face de la rezervorul de înmagazinare a apei pentru nevoile tehnologice și potabile prin intermediul unei conducte din PEHD (D63 mm, PN 10, PE 100) în lungime de 130 m.

Umplerea rezervoarelor de înmagazinare este controlată mecanic, acestea având în dotare un nivelostat care acționează asupra pompei submersibile din putul F2 ori de câte ori este necesar. Rezervoarele de înmagazinare a apei sunt dotate cu instalații hidraulice (conducta alimentară, conducta preplin și conductă de distribuție).

Distribuția apei la punctele de consum din amplasament (birouri, filtru sanitar, magazie, hale creștere pui) se face printr-o rețea ramificată în lungime totală de 694 m, executată din conducta PEHD (D 40 mm, PN 6). Pe bransamente sunt realizate camine subterane de distribuție, construite din beton armat.

Pentru stingerea incendiilor exista retea separata de alimentare cu apa, pozata subteran sub limita de inghet, avand urmatoarele caracteristici:

- conducta PEHD, D 125 mm, PN16;
- presiune max. 8 bari;
- debit asigurat $Q = 15$ l/s;
- 10 buc. hidranti subterani Dn 80 mm

Alimentarea cu apa potabila a fermei este reglementata prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 66/03.07.2023 emisa de Administratia Nationala Apele Romane - ABA Siret.

Din activitatea fermei avicole Parincea rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- ✚ Ape uzate tehnologice - provenite de la igienizarea halelor in perioada de vid sanitar;
- ✚ Ape uzate menajere – provenite de la filtrul sanitar si cladirea administrativa;
- ✚ Ape pluviale – potential curate (provenite de la rigolele de colectare adiacente drumurilor de acces din incinta) si de pe platforma de depozitare dejectii.

In cadrul Fermei Avicole Parincea nu exista Statie de Epurare a Apelor Uzate.

Apele uzate tehnologice, provenite de la igienizarea halelor de crestere a pasarilor in perioada de vid sanitar, sunt colectate prin rigolele de scurgere din beton armat pozate langa peretii interiori ai fiecărei hale si deversate gravitational, printr-o conducta din PVC cu D 100 mm in bazinul vidanjabil ($V = 1$ mc) aferent fiecărei hale.

Apele uzate menajere provenite din activitatea zilnica de la cladirea administrativa si de la filtrul sanitar sunt colectate printr-o rețea de canalizare și descărcate gravitational în bazinul vidanjabil aflat în partea de SSE a fermei. Reteaua interna de canalizare este construita din tuburi de beton cu Dn 200 mm (70 m) si conducta din PVC-KG cu Dn 100 mm (30 m), descarcand apele uzate menajere intr-un bazin vidanjabil cu volumul de 30 mc.

Apele uzate deversate se încadrează de regulă in normele NTPA 002/2002 și sunt conforme HG 188/2002 modificata si completata de HG 352/2005 privind monitorizarea calității apelor uzate, depășirile fiind penalizate conform HG 328/2010.

Drumurile de acces la halele de creștere a păsărilor și platformele betonate sunt prevăzute cu rigole pentru colectarea apelor pluviale provenite de pe acoperișuri. Apele pluviale sunt dirijate gravitational, prin intermediul unui canal deschis in lungime de 80 m, către râul Parincea aflat în partea de est a fermei.

Debitul apelor pluviale de pe suprafața fermei este $Q = 0,25$ mc/s.

Valorile indicatorilor apelor pluviale deversate în râul Parincea (Cornișel) se incadreaza în limitele admise de HG 352/2005 și NTPA 001/2005.

Apele pluviale provenite de pe platforma de stocare dejectii (levigat) sunt drenate intr-un bazin vidanjabil hidroizolat amplasat in partea de est a platformei de dejectii. Volumul bazinului de stocare levigat este de 14 mc.

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

4. Utilizarea eficienta a energiei

Consumul anual de energie corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei avicole Parincea la nivelul anului 2023 este prezentat in tabelul urmator:

Sursa de energie	Consum de energie anual
Energie electrică	238587 kWh
Motorina	5.930 t
Gaz (propan)	20.838 L/an
Lemn pentru foc	1.298.820 kg/an

Consumul specific de energie realizat în anul 2023 este de:

- **0,352 kwh/pasare/zi – energie electrica;**
- **1,92 kg/pasare/zi – combustibil lemn.**
- **0,03076 L pasare/zi – combustibil GPL**

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii obiectivului se realizeaza prin racordarea la reseaua existenta in zona fermei Parincea, prin bransament contorizat, in baza contractului de furnizare nr. 1003777624/2022.1/004067/0 incheiat cu societatea E-ON ENERGIE ROMANIA S.A. Mures.

Preluarea energiei electrice se face prin intermediul unui post de transformare existent, prevazut cu un transformator avand P = 250 KVA. Postul de transformare este dotat cu un grup electrogen ce functioneaza pe motorina, cu o putere de 107 KVA, ce permite independenta energetica pe durata unei avarii la reseaua electrica. Functionarea instalatiilor de hidranti din ferma, in conditiile intreruperii furnizarii energiei electrice, este asigurata de catre acelasi grup electrogen.

5. Modul de gestionare a deseurilor

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

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

Cantitatile de deseuri rezultate corespund volumului de activitate desfasurat prin popularea celor 11 hale de crestere pasari de curte la sol din cadrul fermei avicole Parincea.

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	<i>Deseuri valorificabile</i>			
1.	Provenite din activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol și igienizare halelor	Pat epuizat 02 01 06	Paie, dejectii cu urme de furaj	Valorificat ca ingrasamant pe terenurile agricole sau depozitat temporar pe platforma betonata, pana la eliminare Stoc din 2022 – 0 t. Valorificat – 485.27 t. Stoc 2023 – 148.73 t.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Depozitare si valorificare
2.	Namol provenit de la curatarea caminelor si a retelelor de canalizare	Namol 02 02 01	Substante organice, ioni de amoniu	Stoc din 2022 - 0 t. Valorificare - 0 t. Stoc 2023 - 0 t.
3.	Deseuri din activitatea administrativa	Hartie 15 01 01	Celuloza	Colectare in europubele si valorificare prin operatori abilitati Stoc din 2022 - 0 kg. Valorificare - 0 kg. Stoc 2023 - 34 kg.
4.	Provenite din arderea combustibilului solid si a deseurilor biodegradabile nepericuloase in centrala termica	Cenusa 19 01 12	Minerale	Colectare in europubele si valorificare prin operatori abilitati Stoc din 2022 - 0 kg. Valorificare - 2.645 kg. Stoc 2023 - 450 kg.
5.	Deseuri din activitatea administrativa	Plastic		Colectare in europubele si valorificare prin operatori abilitati Stoc din 2022 - 0 kg. Valorificare - 0 kg. Stoc 2023 - 95 kg.
B <u>Deseuri nevalorificabile</u>				
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. Eliminat - 6.321 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 - 0 kg. Eliminat - 11 kg. Stoc 2023 - 5 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. Eliminat - 0 buc. Stoc 2023 - 0 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 Parincea este amenajata o platforma betonata, impermeabilizata, prevazuta pe 3 laturi cu pereti din beton armat avand inaltimea de 2 m, pentru depozitarea temporara a dejectiilor in vederea mineralizarii si biosterilizarii, cu preluarea in baza contractului incheiat cu detinatorul de terenuri agricole.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

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 Parincea, avand un volum de 1.200 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 recomandate conform Deciziei 302/2017 sau dupa o perioada de esorare pe platforma betonata in conditiile in care nu se permite aplicarea pe sol.

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 detine contracte privind:

- Preluare dejectii cu S.C. ENACHE MORARIT S.R.L., contract nr. 2432/21.10.2022;
- Preluare dejectii cu S.C. GHERMAN AGRAR S.R.L., contract nr. 468/17.02.2023;
- Preluare dejectii cu S.C. ICE BLINK AGRICULTURAL S.R.L., contract nr. 2253/16.10.2023;
- Preluare deseuri valorificabile cu S.C. PRISCOM S.R.L., contract nr. 1236/24.10.2022;
- Servicii de vidanjare din rezervoare septice si igienizare bazine cu S.C. HIDROJET GRUP S.R.L. Bacau, contract nr. 1997/21.10.2022;
- 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.A., contract nr. 2054/20.10.2022, act aditional nr. 3/05.12.2023;
- 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. ECOVET S.R.L., contract nr. 561/05.10.2023;

In cazul deseurilor valorificabile, cat si nevalorificabile, se urmareste gestionarea selectiva a acestora de la productie 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 deeurilor 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;
- deeurile 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

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.

In ceea ce priveste instalatiile si echipamentele existente in cadrul Fermei avicole Parincea 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 hranire, adapare, ventilatie si microclimat din halele de crestere se efectueaza periodic, cu respectarea programului de verificare sau in cazul aparitiei unor cazuri de urgenta.

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 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 deeurilor generate, de la productie 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 și aplicarea reglementărilor din Autorizația Integrată de Mediu;
- conștientizarea necesității de a raporta abaterile de la condițiile de avizare prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu.

În cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC și 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 întocmește rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management.

7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare

Factor de mediu- apa

Conform funcționalului din activitatea de creștere pui la sol rezulta următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de creștere în perioada de vid sanitar, ape ce conțin suspensii, detergenți biodegradabili, substanțe organice exprimate în CBO5 și CCOCR, ioni amoniu, reziduu fix, azotați, azotiti, azot total, fosfor total, substanțe extractibile;
- ape uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar și a pavilionului administrativ, ce conțin suspensii, substanțe organice, SET, ioni amoniu, detergenți biodegradabili, substanțe organice exprimate în CBO5 și CCOCR, ioni amoniu, azotați, azotiti;
- apele pluviale conventional curate, colectate prin rigole betonate și care sunt descarcate în raul Parincea.

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt preluate de rigole betonate și deversate în bazinele betonate vidanjabile aferente fiecărei hale de producție, bazine ce au capacitatea de 1 mc.

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar, din activitatea administrativă și de igienizare de la vestiare și birouri sunt colectate prin rețeaua de canalizare ape menajere și deversate într-un bazin vidanjabil cu $V = 27$ mc, care se vidanjează periodic.

Apele meteorice provenite de pe acoperisuri, alei și platforme betonate sunt colectate de rigole betonate și descarcate într-un canal deschis din pământ care deversează în paraul Parincea.

Ferma avicolă Parincea, prin amenajările și dotările existente, respectă reglementările celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de creștere a pasărilor de curte la sol.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Monitorizarea apelor

Ape uzate vidanjate

Vidanjarea bazinelor de colectare ape uzate menajere se realizeaza prin intermediul companiei SC HIDROJET GRUP SRL, in baza contractului incheiat cu numarul 1997/21.10.2022. In cursul anului 2023 a fost vidanjata o cantitate de 15 mc.

Nr. buletin/data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare Determinată	Concluzii
10/14.05.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.35	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	350	248	
	CBO5	mgO ₂ /L	300	75.1	
	CCOCr	mgO ₂ /L	500	234.47	
	Fosfor total		5	2.25	
	Azot amoniacal	mg/L	30	8.09	
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	1	1.457	
	Fenoli	mg/L	30		
	Substante extractibile	mg/L	30	7.2	
	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	25	2.596	
	Cloruri	mg/L	500	80.8	

Ape freatic

Buletinele de analiza au fost emise de ALS LIFE SCIENCE PLOIESTI.

Nr. buletin/data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare Determinată		Concluzii
				Amonie	Aval	
PI2304473/ 17.05.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	6.5	7.8	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Reziduu fix	mg/L	-	22	45	
	CCOCr	mgO ₂ /L	-	9.7	9.7	
	Amoniu	mg/L	0.5	0.032	0.023	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.031	0.031	
	Azotati	mg/L	50	0.16	0.12	
	Fosfor total	mg/L	-	0.1	0.1	
PI2310845/ 17.11.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	8.2	8.2	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Reziduu fix	mg/L	-	351	336	
	CCOCr	mgO ₂ /L	-	<9.7	<9.7	
	Amoniu	mg/L	0.5	0.418	0.479	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.178	0.125	
	Azotati	mg/L	50	0.63	0.57	
	Fosfor total	mg/L	-	0.21	0.158	

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Ape pluviale

Nr. buletin/data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Rezultat proba	Concluzii
PI2301650/ 09.03.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.5	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	35	<10	
	Total hidrocarburi petroliere	mg/L		<0.350	
	CCOCr	mgO ₂ /L	125	<9.7	
	Azot amoniacal	mg/L	2	0.471	
	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	2000	117	
	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	20	<20	
PI2306820/ 18.07.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.9	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	35	29	
	Total hidrocarburi petroliere	mg/L		<0.350	
	CCOCr	mgO ₂ /L	125	<9.7	
	Azot amoniacal	mg/L	2	1.2	
	Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	2000	472	
	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	20	<20	

Factor de mediu - aer

Sursele generatoare de emisii de poluanti in atmosfera, ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul fermei avicole Parincea sunt:

Emisii staționare nederijate, provenite de la:

- ✚ sistemul de ventilatie al halelor de crestere a pasarilor, care genereaza emisii de NH₃, CH₄, N₂O, CO₂, H₂S si pulberi vegetale provenite de la cazarea efectivului si gazele arse provenite din arderea combustibilului - gaz metan utilizat in aeroterme ce contin CO, NO_x, SO₂, pulberi;
- ✚ manipularea si depozitarea temporara a dejectiilor solide pe platforma de esorare, care genereaza emisii fugitive de joasa inaltime ce contin NH₃, CH₄, N₂O, CO₂, H₂S și mirosuri;
- ✚ igienizarea halelor si activitati de igiena a personalului, care conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat;
- ✚ circulatia mijloacelor de transport in incinta fermei, care contin gaze arse de la consumul de motorina (esapare), pulberi si miros la transportul dejectiilor.

Sistemul de microclimat este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat prin intermediul unei ventilatii tip tunel pe fronton si coama, asigurand o cantitate de aer vehiculat de 6,23 Nmc/h/kg carne pasare in viu, mai mare de 3,6 Nmc/h/kg carne pasare in viu conform recomandarilor BAT – capitolul 2.2.4.1.

Concentratiile poluantilor analizati se situeaza ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotarii halelor cu sisteme de ventilatie performante ce asigura un microclimat corespunzator in

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

hale si o dilutie corespunzatoare a poluantilor specifici evacuati din procesul de crestere a pasarilor.

Emisiile de poluanti evacuati din halele de crestere vor fi dispersate, conducand la dilutia acestora ca urmare a sistemului de ventilatie din dotarea halelor, cat si a amplasamentului intr-o zona deschisa.

Admisia aerului proaspat se realizeaza prin intermediul ferestrelor de admisie laterale.

Pentru calculul emisiilor de amoniac din halele de crestere 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 broiler) - pe fiecare tip de activitate sunt (Conform EMEA 2019).

NO _x	2105 kg	NO _x	0.027
NM _{VOC}	8421 kg	NM _{VOC}	0.108
PM ₁₀	1559 kg	PM ₁₀	0.02
E_{NH3} = (Ehouse+Estorage)*17/14			
E house =	AAP*Next*PropTAN*EFhouse		
E storage =	[AAP*Nex*Prop TAN- (E house _solid _NH3-N + efectiv mediu* 0.12 *0.0067)] x 0.3		
AAP =	populatia medie anuala		77975 buc
Next =	azotul excretat calculat (din dejectiile trimise la analiza)		0.27 kg
Prop TAN =	coeficient din ghid (tab 3.9 pg 29)	0.7	
EF house =	coeficient din ghid (tab 3.9 pg 29)	0.21	
EF storage =	coeficient din ghid (tab 3.9 pg 29)	0.3	
0.12 reprezinta kg/așternut			
E house	3095 kg		
E storage	3474 kg		
E_{NH3}	7976 kg		

Calcul Azot excretat 2023

FERMA	Categ de animal	Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma)	nr.serii/an	Cap nominala (pui vii/serie/ferma) Numar locuri	Cantitate furaj (kg/an)	Coeficient de proteina bruta din furaj cpb (%)	Continut de proteina din furaj (kg)	Coeficient de azot din proteina (%)	Cantitatea de azot total din furaj Nra (kg)	Coeficient de retentie azot crN (%)	Cantitatea de azot retinuta Nr (kg)	Cantitatea de azot excretat Nexcretat (kg/an)	Azot total excretat (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
PARINCEA	pui de carne	677639	5	135528	2111300	19.698	415883.874	16	66541.4198	45	29943.639	36597.781	0.270038523

Conform BAT 3- azotul total excretat asociat BAT pentru pui de carne trebuie sa fie cuprins intre 0.2-0.6 kg N excretat/spatiu pentru animal/an, frecventa de monitorizare este anuala.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Calcul Fosfor excretat 2023

FERMA	Categ de animal	Capacitate populare maxima (pui vii/an/ferma)	nr.serii/an	Cap nominala (pui vii/serie/ferma)	Cantitate furaj (kg/an)	Continut de fosfor din furaje (%)	Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra (kg/an)	Coefficient de retentie fosfor crP (%)	Cantitatea de fosfor retinuta Pr (kg/an)	Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pr-a-Pr (kg/an)	Fosfor total excretat (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)
PARINCEA	pui de carne	677639	5	135528	2111300	0.41	9500.85	0.68	64.60578	9436.24422	0.069625894

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 staționare dirijate, provenite de la:

- cosul de dispersie gaze arse de la centrala termica ce deservește sediul administrativ, avand H = 4 m, D = 25 cm, P = 30 kW. Centrala termica utilizeaza combustibil solid (lemn). Centrala functioneaza numai in sezonul rece pentru incalzirea spatiilor administrative si prepararea apei calde menajere, generand emisii difuze de pulberi care contin CO, NO_x, SO_x;
- cosurile de dispersie gaze arse de la centralele termice ce deservește halele de productie, avand H = 6 m, D = 25 cm, P = 24 kW. Centralele termice utilizeaza combustibil solid (lemn). Centralele functioneaza numai in sezonul rece pentru incalzirea spatiilor de productie (hale crestere pui), generand emisii difuze de pulberi care contin CO, NO_x, SO_x;
- cos de dispersie gaze arse de la centrala termica ce deservește filtrul sanitar, avand H = 2 m, D = 25 cm, P = 24 kW. Centrala termica utilizeaza combustibil lichid (GPL). Functionarea centralei genereaza emisii difuze de pulberi care contin CO, NO_x, SO_x.

Monitorizarea calitatii aerului se realizeaza anual conform celor inscrise in autorizatia integrate de mediu nr.07/25.05.2013 actualizata la 14.06.2021, monitorizarea este dealzata de laboratorul ALS LIFE SCIENCE PLOIESTI.

Nr. buletin/data	Denumire instalatie	Sursa	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	Limita admisa CMA cf. Ord. 462/1993
PI2303442-001/10.04.2024	Incalzitor aer GRASO prevazut cu arzator atmosferic tip soba, model NPA-500 P=500kw H1+H2+H3	Cos de dispersie gaze arse L,l=0.4 m H=6m, Biomasa lemnoasa	CO	mg/Nm3	228	250
			SO ₂	mg/Nm3	7	-
			NO _x	mg/Nm3	318	500
			Pulberi	mg/Nm3	3.17	100
			Viteza	m/s	6.88	-
			Temp.	°C	193.9	-
PI2303442-002/10.04.2024	Incalzitor aer GRASO prevazut cu arzator atmosferic tip soba, model NPA-500 P=500kw H4+H5	Cos de dispersie gaze arse L,l=0.4 m H=6m, Biomasa lemnoasa	CO	mg/Nm3	187.7	250
			SO ₂	mg/Nm3	7	-
			NO _x	mg/Nm3	274	500
			Pulberi	mg/Nm3	3.77	100
			Viteza	m/s	10.1	-
			Temp.	°C	197.6	-
			Debit	Nm ³ /h	7895.7	-

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Nr. buletin/ data	Denumire instalatie	Sursa	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	Limita admisa CMA cf. Ord. 462/1993
PI2303442-003/10.04.2024	Incalzitor aer GRASO prevazut cu arzator atmosferic tip soba, model NPA-500 P=500kw H6+H7	Cos de dispersie gaze arse L,l=0.4 m H=6m, Biomasa lemnoasa	CO	mg/Nm3	170	250
			SO ₂	mg/Nm3	4	-
			NO _x	mg/Nm3	80.7	500
			Pulberi	mg/Nm3	2.7	100
			Viteza	m/s	6.87	-
			Temp.	°C	196.2	-
			Debit	Nm ³ /h	5338.81	-
PI2303442-004/10.04.2024	Incalzitor aer GRASO prevazut cu arzator atmosferic tip soba, model NPA-500 P=500kw H8+H9	Cos de dispersie gaze arse L,l=0.4 m H=6m, Biomasa lemnoasa	CO	mg/Nm3	181.7	250
			SO ₂	mg/Nm3	7.67	-
			NO _x	mg/Nm3	296.3	500
			Pulberi	mg/Nm3	2.91	100
			Viteza	m/s	6.68	-
			Temp.	°C	173.6	-
			Debit	Nm ³ /h	4941.11	-
PI2303442-005/10.04.2024	Incalzitor aer GRASO prevazut cu arzator atmosferic tip soba, model NPA-500 P=500kw H10+H11	Cos de dispersie gaze arse L,l=0.4 m H=6m, Biomasa lemnoasa	CO	mg/Nm3	77.3	250
			SO ₂	mg/Nm3	4	-
			NO _x	mg/Nm3	75.3	500
			Pulberi	mg/Nm3	2.3	100
			Viteza	m/s	5.85	-
			Temp.	°C	108.8	-
			Debit	Nm ³ /h	3699.31	-
PI2303442-004/10.04.2024	Centrala termica murala-filtrusanitar, model IMMERGAS 24 kw	Cos de dispersie gaze arse H=2m, GPL	CO	mg/Nm3	100	250
			SO ₂	mg/Nm3	35	-
			NO _x	mg/Nm3	350	500
			Pulberi	mg/Nm3	5	100
			Viteza	m/s	5.91	-
			Temp.	°C	105.3	-
			Debit	Nm ³ /h	3703	-

Surse mobile

Circulatia auto din incinta fermei ce genereaza gaze de esapament ce contin pulberi, CO₂, NO_x si CO provenite din arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă.

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 in vecinatatea unui curs de apa, concentratiile noxelor rezultate din circulatia auto din incinta sunt reduse.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI PARINCEA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Calitatea aerului inconjurator

In zona amplasamentului vor trebui sa se incadreze in limitele admise conform L104/2011 pentru poluantii CO, SO₂, NO_x, COV si SR 12574/87.

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 genetae prin sistemul de ventilatie. Mirosul generat de surse stationare - platforma de esorare dejectii si bazinele vidanjabile conduc la emisii fugitive de NH₃ si H₂S.

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr.7 din 27.05.201, actualizata la data de 14.06.2021 si a obligatiilor impuse prin aceasta, operatorul va masura, prin metode standardizate, nivelul de poluati in aer:

Punct de prelevare	Parametru	Frecventa de monitorizare	Metoda de masurare (proba scurta durata-30 min), proba lunga durata 24 h
Limita amplasamentului spre zona de locuit	Amoniac	La solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	STAS 10812-76
	Pulberi totale in suspensie	La solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat	La solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului	STAS 10812-76

Nivelul de poluanti in aer este transpus in tabelul urmat conform raportului de incercare emis de ALS Life Science Romania SL- Laborator de mediu

Nr. raport de incercare	Zona de recoltare	Indicator analizat	UM	Valoare determinată	Limite maxim admisibile conform Directiva2007/43/CE	Concluzii
PI2312784/ 09.01.2024	Incinta H1	Amoniac	ppm	3.00	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2312785/ 09.01.2024		Pulberi	mg/m ³	0.0410		Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

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, functionarea utilajelor ce prezinta organe in miscare este discontinua.

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

Din masuratorile efectuate la unitati similare, nivelul de zgomot la limita incintei se situeaza la valori de 48 - 50 db (A) cu unele varfuri de 60 - 65 db (A) fiind influentat si de traficul rutier din zona.

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevazute urmatoarele amenajari:

- activitatea tehnologica se desfasoara in incinte inchise in pondere de 80%;
- caile de acces pentru circulatia auto in incinta sunt continue si betonate;
- utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt amplasate pe fundatii cu amortizori elastici.

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui sa se incadreze in limitele SR 10009/88, SR 6161.3/82 cu valori de 50 – 60 dB (A) - pe durata zilei si 45 dB (A) in timpul noptii.

Conform HG1756/2006, echipamentele cu functionare in spatii deschise vor trebui sa aiba agrementul din punct de vedere al nivelului de zgomot cu respectarea conditiilor impuse.

Factorul de mediu - sol

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

- pardoselile din incinta 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 si dirijarea acestora catre bazinul vidanjabil aferent fiecărei hale;
- preluarea apelor uzate menajere din zona filtrului sanitar si a pavilionului administrativ se realizeaza prin retele independente de canalizare, cu dirijarea acestora catre bazinul vidanjabil;
- platforma de esorare din incinta, avand $V = 1.200$ mc, este amenajata corespunzator - betonata, hidroizolata, prevazuta cu 2 compartimente, avand 3 pereti laterali din beton armat cu $H = 2$ m, rigola pentru preluare levigat si bazin colector din beton armat. Dejectiile evacuate din halele de crestere sunt depozitate pe platforma de esorare pe durata limitata, in perioadele in care nu pot fi aplicate ca fertilizant pe terenurile agricole. Dejectiile vor fi preluate in baza contractului incheiat cu detinatorii de terenuri, cantitatile ce urmeaza a fi imprastiate pe sol fiind stabilite in baza studiilor OJSPA efectuate de catre detinatorul de terenuri;
- colectarea pierderilor naturale din halele de productie se realizeaza in saci de plastic, cu depozitare limitata intr-un spațiu frigorific amenajat corespunzător, pana la eliminarea lor;
- depozitul de motorina este amenajat pe o platforma betonata, hidroizolata prevazuta cu rebort si baza colectoare în vederea preluarii eventualelor scurgeri accidentale de motorina;
- 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;
- curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale, cu transportarea namolului la platforma de esorare;
- respectarea programului de igienizare a retelelor de canalizare si a bazinelor vidanjabile din amplasament;
- mentinerea in buna stare a platformei aferente depozitului de motorina si a cailor de acces circulabile din incinta fermei;
- monitorizarea calității acviferului subteran prin forajele de observatie existente pe amplasament in zona platformei de depozitare dejectii.

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

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

- 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 sanitar-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 Bacau, GNM Bacau - in cel mai scurt timp;
- In cursul anului 2023 nu au fost semnalate poluări 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 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

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

Conform programului de verificare planificata a activitatii desfasurate in cadrul fermei avicole au fost efectuate urmatoarele inspectii in cursul anului 2023:

În urma controlului efectuat în data de 11.05.2023 de Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bacau la ferma de păsări Parincea s-au impus următoarele măsuri:

1. Societatea va lua toate masurile care se impun in vederea limitarii emisiilor de poluanti in atmosfera si notificarea GNM – SCJ Bacau in cazul aparitiei unei defectiuni la echipamentul de depoluare. Termen permanent.

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:

22.02.2024

Intocmit,
Responsabil mediu,
Brasoveanu Cerasela



Aprobat,
Manager audit,
Diaconu Diana



ANEXE

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