

SC SAGEM SRL

SC SAGEM SRL

FERMA DE

PASARI

SIMILA

Sat Simila, Comuna Zorleni, Județul Vaslui

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

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 | 23 |
| 9. Reclamatii, sesizari | 24 |
| 10. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare | 24 |
| 11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu | 24 |

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

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 SIMILA

Adresa: sat Simila, comuna Zorleni, judetul Vaslui

Amplasare: intravilanul satului Simila, comuna Zorleni, conform Planului de amplasament

Suprafata: Suprafata totala a fermei este de 32.526 mp (compusa din Ferma nr. 1 – 23.977 mp si Ferma nr. 2 – 8.549 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 09 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 avicola Simila este situata in intravilanul localitatii Simila, comuna Zorleni, jud. Vaslui, avand urmatoarele vecinatati:

- nord: terenuri agricole proprietate ale Consiliului Local Zorleni;
- sud: terenuri agricole proprietate ale Consiliului Local Zorleni;
- est: cale de acces ferma racordata la DN 24A Barlad – Murgeni, cu ramificatie la DN 24 Barlad - Vaslui;
- vest: cursul de apa Simila si terenuri agricole proprietate ale Consiliului Local Zorleni.



Coordonatele geografice ale amplasamentului Fermei avicole Simila sunt:

- 46°25'86"86 - longitudine nordică
- 27°69'51"49 - latitudine estică

Accesul la amplasamentul fermi Simila se realizeaza prin intermediul drumului DN 24A Barlad – Murgeni cu acces la drumul DN 24 Barlad – Valui. Accesul in si din incinta fermei se realizeaza prin cai de acces betonate in interiorul fermelor, cu racordare la toate obiectivele din incinta.

Amplasamentul fermei Simila este situat la o distanta de 565 m fata de Raul Barlad, intre Zorleni si Gura Garbovatului si la o distanta de cca. 290 m pe latura vestica de primele locuinte din localitate.

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.

Suprafata totală actuală de teren pe care este amplasata ferma de pasari Simila, sat Simila, comuna Zorleni, jud. Vaslui, este de 32.526 mp, categoria de folosinta a terenului fiind curti-constructii.

Ferma de crestere intensiva a pasarilor la sol functioneaza in 16 hale monocompartimentate, prevazute cu camere tehnice pe capat, unde se afla si sitemul de monitorizare a procesului de crestere-hranire, adapare si microclimat, centrala de ventilatie si sistem de racire tip Pad Cooling, inclusiv tabloul electric.

Pe amplasamentul Fermei avicole Simila se afla doua ferme de crestere pasari, cu urmatoarele dotari auxiliare:

• Ferma nr. 1, in suprafata de 23.977 mp

- Hale crestere pasari, 10 buc., cu capacitati de 36.400 locuri/hala (H1 – H6) si 42.461 locuri/hala (H7 – H10), dotate cu linii de hranire, linii de adapare, 4 aeroterme/hala;
- Filtru sanitar – 302 mp;
- Atelier mecanic – 173 mp;
- Magazii depozitare – 804 mp;
- Camera frigorifica – 25 mp;
- Bazine vidanjabile pentru colectare ape uzate menajere – 2 buc., fiecare cu un volum de 48 mc;
- Bazine vidanjabile pentru colectare ape uzate tehnologice – 2 buc., unul cu un volum de 1.200 mc si altul de 800 mc;
- Incalzitoare de aer tip NPA 500 cu functionare pe combustibil solid – 2 buc., fiecare avand $P = 500$ kW;
- Put forat pentru alimentare cu apa bruta si rezervor de inmagazinare cu un volum de 100 mc;
- Platforma depozitare dejectii cu $S = 1.361$ mp, prevazuta cu 3 compartimente, pereti laterali pe 3 laturi cu $H = 1,8$ m, rigola de preluare a scurgerilor si basa colectoare.

• Ferma nr. 2, in suprafata de 8.549 mp

- Hale crestere pasari, 6 buc., cu o capacitate de 22.356 locuri/hala, dotate cu linii de hranire, linii de adapare, 3 aeroterme/hala;
- Filtru sanitar – 21 mp;
- Magazii depozitare – 48 mp;
- Bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere – $V = 48$ mc;
- Bazin vidanjabil pentru colectare ape uzate tehnologice – $V = 800$ mc;
- Put forat alimentare cu apa bruta si rezervor de inmagazinare cu un volum de 100 mc.

In ceea ce priveste constructiile existente in cadrul fermei, acestea sunt modernizate si adaptate noului functional – 16 hale de crestere, cu respectarea normelor conform celor mai bune practici agricole disponibile.

Localitatea Simila este amplasata in cadrul Depresiunii Barladului care se caracterizeaza printr-o fragmentare tip colinara, cu predominarea colinelor filiforme in est si a colinelor de tip platou in sud. Trasatura esentiala a acestui relief colinar o constituie interfluviile inguste, alungite, pe directia NV – SE, separate de vai paralele cu versanti abrupti, afectati de puternice procese de eroziune, siroiri, rape si alunecari de teren.

Colinele prezinta inaltimi de sub 180 m, iar valoarea pantelor este mai redusa decat in celelalte sectoare, ceea ce face ca intensitatea proceselor geomorfologice actuale sa fie redusa. Culmile interfluviale isi pastreaza integritatea avand un profil longitudinal regulat, iar pe cel transversal simetric. In acest sector terasele fluviale au cea mai mare extindere.

Caracteristicile acestei subunitati este relieful sculptural datorat constitutiei geologice (roci friabile) care au permis adancirea retelei hidrografice, o dinamica accentuata a proceselor de panta si crearea unei energii mari de relief. Coamele colinelor sunt in cea mai mare parte inguste, rareori rotunde sau plate. Platourile au o slaba inclinatie S – V si ocupa suprafete foarte reduse.

Zona in care se afla Ferma avicola Simila apartine bazinului hidrografic al raului Siret, principala apa curgatoare care strabate zona fiind raul Barlad, cu afluentul sau Simila. Debitul mediu multianual al raului Barlad variaza intre 0,65 si 0,70 mc/s. Se constata ca regimul anual al acestora este unul de tip neuniform.

Primul strat acvifer prezinta o panta hidraulica ridicata si, implicit, o dinamica accentuata. Alura hidroizohipselor individualizeaza o curgere uniforma, predominand curgerea plan verticala si radial divergenta.

Apa care alimenteaza rezervele subterane provine, in principal, din infiltrarea precipitatiilor atmosferice prin capetele de strat ale intercalatiilor nisipoase samartian-meotiene, care apar la zi pe rama Podisului Barladului.

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. 3/18.12.2015, actualizata in data de 20.04.2021, emisa de APM Valsui, care se vizeaza anual.

Societatea detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor emisa de AN Apele Romane ABA Prut - Barlad modificatoare nr. 43/18.07.2023 la autorizatia nr. 96/09.09.2022, cu valabilitate pana la 01.09.2027.

Capacitatea de productie în Ferma avicola Simila consta in crestera intensiva a pasarilor de curte la sol, in 16 hale, cu capacitatea de populare maximă de 563.200 locuri/serie, cu un rulaj de 6 serii/an, respectiv 3.379.200 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 Simila

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).

• **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.

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., S.C. GHERMAN AGRAR S.R.L. si S.C. ICE BLINK AGRICULTURAL S.R.L.

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 – 3 sau 4 linii/hala (echipate cu hranitoare circulare, sistem de ridicare si sistem anticatarare), linii de adapare – 4 sau 5 linii/hala (echipate cu picuratori, cupite, regulatoare de presiune si sistem anticatarare), lampi pentru iluminat, 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,

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

vitamine, fiind transportat cu mijloace auto ale furnizorului și descărcat pneumatic în buncarele de furaje cu capacitate de stocare de 13 t/buc. aferente fiecărei hale de creștere.

Hrana este transportată din buncărul de stocare din dotarea fiecărei hale printr-un sistem de transport tip șnec ce alimentează liniile de furajare la sol. Liniile de furajare sunt dotate cu hranitori suspendate, dispozitiv de anticătarare pasari și dispozitiv de ridicare linii. Hranitorile sunt calculate astfel încât să avem maxim 60 - 65 de pui la o hranitoare.

Sistemul de furajare este controlat prin senzori în ceea ce privește cantitatea de furaj corespunzător vârstei puilor, precum și alimentarea automată a acestuia în cazul golirii hranitorilor.

Regimul de furajare la discreție (ad libitum) asigură necesarul de hrană potrivit vârstei pasărilor asigurând și reducerea pierderilor de hrană datorită sistemului automat de alimentare.

Sistemul de adapare constă din câte 4 sau 5 linii de adăpare dotate cu picuratori, prevăzute cu regulatoare de presiune de linie cu posibilitate de reglare a presiunii apei funcție de vârsta pasărilor și sistem anticătarare pasari. Liniile de adapare sunt calculate astfel încât să avem maxim 10 – 12 pasari la o picuratoare.

Ciclul complet de producție este de cca. 60 zile pentru creșterea și atingerea greutatei 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 transportați spre abatorizare în costuri speciale ce aparțin abatoarelor.

Sistem de încălzire, admisie și ventilație (realizarea microclimatului)

În ferma SAGEM Simila există un sistem complex de încălzire și ventilație, format din încălzitoare de aer (centrale termice), generatoare de aer cald (turbosuflete), ventilatoare și admisii de aer proaspăt, 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.

Admisia aerului proaspăt se realizează prin ferestre laterale poziționate perpendicular pe fiecare laterală a halelor, funcționând automat în baza comenzilor date de calculatorul de hală.

Admisia sunt de două tipuri: admisia mici (72 buc./hală pentru halele H1 – H10 și 36 buc./hală pentru halele H11 – H16) și admisia mari (12 buc./hală pentru halele H1 – H10 și 8 buc./hală pentru halele H11 – H16).

Evacuarea aerului viciat din spațiile de producție se realizează cu ajutorul ventilatoarelor, câte două tipuri pe fiecare hală: ventilatoare mari (40.000 mc/h) – câte 8 buc./hală pentru halele H1 – H10 și 4 buc./hală pentru halele H11 – H16 și ventilatoare mici (20.000 mc/h) – câte 2 buc./hală la toate cele 16 hale.

Pentru perioada de vară halele sunt dotate cu sisteme de răcire a aerului – câte 2 sisteme de pad cooling pe fiecare hală. Răcirea este asigurată de aerul menținut umed în mod constant din apă recirculată.

Debitul de aer vehiculat în cazul unei hale din ferma asigură o cantitate de 4,45 Nmc/h/kg carne pasare în viu, comparativ cu limitele BAT de 3,6 Nmc/h/kg carne pasare în viu.

Microclimatul este asigurat prin intermediul unui sistem de încălzire – admisie – ventilație aer în fiecare hală de producție cu ajutorul a 2 încălzitoare de aer tip NPA-500 (utilizează drept

combustibil biomasa lemnoasa si paie) și a 58 de aeroterme model KAFH 75 (cate 3-4 buc./hala) care functioneaza cu gaz metan.

Sistemul de control și monitorizare a microclimatului halelor este compus din calculatorul de sistem, senzorii de temperatura și senzorul de umiditate. Senzorii trimit comanda la calculatorul aflat in camera tampon, unde este receptat si semnalul senzorului de umiditate, acesta asigurând comanda de pornire pentru aeroterme sau după caz deschid ventilatoarele si admisiile, astfel incat sa fie asigurata temperatura si ventilatia necesara. Calculatorul de sistem monitorizează, înregistrează si asigura intreg 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 1.361 mp, este prevazuta cu 3 compartimente avand parapeti de contur din beton armat cu o inaltime de 1,8 m si radier din beton armat. Platforma este prevazuta cu o rigola betonata pentru colectarea levigatului si baza colectoare.

Masurile constructive prevăzute la amenajarea bazinului de stocare ape uzate tehnologice si a platformei de dejectii respecta prevederile impuse prin Directiva Consiliului nr. 91/76/CEE privind proiectia apelor împotriva poluării cu nitrati precum si principiile generale care reglementează obligatiile 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.

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 tehnologice

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.

Apele uzate tehnologice sunt colectate prin intermediul unor canale prevazute cu capace metalice de protectie avand dimensiunile de 50 x 0,4 x 0,2 m, dupa care sunt transportate gravitacional la cele 3 bazine vidanjabile (2 bazine cu V = 1.200 mc si V = 800 mc in Ferma nr. 1 si un bazin cu V = 800 mc in Ferma nr. 2) printr-o retea de canalizare de tip ramificat executata din conducte de azbociment cu D 300 mm in lungime de 895 m.

Apele uzate tehnologice decantate in bazine sunt vidanjate in baza contractului incheiat cu S.C. Aquavas S.A. Vaslui sucursala Barlad.

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

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 executata din conducta PVC cu D 110 mm in lungime de 15 m și descărcate gravitațional în cele 3 bazine vidanjabile, fiecare avand un volum V = 48 mc. Vidanjarea bazinelor se face periodic in baza unui contract incheiat cu S.C. Aquavas S.A. Vaslui sucursala Barlad.

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 fiind vidanjate periodic de o firma specializata, in baza unui contract de prestari servicii.

Apele pluviale

Apele pluviale conventional curate rezultate de pe suprafetele construite si de pe aleile betonate sunt colectate prin rigole betonate, in lungime de 3.315 m, si apoi dirijate gravitacional catre suprafetele innierbate din vecinatate. Debitul de ape pluviale este de 735,65 l/s.

Pierderile naturale

Pierderile prin mortalitate la Ferma avicola Simila sunt estimate la aprox. 9,8 t/an. Pierderile rezultate din procesul de crestere sunt colectate in saci din polietilena si depozitate intr-o incinta

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

frigorifica din amplasament, amenajata corespunzator normelor sanitar veterinare, pentru depozitarea pe o durata limitata pana la incinerare.

Ferma Simila nu este dotata cu incinerator, deseurile de tesuturi animaliere fiind preluate de o firma specializata in baza unui contract incheiat cu aceasta.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Conform procesului tehnologic privind cresterea pasarilor desfasurat in cadrul Fermei avicole Simila, 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 | 2.815.259 |
| 2 | Furaje combinate | t/an | 9,83 t |
| 3 | Apa potabila pentru adapare | mc/an | 27.715 |
| 4 | Vaccinuri | doze/an | 2.494 |
| 5 | Vitamine | L/an | 4.507,74 |
| 6 | Antibiotice | kg/an | 1.240,08 |
| 7 | Acidifianti | kg/an | 6.470 |
| 8 | Probiotice | L/an | 1.786,5 |

Cantitati materii auxiliare

| Nr. crt | Denumirea materiale auxiliare | U.M. | Cantitatea anuala |
|---------|--|-------|-------------------|
| 1 | Dezinfectanti | kg/an | 23,010 |
| 2 | Detergenti biodegradabili | kg/an | 2.667 |
| 3 | Asternut (paie, peleti masa vegetala grau) | t/an | 330,025 |
| 4 | Motorina | t/an | 9,378 |

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 avicole Simila se realizeaza din surse proprii, subterane, astfel:

- Forajul F1, amplasat în incinta obiectivului, are urmatoarele caracteristici:
 - Adancime foraj (H) – 125 m
 - Diametrul coloanei de tubaj PVC (Φ) - 140 mm
 - Debit optim de exploatare – 3,2 l/s

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

- Echipat cu electropompa submersibila avand $Q = 13$ mc/h, $H = 14$ mCA si $P = 3,0$ kW
- Cabina de protectie supraterana
- Zona de protectie sanitara cu regim sever de $4,0 \times 4,0 \times 2,5$ m imprejmuata cu plasa de sarma pe stalpi din beton
- Forajul F4, amplasat în incinta obiectivului, are urmatoarele caracteristici:
 - Adâncime foraj (H) - 180 m
 - Diametrul coloanei de tubaj PVC (Φ) - 180 mm
 - Debit optim de exploatare – 5,6 l/s
 - Echipat cu electropompa submersibila avand $Q = 33$ mc/h, $H = 39$ mCA si $P = 1,5$ kW
 - Cabina de protectie supraterana

Aductiunea apei de la forajul F1 la rezervorul de înmagazinare se realizeaza printr-o conducta din PEHD SDR 17,6 cu D 63 mm, in lungime de 120 m.

Aductiunea apei de la forajul F4 la rezervorul de înmagazinare se realizeaza printr-o conducta din PEHD SDR 17,6 cu D 63 mm, in lungime de 72 m.

Apa extrasa din putul F1 este pompată în rezervorul de înmagazinare cu $V = 100$ mc situat în incinta Fermei nr. 1, rezervor de forma cilindrica, semiingropat, executat din beton armat, termo si hidroizolat, prevazut cu o cabina care asigura acces la rezervor.

Apa extrasa din putul F4 este pompată în rezervorul de înmagazinare cu $V = 100$ mc situat în incinta Fermei nr. 2, rezervor de forma cilindrica, semiingropat, executat din beton armat, termo si hidroizolat, prevazut cu o cabina care asigura acces la rezervor.

Umplerea rezervoarelor de înmagazinare este controlată mecanic, acestea având în dotare un nivelostat care acționează asupra pompelor submersibile din puturi ori de câte ori este necesar. Rezervoarele de înmagazinare a apei sunt dotate cu instalatii hidraulice (conducta alimentare, conducta preaplin si conductă de distribuție).

In vederea asigurarii presiunii pe rețeaua de distributie precum si a debitului necesar hidrantilor din amplasament, in fiecare ferma s-a instalat cate o statie de pompare, echipata cu doua pompe (1A + 1R) tip LOWARA FHE 40275 avand $Q = 18 - 48$ mc/h, $H = 54$ mCA si $P = 7,5$ kW care asigura presiunea de lucru necesara a hidrantilor, adica 6 – 16 bari, si un rezervor tampon ($V = 2.000$ l in Ferma nr. 1 si $V = 4.000$ l in Ferma nr. 2) cu rol de compensare a pierderilor tehnic admisibile din rețea.

Pentru apa utilizata la adaparea puilor din Ferma nr. 1 exista o statie de dedurizare a apei prevazuta cu un rezervor tampon de 50 l si o butelie cu rasina prevazuta cu dozator. Statia de dedurizare este automata, folosind rasini schimbatoare de ioni. Avantajul acestei statii consta in faptul ca poate oferi in mod continuu apa care nu contine ioni de calciu si magneziu.

Pentru asigurarea rezervei intangibile de incendiu sunt folosite cele doua rezervoare de stocare din incinta, asigurandu-se un volum intangibil de 200 mc.

Distributia apei la punctele de consum din amplasament (birouri, filtru sanitar, magazii, hale crestere pui) se face printr-o rețea ramificată in lungime totala de 752 m, executata din conducta PEHD (D 63 - 90 mm. Pe rețeaua de distributie a apei exista 16 camine de vizitare executate din beton armat, avand dimensiunile de $1,0 \times 1,0 \times 1,2$ m fiecare, cate un camin pentru fiecare bransament la halele de crestere pui.

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

- conducta PEHD, D 120 mm;
- lungime totala 1.440 m;
- presiune max. 8 bari;
- debit asigurat $Q = 5$ l/s;
- 13 buc. hidranti exteriori supraterani;
- 16 buc. hidranti interiori.

Societatea detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor emisa de AN Apele Romane ABA Prut - Barlad modificatoare nr. 43/18.07.2023 la autorizatia nr. 96/09.09.2022, cu valabilitate pana la 01.09.2027.

Din activitatea fermei avicole Simila 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.

In cadrul Fermei Avicole Simila 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 din fiecare hala prin canale prevazute cu capac metalic de protectie avand dimensiunile de 50 x 0,4 x 0,2 m si apoi descarcate in bazinele vidanjabile existente in fiecare ferma. Reteaua de colectare ape uzate tehnologice este executata din conducte de azbociment cu D 300 mm, in lungime totala de 895 m. Volumul total al celor 4 bazine vidanjabile pentru ape uzate tehnologice este de 2.352 mc.

Apele uzate menajere provenite din activitatea zilnica de la cladirea administrativa si de la filtrele sanitare sunt colectate printr-o rețea de canalizare și descărcate gravitațional în bazinele vidanjabile aflate în incinta fermelor. Reteaua interna de canalizare este construita din conducta din PVC cu D 110 mm, in lungime totala de 28 m, descarcand apele uzate menajere in 4 bazine vidanjabile cu un volum total 192 mc.

In interiorul celor 3 filtre sanitare rețeaua de canalizare este de tip ramificat, fiind realizata din tevi de PVC cu D 110 mm, in lungime totala de 29 m.

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. Lungimea totala a rigolelor pluviale este de 3.315 m. Apele pluviale sunt dirijate gravitațional către suprafețele verzi din jurul fermei.

Debitul apelor pluviale de pe suprafața fermei este $Q = 735,65$ l/s.

Valorile indicatorilor apelor pluviale deversate în paraul Simila 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-o basa de colectare.

Ferma avicola Simila, 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 Simila la nivelul anului 2023 este prezentat in tabelul urmator:

| Sursa de energie | Consum de energie anual |
|-------------------------|--------------------------------|
| Energie electrică | 538333 kWh |
| Motorina | 9,38 t |
| Gaz metan | 507817 mc/an |

Consumul specific de energie realizat în anul 2023 este de:

- **0,191 kwh/pasare/zi – energie electrica;**
- **0,180 mc pasare/zi – combustibil gaz metan**

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii obiectivului se realizeaza prin racordarea la retelele existente in zona fermei Simila, prin bransament contorizat, in baza contractului incheiat cu societatea furnizoare, prin intermediul a doua posturi de transformare. In cazul intreruperii accidentale a furnizarii energiei electrice ferma este dotata cu un grup electrogen ce functioneaza pe baza de motorina, avand o putere de 270 KVA si un rezervor de combustibil cu V = 600 l.

5. Modul de gestionare a deseurilor

Activitatea desfasurata in cadrul Fermei avicole Simila, 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 16 hale de crestere pasari de curte la sol din cadrul Fermei avicole Simila.

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 | | | | |
| <i>A Deseuri valorificabile</i> | | | | |
| 1. | Provenite din activitatea de | Pat epuizat 02 01 06 | Paie, dejectii cu urme de furaj | Valorificat ca ingrasamant pe terenurile agricole sau depozitat |

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

| Nr. crt. | Sursa generatoare de deseuri | Denumirea deseurilor | Compozitie | Depozitare si valorificare |
|--|--|---|--|--|
| | creștere a pasărilor de curte la sol și igienizare halelor | | | temporar pe platforma betonată, până la eliminare Stoc din 2022 – 0 t. Generat 2023 – 2.000,62 t. Valorificat – 2.000,62 t. Stoc 2023 – 0 t. |
| 2. | Deseuri din activitatea administrativă | Hartie 15 01 01 | Celuloza | Colectare în europubele și valorificare prin operatori abilitați Stoc din 2022 - 0 kg. Generat 2023 – 180 kg. Valorificat - 125 kg. Stoc 2023 - 55 kg. |
| 3. | Deseuri din activitatea administrativă | Plastic 15 01 02 | Polimeri | Colectare în europubele și valorificare prin operatori abilitați Stoc din 2022 - 0 kg. Generat 2023 – 245 kg. Valorificat - 245 kg. Stoc 2023 - 0 kg. |
| 4. | Activitatea de întreținere curentă | Corpuri de iluminat 20 01 21* | Tuburi fluorescente | Colectare selectivă, cu depozitare în container și valorificare/eliminare prin societăți abilitate Stoc 2022 - 0 buc. Generat 2023 – 110 buc. Valorificat – 100 buc. Stoc 2023 - 10 buc. |
| 5. | Activitatea de întreținere curentă | Metal 17 04 05 | Materiale feroase | Colectare selectivă, cu depozitare în containere și valorificare prin societăți abilitate Stoc 2022 - 0 kg. Generat 2023 – 550 kg. Valorificat – 550 kg. Stoc 2023 - 0 kg. |
| B <i>Deseuri nevalorificabile</i> | | | | |
| 1. | Deseuri de origine animală rezultate din transport și procesul de creștere | Pierderi naturale 02 01 02 | Proteine, pene, tesuturi animale | Depozitare în saci și apoi în spații frigorifice, pe o perioadă limitată de timp, cu eliminare prin operatori autorizați Stoc din 2022 - 0 t. Generat 2023 – 17,275 t. Eliminat – 15,756 t. Stoc 2023 – 1,519 t. |
| 2. | Activități veterinare, de deparazitare și igienizare | Deseuri de la tratamente, medicamente expirate 15 01 10* | Ambalaje cu reziduuri sau contaminate cu substanțe periculoase | Colectare selectivă, cu depozitare în spații amenajate și eliminare prin societăți abilitate Stoc din 2022 – 0 kg. Generat 2023 – 13,32 kg |

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

| Nr. crt. | Sursa generatoare de deseuri | Denumirea deseurilor | Compozitie | Depozitare si valorificare |
|----------|------------------------------|--|------------------|---|
| | | | | Eliminat – 7,5 kg. Stoc 2023 – 5,82 kg. |
| 3. | Activitati veterinare | Deseuri din activitatea veterinara 18 02 01 | Obiecte ascutite | Colectare selectiva, cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate Stoc 2022 - 0 kg. Generat 2023 – 0 kg. Eliminat – 0 kg. Stoc 2023 – 0 kg. |

**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 Simila este amenajata o platforma betonata, impermeabilizata, prevazuta pe 3 laturi cu pereti din beton armat avand inaltimea de 1,8 m destinata depozitarii temporare 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 Simila, avand un volum de 1.361 mp, 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 deține contracte privind:

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

- Preluare dejectii lichide (servicii de vidanjare din rezervoare septice si igienizare bazine) cu S.C. Aquavas S.A., contract nr. 9742/16.12.2022;
- Preluare dejectii uscate si valorificare prin imprastiere pe terenuri agricole cu S.C. Enache Morarit S.R.L. (contract nr. 2432/21.10.2022), S.C. Gherman Agrar S.R.L. (contract nr. 468/17.02.2023), S.C. Ice Blink Agricultural S.R.L. (contract nr. 2253/26.10.2023) si S.C. Frizon agra S.R.L. (contract nr. 2321/02.11.2023);
- Preluare desuri menajere cu S.C. Urbana S.A., contract nr. 1540/19.12.2022;
- Preluare deseuri valorificabile de hartie, carton si material plastic cu S.C. Priscom S.R.L., contract nr. 1236/24.10.2022;
- Preluare deseuri valorificabile metalice feroase cu S.C. Eco Metalnef S.R.L., contract nr. 18/04.09.2014;
- 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;
- Preluare deseuri din corpuri de iluminat (tuburi fluorescente) cu S.C. Reolamp S.R.L., contract nr. 1273/26.10.2022

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

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

- aprovizionarea cu materii prime si materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel incat sa nu se creeze stocuri care prin depreciere sa conduca la generarea de deseuri;
- livrarea produselor finite – pasari – se va face cu respectarea conditiilor impuse la finalul ciclurilor de crestere;
- deseurile vor fi manipulate si stocate pe categorii, astfel incat sa se previna orice contaminare a solului sau a apelor si sa se reduca orice posibila degajare de emisii fugitive in aer;
- nu se va depasi capacitatea de depozitare a magaziiilor, spatiilor special amenajate, containerelor, bazinelor vidanjabile.

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

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 Simila 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 si aplicarea reglementărilor din Autorizația Integrata de Mediu;
- conștientizarea necesității de a raporta abaterile de la condițiile de avizare prevazute in Autorizația Integrata de Mediu.

In cadrul obiectivului analizat 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.

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:

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere in perioada de vid sanitar, 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;
- ape uzate menajere provenite din zona filtrelor sanitare si a pavilionului administrativ, ce contin suspensii, substante organice, SET, ioni amoniu, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, azotati, azotiti;
- apele pluviale conventional curate, colectate prin rigole betonate si care sunt descarcate pe suprafetele innierbate din jurul fermei.

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt preluate de rigole betonate si deversate in bazinele betonate vidanjabile existente in incinta fermei, care se vidanjeaza periodic.

Apele uzate menajere provenite de la filtrele sanitare, din activitatea administrativa si de igienizare de la vestiare si birouri sunt colectate prin reseaua de canalizare ape menajere si deversate in bazine vidanjabile, care se vidanjeaza periodic.

Apele meteorice provenite de pe acoperisuri, alei si platforme betonate sunt colectate de rigole betonate si descarcate pe suprafetele innierbate din jurul fermei.

Ferma avicola Simila, 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 prin intermediul companiei S.C. AQUAVAS S.A. Vaslui sucursala Barlad, in baza contractului incheiat cu numarul 9742/16.12.2022.

| Nr. buletin/data | Indicator analizat | UM | Limite admise | Valoare Determinată | Concluzii |
|------------------|------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|--|
| 566/26.05.2023 | pH | Unit pH | 6.5-8.5 | 6.93 | Parametrii analizati prezinta depasiri fata de valorile maxime admise, depasirile fiind penalizate conform L.G. 122/2020 |
| | Materii in suspensie (MTS) | mg/L | 350 | 912 | |
| | CBO5 | mgO ₂ /L | 300 | 484 | |
| | CCOCr | mgO ₂ /L | 500 | 1210 | |
| | Fosfor total | mg/L | 5 | 16.41 | |
| | Azot amoniacal | mg/L | 30 | 127.52 | |
| | Sulfuri si hidrogen sulfurat | mg/L | 1 | 17.71 | |
| 1099/22.09.2023 | pH | Unit pH | 6.5-8.5 | 7.31 | Parametrii analizati prezinta depasiri fata de valorile maxime admise, depasirile fiind penalizate conform L.G. 122/2020 |
| | Materii in suspensie (MTS) | mg/L | 350 | 692 | |
| | CBO5 | mgO ₂ /L | 300 | 431 | |
| | CCOCr | mgO ₂ /L | 500 | 1078 | |
| | Fosfor total | mg/L | 5 | 14.51 | |
| | Azot amoniacal | mg/L | 30 | 102.91 | |
| | Sulfuri si hidrogen sulfurat | mg/L | 1 | 14.74 | |
| 1392/06.12.2023 | pH | Unit pH | 6.5-8.5 | 7.53 | Parametrii analizati prezinta depasiri fata de valorile maxime admise, depasirile fiind penalizate conform L.G. 122/2020 |
| | Materii in suspensie (MTS) | mg/L | 350 | 746 | |
| | CBO5 | mgO ₂ /L | 300 | 484 | |
| | CCOCr | mgO ₂ /L | 500 | 1084 | |
| | Fosfor total | mg/L | 5 | 14.06 | |
| | Azot amoniacal | mg/L | 30 | 97.35 | |
| | Sulfuri si hidrogen sulfurat | mg/L | 1 | 13.74 | |

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Ape freatică – put de observatie in zona limitrofa a platformei de depozitare dejectii

Buletinele de analiza au fost emise de ALS LIFE SCIENCE PLOIESTI

| Nr. buletin/data | Indicator analizat | UM | Limite admise | Valoare Determinată | Concluzii |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|--|
| PI 2304475 / 19.05.2023 | pH | Unit. pH | 6.5 – 8.5 | 7.3 | Parametrul analizat se încadrează în limitele admise |
| | CCOCr | mgO ₂ /L | 9.7 | < 9.7 | |
| | Ortofosfat ca P | mg/L | 0.0170 | < 0.0170 | |
| | Azot amoniacal | mg/L | 0.023 | 0.247 | |
| | Nitrati | mg/L | 0.12 | < 0.12 | |
| | Reziduu filtrabil la 1a 105 °C | mg/L | 10 | 50 | |
| PI 2310848 / 17.11.2023 | pH | Unit. pH | 6.5 – 8.5 | 8.1 | Parametrul analizat se încadrează în limitele admise |
| | CCOCr | mgO ₂ /L | 9.7 | < 9.7 | |
| | Fosfor total | mg/L | 0.100 | 0.192 | |
| | Azot amoniacal | mg/L | 0.023 | 0.307 | |
| | Nitrati | mg/L | 0.12 | 0.54 | |
| | Reziduu filtrabil la 1a 105 °C | mg/L | 10 | 398 | |

Factor de mediu - aer

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

Emisii stationare 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 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.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

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):

Calcul Azot excretat

| 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) |
|--------|-----------------|---|-------------|---|-------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|---|
| SIMILA | pui de carne | 2815259 | 5 | 563052 | 9833320 | 19.698 | 1936967.37 | 16 | 309914.78 | 45 | 139461.65 | 170453.13 | 0.302730812 |

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.

Calcul Fosfor excretat

| 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) | Continut de fosfor din furaje (%) | Cantitatea de fosfor totala din furaj Pra (kg/an) | Coeficient de retentie fosfor crP (%) | Cantitatea de fosfor retinuta Pr (kg/an) | Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pra-Pr (kg/an) | Fosfor total excretat (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an) |
|--------|-----------------|---|-------------|---|-------------------------|-----------------------------------|--|--|---|--|--|
| SIMILA | pui de carne | 2815259 | 5 | 563052 | 7170820 | 0.41 | 32268.69 | 0.68 | 219.427092 | 32049.26291 | 0.05692063 |

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.

Rapoarte de incercare aer incinta hale crestere pui, buletine de analiza emise de ALS LIFE SCIENCE PLOIESTI

| Nr. buletin/data | Indicator analizat | UM | Limite admise | Rezultat proba | |
|------------------------|---------------------------|-------|---------------|----------------|--------------|
| | | | | Ferma 1 | Ferma 2 |
| PI2312781 / 09.01.2024 | Pulberi totale | mg/mc | 0.0010 | 0.031 | 0.033 |
| Nr. buletin/data | Indicator analizat | UM | Limite admise | Rezultat proba | |
| | | | | Ferma 1 | Ferma 2 |
| PI2312782 / 09.01.2024 | Amoniac - NH ₃ | ppm | 1.00 | 3.00 | 2.00 |

Emisii stationare dirijate

Evacuarea gazelor de ardere ce contin CO, NO_x, SO_x, pulberi, de la cele 3 centrale termice murale aferente filtrelor sanitare ce utilizeaza drept combustibil biomasa se realizeaza prin intermediul a 3 cosuri de dispersie avand D = 0,15 m si H = 2 m.

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

Imisiile atmosferice

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

Societatea monitorizeaza calitatea aerului la imisii, respectiv concentratia de H₂S si NH₃ la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului - zona rezidentiala cea mai apropiata.

Sursele generatoare de zgomot din incinta Fermei de crestere pasari Simila, 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 Simila, drumul adiacent avand un trafic auto redus ce nu influenteaza nivelul de zgomot la limita incintei.

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 Simila, sursele de poluare a solului si subsolului au fost diminuate, conducand la un impact redus prin urmatoarele masuri:

- pardoselile din incinta halelor de crestere sunt betonate si realizate continui, cu usoare pante si colectoare in vederea preluarii rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar si dirijarea acestora catre bazinele vidanjabile din incinta;
- 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 este amenajata corespunzator - betonata, hidroizolata, prevazuta cu 3 compartimente, avand 3 pereti laterali din beton armat cu H = 1,8 m, rigola pentru preluare levigat si basa colectoare din beton armat. Dejectiile evacuate din halele

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

de crestere sunt depozitate pe platforma de esorare pe durata limitata, in perioadele in care nu pot fi aplicate ca fertilizant pe terenurile agricole. Dejectile 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 spatiu frigorific amenajat corespunzator, pana la eliminarea lor;
- depozitul de motorina este amenajat pe o platforma betonata, hidroizolata prevazuta cu rebort si baza colectoare in 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 calitatii acviferului subteran prin forajele de observatie existente pe amplasament in zona platformei de depozitare dejectii.

Calitatea asternutului (deseu solid) provenit din halele de crestere a puilor si care urmeaza a fi valorificat pe terenuri agricole este monitorizata prin probe prelevate si analizate de S.C. ALS Life Sciences Romania S.R.L.

Buletinul de analiza a fost emis de ALS LIFE SCIENCE PLOIESTI

| Nr. buletin/data | Indicator analizat | UM | Limite admise | Rezultat proba |
|--------------------------|--------------------|-------|---------------|----------------|
| PI2312494001/ 14.12.2023 | Azot total | mg/kg | | 6440 |
| | Fosfor ca P2O5 | mg/kg | | 7260 |

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

In cadrul S.C. SAGEM S.R.L., Ferma avicola SIMILA, 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;

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI SIMILA -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

- situatiile anormale de functionare se vor comunica autoritatilor de mediu APM Vaslui, GNM Vaslui - 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 cu privire la activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole si nu s-au aplicat amenzi contravenionale.

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 Simila. 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**.

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:

20.03.2024

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.