

SC SAGEM SRL

FERMA DE

PASARI

TATARASTI

Comuna Tatarasti, Județul Bacau

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

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	7
3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice	11
4. Utilizarea eficienta a energiei	14
5. Modul de gestionare a deseurilor	15
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	28
9. Reclamatii, sesizari	28
10. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	28
11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	29

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 TATARASTI

Adresa: comuna Tatarasti, județul Bacau

Amplasare: intravilanul localității, conform Planului de amplasament

Suprafața: 63.546 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 Tatarasti este situata in intravilanul satului Tatarasti, comuna Tatarasti, jud. Bacau, la o distanta de 300 m fata de receptorii sensibili (zona de locuit), avand urmatoarele vecinatati:

- nord: drum de exploatare pentru terenurile agricole din zona, urmat de terenuri agricole (libere de constructii);
- sud: teren proprietati psrticulare (teren arabil, liber de constructii);
- est: teren proprietate particulara (liber de constructii), urmat de curti si constructii;
- vest: teren proprietati particulare (teren arabil, liber de constructii).

Terenurile din imprejurimile amplasamentului fermei sunt utilizate ca terenuri agricole, iar in imediata vecinatate se afla fosta cantina si Agromec Tatarasti, care nu sunt functionabile.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Amplasarea fermei avicole Tatarasti nu creaza un impediment in transportul materiilor prime si al dejectiilor, toate operatiunile de incarcare-descarcare necesare executandu-se in interiorul fermei. Zona in care este ferma este o zona deschisa, care asigura o buna aerisire a zonei.



Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei Tatarasti sunt:

- 46°13'04 - latitudine nordică
- 27°13'02" - longitudine estică

Accesul la amplasamentul fermei Tatarasti se face din drumul comunal racordat la drumul judetean DJ 252 C, ce face legatura cu drumul national DN 11A Adjud – Podul Turcului.

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 Tatarasti, comuna Tatarasti, jud. Bacau, este de 63.546 mp, categoria de folosinta a terenului fiind curti-constructii. Incinta fermei este compusa din:

- constructii: 9.422 mp;
- alei si platforme betonate: 8.200 mp;
- terenuri libere de constructii: 45.924 mp.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

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: sediu administrativ si filtru sanitar (aprox. 415 mp), hale productie (10 hale, fiecare avand aprox. 820 mp), tablou electric general si camera generator curent electric (aprox. 31 mp), platforma GPL (aprox. 85 mp), rezervor apa incendiu (aprox. 70 mp), rezervor apa (aprox. 30 mp), depozit paie si resturi vegetale (aprox. 100 mp), centrale termice (4 buc.), put forat pentru alimentare cu apa bruta, statie de pompare, cai de acces betonate racordate la obiectivele din cadrul fermei.

In ceea ce priveste constructiile existente in cadrul fermei, acestea sunt modernizate si adaptate noului functional – 10 hale de crestere, cu respectarea normelor conform celor mai bune practici agricole disponibile.

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 Fălcu – 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 Moldovenești 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 (Iasi), acestea rămânând doar ca martori de eroziune pe culmile dealurilor. Cele mai nordice iviri ale Meotianului sunt de-a lungul unei linii ce trece prin Buhociu – Odobesti – Covasna.

Catre sud, suprafața formațiunilor meotiene se mărește, acestea având grosimi mai mari. Incepând de la latitudinea orasului Husi si de la sud de inaltimile ce alcatuiesc versantul drept al Vaii Rfacova, suprafața cea mai mare a terenului este alcatuita din formatiuni meotiene, peste care se astern in continuitate de sedimente depozite cuaternare.

Zona in care se afla obiectivul este strabatuta de paraul Tatarasti, afluent al Polocinului, acesta drenand apele de suprafata si avand un rol principal in stabilirea nivelului acviferelor freatice cantonate in formatiunile sedimentare cuaternare ale platformei. Regimul pluviometric anual al acestora este unul de tip neuniform.

In conditiile unei litologii heterogene si a unor permeabilitati ridicate a albiei majore a paraului Tatarasti si a straturilor adiacente, pe anumite portiuni se pierd cantitati insemnate de apa prin infiltrare.

Zona fermei avicole Tatarasti este incadrata pe harta hidrogeologica a Romaniei in regiunea in care exista acvifere in formatiuni poroase, permeabile (facies argilos – nisipos), straturile fiind intinse si de mare productivitate. Acviferele de mica si medie adancime sunt cantonate in rocile sedimentare granulate, permeabile, reprezentate predominant de nisipuri prezente ca intercalatii intre pachetele argiloase de varsta chersoniana existente in cadrul Platformei Moldovenesti.

Datorita structurii monoclinale a regiunii, acviferele prezinta presiuni de strat ridicate, direct proportionale cu distanta fata de zona de alimentare (capete de strat). Se constata caracterul ascensional in majoritatea forajelor executate in aceasta zona.

Zona de alimentare a acviferelor de medie si mare adancime este situata in sectoarele nordice de aparitie a depozitelor sedimentare sarmatiene, inclinarea NV – SE a straturilor fiind favorabila cresterii treptate (graduale) a conductivitatii hidraulice si transmisivitatii.

Clima zonei se incadreaza intr-o unitate climatica temperat-continentala, cu particularitatile specifice partii de est a tarii, ierni reci si veri calduroase si secetoase.

Iernile, in zona fermei, sunt mai aspre in comparatie cu cele din zonele mai inalte ale Podisului Central Moldovenesc sau Subcarpatii Moldovei. Vara, valorile sunt mai mici decat in sudul Campiei Romane sau in regiunile inalte ale Podisului Central Moldovenesc.

Temperatura medie multianuala este de 10 °C, cu maxima absoluta de 35,2 °C (inregistrata in data de 14.08.2014) si minima absoluta de -17,7 °C (inregistrata in data de 31.12.2014), valori inregistrate la statia meteorologica Bacau.

Precipitatiile atmosferice din zona cuprind totalitatea produselor de condensare si cristalizare a vaporilor de apa din atmosfera. In anotimpul rece precipitatiile cad sub forma de ninsoare, incepand de obicei din a doua decada a lunii noiembrie pana in a doua decada a lunii martie. Rezulta un interval de 65 – 70 zile/an cu un numar mediu de 30 zile cu ninsoare. Cel mai frecvent ninge in luna ianuarie (in medie 8,1 zile), iar la inceputul sezonului rece, in noiembrie, numarul de zile cu zapada este de 0,5.

Directia vantului reprezinta directia de miscare a poluantilor, de aceea un vant moderat va favoriza dispersia si transportul poluantilor mult mai bine decat unul cu viteza mare, care are tendinta de a retine poluantii la nivelul solului.

Vantul este determinat vara de anticiclonele Azorelor iar iarna de anticiclonele Siberian. Pozitia formelor majore de relief (culmi, vai) determina redirectionarea vanturilor de pe directia vest – est pe directia nord la sud.

Cele mai mari viteze medii sezoniere le au vanturile de nord – vest in toate anotimpurile (iarna 5,1 m/s, primavara 4,7 m/s, vara 4,2 m/s, toamna 4,9 m/s).

2. Date privind desfasurarea activitatii

2.1. Activitatea IPPC de crestere pasari de curte la sol

S.C. SAGEM S.R.L., 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. 01/10.06.2021, emisa de APM Bacau.

Societatea detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor emisa de AN Apele Romane ABA Siret nr. 139/06.07.2020, cu valabilitate pana la 06.07.2025.

Capacitatea de productie în ferma avicola Tatarasti consta in crestera intensiva a pasarilor de curte la sol, in 10 hale, cu capacitatea de populare maximă de 140.000 capete/serie, cu un rulaj de 6,5 serii/an, respectiv 910.000 capete/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 Tatarasti

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.

Patul epuizat, utilizat anterior (uscat), constand in paie, dejectii si urme de furaje este evacuat mecanic, cu un transportor, in vederea transportarii acestuia la platforma amenajata in incinta fermei de pasari SAGEM Parincea.

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 (6 – 12 t/buc.), linii de hranire (2 – 4 linii/hala) dotate cu hranitori suspendate prevazute cu dispozitiv anticatarare pasari si sistem de ridicare linii, linii de adapare (4 – 5 linii/hala) prevazute cu picuratori si regulatoare de presiune, lampi pentru iluminat.

Avand in vedere capacitatea anuala proiectata a halelor de crestere, precum si rata de mortalitate de maxim 2%, pierderile naturale reprezinta max. 18.200 buc/an.

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 - 12 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 - 4 linii/hala. Liniile de furajare sunt dotate cu hranitori suspendate prevazute cu dispozitiv de anticatarare pasari si 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 4 - 5 linii de apăare 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 - 2,8 kg/pui de carne crescuti la sol rasa Ross sunt necesare 3 - 5 kg furaj/kg si 3,8 - 4 l apa/kg, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de producție este de cca. 56 zile pentru creșterea și atingerea greutateii de 2 – 2,8 kg, iar 16 zile este vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6,5 serii de păsări de carne pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol/ferme».

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

Sistem de încălzire, admisie și ventilație (realizarea microclimatului)

In ferma SAGEM Tatarasti exista un sistem complex de incalzire si ventilatie, format din încălzitoare de aer (centrale termice), aeroterme, ventilatoare si admisii, totul controlat de un computer care primește date de la senzorii de temperatură din interior și exterior.

Pe amplasament sunt 4 centrale termice (incalzitoare de aer), tip NPA 500, P = 500 kW fiecare, care au ca scop incalzirea indirecta a aerului din hala. Centralele sunt amplasate in aer liber, pe platforme betonate si functioneaza doar in perioada rece a anului (septembrie – martie), utilizand drept combustibil biomasa (lemn, resturi vegetale, paie, etc). Gazele arse generate din arderea biomasei sunt evacuate prin tiraj fortat in atmosfera prin intermediul unui cos de dispersie cu H = 6 m si a unui ventilator cu debitul de 2.500 Nmc/h. Aerul cald de la centrala termica este dirijat in hale prin intermediul unei tubulaturi cu D = 0,5 m si L = 1,25 m prevazuta cu un ventilator cu debitul de 2.800 Nmc/h. Suplimentar, pentru reglarea temperaturii in hale, se utilizeaza aeroterme tip AG 2001 (65 kW) care functioneaza cu GPL (in amplasament exista 4 rezervoare de GPL cu V = 5 mc fiecare), asigurand temperaturile cerute prin comanda automatizata.

Pentru perioada calda, se asigura racirea aerului prin pad-cooling, fiecare hala fiind dotata cu cate doua sisteme. Racirea este asigurata de aerul mentinut umed in mod constant cu apa recirculata.

Managementul microclimatului din hale se bazeaza pe senzori, sisteme automate si informatizate, eliminand astfel erorile umane. Senzorii instalati pentru monitorizarea temperaturii si umiditatii reflecta valori existente la nivelul pasarilor, acestia fiind verificati si reglati periodic.

Evacuarea aerului viciat din spatiile de productie se realizeaza cu ajutorul ventilatoarelor, doua tipuri pe fiecare hala, care sunt amplasate pe peretele frontal. Fiecare hala este dotata cu 4 ventilatoare mari (40.000 mc/h) si 2 ventilatoare mici (20.000 mc/h).

Admisia aerului proaspat in hala este realizata prin ferestre laterale, amplasate echidistant pe peretii longitudinali ai halei, existand doua tipuri de ferestre: 44 admisii mici si 4 admisii mari pe fiecare hala. Pe admisiile mari de la fiecare hala sunt amplasate pad-coolingurile de racire a aerului, fiecare hala avnd doua sisteme de racire.

Debitul de aer vehiculat in halele din ferma este de 4,45 Nmc/h/kg de carne pasare in viu, comparativ cu limitele BAT de 3,6 Nmc/h/kg.

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 SAGEM Parincea. Depozitarea dejectiilor pe platforma de depozitare de la Parincea 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.

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, 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.

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 = 150 mm și L = 146 m.

Apele uzate tehnologice sunt deversate in 5 bazine vidanjabile, cu un volum total de aprox. 100 mc (2 bazine cu un volum de 28 mc fiecare, 2 bazine cu un volum de 15,5 mc fiecare si un bazin cu un volum de 13,5 mc) si care sunt periodic vidanjate, apele uzate fiind utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

Nămolul rezultat în urma operațiilor de decolmatare va fi transportat si depozitat pe platforma de dejecții de la SAGEM Parincea.

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 in lungime de 24 m, cu

diametre între 110 – 150 mm și descărcate gravitațional într-un bazin vidanjabil. Bazinul vidanjabil care colectează apele uzate menajare este o construcție din beton armat, de forma paralelipedica, îngropat, având un volum util de 20 mc.

Apele uzate deversate se încadrează, de regulă, în normele NTPA 002/2002 și HG 188/2002 modificată și completată 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.

În amplasament nu există stație de epurare, toate bazinele de colectare apă uzată fiind vidanjabate de o firmă specializată, în baza unui contract de prestări servicii.

Apele pluviale

Apele pluviale sunt colectate de pe acoperisuri și platformele betonate din amplasament prin intermediul unei rețele de rigole betonate, în lungime de 800 m și dimensiuni 1,3 x 0,5 x 0,3 m, și dirijate gravitațional către suprafețele înierbate din jurul obiectivului. Debitul mediu de ape pluviale de pe întreaga suprafață a fermei Tatarasti este de 41,41 l/s.

Pierderile naturale

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

- 140.000 capete/serie x 0,02 x 1,8 kg/pasăre = 5.040 kg = 5,0 t

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

Ferma avicolă Tatarasti nu este dotată cu incinerator.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

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

Materii prime

Nr. crt.	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi	buc/an	666.449
2	Populația medie anuală	buc/serie	76687
3	Furaje combinate	t/an	2.407,15 t
4	Apă potabilă	mc/an	7.344
5	Vaccinuri	doze/an	590
6	Vitamine	L/an	895.3
7	Antibiotice	kg/an	679
8	Acidifiante	kg/an	2.322
9	Probiotice	L/an	658.12

Cantitati materii auxiliare

Nr. crt	Denumirea materiale auxiliare	U.M.	Cantitatea anuala
1	Dezinfectanti	kg/an	5.985
2	Detergenti biodegradabili	kg/an	763.5
3	Asternut (paie, peleti masa vegetala grau)	t/an	59,99
4	Motorina	t/an	6,44
5	Gaz (propan)	L/an	30.932
6	Lemn pentru foc	t/an	1.091,356

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 bruta in vederea potabilizarii in incinta fermei avicole Tatarasti este asigurata din sursa proprie subterana, prin intermediul unui foraj (F1 FAT), apa fiind utilizata in scop igienico-sanitar si tehnologic.

Forajul F1 FAT, cu adancimea de 135 m, este echipat cu o instalatie hidraulica formata dintr-o pompa submersibila care are atasata o butelie cu presostat cu $V = 500$ l. Pompa submersibila are $Q = 2,5$ mc/h, $H = 80$ mmCA si $P = 1,1$ kW/h.

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, accesul la foraj si la instalatia hidraulica facandu-se printr-un capac metalic de acces.

Alimentarea cu energie electrica a instalatiei hidraulice ce deservește forajul F1 FAT se face din rețeaua aeriana existenta in apropierea amplasamentului forajului. Tabloul electric de alimentare a pompei este montat intr-o nisa din cabina forajului.

Aductiunea apei la rezervoarele de acumulare se face prin doua conducte din OL cu diametrul de 50 mm, una in lungime de 8 m (catre rezervorul R1) si una de 70 m (catre rezevrorul R2).

Apa extrasa din putul F1 FAT este pompată în doua rezervoare de acumulare, fiecare avand un volum de 100 mc. Rezervoarele sunt executate din beton armat, sunt hidro/termoizolate, motate subteran sub limita de inghet si prevazute cu o cabina de vane care asigura accesul la acestea. Rezervorul R1 are rolul de conversare a variatiilor orare ale consumului, iar rezervorul R2 are rol de stocare a rezervei de incendiu. Ambele rezervoare sunt echipate cu conducta preaplin, conducta de distributie, gura de acces in interior si gura de ventilatie naturala.

Umplerea rezervoarelor este controlata mecanic, acestea fiind echipate cu un nivelostat care actioneaza asupra pompei din putul F1 FAT ori de cate ori este necesar.

Pomparea apei pentru consumatori se face prin intermediul unei pompe submersibile amplasata in rezervorul R1, pompa anad $Q = 4,2$ mc/h, $H = 71,5$ mCA si $P = 0,75$ kW.

In vederea asigurarii presiunii pe rețeaua de hidranti, a fost instalata o statie de pompare avand 2 pompe (1A + 1R) cu $Q = 150 - 800$ l/min, $H = 36 - 22$ mCA si $P = 5,7$ kW, care asigura presiunea necesara de lucru a hidrantilor de 1,5 – 10 bari.

Statia de pompare este prevazuta cu un rezervor tampon de 200 l, acesta avand rolul de compensare a pierderilor tehnic admisibile din sistemul de alimentare cu apa.

Distributia apei la punctele de consum din amplasament (birouri, filtru sanitar, magazie, hale crestere pui) se face printr-o rețea ramificată in lungime totala de 1.046 m, executata din conducta PEHD cu D 32 – 63 – 75 – 90 – 125 mm. Bransamentele la rețeaua de distributie sunt executate prin bransare directa.

In interiorul celor 10 hale de crestere a puilor de carne, al filtrului sanitar si in sediul administrativ, rețeaua de distributie este executata din conducta PPR cu diametrul de 20 mm, in lungime totala de 3.234 m.

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

- conducta PEHD, D 80 mm, PN16;
- presiune max. 8 bari;
- debit asigurat $Q = 5$ l/s;
- 8 buc. hidranti exteriori Dn 80 mm si 10 hidranti interiori.

Alimentarea cu apa potabila a fermei Tatarasti este reglementata prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 139/06.07.2020 emisa de AN Apele Romane - ABA Siret, cu valabilitate pana la data de 06.07.2025.

Din activitatea fermei avicole Tatarsti 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 Tatarasti nu exista Statie de Epurare a Apelor Uzate.

Apele uzate tehnologic, 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 gravitacional, printr-o conducta din PVC cu D 150 mm intr-unul din cele 5 bazine vidanjabile. Lungimea totala a conductelor de transfer ape uzate tehnologice este de 146 m. Bazinele vidanjabile, construite din beton armat, au un volum total de aprox. 100 mc (2 bazine cu un volum de 28 mc fiecare, 2 bazine cu un volum de 15,5 mc fiecăra si un bazin cu un volum de 13,5 mc).

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 gravitațional într-un bazin vidanjabil cu $V = 30$ mc. Rețeaua interna de canalizare este construita din conducta PVC/PVC-KG cu diametre 32 – 110 – 150 mm si lungime totala 24 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. Rigolele betonate, în lungime totală de 800 m, dirijează gravitațional apa colectată către suprafețele înierbate din jurul obiectivului.

Debitul apelor pluviale de pe suprafața fermei Tatarasti este $Q = 41,41$ l/s.

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

4. Utilizarea eficientă a energiei

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

Sursa de energie	Consum de energie anual
Energie electrică	223.040 kWh
Motorina	6.437,22 t
Lemn	1.091,365 t
Gaz metan (GPL)	30.932 l

Consumul specific de energie realizat în anul 2023 este de:

- **0,334 kWh/pasare/zi – energie electrică;**
- **1,637 kg/pasare/zi – combustibil lemn.**
- **0,0464 L pasare/zi – combustibil GPL**

Alimentarea cu energie electrică necesară funcționării obiectivului se realizează prin racordarea la rețeaua existentă în zona fermei Tatarasti, prin bransament contorizat, în baza contractului de furnizare nr. 1003777624/2022.1/004067/0 încheiat cu societatea E-ON ENERGIE ROMANIA S.A. Mures.

Energia electrică consumată în cadrul obiectivului este utilizată pentru sistemul de iluminat al halelor de producție, pentru sistemul de ventilație și întreținere a microclimatului, pentru funcționarea utilajelor din dotarea halelor, pentru iluminatul incintei și al spațiilor destinate personalului lucrător și pentru alți consumatori existenți în cadrul obiectivului.

Energia electrică / pasare vândută este de 0,39 kWh. Raportat la capacitatea de populare a fermei, consumul pe perioada unui ciclu de producție este de aprox. 54.600 kWh/ciclu, echivalent cu 54,6 mWh/ciclu.

Consumul de energie electrică realizat în ferma avicolă Tatarasti se încadrează în limitele BAT, acestea fiind între 1,36 – 1,96 kWh / pasare vândută.

În cazul unor întreruperi privind alimentarea cu energie electrică din rețeaua publică, ferma Tatarasti este dotată cu un grup electrogen ce asigură necesarul de energie electrică pe timpul avariilor. Grupul electrogen funcționează pe baza de motorină, având $P = 75$ KVA și un rezervor de 200 l.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Alimentarea cu gaz petrolier lichefiat (GPL), necesar la functionarea aerotermelor aferente halelor de productie, se face de catre o societate autorizata (Rompetrol Gas SRL), se face in rezervoare cilindrice orizontale, realizate din OL, cu un volum de 5 mc fiecare.

Centralele termice existente in cadrul fermei de pasari Tatarasti utilizeaza drept combustibil biomasa, resturi vegetale, deseuri din lemn sau lemn de foc. Aerul cald este dirijat in hale prin intermediul unei tubulaturi cu $D_n = 0,5$ m si $L = 1,25$ m, prevazuta cu un ventilator de aer care asigura un debit de 2.800 Nmc/h.

5. Modul de gestionare a deseurilor

Deseurile generate din activitatea fermei avicole Tatarasti, care apartine SC SAGEM SRL, 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 10 hale de crestere pasari de curte la sol din cadrul fermei avicole Tatarasti.

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 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 – 302 t. Stoc 2023 – 0 t.
2.	Namol provenit de la curatarea caminelor si a retelelor de canalizare	Namol 02 02 01	Substante organice, ioni de amoniu	In recipiente metalici – cu eliminare catre S.C. SAFIR S.R.L. Stoc din 2022 - 0 t. Valorificare - 0 t. Stoc 2023 - 0 t.
3.	Deseuri din activitatea administrativa	Hartie 15 01 01	Celuloza	Valorificate ca deșeu biodegradabil in centralele proprii Stoc din 2022 - 0 kg. Valorificare – 106 kg. Stoc 2023 - 0 kg.
4.	Provenite din arderea combustibilului solid si a deseurilor biodegradabile nepericuloase in centrala termica	Cenusa 10 01 03	Minerale	Colectare in europubele si valorificare prin operatori de salubritate Stoc din 2022 - 0 t. Valorificare – 2.700 t. Stoc 2023 – 0.650 t.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Depozitare si valorificare
B <i>Deseuri nevalorificabile</i>				
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 – 5.396 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 – 7 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, alineatul 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 Tatarasti nu este amenajata o platforma pentru stocarea dejectiilor, acestea fiind transportate la ferma Parincea in vederea depozitarii pe platforma amenajata in cadrul acelei ferme.

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.

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:

- Preluare ape uzate tehnologice cu S.C. EURO RIN S.R.L., contract nr. 91/08.12.2023;

- Preluare ape uzate menajere cu S.C. Hidrojet Grup S.R.L., contract cu nr. 1997/21.10.2022;
- Preluare dejectii pasare cu S.C Enache Morarit S.R.L., contract cu nr. 2432/21.10.2022, cu S.C. Ghermanagrar S.R.L., contract nr. 468/17.02.2023 si cu S.C. ICE BLINK Agricultural S.R.L., contract cu nr. 2253/26.10.2023;
- Preluare deseuri valorificabile si menajere cu S.C. Prisco S.R.L., contract nr. 1236/24.10.2022 si nr. 1153/23.10.2023;
- Preluare deșeuri chimice periculoase (recipienți 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. 1/20.07.2023 si 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 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 Tatarasti 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 SAGEM conduce la urmatoarele aspecte privind respectarea celor mai bune tehnici disponibile:

- gestionarea si urmarirea consumurilor specifice de materii prime, auxiliare si utilitati in cadrul fermei;
- gestionarea selectiva a deseurilor generate, de la productie pana la eliminare/valorificare, cu urmarirea minimizarii 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 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:

- 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 filtrului sanitar 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 in raul Polocin.

Apele uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt preluate de rigole betonate din hale si deversate intr-unul din cele 5 bazine betonate vidanjabile existente in amplasament. Bazinele vidanjabile pentru apele tehnologice au un volum total de 100 mc.

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar, din activitatea administrativa si de igienizare de la vestiare si birouri sunt colectate prin reseaua de canalizare ape menajere si deversate intr-un bazin vidanjabil cu V = 20 mc, care se vidanjeaza periodic.

Apele meteorice provenite de pe acoperisuri, alei si platforme betonate sunt colectate de rigole betonate si descarcate pe spatiile verzi din jurul amplasamentului.

Ferma avicola Tatarasti, 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 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
9/14.05.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.52	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Materii in suspensie (MTS)	mg/L	350	259	
	CBO5	mgO ₂ /L	300	101.95	
	CCOCr	mgO ₂ /L	500	318.07	
	Fosfor total		5	3.02	
	Azot amoniacal	mg/L	30	6.08	
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/L	1	2.139	
	Substante extractibile	mg/L	30	8.6	
	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/L	25	3.143	
	Cloruri	mg/L	500	63.8	

Apa put forat

Buletinele de analiza au fost emise de ALS LIFE SCIENCE PLOIESTI

Nr. buletin/ data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare Determinată	Concluzii
PI2300513/ 30.01.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.8	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.023	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.135	
	Azotati	mg/L	25	23.8	
	Cloruri	mg/L	250	16.4	
	Indice de permanganat	mg/L		3.89	
	Reziduu filtrat	mg/L		313	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.22	
	Fier	mg/L	0.2	0.586	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0128	

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Nr. buletin/ data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare Determinată	Concluzii
PI2301217/ 21.02.2023	pH	<i>Unit pH</i>	6.5-8.5	7.8	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.53	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.031	
	Azotati	mg/L	25	0.12	
	Cloruri	mg/L	250	0.03	
	Indice de permanganat	mg/L		1.59	
	Reziduu filtrat	mg/L		159	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.169	
	Fier	mg/L	0.2	1.01	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0159	
PI2302475/ 22.03.2023	pH	<i>Unit pH</i>	6.5-8.5	7.7	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.141	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.031	
	Azotati	mg/L	25	0.52	
	Cloruri	mg/L	250	3.7	
	Indice de permanganat	mg/L		0.508	
	Reziduu filtrat	mg/L		155	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.05	
	Fier	mg/L	0.2	0.0966	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0229	
PI2303702/26.04.2023	pH	<i>Unit pH</i>	6.5-8.5	7.6	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.069	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.031	
	Azotati	mg/L	25	0.41	
	Cloruri	mg/L	250	3	
	Indice de permanganat	mg/L		0.5	
	Reziduu filtrat	mg/L		93	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.05	
	Fier	mg/L	0.2	0.05	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0019	
PI2304477/17.05.2023	pH	<i>Unit pH</i>	6.5-8.5	7.4	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.245	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.031	
	Azotati	mg/L	25	0.12	
	Cloruri	mg/L	250	7.7	
	Indice de permanganat	mg/L		0.78	
	Reziduu filtrat	mg/L		18	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.05	
	Fier	mg/L	0.2	0.0758	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0128	

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Nr. buletin/ data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare Determinată	Concluzii
PI2305389/20.06.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	8.4	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.393	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.031	
	Azotati	mg/L	25	0.12	
	Cloruri	mg/L	250	0.03	
	Indice de permanganat	mg/L		0.956	
	Reziduu filtrat	mg/L		121	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.12	
	Aluminiu	mg/L		0.05	
	Fier	mg/L	0.2	0.05	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0013	
PI2306817/ 18.07.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.9	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.113	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.15	
	Azotati	mg/L	25	0.16	
	Cloruri	mg/L	250	2.7	
	Indice de permanganat	mg/L		0.5	
	Reziduu filtrat	mg/L		126	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.05	
	Fier	mg/L	0.2	0.05	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0148	
PI2307630/17.08.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.3	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.103	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.031	
	Azotati	mg/L	25	0.31	
	Cloruri	mg/L	250	10.9	
	Indice de permanganat	mg/L		<0.5	
	Reziduu filtrat	mg/L		149	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.05	
	Fier	mg/L	0.2	0.05	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0162	
PI2309118/ 29.09.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.7	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.023	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.031	
	Azotati	mg/L	25	1.16	
	Cloruri	mg/L	250	35.8	
	Indice de permanganat	mg/L		0.63	
	Reziduu filtrat	mg/L		299	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.023	
	Aluminiu	mg/L		0.05	
	Fier	mg/L	0.2	0.108	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0196	

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

Nr. buletin/ data	Indicator analizat	UM	Limite admise	Valoare Determinată	Concluzii
PI2309768/ 18.10.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.8	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.457	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.082	
	Azotati	mg/L	25	0.32	
	Cloruri	mg/L	250	19.1	
	Indice de permanganat	mg/L		1.21	
	Reziduu filtrat	mg/L		332	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.05	
	Fier	mg/L	0.2	0.0925	
	Mangan	mg/L	0.05	0.0091	
PI2310844/ 17.11.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	8.1	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.055	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.43	
	Azotati	mg/L	25	0.5	
	Cloruri	mg/L	250	11.1	
	Indice de permanganat	mg/L		0.73	
	Reziduu filtrat	mg/L		315	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.081	
	Fier	mg/L	0.2	0.04	
	Mangan	mg/L	0.05	0.031	
PI2312489/27.12.2023	pH	Unit pH	6.5-8.5	7.6	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
	Amoniu	mg/L	0.5	0.023	
	Azotiti	mg/L	0.5	0.031	
	Azotati	mg/L	25	3.31	
	Cloruri	mg/L	250	9.5	
	Indice de permanganat	mg/L		0.927	
	Reziduu filtrat	mg/L		103	
	Clor rezidual liber	mg/L	0.5	0.03	
	Aluminiu	mg/L		0.05	
	Fier	mg/L	0.2	0.05	
	Mangan	mg/L	0.05	0.001	

Masurare nivel hidrostatic put forat

Nr. buletin/data	Indicator analizat	UM	Valoare Determinată
8/12.06.2023	Nivel hidrostatic	m	48.7
9/20.10.2023	Nivel hidrostatic	m	49.4

Factor de mediu - aer

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

Emisii stationare nedirijate, 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 transportul dejectiilor solide, 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 4,45 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.

NO _x	2071 kg	NO _x	<i>0.027</i>
NMVOOC	8282 kg	NMVOOC	<i>0.108</i>
PM ₁₀	1534 kg	PM ₁₀	<i>0.02</i>
E_{NH3} =	(Ehouse+Estorage)*17/14		
Ehouse =	AAP*Next*PropTAN*EFhouse		
Estorage =	[AAP*Nex*Prop TAN- (E house _solid _NH3-N + efectiv mediu* 0.09 *(0.0067)] x 0.3		
AAP =	populatia medie anuala		76687 buc
Next =	azotul excretat calculat (din dejectiile trimise la analiza)		0.313048079 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	
0,09 reprezinta kg/așternut			
E house	3529 kg		
E storage	3969 kg		
E_{NH3}	9105 kg		

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

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 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)
TATARASTI	pui de carne	666449	5	133290	2407150	19.698	474160.407	16	75865.6651	45	34139.549	41726.116	0.313048079

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 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)	Coeficient de retentie fosfor crP (%)	Cantitatea de fosfor retinuta Pr (kg/an)	Cantitatea de fosfor excretat Pe=Pr-Pra (kg/an)	Fosfor total excretat (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an)
TATARASTI	pui de carne	666449	5	133290	2407150	0.41	10832.175	0.68	73.65879	10758.51621	0.080715225

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

Emisii stationare dirijate, provenite de la:

- cosurile de dispersie gaze arse de la centralele termice ce deservesc halele de productie, avand H = 6 m, D = 0,4 m, P = 500 kW. Centralele termice de tip NPA 500 utilizeaza combustibil solid (lemn) si 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 deserveste filtrul sanitar, avand H = 5 m, D = 0,4 m, P = 45 kW. Centrala termica utilizeaza combustibil solid (lemn), iar functionarea centralei genereaza emisii difuze de pulberi care contin CO, NO_x, SO_x.
- cosurile specifice aerotermelor ce asigura incalzirea aerului in hale si functioneaza pe baza de GPL. Aerotermele genereaza emisii difuze de pulberi care contin CO, NO_x, SO_x.

Consumul anual specific de combustibil solid (lemn) este de aprox. 1.091 t, iar de combustibil lichid (GPL) este de aprox. 31 t.

Monitorizarea calitatii aerului se realizeaza anual conform celor inscrite in autorizatia integrate de mediu nr.01/10.06.2021, monitorizarea este dealzata de laboratorul ALS LIFE SCIENCE PLOIESTI.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

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
PI2303446-001/ 10.04.2023	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/Nm ³	38.3	250
			SO ₂	mg/Nm ³	2.86	-
			NO _x	mg/Nm ³	14	500
			Pulberi	mg/Nm ³	3.12	100
			Viteza	m/s	6.38	-
			Temp.	°C	53.1	-
			Debit	Nm ³ /h	3445.89	-
PI2303446-002/ 10.04.2023	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/Nm ³	19.3	250
			SO ₂	mg/Nm ³	9	-
			NO _x	mg/Nm ³	101.3	500
			Pulberi	mg/Nm ³	2.97	100
			Viteza	m/s	6.37	-
			Temp.	°C	87.9	-
			Debit	Nm ³ /h	3807.64	-
PI2303446-003 10.04.2023	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/Nm ³	39.3	250
			SO ₂	mg/Nm ³	9	-
			NO _x	mg/Nm ³	100.3	500
			Pulberi	mg/Nm ³	3.9	100
			Viteza	m/s	7.67	-
			Temp.	°C	128	-
			Debit	Nm ³ /h	5092.85	-
PI2303446-004/ 10.04.2023	Incalzitor aer GRASO prevazut cu arzator atmosferic tip soba, model NPA-500 P=500kw H8+H9+H10	Cos de dispersie gaze arse L,l=0.4 m H=6m, Biomasa lemnoasa	CO	mg/Nm ³	46.7	250
			SO ₂	mg/Nm ³	2.86	-
			NO _x	mg/Nm ³	106.3	500
			Pulberi	mg/Nm ³	4.03	100
			Viteza	m/s	6.58	-
			Temp.	°C	116	-
			Debit	Nm ³ /h	4238.32	-
PI2303446-005/ 10.04.2023	Centrala termica murala-filtrusantar, model IMMERGAS 24 kw	Cos de dispersie gaze arse L,l=0.4 m H=5 m, Biomasa lemnoasa	CO	mg/Nm ³	61.3	250
			SO ₂	mg/Nm ³	7	-
			NO _x	mg/Nm ³	105	500
			Pulberi	mg/Nm ³	3.19	100
			Viteza	m/s	9.47	-
			Temp.	°C	105	-
			Debit	Nm ³ /h	5933.57	-

Surse mobile

Circulatia auto din incinta fermei Tatarasti, 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, concentratiile noxelor rezultate din circulatia auto din incinta sunt reduse.

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 generate prin sistemul de ventilatie. Mirosul generat de surse stationare (bazine vidanjabile) conduc la emisii fugitive de NH₃ si H₂S, motiv pentru care bazinele sunt toate acoperite cu capace etanse.

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.

Nr. raport de incercare	Punct de prelevare	Parametru	UM	Valoare determinată	Concluzii
PI2306411/ 06.07.2023	Limita amplasamentului spre zona de locuit	Amoniac	mg/m ³	0.095	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
		Pulberi totale in suspensie	mg/m ³	0.041	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
		Hidrogen sulfurat	mg/m ³	0.0067	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise

Nivelul de poluanti in aer este transpus in tabelul urmatoar 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
PI2312787/ 09.01.2024	Incinta H1	Amoniac	ppm	2.00	20	Parametrul analizat se încadrează în limitele admise
PI2312788/ 09.01.2024		Pulberi	mg/m ³	0.0380		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 discontinuă.

Amplasamentul obiectivului este situat in intravilanul localitatii Tatarasti, 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 (utilaje agricole)

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevăzute următoarele amenajări:

- 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 10009/2017 cu valori de max. 65 dB (A).

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 Tatarasti, 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 bazinele vidanjabile;
- 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;
- dejectiile evacuate din hale sunt fie imprastiate pe camp, in baza contractelor de servicii incheiate, fie transportate si depozitate pe platforma de dejectii din incinta fermei Parincea. Dejectiile sunt 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 basa 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;
- 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;

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

In cadrul S.C. SAGEM S.R.L. Ferma TATARASTI 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 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 Tatarasti 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 Tatarasti. 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 pe amplasamentul fermei Tatarasti, in data de 12.05.2023, de catre Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Bacau au fost impuse urmatoarele masuri cu caracter permanent:

1. Se vor notifica UAT-urile tranzitate de catre SC SAGEM SRL pentru transportul gunoiului de grajd cu societatea contractata. Termen permanent.
2. Operatorul economic trebuie sa ia masuri astfel incat toate activitatile ce se desfasoara pe amplasament sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia. 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.

SC SAGEM SRL ROSIESTI, JUDETUL VASLUI

- FERMA DE PASARI TATARASTI -

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023

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, 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.