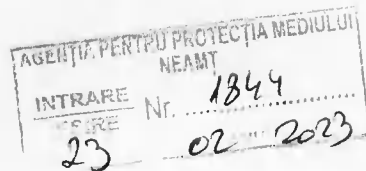


**SC GRADINARU RARES SRL**

**Sat Izvoare, comuna Dumbrava Rosie, jud. Neamt**

Nr: inreg:89/21.02.2023



*AAA*  
*23.02.2023*  
*mina*

**RAPORT ANUAL DE MEDIU  
pentru anul 2022**

**1. Date de identificare:**

Numele instalatiei: SC GRADINARU RARES SRL

Adresa sediului social si punctului de lucru: sat Izvoare, comuna Dumbrava Rosie, jud. Neamt.

Codul postal: 617188

Coordonatele amplasamentului - coordonate STEREO 70:

X: 603185

Y: 610355

Numarul angajatilor: 10

Actul de reglementare in baza caruia se desfasoara activitatea:

Autorizatia integrata de mediu nr. 7/25.11.2015 valabila cu viza anuala.

Autoritatea de reglementare: Agentia pentru Protectia Mediului Neamt

Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 43/17.06.2022 valabila pana la data de 17.06.2027;

Autoritatea de reglementare: Sistemul de Gospodarire a Apelor Neamt

Persoana de contact: Gradinaru Dan – administrator; Tel: 0728 047070; email: [gradinarurares@yahoo.com](mailto:gradinarurares@yahoo.com).

**2. Date privind desfasurarea activitatii**

Activitatea principala:

Cresterea pasarilor- cod CAEN 0147

Alte activitati desfasurate pe amplasament:

comert cu ridicata al produselor lactate, oualor, uleiurilor –cod CAEN 4633;

comert cu ridicata nespecializat – cod CAEN 4690;

activitati de ambalare – cod CAEN 8292;

alte activitati de servicii suport pentru intreprinderi – cod CAEN 8299.

## **Instalatia de crestere a pasarilor pentru oua**

Anul punerii în funcțiune: 2015

- **Amplasare:** activitatea se desfasoara pe un teren in suprafata de 29370 mp care beneficiaza de acces la drum satesc si este situat in intavilanul teritoriului administrativ al satului Izvoare, comuna Dumbrava Rosie, judetul Neamt, in zona UTR 13.
- **Capacitate de productie:** activitatea se desfasoara in 5 hale de productie cu capacitatea totala de 129450 locuri, pe amplasamentul fostei ferme AVICOLA:
  - Hala H 5 – gaini ouatoare la baterii, P+E, capacitate : 27450 locuri;
  - Hala H 16 – tineret inlocuire – la sol, P+E, capacitate: 30000 locuri;
  - Hala H 17 - tineret inlocuire – la sol, P+E, capacitate: 30000 locuri;
  - Hala H 11 – gaini ouatoare la sol , parter, capacitate: 7000 locuri;
  - Hala H 12 – tineret inlocuire gaini ouatoare baterii, parter, capacitate: 35000 locuri;
  - Hala H 10 – depozit materii prime si materiale;
  - Filtru sanitar veterinar – pentru gaini ouatoare;
  - Filtru sanitar veterinar – pentru tineret inlocuire si pavilion administrativ.

➤ **Tehnologie:**

Activitatea firmei se desfasoara planificat –conform programului de mai jos pentru anul 2022:

<b>HALA</b>	<b>Data populare</b>	<b>Data depopulare</b>	<b>Perioada revizie</b>	<b>Data repopulare</b>
<b>H 12 tineret</b>	Martie 2022	iunie 2022	februarie 2023	Martie 2023
<b>H 17 tineret</b>	februarie 2022	mai 2022	ianuarie 2023	februarie 2023
<b>H 11 goc</b>	Mai 2021	februarie 2022	aprilie 2022	Mai 2022
<b>H 16 goc</b>	august 2021	iunie 2022	Iulie 2022	iulie 2022
<b>H 5 goc</b>	iunie 2021	mai 2022	iunie 2022	iunie 2022

S-a optat pentru sistemul de crestere intensiv, cu aplicarea tehnologiilor specifice cresterii gainilor pentru oua de consum si a tineretului de inlocuire, care sa asigure aplicarea unui flux tehnologic precis, in care sa se aplice cu strictete principiul popularii si depopularii totale (totul plin – totul gol) pentru curatarea, dezinfectia adaposturilor si intreruperea ciclului biologic al agentilor patogeni.

Rasa de gaini utilizata este LOHMANN BROWN.

Spatiile permit realizarea ciclurilor de crestere a puilor de inlocuire de maxim 19 saptamani, cu un ciclu de exploatare a gainilor de maxim 64 saptamani si cu pauza intre depopulare si repopulare de maxim 4 saptamani.

Volumul productiei: 18 809 749 oua.

**3. Materiile prime, materiale auxiliare si utilitatile folosite in activitatile desfasurate in anul 2022 sunt prezentate in tabelul urmator:**

Nr. crt.	Materie prima, materiale secundare, utilitati	Cantitate anuala (UM dupa caz)	Cantitate specifica (UM dupa caz)	OBSERVATII /consumuri specifice
1	Pui de 1 zi	61200 buc – 4,7 tone/an	65 gr/pui	Capacitatea totala de crestere tineret a fermei este de 95000 capete iar timpul de crestere este de max 19 saptamani - deci in 2022 a fost 1 serie.
2	Gaini ouatoare	-		
3	Furaj combinat	2768 tone/an	Tineret inlocuire 2,5-2,6 kg furaj/kg greutate vie; gaini ouatoare 113 g/pasare/zi	Hrana a fost produsa in FNC –ul titularului; <b>consum specific 122,8 g/pasare/zi</b>
4	Apa pentru adapat	4250 mc/an	Tineret inlocuire 3,2 l/kg greutate vie; gaini ouatoare 0,3 l/pasare/zi	Apa provine din dren de suprafata <b>Consum specific 0,18 l/pasare/zi</b>
5	Apa pentru igienizarea halelor	20 mc/an	0,006 mc/mp	Igienizarea s-a realizat in perioada de vid sanitar in cele cinci hale populate
	Apa pentru			

6	necesar igienico-sanitar	36 mc/an	50 l/angajat/zi	
7	Substante pentru DDD	4 kg/an	Conform programului anual de DDD	
8	Substante pentru tratamente veterinare (vaccinuri, antibiotice, medicamente)	200.000 doze/an	Conform programului anual de vaccinare si in caz de necesitate	
9	Combustibil solid – biomasa – pentru centralele termice	6 tone/an	Au functionat centralele din hala 12 si hala 17 in lunile februarie si martie 2022	Biomasa este asigurata din surse proprii (resturi vegetale agricole) sau de la terti
10	Energie electrica	275,5 MWh/an		<b>Consum specific 12,1 WH/pasare/zi</b>

**Alimentarea cu energie electrică** se face din rețeaua de medie tensiune existenta in zona.

**Utilizarea eficienta a energiei:**

In anul 2022 s-au consumat 275,5 MWh pentru cresterea unui numar de 61200 pasari.

Astfel avem un **consum specific de energie de 12,1 WH/zi/cap pasare.**

**Agentul termic** necesar incalzirii halelor pe timp friguros, este furnizat de cele 4 centrale termice, P = 50 kW fiecare , care utilizeaza drept combustibil biomasa vegetala.

Centralele termice aferente incalzirii halelor sunt puse in functiune numai la momentul popularii acestora cu tineret, respectiv in anul 2022 au fost incalzite hala 12 si hala 17 in lunile februarie si martie .

O centrala termica pe lemn este folosita pentru incalzirea spatiului administrativ.

**Alimentarea cu apa** pentru utilizari igienico-sanitare, tehnologice si stingerea incendiilor se face din reseaua existenta in zona , proprietate comuna a MOROSANU PREST SRL si GRADINARU RARES SRL

- Bransament la reseaua de distributie Dn=110 mm, L=5200 m;
- Apa pentru stingerea incendiilor – hidrant amplasat in fiecare hala;

Debitele de apa autorizate sunt:

Qzi med = 62,57 mc/zi

Qzi max = 78,2 mc/zi

Norma de apa: 0,29l/cap/zi;

### **Evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar si birouri sunt colectate prin retele de canalizare interioare si descarcate intr-un bazin vidanjabil cu V1=5 mc.

Apele uzate tehnologice rezultate in urma spalarii halelor sunt colectate prin retele de canalizare interioare si dirijate la cate un bazin vidanjabil amplasat la capatul fiecarei hale cu V=3,2 mc fiecare. Acestea sunt folosite o data pe an pentru a colecta apele uzate rezultate la spalarea halelor, intre ciclurile de productie (repopulare).

Din aceste bazine apele uzate sunt preluate prin vidanjare si transportate la statia de epurare a municipiului Piatra Neamt.

**Modul de preluare a dejectiilor** se realizeaza diferentiat, astfel:

-din hala de crestere a gainilor ouatoare la baterii (H5) si hala de crestere tineret inlocuire la baterii (H12 ) dejectiile sunt preluate automat la 7 zile cu ajutorul racloarelor existente pe fiecare rand de custi; dejectiile sunt deversate direct intr-o remorca printr-un conveier central; dupa umplerea remorcii sunt transportate la platforma de dejectii a Primariei Dumbrava Rosie, gestionata de SERVICIUL PUBLIC DE SALUBRIZARE.

-din hala de crestere a gainilor ouatoare la sol (H 11) dejectiile sunt preluate impreuna cu patul utilizat, la incheierea ciclului de exploatare (56 saptamani), incarcate in remorca si transportate la platforma de compostare gestionata de SC PRO SALUBRITATEA SRL..

-in hala 16 s-a realizat inlocuirea sistemului de crestere la sol pe pat de talaj cu un sistem de crestere in baterii , evacuarea dejectiilor realizandu-se in acelasi mod ca in halele 5 si 12;

-in hala 17, unde cresterea se face la sol, dejectiile sunt gestionate ca in hala 11.

#### 4. Flux de deseuri:

Nr. crt.	Coduri deșeuri	Denumire și categorie de deșeu	Sursa generatoare	Cantități anuale generate -tone-	Valorificare / Eliminare
1.	20.03.01.	Deseuri menajere	Personalul angajat	0,6	Sunt colectate in pubela inscriptionata si preluate de SERVICIUL PUBLIC DE SALUBRIZARE D-va Rosie
2.	02 01 06	Dejectii pasari	Activitatea de crestere a gainilor	218	Dejectiile sunt eliminate din hale o data la 7 zile direct in remorca tehnologica si transportate la platforma de compostare a Primariei Dumbrava Rosie
3.	18 02 02*	Deseuri medicale de uz veterinar	Tratamente veterinare aplicate gainilor	0,0125	Se colecteaza in recipient special si sunt preluate de catre SC EUROSEPT SRL
4.	02 01 02	Deseuri de pasari moarte	Activitatea de crestere a gainilor	0,734	Sunt stocate temporar in lada frigorifica de unde sunt preluate de catre ECOVET CONSULT SRL
5	02 02 02	Deseuri de oua sparte	Activitatea de crestere a gainilor	0,071	Sunt stocate temporar in lada frigorifica de unde sunt preluate de catre ECOVET CONSULT SRL
5	20 03 04	Ape uzate menajere	Igienizarea halelor	10 MC	Sunt preluate prin vidanjare si transportate la statia de epurare Piatra Neamt

## 5. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor

-revizia sistemelor de furajare, adapare si evacuare dejectii, a bateriilor de crestere pasari, a sistemelor de ventilatie – realizate la finalul ciclului de crestere;

-revizia instalatiilor de alimentare cu apa (bazine, conducte interioare), a instalatiilor de evacuare ape uzate (conducte, bazine vidanjabile) – realizate o data pe an sau in cazul aparitiei unei situatii de necesitate.

## 6. Impactul activitatii asupra mediului. Monitorizare

### a) Emisii in aer

Emisiile rezultate din cadrul societatii sunt din sursa punctuala, conform tabelului urmator:

Nr. Crt.	Activitatea generatoare /Sursa punctiforma de emisie		Caracteriza rea sursei	Tip de emisie	Poluanti emisi Valori limita
1.	Incalzire spatii	4 buc. centrale termice pe biomasa x 50 kW fiecare  1 centrala termica murala x 27 kw, pe lemn	4 cosuri cu D=30 cm si H=10 m  1 cos cu D=20 cm si H=10m	Gaze arse, emisii dirijate, punctiforme	SO <sub>2</sub> 35 mg/Nmc NO <sub>x</sub> 350 mg/Nmc CO 100 mg/Nmc Pulberi 5 mg/Nmc
2.	Hale de productie – crestere gaini oua	5 hale	Sistemul de ventilatie al halelor – total 60 guri de ventilatie	Amoniac  Hidrogen sulfurat	Conform BAT : 0,005-0,315 kg/pasare/an  0,0001 kg/pasare/an

Nu s-a impus o frecventa de monitorizare a emisiilor, inasa in anul 2022 au functionat doua centrale termice pe parcursul lunilor februarie si martie (perioada de populare cu tineret in sezonul rece) – deci impactul emisiilor asupra mediului este nesemnificativ.

### Emisii in sol, subsol si apa freatica

În vederea eliminării posibilităților de apariție a unor evenimente nedorite cu impact asupra solului, subsolului și a panzei freatice s-au luat următoarele măsuri:

- gestionarea corectă a deșeurilor;
- dejectiile rezultate din creșterea pasărilor sunt colectate la capatul fiecărei hale în parte în remorca tehnologică și transportate pe "platforma de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd" realizată de către Primăria Dumbrava Rosie și gestionată de către SERVICIUL PUBLIC DE SALUBRIZARE D-va Rosie;
- respectarea programului de revizii și întreținere a instalațiilor, rețelelor de apă și canalizare;
- respectarea planificărilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare;
- întreținerea curăteniei pe platforma tehnică;
- bazinele de stocare ape uzate menajere și tehnologice sunt realizate din beton armat, prevăzute cu hidroizolație;
- caile de acces interioare sunt betonate ;

Pentru respectarea prevederilor de monitorizare a calitatii apei subterane s-a realizat un Studiu Hidrogeologic ale cărui concluzii au evidențiat lipsa apei subterane în forajul executat în zona aval a Fermei de pasări – ca urmare APM Neamt a stabilit ca se vor efectua măsurători în foraj după intervale cu precipitații abundente sau de lungă durată pentru a confirma prezența sau absența apei subterane freatice în zona amplasamentului fermei.

Pe parcursul anului 2022 nu s-a evidențiat prezența apei în forajul existent.

Având în vedere cele menționate, apreciem că activitatea ce se desfășoară pe amplasament nu afectează solul, subsolul și panza freatică .

#### b) Emisii în apă

De pe amplasament se evacuează următoarele tipuri de apă:

- apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar și birouri sunt preluate în rețeaua de canalizare interioară și evacuate în bazinul betonat vidanjabil,  $V = 5$  mc de unde au fost vidanjabate și transportate la Stația de epurare a municipiului Piatra Neamt;
- apele uzate tehnologice rezultate în urma spălării halelor – în anul 2022 s-a realizat câte o revizie în fiecare dintre cele cinci hale populate (revizie constând



in golirea totala a halei, spalare incinta si dezinfectia acesteia), apele uzate rezultate fiind vidanjate si transportate la Statia de epurare a municipiului Piatra Neamt - rapoartele de incercare nr. 108/01.08.2022 si 1384/14.12.2022 efectuate de CJ APA SERV SA relevand incadrarea indicatorilor de calitate verificati in valoarea maxima admisa cu exceptia indicatorilor: materii totale in suspensie, amoniu, fosfor total, substante extractibile, CCOCr unde s-au inregistrat depasiri.

Nr. crt	Indicator analizat	UM	Valori limita conf NTPA 002	Valori masurate Prima vidanjare	Valori masurate A doua vidanjare
1	pH	Unit pH	6,5-8,5	7,55	7,46
2	Materii in suspensie MTS	Mg/l	350	850	750
3	CCO-Cr	mgO2/l	500	1200	1476
4	Azot amoniacal/amoniu	Mg/l	30	78	52,5
5	Sulfuri/hidrogen sulfurat	Mg/l	1	6,5	7,29
6	Fosfor total	Mg/l	5	6,8	4,85
7	Substante extractibile cu eter de petrol	Mg/l	30	55	35,5

#### 7. Alte informatii.

Pe tot parcursul anului 2022 s-a asigurat o functionare normala a instalatiilor cu respectarea stricta a tehnologiei de crestere a pasarilor si a prevederilor si obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu.

Masurile dispuse de catre Comisarii Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Neamt, in cadrul verificarilor efectuate pe amplasament, urmeaza a se realiza in 2023, la termenele stabilite in actele de control emise.

Pentru mentinerea unui climat de mediu normal, conform cu noile cerinte europene, pe parcursul anului 2022 societatea a cheltuit 14700 lei.

In toata aceasta perioada de functionare a fermei de pasari nu s-au primit nici un fel de sesizari sau reclamatii cu privire la poluarea factorilor de mediu ( aer, apa, sol).

**ADMINISTRATOR,  
GRADINARU DAN**

