

SC GRADINARU RARES SRL

Sat Izvoare, comuna Dumbrava Rosie, jud. Neamt

Nr: inreg: *83/21.02.2020*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	
NEAMȚ	
INTRARE	Nr. <i>1723</i>
IEȘIRE	
ZIUA <i>24</i> LUNA <i>02</i> ANUL <i>2020</i>	

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru anul 2019**

Serviciul PMAA
FJ
24.02.2020

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: 7

Actul de reglementare in baza caruia se desfasoara activitatea:

Autorizatia integrata de mediu nr. 7/25.11.2015 valabila pana la data de 25.11.2025.

Autoritatea de reglementare: Agentia pentru Protectia Mediului Neamt

Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 53/04.06.2019 valabila pana la data de 04.06.2022;

Autoritatea de reglementare: Sistemul de Gospodarire a Apelor Neamt

Persoana de contact: Gradinaru Dan – administrator; Tel: 0728 047070; email: 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.

Cons. Stancu R
24.02.2020

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 2019:

HALA	Data populare	Data depopulare	Perioada revizie	Data repopulare
H 12 tineret	Martie 2019	Iulie 2019	August 2019	Martie 2020
H 17 tineret	februarie 2019	iunie 2019	iulie 2019	februarie 2020
H 11 goc	Mai 2018	februarie 2019	martie 2019	Mai 2019
H 16 goc	Iulie 2018	mai 2019	Iunie 2019	Iulie 2019
H 5 goc	august 2018	iunie 2019	Iulie 2019	August 2019

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 populării si depopulării 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: 12,3 milioane oua.

3. Materiile prime, materiale auxiliare si utilitatile folosite in activitatile desfasurate in anul 2019 sunt prezentate in tabelul urmatoar:

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	60400 buc – 4,2 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 2019 a fost 1 serie.
2	Gaini ouatoare	-		
3	Furaj combinat	2467 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; consum specific 111,75 g/pasare/zi
4	Apa pentru adapat	4500 mc/an	Tineret inlocuire 3,2 l/kg greutate vie; gaini ouatoare 0,3 l/pasare/zi	Apa provine din dren de suprafata Consum specific 0,2 l/pasare/zi
5	Apa pentru igienizarea halelor	8 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	5,5 tone/an	Au functionat centralele din hala 12 si hala 17 in lunile februarie si martie 2019	Biomasa este asigurata din surse proprii (resturi vegetale agricole) sau de la terti
10	Energie electrica	270,71 MWh/an		Consum specific 12,27 WH/pasare/zi

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

Utilizarea eficienta a energiei:

in anul 2019 s-au consumat 270,71 MWh pentru cresterea unui numar de 60400 pasari. Astfel avem un **consum specific de energie de 12,27 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 2019 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=100 mm, L=5200 m;
- Apa pentru stingerea incendiilor – hidrant amplasat in fiecare hala;

Debitele de apa autorizate sunt:

$Q_{zi\ med} = 62,57\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = 78,2\ mc/zi$

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 $V=5\ mc$.

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 conveyer central; dupa umplerea remorcii sunt transportate la platforma de dejectii a Primariei Dumbrava Rosie, gestionata de SC PRO SALUBRITATEA SRL.

-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 deseuri	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 SC PRO SALUBRITATEA SRL
2.	02 01 06	Dejectii pasari	Activitatea de crestere a gainilor	230,4	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	0,0043	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	0,709	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	0,1047	Sunt stocate temporar in lada frigorifica de unde sunt preluate de catre ECOVET CONSULT SRL
5	20 03 04	Ape uzate menajere	Igienizarea halelor	15 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 (conduce, 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		Caracterizarea 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 ₂ 35 mg/Nmc NO _x 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, insa in anul 2019 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 eliminarii posibilităților de apariție a unor evenimente nedorite cu impact asupra solului, subsolului și a panzei freatice s-au luat următoarele măsuri:

-gestionarea corecta a deseurilor;

-dejectiile rezultate din cresterea pasarilor sunt colectate la capatul fiecarei hale in parte in remorca tehnologica si transportate pe "platforma de depozitare si gospodarire a gunoiului de grajd" realizata de catre Primaria Dumbrava Rosie si gestionata de catre SC PRO SALUBRITATEA SRL;

-respectarea programului de revizii si intretinere a instalatiilor , retelelor de apa si canalizare;

-respectarea planificarilor privind aprovizionarea cu materii prime, materiale auxiliare;

-intretinerea curateniei pe platforma tehnica;

- bazinele de stocare ape uzate menajere si tehnologice sunt realizate din beton armat, prevazute cu hidroizolatie;

- caile de acces interioare sunt betonate ;

Pentru respectarea prevederilor de monitorizare a calitatii apei subterane s-a realizat un Studiu Hidrogeologic ale carui concluzii au evidentiat lipsa apei subterane in forajul executat in zona aval a Fermei de pasari – ca urmare APM Neamt a stabilit ca se vor efectua masuratori in foraj dupa intervale cu precipitatii abundente sau de lunga durata pentru a confirma prezenta sau absenta apei subterane freatice in zona amplasamentului fermei.

Pe parcursul anului 2019 nu s-a evidentiat prezenta apei in forajul existent.

Avand in vedere cele mentionate, apreciem ca activitatea ce se desfasoara pe amplasament nu afecteaza solul, subsolul si panza freatica .

b) Emisii in apa

De pe amplasament se evacueaza urmatoarele tipuri de apa:

- apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar si birouri sunt preluate in reseaua de canalizare interioara si evacuate in bazinul betonat vidanjabil, $V = 5$ mc de unde au fost vidanjate si transportate la Statia de epurare a municipiului Piatra Neamt;
- apele uzate tehnologice rezultate in urma spalarii halelor – in anul 2019 s-a realizat cate o revizie in fiecare dintre cele cinci hale populate (revizie constand 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. 223/14.08.2019 si 403/27.12.2019 efectuate de CJ APA SERV SA relevand incadrarea indicatorilor de calitate verificati in

valoarea maxima admisa cu exceptia indicatorilor: materii in suspensii, amoniu, fosfor total, substante extractibile, CCOCr unde s-au inregistrat depasiri in special la monitorizarea din luna august 2019.

7. Alte informatii.

Pe tot parcursul anului 2019 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, au fost realizate si comunicate la termenele stabilite in actele de control emise.

Pentru mentinerea unui climat de mediu normal, conform cu noile cerinte europene, pe parcursul anului 2019 societatea a cheltuit 14500 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**



2 2

2 2

C.J. APA SERV S.A.
 Laborator analize ape uzate - Zona Est

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 223 / 14.08.2019

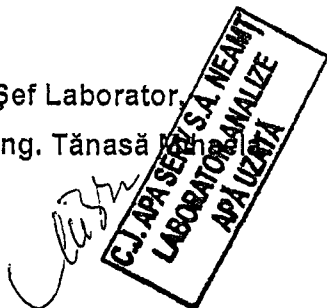
1. PROVENIENȚĂ PROBĂ: SC ECO EXPERT SALUB SRL (Cod client: 044692)
2. DATĂ/ORĂ PRELEVARE: 14.08.2019 / 8¹⁵
3. DATA/ORĂ RECEPȚIEI ÎN LABORATOR: perioada 14.08.2019 / 8²⁰
4. TIP PROBA : Apa uzata menajera
5. PUNCT DE PRELEVARE: SC GRADINARU RARES SRL, Ferma 2 , Com.Izvoare, Jud.Neamt
6. PRELEVATOR: sef tura SEAU Roman
7. INDICATORI ANALIZAȚI: conform tabel

Nr. crt.	Indicatori de calitate verificati	U.M.	Valoarea maxlm admisa cf. NTPA 002	Valoare determinata	Metoda de analiza
1	Determinare pH	upH	6,5-8,5	7.75	SR ISO 10523 / 1997
2	Materii totale in suspensie	mg/l	350	976	STAS 6953 / 1981
3	Amoniu	mg/l	30	110.8	Metoda Hach-Lange-kit
4	Fosfor total	mg/l	5	21.85	Metoda Hach-Lange-kit
5	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	68	SR 7587 / 1996
6	Sulfuri - metoda titrimetrica	mg/l	1	1.776	SR 7510 / 1997 Metoda Hach-Lange
7	Consum chimic de oxigeni CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	1274	Metoda Hach-Lange-kit

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă strict la proba prelevată.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus fără aprobarea scrisă a emitentului.

Șef Laborator,
 Ing. Tănăsă



Responsabil încercări fizico-chimice
 Laborant, Gavril Livloara

C.J. APA SERV S.A.
Laborator analize ape uzate - Zona Est

RAPORT DE INCERCARE

Nr. 403 / 27.12.2019

1. PROVENIENȚĂ PROBĂ: SC ECO EXPERT SALUB SRL (Cod client: 044692)
2. DATĂ/ORĂ PRELEVARE: 24.12.2019 /10⁵⁰
3. DATA/ORA RECEPȚIEI ÎN LABORATOR: 24.12.2019 /10⁵⁵
4. TIP PROBA : Apa uzata menajera de la: SC GRADINARU RARES SRL - FERMA DE PASARI NR.2, IZVOARE - CERERE
5. PUNCT DE PRELEVARE: vidanja client
6. PRELEVATOR: sef tura SEAU Roman
7. INDICATORI ANALIZAȚI: conform tabel

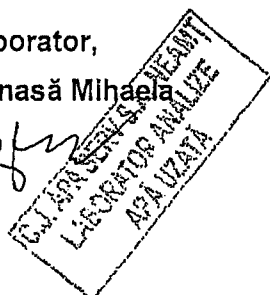
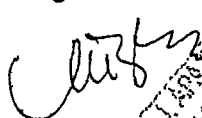
Nr. crt.	Indicatori de calitate verificati	U.M.	Valoarea maxim admisa cf. NTPA 002	Valoare determinata	Metoda de analiza
1	Determinare pH	upH	6,5-8,5	7.81	SR ISO 10523 / 1997
2	Materii totale in suspensie	mg/l	350	298	STAS 6953 / 1981
3	Amoniu	mg/l	30	5.68	Metoda Hach-Lange-kit
4	Fosfor total	mg/l	5	2.04	Metoda Hach-Lange-kit
5	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	30	33	SR 7587 / 1996
6	Sulfuri - metoda titrimetrica	mg/l	1	0.442	SR 7510 / 1997 Metoda Hach-Lange
7	Consum chimic de oxigen CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	368	Metoda Hach-Lange-kit

Rezultatele prezentate în Raportul de încercare se referă strict la proba prelevată.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus fără aprobarea scrisă a emitentului.

Șef Laborator,

Ing. Tănasă Mihaela



Responsabil Laborator Zonă Est,

Ing. Nechita Ioana - Adriana

Responsabil încercări fizico-chimice,
Laborant, Soltuz Gabriela