

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SC ROSAVIS PROD SRL

Gara Roșiești , județul Vaslui

2024

SC ACORD PREMIUM SRL IASI – tel. 0744/540920

1

Pagina

COLECTIV ELABORARE:

SC ACORD PREMIUM SRL

ing. IONICA GRIGORAȘ



Certificat de atestare seria RGX nr. 138/03.03.2022 emis de Asociația Română de Mediu

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/AJ/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 138/02.02.2022
Valabil până la data de 03.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Ionica GRIGORAȘ** cu domiciliul în Iași, str. Stejar nr. 19, bl. Q1, ap. 15, județul Iași, CNP 2490107270591, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14 din data 03.03.2022: **RIM-1, RIM-8, RIM-11b, RIM-11c; RA-1, RA-7, RA-8, RA-11b; RM-1, RM-8, RM-13b** ---

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

arh. IULIA VRANESCU

CUPRINS

1. Datele de identificare a titularului activitatii	4
1.1. Denumirea firmei si adresa.....	4
1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative	4
1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei	4
2. Date privind desfasurarea activitatii	8
2.1. Activitatea IPPC de crestere pasari de curte la sol	8
2.2. Procesul tehnologic de crestere pasari aplicat in cursul anului 2023 in cadrul fermei avicole	8
3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice.....	13
4.Utilizarea eficienta a energiei	15
6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor	20
7.Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare	21
8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni	31
9.Costuri de mediu.....	31
10.Reclamatii, sesizari.....	31
11.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	31
12.Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	32

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

1. Datele de identificare a titularului activitatii

1.1. Denumirea firmei si adresa

SC ROSAVIS PROD SRL cu sediul social in localitatea Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, jud. Vaslui este inregistrata la ORC Vaslui sub nr.J37/731/01.11.2007, CUI RO22672835, avand ca administrator pe dna Vica Mihăilă, mobil:0722/646759, e-mail:rosavisrosiesti@yahoo.com.

1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative

Obiectivul analizat intra sub incidenta Legii 278/2013 Anexa 1 privind emisiile industriale- pct. 6.6 a)- Cresterea intensiva a puilor de carne la sol cu capacitate de peste 40.000 locuri.

Conform Certificatului constator nr. 937934/10.05.2022, activitatile desfasurate la sediul social din sat Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, judetul Vaslui, sunt:

- ✚ cod CAEN 0147- Cresterea pasarilor
- ✚ cod CAEN 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase
- ✚ cod CAEN 4623 - Comerț cu ridicata al animalelor vii
- ✚ cod CAEN 5210 - Depozitări

Activitatea principala desfasurata in cadrul obiectivului analizat consta in cresterea intensiva a puilor de carne la sol, activitate din care deriva si activitatile conexe mentionate mai jos:

- ✚ Activitate IED - 6.6. a)
- ✚ Activitate PRTR - 7.(a).(i)-Cu 40.000 locuri pentru pasari
- ✚ SNAP - 10 04; NOSE-P: 110.04, NFR - B. 7 a) i) conform Regulamentului (CE) 596/2009.

1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei

Conform PUG-ului comunei, amplasamentul fermei nu se situeaza intr-o zona protejata sau cu interdictie temporara – definitiva de construire.

Coordonatele geografice privind amplasamentul fermei de pasari sunt :

- ✚ longitudine : 27°83'37" E
- ✚ latitudine : 46°43'96" N

Ferma de pasari este amplasata in intravilanul localitatii Gara Rosiesti, comuna Rosiesti, jud. Vaslui, invecinandu-se cu DJ 244A, pe latura sudica, iar la cca 500m distanta se afla albia veche a raului Barlad.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI



Ferma avicola se învecinează pe cele patru laturi cu terenuri agricole proprietăți private și ale Consiliului local Rociesti, astfel :

- ✚ latura nordică - liziera de plop ce aparține CL Rociesti
- ✚ latura sudică este un luciu de apă ce aparține CL Rociesti, calea ferată Barlad-Vaslui la cca 150m și DJ 244A
- ✚ latura estică- terenuri proprietatea CL Rociesti, drum de exploatare
- ✚ latura vestică- terenuri proprietate CL, liziera de plop

Conform prevederilor Legii 204/2008, articolul 5, privind protejarea exploatațiilor agricole, în condițiile pastrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior, acestea respectă prevederile legale în vigoare. Funcționalul fermei se supune prevederilor sus menționate, păstrându-și profilul de activitate anterior - ferma avicola de creștere pasări de curte la sol.

În vecinătatea fermei la cca 100m distanță, se află situate locuințe ce au fost construite în condițiile funcționării fermei existente.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Conform Ordinului nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii, este obligatorie efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației în conformitate cu Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, pentru fermele de păsări.

Zona de amplasament a fermei nu se afla situată în perimetrul sau în imediata vecinătate a ariilor protejate avifaunistice sau de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/2007, modificat prin ORD nr. 2387/2011 și HG 1284/2007, modificat prin HG 971/2011.

Suprafata de teren destinata functionalului fermei de pasari este de 80.082,60mp, incadrandu-se in categoria curti constructii conform planului de amplasament si de incadrare in zona, cu urmatorul functional :

- cabina poarta si dezinfectator auto;
- pavilion administrativ si filtru sanitar;
- hale de crestere pasari de curte la sol - 18 hale, structurate pe trei module;
- centrale termice - 2 buc - dotate cu 5 cazane ce functioneaza in prezent pe gaz metan;
- incinerator ecologic pentru distrugerea deseurilor animaliere nepericuloase generate din activitatea fermei;
- atelier mecanic;
- post de transformare propriu;
- statie hidrofor;
- magazie ;
- platforme betonate carosabile, retele tehnico edilitare;
- spatii depozitare ;
- spatii verzi.

Terenul pe care este amplasata ferma este situat in sesul Barladului, pe latura stanga a acestuia, facand parte din bazinul hidrografic al raului Barlad.

Apa subterana este cantonata in depozitele nisipoase, permeabile sub presiune, nivelul fiind artezian sau ascensional, situatie determinata de structura depozitelor respective.

Parametrii hidrogeologici pentru straturile captate pentru cele 2 foraje, indica prezenta apei subterane din punct de vedere al nivelului hidrostatic la adancimea de 5m, iar al nivelului hidrodinamic intre 16 si 25m, avand caracter ascensional variabil.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Alimentarea cu apa potabila in scopuri tehnologice pentru adapare, igienizarea spatiilor in perioada vidului sanitar si pentru consumul menajer, este asigurata din 2 puturi forate situate in exteriorul fermei, in baza Abonamentului de utilizare /exploatare a resurselor de apa nr.21241/2017 incheiat cu ABA Prut-Barlad :

- ✚ forajul F1 situat in partea nord-estica, are un diametru de 247mm si o adancime de cca 200 m. Forajul preia un strat acvifer captiv sub presiune, de tip artezian, apa ajungand libera in rezervorul de stocare cu $V=100\text{mc}$. Forajul este prevazut cu o conducta de preaplin cu $D_n=32\text{mm}$.
- ✚ forajul F2 situat in partea sud-vestica, are un diametru 273mm si adancime de cca 150m. Forajul este prevazut cu o pompa submersibila cu un debit de $2,6\text{mc/h}$ si $H=48\text{mCA}$, apa fiind pompata in acelasi rezervor de stocare suprateran, din BA cu $V=100\text{mc}$.

Debitul maxim de exploatare ce poate fi asigurat din sursa subterana este de $4,4\text{ l/s}$.

Pe reseaua de aductiune, in statia de pompare, se afla filtru de impuritati si instalatie de denitrificare.

Volumul de apa stocat in rezervorul cu $V=100\text{mc}$, din beton, suprateran, asigura necesarul de apa pentru adaparea efectivului de pasari, apa potabila pentru consumul personalului, igienizarea spatiilor tehnologice, in scopuri igienico-sanitare, precum si rezerva intangibila PSI. Apa este dirijata prin intermediul unei statii de pompare echipata cu doua pompe cu un debit de $2,6\text{mc/h}$.

Distributia apei la consumatori se realizeaza prin pompare printr-o retea din conducte de OL zincat cu $D_n=50\text{mm}$, presiunea fiind asigurata prin instalatii hidrofor.

Reteaua de incendiu pentru Modulul 1 si Modulul 3, alimentata din rezervorul de inmagazinare cu $V=100\text{mc}$, este executata din conducte PEHD, in lungime de cca 265m, pe care sunt amplasati 6 hidranti,

Reteaua de incendiu pentru Modulul 2, alimentata din doua rezervoare de inmagazinare cu $V\text{ total}=50\text{mc}$, este executata din conducte PEHD, in lungime de cca 125m, pe care sunt amplasati 5 hidranti.

Tehnologia aplicata in procesul de crestere a pasarilor de curte la sol respecta cele mai bune tehnici disponibile, care prin dotarile cu echipamente, cat si prin masurile impuse si realizate in executie, conduc la consumuri minime de utilitati cu incadrare in limitele BAT si respectarea prevederilor Deciziei 302/2017.

2. Date privind desfasurarea activitatii

2.1. Activitatea IPPC de crestere pui de carne la sol

SC ROSAVIS PROD SRL 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 40.000locuri/serie.

Societatea detine Autorizatia Integrata de Mediu nr. 2/12.04.2018 eliberata de APM Vaslui fara program de conformare, valabila pana la data de 11.04.2028.

Societatea detine Autorizatia de Gospodarire a Apelor emisa de AN Apele Romane ABA Prut-Barlad nr.37/30.06.2023, cu valabilitate pana la 30.06.2028.

Capacitatea proiectata a fermei este de 2.160.000 locuri/an, 360.000locuri/serie, 6 serii/an, ceea ce corespunde unui efectiv de 17,39 capete/mp/serie conform normelor BAT, activitatea desfasurandu-se in incinta a 3 module, 6 hale/modul, respectiv 18 hale.

Volumul de activitate desfasurat la nivelul anului 2023, corespunzator dotarilor existente in cadrul fermei a fost de 1.776.783 pasari, activitate desfasurata in 18 hale, H1 - H18, organizate in cele 3 module.

Societatea desfasoara activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol, halele fiind prevazute cu echipamente de crestere, hranire, adapare, microclimat corespunzator celor mai bune tehnici disponibile.

Procesul de crestere intensiva a puilor de carne 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, 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

Procesul de crestere intensiva a puilor de carne la sol este un proces ce se desfasoara in flux continuu pe cicluri de crestere, pe principiul « *totul plin totul gol* ».

Ciclul de crestere a unei serii de pasari are o durata de 60 zile, din care 42 zile crestere pui si 18 zile vid sanitar.

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul zootehnic, respectiv cresterea pasarilor si consta in urmatoarele faze:

- ✚ vid sanitar - pregatirea halelor in vederea popularii;
- ✚ preluarea puilor de o zi de la diverse societati si popularea halelor;

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

- ✚ cresterea si intretinerea pasarilor de curte la sol, prin asigurarea conditiilor de microclimat, a necesarului de hrana si apa;
- ✚ depopularea si livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2,0-2,2kg catre abatoare autorizate, transportul efectuandu-se in custile abatoarelor.

Procesul de crestere a unei serii de pasari de la greutatea de 35-42 g pana la greutatea 2,0-2,2kg consta din urmatoarele etape :

✚ Vid sanitar - 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 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.

Durata vidului sanitar este de 18 zile.

Indepartarea patului anterior uscat - dejectii, coji floarea soarelui, paie, rumegus, urme de hrana, se realizeaza mecanic, evacuarea din hale realizandu-se cu mijloace auto cu dirijare la platforma organizata situata in exteriorul fermei pe latura nordica.

Pe latura nordica, in vecinatatea lizierei de plopi, in baza contractului de concesiune, societatea are amenajata pe un teren proprietate a CL Rosiesti, o platforma impermeabilizata, bicompartimentata, prevazuta cu rebord si baza colectoare cu S=1260mp, pentru depozitarea dejectiilor in vederea mineralizarii si biosterilizarii.

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

Formarea in hale a patului consta in imprastierea pe pardoseala a unui strat format din coji de floarea soarelui, paie balot si rumegus. In cursul anului 2023, cantitatile folosite au fost de 51 t coji de floarea soarelui, 130 t baloti paie si 22 t rumegus.

✚ Popularea halelor

Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35-42g de la diversi furnizori, asigurarea conditiilor de clima, a hranei si a apei, in vederea cresterii in greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile.

In perioada de crestere, puii sunt supusi unor tratamente si vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Cresterea puilor se realizeaza la sol, la lumina artificiala. Popularea halelor s-a efectuat la nivelul anului 2023 cu un efectiv de **1.776.783 pui de o zi**, inclusiv pierderile naturale in procent de cca 2%, respectiv 34.550 capete.

Cresterea si intretinerea pasarilor de curte la sol

Asigurarea hranei si apei potabile

Hrana este asigurata de la SC Nutriva SRL Gara Rosiesti, unitate autorizata in producerea furajelor. Amestecul de furaje conform retetelor, functie de varsta puilor, este transportat cu mijloace auto cu descarcare pneumatica in buncarele de furaje aferente halelor de crestere.

Din buncare, prin sistemul de transport automatizat cu spire, sunt alimentate **liniile de furajare la sol – 3 linii/hala**.

Adaparea efectivului de pasari se realizeaza prin intermediul celor **4 linii de adapare/hala** prevazute cu adapatori. Apa potabila este asigurata prin reseaua interna de distributie din rezervorul de inmagazinare apa potabila cu V=100mc amplasat in incinta fermei.

Consumuri de materii prime an 2023

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Pui de o zi	capete	1.776.783
Furaj combinat	tone	4.608,470
Apa potabila pentru adapare	mc	15.103
Vitamine	kg	255
Probiotice	l	874
Vaccinuri	doze	4.940.000
Antibiotice	kg	125
	l	1.106

Producție an 2023

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata
Stoc pui 01.01.2023	capete	-	240.215
Intrari an 2023	capete	2.160.000	1.776.783
Pui broiler abatorizati	capete	-	1.002.322
Pui zburati– vanzare persoane fizice	capete	-	994.217
Pierderi naturale	capete	-	34.550
Stoc 31.12.2023	capete	-	0

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Asigurarea agentului termic necesar incalzirii spatiilor tehnologice si administrative, precum si a apei calde la filtrul sanitar, se realizeaza astfel:

- ✚ **centrala termica 1** ce deservește modulul 1 - halele H1-H6 si modulul 3 - halele H13-H18, dotata cu 2 cazane cu P=980kw/buc si 1 cazan cu P=950kw.

- ✚ **centrala termica 2** ce deservește modulul 2 - halele H7-H12 cu 2 cazane cu P=750kw/buc

Apa calda cu T=80°C/60°C tur/retur este dirijata prin pompare catre magistrala de alimentare a halelor cu ramificatie la fiecare hala, ce are in dotare aeroterme – **6 buc/hala**. Aerotermele asigura dispersia caldurii in hale prin convecție.

Regimul de functionare al centralelor termice ce utilizeaza drept combustibil gazul metan este de :

- iarna : 25-30 zile/ciclu, 24 h/zi

- vara : maxim 15 zile/ciclu, 24 h/zi, la inceputul ciclului.

În cursul anului 2023, pentru functionarea centralelor s-a utilizat drept combustibil gazul metan, in cantitate de 6.490,05MWh.

Sistemul de ventilatie al halelor este asigurat astfel :

Sistem de ventilatie	Obloane	Grilaje
Modulul 1		
-5 ventilatoare tip tunel pe capat Daer=42.000Nmc/h/buc Daer total=210.000Nmc/h	6 obloane reglabile ce aduc un aport de aer de 25.000Nmc/h/hala Daer total=150.000Nmc/h	42 grilaje reglabile
-2 ventilatoare pe coama Daer=22.500Nmc/h/buc Daer total=45.000Nmc/h Daer total/hala=255.000Nmc/h		
Modulul 2-3		
-5 ventilatoare tip tunel pe capat Daer=42.000Nmc/h/buc Daer total=210.000Nmc/h	6 obloane reglabile ce aduc un aport de aer de 25.000Nmc/h/hala Daer total=150.000Nmc/h	42 grilaje reglabile
-3 ventilatoare pe coama cu Daer=22.500Nmc/h Daer total=67.500Nmc/h Daer total/hala=277.500		

Pentru perioada calda, racirea aerului se realizeaza prin intermediul sistemului **tip Pad cooling - 2 buc/hala** amplasate pe extremitatile laterale a halelor cu o suprafata de racire de 14,4 mp constand dintr-un sistem tip fagure.

Sistemul de reglare si mentinere a parametrilor de clima este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umiditatii si temperaturii aerului realizat prin intermediul unui microprocesor amplasat pe extremitatea halei in camera tehnica.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Patul epuizat cu continut de dejectii, coji fls, paie, rumegus, urme de furaje este preluat din hale mecanic si incarcat intr-un mijloc auto in vederea transportului acestuia la platforma situata in exteriorul fermei in vecinatatea lizierei de ploi, pe latura nordica.

Platforma in suprafata de $S=1.260\text{mp}$ este impermeabilizata si bicompartimentata, prevazuta cu rebord si basa colectoare.

Dejectiile esorate, dupa o perioada de fermentare sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole. Societatea detine in proprietate suprafata de 104 ha, teren arabil, lucrarile agricole fiind efectuate de catre societati in baza contractelor incheiate. Cantitatea de dejectii aplicate ca ingrasamant respecta prevederile Studiului agro-chimic efectuat cu societati abilitate, conform celor mai bune tehnici agricole.

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.

Apele uzate tehnologice provenite din perioada vidului sanitar sunt dirijate prin retelele de canalizare interne in sistem divizor catre un bazin betonat subteran cu $V=75\text{mc}$ aferent modulelor 1 si 3, si unul cu $V=75\text{mc}$ aferent modulului 2.

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

Ferma este dotata cu un incinerator tip Flexis Industry 200 ce face parte din seria incineratoarelor ecologice, fiind in concordanta cu legislatia in vigoare si functioneaza in conformitate cu cerintele europene, asigurand un management performant de mediu.

Incineratorul ecologic de mica capacitate 50kg/h, 200kg/sarja, durata unei sarje este de 4h. Incineratorul este dotat cu doua camere de ardere – camera principala de combustie si camera secundara post combustie prevazute cu cate un arzator, alimentate cu combustibil lichid- motorina. Motorina este asigurata dintr-un rezervor suprateran, amplasat pe o platforma betonata, acoperita cu copertina.

Cantitatea de motorina aprovizionata in cursul anului 2023 a fost de **54.868 l**, fiind utilizata astfel:

- **2.656 l** pentru functionarea incineratorului - 83 sarje a cate 4h.
- **52.212 l** pentru alimentarea mijloacelor auto folosite la lucrarile din cadrul fermei - tractor si pentru mijloacele auto circulabile din dotarea societatii

Cantitatea de benzina aprovizionata in cursul anului 2023 a fost de 10.908l, utilizata pentru mijloacele auto circulabile din dotarea societatii.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

✚ Depopularea si livrarea puilor de carne

La finalul ciclului de crestere, puii sunt preluati si transportati spre abatorizare la societati autorizate, in custi din material plastic ce apartin abatorului. In cursul anului 2023, a fost abatorizat un numar de 1.002.332 pasari si 994.217 pasari vandute catre persoane fizice.

3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Conform procesului tehnologic privind cresterea pasarilor desfasurat in cadrul Fermei avicole Gara Rosiesti ce apartine SC ROSAVIS PROD SRL in cursul anului 2023 au fost utilizate materii prime ce sunt prezentate in tabelul urmatoare:

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Reglementari conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr.2/12.04.2018	Realizate in ferma de pasari in ferma in cursul anului 2023	Performanta companiei
Materii prime				
1	Pui de 1 zi pentru populare hale, inclusiv pierderi naturale 2%	2 160 000 locuri/an	1.776.783 locuri	1.776.783 locuri
2	Furaje	8.802 t/an	4.608,470 t	1,58 kg/kg carne pui
3	Apa potabila pentru adapat	17.400 mc/an	15.103 mc/an	8,50 l/pasare
Materiale auxiliare				
4	Vitamine, probiotice	6.420 l	255 kg; 874 l	---
5	Vaccinuri	7.056.000 doze	4.940.000 doze	---
6	Antibiotice	1740	125 kg; 1.106 l	---
7	Detergenti biodegradabili	330 kg	1.034kg	---
8	Substante dezinfectante	3.000 l	9.450 kg var cloros 3.460 l	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare, nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea utilizata
	Raticide	--	90 kg	

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

9	Asternut de coji fls, paie si rumegus	252	Coji fls - 51 t Paie baloti - 130 t Rumegus - 22 t	---
10	Gaze naturale		6.490,05 MWh	Utilizat drept combustibil in centralele termice





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.

Alimentarea cu apa potabila si evacuarea apelor uzate

Alimentarea cu apa potabila – este asigurata din sursa subterana prin intermediul a 2 puturi forate conform Autorizatiei de gospodarie a apelor emisa de catre AN Apele Romane ABA Prut-Barlad nr.37/30.06.2023.

Alimentarea cu apa potabila in scopuri tehnologice pentru adapare, igienizarea spatiilor in perioada vidului sanitar, pentru consumul menajer si irigatii, se incadreaza in Abonamentul de utilizare /exploatare a resurselor de apa incheiat cu ABA Prut-Barlad, si constau in:

-  **V anual adaptat efectivul = 15.103 mc/an**
-  **V anual igienizari incinte = 240 mc/an**
-  **V anual menajer = 14 mc/an**
-  **V anual irigatii (gradina de legume, livada) = 2.103 mc/an**
- Total anual : 17.460 mc/an**

Conform performantei companiei, volumul de apa utilizata in scopuri tehnologice - igienizari incinte si in scopuri igienico-sanitare, a fost de **254mc/an**.

Din aceeași rețea de distribuție apă potabilă se alimentează rețeaua de hidranți exteriori.

Nr. Crt.	Categoria de folosinta a apei	Consum reglementat conform Autorizatiei	Consum realizat 2023
1	Apa potabila pentru adapare efectiv de pasari	17 400 mc/an	15.103 mc/an
2	Apa potabila pentru igienizari incinte tehnologice	360mc/an	240 mc/an
3	Apa potabila pentru scopuri igienico sanitare	150mc/an	14 mc/an
4	Irigatii	---	2.103 mc/an
TOTAL		17.910 mc/an	17.460 mc/an

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Evacuarea apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar se realizeaza astfel:

- ✚ modulul 1 si 3 prin rețeaua de canalizare Dn=300mm cu stocare in bazin betonat subteran vidanjabil cu V=75mc
- ✚ modulul 2 prin rețea de canalizare Dn=300mm cu stocare in bazin betonat vidanjabil subteran cu V=75mc

Ca urmare a activitatii desfasurate, situatia volumelor de ape uzate tehnologice este:

-stoc la 01.01.2023- 40 mc
-generat in cursul anului 2023- 240 mc
-eliminat prin vidanjare si utilizat la umectarea patului epuizat depozitat pe platforma de esorare – 240 mc

-stoc la 31.12.2023- 40 mc

In cazul apelor uzate menajere din zona filtrului sanitar, acestea sunt colectate prin rețele interne in 2 bazine betonate cu V=16 mc si V=3 mc:

-stoc la 01.01.2023- 12,5 mc

-generat in cursul anului 2023- 11 mc

-eliminat prin vidanjare si utilizat la umectarea patului epuizat depozitat pe platforma de esorare – 7 mc

-stoc la 31.12.2023- 16,5 mc

Apele uzate menajere din zona filtrului sanitar si a pavilionului administrativ generate in cursul anului 2023 au fost evacuate prin vidanjare in baza contractului incheiat cu SC CUP SA Barlad nr. 266/01.02.2024 cu dirijare catre Statia de epurare a municipiului Barlad.

Apele uzate tehnologice provenite din perioada de vid sanitar cu V=240mc au fost preluate din bazinele betonate si dirijate catre platforma de depozitare dejectii din cadrul fermei in vederea umectarii patului epuizat.

4.Utilizarea eficienta a energiei

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

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Cantitate anuala reglementata	Cantitate utilizata in cursul anului 2023	Performanta companiei 2023
1	Energie electrica	---	440,819 MWh	0,248 kwh/pasare
2	Energie termica- Combustibil – gaz metan	---	6.490,05 Mwh	15,09 wh/pasare/zi

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Pentru activitățile desfășurate în cadrul fermei, necesarul de energie este variabil funcție de echipamentul folosit, de măsurile de economisire a energiei și de dimensionarea sistemului de încălzire.

Consumul de energie este maxim în timpul verii datorită ventilației și sistemului de răcire, iar în timpul iernii maximum se datorează sistemului de încălzire.

Energia electrică este utilizată în cadrul Fermei avicole pentru iluminat, pentru funcționarea instalațiilor și echipamentelor aferente - hranire, adapare, microclimat.

Consumul de energie electrică este contorizat, urmărindu-se utilizarea de instalații performante pentru reducerea acestuia.

In vederea utilizării eficiente a energiei, se vor avea permanent în vedere măsurile recomandate prin Decizia 302/2017.

5.Modul de gestionare a deșeurilor

Din activitatea de creștere a puilor de carne în cadrul fermei avicole Gara Rosiesti, desfășurată la nivelul anului 2023, au rezultat următoarele tipuri și cantități de deșuri, modul de colectare, depozitare și evacuare fiind prezentate în tabelul de mai jos cu respectarea prevederilor HG856/2002 și Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deșuri	Denumirea deșeurilor	Compoziție	Cantitate anuală generată	Mod de colectare, depozitare, evacuare
DEȘURI VALORIFICABILE					
1	Activitatea de creștere pasări și igienizare hale în perioada de vid sanitar – valorificate pe terenurile proprii	-pat epuizat Cod 02 01 06	coji fls, paie, rumegus, dejectii uscate	810 t	Depozitat pe platforma de esorare și utilizat ca îngrășământ agricol după o perioadă de cca 3-6 luni în baza contractelor încheiate cu detinatorii de terenuri și pe terenurile proprii. Stoc initial -210 t. Generat 810 t. Valorificat 820 t Stoc final 200 t.
2	Activitatea de intretinere	-deșuri metalice Cod 17 04 05	metale feroase	-	Depozitat în spațiu amenajat și valorificat prin societate abilitate - SC Pricom SRL Stoc initial 0 kg Generat 0 kg Valorificat 0 kg Stoc final 0 kg

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

3	Activitatea de aprovizionare*	-deseu de hartie si carton Cod 15 01 01	celuloza	325 kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate - SC Priscom SRL Stoc initial 0 kg Generat 325 kg Valorificat 325 kg Stoc final 0 kg
		-deseu material plastic Cod 15 01 02	polietilena	80kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate - SC Priscom SRL Stoc initial 0 kg Generat 80 kg Valorificat 80 kg Stoc final 0 kg
DESEURI NEVALORIFICABILE					
4	Procesul de crestere	-pierderi naturale Cod 02 01 02	proteine, pene	15.673,2 kg	Depozitare in spatiu frigorific special amenajat si eliminat prin incinerare pe amplasament. Stoc initial 0 Generat 15.673,2 kg Incinerat 15.673,2 kg Stoc final 0 kg
5	Aprovizionare cu materiale auxiliare	-ambalaje contaminate chimic Cod 15 01 10*	polimeri	140 kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate - SC Priscom SRL Stoc initial 5 kg Generat 140 kg Eliminat 145 kg Stoc final 0 kg
6	Activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate Cod 18 02 02*	medicamente, vaccinuri	135 kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate - SC Demeco SRL Stoc initial 0 kg Generat 135 kg Eliminat 135 kg Stoc final 0 kg
7	Incinerare pierderi naturale	-cenusa Cod 10 01 17	minerale	511 kg	Colectata in saci din polietilena si eliminata prin operatorul de salubritate SC Cup Barlad Stoc initial - 0 Kg Generat 511 kg Eliminat 511 kg Stoc final - 0 kg

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

8	Iluminat hale	-corpuri iluminat Cod 20 01 21*	filament metalic, sticla	65 kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate - SC Priscom SRL Stoc initial 0 kg Generat 65 kg Eliminat 65 kg Stoc final 0 kg
9	Activitatea de intretinere	-anvelope uzate Cod 16 01 03*	cauciuc	-	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate. Stoc initial 0 kg Generat 0 kg Eliminat 0 kg Stoc final 0 kg
10	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 03 01	resturi menajere si pamantoase	3 t	Depozitare si transport la platforma localitatii in baza contractului incheiat cu SC CUP SA Barlad Stoc initial - 0 t Generat - 3 t Eliminat - 3 t Stoc final - 0 t

**Conform L17/2023 privind regimul deșeurilor, art.6, aliniatul 1) si 2), deșeurile provenite din colectarea patului epuizat, ambalajele si deșeurile de ambalaje fiind valorificate si reciclate nu mai sunt incluse in categoria deșeuri.*

Conform Anexei 3, patul epuizat cu continut de deșeuri depozitat pe platforma de esorare, este inclus in categoria R10 ca operatiune de valorificare fiind utilizate la tratarea terenurilor agricole cu beneficii pentru agricultura si imbunatatirea ecologica a solului.

Sistemul de colectare, stocare si transport este organizat pe tipuri de deșeuri, cu respectarea reglementarilor in vigoare pentru a nu conduce la o actiune de poluare a solului, subsolului si panzei freatice.

Conform celor mai bune tehnici disponibile platforma de depozitare a deșeurilor asigura o capacitate suficienta de preluare a patului epuizat cu continut de deșeuri pana la aplicarea pe sol a acestora.

Platforma de depozitare deșeurilor, este amenajata pe o suprafata de 1.260mp, bicompartimentata, impermeabilizata, prevazuta cu rebord, cu H=2,5m si baza colectoare pentru preluarea levigatului.

Conform Directivei 302/2017, deșeurile evacuate din hale pot fi inglobate direct in sol in perioadele admise pe terenurile agricole sau depozitate pe platforma de stocare din incinta fermei in perioadele in care nu se pot aplica direct pe teren.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Dejectiile provenite din cresterea pasarilor de curte la sol dupa o perioada de esorare pe platforma betonata, sunt preluate si valorificate ca ingrasamant natural pe terenurile proprii.

Valorificarea dejectiilor in agricultura se realizeaza pe suprafete de teren proprii cu respectarea Codului bunelor practici agricole.

Deseurile de ambalaje - hartie si carton, sunt valorificate prin unitati specializate in baza Contractului nr. 81/05.02.2019 incheiat cu SC Priscom SRL Barlad.

Deseurile electrice si electronice – corpuri de iluminat, conductori electrici sunt depozitate temporar intr-un spatiu amenajat, pana la eliminarea acestora prin societati abilitate in vederea valorificarii in baza unui contract incheiat cu SC PRISCOM SRL nr 81/05.02.2019.

Puii ce constituie pierderi naturale sunt colectati in saci din polietilena, depozitati in spatiul special amenajat cu agregate frigorifice conform normelor sanitar veterinar, pana la eliminarea acestora prin incinerare in incineratorul ecologic propriu cu o capacitate de 50kg/h, 200kg/sarja, durata unei sarje este de 4h. In cursul anului 2023 au fost incinerate pierderile naturale pe parcursul a 83 sarje.

Deseurile din material plastic- recipiente medicamente, ce au fost generate in cursul anului 2023 au fost eliminate de pe amplasament, in baza contractului nr 81/05.02.2019 incheiat cu SC PRISCOM SRL Barlad.

Deseurile din activitati veterinar – medicamente, vaccinuri expirate, ce au fost generate in cursul anului 2023 au fost eliminate de pe amplasament, in baza contractului incheiat cu SC DEMECO SRL.

Cenusa rezultata din procesul de incinerare a pierderilor naturale in incineratorul ecologic este depozitata in saci din polietilena si eliminata in baza Contractului incheiat nr. 986/21.08.2009 si a actului aditional nr 1/1.01.2014 cu operatorul de salubritate SC CUP SA Barlad.

Deseurile menajere sunt depozitate in europubele amplasate pe platforma betonata si transportate prin grija societatii la platforma organizata de catre SC CUP SA Barlad.

In cazul deseurilor valorificabile, cat si nevalorificabile, se urmareste gestionarea selectiva a acestora de la productie pana la valorificare/eliminarea ritmica, fara a crea stocuri cu respectarea conditiilor impuse prin HG856/2002, Legea nr. 249/2015 actualizata, privind evidenta ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, Legea 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

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 realiza cu respectarea conditiilor impuse la finalul ciclurilor de crestere;

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

- ✚ 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

SC ROSAVIS PROD SRL Gara Rosiesti 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 privesc instalatiile si echipamentele din cadrul Fermei avicole Gara Rosiesti, este intocmit un program de verificare si intretinere periodica a acestora cu responsabilitati bine definite si corelate cu fluxurile tehnologice ce se desfasoara in cadrul obiectivului.

Verificarea echipamentelor de hranire, adapare, microclimat din halele de crestere se efectueaza periodic cu respectarea programului de verificare sau in cazul aparitiei unor cazuri de urgenta.

In ceea ce privesc sistemele de ventilatie din halele de crestere, exista un program de intretinere si verificare periodica a acestora.

Referitor la functionarea centralelor termice si a incineratorului, ce utilizeaza drept combustibil gazul metan, acestea sunt verificate periodic printr-un program stabilit.

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 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 acestora;
- ✚ monitorizarea nivelelor de emisii din sursele generatoare in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea acestora;
- ✚ functionarea instalatiilor la parametrii 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 ;

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

- + conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale, precum și a reglementărilor din Autorizația integrată de mediu ;
- + conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu.

În cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC și a Deciziei 302/2017:

- + controlul modificării procesului în instalație;
- + alocarea de resurse;
- + planificarea și programarea reviziilor;
- + includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;
- + politica de achiziții;
- + evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate;
- + societatea întocmește rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management.

7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare

FACTOR DE MEDIU APA

Asigurarea necesarului de apă potabilă se realizează din sursă proprie subterană, prin intermediul a două foraje cu înmagazinare în bazinul cu $V=100\text{mc}$.

Societatea monitorizează calitatea apei potabile din sursă proprie subterană prin analize periodice conform condițiilor din autorizațiile sanitare, sanitar-veterinare și mediu în vederea respectării condițiilor de potabilitate.

Prin natura procesului tehnologic de creștere pasări desfășurat, cât și din analiza activității obiectivului, rezultă ape uzate tehnologice și menajere ce sunt colectate în sistem divizor prin rețele independente și dirijate către bazine betonate și eliminate prin vidanjare.

Apele uzate tehnologice provenite din perioada de vid sanitar sunt dirijate către cele două bazine betonate subterane cu $V=75\text{mc/buc}$, apoi preluate și dirijate către platforma de depozitare dejectii din cadrul fermei în vederea umectării patului epuizat.

Apele uzate menajere sunt dirijate către cele două bazine betonate cu $V=16\text{mc}$, respectiv $V=3\text{mc}$, și preluate prin vidanjare în baza contractului încheiat cu SC CUP SA Barlad și dirijate către stația de epurare a municipiului din administrarea SC AQUAVAS SA Vaslui.

La preluarea apelor uzate menajere, au fost efectuate analize de către SC AQUAVAS SA Vaslui, sucursala Barlad, în vederea monitorizării calității acestora, față de limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

352/2005, HG 328/2010, pentru apele vidanjate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Barlad.

Calitatea apelor uzate semestrul I

Nr. Crt	Indicator de calitate	UM	Valoare conform	VLE admisa prin contract mg/l
			Raport de incercare nr. 445/27.04.2023	
1	pH	unit pH	7,52	6,5-9,5
2	suspensii	mg/l	730	350
3	Oxidabilitate CBO5	mgO/l	455	300
4	Consum chimic de oxigen CCOCr	mgO/l	500	500
5	Azotati	mg/l	0	0
6	Amoniu	mg/l	85,01	30
7	Fosfor total	mg/l	14,19	5
8	Sulfuri si H2S	mg/l	16,22	1

Valorile indicatorilor analizati – suspensii, substante organice, sulfuri si hidrogen sulfurat, amoniu, fosfor depasesc valorile limita admise prin NTPA 002/2002, HG 352/2005.

In vederea imbunatatirii calitatii apelor uzate menajere, se vor efectua lucrari de curatare si igienizare a caminelor, cu preluarea apelor prin vidanjare cu o frecventa mai mare.

Conform Deciziei 302/2017 apele uzate tehnologice nu mai pot fi utilizate pe terenurile agricole ca fertilizanti, acestea fiind utilizate la umectarea patului epuizat.

FACTOR DE MEDIU AER

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

✚ surse fixe nedorijate

- sistemul de ventilatie a halelor de crestere a pasarilor de curte la sol - ce genereaza emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, VOC si pulberi vegetale provenit de la cazarea efectivului de pasari;

✚ surse fixe dorijate

- cosuri dispersie de la centralele termice ecologice - 5 buc, gaze arse provenite din arderea gazului metan, ce contin CO, NOx, SO2, pulberi, cu incadrare in limitele ORD 4621993 ;
- cos dispersie de la incineratorul ecologic ce genereaza gaze arse, provenite din arderea deseurilor nepericuloase - pierderi naturale, ce contin CO, NOx, SO2, pulberi, TOC, metale grele, utilizand drept combustibil motorina

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

surse emisii fugitive

- bazinele de stocare ape uzate tehnologice si menajere - emisii fugitive ce contin NH₃, VOC, H₂S
- platforma de depozitare dejectii ce contin NH₃, VOC, H₂S
- circulatia auto din incinta fermei ce genereaza gaze de esapament ce contin CO₂, NO_x si CO.

Societatea in cursul anului 2023 a monitorizat emisiile de gaze arse rezultate de la cazanele centralelor termice si incineratorul ecologic prin Laboratorul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, rezultatele masuratorilor fiind prezentate in Rapoartele de incercare privind calitatea gazelor arse emise anexate prezentei lucrari:

Raport de incercare nr. PI2306342/06.07.2023

Nr. Crt	Sursa de emisie-cosuri dispersie	CO mg/Nmc	NOx mg/Nmc	SO ₂ mg/Nmc	Pulberi mg/Nmc	TOC mg/Nmc
1	centrala 1- P=980Kw	41	54	<2.86	2,70	-
2	centrala 2- P=980Kw	15	53	<2.86	2,86	-
3	centrala 3- P=950Kw cu tiraj fortat	4,33	46,6	<2.86	2,75	-
4	centrala 4- P=750Kw	7,3	40	<2,86	2,90	-
5	centrala 5- P=750Kw	13,3	117	<2,86	2,69	-
Valori limita conform ORD 462/1993, Anexa 2		100	350	35	5	-

Emisiile de gaze arse evacuate de la cosurile centralelor termice se incadreaza in valorile limita de emisie, fiind prezentate in rapoartele de incercari anexate prezentei documentatii.

Raport de incercare nr. PI2306343/06.07.2023

Nr. Crt	Sursa de emisie-cos dispersie	CO mg/Nmc	NOx mg/Nmc	SO ₂ mg/Nmc	Pulberi mg/Nmc	VOC NM exprimat in TOC mgC/Nmc
1	Incinerator ecologic	33,3	16	<2,86	6,18	6,56
Valori medii la 30 minute conform L 278/2013		150 95%	400	200	30	20

Din masuratorile efectuate rezulta incadrarea valorilor concentratiilor poluantilor specifici la emisii din gazele arse in centralele termice si de la incineratorul ecologic conform legislatiei in vigoare.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Din procesul de crestere a efectivelor de pasari, rezulta emisii difuze in aer si mirosuri, pentru care se impun aplicarea unor masuri pentru diminuarea acestora ce constau in:

- + tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a hranei;
- + intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor;
- + preluarea ritmica a dejectiilor din hale cu stocare pe platforma de esorare pentru utilizarea ca ingrasamant agricol;
- + respectarea Codului bunelor practici agricole privind utilizarea dejectiilor ca fertilizanti in agricultura;
- + cantitatile anuale de poluanti emisi din activitatea de transport se calculeaza folosind metedologia specifica. In acest scop se va tine evidenta lunara a consumului de combustibili;
- + amplasarea platformei de stocare dejectii in exteriorul fermei, pe latura nordica, conduce la reducerea disconfortului populatiei din zona.

1.Calculul azot total excretat asociat BAT 3

Valoarea utilizata pentru N excretat conform datelor din ferma s-a calculat pentru un consum total de furaj de 4.608.470 t/an pentru un efectiv de 1.776.783 pui de carne la sol/an in 6 serii/an.

- + Consum mediu furaj 4.608.470 kg/an / 1.776.783 capete =2,59 kg furaj/cap.
- + Continutul mediu de proteina bruta din furaj este de 19g/100g furaj*.
- + Cantitatea de proteina din hrana unei pasari este de 2590 g x19/100=492,10 g/cap/an
- + Continutul estimat de N din proteina bruta este de cca. 16%*, respectiv au fost administrate 492,10x16/100= 78,74 N/cap.
- + N alimentar= 78,74 N g/cap

Continutul de proteina bruta a efectivului de pui de carne la sol la finalul ciclului este estimat la cca. 19,5%*. Greutatea medie a acestora la abatorizare este de cca. 2,0 – 2,2 kg/cap.

** Continutul de proteina bruta din furaje de 19%, procent de azot in proteina si continutul de proteina din carcasa de 19,5%, sunt preluate de pe site-ul <https://www.scribd.com/2022/09/determinarea-substantelor-proteice.html>*

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de cca 2.100 g x 19,5/100=409,5 g proteina bruta/cap.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 16%*, deci au fost retinute: $409,5 \text{ g proteina bruta/cap} \times 16/100 = 65,52 \text{ g de N/cap}$

- Azot retentie = $65,52 \text{ g N/cap/an}$;
- Azot excretat = Azot din hrana - Azot retentie;
- Azot excretat = $78,74 \text{ g N/cap} - 65,52 \text{ g N/cap/an} = 13,22 \text{ g N/cap/an}$;
- Conform BAT tabelul 1.1 N total excretat asociat BAT (4) (5) este de 0,2- 0,6 kg N excretat /spatiu/animal/an.
- Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivelor de pasari cantitatea de N total excretat se situeaza la valoarea de 0,013 kg N excretat /loc/an.

0,013 kg N excretat /loc/an < 0,2 - 0,6 kg N excretat/an

2. Calcul emisiilor de amoniac

Pentru calculul emisiilor de amoniac a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie, folosind factorii indicati de "EMEP EEA air pollutant emission Inventory guidebook 2019"-Update 2020 si anume punctul „3.4. Tier 2 tehcnology-specific approach“, luand in considerare numarul de zile cat dejectiile stau in hala din 365 zile, si respectiv cat stau pe platforma.

Conform Tab.3.9 din documentul mai sus mentionat:

Cod e	Live stock	Housi ng Perio d a-1	Nex	Propo rtion of Tan	Man ure type	Efhou sin g	EFy ard	EFstor age	EF applica tion	EF grazi ng/ outdo or
3B4 gii	broiler s (broile rs and parent s)	365	0,36	0,7	solid	0,21	NA	0,3	0,38	NA

$\text{mhala -N} = \text{Xhala} \times \text{Nex}$ (Xhala reprezinta proportia de timp cat au stat dejectiile in hala din 365 zile)

$\text{mdepozitareN} = \text{Xdepozitare} \times \text{Nex}$ (Xdepozitare reprezinta proportia de timp cat au stat depozitate dejectiile pe platforma din 365 zile)

$\text{Xhala} + \text{Xdepozitare} = 1$

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Corespunzator perioadelor de crestere de 42 de zile (252 zile/an), si respectiv celor de vid sanitar, 18 de zile (108 zile/an):

$$X_{hala}=0,69$$

$$X_{depozitare}=0,31$$

N_{ex} = cantitatea de azot excretat exprimata in Kg N/ spatiu animal/ an

$$m_{hala\ TAN} = X_{tan} \times m_{hala\ N}$$

$$m_{depozitare\ TAN} = X_{TAN} \times m_{depozitare\ N}$$

$$E_{hala} = m_{hala\ TAN} \times EF_{hala}$$

$$E_{depozitare} = m_{depozitare\ TAN} \times EF_{depozitare\ NH_3}$$

$$EMMS\ NH_3 = (E_{hala} + E_{depozitare}) \times 17/14$$

$$m_{hala-N} = X_{hala} \times N_{ex} = 0,69 \times 0,013 = 0,0089$$

$$m_{depozitare-N} = X_{depozitare} \times N_{ex} = 0,31 \times 0,013 = 0,004$$

$$m_{hala-TAN} = X_{TAN} \times m_{hala-N} = 0,7 \times 0,0089 = 0,0062$$

$$m_{depozitare-TAN} = X_{TAN} \times m_{depozitare-N} = 0,7 \times 0,004 = 0,0028$$

$$E_{hala} = m_{hala-TAN} \times EF_{hala} = 0,0062 \times 0,21 = 0,0013$$

$$E_{depozitare-NH_3} = m_{depozitare-TAN} \times EF_{depozitare-NH_3} = 0,0028 \times 0,3 = 0,0008$$

$$EMMS - NH_3 = (E_{hala} + E_{depozitare-NH_3}) \times 17/14 = (0,0013 + 0,0008) \times 17/14 =$$

$$0,0025\text{kg NH}_3/\text{spatiu animal/an}$$

Pentru calculul emisiilor de amoniac din halele de crestere s-a folosit metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie folosind factorii indicati de **EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2019- Update feb.2020 (methodology for calculation of the NH3 emissions from manure management)**.

0,0025 kg NH₃ /loc/an < 0,01 – 0,08 kg NH₃ /an

3. Calcul fosfor total excretat asociat BAT4 tabelul 1.2

BAT4 - Pentru a reduce fosforul total excretat satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale se recomanda utilizarea unui regim alimentar si aplicarea urmatoarelor strategii nutritionale:

- ✚ Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.
- ✚ Utilizarea de aditivi furajeri autorizati ce reduc cantitatea totala de fosfor excretat.
- ✚ Utilizarea fosfatilor utilizati cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.
- ✚ Conform BAT4 fosforul total excretat in cazul pasarilor este 0,05 - 0,25 kg P₂₀₅ excretat/animal/an

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

- ✚ Consum mediu furaj 2,59 kg/furaj/cap.
- ✚ Continutul mediu de fosfor total din furaj este de 0,65g*/100g furaj.
- ✚ Cantitatea de fosfor din hrana unui pui broiler este de $2590 \times 0,65 / 100 = 16,83$ g/cap/an.
- ✚ P alimentar= 16,83 g /cap/an

Continutul de fosfor total a carcaselor de pasari de curte la sol la finalul ciclului este estimat la cca. 0,50 % . Greutatea medie a acestora la abatorizare este de cca. 2,0 – 2,2 kg/cap.**

Cantitatea estimata de fosfor retentie/cap este de 2100g x 0,50/100=10,5 g fosfor total/cap

****Continutul de fosfor din furaje este de circa 65%, iar continutul de fosfor din carcasa este de circa 0,5%, conform literaturii de specialitate.***

- ✚ Fosfor retentie =10,5g /cap/an;
- ✚ Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;
- ✚ Fosfor excretat= 16,83 g/cap/an – 10,5 g /cap/an=6,33 g /cap/an =0,00633kg/cap/an
- ✚ Conform BAT 4 tabelul 1.2 P total excretat asociat BAT (8) (9) este de 0,05 - 0,25 kg P₂O₅ excretat /spatiu/animal/an. Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivului cantitatea de P total excretat se situeaza la valoarea de 0,00633 kg P excretat /spatiu/animal/an mai mica de cat 0,05 -0,25 kg de P₂O₅ excretat conform BAT

0,00633 kg P /loc/an < 0,05 – 0,25 kg P excretat/an

Calculul emisiilor de pulberi conform tabelului 3.5 din EMEP EEA air pollution emission inventory guidebook 2016

4. Calculul emisiilor de pulberi

Pentru calculul emisiilor de pulberi a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorilor de emisie, folosind factorii indicati de tabelul 3.5 din "EMEP EEA air pollution emission inventory guidebook 2019".

<u>Tip animal</u>	<u>TSP pulberi totale</u>	<u>EF PM 10(Kg)</u>	<u>EF PM 2,5 (Kg)</u>
<u>Broilers si parinti 3B4gii</u>	<u>0,04</u>	<u>0,02</u>	<u>0,002</u>

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

Calcul pulberi pentru o hala - Efectivul de pui este de - 98.710 capete/an in 6 serii/an, respectiv 16.451 capete/hala/serie.

$AAP = n \text{ places} \times (1 - \text{tempty} / 365) = 16.451 \times (1 - 0,29) = 16.451 \times 0,71 = 11.680 \text{ capete}$

tempty = nround x t cleanse tempty = 6x18 zile = 108 zile

- + Cantitatea de pulberi totale este de
11.680 capete x 0,04 = **467,20 kg/an**
- + Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de
11.680 capete x 0,02 = **233,60 kg/an**
- + Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de
11.680 capete x 0,002 = **23,36 kg/an**

TOTAL EMISII PENTRU 18 HALE:

Cantitatea de pulbere totale este de = 8.409,60 kg/an

Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de = 4.204,80 kg/an

Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de = 420,48 kg/an

FACTORUL DE MEDIU SOL

Zonele cu potential de poluare a solului si subsolului pe amplasamentul analizat sunt:

- + retelele de canalizare interne de preluare in sistem divizor a apelor uzate tehnologice provenite din hale si ape uzate menajere de la filtrul sanitar si pavilionul administrativ;
- + bazinele betonate subterane vidanjabile ce preiau apele uzate tehnologice si bazinul betonat subteran ce preia apele menajere din cadrul filtrului sanitar si a pavilionului administrativ, in cazul aparitiei unor discontinuitati in peretii acestora cu infiltratii de ape uzate in sol si subsol;
- + sistemul mecanic de evacuare din halele de crestere a dejectiilor uscate cu incarcare intr-un mijloc de transport si depozitare pe platforma de deshidratare dejectii situata in exteriorul fermei. Platforma de depozitare dejectii, este amenajata pe o suprafata de 1.260mp, bicompartimentata, impermeabilizata, prevazuta cu rebord si baza colectoare pentru preluarea levigatului. Modul de amenajare a platformei si depozitare a dejectiilor, in conditii de securitate a zonei de depozitare, reduc posibilitatea poluarii solului si subsolului din arealul respectiv.
- + colectarea si depozitarea deseurilor generate din activitate, pot conduce la poluarea solului si subsolului in conditiile gestionarii necorespunzatoare a acestora. In cadrul fermei se urmareste colectarea selectiva a deseurilor de la productie pana la eliminare/valorificare conform HG 856/2002 si Legea 17/2023.
- + platformele circulabile din incinta fermei sunt verificate periodic, reparate si intretinute continui, prevazute cu pante pentru

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

colectarea apelor pluviale cu dirijare catre rigolele betonate de colectare ape meteorice limitrofe zonei de amplasament.

In vederea monitorizarii calitatii acviferului subteran, in cursul anului 2023 au fost efectuate analize din cele doua foraje amenajate pe amplasament de catre Laboratorul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, concentratiile poluantilor specifici fiind prezentate mai jos:

Calitatea apei subterane semestrul II an 2023

Nr. Crt	Indicator de calitate	UM	Valoare conform Raport de incercare nr. PI2306341/11.07.2023		VLE Ord. 17/2023 mg/l
			Foraj 1	Foraj 2	
1	pH	unit pH	8,1	7,5	6,5-9,5
2	Oxidabilitate CCOMn	mgO/l	1,28	1,66	5 mgO/l
3	Consum chimic de oxigen CCOCr	mgO/l	22	<9,7	-
4	Azotati	mg/l	<0,12	6,63	50
5	Azotiti	mg/l	<0,031	<0,031	0,50
6	Amoniu	mg/l	0,940	<0,023	0,50
7	Fosfat ca PO ₄	mg/l	1,21	0,915	-
8	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	591	499	-

Calitatea apei subterane semestrul I an 2024

Nr. Crt	Indicator de calitate	UM	Valoare conform Raport de incercare nr. PI2313042/05.01.2024		VLE Ord. 17/2023 mg/l
			Foraj 1	Foraj 2	
1	pH	unit pH	8,3	8,7	6,5-9,5
2	Oxidabilitate CCOMn	mgO/l	7,15	8,53	5 mgO/l
3	Consum chimic de oxigen CCOCr	mgO/l	28,9	11,3	-
4	Azotati	mg/l	7,54	3,60	50
5	Azotiti	mg/l	<0,031	0,052	0,50
6	Amoniu	mg/l	<0,023	0,070	0,50
7	Fosfat ca PO ₄	mg/l	1,45	1,08	-
8	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	584	645	-

F1- foraj situat in vecinatatea bazinului de preluare ape uzate tehnologice din zona modulului 3

F2- foraj situat aval de platforma de esorare dejectii.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

In vederea monitorizarii calitatii solului, in cursul anului 2023 a fost efectuata o analiza de sol de pe amplasament de catre Laboratorul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, concentratiile poluantilor specifici fiind prezentate mai jos:

Nr. crt.	Indicator de calitate	UM	Valoare conform Raport de incercare nr. PI2313044/05.01.2024	VLE conf. Ord.756/1997 pentru soluri mai putin sensibile
1	pH	unit. pH	6,45	-
2	Cadmiu	mg/kg s.u.	<0,800	1/50
3	Cupru	mg/kg s.u.	52,30	20/250
4	Plumb	mg/kg s.u.	<8	20/250
5	Zinc	mg/kg s.u.	200	100/700

Rezultatele probelor de sol se incadreaza pentru indicatorii analizati in limitele pragurilor de alerta pentru soluri mai putin sensibile, acestea fiind suficiente pentru caracterizarea calitatii solului din zona.

Din analizele efectuate, conform Ord. 756/97 rezulta :

- concentratia pH-ului se situeaza in limitele normale pentru soluri mai putin sensibile
- concentratiile metalelor – cadmiu, cupru, plumb, zinc, pentru soluri mai putin sensibile nu depasesc pragul de alerta

Masuri aplicate in cadrul fermei avicole Gara Rosiesti pentru prevenirea poluarii solului sunt:

- respectarea modului de gestionare a deseurilor;
- efectuarea in siguranta a transportului de dejectii – cu respectarea urmatoarelor reguli:
- intretinerea in buna stare a drumului de acces la platforma de esorare;
- verificarea integritatii mijloacelor de transport;
- interzicerea descarcarii dejectiilor in alte locuri;
- planificarea activitatilor de preluare a dejectiilor de pe platforma si respectarea Codului bunelor practici agricole in activitatea de imprastiere dejectii;
- asigurarea contractelor de preluare a dejectiilor de catre detinatorii de terenuri agricole.

Din punct de vedere al dotarilor, cat si a modului de organizare a fluxului tehnologic, cat si a activitatilor conexe obiectivul nu se constituie intr-un poluator al amplasamentului si nici a terenurilor invecinate in conditiile respectarii masurilor impuse prin Programul de management al societatii.

Prin respectarea programului de monitorizare de catre societate au fost efectuate analize in vederea urmaririi evolutiei calitatii solului, acviferului subteran, a calitatii aerului la emisii, a apelor uzate evacuate prin efectuarea de analize prin laboratoare acreditate.

8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni

In cadrul SC ROSAVIS PROD SRL Gara Rosiesti, 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.
- ✚ 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 Vaslui, GNM Vaslui - in cel mai scurt timp.

In cursul anului 2023, nu au fost semnalate poluari accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de interventie, sesizari si nici observatii din partea organelor de control.

9.Costuri de mediu

In cursul anului 2023, nu au fost efectuate investitii pe linia de protectie mediului.

10.Reclamatii, sesizari

In cursul anului 2023 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole si nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

11.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare

SC ROSAVIS PROD SRL desfasoara activitate de crestere pasari in cadrul fermei amplasata in localitatea Gara Rosiesti. Corespunzator volumului de activitatea desfasurat in ceea ce priveste cresterea pasarilor, unitatea respecta cele mai bune tehnici disponibile prevazute in BAT/BREF si in Decizia 302/2017.

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

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROȘIEȘTI, JUD. VASLUI

-GNM Vaslui a efectuat inspectii ale Fermei avicole SC ROSAVIS PROD SRL in data de 14.12.2023 conform Rapoartului de inspectie efectuandu-se urmatoarele verificari:

- Autorizatia integrata de mediu
- inregistrari/rapoarte
- management deseuri
- analiza amplasamentului
- spatii depozitare deseuri
- imisii/emisii
- retea de canalizare
- alimentari cu apa
- programe de interventie in caz de poluari accidentale si dezastre
- procese tehnologice
- management substante periculoase
- management deseuri
- analiza realizarii masurilor corective
- laboratoare analiza
- autorizatie, acord, aviz de gospodarire a apelor

La data elaborarii prezentului Raport anual de mediu pentru anul 2023, societatea a efectuat analize privind calitatea gazelor arse la emisii de la cazanele aferente centralelor termice, a incineratorului, a calitatii acviferului subteran si a calitatii solului.

12.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.

Ferma avicola Gara Rosiesti, conform celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea puilor de carne, indeplineste cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, astfel incat sa ofere informatii relevante pentru Raportul anual de mediu.

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 puilor de carne.

Administrator,

VICA MIHAILA

ANEXE

- ✚ Rapoarte de incercare emisii gaze arse pentru cosurile de emisii de la centralele termice
- ✚ Raport de incercare emisii gaze arse pentru incinerator
- ✚ Rapoarte de incercare apa subterana
- ✚ Raport de incercare sol
- ✚ Raport de incercare ape uzate

RAPORT DE INCERCARE

BENEFICIAR : S.C. CUPS.A.
 Data recoltarii probei : 20.04.2023
 Recoltator probe : MERCHES GEORGIANA

SC. ROSAVIS PROD SAL
 FERMA DE PASARI ROSIESTI

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Metode de incercare	Conc. la caminul de racord (mg/l)	Val. admisa prin contract (mg/l)	Depasire inregistrata (mg/l)	7.000 Penalizare calc. conf. L. G. 122/2020 (lei)
1	pH		ISO 10523-2009	7.52	6.5-8.5		
2	Materii in suspensie	mg/l	SR EN 872-2009	730	350	380.0	0.09
3	CBO5	mg/l	Metoda Velp	455	300	155.0	0.28
4	CCO-Cr	mg/l	SR ISO 6060-96	1139	500	639.0	7.29
5	Reziduu filtrabil	mg/l	SR ISO 9197-84	0	0	0.0	0.00
6	Cloruri	mg/l	SR ISO 9297-2001	0	0	0.0	0.00
7	Sulfati	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
8	Calciu	mg/l	SR ISO 6058 - 1997	0	0	0.0	0.00
9	Magneziu	mg/l	SR ISO 6058 - 1997	0	0	0.0	0.00
10	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878-05	14.19	5	9.2	0.63
11	Amoniu	mg/l	SR ISO 7150-1 /2001	85.01	30	55.0	3.75
12	Azotiti	mg/l	SR ISO 26777/C91/06	0	0	0.0	0.00
13	Azotati	mg/l	SR ISO 7890-2/2000	0	0	0.0	0.00
14	Azot total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
15	Fier total	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
16	Sulfuri si H2S	mg/l	SR 7510/1997	16.22	1	15.2	2.78
17	Fenoli	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
18	S.E.P.	mg/l	SR 7587-96	0	0	0.0	0.00
19	Produse petroliere	mg/l	SR 7587-96	0	0	0.0	0.00
20	Detergenti	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
21	Cianuri	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
22	Nichel	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
23	Plumb	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
24	Cupru	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
25	Cr total / Cr 6+	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
26	Zinc	mg/l	Metoda Merck	0	0	0.0	0.00
TOTAL DE PLATA			305				14.82

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse analizei.

Se interzice reproducerea Raportului de incercare in alte scopuri decat cele pentru care a fost eliberat, sau reproducerea partiala a Raportului de incercare fara acordul scris al AQUAVAS S.A. Vaslui, Sucursala Barlad.

SEF BIROU LABORATOARE MEDIU
 Ing. OLARU NICOLETA

SEF LABORATOR,
 MELINTE OANA-CRISTINA

DIRECTOR DE EXPLOATARE
 Ing. BUZINCU CATALIN





ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2306341	Data emiterii	: 11.7.2023
Client	: ROSAVIS PROD	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MIHAILA VICA	Contact	: Client Service
Adresa	: GARA ROSIESTI VASLUI	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: rosavisprod@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ----	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1809/13.06.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2306341/27.06.2023	Data inregistrare	: 27.6.2023
Locatie	: Ferma Rosiesti, loc. Gara Rosiesti, com Rosiesti, jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2023ROSAV-RO0001 (RO-103-23-0062)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 30.6.2023 - 10.7.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667-1,3,4,5,10,11.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: APA SUBTERANA				Locul prelevării probei		
				Cod Proba		
				Data/ora prelevare proba		
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Foraj F1	Foraj F2	----
				PI2306341001	PI2306341002	----
				[27.6.2023]	[27.6.2023]	----
				Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametrii fizici						
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	8.1	7.5	----
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	16.4	16.6	----
Parametrii Anorganici Nemetali						
Azotiti(Nitriti) ca NO ₂ -	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	<0.031	<0.031	----
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO ₂ /L	22.0	<9.7	----
Amoniu ca NH ₄ ⁺	W-NH4-SPG	0.023	mg/L	0.940	<0.023	----
Azotati(Nitrati) ca NO ₃ -	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	<0.12	6.63	----
orto-Fosfat ca PO ₄	W-PO4-SPG	0.0520	mg/L	1.21	0.915	----
Oxidabilitate (CCO-Mn)	W-CODMNTIT	0.500	mgO ₂ /L	1.28	1.66	----
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	591	499	----

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-CODMNTIT	PSL-51, SR EN ISO 8467:2001 Calitatea apei. Determinarea indicelui de permanganat, 12
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO2-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO3CC-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discreta. Determinare Azotat prin calcul din valorile masurate de Azotit si Azot Total Oxidat, 43.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-PO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84, cap. 6 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 54

Incarcarile marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarcările marcate "****" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2306342	Data emiterii	: 6.7.2023
Client	: ROSAVIS PROD	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MIHAILA VICA	Contact	: Client Service
Adresa	: GARA ROSIESTI VASLUI	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: rosavisprod@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ----	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1809/13.06.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2306342/27.06.2023	Data inregistrare	: 27.6.2023
Locatie	: Ferma Rosiesti, loc. Gara Rosiesti, com Rosiesti, jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2023ROSAV-RO0001 (RO-103-23-0062)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 30.6.2023 - 5.7.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Acest raport cuprinde 5 atasamente.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: **EMISII GAZE DE ARDERE**

<i>Cod Metoda: Component</i>	<i>Cod Proba</i>	<i>Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba</i>	<i>Rezultate analitice</i>
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2306342-001	Centrala termica 1 - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2306342-002	Centrala termica 2 - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2306342-003	Centrala termica 3 - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2306342-004	Centrala termica 4 - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2306342-005	Centrala termica 5 - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2306342-001	Centrala termica 1 - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2306342-002	Centrala termica 2 - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2306342-003	Centrala termica 3 - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2306342-004	Centrala termica 4 - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2306342-005	Centrala termica 5 - [27.6.2023]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

<i>Cod metode analitice</i>	<i>Descrierea metodei</i>
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 76
*A-TP-GRT	Emisii de la surse stationare. Determinarea concentratiei masice de pulberi. Metoda gravimetrica manuala. Procedura interna de determinare.

Incarcarile marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "****" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2306342

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2306342-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 27.06.2023

Condiții de mediu: t=29°C; u=47%; presiunea= 1017hPa.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica 1

Combustibil: gaz natural

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, **oxigen de referinta 3%.**

Tip masurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).
- ***Pulberi Totale:**
 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală.
 - Procedura interna de determinare.



REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	10 ⁰³	14.9	3.1	42.0	54.0	<2.86	2.70	89.3
2	10 ⁰⁶	14.8	3.3	41.0	54.0	<2.86		89.5
3	10 ⁰⁹	14.7	3.3	40.0	54.0	<2.86		89.7
Media		-	-	41.0	54.0	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI2306342

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2306342-002

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 27.06.2023

Condiții de mediu: t=28°C; u=48%, presiunea= 1016 hPa.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica 2

Combustibil: gaz natural

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, **oxigen de referinta 3%.**

Tip masurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).

- ***Pulberi Totale:**

- Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală.

- Procedura interna de determinare.



REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	10 ¹²	15.5	2.5	15.0	53.0	<2.86	2.86	82.0
2	10 ¹⁵	15.8	2.6	15.0	52.0	<2.86		82.0
3	10 ¹⁸	15.0	2.2	15.0	54.0	<2.86		82.3
Media	-	-	-	15.0	53.0	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



Atasament nr.3 al Raportului de incercare PI2306342

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2306342-003

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 27.06.2023

Condiții de mediu: $t=30^{\circ}\text{C}$; $u=46\%$, presiunea= 1016 hPa .

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica 3

Combustibil: gaz natural

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, **oxigen de referinta 3%**.

Tip masurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosita, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O_2 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO_2 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O_2 , CO_2 , CO , NO_x , SO_2).

- ***Pulberi Totale:**

- Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală.

- Procedura interna de determinare.



REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	10 ³⁰	14.0	3.2	5.0	47.0	<2.86	2.75	80.4
2	10 ³³	14.2	3.6	4.0	47.0	<2.86		80.6
3	10 ³⁶	14.4	3.8	4.0	46.0	<2.86		80.8
Media	-	-	-	4.33	46.6	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



Atasament nr.4 al Raportului de incercare PI2306342

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2306342-004

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 27.06.2023

Condiții de mediu: $t=27^{\circ}\text{C}$; $u=46\%$, presiunea= 1015hPa .

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica 4

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, **oxigen de referință 3%**.

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O_2 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO_2 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O_2 , CO_2 , CO , NO_x , SO_2).
- ***Pulberi Totale:**
 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală.
 - Procedura internă de determinare.



REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	10 ⁵⁰	12.7	4.4	7.0	35.0	<2.86	2.90	87.1
2	10 ⁵³	12.1	4.2	7.0	35.0	<2.86		87.2
3	10 ⁵⁶	12.1	4.2	8.0	50.0	<2.86		87.0
Media	-	-	-	7.3	40.0	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



Atasament nr.5 al Raportului de incercare PI2306342

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2306342-005

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 27.06.2023

Condiții de mediu: t=29°C; u=45%, presiunea=1016 hPa

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Centrala termica 5

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, **oxigen de referință 3%**.

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO₂ 0 -5000 ppm, NO_x 0 - 5000 ppm.
 - SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".
 - PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).
- ***Pulberi Totale:**
 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală.
 - Procedura internă de determinare.



REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	11 ¹²	15.4	2.5	13.0	117.0	<2.86	2.69	86.7
2	11 ¹⁵	15.5	2.6	14.0	116.0	<2.86		86.7
3	11 ¹⁸	15.6	2.7	13.0	118.0	<2.86		86.2
Media	-	-	-	13.3	117.0	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				100	350	35	5	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 3% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2306343	Data emiterii	: 6.7.2023
Client	: ROSAVIS PROD	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MIHAILA VICA	Contact	: Client Service
Adresa	: GARA ROSIESTI VASLUI	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: rosavisprod@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ----	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1809/13.06.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2306343/27.06.2023	Data inregistrare	: 27.6.2023
Locatie	: Ferma Rosiesti, loc. Gara Rosiesti, com Rosiesti, jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2023ROSAV-RO0001 (RO-103-23-0062)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 30.6.2023 - 5.7.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Acest raport cuprinde un atasament.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: **EMISII GAZE DE ARDERE**

<i>Cod Metoda: Component</i>	<i>Cod Proba</i>	<i>Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba</i>	<i>Rezultate analitice</i>
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI2306343-001	Incinerator - [27.6.2023]	Vezi Atasament
A-TOC-FID: Carbon Organic Total	PI2306343-001	Incinerator - [27.6.2023]	Vezi atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI2306343-001	Incinerator - [27.6.2023]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

<i>Cod metode analitice</i>	<i>Descrierea metodei</i>
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 76
A-TOC-FID	PSL-96 SR EN 12619:2013 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacara; SR EN 15259:2008; 80
*A-TP-GRT	Emisii de la surse stationare. Determinarea concentrației masice de pulberi. Metoda gravimetrica manuala. Procedura interna de determinare.

Incarcarile marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2306343

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI2306343-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 27.06.2023

Condiții de mediu: $t=30^{\circ}\text{C}$; $u=44\%$, presiunea= 1017hPa .

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: Incinerator

Combustibil: gaz natural

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 11%.

Conform prevederilor Legii 278/24.10.2013, Anexa 6, Partea a 3a – Dispoziții tehnice privind exploatarea, urmărirea și controlul instalațiilor și proceselor de incinerare și coincinerare a deșeurilor, valorile finale sunt corectate pentru 11% O₂, și aduse în condiții standard de presiune și temperatură.

Tip măsurare: momentana

Metode de determinare/ Aparatura folosită, prelevarea poluanților atmosferici:

- **Gaze de ardere:**

- SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SEITRON, domenii de măsurare: pentru O₂ 0–25% vol, CO 0 – 8000 ppm, SO₂ 0 –5000 ppm, NO_x 0 – 5000 ppm.

- SR EN 15259:2008–"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare".

- PSL-06 Procedura Specifică de Laborator. Determinarea emisiilor – surse fixe (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂).

- ***Pulberi Totale:**

- Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală a concentrației masice la pulberi; Metoda gravimetrică manuală.

- Procedura internă de determinare.

- **Carbon Organic Total Gazos:**

- SR ISO 12619:2013 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără.

- SR EN 15259:2008 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

- Analizor portabil pentru măsurarea compusilor organici volatili (COV), exprimați în carbon organic total, tip ErsTec, SmartFID, detector cu ionizare în flacără (FID).



REZULTATE OBȚINUTE:

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	*Pulberi [mg/m ³]	COT [mgC/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	11 ³¹	4.6	9.1	33.0	16.0	<2.86	6.18	6.56	332.5
2	11 ³⁴	4.4	9.2	34.0	16.0	<2.86			332.7
3	11 ³⁷	4.6	9.1	33.0	16.0	<2.86			332.9
Media	-	-	-	33.3	16.0	<2.86			-
Valori limita cf. Legii 278/24.10.2013, Anexa 6, partea 3 , 1.2. Valori limita medii de emisie pentru 30 min.			A(100%)	150 (95%)	400	200	30	20	
			B(97%)		200	50	10	10	

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si sunt corectate pentru 11% Oxigen de referinta;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2313042	Data emiterii	: 5.1.2024
Client	: ROSAVIS PROD	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MIHAILA VICA	Contact	: Client Service
Adresa	: GARA ROSIESTI VASLUI	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: rosavisprod@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ----	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 4265/18.12.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: ----	Data inregistrare	: 21.12.2023
Locatie	: Ferma Rosiesti, loc. Gara Rosiesti, com Rosiesti, jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2023ROSAV-RO0001 (RO-103-23-0062)
Prelevat de	: Client	Perioada procesare	: 21.12.2023 - 28.12.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transport al probelor au fost furnizate clientului in oferta tehnico – financiara transmisa. Proba a fost prelevata de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: APA SUBTERANA				Locul prelevării probei		Foraj F1	Foraj F2	----
				Cod Proba		PI2313042001	PI2313042002	----
				Data/ora prelevare proba		[21.12.2023]	[21.12.2023]	----
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat		
Parametrii fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	8.3	8.7			----
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	16.4	16.5			----
Parametrii Anorganici Nemetali								
Azotiti(Nitriti) ca NO2-	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	<0.031	0.052			----
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO2/L	28.9	11.3			----
Amoniu ca NH4+	W-NH4-SPG	0.023	mg/L	<0.023	0.070			----
Azotati(Nitrati) ca NO3-	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	7.54	3.60			----
orto-Fosfat ca PO4	W-PO4-SPG	0.0520	mg/L	1.45	1.08			----
Oxidabilitate (CCO-Mn)	W-CODMNTIT	0.500	mgO2/L	7.15	8.53			----
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	584	645			----

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-CODMNTIT	PSL-51, SR EN ISO 8467:2001 Calitatea apei. Determinarea indicelui de permanganat, 12
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO2-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO3CC-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discreta. Determinare Azotat prin calcul din valorile masurate de Azotit si Azot Total Oxidat, 43.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-PO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84, cap. 6 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica; 14
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 54

Incarcarile marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarcările marcate "****" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2313044	Data emiterii	: 5.1.2024
Client	: ROSAVIS PROD	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MIHAILA VICA	Contact	: Client Service
Adresa	: GARA ROSIESTI VASLUI	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: rosavisprod@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ----	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 4265/18.12.2023	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: ----	Data inregistrare	: 21.12.2023
Locatie	: Ferma Rosiesti, loc. Gara Rosiesti, com Rosiesti, jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2023ROSAV-RO0001 (RO-103-23-0062)
Prelevat de	: Client	Perioada procesare	: 21.12.2023 - 28.12.2023
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transport al probelor au fost furnizate clientului in oferta tehnico – financiara transmisa. Proba a fost prelevata de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: SOL				Locul prelevării probei	P1	----	----
				Cod Proba	PI2313044001	----	----
				Data/ora prelevare proba	[21.12.2023]	----	----
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	
Parametrii fizici							
pH (H2O)	S-PH-ELE01	2.00	pH Unit	6.45	----	----	
Metale Total/Cationi majoritari							
Cadmiu	S-METAXDG1-R	0.800	mg/kg SU	<0.800	----	----	
Cupru	S-METAXDG1-R	8.00	mg/kg SU	52.3	----	----	
Plumb	S-METAXDG1-R	8.00	mg/kg SU	<8.00	----	----	
Zinc	S-METAXDG1-R	40.0	mg/kg SU	200	----	----	

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
S-METAXDG1-R	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES); SR EN ISO 54321:2021 Soluri, biodeșeuri tratate, nămoluri și deșeuri. Digestia elementelor solubile în apă regală; 50
S-PH-ELE01	PSL-18, SR ISO 10390:2022 Sol, biodeșeuri tratate si namol. Determinare pH; 1

Incarcarile marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "****" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.