

CUSTOMER FOR THE PRODUCTION OF
VASLUI
INTRASE Nr. 1756
2702 1010

**SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU**

*Stancu
27.02.2020*

*HH
27.02.2020 / jone*

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SC ROSAVIS PROD SRL

FERMA DE PASARI

**LOC ROSIESTI, COM ROSIESTI,
JUD VASLUI**

2020

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

1

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

COLECTIV ELABORARE:

SC REDICOM ECO SRL – înscrisa în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 385 reînnoit cu data de 15.04.2016

ing. RODICA ONOFREI



SC ECO SOL 21 SRL - înscrisa în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția 386 reînnoit cu data de 15.04.2016

ing. IONICA GRIGORAS



SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

2

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

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	7
2.1. Activitatea IPPC de crestere pasari de curte la sol	7
2.2. Procesul tehnologic de crestere pasari aplicat in cursul anului 2019 in cadrul fermei avicole	8
3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice	12
4. Utilizarea eficienta a energiei	16
6. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor	21
7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare	22
8. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni	33
9. Costuri de mediu	33
10. Reclamatii, sesizari	33
11. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	34
12. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu	34

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

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 d-na Vica Mihaela, 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 pasarilor de curte cu capacitate de peste 40.000 locuri.

Conform Certificatului constator nr. 33878/05.12.2017 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.

Activitatea principala desfasurata in cadrul obiectivului analizat consta in cresterea intensiva a pasarilor de curte 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

Ferma de crestere pasari ce apartine SC ROSAVIS PROD SRL Gara Rosiesti, este proprietate a societatii in baza Contractului de vanzare-cumparare nr 5303/07.11.2007, suprafata totala de teren aferenta fiind de 80.082,62 mp.

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

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU



Coordonatele geografice privind amplasamentul fermei de pasari sunt :
-longitudine : 27°50'53" E
-latitudine : 46°26'21" 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.

Ferma avicola se invecineaza pe cele patru laturi cu terenuri agricole proprietati private si ale Consiliului local Rosiesti, astfel :

- ❖ latura nordica - liziera de ploi ce apartine CL Rosiesti,
- ❖ latura sudica este un luci de apa ce apartine CL Rosiesti, calea ferata Birlad -Vaslui la cca 150m si DJ 244A
- ❖ latura estica- terenuri proprietatea CL Rosiesti drum de exploatare
- ❖ latura vestica- terenuri proprietate CL, liziera de ploi

Conform prevederilor Legii 204/2008, articolul 5, privind protejarea exploatatii agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au functionat anterior, acestea respecta prevederile legale in vigoare. Functionalul fermei se supune prevederilor sus mentionate pastrandu-si profilul de activitate anterior- ferma avicola de crestere pasari de curte la sol.

In vecinatatea fermei la cca 100m distanta, se afla situat locuinte ce au fost construite in conditiile in care ferma zootehnica existenta anterior functiona.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

5

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI

RAPORT ANUAL DE MEDIU

Suprafata de teren destinata functionalului fermei de pasari este de 80.082,60 mp 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 centrale-dotate cu 5 cazane ce functioneaza pe peleti ;
- 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.

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=100mc. Forajul este prevazut cu o conducta de preaplin cu Dn=32mm.
- forajul F2 situat in partea sud-vestica, are un diametru 273mm si adancime de cca 200m. Forajul este prevazut cu o pompa

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI RAPORT ANUAL DE MEDIU

submersibila cu un debit de 2,6mc/h si H=48mCA, apa fiind pompata in acelasi rezervor suprateran, din BA cu V=100mc.

Apa prelevata din subteran nu este tratata.

Volumul de apa stocat in rezervorul cu V=100mc, 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 mc/h.

Distributia apei la consumatori se realizeaza prin pompare printr-o retea din conducte de OL zincat cu Dn=50mm, presiunea fiind asigurata prin instalatii hidrofor. Din punct de vedere al climei, zona se caracterizeaza printr-o clima cu caracter temperat—continentala pronuntata integrandu-se in tinutul climatic al Podisului Moldovei.

Regimul de precipitatii anual este de tip continental cu maxima in luna iunie – 784mm si minima in luna februarie 279mm, cantitatile de apa din precipitatii variind functie de inaltimea reliefului de la ploii torentiale vara pana la burnite de lunga durata iarna.

Vanturile dominante bat din directiile nord-vest si nord, larga deschidere spre Lunca Prutului favorizeaza patrunderea curentilor de aer din partea estica.

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 pasari de curte 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 .181/01.11.2018, cu valabilitate pana la 01.11.2018.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

7

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI RAPORT ANUAL DE MEDIU

Capacitatea proiectata a fermei este de 2.203.200 locuri/an, 367.200locuri/serie, 6 serii/an, ceea ce corespunde la un efectiv de 16 capete/mp/serie conform normelor BAT, activitatea desfasurandu-se in incinta a 3 module, 6 hale/modul.

Volumul de activitate desfasurat la nivelul anului 2019 corespunzator dotarilor existente in cadrul fermei a fost de 1.992.774 pasari, activitatea desfasurandu-se in 18 hale, H1-H18, amplasate in 3 module.

Societatea, prin obiectivul realizat desfasoara activitate 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 pasarilor de curte la sol prin respectarea prevederilor impuse prin **Decizia 302/2017**, cat si a dotarilor cu care este prevazuta ferma, asigura un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu- apa, aer, sol, astfel incat tehnologia utilizata sa nu conduca la incidente majore de poluare.

2.2. Procesul tehnologic de crestere pasari aplicat in cursul anului 2019 in cadrul fermei avicole

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

Ciclu de crestere a unei serii de pasari are o durata de 60 zile din care 40 zile-crestere pui si 20 zile vid sanitar.

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

- pregatirea halelor in vederea popularii ;
- preluarea puilor de o zi de la diverse societati si aducerea lor in ferma in custile furnizorului;
- cresterea si intretinerea puilor 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 2-2,2 kg catre abatoare autorizate transportul efectuandu-se in custile abatoarelor.

Procesul de crestere a unei serii de pasari de la greutatea de 25-35g gr pana la greutatea 2-2,2kg consta din urmatoarele etape :

- Pregatirea halelor in vederea popularii consta in:

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

8

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI RAPORT ANUAL DE MEDIU

Dejectiile preluate din halele de crestere si esorate pe platforma de esorare din cadrul fermei, sunt imprastiate pe camp in perioada august-noiembrie.

provenite din perioada vidului sanitar sunt dirijate prin retelele de canalizare interne in sistem divizor catre un bazin betonat subteran cu V=75mc aferent modulelor 1 si 3 si unul cu V=75mc aferent modulului 2.

rezultate din procesul de crestere, sunt colectate in saci din polietilena si depozitate intr-o 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 2019 a fost de 48210l/an, fiind utilizata astfel:

- 5.312 l pentru functionarea incineratorului- 166 sarje/4h/an.
- 3.9142 l pentru alimentarea mijloacelor auto folosite la lucrarile din cadrul fermei-tractor si pentru mijloacele auto circulabile din dotarea societatii
- 3.756 l/an pentru functionarea generatorului din cadrul fermei

- 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 2019 a fost abatorizat un numar de 1.745.593 pasari si 313.096 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 2019 au fost utilizate materii prime ce sunt prezentate in tabelul urmat.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

12

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Reglementari conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr.2/12.04.2019	Realizate in ferma de pasari in ferma in cursul anului 2019	Reglementari BAT/ Decizia 302/2017 Performanta companiei
Materii prime				
1	Pui de 1 zi pentru populare hale (inclusiv pierderi naturale 1,96%	2.203.200locuri/an	1.992.774locuri/an	2.203.200locuri/an 1.992.774locuri/an
2	Furaje	8.802 t/an	7.141,340 t/an	Limita BAT 1,7-1,9kg/kg pasare 1,79 kg/kg pasare
3	Apa potabila pentru adapat	17.400 mc/an	14.268 mc/an	Limita BAT 4,5-11l/pasare/an 7,16l/pasare
Materiale auxiliare				
4	Vitamine,probiotice	6.420 l	532l ;1196kg	---
5	Vaccinuri	7.056.000 doze	8.909.000 doze	---
6	Antibiotice	1740	944 l	---
7	Detergenti biodegradabili	330 kg	750 l; 179kg	---
8	Substante dezinfectante	3.000 l	10.754 kg 4.130 l	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare, nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea utilizata
	Insecticid si raticide	---	80 kg	
	Acidifianti	---	1.000l ;40kg	
9	Asternut de coji fls si paie	252	Coji-348,32 t Paie- 38,84 t	---
10	Biomasa- Peleti Coji floarea soarelui	1.806t 1.758 t	1959,68 t peleti -----	Utilizat drept combustibil in centralele termice

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
 SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

13

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI RAPORT ANUAL DE MEDIU

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.

Corespunzator volumului de activitate desfasurat la nivelul anului 2019, cantitatea de carne de pasare in viu livrata spre abatorizare a fost de 3.840,3 t/an.

Pasarile de carne in viu la sfarsitul ciclului de crestere sunt preluate de la ferma si transportate in custi in conditii de siguranta cu mijloace auto speciale, spre abatorizare.

Alimentarea cu apa potabila si evacuarea apelor uzate

Alimentarea cu apa potabila – 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.181/01.11.2018 .

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

- V anual adapt efectivul = 14.268 mc/an
- V anual igienizari incinte = 1.631 mc/an
- V anual menajer = 15 mc/an
- V anual completare datorita evaporarii=86

Total anual : 16.000 mc/an

Conform performantei companiei volumul de apa utilizat in scopuri tehnologice, igienizari incinte si in scopuri igienizo-sanitare, a fost de 1.732mc/an .Din aceeasi retea de distributie apa potabila se alimenteaza reteaua de hidranti exteriori.

**SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Nr. Crt.	Categoria de folosinta a apei	Consum reglementat conform Autorizatiei	Consum realizat in ferma de pasari 2019
1	Apa potabila pentru adapare efectiv de pasari	22.952mc/an	14.268 mc/an
2	Apa potabila pentru igienizari incinte tehnologice	2.540mc/an	1.631 mc/an
3	Apa potabila pentru scopuri igienico sanitare	416mc/an	15 mc/an
4	Apa potabila pentru completarea evaporarilor din instalatiile tip pad cooling	---	86 mc/an
5	Apa potabila pentru irigarea gradinei de legume si a livezii din cadrul fermei	---	---
TOTAL		28.260mc/an	16.000 mc/an

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

- modulul 1 si 3 prin reseaua de canalizare Dn=300mm cu stocare in bazin betonat subteran vidanjabil cu V=75mc
- modulul 2 prin retea 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 01.01.2019- 79 mc
- generat in cursul anului 2019- 240 mc
- eliminat prin vidanjare si utilizat la umectarea patului epuizat depozitat pe platforma de esorare – 259 mc
- stoc la 31.12.2019- 60 mc

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

- stoc la 01.01.2019- 5 mc
- generat in cursul anului 2019- 15 mc
- eliminat prin vidanjare si utilizat la umectarea patului epuizat depozitat pe platforma de esorare – 14 mc
- stoc la 31.12.2019- 6 mc

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

Apele uzate menajere din zona filtrului sanitar si a pavilionului administrativ generate in cursul anului 2019 au fost evacuate prin vidanjarie in baza contractului incheiat cu SC CUP SA Barlad nr. 1305/15.04.2019 cu dirijare catre Statia de epurare a municipiului Barlad cu incadrare in limitele NTPA 002/2002 HG 352/2005.

Apele uzate tehnologice provenite din perioada de vid sanitar cu V=259mc au fost preluate din bazinele betonate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Barlad cu incadrare in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

4.Utilizarea eficienta a energiei

Consumul anual de energie corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei avicole la nivelul anului 2019 este prezentat in tabelul urmator:

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Cantitate anuala reglementata	Performanta companiei 2019	Reglementari BAT
1	Energie electrica	---	683,499 MWh/ 0,343kwh/pasare vanduta	1,36-1,93kwh /pasare vanduta
2	Energie termica- Combustibil , peleti	---	1.446 Mwh/an 15,9wh/ pasare/zi	13- 20wh/pasare/zi

Pentru activitatile desfasurate in cadrul fermei, necesarul de energie este variabil functie de echipamentul folosit, de masurile de economisire a energiei si de dimensionarea sistemului de incalzire.

Consumul de energie este maxim in timpul verii datorita ventilatiei si sistemului de racire, iar in timpul iernii maximul se datoreaza sistemului de incalzire. Prin sistemul de incalzire a halelor de crestere in cazul fermei avicole Gara Rosiesti, ce apartine SC ROSAVIS PROD SRL, acesta a condus la o reducere a consumului de energie termica prin utilizarea drept combustibil-biomasa, peleti in centralele termice, avand o putere calorica ce asigura un randament termic corespunzator, utilizand apa calda generata cu T= 80/60 °C tur/retur.

Energia electrica este utilizata in cadrul Fermei avicole pentru iluminat, pentru functionarea instalatiilor si echipamentelor aferente- hranire, adapare, microclimat.

Consumul de energie electrica este contorizat, urmarindu-se utilizarea de instalatii performante pentru reducerea acestuia .

In vederea utilizarii eficiente a energiei se vor avea permanent in vedere masurile recomandate BAT si Decizia 302/2017.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

5. Modul de gestionare a deseurilor

Din activitatea de crestere pasari de curte in cadrul fermei avicole Gara Rosiesti, desfasurata la nivelul anului 2019 au rezultat urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, modul de colectare, depozitare si evacuare fiind prezentate in tabelul de mai jos cu respectarea prevederilor HG856/2002 si L 211/2011.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate anuala generata	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1	Deseuri valorificabile -activitatea de crestere pasari si igienizare hale in perioada de vid sanitar	-pat epuizat Cod 02 01 06	-coji fls,paie, dejectii uscate	1.080 t	Depozitat pe platforma de esorare si utilizat ca ingrasamant agricol dupa o perioada de cca 3-6 luni in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri si pe terenurile proprii. Stoc 2019-425 t. Eliminat 946 t. Stoc 559 t.
2	-activitatea de aprovizionare*	-deseu de hartie si carton Cod 20 01 01 -deseu material plastic Cod 15 01 02	-celuloza polietilena	338 kg 0kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate. Stoc initial 2 kg Generat 338 kg Valorificat 340 kg Stoc 0 kg ---

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
 SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

17

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

5.Modul de gestionare a deseurilor

Din activitatea de crestere pasari de curte in cadrul fermei avicole Gara Rosiesti, desfasurata la nivelul anului 2019 au rezultat urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, modul de colectare, depozitare si evacuare fiind prezentate in tabelul de mai jos cu respectarea prevederilor HG856/2002 si L 211/2011.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate anuala generata	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1	Deseuri valorificabile -activitatea de crestere pasari si igienizare hale in perioada de vid sanitar	-pat epuizat Cod 02 01 06	-coji fls,paie, dejectii uscate	1.080 t	Depozitat pe platforma de esorare si utilizat ca ingrasamant agricol dupa o perioada de cca 3-6 luni in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri si pe terenurile proprii. Stoc 2019-425 t. Eliminat 946 t. Stoc 559 t.
2	-activitatea de aprovizionare*	-deseu de hartie si carton Cod 20 01 01 -deseu material plastic Cod 15 01 02	-celuloza polietilena	338 kg 0kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate. Stoc initial 2 kg Generat 338 kg Valorificat 340 kg Stoc 0 kg ---

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
 SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

17

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

3	-iluminat hale	-tuburi Cod 20 01 21*	-filament metalic, sticla	10 kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate. Existent in stoc 0 kg Eliminat 0kg Stoc 10 kg
4	Deseuri nevalorificabile -proces de crestere	-pierderi naturale Cod 02 01 02	Proteine, pene	29.140 kg	Depozitare in spatiu frigorific special amenajat si eliminat prin incinerare pe amplasament. Stoc 0 Incinerat 29.140 kg
5	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-Deseuri materiale plastic, medicamente Cod 17 02 04*	-polimeri	19 kg	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate. Stoc 2019- 2 Generat 19 Eliminat 0 Stoc 31.12.2019 -21
6	Incinerare pierderi naturale	-cenusa Cod 10 01 17	-minerale	756 kg	Colectata in saci din polietilena si eliminata prin operatorul de salubritate. Stoc 2019- 0 Kg Eliminat 756kg Stoc 2019- 0 kg

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
 SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

18

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

7	Arderea biomasei si peletilor centralele termice	-cenusa Cod 10 01 01	-minerale	19 t	Colectata in recipienti si eliminata prin operatorul de salubritate. Stoc 2019- 0 kg Generat -19t Eliminat -19t Stoc 2019- 0 kg
8	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08	Resturi menajere si pamantoase	3 t	Depozitare si transport la platforma localitatii in baza contractului incheiat cu SC CUP SA Barlad Stoc 2019- 0 t Eliminat -3 t Stoc 2019- 0 t

*Conform L211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, alineatul 1) și 2), deșeurile provenite din colectarea patului epuizat, ambalajele și deșeurile de ambalaje fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeurilor.

Conform Anexei 3, patul epuizat cu continut de deșeurii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare fiind utilizată la tratarea terenurilor agricole cu beneficii pentru agricultură și îmbunătățirea ecologică a solului.

Sistemul de colectare, stocare și transport este organizat pe tipuri de deșeurii cu respectarea reglementărilor în vigoare pentru a nu conduce la o acțiune de poluare a solului, subsolului și pânzei freactice.

Conform celor mai bune tehnici disponibile platforma de depozitare a deșeurilor asigură o capacitate suficientă de preluare a patului epuizat cu continut de deșeurii până la aplicarea pe sol a acestora.

Platforma de depozitare deșeurii, este amenajată pe o suprafață de 1.260mp, bicompartimentată, impermeabilizată, prevăzută cu rebord cu H=2,5m și basă colectoare pentru preluarea levișului.

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

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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- tuburi fluorescente, 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 sanitare veterinare, 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 2019 au fost incinerate pierderile naturale pe parcursul a 166 sarje.

Deseurile din material plastic- recipiente medicamente, ce au fost generate in cursul anului 2019 au fost eliminate de pe amplasament, in baza contractului nr 81/05.02.2019 incheiat cu SC PRISCOM SRL Barlad.

Cenusa rezultata din procesul de incinerare a pierderilor naturale in incineratorul ecologic este depozitata in saci din polietilena si eliminata impreuna cu deseurile menajere 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.

Cenusa rezultata din procesul de ardere a biomasei si peletilor in cazanele centralelor termice este preluata si stocata in recipiente inchise si eliminata impreuna cu deseurile menajere in baza contractului incheiat nr. 986/21.08.2019 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.

Deseurile valorificabile, cat si nevalorificabile sunt gestionate corespunzator, de la producere pana la eliminare/valorificare de pe incinta fara a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu.

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

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

20

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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;
- 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 in 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, ce utilizeaza drept combustibil biomasa- peleti si a incineratorului ce utilizeaza drept combustibil motorina, 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:

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI

RAPORT ANUAL DE MEDIU

- gestionarea si urmarirea consumurilor specifice de materii prime, auxiliare si utilitati in cadrul fermei;
 - gestionarea selectiva a deeurilor generate de la productie pana la eliminare/valorificare cu urmarirea minimizarii acestora;
 - monitorizarea nivelelor de emisii din sursele generatoare in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea acestora;
 - functionarea instalatiilor la parametri proiectati; acestea fiind prevazute cu echipamente ce folosesc sisteme de control automat al parametrilor;
 - periodic se desfasoara instruirea pe linie de protectie a mediului, PSI si protectia muncii
 - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale, precum și a reglementărilor din Autorizația integrată de mediu
 - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu
- In cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC si 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 întocmeste rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management

7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare

Factor de mediu- apa

Asigurarea necesarului de apa potabila se realizeaza din sursa subterana prin intermediul a doua foraje cu inmagazinare in bazinul cu V=100mc.

Societatea monitorizeaza calitatea apei potabile din sursa proprie subterana prin analize periodice conform conditiilor din autorizatiile sanitare, sanitar-veterinare si mediu in vederea respectarii conditiilor de potabilitate.

Prin natura procesului tehnologic de crestere pasari desfasurat, cat si din analiza activitatii obiectivului, rezulta ape uzate tehnologice si menajere ce sunt colectate in sistem divizor prin retele independente si dirijate catre bazine betonate si eliminare prin vidanjarie. Apele uzate

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

22

SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

tehnologice rezultate din activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole, sunt dirijate catre bazinele betonate subterane cu V= 75mc, 2 buc preluare prin vidanjare si eliminate in baza contractului incheiat cu SC CUP SA Barlad.

Apele uzate menajere sunt dirijate catre bazinul betonat cu V-16mc si V-3 mc si preluate prin vidanjare in baza contractului incheiat cu SC CUP SA Barlad si dirijate catre statia de epurare a municipiului din administrarea SC AQUAVAS SA Vaslui.

La preluarea apelor uzate tehnologice, au fost efectuate analize in vederea monitorizarii calitatii acestora cu incadrarea principalilor indicatori in limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005, HG 328/2010, pentru apele vidanjate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Barlad.

Conform Deciziei 302/2017 apele uzate tehnologice nu mai pot fi utilizate pe terenurile agricole ca fertilizanti, acestea fiind vidanjate si dirijate catre statia de epurare a municipiului Barlad in baza contractului incheiat.

Calitatea apelor uzate tehnologice

Nr. Crt	Indicator de calitate	Valoare conform Raport de incercare nr. 384/23.07.2019	Valoare conform Raport de incercare nr. 631/28.11.2019	CMA NTPA 002/2002, HG 352/2005 mg/l
1	pH	6,68	7,08	6,5-8,5
2	Suspensii	622	592	350
3	CBO5	517	462	300
4	CCOCr	1.292	1.147	500
5	Amoniu	64,26	47,27	30
6	Fosfor total	13	15,55	5
7	Detergenti sintetici	-	-	25
8	SET	-	-	30
9	Sulfuri si hidrogen sulfurat	15,2	14,34	1
10	Fenoli	-	-	30

Buletinele de analiza emise de catre laboratorul de mediu al SC AQUAVAS S.A. Vaslui pun in evidenta depasirea concentratiilor

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
 SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

23

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

indicatorilor analizati, comparativ cu limitele impuse prin NTPA 002/2002 si HG 352/2005.

Factor de mediu- aer

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

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

-surse fixe dirijate

-cosuri dispersie de la centralele termice ecologice- 5 buc, gaze arse provenite din arderea biomasei, peletilor, 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

-surse emisii fugitive-bazinele de stocare ape uzate tehnologice si menajere- emisii fugitive ce contin NH3, VOC, H2S

-emisii fugitive- platforma de depozitare dejectii ce contin NH3, VOC, H2S

-emisii fugitive- circulatia auto din incinta fermei ce genereaza gaze de esapament ce contin CO2, NOx si CO.

Societatea in cursul anului 2019 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:

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

Raport de incercare nr. PI1903769/25.07.2019

Nr. Crt	Sursa de emisie-cosuri dispersie	CO mg/Nmc	NOx mg/Nmc	SO2 mg/Nmc	Pulberi mg/Nmc	COT mg/Nmc
1	centrala 1- P=980Kw	140,7	49,3	<2,86	12,4	-
2	centrala 2- P=980Kw	129	69,3	10,3	11,76	-
3	centrala 3- P=950Kw cu tiraj fortat	139	60	14,3	9,1	-
4	centrala 4- P=750Kw	118,7	64,3	<2,86	11,66	-
5	centrala 5- P=750Kw	121,3	68,3	<2,86	11,71	-
Valori limita conform ORD 462/1993, Anexa 2		250	650	2000	100	50

Emissiile de gaze arse evacuate de la cosurile centralelor termice sunt prezentate in rapoartele de incercari anexate prezentei documentatii .

Raport de incercare nr PI19033770/09.07.2019

Nr. Crt	Sursa de emisie-cosuri dispersie	CO mg/Nmc	NOx mg/Nmc	SO2 mg/Nmc	Pulberi mg/Nmc	VOC NM exprimat in COT mgC/Nmc
1	Incinerator ecologic	130,7	71,7	<2,86	9,81	6,2
Valori medii la 30min conf 278/2013		150	400	200	20	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 ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

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 haelor;
- 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 dejectiilor in exteriorul fermei, pe latura nordica, conduce la reducerea disconfortului populatiei din zona.

Pentru calcularea emisiilor de amoniac din halele de crestere se folosesc metodele recomandate in literatura de specialitate folosind factorii indicati de EMEP-EEA in "air pollutant emission inventory guidebook 2016"

Hale pasari de curte la sol

Nivelul de emisii general din procesul de crestere pasari este prezentat in tabelul urmator:

Tip animal cod	Perioada in adapost	N total NH3	Proportie din TAN	Proportia din TAN N/NH3	Emisii de NH3/kg/cap/an		
					EF adapost	EF stocare	EF imprastiere
Brollers cod 3B4gi	365 zile/an	* 0,36/0,44	0,7	0,77	<u>0,28</u>	<u>0,17</u>	<u>0,66</u>

TAN – total azot amoniacal
 $N=0,44 \times 0,81=0,356$ kg/an

Conform Tier 2 din EMEP/CORNIAIR Emission Inventory Guidebook-2016 (methodology for calculation of the NH3-N emission from

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
 SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

manure management. EF as proportion of TAN), proportia din TAN N/NH3 nu este 0,81 cum ar fi din punct de vedere chimic, considerand valoarea 0,7.

$$N=0,77 \times 0,7 = 0,539 \text{ kg/an}$$

Emisia de amoniac pentru fiecare tip de activitate este:

1. Emisie adapost
 $0,28 \times 0,539 \text{ kg/an} = 0,15 \text{ kgNH}_3/\text{loc/an}$.
 2. Emisie depozitare
 $0,17 \times 0,539 \text{ kg/an} = 0,06 \text{ kgNH}_3/\text{cap/ an}$
- Emisie imprastiere pe terenuri agricole
 $0,66 \times 0,539 = 0,23 \text{ kgNH}_3/\text{cap/an}$

$$\text{Total: } 0,44 \text{ kg NH}_3/\text{cap/an} > 0,08 \text{ kg NH}_3/\text{cap/an}$$

Calculul efectuat mai sus este un calcul teoretic pentru emisiile de amoniac din cadrul fermei- pasari de curte la sol.

$$0,0397 \text{ kg N excretat/loc/an} < 0,6 \text{ kg N excretat/an}$$

↓ Emisie NH3 adapos

$$0,0397 \text{ kg N/loc} \times 0,7 \times 0,28 = 0,00778 \text{ kg NH}_3/\text{cap/ an}$$

$< 0,2 \text{ kg/loc/an}$

↓ Emisie depozitare

$$0,0397 \text{ kg N/loc} \times 0,7 \times 0,17 \text{ kg/an} = 0,0047 \text{ kgNH}_3/\text{cap/ an}$$

↓ Emisie imprastiere pe terenuri agricole

$$0,0397 \text{ kg/an} \times 0,7 \times 0,66 = 0,0183 \text{ kgNH}_3/\text{cap/an}$$

Total 0,030 kg NH3/cap/an

Limita superioara a BAT-AEL Tabel 3.2 este de 0,01-0,08 kg NH3 / spatiu/an pentru instalatiile existente ce utilizeaza un sistem de ventilatie forzata si o evacuare la finalul ciclului de crestere.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

Calculul azot total excretat asociat BAT 3 ferma Gara Rosiesti

Valoarea utilizata pentru N excretat conform datelor din ferma este calculata pentru un consum total de furaj 7141,34 t/an pentru un efectiv de pasari de 1.992.774 loc/serie de 6 serii/an

Consum mediu furaj $7.141.340 \text{ kg/an} / 1.992.774 \text{ capete} = 3,58 \text{ kg/furaj/cap.}$

- ✚ Continutul mediu de proteina bruta din furaj este de cca. $19\text{g}/100\text{g furaj.}$
- ✚ Cantitatea de proteina din hrana unei pasari de curte consum este de $3580 \text{ g} \times 19/100 = 680,2 \text{ g/cap/an}$
- ✚ Coninutul estimat de N din proteina bruta este de cca. $16\%,$ respectiv au fost administrate $108,83 \text{ N g/cap.}$
- ✚ N alimentar= $108,83 \text{ N g/cap}$

Continutul de proteina bruta a carcaselor de pasari de curte la finalul ciclului este estimat la cca. 19,5 % . Greutatea medie a pasarilor de curte consum livrate spre abatorizare este de cca. 2,2 kg/cap.

Randamentul de abatorizare este de 70% greutatea medie a unei carcase de pasari de curte consum este de cca. 1,54 kg/cap.

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de $1.540 \text{ g} \times 19,5/100 = 300,3 \text{ g proteina bruta/cap.}$

Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 23%.

$300,3 \text{ g proteina bruta/cap} \times 23/100 = 69,07 \text{ g de N /cap}$

- ✚ Azot retentie = $69,07\text{g N/cap/an};$
- ✚ Azot excretat = Azot din hrana- Azot retentie;
- ✚ Azot excretat= $108,83 \text{ g N/cap} - 69,07 \text{ g N/cap/an} = 39,76 \text{ g N/cap/an} = 0,0397\text{kg N/cap/an};$

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

28

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

- ☑ Conform BAT 3 tabelul 1.1 N total excretat asociat BAT (1) (2) este de 0,2-0,6 kg N excretat /spatiu/animal/an.
- ⚡ Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivelor cantitatea de N total excretat se situeaza la valoarea de 0,0397kg N excretat /loc/an.

⚡ 0,0397 kg N excretat /loc/an <0,6 kg N excretat/an

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 de curte la sol exprimat in P2O5 excretat /spatiu animal/=0,10-0,45
-
- ⚡ Consum mediu furaj 7.141.340 kg/an / 1.992.774 capete= 3,58kg/furaj/cap.
 - ⚡ Continutul mediu de fosfor total din furaj este de 0,65g/100g furaj.
 - ⚡ Cantitatea de fosfor din hrana unei pasari de curte este de $3580 \times 0,65 / 100 = 23,27$ g/cap/an.
 - ⚡ P alimentar= 23,27g /cap/an

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

29

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

Continutul de fosfor total a carcaselor de pasari de curte la finalul ciclului este estimat la cca. 0,50 % . Greutatea medie a pasarilor de curte livrate spre abatorizare este de cca. 2,2 kg/cap.

Randamentul de abatorizare este de 70% greutatea medie a unei carcase pasari de curte este de cca. 1,54 kg/cap.

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de $1.540 \text{ g} \times 0,50/100 = 7,7 \text{ g}$ fosfor total/cap

- ✦ Fosfor retentie = 7,7g /cap/an;
- ✦ Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;
- ✦ Fosfor excretat= $23,27 \text{ g /cap/an} - 7,7 \text{ g /cap/an} = 15,57 \text{ g /cap/an}$;
- ✦ Conform BAT 4 tabelul 1.2 P total excretat asociat BAT (1) (2) este de 0,05-0,25 kg P₂O₅ excretat /spatiu/animal/an. Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivelor cantitatea de P total excretat se situeaza la valoarea de 0,01557 kg P excretat /spatiu/animal/an mai mica de cat 0,25 kg de P₂O₅ excretat conform BAT

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 basa

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

30

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU

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 L 211/2011.

-platformele circulabile din incinta fermei sunt verificate periodic, reparate si intretinute continui, prevazute cu pante pentru 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 2019 au fost efectuate analize din cele doua foraje amenajate pe amplasament de catre Laboratorul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA, concentratiile poluantilor specifici fiind prezentate in tabelul urmator:

Nr. Crt	Indicatori analizati/ unitate masura	Raport de incercare PI1903305/10.07.2019		VLE conform Legii 311/2004
		F1*	F2**	
1	Amoniu –mg/l	1,25	0,532	0,5
2	Azotit – mg/l	0,306	0,403	0,5
3	Azotat –mg/l	1,16	3,56	50
4	Conductivitate - µS/cm	964	975	2.500
5	Consum chimic de oxigen-mgO/l	34	14	5
6	pH -unitati	9,2	9,2	6,5-9,5
7	Fosfati –mg/l	1,36	1,38	---

**SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT ANUAL DE MEDIU**

Nr. Crt	Indicatori analizati/ unitate masura	Raport de incercare PI1903747/25.07.2019		VLE conform Legii 311/2004
		F1*	F2**	
1	Amoniu –mg/l	0,778	1,18	0,5
2	Azotit – mg/l	0,0630	0,023	0,5
3	Azotat –mg/l	5,31	5,32	50
4	Conductivitate - µS/cm	1110	1120	2.500
5	Consum chimic de oxigen-mgO/l	19,2	14,4	5
6	pH -unitati	9,1	9,0	6,5-9,5
7	Fosfati –mg/l	1,39	1,54	---

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

**F2- foraj situat aval de platforma de esorare dejectii.

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 acviferului subteran, a calitatii aerului la emisii, a apelor uzate evacuate prin efectuarea de analize prin laboratoare acreditate.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

32

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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 2019 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 2019 nu au fost efectuate investitii pe linia de protectie mediului.

10.Reclamatii, sesizari

In cursul anului 2019 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole si nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI

RAPORT ANUAL DE MEDIU

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 desfasurata in ceea ce priveste cresterea pasarilor, unitatea respecta cele mai bune tehnici disponibile prevazute in BAT/BREF si in **Decizia 302/2017**.

Conform programului de verificare planificata a activitatii desfasurate in cadrul fermei avicole au fost efectuate urmatoarele inspectii in cursul anului 2019:

-GNM Vaslui a efectuat inspectia Fermei avicole SC ROSAVIS PROD SRL in data de 28.11.2019 conform Rapoartului de inspectie efectuandu-se urmatoarele verificari:

- Autorizatia integrata de mediu
- inregistrari/rapoarte
- analiza amplasamentului
- retea de canalizare
- alimentari cu apa
- programe de interventie in caz de poluari accidentale si dezastre
- proces tehnologice
- management deseuri
- depozitari de materii prime, produse intermediari
- analiza realizarii masurilor corective
- autorizatie, acord, aviz de gospodarie a apelor
- program de monitorizare

La data elaborarii prezentului Raport anual de mediu pentru anul 2019, societatea a efectuat analize privind calitatea gazelor arse la emisii de la cazanele aferente centralelor termice, incineratorului, a calitatii acviferului subteran si a apelor uzate tehnologice si menajere.

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.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

34

SC ROSAVIS PROD SRL GARA ROSIESTI, JUD VASLUI
RAPORT 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 pasarilor de curte la sol.

Administrator,

VICA MIHAILA

ANEXE

1. Buletine de analiza ape uzate tehnologice
2. Rapoarte de incercare emisii gaze arse pentru cosurile de emisii de la centralele C1-C5.
3. Rapoarte de incercare emisii gaze arse pentru incinerator.
4. Raport de incercare apa subterana .



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti
100032 Prahova
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1903769	Data emiterii	: 25.7.2019
Cilient	: ROSAVIS PROD	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MIHAILA VICA	Contact	: Client Service
Adresa	: GARA ROSIESTI VASLUI	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: rosavisprod@gmail.com	E-mail	: Info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 8313/24.06.2019	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1431/25.06.2019	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ----	Data primiro proba	: 12.7.2019
Locatie	: Loc. Gara Rosiesti, Jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2018ROSAV-RO0001 (RO-103-18-00170)
Prelovat de	: Sorin Mocanu	Data testarii	: 12.7.2019 - 24.7.2019
		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 raportare 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 întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.
Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.
Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Acest raport cuprinde cinci atasamente.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura
Lucretia Tudorache

Funcția
Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare:			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI1903769-001	cos evacuare centrala termica 1 - [9.7.2019]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI1903769-002	cos evacuare centrala termica 2 - [9.7.2019]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI1903769-003	cos evacuare centrala termica 3 - [9.7.2019]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI1903769-004	cos evacuare centrala termica 4 - [9.7.2019]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI1903769-005	cos evacuare centrala termica 5 - [9.7.2019]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1903769-001	cos evacuare centrala termica 1 - [9.7.2019]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1903769-002	cos evacuare centrala termica 2 - [9.7.2019]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1903769-003	cos evacuare centrala termica 3 - [9.7.2019]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1903769-004	cos evacuare centrala termica 4 - [9.7.2019]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1903769-005	cos evacuare centrala termica 5 - [9.7.2019]	Vezi Atasament

Cu privire la probele cu 0000 data nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data acceptiei daca nu este specificata alta data
 de testare sau data masurarii este exprimata ca rezultatul din masurarea optima, cu factor de corectie k = 2 si un nivel de incertitudine de 98%.

Cote: A-TP = Tuză de capăt; MA = Incalzitorul de masurare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-GA-MA	PSL-06, SR CEN/TS 15075:2009, SR ISO 10390:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2); 3
A-TP-GRT	PSL-15 SR EN ISO 13284-1: 2002; EN 13284-1 SR: 2002 / C91; 2010 SR ISO 9096: 2005 SR EN 15259: 2008 Determinarea concentratiei masice de pulberi;

1. Analiza chimica nu este acceptata de acreditarea REF/2018. 2. Analiza incalzirii nu este efectuata ci catre un laborator subcontractat de ALS LIFE.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI1903769

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1903769-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

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

Data prelevării: 09.07.2019

Condiții de mediu: $t=25^{\circ}\text{C}$; $u=50\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare ;

Locația: Centrala termica 1

Combustibil: biomasa

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

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 6%.

Tip masurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02,ed.1/rev.0 si conform cerintelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2008.

Aparatura folosita:

Gaze de ardere – analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi – pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referinta:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	10 ⁰⁵	18,2	2,5	142,0	45,0	<2,86	12,4	448,8
2	10 ⁰⁸	18,5	2,2	144,0	25,0	<2,86		353,8
3	10 ¹²	17,0	3,5	136,0	78,0	<2,86		409,3
Media	-	-	-	140,7	49,3	<2,86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2				250	650	2000	100	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si corectate pentru 6% Oxigen de referinta;
- determinarea de Pulberi s-a efectuat fara conditii izocinetice;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.



Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI1903769

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1903769-002

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

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

Data prelevării: 09.07.2019

Condiții de mediu: $t=25^{\circ}\text{C}$; $u=50\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare ;

Locația: Centrala termica 2

Combustibil: biomasa

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

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 6%.

Tip măsurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02, ed.1/rev.0 și conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2008.

Aparatura folosită:

Gaze de ardere - analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referință:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

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 ¹⁸	15,4	5,0	150,0	78,0	11,0	11,76	487,5
2	10 ²¹	14,9	5,5	156,0	64,0	6,0		472,1
3	10 ²⁴	13,1	7,1	81,0	66,0	14,0		532,2
Media	-	-	-	129,0	69,3	10,3	-	-
Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2				250	650	2000	100	-

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și corectate pentru 6% Oxigen de referință;
- determinarea de Pulberi s-a efectuat fără condiții izocinetice;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.



Atasament nr.3 al Raportului de incercare PI1903769

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1903769-003

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

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

Data prelevării: 09.07.2019

Condiții de mediu: $t=25^{\circ}\text{C}$; $u=50\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare ;

Locația: Centrala termica 3

Combustibil: biomasa

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

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 6%.

Tip măsurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02, ed.1/rev.0 și conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2008.

Aparatura folosită:

Gaze de ardere - analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referință:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

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 ³³	15,1	5,3	91,0	45,0	43,0	9,1	484,6
2	10 ³⁸	17,6	3,0	139,0	49,0	<2,86		416,5
3	10 ⁴¹	17,4	3,2	187,0	86,0	<2,86		514,3
Media	-	-	-	139,0	60,0	14,3		-
Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2				250	650	2000	100	-

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și corectate pentru 6% Oxigen de referință;
- determinarea de Pulberi s-a efectuat fără condiții izocinetice;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.



Atasament nr.4 al Raportului de Incercare PI1903769

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1903769-004

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

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

Data prelevării: 09.07.2019

Condiții de mediu: $t=25^{\circ}\text{C}$; $u=50\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare ;

Locația: Centrala termica 4

Combustibil: biomasa

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

Tip probă: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 6%.

Tip măsurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02, ed.1/rev.0 și conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR-EN 15259:2008.

Aparatura folosită:

Gaze de ardere - analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON.

Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referință:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

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	18,1	2,5	110,0	57,0	<2,86	11.66	486,9
2	10 ⁵³	18,6	2,1	116,0	62,0	<2,86		496,0
3	10 ⁵⁶	18,7	2,0	130,0	74,0	<2,86		490,2
Media	-	-	-	118,7	64,3	<2,86	-	-
Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2				250	650	2000	100	-

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și corectate pentru 6% Oxigen de referință;
- determinarea de Pulberi s-a efectuat fără condiții izocinetice;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.



Atasament nr.5 al Raportului de Incercare PI1903769

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1903769-005

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

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

Data prelevării: 09.07.2019

Condiții de mediu: $t=25^{\circ}\text{C}$; $u=50\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare ;

Locația: Centrala termica 5

Combustibil: biomasa

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

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 6%.

Tip măsurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02,ed.1/rev.0 și conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2008.

Aparatura folosită:

Gaze de ardere - analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referință:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

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 ⁰¹	17,4	3,2	116,0	70,0	<2,86	11,71	506,6
2	11 ⁰⁴	17,8	2,8	131,0	78,0	<2,86		477,1
3	11 ⁰⁷	18,8	1,9	117,0	57,0	<2,86		499,6
Media	-	-	-	121,3	68,3	<2,86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2				250	650	2000	100	-

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și corectate pentru 6% Oxigen de referință;
- determinarea de Pulberi s-a efectuat fără condiții izocinetice;
- valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare.

CONTRACT

De prestare a serviciului de salubritate a localitatilor nr. 286 din 11.02.09

CAP I Partile contractante

ART 1 SC COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE SA BĂRLAD, cu sediul în Bărlad, strada Republicii, nr 287, județul Vaslui, înmatriculată în Registrul Comerțului cu nr. 137/49/08/08/2006, cod unic de înregistrare RO 18016672 din 08.08.2006, având cont IBAN RO16 6002 0131 0022 6176 6002 deschis în Banca Comercială Carpatica S.A. Bărlad, reprezentat (ă) de dl Bobeică Adrian, având funcția de director general și de Dana Creangă Elena, având funcția de director economic, în calitate de OPERATOR/PRESTATOR, pe de o parte

și SO. ROSIEȘTI PROD SRL

cu sediul/domiciliul în localitatea Rosiești, strada Republicii, nr. 122, județul Vaslui, înmatriculată în Registrul comerțului cu nr. 122/10/02/02/2006, Cod unic de înregistrare: RO 18016672, cont nr. 122/10/02/02/2006

reprezentată de mirabela constantin, având calitatea de Alecxandru

se identifică cu C/BI seria eliberat(a) la data de

în calitate de UTILIZATOR, pe de altă parte, au convenit să încheie

prezentul contract de prestări servicii de colectare a deșeurilor de tip municipal cu respectarea următoarelor clauze:

CAP II Obiectul contractului

ART 2 Obiectul prezentului contract îl constituie prestarea activității de colectare a deșeurilor municipale

ART 3 Operatorul va presta activitatea de ridicare a deșeurilor municipale din localitatea Rosiești

ART 4 Prezentul contract se încheiează pentru un număr de persoane/suprafață de

peste 1000 persoane/suprafață de

peste 1000 persoane/suprafață de

(pentru) instituții publice și operatori economici se trece o cantitate de

ART 5 (1) Contractul de prestare a activității de colectare a deșeurilor municipale se încheiează între operator și utilizator pe o durată nedeterminată

(2) Contractul poate înceta în următoarele cazuri:

a) prin acordul scris al părților

b) prin denunțare unilaterală de utilizator, cu un preaviz de 30 de zile după achitarea a tuturor debitelor datorate către operator

c) prin denunțare unilaterală de către operator, în cazul neachitării contravalorii serviciilor prestate în termen de 30 de zile calendaristice de la data expirării termenului de plată încheiării, cu acordul autorității administrative publice locale care va aplica începând cu data încheierii contractului taxa de salubritate instituită conform prevederilor Legii serviciilor de salubritate a localităților nr. 101/2006

d) prin reziliere

e) în cazul deschiderii procedurii de reorganizare judiciară și/sau faliment al operatorului

(3) Măsură rezilierii contractului se poate lua numai în urma unui preaviz adresat utilizatorului și se poate pune în aplicare după 15 zile lucrătoare de la data primirii acestuia de către utilizator

ART 6 În anexa la contract sunt menționate standardele, normative și procedurile de continuare a serviciului, valabile la data semnării contractului

ANEXA

la contract

LEGISLAȚIA APLICABILĂ

Grădă de asigurare în furnizarea serviciului este de 90% / lună.

Legislația și normele tehnice aplicabile serviciului de colectare a deșeurilor municipale pentru care se încheie contractul este:

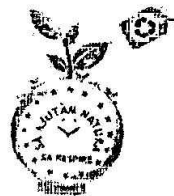
1. Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 31/2006
2. Legea serviciului de salubritate a locuințelor nr. 101/2006
3. Regulamentul cadru a serviciului de salubritate nr. 09/07/2007, aprobat prin Ordinul nr. 170/2007
4. O.U.G. nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale, reciclabile, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 465/2001
5. O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001
6. Hotărârea Guvernului nr. 339/2005 privind depozitarea deșeurilor
7. Hotărârea Guvernului nr. 268/2005 privind încinerarea deșeurilor aprobată cu modificări și completări ulterioare
8. Hotărârea Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje
9. Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestionii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase.
10. Regulamentul de organizare și funcționare a serviciului public de salubritate pe teritoriul Municipiului Bârlad, aprobat prin Hotărârea nr. 277/26.10.2007 a Consiliului Municipal Bârlad
11. Hotărârea nr. 279/28.10.2007 a Consiliului Local Municipal Bârlad privind aprobarea majorării normelor de consum și a tarifelor pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere și industriale de la populație și de la agenții economici din municipiul Bârlad

Hotărâri, ordonanțe de urgență, hotărâri ale guvernului, ordine, normative, norme, standarde etc.



Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

CONTRACT DE COLECTARE DESEURI RECICLABILE SI CONTAMINATE
NR. 81 / 05.02.2019



I. PĂRȚILE CONTRACTANTE

SC PRISCOM SRL, cu sediul în BĂRLAD, str. T. Vladimirescu nr. 93, înregistrată la Oficiul Reg. Com. Vaslui, sub nr. J37/426/2007, CUI RO 22012804, cont bancar RO 90BTRL03801202F97652XX deschis la Banca Transilvania, reprezentată de Prîsecaru Adrian, cu funcția de administrator, fax 0372 875258 în calitate de PRESTATOR și

SC ROSAVIS PROD SRL, cu sediul în Gara Rosiesti, com. Rosiesti, înreg. la Oficiul Reg. Com. sub nr. J 37/ 731 / 2007, CUI RO 22672835, Cont Bancar RO46RNCB0260093638180001, deschis la banca BCR Bărlad, reprezentată de Mihaila Constantin, cu funcția de Director, contact 0729147160; 0722326673, în calitate de BENEFICIAR.

au convenit încheierea prezentului contract de colectare deseuri reciclabile și contaminate cu respectarea următoarelor clauze :

II. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art.1. SC PRISCOM SRL asigură colectarea deșeurilor contaminate conform anexei nr. 1 la contract.

Art.2. SC PRISCOM SRL asigură colectarea deșeurilor reciclabile conform anexei nr. 2 la contract.

III. DURATA CONTRACTULUI

Art.3. Contractul se încheie pe o durată de 1 an, începând de la data de 05.02.2019 și până la data de 04.02.2020

IV. PREȚUL CONTRACTULUI

Art.4. Prețul prestației este de : 450 ron / an + T.V.A.

Prestatorul va emite o factură pentru suma de 450 RON + T.V.A. cu titlu de tarif anual minim, și beneficiarul o va achita integral în momentul semnării contractului pentru serviciile prestate pentru o perioadă de un an.

IV. OBLIGAȚIILE PARTILOR

Art. 5 Obligațiile prestatorului :

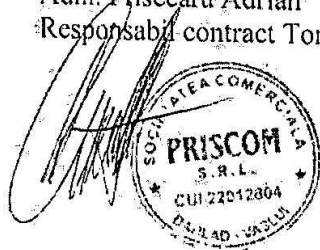
- să realizeze obligațiile prevăzute în obiectul contractului;

ANEXA nr. 2
La ctr. Nr. 81 / 05.02.2019



Denumire deseuri	Cod deseuri	Pret oferit / kg
Carton, hartie, arhiva casata	150101	gratuit
Mase plastice (pet, folie, rafie, ladite)	150102	gratuit
Cauciucuri/anvelope	16 01 03	gratuit
Fier vechi	17 04 05	in functie de bursa
Acumulatori uzati	16 06 01*	In functie de bursa
DEEE-uri	20 01 36	gratuit

PRESTATOR
SC PRISCOM SRL
Adm. Prisecaru Adrian
Responsabil contract Toma Laurentiu



BENEFICIAR
SC ROSAVIS PROD SRL



**CONTRACT DE
PRESTARI SERVICII
NR. 1308/15.04.2019**

I. PARTILE CONTRACTANTE

ART. 1. S.C. COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE S.A. cu sediul in Bârlad, strada Republicii, nr. 287, cod fiscal R 18916672 cont RO88BRDE380SV21782853800, deschis la BRD BARLAD Bârlad, reprezentata prin director general, ing. Adrian Bobeica si director economic, ec. Elena Creanga, in calitate de PRESTATOR DE SERVICII ,

SC ROSAVIS PROD SRL, cu sediul in Rosiesti, judetul Vaslui, inregistrata la Oficiul Judetean al Registrului Comertului Vaslui sub nr. J37/731/2003, C.U.I. RO22672835, reprezentata prin Mihaila Constantin, in calitate de administrator, denumit in continuare BENEFIICIAR

Au convenit incheierea prezentului contract, cu respectarea urmatoarelor clauze

II. OBIECTUL CONTRACTULUI

ART. 2. Prestatorul de servicii se obliga sa presteze serviciul de preluare a apelor uzate vidanjate, cu respectarea legislatiei in vigoare, la Rosiesti, judetul Vaslui.

III. DURATA CONTRACTULUI

ART. 3. Prestatorul va realiza serviciul de la art. 2. Contractul este valabil 2 ani de zile de la data semnarii lui, cu conditia ca beneficiarul sa solicite prestarea serviciului, cel putin o data pe luna.

IV. PRETURI, TERMENE SI MODALITATI DE PLATA

ART. 4. Pentru serviciile prestate pretul este stabilit conform tarifului de functionare a utilajului.

Contravaloarea serviciului va fi achitata in avans pentru inchirierea utilajului.

V. DREPTURILE SI OBLIGATIILE PRESTATORULUI

ART. 5. Prestatorul are urmatoarele drepturi:

- Sa solicite buletinul de analize efectuate la o societate autorizata (AQUAVAS.), buletin din care sa rezulte ca nu sunt depasite limitele admise in NTPA 002/2002.
- Sa emita factura pentru buletin de analiza.
- Sa emita factura pentru inchirierea utilajului .
- Sa incaseze contravaloarea facturilor emise;
- Sa refuze preluarea apelor uzate vidanjate in cazul in care parametrii fizico-chimici nu se incadreaza in NTPA 002/2002;

- Sa refuze preluarea apelor uzate vidanjate in cazul in care se constata ca acestea contin substante periculoase, prioritar periculoase, substante petroliere, emulsii, uleiuri in cantitati mari;

VI. OBLIGATIILE BENEFICIARULUI

ART. 6. Beneficiarul are urmatoarele obligatii:

- Sa achite contravaloarea facturilor emise.
- Sa prezinte buletinul de analiza a apelor uzate.
- Sa nu solicite vidanjarea pentru substante periculoase, prioritar periculoase, substante petroliere, emulsii, uleiuri in cantitati mari;
- Sa nu solicite preluarea apelor uzate ai caror parametri nu se incadreaza in NTPA 002/2002.

VII. LITIGII

ART. 7. Eventualele litigii care s-ar putea ivi in legatura cu acest contract vor fi solutionate pe cale amiabila, iar daca acest lucru nu este posibil, vor fi solutionate de instantele competente.

Prezentul contract de prestari de servicii s-a incheiat in 2 (doua) exemplare din care unul pentru beneficiar si unul pentru prestatorul de servicii.

PRESTATOR,
S.C. C.U.P. S.A. - BĂRLAD

DIRECTOR GENERAL
ING. ADRIAN BOBEICA

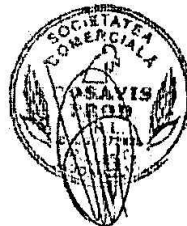
DIRECTOR ECONOMIC
Ec. ELENA CREANCA

BIROUL JURIDIC,
JR. RADUCANU SORINEL NOREL

SERVICIUL C.I.P.
GHIȘIȚĂ, JUDEȚUL BĂRLAD
VIZAT C.F.P.
NR. 4
Data,

BENEFICIAR,

SC ROSAVIS PROD SRL





ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti
100032 Prahova
Tel./Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1903747	Data emiterii	: 25.7.2019
Client	: ROSAVIS PROD	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MIHAILA VICA	Contact	: Client Service
Adresa	: GARA ROSIESTI VASLUI	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: rosavisprod@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 2575/20.09.2018; 8313/24.06.2019	Page	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1431/25.06.2019	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ----	Data primire probe	: 11.7.2019
Localita	: Ferma Rosiesti, loc. Gara Rosiesti, com Rosiesti, Jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2018ROSAV-RO0001 (RO-103-18-00170)
Prelevat de	: Sorin Mocanu	Data testarii	: 11.7.2019 - 17.7.2019
		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 raportare 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 încercare întocmit în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.
Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.
Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă. Conservarea/subșanționarea probelor sunt conform cu Anexa nr.1-PGL-08: Plan de subșanționare - conservare probe.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura
Lucretia Tudorache

Funcția
Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: APA SUBTERANA	Locul prelevării probei			Apa subterana Foraj F1		Apa subterana Foraj F2		---	
	Cod Proba			P11903747-001		P11903747-002		---	
Data/ora prelevare proba				[9.7.2019]		[9.7.2019]		---	
Parametri	Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Parametri Anorganici Nemetalici									
Amoniu ca NH ₄ ⁺	W-NH4-PHO	0.0530	mg/L	0.778	± 13.6%	1.18	± 13.8%	---	---
Azotiti	W-NO2-PHO	0.0130	mg/L	0.0630	± 10.0%	0.0230	± 10.0%	---	---
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	W-COD-S-TIT	9.60	mgO ₂ /L	19.2	± 7.0%	14.4	± 7.0%	---	---
Azotati	W-NO3-PHO	0.150	mg/L	5.31	± 18.4%	5.32	± 18.4%	---	---
Consum Chimic de Oxigen (CCO-Mn)	W-CODMNTIT	0.500	mgO ₂ /L	<0.500	---	<0.500	---	---	---
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	608	± 13.0%	604	± 13.0%	---	---
Fosfor ca PO ₄	W-PTOT-PHO	0.220	mg/L	1.39	± 18.0%	1.54	± 18.0%	---	---
Parametri fizici									
Conductivitate	W-CON-ELE	0.10	µS/cm	1110	± 3.0%	1120	± 3.0%	---	---
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	8.1	± 9.4%	9.0	± 9.4%	---	---

Cu precizie probei va fi 60.00 daca nu este specificata alta valoare. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Precizia dintr-o masurare este exprimata ca incertitudine ca masurata expresia, cu factor de acoperire k = 2, si un nivel de incredere de 95%.
 Unitate: CCR - Limita de rezonanta; MR - Incertitudinea de masurata

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
W-CODMNTIT	SR EN ISO 8487:2001 Determinarea indicelui de permanganat
W-COD-S-TIT	PSL-01, SR ISO 6060:1996 Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) prin titrare
W-CON-ELE	PSL-27, SR EN 27888:1997 Determinarea conductivitatii electrice specifice; 2
W-NH4-PHO	PSL-03, SR ISO 7150-1:2001 Determinarea continutului de amoniu. Partea 1: Metoda spectrometrica manuala; 17
W-NO2-PHO	PSL-16, SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91-2008, 18 Determinarea continutului de azotiti; 18
W-NO3-PHO	PSL-17, SR ISO 7890-3:2000 Determinarea continutului de azotati; 19
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-PTOT-PHO	PSL-12, SR EN ISO 6878:2008 pct.4.6 si 8 Determinarea continutului de fosfor (ortofosfati si fosfor total); 20
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica

Pe baza termenilor din acest raport de acreditare RENAR, toate măsurătorile au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LHM acreditat conform...



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti

100032 Prahova

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

Acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LA 826

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1903305	Data emiterii	: 10.7.2019
Client	: ROSAVIS PROD	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS MIHAILA VICA	Contact	: Client Service
Adresa	: GARA ROSIESTI VASLUI	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: rosavisprod@gmail.com	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ----	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 2575/20.09.2018; 8312/24.06.2019	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1430/25.06.2019	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ----	Data primire probe	: 26.6.2019
Locatie	: punct de lucru: Ferma Roslesti, loc. Gara Rosiesti, com. Rosiesti, jud. Vaslui	Oferta numar	: PI2018ROSAV-RO0001 (RO-103-18-00170)
Prelevat de	: Sorin Mocanu	Data testarii	: 26.6.2019 - 2.7.2019
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "c" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodel.
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 în 2 exemplare din care exemplarul 1 la BENEFICIAR.
Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detaliile 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 și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL-57, Partea A: Prelevarea probelor de apă. Conservarea/subeșantionarea probelor sunt conform cu Anexa nr.1-PGL-08: Plan de subeșantionare – conservare probe.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator



Data emiterii : 10.7.2019
 Pagina : 2 of 2
 Numar Raport : PI1903305
 Client : ROSAVIS PROD



Rezultate analitice

Sub Matrice: APA SUBTERANA

Parametru	Metoda	LOR	Unitate	Apa subterana Foraj F1		Apa subterana Foraj F2			
				PI1903305-001		PI1903305-002			
				[24.6.2019]		[24.6.2019]			
Locul prelevării probei Cod Proba Data/ora prelevării probei				Rezultat	MU	Rezultat	MU	Rezultat	MU
Parametri Anorganici Nemetalici									
Amoniu ca NH ₄ ⁺	W-NH4-PHO	0,0530	mg/L	1,25	± 13,8%	0,532	± 13,8%		
Azotiti	W-NO2-PHO	0,0130	mg/L	0,306	± 10,0%	0,403	± 10,0%		
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	W-COD-S-TIT	10	mgO ₂ /L	34	± 7,0%	14	± 7,0%		
Azotati	W-NO3-PHO	0,150	mg/L	1,16	± 18,4%	3,56	± 18,4%		
Consum Chimic de Oxigen (CCO-Mn)	W-CODMNTIT	0,500	mgO ₂ /L	22,5	± 16,7%	18,8	± 16,7%		
Reziduu filtrabil la 105 °C	W-TDS-GR-R	10	mg/L	542	± 13,0%	538	± 13,0%		
Fosfor ca PO ₄	W-PTOT-PHO	0,220	mg/L	1,36	± 18,0%	1,38	± 18,0%		
Parametri fizici									
Conductivitate	W-CON-ELE	0,10	µS/cm	964	± 3,0%	975	± 3,0%		
pH	W-PH-ELE	2,0	pH Unit	9,2	± 9,4%	9,2	± 9,4%		

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta era. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată altă dată.
 Incertitudinea de măsurare este exprimată ca incertitudinea de măsurare extinsă cu factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95%.
 Căsuțe LOR = Limita de raportare; MU = Incertitudinea de măsurare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locatia in care se realizeaza testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
*W-CODMNTIT	SR EN ISO 8467:2001 Determinarea indicelui de permanganat
*W-COD-S-TIT	PSL-01, SR ISO 6060:1996 Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) prin titrare
W-CON-ELE	PSL-27, SR EN 27888:1997 Determinarea conductivității electrice specifice; 2
W-NH4-PHO	PSL-03, SR ISO 7150-1:2001 Determinarea conținutului de amoniu. Partea 1: Metoda spectrometrica manuala; 17
W-NO2-PHO	PSL-16, SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91-2008, 18 Determinarea conținutului de azotiti; 18
W-NO3-PHO	PSL-17, SR ISO 7890-3:2000 Determinarea conținutului de azotati; 19
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-PTOT-PHO	PSL-12, SR EN ISO 6878:2008 pct.4,6 și 8 Determinarea conținutului de fosfor (ortofosfati și fosfor total); 20
W-TDS-GR-R	PSL-31, STAS 9187-84 Determinarea reziduuului filtrabil. Metoda gravimetrica

* Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. ** Aceste încercări nu fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS IJPC SCIENCES ROMANIA.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI1903770

EMISII GAZE DE ARDERE

Cođ proba: PI1903770-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

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

Data prelevării: 09.07.2019

Condiții de mediu: $t=25^{\circ}\text{C}$; $u=50\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare;

Locația: Incinerator

Combustibil: biomasa

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

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic

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 colincinerare a deșeurilor, valorile finale sunt corectate pentru 11% O₂, și aduse în condiții standard de presiune și temperatură.

Tip măsurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02, ed.1/rev.0 și conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2008.

Aparatură folosită:

Gaze de ardere - analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

Carbon Organic Total - analizor specific, tip MX6 IBRID.

Metode de determinare: EPA 21 - Determinarea pierderilor de COV;

SR EN 15446:2008 - Emisii fugitive și difuze provenite de la diverse sectoare industriale.

PSL-07 - Procedura specifică de laborator. Determinarea concentrației de COV.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referinta:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2009, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2009, SR ISO 9096:2005

Carbon Organic Total: SR EN 15259:2009, PSL-07 ed.2rev.3

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]	COVNM exprimați în COT [mgC/Nm ³]
1	11 ¹⁹	18,7	2,2	125,0	119,0	<2,86	9,91	6,2
2	11 ²¹	16,4	4,4	137,0	41,0	<2,86		
3	11 ²⁴	15,0	5,8	130,0	55,0	<2,86		
Media	-	-	-	130,7	71,7	<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 în condiții normale de temperatură și presiune și corectate pentru 11% Oxigen de referință;
- determinările de Pulberi și Carbon Organic Total s-au efectuat fără condiții izocinetice;
- încercările marcate "*" NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.