

Office APM Maramures

De la: Statia Biogaz Seini <statia.biogaz.seini@gmail.com>
Trimis: Tuesday, March 7, 2023 8:44 AM
Către: office@apmmm.anpm.ro; Carmen GRUMAZ
Subiect: RAPORT ANUAL DE MEDIU an 2022 BIOGAZ SEINI
Atașări: RAPORT ANUAL DE MEDIU (RAM).pdf; RAPOARTE MINESA APR 2022.pdf;
RAPOARTE INCERCARE SEM II 2022 MINESA.pdf

HL
[Signature]
[Signature]
[Signature]

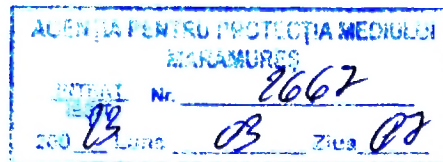
Va trimitem Raportul anual de mediu pentru anul 2022.

Asteptam numarul de inregistrare.

CU STIMA,

Sef statie Biogaz Seini

Ing.Salavastru Ilie





R o m a n i a
Judetul Maramures
ORAȘUL SEINI

SERVICIUL DE BIOGAZ-ORAȘ SEINI
Strada FERMELOR nr.5 cod 435400
E-mail: statia.biogaz.seini@gmail.com

Nr. 2337 / 06.03 2023

RAPORT ANUAL DE MEDIU (RAM)

DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalatiei	Instalatie pilot pentru producerea biogazului
Adresa instalatiei	SEINI, str.Fermelor 5, jud.Maramures
Cod postal	435400
Coordonatele amplasamentului	-x 372511,27 y 693477,38 -x 372487,23 y 693579,66 -x 372629,27 y 693656,97 -x 372701,76 y 693581,41
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	3521; 3511; 3821
Activitatea principala	Instalatii pentru eliminarea deseurilor (dejectii) de animale cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi
Volumul productiei (kg/mc/ml/buc.)	993.000 mc/an biogaz 1.451.000 kWh/an energie electrica
Autoritatea de reglementare	Ministerul apelor si padurilor
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	8760
Numarul angajatilor	4
Numarul autorizatiei de mediu	16-2 din 10.11.2016
Persoana de contact	Sef Statie Biogaz Salavastru Ilie
Telefon nr.	0761627704
Fax.nr.	
Adresa E-mail	statia .biogaz.seini@gmail.com

Prezentul raport anual conține 2 pagini.

Șef stație Biogaz
Ing.Sălăvăstru Ilie

Ilie Salavastru



RAPORT ANUAL DE MEDIU

În anul 2022 în Stația de biogaz SEINI s-au prelucrat următoarele cantități de materii prime:

- dejecții pasăre (găini) 1758,5 tone
- siloz porumb 0 tone
- nămol de la stații epurare 384,6 tone
- borhot 6759,0 tone

Prin fermentația anaerobă în digester s-a produs cantitatea de 713 mii mc biogaz (511 tone), 912 MWh energie electrică în unitatea CHP și cantitatea de 8391 tone digestat lichid.

În activitatea stației de biogaz s-au respectat prevederile generale privind monitorizarea emisiilor de poluanți.

Pentru monitorizarea emisiilor în aer s-au efectuat măsurători la coș motor cogenerare CHP conform rapoarte de încercare anexate:

- nr. M 116/18.04.2022
- nr. M 117/18.04.2022
- nr. M 457/06.10.2022
- nr. M 458/06.10.2022

S-a constatat din aceste rapoarte că valorile măsurate nu sunt mai mari la CO și NOx decât valorile limită.

Conform prevederilor s-au efectuat și măsurători pentru debitele masice, conținut de umiditate, viteza și temperatura gazelor.

La coș scrubber nu s-au efectuat măsurători deoarece uscătorul de digestat a funcționat numai câteva ore în octombrie 2016 cu ocazia punerii în funcțiune a stației de biogaz, după care a fost oprit din lipsa pieței de desfacere pentru digestatul ambalat.

Pentru monitorizarea imisiilor în aer s-au efectuat măsurători conform raport de încercare:

- nr. M 459/06.10.2022.

Monitorizarea apelor uzate menajere , tehnologice și a celor subterane s-a realizat conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 118 din 30.10.2019, s-au efectuat măsuratori cu rezultate înscrise în rapoarte de încercare:

-nr. 97/19.04.2022

-nr. 246/04.10.2022

S-a constatat din aceste rapoarte că concentrațiile de nitriți și nitrați din ape subterane au valori de cel puțin 150 de ori mai mici decât valorile de referință din Autorizația de mediu, acesta fiind și obiectivul principal al Instalației pilot de producere a biogazului.

Monitorizarea tehnologică se realizează prin conducerea fluxului tehnologic și înregistrarea parametrilor de funcționare prin computer.

Gestiunea deșeurilor:

In anul 2022 s-a generat deșeu- digestat lichid- cod deșeu 19.05.05:

-stoc la 01.01.2022= 440.500 kg

-generat total an 2022= 8.391.000kg

-valorificat pe terenuri agricole=6.940.000 kg

-stoc la 31.12.2022=1891500 kg

Deșeu digestat solid (umed) –cod deșeu 19.06.06 nu s-a generat, stoc zero.

Deșeuri menajere în amestec –cod 20.03.01- s-a generat 51 kg di care 16 kg preluate de operatorul local de salubritate.

Gestiunea ambalajelor: deoarece uscătorul de digestat solid și unitatea de ambalare nu au funcționat , ca urmare nu s-au folosit ambalaje și în consecință nu s-au produs nici deșeuri din ambalaje.

Intrări de substanțe și preparate chimice periculoase nu au existat.

Întocmit

Șef stație Biogaz
Ing. Sălăvăstru Ilie

Y. Presobaru



**MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.**

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0040 264 435 011 | Fax: 0040 264 435 030
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949



Atestări:

- *Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice- Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția nr. 22/17.11.200(R 5472/25.06.2020) pentru: RM, RIM, BM, RA;
- *Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr.235/ 17.12.2018 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- *M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- *M.L.P.T.L. cadastru, geodezie;
- *A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor nemetalifere;
- *RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări
- *I.S.C.-Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II

S.C. MINESA T.C.P.M. S.A.	
CLUJ-NAPOCA	
INTRARE	Nr. 1419
IEȘIRE	
Ziua 19	Luna 04 Anu 2022

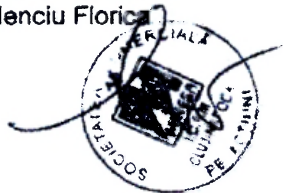
CĂTRE,

**SERVICIUL BIOGAZ -Primăria orașului Seini
Seini str. Fermelor nr.5,jud. Maramureș****Email: statia.biogaz.seini@gmail.com****Ref. Comanda nr 3824/29.03.2022**

Alăturat vă înaintăm un exemplar din :

- Rapoartele de încercare cu monitorizarea calității factorilor de Mediu APE și AER efectuate în luna Aprilie 2022 ;
- Factura fiscală nr. 2462din data de 19.04.2022, plata efectuându-se în contul nr. RO49 BRDE130SV07994731300 deschis la BRD Cluj.

Cu stimă,

DIRECTOR GENERAL
Zoicaș-Ienciu Florica**Șef Laborator Încercări**
Ing.chim Florin Todor



**LABORATOR DE ÎNCERCĂRI
MINES. INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI
MINIERE S.A.**

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA
RO4688949

acreditat pentru
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1167

**RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. M 116 din 18.04.2022
Exemplarul nr. 2 din 2**

Denumirea beneficiar: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Adresa: Seini, str. Fermelor, nr. 5, jud. Maramureș

Comanda: nr. 3824/29.03.2022

Încercări executate: Emisii gaze de ardere -coș exhaustare motor CHP

Data prelevării/măsurării probelor: 13.04.2022

Data executării încercărilor: 13.04.2022

Locul prelevării /măsurării probelor: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Date de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii gaze arse de Stația de biogaz Seini

Număr cod probă: 106

Echipele folosite: -Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr. 4899 din 12.11.2021

-Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria/nr. 38533934/309, CE nr. 13245- 10.19/23.10.2019 și CE nr. 14297-10.19/24.10.2019;

- Manometru electronic de presiune TESTO 511, seria /nr. 39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Condiții de prelevare și analiză: gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008

Condiții atmosferice: cer parțial senin, $T_{atm} = 19,2$ °C, $P_{atm} = 767,1$ mm col.Hg; $U_{aer} = 36,9$ %, $V_{vânt} = 1,1$ m/sec.

Condiții de prelevare și analiză: gaze arse emisii conf. SR ISO10396/2008 ;SR EN 15259:2008

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :biogaz; $\Phi_{coș\ evacuare} = 0,35$ m; $H_{coș\ evacuare} = 6$ m; $H_{coș\ evacuare} = 6$ m; $S_{coș\ evacuare} = 0,096$ m²; tiraj forțat

Nr. crt	Parametrii măsurăți	U.M.	Valori determinate în condiții de coș/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de coș [mg/m ³]	Valori determinate în condiții normale* (cu corecție 6% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori limită de emisie (VLE) conf.A.M [mg/Nm ³]
			106						
			1	2	3				
1	CO	ppm	1	4	4	3	9	20,43 ✓	650,0
2	NO _x	ppm	2	50	35	29	128	302,48 ✓	500,0
3	SO ₂	ppm	Ld(<1)	Ld(<1)	Ld(<1)	0,00	0,00	0,00 ✓	500,0

Precizări: *concentrație noxelor este calculată în condiții standard(0 °C și 1 atm); -mărimă de referință :conținutul de oxigen în effluentul gazos de 5, % vol. -Limita de detecție (Ld)SO₂=1 ppm(2,88 mg/N m³)

Șef Laborator Încercări
ing.chim. Florin Todor



Responsabil Încercări
ing.chim. Florin Todor

Prelevare
ing.bioteh. Știrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA S.A. CLUJ-NAPOCA

ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 116 din 18.04.2022

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURAȚI

T gaze °C	362,7
P abs mbar	1005
W gaze arse m/s	5,37
Debit gaze arse Nm ³ /h	796,51

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



**MINE SA- INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI
MINIERE S.A.**

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0040 264 435 011 | Fax: 0040 264 435 050
E-mail: contact@minesa.ro laborator@minesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO-49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO-4688949



Atestări:

- *Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice- Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția nr. 22/17.11.200(R 5472/25.06.2020) pentru: RM, RIM, BM, RA;
- *Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr.235/ 17.12.2018 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- *M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- *M.L.P.T.L. cadastru, geodezie;
- *A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanelor nemetalifere;
- *RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări
- *I.S.C. -Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 117 din 18.04.2022
Exemplarul nr.2 din 2**

Denumirea obiectivului: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Adresa: Seini, str. Fermelor, nr.5, jud. Maramureș

Comanda: nr. 3824/29.03.2022

Data prelevării/măsurării probelor: 13.04.2022

Data executării încercărilor: 13.04.2022

Locul prelevării /măsurării probelor: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Date de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii pulberi Serviciul biogaz Seini -coș exhaustare motor CHP

Încercări executate: Emisii pulberi

Echipele folosite : Pompa Aquaria α light 20 , sondă de prelevare, filtre nehigroscopice, balanță analitică Kern

Prelevarea/măsurarea probelor: MINE SA-ICPM SA Cluj Napoca

Condiții de prelevare și analiză: pulberi conf. SR ISO 9096/2005 , în condiții neizocinetice

Nr. crt.	LOCUL COLECTĂRII PROBEI	Caracteristicile coșului	Poluant	Valoare măsurată mg/Nm ³	Valori limită de emisie (VLE) conf.A.M [mg/Nm ³]
1	coș exhaustare motor CHP	H _{coș} = 6 m; $\Phi_{\text{coș}}$ = 0,35	Pulberi	5,66 ✓	50,0

Precizări: - probele reprezintă probe medii de scurtă durată(15')

Șef Laborator încercări
ing. chim. Florin Todor



Responsabil încercare
ing. chim. Florin Todor

Prelevare
ing. bioteh. Stirb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINE SA. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTIUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225
E-mail: contact@minesa.ro, minesa.laborator@gmail.com,
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA
RO4688949

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1167

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 97 din 19.04.2022 Exemplarul nr. 2 din 2

Beneficiar: Statia de biogaz Seini

Email: statia.biogaz.seini@gmail.com

Nr. comanda: 3824/29.03.2022

Nr. probe: 4

Cod proba: 295-298

Descrierea probei: 295 - apă uzată menajeră, 296 - apă foraj nr. 1, 297 - apă foraj nr. 2
298 - apă foraj nr. 3

Data recepției: 14.04.2022

Perioada încercărilor: 14.04.2022-19.04.2022

Prelevator proba: Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				295	296	297	298	
1.	pH la t° de 20°C	P.S. CH-01	SR ISO10523:2012	-	8,30	8,27	7,85	unit.pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	34	-	-	-	mg/dm ³
3.	Sulfati, SO ₄ ²⁻	P.S. CH-03	STAS 8601-70	-	51	62	115	mg/dm ³
4.	CBO ₅	P.S. CH-33	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 SR EN ISO 5814:2013	17,28	-	-	-	mg/dm ³
5.	CCO-Cr	P.S. CH-14	SR ISO 6060:1996	43,2	-	-	-	mg/dm ³
6.	N total *		SR ISO 13395:2002	28,27	-	-	-	mg/dm ³
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,142	-	-	-	mg/dm ³
8.	Extractibile in eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	-	-	-	mg/dm ³
9.	NO ₃ ⁻	P.S. CH-12	SR ISO 7890-3:2000	-	0,352	0,127	0,400	mg/dm ³
10.	NO ₂ ⁻	PS-CH-36	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	-	0,003	0,003	0,003	mg/dm ³
11.	NH ₄ ⁺	PS-CH-24	SR ISO 7150-1:2001	-	1,094	1,722	1,018	mg/dm ³
12.	PO ₄ ³⁻	PS-CH-45	SR EN ISO 6878:2005	-	0,710	0,786	0,557	mg/dm ³
13.	Cl ⁻	P.S. CH-05	SR ISO 9297/2001	-	4,204	2,52	2,003	mg/dm ³
14.	Indice de fenol	PS-CH-81	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	<0,03	<0,03	<0,03	mg/dm ³

* Aceste încercări nu sunt acoperite de Acordarea RENAR

Sef Laborator încercări
ing.chim. Florin Todor



Executat
dr.chim. Harsa Teodora

Declaratie: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.

Analizele s-au efectuat în conformitate cu referențialele specificate.

Avertisment:

Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.

Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a laboratorului.



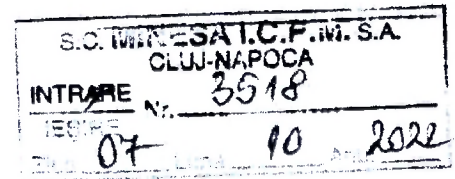
**MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI
MINIERE S.A.**

Sr. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0810.261.135.011 | Fax: 0940.261.135.030
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949



Atestări:

*Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice- Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția nr. 22/17.11.2006(R. 5472/25.06.2020) pentru: RM, RJM, BM, RA;
*Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr.235/ 17.12.2018 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
*M.S. pentru determinări toxice, microclimat, investigații medicale;
*M.L.P.T.L. cadastru, geodezie;
*A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor nenaturale;
*RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări
*I.S.C.-Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II



CĂTRE,

**SERVICIUL BIOGAZ -Primăria orașului Seini
Seini str. Fermelor nr.5,jud. Maramureș**

Email: statia.biogaz.seini@gmail.com

Ref. Comanda nr.inreg.3136/09.09.2022

Alăturat vă înaintăm un exemplar din :

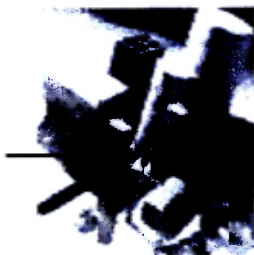
- Rapoartele de încercare cu monitorizarea calității factorilor de Mediu APE și AER;
- Factura fiscală nr. 2491din data de 07.10.2022, plata efectuându-se în contul nr. RO49 BRDE130SV07994731300 deschis la BRD Cluj.

Cu stimă,

**DIRECTOR GENERAL
Zoicaș-Iencă Florica**



**Șef Laborator încercări
CS III Ing.chim. Florin Toder**



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225

E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro

BRD Cluj-Napoca R 49 BRUF13054/79/4731300

O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949

acreditat pentru

ÎNCERCĂRI



SR EN ISO CEI 17025:2018

CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 1167

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 457 din 06.10.2022

Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea beneficiarului: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Adresa: Seini, str. Fermelor, nr. 5, jud. Maramureș

Comanda: nr. inreg. 3136/09.09.2022

Încercări executate: Emisii gaze de ardere -coș exhaustare motor CHP

Data prelevării/măsurării probelor: 29.09.2022

Data executării încercărilor: 29.09.2022

Locul prelevării /măsurării probelor: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Date de identificare a probelor: Emisii gaze arse de Stația de biogaz Seini

Număr cod probă: 368

Echipele folosite: -Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr. 4899 din 12.11.2021

-Termohigrometru electronic TESTO 410-2, seria/nr.38533934/309, CEnr. 13245- 10.19/23.10.2019 și CE nr.14297-10.19/24.10.2019;

- Manometru electronic de presiune ESTO 511, seria /nr.39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Condiții de prelevare și analiză: gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008; SR EN 15259:2008

Condiții atmosferice: cer parțial senin, nori, $T_{\text{atm}} = 11,1^{\circ}\text{C}$, $P_{\text{atm}} = 765$, mm col.Hg; $U_{\text{aer}} = 49,5$, $v_{\text{vent}} = 0,9$ sec.

Condiții de prelevare și analiză: gaze arse emisii conf. SR ISO10396/2008 ;SR EN 15259:2008

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :biogaz; $\Phi_{\text{coș evacuare}} = 0,35$ m³; $H_{\text{coș evacuare}} = 6$ m; $S_{\text{coș evacuare}} = 0,096$ m²; tiraj forțat

Nr. crt	Parametrii măsurați	U.M.	Valori determinate în condiții de coș/cod probă (ppm)			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de coș [mg/m ³]	Valori determinate în condiții normale* (cu corecție 8% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori limită de emisie (VLE) conf.A.M [mg/Nm ³]
			368						
			1	2	3				
1	CO	ppm	0,0	5,0	0,0	2	6	13,23 ✓	650,0
2	NO _x	ppm	36,0	65,0	79,0	60	166	366,75 ✓	500,0
3	SO ₂	ppm	Ld(<1)	Ld(<1)	Ld(<1)	0,0	0,0	0,0 ✓	500,0

Precizări: * -concentrațiile noxilor este calculată în condiții standard(0 °C și 1 atm); -mărime de referință :conținutul de oxigen în efluentul gazos de 5. % vol.' -Limita de detecție (Ld)SO₂=1 ppm(2,86 mg/N m³)

Șef Laborator Încercări
ing.chim. Florin Tođor



Responsabil Încercare
ing.chim. Florin Tođor

Prelevare
ing.bioteh.Știrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la proba analizată, menționată;

Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;

Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a : MINESA S.A. CLUJ-NAPOCA

ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 457 din 06.10.2022

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

T _{gaze} °C	313,9
P _{abs} mbar	985
W _{gaze arse} m/s	4,63
Debit _{gaze arse} Nm ³ /h	744,84

ÎNTOCMIT
Ing. chim. Florin Todor



MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.

Sir. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400235 Tel: 0360.264.435 (L1) | Fax: 0360.264.435.030
E-mail: contact@mimesa.ro, laborator@mimesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO-19 BRDE1305V07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare la scopuri TVA RO4688949



Atestări:

- *Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice- Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al laboratoarelor de studii pentru protecția mediului poziția nr. 22/17.11.200(R.5472/25.06.2020) pentru: RM, RIM, BM, RA;
- *Ministerul Apelor și Padurilor - Certificat de atestare nr.235/ 17.12.2018 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- *M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- *M.L.P.T.L. cadastru, geodezie;
- *A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor nemetalifere;
- *RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări
- *I.S.C.-Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 458 din 06.10.2022 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea obiectivului: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Adresa: Seini, str. Fermelor, nr.5, jud. Maramureș

Comanda: nr.inreg.3136/09.09.2022

Data prelevării/măsurării probelor: 29.09.2022

Data executării încercărilor: 29.09.2022

Locul prelevării /măsurării probelor: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Date de identificare a probelor: Probe de AER – Emisii pulberi Serviciul biogaz Seini -coș exhaustare motor CHP

Încercări executate: Emisii pulberi /condiții neizocinetic

Echipele folosite : Sistem de prelevare:pompă, sondă de prelevare, port filtru, filtru-în condiții neizocinetice

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

Condiții de prelevare și analiză: pulberi metoda gravimetrică ,conf.SR ISO 9096/2005

Nr. crt.	LOCUL COLECTĂRII PROBEI	Caracteristicile coșului	Poluant	Valoare măsurată <i>mg/Nm³</i>	Valori limită de emisie (VLE) <i>conf.A.M</i> [mg/Nm ³]
1	coș exhaustare motor CHP	H _{coș} = 6 m; Φ _{coș} =0,35	Pulberi	1,60	50,0

Precizări: - probele reprezintă probe medii de scurtă durată(15')

Șef Laborator Încercări
ing.chim. Florin Todor



Responsabil Încercare
ing.chim. Florin Todor

Prelevare
ing.bioteh.Știrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



**MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI
MINIERE S.A.**

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0040 264 435 011 | Fax: 0040 264 434 030
E-mail: contact@mimesa.ro, laborator@mimesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE1305V07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949



Atestari:

- *Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice- Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului poziția nr. 22/17.11.200(R 5472/25.06.2030) pentru: RM, RIM, BM, RA;
- *Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr.235/ 17.12.2018 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- *M.S. pentru determinari noxe, microclimat, investigații medicale;
- *M.L.P.T.L. cadastru, geodezie;
- *A.N.R.M. Certificat de atestare nr. 1771/14.09.2016-Lucrari de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor nemetalifere;
- *RENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări
- *I.S.C.-Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 459 din 06.10.2022
Exemplarul nr.2 din 2**

Denumirea obiectivului: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Adresa: Seini, str. Femelelor, nr. 5, jud. Maramureș

Comanda: nr. inreg. 3136/09.09.2022

Data prelevării/măsurării probelor: 29.09.2022

Data executării încercărilor: 29.09.2022

Locul prelevării /măsurării probelor: Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz

Date de identificare a probelor: Probe de AER – Imisii noxe gazoase
(probe de scurtă durată -30' (media a trei determinări zilnice)

Încercări executate: Probe de AER – Imisii noxe sub formă de gaze

Echipamente folosite : analizor automat de gaze Triple Plus Crowcon/Testo 340

Prelevarea/măsurarea probelor: Minesa ICPM SA Cluj Napoca

Condiții de prelevare și analiză : analiză automată

Nr.crt.	Locul de prelevare probe	Substanța poluantă	Concentrația determinată mg/m3
1	zonă limită perimetru înspre raul Someș	CO	0,000
		No 2	0,001
		SO 2	0,002
		H 2 S	0,001
		NH 3	0,001
		NO	lipsă
		NO x	lipsă

Precizări: - rezultatele se referă exclusiv la situația existentă în momentul prelevării probelor ;
-concentrația noxelor este calculată la 25 OC și 1 atm

Șef Laborator Încercări
ing.chim. Florin Todor



Responsabil Încercare
ing.chim. Florin Todor

Prelevare
ing.bioteh. Știrb Daniel

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225
E-mail: contact@minesa.ro, minesa.laborator@gmail.com,
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA
RO4688949

acreditat pentru
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO CEI 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 116*

RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 246 din 04.10.2022 Exemplarul nr. 2 din 2

Beneficiar: Statia de biogaz Seini

Email: statia.biogaz.seini@gmail.com

Nr. comanda: 3307/23.09.2022

Nr. probe: 4

Cod proba: 753-756

Descrierea probei: 753 - apă uzată menajeră, 754 - apă foraj nr. 1, 755 - apă foraj nr. 2
756 - apă foraj nr. 3

Data recepției: 30.09.2022

Perioada încercărilor: 30.09.2022-04.10.2022

Prelevator proba: Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				753	754	755	756	
1.	pH la t° de 20°C	P.S. CH-01	SR ISO10523:2012	-	8,21	8,20	7,83	unit.pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	32	-	-	-	mg/dm ³
3.	Sulfati, SO ₄ ²⁻	P.S. CH - 03	STAS 8601-70	-	50	63	109	mg/dm ³
4.	CBO ₅	P.S. CH - 33	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 SR EN ISO 5814:2013	19,2	-	-	-	mg/dm ³
5.	CCO-Cr	P.S. CH - 14	SR ISO 6060:1996	48	-	-	-	mg/dm ³
6.	N total *		SR ISO 13395:2002	28,08	-	-	-	mg/dm ³
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,137	-	-	-	mg/dm ³
8.	Extractibile in eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	-	-	-	mg/dm ³
9.	NO ₃ ⁻	P.S. CH-12	SR ISO 7890-3:2000	-	0,341	0,121	0,400	mg/dm ³
10.	NO ₂ ⁻	PS-CH-36	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	-	0,003	0,003	0,003	mg/dm ³
11.	NH ₄ ⁺	PS-CH-24	SR ISO 7150-1:2001	-	1,082	1,717	1,010	mg/dm ³
12.	PO ₄ ³⁻	PS-CH-45	SR EN ISO 6878:2005	-	0,708	0,786	0,557	mg/dm ³
13.	Cl ⁻	P.S. CH - 05	SR ISO 9297/2001	-	4,201	2,47	2,06	mg/dm ³
14.	Indice de fenol	PS-CH-81	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006	-	<0,03	<0,03	<0,03	mg/dm ³

* Aceste încercări nu sunt acoperite de Acreditarea RENAR

Sef Laborator încercări
ing.chim. Florin Todor



Executat
dr.chim. Harsa Teodora

Declaratie: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.

Analizele s-au efectuat în conformitate cu referențialele specificate.

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.

Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a laboratorului.