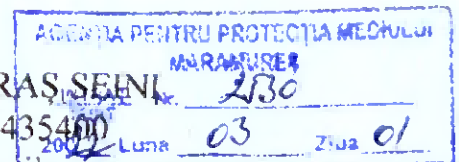


Romania
Judetul Maramures
ORAȘUL SEINI

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



Nr. 1931 / 22.02.2022

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	5
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.

Şef stație Biogaz
Ing.Sălăvăstru Ilie

Y. Salavastru



RAPORT ANUAL DE MEDIU

În anul 2021 în Stația de biogaz SEINI s-au prelucrat următoarele cantități de materii prime:

-dejecții pasăre (găini)	1074 tone
-siloz porumb	366 tone
-nămol de la stații epurare	964 tone
-borhot	4025 tone

Prin fermentația anaerobă în digester s-a produs cantitatea de 969 mii mc biogaz, 819 MWh energie electrică în unitatea CHP și cantitatea de 6011 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 125/27.05.2021;
- nr. M 126/27.05.2021;
- nr. M 397/19.10.2021;
- nr. M 398/19.10.2021

S-a constatat din aceste rapoarte că valorile măsurate 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 emisiilor în aer s-au efectuat măsurători conform raport de încercare:

- nr.M 399/19.10.2021.

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.82 din 26.05.2021;

-nr.197 din 08.10.2021

S-a constatat din aceste rapoarte că concentrațiile de nitriți și nitrați din ape subterane au valori de cel puțin 200 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 2021 s-a generat deșeu- digestat lichid- cod deșeu 19.05.05:

-stoc la 01.01.2021=167410 kg

-generat total an 2021=7298090 kg

-valorificat pe terenuri agricole=7025000 kg ✓

-stoc la 31.12.2021=440500 kg

Deșeu solid –cod deșeu 19.06.06 nu s-a generat, stoc zero.
Deșeurii menajere în amestec –cod 20.03.01- s-a generat 35 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 deșeurii din ambalaje.

Intrări de substanțe și preparate chimice periculoase nu au existat.

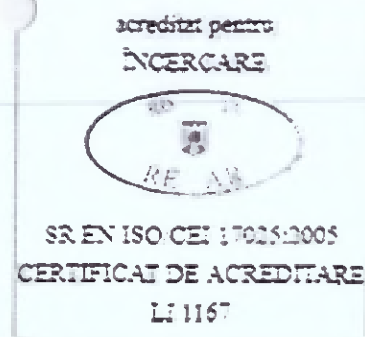
Întocmit
Șef stație Biogaz
Ing. Sălăvăstru Ilie

Sălăvăstru Ilie





LABORATOR DE ÎNCERCĂRI
MINESA-INSTITUL 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



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 125 din 27.05.2021
Exemplarul nr. 2 din 2

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

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

Comanda: nr. 5614/17.05.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 20.05.2021

Data executării încercărilor: 20.05.2021

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: 81

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

Echipele folosite : -Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr. 3424 din 18.04.2016

-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

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

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

Condiții atmosferice: cer parțial senin, $T_{atm} = 16,8 \text{ }^\circ\text{C}$, $P_{atm} = 761,2 \text{ mm col.Hg}$; $U_{aer} = 63,4 \%$, $V_{v,atm} = 1,7 \text{ m/sec}$.

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

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :biogaz, $\Phi_{coș\text{ evacuare}} = 0,35 \text{ m}$; $H_{coș\text{ evacuare}} = 6 \text{ m}$; $S_{coș\text{ evacuare}} = 0,096 \text{ m}^2$; 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 5% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise Legea 158/2018 (Anexa 2-Tabel nr.2) Legea 278/2013 (Partea 1-pct.6) [mg/Nm ³]
			81						
			1	2	3				
1	CO	ppm	7	17	16	13	48	107.24	100.0
2	NO _x	ppm	7	5	2	5	22	49.45	100.0
3	SO ₂	ppm	1	6	6	4,33	35,00	78.35	40.0

Prezintă: - concentrația noxelor este calculată în condiții standard (0 °C și 1 atm); - mărimea de referință: conținutul de oxigen în efluentul gazos de 5, % vol

- Limita de detectare (Ld)SO₂ = 1 ppm (2,86 mg/Nm³)

Șef Laborator încercări
ing. chim. Florin Todor

Responsabil încercare
ing. chim. Florin Todor

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;

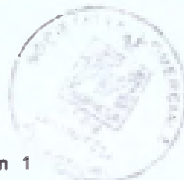
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avizament: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;

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

F2-P.G.-7.8

Pagina 1 din 1



ANEXA NR 1- RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 125 din 27.05.2021

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

$T_{\text{gaze}} \text{ } ^\circ\text{C}$	320,2
$P_{\text{abs}} \text{ mbar}$	991
$W_{\text{gaze arse}} \text{ m/s}$	3,27
$\text{Debit}_{\text{gaze arse}} \text{ Nm}^3/\text{h}$	519,53

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



MINE SA - INSTITUTUL DE CERCETARI SI PROIECTARI MINIERE S A
Str. 1 Martianului nr. 12-14 Cluj Napoca - Jud. Cluj - Romania
Tel: 0264 204 100 Fax: 0264 204 101
E-mail: mine_sa@minesa.ro; minesa@minier.ro; minesa@cluj.ro
C.A. 2020/2019 - 2020/2019 - 2020/2019 - 2020/2019 - 2020/2019
C.A. 2020/2019 - 2020/2019 - 2020/2019 - 2020/2019 - 2020/2019



Accreditări:

- *Institutul Național de Cercetări și Proiectări Miniere SA - Certificat de acreditare înscris în Registrul Național al laboratoarelor de studii pentru protecția mediului poziția nr. 22.11.2011/revizuită în 18.11.2014) pentru: RM, RJM, BA, RA;
- *Ministerul Apelor și Padurilor - Certificat de acreditare nr. 259 / 18.12.2018 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea autorizațiilor de gospodărire a apelor;
- *M.S. pentru determinări toxice, microclimat, investigații medicale;
- *M.L.P.T.L. pentru: geotehnic;
- *A.N.R.M. Certificat de acreditare nr. 1001 / 14.02.2016 Laborator de cercetare - dezvoltare și explorare a substituenților nemetalici;
- *FENAR - Certificat de acreditare nr. 11 / 14.01.2016 - SR-EN ISO / CEI 17025: 2005 - Laborator de încercări;
- *S.C. Autoritatea nr. 2258/21.06.2017-Laborator de geotehnic

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 126 din 27.05.2021 Exemplarul nr. 2 din 2

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

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

Comanda: nr. 5614/17.05.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 20.05.2021

Data executării încercărilor: 20.05.2021

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

Echipamente 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: cf. SR. EN. 13284-1/2002

Nr. crt.	LOCUL COLECTĂRII PROBEI	Caracteristicile coșului	Poluant	Valoare măsurată <i>mg/Nm³</i>	Limita maximă admisibilă cf. ORD.MAPPM. 462/1993 Anexa 1-pct.4/4.1 <i>mg/Nm³</i>
1	coș exhaustare motor CHP	H _{coș} = 6 m; Φ _{coș} = 0,35	Pulberi	0,25	50,0

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

Șef Laborator încercări
Ing. chim. Florin Todor



Responsabil de încercare
Ing. chim. Florin Todor

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



RAPORT DE INCERCARE nr. 82 din 26.05.2021
Exemplarul nr. 2 din 2

Beneficiar: Statia de biogaz Seini
Email: statia.biogaz.seini@gmail.com

Nr. comanda: 5614/17.05.2021

Nr. probe: 4

Cod proba: 197-200

Descrierea probei: 197 - apă uzată menajeră, 198 - apă foraj nr. 1, 199 - apă foraj nr. 2
200 - apă foraj nr. 3

Data recepției: 21.05.2021

Perioada încercărilor: 21.06.2021-26.05.2021

Prelevator proba: Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				197	198	199	200	
1.	pH la t° de 20,9°C	P.S. CH- 01	SR ISO10523:2012	-	8,32	8,25	7,88	unit. pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	35	-	-	-	mg/dm ³
3.	Sulfati, SO ₄ ²⁻	P.S. CH - 03	STAS 8601-70	-	50	67	111	mg/dm ³
4.	CBO ₅ ⁻	P.S. CHASU -33	STAS 6560-82	17,28	-	-	-	mg/dm ³
5.	CCO-Cr	P.S. CHCA - 01	SR ISO 6060:1996	43,2	-	-	-	mg/dm ³
6.	N total *		SR ISO 13395:2002	28,75	-	-	-	mg/dm ³
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,132	-	-	-	mg/dm ³
8.	Extractibile în eter de petrol	P.S. CH-07	SR 7587:1996	<20	-	-	-	mg/dm ³
9.	NO ₃ ⁻	P.S.- CHAP-12	SR ISO 7890-3 2000	-	0,355	0,136	0,400	mg/dm ³
10.	NO ₂ ⁻	P.S.- CHAP-13	SR EN 26777:2002	-	0	0,003	0,003	mg/dm ³
11.	NH ₄ ⁺	P.S. CHASU -34	SR ISO7150-1:2001	-	1,099	1,725	1,021	mg/dm ³
12.	PO ₄ ³⁻	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	-	0,711	0,795	0,560	mg/dm ³
13.	Cl ⁻	P.S. CH - 05	SR ISO 9297/2001	-	4,200	2,55	2,012	mg/dm ³
14.	Indice de fenol*		SR ISO 6439:2001 +C 91:20106	-	<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

Declarat: 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.

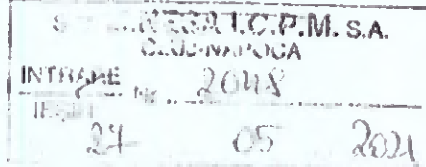


MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
Str. 1 Martirescilor 10-11, 550016 Cluj, România Tel: 40 264 410011 Fax: 40 264 410040
E-mail: minesa@pccpim.ro minesa@pccpim.ro minesa@pccpim.ro
S.C.H. Cluj-Napoca: 550016 Cluj-Napoca, România S.C.H. Cluj-Napoca: 550016 Cluj-Napoca, România
Tel: 40 264 410011 Fax: 40 264 410040



Atestări:

- *Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al laboratoarelor de studii pentru protecția mediului poziția nr. 22/17.11.2009 (reînnoit la 18.11.2014) pentru: RM, RIM, IIM, 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;
- *MS - 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 1167/13.03.2018 - SR EN ISO / CEI 17025:2005 - 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

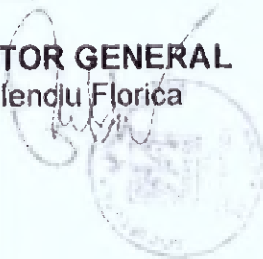
Ref. Comanda nr 5614/17.05.2021

Alăturat vă înaintăm un exemplar din :

- Rapoartele de încercare cu monitorizarea calității factorilor de Mediu APE și AER ;
- Factura fiscală nr. 1899.....din data de 21.05.2021....., plata efectuându-se în contul nr. **RO49 BRDE130SV07994731300 deschis la BRD Cluj.**

Cu stimă,

**DIRECTOR GENERAL
Zoicaș-Iendiu Florica**



**Șef Laborator încercări
Ing.chim. Florin Todor**





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 RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de Inregistrare in scopuri TVA
RO4688949



RAPORT DE INCERCARE nr. 197 din 06.10.2021
Exemplarul nr. 2 din 2

Beneficiar: Statia de biogaz Seini
Email: statia.biogaz.seini@gmail.com

Nr. comanda: 3684/29.09.2021

Nr. probe: 4

Cod proba: 526-529

Descrierea probei: 526 - apă uzată menajeră, 527 - apă foraj nr. 1, 528 - apă foraj nr. 2
529 - apă foraj nr. 3

Data recepției: 30.09.2021

Perioada încercărilor: 30.09.2021-06.10.2021

Prelevator proba: Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				526	527	528	529	
1.	pH la t° de 20,5°C	P.S. CH- 01	SR ISO10523:2012	-	8,32	8,13	7,96	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	-	50	58	119	mg/dm ³
4.	CBO ₅ ⁻	P.S. CHASU -33	STAS 6560-82	19,2	-	-	-	mg/dm ³
5.	CCO-Cr	P.S. CHCA - 01	SR ISO 6060:1996	48	-	-	-	mg/dm ³
6.	N total *		SR ISO 13395:2002	30,08	-	-	-	mg/dm ³
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189 2000	0,175	-	-	-	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.- CHAP-12	SR ISO 7890-3:2000	-	0,378	0,161	0,444	mg/dm ³
10.	NO ₂ ⁻	P.S.- CHAP-13	SR EN 26777:2002	-	0	0,001	0,003	mg/dm ³
11.	NH ₄ ⁺	P.S. CHASU -34	SR ISO7150-1:2001	-	1,220	1,709	1,223	mg/dm ³
12.	PO ₄ ³⁻	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	-	0,748	0,797	0,562	mg/dm ³
13.	Cl	P.S. CH - 05	SR ISO 9297/2001	-	4,197	2,846	2,108	mg/dm ³
14.	Indice de fenol*		SR ISO 6439:2001 +C 91:20106	-	<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

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

Analizele s-au efectuat în conformitate cu referențialele specificate.

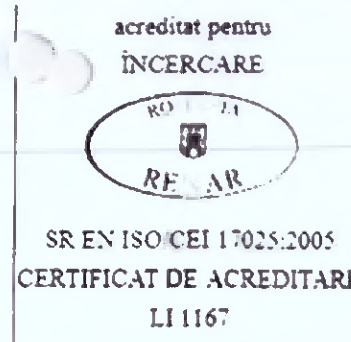
Avertisment:

Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.

Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a laboratorului.



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI
MINESA S.A. CENTRUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
 Str. Ștefan cel Mare, nr. 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



RAPORT DE ÎNCERCĂRI NR. M 397 din 19.10.2021
Exemplarul nr. 2 din 2

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

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

Comanda: Ref. Necesitate nr. 10434/27.09.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 29.09.2021

Data executării încercărilor: 29.09.2021

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: 264

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

Echipamente folosite: -Analizor portabil de gaze de combustie TESTO 340 ;Certificat de etalonare nr. 3424 din 18.04.2016

-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 ESTO 511, seria /nr. 39106968205, CE Nr12799-10.19/17.10.2019

Prelevarea/măsurarea probelor: MINESA-ICPM SA Cluj Napoca

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

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

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

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :biogaz; $\Phi_{coș\text{ evacuare}} = 0,35\text{ m}^3$; $H_{coș\text{ evacuare}} = 6\text{ m}$; $S_{coș\text{ evacuare}} = 0,096\text{ m}^2$; tiraj forțat

Nr. crt	Parametrii măsurați	U.M.	264			Media concentrațiilor determinate [ppm]	Concentrația medie în condiții de coș [mg/m ³]	Valori determinate în condiții normale* (cu corecție 5% O ₂ de referință) [mg/Nm ³]	Valori maxime admise Legea 169/2018 (Anexa 2-Tabel nr.2) Legea 278/2013 (Partea 1-pct.6) [mg/Nm ³]
			1	2	3				
1	CO	ppm	34	31	38	34	75	176,75	100,0
2	NO _x	ppm	245	236	272	251	899	2109,27	100,0
3	SO ₂	ppm	Ld(<1)	Ld(<1)	Ld(<1)	0,0	0,0	0,0	40,0

Precizări: *concentrația noxelor 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 Todor

Responsabil încercare
 ing. chim. Florin Todor

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 397 din 19.10.2021

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI

T _{gaze} °C	361,3
P _{abs} mbar	1003
W _{gaze arse} m/s	5,27
Debit _{gaze arse} Nm ³ /h	783,39

ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor

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

Str. Madamrescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0361 264 435/441 | Fax: 0361 264 435 630
E-mail: contact@minesa.ro, laborator@minesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/1232/1993 Cod de înregistrare la scopuri TVA RO4658949

**Atestări:**

- *Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice- Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratoarelor 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 1167/13.03.2018 - SR EN ISO / CEI 17025: 2005 - Laborator de încercări
- *I.S.C. -Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 398 din 19.10.2021
Exemplarul nr. 2 din 2****Denumirea obiectivului:** Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz**Adresa:** Seini, str. Fermelor, nr.5, jud. Maramures**Comanda:** Ref. Necesitate nr.10434/27.09.2021**Data prelevării/măsurării probelor:** 29.09.2021**Data executării încercărilor:** 29.09.2021**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**Echipamente folosite :** Pompa Aquaria a light 20 ,sondă de prelevare, filtre nehigroscopice, balanță analitică Kern**Prelevarea/măsurarea probelor:** MINESA-ICPM SA Cluj Napoca**Condiții de prelevare și analiză:** cf. SR. EN.13284-1/2002

Nr. crt.	LOCUL COLECTĂRII PROBEI	Caracteristicile coșului	Poluant	Valoare măsurată <i>mg/Nm³</i>	Limita maximă admisibilă cf. ORD.MAPPM. 462/1993 Anexa 1-pct.4/4.1 <i>mg/Nm³</i>
1	coș exhaustare motor CHP	H _{coș} = 6 m; Φ _{coș} =0.35	Pulberi	3,74	50,0

Precizări: - probele reprezintă probe medii de scurtă durată(15')**Șef Laborator încercări**
Ing.chim. Florin Todor**Responsabil de încercare**
Ing.chim. Florin Todor**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-INSTIUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0416/264.433.011 | Fax: 0240.264.434.010
E-mail: contact@mimesa.ro, laborator@mimesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE1305V0799471300
O R C nr. J12/0252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4689040



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 3472/25.06.2020) 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 1167/13.03.2018 - SR EN ISO / CEI 17025: 2005 - Laborator de încercări
- *I.S.C.-Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 399 din 19.10.2021 Exemplarul nr.2 din 2

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

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

Comanda: Ref. Necesitate nr.10434/27.09.2021

Data prelevării/măsurării probelor: 29.09.2021

Data executării încercărilor: 29.09.2021

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	0,001
		NO 2	0,003
		SO 2	0,005
		H 2 S	0,000
		NH 3	0,002
		NO	lipsă
		NO x	lipsă

Precizări: - rezultatele se referă exclusiv la situația existentă în momentul prelevării probelor ;
-concentrația noxelor este calculată la 25 0C și 1 atm

Șef Laborator încercări
Ing.chim. Florin Todor



Responsabil de încercare
Ing.chim. Florin Todor

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

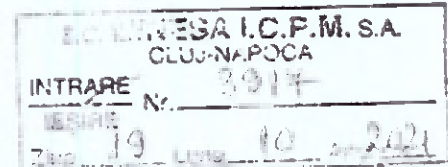


MINESA-INSTIUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 460225 Tel: 0040 264 435 011 Fax: 0040 264 435 030
E-mail: contact@minesa.ro; laborator@minesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4689949



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 5472/25.06.2020) 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 nave, 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. L1 1167/15.03.2018 - SR EN ISO / CEI 17025:2005 - Laborator de încercări
- *I.S.C.-Autorizație nr. 3258/21.06.2017-Laborator de gradul II



CĂTRE,

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

Email: statia.biogaz.seini@gmail.com

Ref. Comanda / Ref. Necesitate nr.10434/27.09.2021

Alăturat vă înaintăm un exemplar din :

- Rapoartele de încercare cu monitorizarea calității factorilor de Mediu APE și AER ;
- Factura fiscală nr. 3017.....din data de 19.10.2021....., plata efectuându-se în contul nr. **RO49 BRDE130SV07994731300 deschis la BRD Cluj.**

Cu stimă,

DIRECTOR GENERAL
Zoicaș-Iendiu Florica

Șef Laborator încercări
CS III Ing.chim. Florin Todor