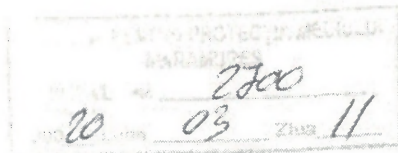


Romania
Judetul Maramures
Orasul Seini
Str. P-ta Unirii, nr. 16, cod 435400
E-mail : primariaseini@yahoo.com
Tel./fax: 0262-491090; 0262-491006

Nr. 2181/10-03 2020



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
Voluntul 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	7
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 contine 2 pagini.

PRIMAR

TULBURE GABRIELA FLORICA



Intocmit

Sef statie Biogaz
Ing.Salavastru Ilie

RAPORT ANUAL DE MEDIU

In anul 2019 in Statia de biogaz SEINI s-au prelucrat urmatoarele cantitati de materii prime:

-dejectii lichide bovine	10438 tone
-dejectii solide bovine	73 tone
-dejectii pasare (gaini)	2253 tone
-dejectii suine	18 tone
-siloz porumb	1420 tone
-namol de la statii epurare	1118 tone

Prin fermentatia anaeroba in digester s-a produs cantitatea de 993 mii mc biogaz , 1451 MWh energie electrica in unitatea CHP si cantitatea de 14.488.029 kg digestat lichid.

In activitatea statiei de biogaz s-au respectat prevederile generale privind monitorizarea emisiilor de poluanti.

Pentru monitorizarea emisiilor in aer s-au efectuat masuratori la cos motor cogenerare CHP conform rapoarte de incercare anexate:

- nr.1058/30.07.2019
- nr.1059/30.07.2019
- nr. 406/13.12.2019;
- nr. 407/13.12.2019

S-a constatat din aceste rapoarte ca valorile masurate sunt mai mici decat valorile limita.

Conform prevederilor s-au efectuat si masuratori pentru debitele masice, continut de umiditate, viteza si temperature gazelor.

La cos scruber nu s-au efectuat masuratori deoarece uscatorul de digestat a functionat numai cateva ore in octombrie 2016 cu ocazia punerii in functie a statiei de biogaz, dupa care a fost oprit din lipsa pietei de desfacere pentru digestatul ambalat.

Pentru monitorizarea imisiilor in aer s-au efectuat masuratori conform raport de incercare -nr.408/13.12.2019.

Monitorizarea apelor uzate menajere ,tehnologice si a celor subterane s-a realizat conform prevederilor Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 393 din 19.07.2016 si nr.118 din 30.10.2019, s-au efectuat masuratori cu rezultate inscrise in rapoarte de incercare:

-nr.440;441;442;443 din 10.07.2019

-nr.177 din 18.12.2019

S-a constatat din aceste rapoarte ca concentratiile de nitriti si nitrati din ape subterane au valori de 10 ori mai mici decat valorile de referinta din Autorizatia de mediu, acesta fiind si obiectivul principal al Instalatiei pilot de productie a biogazului.

Monitorizarea tehnologica se realizeaza prin conducerea fluxului tehnologic si inregistrarea parametrilor de functionare prin computer.

Gestiunea deseurilor:

In anul 2019 s-a generat deseu- digestat lichid-
cod deseu 19.05.05:

-stoc la 01.01.2019=678.000 kg

-generat total an 2019=14.488.029 kg

-valorificat pe terenuri agricole=15.020.000 kg

-stoc la 31.12.2019=146.029 kg

Deseu solid –cod deseu 19.06.06 nu s-a generat, stoc zero.

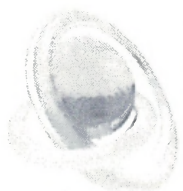
Deseuri menajere in amestec –cod 20.03.01- s-a generat 50 kg preluate de operatorul local de salubritate.

Gestiunea ambalajelor: deoarece uscatorul de digestat solid si unitatea de ambalare nu au functionat si ca urmare nu s-au folosit ambalaje si in consecinta nu s-au produs nici deseuri din ambalaje.

Intrari de substante si preparate chimice periculoase nu au existat.

Intocmit
Sef statie Biogaz
Ing. Salavastru Ilie





INCDO - INOI 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 8770/2001

INCDO - INOI 2000
Filiala Institutului de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOI 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Înreg. Nr. 8770/2001

LAM
LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro

scrierea pentru
INCERCARE



SR EN ISO 9001:2008
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L11173

Exemplar: 2 / 2

Raport de încercare nr. 1058 / 30.07.2019

1. Client: PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI Serviciul Biogaz, Str. Fermelor, nr. 5, jud. Maramureș.
2. Comanda: Nr. 34052 / 24.06.2019
3. Tipul eșantionului: emisii de efluenți gazoși
4. Prelevare: ICIA - Cluj - Napoca
5. Locul prelevării: PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI Serviciul Biogaz
- Coș exhaustare Stație biogaz motor CHP
6. Data prelevării: 23.07.2019
7. Cod eșantion ICIA: 1234
8. Data primirii probelor: 23.07.2019
9. Data efectuării încercării: 23.07.2019
10. Natura combustibilului: biogaz
11. Diametrul coșului: 0,35 m
12. Înălțimea coșului: 12 m
13. Durata prelevării / măsurării: 08:47 - 08:52
14. Echipament de prelevare: Analizor portabil de gaze de ardere AFRISO-EURO-INDEX Germania,
tip Multilyzer STE, seria 16-45-01087;
Tub Pitot, TESTO 454, tip 06352042, Seria 612
Termometru digital, TESTO, 350XL- TESTO 454, Seria 01311328/612,
Sonda 06352042/612
15. Condiții atmosferice: Cer senin. Presiune atmosferică: 1003 mbar; Temperatura mediu: 19 °C; viteza vântului 0,7m/s, Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 79%.

Tabelul I. Concentrația de gaze de ardere conținute în efluenții gazoși:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eșantion / Valori determinate					Media	Documente de referință
			1	2	3	4	5		
1.	O ₂ măsurat	%	9,7	9,9	9,7	9,6	9,6	-	SR EN 14791:2017
	CO măsurat	ppm	351	345	343	343	342	-	SR EN 14792:2017
		mg/Nm ³	684	682	666	662	659	670	SR EN 15058:2017
	CO ₂ calculat	5% O ₂ ref.	-	-	-	-	-	-	SR EN 15259:2008
	NO măsurat	ppm	158	185	152	157	162	-	SR EN ISO 16911-1:2013
		mg/Nm ³	330	392	316	325	334	340	PIS-11
	NO calculat	5% O ₂ ref.	-	-	-	-	-	-	
	NO ₂ măsurat	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
		mg/Nm ³	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
	NO ₂ calculat	5% O ₂ ref.	-	-	-	-	-	-	
	*NO _x calculat	ppm	158	185	152	157	162	-	
		mg/Nm ³	505	600	484	497	512	519	
	SO ₂ măsurat	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	
		mg/Nm ³	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
	SO ₂ calculat	5% O ₂ ref.	-	-	-	-	-	-	
Temperatura ambientală la locul prelevării	°C	24,7	23,6	323,4	24,2	23,7	-		

Tabelul 2. Parametrii fizici din coș din efluentul gazos (Cod eșantion: 1234)

Nr. punct de măsurare	1	2	3	4	5	Media
Parametri fizici						
Viteza gazelor măsurată (m/s)	-	-	-	-	-	7,3
Q _c = Debitul de gaze în condițiile din coș calculat (m ³ /h)			-			2527
Temperatură gazelor măsurată (°C)			-			385,1
Presiune atmosferică la locul măsurării gazelor (kPa)			-			100,3

Note:

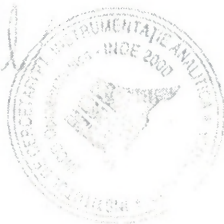
- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Semnificatia simbolului "<" este "valoare sub limita de detecție a metodei";
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisa, fara acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil încercare:
Ing. C. VĂRĂTICEANU

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU



Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU



ICIA

INCDO - INOE 2000
Filiala Institutului de Cercetări pentru
Instrumentație Analitică Cluj-Napoca

INCDO - INOE 2000
Fil. ICIA Cluj-Napoca
Inreg. Nr. 3012/21.07.19



LABORATOR ANALIZE DE MEDIU ICIA
Str. Donath 67, CP 717, OP 5 400293,
Cluj-Napoca Romania
Tel. + 40 264 420590 / + 40 364 401432
Fax + 40 264 420667
www.icia.ro icia@icia.ro

Exemplar: 2/2

Raport de încercare nr. 1059 / 30.07.2019

1. Client: PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI Serviciul Biogaz, Str. Fermelor, nr. 5, jud. Maramureș.
2. Comanda: Nr. 34052 / 24.06.2019
3. Tipul eșantionului: emisii de efluenți gazoși
4. Prelevare: ICIA Cluj - Napoca
5. Locul prelevării: PRIMĂRIA ORAȘULUI SEINI Serviciul Biogaz
- Coș exhaustare Stație biogaz motor CHP
6. Data prelevării: 23.07.2019
7. Cod eșantion ICIA: 1235
8. Data primirii probelor: 23.07.2019
9. Data efectuării încercării: 23.07.2019
10. Natura combustibilului: biogaz
11. Diametrul coșului: 0,35m
12. Înălțimea coșului: 12m
13. Durata prelevării / măsurării: 15 min
14. Echipament de prelevare: Opacimetru monitor de praf, Thermo MIE, pDR-1200, Seria 5380
15. Condiții atmosferice: Cer senin. Presiune atmosferică: 1003 mbar; Temperatura mediu: 19 °C; viteza vântului 0,7m/s, Umiditatea atmosferică pe durata măsurării: 79%.

Tabelul 1. pulberi totale:

Nr. crt.	Indicator	U.M.	Cod eșantion /	Documente de referință
			Valori determinate	
			1235	
1.	Pulberi totale	mg / m ³	Media: 2,3	Analizor pDR-1200

Note:

- Rezultatele se refera numai la esantionul supus încercării;
- Semnificația simbolului "<" este "valoare sub limita de detecție a metodei";
- Încercările marcate cu * nu sunt executate în regim acreditat;
- Reproducerea raportului de încercare este interzisă, fără acordul scris al laboratorului.

Intocmit,
Responsabil Încercare:
CS I Marius ROMAN

Verificat,
Sef laborator
CS I Dr. Dorina SIMEDRU

Aprobat,
Director
CS I Dr. Ing. Mircea CHINTOANU





MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
Str. T. Popovici nr. 15-17, Cluj-Napoca, Județul Cluj, România, Tel: 0264-423211, Fax: 0264-423212
E-mail: minesa@minesa.ro, www.minesa.ro, minesa@icpm.ro, minesa@icpm.ro
S.C.M. Cluj-Napoca, Nr. 10/2007/10.02.2007, S.R.O. Cluj-Napoca, Nr. 10/2007/10.02.2007
S.R.O. nr. 2/2007/10.02.2007, S.R.O. Cluj-Napoca, Nr. 10/2007/10.02.2007



Activități:

*Institutul Medului și Schimbărilor Climatice - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului poștă nr. 21/17.11.2009(reînscris în 15.11.2014) pentru: FM, FJM, BM, Rk;

*Institutul Apelor și Pădurilor - Clasificarea așezării nr. 256/17.12.2013 pentru încercarea studiilor hidrologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului autorității de gospodărire a apelor;

*M.S. pentru determinări noxe, microchimie, investigații medicale;

*M.L.P.T.L. (cadastre, geodzie);

*A.N.P.M. Certificat de acreditare nr. 1771/14.09.2016-Lucrare de cercetare - dezvoltare și exploatare a subsistemelor neretaliabile;

*FENAR - Certificat de acreditare nr. LI 1167/13.05.2016 - SR, EN ISO - CEI 17025: 2005 - Laborator de încercări;

*S.C. - Acreditare nr. 3258/21.06.2017-Laborator de geotehnică

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 408 din 13.12.2019 Exemplarul nr.2 din 2

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

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

Comanda: nr. 5537/20.11.2019 și nr. 5826/28.11.2019

Data prelevării/măsurării probelor: 03.12.2019

Data executării încercărilor: 03.12.2019

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

Echipele 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/m ³
1	zonă limită perimetru înspre raul Someș	CO	0,025
		NO ₂	0,010
		SO ₂	0,03
		H ₂ S	0,009
		NH ₃	0,003
		NO	lipsă
		NO _x	lipsă

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



Nr. L 175/ F-RS-3/ 10.07.2019

Nr. 2931/ F -RS-3/SGA MM/ 10.07.2019

CĂTRE,

STAȚIA DE BIOGAZ SEINI

jud. Maramureș, oraș Seini, str. Fermelor, nr. 5

Spre știință: d-lui ing. ILIE SALAVASTRU – șef stație Biogaz Seini;

Referitor la: Comanda D-voastră nr. 33584 din 29.05.2019, adresată Laboratorului de Calitatea Apelor Baia Mare, aparținând ABA Someș-Tisa, SGA Maramureș;

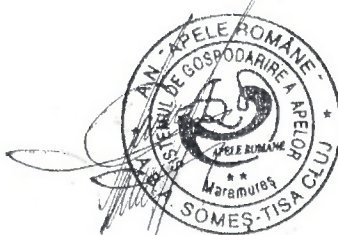
Vă înaintăm Rapoartele de Încercare emise pentru probele de apă, care conțin rezultatele obținute pentru indicatorii solicitați în comanda sus-menționată, conform tabelului.

Probele de apă au fost prelevate de către reprezentanții unității D-voastră și analizate în laboratorul nostru, în perioada (27.06.2019 ÷ 05.07.2019).

Nr. crt.	Nume (firmă-folosință)	Stația (evacuare)	Data prelevării	Cod probă	Nr. Raport de Încercare	Data emiterii RI	Observații
1	STAȚIA DE BIOGAZ SEINI jud. Maramureș, oraș Seini, str. Fermelor, nr. 5	Ape uzate din bazin vidanjabil	27.06.2019	T 111	440	10.07.2019	-
2		Puț hidroobservație P1	27.06.2019	T 112	441	10.07.2019	-
3		Puț hidroobservație P2	27.06.2019	T 113	442	10.07.2019	-
4		Puț hidroobservație P3	27.06.2019	T 114	443	10.07.2019	-

**Director SGA Maramureș,
ing. ec. Ciprian CODREANU**

**Inginer Șef SGA Maramureș,
ing. Stelian IVAȘCU**



**Șef LCA Baia Mare,
dr. fiz. chim. Adriana Muntean**

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

Adresa: str. Vanatorului nr. 17, Cluj-Napoca

Centrala tel. +40 264 433 024 Fax +40 264 433 026

Dispecerat tel. +40 026 433 021 Fax +40 264 433 028

Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș

Adresa: str. Hortensiei nr. 2A, Baia Mare

Telefon: +40 0262 225 044

Fax: +40 0262 226 266

Cod Fiscal: 18289816

Cod IBAN: RD92 TREZ 4365 0170 1X01 3381



Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș

Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare

Adresa: str. Hortensiei, nr. 2A

Localitatea: Baia Mare, județul: Maramureș

Exemplar nr. 2 din 2

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 491

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 440 din 10.07.2019

1. Beneficiar: **ORAȘUL SEINI SERVICIUL BIOGAZ ORAȘ SEINI**, jud. Maramureș; Comanda nr. 33584 din 29.05.2019

2. Date privind identificarea probei

- 2.1. Tipul și codul probei: apă uzată, T 111
2.2. Data recoltării: 27.06.2019; ora 07:15
2.3. Raport de prelevare: -
2.4. Recoltat de: Beneficiar
2.5. Loc de prelevare: **SERVICIUL BIOGAZ ORAȘ SEINI**, str. Fermelor, nr. 5 - ape uzate din bazin vidanjabil
2.6. Data recepției: 27.06.2019; ora 10:55
2.7. Cantitate de probă recepționată (nota 5.2): Flacoane (T 111) - IG; RN; SE;
2.8. Perioada de analiză: 27.06.2019 ÷ 05.07.2019

3. **RAPORT DE ÎNCERCARE**

Nr. 440 din 10.07.2019

Date privind rezultatele obținute

Nr. crt	Indicatori analizați	U.M.	Valori obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Limita de cuantificare LoQ	Incertitudinea de măsurare ¹⁾ UMext. (%)
1	Indicatori generali					
1.1	Materii în suspensie	mg/l	15,6	SR EN 872:2005; PSL-04-01	5,00	15,0
1.2	Consum biochimic de oxigen CBO ₅	mg/l	64,5	SR EN 1899-1:2003; PSL-03-04	3,00	20,0
1.3	Consum chimic de oxigen CCO Cr	mg/l	150,0	ISO 15705:2002; PSL-05-01	15,00	25,0
1.4	pH (la temperatura - °C)	unit pH	7,30 (la 23,5 °C)	SR EN ISO 10523:2012; PSL-03-01	-	-
1.5	Azot total	mg N/l	10,84	SR EN ISO 11905-1:2003; Anexa C; PSL-06-04	1,00	15,0
1.6	Fosfor total	mg P/l	5,278	SR EN ISO 6878:2005; PSL-06-05	0,005	20,0
1.7	Substanțe extractibile	mg/l	7,33	Method 1664 US EPA Rev. B:2010 PSL-04-03 Ed. 03, Rev. 0	5,0	20,0

¹⁾ UMext – incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k=2 și un nivel de încredere de 95 %.

4. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar, pe răspunderea acestuia, conform Declarației din Comanda nr. 33584/29.05.2019.

5. Note

FL-19-01, Ed. 3, Rev. 0 / Actualizat în 01.04.2019.

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

Cod Fiscat: RO18269681

Cod IBAN: RO43 TREZ 21620F330800XXX

Adresa: str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca

Centrala tel. +40 264 433028 Fax +40 264 433026

Dispecerat tel +40 264 433021 Fax +40 264 433026

Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș

Cod Fiscat: 18289816

Cod IBAN: RO92 TREZ 4365 0170 1X01 3381

Adresa: str. Hortensiei nr. 2A, Baia Mare

Telefon: +40 0262 225 044 Fax: +40 0262 226 266



Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare

Adresa: str. Hortensiei, nr. 2A

Localitatea: Baia Mare, județul: Maramureș

Exemplar nr. 2 din 2

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 491

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 441 din 10.07.2019

1. Beneficiar: ORAȘUL SEINI SERVICIUL BIOGAZ ORAȘ SEINI, jud. Maramureș; Comanda nr. 33584 din 29.05.2019

2. Date privind identificarea probei

- 2.1. Tipul și codul probei: apă subterană, T 112
2.2. Data recoltării: 27.06.2019; ora 07:15
2.3. Raport de prelevare: -
2.4. Recoltat de: Beneficiar
2.5. Loc de prelevare: **SERVICIUL BIOGAZ ORAȘ SEINI, str. Fermelor, nr. 5 - puț hidroobservație P1**
2.6. Data recepției: 27.06.2019; ora 10:55
2.7. Cantitate de probă recepționată (nota 5.2): Flacoane (T 112) - IG; RN; SCN;
2.8. Perioada de analiză: 27.06.2019 ÷ 05.07.2019

3. RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 441 din 10.07.2019 Date privind rezultatele obținute

Nr. crt	Indicatori analizați	U.M.	Valori obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Limita de cuantificare LoQ	Incertitudinea de măsurare ¹⁾ UMext. (%)
1	Indicatori generali					
1.1	Cloruri	mg/l	24,1 ✓	SR ISO 9297:2001; PSL-05-04	5,00	10,0
1.2	Sulfatți	mg/l	53,3 ✓	EPA Method 375.4, Rev.4:2003 PSL-06-06, Ed. 03, Rev. 1	10,0	20,0
1.3	pH (la temperatura - °C)	unit pH	7,60 (la 20,2 °C)	SR EN ISO 10523:2012; PSL-03-01	-	-
1.4	Amoniu	mg NH ₄ /l	5,584	SR ISO 7150-1:2001; PSL-06-01	0,040	10,0
1.5	Azotiți	mg NO ₂ /l	0,173 ✓	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006; PSL-06-02	0,010	7,0
1.6	Azotați	mg NO ₃ /l	16,18 ✓	SR ISO 7890-3:2000; PSL-06-03	0,200	20,0
1.7	Fosfați	mg PO ₄ /l	1,471	SR EN ISO 6878:2005; PSL-06-05	0,020	10,0
1.8	Indice de fenol	µg/l	< 3,3 ✓	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C1:2006; PSL-06-09	3,3	30,0

¹⁾ UMext – incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k=2 și un nivel de încredere de 95 %.

4. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar, pe răspunderea acestuia, conform Declarației din Comanda nr. 33584/29.05.2019. FL-19-01, Ed. 3, Rev. 0 / Actualizat în 01.04.2019.

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

Cod Fiscal: R018269681

Cod IBAN: RO43 TREZ 21620F330800XXX

Adresa: str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca

Centrala tel. +40 264 433026 Fax +40 264 433026

Dispecerat tel. +40 264 433021 Fax +40 264 433026

Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș

Cod Fiscal: 18289816

Cod IBAN: RO92 TREZ 4365 0170 TX01 3381

Adresa: str. Hortensiei nr. 2A Baia Mare

Telefon: +40 0262 225 044 Fax: +40 0262 226 266



Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare

Adresa: str. Hortensiei, nr. 2A

Localitatea: Baia Mare, județul: Maramureș

Exemplar nr. 2 din 2

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 491

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 442 din 10.07.2019

1. Beneficiar: ORAȘUL SEINI SERVICIUL BIOGAZ ORAȘ SEINI, jud. Maramureș; Comanda nr. 33584 din 29.05.2019

2. Date privind identificarea probei

- 2.1. Tipul și codul probei: apă subterană, T 113
2.2. Data recoltării: 27.06.2019; ora 07:15
2.3. Raport de prelevare: -
2.4. Recoltat de: Beneficiar
2.5. Loc de prelevare: **SERVICIUL BIOGAZ ORAȘ SEINI, str. Fermelor, nr. 5 - puț hidroobservație P2**
2.6. Data recepției: 27.06.2019; ora 10:55
2.7. Cantitate de probă recepționată (nota 5.2): Flacoane (T 113) - IG; RN; SCN;
2.8. Perioada de analiză: 27.06.2019 ÷ 05.07.2019

3. RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 442 din 10.07.2019

Date privind rezultatele obținute

Nr. crt	Indicatori analizați	U.M.	Valori obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Limita de cuantificare LoQ	Incertitudinea de măsurare ¹⁾ UMext. (%)
1	Indicatori generali					
1.1	Cloruri	mg/l	31,24 ✓	SR ISO 9297:2001; PSL-05-04	5,00	10,0
1.2	Sulfatți	mg/l	97,75 ✓	EPA Method 375.4, Rev.4:2003 PSL-06-06, Ed. 03, Rev. 1	10,0	20,0
1.3	pH (la temperatura - °C)	unit pH	7,80 ✓ (la 20,3 °C)	SR EN ISO 10523:2012; PSL-03-01	-	-
1.4	Amoniu	mg NH ₄ /l	1,663	SR ISO 7150-1:2001; PSL-06-01	0,040	10,0
1.5	Azotiți	mg NO ₂ /l	0,023	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006; PSL-06-02	0,010	7,0
1.6	Azotați	mg NO ₃ /l	8,62 ✓	SR ISO 7890-3:2000; PSL-06-03	0,200	20,0
1.7	Fosfați	mg PO ₄ /l	0,087 ✓	SR EN ISO 6878:2005; PSL-06-05	0,020	10,0
1.8	Indice de fenol	µg/l	< 3,3	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C1:2006; PSL-06-09	3,3	30,0

¹⁾ UMext – incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %.

4. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar, pe răspunderea acestuia, conform Declarației din Comanda nr. 33584/29.05.2019. FL-19-01, Ed. 3, Rev. 0 / Actualizat în 01.04.2019.

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

Cod Fiscal: RO18269681

Cod IBAN: RO43 TREZ 21620F330800XXX

Adresa: str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca

Centrala tel. +40 264 433028 Fax +40 264 433026

Dispecerat tel. +40 264 433021 Fax +40 264 433026

Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș

Cod Fiscal: 18289816

Cod IBAN: RO92 TREZ 4365 0170 1X01 3381

Adresa: str. Hortensiei nr. 2A, Baia Mare

Telefon: +40 0262 225 044 Fax: +40 0262 226 266



Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare

Adresa: str. Hortensiei, nr. 2A

Localitatea: Baia Mare, județul: Maramureș

Exemplar nr. 2 din 2

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 491

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 443 din 10.07.2019

1. Beneficiar: ORAȘUL SEINI SERVICIUL BIOGAZ ORAȘ SEINI, jud. Maramureș; Comanda nr. 33584 din 29.05.2019

2. Date privind identificarea probei

- 2.1. Tipul și codul probei: apă subterană, T 114
2.2. Data recoltării: 27.06.2019; ora 07:15
2.3. Raport de prelevare: -
2.4. Recoltat de: Beneficiar
2.5. Loc de prelevare: **SERVICIUL BIOGAZ ORAȘ SEINI, str. Fermelor, nr. 5 - puț hidroobservație P3**
2.6. Data recepției: 27.06.2019; ora 10:55
2.7. Cantitate de probă recepționată (nota 5.2): Flacoane (T 114) - IG; RN; SCN;
2.8. Perioada de analiză: 27.06.2019 ÷ 05.07.2019

3. RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 443 din 10.07.2019

Date privind rezultatele obținute

Nr. crt	Indicatori analizați	U.M.	Valori obținute	Metoda de analiză/documente de referință	Limita de cuantificare LoQ	Incertitudinea de măsurare ¹⁾ UMext. (%)
1	Indicatori generali					
1.1	Cloruri	mg/l	29,96	SR ISO 9297:2001; PSL-05-04	5,00	10,0
1.2	Sulfatți	mg/l	139,00	EPA Method 375.4, Rev.4:2003 PSL-06-06, Ed. 03, Rev. 1	10,0	20,0
1.3	pH (la temperatura - °C)	unit pH	7,60 (la 20,1 °C)	SR EN ISO 10523:2012; PSL-03-01	-	-
1.4	Amoniu	mg NH ₄ /l	1,871	SR ISO 7150-1:2001; PSL-06-01	0,040	10,0
1.5	Azotiți	mg NO ₂ /l	0,037	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006; PSL-06-02	0,010	7,0
1.6	Azotați	mg NO ₃ /l	6,97	SR ISO 7890-3:2000; PSL-06-03	0,200	20,0
1.7	Fosfați	mg PO ₄ /l	0,153	SR EN ISO 6878:2005; PSL-06-05	0,020	10,0
1.8	Indice de fenol	µg/l	< 3,3	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C1:2006; PSL-06-09	3,3	30,0

¹⁾ UMext – incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k=2 și un nivel de încredere de 95 %.

4. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar, pe răspunderea acestuia, conform Declarației din Comanda nr. 33584/29.05.2019. FL-19-01, Ed. 3, Rev. 0 / Actualizat în 01.04.2019.

Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

Cod Fiscal: R018269681

Cod IBAN: RO43 TREZ 21620F330800XXX

Adresa: str. Vânătorului nr. 17, 400213 Cluj-Napoca

Centrala tel. +40 264 433028 Fax +40 264 433026

Dispecerat tel. +40 264 433021 Fax +40 264 433026

Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș

Cod Fiscal: 18289816

Cod IBAN: RO92 TREZ 4365 0170 1X01 3381

Adresa: str Hortensiei nr. 2A Baia Mare

Telefon: +40 0262 225 044 Fax: +40 0262 226 266