

Romania
Judetul Maramures
ORASUL SEINI
SERVICIUL DE BIOGAZ-ORAS SEINI
Str. Fermelor nr.5 cod 435400
E-mail: statiebiogaz@seini.ro

Raport Anual de Mediu

In anul 2023 in Stația de biogaz Seini s-au prelucrat următoarele cantități de materii prime:

- Dejecții pasare (găini) - 2164 t
- Nămol de la stația de epurare - 1291 t
- Borhot - 6276 t

Prin fermentația anaeroba in digestor s-a produs cantitatea de 511.855 mc biogaz, 552297 kWh energie electrica in unitatea CHP si cantitatea de 9,612,700 kg digestat lichid.

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

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

- Nr. M348/27.06.2023
- Nr. M347/27.06.2023
- Nr. M602/20.10.2023
- Nr. M603/20.10.2023

S-a constatat din aceste rapoarte ca valorile măsurate nu sunt mai mari la CO si Nox decât valorile limita.

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

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

Pentru monitorizarea emisiilor in aer s-au efectuat măsurători conform raport de încercare:

- Nr. M604/20.10.2023

Monitorizarea apelor uzate menajere, tehnologice si a celor subterane s-a realizat conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr.118



Romania
Judetul Maramures
ORASUL SEINI
SERVICIUL DE BIOGAZ-ORAS SEINI
Str. Fermelor nr.5 cod 435400
E-mail: statiebiogaz@seini.ro

din 30.10.2019, s-au efectuat măsurători cu rezultate înscrise în rapoarte de încercare:

- Nr. M347/27.06.2023
- Nr. M348/27.06.2023

S-a constatat din aceste rapoarte ca 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.

Gestionarea deșeurilor:

În anul 2023 s-a generat deșeu – digestat lichid – cod deșeu 19.05.05:

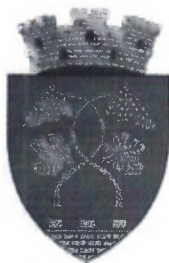
- Stoc la 01.01.2023 = 440.500 kg
- Generat total/an 2023 = 9.612.700kg
- Valorificat pe terenurile agricole 9.612.700kg
- Stoc la 31.12.2023 = 440.500kg ✓

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

Deșeuri menajere în amestec – cod 20.03.01 nu s-a generat, stoc zero.

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.



Romania
Judetul Maramures
ORASUL SEINI
SERVICIUL DE BIOGAZ-ORAS SEINI
Str. Fermelor nr.5 cod 435400
E-mail: statiebiogaz@seini.ro

RAPORT ANUAL DE MEDIU(RAM)

DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	Instalație pilot pentru producerea biogazului
Adresa instalației	Seini, str.Fermelor 5 jud.Maramureș
Cod poștal	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	Instalații pentru eliminarea deșeurilor (dejecții) de animale cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi
Volumul producției (kg/mc/ml/buc.)	511.855mc/an biogaz 552297 kWh/an energia electrica
Autoritatea de reglementare	Ministerul apelor si pădurilor
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	3362
Numărul angajaților	4
Numărul autorizației de mediu	16-2 din 10.11.2016
Persoana de contact	Șef Serviciu Cerapon Alex
Telefon nr.	0757468119
Fax nr.	-
Adresa de E-mail	statiebiogaz@seini.ro

Sef Serviciu
Ing.Cerapon Alex

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

Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0040 264 435 021 | Fax: 0040 264 434 030

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

BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE1305V07994131300

O.R.C. nr. 312/252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949

**Atestări:**

*Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu Nr. certificat Seria RGX nr.324/21.07.2022 pentru: BM, RA, valabil până la 21.07.2025

*Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr.102/03.02.2022 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;

*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. 111167/13.05.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări

*I.S.C. - Autorizație nr. 3275/26.07.2022

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 604 din 20.10.2023
Exemplarul nr.2 din 2****Denumirea obiectivului:** Primăria orașului Seini, jud. Maramureș-Serviciul Biogaz**Adresa:** Seini, str. Fermelor, nr.5, jud. Maramureș**Comanda:** nr. înregistrare 3292 din 10.10.2023**Data prelevării/măsurării probelor:** 18.10.2023**Data executării încercărilor:** 18.10.2023**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**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	0,009
		SO 2	0,001
		H 2 S	0,000
		NH 3	0,000
		NO	0,000
		NO x	0,000

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 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 MINESA S.A. CLUJ NAPOCA

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

Str. Vlașimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0040 264 435 011 | Fax: 0040 264 435 030
E-mail: contact@mimesa.ro, laborator@mimesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE1305V07994731300
O.R.C. nr. 3123252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4685049

**Atestări:**

- *Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu Nr. certificat Seria RGX nr.324/21.07.2022 pentru: BM, RA, valabil până la 21.07.2025
- *Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr.102/03.03.2022 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor.
- *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. 3275/26.07.2022

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 603 din 20.10.2023 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea obiectivului: Stația Pilot de Biogaz Seini**Adresa:** Seini, str. Fermelor, nr. 5, jud. Maramureș**Comanda:** nr. înregistrare 3292 din 10.10.2023**Data prelevării/măsurării probelor:** 18.10.2023**Data executării încercărilor:** 18.10.2023**Locul prelevării /măsurării probelor:** Stația Pilot de Biogaz Seini**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 a light 20 ,sondă de prelevare, filtre nehigroscopice, balanță analitică Kern**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; Φ _{coș} = 0,35	Pulberi	1,20	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

PARAMETRII AUXILIARI MĂSURĂȚI *

Media a trei determinări

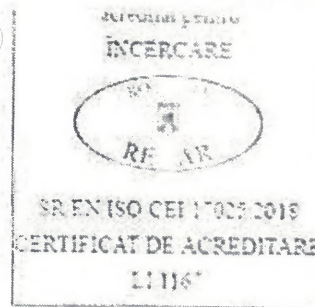
T _{gaze} °C	325,3
P _{abs} mbar	1000,33
Viteza gaze arse m/s	5,4
Debit gaze arse Nm ³ /h	851,5
% O ₂	16,84
%CO ₂	3,34

*aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

ÎNTOCMIT
Ing. chim. Florin Todor



MINESA S.A. INSTITUTUL DE CERCETARI SI PROIECTARI 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 ÎNCERCARE NR. M 602 din 20.10.2023
Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea beneficiarului: Stația Pilot de Biogaz Seini

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

Comanda: nr. înregistrare 3292 din 10.10.2023

Încercări executate: Emisii gaze de ardere

Data prelevării/măsurării probelor: 18.10.2023

Data executării încercărilor: 18.10.2023

Locul prelevării /măsurării probelor : Stația Pilot de Biogaz Seini

Date de identificare a probelor: Emisii gaze - coș exhaustare motor CHP

Cod probă: 514

Echipeamente 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 Nr.12799-10.19/17.10.2019

Măsurarea probelor: cf. SR EN 15259:2008

Condiții de prelevare : gaze arse emisii conf. SR ISO 10396/2008;

Condiții atmosferice: cer parțial senin, temp. atm. =9,8 °C, pres atm. =765,8 mmHg, Umiditate aer = 51,6 %, V_{vânt} =0,9 m/sec.

Date referitoare la prelevarea probelor: Tip combustibil :biogaz; Φ coș ecacuare = 0,35 m; H coș evacuare =6 m; S coș evacuare=0,096 m 2;tiraj forțat

Tabel .1-Concentrațiile de gaze conținute în efluenții gazoși:

Locul determinării	Parametrii măsurați	U.M.	Determinări			Valoarea medie	Valori limită de emisie (VLE) conf.A.M [mg/Nm3]
			1	2	3		
Tubulatură coș exhaustare motor CHP Cod 514	CO	mg/m ³	11	3	0	5	650,0
		mg/Nm ³ (5%O ₂)	24,29	6,51	0,0	10,27	
	NO x exprimați sub formă de NO ₂	mg/m ³	361	112	342	272	500,0
		mg/Nm ³ (5%O ₂)	797,16	242,87	780,33	606,79	
	SO ₂	mg/m ³	Ld(<1)	Ld(<1)	Ld(<1)	Ld(<1)	500,0
		mg/Nm ³ (5%O ₂)	<2,86	<2,86	<2,86	<2,86	

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

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-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 ÎNCERCARE nr. 316 din 23.10.2023 Exemplarul nr. 2 din 2

Beneficiar: Statia de biogaz Seini

Email: statia.biogaz.seini@gmail.com

Nr. comanda: 3292/10,10,2023

Nr. probe: 4

Cod proba: 1002-1005

Descrierea probei: 1002 - apă uzată menajeră, 1003 - apă foraj nr. 1, 1004 - apă foraj nr. 2, 1005 - apă foraj nr. 3

Data recepției: 18.10.2023

Perioada încercărilor: 18.10.2023-23.10.2023

Prelevator proba: Beneficiar

Nr. crt.	Indicatori determinați	Metoda de încercare	Standardul de referință	Valoarea determinată				U.M.
				Cod proba				
				1002	1003	1004	1005	
1.	pH la t° de 23,5°C	P.S. CH-01	SR ISO10523:2012	-	7,56	7,54	7,36	unit.pH
2.	MTS	P.S. CH-02	STAS 6953-81	33	-	-	-	mg/dm ³
3.	Sulfati, SO ₄ ²⁻	P.S. CH-03	STAS 8601-70	-	85	62	98	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	25,32	-	-	-	mg/dm ³
7.	P total *	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000	0,128	-	-	-	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	-	0,262	0,226	0,227	mg/dm ³
10.	NO ₂ ⁻	PS-CH-36	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	-	0,003	0,003	0,006	mg/dm ³
11.	NH ₄ ⁺	PS-CH-24	SR ISO 7150-1:2001	-	1,012	1,655	1,008	mg/dm ³
12.	PO ₄ ³⁻	PS-CH-45	SR EN ISO 6878:2005	-	0,655	0,712	0,532	mg/dm ³
13.	Cl ⁻	P.S. CH-05	SR ISO 9297/2001	-	4,198	2,75	1,75	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.

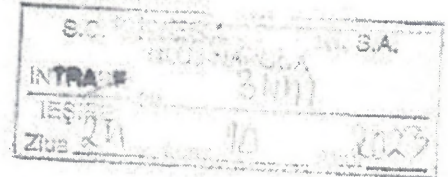
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a laboratorului.



MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
Str. Vladimirescu Tudor, 15-17, Cluj-Napoca, Cluj, 400225 Tel: 0340.264.433 (11) Fax: 0340.264.335 (10)
E-mail: contact@mimesa.ro, laborator@mimesa.ro
BRD Cluj-Napoca RO49 BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J12/252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO4688949



Atestari:
*Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu Nr. certificat Seria RGX nr.324/21.07.2022 pentru: BM, RA, valabil până la 21.07.2025
*Ministerul Apelor și Pădurilor - Certificat de atestare nr.102/03.02.2022 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice și pentru elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
*A.N.R.M. Certificat de înregistrare nr. 1771/14.09.2016-Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor nemetalifere;
*RENAR - Certificat de acreditare nr. L1 1167/13.03.2022 - SR EN ISO / CEI 17025: 2018 - Laborator de încercări
*I.S.C.-Autorizație nr. 3275/26.07.2022



CĂTRE,

Stația Pilot de Biogaz Seini
Seini str. Fermelor nr.5,jud. Maramureș

Email: statia.biogaz.seini@gmail.com
primariaseini@yahoo.com

Ref. Comanda nr. înregistrare 3292 din 10.10.2023

Alăturat vă înaintăm un exemplar din :

- Rapoartele de încercare cu monitorizarea calității factorilor de Mediu APE și AER efectuate în luna Octombrie 2023 ;
- Factura fiscală nr. 3499.....din data de 21.10.2023....., 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



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
SOMEȘ-TIȘA
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR MARAMUREȘ

**EMITENT****SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR
MARAMUREȘ**

str Hortensiei nr. 2A, C.P. 430294, Baia Mare, jud.
Maramureș
Tel: +40 0262 225 044
Fax: +40 0262 226 266
Cod Fiscal: RO 18289816
Cod IBAN: RO92 TREZ 4365 0170 1X01 3381

TITULAR AUTORIZAȚIE**Denumire titular: PRIMĂRIA SEINI**

Adresa: Seini, str. Piata Unirii, nr. 16, județ
Maramureș

Telefon / Fax: 0262 491 090 / 0262 491 000

Cod fiscal: RO 35143127

Nr. Reg. Com.: J24/542/97

Cod IBAN: -

Punct de lucru: **Instalație pilot producere
biogaz, oras Seini**

F-AA-4

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 36 - MM din 25.04.2023

privind :

**Instalație pilot pentru producerea biogazului
in orasul Seini, județul Maramures**

valabila pana la 25.04.2024

Indicatori cadastrali de identificare:

Denumire obiect cadastral	Județ	Nr. stocare evidență cadastrală	Nr. ordine al captării/ evacuării la folosință
Captare din subteran	MM	2169	FA/1

Acte de reglementare emise anterior

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 94/08.04.2013, emis de A.B.A. Someș-Tișa Cluj
- Autorizațiile de gospodărire a apelor nr. 393/19.07.2016 și nr. 118/30.10.2019, emise de A.B.A. Someș-Tișa Cluj

Acte de corelare

- Referat de expertiza hidrogeologica nr. 67/2014, emis de I.N.H.G.A. Bucuresti, pentru sursa de apa subterana a instalatiei pilot

Date generale

Cod bazin hidrografic: B.H. Someș, rau Someș, cod cadastral II.1

Corp de apă de suprafață : RORW2.1_B6 Someș - cf. Lapus – cf. Homorodul Nou

Corp de apă subteran : ROSO13 – Comul Someșului

Amplasament: intravilanul orasului Seini, rau Someș, mal drept, Hm 3066

Profilul de activitate:

- cod CAEN 3521 – producția în scopul furnizării gazelor rezultate din produse agricole derivate
- cod CAEN 3511 – producția de energie electrică, activitatea instalațiilor generatoare de energie electrică

Personal: 11 angajați

Adresa de corespondență

str Hortensiei nr. 2A, C.P. 430294, Baia Mare, jud. Maramureș
Tel: +40 0262 225 044
Fax: +40 0262 226 266
Email: dispecer@sgamm.dast.rowater.ro

A.N. APELE ROMÂNE Cod Fiscal 18289816
Cod IBAN: RO92 TREZ 4365 0170 1X01 3381
S. MARAMUREȘ
TRATAT SFRĂ NERONIMARE

Capacitate:

- 18 000 tone/an dejectii animaliere si 2 000 tone/an siloz de cultura energetica - deseuri organice prelucrate (54,79 tone/zi)
- 1 527 445 mc/an - biogaz produs
- 2 923 000 kW/an - energie electrica generata

Timpul de functionare: 365 zile/an, 24 ore/zi

Conform Anexei nr. 1 „Categoriile de activități” la **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale, activitatea de producere a biogazului se regăsește la punct 6.5 "Eliminarea sau reciclarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, prevăzute de Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002, cu o capacitate de tratare de peste 10 tone pe zi".

Societatea aplica cerintele privind cele mai bune tehnici disponibile conform BAT/BREF, in vederea reducerii poluarii si pentru utilizarea apei.

Urmare solicitării și documentației tehnice înaintată la Administrația Bazinală de Apă Someș – Tisa Cluj, Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș, înregistrată la nr. 785/01.03.2023, precum și a constatărilor făcute la verificarea pe teren consemnate în procesul verbal nr.1508/21.04.2023, întocmit de reprezentanți ai S.G.A. Maramureș, asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor,

În temeiul Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 400/2005 privind aprobarea OUG nr. 73/2005 de modificare și completare a OUG nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" și a Ordinului MAP nr. 891/2019, privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării, se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:

Descrierea instalatiei de producere a biogazului

Instalatia de biogaz este amplasata in vecinatatea zonei agrozootehnice a orasului si ocupa o suprafata $S = 19\ 800$ mp, din care:

- Constructii si instalatii - $S = 3263$ mp
- Platforma rutiera - $S = 1550$ mp
- Spatii verzi - $S = 14987$ mp

Componentele instalatiei

- pavilion administrativ
- cantar bascula
- bazin ingropat colectare dejectii lichide, condens si levigat de pe platforme dejectii si compost, (T100), $V = 82,5$ mc
- bazin ingropat stocare dejectii lichide si levigat de pe platforma siloz si ape pluviale contaminate (T110), $V = 105$ mc
- bazin ingropat colectare ape pluviale contaminate, levigat si must de gunoi de grajd de pe platforma de gunoi de grajd, $V = 98,5$ mc
- platforma dejectii solide, $S = 896$ mp, $V = 2100$ tone
- siloz cultura vegetala, $S = 1360$ mp
- alimentator solide, A100, $V = 40$ mc
- pompa biomix, $Q = 26$ mc/h
- macerator
- pompa centrala, $Q = 26$ mc/h
- degestor R200, $V = 2817$ mc
- agitatoare interne, 3 buc.
- acoperis digestor, A200, cu capacitate de stocare biogaz 1110 mc

- unitate desulfurare biogaz, K640, Q = 100 l/min
- uscator biogaz, A400, Q = 200 mc/h
- unitate filtrare, A440, V = 1000 l
- camin recuperare condens, T650
- generator electricitate si caldura, A420, Q = 160 mc/h
- facla, A430, capacitate 200 mc/h
- unitate transformatoare electrice
- separator digestat, A300, Q = 8 mc/h
- uscator digestat, 3500 t/an
- unitate ambalare digestat uscat
- camera MCC
- platforma stocare digestat solid, S = 500 mp
- sopron stocare digestat uscat, insacuit
- bazin stocare digestat lichid, V = 3500 mc
- bazin stocare digestat lichid, V = 3000 mc
- bazin stocare digestat lichid, V = 1500 mc
- bazin stocare digestat lichid, V = 5000 mc - nefunctional
- bazin vidanjabil, V = 12 mc
- bazin ape pluviale platforme betonate, V = 60 mc
- bazin stocare ape pluviale in exces, V = 900 mc
- separator de produse petroliere, Q = 1,5 l/s
- platforma spalare vehicule, S = 70 mp
- foraj alimentare apa, H = 15 m, D = 140 mm, echipat cu pompa submersibila si bazin de stocare apa, V = 50 mc
- puturi de hidroobservatie, 3 buc.

Fluxul tehnologic

Fermentarea prin digestie anaeroba a materialelor organice biodegradabile, in conditii controlate, intr-un digester, conduce la obtinerea unui biogaz cu continut de metan cuprins intre 55-75%.

Dupa definitivarea procesului de digestie deseuriile sunt transformate in digestat, care se supune ulterior unor procese de separare si uscare.

Prin separare rezulta o fractie lichida ce poate fi utilizata direct in agricultura si o fractie solida uscata, care se poate ambala si utiliza tot ca fertilizant in agricultura.

Instalatia de biogaz produce, printr-un generator de electricitate, caldura si transformatoare electrice, energie electrica care se injecteaza in SEN.

1. Alimentarea cu apă

1.1. Sursa

- subteran - foraj cu H = 15,0 m, D = 140 mm

Coordonatele STEREO 70 ale captarii de apa:

X = 693573 Y = 372665

1.2. Volume si debite de apa autorizate

- zilnic maxim: 4,374 mc (0,050 l/s)
- zilnic mediu: 3,240 mc (0,037 l/s)
- orar maxim: 0,364 mc/h
- **anual: 1,1826 mii mc**

Functionarea este **continua**: 365 zile/an (24 ore/zi)

1.3. Instalatii de captare

- pompa submersibila cu hidrofor, cu Q_i = 2,5 mc/h, P = 1,1 kW, H ref = 20 mCA

1.4. Instalatii de inmagazinare a apei

- rezervor de inmagazinare cu V = 50 mc, care asigura si rezerva de incendiu

1.5. Reteaua de distributie a apei

- conducte PEHD, cu D_n = 50 mm, Lt = 150 m

2. Apa pentru stingerea incendiilor

- rețea înelara de hidranți suprațerani de stingere a incendiilor, alimentați din rezervorul de înmagazinare a apei

3. Volumul de apă asigurat în sursă pentru alimentarea cu apă a folosinței

$$V_{zi\ med} = 3,24\ mc/zi$$

4. Modul de folosire a apei

- 4.1. Necesarul de apă:**
- maxim 3,65 m³/zi
 - mediu 2,71 m³/zi
 - minim 2,03 m³/zi
- 4.2. Cerința totală de apă:**
- maxim 4,374 m³/zi
 - mediu 3,240 m³/zi
 - minim 2,436 m³/zi
- 4.3. Grad de recirculare:** 0 %

5. Colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat zilnic (m ³)			Anual (mii.m ³)
		maxim	mediu	minim	
ape uzate menajere și tehnologice	BV	3,65	2,71	2,03	0,989

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare și apele uzate tehnologice de la spălarea autovehiculelor, epurate în prealabil printr-un separator de produse petroliere cu $Q = 1,5\ l/s$, sunt colectate într-un bazin vidanjabil, cu $V = 12\ mc$

Apele uzate provenite de la igienizarea platformelor, colectate prin rigole și o rețea pluvială sunt colectate într-un bazin vidanjabil, cu $V = 60\ mc$, de unde sunt pompate în bazinele de stocare ape pluviale.

Levigatul și mustul de pe platforma de gunoi, împreună cu purja de la scrubberul uscătorului de solide sunt descarcate și stocate în bazinul cu $V = 98,5\ mc$.

Apele uzate colectate sunt introduse în digester.

Apele pluviale de pe suprafețele platformelor de stocare și levigat sunt colectate prin rigole de drenaj și dirijate spre cele 2 bazine de stocare T100 cu $V = 82,5\ mc$ și T 110 cu $V = 105\ mc$.

Excesul de apă din bazinele de colectare ape pluviale și levigat este pompat într-un bazin semiîngropat, cu $V = 900\ mc$.

Digestatul lichid, fracția lichidă rezultată în urma fermentării anaerobe, este stocat în 3 bazine din beton armat, care comunică între ele, cu $V_1 = 8000\ mc$.

6. Indicatori de calitate ai apelor

Pentru monitorizarea calității apelor subterane în zona de influență a instalației de producere biogaz există 3 foraje de hidroobservație, amplasate în punctele identificate prin coordonatele în sistem STEREO 70:

F1 X = 693473 Y = 372665
F2 X = 693621 Y = 372668
F3 X = 693578 Y = 372556

Beneficiarul are obligația monitorizării următorilor parametri fizico-chimici: pH, CCO-Mn, fenoli, amoniu, nitrati, nitriti, fosfati, sulfati, cloruri.

Frecvența de monitorizare: semestrială.

7. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

- la captare - apometru, Dn = 50 mm (nefuncțional la data verificării în teren)

Titularul autorizației este obligat

- Sa exploateze construcțiile si instalațiile de captare, aducțiune, folosire, canalizare, epurare si evacuare a apelor uzate precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integranta din documentatia pentru fundamentarea autorizației
- Sa intretina construcțiile si instalațiile de captare, aducțiune, folosire, canalizare, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizării pierderilor de apa
- Sa incheie abonamentul de utilizare a resurselor de apa in vederea asigurării funcționării folosintei de apa
- Sa plateasca contributia de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare a resursei de apa
- Sa determine prin masuratori datele tehnice privind serviciile de gospodărire a apelor efectuate, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatilor de gospodărire a apelor conform prevederilor legale
- Să finalizeze sau dupa caz sa reactualizeze planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale; sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;
- În caz de restrângere, de încetare provizorie sau definitivă a activității sau orice alte modificări care nu concordă cu conținutul prezentei autorizației, să solicite emitentului o nouă autorizație de gospodărire a apelor în conformitate cu Ordinul MAP nr. 891/2019, privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării;
- Să solicite reînnoirea autorizației de gospodărire a apelor cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea acesteia

Alte obligatii:

- **Solicitarea de reînnoire a autorizației de gospodărire a apelor va fi insotita de o documentatie tehnica revizuita/reactualizata, de catre un proiectant atestat in acest sens, in conformitate cu prevederile Ordinului MAP nr. 891/2019, privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării.**

- **Montarea unui aparat de masura omologat si verificat metrologic a volumelor de apa captate din subteran.**
Termen: 25.05.2023

- **Decolmatarea rigolelor de colectare a apelor pluviale si levigat de pe platformele de stocare dejectii.**
Termen: 25.05.2023

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizației atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conf. prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Responsabilitatea proiectării și dimensionării lucrărilor, precum și a breviarului de calcul prezentate în documentația tehnică, revine proiectantului; datele și informațiile cuprinse în documentația tehnică sunt asumate de către beneficiar.

În situația în care la verificarea în teren se constată modificări ale parametrilor reglementați, beneficiarul are obligația să solicite autorizație de gospodărire a apelor modificatoare.

Documentația tehnică înaintată vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din prezenta autorizație.

p.DIRECTOR
ing. Alexandru Szilard Fekete

Compartiment Avize - Autorizații
ing. Simona Eftimie

