



Univerzitet u Novom Sadu  
Fakultet tehničkih nauka  
Trg Dositeja Obradovića 6  
21000 Novi Sad  
www.ftn.uns.ac.rs

**LABORATORIJA  
za MONITORING DEPONIJA,  
OTPADNIH VODA I  
VAZDUHA**

DEPARTMAN ZA  
INŽENJERSTVO  
ZAŠTITE ŽIVOTNE  
SREDINE I  
ZAŠTITE NA RADU  
www.izzs.uns.ac.rs  
Tel. + 381 21 485 24 39  
Fax. + 381 21 455 672



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BIOGASA

Br.izveštaja:  
012/2017

Str.1/6

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU TOPLOTNE VREDNOSTI I SASTAVA BIOGASA

### *Sadržaj:*

1. OSNOVNI PODACI O PREDMETU ISPITIVANJA
2. UZORKOVANJE
3. SLIKE
4. REZULTATI ISPITIVANJA
5. NAPOMENE

### *Dostaviti:*

1. Naručiocu ispitavanja
2. Arhivi

Novi Sad, Jun/2017

*Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Laboratorije za monitoring deponija, otpadnih voda i vazduha*

Q2.LA.04-17



Univerzitet u Novom Sadu  
Fakultet tehničkih nauka  
Trg Dositeja Obradovića 6  
21000 Novi Sad  
www.ftn.uns.ac.rs

**LABORATORIJA  
ZA MONITORING DEPONIJA,  
OTPADNIH VODA I  
VAZDUHA**

DEPARTMAN ZA  
INŽENJERSTVO  
ZAŠTITE ŽIVOTNE  
SREDINE I  
ZAŠTITE NA RADU  
www.izzs.uns.ac.rs  
Tel. + 381 21 485 24 39  
Fax. + 381 21 455 672



**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BIOGASA**

**Br.izveštaja:  
012/2017**

**Str.2/6**

***Naziv dokumenta***

Izveštaj o ispitivanju toplotne vrednosti goriva i sastava biogasa

***Podaci o podnosiocu  
zahteva***

Postrojenje doo  
Nepoznati put bb  
21000 Novi Sad

***Predmet ispitivanja***

Otpadni gas - biogas  
Fakultet tehničkih nauka

***Podaci o izvršiocu  
ispitivanja***

Departman za inženjerstvo zaštite životne sredine i zaštite na radu  
Laboratorija za monitoring deponija, otpadnih voda i vazduha  
Trg Dositeja Obradovića 6  
21000 Novi Sad

***Ovlašćenje***

***Akreditacija***

Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-324 važi od 23.03.2018.

***Šef laboratorije***

Dr Maja Petrović

***Napomena***

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.  
Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Laboratorije za monitoring deponija, otpadnih voda i vazduha.

*Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Laboratorije za monitoring deponija, otpadnih voda i vazduha*



Univerzitet u Novom Sadu  
Fakultet tehničkih nauka  
Trg Dositeja Obradovića 6  
21000 Novi Sad  
www.ftn.uns.ac.rs

**LABORATORIJA  
ZA MONITORING DEPONIJIA,  
OTPADNIH VODA I  
VAZDUHA**

DEPARTMAN ZA  
INŽENJERSTVO  
ZAŠTITE ŽIVOTNE  
SREDINE I  
ZAŠTITE NA RADU  
www.izzs.uns.ac.rs  
Tel. + 381 21 485 24 39  
Fax. + 381 21 455 672



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BIOGASA

Br.izveštaja:  
012/2017

Str.3/6

### 1. OSNOVNI PODACI O PREDMETU ISPITIVANJA

Predmet ispitivanja:	Biogas dobijen razgradnjom otpada i/ili biogoriva / biogas
Zakonske i druge osnove za sprovođenje ispitivanja	Član 28. uredbе o uslovima i postupku sticanja statusa povlašćenog proizvođača, privremenog povlašćenog proizvođača i proizvođača električne energije iz obnovljivih izvora energije

### 2. UZORKOVANJE

Datum uzorkovanja:	27.06.2017.
Mesto uzorkovanja/GPS koordinate:	Biogas postrojenje, 45°61'04.0"N 19°28'76.4"E
Identifikacioni broj uzorka:	012/2017
Datum prijema uzorka:	-
Datum završetka analize:	27.06.2017.
Broj naloga za ispitivanje:	12/2017
Uzorkovanje je izvršeno u skladu sa:	Uputstvom za uzorkovanje gasa (Q3.LA.05)
Napomena:	Uzorak pod rednim brojem 012/2017 predstavlja biogas pre tehničkog rešenja za uklanjanje vodonik sulfida (H <sub>2</sub> S) i vlage. Korišćen BIOGAS 5000 GAS ANALYZER

*Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Laboratorije za monitoring deponija, otpadnih voda i vazduha*



Univerzitet u Novom Sadu  
Fakultet tehničkih nauka  
Trg Dositeja Obradovića 6  
21000 Novi Sad  
www.ftn.uns.ac.rs

LABORATORIJA  
ZA MONITORING DEPONIJA,  
OTPADNIH VODA I  
VAZDUHA

DEPARTMAN ZA  
INŽENJERSTVO  
ZAŠTITE ŽIVOTNE  
SREDINE I  
ZAŠTITE NA RADU  
www.izzs.uns.ac.rs  
Tel. + 381 21 485 24 39  
Fax. + 381 21 455 672



ATC  
01-324

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BIOGASA

Br.izveštaja:  
012/2017

Str.4/6

### 3. SLIKE



Slika 1. Ispitivanje biogasa

*Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Laboratorije za monitoring deponija, otpadnih voda i vazduha*



Univerzitet u Novom Sadu  
Fakultet tehničkih nauka  
Trg Dositeja Obradovića 6  
21000 Novi Sad  
www.ftn.uns.ac.rs

**LABORATORIJA  
za MONITORING DEPONIJA,  
OTPADNIH VODA I  
VAZDUHA**

DEPARTMAN ZA  
INŽENJERSTVO  
ZAŠTITE ŽIVOTNE  
SREDINE I  
ZAŠTITE NA RADU  
www.izzs.uns.ac.rs  
Tel. + 381 21 485 24 39  
Fax. + 381 21 455 672



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BIOGASA

Br.izveštaja:  
012/2017

Str.5/6

### 4. REZULTATI ISPITIVANJA

Br.	Ispitivani parametar	Oznaka metode	Jed.	Rezultati ispitivanja
				012/2017
1.	Donja toplotna vrednost	SRPS EN ISO 6976: 2010	MJ/m <sup>3</sup>	17,86
2.	Metan	Uputstvo za uzorkovanje gasa Q3.LA.05	% vol.	52,5
3.	Ugljendioksid	Uputstvo za uzorkovanje gasa Q3.LA.05	% vol.	44,5
4.	Kiseonik	Uputstvo za uzorkovanje gasa Q3.LA.05	% vol.	0,1
5.	Vodonik-sulfid	Uputstvo za uzorkovanje gasa Q3.LA.05	ppm, vol.	132

\*Metoda ispitivanja je izvedena od strane podgovarača

*Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Laboratorije za monitoring deponija, otpadnih voda i vazduha*



Univerzitet u Novom Sadu  
Fakultet tehničkih nauka  
Trg Dositeja Obradovića 6  
21000 Novi Sad  
www.ftn.uns.ac.rs

**LABORATORIJA  
ZA MONITORING DEPONIJA,  
OTPADNIH VODA I  
VAZDUHA**

DEPARTMAN ZA  
INŽENJERSTVO  
ZAŠTITE ŽIVOTNE  
SREDINE I  
ZAŠTITE NA RADU  
www.izzs.uns.ac.rs  
Tel. + 381 21 485 24 39  
Fax. + 381 21 455 672



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BIOGASA

Br.izveštaja:  
012/2017

Str.6/6

### 5. NAPOMENE

1. Prikazani rezultati ispitivanja se odnose isključivo na ispitane uzorke i navedene uslove ispitivanja.
2. Merna nesigurnost je proširena merna nesigurnost izračunata sa nivoom poverenja od 95% (faktor pokrivenosti  $k = 2$ ).
3. Ispitivanju se pristupa pod uslovima koje je korisnik naveo kao istinite i ne preuzima se odgovornost za njihovu verodostojnost.
4. Ukoliko u roku od 7 dana od dana dostavljanja Izveštaja o ispitivanju, korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija će ispitivanje smatrati okončanim.

	<i>Datum izdavanja izveštaja</i>	<i>Ime i prezime</i>	<i>Potpis</i>
<i>Odgovorni analitičar</i>	28.06.2017.	MSc. Miodrag Višković	
<i>Šef laboratorije</i>		Dr Maja Đogo	

*Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Laboratorije za monitoring deponija, otpadnih voda i vazduha*