



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 KARAKTERIZACIJI SUPSTRATA ZA PROIZVODNJU BIOGASA

Br.izveštaja:
28/2017

Str.1/5

IZVEŠTAJ O KARAKTERIZACIJI SUPSTRATA ZA PROIZVODNJU BIOGASA

Sadržaj:

1. OSNOVNI PODACI
2. SLIKE
3. REZULTATI ISPITIVANJA

Dostaviti:

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

Novi Sad, Jun 2017.

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 KARAKTERIZACIJI SUPSTRATA ZA PROIZVODNJU BIOGASA

**Br.izveštaja:
28/2017**

Str.2/5

Naziv dokumenta

Izveštaj o karakterizaciji supstrata za proizvodnju biogasa

Podaci o podnosiocu zahteva

Postrojenje doo
Nepoznati put bb
21000 Novi Sad

Predmet ispitivanja

Karakteristike supstrata za proizvodnju biogasa: sadržaj suve materije, sadržaj organske suve materije, prinos biogasa, prinos metana

Podaci o izvršiocu ispitivanja

Fakultet tehničkih nauka
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

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 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 KARAKTERIZACIJI SUPSTRATA ZA PROIZVODNJU BIOGASA

Br.izveštaja:
28/2017

Str.3/5

1. OSNOVNI PODACI

Podaci o podnosiocu zahteva:

Naziv podnosioca zahteva:	Postrojenje doo
Adresa:	Nepoznati put bb 21000 Novi Sad
Kontakt osoba/telefon:	Petar Petrović 0632223333
Datum zahteva:	12.05.2017.

Podaci o uzorku:

Predmet merenja/Naziv uzorka:	Supstrati za proizvodnju biogasa / Silaža kukuruza
Identifikacioni broj uzorka:	029-17
Mesto uzorkovanja:	Lokacija predviđena za siliranje i čuvanje silaže biogas postrojenja
Datum uzorkovanja/Datum prijema uzorka u laboratoriju:	11.05.2017.
Stanje uzorka po prijemu/Vrsta uzorka:	Silaža primljena u čistoj plastičnoj kesii. Uzorak uobičajenog mirisa, žuto zelene boje. Pri stisku ostavlja vlažan trag na ruci - malo vlažnija silaža. Nisu primećene nečistoće. Usitnjeno, ali ima i krupnijih delova..
Merni postupci i primenjeni standardi:	Tokom ispitivanja korišćene su standardne ili validovane metode. Laboratorijska ispitivanja su rađena po metodama navedenim u tabeli sa rezultatima ispitivanja, U vidu pozitivne kontrole korišćen je uzorak mikrokristalne celuloze. Inokulum za potrebe analiza obezbeđen iz biogas postrojenja <i>Postrojenje, Novi Sad.</i>
Datum završetka analiza:	13.06.2017.
Zahtevana ispitivanja:	Određivanje prinosa i sastava biogasa
Broj naloga za ispitivanje:	29/2017
Broj izveštaja:	28/2017
Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju:	14.06.2017.

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 KARAKTERIZACIJI SUPSTRATA ZA PROIZVODNJU BIOGASA

**Br.izveštaja:
28/2017**

Str.4/5

2. SLIKE UZORAKA



Slika 1. Analizirana silaža kukuruza

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 KARAKTERIZACIJI SUPSTRATA ZA PROIZVODNJU BIOGASA

Br.izveštaja:
28/2017

Str.5/5

3. REZULTATI ISPITIVANJA

Br.	Ispitivani parametar	Oznaka metode	Jed.	Rezultati
				029/17 Silaza kukuruza
1.	Udeo suve materije (SM)	SRPS EN 15934: 2013	%	28,4
2.	Udeo organske suve materije (OSM)**	SRPS EN 15935: 2013	%	26,7
3.			% SM	94,2
4.	Prinos biogasa**	VDI 4630	Nm ³ /t SvM*	168,3
5.			Nm ³ /t SM	593,8
6.			Nm ³ /t OSM	630,1
7.	Prinos metana**	VDI 4630	Nm ³ /t SvM	88,9
8.			Nm ³ /t SM	313,6
9.			Nm ³ /t OSM	332,8
10.	Udeo metana**	-	%	52,7

* SvM – sveža materija

** Metoda nije obuhvaćena obimom akreditacije

	Datum	Ime i prezime	Potpis
Odgovorni analitičar I:	14.06.2017.	MSc. Miodrag Višković	
Šef laboratorije		dr Maja Petrović	

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