



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zjzpo.rs  
E-mail: zavodpo0311@mts.rs  
Tel.: 012/222-568; 223-153; Faks: 012/220-913

**GANGYUAN CO. doo Smederevo**

ul. Zorke Radulović Vuke br. 12

11300 Smederevo

Pogon Kaona, Kučevo



Naš broj: 3118

Vaš broj: 4500089928 od 26.12.2018. god.

Rev. od 13.03.2019.

U Požarevcu, 23.12.2019. godine

**Izveštaj o kontroli kvaliteta vode iz taložnika T-5**

Šaljemo Vam "Izveštaj" i rezultate fizičko-hemijske analize otpadne vode na lokaciji Kaona - Kučevo. Uzorkovanje je izvršeno 21.11.2019. godine. Uzorkovana je voda iz taložnika T-5.

Osnovna delatnost: Osnovna delatnost ogranka je eksploatacija i obrada krečnog kamena. Veći deo ukupne obrade krečnog kamena namenjen je pogonima železare u Smederevu. Radno vreme je svakog radnog dana od 00<sup>00</sup> do 24<sup>00</sup>, s tim što primarna i sekundarna postrojenja rade do 22<sup>30</sup>. U trećoj smeni vrši se tercijalna obrada, odnosno proizvodnja krečnjačke sitneži.

Kratak opis procesa bi činio: Nakon bušenja minskih bušotina kamionima se krečnjački kamen dovozi na prihvatnu rešetku bunkera, a zatim putem vibracione rešetke granulat veličine +60mm završava u primarnu drobilicu. Nakon ovog postupka vibraciono sito odvaja kamen veličine od 0-30mm i od 30-60mm. Preostali kamen veličine +60mm se iz bunkera lomljenog kamena putem vibro dodavača odlazi u sekundarnu drobilicu gde se usitnjava na veličinu od 0-60mm. Ova frakcija se nakon utovara u kamione odvozi na tercijalni obradu tj. proizvodnju krečnjačke sitneži gde se kamen usitnjava na granulaciju od 0-4mm.

Način uzorkovanja: Uzorkovanje otpadne vode izvršeno je u skladu sa Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Sl. Glasnik RS", broj 33/2016), Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik RS, broj 67/2011, 48/2012 i 1/2016) i standardima SRPS ISO 5567-1:2008 Kvalitet vode- uzimanje uzoraka, deo 1: Smernice za izradu programa uzimanja uzoraka i postupke uzimanja uzoraka, SRPS ISO 5667-3:Kvalitet vode -uzimanje uzoraka, deo 3: Smernice za zaštitu uzoraka i rukovanje uzorcima, SRPS ISO 5667-10:2007 Kvalitet vode-uzimanje uzoraka, deo 10:smernice za uzimanje uzoraka otpadnih voda, Kvalitet vode- uzimanje uzoraka za mikrobiološke analize SRPS EN ISO 19458:2009.

Metode merenja i mera oprema: Ispitivanje svih parametar navedenih u predmetnom obimu vrši se metodama obuhvaćenim obimom akreditacije: Tehnike ispitivanja svih parametar, opsege merenja, kao i referentna dokumenta možete naći na zvaničnoj internet prezentaciji Akreditacionog tela Srbije. Broj akreditacije je 01-162.



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC**  
**CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**  
**Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: [www.zzjzpo.rs](http://www.zzjzpo.rs) e-mail: [zavodpo0311@mts.rs](mailto:zavodpo0311@mts.rs)

centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



ATC  
01-162  
AKREDITOVANA  
LABORATORIJA  
ZA ISPITIVANJE  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

strana 2 od 2

Identifikacioni broj uzorka: OV973  
Nalog za ispitivanje broj: OV973  
Uzorak: Otpadna voda  
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko ispitivanje

Primljeno: 21.11.2019. g.

Završeno: 27.11.2019. g.

**REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV973**

Organoleptički pregled*: Mutna, svetlo žute boje					
R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Miris*	-	-	Jasan, upadljiv	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2
2.	Boja	Co - Pt	-	15	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B
3.	pH Vrednost	pH	-	7,08	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-6-A
4.	Elektroprovodljivost	μS/cm	-	274	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-11
5.	Kiseonik (O <sub>2</sub> )	mg/l	-	8,68	APHA <sup>9)</sup> -M 4500-O G
6.	HPK	mg/l	150	20	M.C.T. <sup>11)</sup>
7.	BPK <sub>5</sub>	mg/l	-	5	V.M. 28
8.	Suspendovane materije	mg/l	100	14,6	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-9
9.	Sedimentne materije	ml/l/2h	-	<0,10	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-8
10.	Ost.isparenja 105 °C	mg/l	-	251,0	APHA <sup>9)</sup> 2540 B
11.	Žareni ostatak na 550°C	mg/l	-	203,0	APHA <sup>9)</sup> 2540 E
12.	Gubitak žarenjem	mg/l	-	48,0	APHA <sup>9)</sup> 2540 E

Napomena:

P<sup>1)</sup> Voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

<sup>9)</sup> Standard methods for Examination of water and wastewater, American Public Health Association, 19th Edition, 1995.

<sup>11)</sup> Merck Cell Test-proizvođač: Merck, Germany

V.M. - Validovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija prema Uredbi o grančnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovina za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS br. 67/11 i 48/12)

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena ; " \* " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa " \* " \*

ANALITIČAR

dipl. ph Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović  
spec. sanitarna hemije