



REPUBLIKA SRBIJA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC  
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac  
Web: www.zzjzpo.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

Nаш broj: 3117

Vaš broj: 4500089928 od 26.12.2018. god.

Rev. od 13.03.2019.

U Požarevcu, 23.12.2019. godine



### Izveštaj o kontroli kvaliteta podzemne vode

Šaljemo Vam "Izveštaj" i rezultate fizičko-hemijske analize otpadne vode na lokaciji Kaona –Kučevo. Uzorkovanje je izvršeno 21.12.2019. godine. Podzemna voda je uzorkovana iz pijezometara MW-1 i MW -2.

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 tercijalnu obradu tj. proizvodnju krečnjačke sitneži gde se kamen usitnjava na granulaciju od 0-4mm.

Metode merenja i merna 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 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 e-mail: zavodpo0311@mts.rs

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



strana 2 od 2

**Identifikacioni broj uzorka:** OV971  
**Nalog za ispitivanje broj:** OV971  
**Uzorak:** Podzemna voda  
**Vrsta ispitivanja:** Fizičko - hemijski pregled

**Primljeno:** 21.11.2019. g.

**Završeno:** 05.12.2019. g.

**REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV971**

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Miris*	-	Bez	Vrlo jak miris	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2
2.	Boja	Co - Pt	5	<5	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B
3.	Ukus*	-	Bez	-	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3
4.	Mutnoća	NTU	5	2,39	V.M. 33
5.	Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )	mg/l	50,0	2,0	P <sup>1)</sup> -M-P-V-31-C
6.	Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,03	0,516	P <sup>1)</sup> -M-P-V-32-A
7.	Amonijak (kao NH <sub>3</sub> )	mg/l	0,1	<0,050	P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B
8.	Mangan (Mn)	mg/l	0,05	<0,03	V.M. 22
9.	Sulfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	250	377,0	V.M. 9
10.	Ukupna ulja i masti*	mg/l	0,1	0,419	I.1.62-S
11.	Olovo (Pb)	mg/l	0,01	<0,002	V.M. 20
12.	Magnezijum (Mg)	mg/l	50	2,2	V.M. 35
13.	Hrom ukupni (Cr)	mg/l	0,05	<0,001	V.M. 20
14.	Bakar (Cu)	mg/l	2,0	<0,06	V.M.22
15.	Fluoridi (F)	mg/l	1,2	0,12	V.M. 34
16.	Živa (Hg)	mg/l	0,001	<0,0005	V.M. 18
17.	Aluminijum (Al)	mg/l	0,2	0,550	V.M. 20
18.	Antimon (Sb)	mg/l	0,003	<0,001	V.M. 16
19.	Cink (Zn)	mg/l	3,0	<0,010	V.M.22
20.	Kadmijum (Cd)	mg/l	0,003	<0,0001	V.M. 20
21.	Nikl (Ni)	mg/l	0,02	<0,003	V.M. 20

Napomena:

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

V.M. - Validovana metoda

MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija prema:

Uredbi o grančnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)

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

ANALITIČAR

dipl. ph. Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović  
spec. sanitarne hemije





**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 e-mail: zavodpo0311@mts.rs  
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 2 od 2

Identifikacioni broj uzorka: OV972  
Nalog za ispitivanje broj: OV972  
Uzorak: Podzemna voda  
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijski pregled

Primljeno: 21.11.2019. g.

Završeno: 05.12.2019. g.

**REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV972**

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Miris*	-	Bez	Vrlo jak miris	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-2
2.	Boja	Co - Pt	5	<5	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-5-B
3.	Ukus*	-	Bez	-	P <sup>1)</sup> -M-P-IV-3
4.	Mutnoća	NTU	5	0,51	V.M. 33
5.	Nitrati (kao NO <sub>3</sub> )	mg/l	50,0	1,6	P <sup>1)</sup> -M-P-V-31-C
6.	Nitriti (kao NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,03	0,608	P <sup>1)</sup> -M-P-V-32-A
7.	Amonijak (kao NH <sub>3</sub> )	mg/l	0,1	<0,050	P <sup>1)</sup> -M-P-V-2-B
8.	Mangan (Mn)	mg/l	0,05	<0,03	V.M. 22
9.	Sulfati (SO <sub>4</sub> )	mg/l	250	363,0	V.M. 9
10.	Ukupna ulja i masti*	mg/l	0,1	1,441	1.1.62-S
11.	Olovo (Pb)	mg/l	0,01	<0,002	V.M. 20
12.	Magnezijum (Mg)	mg/l	50	11,7	V.M. 35
13.	Hrom ukupni (Cr)	mg/l	0,05	<0,001	V.M. 20
14.	Bakar (Cu)	mg/l	2,0	<0,06	V.M.22
15.	Fluoridi (F)	mg/l	1,2	0,12	V.M. 34
16.	Živa (Hg)	mg/l	0,001	<0,0005	V.M. 18
17.	Aluminijum (Al)	mg/l	0,2	0,743	V.M. 20
18.	Antimon (Sb)	mg/l	0,003	<0,001	V.M. 16
19.	Cink (Zn)	mg/l	3,0	<0,010	V.M.22
20.	Kadmijum (Cd)	mg/l	0,003	<0,0001	V.M. 20
21.	Nikl (Ni)	mg/l	0,02	<0,003	V.M. 20

Napomena:

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

V.M. - Validovana metoda

MDK - maksimalna dozvoljena koncentracija prema:

Uredbi o grančnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)

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

ANALITIČAR

dipl. inž. Dušan Branković



NAČELNIK LABORATORIJE ZA  
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zoran Pavlović  
spec. sanitarne hemije