

# Tehnički institut d.o.o. Bijeljina

Naučnoistraživački institut

Ul. Starine Novaka bb  
76 300 Bijeljina

Tel: (+ 387 55) 203 - 022 i 211 - 701, fax: 203 - 312  
[www.tehnicki-institut.com](http://www.tehnicki-institut.com) E. mail: [tehnicki@tehnicki-institut.com](mailto:tehnicki@tehnicki-institut.com)

## IZVJEŠTAJ O MJERENJU ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUHU NA LOKACIJI KORIDORA Vc

**LOT 1 (dionica 2: Odžak – Vukosavlje)  
LOT 3 (dionica 5: Johovac – Rudanka)  
(dionica 6: Rudanka – Karuše)**



Direktor

*Prof. dr Nedо Đurić*

Bijeljina, oktobar 2008. godine

## 1. UVOD

U okviru izrade Studije uticaja na životnu sredinu za koridor Vc, na dionicama:

- LOT 1 (dionica 2: Odžak – Vukosavlje),
- LOT 3 (dionica 5: Johovac – Rudanka) i (dionica 6: Rudanka – Karuše)

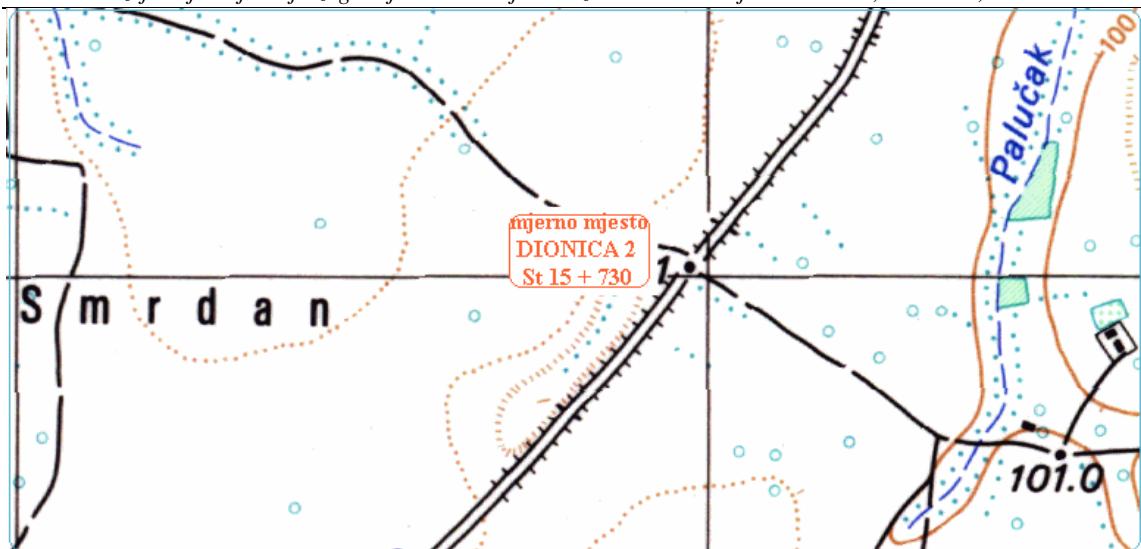
a u cilju prikaza i ocjene postojećeg stanja životne sredine na predmetnim dionicama, izvršeno je mjerjenje zagađenosti vazduha sa zagađujućim materijama. Lokacija mjernih mesta je odabrana na osnovu odabranog varijantnog rješenja trase koridora Vc urađenog u Idejnom projektu, tako da se mjerna mjesta nalaze u neposrednoj blizini budućeg auto – puta, sa ciljem prikaza i ocjene "NULL TOG STANJA" kvaliteta vazduha, a koje će se moći uporediti sa rezultatima mjerjenja kvaliteta vazduha nakon izgradnje auto – puta.

Na predmetnim dionicama urađena su mjerena (na svakoj dionici po jedno mjerno mjesto) 24-satnim uzorkovanjem, u vremenu od (27.10.÷30.10.)2008. godine, sa grafičkim i tabelarnim prikazom izmjerene vrijednosti koncentracija zagađujućih materija u vazduhu kao i mikroklimatskih parametara (*Prilog 1*). Automatska mjerna oprema koja je korištena podlježe evropskim EN-standardima, a vrši uzorkovanje vazduha svakih 3 [min] i izračunava prosječnu 30 [min] ili 1 [h] vrijednost. Sve izmjerene vrijednosti koncentracija se automatski pohranjuju u bazu podataka (DATA LOGGER), iz koje se registrovani podaci mogu koristiti za prikaz i ocjenu kvaliteta vazduha na mjernom mjestu.

## 2. LOKACIJA MJERNIH MJESTA

### 2.1. LOT 1 : Dionica 2, Odžak – Vukosavlje

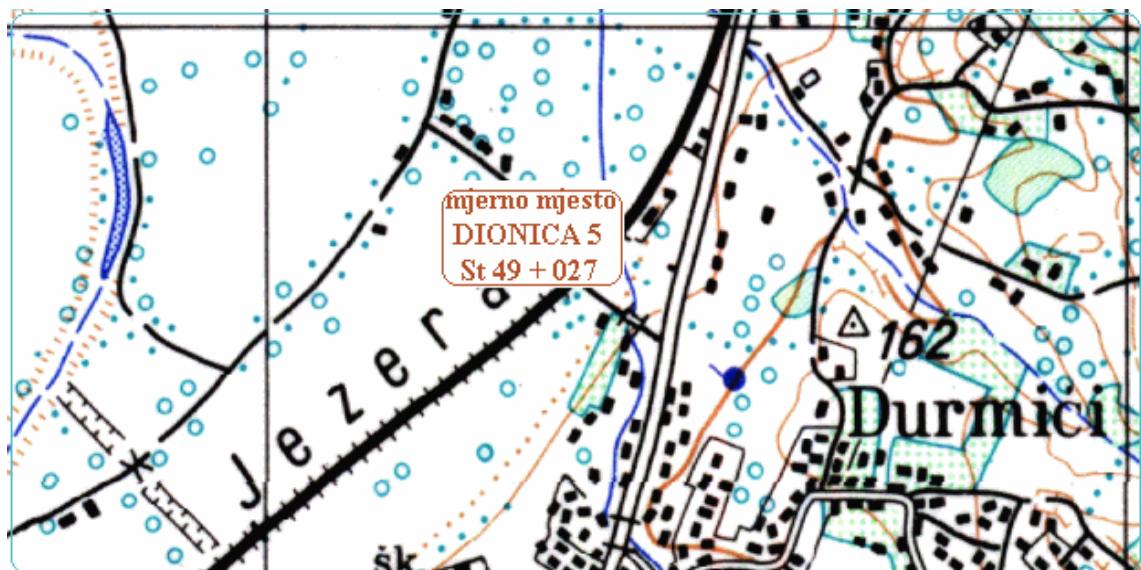
- Mjerno mjesto na dionici 2 se nalazi na stacionaži 15+730 u blizini predviđenog čvorišta Vukosavlje (*Slika 1*), a mjerjenje je izvršeno u vremenu od 27.10.2008. 14:00[h] do 28.10.2008. 14:00[h]
- Mjerno mjesto je bilo udaljeno oko 300 [m] od planiranog čvorišta Vukosavlje u pravcu jugoistoka
- Desno od lokacije mjernog mesta se proteže regionalni put Odžak–Modriča, sa lijeve strane se nalaze privatne kuće, a sjeverno i sjeverozapadno se nalazi poljoprivredno zemljište
- Izbor mjernog mesta je urađen na osnovu činjenice da će u neposrednom okruženju predviđenog čvorišta Vukosavlje, nakon izgradnje auto – puta i čvorišta doći do pogoršanja kvaliteta vazduha, tako da je prikaz i ocjena stanja kvaliteta vazduha na odabranom mjestu prije izgradnje, na odabranoj stacionaži, opravdan,



Slika 1.  
(Mjerno mjesto na dionici 2, Odžak – Vukosavlje)

## 2.2. LOT 3: Dionica 5, Johovac – Rudanka

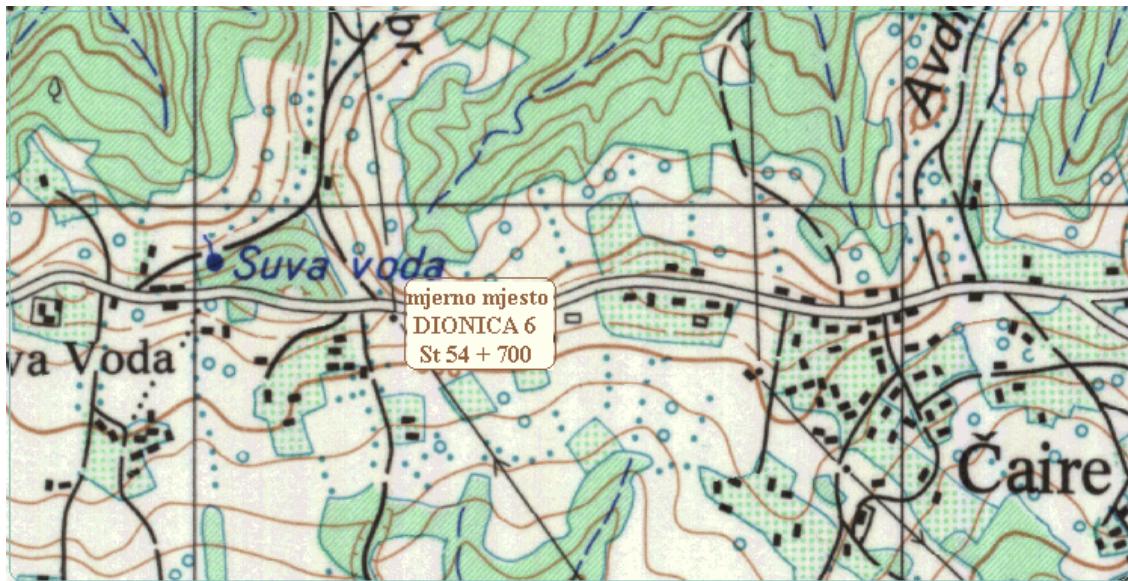
- Mjerno mjesto na dionici 5 se nalazi na području Donje Grapske na predviđenoj trasi auto – puta na stacionaži 49+027 (Slika 2), a mjerene zagađenosti vazduha je izvršeno u vremenu od 28.10.2008. 16:00[h] do 29.10.2008. 16:00[h]
- Mjerno mjesto je određeno tačno na trasi predviđenog auto – puta, sjeverno i sjeveroistočno na udaljenosti od 50 [m] se proteže željeznička pruga Modriča – Doboj, a zapadno od mjernog mjesto na udaljenosti od 100 [m] se nalaze stambeni objekti i poljoprivredno zemljište



Slika 2.  
(Mjerno mjesto na dionici 5, Johovac – Rudanka)

### 2.3. LOT 3: Dionica 6, Rudanka – Karuše

- Mjerno mjesto na dionici 6 se nalazi u blizini mjesta Čaire na stacionaži 54+700 (*Slika 3*), a mjereno je izvršeno od 29.10.2008. 17:00[h] do 30.10.2008. 17:00[h]
- Mjerno mjesto se nalazi između mjesta Čaire i Suve Vode u čijem okruženju se nalaze stambeni objekti i vikend kuće, brežuljkaste konfiguracije terena sa mješovitim šumskim pokrivačem



*Slika 3.*  
(Mjerno mjesto na dionici 6, Rudanka – Karuše)

## 3. ZAKONSKA REGULATIVA

Kod izrade ovog izvještaja je primijenjena sljedeća zakonska regulativa:

- Zakon o zaštiti životne sredine, (Sl. glasnik RS, br. 28/07 prečišćen tekst),
- Zakon o zaštiti vazduha, (Sl. glasnik RS, br. 53/02),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima kvaliteta vazduha, (Sl. glasnik RS, br. 39/05),
- Standardi JUS za ovu oblast, prospekti i upustva proizvođača opreme.

### 3.1. Pravilnik o graničnim vrijednostima kvaliteta vazduha

Ovim "Pravilnikom" utvrđene su granične vrijednosti kvaliteta vazduha i ciljne vrijednosti kvaliteta vazduha, kao indikatori planiranja kvaliteta vazduha u prostoru, te pragovi upozorenja i pragovi/granice uzbune za pravovremeno djelovanje u slučaju kratkotrajnih pojava prekograničnog zagađenja vazduha.

Kvalitet vazduha je predstavljen koncentracijom date zagađujuće materije u vazduhu i izražava se u mikrogramima zagađujuće materije po kubnom metru vazduha, svedeno na temperaturu od 293 [K] i pritisak od 101,3 [kPa].

Uzorci kvaliteta vazduha u periodu praćenja slučajne (statističke) vrijednosti kvaliteta vazduha se utvrđuju sa najmanje dva parametra.

1. godišnjim prosjekom (aritmetička sredina) kvaliteta vazduha na dатој lokaciji pravilno uzetih uzoraka vazduha tokom cijele godine koji predstavlja parametar dugotrajnog djelovanja i ukupne ekspozicije/izloženosti receptora (ljudi, biljke i životinje, materijali) u vazduhu sa primjesama zagađujućih materija i
2. statističkim parametrom koji predstavlja visoke koncentracije u toku godine i koji je parametar kratkotrajnog djelovanja visokih vrijednosti koncentracija zagađujućih materija koje mogu izazvati akutna djelovanja na zdravlje.

Smatra se da vrijednosti kvaliteta vazduha – VKV zadovoljavaju granične GVV, odnosno ciljne vrijednosti vazduha – CVV, ukoliko obje vrijednosti (i godišnji prosjek [pgv] i statistički parametar koji predstavlja visoke koncentracije [vv]) zadovoljavaju postavljene granice.

Ukoliko godišnji prosjek prekoračuje postavljene granice, uzrok prekomjerne emisije je najčešće postrojenje koje radi (i zagađuje) cijelu godinu. Ukoliko statistički parametar koji predstavlja visoke koncentracije prekoračuje postavljene granice, uzroci su sezonski izvori emisije (npr. grijanje zimi), kao i pojava nepovoljnih meteoroloških uslova koji se mogu pojaviti u periodima od tri do pet uzastopnih dana.

Kako se kvalitet vazduha određuje uzorkovanjem, čija dužina je standardizovana na 30 [min], 1 [h], 8 [h], 24 [h] ili jedan mjesec (zavisno od vrste zagađujuće materije i korištene metode uzorkovanja), statistički parametar koji predstavlja visoke koncentracije je različit za različita vremena uzorkovanja, tj. isti kvalitet vazduha će biti definisan višom vrijednošću ovog parametra što je vrijeme uzorkovanja kraće. Stoga i granične vrijednosti kvaliteta vazduha, odnosno, ciljne vrijednosti, imaju različite vrijednosti, zavisno od vremena uzorkovanja, tj realno ista vrijednost ograničenja je prikazana višom brojčanom vrijednošću što je vrijeme uzorkovanja kraće.

Kod mjernih uređaja koji vrše uzorkovanje svake tri minute, pod vremenom uzorkovanja iz prethodnog stava, smatraju se aritmetički prosjeci svih trominutnih mjernih vrijednosti, u periodu od 30 [min], 1 [h], 8 [h] ili 24 [h].

Za ocjenu vrijednosti kvaliteta vazduha područja – VKV koja se upoređuje sa graničnim vrijednostima vazduha – GVV, odnosno sa ciljnim vrijednostima vazduha – CVV, potrebno je posmatrati period od 1. januara do 31. decembra tekuće godine.

Za ocjenu kvaliteta vazduha, minimalni period praćenja je pet godina. Izuzetno, kod mjerena na osnovu pritužbe građana, period mjerena može biti kraći.

Za ocjenu vrijednosti kvaliteta vazduha područja – VKV koji se upoređuje sa pragom upozorenja, odnosno pragom uzbune, potrebno je kvalitet vazduha određivati jednočasovnim uzorkovanjem.

Upozorenje ili uzbuna se daju odmah po isteku vremena za visoke koncentracije kojima su definisani ovi pragovi, ukoliko postoji prognoza da će se i dalje održavati vrijednosti koje zahtjevaju hitno obavljanje stanovništva, odnosno uzbunu.

Obavještavanje ili uzbuna se vrši samo ukoliko su prekoračene vrijednosti date ovim Pravilnikom na cijelom području čiji se kvalitet vazduha prati.

*Granične vrijednosti vazduha – GVV u cilju zaštite zdravlja ljudi*

Zagadjujuća materija	Period uzorkovanja	Prosječna godišnja vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Visoka vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
SO <sub>2</sub>	1 [h]	90	500 (Napomena 1)
SO <sub>2</sub>	24 [h]	90	240 (Napomena 2)
NO <sub>2</sub>	1 [h]	60	300 (Napomena 3)
NO <sub>2</sub>	24 [h]	60	140 (Napomena 2)
LČ 10	24 [h]	50	100 (Napomena 2)
ULČ	24 [h]	150	350 (Napomena 2)
dim	24 [h]	30	60 (Napomena 2)
CO	8 [h]	-	10.000
O <sub>3</sub>	8 [h]	-	150 (Napomena 4)

Napomena 1: ne bi trebalo da bude prekoračena više od 24 puta u kalendarskoj godini

Napomena 2: ne bi trebalo da bude prekoračena više od 7 puta u kalendarskoj godini (98-i centril)

Napomena 3: ne bi trebalo da bude prekoračena više od 18 puta u kalendarskoj godini

Napomena 4: ne bi trebalo da bude prekoračena više od 21 put u kalendarskoj godini (98-i centril)

*Granične vrijednosti – GV sastojaka lebdećih čestica*

Sastojak	Period uzorkovanja	Prosječna godišnja vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Visoka vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Olovo - Pb	24 [h]	2	-
Kadmijum - Cd	24 [h]	0,04	-
Mangan - Mn	24 [h]	2	-
Sulfati – SO <sub>4</sub>	24 [h]	50	100
Natrijum - fluorid	24 [h]	100	200

*Granične vrijednosti vazduha – GVV u cilju zaštite ekosistema*

Zagadjujuća materija	Period uzorkovanja	Prosječna godišnja vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Visoka vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
SO <sub>2</sub>	kalendarska godina i zima	20 (Napomena 1)	-
NO <sub>x</sub>	kalendarska godina	30	-
O <sub>3</sub>	pet godina	18000 (Napomena 2)	-

Napomena 1: zima znači period od 1. oktobra do 31. marta.

Napomena 2: odnosi se na zbir časovnih prekoračenja vrijednosti od 80 mikrograma/m<sup>3</sup> × h( $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{h}$ ) u periodu maj – juli u toku pet godina.

*Ciljne vrijednosti vazduha - CVV*

Zagadjujuća materija	Period uzorkovanja	Prosječna godišnja vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Visoka vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
SO <sub>2</sub>	1 [h]	60	350 (Napomena 1)
SO <sub>2</sub>	24 [h]	60	160 (Napomena 2)
NO <sub>2</sub>	1 [h]	40	200 (Napomena 3)
NO <sub>2</sub>	24 [h]	40	90 (Napomena 2)
LČ 10	24 [h]	40	60 Napomena 3)

ULČ	24 [h]	75	120 (Napomena 2)
O <sub>3</sub>	8 [h]	-	120 (Napomena 3)

Napomena 1: ne bi trebalo da bude prekoračeno više od 24 puta u kalendarskoj godini.

Napomena 2: ne bi trebalo da bude prekoračeno više od 7 puta u kalendarskoj godini. (98-i percentil)

Napomena 3: ne bi trebalo da bude prekoračene više od dana u toku godine u prosjeku u tri godine.

#### Pragovi uzbune

Zagadjujuća materija	Period uzorkovanja	Prosječna godišnja vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Visoka vrijednost [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
SO <sub>2</sub>	1 [h]	-	500 (Napomena)
NO <sub>x</sub>	1 [h]	-	400 (Napomena)
O <sub>3</sub>	1 [h]	-	240 (Napomena)

Napomena: ako su vrijednosti prekoračene u najmanje tri uzastopna časa.

Pragovi upozorenja su vrijednosti za 20[%] niže od vrijednosti pragova uzbune

### 4. POLUTANTI I MIKROKLIMATSKI PARAMETRI ČIJE KONCENTRACIJE SU ODREĐIVANE

Za određivanje "NULLOG STANJA" kvaliteta vazduha na području koridora Vc, na dionicama 2, 5 i 6 odabrani su oni polutanti koji se realno mogu očekivati u vazduhu kao posledica emisije na odabranim mjernim mjestima ili kao posledica prenošenja polutanata iz drugih oblasti ( npr. industrijska postrojenja koja se nalaze u blizini mjernih mesta ). Za praćenje koncentracija polutanata u vazduhu i mikroklimatskih parametara odabrani su:

- ☒ SO<sub>2</sub> {sumpor dioksid}
- ☒ NO<sub>2</sub> {azotni dioksid}
- ☒ NO<sub>x</sub> {ukupni azotni oksidi}
- ☒ CO {ugljen monoksid}
- ☒ LČ 10 {lebdeće čestice prečnika do 10[ $\mu$ ]}
- ☒ O<sub>3</sub> {ozon}
- ☒ WiDi {smjer vjetra}
- ☒ WiSp {brzina vjetra}

### 5. MJERNI INSTRUMENTI I METODE ODREĐIVANJA POLUTANATA U VAZDUHU I MIKROKLIMATSKIH PARAMETARA

Mjerenja aerozagadženja na predmetnim dionica izvršena su sa automatskom mernom stanicom koja sadrži sledeće instalisane mjerne instrumente:

#### 1. APNA – 370 (HORIBA – Japan)

- monitor za mjerjenje ukupnih azotnih oksida u atmosferskom vazduhu: NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub> i NO
- merni opseg: od 0 [ ppm ] do 0.1/0.2/0.5/1.0 [ppm]
- minimalna osjetljivost: 0.5 [ppb]
- princip mjerjenja: hemijsko – svjetlonosni metod sa unakrsnom modulacijom
- u skladu sa EN 14211

## 2. APOA – 370 (HORIBA – Japan)

- monitor za mjerene ozona u atmosferskom vazduhu: O<sub>3</sub>
- mjerni opseg: od 0 [ ppm] do 0.1/0.2/0.5/1.0 [ppm]
- minimalna osjetljivost: 0.5 [ppb]
- princip mjerena: metod UV – apsorpcije
- u skladu EN 14625

## 3. APSA – 370 (HORIBA – Japan)

- monitor za mjerene sumpordioksida u atmosferskom vazduhu: SO<sub>2</sub>
- mjerni opseg: od 0 [ ppm] do 0.05/0.1/0.2/0.5 [ ppm]
- minimalna osjetljivost: 0.5 [ ppb]
- princip mjerena: UV – metoda
- u skladu EN 14212

## 4. APMA – 370 (HORIBA – Japan)

- monitor za mjerene ugljenmonoksida u atmosferskom vazduhu: CO
- mjerni opseg: od 0 [ ppm] do 10/20/50/100 [ppm]
- minimalna osjetljivost: 0.05 [ppm]
- princip mjerena: metod UV – apsorpcije
- u skladu EN 14626

## 5. VEREWA 701 – 20 (Verewa - Germany)

- uređaj za mjerene koncentracija LČ i ULČ u ambijentalnom vazduhu
- mjerni opseg selektivno: između 0 – 100 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] i 0 – 10 [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]
- minimalna osjetljivost: < 2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
- princip mjerena: radiometrijsko mjerene usisanih i na filterskom papiru istaloženih čestica
- u skladu EN 12341

## 6. 110METEX00 Meteorological

- meteorološki senzor koji uključuje: UZ – senzor za brzinu i smjer vjetra, senzor za temperaturu i relativnu vlažnost i senzor za pritisak
- mjerni opseg: temperatura (- 40 do + 60) [°C], pritisak (825 do 1050) [hPa] i relativna vlažnost (0 – 100 [%])

## 7. 110PROBA01 Sampling unit for gas (HORIBA – Japan)

- sonda za uzorkovanje ambijentalnog vazduha
- namjena: uzorkovanje vazduha za analiziranje na monitorima: APNA, APOA, APSA i APMA

## 8. 110EXPAA01 Data logger (HORIBA – Japan)

- Data logger sa 8 intrfejsa za priključivanje monitora sa pripadajućim dijelovima

## 9. 110IOVISA00 SOFTWARE IOVIS (HORIBA – Japan)

- Softverski paket za komunikaciju sa bazom podataka (Data logger), u koju se pohranjuju sve izmjerene vrijednosti koncentracija zagađujućih materija u vazduhu te njihova upotreba za prikaz i ocjenu stanja zagađenosti na mernom mjestu

## 6. VRIJEDNOSTI IZMJERENIH KONCENTRACIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUHU I MIKROKLIMATSKE PARAMETARA

U *Prilogu 1*, su u tabelarnim i grafičkim prikazima date vrijednosti:

- izmjerena koncentracija zagađujućih materija u vazduhu i mikroklimatskih parametara na mernim mjestima predmetnih dionica 2, 5 i 6,
- referentne GVV-granične vrijednosti vazduha (pgv-prosječne godišnje vrijednosti i vv-visoke vrijednosti), prema Pravilniku o graničnim vrijednostima kvaliteta vazduha Sl. gl. RS br. 39/05,
- referentne CVV-ciljne vrijednosti vazduha (pgv-prosječne godišnje vrijednosti i vv-visoke vrijednosti) prema Pravilniku o graničnim vrijednostima kvaliteta vazduha Sl. gl. RS br. 39/05.

## 7. KOMENTAR REZULTATA I ZAKLJUČCI

Mjerenje zagađujućih materija u vazduhu i mikroklimatskih parametara na predmetnim dionicama je izvršeno mernim uređajima koji vrše uzorkovanje svake 3 [min] sa mogućnošću izračunavanja aritmetičkih prosjeka svih trominutnih, polučasovnih i tročasovnih mernih vrijednosti. Za vrijeme uzorkovanja je odabran period od 24 [h] sa jednočasovnim prosječnim vrijednostima prikazanim u *Prilogu 1* u grafičkoj i tabelarnoj formi, na osnovu kojih je urađen komentar i zaključci izvršenog mjerenja.

### 7.1. Dionica 2, Odžak – Vukosavlje (Čvorište Vukosavlje, St. 15+730)

⇒ *Rezultati mjerenja:*

- ☒ **SO<sub>2</sub>** (sumpor-dioksid), izmjerene vrijednosti koncentracija sumpor-dioksida ne prelaze dozvoljene GVV i CVV (prosječna vrijednost = 11,04 a maksimalna = 34,19 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]),
- ☒ **NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>** (azotni oksidi), izmjerene vrijednosti koncentracija azotnih oksida ne prelaze dozvoljene GVV i CVV (maksimalna vrijednost NO<sub>2</sub> = 30,69 a NO<sub>x</sub> = 34,54 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]),
- ☒ **CO** (ugljen-monoksid), izmjerene vrijednosti koncentracija ugljen-monoksida su daleko ispod GVV sa maksimalnom vrijednošću od 1495 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ],
- ☒ **LČ 10** (lebdeće čestice prečnika do 10[ $\mu\text{m}$ ]), izmjerene vrijednosti koncentracija lebdećih čestica prelaze GVV(pgv) i CVV(pgv i vv) u vremenu od (16:00÷06:00)[h] sa maksimalnom vrijednošću od **70,53** [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ], što se može objasniti povećanom upotrebom peći na čvrsta goriva kao i povećanoj brzini vjetra u navedenom vremenskom periodu,
- ☒ **O<sub>3</sub>** (ozon), izmjerene vrijednosti koncentracija ozona su ispod GVV i CVV sa

⇒ *Zaključak:*

Na osnovu izvršenog mjerjenja koncentracija zagađujućih materija u vazduhu i dobijenih rezultata na području mjernog mjesta (dionica 2, čvorište Vukosavlje St. 15+730), može se zaključiti da je kvalitet vazduha zadovoljavajući, sa napomenom da se povišena koncentracija LČ 10 može objasniti početkom grejne sezone i konfiguracijom terena koja omogućava prenos zagađujućih materija sa povećanjem brzine vjetra što se može vidjeti u grafičkom i tabelarnom prikazu (Prilog!).

## 7.2. Dionica 5, Johovac – Rudanka (Donja Grapska, St. 49+027)

⇒ *Rezultati mjerena:*

- ☒ **SO<sub>2</sub>** (sumpor-dioksid), izmjerene vrijednosti koncentracija sumpor-dioksida ne prelaze dozvoljene GVV i CVV, (prosječna vrijednost = 15,96 a maksimalna = 42,30 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]),
- ☒ **NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>** (azotni oksidi), izmjerene vrijednosti koncentracija azotnih oksida ne prelaze dozvoljene GVV i CVV, sa maksimalnim vrijednostima NO<sub>2</sub> = 20,25 i NO<sub>x</sub> = 20,57 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ],
- ☒ **CO** (ugljen-monoksid), izmjerene vrijednosti koncentracija ugljen-monoksida su daleko ispod GVV, a maksimalna vrijednost iznosi 492,5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ],
- ☒ **LČ 10** (lebdeće čestice prečnika do 10[ $\mu\text{m}$ ]), izmjerene vrijednosti koncentracija lebdećih čestica prelaze GVV (pgv 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]) i CVV (pgv 40 i vv 60 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]) u vremenu od (16:00÷02:00)[h] sa maksimalnom vrijednošću od **95,77** i prosječnom vrijednošću od 37,50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ], što je posledica: povećane upotrebe peći na čvrsta goriva, blizina željezničke pruge Modriča – Dobojski, lokacija makadamskog puta u neposrednom okruženju mjernog mjesta te mogući uticaj prisutnih industrijskih objekata u mjestima Dobojski i Rudanka,
- ☒ **O<sub>3</sub>** (ozon), izmjerene vrijednosti koncentracija ozona su ispod GVV i CVV sa maksimalnom koncentracijom od 79,76 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ],

⇒ *Zaključak:*

Na osnovu rezultata mjerena koncentracija zagađujućih materija u vazduhu na području mjernog mjesta (dionica 5, Donja Grapska St. 49+027), može se zaključiti da je kvalitet vazduha zadovoljavajući s obzirom na izmjerene vrijednosti koncentracija SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub> dok je vrijednost kvaliteta vazduha za koncentraciju LČ 10 ne zadovoljavajuća. Prisutna povišena koncentracija LČ 10 se može objasniti početkom grejne sezone i korišćenja peći za loženje, konfiguracijom terena (dolina rijeke Bosne) koja omogućava prenos zagađujućih materija sa šireg područja na kojem se nalaze industrijska postrojenja koja vrše emisiju, zatim dodatno onečišćenje vazduha lebdećim česticama sa makadamskog puta i željezničke pruge koji se nalaze u neposrednom okruženju.

## 7.3. Dionica 6, Rudanka – Karuše (Čaire, St. 54+700)

⇒ *Rezultati mjerena:*

- ☒ **SO<sub>2</sub>** (sumpor-dioksid), izmjerene vrijednosti koncentracija sumpor-dioksida ne

prelaze dozvoljene GVV i CVV, (prosječna vrijednost = 15,35 a maksimalna = 53,39 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]),

- ☒ **NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>** (azotni oksidi), izmjerene vrijednosti koncentracija azotnih oksida ne prelaze dozvoljene GVV i CVV, sa maksimalnim vrijednostima NO<sub>2</sub> = 9,97 i NO<sub>x</sub> = 9,45 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ],
- ☒ **CO** (ugljen-monoksid), izmjerene vrijednosti koncentracija ugljen-monoksida su daleko ispod GVV, a maksimalna vrijednost iznosi 371,1 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ],
- ☒ **LČ 10** (lebdeće čestice prečnika do 10[ $\mu\text{m}$ ]), izmjerene vrijednosti koncentracija lebdećih čestica ne prelaze GVV(pgv 50 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]) i CVV(pgv 40 i vv 60 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]), a maksimalna izmerena vrijednost je 31,51 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ],
- ☒ **O<sub>3</sub>** (ozon), izmjerene vrijednosti koncentracija ozona su ispod GVV i CVV sa maksimalnom koncentracijom od 86,02 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ],

⇒ *Zaključak:*

*Na osnovu rezultata mjeranja koncentracija zagađujućih materija u vazduhu na području mjernog mjesta (dionica 6, Čaire St. 54+700), može se zaključiti da je kvalitet vazduha zadovoljavajući s obzirom na izmjerene vrijednosti koncentracija koje ne prelaze: GVV (granične vrijednosti vazduha) i CVV (ciljne vrijednosti vazduha).*

Sadržaj	stranica
1. UVOD.....	1
2. LOKACIJA MJERNIH MJESTA .....	1
2.1. Dionica 2, Odžak – Vukosavlje.....	1
2.2. Dionica 5, Johovac – Rudanka .....	2
2.3. Dionica 6, Rudanka – Karuše .....	3
3. ZAKONSKA REGULATIVA .....	3
3.1. Pravilnik o graničnim vrijednostima kvaliteta vazduha .....	3
4. POLUTANTI I MIKROKLIMATSKI PARAMETRI ČIJE KONCENTRACIJE SU ODREĐIVANE.....	6
5. MJERNI INSTRUMENTI I METODE ODREĐIVANJA POLUTANATA U VAZDUHU I MIKROKLIMATSKIH PARAMETARA .....	6
6. VRIJEDNOSTI IZMJERENIH KONCENTRACIJA ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUHU I MIKROKLIMATSKIH PARAMETARA .....	8
7. KOMENTAR REZULTATA I ZAKLJUČCI.....	8
7.1. Dionica 2, Odžak – Vukosavlje (Čvorište Vukosavlje, St. 15+730).....	8
7.2. Dionica 5, Johovac – Rudanka (Donja Grapska, St. 49+027).....	9
7.3. Dionica 6, Rudanka – Karuše (Čaire, St. 54+700) .....	9

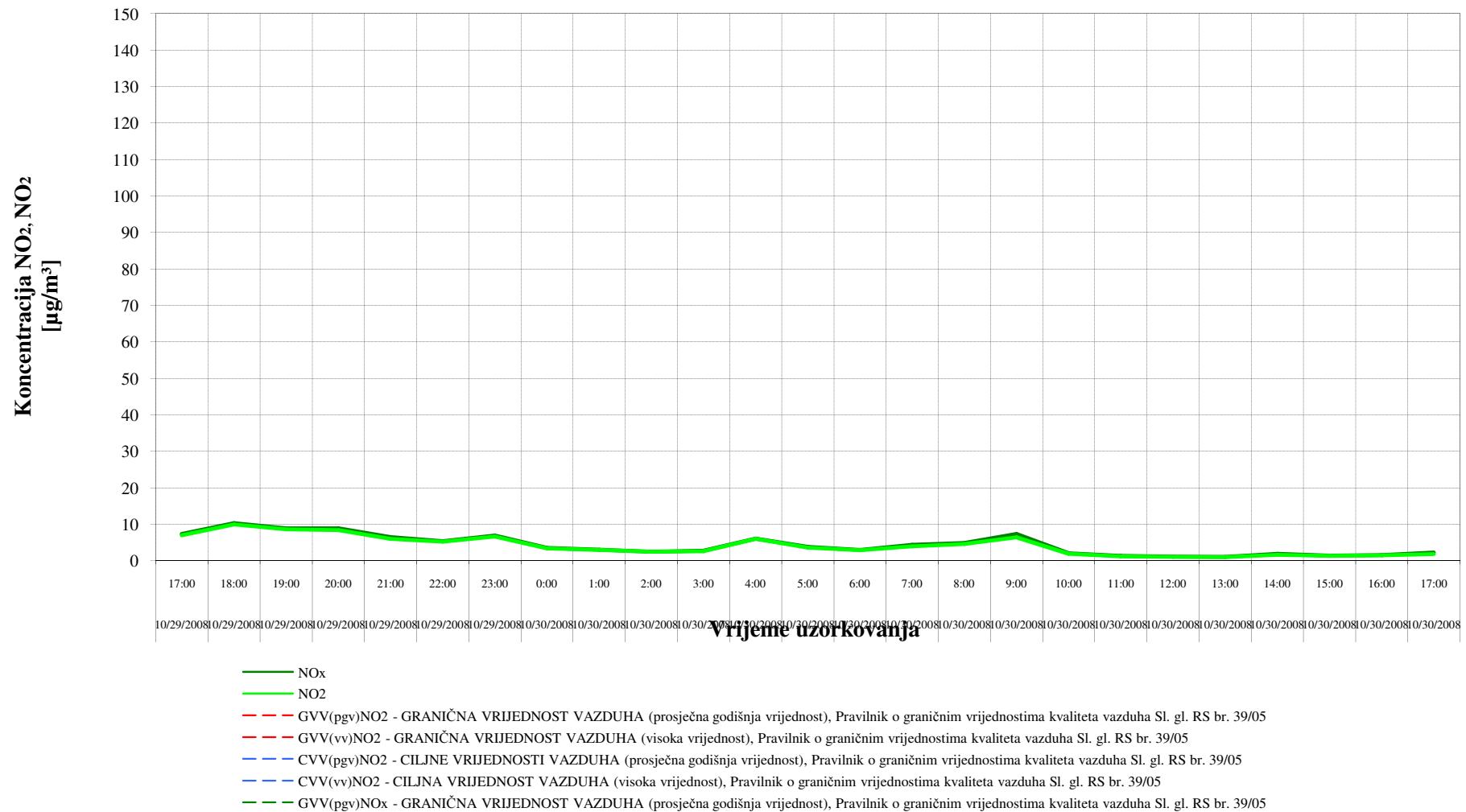
PRILOG 1 Tabelarni i grafički prikazi izmjerene vrijednosti koncentracija zagađujućih materija u vazduhu i mikroklimatskih parametara na lokaciji koridora Vc, na dionicama 2, 5 i 6

**TABELA IZMJERENIH VRIJEDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUHU I MIKROKLIMATSKIH PARAMETARA**  
**Lokacija mjerena ČAIRE St. 54 + 700**

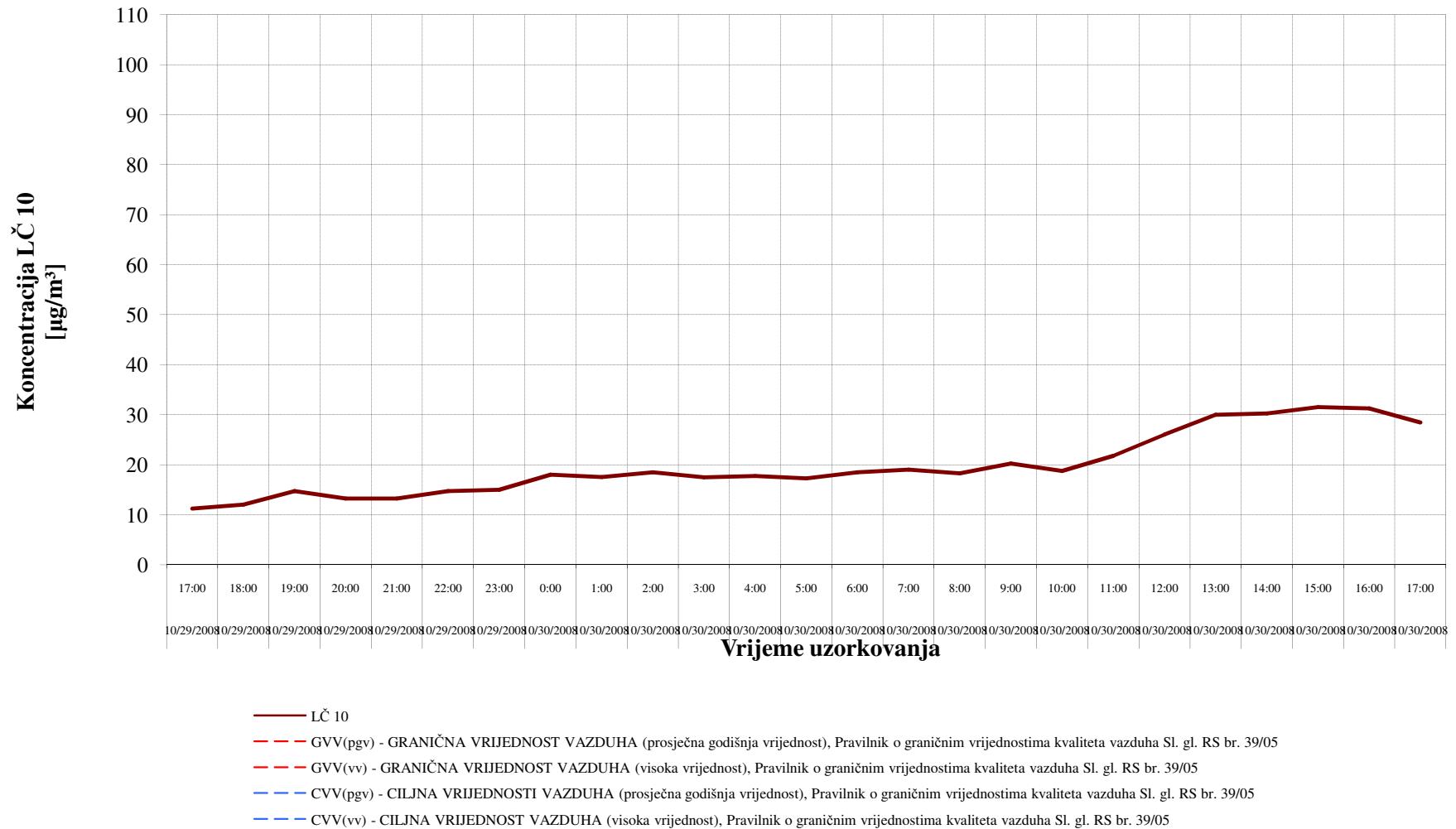
Datum	Vrijeme	SO2 [ppb]	SO2 [µg/m³]	NO [ppb]	NO [µg/m³]	NO2 [ppb]	NO2 [µg/m³]	NOx [ppb]	NOx [µg/m³]	CO [ppm]	CO [µg/m³]	LC 10 [µg/m³]	O3 [ppb]	O3 [µg/m³]	WiDi [°]	WiSp [m/s]
10/29/2008	17:00	15.68	<b>41.82</b>	0.29	<b>0.36</b>	3.65	<b>6.98</b>	3.95	<b>7.34</b>	0.25	<b>317.1</b>	<b>11.23</b>	32.04	<b>64.08</b>	117.8	<b>1.59</b>
10/29/2008	18:00	13.34	<b>35.58</b>	0.27	<b>0.34</b>	5.22	<b>9.97</b>	5.50	<b>10.31</b>	0.15	<b>185.4</b>	<b>12.04</b>	32.15	<b>64.30</b>	120.4	<b>2.61</b>
10/29/2008	19:00	16.18	<b>43.15</b>	0.22	<b>0.28</b>	4.53	<b>8.64</b>	4.75	<b>8.92</b>	0.15	<b>183.0</b>	<b>14.73</b>	31.64	<b>63.28</b>	118.7	<b>2.86</b>
10/29/2008	20:00	17.72	<b>47.26</b>	0.37	<b>0.46</b>	4.41	<b>8.42</b>	4.78	<b>8.88</b>	0.15	<b>185.4</b>	<b>13.24</b>	31.48	<b>62.96</b>	126.8	<b>2.20</b>
10/29/2008	21:00	4.63	<b>12.36</b>	0.38	<b>0.48</b>	3.15	<b>6.02</b>	3.54	<b>6.49</b>	0.19	<b>232.9</b>	<b>13.25</b>	29.10	<b>58.20</b>	124.0	<b>1.98</b>
10/29/2008	22:00	12.86	<b>34.30</b>	0.11	<b>0.14</b>	2.73	<b>5.20</b>	2.84	<b>5.35</b>	0.12	<b>151.5</b>	<b>14.74</b>	33.39	<b>66.78</b>	111.6	<b>3.09</b>
10/29/2008	23:00	20.02	<b>53.39</b>	0.24	<b>0.30</b>	3.48	<b>6.65</b>	3.72	<b>6.95</b>	0.10	<b>130.1</b>	<b>15.00</b>	31.26	<b>62.52</b>	<b>84.6</b>	<b>1.56</b>
10/30/2008	0:00	5.42	<b>14.45</b>	0.14	<b>0.17</b>	1.78	<b>3.40</b>	1.92	<b>3.58</b>	0.08	<b>106.0</b>	<b>18.01</b>	34.90	<b>69.80</b>	104.7	<b>2.53</b>
10/30/2008	1:00	2.45	<b>6.54</b>	0.07	<b>0.09</b>	1.55	<b>2.97</b>	1.63	<b>3.06</b>	0.10	<b>124.4</b>	<b>17.51</b>	34.07	<b>68.14</b>	120.5	<b>3.21</b>
10/30/2008	2:00	1.90	<b>5.06</b>	0.03	<b>0.03</b>	1.29	<b>2.46</b>	1.32	<b>2.49</b>	0.09	<b>116.1</b>	<b>18.50</b>	33.54	<b>67.08</b>	127.9	<b>2.24</b>
10/30/2008	3:00	1.79	<b>4.78</b>	0.09	<b>0.12</b>	1.39	<b>2.66</b>	1.49	<b>2.77</b>	0.09	<b>117.9</b>	<b>17.50</b>	30.91	<b>61.82</b>	123.7	<b>1.43</b>
10/30/2008	4:00	2.89	<b>7.70</b>	0.08	<b>0.10</b>	3.13	<b>5.98</b>	3.22	<b>6.09</b>	0.16	<b>196.1</b>	<b>17.74</b>	27.73	<b>55.46</b>	124.8	<b>1.54</b>
10/30/2008	5:00	3.63	<b>9.69</b>	0.18	<b>0.23</b>	1.88	<b>3.59</b>	2.06	<b>3.82</b>	0.10	<b>125.8</b>	<b>17.25</b>	31.82	<b>63.64</b>	124.1	<b>1.65</b>
10/30/2008	6:00	3.72	<b>9.91</b>	0.05	<b>0.06</b>	1.54	<b>2.94</b>	1.58	<b>2.99</b>	0.10	<b>121.6</b>	<b>18.51</b>	33.97	<b>67.94</b>	79.5	<b>1.03</b>
10/30/2008	7:00	2.33	<b>6.22</b>	0.33	<b>0.41</b>	2.07	<b>3.96</b>	2.41	<b>4.37</b>	0.15	<b>185.8</b>	<b>19.00</b>	30.61	<b>61.22</b>	115.7	<b>1.16</b>
10/30/2008	8:00	2.13	<b>5.68</b>	0.23	<b>0.29</b>	2.42	<b>4.61</b>	2.66	<b>4.90</b>	0.17	<b>207.6</b>	<b>18.25</b>	28.86	<b>57.72</b>	113.1	<b>0.98</b>
10/30/2008	9:00	4.34	<b>11.57</b>	0.68	<b>0.85</b>	3.39	<b>6.47</b>	4.07	<b>7.32</b>	0.20	<b>250.9</b>	<b>20.26</b>	28.21	<b>56.42</b>	134.3	<b>1.09</b>
10/30/2008	10:00	1.21	<b>3.23</b>	0.13	<b>0.17</b>	1.01	<b>1.92</b>	1.14	<b>2.09</b>	0.11	<b>137.1</b>	<b>18.77</b>	35.17	<b>70.34</b>	312.3	<b>1.37</b>
10/30/2008	11:00	1.08	<b>2.87</b>	0.12	<b>0.15</b>	0.64	<b>1.22</b>	0.75	<b>1.37</b>	0.09	<b>117.1</b>	<b>21.77</b>	37.36	<b>74.72</b>	320.1	<b>2.26</b>
10/30/2008	12:00	0.88	<b>2.36</b>	0.08	<b>0.10</b>	0.55	<b>1.06</b>	0.63	<b>1.16</b>	0.08	<b>99.4</b>	<b>26.02</b>	37.74	<b>75.48</b>	299.1	<b>2.70</b>
10/30/2008	13:00	0.87	<b>2.31</b>	0.11	<b>0.13</b>	0.51	<b>0.97</b>	0.61	<b>1.10</b>	0.08	<b>94.8</b>	<b>29.98</b>	39.47	<b>78.94</b>	299.7	<b>2.63</b>
10/30/2008	14:00	1.18	<b>3.15</b>	0.24	<b>0.30</b>	0.86	<b>1.65</b>	1.11	<b>1.95</b>	0.08	<b>93.9</b>	<b>30.25</b>	39.99	<b>79.98</b>	339.1	<b>2.12</b>
10/30/2008	15:00	0.98	<b>2.61</b>	0.05	<b>0.06</b>	0.71	<b>1.36</b>	0.66	<b>1.42</b>	0.08	<b>100.1</b>	<b>31.51</b>	42.07	<b>84.14</b>	301.6	<b>2.65</b>
10/30/2008	16:00	0.92	<b>2.46</b>	0.06	<b>0.08</b>	0.77	<b>1.47</b>	0.83	<b>1.55</b>	0.08	<b>103.1</b>	<b>31.25</b>	43.01	<b>86.02</b>	290.9	<b>2.36</b>
10/30/2008	17:00	1.20	<b>3.20</b>	0.32	<b>0.40</b>	0.97	<b>1.85</b>	1.29	<b>2.25</b>	0.12	<b>150.0</b>	<b>28.43</b>	39.22	<b>78.44</b>	288.1	<b>2.44</b>

	SO2	NO	NO2	NOx	CO	LC 10	O3	WiDi	WiSp
Prosjek	<b>14.87</b>	<b>0.24</b>	<b>4.10</b>	<b>4.34</b>	<b>153.3</b>	<b>19.79</b>	<b>67.98</b>	<b>176.93</b>	<b>2.05</b>
Maksimum	<b>53.39</b>	<b>0.85</b>	<b>9.97</b>	<b>10.31</b>	<b>317.1</b>	<b>31.51</b>	<b>86.02</b>	<b>339.10</b>	<b>3.21</b>

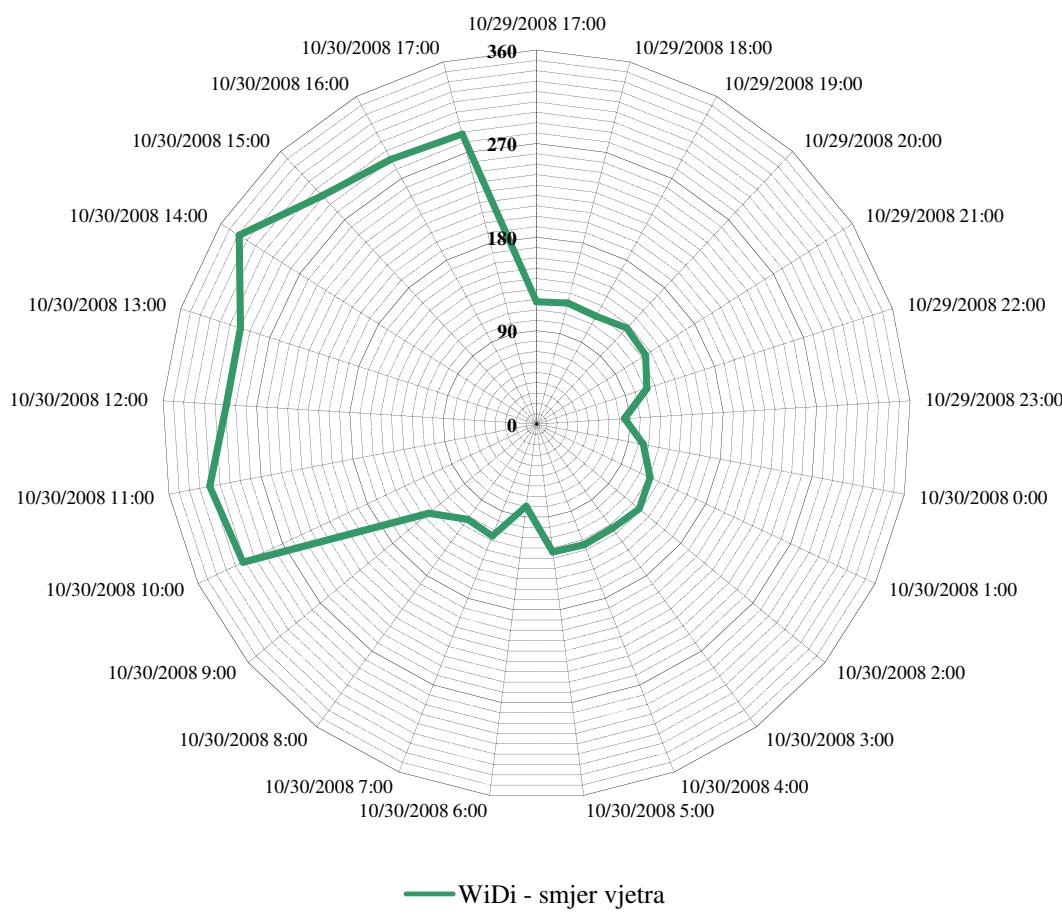
**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA NO<sub>2</sub> i NOx**  
(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Čaire St. 54+700)



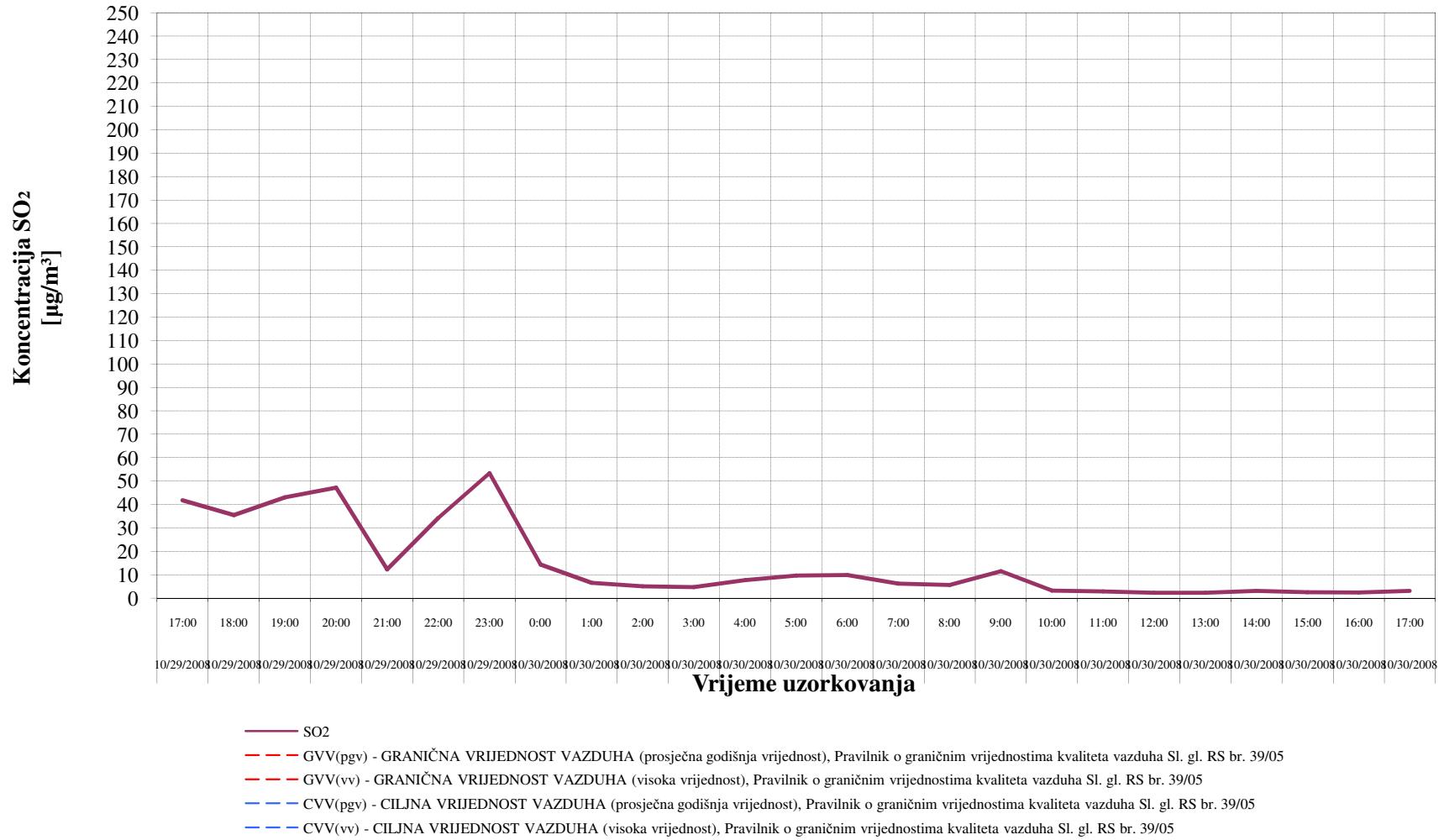
**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA LČ 10**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Čaire St. 54+700)**



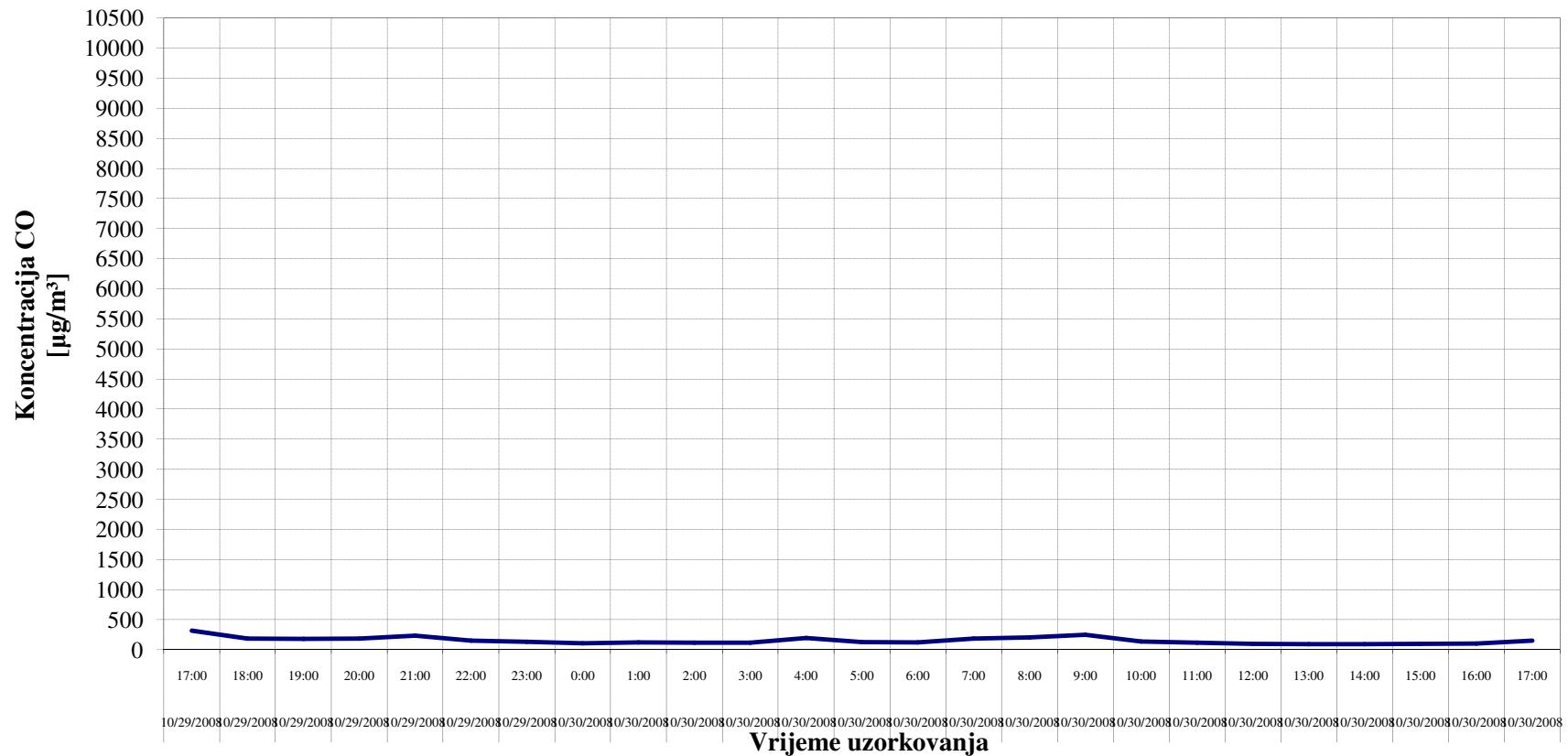
**GRAFIČKI PRIKAZ PROMJENA WiDi - SMJERA VJETRA**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Čaire St. 54+700)**



**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub>**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Čaire St. 54+700)**



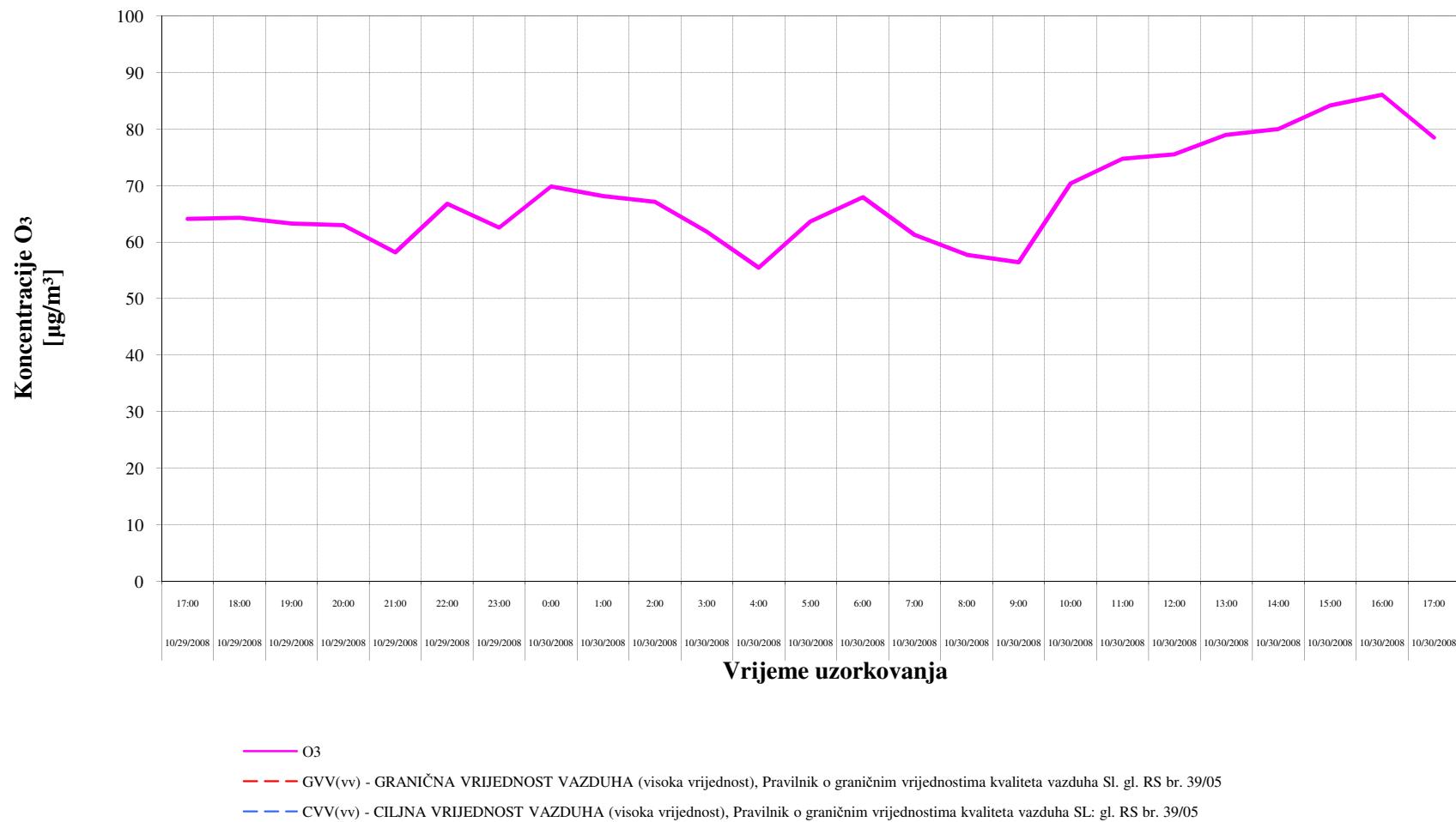
**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA CO  
(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Čaire St. 54+700)**



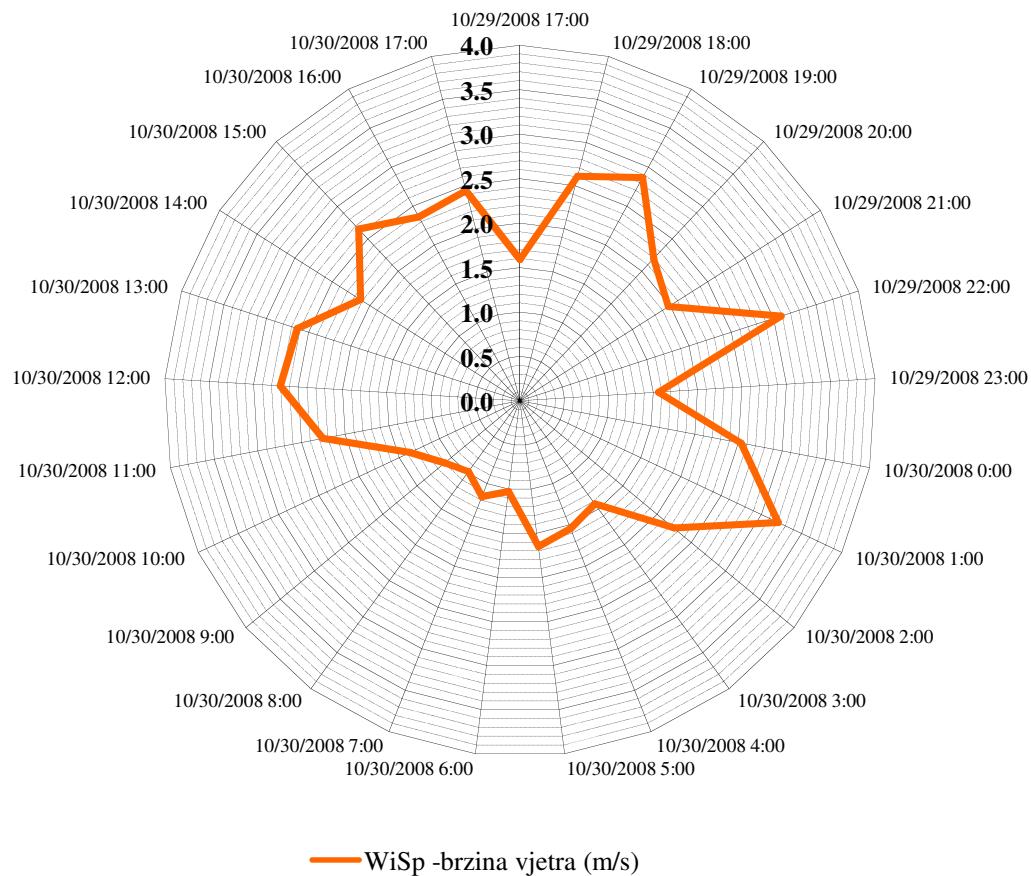
— CO

— GVV(vv) - GRANIČNA VRIJEDNOST VAZDUHA (visoka vrijednost), Pravilnik o graničnim vrijednostima kvaliteta vazduha Sl. gl. RS br. 39/05

**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA O<sub>3</sub>**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Čaire St. 54+700)**



**GRAFIČKI PRIKAZ PROMJENA WiSp - BRZINE VJETRA**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Čaire St. 54+700)**

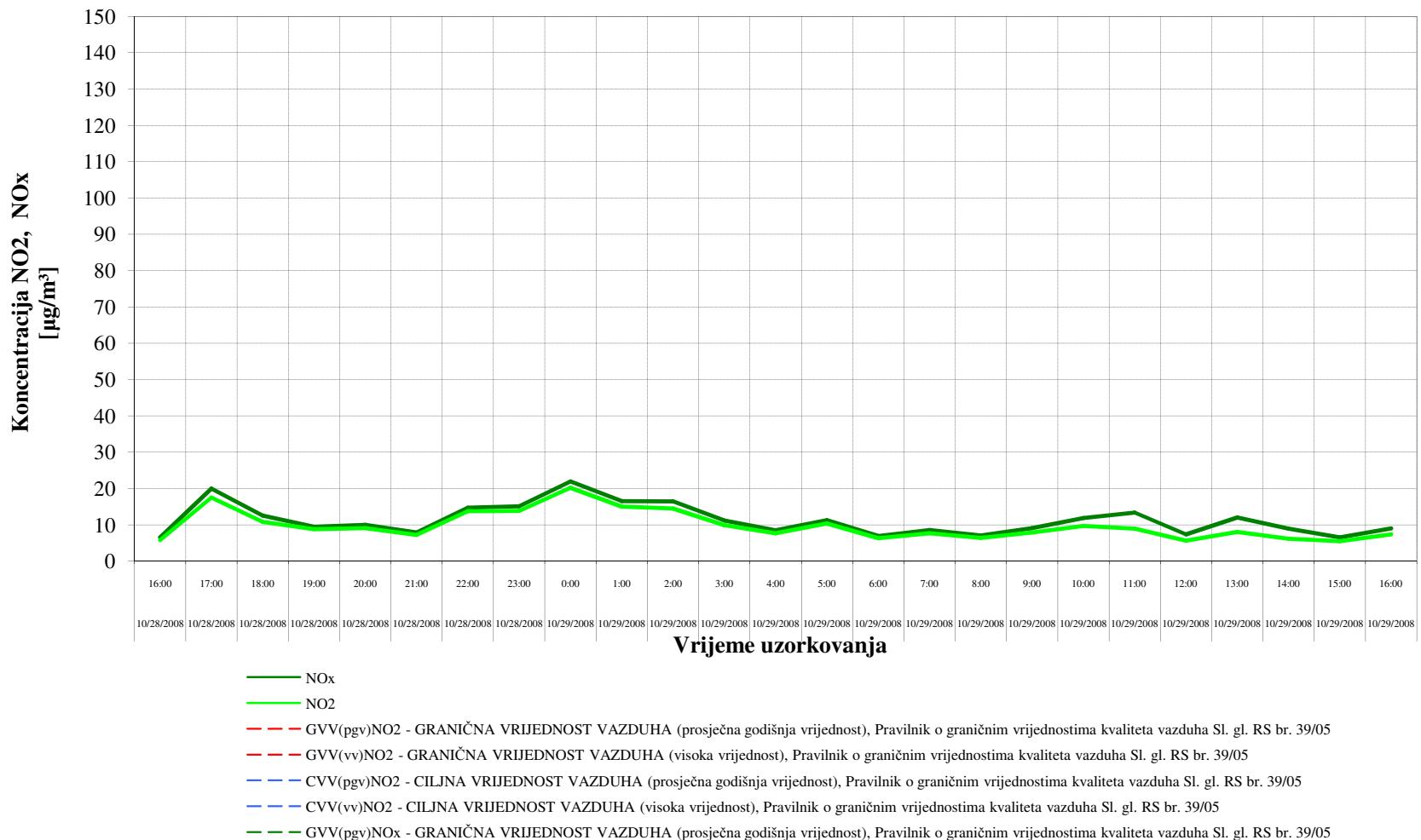


**TABELA IZMJERENIH VRIJEDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUHU I MIKROKLIMATSKIH PARAMETARA**  
**Lokacija mjerenja DONJA GRAPSKA St. 49 + 027**

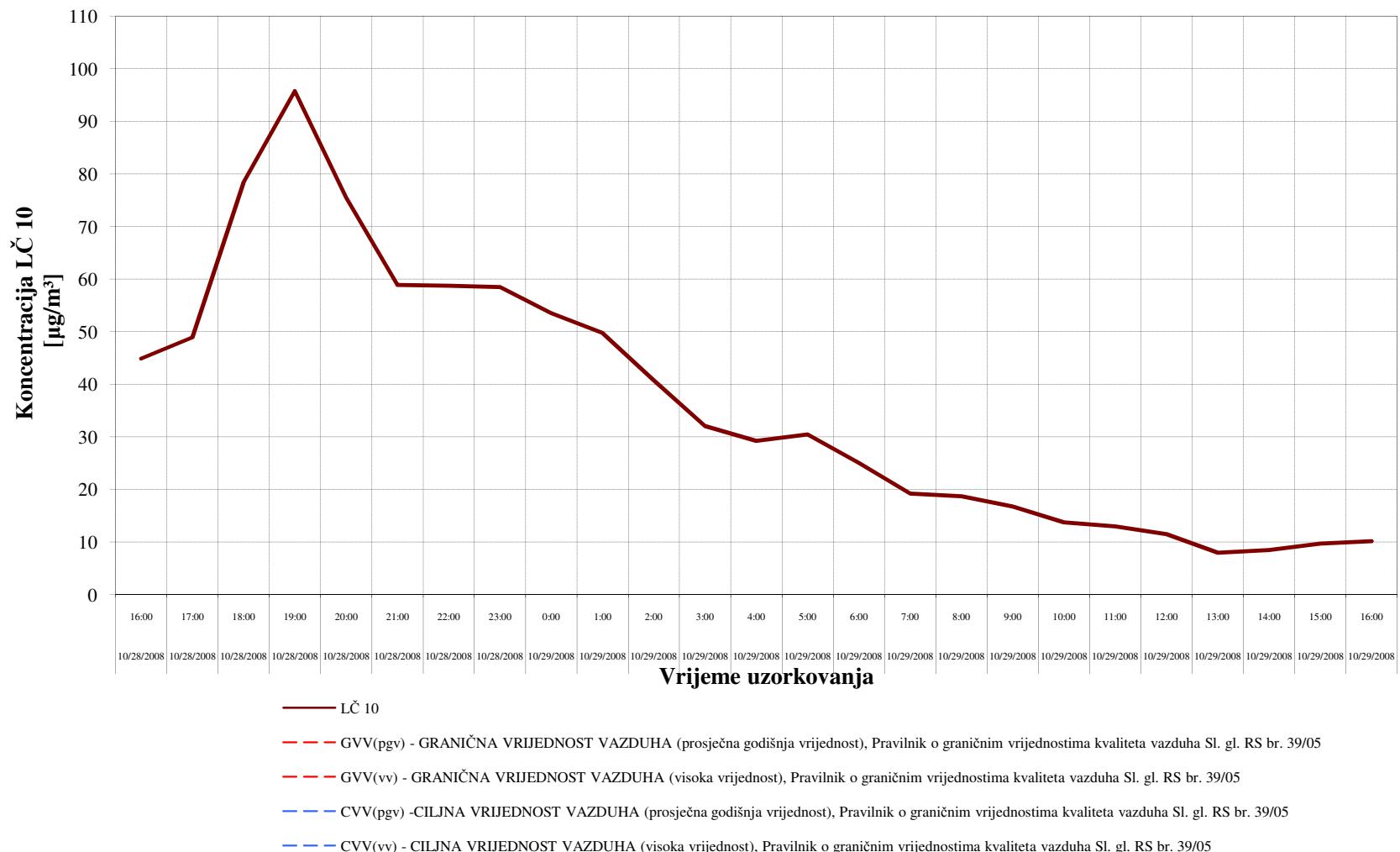
<b>Datum</b>	<b>Vrijeme</b>	<b>SO2</b>	<b>SO2</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>NO2</b>	<b>NO2</b>	<b>NOx</b>	<b>NOx</b>	<b>CO</b>	<b>CO</b>	<b>LC 10</b>	<b>O3</b>	<b>O3</b>	<b>WiDi</b>	<b>WiSp</b>
		[ppb]	[µg/m³]	[ppb]	[µg/m³]	[ppb]	[µg/m³]	[ppb]	[µg/m³]	[ppm]	[µg/m³]	[ppb]	[µg/m³]	[°]	[m/s]	
10/28/2008	16:00	3.31	<b>8.83</b>	0.60	<b>0.75</b>	3.03	<b>5.79</b>	3.63	<b>6.54</b>	0.33	<b>407.3</b>	<b>44.90</b>	39.88	<b>79.76</b>	<b>21.5</b>	<b>2.73</b>
10/28/2008	17:00	3.50	<b>9.34</b>	2.03	<b>2.54</b>	9.16	<b>17.49</b>	11.19	<b>20.03</b>	0.32	<b>397.0</b>	<b>48.93</b>	36.72	<b>73.44</b>	<b>350.6</b>	<b>1.23</b>
10/28/2008	18:00	2.99	<b>7.98</b>	1.39	<b>1.73</b>	5.66	<b>10.82</b>	7.05	<b>12.55</b>	0.34	<b>420.8</b>	<b>78.51</b>	31.54	<b>63.08</b>	<b>355.3</b>	<b>1.89</b>
10/28/2008	19:00	4.11	<b>10.95</b>	0.57	<b>0.72</b>	4.60	<b>8.79</b>	5.18	<b>9.51</b>	0.27	<b>334.5</b>	<b>95.77</b>	35.15	<b>70.30</b>	<b>7.4</b>	<b>2.73</b>
10/28/2008	20:00	11.13	<b>29.68</b>	0.69	<b>0.86</b>	4.77	<b>9.12</b>	5.47	<b>9.98</b>	0.26	<b>325.3</b>	<b>75.53</b>	32.04	<b>64.08</b>	<b>0.5</b>	<b>2.37</b>
10/28/2008	21:00	15.86	<b>42.30</b>	0.52	<b>0.65</b>	3.81	<b>7.27</b>	4.33	<b>7.92</b>	0.21	<b>262.9</b>	<b>58.90</b>	30.22	<b>60.44</b>	<b>350.8</b>	<b>1.90</b>
10/28/2008	22:00	13.44	<b>35.84</b>	0.77	<b>0.96</b>	7.21	<b>13.76</b>	7.97	<b>14.72</b>	0.29	<b>368.1</b>	<b>58.74</b>	24.63	<b>49.26</b>	<b>345.6</b>	<b>1.36</b>
10/28/2008	23:00	6.17	<b>16.44</b>	0.97	<b>1.21</b>	7.26	<b>13.87</b>	8.23	<b>15.08</b>	0.33	<b>411.6</b>	<b>58.50</b>	13.67	<b>27.34</b>	<b>349.0</b>	<b>0.52</b>
10/29/2008	0:00	5.81	<b>15.50</b>	1.36	<b>1.70</b>	10.60	<b>20.25</b>	11.96	<b>21.95</b>	0.36	<b>446.0</b>	<b>53.56</b>	8.54	<b>17.08</b>	<b>110.7</b>	<b>0.37</b>
10/29/2008	1:00	5.12	<b>13.65</b>	1.20	<b>1.50</b>	7.89	<b>15.07</b>	9.09	<b>16.56</b>	0.39	<b>492.5</b>	<b>49.75</b>	9.42	<b>18.85</b>	<b>166.7</b>	<b>0.65</b>
10/29/2008	2:00	3.76	<b>10.04</b>	1.56	<b>1.95</b>	7.59	<b>14.50</b>	9.15	<b>16.45</b>	0.34	<b>425.1</b>	<b>40.77</b>	10.43	<b>20.86</b>	<b>268.8</b>	<b>0.78</b>
10/29/2008	3:00	5.06	<b>13.51</b>	1.04	<b>1.30</b>	5.21	<b>9.95</b>	6.25	<b>11.24</b>	0.24	<b>305.4</b>	<b>32.08</b>	12.95	<b>25.90</b>	<b>40.0</b>	<b>0.75</b>
10/29/2008	4:00	4.18	<b>11.14</b>	0.66	<b>0.82</b>	4.03	<b>7.70</b>	4.68	<b>8.52</b>	0.20	<b>244.5</b>	<b>29.25</b>	13.60	<b>27.20</b>	<b>292.6</b>	<b>0.87</b>
10/29/2008	5:00	6.44	<b>17.17</b>	0.69	<b>0.86</b>	5.45	<b>10.42</b>	6.14	<b>11.27</b>	0.21	<b>258.9</b>	<b>30.50</b>	16.57	<b>33.14</b>	<b>140.4</b>	<b>0.93</b>
10/29/2008	6:00	3.60	<b>9.59</b>	0.43	<b>0.53</b>	3.34	<b>6.37</b>	3.77	<b>6.90</b>	0.15	<b>192.1</b>	<b>25.08</b>	19.69	<b>39.38</b>	<b>291.2</b>	<b>1.41</b>
10/29/2008	7:00	2.14	<b>5.69</b>	0.73	<b>0.91</b>	4.03	<b>7.69</b>	4.77	<b>8.61</b>	0.22	<b>272.4</b>	<b>19.24</b>	13.86	<b>27.72</b>	<b>310.3</b>	<b>0.56</b>
10/29/2008	8:00	4.24	<b>11.30</b>	0.53	<b>0.66</b>	3.37	<b>6.44</b>	3.89	<b>7.10</b>	0.20	<b>251.5</b>	<b>18.75</b>	22.93	<b>45.86</b>	<b>340.4</b>	<b>2.14</b>
10/29/2008	9:00	4.90	<b>13.07</b>	0.97	<b>1.21</b>	4.14	<b>7.92</b>	5.11	<b>9.12</b>	0.20	<b>254.3</b>	<b>16.77</b>	24.67	<b>49.34</b>	<b>4.9</b>	<b>4.43</b>
10/29/2008	10:00	6.39	<b>17.05</b>	1.75	<b>2.19</b>	5.08	<b>9.70</b>	6.83	<b>11.89</b>	0.23	<b>282.8</b>	<b>13.75</b>	23.45	<b>46.90</b>	<b>3.1</b>	<b>3.84</b>
10/29/2008	11:00	8.47	<b>22.58</b>	3.52	<b>4.40</b>	4.70	<b>8.97</b>	8.21	<b>13.38</b>	0.19	<b>237.8</b>	<b>13.00</b>	26.77	<b>53.54</b>	<b>358.5</b>	<b>3.80</b>
10/29/2008	12:00	8.77	<b>23.40</b>	1.35	<b>1.69</b>	2.97	<b>5.68</b>	4.33	<b>7.36</b>	0.15	<b>185.1</b>	<b>11.51</b>	30.65	<b>61.30</b>	<b>359.7</b>	<b>2.89</b>
10/29/2008	13:00	8.27	<b>22.04</b>	3.18	<b>3.98</b>	4.22	<b>8.05</b>	7.40	<b>12.03</b>	0.13	<b>168.6</b>	<b>8.00</b>	33.12	<b>66.24</b>	<b>9.4</b>	<b>3.77</b>
10/29/2008	14:00	4.23	<b>11.27</b>	2.18	<b>2.73</b>	3.25	<b>6.21</b>	5.44	<b>8.94</b>	0.10	<b>131.1</b>	<b>8.50</b>	35.53	<b>71.06</b>	<b>32.5</b>	<b>3.08</b>
10/29/2008	15:00	1.75	<b>4.66</b>	0.86	<b>1.07</b>	2.88	<b>5.51</b>	3.74	<b>6.58</b>	0.07	<b>83.5</b>	<b>9.74</b>	36.25	<b>72.50</b>	<b>75.0</b>	<b>5.94</b>
10/29/2008	16:00	3.85	<b>10.27</b>	1.32	<b>1.65</b>	3.88	<b>7.41</b>	5.20	<b>9.06</b>	0.11	<b>137.5</b>	<b>10.22</b>	33.45	<b>66.90</b>	<b>77.3</b>	<b>5.43</b>

	<b>SO2</b>	<b>NO</b>	<b>NO2</b>	<b>NOx</b>	<b>CO</b>	<b>LC 10</b>	<b>O3</b>	<b>WiDi</b>	<b>WiSp</b>
<b>Prosjek</b>	<b>15.73</b>	<b>1.54</b>	<b>9.79</b>	<b>11.33</b>	<b>291.9</b>	<b>36.41</b>	<b>49.26</b>	<b>186.49</b>	<b>2.25</b>
<b>Maksimum</b>	<b>42.30</b>	<b>4.40</b>	<b>20.25</b>	<b>21.95</b>	<b>492.50</b>	<b>95.77</b>	<b>79.76</b>	<b>359.70</b>	<b>5.94</b>

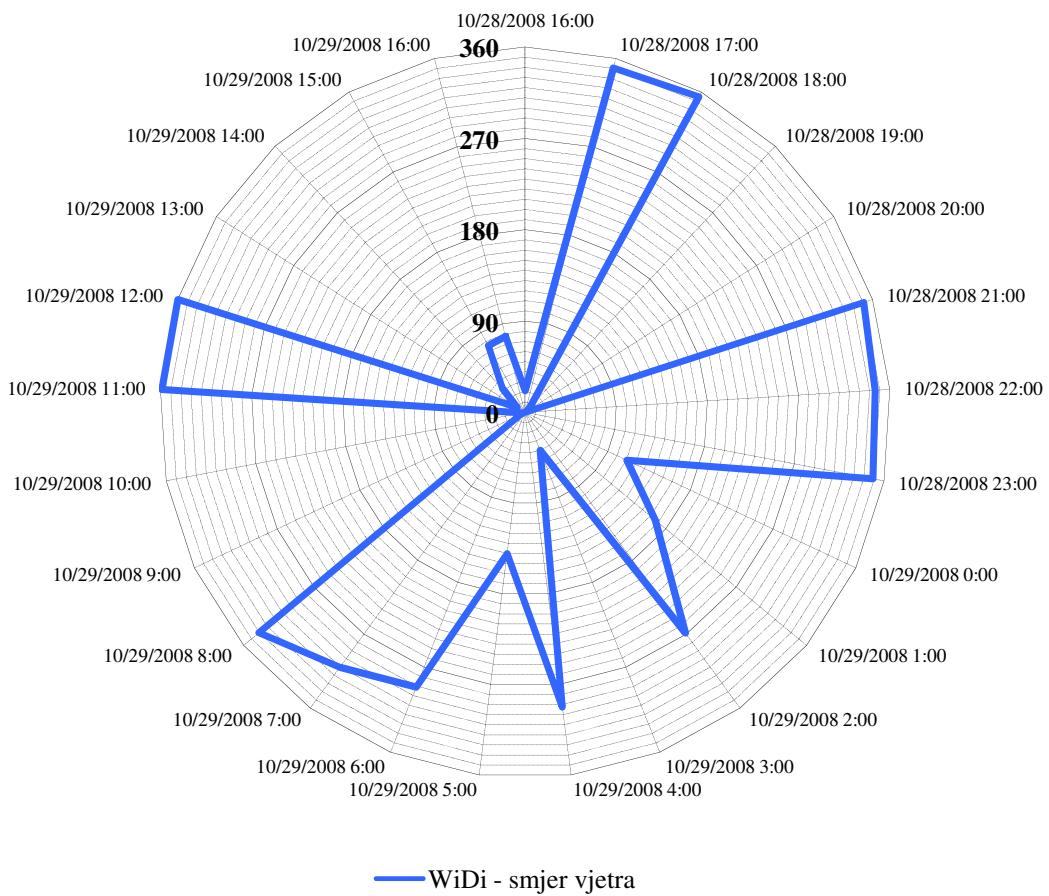
**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA NO<sub>2</sub> i NOx  
(24-satno uzorkovanje ba lokaciji koridora Vc, Donja Grapska St. 49+027)**



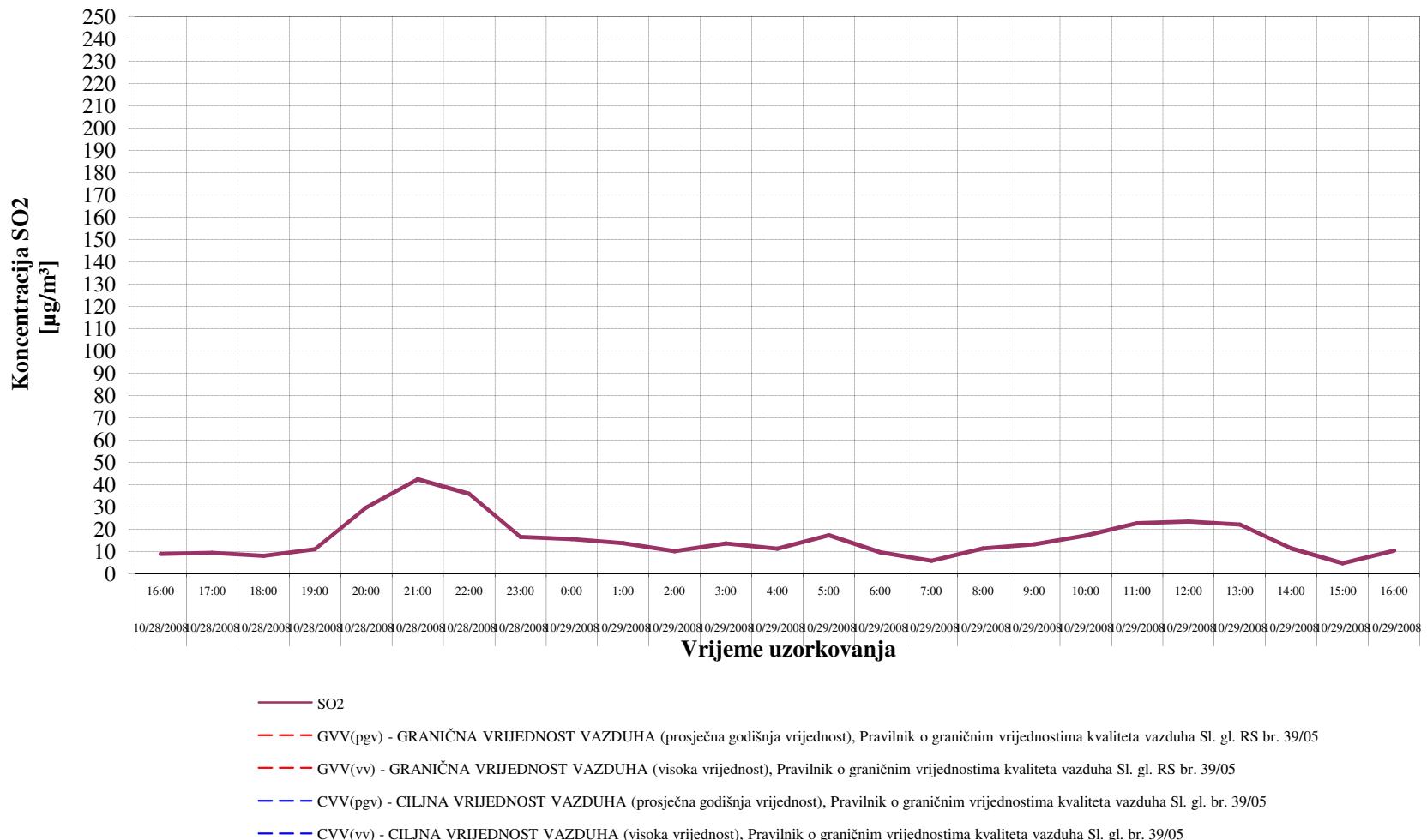
**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA LČ 10**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Donja Grapska St. 49+027)**



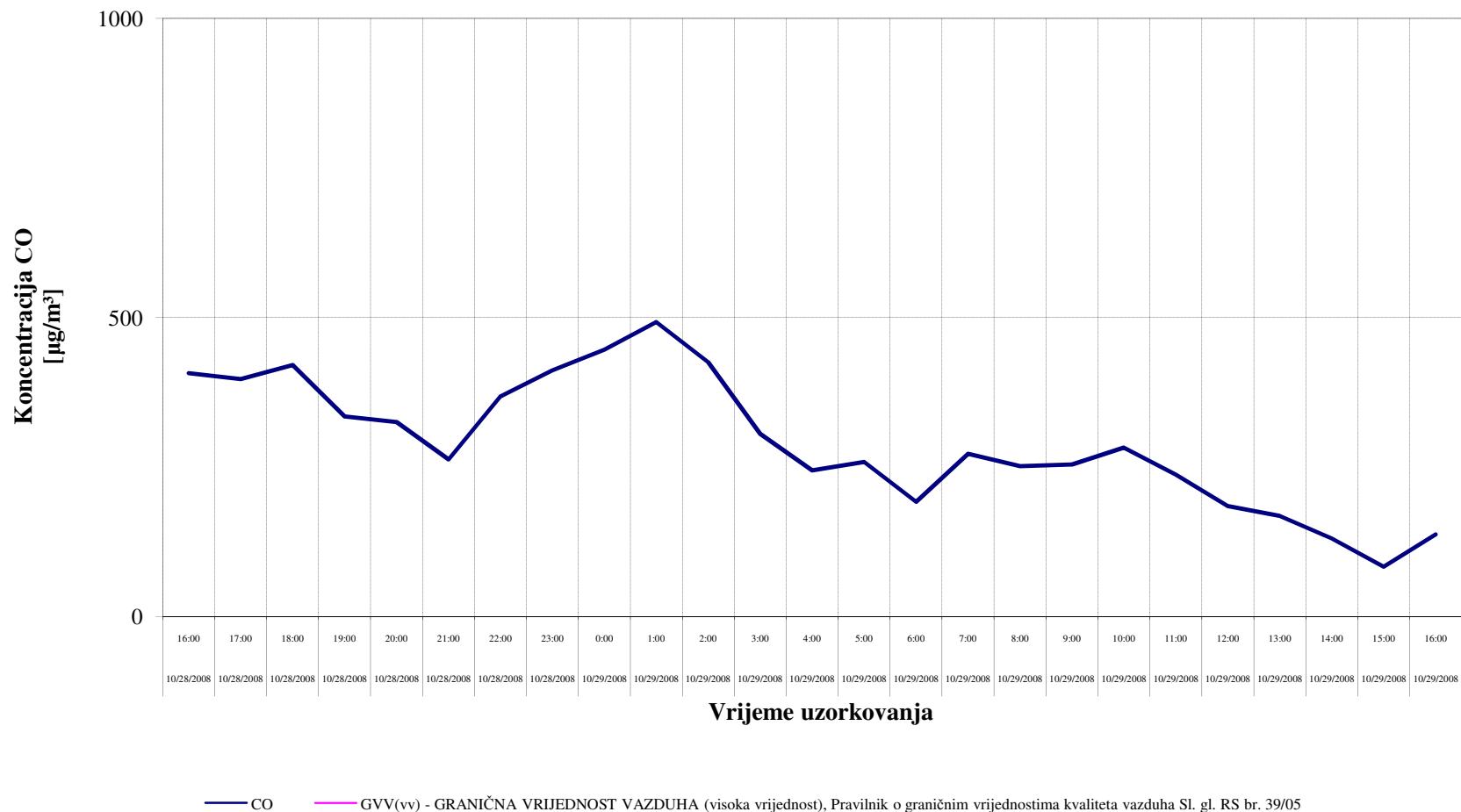
**GRAFIČKI PRIKAZ PROMJENA WiDi - SMJERA VJETRA**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Donja Grapska St. 49+027)**



**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub>**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Donja Grapska St. 49+027)**

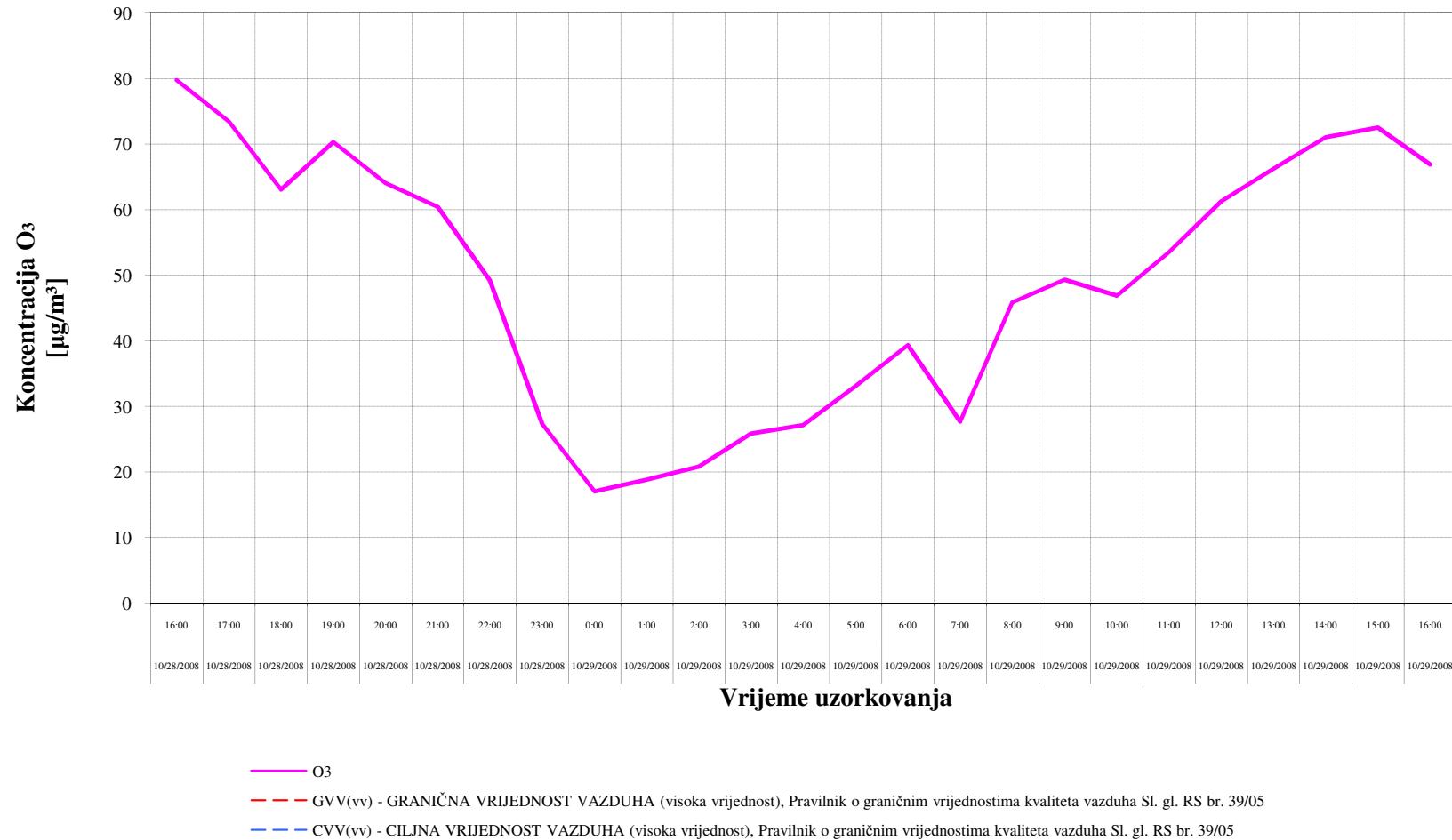


**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA CO  
(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Donja Grapska St. 49+027)**

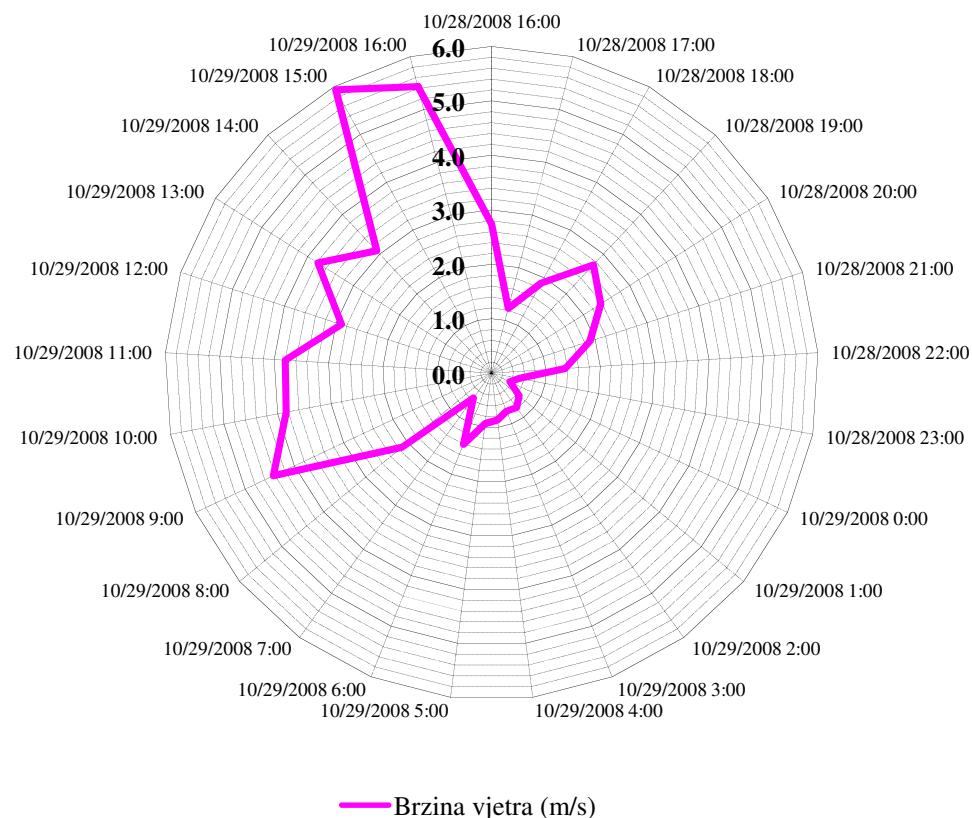


— CO      — GVV(vv) - GRANIČNA VRIJEDNOST VAZDUHA (visoka vrijednost), Pravilnik o graničnim vrijednostima kvaliteta vazduha Sl. gl. RS br. 39/05

**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA O<sub>3</sub>**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Donja Grapska St. 49+027)**



**GRAFIČKI PRIKAZ PROMJENA WiSp - BRZINE VJETRA**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, Donja Grapska St. 49+027)**

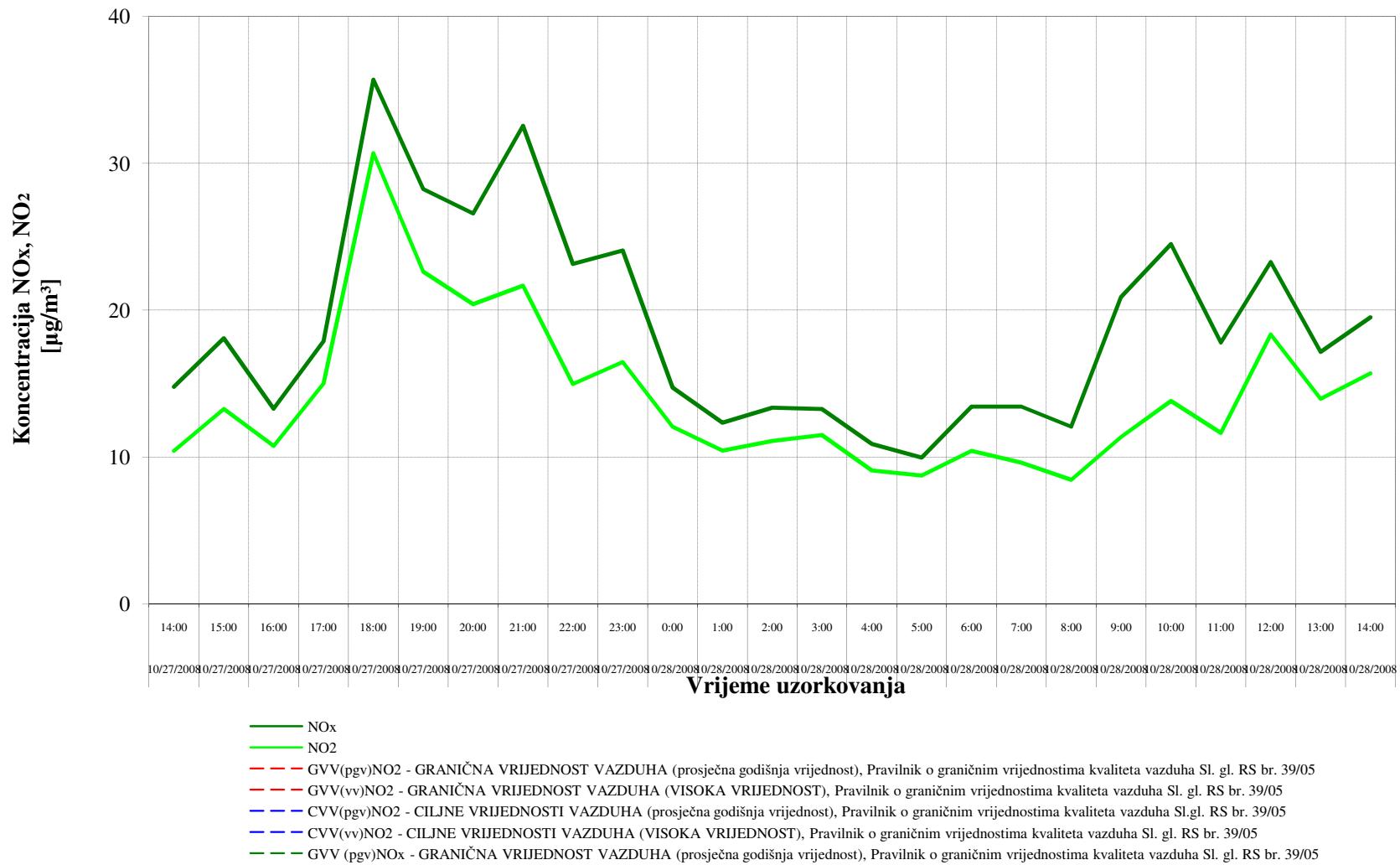


**TABELA IZMJERENIH VRIJEDNOSTI ZAGAĐUJUĆIH MATERIJA U VAZDUHU I MIKROKLIMATSKIH PARAMETAR**  
**Lokacija mjerenja čvorište VUKOSAVLJE St. 15 + 730**

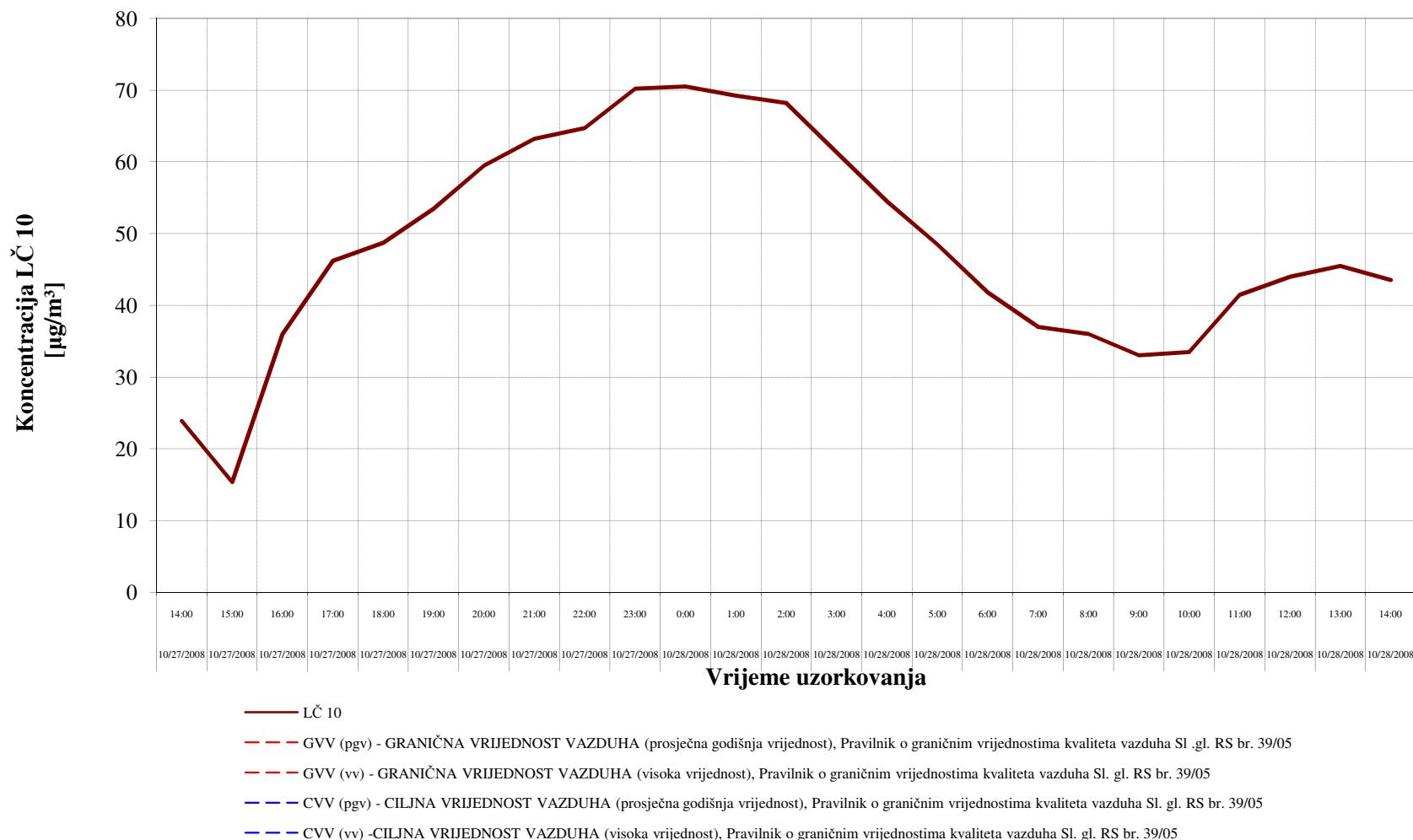
Datum	Vrijeme	SO <sub>2</sub> [ppb]	SO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	NO [ppb]	NO [µg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [ppb]	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	NOx [ppb]	NOx [µg/m <sup>3</sup> ]	CO [ppm]	CO [µg/m <sup>3</sup> ]	LČ 10 [µg/m <sup>3</sup> ]	O <sub>3</sub> [ppb]	O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	WiDi [°]	WiSp [m/s]
10/27/2008	14:00	12.20	<b>32.54</b>	3.48	<b>4.35</b>	5.46	<b>10.43</b>	8.95	<b>14.78</b>	0.493	<b>616.4</b>	<b>23.89</b>	20.66	<b>41.32</b>	53.4	1.41
10/27/2008	15:00	12.82	<b>34.19</b>	3.84	<b>4.80</b>	6.95	<b>13.28</b>	10.79	<b>18.08</b>	0.391	<b>488.8</b>	<b>15.35</b>	25.35	<b>50.70</b>	57.4	2.32
10/27/2008	16:00	10.51	<b>28.03</b>	2.03	<b>2.54</b>	5.63	<b>10.75</b>	7.66	<b>13.29</b>	0.348	<b>434.5</b>	<b>35.97</b>	28.47	<b>56.94</b>	50.7	2.02
10/27/2008	17:00	8.61	<b>22.96</b>	2.30	<b>2.88</b>	7.85	<b>15.00</b>	10.16	<b>17.88</b>	0.392	<b>489.4</b>	<b>46.23</b>	21.78	<b>43.56</b>	41.2	1.38
10/27/2008	18:00	5.84	<b>15.57</b>	4.00	<b>5.00</b>	16.07	<b>30.69</b>	20.08	<b>35.70</b>	0.456	<b>570.5</b>	<b>48.74</b>	12.42	<b>24.84</b>	49.7	0.83
10/27/2008	19:00	3.67	<b>9.80</b>	4.50	<b>5.63</b>	11.84	<b>22.61</b>	16.35	<b>28.24</b>	1.196	<b>1495.0</b>	<b>53.49</b>	7.02	<b>14.03</b>	303.9	0.97
10/27/2008	20:00	3.27	<b>8.73</b>	4.94	<b>6.17</b>	10.69	<b>20.42</b>	15.63	<b>26.59</b>	1.079	<b>1348.8</b>	<b>59.49</b>	6.74	<b>13.49</b>	260.2	1.23
10/27/2008	21:00	2.50	<b>6.66</b>	8.70	<b>10.87</b>	11.35	<b>21.68</b>	20.05	<b>32.55</b>	1.057	<b>1321.3</b>	<b>63.21</b>	3.07	<b>6.14</b>	200.0	1.54
10/27/2008	22:00	1.77	<b>4.71</b>	6.55	<b>8.18</b>	7.84	<b>14.97</b>	14.39	<b>23.15</b>	0.66	<b>825.1</b>	<b>64.75</b>	3.41	<b>6.82</b>	183.3	1.96
10/27/2008	23:00	1.45	<b>3.86</b>	6.07	<b>7.59</b>	8.62	<b>16.47</b>	14.70	<b>24.06</b>	0.557	<b>695.9</b>	<b>70.24</b>	2.21	<b>4.41</b>	194.4	2.78
10/28/2008	0:00	1.57	<b>4.20</b>	2.13	<b>2.67</b>	6.32	<b>12.07</b>	8.45	<b>14.73</b>	0.506	<b>632.6</b>	<b>70.53</b>	5.94	<b>11.88</b>	191.5	2.66
10/28/2008	1:00	1.38	<b>3.67</b>	1.52	<b>1.90</b>	5.46	<b>10.43</b>	6.99	<b>12.33</b>	0.462	<b>577.8</b>	<b>69.25</b>	5.38	<b>10.76</b>	226.4	2.07
10/28/2008	2:00	1.16	<b>3.10</b>	1.81	<b>2.26</b>	5.81	<b>11.10</b>	7.63	<b>13.36</b>	0.526	<b>657.9</b>	<b>68.25</b>	4.21	<b>8.41</b>	175.8	1.57
10/28/2008	3:00	1.30	<b>3.46</b>	1.41	<b>1.76</b>	6.02	<b>11.51</b>	7.43	<b>13.27</b>	0.457	<b>571.3</b>	<b>61.34</b>	4.50	<b>8.99</b>	195.1	1.79
10/28/2008	4:00	1.39	<b>3.70</b>	1.44	<b>1.80</b>	4.76	<b>9.10</b>	6.21	<b>10.90</b>	0.412	<b>515.0</b>	<b>54.51</b>	3.10	<b>6.21</b>	301.8	0.67
10/28/2008	5:00	1.52	<b>4.05</b>	0.97	<b>1.21</b>	4.58	<b>8.75</b>	5.55	<b>9.96</b>	0.492	<b>615.5</b>	<b>48.51</b>	2.87	<b>5.73</b>	326.4	0.57
10/28/2008	6:00	1.69	<b>4.51</b>	2.40	<b>3.00</b>	5.46	<b>10.43</b>	7.87	<b>13.43</b>	0.709	<b>886.1</b>	<b>41.82</b>	1.83	<b>3.66</b>	342.4	0.42
10/28/2008	7:00	1.73	<b>4.60</b>	3.04	<b>3.80</b>	5.04	<b>9.62</b>	8.07	<b>13.43</b>	0.69	<b>862.0</b>	<b>37.01</b>	1.75	<b>3.50</b>	332.7	0.46
10/28/2008	8:00	1.71	<b>4.55</b>	2.89	<b>3.61</b>	4.43	<b>8.45</b>	7.33	<b>12.06</b>	0.655	<b>818.4</b>	<b>36.00</b>	2.20	<b>4.40</b>	355.0	0.62
10/28/2008	9:00	3.07	<b>8.18</b>	7.63	<b>9.54</b>	5.95	<b>11.37</b>	13.58	<b>20.91</b>	0.593	<b>741.0</b>	<b>33.04</b>	3.84	<b>7.69</b>	1.3	1.19
10/28/2008	10:00	4.80	<b>12.79</b>	8.54	<b>10.68</b>	7.24	<b>13.82</b>	15.77	<b>24.50</b>	0.621	<b>775.8</b>	<b>33.50</b>	5.70	<b>11.39</b>	8.1	0.70
10/28/2008	11:00	5.01	<b>13.36</b>	4.92	<b>6.15</b>	6.10	<b>11.65</b>	11.01	<b>17.80</b>	0.561	<b>701.1</b>	<b>41.48</b>	11.76	<b>23.52</b>	345.8	1.03
10/28/2008	12:00	6.00	<b>16.01</b>	3.94	<b>4.93</b>	9.61	<b>18.36</b>	13.55	<b>23.28</b>	0.705	<b>881.4</b>	<b>44.00</b>	21.60	<b>43.20</b>	30.7	1.29
10/28/2008	13:00	4.36	<b>11.64</b>	2.55	<b>3.18</b>	7.32	<b>13.97</b>	9.87	<b>17.15</b>	0.47	<b>587.4</b>	<b>45.50</b>	18.74	<b>37.48</b>	39.2	0.99
10/28/2008	14:00	4.97	<b>13.25</b>	3.05	<b>3.81</b>	8.22	<b>15.70</b>	11.27	<b>19.51</b>	0.533	<b>666.3</b>	<b>43.55</b>	17.20	<b>34.40</b>	44.4	1.11

	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	LČ 10	O <sub>3</sub>	WiDi	WiSp
<b>Prosjek</b>	<b>11.13</b>	<b>4.73</b>	<b>14.11</b>	<b>18.84</b>	<b>751.0</b>	<b>48.39</b>	<b>19.34</b>	<b>172.43</b>	<b>1.34</b>
<b>Maksimum</b>	<b>34.19</b>	<b>10.87</b>	<b>30.69</b>	<b>35.70</b>	<b>1495.0</b>	<b>70.53</b>	<b>56.94</b>	<b>355.00</b>	<b>2.78</b>

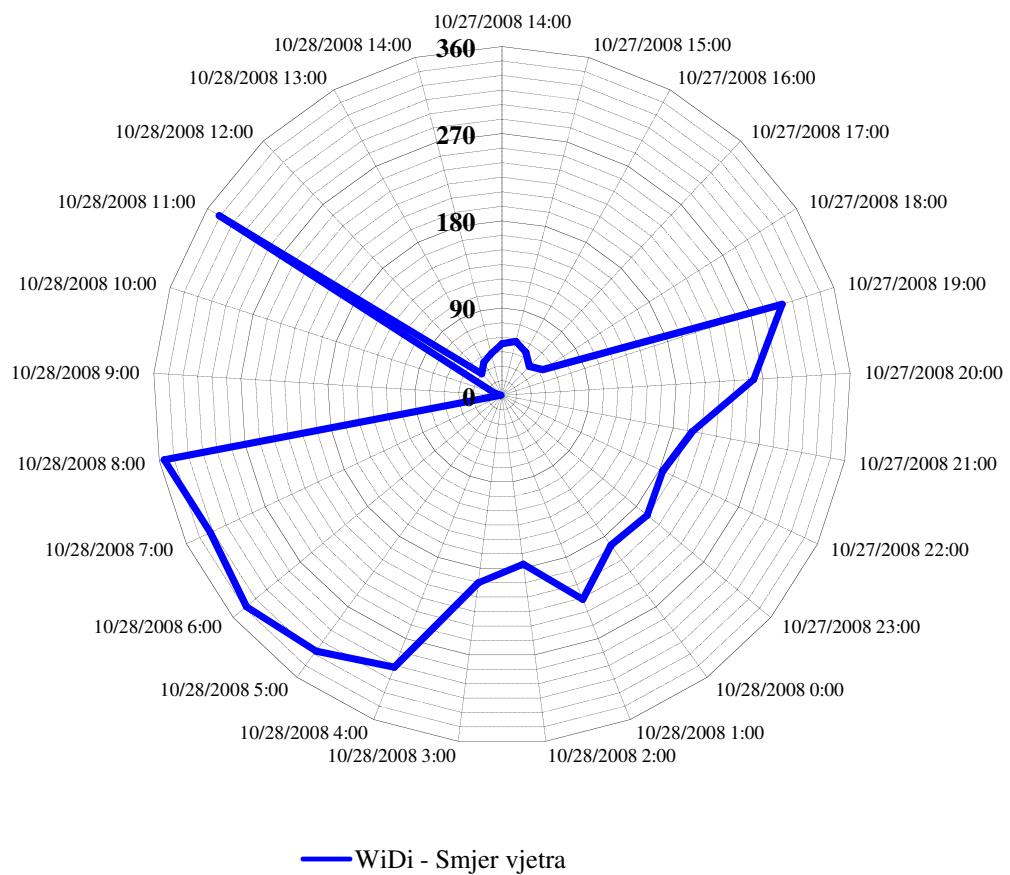
**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA NO<sub>x</sub> i NO<sub>2</sub>**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, čvorište Vukosavlje St. 15+730)**



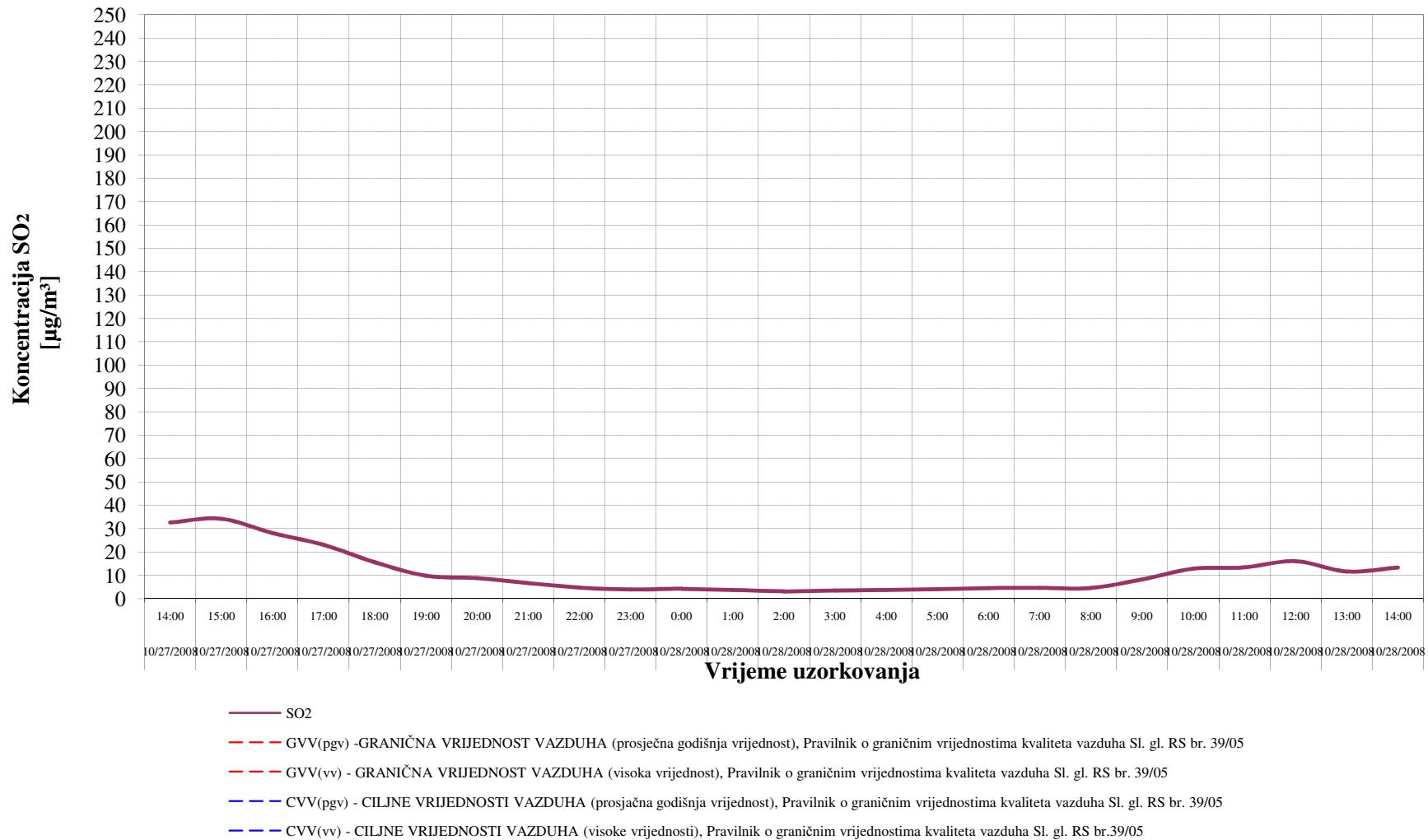
**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA LČ 10**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, čvorište Vukosavlje St. 15+730)**



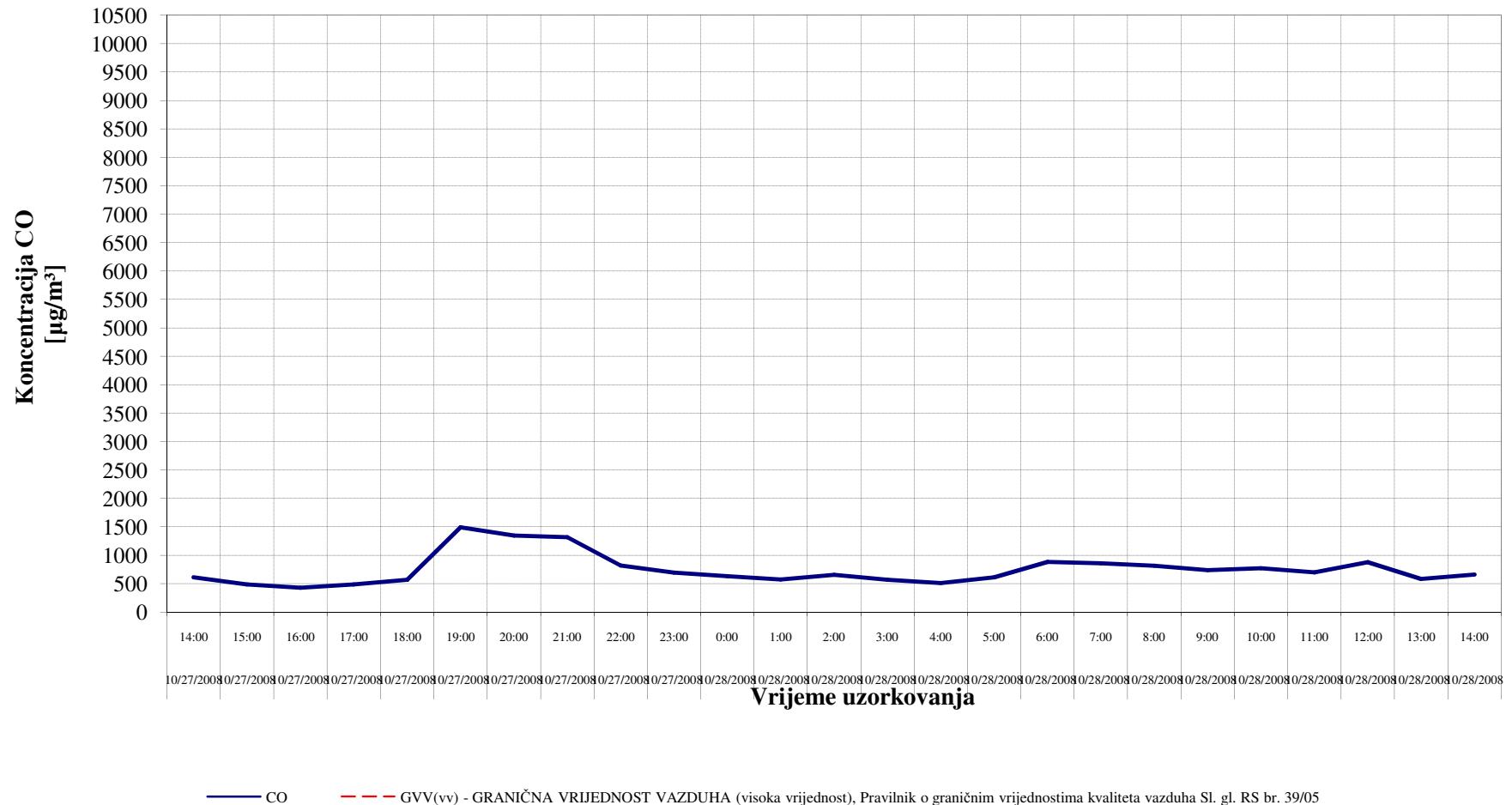
**GRAFIČKI PRIKAZ PROMJENA WiDi - SMJERA VJETRA**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, čvorište Vukosavlje St. 15+730)**



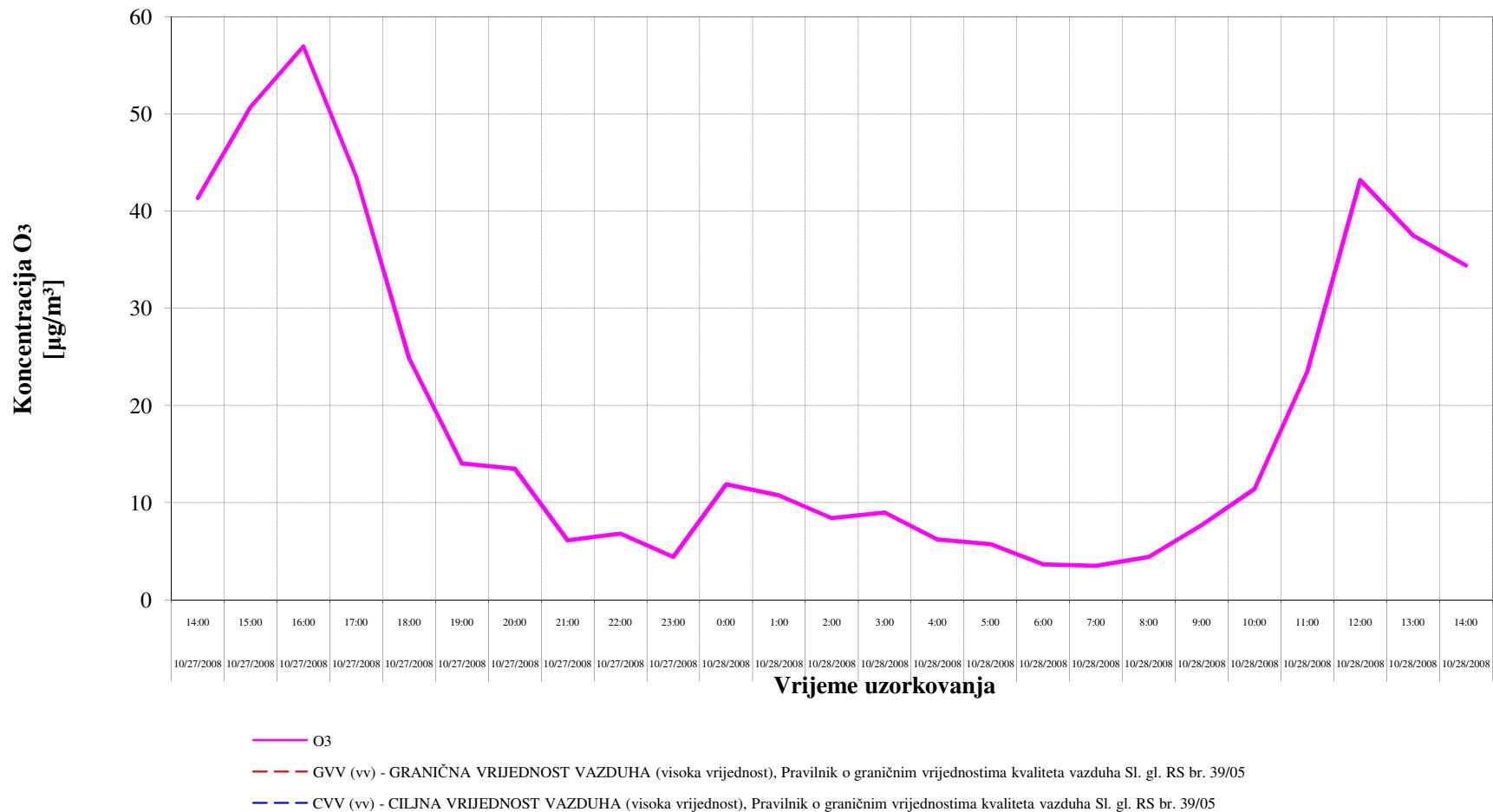
**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA SO<sub>2</sub>**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, čvorište Vukosavlje St. 15+730)**



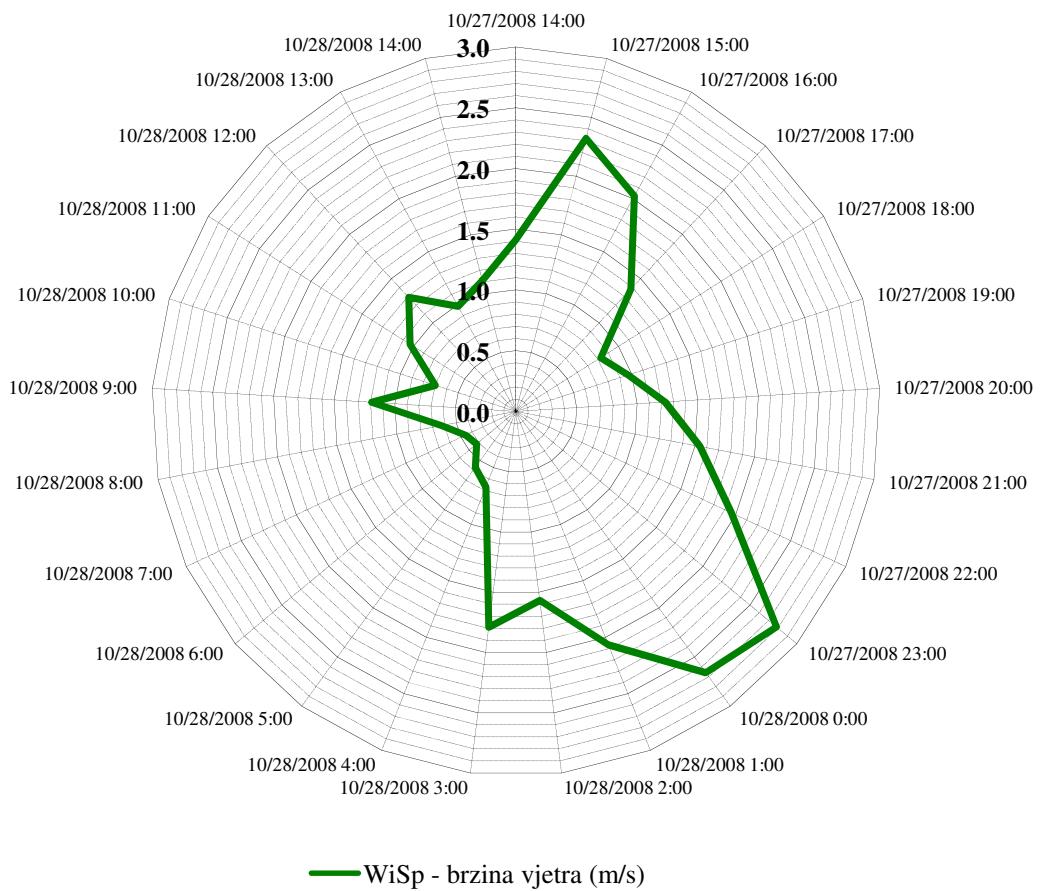
**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA CO  
(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, čvorište Vukosavlje St. 15+730)**

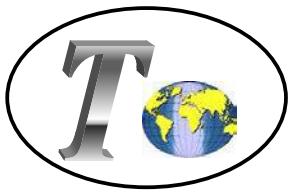


**GRAFIČKI PRIKAZ IZMJERENIH VRIJEDNOSTI KONCENTRACIJA O<sub>3</sub>**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, čvorište Vukosavlje St. 15+730)**



**GRAFIČKI PRIKAZ PROMJENA WiSp - BRZINE VJETRA**  
**(24-satno uzorkovanje na lokaciji koridora Vc, čvorište Vukosavlje St. 15+730)**





# Tehnički institut d.o.o. Bijeljina

Naučnoistraživački institut

---

Ul. Starine Novaka bb  
76 300 Bijeljina

Tel: (+ 387 55) 203 - 022 i 211 - 701, fax: 203 - 312  
[www.tehnicki-institut.com](http://www.tehnicki-institut.com) E. mail: [tehnicki@tehnicki-institut.com](mailto:tehnicki@tehnicki-institut.com)

---

## I Z V J E Š T A J

### O STRUČNOM NALAZU MJERENJA UKUPNOG NIVOA BUKE NA LOKACIJI KORIDORA Vc

**LOT 1 (dionica 2: Odžak – Vukosavlje)**  
**LOT 3 (dionica 5: Johovac – Rudanka)**  
**(dionica 6: Rudanka – Karuše)**

Direktor

---

*Prof. dr Nedо Đurić*

Bijeljina, novembar 2008

S A D R Ž A J

1. OPŠTI PODACI .....	3
2. PRIMJENJENI PROPISI I STANDARDI.....	3
3. METODE I INSTRUMENTI .....	3
4. REZULTATI IZMJERENIH VRIJEDNOSTI INTENZITETA BUKE.....	5
5. LOKACIJE MJERNIH MJESTA .....	5
5.1. DIONICA 2.....	5
5.2. DIONICA 5.....	6
5.3 DIONICA 6.....	7
6. ZAKLJUČAK.....	8

## **1. OPŠTI PODACI**

**LOKACIJA :**

- Dionica 2 (LOT 1), Odžak – Vukosavlje, stacionaža 15+730, čvorište Vukosavlje,
- Dionica 5 (LOT 3), Johovac-Rudanka, stacionaža 49+027, Donja Grapska,
- Dionica 6 (LOT 3), Rudanka-Karuše, stacionaža 54+700 Čaire.

## **2. PRIMJENJENI PROPISI I STANDARDI**

- Zakon o zaštiti životne sredine, prečišćeni tekst (Sl.glasnik RS 28/07)
- Pravilnik o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma (Sl. list SR BiH br. 46/89)

## **3. METODE I INSTRUMENTI**

Na osnovu Pravilnika o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma (Sl.list SRBiH br.46/89) i to prema tabeli 1, predmetna područja (dionica 2, dionica 5 i dionica 6) svrstana su u zonu IV (trgovačko, poslovno, stambeno i stambeno uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta). Prema članu 4. istog Pravilnika, mjerjenja su urađena na visini 1,70 m od nivoa terena, na udaljenosti najmanje 3 m od prepreka koje reflektuju buku. U ovom slučaju, prepreke koje reflektuju buku predstavljaju uglavnom stambeno-poslovne objekte.

U tabeli 1 dat je pregled dozvoljenih nivoa vanjske buke, u različitim područjima.

Tabela 1. Dozvoljeni nivoi vanjske buke (Pravilnik o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma, Sl.list SRBiH br.46/89)

Područje (zona)	Namjena područja	Najviši dozvoljeni nivo vanjske buke [dB]			
		Ekvivalentni nivoi Leq		Vršni nivoi	
		dan	noć	L <sub>10</sub>	L <sub>1</sub>
I	Bolničko, lječilišno	45	40	55	60
II	Turističko, rekreativsko, oporavilišno	50	40	60	65
III	Čisto stambeno, vaspitno-obrazovne i zdravstvene institucije, javne zelene i rekreative površine	55	45	65	70
IV	<b>Trgovačko, poslovno, stambeno i stambeno uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>75</b>
V	Poslovno, upravno, trgovačko, zanatsko, servisno (komunalni servis)	65	60	75	80
VI	Industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje bez stanova	70	70	80	85

**Napomena:**

1. U smislu ovog pravilnika dan je od (06:00÷22:00)[sati], a noć od (22:00÷06:00)[sati]
2. Vršni nivoi L<sub>10</sub> i L<sub>1</sub> su oni nivoi buke, koji su prekoračeni u trajanju od 10[%] odnosno 1[%] ukupnog vremena mjerjenja odnosno perioda dan ili noć

Nivo buke je izmjerен digitalnim uređajem za mjerjenje intenziteta zvuka VOLTCRAFT plus model SL-300 kataloški broj 10 06 80 sledećih karakteristika :

- SL-300 odgovara evropskom standardu EN 61 672-1 klase 2
- mjerni opseg (30-130)[dB]
- rezolucija 0,1 [dB]
- frekventno područje od 31,5 [Hz] do 8[KHz]
- kalibrator koji odgovara IEC 60942-2003 klase 2

Mjerni instrument je kalibriran neposredno prije mjerjenja prema uputstvu proizvođača, poslije čega su na instrumentu podešeni parametri mjerjenja buke prema očekivanoj vrsti buke i to :

- interval mjerjenja 20 [sekundi] (kontinualna buka),
- sporo očitavanje buke (SLOW),
- odabran je filter dBA,
- mjerni opseg ( $30 \div 80$ ) [dB].

#### 4. REZULTATI IZMJERENIH VRIJEDNOSTI INTENZITETA BUKE

Grafički prikazi izmjerenih vrijednosti buke dati su u prilozima br. 1, 2 i 3 (dnevna mjerjenja) i prilozima br. 1.1, 2.1 i 3.1 (noćna mjerjenja). Skice lokacija mjernih mesta su prikazane u prilozima br. 4, 5 i 6.

#### 5. LOKACIJE MJERNIH MJESTA

Na svakoj od posmatranih lokacija mjerjenje nivoa buke izvođeno je na dva mjerna mesta (MM-1 i MM-2). Izbor ovih mesta napravljen je na osnovu utjecaja budućeg autoputa a s ciljem sagledavanja sadašnjeg stanja uobičajnog nivoa buke u blizini budućeg autoputa.

##### 5.1. Dionica 2 (LOT 1), Odžak – Vukosavlje, stacionaža 15+730

Mjerno mjesto MM-1 nalazi se u zoni budućeg čvorišta Vukosavlje oko 100 m lijevo od magistralnog puta Modriča - Odžak u zoni poljoprivrednog zemljišta.

Mjerno mjesto MM - 2 nalazi se u krugu stovarišta, oko 50 m lijevo od magistralnog puta Modriča - Odžak. Sa desne strane mjernog mesta i iza, gledano prema putu, nalaze se građevinski objekti (privatne kuće i poslovni objekti) a s lijeve strane nalazi se poljoprivredno zemljište.

Mjerenje intenziteta ukupnog 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke, izvršeno je 27.10.2008. u vremenu od (15.00-15.30)[sati] - dnevno mjerjenje i 28.10.2008. od (01.00-01.30)[sati] - noćno mjerjenje.

Rezultati mjerjenja 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke **dB (A)**, za mjerna mesta sa popisa mjernih mesta na lokaciji Vukosavlje su prikazani u tabeli 2.

Tabela 2.

Mjerno mjesto	Ekvivalentni nivo buke (Dnevno mjerjenje) [dB(A)]	Dozvoljeni nivo dnevne buke za zonu IV [dB(A)]	Ekvivalentni nivo buke (Noćno mjerjenje) [dB(A)]	Dozvoljeni nivo noćne buke za zonu IV [dB(A)]
MM-1	54.52	<b>60</b>	41.14	<b>50</b>
MM-2	53.35	<b>60</b>	40.37	<b>50</b>

Tabela 3. Srednje vrijednosti vremenskih prilika (dnevno mjerjenje)

Mjerno mjesto	Brzina vjetra WiSp [m/s]	Smjer vjetra WiDi [°]	Vremenska situacija
MM-1	2.32	57.44	sunčano
MM-2	2.34	56.81	sunčano

## 5.2. Dionica 5 (LOT 3), Johovac – Rudanka, stacionaža 49+027, Donja Grapska

Mjerno mjesto MM-1 nalazi se u zoni budućeg autoputa, oko 60 m lijevo od pruge Dobojsko - Modriča u zoni poljoprivrednog zemljišta.

Mjerno mjesto MM-2 nalazi se u dvorištu privatne kuće, oko 30 m lijevo od pruge Dobojsko - Modriča. Sa desne strane mjernog mjeseta nalazi se makadamski put i poljoprivredno zemljište a sa lijeve strane nalazi se poljoprivredno zemljište. Iza gledano prema pruzi nalaze se građevinski objekti (privatne kuće).

Mjerenje intenziteta ukupnog 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke, izvršeno je 28.10.2008. u vremenu od (16.00-16.30)[sati] - dnevno mjerjenje i 29.10.2008. od (00.15-00.45)[sati] - noćno mjerjenje.

Rezultati mjerjenja 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke **dB (A)**, za mjerna mjesta sa popisa mjernih mjeseta na lokaciji Grapska su prikazani u tabeli 3.

Tabela 4.

Mjerno mjesto	Ekvivalentni nivo buke (Dnevno mjerjenje)	Dozvoljeni nivo dnevne buke za zonu IV	Ekvivalentni nivo buke (Noćno mjerjenje)	Dozvoljeni nivo noćne buke za zonu IV
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
1.	43.90	<b>60</b>	35.34	<b>50</b>
2.	44.68	<b>60</b>	36.33	<b>50</b>

Tabela 5. Srednje vrijednosti vremenskih prilika (dnevno mjerjenje)

Mjerno mjesto	Brzina vjetra WiSp (m/s)	Smjer vjetra WiDi (°)	Vremenska situacija
MM-1	2.73	21.5	sunčano
MM-2	2.70	25.8	sunčano

### 5.3 Dionica 6 (LOT 3), Rudanka – Karuše, stacionaža 54+700, Čaire

Mjerno mjesto MM-1 nalazi se lijevo od puta Doboј – Čaire - Suve vode. Iza gledano prema putu, lijevo i desno nalaze se privatne kuće a ispred je slobodan prostor djelomično obrastao rastinjem i drvećem.

Mjerno mjesto MM-2 nalazi se sa lijeve strane makadamskog puta Doboј –Suve vode, u dvorištu privatnog posjeda. Iza gledano prema putu nalaze se brežuljci obrasli drvećem a lijevo i desno su građevinski objekti, privatne kuće sa pomoćnim objektima.

Mjerjenje intenziteta ukupnog 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke, izvršeno je 29.10.2008. u vremenu od (17.00-17.30)[sati]-dnevno mjerjenje i 30.10.2008. od (00.05-00.35)[sati]-noćno mjerjenje

Rezultati mjerjenja 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke **dB (A)**, za mjerna mjesta sa popisa mjernih mjesta na lokaciji Čaire su prikazani u tabeli 4.

Tabela 6.

Mjerno mjesto	Ekvivalentni nivo buke (Dnevno mjerjenje) [dB(A)]	Dozvoljeni nivo dnevne buke za zonu IV [dB(A)]	Ekvivalentni nivo buke (Noćno mjerjenje) [dB(A)]	Dozvoljeni nivo noćne buke za zonu IV [dB(A)]
1.	44.12	<b>60</b>	45.45	<b>50</b>
2.	43.27	<b>60</b>	44.34	<b>50</b>

Tabela 7. Srednje vrijednosti vremenskih prilika

Mjerno mjesto	Brzina vjetra WiSp (m/s)	Smjer vjetra WiDi (°)	Vremenska situacija
MM-1	1.59	117.8	sunčano
MM-2	2.15	122.5	sunčano

## **6. ZAKLJUČAK**

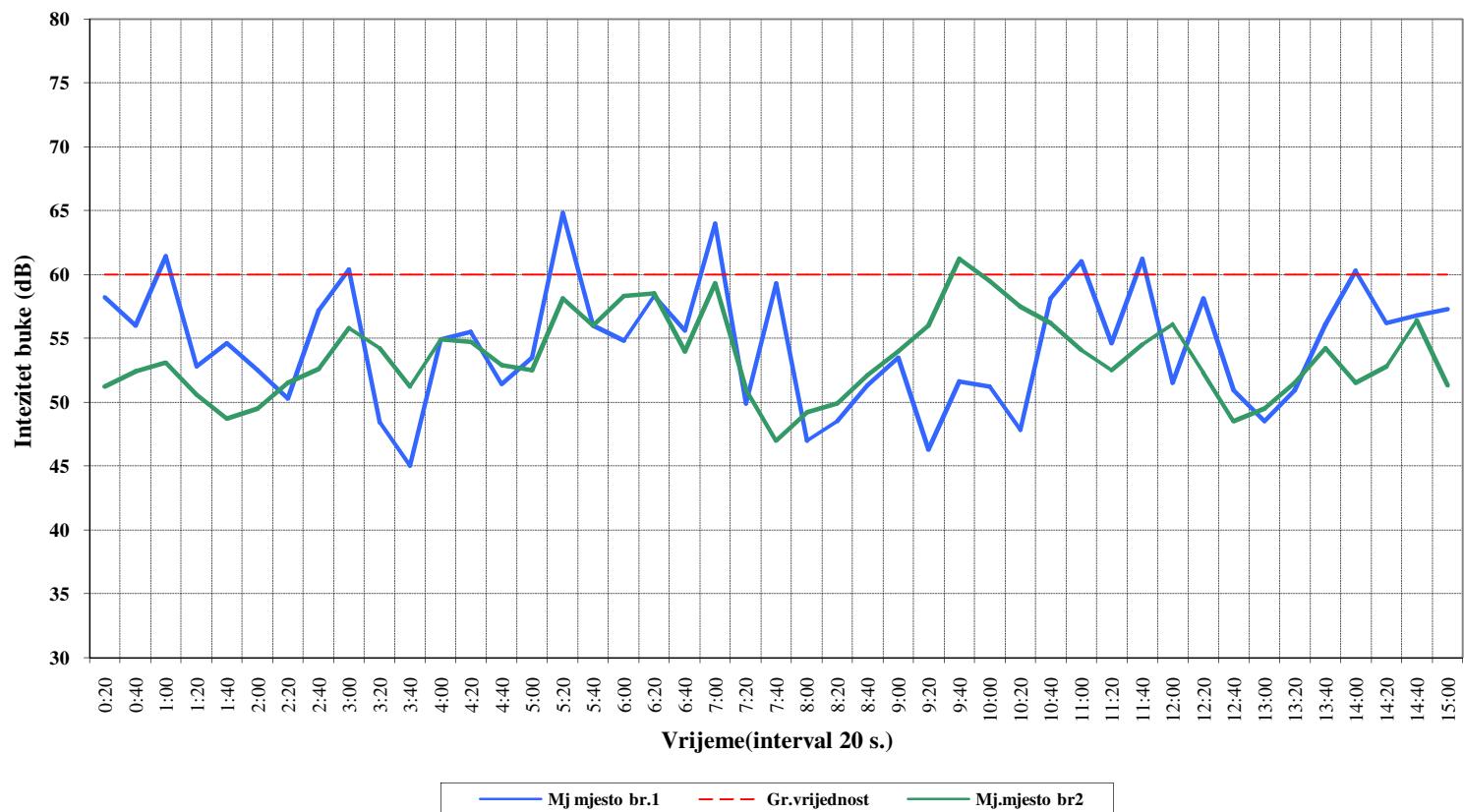
Vrijednosti izmjerenoj 15-minutnog ekvivalentnog nivoa vanjske buke na dionicama 2, 5 i 6 na svim mjernim mjestima **ne prelaze dozvoljene vrijednosti nivoa dnevne i noćne buke**, prema važećem Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma (Sl. list SR BiH br. 46/89), za zonu IV označenu kao trgovačku, poslovnu, stambenu i stambenu uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta.

Analizom grafičko - tabelarnog prikaza izmjerenih vrijednosti nivoa buke urađenog prema mjernim mjestima i vremenima mjerjenja, maksimalne izmjerene vrijednosti **ne prelaze najviše dozvoljene vršne nivoe buke L<sub>10</sub> i L<sub>1</sub>** koji su dati u Pravilniku o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma (SL.list SR BiH br. 46/89).

**Mjerenje izvršili i stručni nalaz obradili ovlašteni stručni saradnici:**

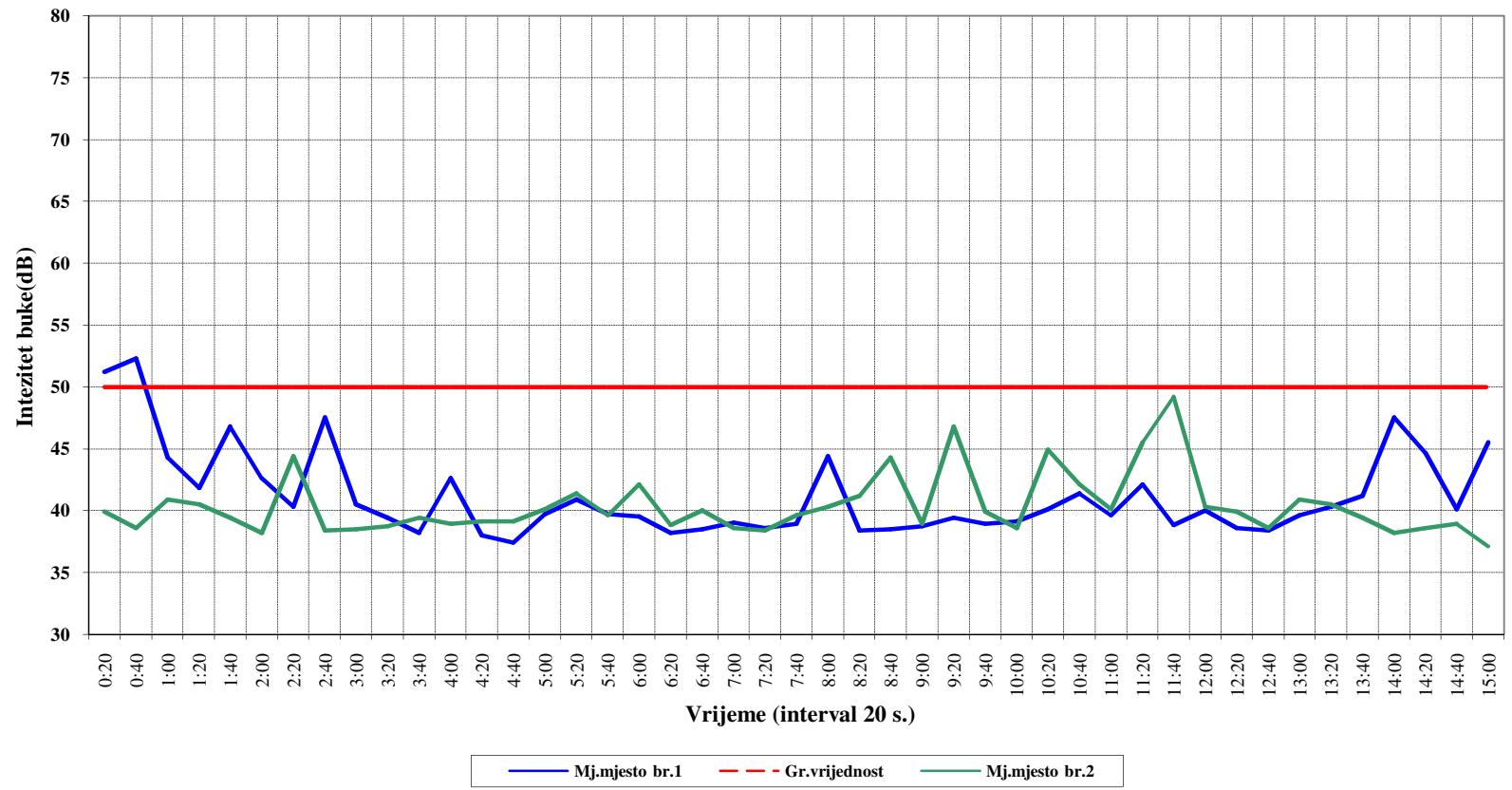
1. Nada Božić, dipl.inž.tehnol. .....
2. Radenko Babić, dipl.inž.zašt.na radu i živ.okol. .....

**Dijagram dnevnog mjerenja 15 - minutnog ekvivalentnog nivoa buke na lokaciji  
Vukosavlje**



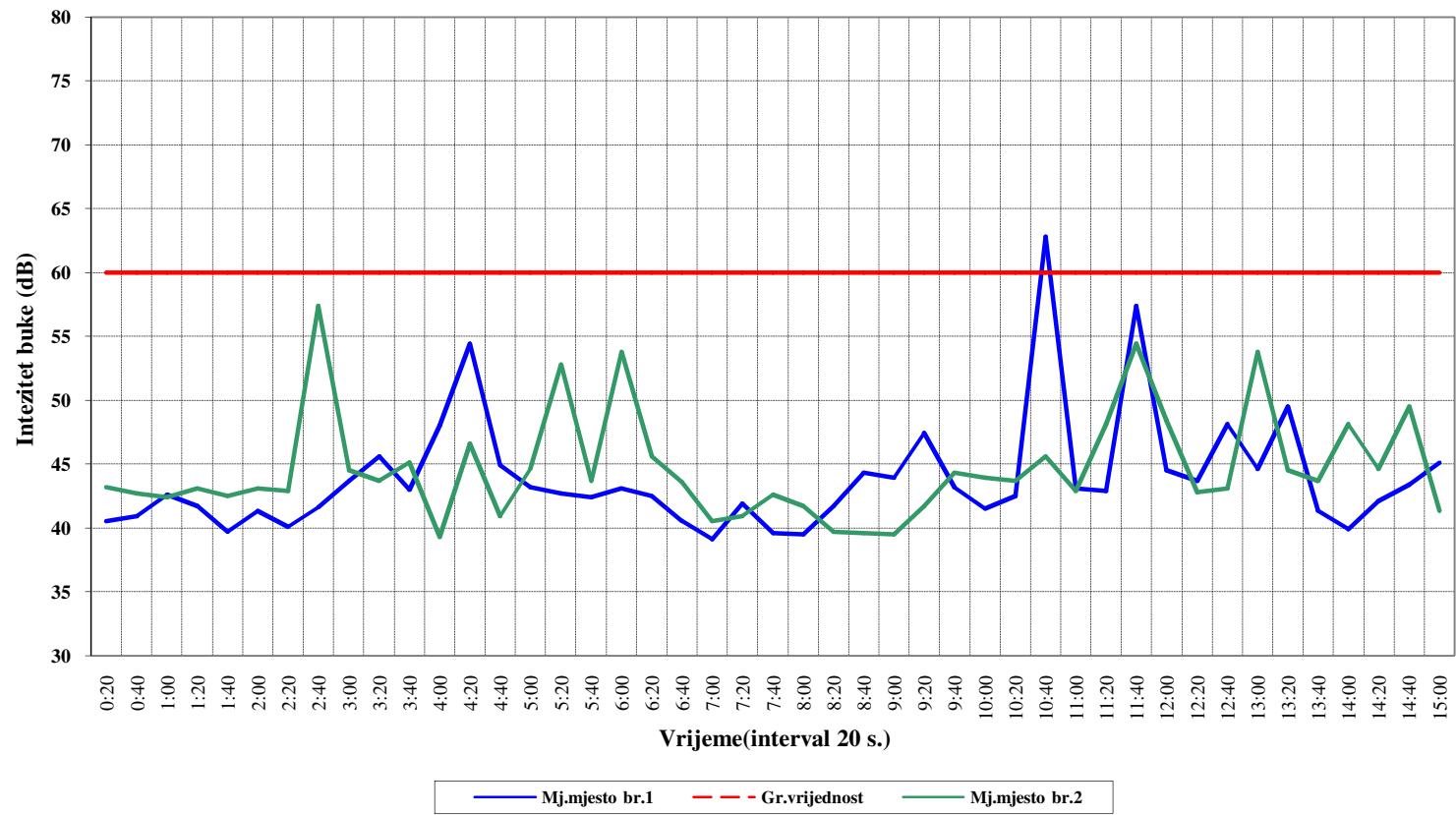
**Prilog br. 1**

**Dijagram noćnog mjerjenja 15 - minutnog ekvivalentnog nivoa buke na lokaciji  
Vukosavlje**



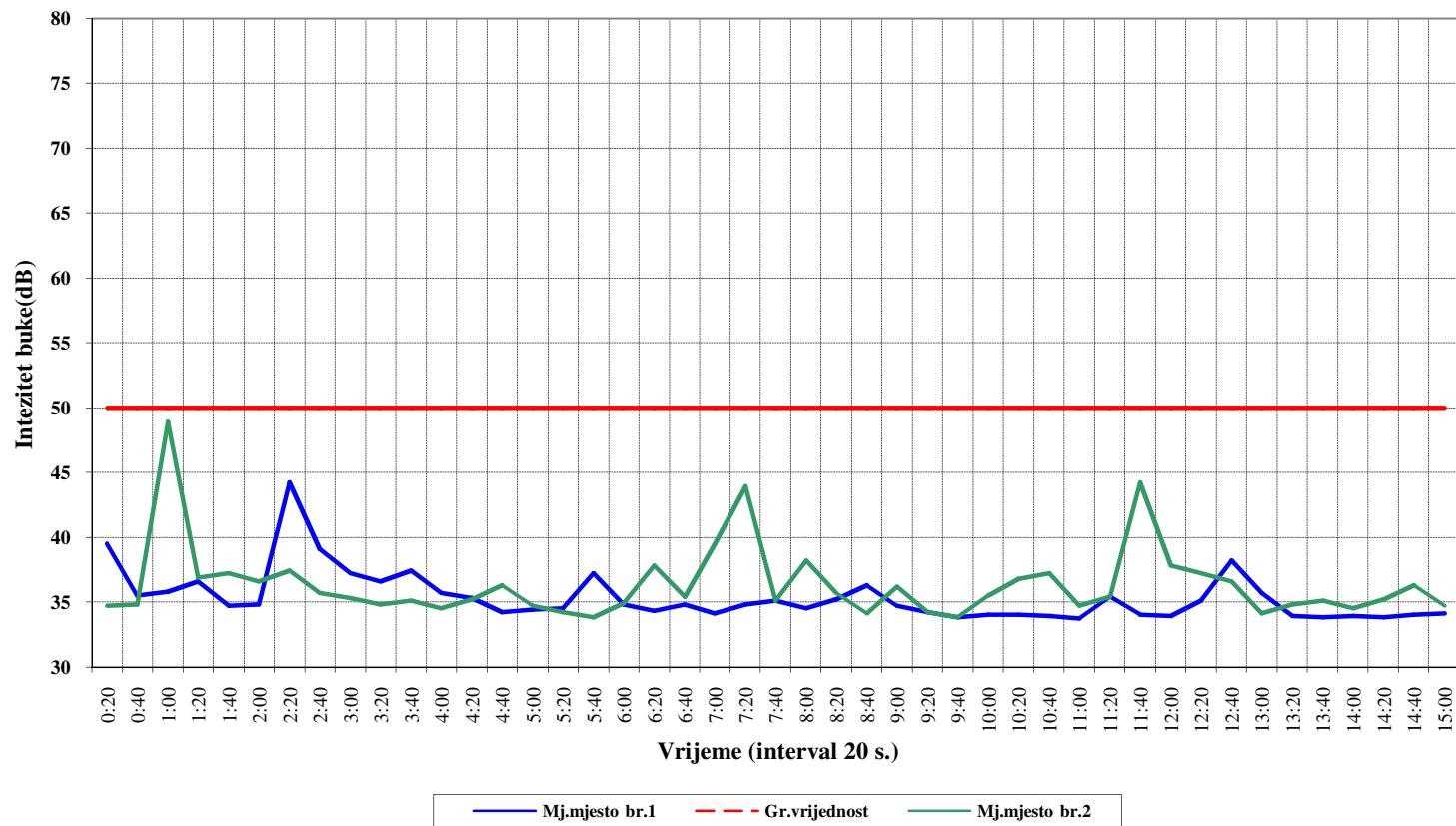
Prilog br. 1.1.

**Dijagram dnevnog mjerjenja 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke na lokaciji  
Donja Grapska**



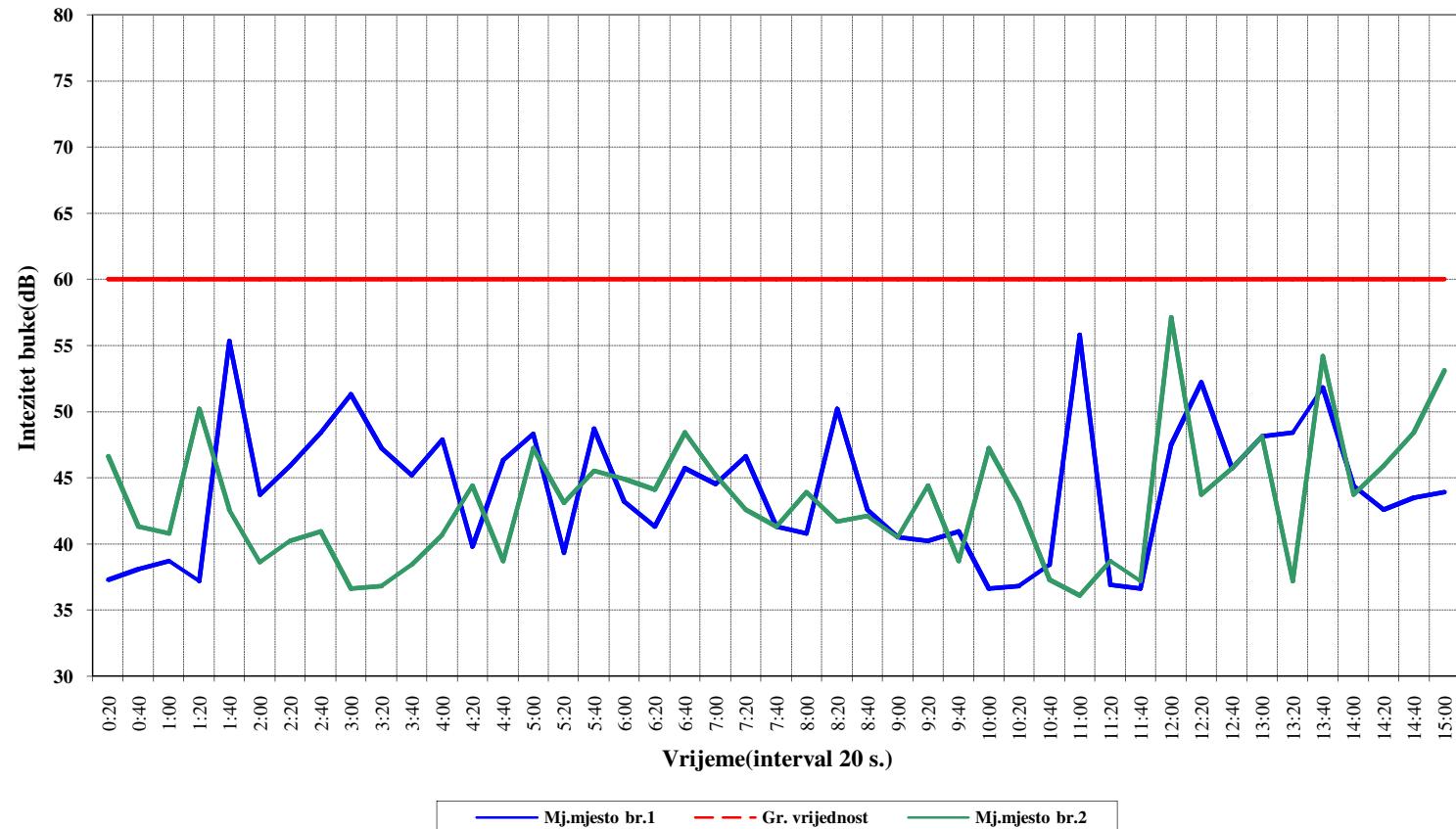
Prilog br. 2

**Dijagram noćnog mjerenja 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke na lokaciji  
Donja Grapska**



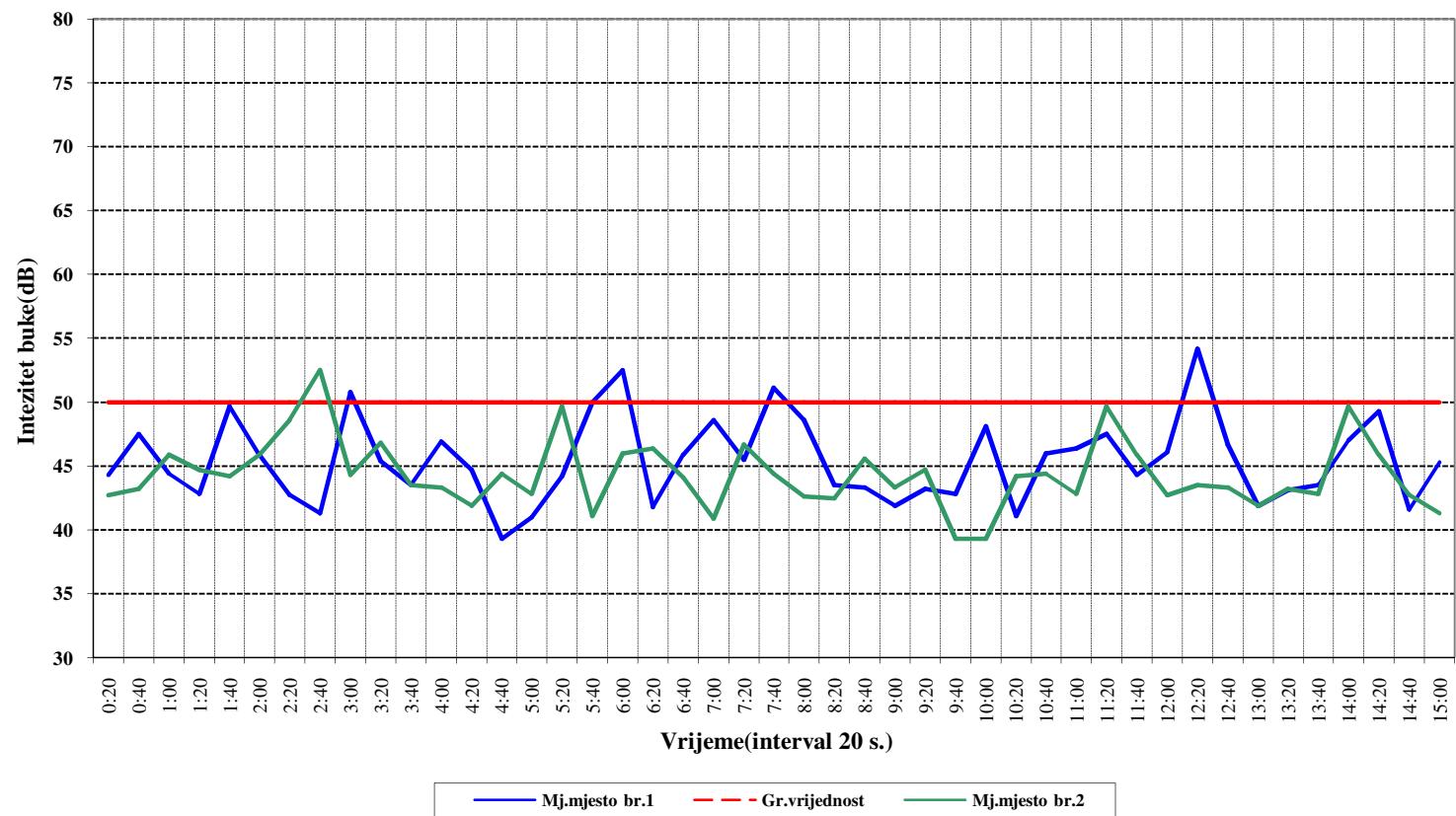
Prilog br. 2.1

**Dijagram dnevnog mjerjenja 15 - minutnog ekvivalentnog nivoa buke na lokaciji  
Čaire**



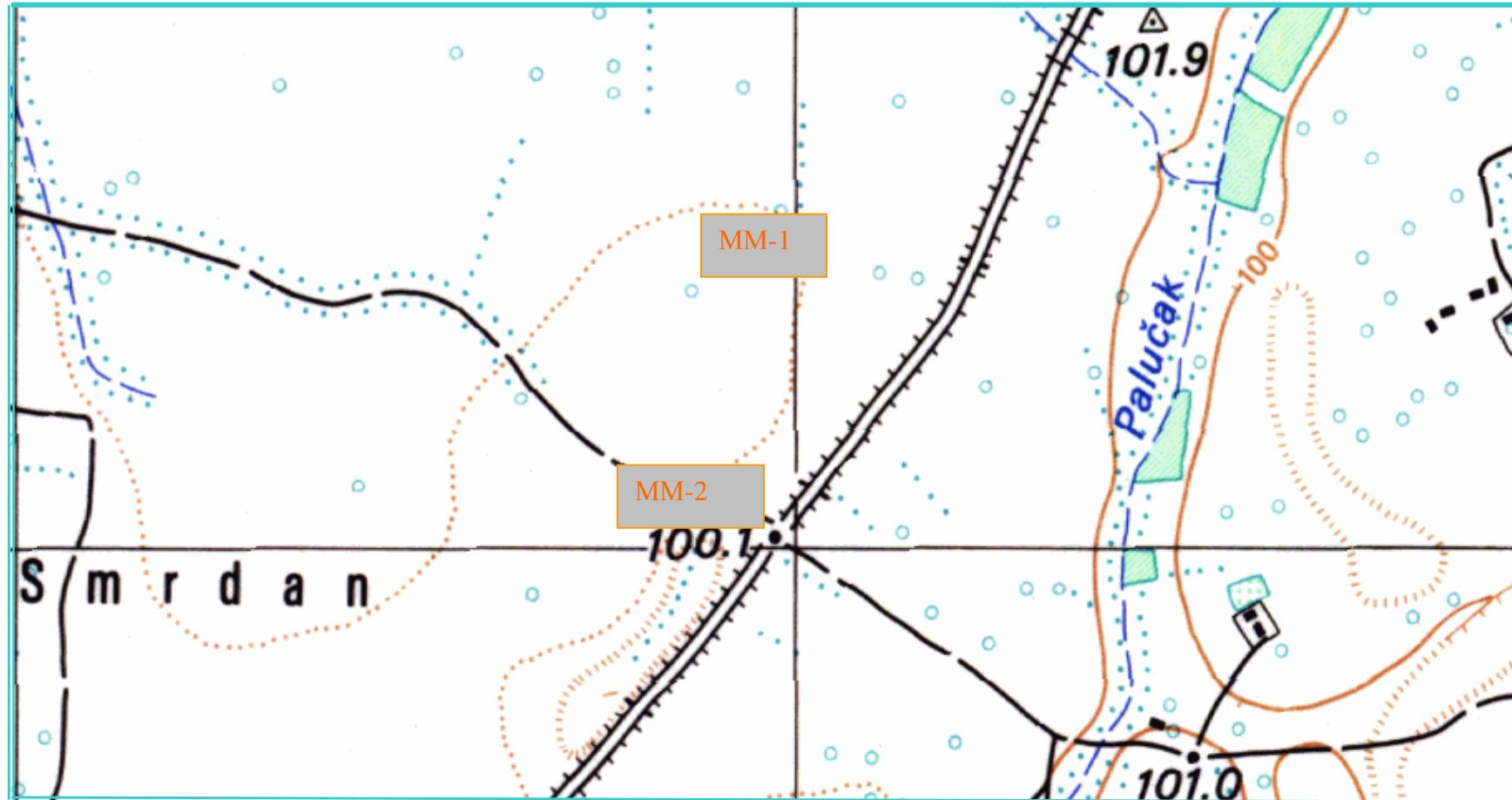
Prilog br. 3

**Dijagram noćnog mjerjenja 15-minutnog ekvivalentnog nivoa buke na lokaciji  
Čaire**



Prilog br. 3.1

## Mjerna mjesta na dionici 2, stacionaža 15+730 lokacija Vukosavlje



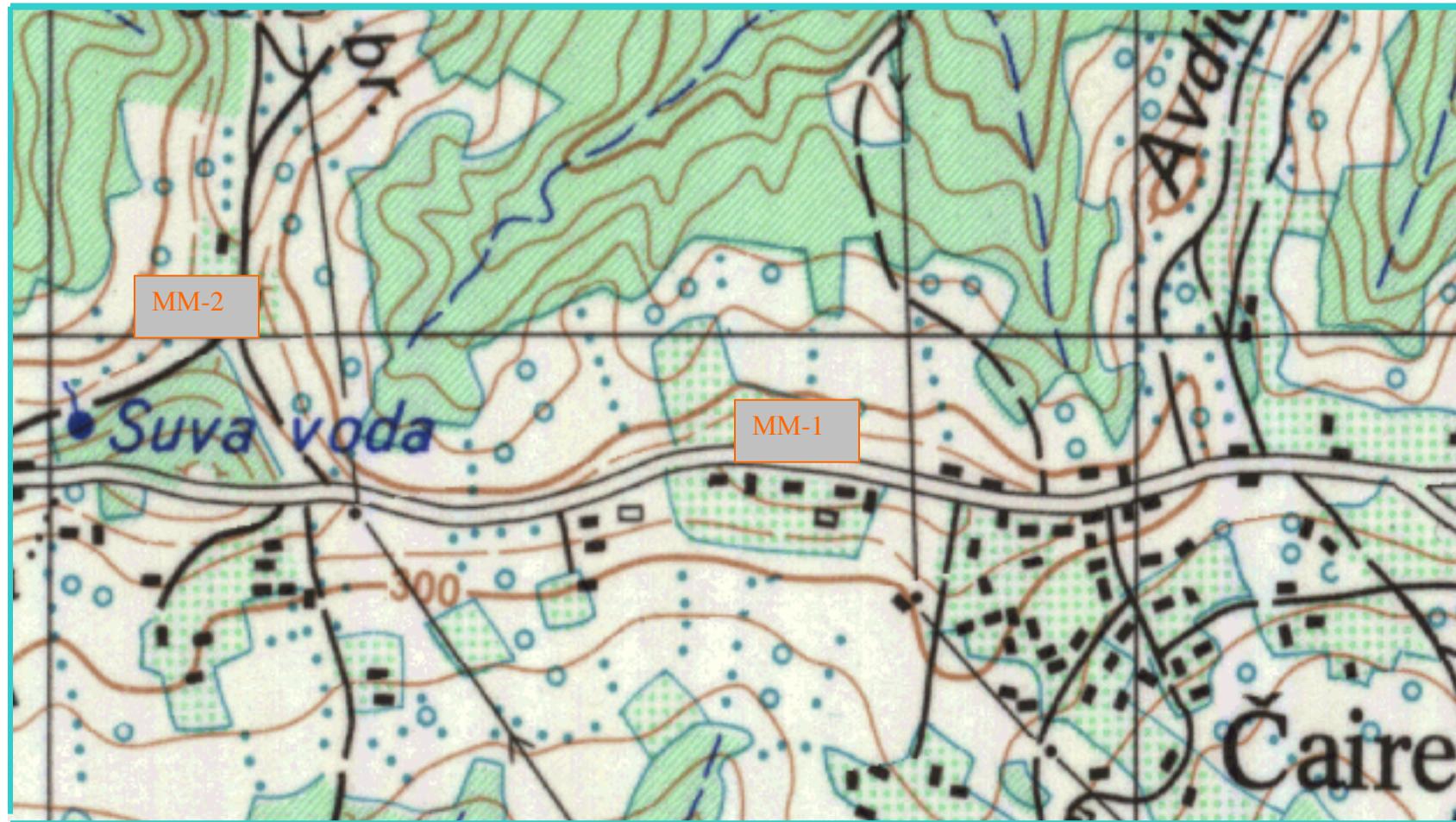
Prilog br. 4

**Mjerna mjesta na dionici 5, stacionaža 49+027, lokacija Donja Grapska**



**Prilog br. 5**

## Mjerna mjesta na dionici 6, stacionaža 54+700 lokacija Čaire



Prilog br. 6

РЕПУБЛИКА СРПСКА  
УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ  
**ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ**  
**ЗВОРНИК**  
т/ф: (056) 260-190; т/ф: 261-072; 263-353



REPUBLIC OF SRPSKA  
UNIVERSITY IN EAST SARAJEVO  
**FACULTY OF TECHNOLOGY**  
**ZVORNIK**  
т/ф: (387 56) 260-190; т/ф: 261-072; 263-353  
E-mail: tfzv@rstel.net

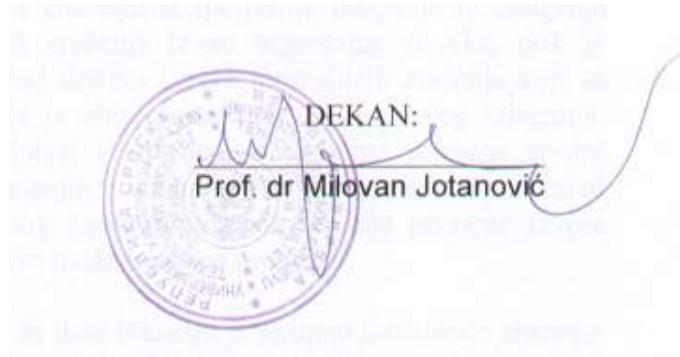
Broj: 2022/2008  
Datum: 30.12.2008

## IZVJEŠTAJ

### O MJERENJIMA ZRAČENJA NA LOKACIJI KORIDORA Vc, DIONICE 2, 5 I 6

Zvornik, decembar 2008

PROJEKTNI ZADATAK:	<i>IZVEŠTAJ O MERENJIMA ZRAČENJA NA LOKACIJI KORIDORA Vc, DIONICE 2, 5 i 6</i>
NARUČILAC ZADATKA:	<i>TEHNIČKI INSTITUT BJELJINA</i>
IZVRŠILAC ZADATKA:	<i>TEHNOLOŠKI FAKULTET ZVORNIK</i>
LOKACIJA	<i>KORIDOR Vc, DIONICE 2, 5 i 6</i>
VREME UZORKOVANJA:	<i>27. 10. 2008.</i>
RADNI TIM KOJI JE OBAVIO MERENJA:	<p><i>Mišić Bragut</i> Dr Mićić Vladan, viši asistent,</p> <p><i>Radić Ilić</i> Mirko Radić, dipl. ing. tehn.</p>



## UVOD

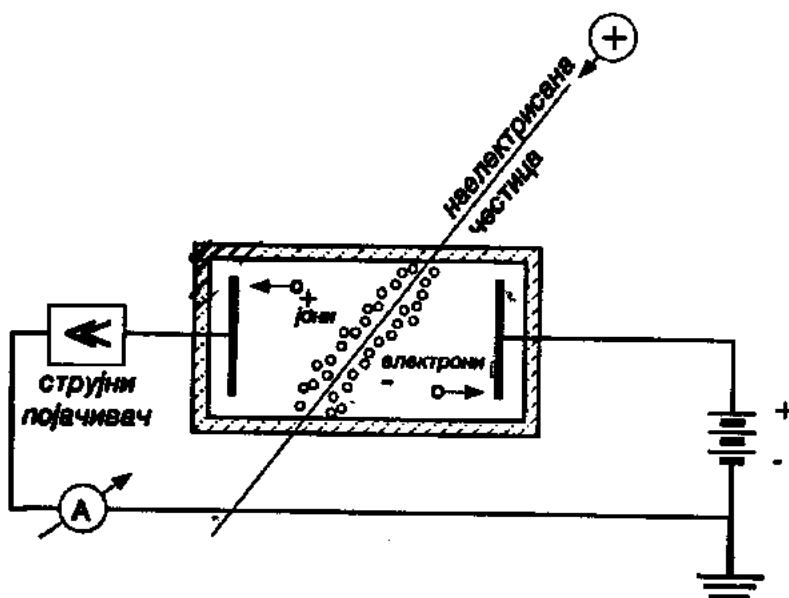
Jonizujuća zračenja su elektromagnetska ili čestična zračenja koja mogu da ionizuju materiju i čija je energija veća od 12,4 eV, odnosno talasna dužina manja od 100 mm. Jonizujuće zračenje može biti čestično (korpuskularno) i elektromagnetsko (fotonsko) jonizujuće zračenje. To je svako zračenje koje ionizuje atome i/ili molekule sredine kroz koju prolazi. Korpuskularno jonizujuće zračenje obuhvata  $\alpha$  i  $\beta$  zračenje, dok elektromagnetsko jonizujuće zračenje obuhvata  $\gamma$  zračenje.

$\alpha$  – zraci su jezgra helijuma, naielektiranja  $+2e$ , mase približno 4 puta veće od mase protona. Kreću se brzinom od nekoliko hiljada kilometara u sekundi. Mogu da se potpuno apsorbuju listom hartije.  $\beta$  – zraci ili  $\beta$  – čestice su visokoenergijski elektroni (ili pozitroni) koji imaju širok spektar brzina sve do brzina bliskih brzini svetlosti. Potpuno se apsorbuju listom aluminijuma debljine 1mm.  $\gamma$  – zraci su najprodorniji. To je visokoenergijsko elektromagnetno zračenje koje ne skreće ni u električnim, ni u magnetnim poljima.  $\gamma$  – zraci prodiru kroz olovnu ploču debljine nekoliko centimetara.  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  zraci dolaze iz jezgra. Njihovom emisijom menja se stanje jezgra. Emisijom  $\gamma$  – zraka jezgro ne menja ni redni, ni maseni broj, već prelazi iz nekog energijski višeg u neko energijski niže stanje. Energije  $\gamma$  – zraka su tačno određene, a svako jezgro emituje karakteristične grupe  $\gamma$  – zraka ( $\gamma_1, \gamma_2, \gamma_3, \dots$ ) koje mogu da posluže i za prepoznavanje jezgra. Prilikom emisije  $\alpha$  – čestice jezgro, osim energijskih, doživljava i druge promene. Ova pojava se zove  $\alpha$  – raspad. Maseni broj se menja za 4 jedinice, a redni za 2. Emisijom  $\beta$  – čestica ( $\beta$  – raspadom) jezgro ne menja maseni, ali zato menja redni broj. Emisijom elektrona povećava se redni broj za 1, a emisijom pozitrona smanjuje se za 1. U svakom  $\beta$  – raspadu emituje se i neutralna čestica neutrino ( $\nu$ ). Energijski spektri  $\alpha$  i  $\beta$  čestica su suštinski različiti:  $\alpha$  – čestice imaju uvek tačno definisanu kinetičku energiju, dok  $\beta$  – čestice imaju kontinuiran spektar kinetičke energije od 0 do neke maksimalne energije  $E_0$ . U  $\alpha$  – raspadu ukupnu energiju raspada jednaku razlici masa jezgra roditelja i potomaka puta  $c^2$  odnosi sama alfa čestica. U  $\beta$  – raspadu se ova energija raspoređuje na dve čestice ( $\beta$  – česticu i neutrino). Kolika će biti energija  $\beta$  – čestice zavisi od njenog impulsa, odnosno od toga koliko je energije odneo iz jezgra roditelja neutrino. Karakteristika svakog raspada je, bez obzira na to da li se radi o  $\alpha$ ,  $\beta$  ili  $\gamma$  – raspadu, svojstveno vreme poluraspada ( $T_{1/2}$ ). Vreme poluraspada je vreme potrebno da se broj jezgra roditelja spontano svede na  $1/2$  u korist jezgara potomaka, nastalih u  $\alpha$  ili  $\beta$  raspadu, odnosno to je vreme za koje  $N$  identičnih jezgara, u nekom pobuđenom stanju, gama raspadom pređu u energijski niže stanje.

Izlaganje jonizujućim zračenjima predstavlja radnju ili uslove pri kojima dolazi do ozračivanja čovekovog organizma jonizujućim zračenjima. Spoljašnje izlaganje je izlaganje koje nastaje usled dejstva izvora jonizujućih zračenja izvan organizma čoveka, dok je unutrašnje izlaganje izlaganje koje nastaje usled dejstva izvora jonizujućih zračenja koji se nalazi u organizmu čoveka. Ukupno izlaganje je zbir unutrašnjeg i spoljašnjeg izlaganja. Normalno izlaganje je izlaganje do kojeg dolazi u utvrđenim uslovima primene izvora jonizujućih zračenja, dok je potencijalno izlaganje, izlaganje do kojeg može doći usled dejstva uzroka stohastičke prirode u određenim neregularnim situacijama primene izvora jonizujućih zračenja, a čija se verovatnoća pojave može unapred proceniti.

Osnovni nivo zračenja iz prirode (fon), za datu lokaciju je ukupno jonizujuće zracenje iz izvora prirodnog porekla u tlu i kosmickog zracenja, do nivoa koji nije značajno povećan ljudskim aktivnostima. Pri merenju zračenja definisane su granične vrednosti neke radijacione veličine koje se ne smeju prekoračiti.

Instrumenti koji služe za praćenje, otkrivanje i merenje energije  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$  čestica nazivaju se jednim imenom detektori radioaktivnog zračenja. Dva osnovna tipa detektora koja se koriste za merenje zračenja su ionizacione komore i Gajger – Milerov brojač. Ionizaciona komora se sastoji od dve provodne ploče na visokom električnom naponu. Kada nanelektrisana čestica visoke energije (na primer  $\alpha$  čestica) uđe u aktivnu zapreminu komore, ona stvara duž svoje putanje jone oba znaka i tako ionizuje gas u komori. Joni se sakupljaju na elektrodama (provodnim pločama) zahvaljujući jakom električnom polju koje postoji između njih. Uspostavlja se relativno slaba struja kroz komoru koja se registruje pomoću strujnog pojačavača. Ionizacionom komorom mogu da se registruju kako pojedinačne čestice, tako i snop čestica. Koristi se za detekciju  $\gamma$  – zračenja. Osetljivost ionizacione komore zavisi od mase gasa zatvorene u radnoj zapremini komore. Prikaz ionizacione komore dat je na slici 1.

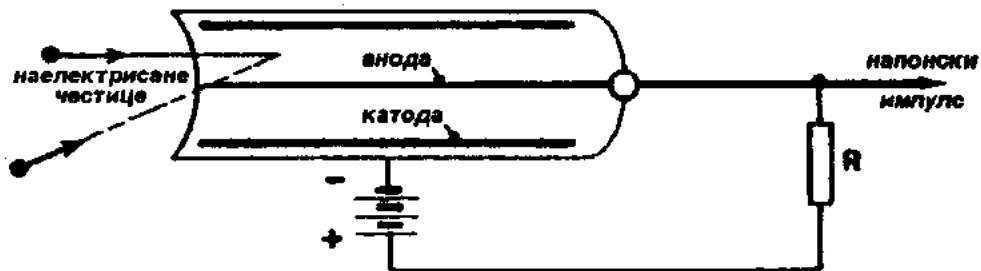


Sl. 1. Ionizaciona komora

Na principu sličnom ionizacionoj komori rade poluprovodnički detektori, koje možemo da zamislimo kao ionizacionu komoru kojoj je gasna sredina zamenjena vrlo čistim poluprovodnikom. Poluprovodničkim detektorima se precizno meri energija kako  $\gamma$  – zračenja, tako i  $\beta$  i  $\alpha$  – čestica.

Gajger – Milerov brojač je jedan od standardnih i relativno jeftinjih detektora. Stakleni, iznutra posrebrešen balon cilindričnog oblika ispunjen je argonom. Tanka centralna žica je na visokom električnom potencijalu u odnosu na cilindričnu elektrodu (katodu). Električno polje ubrzava elektrone stvorene polaskom radioaktivnog zračenja kroz brojač. Elektroni brzo stižu do anode u čijoj neposrednoj blizini u sudaru s atomima argona proizvode nove elektrone, a oni posle ubrzanja i sudara sa atomima opet nove. Pobuđeni atomi emituju fotone koji su u stanju da fotoelektričnim efektom proizvode, opet, elektrone. Tako struja u brojaču i naponski signal na otporniku R počinju naglo, impulsno da rastu. Naponski signal se elektronski obrađuje i vodi, na primer, u kolo za brojanje. Da bi brojač mogao da registruje narednu česticu, lavina elektrona mora da se prethodno ugasi. To se postiže tako što se odabira velika

vrednost otpornika  $R$ . Kada kroz njega protekne struja velike jačine značajno se smanji napon između anode i katode, i električno polje više ne može da preda elektronima dovoljnu energiju za intenzivnu ionizaciju atoma argona. Gajger – Milerov brojač se najčešće koristi za detekciju elektrona i alfa – čestica. Može da registruje i visokoenergijsko gama – zračenje. Gajger – Milerov brojač je prikazan na slici 2.



Slika 2. Gajger – Milerov brojač

Količina radioaktivnog zračenja, ili količina energije koju zračenje oslobodi u nekom materijalu označava se kao doza. Dozimetrija je oblast nuklearne fizike koja se bavi merenjem doza kao i zaštitom ljudi i prirode od opasnog delovanja radioaktivnog zračenja. Svaki instrument, ili materijal koji služi za merenje radioaktivnih doza naziva se dozimetar. To su najčešće različiti tipovi ionizacionih komora. Male ionizacione komore u obliku naliv pera su obavezno sredstvo lične zaštite za radnike koji rade na mestima na kojima stalno dolaze u kontakt sa jonizujućim zračenjem. Postoje apsorbovane, ekspozicione i ekvivalentne doze. Količina energije apsorbovana po jedinici mase ozračenog materijala je apsorbovana doza. Jedinica za apsorbovanu dozu je grej. Jedan grej je količina zračenja koja u 1 kg materijala deponuje energiju od 1J. Oznaka za grej je Gy. Ekspoziciona doza je mera količine  $\gamma$  – zračenja kojem je telo bilo izloženo a jednak je količini nanelektrisanja jona jednog zraka koji su proizvedeni u jedinici mase suvog vazduha sekundarnim elektronima oslobođenim  $\gamma$  – zracima. Jedinica za ekspozicionu dozu je 1C/kg. To je doza gama zračenja koja u masi od 1 kg vazduha proizvede količinu jona čije je ukupno nanelektrisanje jednako 1C. Ekvivalentna doza se koristi kao zaštita od zračenja. Jedinica za ovu veličinu je sivert (Sv).

$$\text{Sivert} = \text{grej} \times \text{faktor kvaliteta}$$

Faktor kvaliteta definiše se za različite tipove zračenja. On je srednja vrednost apsorbovanih doza koje daju iste biološke efekte. Za  $\gamma$  zrake i visokoenergijske elektrone faktor kvaliteta je 1, dok je za niskoenergijsko  $\beta$  - zračenje faktor kvaliteta dva puta veći, a za spore neutrone – deset puta veći.

Zakonom o zaštiti od ionizujućeg zračenja propisuju se mere zaštite života i zdravlja ljudi i životne sredine od štetnog dejstva ionizujućih zračenja. Navedeni izrazi, u smislu ovog zakona, imaju sledeće značenje:

- 1) ionizujuće zračenje je elektromagnetsko ili čestično zračenje koje može da ionizuje materiju i da izazove oštećenje ćelija živih organizama;
- 2) zaštita životne sredine je skup mera kojima se sprečava štetno dejstvo ionizujućeg zračenja u životnoj sredini i otklanjanju posledice tog zračenja;

- 3) izvori jonizujućeg zračenja su materije, uređaji i objekti koji emituju ili mogu da emitiju jonizujuće zračenje;
- 4) radioaktivni materijal je materijal koji sadrži jedan radionuklid ili više radionuklida čija je ukupna i specifična aktivnost iznad propisanih granica;
- 5) radioaktivni otpadni materijal je radioaktivni materijal koji se ne planira za dalju upotrebu;
- 6) vanredni događaj je neočekivani događaj pri kom može doći ili je došlo do ozračenja stanovništva i lica koja rade sa izvorom jonizujućeg zračenja iznad propisanih doza;
- 7) apsorbovana doza jonizujućeg zračenja je srednja energija koju jonizujućim zračenjem primi jedinica mase određenog materijala;
- 8) ekvivalentna doza jonizujućeg zračenja je proizvod apsorbovane doze u tkivu ili organu i odgovarajućeg radijacionog težinskog faktora kojim se izražava razlika u biološkim efektima različitih vrsta jonizujućeg zračenja;
- 9) efektivna doza jonizujućeg zračenja je zbir proizvoda ekvivalentne doze u tkivu ili organu i odgovarajućeg tkivnog težinskog faktora kojim se izražava osetljivost pojedinih tkiva i organa na pojavu stohastičkih efekata jonizujućeg zračenja;
- 10) stohastički efekti jonizujućeg zračenja su efekti čija je verovatnoća pojave proporcionalna dozi.

Sistem mera zaštite od jonizujućih zračenja zasniva se na:

- 1) opravdanosti primene izvora jonizujućih zračenja;
- 2) optimizaciji zaštite od štetnog dejstva jonizujućih zračenja;
- 3) granicama ekvivalentne i efektivne doze.

Primena određenog izvora jonizujućeg zračenja smatra se opravdanom ako daje pozitivnu neto-korist. Sistem mera zaštite od jonizujućih zračenja treba da obezbedi da izloženost jonizujućim zračenjima bude toliko niska koliko je to moguće s obzirom na društvene i ekonomski faktore. U sprovođenju zaštite od jonizujućih zračenja preduzimaju se sledeće mere:

- 1) otkrivanje prisustva i određivanje aktivnosti radionuklida u životnoj sredini i merenje jačine apsorbovane doze gama zračenja u vazduhu;
- 2) određivanje uslova za proizvodnju, promet i korišćenje izvora jonizujućih zračenja;
- 3) obezbeđivanje i korišćenje opreme i sredstava za zaštitu od jonizujućih zračenja i kontrola efikasnosti te zaštite;
- 4) vođenje evidencije o izvorima jonizujućih zračenja;
- 5) vođenje evidencije o izloženosti jonizujućim zračenjima lica koja rade sa izvorima jonizujućih zračenja;
- 6) utvrđivanje uslova rada i kontrola i praćenje zdravstvenog stanja lica koja rade sa izvorima jonizujućih zračenja i sprovođenje propisanih mera zaštite na radu od štetnog dejstva jonizujućih zračenja;

- 7) obrazovanje i stručno usavršavanje kadrova u oblasti zaštite od ionizujućih zračenja;
- 8) lična i kolektivna zaštita ljudi od ionizujućih zračenja;
- 9) sprovođenje i primena mera iz plana za delovanje u vanrednom događaju;
- 10) sprovođenje programa mera osiguranja i kontrole kvaliteta mera zaštite od ionizujućih zračenja.

Radi otkrivanja prisustva, utvrđivanja opasnosti, obaveštavanja i preduzimanja mera zaštite od ionizujućih zračenja, vrši se, po propisanim uslovima i na propisan način, sistematsko ispitivanje sadržaja radionuklida u vazduhu, boravišnim prostorima, zemljisu, rekama, jezerima, moru, čvrstim, tečnim padavinama, bilnjom i životinjskom svetu, građevinskom materijalu, predmetima opšte upotrebe, vodi za piće, životnim namirnicama i stočnoj hrani, i to u redovnim uslovima, u slučaju sumnje na vanredni događaj i u toku vanrednog događaja. Radi ranog otkrivanja vanrednog događaja koji ugrožava ili može ugroziti teritoriju, uspostavlja se sistem rane najave takvog događaja koji, po propisanim uslovima i na propisan način, obezbeđuje neprekidno merenje jačine apsorbovane doze gama zračenja u vazduhu. Lica koja rade sa izvorima ionizujućih zračenja i stanovništvo ne smeju biti izloženi zračenju iznad propisanih granica. Zaštita života i zdravlja ljudi i životne sredine od ionizujućih zračenja u vanrednom događaju sprovodi se na osnovu propisanih mera za sprečavanje i otklanjanje posledica koje prouzrokuje taj događaj.

Granica efektivne doze za profesionalno izložena lica iznosi 20 mSv godišnje, izražena kao prosečna vrednost za period od pet uzastopnih godina, uz dodatno ograničenje da ni u jednoj godini efektivna doza ne pređe vrednost od 50 mSv. Granica efektivne doze odnosi se na zbir doze spoljašnjeg izlaganja u definisanom vremenskom periodu i očekivane efektivne doze unutrašnjeg izlaganja u istom vremenskom periodu. Granica efektivne doze za pojedince iz stanovništva iznosi 1 mSv godisnje. Granica se odnosi na zbir odgovarajućih doza od spoljašnjeg izlaganja u određenom vremenskom periodu i očekivane efektivne doze unutrašnjeg izlaganja, za isti period. Izuzetno, u slučaju vanrednog događaja, može biti odobreno prekoračenje granice obezbeđujući pri tome da srednja godišnja vrednost u toku pet uzastopnih godina ne pređe 1 mSv. Interventni nivo za privremenу evakuaciju stanovništva u slučaju vanrednog događaja je očekivana efektivna doza od 50mSv za razdoblje veće od nedelju dana. Interventni nivo za početak privremenog preseljenja ljudi u slučaju vanrednog događaja je očekivana efektivna doza od 30mSv za razdoblje od mesec dana. Interventni nivo za obustavljanje privremenog preseljenja ljudi u slučaju vanrednog događaja je očekivana efektivna doza od 10mSv za razdoblje od mjesec dana. Ako se procijenjena efektivna doza tokom jednog mjeseca ne smanji ispod tog nivoa sprovodi se trajno preseljenje. Trajno preseljenje sprovodi se ako se procijeni da je očekivana životna doza iznad 1Sv.

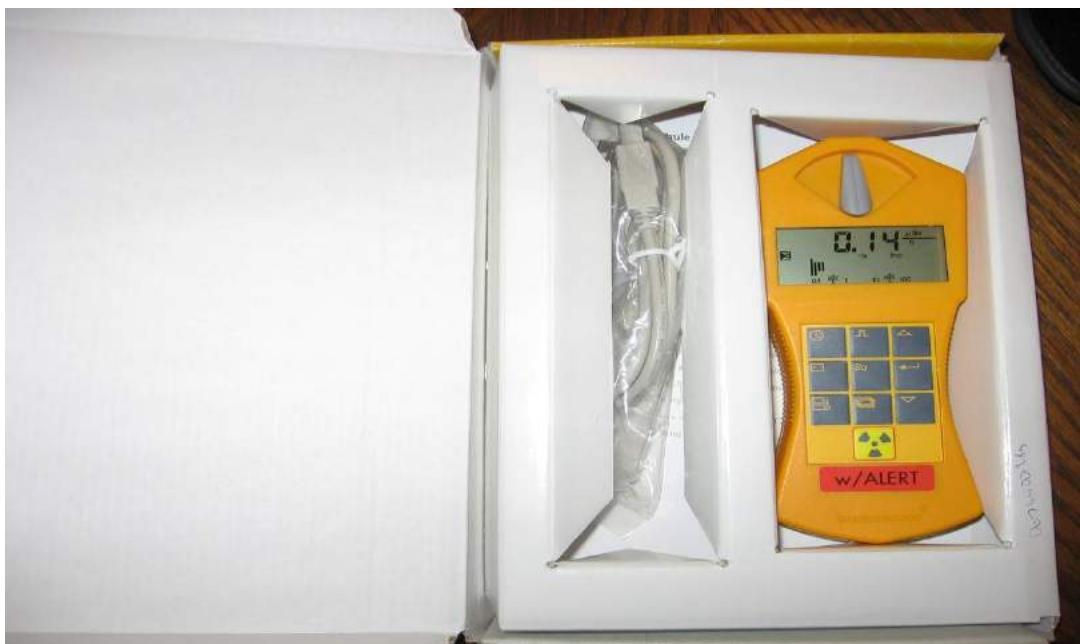
Radi utvrđivanja izloženosti lica koja su u toku rada izložena izvorima ionizujućih zračenja prirodnog porekla vrše se merenja radi procene nivoa izlaganja u radnim sredinama gde postoji mogućnost povećanog izlaganja izvorima ionizujućeg zračenja prirodnog porekla (rudnici, banje, fabrike za preradu fosfata, proizvodnju građevinskog materijala, boja, avionskih motora i sl.). Procjena stepena izloženosti ionizujućim zračenjima životne sredine obuhvata mjerenje jačine doze sa naznakom prirode i kvaliteta zračenja. Jačina ekvivalentne doze zračenja na spoljnjim površinama stacionarnih uređaja sa zatvorenim izvorima ionizujućih zračenja ne smije biti veća od 1mSv/h, a na rastojanju od 1m ne smije biti veća od 0,02mSv/h. Jačina ekvivalentne doze gama zračenja na spoljnoj površini prenosnih uređaja sa zatvorenim izvorima ionizujućih zračenja ne smije biti veća od 0,5mSv/h, a na rastojanju od 1m ne smije biti veća od 0,01mSv/h.

## PRIMJENJENI PROPISI I STANDARDI

- *Pravilnik o granicama izlaganja ionizujućem zračenju („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 73/03);*
- *Pravilnik o granicama izlaganja ionizujućim zračenjima (Službeni list SRJ, broj 32/98)*

## INSTRUMENTI

Mjerenje inteziteta ionizujućeg zračenja, izvršeno je na definisanim mjernim mjestima, a normiranje izvršeno u skladu sa Pravilnikom o granicama izlaganja ionizujućem zračenju. Za mjerenje je korišćen uređaj GAMMA – SCOUT. Gamma – Scout koristi Gajger – Milerovu brojačku cijev čime se omogućuje na displeju prikazivanje trenutnog zračenja u mikrosievertima po satu.



Slika 3. GAMMA SCOUT

## Mjerna mjesta

- Mjerno mjesto M1 – dionica 2, Ožak – Vukosavlje, stacionaža 15+730, Novo Naselje u blizini predviđenog čvorišta Vukosavlje (*Slika 4*).
- Mjerno mjesto M2 – dionica 5, Johovac – Rudanka, stacionaža 49+027, područje Grapske Donje na predviđenoj trasi autoputa (*Slika 5*)
- Mjerno mjesto M3 – dionica 6, Rudanka – Karuše, stacionaža 53+000, područje Pločnika (*Slika 6*)



*Slika 4. Mjerno mjesto M1*



*Slika 5. Mjerno mjesto M2*



*Slika 6. Mjerno mesto M3*

Tabela 1. Rezultati mjerenja intenziteta jonizujućeg zračenja

Mjerno mjesto	Izmjereni nivo jonizujućeg zračenja ( $\mu\text{Sv/h}$ )	Dozvoljeni nivo jonizujućeg zračenja ( $\mu\text{Sv/h}$ )
M1	0.12	0.4
M2	0.14	0.4
M3	0.13	0.4

**KOMENTAR:**

Mjerenja su izvršena u skladu sa „Pravilnikom o granicama izlaganja jonizujućem zračenju“ („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 73/03), i to prema Tabeli 1.

**ZAKLJUČAK:**

Vrijednosti izmjerенog nivoa jonizujućeg zračenja na sve tri lokacije, **ne prelaze dopuštene normative**, prema važećem Pravilniku o granicama izlaganja jonizujućem zračenju („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 73/03).



Poljoprivredni zavod AD  
Ulica S. Dečanskog bb, 76300 Bijeljina, Republika Srpska  
Tel. +387 55 240-033, +387 55 240-032, +387 55 240-035  
e-mail: pozavod@spinter.net

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj:	3855/08
Datum:	04.11.2008.

### PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

Naziv podnosioca zahtjeva:	d.o.o. „TEHNIČKI INSTITUT“		
Adresa:	Starine Novaka, Bijeljina		
Telefon:		Faks:	
Uvoznik-Proizvođač	d.o.o. „TEHNIČKI INSTITUT“ Starine Novaka, Bijeljina		
Broj zahtjeva / šifra			

### PODACI O UZORKU

Naziv uzorka:	ZEMLJIŠTE – GORNJA GROPSKA UZORAK 3		
Šifra:	H - 3855		
Opis ispitivanja:	Hemijska analiza		
Ostali podaci (pričakati ako je značajno)	Datum proizvodnje: Rok upotrebe: Težina uzorka:		
Uzorkovanje izvršio:	Datum uzorkovanja:		
	Datum prijema uzorka:		28.10.2008.

IZVJEŠTAJ SE ODNOŠI SAMO NA ISPITIVANI UZORAK

Ovaj izvještaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Laboratorije.



DIREKTOR

Zoran Bikić dr.vet.med.



**Poljoprivredni zavod AD**  
Ulica S. Dečanskog bb, 76300 Bijeljina, Republika Srpska  
Tel. +387 55 240-033, +387 55 240-032, +387 55 240-035  
e-mail: pozavod@spinter.net

### IZVJEŠTAJ

#### laboratorijske analize hemijskih osobina zemljišta

Šifra: H-3855

Oznaka parcele	Dubina (cm)	pH H <sub>2</sub> O	pH KCl	CaCO <sub>3</sub> %	Humus %	Azot %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100g zemlje	K <sub>2</sub> O mg/100g zemlje
Gornja gropsk-uzorak-3		7,75	7,02	3,21	2,77	0,18	24,26	20,12

#### RUKOVODILAC LABORATORIJE

Dragica Milošević dipl.inž.





Poljoprivredni zavod AD  
Ulica S. Dečanskog bb, 76300 Bijeljina, Republika Srpska  
Tel. +387 55 240-033, +387 55 240-032, +387 55 240-035  
e-mail: pozavod@spinter.net

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj:	3856/08
Datum:	04.11.2008.

### PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA

Naziv podnosioca zahtjeva:	d.o.o. „TEHNIČKI INSTITUT“		
Adresa:	Starine Novaka, Bijeljina		
Telefon:		Faks:	
Uvoznik-Proizvođač	d.o.o. „TEHNIČKI INSTITUT“ Starine Novaka, Bijeljina		
Broj zahtjeva / šifra			

### PODACI O UZORKU

Naziv uzorka:	ZEMLJIŠTE – PLOČNIK UZORAK 4		
Šifra:	H - 3856		
Opis ispitivanja:	Hemijska analiza		
Ostali podaci (pričakati ako je značajno)	Datum proizvodnje: Rok upotrebe: Težina uzorka:		
Uzorkovanje izvršio:		Datum uzorkovanja:	
		Datum prijema uzorka:	28.10.2008.

IZVJEŠTAJ SE ODNOŠI SAMO NA ISPITIVANI UZORAK

Ovaj izvještaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini, bez saglasnosti Laboratorije.



DIREKTOR  
Zoran Brkić dr. vet. med.



**Poljoprivredni zavod AD**  
Ulica S.Dečanskog bb, 76300 Bijeljina, Republika Srpska  
Tel.+387 55 240-033, +387 55 240-032, +387 55 240-035  
e-mail: pozavod@spinter.net

### I Z V J E Š T A J

#### laboratorijske analize hemijskih osobina zemljišta

Šifra: H-3856

Oznaka parcele	Dubina (cm)	pH H <sub>2</sub> O	pH KCl	CaCO <sub>3</sub> %	Humus %	Azot %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg/100g zemlje	K <sub>2</sub> O mg/100g zemlje
Pločnik uzorak-4		6,45	5,62	0,08	2,36	0,15	8,48	7,12

#### RUKOVODILAC LABORATORIJE

Dragica Milošević dipl.inž.



**INSTITUT ZA ZASTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**

ul. Moša Solinovića br. 101, tel.-faks 228-120 / 227-965  
JIB:44009636100

**BROJ:** 20/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crna stanica Rudanka		
Opština	Dobojski		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	17.01.	2006.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	17.01.	2006.god.	12 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	19.01.	2006.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 51/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10 100	0 0
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	0 1	0 0
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog

laboratorija

Dr. Božana Nikolić  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA R S  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 19.01.2006.

BROJ 19/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboј		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ Doboј		
Analizu traži	Vodovod Doboј		
Vrijeme uzorkovanja	17.01.	2006	časova
Uzorak primljen	17.01.	2006	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 41/06

Temperatura	- ° C	Nitriti /N	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/N	4,4	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,2	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	22	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,5	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	1,9 mg/l	Isparni ostatak	363,3	mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	559	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari



## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965

JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL: 1-3176-01

BROJ: 84/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski Crpna stanica Rudanka		
Mjesto	Dobojski Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	22.02.	2006.god.	09 <sup>15</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	22.02.	2006.god.	12 <sup>00</sup> časova
Analiza završena.	24.02.	2006.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 190/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)BL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži kljukljivi fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA R S  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Međe Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 23.02.2006.

BROJ 59/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	22.02.	2006	časova
Uzorak primljen	22.02.	2006	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 169/06

Temperatura	- ° C	Nitriti /N	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/N	4,2	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	21	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,7	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	5,4 mg/l	Isparni ostatak	364,0	mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	560	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

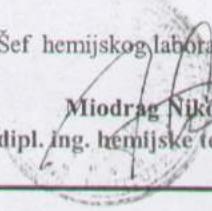
ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Šef hemijskog laboratorija

lab. tehničari

  
Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

BROJ: 124/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboј		
Mjesto	Crpna stanica "Rudanka"		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboј		
Analizu traži.	Vodovod Doboј		
Troškove snosi	Vodovod Doboј		
Vrijeme uzimanja uzorka	29.03.	2006.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	29.03.	2006.god.	12 <sup>10</sup> časova
Analiza završena.	31.03.	2006.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 301/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:

0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

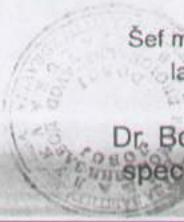
**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog

laboratorija

Dr. Božana Nikolić  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA R S  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meša Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 31.03.2006.

BROJ 81/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboј		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ Doboј		
Analizu traži	Vodovod Doboј		
Vrijeme uzorkovanja	29.03.	2006	časova
Uzorak primljen	29.03.	2006	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 265/06

Temperatura	- ° C	Nitriti /N	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/N	3,6	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	20	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,6	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	4,7 mg/l	Isparni ostatak	337,3	mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	519	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Šef hemijskog laboratorija

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

BROJ | 104/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	25.04.	2006	časova
Uzorak primljen	25.04.	2006	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 337/06

Temperatura	- ° C	Nitriti /N	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/N	3,7	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	20	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,8	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	4,1 mg/l	Isparni ostatak	349,0	mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	537	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Šef hemijskog laboratorija

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

**BROJ:** 158/06

Vodni objekat	Gradski vodovod		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboj		
Analizu traži.	Vodovod Doboj		
Troškove snosi	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzimanja uzorka	25.04.	2006.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	25.04.	2006.god.	12 <sup>00</sup> časova
Analiza završena.	27.04.	2006.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 388/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B. Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
Dr. Božidar Nikolić  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA R S  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 18.05.2006.

BROJ 127/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	17.05.	2006	časova
Uzorak primljen	17.05.	2006	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 424/06

Temperatura	- °C	Nitriti /N	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/N	3,8	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	19	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,7	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	5,3 mg/l	Isparni ostatak	373,1	mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	574	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Analizu radio

lab. tehničari

Šef hemijskog laboratorija

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

BROJ: 190/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Dobojski		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	17.05.	2006.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	17.05.	2006.god.	13 <sup>00</sup> časova
Analiza završena.	19.05.	2006.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 482/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

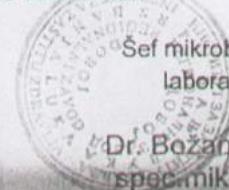
ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratorija  
Dr. Božana Nikolić  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA R S  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 29.06.2006.

BROJ 150/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	27.06.	2006	časova
Uzorak primljen	27.06.	2006	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 543/06

Temperatura	-	° C	Nitriti /N	0	mg/l
Boja	0	° PtCo skale	Nitrati/N	4,3	mg/l
Miris	bez		Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez		Hloridi	22	mg/l
Mutnoća	0	NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,5		Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	2,8	mg/l	Isparni ostatak	412,1	mg/l
Amonijak / N	0,07	mg/l	El. provodljivost	634	microS cm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemiskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanu uzorku.

Analizu radio

lab. tehničari

Šef hemijskog laboratorija

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul. Metka Šimovića br. 1, tel. (03-22) 7211-00  
 03-22-2640-004 03-22-2640-005 03-22-2640-006 03-22-2640-01

BROJ: 226/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboj		
Analizu traži.	Vodovod Doboj		
Troškove snosi	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzimanja uzorka	27.06.	2006.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	27.06.	2006.god.	časova
Analiza završena.	30.06.	2006.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 607/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena dezinfikovana voda	0	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.technicari

Šef mikrobiološkog

laboratoriјa

Dr.Božana Nikolic

spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA R S  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 20.07.2006.

BROJ 173/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	19.07.	2006	časova
Uzorak primljen	19.07.	2006	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 632/06

Temperatura	- ° C	Nitriti /N	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/N	4,0	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	22	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,2	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,4 mg/l	Isparni ostatak	434,8	mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	669	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Šef hemijskog laboratorija

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**

ul. Mača Stojanovića br. 101, tel. 066 278-39-01 277-065  
E-mail: doboj@zdravstvo.rs, web: www.zdravstvo.rs

**BROJ:** 259/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboј		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Doboј		
Analizu traži.	"Vodovod" Doboј		
Troškove snosi	"Vodovod" Doboј		
Vrijeme uzimanja uzorka	19.07.	2006.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	19.07.	2006.god.	12 <sup>10</sup> časova
Analiza završena.	21.07.	2006.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 704/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	50	
	prečišćena i dezinfikovana voda		
Streptococcus faecalis (enterococcus)	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode		
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
	prečišćena i dezinfikovana voda		
Cl. Perfringens	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
	sve pijaće vode		
Pseudomonas aeruginosa		0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)jBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemiskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratorijskog spec.mikrobiolog  
Dr.Božidar Nikolic

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA R.S.  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj | 07.09.2006.

BROJ | 207/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	06.09.	2006	časova
Uzorak primljen	06.09.	2006	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 808/06

Temperatura	- °C	Nitriti /N	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/N	3,8	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,2	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	25	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,3	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,5 mg/l	Isparni ostatak	450,4	mg/l
Amonijak / N	0,1 mg/l	El. provodljivost	693	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Šef hemijskog laboratorija

lab. tehničari

Modrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije



## INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Mala Stalnovica br. 191 tel. faks 238-120-122/400  
JIB:440096-91064-1752642 - SP REČENICA 4-01-1-01-1-01-01

BROJ: 319/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	06.09.	2006.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	06.09.	2006.god.	časova
Analiza završena.	08.09.	2006.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 906/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda	0	
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

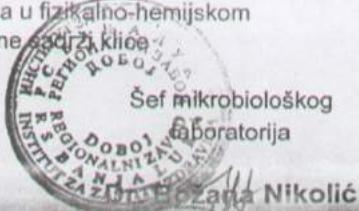
MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klijoske fekalnog porijekla.

Analizu uradio



lab.tehnika

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA R S  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 21.09.2006.

BROJ 219/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	19.09.	2006	časova
Uzorak primljen	19.09.	2006	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 852/06

Temperatura	- ° C	Nitriti /N	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/N	3,6	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	30	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,1	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	2,4 mg/l	Isparni ostatak	446,5	mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	687	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemiskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Šef hemijskog laboratorija

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

BROJ: 338/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	19.09.	2006.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	19.09.	2006.god.	časova
Analiza završena.	22.09.	2006.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 958/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda	0	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101 , tel- fax 228-320 i 227-965

Doboj 02.11.2006.

BROJ 253/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ-Doboj			
Analizu traži	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	01.11.	2006.g.	-	časova
Uzorak primljen	01.11.	2006.g.	-	časova

NALAZ:

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj. 1004/06

Temperatura	- °C	Nitriti/ N	0	mg/l
Boja	0 °PtCo skale	Nitrati / N	2,9	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	35	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,4	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	2,8 mg/l	Isparni ostatak	419,2	mg/l
Amonijak / N	0,1 mg/l	El. Provodljivost	645	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno- hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
( Sl.glasnik RS 40/03 ).

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Šef hemijskog laboratorija

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl.ing. hemijske tehnologije



BROJ: 389/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	01.11.	2006.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	01.11.	2006.god.	13 <sup>00</sup> časova
Analiza završena.	03.11.	2006.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1125/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	0
		100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

Šef mikrobiološkog laboratorijskog

lab.tehničari

Dr. Božana Nikolić  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101 , tel.-fax : 228-320 i 227-965

Doboj 27.12.2006.

BROJ 288/06

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzet	Kadnik: ZZZ - Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	26.12.	2006. god.	- časova
Uzorak primljen	26.12.	2006. god.	časova

NALAZ:

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj. 1195/06

Temperatura	- °C	Nitriti / N	0 mg/l
Boja	0 °PtCo skale	Nitrati / N	2,3 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	37 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	- mg/l
pH	7,1	Mangan	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	5,4 mg/l	Isparni ostatak	431,6 mg/l
Amonijak / N	0,09 mg/l	El. Provodljivost	664 microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno- hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
( Sl.glasnik RS 40/03 )

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Šef hemijskog laboratorija

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dip.ling. hemijske tehnologije

## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965

JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

BROJ: 463/06

Vodni objekat	Crpna stanica -Rudanka		
Mjesto	Rudanka		
Opština	DOBOJ		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda - Dobojs		
Vlasnik vodnog objekta	"VODOVOD" - DOBOJ		
Analizu traži.	"VODOVOD" - DOBOJ		
Troškove snosi	"VODOVOD" - DOBOJ		
Vrijeme uzimanja uzorka	26.12.	2006.god.	- časova
Uzorak primljen u laboratoriju	26.12.	2006.god.	13 <sup>10</sup> časova
Analiza završena.	29.12.	2006.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1335/06

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:

0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

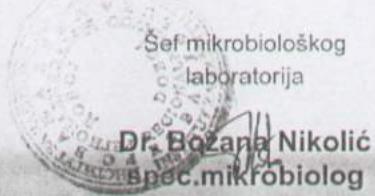
ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Sef mikrobiološkog

laboratoriја

## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965

JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG.UL. 1-3176-01

BROJ: 06/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	DOBOJ		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	10.01.	2007.god.	10 <sup>25</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	10.01.	2007.god.	12 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	12.01.	2007.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 16/07

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode	prečišćena	0	0
MPN	dezinfikovana voda	0	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
UB-	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda	0	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	0	0
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

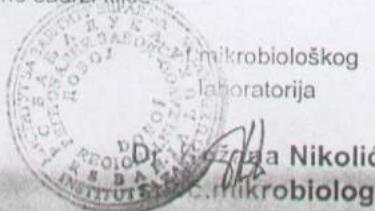
ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-kemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meša Selimovića br. 101, tel.-fax : 228-320 i 227-965

Doboj 12.01.2007.

BROJ 06/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik: ZZZZ - Doboj			
Analizu traži	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	10.01.	2007. god.	-	časova
Uzorak primljen	10.01.	2007. god.	-	časova

NALAZ:

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj. 16/07

Temperatura	- °C	Nitriti/ N	0	mg/l
Boja	0 °PtCo skale	Nitrati / N	2,4	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	42	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0	mg/l
pH	7,4	Mangan	0	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,1 mg/l	Isparni ostatak	440	mg/l
Amonijak / N	0,06 mg/l	El. Provodljivost	677	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno- hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
( Sl.glasnik RS 40/03 )

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Šef hemijskog laboratoriјa

Miodrag Nikolić  
dipl.ing. hemijske tehnologije



INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel.-fax : 228-320 i 227-965

Doboj 09.02.2007.

BROJ 29/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ - Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	07.02.	2007. god.	- časova
Uzorak primljen	07.02.	2007. god.	časova

NALAZ:

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab.broj 138/07

Temperatura	- °C	Nitriti/ N	0	mg/l
Boja	0 °PtCo skale	Nitrati / N	2,4	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	46	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0	mg/l
pH	7,1	Mangan	0	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,4 mg/l	Isparni ostatak	423,8	mg/l
Amonijak / N	0,09 mg/l	El. Provodljivost	652	microS cm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno- hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
( Sl.glasnik RS 40/03 )

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Šef hemijskog laboratorija

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl.ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
ul.Meša Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

BROJ: 43/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Doboј		
Analizu traži.	"Vodovod" Doboј		
Troškove snosi	"Vodovod" Doboј		
Vrijeme uzimanja uzorka	07.02.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	07.02.	2007.god.	časova
Analiza završena.	10.02.	2007.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 146/07

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBĲENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena  dezinfikovana voda	0	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena  dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 29.03.2007.

BROJ 66/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	28.03.	2007. god	časova
Uzorak primljen	28.03.	2007. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 335/07

Temperatura	- °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub>	18,6 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	20 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0 mg/l
pH	7,8	Mangan	0 mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	4,9 mg/l	Isparni ostatak	349,0 mg/l
Amonijak / N	0,09 mg/l	El. provodljivost	537 micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Šef hemijskog laboratorija

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. inž. hemijske tehnologije



BROJ: 113/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboj		
Analizu traži.	Vodovod Doboj		
Troškove snosi	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzimanja uzorka	28.03.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	28.03.	2007.god.	11 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	31.03.	2007.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 351/07

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	50	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
**spec.mikrobiolog**

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 25.04.2007.

BROJ 89/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	23.04.	2007. god	časova
Uzorak primljen	23.04.	2007. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 428/07

Temperatura	- ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub>	15,3	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	32	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0	mg/l
pH	7,6	Mangan	0	mg/l
Utrosak KMnO <sub>4</sub>	3,7 mg/l	Isparni ostatak	403,0	mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	620	micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

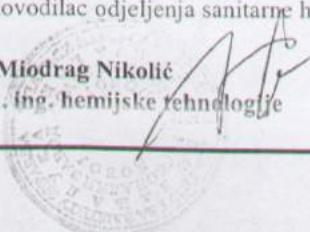
Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije



BROJ: 04/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	23.04.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	23.04.	2007.god.	časova
Analiza završena.	26.04.	2007.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 449/07

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena	10	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03) i BL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijском pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj | 30.05.2007.

BROJ | 112/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	29.05.	2007. god	časova
Uzorak primljen	29.05.	2007. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 555/07

Temperatura	- °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub>	13,2	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,2	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	33	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0	mg/l
pH	7,8	Mangan	0	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	2,2 mg/l	Isparni ostatak	411,4	mg/l
Amonijak / N	0,05 mg/l	El. provodljivost	633	micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

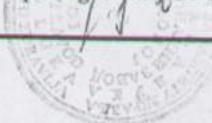
Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije



## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVILA RS

REGIONALNI ŽAVOD DOBOJ

ul. Meša Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 | 227-985  
JIB:4400863610044 MB:1752342 BP:REG.UIL 5-43-01, REG.UIL 1-3176-01

BROJ: 188/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" - Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" - Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" - Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	29.05.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	29.05.	2007.god.	13 <sup>10</sup> časova
Analiza završena.	01.06.	2007.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 585/07

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS**  
**REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul. Meše Selimovića br. 101, tel.-faks: 228-320 i 227-965  
 JIB: 4400963610044 MB: 1752642 BR. REG. UL: 5-43-01, REG. UL: 1-3176-01

BROJ: 246/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" - Doboj		
Analizu traži.	"Vodovod" - Doboj		
Troškove snosi	"Vodovod" - Doboj		
Vrijeme uzimanja uzorka	29.06.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	29.06.	2007.god.	12 <sup>00</sup> časova
Analiza završena.	02.07.	2007.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Izb. Broj 730/07

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
MPN	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
UB-			
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

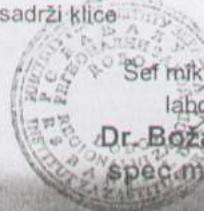
ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Sef mikrobiološkog  
laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 03.07.2007.

BROJ 135/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	29.06.	2007. god	časova
Uzorak primljen	29.06.	2007. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 691/07

Temperatura	° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub>	13,2 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,2 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	29 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0 mg/l
pH	7,6	Mangan	0 mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	5,1 mg/l	Isparni ostatak	425,1 mg/l
Amonijak / N	0,09 mg/l	El. provodljivost	654 microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarni hem



Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 12.9.2007.

BROJ 158/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	27.7.	2007. god	časova
Uzorak primijen	27.7.	2007. god	časova

NALAZ : PREPIS NALAZA  
OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 802/07

Temperatura	- °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub>	11,9 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	33 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0 mg/l
pH	7,7	Mangan	0 mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,4 mg/l	Isparni ostatak	430,3 mg/l
Amonijak / N	0,1 mg/l	El. provodljivost	662 micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja Sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 1227-985  
JIB:4400983610044 MB:1752842 BR,REG.U: 5-13-01, REG.U: 1-3176-01

**BROJ:** 04/07

**PREPIS NALAZA**

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" - Doboj		
Analizu traži.	"Vodovod" - Doboj		
Troškove snosi	"Vodovod" - Doboj		
Vrijeme uzimanja uzorka	27.07.	2007.god.	08 <sup>10</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	27.07.	2007.god.	10 <sup>20</sup> časova
Analiza završena.	30.07.	2007.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 866/07

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml. na 37°C  UB-	prečišćena i	10	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

## INSTITUT ZA ZASTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul. Moša Sefimovića br.101, tel.-faks.228-320 i 227-865  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR REG.UJ: 5-43-01, REG.UJ: 1-3176-01

BROJ: 311/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži:	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	22.08.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	22.08.	2007.god.	12 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	27.08.	2007.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 989/07

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:

0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratorijskog  
Dr. Božana Nikolić  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 23.08.2007.

BROJ 181/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	22.08.	2007. god	- časova
Uzorak primljen	22.08.	2007. god	- časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 915/07

Temperatura	- °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skala	Nitrati/NO <sub>3</sub>	10,6 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	35 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0 mg/l
pH	7,7	Mangan	0 mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	2,1 mg/l	Isparni ostatak	434,8 mg/l
Amonijak / N	0,1 mg/l	El. provodljivost	669 micrScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitарne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 28.09.2007.

BROJ 204/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	26.09.	2007. god	- časova
Uzorak primljen	26.09.	2007. god	- časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1080/07

Temperatura	- °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub>	9,0 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	58 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0 mg/l
pH	7,3	Mangan	0 mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	2,5 mg/l	Isparni ostatak	445,9 mg/l
Amonijak / N	0,07 mg/l	El. provodljivost	686 micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

BROJ: 384/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	26.09.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	26.09.	2007.god.	13 <sup>45</sup> časova
Analiza završena.	01.10.	2007.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1164/07

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

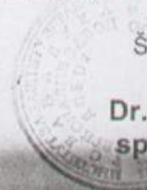
ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 30.10.2007.

BROJ 227/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	29.10.	2007. god	- časova
Uzorak primljen	29.10.	2007. god	- časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1197/07

Temperatura	- °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub>	6,6 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	67 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0 mg/l
pH	7,2	Mangan	0 mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	5,4 mg/l	Isparni ostatak	464,1 mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	714 micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

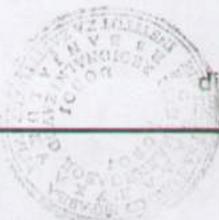
Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije



**INSTITUT ZA ZASTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**

ul. Maše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965  
JIB:4400963510044 MB:1762642 BR REG.UL: 5-43-01, REG.UL: 1-3176-01

**BROJ:** 04/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Dobojski		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	29.10.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	29.10.	2007.god.	12 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	01.11.	2007.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

b. Broj 1322/07

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
Streptococcus faecalis (enterococcus)	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
	prečišćena i dezinfikovana voda		0
Cl. Perfringens	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
	sve pijaće vode	0	0
Pseudomonas aeruginosa			

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\* )Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
*dr. Božana Nikolić*  
spec. mikrobiolog

## INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVJA A.R.S.

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul. Meše Selimovića br.101 tel.-faks.228-3201/227-065

JIB:4400963510044 MB:1752642 PR.PREG.U.543-01, REG.U.1-3176-01

BROJ: 504/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Dobojski		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	28.11.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	28.11.	2007.god.	12 <sup>00</sup> časova
Analiza završena.	03.12.	2007.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1466/07

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratoriјa  
dr. Božana Nikolić  
spec. mikrobiolog

Doboj 29.11.2007.

BROJ 250/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj	-	časova
Vrijeme uzorkovanja	28.11.	2007. god	-
Uzorak primljen	28.11.	2007. god	-
			časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1327/07

Temperatura	- ° C	Nitrili /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub>	24,5 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,3 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	26 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0 mg/l
pH	7,2	Mangan	0 mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	4,8 mg/l	Isparni ostatak	370,5 mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	570 micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanu uzorku.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. Ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL 5-43-01, REG UL 1-3176-01

**BROJ:** 550/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod " - Doboј		
Analizu traži.	"Vodovod " - Doboј		
Troškove snosi	"Vodovod " - Doboј		
Vrijeme uzimanja uzorka	19.12.	2007.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	19.12.	2007.god.	12 <sup>15</sup> časova
Analiza završena.	24.12.	2007.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1577/07

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
	prečišćena i dezinfikovana voda		
Streptococcus faecalis (enterococcus)	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode		
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
	prečišćena i dezinfikovana voda		
Cl. Perfringens	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
	sve pijaće vode		

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratorija  
**dr. Božana Nikolić**  
spec. mikrobiolog

## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 20.12.2007.

BROJ 273/07

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj			
Analizu traži	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	19.12.	2007. god	-	časova
Uzorak primljen	19.12.	2007. god	-	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1422/07

Temperatura	7,6 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub>	25,0 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	31 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	0 mg/l
pH	7,2	Mangan	0 mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,2 mg/l	Isparni ostatak	345,8 mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	532 micr Scm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

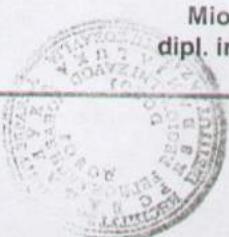
ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitарne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj | 17.01.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj			
Analizu traži	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	16.01.	2008. god	-	časova
Uzorak primljen	16.01.	2008. god	-	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 36/08

Temperatura	7,6	° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0	mg/l
Boja	0	° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub>	25,7	mg/l
Miris	bez		Rezidualni hlor	0,4	mg/l
Ukus	bez		Hloridi	25	mg/l
Mutnoća	0	NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,4		Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,4	mg/l	Isparni ostatak	345,1	mg/l
Amonijak / N	0,08	mg/l	El. provodljivost	531	micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA | propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**

ul Mača Solimovića br 101, tel.-faks:228-320 i 227-965  
JIB:4400963610044 MB:1752042 OKREG.JL: 9-49-01, REG.JL: 1-979-01

**BROJ:** 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	16.01.	2008.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	16.01.	2008.god.	12 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	22.01.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 44/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10 100	0 0
	sve pijaće vode	0	0
B. Proteus	sve pijaće vode	0	0
Streptococcus faecalis (enterococcus)	prečišćena i dezinfikovana voda	0	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)IBL/6/96

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratorija  
dr. Božana Nikolić  
spec. mikrobiolog

INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Šelimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj | 24.01.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj			
Analizu traži	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	23.01.	2008. god	-	časova
Uzorak primljen	23.01.	2008. god	-	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 74/08

Temperatura vode	9,1 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skala	Nitrati/NO <sub>3</sub>	21,5	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	27	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,2	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	4,9 mg/l	Isparni ostatak	351,0	mg/l
Amonijak / N	0,06 mg/l	El. provodljivost	540	micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA | propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

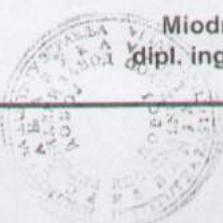
Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije



**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS**  
**REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

BROJ: 17/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod - Doboј		
Analizu traži.	Vodovod - Doboј		
Troškove snosi	Vodovod - Doboј		
Vrijeme uzimanja uzorka	23.01.	2008.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	23.01.	2008.god.	12 <sup>50</sup> časova
Analiza završena.	28.01.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED**  
**VODE**

Lab. Broj 83/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živilih klica u 1 ml na 37 °C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B. Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
 dr. Božana Nikolić  
 spec. mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj | 31.01.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboј		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboј		
Analizu traži	Vodovod Doboј		
Vrijeme uzorkovanja	30.01.	2008. god	-
Uzorak primljen	30.01.	2008. god	-
			časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 123/08

Temperatura vode	6,8 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub>	22,5 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	24 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	- mg/l
pH	7,4	Mangan	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,4 mg/l	Isparni ostatak	343,8 mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	529 micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitарне hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl.ing. hemijske tehnologije



BROJ: 33/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Dobojski		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	30.01.	2008.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	30.01.	2008.god.	11 <sup>35</sup> časova
Analiza završena.	04.02.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 135/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratoriја  
dr. Božana Nikolić  
spec. mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 08.02.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj			
Analizu traži	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	07.02.	2008. god	-	časova
Uzorak primljen	07.02.	2008. god	-	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 155/08

Temperatura vode	9,0 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub>	21,7 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	25 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	- mg/l
pH	7,2	Mangan	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	4,0 mg/l	Isparni ostatak	363,3 mg/l
Amonijak / N	0,06 mg/l	El. provodljivost	559 micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitарне hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. Hemiske tehnologije



**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 227-965  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	07.02.	2008.god.	09 <sup>30</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	07.02.	2008.god.	12 <sup>00</sup> časova
Analiza završena.	11.02.	2008.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 171/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemiskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratoriјa  
**dr. Božana Nikolić**  
spec. mikrobiolog

INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meša Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 19.02.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj			
Analizu traži	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	15.02.	2008. god	-	časova
Uzorak primljen	15.02.	2008. god	-	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 205/08

Temperatura vode	8,2 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skala	Nitrati/NO <sub>3</sub>	20,3 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	25 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	- mg/l
pH	7,0	Mangan	- mg/l
Ulrošak KMnO <sub>4</sub>	4,0 mg/l	Isparni ostatak	377,0 mg/l
Amonijak / N	0,06 mg/l	El. provodljivost	580 micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitарne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS**  
**REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul. Meše Selimovića br. 101, tel.-faks: 228-320 i 227-965  
 JIB: 4400963610044 MB: 1752642 BR. REG. UL: 5-43-01, REG. UL: 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski Crpna stanica - Rudanka		
Mjesto	Dobojski		
Opština	Radnik Zavoda		
Uzorak vode uzeo	"Vodovod" Dobojski		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži:	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	15.02.	2008.god.	09 <sup>30</sup> časova
Vrijeme uzimanja uzorka	15.02.	2008.god.	12 <sup>15</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	18.02.	2008.god.	časova
Analiza završena.			

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

L Broj 229/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIVJENE VRJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml. na 37°C  UB-	prečišćena	10	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
	sve pijače vode	0	0
B. Proteus	sve pijače vode	0	0
	prečišćena i dezinfikovana voda		0
Cl. Perfringens	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
	sve pijače vode	0	0
Pseudomonas aeruginosa			

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:

0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\* )Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog  
laboratorija  
**Prim.dr. Milenko Raković**  
spec. mikrobiolog

Doboj 20.02.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj			
Analizu traži	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	19.02.	2008. god	-	časova
Uzorak primljen	19.02.	2008. god	-	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 218/08

Temperatura vode	8,4 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skaf	Nitrati/NO <sub>3</sub>	22,5 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	26 mg/l
Mutnoća	0,2 NTU	Željezo	- mg/l
pH	7,2	Mangan	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,4 mg/l	Isparni ostatak	362,0 mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	577 micr Scm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

BROJ: 74/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod - Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod - Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod - Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	19.02.	2008.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	19.02.	2008.god.	12 <sup>15</sup> časova
Analiza završena.	22.02.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 241/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37 °C  UB-	prečišćena	10	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03) i BL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratorijskog  
Dr. Božana Nikolić  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 05.03.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Punkt Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	03.03.	2008. god	- časova
Uzorak primljen	03.03.	2008. god	- časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 300/08

Temperatura vode	10,6 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub>	21,7 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	23 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	- mg/l
pH	7,4	Mangan	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	4,0 mg/l	Isparni ostatak	367,9 mg/l
Amonijak / N	0,05 mg/l	El. provodljivost	566 micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanj uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitарне hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolic  
dipl. ing. hemijske tehnologije

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski Crpna stanica - Rudanka		
Mjesto	Dobojski Crpna stanica - Rudanka		
Opština	Dobojski Crpna stanica - Rudanka		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	03.03.	2008.god.	09 <sup>30</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	03.03.	2008.god.	12 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	06.03.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 332/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10 100	0
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 18.03.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Dobojski			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Dobojski			
Analizu traži	Vodovod Dobojski			
Vrijeme uzorkovanja	17.03.	2008. god	-	časova
Uzorak primljen	17.03.	2008. god	-	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 378/08

Temperatura vode	9,0 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub>	23,5	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	24	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,3	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	5,8 mg/l	Isparni ostatak	355,5	mg/l
Amonijak / N	0,1 mg/l	El. provodljivost	547	micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965

JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL 5-43-01, REG UL 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski		
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	17.03.	2008.god.	09 <sup>10</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	17.03.	2008.god.	12 <sup>05</sup> časova
Analiza završena.	20.03.	2008.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 416/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
MPN	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
UB- Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	prečišćena i dezinfikovana voda		0
Cl. Perfringens	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:

0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
 spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
 REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
 ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 28.03.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj		
Analizu traži	Vodovod Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	26.03.	2008. god	- časova
Uzorak primljen	26.03.	2008. god	- časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
 PREGLED VODE

Lab. broj 427/08

Temperatura vode	9,2 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0 mg/l
Boja	0 ° PtCo skala	Nitrati/NO <sub>3</sub>	22,6 mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4 mg/l
Ukus	bez	Hloridi	22 mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	- mg/l
pH	7,3	Mangan	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	4,1 mg/l	Isparni ostatak	357,5 mg/l
Amonijak / N	0,03 mg/l	El. provodljivost	550 micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
 (Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolic  
 dipl. ing hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL: 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboј			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboј			
Analizu traži.	Vodovod Doboј			
Troškove snosi	Vodovod Doboј			
Vrijeme uzimanja uzorka	26.03.	2008.god.	09 <sup>30</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	26.03.	2008.god.	12 <sup>45</sup>	časova
Analiza završena.	31.03.	2008.god.		časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 473/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B. Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\* )Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog

laboratoriјa

**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 10.4.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj			
Analizu traži	" Vodovod " Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	07.4.	2008. god	-	časova
Uzorak primljen	07.4.	2008. god	-	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 496/08

Temperatura vode	10,3 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub>	21,2	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	22	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,5	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	3,8 mg/l	Isparni ostatak	370,5	mg/l
Amonijak / N	0 mg/l	El. provodljivost	570	micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

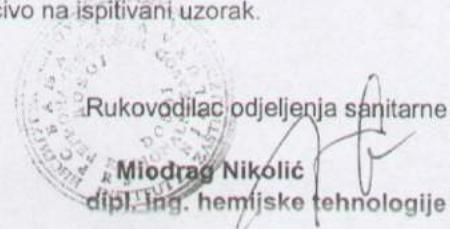
Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanu uzorku.

Analizu radio

lab. tehničari



BROJ: 4/08

Vodni objekat	Gradski vodovod			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboj			
Analizu traži.	Vodovod Doboj			
Troškove snosi	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzimanja uzorka	07.04.	2008.god.	09 <sup>15</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	07.04.	2008.god.	13 <sup>00</sup>	časova
Analiza završena.	11.04.	2008.god.		časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 547/08

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	0	10
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	2
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom  
pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži kljice  
fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 15.04.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ-Doboj		
Analizu traži	" Vodovod " Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	14.04.	2008. god	-
Uzorak primljen	14.04.	2008. god	-
			časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 546/08

Temperatura vode	10,3 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub>	0	mg/l
Boja	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub>	19,4	mg/l
Miris	bez	Rezidualni hlor	0,4	mg/l
Ukus	bez	Hloridi	22	mg/l
Mutnoća	0 NTU	Željezo	-	mg/l
pH	7,4	Mangan	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	4,4 mg/l	Isparni ostatak	284,0	mg/l
Amonijak / N	0,08 mg/l	El. provodljivost	437	micr Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultat izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanu uzorku.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
dipl.ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL: 1-3176-01

**BROJ:** 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	14.04.	2008.god.	09 <sup>00</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	14.04.	2008.god.	12 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	18.04.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 598/08

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBĲENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

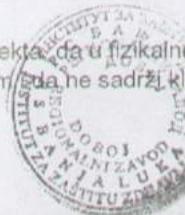
**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
Dr. Bozana Nikolić  
spec.mikrobiolog

Doboj 23.04.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	22.04.	2008. god	časova
Uzorak primljen	22.04.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 588/08

Temperatura vode	11,2 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	18,6 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,4 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	25 mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan ( do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,4 mg/l	Isparni ostatak	371,8 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,08 mg/l	El. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	572 micro Scm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće

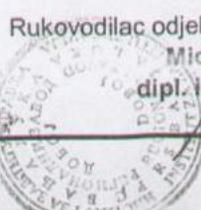
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije  
Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije



**BROJ:** 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Dobojski		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	22.04.	2008.god.	09 <sup>05</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	22.04.	2008.god.	12 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	24.04.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 646/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml. na 37°C  UB-	prečišćena	10	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:

0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom  
pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice  
fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meša Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj | 06.05.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Dobojski		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Dobojski		
Analizu traži	"Vodovod" Dobojski		
Vrijeme uzorkovanja	05.05.	2008. god	časova
Uzorak primljen	05.05.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 632/08

Temperatura vode	12,9 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitratni/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	17,5	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,4	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	22	mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,3	Mangan ( do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	4,4 mg/l	Isparni ostatak	375,0	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,08 mg/l	El. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	577	micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA | propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanji uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari



BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	05.05.	2008.god.	10 <sup>25</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	05.05.	2008.god.	12 <sup>00</sup> časova
Analiza završena.	07.05.	2008.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

lab. Broj 697/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
MPN	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(SI.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratorija  
Prim dr. Milenko Raković  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 14.05.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Punkt Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	13.05.	2008. god	časova
Uzorak primljen	13.05.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 676/08

Temperatura vode	11,3 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	17,0 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,4 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	20 mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,5	Mangan ( do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	4,6 mg/l	Isparni ostatak	398,4 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0 mg/l	Ei. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	613 micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari



Rukovodilac odjeljenja sanitarno hemijske tehnologije  
Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul. Meše Selimovića br. 101, tel.-faks: 228-320 i 229-965

JIB: 4400963610044 MB: 1752642 BR REG. UL: 543-01, REG. UL: 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	13.05.	2008. god.	12 <sup>00</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	13.05.	2008. god.	13 <sup>15</sup> časova
Analiza završena.	16.05.	2008. god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 748/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena	10	1
	dezinfikovana voda		
Streptococcus faecalis (enterococcus)	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode		
B. Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda	1	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja		
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Sej mikrobiološkog  
laboratorijskog  
Dr. Božana Nikolić  
spec.mikrobiolog

Doboj 27.05.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	26.05.	2008. god	časova
Uzorak primljen	26.05.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
 PREGLED VODE

Lab. broj 739/08

Temperatura vode	12,6 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	14,6 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,3 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	24 mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,5	Mangan ( do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	2,9 mg/l	Isparni ostatak	395,2 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0 mg/l	El. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	608 micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

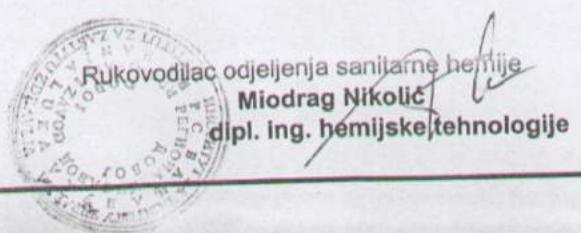
ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
 (Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanji uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari



INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

BROJ: 277/08

Vodni objekat	Gradski vodovod		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	DOBOJ		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Vlasnik vodnog objekta	"VODOVOD" - DOBOJ		
Analizu traži.	"VODOVOD" - DOBOJ		
Troškove snosi	"VODOVOD" - DOBOJ		
Vrijeme uzimanja uzorka	26.05.	2008.god.	12 <sup>20</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	26.05.	2008.god.	12 <sup>25</sup> časova
Analiza završena.	29.05.	2008.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 820/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIVENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B. Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:

0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

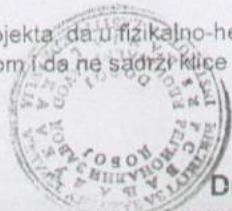
**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)IBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizičko-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

Doboj | 10.06.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	09.06.	2008. god	časova
Uzorak primljen	09.06.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 814/08

Temperatura vode	14,3 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	18,6 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,4 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	23 mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,3	Mangan ( do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,0 mg/l	Isparni ostatak	385,4 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,09 mg/l	Ei. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	593 micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitарне hemije  
Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS**  
**REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul. Meša Selimovića br. 101, tel.-faks: 228-320 i 229-965  
 JIB: 4400963610044 MB: 1752642 BR REG UL: 5-43-01, REG UL: 1-3176-01

**BROJ:** 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboj			
Analizu traži.	Vodovod Doboj			
Troškove snosi	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzimanja uzorka	09.06.	2008.god.	09 <sup>45</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	09.06.	2008.god.	13 <sup>20</sup>	časova
Analiza završena.	11.06.	2008.god.		časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 908/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena	10	0
	i dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B. Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

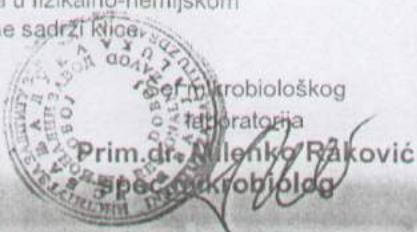
propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Rasporednik mikrobiološkog laboratorija  
**Prim. dr. Milenko Rakočević**  
 Specijalni mikrobiolog



Doboj 17.06.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	16.06.	2008. god	časova
Uzorak primljen	16.06.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 833/08

Temperatura vode	14,3 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	16,3 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,3 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	27 mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan ( do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,4 mg/l	Isparni ostatak	394,5 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,04 mg/l	Ei. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	607 micro Scm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanu uzorku.

Analizu radio

lab. tehničari



Rukovodilac odjeljenja sanitarno hemije  
vod. tehničar  
dr. sc. Miroslav Nikolic  
dip. Ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
ul. Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR REG UL: 5-43-01, REG UL: 1-3176-01

BROJ: 334/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Dobojski			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski			
Analizu traži.	Vodovod Dobojski			
Troškove snosi	Vodovod Dobojski			
Vrijeme uzimanja uzorka	16.06.	2008.god.	09 <sup>25</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	16.06.	2008.god.	12 <sup>15</sup>	časova
Analiza završena.	19.06.	2008.god.		časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Broj 929/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\* )Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Dr. Božana Nikolić  
spec.mikrobiolog

Doboj | 24.06.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	23.06.	2008. god	časova
Uzorak primljen	23.06.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 883/08

Temperatura vode	14,9 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	16,8	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,3	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	23	mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,3	Mangan ( do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	5,9 mg/l	Isparni ostatak	373,7	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,1 mg/l	El. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	575	micro Scm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije  
Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	23.06.	2008.god.	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	23.06.	2008.god.	13 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	25.06.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 984/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena		
	dezinfikovana voda	0	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena		
	i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i dā ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
 spec.mikrobiolog

Doboj | 04.07.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	02.07.	2008. god	časova
Uzorak primljen	02.07.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 948/08

Temperatura vode	14,0 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitratni/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	16,3	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,2	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	25	mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan ( do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,4 mg/l	Isparni ostatak	391,3	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,09 mg/l	El. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	602	micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanji uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije  
*Miodrag Nikolić*  
dipl. ing. hemijske tehnologije

## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965

JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod - Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod - Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod - Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	02.07.	2008.god.	12 <sup>05</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	02.07.	2008.god.	13 <sup>10</sup> časova
Analiza završena.	04.07.	2008.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1060/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml. na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

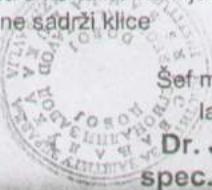
ODGOVARA

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratorija  
**Dr. Joka Savić**  
**spec.mikrobiolog**

Doboj 15.07.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	14.07.	2008. god	časova
Uzorak primljen	14.07.	2008. god	časova

## NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1003/08

Temperatura vode	13,3 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	15,8 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,3 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	23 mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,6	Mangan ( do 0,05 mg/l)	- mg/l
Ulrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	4,0 mg/l	Isparni ostatak	397,1 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,06 mg/l	El. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	611 micro Scm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanji uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari



Rukovodilac odjeljenja sanitарne hemije  
Miodrag Nikolić  
dipi. ing. hemijske tehnologije

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski			
Analizu traži.	Vodovod Dobojski			
Troškove snosi	Vodovod Dobojski			
Vrijeme uzimanja uzorka	14.07.	2008.god.	09 <sup>30</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	14.07.	2008.god.	13 <sup>00</sup>	časova
Analiza završena.	18.07.	2008.god.		časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1126/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
MPN	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
UB-	sve pijaće vode	0	0
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, održanog fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom. Uzorak vode ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Joka Savić**  
spec.mikrobiolog

Doboj 22.07.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	21.07.	2008. god	časova
Uzorak primljen	21.07.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1052/08

Temperatura vode	16,6 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	16,1	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,3	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	22	mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan ( do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,7 mg/l	Isparni ostatak	306,8	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,04 mg/l	El. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	472	micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije  
Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**BROJ:** 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboј		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboј		
Analizu traži.	Vodovod Doboј		
Troškove snosi	Vodovod Doboј		
Vrijeme uzimanja uzorka	21.07.	2008.god.	10 <sup>00</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	21.07.	2008.god.	13 <sup>20</sup> časova
Analiza završena.	23.07.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1179/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37 °C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika(Sl.list 40/03)iBL6/96

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog  
laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

INSTITUT ZA ZASTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel. - fax : 228-320 i 227-965

Doboj 05.08.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	04.08.	2008. god	časova
Uzorak primljen	04.08.	2008. god	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1107/08

Temperatura vode	19,6 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> ( do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo stepeni)	0 ° PtCo skale	Nitrati/NO <sub>3</sub> ( do 50 mg/l)	14,8	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor ( do 0,5 mg/l)	0,4	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi ( do 200 mg/l)	34	mg/l
Mutnoća ( do 1,0 NTU)	0 NTU	Željezo ( do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan ( do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	7,8 mg/l	Isparni ostatak	310,7	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,08 mg/l	El. provodljivost 1000 microScm <sup>-1</sup>	478	micro Scm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije  
Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije



**BROJ:** 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski			
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski			
Analizu traži.	Vodovod Dobojski			
Troškove snosi	Vodovod Dobojski			
Vrijeme uzimanja uzorka	04.08.	2008.god.	09 <sup>52</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	04.08.	2008.god.	13 <sup>20</sup>	časova
Analiza završena.	07.08.	2008.god.		časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1242/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBĲENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
Streptococcus faecalis (enterococcus)	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
	prečišćena i dezinfikovana voda		0
Cl. Perfringens	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
	sve pijaće vode	0	0
Pseudomonas aeruginosa			

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemiskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	11.08.	2008.g.	-
Uzorak primljen	11.08.	2008.g.	-
			časova

NALAZ :

PREPIS NALAZA  
OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 1157/08

Temperatura vode	14,9 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	13,8 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,3 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	29 mg/l
Mutnoća (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan (do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	2,5 mg/l	Isparni ostatak	411,4 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,1 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm-1)	633 microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA | propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitарne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**

ul.Meša Selimovića br.101, tel -faks:228-3201 229-966  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG.UL. 1-3176-01

**BROJ:** .4/08

Vodni objekat	Gradski vodovod			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka Dobojski			
Opština	Stručni radnik zavoda			
Uzorak vode uzeo	Vodovod Dobojski			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski			
Analizu traži.	Vodovod Dobojski			
Troškove snosi	11.08.	2008.god.	10 <sup>10</sup>	časova
Vrijeme uzimanja uzorka	11.08.	2008.god.	13 <sup>45</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	13.08.	2008.god.		časova
Analiza završena.				

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1299/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
MPN	prečišćena	10	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C	sve pijaće vode	0	0
	sve pijaće vode	0	0
UB-			
Streptococcus faecalis (enterococcus)			
B.Proteus			
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda	1	
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	0	0
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode		

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:

0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj			
Analizu traži	"Vodovod" Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	18.08.	2008.g.	9 <sup>10</sup>	časova
Uzorak primljen	18.08	2008.g.	14 <sup>00</sup>	časova

NALAZ:

PREPIS NALAZA  
OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1186/08

Temperatura vode	14,5 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	16,8	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,4	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	27	mg/l
Mutnoća (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,7	Mangan (do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	2,8 mg/l	Isparni ostatak	422,5	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,1 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm <sup>-1</sup> )	650	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije



**INSTITUT ZA ZASTITU ZDRAVLJA RS  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
ul. Meše Selimovića br.101, tel.-faks: 228-320 i 2294-65  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR,REG,UL: 5-43-01, REG UL: 1-3176-01

**BROJ:** 487/08

Vodni objekat	Gradski vodovod			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboj			
Analizu traži.	Vodovod Doboj			
Troškove snosi	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzimanja uzorka	18.08.	2008.god.	09 <sup>05</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	18.08.	2008.god.	13 <sup>45</sup>	časova
Analiza završena.	22.08.	2008.god.		časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1331/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	16
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena	10	1
	i dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	Enterobacter sp. et Citrobacter sp.
--------------------------------------------	----------------------------------------

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**NE ODGOVARA**

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj			
Analizu traži	"Vodovod" Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	02.09.	2008.g.	09 <sup>05</sup>	časova
Uzorak primljen	02.09.	2008.g.	13 <sup>00</sup>	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
 PREGLED VODE

Lab. broj 1266/08

Temperatura vode	15,2 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	14,1	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,5	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	31	mg/l
Mutnoća (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan (do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,5 mg/l	Isparni ostatak	414,7	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,1 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm-1)	638	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

**ODGOVARA** propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
 (Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
 dipl. Ing. hemijske tehnologije



BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboj			
Analizu traži.	Vodovod Doboj			
Troškove snosi	Vodovod Doboj			
Vrijeme uzimanja uzorka	02.09.	2008.god.	09 <sup>05</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	02.09.	2008.god.	12 <sup>55</sup>	časova
Analiza završena.	05.09.	2008.god.		časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1433/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena dezinfikovana voda	0	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

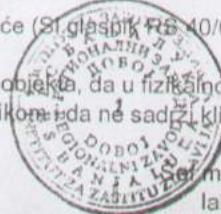
ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Dr. Božana Nikolić  
spec.mikrobiolog

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Dobojski			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Dobojski			
Analizu traži	"Vodovod" Dobojski			
Vrijeme uzorkovanja	09.09.	2008.g.	08 <sup>55</sup>	časova
Uzorak primljen	09.09.	2008.g.	11 <sup>20</sup>	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1297/08

Temperatura vode	15,1 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	14,2	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,5	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	32	mg/l
Mutnoća (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan (do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	4,0 mg/l	Isparni ostatak	420,5	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,1 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm <sup>-1</sup> )	647	microScm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

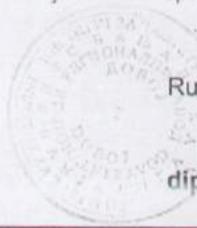
ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanu uzorku.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZASTITU I ZDRAVLJAR  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Dobojski		
Analizu traži.	Vodovod Dobojski		
Troškove snosi	Vodovod Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	09.09.	2008.god.	08 <sup>55</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	09.09.	2008.god.	11 <sup>50</sup> časova
Analiza završena.	12.09.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1473/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratorijskog  
Prim.dr. Milenko Raković  
spec.mikrobiolog

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj			
Analizu traži	"Vodovod" Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	15.09.	2008.g.	09 <sup>15</sup>	časova
Uzorak primljen	15.09.	2008.g.	13 <sup>50</sup>	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1338/08

Temperatura vode	13,4 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	13,8 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,6 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	32 mg/l
Mutnoča (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan (do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,1 mg/l	Isparni ostatak	414,0 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm-1)	637 microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

**NE ODGOVARA** propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

zbog veće konc.rez.hlora.

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije



**INSTITUT ZA ZASTITU ZDRAVJA  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
ul. Meše Selimovića br. 101, tel.-faks: 021-8-320112, e-mail:  
JIB:4400063610044 MB:1752042 BR:REGULI:5-13-01\_25031

[BROJ: 04/08]

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Dobojski			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" Dobojski			
Analizu traži.	"Vodovod" Dobojski			
Troškove snosi	"Vodovod" Dobojski			
Vrijeme uzimanja uzorka	15.09.	2008.god.	09 <sup>15</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	15.09.	2008.god.	13 <sup>40</sup>	časova
Analiza završena.	19.09.	2008.god.		časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1521/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena dezinfikovana voda	0	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Pravilnik RS 40/03)

\* ) Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u mikrobioloskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sega u klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehniciari



Šef mikrobioloskog laboratorija  
**Dr. Bozana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj			
Analizu traži	"Vodovod" Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	01.10.	2008.g.	09 <sup>40</sup>	časova
Uzorak primljen	01.10.	2008.g.	12 <sup>30</sup>	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1409/08

Temperatura vode	13,7 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo skala	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	13,7	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,4	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	56	mg/l
Mutnoća (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,5	Mangan (do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	4,0 mg/l	Isparni ostatak	453,0	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,07 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm <sup>-1</sup> )	697	microScm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

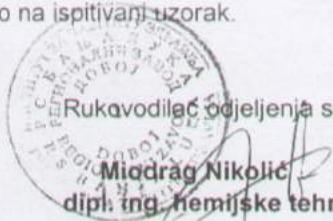
Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Analizu radio

lab. tehničari



**INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA  
REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
ul. Meša Selimovića br.101, tel.-faks:226-320 / 229-905  
JIB:4400963010044 MB:1752642 ER.REG.Ul: 5-43-01, REG.Ul: 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboј			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboј			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	Vodovod Doboј			
Analizu traži.	Vodovod Doboј			
Troškove snosi	Vodovod Doboј			
Vrijeme uzimanja uzorka	01.10.	2008.god.	09 <sup>40</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	01.10.	2008.god.	12 <sup>20</sup>	časova
Analiza završena.	03.10.	2008.god.		časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1604/08

RH

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani uzorak vode

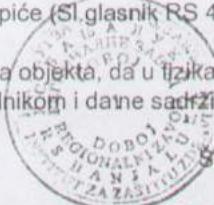
ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Sef mikrobiološkog laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
spec.mikrobiolog

Doboj | 15.10.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	14.10.	2008.g.	10 <sup>05</sup> časova
Uzorak primljen	14.10.	2008.g.	14 <sup>10</sup> časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 1480/08

Temperatura vode	14,0 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo skal	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	12,8 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,4 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	57 mg/l
Mutnoča (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan (do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,4 mg/l	Isparni ostatak	458,9 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,1 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm <sup>-1</sup> )	706 microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-13-01, REG UL: 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboј		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboј		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" ad - Doboј		
Analizu traži.	"Vodovod" ad - Doboј		
Troškove snosi	"Vodovod" ad - Doboј		
Vrijeme uzimanja uzorka	14.10.	2008.god.	10 <sup>05</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	14.10.	2008.god.	13 <sup>50</sup> časova
Analiza završena.	16.10.	2008.god.	časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1680/08

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani u:

ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratoriјa  
**Dr. Božana Nikolić**  
 spec.mikrobiolog

Doboj 21.10.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" A.D.Doboj - Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	20.10.	2008.g.	09 <sup>40</sup> časova
Uzorak primljen	20.10.	2008.g.	12 <sup>35</sup> časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1515/08

Temperatura vode	13,7 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	13,7 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,4 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	55 mg/l
Mutnoća (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan (do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,0 mg/l	Isparni ostatak	451,7 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,1 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm-1)	695 microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanu uzorku.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

## INSTITUT ZA ZASTITU ZDRAVLJA RS

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965  
JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL, 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski		
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" A.D. Doboj - Doboj		
Analizu traži.	"Vodovod" A.D. Doboj - Doboj		
Troškove snosi	"Vodovod" A.D. Doboj - Doboj		
Vrijeme uzimanja uzorka	20.10.	2008.god.	09 <sup>40</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	20.10.	2008.god.	12 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	22.10.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1718/08

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
MPN	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
UB-	sve pijaće vode	0	0
Streptococcus faecalis (enterococcus)			
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani u:

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehniciari



Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
 spec.mikrobiolog

Doboj 04.11.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" A.D. Doboj		
Vrijeme uzorkovanja	03.11.	2008.g.	09 <sup>15</sup> časova
Uzorak primljen	03.11.	2008.g.	13 <sup>25</sup> časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1577/08

Temperatura vode	13,7 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	10,9 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,4 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	53 mg/l
Mutnoća (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan (do 0,05 mg/l)	- mg/l
Ulrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	4,9 mg/l	Isparni ostatak	444,6 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm-1)	684 microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanji uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

## INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS

ul.Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG UL, 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboј			
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka			
Opština	Doboј			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Vlasnik vodnog objekta	"Vodovod" A.D. Doboј			
Analizu traži.	"Vodovod" A.D. Doboј			
Troškove snosi	"Vodovod" A.D. Doboј			
Vrijeme uzimanja uzorka	03.11.	2008.god.	09 <sup>15</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	03.11.	2008.god.	13 <sup>20</sup>	časova
Analiza završena.	05.11.	2008.god.		časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1791/08

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani u:

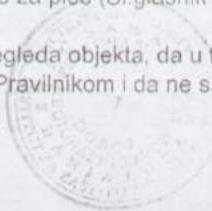
ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari



Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
 spec.mikrobiolog

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj			
Analizu traži	"Vodovod" A.D. Doboj			
Vrijeme uzorkovanja	10.11.	2008.g.	9:35	časova
Uzorak primljen	10.11.	2008.g.	12:55	časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj 1618/08

Temperatura vode	15,1 °C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	11,6	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,5	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	55	mg/l
Mutnoća (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan (do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	5,5 mg/l	Isparni ostatak	441,3	mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,1 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm <sup>-1</sup> )	679	microScm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanu uzorku.

Analizu radio

Rukovodilac odjeljenja sanitarne hemije

lab. tehničari

Miodrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

## INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS

ul. Meše Selimovića br.101, tel.-faks:228-320 i 229-965  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR. REG.U.L.: 5-43-01, REG.U.L.: 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod			
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj			
Vlasnik vodnog objekta	"VODOVOD" - DOBOJ			
Analizu traži.	"VODOVOD" - DOBOJ			
Troškove snosi	"VODOVOD" - DOBOJ			
Vrijeme uzimanja uzorka	10.11.	2008.god.	09 <sup>35</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	10.11.	2008.god.	12 <sup>50</sup>	časova
Analiza završena.	13.11.	2008.god.		časova

NALAZ:

BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE

Lab. Broj 1832/08

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C UB-	prečišćena	10	0
	dezinfikovana voda voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijače vode	0	0
	sve pijače vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijače vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani u:

ODGOVARA

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
 spec.mikrobiolog

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj		
Analizu traži	"Vodovod" A.D. Doboj, ul. Vojvode Šindelića.		
Vrijeme uzorkovanja	18.11.	2008.g.	10 <sup>45</sup> časova
Uzorak primljen	18.11.	2008.g.	12 <sup>25</sup> časova

NALAZ :

OSNOVNI FIZIKALNO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj | 1672/08

Temperatura vode	14,7 ° C	Nitriti /NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0 mg/l
Boja (do 5 PtCo skale)	0 ° PtCo ska	Nitrati/NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	8,8 mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,3 mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	48 mg/l
Mutnoća (do 1 NTU)	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	- mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,4	Mangan (do 0,05 mg/l)	- mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> (do 8 mg/l)	3,0 mg/l	Isparni ostatak	443,3 mg/l
Amonijak / N (do 0,1 mg/l)	0,08 mg/l	El. provodljivost (do 1000 microScm-1)	682 microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizikalno-hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
(Sl.glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari



Rukovodilac odjeljenja sanitarno hemije  
Modrag Nikolić  
dipl. ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZASTITU ZDRAVLJA RS**  
**REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul. Meša Selimovića br.101, tel.-faks.232-320 i 231-965  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR:REGUL.5-43-01, REGUL. 1-3178-01

**BROJ:** 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica - Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Analizu traži.	"Vodovod" A.D. - Doboj		
Troškove snosi	"Vodovod" A.D. - Doboj		
Vrijeme uzimanja uzorka	18.11.	2008.god.	10 <sup>40</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	18.11.	2008.god.	12 <sup>20</sup> časova
Analiza završena.	20.11.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1894/08

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
Streptococcus faecalis (enterococcus)	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
	sve pijače vode	0	0
B.Proteus	sve pijače vode	0	0
	prečišćena i dezinfikovana voda		0
Cl. Perfringens	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
	sve pijače vode	0	0
Pseudomonas aeruginosa			

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani u: .

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da tifizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
 spec.mikrobiolog

## INSTITUT ZA ŽAŠTITU ZDRAVLJA RS

REGIONALNI ZAVOD DOBOJ

Đurićevića 101, tel/fax 025-320,227-97

Doboj 03.12.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik Reg. Zavoda za zaštitu zdravlja Doboj			
Analizu traži	"Vodovod" AD, Vojvode Sindelića			
Vrijeme uzorkovanja	01.12.	2008	9:15	časova
Uzorak primljen	01.12.	2008	12:05	časova

NALAZ:

OSNOVNI FIZIČKO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj. 1755/08

Temperatura	14,8 ° C	Nitriti/ NO2 (do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja ( 5 Pt Co )	0 °PtCo	Nitrati / NO3 (do 50 mg/l)	9,3	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,4	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	62	mg/l
Mutnoća do 1,0 NTU )	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	—	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,5	Mangan (do 0,05 mg/l)	—	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> ( do 8 mg/l )	1,8 mg/l	Isparni ostatak	450,4	mg/l
Amonijak / N do 0,1 mg/l	0,1 mg/l	El. Provodljivost (do 1000 microS/cm)	693	micro Scm <sup>-1</sup>

## M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizičko- hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
( Sl. glasnik RS 40/03)

Ovaj način i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivanu uzorku.

Analizu radio

lab. tehničari

Rukovodilac odjeljenja  
sanitarne hemijeMiodrag Nikolić  
dipl.ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS**  
**REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul. Međe Selimovića br.101, tel.-faks:232-320 i 231-565  
 JIB:4400983810041 MB:1752842 HR REG UL: 5-43-01, REG UL: 13179-91

**BROJ:** 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Dobojski		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Analizu traži,	"Vodovod" a.d. Dobojski		
Troškove snosi	"Vodovod" a.d. Dobojski		
Vrijeme uzimanja uzorka	01.12.	2008.god.	09 <sup>15</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	01.12.	2008.god.	12 <sup>00</sup> časova
Analiza završena.	03.12.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab. Broj 1988/08

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml. Vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C  UB-	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B. Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani u:

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
 spec.mikrobiolog

Doboj 09.12.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj			
Analizu traži	"Vodovod" A.D. Doboj, Ul. Vojvode Sinđelića			
Vrijeme uzorkovanja	08.12.	2008	09 <sup>55</sup>	časova
Uzorak primljen	08.12.	2008	13 <sup>30</sup>	časova

NALAZ:

OSNOVNI FIZIČKO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj. 1790/08

Temperatura	11,2 °C	Nitriti/ NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja ( 5 Pt Co )	0 °PtCo	Nitrati / NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	10,6	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,4	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	64	mg/l
Mutnoća (do 1,0 NTU )	0,26 NTU	Željezo (do 0,3 m,g/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,5	Mangan (do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> ( do 8 mg/l)	2,9 mg/l	Isparni ostatak	447,2	mg/l
Amonijak / N ( do 0,1 mg/l)	0,05 mg/l	El. Provodljivost (do 1000 microS/cm)	688	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizičko- hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
( Sl. glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari



Rukovodilac odjeljenja  
sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
dipl.ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZASTITU ZDRAVLJA RS**  
**REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul. Meše Selimovića br.101, tel.-faks:232-3201/231-965  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.UL: 5-43-01, REG.UL: 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj		
Mjesto	Crpna stanica Rudanka		
Opština	Doboj		
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda		
Analizu traži.	"Vodovod" a.d. - ul.V.Sindelića - Doboj		
Troškove snosi	"Vodovod" a.d. - ul.V.Sindelića - Doboj		
Vrijeme uzimanja uzorka	08.12.	2008.god.	09 <sup>55</sup> časova
Uzorak primljen u laboratoriju	08.12.	2008.god.	13 <sup>30</sup> časova
Analiza završena.	11.12.	2008.god.	časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab.broj 2023/08

RH -

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml.vode  MPN	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37 °C  UB-	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
Streptococcus faecalis (enterococcus)	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	100	
	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
	prečišćena i dezinfikovana voda		0
Cl. Perfringens	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
	sve pijaće vode	0	0
Pseudomonas aeruginosa			

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:	0
--------------------------------------------	---

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani u:

**ODGOVARA**

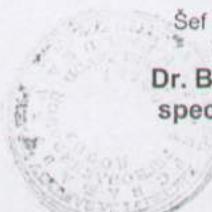
propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*)Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemiskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratorija  
**Dr. Božana Nikolić**  
 spec.mikrobiolog



Doboj 16.12.2008.

Vodni objekat	Gradski vodovod Doboj			
Mjesto	Punkt: Crna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik ZZZZ Doboj			
Analizu traži	"Vodovod" A.D. Doboj, Ul. Vojvode Sindelića			
Vrijeme uzorkovanja	15.12.	2008	09 <sup>30</sup>	časova
Uzorak primljen	15.12	2008	13 <sup>30</sup>	časova

NALAZ:

OSNOVNI FIZIČKO - HEMIJSKI  
PREGLED VODE

Lab. broj. 1825/08

Temperatura	- °C	Nitriti/ NO <sub>2</sub> (do 0,03 mg/l)	0	mg/l
Boja ( 5 Pt Co )	0 °PtCo	Nitrati / NO <sub>3</sub> (do 50 mg/l)	12,4	mg/l
Miris (bez)	bez	Rezidualni hlor (do 0,5 mg/l)	0,5	mg/l
Ukus (bez)	bez	Hloridi (do 200 mg/l)	53	mg/l
Mutnoća (do 1,0 NTU )	0 NTU	Željezo (do 0,3 mg/l)	-	mg/l
pH (6,8 - 8,5)	7,5	Mangan (do 0,05 mg/l)	-	mg/l
Utrošak KMnO <sub>4</sub> ( do 8 mg/l)	2,2 mg/l	Isparni ostatak	445,9	mg/l
Amonijak / N ( do 0,1 mg/l)	0,09 mg/l	El. Provodljivost (do 1000 microS/cm)	686	microScm <sup>-1</sup>

M I Š L J E N J E

Rezultati izvršenih analiza dostavljenog uzorka vode, u fizičko- hemijskom pogledu

ODGOVARA propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće  
( Sl. glasnik RS 40/03)

Ovaj nalaz i mišljenje odnosi se isključivo na ispitivani uzorak.

Analizu radio

lab. tehničari



Rukovodilac odjeljenja  
sanitarne hemije

Miodrag Nikolić  
dipl.ing. hemijske tehnologije

**INSTITUT ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA RS**  
**REGIONALNI ZAVOD DOBOJ**  
 ul. Meše Selimovića br.101, tel.-faks:232-320 i 231-965  
 JIB:4400963610044 MB:1752642 BR.REG.Ul: 5-43-01, REG UL. 1-3176-01

BROJ: 04/08

Vodni objekat	Gradski vodovod Dobojski			
Mjesto	Punkt : Crpna stanica Rudanka			
Opština	Doboj			
Uzorak vode uzeo	Radnik Zavoda			
Analizu traži.	"Vodovod" AD - Doboj			
Troškove snosi	"Vodovod" AD - Doboj			
Vrijeme uzimanja uzorka	15.12.	2008.god.	09 <sup>30</sup>	časova
Uzorak primljen u laboratoriju	15.12.	2008.god.	13 <sup>25</sup>	časova
Analiza završena.	17.12.	2008.god.		časova

NALAZ:

**BAKTERIOLOŠKI PREGLED  
VODE**

Lab.broj 2062/08

RH

-

VRSTA ANALIZE	VRSTA VODE	NORMA PREMA PRAVILNIKU	DOBIJENE VRIJEDNOSTI
Broj koliformnih klica u 100 ml.vode	prečišćena	0	0
	dezinfikovana voda		
MPN	voda za piće iz drugih vodoobjekta bez prečišćavanja	10	
Ukupan broj živih klica u 1 ml na 37°C	prečišćena i dezinfikovana voda	10	0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	100	
UB-			
Streptococcus faecalis (enterococcus)	sve pijaće vode	0	0
B.Proteus	sve pijaće vode	0	0
Cl. Perfringens	prečišćena i dezinfikovana voda		0
	voda za piće iz drugih vodoobjekata bez prečišćavanja	1	
Pseudomonas aeruginosa	sve pijaće vode	0	0

Napomena: Na 44 °C NE RASTU koliformne bakterije !

Izolovane bakterije identifikovane su kao:

0

MIŠLJENJE: Sa bakteriološkog stanovišta ispitani u:.

**ODGOVARA**

propisima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.glasnik RS 40/03)

\*Pod uslovom da je povoljan nalaz terenskog pregleda objekta, da u fizikalno-hemijskom pregledu voda odgovara uslovima propisanim Pravilnikom i da ne sadrži klice fekalnog porijekla.

Analizu uradio

lab.tehničari

Šef mikrobiološkog laboratorija  
 Dr. Božana Nikolić  
 spec.mikrobiolog

