



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*) za područje opisano u Prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1260.



Koprivnica, 04.02.2021

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 21-2-27

Kupac: 00173

KOMUNALAC d.o.o.
Mosna ulica 15
48000 KOPRIVNICA

Datum uzimanja uzorka: 29.01.2021 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:10
Datum dostave: 29.01.2021 Vrijeme dostave: 11:00
Vrsta uzorka: Voda za kupanje
Bazeni sa slatkom vodom - Zatvoreni

Lokacija uzimanja: Gradski bazeni
M. Krleže 81
48000 KOPRIVNICA

Mjesto uzimanja: Bazeni za plivače
Razlog zahtjeva: Zdravstvena ispravnost
Vrsta analize: Fizikalno-kemijska i mikrobiološka analiza

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011
Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica
Početak analize: 29.01.2021 Završetak analize: 03.02.2021

Rukovoditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
mr. sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl. ing.



ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 21-2-27		Fizikalno kemijska ispitivanja			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Ocjena
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	-	27.4	-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	1.0	0.32	DA
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg Pt/Co skale	20	<5	DA
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-7.8	7.3	DA
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	874	-
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mgCl ₂ /l	1.20	0.32	DA
Redoks potencijal	SM 22nd Edition, 2012	mV	>770	779	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Analitički broj: 21-2-27		Mikrobiološka ispitivanja			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	Kriterij	Rezultat	Ocjena
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	cfu/100ml	0	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017/9308-2:2014*	cfu/100ml	0	0	DA
Uk.br.aer. bakterija pri 37°C	HRN EN ISO 6222:2000*	cfu/ml	200	0	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Voditelj Odjela
dr.sc. Jasna Nemčić-Jurčić, dipl.ing.

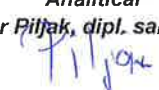


ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

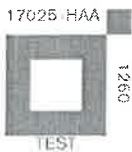
Analitički broj: 21-2-27		Organski spojevi			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Ocjena
THM - ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	11.3	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Analitičar
Igor Piljak, dipl. san. ing.



Kraj izvješća o ispitivanju



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*) za područje opisano u Prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1260.

KOMUNALAC d.o.o.	
Broj	Dana
	15-02-2021

Koprivnica, 04.02.2021

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 21-2-28

Kupac: 00173

KOMUNALAC d.o.o.
Mosna ulica 15
48000 KOPRIVNICA

Datum uzimanja uzorka: 29.01.2021 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:20

Datum dostave: 29.01.2021 Vrijeme dostave: 11:00

Vrsta uzorka: Voda za kupanje
Bazeni sa slatkom vodom - Zatvoreni

Lokacija uzimanja: Gradski bazeni
M. Krleže 81
48000 KOPRIVNICA

Mjesto uzimanja: Rekreativni bazen

Razlog zahtjeva: Zdravstvena ispravnost

Vrsta analize: Fizikalno-kemijska i mikrobiološka analiza

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011

Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica

Početak analize: 29.01.2021

Završetak analize: 03.02.2021



Rukovoditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl. ing.

ODJEL ZA VODE

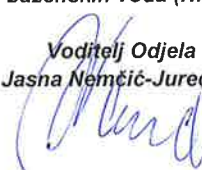
Analitički broj: 21-2-28		Fizikalno kemijska ispitivanja			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Ocjena
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	-	32.3	-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	1.0	0.28	DA
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg Pt/Co skale	20	<5	DA
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-7.8	7.3	DA
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	1283	-
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mgCl ₂ /l	1.20	0.47	DA
Redoks potencijal	SM 22nd Edition, 2012	mV	>770	771	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Analitički broj: 21-2-28		Mikrobiološka ispitivanja			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	Kriterij	Rezultat	Ocjena
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	cfu/100ml	0	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017/9308-2:2014*	cfu/100ml	0	0	DA
Uk.br.aer. bakterija pri 37°C	HRN EN ISO 6222:2000*	cfu/ml	200	30	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Voditelj Odjela
dr.sc. Jasna Nemčić-Jurec, dipl.ing.



ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

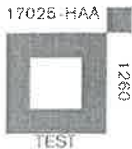
Analitički broj: 21-2-28		Organski spojevi			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Ocjena
THM - ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	12.6	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Analitičar
Igor Piljak, dipl. san. ing.



Kraj izvješća o ispitivanju



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*) za područje opisano u Prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1260.



Koprivnica, 04.02.2021

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 21-2-29

Kupac: 00173

KOMUNALAC d.o.o.
Mosna ulica 15
48000 KOPRIVNICA

Datum uzimanja uzorka: 29.01.2021 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:30

Datum dostave: 29.01.2021 Vrijeme dostave: 11:00

Vrsta uzorka: Voda za kupanje
Bazeni sa slatkom vodom - Zatvoreni

Lokacija uzimanja: Gradski bazeni
M. Krleže 81
48000 KOPRIVNICA

Mjesto uzimanja: Dječji bazen

Razlog zahtjeva: Zdravstvena ispravnost

Vrsta analize: Fizikalno-kemijska i mikrobiološka analiza

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011

Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica

Početak analize: 29.01.2021

Završetak analize: 03.02.2021



Provoditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl. ing.

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 21-2-29 Fizikalno kemijska ispitivanja

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Ocjena
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	-	34.0	-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	1.0	0.34	DA
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg Pt/Co skale	20	<5	DA
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-7.8	7.3	DA
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	1306	-
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mgCl ₂ /l	1.20	0.41	DA
Redoks potencijal	SM 22nd Edition, 2012	mV	>770	811	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Analitički broj: 21-2-31 Mikrobiološka ispitivanja

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	Kriterij	Rezultat	Ocjena
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	cfu/100ml	0	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017/9308-2:2014*	cfu/100ml	0	0	DA
Uk.br.aer. bakterija pri 37°C	HRN EN ISO 6222:2000*	cfu/ml	200	0	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Voditelj Odjela
dr.sc. Jasna Nemčić-Jurec, dipl.ing.



ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 21-2-29 Organski spojevi

Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Ocjena
THM - ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	13.0	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Analitičar
Igor Piljak, dipl. san. ing.

Kraj izvješća o ispitivanju



Akreditirane metode ispitivanja označene su (*) za područje opisano u Prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1260.

KOMUNALAC d.o.o.	
Broj	Dana
	15-02-2021

Koprivnica, 04.02.2021

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 21-2-30

Kupac: 00173

KOMUNALAC d.o.o.
Mosna ulica 15
48000 KOPRIVNICA

Datum uzimanja uzorka: 29.01.2021 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:40
Datum dostave: 29.01.2021 Vrijeme dostave: 11:00
Vrsta uzorka: Voda za kupanje
Bazeni sa slatkom vodom - Zatvoreni

Lokacija uzimanja: Gradski bazeni
M. Krleže 81
48000 KOPRIVNICA

Mjesto uzimanja: Hidromasažni bazen
Razlog zahtjeva: Zdravstvena ispravnost
Vrsta analize: Fizikalno-kemijska i mikrobiološka analiza

Metoda uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011
Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica
Početak analize: 29.01.2021 Završetak analize: 03.02.2021



Rukovoditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
mr. sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl. ing.

V. Gaži-Tomić

ODJEL ZA VODE

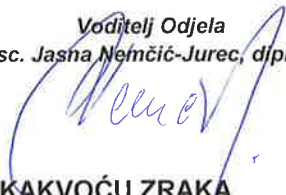
Analitički broj: 21-2-30		Fizikalno kemijska ispitivanja			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Ocjena
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	-	35.5	-
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	1.0	0.41	DA
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg Pt/Co skale	20	<5	DA
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-7.8	7.2	DA
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm	-	1654	-
Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*	mgCl ₂ /l	3.0	0.34	DA
Redoks potencijal	SM 22nd Edition, 2012	mV	>770	820	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Analitički broj: 21-2-30		Mikrobiološka ispitivanja			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	Kriterij	Rezultat	Ocjena
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008*	cfu/100ml	0	0	DA
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017/9308-2:2014*	cfu/100ml	0	0	DA
Uk.br.aer. bakterija pri 37°C	HRN EN ISO 6222:2000*	cfu/ml	200	0	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Voditelj Odjela
dr.sc. Jasha Nemčić-Jurec, dipl.ing.



ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 21-2-30		Organski spojevi			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Ocjena
THM - ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	12.3	DA

Zaključak: *Prema ispitanim pokazateljima uzorak je SUKLADAN zahtjevima čl. 4.(Prilog 1) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020).*

Analitičar
Igor Piljač, dipl. san. ing.



Kraj izvješća o ispitivanju