

Ur. broj: 05-213/5-2022

Karlovac, 17.10.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 533-V

Kupac: VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.
47300 OGULIN
Ivana Gorana Kovačića 14 p.p.12

Vrsta uzorka: Kompozitni uzorak otpadne vode prikupljen tijekom 24-satnog razdoblja uzimanjem uzorka otpadne vode svakih 60 minuta.

Mjesto uzorkovanja: Otpadna voda na ulazu u centralni uređaj za pročišćavanje

Tip zahtjeva: Ugovor

Uzorkovao: ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju pomoću ugrađenog uređaja za automatsko uzimanje uzoraka otpadnih voda Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Ogulin.
Uzorkovanju prisustvovao djelatnik Vodovoda i kanalizacije d.o.o., dana 29.9.2022.

Vrijeme uzorkovanja: Od 8:00 sati 28.9.2022. do 8:00 sati 29.9.2022.

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-10:2020

Početak / završetak ispitivanja: 29.9.2022./ 6.10.2022.

Konačna ocjena: /

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:
Valentina Tomićić Žabčić, mag.nutr.



Dostaviti:

- 1 VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.2x
47300 OGULIN
Ivana Gorana Kovačića 14 p.p.12
2. Odsjek za računovodstvo
3. Pismohrana

Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (*).
3. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom

Analitički broj: 533-V

Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode

REZULTATI ANALIZE

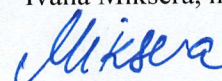
Pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Smanjenje ulaznog opterećenja		GV ¹	Rezultat	Ocjena sukladnosti
			Smanjenje ulaznog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje ulaznog opterećenja Izračunata vrijednost			
1. Temperatura vode u 09:40 sati 29.9.2022.	°C	*SM 2550B (22, izd. 2012)	-	-	-	15,1	-
2. Temperatura zraka u 09:40 sati 29.9.2022.	°C		-	-	-	14,6	-
3. Vidljiva otpadna tvar u 09:40 sati 29.9.2022.		vizuelno	-	-	-	bez	-
3. Boja u 09:40 sati 29.9.2022.		vizuelno	-	-	-	smeđa	-
4. Miris u 09:40 sati 29.9.2022.			-	-	-	po fekalijama	-
5. Izgled u 09:40 sati 29.9.2022.		vizuelno	-	-	-	mutna	-
6. Vremenske prilike u 09:40 sati 29.9.2022.			-	-	-	kišovito	-
7. Količina ulazne vode	m ³ /24 sata		-	-	-	560	-
8. Ukupna sušena suspendirana krutina	mg/l	SM 2540 D:1992	-	-	-	145	-
10. KPK – Cr	mg O ₂ /l	*HRN ISO 6060:2003	-	-	-	593	-
11. BPK ₅	mg O ₂ /l	SM P-IV-12:1990	-	-	-	269	-
12. Ukupni dušik	mgN/l	*Merck metoda 1.45370001 vlastita metoda P 7.2-52/K * izdanje: 04 2021-06-02	-	-	-	26,5	-
13. Ukupni fosfor	mg P/l	*Hach Metod 8190, Acid Persulfate Digestion Method-modificirana (1997) vlastita metoda P 7.2-15/K izdanje: 07 2021-05-18	-	-	-	6,05	-

¹GV - granične vrijednosti analiziranih pokazatelja, nisu određene**IZJAVA O SUKLADNOSTI: /**

Opaska: Kontrola kvalitete ispuštenih otpadnih voda provedena je u vrijeme trajanja rada.

Analitičar:

Ivana Miksera, mag. ing. preh. ing.



Analitički broj: 533-V

Karlovac, 17. 10. 2022.

Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju, vode za kupanje i bazenske vode

REZULTATI ANALIZE

Pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Smanjenje ulaznog opterećenja		GV ¹	Rezultat	Ocjena sukladnosti
			Smanjenje ulaznog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje ulaznog opterećenja Izračunata vrijednost			
1. Broj koliformnih bakterija	UK/100ml	Vlastita metoda P 7.2-22/Mb (izvornik HRN EN ISO 9308-1:2000 i Isp.1:2008)	-	-	-	7,5 x 10 ⁴	-
2. Fekalni koliformi	FK/100ml	SM 9222 D (22. izd.2012)	-	-	-	2,4x 10 ⁴	-

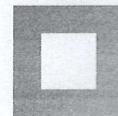
¹GV - granične vrijednosti analiziranih pokazatelja, **nisu određene**

IZJAVA O SUKLADNOSTI: /

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju, vode za kupanje i bazenske vode:
Tea Frketić, mag. oecol.et prot. nat.



Kraj analitičkog izvješća



Ur. broj: 05-213/6-2022

Karlovac, 17.10.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 534-V

Kupac: **VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.**
47300 OGULIN
Ivana Gorana Kovačića 14 p.p.12

Vrsta uzorka: Kompozitni uzorak otpadne vode prikupljen tijekom 24-satnog razdoblja uzimanjem uzorka otpadne vode svakih 60 minuta.

Mjesto uzorkovanja: Otpadna voda na izlazu iz centralnog uređaja za pročišćavanje

Tip zahtjeva: Ugovor

Uzorkovao: ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju pomoću ugrađenog uređaja za automatsko uzimanje uzoraka otpadnih voda Vodovoda i kanalizacije d.o.o. Ogulin.
Uzorkovanju prisustvovao djelatnik Vodovoda i kanalizacije d.o.o., dana 29.9.2022.

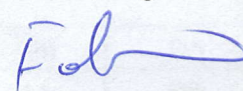
Vrijeme uzorkovanja: Od 8:00 sati 28.9.2022. do 8:00 sati 29.9.2022.

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-10:2020

Početak / završetak ispitivanja: 29.9.2022./6.10.2022.

Konačna ocjena: SUKLADNO

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.



Dostaviti:

1. VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.2x
47300 OGULIN
Ivana Gorana Kovačića 14 p.p.12
2. Odsjek za računovodstvo
3. Pismohrana

Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (*).
3. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom

Analitički broj: 534-V

Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode
REZULTATI ANALIZE

Pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Smanjenje ulaznog opterećenja		GV ¹	Rezultat	Ocjena sukladnosti
			Smanjenje ulaznog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje ulaznog opterećenja Izračunata vrijednost			
1. Temperatura vode u 9:50 sati 29.9.2022.	°C	*SM 2550B (22, izd. 2012)	-	-	-	17,2	-
2. Temperatura zraka u 9:50 sati 29.9.2022.	°C		-	-	-	14,8	-
3. Vidljiva otpadna tvar u 9:50 sati 29.9.2022.		vizuelno	-	-	-	bez	-
4. Boja u 9:50 sati 29.9.2022.		vizuelno	-	-	-	bez	-
5. Miris u 9:50 sati 29.9.2022.			-	-	-	neodređen	-
6. Izgled u 9:50 sati 29.9.2022.		vizuelno	-	-	-	bistra	-
7. Vremenske prilike u 9:50 sati 29.9.2022.			-	-	-	kišovito	-
8. Količina ulazne vode	m ³ /24 sata		-	-	-	560	-
9. Ukupna sušena suspendirana krutina	mg/l	SM 2540 D:1992	90%	90,3%	35	2	DA
10. KPK – Cr	mg O ₂ /l	*HRN ISO 6060:2003	75%	88,0 %	125	<30	DA
11. BPK ₅	mg O ₂ /l	SM P-IV-12:1990	70%	81,0%	25	14	DA
12. Ukupni dušik	mgN/l	*Merck metoda 1.45370001 vlastita metoda P 7.2-52/K izdanje: 04 2021-06-02			15	1,90	DA
13. Ukupni fosfor	mg P/l	*Hach Metod 8190, Acid Persulfate Digestion Method-modificirana (1997) vlastita metoda P 7.2-15/K izdanje: 07 2021-05-18	80%	85,7%	2	1,11	DA

¹GV - granična vrijednost prema Vodopravnoj dozvoli Klasa: UP/I^o-325-04/ 13-05/345, Ur.br.: 374-21-3-13-5, Zagreb 29.studeni.2013.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE

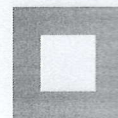
Služba za zdravstvenu ekologiju

Dr. Vladka Mačeka 48, 47000 Karlovac

Tel: +385(0)47 411 278; 411 266 Fax: +385(0)47 411 292

www.zjzka.hr

17025-HAA



TEST



Analitički broj: 534-V

IZJAVA O SUKLADNOSTI: Prema rezultatima ispitanih pokazatelja uzorak je SUKLADAN zahtjevima Vodopravne dozvole Klasa: UP/I°-325-04/ 13-05/345, Ur.br.: 374-21-3-13-5, Zagreb 29.studeni.2013.

Opaska: Kontrola kvalitete ispuštenih otpadnih voda provedena je u vrijeme trajanja rada.

Položaj	Naziv	Metoda	Smanjenje dozvoljenog opterećenja		GV	Rezultat	Analitičar:
			Smanjenje dozvoljenog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje dozvoljenog opterećenja prema Pravilniku			
1. Broj koliformnih bakterija	1300000	Metoda merila F 7.2-22/M (izvornik HRN EN ISO 9308-1:2000 i tip J 2008)	-	-	130000	25	DA
2. Fekalni koliformi	1300000	SM 9222 D (2. izd. 2012)	-	-	130000	4	DA

Analitičar:
Ivana Miksera, mag. ing. preh. ing.

Miksera

GV - granica izdane proste dozvole Klasa: UP/I°-325-04/ 13-05/345, Ur.br.: 374-21-3-13-5, Zagreb 29.studeni.2013.

IZJAVA O SUKLADNOSTI: Prema rezultatima ispitanih pokazatelja uzorak je SUKLADAN zahtjevima Vodopravne dozvole Klasa: UP/I°-325-04/ 13-05/345, Ur.br.: 374-21-3-13-5, Zagreb 29.studeni.2013.

Voditeljica Odsjeka za kontrolu voda za opskrbu pitkom vodom
Ivana Miksera, mag. ing. preh. ing.

Analitički broj: 534-V

Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju, vode za kupanje i bazenske vode

REZULTATI ANALIZE

Pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Smanjenje ulaznog opterećenja		GV ¹	Rezultat	Ocjena sukladnosti
			Smanjenje ulaznog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje ulaznog opterećenja Izračunata vrijednost			
1. Broj koliformnih bakterija	UK/100ml	Vlastita metoda P 7.2-22/Mb (izvornik HRN EN ISO 9308-1:2000 i Isp.1:2008)	-	-	500000	25	DA
2. Fekalni koliformi	FK/100ml	SM 9222 D (22. izd.2012)	-	-	10000	4	DA

¹GV - - granična vrijednost prema *Vodopravnoj dozvoli Klasa: UP/I^o-325-04/ 13-05/345, Ur.br.: 374-21-3-13-5, Zagreb 29.studeni.2013.*

IZJAVA O SUKLADNOSTI: Prema rezultatima ispitanih pokazatelja uzorak je SUKLADAN zahtjevima *Vodopravne dozvole Klasa: UP/I^o-325-04/ 13-05/345, Ur.br.: 374-21-3-13-5, Zagreb 29.studeni.2013.*

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode:
 Tea Frketić, mag. oecol.et prot. nat.



Kraj analitičkog izvješća