

Ur. broj: 05-213/1-2022

Karlovac, 2.3.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 89-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 22.2.2022.

Vrijeme uzorkovanja: Od 8:00 sati 21.2.2022. do 8:00 sati 22.2.2022.

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

Početak / završetak ispitivanja: 22.2.2022./28.2.2022.

Konačna ocjena: /

Trošak ispitivanja: 1.067,00 Kn (bez PDV-a)

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: 89-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 9:15 sati 22.2.2022.	°C	*SM 2550B (22, izd. 2012)	-	-	-	9,7	-
2. Temperatura zraka u 9:15 sati 22.2.2022.	°C		-	-	-	4,1	-
3. Vidljiva otpadna tvar u 9:15 sati 22.2.2022.		vizuelno	-	-	-	bez	-
4. Boja u 9:15 sati 22.2.2022.		vizuelno	-	-	-	smeđa	-
5. Miris u 9:15 sati 22.2.2022.			-	-	-	neodređen	-
6. Izgled u 9:15 sati 22.2.2022.		vizuelno	-	-	-	mutna	-
7. Vremenske prilike u 9:15 sati 22.2.2022.			-	-	-	sunčano	-
8. Količina ulazne vode	m ³ /24 sata		-	-	-	606	-
9. Ukupna sušena suspendirana krutina	mg/l	SM 2540 D:1992	-	-	-	130	-
10. KPK – Cr	mg O ₂ /l	*HRN ISO 6060:2003	-	-	-	511	-
11. BPK ₅	mg O ₂ /l	SM P-IV-12:1990	-	-	-	376	-
12. Ukupni dušik	mgN/l	*Merck metoda 1.45370001 vlastita metoda P 7.2-52/K izdanje: 04 2021-06-02	-	-	-	58,5	-
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	-	-	-	7,00	-

¹GV - granične vrijednosti analiziranih pokazatelja, nisu određene

IZJAVA O SUKLADNOSTI: /

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

 Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:
 Dražen Navijalić, dipl. ing.

Analitički broj: 89-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)	-	-	-	690.000	-
2. Fekalni koliformi	FK/100ml	SM 9222 D (22. izd.2012)	-	-	-	510.000	-

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

 Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode:
 Valentina Tomičić Žabčić, mag. nutr.



Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-213/2-2022

Karlovac, 2.3.2022.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 90-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 22.2.2022.

Vrijeme uzorkovanja: Od 8:00 sati 21.2.2022. do 8:00 sati 22.2.2022.

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

Početak / završetak ispitivanja: 22.2.2022./28.2.2022.

Konačna ocjena: SUKLADNO

Trošak ispitivanja: 1.067,00 Kn (bez PDV-a)

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: 90-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 9:10 sati 22.2.2022.	°C	*SM 2550B (22, izd. 2012)	-	-	-	11,4	-
2. Temperatura zraka u 9:10 sati 22.2.2022.	°C		-	-	-	4,3	-
3. Vidljiva otpadna tvar u 9:10 sati 22.2.2022.		vizuelno	-	-	-	bez	-
4. Boja u 9:10 sati 22.2.2022.		vizuelno	-	-	-	bez	-
5. Miris u 9:10 sati 22.2.2022.			-	-	-	neodređen	-
6. Izgled u 9:10 sati 22.2.2022.		vizuelno	-	-	-	bistra	-
7. Vremenske prilike u 9:10 sati 22.2.2022.			-	-	-	sunčano	-
8. Količina ulazne vode	m ³ /24 sata		-	-	-	606	-
9. Ukupna sušena suspendirana krutina	mg/l	SM 2540 D:1992	90%	90,3%	35	4	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	4	DA
12. Ukupni dušik	mgN/l	*Merck metoda 1.45370001 vlastita metoda P 7.2-52/K izdanje: 04 2021-06-02			15	6,00	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	0,130	DA

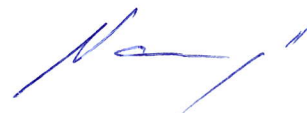
¹GV - granična vrijednost prema *Vodopravnoj dozvoli Klasa: UP/P-325-04/ 13-05/345, Ur.br.: 374-21-3-13-5, Zagreb 29.studeni.2013.*

Analitički broj: 90-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.

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:
Dražen Navijalić, dipl. ing.



Analitički broj: 90-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	11	DA
2. Fekalni koliformi	FK/100ml	SM 9222 D (22. izd.2012)	-	-	10000	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.

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:
Valentina Tomičić Žabčić, mag. nutr.



Kraj analitičkog izvješća