

Ur. broj: 05-363/7-2024

Karlovac, 22.11.2024.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 527-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.
Uzorkovanje prisustvovao djelatnik Vodovoda i kanalizacije d.o.o., dana 5.11.2024.

Vrijeme uzorkovanja: Od 8:00 sati 4.11.2024. do 8:00 sati 5.11.2024.

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

Početak / završetak ispitivanja: 5.11.2024./ 11.11.2024.

Konačna ocjena: /

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



Dostaviti:

1. VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o.2x
47300 OGULIN
Ivana Gorana Kovačića 14 p.p.12
2. Odjel za financijsko poslovanje
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: 527-V

Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode
REZULTATI ANALIZE

Pokazatelji	Mjern a jedinic a	Metoda	Smanjenje ulaznog opterećenja		GV ¹	Rezultat	Ocjena sukladnosti
			Smanjenje ulaznog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje ulaznog opterećenja Izračunata vrijednost			
1. Temperatura vode u 11:40 sati 5.11.2024.	°C	*Standard Methods 24th Edition: 2023, 2550-B	-	-	-	12,9	-
2. Temperatura zraka u 11:40 sati 5.11.2024.	°C		-	-	-	14,9	-
3. Vidljiva otpadna tvar u 11:40 sati 5.11.2024.			-	-	-	bez	-
4. Boja u 11:40 sati 5.11.2024.			-	-	-	smeđa	-
5. Miris u 11:40 sati 5.11.2024.			-	-	-	neodređen	-
6. Izgled u 11:40 sati 5.11.2024.			-	-	-	mutna	-
7. Vremenske prilike u 11:40 sati 5.11.2024.			-	-	-	sunčano	-
8. Količina ulazne vode	m ³ /24 sata		-	-	-	560	-
9. Ukupna sušena suspendirana krutina	mg/l	Standard Methods 24th Edition: 2023, 2540-D	-	-	-	60	-
10. KPK – Cr	mg O ₂ /l	Hach spektrofotometrijska metoda	-	-	-	1036	-
11. BPK ₅	mg O ₂ /l	SM P-IV-12:1990	-	-	-	531	-
12. Ukupni dušik	mgN/l	*Merck metoda 1.45370001 vlastita metoda P 7.2-52/K izdanje: 04 2021-06-02	-	-	-	107	-
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	-	-	-	8,01	-

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: 527-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)	-	-	-	8,2x10 ⁷	-
2. Fekalni koliformi	FK/100ml	SM 9222 D (22. izd.2012)	-	-	-	9,1x10 ⁷	-

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: 05-363/8-2024

Karlovac, 22.11.2024.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 528-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.
Uzorkovanje prisustvovao djelatnik Vodovoda i kanalizacije d.o.o., dana 5.11.2024.

Vrijeme uzorkovanja: Od 8:00 sati 4.11.2024. do 8:00 sati 5.11.2024.

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

Početak / završetak ispitivanja: 5.11.2024./ 11.11.2024.

Konačna ocjena: SUKLADNO

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. Odjel za financijsko poslovanje
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: 528-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 11:50 sati 5.11.2024.	°C	*Standard Methods 24th Edition: 2023, 2550-B	-	-	-	17,8	-
2. Temperatura zraka u 11:50 sati 5.11.2024.	°C		-	-	-	14,9	-
3. Vidljiva otpadna tvar u 11:50 sati 5.11.2024.			-	-	-	bez	-
4. Boja u 11:50 sati 5.11.2024.			-	-	-	bez	-
5. Miris u 11:50 sati 5.11.2024.			-	-	-	neodređen	-
6. Izgled u 11:50 sati 5.11.2024.			-	-	-	bistra	-
7. Vremenske prilike u 11:50 sati 5.11.2024.			-	-	-	sunčano	-
8. Količina ulazne vode	m ³ /24 sata		-	-	-	560	-
9. Ukupna sušena suspendirana krutina	mg/l	SM 2540 D:1992	90%	91,7%	35	5	DA
10. KPK – Cr	mg O ₂ /l	*HRN ISO 6060:2003	75%	99,9%	125	<30	DA
11. BPK ₅	mg O ₂ /l	SM P-IV-12:1990	70%	99,9%	25	<0,1	DA
12. Ukupni dušik	mgN/l	*Merck metoda 1.45370001 vlastita metoda P 7.2-52/K izdanje: 04 2021-06-02			15	6,50	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%	99,4%	2	0,0471	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.

Analitički broj: 528-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: 528-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	8x10 ³	DA
2. Fekalni koliformi	FK/100ml	SM 9222 D (22. izd.2012)	-	-	10000	2,8x10 ³	DA

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