

Ur. broj: 05-351/5-2020

Karlovac, 11.8.2020.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 399-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 20.7.2020.

Vrijeme uzorkovanja: Od 10:30 sati 19.7.2020. do 10:30 sati 20.7.2020.

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-10:2010

Početak / završetak ispitivanja: 20.7.2020./27.7.2020.

Konačna ocjena: /

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

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. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

Analitički broj: 399-V

Laboratorij za površinske, podzemne i otpadne vode
REZULTATI ANALIZE

Pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Smanjenje ulaznog opterećenja		GV ¹	Rezultat
			Smanjenje ulaznog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje ulaznog opterećenja Izračunata vrijednost		
1. Temperatura vode u 10:30 sati 20.7.2020.	°C	*SM 2550B (22, izd. 2012)	-	-	-	10,2
2. Temperatura zraka u 10:30 sati 20.7.2020.	°C		-	-	-	20
3. Vidljiva otpadna tvar u 10:30 sati 20.7.2020.		vizuelno	-	-	-	bez
4. Boja u 10:30 sati 20.7.2020.		vizuelno	-	-	-	žuta
5. Miris u 10:30 sati 20.7.2020.			-	-	-	bez
6. Izgled u 10:30 sati 20.7.2020.		vizuelno	-	-	-	mutna
7. Vremenske prilike u 10:30 sati 20.7.2020.			-	-	-	sunčano
8. Količina ulazne vode	m ³ /24 sata		-	-	-	560
9. Ukupna sušena suspendirana krutina	mg/l	SM 2540 D:1992	-	-	-	50
10. KPK – Cr	mg O ₂ /l	*HRN ISO 6060:2003	-	-	-	363
11. BPK ₅	mg O ₂ /l	SM P-IV-12:1990	-	-	-	189
12. Ukupni dušik	mgN/l	*Merck metoda 145370001 vlastita metoda P5.4-52/K izdanje: 03 2019-03-11	-	-	-	50,5
13. Ukupni fosfor	mg P/l	*Hach Metod 8190, Acid Persulfate Digestion Method- modificirana (1997) vlastita metoda P5.4-15/K 06 2018-02-26	-	-	-	7,95

¹GV - granične vrijednosti analiziranih pokazatelja, **nisu određene**
ZAKLJUČAK: /

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

Voditelj Laboratorija za površinske, podzemne i otpadne vode:

Dražen Navijalić, dipl. inž

Analitički broj: 399-V

Laboratorij za kontrolu vode za ljudsku potrošnju, vode za kupanje i bazenske vode
REZULTATI ANALIZE

Pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Smanjenje ulaznog opterećenja		GV ¹	Rezultat
			Smanjenje ulaznog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje ulaznog opterećenja Izračunata vrijednost		
1. Broj koliformnih bakterija	UK/100ml	Vlastita metoda P 5.4-22/Mb (izvornik HRN EN ISO 9308-1:2000 i Isp.1:2008)	-	-	-	8300000
2. Fekalni koliformi	FK/100ml	SM 9222 D (22. izd.2012)	-	-	-	3400000

¹GV - granične vrijednosti analiziranih pokazatelja, **nisu određene**
ZAKLJUČAK: /

 Voditeljica Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode:
 mr.sc. Blanka Musulin, dipl.inž.



Kraj analitičkog izvješća

Ur. broj: 05-351/6-2020

Karlovac, 11.8.2020.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Analitički broj: 400-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 20.7.2020.

Vrijeme uzorkovanja: Od 10:30 sati 19.7.2020. do 10:30 sati 20.7.2020.

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-10:2010

Početak / završetak ispitivanja: 20.7.2020./ 27.7.2020.

Konačna ocjena: ODGOVARA
Zaključci su navedeni uz rezultate ispitivanja.

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

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:

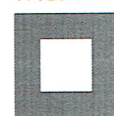
1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (*).
3. Zaključak/ci i konačna ocjena navedeni u ovom analitičkom izvješću nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

Analitički broj: 400-V

Laboratorij za površinske, podzemne i otpadne vode
REZULTATI ANALIZE

Pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Smanjenje ulaznog opterećenja		GV ¹	Rezultat
			Smanjenje ulaznog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje ulaznog opterećenja Izračunata vrijednost		
1. Temperatura vode u 10:40 sati 20.7.2020.	°C	*SM 2550B (22, izd. 2012)	-	-	-	9,5
2. Temperatura zraka u 10:40 sati 20.7.2020.	°C		-	-	-	20
3. Vidljiva otpadna tvar u 10:40 sati 20.7.2020.		vizuelno	-	-	-	bez
4. Boja u 10:40 sati 20.7.2020.		vizuelno	-	-	-	bez
5. Miris u 10:40 sati 20.7.2020.			-	-	-	bez
6. Izgled u 10:40 sati 20.7.2020.		vizuelno	-	-	-	bistra
7. Vremenske prilike u 10:40 sati 20.7.2020.			-	-	-	sunčano
8. Količina ulazne vode	m ³ /24 sata		-	-	-	560
9. Ukupna sušena suspendirana krutina	mg/l	SM 2540 D:1992	90%	90,3%	35	5
10. KPK – Cr	mg O ₂ /l	*HRN ISO 6060:2003	75%	88,0 %	125	<30
11. BPK ₅	mg O ₂ /l	SM P-IV-12:1990	70%	81,0%	25	12
12. Ukupni dušik	mgN/l	*Merck metoda 145370001 vlastita metoda P5.4-52/K izdanje: 03 2019-03-11			15	1,10
13. Ukupni fosfor	mg P/l	*Hach Metod 8190, Acid Persulfate Digestion Method-modificirana (1997) vlastita metoda P5.4-15/K 06 2018-02-26	80%	85,7%	2	0,422

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

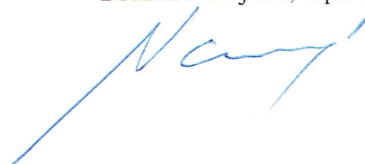


Analitički broj: 400-V

ZAKLJUČAK: 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.studenj.2013.*

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

Voditelj Laboratorija za površinske, podzemne i otpadne vode:
Dražen Navijalić, dipl. inž

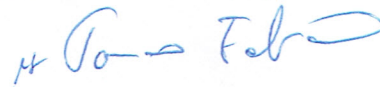


Analitički broj: 400-V

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

REZULTATI ANALIZE

Pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Smanjenje ulaznog opterećenja		GV ¹	Rezultat
			Smanjenje ulaznog opterećenja prema Vodopravnoj dozvoli	Smanjenje ulaznog opterećenja Izračunata vrijednost		
1. Broj koliformnih bakterija	UK/100ml	Vlastita metoda P 5.4-22/Mb (izvornik HRN EN ISO 9308-1:2000 i Isp.1:2008)	-	-	500000	<1
2. Fekalni koliformi	FK/100ml	SM 9222 D (22. izd.2012)	-	-	10000	<1

¹GV - granična vrijednost prema *Vodopravnoj dozvoli Klasa: UP/T°-325-04/ 13-05/345, Ur.br.: 374-21-3-13-5, Zagreb 29.studeni.2013.***ZAKLJUČAK:** Prema rezultatima ispitanih pokazatelja uzorak je SUKLADAN zahtjevima *Vodopravne dozvole Klasa: UP/T°-325-04/ 13-05/345, Ur.br.: 374-21-3-13-5, Zagreb 29.studeni.2013.*Voditeljica Laboratorija za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
vode za kupanje i bazenske vode:
mr.sc. Blanka Musulin, dipl.inž.

Kraj analitičkog izvješća