



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



Ur. broj: 1438/21

Datum: 09.09.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 55738

Analitički broj: V 01438/21
Naziv uzorka: Voda: piezometar P-1
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE
Naručitelj: IVKOM D.D.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
IVKOM D.D.
Vlasnik: Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Šiprak Tomislav i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor 03/1022-2019., IVKOM D.D.IVANEC, djel. 302
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja: 09.07.2021 09:45
Vrijeme dostave: 09.07.2021
Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:21 / 07.09.2021 09:45

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

IVKOM D.D.

Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55738**

Analitički broj: **V 01438/21**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:21 / 07.09.2021 09:45

Naziv uzorka: Voda: piezometar P-1

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
PODZEMNE VODE					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011 (ISO 5667-11:2009)				
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	6,3		
BPK ₅	Vlastita metoda P-7.2.1-55, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	19,0		
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	90,2		
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	19,6		
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	12,5		
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<0,05		
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) ***	HRN ISO 11423-1:2002	mgL ⁻¹	<0,0002		
Fenoli ukupni	spektrofotometrija	mg/L	<0,001		
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L N	<0,010		
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L N	13,96		
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	1,57		
Arsen (As) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001	≤0,010	
Bakar (Cu)	ionska kromatografija - IC	mg/L Cu	<0,005		
Barij (Ba) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ba	0,313		
Cink (Zn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Zn	<0,005		
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L Cd	<0,0005	≤0,005	
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija	mg/L Cr	<0,002		
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija	mg/L Cr VI	<0,002		
Mangan (Mn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Mn	7,597		
Nikal (Ni)	ionska kromatografija - IC	mg/L Ni	<0,005		
Olovo (Pb) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001	≤0,010	
Selen (Se) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Se	0,000068		
Željezo (Fe)	spektrofotometrija	mg/L Fe	1,57		

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: 55738				Analitički broj: V 01438/21
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08 *	µg/L	<0,6	≤1,0

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata fizikalno-kemijske analize trenutačni uzorak podzemne vode odgovara graničnim vrijednostima specifičnih onečišćujućih tvari iz Tablice 3.Priloga 6. "Uredbe o standardu kakvoće voda"(NN br 96/2019) - Standardi kakvoće za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda. Uzorak ujedno pokazuje visoke koncentracije željeza i mangana.

Prilaže se ispitni Izvještaj od 12.08.2021.godine, Broj ispitnog izvještaja: PV 01401/21, Bioinstitut d.o.o., dr. Rudolfa Steinera 7, Čakovec.

Analičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

17025·HAA



Ur. broj: 1439/21

Datum: 09.09.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 55739

Analitički broj: V 01439/21
Naziv uzorka: Voda: piezometar P-2
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE
Naručitelj: IVKOM D.D.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
IVKOM D.D.
Vlasnik: Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Šiprak Tomislav i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor 03/1022-2019., IVKOM D.D.IVANEC, djel. 302
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja: 09.07.2021 10:05
Vrijeme dostave: 09.07.2021
Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:21 / 07.09.2021 09:51

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

IVKOM D.D.

Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55739**

Analitički broj: **V 01439/21**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:21 / 07.09.2021 09:51

Naziv uzorka: Voda: piezometar P-2

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
PODZEMNE VODE					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011 (ISO 5667-11:2009)				
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	6,3		
BPK ₅	Vlastita metoda P-7.2.1-55, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	16,0		
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	95,1		
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	19,3		
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	8,5		
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<0,05		
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) ***	HRN ISO 11423-1:2002	mgL ⁻¹	<0,0002		
Fenoli ukupni	spektrofotometrija	mg/L	0,008		
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L N	<0,010		
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L N	7,38		
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	0,60		
Arsen (As) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001	≤0,010	
Bakar (Cu)	ionska kromatografija - IC	mg/L Cu	<0,005		
Barij (Ba) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ba	0,111		
Cink (Zn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Zn	<0,005		
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L Cd	<0,0005	≤0,005	
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija	mg/L Cr	<0,002		
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija	mg/L Cr VI	<0,002		
Mangan (Mn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Mn	10,309		
Nikal (Ni)	ionska kromatografija - IC	mg/L Ni	<0,005		
Olovo (Pb) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001	≤0,010	
Selen (Se) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Se	0,000173		
Željezo (Fe)	spektrofotometrija	mg/L Fe	0,600		

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: 55739				Analitički broj: V 01439/21
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08 *	µg/L	<0,6	≤1,0

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata fizikalno-kemijske analize trenutačni uzorak podzemne vode odgovara graničnim vrijednostima specifičnih onečišćujućih tvari iz Tablice 3.Priloga 6. "Uredbe o standardu kakvoće voda"(NN br 96/2019) - Standardi kakvoće za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda. Uzorak ujedno pokazuje visoke koncentracije mangana i željeza .

Prilaže se ispitni Izvještaj od 12.08.2021.godine, Broj ispitnog izvještaja: PV 01402/21, Bioinstitut d.o.o., dr. Rudolfa Steinera 7, Čakovec.

Analičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



Ur. broj: 1440/21

Datum: 09.09.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 55740

Analitički broj: V 01440/21
Naziv uzorka: Voda: piezometar P-3
Vrsta uzorka: PODZEMNE VODE
Naručitelj: IVKOM D.D.
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
IVKOM D.D.
Vlasnik: Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la: Šiprak Tomislav i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe: Ugovor 03/1022-2019., IVKOM D.D.IVANEC, djel. 302
Napomena:
Lokacija uzorkovanja: Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja: 09.07.2021 10:30
Vrijeme dostave: 09.07.2021
Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:21 / 07.09.2021 09:58

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

IVKOM D.D.

Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55740**

Analitički broj: **V 01440/21**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:21 / 07.09.2021 09:58

Naziv uzorka: Voda: piezometar P-3

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
PODZEMNE VODE					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011 (ISO 5667-11:2009)				
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	6,8		
BPK ₅	Vlastita metoda P-7.2.1-55, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	27		
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	163		
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	18,8		
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	7,3		
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	0,05		
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) ***	HRN ISO 11423-1:2002	mgL ⁻¹	<0,0002		
Fenoli ukupni	spektrofotometrija	mg/L	<0,001		
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L N	<0,010		
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L N	3,57		
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	12,25		
Arsen (As) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001	≤0,010	
Bakar (Cu)	ionska kromatografija - IC	mg/L Cu	<0,005		
Barij (Ba) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ba	0,336		
Cink (Zn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Zn	0,018		
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L Cd	<0,0005	≤0,005	
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija	mg/L Cr	<0,002		
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija	mg/L Cr VI	<0,002		
Mangan (Mn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Mn	0,578		
Nikal (Ni)	ionska kromatografija - IC	mg/L Ni	<0,005		
Olovo (Pb) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001	≤0,010	
Selen (Se) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Se	<0,000034		
Željezo (Fe)	spektrofotometrija	mg/L Fe	12,25		

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: 55740				Analitički broj: V 01440/21
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08 *	µg/L	<0,6	≤1,0

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata fizikalno-kemijske analize trenutačni uzorak podzemne vode odgovara graničnim vrijednostima specifičnih onečišćujućih tvari iz Tablice 3.Priloga 6. "Uredbe o standardu kakvoće voda"(NN br 96/2019) - Standardi kakvoće za ocjenu kemijskog stanja podzemnih voda. Uzorak ujedno pokazuje visoke koncentracije ukupnog fosfora, željeza i mangana . Prilaže se ispitni Izvještaj od 12.08.2021.godine, Broj ispitnog izvještaja: PV 01403/21, Bioinstitut d.o.o., dr. Rudolfa Steinera 7, Čakovec.

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzvv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzvv.hr

17025·HAA



Ur. broj: 1441/21

Datum: 09.09.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 55741

Analitički broj:	V 01441/21
Naziv uzorka:	Voda: Procjedna voda - K1 sabirni bazen za procjednu vodu
Vrsta uzorka:	Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik
Naručitelj:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la:	Šiprak Tomislav i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 03/1022-2019., IVKOM D.D.IVANEK, djel. 302
Napomena:	
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja:	09.07.2021 10:50
Vrijeme dostave:	09.07.2021
Početak/kraj ispitivanja:	09.07.2021 14:21 / 07.09.2021 11:49

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

IVKOM D.D.

Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55741**

Analitički broj: **V 01441/21**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:21 / 07.09.2021 11:49

Naziv uzorka: Voda: Procjedna voda - K1 sabirni bazen za procjednu vodu

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-10:2000 (ISO 5667-10:1992) *				
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008 *	mg/L	85		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	8,7	6,5 - 9,5	
BPK ₅	Vlastita metoda P-7.2.1-55, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	521	≤250	
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	5238	≤700	
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	86,5	≤100	
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	23,4	≤30	
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	4,1	≤0,5	
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) ***	HRN ISO 11423-1:2002	mgL ⁻¹	<0,0002	≤1	
Fenoli ukupni	spektrofotometrija	mg/L	0,200	≤10	
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L N	134	≤10	
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L N	1119	≤50	
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	22,49	≤10	
Arsen (As) ***	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L	0,046	≤0,1	
Bakar (Cu) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Cu	0,073	≤0,5	
Barij (Ba) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ba	3,1900	≤5	
Cink (Zn) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Zn	2,820	≤2	
Kadmij (Cd) ***	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Cd	0,007	≤0,1	
Krom ukupni (Cr) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Cr	3,899	≤0,5	
krom VI (Cr VI) ***	HRN ISO 11083:1998	mg/L Cr VI	<0,10	≤0,1	
Mangan (Mn) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Mn	0,7550	≤4	
Nikal (Ni) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ni	0,071	≤0,5	
Olovo (Pb) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	0,014	≤0,5	
Selen (Se) ***	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L Se	0,0042	≤0,1	
Željezo (Fe)	spektrofotometrija	mg/L Fe	22,49	≤10	

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzvv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzvv.hr

Broj ispitnog izvještaja: 55741				Analitički broj: V 01441/21
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08 *	mgL ⁻¹	<0,0006	≤0,01

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata fizikalno-kemijske analize trenutačni uzorak otpadne vode zbog povećanih koncentracija BPK, KPK, adsorbilnih organskih halogena, nitrita, ukupnog dušika, ukupnog fosfora, cinka, ukupnog kroma i željeza NE ODGOVARA graničnim vrijednostima emisija u sustav javne odvodnje prema članku 2.3. Rješenja o okolišnoj dozvoli, Zagreb, 20. studeni 2015. (KLASA: UP/I-351-03/14-02/13; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29), odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, Zagreb, 11. srpnja 2019. (KLASA: UP/I-351-02/18-45/04; URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9).

Prilaže se ispitni Izvještaj od 12.08.2021. godine, Broj ispitnog izvještaja: OV 00800/21, Bioinstitut d.o.o., dr. Rudolfa Steinera 7, Čakovec

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

17025·HAA



Ur. broj: 1442/21

Datum: 09.09.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 55742

Analički broj:	V 01442/21
Naziv uzorka:	Otpadna voda - trenutačni uzorak - V1 ispust nakon taložnika
Vrsta uzorka:	Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik
Naručitelj:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la:	Šiprak Tomislav i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 03/1022-2019., IVKOM D.D.IVANEK, djel. 302
Napomena:	
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja:	09.07.2021 11:07
Vrijeme dostave:	09.07.2021
Početak/kraj ispitivanja:	09.07.2021 14:22 / 07.09.2021 11:51
Konačna ocjena:	UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

IVKOM D.D.

Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55742**

Analitički broj: **V 01442/21**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:22 / 07.09.2021 11:51

Naziv uzorka: Otpadna voda - trenutačni uzorak - V1 ispus nakon taložnika

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-10:2000 (ISO 5667-10:1992) *				
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008 *	mg/L	17	≤35	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata analize ispitivanog pokazatelja trenutačni uzorak otpadne vode ODGOVARA graničnoj vrijednosti emisija u vode prema članku 2.2. Rješenja o okolišnoj dozvoli, Zagreb, 20.studeni 2015. (KLASA: UP/I-351-03/14-02/13; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29), odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, Zagreb, 11.srpnja 2019. (KLASA: UP/I-351-02/18-45/04; URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9).

Analitičar:

Irena Tomiek, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

17025·HAA



Ur. broj: 1443/21

Datum: 09.09.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 55743

Analički broj:	V 01443/21
Naziv uzorka:	Otpadna voda - trenutačni uzorak - V2 kontrolno okno nakon separatora
Vrsta uzorka:	Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik
Naručitelj:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la:	Šiprak Tomislav i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 03/1022-2019., IVKOM D.D.IVANEK, djel. 302
Napomena:	
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja:	09.07.2021 11:40
Vrijeme dostave:	09.07.2021
Početak/kraj ispitivanja:	09.07.2021 14:22 / 07.09.2021 11:52
Konačna ocjena:	UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

IVKOM D.D.

Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55743**

Analitički broj: **V 01443/21**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:22 / 07.09.2021 11:52

Naziv uzorka: Otpadna voda - trenutačni uzorak - V2 kontrolno okno nakon separatora

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-10:2000 (ISO 5667-10:1992) *				
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<3,0	≤10	DA
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008 *	mg/L	6	≤35	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata analize ispitanih pokazatelja trenutačni uzorak otpadne ODGOVARA graničnim vrijednostima emisija u vode prema članku 2.2. Rješenja o okolišnoj dozvoli, Zagreb, 20.studeni 2015. (KLASA: UP/I-351-03/14-02/13; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29), odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, Zagreb, 11.srpnja 2019. (KLASA: UP/I-351-02/18-45/04; URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9).

Analitičar:

Irena Tomiek, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

17025·HAA



Ur. broj: 1444/21

Datum: 09.09.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 55744

Analitički broj:	V 01444/21
Naziv uzorka:	Otpadna voda - trenutačni uzorak - V3 kontrolno okno nakon separatora
Vrsta uzorka:	Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik
Naručitelj:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la:	Šiprak Tomislav i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 03/1022-2019., IVKOM D.D.IVANEK, djel. 302
Napomena:	
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja:	09.07.2021 12:08
Vrijeme dostave:	09.07.2021
Početak/kraj ispitivanja:	09.07.2021 14:22 / 07.09.2021 11:53
Konačna ocjena:	UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

IVKOM D.D.

Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55744**

Analitički broj: **V 01444/21**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:22 / 07.09.2021 11:53

Naziv uzorka: Otpadna voda - trenutačni uzorak - V3 kontrolno okno nakon separatora

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-10:2000 (ISO 5667-10:1992) *				
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<3,0	≤10	DA
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008 *	mg/L	6	≤35	DA

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Temeljem rezultata analize ispitanih pokazatelja trenutačni uzorak otpadne ODGOVARA graničnim vrijednostima emisija u vode prema članku 2.2. Rješenja o okolišnoj dozvoli, Zagreb, 20.studeni 2015. (KLASA: UP/I-351-03/14-02/13; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-29), odnosno Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, Zagreb, 11.srpnja 2019. (KLASA: UP/I-351-02/18-45/04; URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9).

Analitičar:

Irena Tomiek, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

17025·HAA



Ur. broj: 1445/21

Datum: 09.09.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 55745

Analitički broj:	V 01445/21
Naziv uzorka:	Voda: Slivna voda - potok Dubravec uzvodno
Vrsta uzorka:	POVRŠINSKE VODE, PODZEMNE VODE (vodotoci, prirodna jezera, akumulacije)
Naručitelj:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la:	Šiprak Tomislav i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 03/1022-2019., IVKOM D.D.IVANEK, djel. 302
Napomena:	
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja:	09.07.2021 12:50
Vrijeme dostave:	09.07.2021
Početak/kraj ispitivanja:	09.07.2021 14:22 / 07.09.2021 12:08

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

IVKOM D.D.

Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55745**

Analitički broj: **V 01445/21**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:22 / 07.09.2021 12:14

Naziv uzorka: Voda: Slivna voda - potok Dubravec uzvodno

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
POVRŠINSKE VODE, PODZEMNE VODE (vodotoci, prirodna jezera, akumulacije)					
Uzorkovanje	HRN EN ISO 5667-6:2016 (ISO 5667-6:2014; EN ISO 5667-6:2016) *				
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,9		
BPK ₅	Inkubacija 5 dana na 20°C	mg/L O ₂	2,81		
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	18,1		
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<5,0		
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<3,0		
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<0,05		
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) ***	HRN ISO 11423-1:2002	mgL ⁻¹	<0,0002		
Fenoli ukupni	spektrofotometrija	mg/L	0,007		
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L N	0,041		
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L N	1,41		
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	0,97		
Arsen (As) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001		
Bakar (Cu)	ionska kromatografija - IC	mg/L Cu	<0,005		
Barij (Ba) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ba	0,016		
Cink (Zn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Zn	<0,005		
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L Cd	<0,0005		
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija	mg/L Cr	<0,002		
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija	mg/L Cr VI	<0,002		
Mangan (Mn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Mn	0,062		
Nikal (Ni)	ionska kromatografija - IC	mg/L Ni	<0,005		
Olovo (Pb) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001		
Selen (Se) ***	-	mg/L Se	<0,000034		
Željezo (Fe)	spektrofotometrija	mg/L Fe	0,970		

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55745**

Analitički broj: **V 01445/21**

Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08 *	µg/L	<0,6
-----------	---	------	------

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Za ocjenu ekološkog stanja kvalitete vode ne može se koristiti pojedinačni uzorak, ali nam može ukazati na odstupanje od godišnjeg prosjeka.

Sukladno Tablici 6. Priloga 2.C "Uredbe o standardu kakvoće voda" (NN br. 96/2019), vrijednosti izmjerenih fizikalno-kemijskih pokazatelja prelaze granične vrijednosti dobrog stanja voda.

Koncentracija željeza je visoka, dok koncentracije arsena, bakra, cinka, kroma i AOX-a odgovaraju prosječnim godišnjim koncentracijama za specifične onečišćujuće tvari iz tablice 14. Priloga 2.C.

Prilaže se Ispitni izvještaj od 12.08.2021 godine, Broj Ispitnog Izvještaja: PV 01399/ 21; Bioinstitut d.o.o., dr. Rudolfa Steinera 7, Čakovec.

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



Ur. broj: 1446/21

Datum: 09.09.2021

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 55746

Analitički broj:	V 01446/21
Naziv uzorka:	Voda: Slivna voda - potok Dubravec nizvodno
Vrsta uzorka:	POVRŠINSKE VODE, PODZEMNE VODE (vodotoci, prirodna jezera, akumulacije)
Naručitelj:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Vlasnik:	IVKOM D.D. Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec
Uzorkovao/la:	Šiprak Tomislav i Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 03/1022-2019., IVKOM D.D.IVANEK, djel. 302
Napomena:	
Lokacija uzorkovanja:	Odlagalište komunalnog otpada Jerovec
Vrijeme uzorkovanja:	09.07.2021 13:15
Vrijeme dostave:	09.07.2021
Početak/kraj ispitivanja:	09.07.2021 14:23 / 07.09.2021 12:13

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Dostaviti:

IVKOM D.D.

Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55746**

Analitički broj: **V 01446/21**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 09.07.2021 14:23 / 07.09.2021 12:13

Naziv uzorka: Voda: Slivna voda - potok Dubravec nizvodno

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
POVRŠINSKE VODE, PODZEMNE VODE (vodotoci, prirodna jezera, akumulacije)					
Uzorkovanje	HRN EN ISO 5667-6:2016 (ISO 5667-6:2014; EN ISO 5667-6:2016) *				
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH vrijednost pri 25°C	7,5		
BPK ₅	Inkubacija 5 dana na 20°C	mg/L O ₂	3,45		
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L O ₂	16,3		
Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<5,0		
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<3,0		
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L	<0,05		
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) ***	HRN ISO 11423-1:2002	mgL ⁻¹	<0,0002		
Fenoli ukupni	spektrofotometrija	mg/L	0,011		
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 *	mg/L N	0,051		
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08 *	mg/L N	1,61		
Ukupni fosfor	spektrofotometrija	mg/L P	0,78		
Arsen (As) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001		
Bakar (Cu)	ionska kromatografija - IC	mg/L Cu	<0,005		
Barij (Ba) ***	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L Ba	0,020		
Cink (Zn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Zn	<0,005		
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L Cd	<0,0005		
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija	mg/L Cr	<0,002		
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija	mg/L Cr VI	<0,002		
Mangan (Mn)	ionska kromatografija - IC	mg/L Mn	0,016		
Nikal (Ni)	ionska kromatografija - IC	mg/L Ni	<0,005		
Olovo (Pb) ***	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	<0,001		
Selen (Se) ***	-	mg/L Se	<0,000034		
Željezo (Fe)	spektrofotometrija	mg/L Fe	0,780		

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr

Broj ispitnog izvještaja: **55746**

Analitički broj: **V 01446/21**

Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08 *	µg/L	<0,6
-----------	---	------	------

* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

*** Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

ZAKLJUČAK:

Za ocjenu ekološkog stanja kvalitete vode ne može se koristiti pojedinačni uzorak, ali nam može ukazati na odstupanje od godišnjeg prosjeka.

Sukladno Tablici 6. Priloga 2.C "Uredbe o standardu kakvoće voda" (NN br. 96/2019), vrijednosti izmjenjenih fizikalno-kemijskih pokazatelja prelaze granične vrijednosti dobrog stanja voda.

Koncentracija željeza je visoka, dok koncentracije arsena, bakra, cinka, kroma i AOX-a odgovaraju prosječnim godišnjim koncentracijama za specifične onečišćujuće tvari iz tablice 14. Priloga 2.C.

Prilaže se Ispitni izvještaj od 12.08.2021 godine, Broj Ispitnog Izvještaja: PV 01400/ 21; Bioinstitut d.o.o., dr. Rudolfa Steinera 7, Čakovec.

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja