

Analitički broj: 21/otp/30

Zagreb, 19.01.2021.

Analitičko izvješće br. 21/otp/30

Naziv uzorka: **1. Općina Koprivnički Ivanec, površinska voda** 21/otp/30
Vrsta uzorka: Površinska voda
Nalogodavac: **Općina Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12, 48314 Koprivnički Ivanec, OIB: 97172709693**
Uzorak dostavljen: 14.01.2021.
Ispitivanje započeto: 14.01.2021.
Ispitivanje završeno: 19.01.2021.
Vrsta ispitivanja: Fizikalno-kemijsko ispitivanje površinske vode prema prametrima uz ponudu broj 31/P1/1 te narudžbenici 9/21.

Zaključak: Kakvoća vode prema ispitanim pokazateljima za koje su propisane granične vrijednosti (KPK, BPK5, nitrati, ukupni fosfor i ukupni dušik) ekološko stanje nije **zadovoljavajuće**, dok je za parametar pH stanje je vrlo dobro sukladno Uredbi o standardu kakvoće vode (NN 73/2013, NN151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018).

Kakvoća vode ispitana za pokazatelje arsen (As), bakar (Cu), cink (Zn), krom (Cr), nikal (Ni) i olovo (Pb) ekološko stanje nije **zadovoljavajuće** sukladno Uredbi o standardu kakvoće vode (NN 73/2013, NN151/2014, NN 78/2015, NN 61/2016, NN 80/2018).

Zaključak dao: Ančić Mario

Voditelj PC Laboratorij:
Goran Stuhne, dipl. ing. kemije

Napomene:

Ovo analitičko izvješće se odnosi na gore opisani uzorak, prispio navedenog datuma, pod navedenom oznakom.

Nije dopušteno neovlašteno umnožavanje izvješća.

Nije dopušteno isticanje imena Eurofins Croatiakontrola d.o.o. u svrhu reklamiranja proizvoda.

* Metode obuhvaćene područjem akreditacije

* F- fleksibilno područje akreditacije

Zaključak, izjava o sukladnosti, izjave o klasifikaciji su u području akreditacije ako se odnose na ispitane parametre metodama obuhvaćenim područjem akreditacije.

Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (NN 74/13 i NN 140/15) - Ovlaštenje Ministarstva zaštita okoliša i energetike za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda, Klasa UP/t-325-07/19-02/07, UrBroj: 517-07-1-2-1-18-3, od 02.listopad 2019.

Analitičko izvješće isključivo s potpisom ovjerenim štambiljem Croatiakontrola predstavlja javnu ispravu. (OB PO 78/1 /Izdanje 2.)

Analitički broj: 21/otp/30

Zagreb, 19.01.2021.

Rezultati analize

21/otp/30: Općina Koprivnički Ivanec, površinska voda

Uzorkovanje obavio: nalogodavac:

Preuzimanje obavio: nalogodavac

Opis uzorka: Uzorak dostavljen od strane nalogodavca u plastičnoj boci i u dovoljnoj količini za analizu.

Senzorska svojstva: Mutna tekućina, smeđe boje i primjetnog mirisa.

Ekologija okoliša - fizikalno-kemijski pokazatelji

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Elektrovodljivost	μS/cm	2280			HRN EN 27888:2008
* pH		7,6 (kod 25°C)	7,4 - 8,5	da	HRN EN ISO 10523:2012

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić maq.chem.

Ekologija okoliša - metali

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Arsen (As)	μg /l	8,56	7,5	ne	HRN EN ISO 17294-2:2016
Bakar (Cu)	μg /l	208	8,8	ne	HRN EN ISO 17294-2:2016
Barij (Ba)	μg /l	48,3	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Cink (Zn)	μg /l	60,9	52	ne	HRN EN ISO 17294-2:2016
Kadmij (Cd)	μg /l	<1	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Krom (Cr)	μg /l	364	9	ne	HRN EN ISO 17294-2:2016
* Krom (VI)	mg /l	0,100	-		HRN ISO 11083:1998
Mangan (Mn)	μg /l	171	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Nikal (Ni)	μg /l	42,2	8,6	ne	HRN EN ISO 17294-2:2016
Olovo (Pb)	μg /l	<1	14	da	HRN EN ISO 17294-2:2016
Selen (Se)	μg /l	<1	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Željezo (Fe)	μg /l	613	-		HRN EN ISO 17294-2:2016
Živa (Hg)	μg /l	<0,1	-		HRN EN ISO 17294-2:2016

Analitičar: Iva Rihtarić mag. ing. techn. aliment.

Analitički broj: 21/otp/30

Zagreb, 19.01.2021.

Ekologija okoliša - režim kisika

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* BPK5	mgO ₂ / l	178	1,2	ne	HRN EN ISO 5815-1:2019
* KPK	mgO ₂ / l	378	1,8	ne	HRN ISO 6060:2003

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

Ekologija okoliša - hranjive tvari

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
Fosfor, ukupni	mg / l	2,61	0,05	ne	RU-OTV-006 (izdanje 1)
* Dušik, ukupni	mg / l	68,8	1,1	ne	HRN EN 12260:2008

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

Ekologija okoliša - organski spojevi

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg / l	15,6	-		RU-OTV-054 (izdanje 2)
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mg / l	0,160	-		RU-OTV-059 (izdanje 1)
Fenoli	mg / l	1,50	-		RU-OTV-044 (izdanje 3)

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

Ekologija okoliša - ioni

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Nitrati	mg N / l	1,3	0,7	ne	HRN EN ISO 10304-1:2009

Analitičar: Zrinka Čorić Jakelić mag.chem.

Ekologija okoliša - organski spojevi, plinska kromatografija

Parametar	Jedinica mjere	Rezultat	MDK	Odgovara	Metoda
* Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX (zbroj) ^o	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Benzen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Etilbenzen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* o-ksilen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* p+m-ksilen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)
* Toluen	mg / l	<0,001	-		RU-OTV-050 (Izdanje 4)

Analitičar: Luka Iličić mag. ing. techn. aliment.

^oLakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) predstavljaju zbroj: benzena, toluena, etilbenzena, p,m-ksilena i o-ksilena.

----- KRAJ ANALITIČKOG IZVJEŠĆA -----

MDK=maksimalno dopuštena količina

Mjerna nesigurnost (U) izražava se na zahtjev kupca i za rezultat veći od MDK