



Bioinstitut d.o.o.

Laboratorijska djelatnost

Dr. Rudolfa Steinera 7, HR-40000 Čakovec, Uprava: dir. dr.sc. Saša Legen D.V.M.,

OIB: 425 888 98 414, Matični broj: 3108589, Trg. sud u Varaždinu: 070002678,

Temeljni kapital: 34.640.600,00 kn uplaćen u cijelosti,

Žiro račun (IBAN): HR5824840081100327923, Raiffeisenbank d.d. Čakovec

Tel. 040 391 485 • Fax: 040 391 493 • laboratorij@bioinstitut.hr • www.bioinstitut.hr



• Bioinstitut d.o.o. Laboratorijska djelatnost akreditirana je prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017, Potvrda o akreditaciji br. 1073, Klasa: 383-02/19-30/035, Ur. broj: 569-02/11-21-50.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Čakovec, 26.9.2022.

Broj izvještaja: **PV 01756/22**

Kupac: **PSO - Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o.**
48314 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12

Naziv uzorka^a: **Vodotok Gliboki**

Datum uzorkovanja: 2.9.2022.

Datum dostave: 2.9.2022.

Početak analize: 2.9.2022.

Završetak analize: 26.9.2022.

Mjesto uzorkovanja: Odlagalište Piškornica

Uzorkovao: Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (Površinske vode)
prema normi HRN EN ISO 5667-6:2016+A11:2020*, HRN EN ISO 19458:2008*

Dostavio: Djelatnik Laboratorijske djelatnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (uzorkovao i dostavio
Saša Babić)

Voditelj Laboratorijske djelatnosti:
Mario Posedi, prof. fiz. i kem.



Dostaviti:

1. PSO - Piškornica sanacijsko odlagalište d.o.o. , 48314 Koprivnički Ivanec, Matije Gupca 12
2. Arhiva

Broj izvještaja: PV 01756/22 Strana 1/3

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (a) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1

OPĆI PODACI

Točka uzorkovanja:	Gliboki, most Đelekovec G2
Količina uzorka (l):	4

 Opis uzorka^a: Vodotok Gliboki

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
METALI					
Arsen (As)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	7,510	ne primjenjuje se	-
Kadmij (Cd)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0,005	≤0,45 (klasa 1) 0,45 (klasa 2) 0,6 (klasa 3) 0,9 (klasa 4) 1,5 (klasa 5)	Da
Nikal (Ni)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,522	34	Da
Olovo (Pb)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,069	14	Da
Selen (Se)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,082	-	-
Bakar (Cu)	**HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	<1	ne primjenjuje se	-
Mangan (Mn)	**HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	<1	-	-
Željezo (Fe)	**HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	34	-	-
Ukupni krom (Cr)	**HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	<1	ne primjenjuje se	-
Krom (VI)	*HRN ISO 11083:1998	µg/L	< 10	ne primjenjuje se	-
Živa (Hg)	*HRN EN ISO 12846:2012	µg/L	< 0,007	0,07	Da
Hlapivi ugljikovodici					
Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX)	**HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	0,09	-	-
Fizikalno-kemijski parametri					
Ukupna suspendirana tvar	*HRN EN 872:2008	mg/L	< 2	-	-
BPK ₅	*HRN EN 1899-2:2004	mg O ₂ /l	< 0,5	-	-
KPKCr	*HRN ISO 15705:2003	mg O ₂ /l	4,3	-	-

Broj izvještaja: PV 01756/22 Strana 2/3

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvaćanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1

Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	mg/L	2,40	-	-
Ukupna ulja i masti (teško topljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5	-	-
Ugljikovodici (mineralna ulja)	*HRN EN ISO 9377-2:2002	µg/L	16,4	-	-
Adsorbirani organski halogenidi (AOX)	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/127, IV. izdanje (2021-02-15)	µg/L	< 15	ne primjenjuje se	-
Fenoli	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, V. izdanje (2020-04-07)	mg/L	0,12	-	-
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mgN/l	0,03	-	-
Nitrati	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)	mgN/l	< 0,5	-	-
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	< 0,02	-	-
Ukupni dušik	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)	mg/L	0,8	-	-
Ukupni fosfor	*HRN EN ISO 6878:2008	mg/L	0,03	-	-
Fizikalno-kemijski parametri (teren)					
Temperatura vode	*SM 23rd Ed. 2017.2550 B	°C	21,6	-	-
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	8,6	-	-

MDK - maksimalno dopuštena količina

MDK - prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 096/2019).

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Uzorak površinske vode ispitan je prema zahtjevima navedenim u Rješenju o okolišnoj dozvoli [Klasa: UP/I-351-03/14-02/47 (izmjena i dopuna: UP/I-351-02/21-45/12); Ur.br.: 517-06-2-2-1-16-56 (izmjena i dopuna: 517-05-1-3-1-22-16) od 23.02.2016. (izmjena i dopuna: 11.02.2022.)].

Rezultati dobiveni ovim ispitivanjem će biti interpretirani na temelju Uredbe o standardu kakvoće vode (NN 96/19) u završnom izvješću po završetku monitoringa površinskih voda za 2022. godinu.

Voditeljica Laboratorija za ekologiju:
 dr.sc. Teuta Tompić, dipl.ing.



————KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA————

Broj izvještaja: PV 01756/22 Strana 3/3

Metode označene zvjezdicom (*) akreditirane su prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 i navedene u potvrdi o akreditaciji HAA br. 1073. Metode označene s dvije zvjezdice (**) su iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavu o sukladnosti primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju, ukoliko nije određeno drugim propisima.

Podaci označeni slovom a (a) su podaci koje je laboratorij dobio od kupca.

Ispitni izvještaj odnosi se samo na dostavljene uzorke i ne smije se umnožavati bez odobrenja Bioinstituta d.o.o., osim u cijelosti te se ne smije koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Oznaka: O-7.8-1