



**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, 11.1.2023.

Broj izvještaja: **PV 02796/22**

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

Naziv uzorka<sup>a</sup>: **Vodotok Gliboki**

Datum uzorkovanja: **19.12.2022.**

Datum dostave: **19.12.2022.**

Početak analize: **19.12.2022.**

Završetak analize: **10.1.2023.**

Mjesto uzorkovanja: **Odlagalište otpada 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

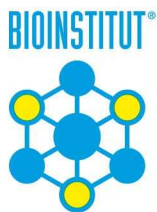
Broj izvještaja: **PV 02796/22** Strana 1/3

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



**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



### OPĆI PODACI

Točka uzorkovanja:	Gliboki nizvodno, most Đelekovec G2
--------------------	-------------------------------------

Opis uzorka<sup>a</sup>: Vodotok Gliboki

### REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za ekologiju					
Parametar	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK	Sukladnost
<b>METALI</b>					
Arsen (As)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	2,048	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	0,716	34	Da
Olovo (Pb)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,316	14	Da
Selen (Se)	**HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,068	-	-
Bakar (Cu)	**HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	1	ne primjenjuje se	-
Mangan (Mn)	**HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	59	-	-
Željezo (Fe)	**HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	451	-	-
Ukupni krom (Cr)	**HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	< 1	ne primjenjuje se	-
Krom (Cr) - šesterovalentni (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
<b>Hlapivi ugljikovodici</b>					
Lakohlapivi aromatski ugljikovodici (BTEX)	**HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	0,03	-	-
<b>Fizikalno-kemijski parametri</b>					
Suspendirana tvar	*HRN EN 872:2008	mg/L	51,2	-	-
BPK <sub>s</sub>	*HRN EN 1899-2:2004	mg O <sub>2</sub> /l	3,6	-	-
KPK - indeks kemijske potrošnje kisika	*HRN ISO 15705:2003	mg O <sub>2</sub> /l	31,8	-	-
Ukupni organski ugljik (TOC)	*HRN EN 1484:2002	mg/L	5,56	-	-

Broj izvještaja: PV 02796/22 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 (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
Ukupna ulja i masti (teškohlupljive lipofilne tvari)	*EPA Method 1664, Revision A, 2000.	mg/L	< 5	-	-
Ugljikovodici (mineralna ulja)	*HRN EN ISO 9377-2:2002	µg/L	< 6,0	-	-
Adsorbirani organski halogenidi (AOX)	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/127, IV. izdanje (2021-02-15)	µg/L	25	ne primjenjuje se	-
Fenoli	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/23, V. izdanje (2020-04-07)	mg/L	< 0,01	-	-
Amonij	*HRN ISO 7150-1:1998	mgN/l	0,09	-	-
Nitrati	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)	mgN/l	1,3	-	-
Nitriti	*HRN EN 26777:1998	mgN/l	0,03	-	-
Ukupni dušik	*SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)	mg/L	2,1	-	-
Ukupni fosfor	*HRN EN ISO 6878:2008	mg/L	0,31	-	-
<b>Fizikalno-kemijski parametri (teren)</b>					
Temperatura vode	*SM 23rd Ed. 2017.2550 B	°C	2,6	-	-
pH vrijednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	7,9	-	-

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 02796/22 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