



•Bioinstitut d.o.o. Laboratorijska dejavnost je akreditirana v skladu s HRN EN ISO/IEC 17025:2017, Potrdilo o akreditaciji št. 1073, Klasa: 383-02/19-30/035, Ev. št.: 569-02/11-20-52.

Pooblastilo: Potrdilo o vpisu v evidenco oseb za izvajanje obratovalnega monitoringa stanja površinskih voda pod zaporedno številko 3 za čas do 6.8.2030 [ARSO št. 35435-31/2020-2 z dne 10.2.2021]; Potrdilo o vpisu v evidenco oseb za izvajanje obratovalnega monitoringa podzemnih voda pod zaporedno številko 10 za čas do 25.11.2026 [ARSO št. 35435-34/2017-2 z dne 4.1.2018].

Šifra dejavnosti: 75.0

## POROČILO O PRESKUSIH

Čakovec, 17.11.2021

Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21

Naročnik: Ceroz d.o.o.  
Slovenija, 1431 Dol pri Hrastniku, Brdce 41B

Naziv vzorca: Trenutni (naključni) vzorec površinske vode

Datum vzorčenja: 25.10.2021

Datum sprejema vzorca: 25.10.2021

Začetek analize: 25.10.2021

Konec analize: 16.11.2021

Mesto vzorčenja: Odlagališče Unično, Hrastnik, Brdce

Vzorčil: Delavec Laboratorijske dejavnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (Površinske vode) skladno s standardi HRN EN ISO 5667-6:2016 + A11:2020\*, HRN EN ISO 19458:2008\*

Oddal: Delavec Laboratorijske dejavnosti Bioinstitut d.o.o. Čakovec (vzorčil in dostavil Saša Šarić)

Vodja laboratorijske dejavnosti:  
Mario Posedi, prof. fiz. in kem.



Dostaviti:

1. Ceroz d.o.o., Slovenija, 1431 Dol pri Hrastniku, Brdce 41B
2. Arhiv

Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21 Stran 1/10

Metode, označene z zvezdico (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicami (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenice osebe.

Znamka: 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



### SPLOŠNE INFORMACIJE

Delovni nalog:	Pogodba za "izvedbo storitev obratovalnega monitoringa površinskih voda", z dne 2.8.2021
Obseg del:	Dela smo izvedli v skladu: - s ponudbo BMK-329/24/06/2021 z dne 24.6.2021, - z raspisnimi pogoji iz razpisne dokumentacije, - z okoljevarstvenim dovoljenjem št. 35406-16/2015-10 z dne 09.09.2015, - s Pravilnikom o obratovalnem monitoringu stanja površinskih voda (Ur. List RS, št.91/2013), - z Uredbo o stanju površinskih voda (Ur. list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13 in 24/16).
Opis vzorčenja:	Vzorčenje je bilo izvedeno z zajemom. V času odvzema vode so izvedene terenske meritve temperature zraka in vode, pH vrednosti, električne prevodnosti, vsebnosti raztopljenega kisika, nasičenosti vode s kisikom ter kvalitativen opis vzorca vode.
Čas vzorčenja:	PV 02164/21; Brezniški potok - dolvodno (BPD) 10:00h PV 02165/21; Brezniški potok - gorvodno (BPG) 11:00h PV 02166/21; potok Ničnica (NPD) 12:00h
Videz vzorca:	PV 02164/21; Brezniški potok - dolvodno (BPD) Površinska voda - brez vonja, svetlo rumene barve in z vidnimi odpadki(pesek) PV 02165/21; Brezniški potok - gorvodno (BPG) Površinska voda - brez vonja, brez barve in brez vidnih odplak PV 02166/21; potok Ničnica (NPD) Površinska voda - zelo šibek vonj, svetlo rumeno-rjave barve in brez vidnih odplak
Točka vzorčenja:	PV 02164/21; Brezniški potok - dolvodno (BPD) Koordinate: X - 111715,63; Y - 512495,63 Oznaka: BPD PV 02165/21; Brezniški potok - gorvodno (BPG) Koordinate: X - 111823,08 ; Y - 512547,19 Oznaka: BPG PV 02166/21; potok Ničnica (NPD) Koordinate: X - 111852,34 ; Y -512439,34 Oznaka: NPD

Opis vzorca: Trenutni (naključni) vzorec površinske vode

### REZULTATI PRESKUSIH

Laboratorij za ekologijo					
Parameter	Metoda	Enota	Rezultat	MV	Skladnost
01. PV 02164/21; Brezniški potok - dolvodno (BPD)					
PESTICIDI (GC-MS)					
Pentaklorfenol (PCP)	*HRN EN ISO 18857-2:2012	µg/L	0,23		-
PESTICIDI (GC-MS/MS)					
Aldrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Dieldrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Endosulfan	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-

Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21 Stran 2/10

Metode, označene z zvezdico (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicami (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenega osebe.

Znamka: O-7.8-1



Parameter	Metoda	Enota	Rezultat	MV	Skladnost
Endrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Heksaklorobenzen (HCB)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Heksaklorocikloheksan (HCH)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Izodrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
p,p'-DDT	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Pentaklorobenzen (PeCB)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Vsota DDT	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Pesticidi (vsota)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, III. izdanje (2018-08-31); *SOP-LEK-31-33, 37/182 II. izdanje (2019-09-30); **SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,02		-
<b>PESTICIDI (LC-MS/MS)</b>					
Alaklor	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Atrazin	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	0,003		-
Klorfenvinfos	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Klorpirifos-etil (klorpirifos)	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Diuron	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Izoproturon	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Simazin	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	0,004		-
Trifluralin	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki (LKCH)</b>					
1,2-dikloroetan	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,2		-
Diklorometan	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	1,7		-
Heksakloro-1,3-butadien (HCBD)	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,2		-
Tetrakloroeten (tetrakloroeten)	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,3		-
Ogljikov tetraklorid	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5		-
1,1,2-Trikloroeten (trikloroeten)	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,2		-
Triklorometan	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,4		-
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,6		-
<b>POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI</b>					

Metode, označene z zvezdico (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicami (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenice osebe.



Parameter	Metoda	Enota	Rezultat	MV	Skladnost
Antracen	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00066		-
Benzo(a)piren	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00026		-
Benzo(b)fluoranten	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00039		-
Benzo(g,h,i)perilen	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00028		-
Benzo(k)fluoranten	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00012		-
Fluoranten	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00095		-
Indeno(1,2,3-cd)piren	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00020		-
Naftalen	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00180		-
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAO)	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00466		-
<b>KOVINE</b>					
Nikelj (Ni)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	10,900		-
Svinec (Pb)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,307		-
Kadmij (Cd)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,059		-
Živo srebro (Hg)	**HRN EN ISO 12846:2012	µg/L	< 0,007		-
<b>Hlapni ogljikovodiki</b>					
Triklorobenzeni	**HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,1		-
Benzen	**HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,2		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri</b>					
BDE 099	*EPA 1614 modif.	µg/L	< 0,000108		-
BDE 100	*EPA 1614 modif.	µg/L	< 0,000068		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri (teren)</b>					
Temperatura vode	*SM 23rd Ed. 2017.2550 B	°C	10,2		-
Temperatura zraka	*SOP-LEK-40/50a, II. izdanje (2019-10-11)	°C	4,2		-
pH vrednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	7,8		-
Električna prevodnost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm	1501		-
Raztopljeni kisik	*ASTM: D888-18, Test Method C	mg O <sub>2</sub> /l	9,82		-
Nasićenost s kisikom	*ASTM: D888-18, Test Method C	%	88,8		-
<b>Organski parametri</b>					
Tributilkositrove spojine	*HRN ISO 17353:2008	µg/L	0,03112		-
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	*SM 23rd Ed. 2017.6410 B	µg/L	1,72		-
Kloroalkani C10 -C13	*HRN EN ISO 12010:2019	µg/L	< 0,1		-

Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21 Stran 4/10

Metode, označene z zvezdico (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicami (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenice osebe.

Znamka: 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



Parameter	Metoda	Enota	Rezultat	MV	Skladnost
4-Nonilfenol (Iso-nonilfenol)	*HRN EN ISO 18857-2:2012	µg/L	< 0,05		-
4-tert-Oktilfenol (4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol)	*HRN EN ISO 18857-2:2012	µg/L	< 0,009		-
<b>02. PV 02165/21; Brezniški potok - gorvodno (BPG)</b>					
<b>PESTICIDI (GC-MS)</b>					
Pentaklorfenol (PCP)	*HRN EN ISO 18857-2:2012	µg/L	0,03		-
<b>PESTICIDI (GC-MS/MS)</b>					
Aldrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Dieldrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Endosulfan	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Endrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Heksaklorobenzen (HCB)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Heksaklorocikloheksan (HCH)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Izodrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
p,p'-DDT	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Pentaklorobenzen (PeCB)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Vsota DDT	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Pesticidi (vsota)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, III. izdanje (2018-08-31); *SOP-LEK-31-33, 37/182 II. izdanje (2019-09-30); **SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,02		-
<b>PESTICIDI (LC-MS/MS)</b>					
Alaklor	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Atrazin	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Klorfenvinfos	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Klorpirifos-etil (klorpirifos)	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Diuron	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Izoproturon	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Simazin	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Trifluralin	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki (LKCH)</b>					

Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21 Stran 5/10

Metode, označene z zvezdico (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicami (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenice osebe.

Znamka: 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



Parameter	Metoda	Enota	Rezultat	MV	Skladnost
1,2-dikloroetan	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,2		-
Diklorometan	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,6		-
Heksakloro-1,3-butadien (HCBd)	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,2		-
Tetrakloroetilen (tetrakloroeten)	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,3		-
Ogljikov tetraklorid	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5		-
1,1,2-Trikloroetilen (trikloroeten)	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,2		-
Triklorometan	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,4		-
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,6		-
<b>POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI</b>					
Antracen	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00005		-
Benzo(a)piren	*ISO 28540:2011	µg/L	< 0,00005		-
Benzo(b)fluoranten	*ISO 28540:2011	µg/L	< 0,00005		-
Benzo(g,h,i)perilen	*ISO 28540:2011	µg/L	< 0,00005		-
Benzo(k)fluoranten	*ISO 28540:2011	µg/L	< 0,00005		-
Fluoranten	*ISO 28540:2011	µg/L	< 0,00005		-
Indeno(1,2,3-cd)piren	*ISO 28540:2011	µg/L	< 0,00005		-
Naftalen	*ISO 28540:2011	µg/L	< 0,00005		-
Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAO)	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00005		-
<b>KOVINE</b>					
Nikelj (Ni)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	2,360		-
Svinec (Pb)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0,005		-
Kadmij (Cd)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,011		-
Živo srebro (Hg)	**HRN EN ISO 12846:2012	µg/L	< 0,007		-
<b>Hlapni ogljikovodiki</b>					
Triklorobenzeni	**HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,1		-
Benzen	**HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,2		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri</b>					
BDE 099	*EPA 1614 modif.	µg/L	< 0,000108		-
BDE 100	*EPA 1614 modif.	µg/L	< 0,000068		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri (teren)</b>					

Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21    Stran 6/10

Metode, označene z zvezdicom (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicama (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenice osebe.

Znamka: 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,

Temeljnji 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



Parameter	Metoda	Enota	Rezultat	MV	Skladnost
Temperatura vode	*SM 23rd Ed. 2017.2550 B	°C	9,6		-
Temperatura zraka	*SOP-LEK-40/50a, II. izdanje (2019-10-11)	°C	4,2		-
pH vrednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	7,8		-
Električna prevodnost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm	1144		-
Raztopljeni kisik	*ASTM: D888-18, Test Method C	mg O <sub>2</sub> /l	10,53		-
Nasičenost s kisikom	*ASTM: D888-18, Test Method C	%	95,9		-
<b>Organski parametri</b>					
Tributilkositrove spojine	*HRN ISO 17353:2008	µg/L	0,01662		-
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	*SM 23rd Ed. 2017.6410 B	µg/L	1,27		-
Kloroalkani C10 -C13	*HRN EN ISO 12010:2019	µg/L	< 0,1		-
4-Nonilfenol (Iso-nonilfenol)	*HRN EN ISO 18857-2:2012	µg/L	< 0,05		-
4-tert-Oktilfenol (4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol)	*HRN EN ISO 18857-2:2012	µg/L	< 0,009		-
<b>03. PV 02166/21; potok Ničnica (NPD)</b>					
<b>PESTICIDI (GC-MS)</b>					
Pentaklorfenol (PCP)	*HRN EN ISO 18857-2:2012	µg/L	< 0,01		-
<b>PESTICIDI (GC-MS/MS)</b>					
Aldrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Dieldrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Endosulfan	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Endrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Heksaklorobenzen (HCB)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Heksaklorocikloheksan (HCH)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Izodrin	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
p,p'-DDT	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Pentaklorobenzen (PeCB)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Vsota DDT	**SOP-LEK-31-33, 37/181, V. izdanje (2020-05-28)	µg/L	< 0,0010		-
Pesticidi (vsota)	**SOP-LEK-31-33, 37/181, III. izdanje (2018-08-31); *SOP-LEK-31-33, 37/182 II. izdanje (2019-09-30); **SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	0,1740		-
<b>PESTICIDI (LC-MS/MS)</b>					

Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21 Stran 7/10

Metode, označene z zvezdico (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicami (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenice osebe.

Znamka: O-7.8-1



Parameter	Metoda	Enota	Rezultat	MV	Skladnost
Alaklor	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	0,002		-
Atrazin	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	0,062		-
Klorfenvinfos	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Klorpirifos-etil (klorpirifos)	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Diuron	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
Izoproturon	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	0,006		-
Simazin	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	0,104		-
Trifluralin	**SOP-LEK-31-33, 37/183, IV. izdanje (2020-05-29)	µg/L	< 0,002		-
<b>Lahkohlapni halogenirani ogljikovodiki (LKCH)</b>					
1,2-dikloroetan	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,2		-
Diklorometan	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,6		-
Heksakloro-1,3-butadien (HCBd)	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,2		-
Tetrakloroetilen (tetrakloroeten)	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,3		-
Ogljikov tetraklorid	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5		-
1,1,2-Trikloroetilen (trikloroeten)	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,2		-
Triklorometan	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,4		-
Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki	**HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,6		-
<b>POLICIKLIČNI AROMATSKI OGLJIKOVODIKI</b>					
Antracen	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00382		-
Benzo(a)piren	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00123		-
Benzo(b)fluoranten	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00277		-
Benzo(g,h,i)perilen	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00222		-
Benzo(k)fluoranten	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00061		-
Fluoranten	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00484		-
Indeno(1,2,3-cd)piren	*ISO 28540:2011	µg/L	0,00126		-
Naftalen	*ISO 28540:2011	µg/L	< 0,00005		-
Polciklični aromatski ogljikovodiki (PAO)	*ISO 28540:2011	µg/L	0,01675		-
<b>KOVINE</b>					
Nikelj (Ni)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	40,925		-

Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21 Stran 8/10

Metode, označene z zvezdico (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicami (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenice osebe.

Znamka: 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



1073

TEST

Parameter	Metoda	Enota	Rezultat	MV	Skladnost
Svinec (Pb)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	5,651		-
Kadmij (Cd)	*HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,177		-
Živo srebro (Hg)	**HRN EN ISO 12846:2012	µg/L	0,012		-
<b>Hlapni ugljikovodiki</b>					
Triklorobenzeni	**HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,1		-
Benzen	**HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,2		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri</b>					
BDE 099	*EPA 1614 modif.	µg/L	< 0,000108		-
BDE 100	*EPA 1614 modif.	µg/L	< 0,000068		-
<b>Fizikalno-kemijski parametri (teren)</b>					
Temperatura vode	*SM 23rd Ed. 2017.2550 B	°C	10,4		-
Temperatura zraka	*SOP-LEK-40/50a, II. izdanje (2019-10-11)	°C	4,4		-
pH vrednost	*HRN EN ISO 10523:2012	pH	8,1		-
Električna prevodnost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm	3470		-
Raztopljeni kisik	*ASTM: D888-18, Test Method C	mg O <sub>2</sub> /l	9,66		-
Nasićenost s kisikom	*ASTM: D888-18, Test Method C	%	87,9		-
<b>Organski parametri</b>					
Tributilkositrove spojine	*HRN ISO 17353:2008	µg/L	0,02118		-
di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	*SM 23rd Ed. 2017.6410 B	µg/L	0,87		-
Kloroalkani C10 -C13	*HRN EN ISO 12010:2019	µg/L	0,2		-
4-Nonilfenol (Iso-nonilfenol)	*HRN EN ISO 18857-2:2012	µg/L	0,35		-
4-tert-Oktilfenol (4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol)	*HRN EN ISO 18857-2:2012	µg/L	0,017		-

MV - mejna vrednost

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



Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21 Stran 9/10

Metode, označene z zvezdico (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicami (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenice osebe.

Znamka: 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



----- KONEC POROČILA O PRESKUSIH -----

Evidenčna oznaka: PV 02164-02166/21 Stran 10/10

Metode, označene z zvezdico (\*) so akreditirane po zahtevah standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017 in omenjene v potrdilu o akreditaciji HAA št. 1073. Metode označene z dvema zvezdicami (\*\*) so del fleksibilnega območja akreditacije v skladu z zahtevami standarda HRN EN ISO/IEC 17025:2017. Za izjavo o skladnosti se uporabi binarno pravilo odločanja, ki temelji na enostavnem sprejemu, če ni določeno z drugimi predpisi.

Podatki, navedeni s črko a (a), so podatki pridobljeni od naročnika.

Poročilo se nanaša izključno na analizirani vzorec in ga ni dovoljeno reproducirati brez odobritve Bioinstituta d.o.o., razen v celoti in se ne sme uporabljati v oglaševalske namene. Faksimile je verodostojen z originalnim podpisom pooblaščenega osebe.

Znamka: O-7.8-1