

**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

**ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ OV/128/20**

**Količina uzorka:** 3 L **Uzorkovanje izvršeno:** 17.02.2020.  
**Početak analize:** 17.02.2020. **Završetak analize:** 10.03.2020.  
**Porijeklo uzorka:** Trenutni uzorak procjedne vode  
**Uzorkovao i dostavio:** Djelatnik BIOINSTITUTA prema normi HRN ISO 5667-10:2000\*(Otpadne i procjedne vode)  
**Podaci o naručitelju:** Komunalac d.o.o., Ivana Nepomuka Ježevića 37c, Grubišno polje  
**Lokacija uzimanja:** Odlagalište otpada Prdavec

**Datum izdavanja Rješenja o okolišnoj dozvoli:** 09.11.2015. **Datum isteka:** 31.12.2018.

**Klasa:** UP/I-351-03/13-02/45  
**Ur. broj:** 517-06-2-2-1-14-37  
**Ispust otpadnih voda:** U sustav javne odvodnje.

**Datum izdavanja Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole:** 12.09.2019. **Datum isteka:** 7

**Klasa:** UP/I-351-03/18-45/08  
**Ur. broj:** 517-03-1-3-1-19-11

**Analički broj:** OV/128/20 **Točka uzorkovanja:** Bazen za skupljanje procjedne vode K-1

1	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	OV/128/20	MDK***
1.1	pH-vrijednost	pH	HRN ISO 10523:2012*	8,1	6,5-9,5
1.2	Temperatura vode	°C	SM 23rdEd.2017.2550 B*	8,8	40
1.3	Ukupna suspendirana tvar	mg/l	HRN EN 872:2008*	152,0	250
1.4	BPK <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	HRN EN 1899-1.2:2004*	142	800
1.5	KPKCr	mg O <sub>2</sub> /l	HRN ISO 15705:2003*	745,7	1600
1.6	Ukupni organski ugljik(TOC)	mg/l	HRN EN 1484:2002*	217,3	
1.7	Uk. ulja i masti	mg/l	EPA Method 1664, Rev. A:2000*	6,6	100
1.8	Ugljikovodici (mineralna ulja)	mg/l	HRN EN ISO 9377-2:2002*	0,02	30
1.9	Hlapivi aromatski ugljikovodici-BTEX	mg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	0,00022	1,0
1.10	Adsorbirani organski halogenidi (AOX)	mgCl/l	SOP-KO-33, 37 i 38/127, II. izdanje (05.04.2016)*	0,099	0,5
1.11	Fenoli	mg/l	SOP-KO- 31-33, 37 i 38/23, III. izdanje (05.06.2013)*	5,42	10,00
1.12	Ukupni fosfor	mg/l	HRN EN ISO 6878:2008*	8,02	30
1.13	Ukupni dušik	mg/l	SOP-KO-31-33,37 i 38/09 I. izdanje (24.02.2016)*	203,2	350
1.14	Amonij	mg N/l	HRN ISO 7150-1:1998*	177,80	
1.15	Nitriti	mg N/l	HRN EN 26777:1998*	< 0,02	10
1.16	Nitrati	mg N/l	SOP-KO-31-33,37 i 38/09 I. izdanje (24.02.2016)*	3,3	
2	Metali:	Jedinica:	Oznaka metode:	OV/128/20	MDK***
2.1	Arsen	mg/l	SOP-KO-31:37/7b. V. izdanje (13.02.2015)*	< 0,001	0,1
2.2	Bakar	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,017	0,5
2.3	Barij	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,204	5
2.4	Cink	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,046	2
2.5	Kadmij	mg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	0,005	0,1
2.6	Ukupni krom	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,029	0,5
2.7	Krom VI	mg/l	HRN ISO 11083:1998*	< 0,03	0,1
2.8	Mangan	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,596	4,0
2.9	Nikal	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,005	0,5
2.10	Olovo	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,045	0,5
2.11	Selen	mg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	0,06	0,1
2.12	Željezo	mg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	0,646	10
2.13	Živa	mg/l	HRN EN ISO 12846:2012*	0,000566	0,01

\*Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017.\*\*Metode iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017.\*\*\*Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

**Napomena:** Ovaj nalaz odnosi se samo na ispitivani uzorak. Mišljenje/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

**MIŠLJENJE:** Prema ispitanim parametrima uzorak otpadne vode OV/128/20 ODGOVARA odredbama Okolišne dozvole te nuputcima od strane Hrvatskih voda i Inspekcije zaštite okoliša. Procjedna voda iz bazena se vraća na tijelo odlagališta, a ne ispušta u sustav javne odvodnje.

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

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

"KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA."





## ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ OV/129/20

Količina uzorka: 1 L Uzorkovanje izvršeno: 17.02.2020.  
 Početak analize: 17.02.2020. Završetak analize: 10.03.2020.  
 Porijeklo uzorka: Trenutni uzorak otpadne vode  
 Uzorkovao i dostavio: Djelatnik BIOINSTITUTA prema normi HRN ISO 5667-10:2000\*(Otpadne i procjedne vode)  
 Podaci o naručitelju: Komunalac d.o.o., Ivana Nepomuka Jemeršića 37c, Grubišno polje  
 Lokacija uzimanja: Odlagalište otpada Prdovac – ispust V2

Datum izdavanja Rješenja o okolišnoj dozvoli: 09.11.2015. Datum isteka: 31.12.2018.  
 Klasa: UP/I-351-03/13-02/45  
 Ur. broj: 517-06-2-2-1-14-37  
 Ispust otpadnih voda: U sustav javne odvodnje.


Datum izdavanja Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole: 12.09.2019. Datum isteka: /  
 Klasa: UP/I-351-03/18-45/08  
 Ur. broj: 517-03-1-3-1-19-11

Analički broj: OV/129/20 Točka uzorkovanja: Ispust iz obodnog kanala nakon taložnika – V2

I	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	OV/129/20	MDK***
1.1	Ukupna suspendirana tvar	mg/l	HRN EN 872:2008*	8,5	25

Napomena: Ovaj nalaz odnosi se samo na ispitivani uzorak. Mišljenje/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

MIŠLJENJE: Prema ispitanim parametrima uzorak otpadne vode ODGOVARA odredbama Okolišne dozvole.

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

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

"KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA."



**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

**ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ OV/130/20**

Količina uzorka: 1 L Uzorkovanje izvršeno: 17.02.2020.  
Početak analize: 17.02.2020. Završetak analize: 10.03.2020.  
Porijeklo uzorka: Trenutni uzorak otpadne vode  
Uzorkovao i dostavio: Djelatnik BIOINSTITUTA prema normi HRN ISO 5667-10:2000\*(Otpadne i procjedne vode)  
Podaci o naručitelju: Komunalac d.o.o., Ivana Nepomuka Jemersića 37c, Grubišno polje  
Lokacija uzimanja: Odlagalište otpada Prdovac – ispust V1

Datum izdavanja Rješenja o okolišnoj dozvoli: 09.11.2015. Datum isteka: 31.12.2018.

Klasa : UP/I-351-03/13-02/45  
Ur. broj: 517-06-2-2-1-14-37  
Ispust otpadnih voda: U sustav javne odvodnje.


Datum izdavanja Rješenja o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole: 12.09.2019. Datum isteka : /  
Klasa: UP/I-351-03/18-45/08  
Ur. broj: 517-03-1-3-1-19-11

Analički broj: OV/130/20 Točka uzorkovanja: Ispust iz obodnog kanala nakon separatora ulja i masti – V1

I	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	OV/130/20	MDK***
1.1	Ukupna suspendirana tvar	mg/l	HRN EN 872:2008*	7,9	25
1.2	Ugljikovodici (mineralna ulja)	mg/l	HRN EN ISO 9377-2:2002*	< 0,01	30

Napomena: Ovaj nalaz odnosi se samo na ispitivani uzorak. Mišljenje/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

MIŠLJENJE: Prema ispitanim parametrima uzorak otpadne vode OV/130/20 ODGOVARA odredbama Okolišne dozvole.

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

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

"KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA."



**ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ PV/246/20**

**Količina uzorka:** 3 L **Uzorkovanje izvršeno:** 17.02.2020.  
**Početak analize:** 17.02.2020. **Završetak analize:** 11.03.2020.  
**Porijeklo uzorka:** Trenutni uzorak podzemne vode  
**Uzorkovao i dostavio:** Djelatnik BIOINSTITUTA prema normi HRN ISO 5667-11:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*(Podzemne vode)  
**Podaci o naručitelju:** Komunalac d.o.o., Ivana Nepomuka Jemešića 37c, Grubišno polje  
**Lokacija uzimanja:** Odlagalište otpada Prdovac

**Analički broj:** PV/246/20 **Točka uzorkovanja:** Piezometar P1

1	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/246/20
1.1	pH-vrijednost	pH	HRN ISO 10523:2012*	7.6
1.2	Ukupna suspendirana tvar	mg/l	HRN EN 872:2008*	103,7
1.3	BPKs	mg O <sub>2</sub> /l	HRN EN 1899-1.2:2004*	< 0,5
1.4	KPKCr	mg O <sub>2</sub> /l	HRN ISO 15705:2003*	11,7
1.5	Uk. ulja i masti	mg/l	EPA Method 1664, Rev. A:2000*	< 5
1.6	Ugljikovodici (mineralna ulja)	µg/l	HRN EN ISO 9377-2:2002*	< 10
1.7	Hlapivi aromatski ugljikovodici-BTEX	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.8	Benzen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.9	Toluen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.10	Etilbenzen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.11	Ksileni (o, m, p)	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.12	Lakohlapivi halogenirani ugljikovodici	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	6,9
1.13	Stiren	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,1
1.14	Tetrahidrotiofen	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	0,11
1.15	Tetrahidrofuran	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,3
1.16	Adsorbirani organski halogenidi (AOX)	mgCl/l	SOP-KO-33, 37 i 38/127, II. izdanje (05.04.2016)*	< 0,0125
1.17	Nitriti	mg N/l	HRN EN 26777:1998*	< 0,02
1.18	Fenoli	mg/l	SOP-KO- 31-33, 37 i 38/23, III. izdanje (05.06.2013)*	0,26
1.19	Ukupni fosfor	mg/l	HRN EN ISO 6878:2008*	0,66
1.20	Ukupni dušik	mg/l	SOP-KO-31-33,37 i 38/09 I. izdanje (24.02.2016)*	3,6
2	Metali:	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/246/20
2.1	Arsen	µg/l	SOP-KO-31;37/7b, V. izdanje (13.02.2015)*	< 1
2.2	Bakar	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 1
2.3	Barij	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	74
2.4	Cink	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 5
2.5	Kadmij	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	0,03
2.6	Ukupni krom	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 1
2.7	Krom VI	µg/l	HRN ISO 11083:1998*	< 0,01
2.8	Mangan	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	1621
2.9	Nikal	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	3,07
2.10	Olovo	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	< 0,05
2.11	Selen	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	6,59
2.12	Željezo	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	56
2.13	Živa	µg/l	HRN EN ISO 12846:2012*	< 0,08

\*Metode akreditirane prema zahtjevnim normama HRN EN ISO/IEC 17025:2017,\*\*Metode iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevnim normama HRN EN ISO/IEC 17025:2017.

**Napomena:** Ovaj nalaz odnosi se samo na ispitivani uzorak. Mišljenje/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

**MIŠLJENJE:** Uzorak podzemne vode PV/246/20 ispitivan je u skladu sa zahtjevima Okolišne dozvole.

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

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

"KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA."



**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



### ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ PV/247/20


**Količina uzorka:** 3 L **Uzorkovanje izvršeno:** 17.02.2020.  
**Početak analize:** 17.02.2020. **Završetak analize:** 11.03.2020.  
**Porijeklo uzorka:** Trenutni uzorak-podzemne vode  
**Uzorkovao i dostavio:** Djelatnik BIOINSTITUTA prema normi HRN ISO 5667-11:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*(Podzemne vode)  
**Podaci o naručitelju:** Komunalac d.o.o., Ivana Nepomuka Jemeršića 37c, Grubišno polje  
**Lokacija uzimanja:** Odlagalište otpada Prdovac  
**Analitički broj:** PV/247/20 **Točka uzorkovanja:** Piezometar P3

1	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/247/20
1.1	pH-vrijednost	pH	HRN ISO 10523:2012*	7,5
1.2	Ukupna suspendirana tvar	mg/l	HRN EN 872:2008*	65,2
1.3	BPK <sub>s</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	HRN EN 1899-1.2:2004*	3,3
1.4	KPKCr	mg O <sub>2</sub> /l	HRN ISO 15705:2003*	6,6
1.5	Uk. ulja i masti	mg/l	EPA Method 1664, Rev. A:2000*	< 5
1.6	Ugljikovodici (mineralna ulja)	µg/l	HRN EN ISO 9377-2:2002*	< 10
1.7	Hlapivi aromatski ugljikovodici-BTEX	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.8	Benzen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.9	Toluen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.10	Etilbenzen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.11	Ksileni (o, m, p)	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.12	Lakohlapivi halogenirani ugljikovodici	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	11,71
1.13	Stiren	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,1
1.14	Tetrahidrotiofen	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,1
1.15	Tetrahydrofuran	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,3
1.16	Adsorbirani organski halogenidi (AOX)	mgCl/l	SOP-KO-33, 37 i 38/127, II. izdanje (05.04.2016)*	< 0,0125
1.17	Nitriti	mg N/l	HRN EN 26777:1998*	< 0,02
1.18	Fenoli	mg/l	SOP-KO- 31-33, 37 i 38/23, III. izdanje (05.06.2013)*	0,29
1.19	Ukupni fosfor	mg/l	HRN EN ISO 6878:2008*	0,62
1.20	Ukupni dušik	mg/l	SOP-KO-31-33,37 i 38/09 I. izdanje (24.02.2016)*	1,8
2	Metali:	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/247/20
2.1	Arsen	µg/l	SOP-KO-31;37/7b, V. izdanje (13.02.2015)*	2,77
2.2	Bakar	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 1
2.3	Barij	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	88
2.4	Cink	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	16
2.5	Kadmij	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	< 0,03
2.6	Ukupni krom	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 1
2.7	Krom VI	µg/l	HRN ISO 11083:1998*	< 0,01
2.8	Mangan	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	2400
2.9	Nikal	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	1,04
2.10	Olovo	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	< 0,05
2.11	Selen	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	11,5
2.12	Željezo	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	1576
2.13	Živa	µg/l	HRN EN ISO 12846:2012*	< 0,08

\*Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017,\*\*Metode iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017.

**Napomena:** Ovaj nalaz odnosi se samo na ispitivani uzorak. Mišljenje/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

**MIŠLJENJE:** Uzorak podzemne vode PV/247/20 ispitivan je u skladu sa zahtjevima Okolišne dozvole.

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

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

"KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA."





**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

**ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ PV/248/20**

**Količina uzorka:** 3 L **Uzorkovanje izvršeno:** 17.02.2020.  
**Početak analize:** 17.02.2020. **Završetak analize:** 11.03.2020.  
**Porijeklo uzorka:** Trenutni uzorak podzemne vode  
**Uzorkovao i dostavio:** Djelatnik BIOINSTITUTA prema normi HRN ISO 5667-11:2011\*, HRN EN ISO 19458:2008\*(Podzemne vode)  
**Podaci o naručitelju:** Komunalac d.o.o., Ivana Nepomuka Jemeršića 37c, Grubišno polje  
**Lokacija uzimanja:** Odlagalište otpada Prdovac  
**Analiitički broj:** PV/248/20 **Točka uzorkovanja:** Piezometar P2

I	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/248/20
1.1	pH-vrijednost	pH	HRN ISO 10523:2012*	7,6
1.2	Ukupna suspendirana tvar	mg/l	HRN EN 872:2008*	< 5
1.3	BPK <sub>s</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	HRN EN 1899-1.2:2004*	1,5
1.4	KPKCr	mg O <sub>2</sub> /l	HRN ISO 15705:2003*	< 4
1.5	Uk. ulja i masti	mg/l	EPA Method 1664, Rev. A:2000*	< 5
1.6	Ugljikovodici (mineralna ulja)	µg/l	HRN EN ISO 9377-2:2002*	< 10
1.7	Hlapivi aromatski ugljikovodici-BTEX	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.8	Benzen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.9	Toluen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.10	Etilbenzen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.11	Ksileni (o, m, p)	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.12	Lakohlapivi halogenirani ugljikovodici	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	9,71
1.13	Stiren	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,1
1.14	Tetrahidrotiofen	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,1
1.15	Tetrahidrofuran	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,3
1.16	Adsorbirani organski halogenidi (AOX)	mgCl/l	SOP-KO-33, 37 i 38/127, II. izdanje (05.04.2016)*	< 0,0125
1.17	Nitriti	mg N/l	HRN EN 26777:1998*	< 0,02
1.18	Fenoli	mg/l	SOP-KO- 31-33, 37 i 38/23, III. izdanje (05.06.2013)*	< 0,01
1.19	Ukupni fosfor	mg/l	HRN EN ISO 6878:2008*	< 0,2
1.20	Ukupni dušik	mg/l	SOP-KO-31-33.37 i 38/09 I. izdanje (24.02.2016)*	1,1
2	Metali:	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/248/20
2.1	Arsen	µg/l	SOP-KO-31:37/7b, V. izdanje (13.02.2015)*	< 1
2.2	Bakar	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 1
2.3	Barij	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	100
2.4	Cink	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 5
2.5	Kadmij	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	0,04
2.6	Ukupni krom	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	4
2.7	Krom VI	µg/l	HRN ISO 11083:1998*	< 0,01
2.8	Mangan	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	35
2.9	Nikal	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	1,02
2.10	Olovo	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	< 0,05
2.11	Selen	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	9,65
2.12	Željezo	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	128
2.13	Živa	µg/l	HRN EN ISO 12846:2012*	< 0,08

\*Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017,\*\*Metode iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017.

Napomena: Ovaj nalaz odnosi se samo na ispitivani uzorak. Mišljenje/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

MIŠLJENJE: Uzorak podzemne vode PV/248/20 ispitivan je u skladu sa zahtjevima Okolišne dozvole.

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

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

"KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA."





**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



### ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ PV/249/20

**Količina uzorka:** 3 L **Uzorkovanje izvršeno:** 17.02.2020.  
**Početak analize:** 17.02.2020. **Završetak analize:** 11.03.2020.  
**Poriijeklo uzorka:** Trenutni uzorak površinske vode  
**Uzorkovao i dostavio:** Djelatnik BIOINSTITUTA prema normi HRN ISO 5667-6:2016\*, HRN EN ISO 19458:2008\*(Površinske vode)  
**Podaci o naručitelju:** Komunalac d.o.o., Ivana Nepomuka Jemersića 37c, Grubišno polje  
**Lokacija uzimanja:** Kod odlagalište otpada Prdavac – potok Injatica, uzvodno od prilaznog mosta

**Analički broj:** PV/249/20 **Točka uzorkovanja:** Potok Injatica

1	Fizikalno-kemijski parametri	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/249/20
1.1	pH-vrijednost	pH	HRN ISO 10523:2012*	8,4
1.2	Ukupna suspendirana tvar	mg/l	HRN EN 872:2008*	6,9
1.3	BPK <sub>s</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	HRN EN 1899-1.2:2004*	2,0
1.4	KPKCr	mg O <sub>2</sub> /l	HRN ISO 15705:2003*	10,7
1.5	Uk. ulja i masti	mg/l	EPA Method 1664, Rev. A:2000*	< 5
1.6	Ugljikovodici (mineralna ulja)	µg/l	HRN EN ISO 9377-2:2002*	< 10
1.7	Hlapivi aromatski ugljikovodici-BTEX	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.8	Benzen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.9	Toluen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.10	Etilbenzen	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.11	Ksileni (o, m, p)	µg/l	HRN ISO 11423-1:2002**	< 0,2
1.12	f-akohlapivi halogenirani ugljikovodici	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	11,17
1.13	Stiren	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,1
1.14	Tetrahidrotiofen	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,1
1.15	Tetrahidrofuran	µg/l	HRN EN ISO 10301:2002**	< 0,3
1.16	Adsorbirani organski halogenidi (AOX)	mgCl/l	SOP-KO-33, 37 i 38/127, II, izdanje (05.04.2016)*	< 0,0125
1.17	Nitriti	mg N/l	HRN EN 26777:1998*	< 0,02
1.18	Fenoli	mg/l	SOP-KO- 31-33, 37 i 38/23, III, izdanje (05.06.2013)*	0,10
1.19	Ukupni fosfor	mg/l	HRN EN ISO 6878:2008*	< 0,2
1.20	Ukupni dušik	mg/l	SOP-KO-31-33,37 i 38/09 I, izdanje (24.02.2016)*	1,3
2	Metali:	Jedinica:	Oznaka metode:	PV/249/20
2.1	Arsen	µg/l	SOP-KO-31;37/7b, V, izdanje (13.02.2015)*	1,15
2.2	Bakar	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 1
2.3	Barij	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	53
2.4	Cink	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	6
2.5	Kadmij	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	< 0,03
2.6	Ukupni krom	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	< 1
2.7	Krom VI	µg/l	HRN ISO 11083:1998*	< 0,01
2.8	Mangan	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	115
2.9	Nikal	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	0,59
2.10	Olovo	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	< 0,05
2.11	Selen	µg/l	HRN EN ISO 15586:2008*	3,54
2.12	Željezo	µg/l	HRN EN ISO 11885:2010**	155
2.13	Živa	µg/l	HRN EN ISO 12846:2012*	< 0,08

\*Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017.\*\*Metode iz fleksibilnog područja akreditacije prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017.

**Napomena:** Ovaj nalaz odnosi se samo na ispitivani uzorak. Mišljenje/tumačenje izraženo u ovom izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija.

**MIŠLJENJE:** Uzorak podzemne vode PV/249/20 ispitivan je u skladu sa zahtjevima Okolišne dozvole.

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

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

"KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA."

