



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/17-03/04; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-03 od 16. listopada 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.

Ur. broj: 1804/22

Datum: 30.09.2022

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 61448

**Analitički broj:** V 01804/22  
**Naziv uzorka:** Voda: piezometar P-1  
**Vrsta uzorka:** PODZEMNE VODE  
**Naručitelj:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Vlasnik:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Uzorkovao/la:** Grd Anđelko i Levatić Zvonko  
**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor br. 69/1-2021 od 26.10.2021.  
**Lokacija uzorkovanja:** Odlagalište komunalnog otpada Jerovec  
**Vrijeme uzorkovanja:** 10.08.2022 09:00  
**Vrijeme dostave:** 10.08.2022 12:56  
**Početak/kraj ispitivanja:** 10.08.2022 13:16 / 30.09.2022 09:51

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltičar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 10.08.2022 13:16 / 30.09.2022 09:51

Naziv uzorka: Voda: piezometar P-1

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
PODZEMNE VODE			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011 (ISO 5667-11:2009) *		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	6,3
BPK <sub>5</sub>	Inkubacija 5 dana na 20°C *	mg/L O <sub>2</sub>	13
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O <sub>2</sub>	21,2
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<5
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<2
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<0,05
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) **	HRN ISO 11423-1:2002 *	mgL <sup>-1</sup>	<0,02
Fenoli ukupni	spektrofotometrija *	mg/L	0,005
Nitriti	spektrofotometrija *	mg/L N	0,398
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08	mg/L N	10,08
Ukupni fosfor	spektrofotometrija *	mg/L P	<0,025
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	<0,001
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Cu	0,0033
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Ba	0,073
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Zn	<0,002
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L Cd	<0,0005
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija *	mg/L Cr	<0,002
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija *	mg/L Cr VI	<0,002
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Mn	0,0074
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Ni	0,0048
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	0,003
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Se	0,003
Željezo (Fe)	spektrofotometrija *	mg/L Fe	12,2
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08	µg/L	<0,6

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:  
Ivana Boltičar, dipl.ing.

*Boltičar*

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/17-03/04; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-03 od 16. listopada 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.

Ur. broj: 1805/22

Datum: 30.09.2022

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 61449

**Analitički broj:** V 01805/22  
**Naziv uzorka:** Voda: piezometar P-2  
**Vrsta uzorka:** PODZEMNE VODE  
**Naručitelj:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Vlasnik:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Uzorkovao/la:** Grd Anđelko i Levatić Zvonko  
**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor br. 69/1-2021 od 26.10.2021.  
**Lokacija uzorkovanja:** Odlagalište komunalnog otpada Jerovec  
**Vrijeme uzorkovanja:** 10.08.2022 09:00  
**Vrijeme dostave:** 10.08.2022 12:56  
**Početak/kraj ispitivanja:** 10.08.2022 13:17 / 30.09.2022 09:52

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltičar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 10.08.2022 13:17 / 30.09.2022 09:52

Naziv uzorka: Voda: piezometar P-2

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
PODZEMNE VODE			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011 (ISO 5667-11:2009) *		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	6,5
BPK <sub>5</sub>	Inkubacija 5 dana na 20°C *	mg/L O <sub>2</sub>	14
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O <sub>2</sub>	12,4
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<5
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<3
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<0,05
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) **	HRN ISO 11423-1:2002 *	mgL <sup>-1</sup>	<0,02
Fenoli ukupni	spektrofotometrija *	mg/L	0,002
Nitriti	spektrofotometrija *	mg/L N	0,008
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08	mg/L N	23,81
Ukupni fosfor	spektrofotometrija *	mg/L P	0,030
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	<0,001
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Cu	0,0034
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Ba	0,212
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Zn	<0,002
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L Cd	<0,0005
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija *	mg/L Cr	<0,002
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija *	mg/L Cr VI	<0,002
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Mn	<0,002
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Ni	0,009
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008 *	mg/L	0,002
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Se	<0,002
Željezo (Fe)	spektrofotometrija *	mg/L Fe	4,45
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08	µg/L	<0,6

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:  
Ivana Boltičar, dipl.ing.

*Boltičar*

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/17-03/04; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-03 od 16. listopada 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.

Ur. broj: 1806/22

Datum: 30.09.2022

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 61450

**Analitički broj:** V 01806/22  
**Naziv uzorka:** Voda: piezometar P-3  
**Vrsta uzorka:** PODZEMNE VODE  
**Naručitelj:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Vlasnik:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Uzorkovao/la:** Grd Anđelko i Levatić Zvonko  
**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor br. 69/1-2021 od 26.10.2021.  
**Lokacija uzorkovanja:** Odlagalište komunalnog otpada Jerovec  
**Vrijeme uzorkovanja:** 10.08.2022 09:00  
**Vrijeme dostave:** 10.08.2022 12:56  
**Početak/kraj ispitivanja:** 10.08.2022 13:17 / 30.09.2022 09:52

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltičar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 10.08.2022 13:17 / 30.09.2022 09:52

Naziv uzorka: Voda: piezometar P-3

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
PODZEMNE VODE			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-11:2011 (ISO 5667-11:2009) *		
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	6,9
BPK <sub>5</sub>	Inkubacija 5 dana na 20°C *	mg/L O <sub>2</sub>	13
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O <sub>2</sub>	14,0
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<5
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<3
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<0,05
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) **	HRN ISO 11423-1:2002 *	mgL <sup>-1</sup>	0,03
Fenoli ukupni	spektrofotometrija *	mg/L	0,004
Nitriti	spektrofotometrija *	mg/L N	0,009
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08	mg/L N	0,483
Ukupni fosfor	spektrofotometrija *	mg/L P	0,517
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	<0,0001
Bakar (Cu)	ionska kromatografija - IC *	mg/L Cu	0,0027
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Ba	0,003
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Zn	<0,0002
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L Cd	<0,0005
Krom ukupni (Cr)	spektrofotometrija *	mg/L Cr	<0,002
krom VI (Cr VI)	spektrofotometrija *	mg/L Cr VI	<0,002
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Mn	<0,002
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Ni	0,0072
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	0,002
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Se	0,003
Željezo (Fe)	spektrofotometrija *	mg/L Fe	2,60
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08	µg/L	<0,6

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:  
Ivana Boltičar, dipl.ing.

*Boltičar*

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/17-03/04; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-03 od 16. listopada 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.

Ur. broj: 1807/22

Datum: 30.09.2022

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 61451

**Analitički broj:** V 01807/22

**Naziv uzorka:** **Otpadna voda - trenutačni uzorak - V2 kontrolno okno nakon separatora**

**Vrsta uzorka:** Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik

**Naručitelj:** **IVKOM D.D.**  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

**Vlasnik:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

**Uzorkovao/la:** Grd Anđelko i Levatić Zvonko

**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor br. 69/1-2021 od 26.10.2021.

**Lokacija uzorkovanja:** **Odlagalište komunalnog otpada Jerovec**

**Vrijeme uzorkovanja:** 10.08.2022 09:00

**Vrijeme dostave:** 10.08.2022 13:01

**Početak/kraj ispitivanja:** 10.08.2022 13:18 / 30.09.2022 09:50

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltičar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

**REZULTATI ISPITIVANJA****Kemijska ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.08.2022 13:18 / 30.09.2022 09:50**Naziv uzorka:** Otpadna voda - trenutačni uzorak - V2 kontrolno okno nakon separatora

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-10:2020 (ISO 5667-10:1992)		
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<3
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	<8

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:  
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.





## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/17-03/04; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-03 od 16. listopada 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.

Ur. broj: 1808/22

Datum: 30.09.2022

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 61452

**Analitički broj:** V 01808/22

**Naziv uzorka:** **Otpadna voda - trenutačni uzorak - V3 kontrolno okno nakon separatora**

**Vrsta uzorka:** Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik

**Naručitelj:** **IVKOM D.D.**  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

**Vlasnik:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

**Uzorkovao/la:** Grd Anđelko i Levatić Zvonko

**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor br. 69/1-2021 od 26.10.2021.

**Lokacija uzorkovanja:** **Odlagalište komunalnog otpada Jerovec**

**Vrijeme uzorkovanja:** 10.08.2022 09:00

**Vrijeme dostave:** 10.08.2022 13:01

**Početak/kraj ispitivanja:** 10.08.2022 13:18 / 30.09.2022 09:51

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

**REZULTATI ISPITIVANJA****Kemijska ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 10.08.2022 13:18 / 30.09.2022 09:51**Naziv uzorka:** Otpadna voda - trenutačni uzorak - V3 kontrolno okno nakon separatora

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-10:2020 (ISO 5667-10:1992)		
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<3
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	<8

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:  
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/17-03/04; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-03 od 16. listopada 2017. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/15-01/73; URBROJ: 525-10/1308-16-8 od 11. travnja 2016. godine.

Ur. broj: 1809/22

Datum: 03.10.2022

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 61453

**Analitički broj:** V 01809/22  
**Naziv uzorka:** Voda: Procjedna voda - K1 sabirni bazen za procjednu vodu  
**Vrsta uzorka:** Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik  
**Naručitelj:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Vlasnik:** IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec  
**Uzorkovao/la:** Grd Anđelko i Levatić Zvonko  
**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor br. 69/1-2021 od 26.10.2021.  
**Lokacija uzorkovanja:** Odlagalište komunalnog otpada Jerovec  
**Vrijeme uzorkovanja:** 10.08.2022 09:00  
**Vrijeme dostave:** 10.08.2022 13:02  
**Početak/kraj ispitivanja:** 10.08.2022 13:18 / 03.10.2022 09:23

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- IVKOM D.D.  
Vladimira Nazora 96/b, 42240 Ivanec

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.

## REZULTATI ISPITIVANJA

### Kemijaska ispitivanja

**Početak/kraj ispitivanja:** 10.08.2022 13:18 / 03.10.2022 09:23

**Naziv uzorka:** Voda: Procjedna voda - K1 sabirni bazen za procjednu vodu

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Tehnološke otpadne vode prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili prirodni prijemnik			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-10:2020 (ISO 5667-10:1992)		
Suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/L	83
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	8,42
BPK <sub>5</sub>	Vlastita metoda P-7.2.1-55, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O <sub>2</sub>	1796
KPK (bikromatni)	Vlastita metoda P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O <sub>2</sub>	6040
Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Vlastita metoda P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<5
Ukupni ugljikovodici	Vlastita metoda P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	<3
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08	mg/L	0,102
Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici (BTX) **	HRN ISO 11423-1:2002 *	mgL <sup>-1</sup>	0,00086
Fenoli ukupni	spektrofotometrija *	mg/L	0,061
Nitriti	spektrofotometrija *	mg/L N	330,34
Ukupni dušik	Vlastita metoda P-7.2.1-43, izd. 1, 2020-06-08	mg/L N	1211,28
Ukupni fosfor	spektrofotometrija *	mg/L P	14,43
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	0,375
Bakar (Cu) **	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Cu	0,099
Barij (Ba) **	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Ba	2,1350
Cink (Zn) **	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Zn	2,655
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L Cd	0,0023
Krom ukupni (Cr) **	spektrofotometrija *	mg/L Cr	0,084
krom VI (Cr VI) **	Spektrofotometrija *	mg/L Cr VI	<0,002
Mangan (Mn) **	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Mn	0,590
Nikal (Ni) **	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Ni	0,115
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008	mg/L	0,115
Selen (Se) **	HRN EN ISO 11885:2010 *	mg/L Se	0,004
Željezo (Fe)	spektrofotometrija *	mg/L Fe	40,43
Živa (Hg)	Vlastita metoda P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08	mgL <sup>-1</sup>	<0,0006

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:  
Ivana Boltičar, dipl.ing.



Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.