



Ur. broj: 05-508/5-2023.

Karlovac, 21.7.2023.

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Vodovod i kanalizacija d.o.o.
Karlovac

Ur broj 2023-5-2216-0001
Datum: 30.08.2023

Analitički broj: 1281-VP

Kupac: Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac
Gažanski trg 8
47 000 KARLOVAC

Objekat: Borlin – Zdenac 1

Mjesto uzorkovanja: Borlin – Zdenac 1

HTRS96(E) = 423199,6

HTRS96(N) = 504188,5

Tip zahtjeva: Ugovor br. 2-246-001 i narudžbenica br. 0483 od 16.05.2023.

Vrsta analize: Prema narudžbenici

Svrha uzorkovanja: Monitoring izvorišta

Porijeklo uzorka: Voda na crpilištu (sirova voda)

Uzorkovao i dostavio: ZZJZ Karlovačke županije, Služba za zdravstvenu ekologiju, dana 19.06.2023., vrijeme uzorkovanja 08:20 h

Tip dostave: Uzorkovano prema HRN ISO 5667-5:2011 i HRN EN ISO 19458:2008

Početak / završetak ispitivanja: 19.06.2023. / 18.07.2023.

Konačna ocjena: ODGOVARA

Analitičko izvješće sastoji se iz:

1. Analitičko izvješće ZZJZ, Karlovačke županije, anal.br. 1281-VP
2. Ispitni izvještaj Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, Zagreb, Broj ispitnog izvještaja 232205, oznaka uzorka 2553/23 (Izvješće zaprimljeno u Službu 18.07.2023.)

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:
Valentina Tomičić Žabčić, mag.nutr.



Dostaviti:

1. Vodovod i kanalizacija d.o.o. Karlovac
Gažanski trg 8
47 000 KARLOVAC
2. Odjel za financijsko poslovanje
3. Pismohrana



Ur.broj: 2023-5-2216-0001

ID: 236179

Kreirao: Sanja Vranić

Napomena:

1. Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na analizirani uzorak.
2. Akreditirane metode prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025 označene su zvjezdicom (*).
3. Izjava o sukladnosti izražena u ovom analitičkom izvješću je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.
4. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
5. Laboratorij se odriče odgovornosti za bilo koju tvrdnju koju kupac navodi u vezi s uzorkom.

Analitički broj: 1281-VP

Odsjek za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 19.06.2023.

Datum završetka analize: 20.06.2023.

| Fizikalno-kemijski pokazatelji | Mjerna jedinica | Metoda | MDK | Rezultat | Ocjena sukladnosti |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------|-------------------|--------------------|
| 1. Temperatura | °C | *SM 2550 B (22. izd.2012) | 25 | 13 | DA |
| 2. Mutnoća | NTU | *EPA metoda 180.1 | 4,0 | 0,52 | DA |
| 3. Boja | mg/L PtCo skale | *SM 2120 C (22. izd. 2012) | 20 | <1 | DA |
| 4. Miris | bez | HRN EN 1622:2008 | bez | bez | DA |
| 5. Okus | bez | HRN EN 1622:2008 | bez | bez | DA |
| 6. Koncentracija vodikovih iona | pH jedinica | *HRN EN ISO 10523:2012 | ≥6,5- ≤9,5 | 7,8 pri 22,8°C | DA |
| 8. Vodljivost pri 25°C | µS/cm | *HRN EN 27888:2008 | 2500 | 446 | DA |
| 9. Utrošak KMnO ₄ | mg/l O ₂ | *SM:P-IV-9a:1990 | 5,0 | 0,6 | DA |

Datum početka analize: 19.06.2023.

Datum završetka analize: 23.06.2023.

| Mikrobiološki pokazatelji | Mjerna jedinica | Metoda | MDK | Rezultat | Ocjena sukladnosti |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------|--------------------|
| 1. Broj kolonija 36°C | broj/1ml | *HRN EN ISO 6222:2000 | 100 | 1 | DA |
| 2. Broj kolonija 22°C | broj/1ml | *HRN EN ISO 6222:2000 | 100 | 8 | DA |
| 3. Ukupni koliformi | broj/100ml | *HRN EN ISO 9308-1:2014 | 0 | <1 | DA |
| 4. <i>Escherichia coli</i> | broj/100ml | *HRN EN ISO 9308-1:2014 | 0 | <1 | DA |
| 5. Enterokoki | broj/100ml | *HRN EN ISO 7899-2:2000 | 0 | <1 | DA |

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u izvaji o sukladnosti

IZJAVA O SUKLADNOSTI: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/2023).

Voditeljica Odsjeka za kontrolu vode za ljudsku potrošnju,
 vode za kupanje i bazenske vode:
 Tea Frketić, mag.oecol.et prot.nat.



Analitički broj: 1281-VP

Odsjek za površinske, podzemne i otpadne vode

REZULTATI ANALIZE

Datum početka analize: 19.06.2023.

Datum završetka analize: 26.06.2023.

| Kemijski pokazatelji | Mjerna jedinica | Metoda | MDK | Rezultat | Ocjena sukladnosti |
|---------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------|--------------------|
| 1. Amonij | mg/l | *HRN EN ISO 14911:2001 | 0,50 | <0,020 | DA |
| 2. Nitrati | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | 50,0 | 9,7 | DA |
| 3. Nitriti | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | 0,50 | <0,050 | DA |
| 4. Kloridi | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | 250 | 9,6 | DA |
| 5. Ukupna tvrdoća | CaCO ₃ mg/l | *HRN ISO 6059:1998 | - | 235 | - |
| 6. Fluoridi | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | 1,5 | <0,10 | DA |
| 7. Kalcij | mg/l | *HRN EN ISO 14911:2001 | - | 58 | - |
| 8. Kalij | mg/l | *HRN EN ISO 14911:2001 | 12 | 0,74 | DA |
| 9. Natrij | mg/l | *HRN EN ISO 14911:2001 | 200,0 | 4,8 | DA |
| 10. Magnezij | mg/l | *HRN EN ISO 14911:2001 | - | 24 | - |
| 11. Sulfati | mg/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | 250,0 | 13 | DA |
| 12. Fosfati | µgP/l | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | 300 | <33 | DA |
| 13. Fenoli | µg/l | SM 5530C:1992, prilagođena | - | 22,1 | - |
| 14. Silikati | mg/l | *SM P-V-40/A:1990 | 50 | 7,38 | DA |
| 15. Ukupne suspenzije | mg/l | SM 2540D:1992 | 10 | 2 | DA |
| 16. Detergenti - anionski | µg/l | ISO 7875-1:1996 | 200,0 | <25 | DA |
| 17. Vodikov sulfid | | SM za fizičko-kemijsko i bakteriološko ispitivanje voda (1961) | 0,05 | <0,03 | DA |
| 18. Detergenti - neionski | µg/l | Merck 1.01787 | 200,0 | <150 | DA |
| 19. TOC | mg/l | Merck 1.14878, prilagođena | bez značajnih promjena | 2,1 | DA |

MDK – maksimalno dopuštena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

n.d. – nije detektirano




(<) – rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode

IZJAVA O SUKLADNOSTI: Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku vode U SKLADU SU s maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN br. 64/2023).

Voditelj Odsjeka za površinske, podzemne i otpadne vode:
Dražen Navijalić, dipl.inž.

UZ 

Kraj analitičkog izvješća

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo | |   |
| | Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | |
| | Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb | | |
| | Tel: (01) 46 83 009 | E-mail: vode@hzjz.hr | |

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum 17.07.2023.

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 232205 | Oznaka uzorka: | 2553/23 |
| Naziv uzorka | voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Borlin, zdenac I, anal.br. 1281-VP | | |
| Vrsta uzorka: | Voda na izvorištu (sirova) | | |
| Naručitelj: | ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odsjek za pitke vode i vodoopskrbu, Dr Vlatka Mačeka 48, 47000 Karlovac | | |
| Tip zahtjeva: | Dopis | | |
| Datum zapisnika: | 05-32/50-2023. od 20.6.2023. | | |
| Isporučitelj: | VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac | | |
| Uzorkovao/la: | Naručitelj | Lokacija: | Vodocrpilište Borlin, zdenac I |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | - | Datum/vrijeme dostave: | 20.06.2023. (11:30) |
| Vrsta ispitivanja: | prema zahtjevu, Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni) | | |
| Početak ispitivanja: | 20.06.2023. | Kraj ispitivanja: | 14.07.2023. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| KONAČNA OCJENA: | SUKLADNO |
|------------------------|-----------------|


 Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
 dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KARLOVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju, Odsjek za pitke vode i vodoopskrbu
 Dr Vlatka Mačeka 48, 47000 Karlovac

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 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.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F^M**
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od ($<$) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

| Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------|-------|--------------------|--|
| Početak ispitivanja: | 20.06.2023. | | Kraj ispitivanja: | 14.07.2023. | | | |
| Naziv uzorka | voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Borlin, zdenac I, anal.br. 1281-VP | | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti | |
| Hidrogenkarbonat | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-14, Izdanje: 3/2, modificirana HRN EN ISO 9963-1:1998 | mg/L HCO ₃ ⁻ | 261,3 | 19,9 | - | DA | |
| Bromati | HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001 | µg/L BrO ₃ ⁻ | < 2 | - | 10 | DA | |
| Cijanidi | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/0 | µg/L CN ⁻ | < 15 | - | 50 | DA | |
| THM - ukupni | Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | 100 | DA | |
| Kloroform | Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | - | DA | |
| Bromoform | Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | - | DA | |
| Bromdiklometan | Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | - | DA | |
| Dibromdiklometan | Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | - | DA | |
| Suma tetrakloreten i trikloreten | Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | 10 | DA | |
| Tetrakloreten | Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | mg/L | < 0,5 | - | 10 | DA | |
| Trikloreten | Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | < 0,5 | - | 10 | DA | |
| 1,2-dikloreten | Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | mg/L | < 0,5 | - | 3 | DA | |
| Polciklički aromatski ugljikovodici | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| benzo(a)piren | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,003 | - | 0,010 | DA | |
| benzo(b)fluoranten | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| benzo(k)fluoranten | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| benzo(ghi)perilene | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| fluoranthene | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | - | DA | |
| indeno(1,2,3-cd)pirene | Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/3, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 | µg/L | < 0,005 | - | 0,10 | DA | |
| Aromatski ugljikovodici - benzen | HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L | < 0,2 | - | 1 | DA | |
| Ugljikovodici | Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-36, izdanje 1/0; datum 31.08.2019., modificirana HRN ISO 11423-1:2002 | µg/L | < 15,0 | - | 50 | DA | |

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna neslg. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--------|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|
|-----------------|--------|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za metale i metalloide

| Početak ispitivanja: | | 28.06.2023. | Kraj ispitivanja: | | 12.07.2023. | | |
|----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|--------------------|----|
| Naziv uzorka | | voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Borlin, zdenac I, anal.br. 1281-VP | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna neslg. | *MDK | Ocjena ispravnosti | |
| Berilij (Be) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,14 | - | - | DA |
| Bor (B) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | mg/L | 0,0085 | 0,0007 | 1 | DA |
| Aluminij (Al) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 2,88 | 0,10 | 200 | DA |
| Vanadij (V) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,152 | 0,007 | 5 | DA |
| Krom (Cr) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,655 | 0,060 | 50 | DA |
| Mangan (Mn) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,130 | 0,006 | 50 | DA |
| Željezo (Fe) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,38 | - | 200 | DA |
| Kobalt (Co) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,15 | - | - | DA |
| Nikal (Ni) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,484 | 0,042 | 20 | DA |
| Bakar (Cu) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | mg/L | 0,0020 | 0,0001 | 2 | DA |
| Cink (Zn) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 29,0 | 1,4 | 3000 | DA |
| Arsen (As) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,131 | 0,007 | 10 | DA |
| Selen (Se) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,135 | 0,008 | 10 | DA |
| Srebro (Ag) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,082 | 0,008 | 10 | DA |
| Kadmij (Cd) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,03 | - | 5 | DA |
| Antimon (Sb) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,27 | - | 5 | DA |
| Barij (Ba) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 17,4 | 0,7 | 700 | DA |
| Živa (Hg) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,03 | - | 1 | DA |
| Olovo (Pb) | F [■] | HRN EN ISO 17294-2:2016 | µg/L | 0,271 | 0,027 | 10 | DA |

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
dr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

| Odsjek za pesticide | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|------|--------------------|
| Početak ispitivanja: | 21.06.2023. | | Kraj ispitivanja: | 10.07.2023. | | |
| Naziv uzorka | voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Borlin, zdenac I, anal.br. 1281-VP | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
| Pesticidi ukupni | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,5 | DA |
| Izodrin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Aldrin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,03 | DA |
| Dieldrin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,03 | DA |
| Heptaklor | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,03 | DA |
| Heptaklorepoksid-cis | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,03 | DA |
| Heptaklorepoksid-trans | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,03 | DA |
| Dimetoat | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Klorfenvinfos | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Klorpirifos | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Klorpirifos-metil | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Malation | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Ometoat | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Pirimifos-metil | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Glifosat | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Fosetil | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Malaokson | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Atrazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Simazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,04 | - | 0,1 | DA |
| Desetil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Deisopropil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Desetil terbutilazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Desetil deisopropil atrazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,04 | - | 0,1 | DA |

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|
| Desetil 2-hidroksi atrazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Hidroksi atrazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Hidroksi simazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Hidroksi terbutilazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Metribuzin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Terbutilazin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Bentazon | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Bromacil | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Desmetil isoproturon | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Dikamba | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Dimetenamid-p | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Diuron | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| 2,4-D | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| 2,6-diklorobenzamid | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Izoproturon | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Klorotoluron | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Linuron | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| MCPA | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Mekoprop | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Pendimetalin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Prosulfokarb | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Azoksistrobin | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Folpet | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Mankozeb | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,03 | - | 0,1 | DA |
| Propineb | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,04 | - | 0,1 | DA |

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------|------|--------------------|
| Tebukonazol | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Tiofanat-metil | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,02 | - | 0,1 | DA |
| Acetoklor | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Acetoklor ESA | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Acetoklor OXA | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| S-metolaklor | ■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |
| Metolaklor ESA | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,05 | - | 0,1 | DA |
| Metolaklor OXA | Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536 | µg/L | < 0,01 | - | 0,1 | DA |

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita određenih u uzorku vode u skladu je s maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023)

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:
Maja Rečić mag.nutr.

Odsjek za genetski modificirane organizme (GMO) i procjenu rizika

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|------------|---------------------------|
| Početak Ispitivanja: | 20.06.2023. | Kraj ispitivanja: | 11.07.2023. | | | |
| Naziv uzorka | voda za ljudsku potrošnju (sirova), Vodocrpilište Borlin, zdenac I, anal.br. 1281-VP | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | LOQ | Ocjena Ispravnosti |
| Enterovirusi | RT-PCR | broj/5000 mL | Negativno. | - | - | DA |

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje SUKLADAN je Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023).

Analitičar:

Iva Fiolić, mag.ing.biotechn.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -