

ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o.
PODRUŽNICA ČISTOĆA
Radnička cesta 82
10 000 Zagreb

Datum: 02.10.2025.
Redni broj: 2907/25

Vrsta uzorka: podzemna voda
Lokacija#: Zagreb, Odlagalište Jakuševac
Mjesto uzimanja uzorka#: piezometar JM-3
Datum uzorkovanja: 12.09.2025.
Analizirano: 12.09.-02.10.2025.
Vrijeme uzimanja uzorka: 12:10
Vremenske prilike: bez oborina
Temperatura zraka: 18°C
Izgled uzorka: svijetlo žuta, bistra tekućina s česticama
Miris: bez, neodređen

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Temperatura	Standard Methods 2550 B, izd. 23/17*	°C	-	15,6	0,7
Miris	Standard Methods 2150 B, izd. 23/17	-	-	bez	-
Boja	Standard Methods 2120 C, izd. 23/17	Pt-Co jedinica	-	<1	-
Mutnoća	Standard Methods 2130 B, izd. 23/17	NTU	-	0,50	0,06
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	-	7,3(21,3°C)	0,1
KPK (KMnO ₄)	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	-	2,19	0,19
BPK ₅	HRN EN 1899-2:2004	mg/L O ₂	-	0,64	0,10
TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	-	3,1	0,8
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-97, izd. 01/19 od 07.01.2019.	mg/L	-	10	2,3
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, m+p-,o-ksilen)	Vlastita metoda, RU-M-59, izd. 05/17 od 01.02.2017.*	µg/L	-	<4,00	-
Adsorbilni organski halogeni, AOX	Vlastita metoda, RU-M-46, izd. 06/16 od 23.09.2016.	mg/L	-	<0,05	-
Mineralna ulja/ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002*	µg/L	-	<10	-
Ukupna ulja i masti/teškohlapljive	Standard Methods 5520 B, izd. 23/17	mg/L	-	<5,00	-
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	-	<0,03	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	-	1,3	0,2
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	-	<0,05	-
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	-	1,1	0,1
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/L	-	<0,01	-
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L P	-	20,3	0,8
Krom VI, Cr ⁶⁺	Vlastita metoda, RU-M-48, izd. 05/16 od 24.10.2016.	mg/L	-	<0,01	-

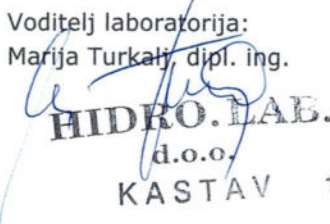
Datum: 02.10.2025.
Redni broj: 2907/25

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Krom, Cr	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,500	-
Arsen, As	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<1,00	-
Barij, Ba	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	13,3	1,1
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Bakar, Cu	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	2,46	0,11
Živa, Hg	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Željezo, Fe	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	69,1	3,9
Mangan, Mn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	8,77	0,97
Olovo, Pb	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,300	-
Nikal, Ni	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	2,03	0,12
Selen, Se	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,500	-
Cink, Zn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	37,9	1,8

PODUGOVORENI PARAMETAR

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Toksičnost na Daphnia magna	CSN EN ISO 6341, STN 83 8303	LID _D	-	1	-
di(2-etilheksil)ftalat, DEHP	US EPA Method 8061A	µg/L	-	<1,0	-

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.

HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 1

Napomene:

- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrđnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća

ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o.
 PODRUŽNICA ČISTOĆA
 Radnička cesta 82
 10 000 Zagreb

 Datum: 02.10.2025.
Redni broj: 2908/25

Vrsta uzorka: podzemna voda
 Lokacija#: Zagreb, Odlagalište Jakuševac
 Mjesto uzimanja uzorka#: piezometar JM-11
 Datum uzorkovanja: 12.09.2025.
 Analizirano: 12.09.-02.10.2025.
 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:40
 Vremenske prilike: bez oborina
 Temperatura zraka: 18°C
 Izgled uzorka: svijetlo žuta, bistra tekućina s česticama
 Miris: bez, neodređen

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Temperatura	Standard Methods 2550 B, izd. 23/17*	°C	-		
Miris	Standard Methods 2150 B, izd. 23/17	-	-	bez	-
Boja	Standard Methods 2120 C, izd. 23/17	Pt-Co jedinica	-	<1	-
Mutnoća	Standard Methods 2130 B, izd. 23/17	NTU	-	0,20	0,02
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	-	7,2(22,8°C)	0,1
KPK (KMnO ₄)	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	-	<0,50	-
BPK ₅	HRN EN 1899-2:2004	mg/L O ₂	-	<0,50	-
TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	-	6,9	1,8
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-97, izd. 01/19 od 07.01.2019.	mg/L	-	8,3	1,9
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, m+p-,o-ksilen)	Vlastita metoda, RU-M-59, izd. 05/17 od 01.02.2017.*	µg/L	-	<4,00	-
Adsorbilni organski halogeni, AOX	Vlastita metoda, RU-M-46, izd. 06/16 od 23.09.2016.	mg/L	-	<0,05	-
Mineralna ulja/ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002*	µg/L	-	<10	-
Ukupna ulja i masti/teškohlapljive	Standard Methods 5520 B, izd. 23/17	mg/L	-	<5,00	-
Nitriti	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	-	<0,03	-
Nitrati	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	-	0,19	0,03
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	-	0,19	0,03
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	-	0,85	0,20
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/L	-	<0,01	-
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L P	-	11,5	0,7
Krom VI, Cr ⁶⁺	Vlastita metoda, RU-M-48, izd. 05/16 od 24.10.2016.	mg/L	-	<0,01	-

Datum: 02.10.2025.
Redni broj: 2908/25

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Krom, Cr	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,500	-
Arsen, As	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<1,00	-
Barij, Ba	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	26,4	2,1
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Bakar, Cu	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	3,45	0,16
Živa, Hg	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Željezo, Fe	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	63,9	3,6
Mangan, Mn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	5,38	0,60
Olovo, Pb	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,300	-
Nikal, Ni	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	3,91	0,24
Selen, Se	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,500	-
Cink, Zn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	41,0	1,9

PODUGOVORENI PARAMETAR

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Toksičnost na Daphnia magna	CSN EN ISO 6341, STN 83 8303	LID _D	-	8	-
di(2-etilheksil)ftalat, DEHP	US EPA Method 8061A	µg/L	-	<1,0	-

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkalj, dipl. ing.

HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 1

Napomene:

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom *
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća

ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o.
 PODRUŽNICA ČISTOĆA
 Radnička cesta 82
 10 000 Zagreb

 Datum: 02.10.2025.
Redni broj: 2909/25

Vrsta uzorka: podzemna voda
 Lokacija#: Zagreb, Odlagalište Jakuševac
 Mjesto uzimanja uzorka#: piezometar JM-10
 Datum uzorkovanja: 12.09.2025.
 Analizirano: 12.09.-02.10.2025.
 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:10
 Vremenske prilike: bez oborina
 Temperatura zraka: 18°C
 Izgled uzorka: žuta, zamućena tekućina s česticama
 Miris: bez, neodređen

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Temperatura	Standard Methods 2550 B, izd. 23/17*	°C	-	17,6	0,8
Miris	Standard Methods 2150 B, izd. 23/17	-	-	bez	-
Boja	Standard Methods 2120 C, izd. 23/17	Pt-Co jedinica	-	<1	-
Mutnoća	Standard Methods 2130 B, izd. 23/17	NTU	-	0,75	0,09
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	-	8,6(22,7°C)	0,2
KPK (KMnO ₄)	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	-	4,32	0,38
BPK ₅	HRN EN 1899-2:2004	mg/L O ₂	-	1,4	0,2
TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	-	3,2	0,8
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-97, izd. 01/19 od 07.01.2019.	mg/L	-	8,7	2,0
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, m+p-,o-ksilen)	Vlastita metoda, RU-M-59, izd. 05/17 od 01.02.2017.*	µg/L	-	<4,00	-
Adsorbilni organski halogeni, AOX	Vlastita metoda, RU-M-46, izd. 06/16 od 23.09.2016.	mg/L	-	<0,05	-
Mineralna ulja/ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002*	µg/L	-	<10	-
Ukupna ulja i masti/teškohlapljive	Standard Methods 5520 B, izd. 23/17	mg/L	-	<5,00	-
Nitriti	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	-	<0,03	-
Nitrati	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	-	0,21	0,03
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	-	<0,05	-
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	-	0,35	0,08
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/L	-	<0,01	-
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L P	-	<2,00	-
Krom VI, Cr ⁶⁺	Vlastita metoda, RU-M-48, izd. 05/16 od 24.10.2016.	mg/L	-	<0,01	-

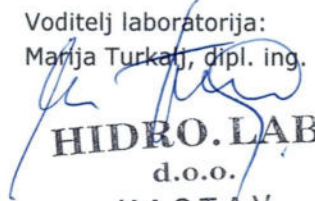
Datum: 02.10.2025.
Redni broj: 2909/25

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Krom, Cr	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,500	-
Arsen, As	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	1,16	0,06
Barij, Ba	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	15,4	1,2
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Bakar, Cu	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,300	-
Živa, Hg	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Željezo, Fe	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	92,5	5,2
Mangan, Mn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	6,10	0,68
Olovo, Pb	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,300	-
Nikal, Ni	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,500	-
Selen, Se	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,500	-
Cink, Zn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	10,4	0,5

PODUGOVORENI PARAMETAR

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Toksičnost na Daphnia magna	CSN EN ISO 6341, STN 83 8303	LID _D	-	1	-
di(2-etilheksil)ftalat, DEHP	US EPA Method 8061A	µg/L	-	<1,0	-

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab-a prema normi HRN ISO 5667-11:2011*

Voditelj laboratorija:
Marija Turkat, dipl. ing.

HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 1

Napomene:

- Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
- Akreditirane metode su označene znakom *
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom **
- Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
- Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
- Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
- Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
- Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća