

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

 Datum: 15.04.2025.
Redni broj: 986/25

 Vrsta uzorka: podzemna voda
 Lokacija#: Zagreb, Odlagalište Jakuševac
 Mjesto uzimanja uzorka#: piezometar JM-3
 Datum uzorkovanja: 27.03.2025.
 Analizirano: 27.03.-15.04.2025.
 Vrijeme uzimanja uzorka: 12:00
 Vremenske prilike: slabe oborine
 Temperatura zraka: 13°C
 Izgled uzorka: svijetlo žuta, bistra tekućina
 Miris: bez, neodređen

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Temperatura	Standard Methods 2550 B, izd. 23/17*	°C	-	11,1	0,5
Miris	Standard Methods 2150 B, izd. 23/17	-	-	bez	-
Boja	Standard Methods 2120 C, izd. 23/17	Pt-Co jedinica	-	17	2
Mutnoća	Standard Methods 2130 B, izd. 23/17	NTU	-	2,30	0,3
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	-	7,4(19,6°C)	0,1
KPK (KMnO ₄)	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	-	2,36	0,21
BPK ₅	HRN EN 1899-2:2004	mg/L O ₂	-	0,66	0,05
TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	-	26	2
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-97, izd. 01/19 od 07.01.2019.	mg/L	-	<2	-
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	-	0,59	0,08
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	-	0,40	0,12
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	-	1,2	0,1
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/L	-	<0,01	-
Toksičnost na Daphnia magna	W-DAPH-BT	LID ₀	-	1	1
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L P	-	60,5	3,9
Krom VI, Cr ⁶⁺	Vlastita metoda, RU-M-48, izd. 05/16 od 24.10.2016.	mg/L	-	<0,01	-

Datum: 15.04.2025.

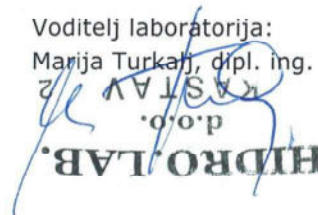
Redni broj: 986/25

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Krom, Cr	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	0,645	0,033
Arsen, As	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	2,04	0,11
Barij, Ba	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	80,2	6
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Bakar, Cu	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	5,96	0,28
Živa, Hg	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Željezo, Fe	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	21,6	1,2
Mangan, Mn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	1,83	0,20
Olovo, Pb	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,300	-
Nikal, Ni	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	2,00	0,12
Selen, Se	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,500	-
Cink, Zn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	8,13	0,38

PODUGOVORENI PARAMETAR

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
di(2-etilheksil)ftalat, DEHP	US EPA Method 8061A	µg/L	-	<2,5	-

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

Voditelj laboratorija:
Marija Turkanj, dipl. ing.
HIDRO.LAB. d.o.o.

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: 15.04.2025.
Redni broj: 987/25

 Vrsta uzorka: podzemna voda
 Lokacija#: Zagreb, Odlagalište Jakuševac
 Mjesto uzimanja uzorka#: piezometar JM-11
 Datum uzorkovanja: 27.03.2025.
 Analizirano: 27.03.-15.04.2025.
 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:10
 Vremenske prilike: slabe oborine
 Temperatura zraka: 12°C
 Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
 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	-	0,40	0,05
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	-	7,5(19,3°C)	0,2
KPK (KMnO ₄)	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	-	1,93	0,17
BPK ₅	HRN EN 1899-2:2004	mg/L O ₂	-	<0,50	-
TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	-	0,98	0,25
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-97, izd. 01/19 od 07.01.2019.	mg/L	-	<2	-
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	-	1,6	0,2
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	-	0,11	0,03
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	-	2,0	0,1
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/L	-	<0,01	-
Toksičnost na Daphnia magna	W-DAPH-BT	LID ₀	-	1	1
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L P	-	10,4	0,7
Krom VI, Cr ⁶⁺	Vlastita metoda, RU-M-48, izd. 05/16 od 24.10.2016.	mg/L	-	<0,01	-

Datum: 15.04.2025.
Redni broj: 987/25

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	-	94,4	7,5
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Bakar, Cu	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	0,356	0,017
Živa, Hg	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,0200	-
Željezo, Fe	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	8,22	0,46
Mangan, Mn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	2,06	0,23
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	-	<2,00	-

PODUGOVORENI PARAMETAR

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
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 2

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

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

 Datum: 15.04.2025.
Redni broj: 988/25

 Vrsta uzorka: podzemna voda
 Lokacija#: Zagreb, Odlagalište Jakuševac
 Mjesto uzimanja uzorka#: piezometar JM-10
 Datum uzorkovanja: 27.03.2025.
 Analizirano: 27.03.-15.04.2025.
 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:00
 Vremenske prilike: slabe oborine
 Temperatura zraka: 12°C
 Izgled uzorka: svijetlo žuta, bistra tekućina
 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	-	0,70	0,08
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	-	7,6(19,3°C)	0,2
KPK (KMnO ₄)	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	-	10,82	0,95
BPK ₅	HRN EN 1899-2:2004	mg/L O ₂	-	3,15	0,26
TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	-	<0,30	-
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-97, izd. 01/19 od 07.01.2019.	mg/L	-	<2	-
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	-	0,42	0,05
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	-	0,52	0,05
Amonij	Vlastita metoda, RU-M-25, izd. 03/17 od 28.04.2017.	mg/L N	-	0,08	0,02
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	-	1,2	0,1
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998*	mg/L	-	<0,01	-
Toksičnost na Daphnia magna	W-DAPH-BT	LID ₅₀	-	1	1
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L P	-	14,7	0,9
Krom VI, Cr ⁶⁺	Vlastita metoda, RU-M-48, izd. 05/16 od 24.10.2016.	mg/L	-	<0,01	-

Datum: 15.04.2025.

Redni broj: 988/25

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Krom, Cr	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<5,00	-
Arsen, As	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<1,00	-
Barij, Ba	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	66,8	5,3
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	-	36,2	2,0
Mangan, Mn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	228	25
Olovo, Pb	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,300	-
Nikal, Ni	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	0,664	0,041
Selen, Se	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<0,500	-
Cink, Zn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	-	<2,00	-

PODUGOVORENI PARAMETAR

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
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 2

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