

ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., PODRUŽNICA ČISTOĆA
Radnička cesta 82
10000 Zagreb

Datum: 30.12.2025
Redni broj: 3770/25

Vrsta uzorka: površinska voda
Mjesto uzimanja uzorka#: rijeka Sava - uzvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac
Oznaka uzorka: PV/2635/25
Datum uzorkovanja#: 24.11.2025.
Vrijeme uzimanja uzorka# 16:30
Uzorak dostavljen: 25.11.2025.
Analizirano: 25.11.-30.12.2025.
Vremenske prilike#: promjenjivo
Temperatura zraka#: 2,9°C
Temperatura vode#: 8,0°C
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
Miris: bez

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	6,0-9,0	7,9 (18,9°C)
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-97, izd. 01/19 od 07.01.2019.	mg/L	25	3,0
BPK ₅	HRN EN 1899-2:2004	mg/L O ₂	20	<0,50
TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	30	3,4
Ukupna ulja i masti	Standard Methods 5520 B, izd. 23/17	mg/L	20	<5,00
Ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002*	µg/L	10000	11
Adsorbilni organski halogeni, AOX	Vlastita metoda, RU-M-46, izd. 06/16 od 23.09.2016.	mg/L	0,5	<0,05
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, m+p-, o-ksilen)	Vlastita metoda, RU-M-59, izd. 05/17 od 01.02.2017.*	µg/L	100	<4,00
Fenoli	HRN ISO 6439:1998*	mg/L	0,1	<0,01
Amonij	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	5	0,05
Nitrati	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	2	1,2
Nitriti	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	1	0,03
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	15	1,4
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L P	500	1320
Arsen, As	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	100	<1,00
Barij, Ba	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	5000	13,90
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	100	<0,0200
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	100	<0,500
Krom (VI)	Vlastita metoda, RU-M-48, izd. 05/16 od 24.10.2016.	mg/L	0,1	<0,01
Bakar, Cu	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	500	0,741
Željezo, Fe	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	2000	<5,00
Živa, Hg	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	10	<0,0200

Datum: 30.12.2025
Redni broj: 3770/25

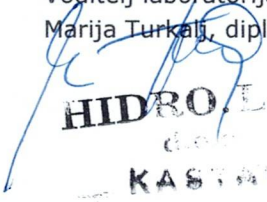
PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT
Mangan, Mn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	2000	2,85
Nikal, Ni	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	500	<0,500
Olovo, Pb	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	500	<0,300
Selen, Se	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	20	<0,500
Cink, Zn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	2000	41,5

PODUGOVORENI PARAMETAR				
PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT
KPK	*HRN EN ISO 15705:2003	mgO ₂ /L	100	<4
Toksičnost na Daphnia magna	HRN EN ISO 6341:2013*	LID ₅₀	3	1

Uzorkovanje je proveo djelatnik Bioinstituta d.o.o.

Uzorkovanje i ispitivanje površinske vode na lokaciji odlagališta otpada Prudinec/Jakuševac prema Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac od 20.09.2016., KLASA: UP/I351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-67 i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole od 15.05.2018., KLASA: UP/I-351-03/16-02/116, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-4 i Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, Klasa: UP/I 351-02/20-45/42, Urbroj: 517-05-1-3-1-21-10 od 2. srpnja 2021.

Zaključak: Parametar ukupni fosfor nije u skladu s Prilogom 16., Tablica 1., Pravilnika o graničnim vrijednostima za ispuštanje u površinske vode (Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN 26/20).

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
 10000 Zagreb

Datum: 30.12.2025.
Redni broj: 3771/25

Vrsta uzorka: površinska voda
 Mjesto uzimanja uzorka#: rijeka Sava - nizvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac
 Oznaka uzorka: PV/2099/25
 Datum uzorkovanja#: 24.11.2025.
 Vrijeme uzimanja uzorka# 16:45
 Uzorak dostavljen: 25.11.2025.
 Analizirano: 25.11.-30.12.2025.
 Vremenske prilike#: promjenjivo
 Temperatura zraka#: 3,0°C
 Temperatura vode#: 8,0°C
 Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina
 Miris: bez

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	6,0-9,0	8,0 (19,0°C)
Suspendirana tvar	Vlastita metoda, RU-M-97, izd. 01/19 od 07.01.2019.	mg/L	25	2,8
BPK ₅	HRN EN 1899-2:2004	mg/L O ₂	20	0,67
TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	30	4,0
Ukupna ulja i masti	Standard Methods 5520 B, izd. 23/17	mg/L	20	<5,00
Ukupni ugljikovodici	HRN EN ISO 9377-2:2002*	µg/L	10000	10
Adsorbilni organski halogeni, AOX	Vlastita metoda, RU-M-46, izd. 06/16 od 23.09.2016.	mg/L	0,5	<0,05
BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, m+p-,o-ksilen)	Vlastita metoda, RU-M-59, izd. 05/17 od 01.02.2017.*	µg/L	100	<4,00
Fenoli	HRN ISO 6439:1998*	mg/L	0,1	<0,01
Amonij	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	5	0,06
Nitrati	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	2	1,1
Nitriti	HRN EN ISO 15923-1:2024	mg/L N	1	0,04
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	15	1,3
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L P	500	347
Arsen, As	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	100	<1,00
Barij, Ba	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	5000	11,10
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	100	<0,0200
Ukupni krom	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	100	0,680
Krom (VI)	Vlastita metoda, RU-M-48, izd. 05/16 od 24.10.2016.	mg/L	0,1	<0,01
Bakar, Cu	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	500	0,491
Željezo, Fe	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	2000	<5,00
Živa, Hg	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	10	<0,0200

Datum: 30.12.2025.

Redni broj: 3771/25

PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT
Mangan, Mn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	2000	1,86
Nikal, Ni	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	500	<0,500
Olovo, Pb	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	500	<0,300
Selen, Se	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	20	<0,500
Cink, Zn	HRN EN ISO 17294-2:2023**	µg/L	2000	35,4

PODUGOVORENI PARAMETAR				
PARAMETAR	METODA	JEDINICA MJERE	MDK	REZULTAT
KPK	*HRN EN ISO 15705:2003	mgO ₂ /L	100	<4
Toksičnost na Daphnia magna	HRN EN ISO 6341:2013*	LID _D	3	1

Uzorkovanje je proveo djelatnik Bioinstituta d.o.o.

Uzorkovanje i ispitivanje površinske vode na lokaciji odlagališta otpada Prudinec/Jakuševac prema Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac od 20.09.2016., KLASA: UP/I351-03/13-02/60, URBROJ: 517-06-2-2-1-16-67 i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole od 15.05.2018., KLASA: UP/I-351-03/16-02/116, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-4 i Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, Klasa: UP/I 351-02/20-45/42, Urbroj: 517-05-1-3-1-21-10 od 2. srpnja 2021.

Zaključak: Svi su parametri u skladu s Prilogom 16., Tablica 1., Pravilnika o graničnim vrijednostima za ispuštanje u površinske vode (Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN 26/20).

 Voditelj laboratorija:
 Marija Turkalj dipl. ing.


HIDRO.LAB
 d.o.o.
 KASTAV

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