



Izvešće o ispitivanju

Izvešće o ispitivanju br. : **KS2600656** Kupac : **ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o. Podr. Čistoća**
Datum izdavanja : **21/4/2026** Adresa : **Radnička cesta 82, 10000 Zagreb, Hrvatska**
Datum zaprimanja : **26/3/2026** Kontakt : **Boris Dobrilović**
Datum ispitivanja : **27/3/2026**

Opće napomene

Rezultati u izvješću o ispitivanju odnose se samo na uzorak koji je ispitan. Ako Hidro.Lab. dio ALS Limited nije odgovoran za uzorkovanje, rezultati se odnose na uzorak kako je primljen.

Laboratorij ne snosi odgovornost za podatke koje je kupac dostavio i njihov utjecaj na valjanost rezultata.

Podaci koje daje kupac označeni su #

Ovo se izvješće ne smije reproducirati osim u cijelosti, bez prethodnog pismenog odobrenja laboratorija.

Izvešće o ispitivanju izdano je u elektroničkom obliku te je valjano uz potpis i pečat.

Mjerna nesigurnost je proširena nesigurnost dobivena s faktorom pokrivenosti $k=2$, što odgovara razini pouzdanosti od 95%.

Laboratorij Hidro.Lab. d.o.o. će pri davanju izjave o sukladnosti (zaključka) koristiti pravilo odlučivanja dano okolišnom dozvolom i/ili drugim zakonskim propisom.

Potpis

Potpis

Marija Turkalj

Pozicija

Voditelj laboratorija

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

PRIJEMNI ŠTAMPILJ
ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o.
02 Podružnica Čistoća

Primljeno: 21.04.2026. 11:29 h		
Klasifikacijska oznaka	Ustrojstvena jedinica	
351-01/26-03/56	02-02-02	
Uredbeni broj	Prilozi	Vrijednost
383-26-01	0	



ZGH|35101260356|1



Rezultati ispitivanja

Matriks: POVRŠINSKA VODA

Mjesto uzorkovanja: rijeka Sava - uzvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac

ID uzorka kupca	površinska voda rijeka Sava, uzvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac oznaka uzorka#: PV/702/26						
ID uzorka	KS2600656-001						
Dokument uzorkovanja, uzorkovao	-----						
Datum i vrijeme uzorkovanja	#26/3/2026						

Parametar	Metoda	LOR	Jedinica	Rezultat	MN	Kontrolna granica	Lab
Terenski parametri							
* Miris	W-ODOR_BI	-	-	Bez	----	----	YR
* Vizualni izgled	W-APP-F_KS	-	-	Bistra, bezbojna tekućina	----	----	KS
Fizikalno-kemijski parametri							
pH	W-PH-02_KS	2.00	-	8.6	2.0%	6 - 9 CF CP	KS
Temperatura (pH)	W-PH-02_KS	1.0	°C	20.6	----	----	KS
* Ukupne suspendirane tvari	W-SS-97_KS	0.010	mg/L	13	14.0%	----	KS
Organski parametri							
KPK - indeks kemijske potrošnje kisika	W-COD-15705_BI	-	mg O ₂ /L	<4	----	≤ 100 CP	YR
BPK ₅	W-BOD ₅ -U-17_KS	0.50	mg/L O ₂	<0.50	15.0%	≤ 20 CP	KS
Ukupni organski ugljik (TOC)	W-TOC-43_KS	0.30	mg/L	3.3	5.5%	≤ 30 CP	KS
* Teškoapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	W-TOG-14_KS	5.00	mg/L	<5.00	17.0%	≤ 20 CP	KS
Ukupni ugljikovodici	W-TPH-81_KS	10	µg/L	21	15.2%	----	KS
Fenolni indeks	W-PI-28_KS	0.010	mg/L	<0.010	20.0%	≤ 0.1 CP	KS
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	W-AOX-COU	0.010	mg/L	0.027	31.5%	≤ 0.5 CP	CS
Ne metalni anorganski parametri							
Nitriti kao N	W-NO ₂ -30_KS	0.03	mg/L N	<0.03	16.0%	≤ 1 CP	KS
Nitrati kao N	W-NO ₃ -30_KS	0.23	mg/L N	1.24	16.0%	≤ 2 CP	KS
Amonij kao N	W-NH ₄ -30_KS	0.05	mg/L N	<0.05	16.0%	≤ 5 CP	KS
Ukupni dušik	W-TN-95_KS	0.25	mg/L	1.6	23.2%	≤ 15 CP	KS
Ukupni fosfor	W-PTOT-30_KS	0.10	mg/L P	<0.10	16.0%	----	KS
Metali / Glavni kationi							
Arsen	W-MET-92_KS	1.00	µg/L	<1.00	5.2%	≤ 100 CP	KS
Barij	W-MET-92_KS	0.300	µg/L	12.3	8.0%	≤ 5000 CP	KS
Bakar	W-MET-92_KS	0.300	µg/L	<0.300	4.7%	≤ 500 CP	KS
Cink	W-MET-92_KS	2.00	µg/L	<2.00	4.7%	≤ 2000 CP	KS
Kadmij	W-MET-92_KS	0.020	µg/L	<0.020	3.6%	≤ 100 CP	KS
Krom	W-MET-92_KS	0.500	µg/L	<0.500	5.1%	≤ 500 CP	KS



Matriks: POVRŠINSKA VODA

Mjesto uzorkovanja: rijeka Sava - uzvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac

ID uzorka kupca	površinska voda rijeka Sava, uzvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac oznaka uzorka#: PV/702/26
ID uzorka	KS2600656-001
Dokument uzorkovanja, uzorkovao	-----
Datum i vrijeme uzorkovanja	#26/3/2026

Parametar	Metoda	LOR	Jedinica	Rezultat	MN	Kontrolna granica	Lab
Metali / Glavni kationi							
* Krom (VI)	W-CR6-48_KS	0.01	mg/L	<0.01	21.0%	≤ 0.1 CP	KS
Mangan	W-MET-92_KS	0.500	µg/L	1.19	11.1%	≤ 2000 CP	KS
Nikal	W-MET-92_KS	0.500	µg/L	<0.500	6.1%	≤ 500 CP	KS
Olovo	W-MET-92_KS	0.300	µg/L	<0.300	3.0%	≤ 500 CP	KS
Selen	W-MET-92_KS	0.500	µg/L	<0.500	7.9%	≤ 20 CP	KS
Željezo	W-MET-92_KS	5.00	µg/L	37.2	5.6%	≤ 2000 CP	KS
Živa	W-MET-92_KS	0.020	µg/L	<0.020	11.2%	----	KS

Lakohlapivi organski spojevi							
Ukupni aromatski ugljikovodici (BTEX)	W-BTEX-59_KS	4.00	µg/L	<4.00	5.0%	≤ 100 CP	KS

Ekotoksikološki parametri							
Toksičnost Daphnia magna	W-DMS_AŠ	-	LID	1	----	≤ 3 CP	YP

*Simbol koji prethodi nazivu parametra označava neakreditirano ispitivanje laboratorija ili podizvođača.

Podebljani rezultati nisu u skladu s granicom

Indeks CP prisutan u stupcu "Kontrolna granica" označava da kriterij vjerojatnosti, koji se koristi za ocjenu sukladnosti, smatra rezultat sukladnim ako ne prelazi granicu kada se oduzme mjerna nesigurnost

Indeks CF prisutan u stupcu "Kontrolna granica" označava da kriterij vjerojatnosti koji se koristi za ocjenu sukladnosti smatra rezultat sukladnim ako rezultat ne premašuje granicu, ali prelazi granicu nakon dodavanja mjerne nesigurnosti

LOR - Granica ispitivanja

MN - Mjerna nesigurnost povezana s rezultatom određivanja.

Matriks: POVRŠINSKA VODA

Mjesto uzorkovanja: rijeka Sava - uzvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac

ID uzorka kupca	površinska voda rijeka Sava, nizvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac oznaka uzorka#: PV/703/26
ID uzorka	KS2600656-002
Dokument uzorkovanja, uzorkovao	-----
Datum i vrijeme uzorkovanja	#26/3/2026

Parametar	Metoda	LOR	Jedinica	Rezultat	MN	Kontrolna granica	Lab
Terenski parametri							
* Miris	W-ODOR-F_KS	-	-	Blag	----	----	KS
* Vizualni izgled	W-APP-F_KS	-	-	Bistra, bezbojna tekucina sa sitnim česticama	----	----	KS

Fizikalno-kemijski parametri							
pH	W-PH-02_KS	2.00	-	8.5	2.0%	CF 6 - 9 CP	KS
Temperatura (pH)	W-PH-02_KS	1.0	°C	20.8	----	----	KS
* Ukupne suspendirane tvari	W-SS-97_KS	0.010	mg/L	25	14.0%	----	KS



Matriks: POVRŠINSKA VODA

Mjesto uzorkovanja: rijeka Sava - uzvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac

ID uzorka kupca				površinska voda rijeka Sava, nizvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac oznaka uzorka#: PV/703/26			
ID uzorka				KS2600656-002			
Dokument uzorkovanja, uzorkovao				-----			
Datum i vrijeme uzorkovanja				#26/3/2026			
Parametar	Metoda	LOR	Jedinica	Rezultat	MN	Kontrolna granica	Lab
Organski parametri							
KPK - indeks kemijske potrošnje kisika	W-COD-15705_BI	-	mg O ₂ /L	<4	----	≤ 100 CP	YR
BPK5	W-BOD5-U-17_KS	0.50	mg/L O ₂	0.63	15.0%	≤ 20 CP	KS
Ukupni organski ugljik (TOC)	W-TOC-43_KS	0.30	mg/L	1.7	5.5%	≤ 30 CP	KS
* Teško topljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	W-TOG-14_KS	5.00	mg/L	<5.00	17.0%	≤ 20 CP	KS
Ukupni ugljikovodici	W-TPH-81_KS	10	µg/L	<10	15.2%	----	KS
Fenolni indeks	W-PI-28_KS	0.010	mg/L	<0.010	20.0%	≤ 0.1 CP	KS
Adsorbilni organski vezani halogeni (AOX)	W-AOX-COU	0.010	mg/L	0.023	35.6%	≤ 0.5 CP	CS
Ne metalni anorganski parametri							
Nitriti kao N	W-NO2-30_KS	0.03	mg/L N	<0.03	16.0%	≤ 1 CP	KS
Nitrati kao N	W-NO3-30_KS	0.23	mg/L N	1.36	16.0%	≤ 2 CP	KS
Amonij kao N	W-NH4-30_KS	0.05	mg/L N	0.18	16.0%	≤ 5 CP	KS
Ukupni dušik	W-TN-95_KS	0.25	mg/L	1.6	23.2%	≤ 15 CP	KS
Ukupni fosfor	W-PTOT-30_KS	0.10	mg/L P	0.11	16.0%	----	KS
Metali / Glavni kationi							
Arsen	W-MET-92_KS	1.00	µg/L	<1.00	5.2%	≤ 100 CP	KS
Barij	W-MET-92_KS	0.300	µg/L	12.4	8.0%	≤ 5000 CP	KS
Bakar	W-MET-92_KS	0.300	µg/L	<0.300	4.7%	≤ 500 CP	KS
Cink	W-MET-92_KS	2.00	µg/L	<2.00	4.7%	≤ 2000 CP	KS
Kadmij	W-MET-92_KS	0.020	µg/L	<0.020	3.6%	≤ 100 CP	KS
Krom	W-MET-92_KS	0.500	µg/L	<0.500	5.1%	≤ 500 CP	KS
* Krom (VI)	W-CR6-48_KS	0.01	mg/L	<0.01	21.0%	≤ 0.1 CP	KS
Mangan	W-MET-92_KS	0.500	µg/L	0.704	11.1%	≤ 2000 CP	KS
Nikal	W-MET-92_KS	0.500	µg/L	<0.500	6.1%	≤ 500 CP	KS
Olovo	W-MET-92_KS	0.300	µg/L	<0.300	3.0%	≤ 500 CP	KS
Selen	W-MET-92_KS	0.500	µg/L	<0.500	7.9%	≤ 20 CP	KS
Željezo	W-MET-92_KS	5.00	µg/L	39.4	5.6%	≤ 2000 CP	KS
Živa	W-MET-92_KS	0.020	µg/L	<0.020	11.2%	----	KS



Matriks: POVRŠINSKA VODA

Mjesto uzorkovanja: rijeka Sava - uzvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac

ID uzorka kupca				površinska voda rijeka Sava, nizvodno od odlagališta Prudinec-Jakuševac oznaka uzorka#: PV/703/26			
ID uzorka				KS2600656-002			
Dokument uzorkovanja, uzorkovao				-----			
Datum i vrijeme uzorkovanja				#26/3/2026			
Parametar	Metoda	LOR	Jedinica	Rezultat	MN	Kontrolna granica	Lab
Lakohlapivi organski spojevi							
Ukupni aromatski ugljikovodici (BTEX)	W-BTEX-59_KS	4.00	µg/L	<4.00	5.0%	≤ 100 _{CP}	KS
Ekotoksikološki parametri							
Toksičnost Daphnia magna	W-DMS_AŠ	-	LID	1	----	≤ 3 _{CP}	YP

*Simbol koji prethodi nazivu parametra označava neakreditirano ispitivanje laboratorija ili podizvođača.

Podebljani rezultati nisu u skladu s granicom

Indeks CP prisutan u stupcu "Kontrolna granica" označava da kriterij vjerojatnosti, koji se koristi za ocjenu sukladnosti, smatra rezultat sukladnim ako ne prelazi granicu kada se oduzme mjerna nesigurnost

Indeks CF prisutan u stupcu "Kontrolna granica" označava da kriterij vjerojatnosti koji se koristi za ocjenu sukladnosti smatra rezultat sukladnim ako rezultat ne premašuje granicu, ali prelazi granicu nakon dodavanja mjerne nesigurnosti

LOR - Granica ispitivanja

MN - Mjerna nesigurnost povezana s rezultatom određivanja.

Referentni propis

KS2600656-001	Rijeka Sava, Prilog16., Tablica 1., Pravilnika o graničnim vrijednostima za ispuštanje u površinske vode (Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN 26/20)
KS2600656-002	Rijeka Sava, Prilog16., Tablica 1., Pravilnika o graničnim vrijednostima za ispuštanje u površinske vode (Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN 26/20)

Izjava o sukladnosti

Svi parametri su u skladu s granicama referentnog propisa.

Laboratoriji koji provode ispitivanja

CS	ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, Ceska Lipa, Czech Republic
KS	Hidro.Lab. d.o.o., Spincici 170A, Kastav, Croatia
YP	Nastavni zavod za javno zdravstvo dr. Andrija Štampar, Mirogojska cesta 16, Zagreb, Croatia
YR	Bioinstitut d.o.o., Rudolfa Steinera 7, Cakovec, Croatia

Broj Potvrde o akreditaciji

CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
1283
1040
1073



Metode

Metode ispitivanja	Referenca metode
W-AOX-COU	CZ_SOP_D06_07_028 (CSN EN ISO 9562, TNI 757531) Određivanje adsorbirajućih organski vezanih halogena (AOX) i otopljenih organski vezanih halogena (DOX) kulometrijski.
W-BOD5-U-17_KS	HRN EN 1899-2:2004 (ISO 5815:1989, modified/; EN 1899-2:1998). Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn) - 2.dio: Metoda za nerazrijeđene uzorke
W-BTEX-59_KS	Vlastita metoda RU-M-59, izdanje 05/17, 2017-02-01 Određivanje BTEX-a (benzen, toluen, etilbenzen, m+p-ksilen, o-ksilen)
W-PI-28_KS	HRN EN ISO 6439:1998 (ISO 6439:1990) Određivanje fenolnog indeksa - Spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije
W-DMS_AŠ	HRN EN ISO 6341:2013 Water quality - Determination of the inhibition of the mobility of Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Acute toxicity test
W-COD-15705_BI	HRN ISO 15705:2003 Kakvoća vode - Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika (KPK) - Metoda s malim zatvorenim epruvetama
W-NH4-30_KS	HRN EN ISO 15923-1:2024; Određivanje odabranih parametara pomoću jedinstvenog sustava: amonij, nitrat, nitrit, klor, ortofosfat, sulfat, ukupni fosfor
W-APP-F_KS	-
W-CR6-48_KS	Vlastita metoda RU-M-48, izdanje 05/16, 2016-10-24 Određivanje kroma VI
W-ODOR_BI	-
W-ODOR-F_KS	Miris
W-NO3-30_KS	HRN EN ISO 15923-1:2024. Određivanje odabranih parametara pomoću jedinstvenog sustava: amonij, nitrat, nitrit, klorid, ortofosfat, sulfat, ukupni fosfor.
W-NO2-30_KS	HRN EN ISO 15923-1:2024 Određivanje odabranih parametara pomoću jedinstvenog sustava: amonij, nitrat, nitrit, klorid, ortofosfat, sulfat, ukupni fosfor.
W-MET-92_KS	HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023, ispravljena verzija 24-02; EN ISO 17294-2:2023 Određivanje odabranih elemenata masenom spektrometrijom s induktivno vezanom plazmom. [Fleksibilno područje akreditacije]
W-SS-97_KS	Vlastita metoda, RU-M-97, izd. 01/19 od 07.01.2019., Određivanje suspendirane tvari
W-TPH-81_KS	HRN EN ISO 9377-2:2002 Određivanje ukupnih ugljikovodika (mineralnih ulja)
W-TN-95_KS	HRN EN ISO 20236:2021 (ISO 20236:2018; EN ISO 20236:2021 Određivanje ukupnog dušika
W-PTOT-30_KS	HRN EN ISO 15923-1:2024. DOdređivanje odabranih parametara pomoću jedinstvenog sustava: amonij, nitrat, nitrit, klorid, ortofosfat, sulfat, ukupni fosfor.
W-PH-02_KS	HRN EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012) Određivanje pH vrijednosti
W-TOG-14_KS	Standard Methods, 24th Ed. 2023, 5520 B Određivanje ukupnih ulja i masti
W-TOC-43_KS	HRN EN 1484:2002 (EN 1484:1997) Određivanje ukupnog organskog ugljika (TOC) i otopljenog organskog ugljika (DOC)

Kraj dokumenta