ALS Environmental Croatia d.o.o.
Spincici 170A
51215 Kastav, Hrvatska
Tel:+385 (0) 51 268 565, e-mail: info.envirohr@alsglobal.com

17025·HAA 1293 TEST

Izvješće o ispitivanju

Izvješće o ispitivanju br.	: **KS2602319**	Kupac	: KAŠTIJUN d.o.o.
		Adresa	: Premanturska cesta 215, 52100 Pula, Hrvatska
Datum izdavanja	: 23/10/2026	Kontakt	: Martina Car
Datum primitka uzoraka	: 8/10/2026	Ponuda broj	: 651/26
Datum početka ispitivanja	: 12/10/2026	Mjesto uzorkovanja	: Pula, Kaštijun d.o.o - RO Permeat

Opće napomene

Rezultati u izvješću o ispitivanju odnose se samo na uzorak koji je ispitan. Ako Laboratorij 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.
Dokument je izdan u elektroničkom obliku te je valjan samo uz digitalni potpis, sukladno važećim propisima.
Mjerna nesigurnost je proširena nesigurnost dobivena s faktorom pokrivenosti k=2, što odgovara razini pouzdanosti od 95%.
Pri izdavanju izjave o sukladnosti, laboratorij ALS Environmental Croatia d.o.o. primjenjuje pravilo odlučivanja dostupno na web stranici (link u donjem desnom kutu). Indeksi CF i CP uz kontrolnu granicu definiraju primijenjeno pravilo odlučivanja, a opis je naveden ispod tablice rezultata. U slučaju da su kontrolne granice navedene, a indeksi CF i CP nisu vidljivi, znači da je primijenjeno jednostavno pravilo odlučivanja. U slučaju da u tablici nisu navedene kontrolne granice, izjava o sukladnosti se ne izdaje.

Potpis

Elektronički potpisala
Marija Turkalj, dipl.ing.
Voditelj laboratorija

ALS Environmental Croatia d.o.o.
Spincici 170A
51215 Kastav, Hrvatska
Tel:+385 (0) 51 268 565, e-mail: info.envirohr@alsglobal.com

17025·HAA 1293 TEST

Rezultati ispitivanja

Matriks: OTPADNA VODA

ID uzorka kupca	Pula, Kaštijun d.o.o - RO Permeat spremnik permeata reverzne osmoze šifra mjernog mjesta#: MM 423162-1
ID uzorka	KS2602319-001
Zapisnik o uzorkovanju, uzorkovao	2591/26, Matej Segota
Datum i vrijeme uzorkovanja	8/10/2026 12:30

Parametar	Metoda	LOR	Jedinica	Rezultat	MN	Kontrolna granica	Lab
Uzorkovanje							
Uzorkovanje	W-SMP-WW_KS	-	-	Provedeno	----	----	KS
* Vremenski uvjeti tijekom uzorkovanja	W-WEATHER-F_KS	-	-	Slabe oborine	----	----	KS
* Temperatura zraka tijekom uzorkovanja	W-TEM-AIR-F_KS	0.1	°C	20	----	----	KS
* Vremenski uvjeti prethodni dan	W-WEATHER-F_KS	-	-	Slabe oborine	----	----	KS
Terenski parametri							
* Miris	W-ODOR-F_KS	-	-	bez mirisa	----	----	KS
* Vizualni izgled	W-APP-F_KS	-	-	Bistra, bezbojna tekućina	----	----	KS
Temperatura uzorka	W-TEM-80_KS	0	°C	24.0	4.7%	----	KS
Fizikalno-kemijski parametri							
pH	W-PH-02_KS	2.00	-	7.3	2.0%	6.5 - 9 CF CP	KS
Temperatura (pH)	W-PH-02_KS	1.0	°C	22.9	----	----	KS
Električna vodljivost	W-EC-01_KS	1.00	µS/cm	42.4	1.8%	----	KS
Temperatura (EV)	W-EC-01_KS	1.0	°C	22.6	----	----	KS
Ukupne suspendirane tvari	W-SS-07_KS	2	mg/L	2.1	23.3%	≤ 25 CP	KS
Organski parametri							
KPK	W-COD-68_KS	4	mg/L O2	<4	15.0%	≤ 100 CP	KS
BPK5	W-BOD5-U-17_KS	0.50	mg/L O2	2.0	15.0%	≤ 20 CP	KS
Ukupni organski ugljik (TOC)	W-TOC-43_KS	0.30	mg/L	1.2	5.5%	≤ 30 CP	KS
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	W-TOG-14_KS	5.00	mg/L	<5.00	21.9%	≤ 20 CP	KS
Ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	W-MO-14-1_KS	5	mg/L	<5.00	----	----	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	0.016	45.5%	≤ 0.5 CP	CS
Ne metalni anorganski parametri							
Nitriti kao N	W-NO2-30_KS	0.03	mg/L N	0.15	16.0%	≤ 1 CP	KS
Nitrati kao N	W-NO3-30_KS	0.23	mg/L N	0.66	16.0%	≤ 2 CP	KS
Amonij kao N	W-NH4-30_KS	0.05	mg/L N	3.92	16.0%	≤ 5 CP	KS
Ukupni dušik	W-TN-95_KS	0.25	mg/L	4.6	23.2%	≤ 15 CP	KS

ALS Environmental Croatia d.o.o.
Spincici 170A
51215 Kastav, Hrvatska
Tel:+385 (0) 51 268 565, e-mail: info.envirohr@alsglobal.com

17025·HAA 1293 TEST

Matriks: OTPADNA VODA

ID uzorka kupca	Pula, Kaštijun d.o.o - RO Permeat spremnik permeata reverzne osmoze šifra mjernog mjesta#: MM 423162-1
ID uzorka	KS2602319-001
Zapisnik o uzorkovanju, uzorkovao	2591/26, Matej Segota
Datum i vrijeme uzorkovanja	8/10/2026 12:30

Parametar	Metoda	LOR	Jedinica	Rezultat	MN	Kontrolna granica	Lab
Metali / Glavni kationi							
Arsen	W-MET-93_KS	0.0100	mg/L	0.0152	6.3%	≤ 0.1 CP	KS
Bakar	W-MET-93_KS	0.00300	mg/L	0.0420	3.7%	≤ 0.5 CP	KS
Barij	W-MET-93_KS	0.00200	mg/L	<0.00200	3.2%	≤ 5 CP	KS
Cink	W-MET-93_KS	0.000500	mg/L	0.101	8.5%	≤ 2 CP	KS
Fosfor	W-MET-93_KS	0.0300	mg/L	0.0600	5.5%	≤ 2 CP	KS
Kadmij	W-MET-93_KS	0.00100	mg/L	<0.00100	4.9%	≤ 0.1 CP	KS
Krom (VI)	W-CR6-48_KS	0.01	mg/L	<0.01	21.0%	≤ 0.1 CP	KS
Krom	W-MET-93_KS	0.00100	mg/L	<0.00100	4.9%	≤ 0.5 CP	KS
Mangan	W-MET-93_KS	0.000500	mg/L	0.000700	5.3%	≤ 2 CP	KS
Nikal	W-MET-93_KS	0.00500	mg/L	<0.00500	6.7%	≤ 0.5 CP	KS
Olovo	W-MET-93_KS	0.0200	mg/L	<0.0200	15.7%	≤ 0.5 CP	KS
Selen	W-MET-93_KS	0.0200	mg/L	<0.0200	6.2%	≤ 0.02 CP	KS
Željezo	W-MET-93_KS	0.00200	mg/L	0.0613	23.2%	≤ 2 CP	KS
Živa	W-MET-93_KS	0.00200	mg/L	<0.00200	12.0%	≤ 0.01 CP	KS
Lakohlapivi organski spojevi							
Ukupni aromatski ugljikovodici (BTEX)	W-BTEX-59_KS	0.00400	mg/L	<0.00400	5.0%	≤ 100 CP	KS
Ekotoksikološki parametri							
Toksičnost na Daphnia magna	W-DAPH-BT	1.0	LID	1.0	----	≤ 2	CS
Toksičnost na svjetleće bakterije	W-BBTT	1.0	LID	1.0	----	≤ 3	CS

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

Rezultati označeni simbolom ► nisu u skladu s kontrolnom 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.

Kontrolna granica - maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK), granična vrijednost emisija (GVE)

ALS Environmental Croatia d.o.o.
Spincici 170A
51215 Kastav, Hrvatska
Tel:+385 (0) 51 268 565, e-mail: info.envirohr@alsglobal.com

17025·HAA 1283 TEST

Referentni propis

KS2602319-001	Prilog 16., Tablica 1., Pravilnika o graničnim vrijednostima za ispuštanje u površinske vode (Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN 26/20)

Izjava o sukladnosti

KS2602319	Svi parametri su u skladu s granicama referentnog propisa.

Laboratoriji koji provode ispitivanja

		Broj Potvrde o akreditaciji
CS	ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7, Ceska Lipa, Czech Republic	CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018
KS	ALS Environmental Croatia d.o.o., Spincici 170A, Kastav, Hrvatska	1283

Metode

Metode ispitivanja	Referenca metode
W-MO-14-1_KS	Standard Methods, 24th Ed. 2023, 5520 F Određivanje mineralnih ulja
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 nerazrjeđene 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-DAPH-BT	CZ_SOP_D06_07_351 (CSN EN ISO 6341, STN 83 8303) Određivanje inhibicije pokretljivosti Daphnia magna Straus - Test akutne toksičnosti.
W-EC-01_KS	HRN EN 27888:2008 (ISO 7888:1985; EN 27888:1993) Određivanje električne vodljivosti
W-PI-28_KS	HRN EN ISO 6439:1998 (ISO 6439:1990) Određivanje fenolnog indeksa - Spektrometrijska metoda s 4-aminoantipirinom nakon destilacije
W-COD-68_KS	Standard Methods, 24th Ed. 2023, 5220 D Određivanje kemijske potrošnje kisika spektrofotometrijski
W-NH4-30_KS	HRN EN ISO 15923-1:2024; Određivanje odabranih parametara pomoću jedinstvenog sustava: amonij, nitrat, nitrit, klor, orthofosfat, 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-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-93_KS	HRN EN ISO 11885:2010 Određivanje odabranih elemenata [Fleksibilno područje akreditacije]
W-TEM-AIR-F_KS	Standard Methods, 24th Ed.2023,2550 - Određivannje temperature
W-TN-95_KS	HRN EN ISO 20236:2021 (ISO 20236:2018;EN ISO 20236:2021 Određivanje ukupnog dušika
W-PH-02_KS	HRN EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012) Određivanje pH vrijednosti
W-SS-07_KS	Vlastita metoda RU-M-07/izdanje 04/16 2016-12-22/modificirana HRN EN 872:2008 (EN 872:2005). Određivanje suspendiranih tvari
W-TEM-80_KS	Standard Methods, 24th Ed.2023,2550 B; Određivanje temperature
W-TOG-14_KS	Standard Methods, 24th Ed. 2023, 5520 B Određivanje ukupnih ulja i masti
W-BBTT	CZ_SOP_D06_07_354 (CSN EN ISO 11348-2) Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fischeri.
W-TOC-43_KS	HRN EN 1484:2002 (EN 1484:1997) Određivanje ukupnog organskog ugljika (TOC) i otopljenog organskog ugljika (DOC)
W-SMP-WW_KS	HRN ISO 5667-10:2020 Uzorkovanje otpadnih voda za kemijska i fizikalna ispitivanja - manualna metoda
W-WEATHER-F_KS	Vizualna metoda

Kraj Izvješća o ispitivanju