



ANALYYSIRAPORTTI

Tilausnumero	: HL2509224-AB	Tarjousnumero	: OF232252
Asiakas	: KVVY Tutkimus Oy	Projekti	: ----
Yhteyshenkilö	: Tulokset	Ostotilausnumero	: 19/11/2025
Osoite	: Patamäenkatu 24	Näytteenottaja	: ----
	33101 Tampere	Näytteenottokohde	: ----
	Suomi	Vastaanotetut näytteet	: 1
Sähköposti	: laboratorio@kvvy.fi	Analysoidut näytteet	: 1
Puhelin	: 032461111	Vastaanottopvm	: 2025-11-19 10:27
		Analyyssien aloituspvm	: 2025-11-24
Sivu	: 1 / 2	Päiväys	: 2025-12-02 14:52

Yleiset kommentit

Tiedot näytteenottoaikasta ja -ajasta sekä mittauskohteista ovat asiakkaan ilmoittamia. Jos näytteenottoaikaa ei ole toimitettu, käytetään näytteenottoajan oletusarvoa 00:00 näytteenottopäivänä. Jos näytteenottopäivää ei ole toimitettu, käytetään oletusnäytteenottopäivää ja se näytetään sulkeissa ilman kellonaikaa.

Tämä raportti edustaa alkuperäistä analyysiraporttia. Raporttia ei saa muokata ja sen saa kopioida vain kokonaisuudessaan. Muusta kopioinnista on saatava erillinen kirjallinen lupa laboratoriolta. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Lisätietoa laboratorion vastuuvollisuuksista löytyy kotisivuiltamme <http://www.alsglobal.fi>

Tilauksen kommentit

Näyte HL2509224/005,007, menetelmä W-TPHFID04 - sisältää hiilivetyjä, joiden retentioaika on suurempi kuin hiilivedyn C40 retentioaika.

Näyte HL2509224/005, menetelmä W-TPHFID04 - sisälsi öljyfaasin. Vain näytteen vesifaasi analysoitiin.

Tilauksen HL2409224 muut tulokset ovat erillisessä liitetiedostossa (numero 1).

Allekirjoitukset

Asema

Jari Hautala

Maajohtaja



Analyyksitulokset

Näytematriisi: VESI				Asiakkaan näytetunnus		25TV16546	
				Laboratorion näytetunnus		HL2509224-002	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		[2025-11-19]	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Epäorgaaniset parametrit							
W-OXY-ICL/PR							
bromaatti	<3.0	----	µg/L	3.0	W-OXY-ICL	PR	
kloriitti	<5.0	----	µg/L	5.0	W-OXY-ICL	PR	
kloraatti	21.0	± 4.2	µg/L	8.0	W-OXY-ICL	PR	
kloriittien ja kloraattien summa	21	----	µg/L	13	W-OXY-ICL	PR	

Analyyisiraportin tulososa päättyy tähän

Lyhyt menetelmäkuvaus

Analyyksimenetelmät	Menetelmäkuvaukset
W-OXY-ICL	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4, US EPA, Method 300.1) Liuenneen bromaatin, kloraatin ja kloriitin määrittäminen ionikromatografilla, ja klooratin ja kloriitin summan laskeminen mitatuista arvoista.

Lyhenteet: **LOR** = Raportointiraja (Limit Of Reporting) edustaa normaalia raportointirajaa kyseessä olevalle parametrille ja menetelmälle. Huomioithan, että raportointiraja voi nousta esim. liian pienen näytemäärän vuoksi tai jos näyte joudutaan laimentamaan matriisihäiriöiden vuoksi.
MU = Mittausepävarmuus
* = Merkki tuloksen yhteydessä tarkoittaa akkreditoimatonta analyysia.

Mittausepävarmuus:
Mittausepävarmuus on ilmoitettu laajennettuna mittausepävarmuutena (dokumentin "Guide to the Expression of Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010" määritelmän mukaan), jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2, jolloin luotettavuustaso on noin 95%. Mittausepävarmuus raportoidaan vain havaituille yhdisteille, joiden pitoisuudet ovat yli raportointirajan.
Alihankkijoiden mittausepävarmuus on yleensä annettu laajennettuna mittausepävarmuutena, jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2. Laboratoriolta saa lisätietoja pyydettäessä. Mahdolliset poikkeavat mittausepävarmuudet on esitetty kunkin analyysin menetelmäkuvauksessa.

Analyysoiva laboratorio

	Laboratorio
PR	Analyysoinnista vastaa ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysocany Tšekki 190 00 Akkreditointielin: CAI Akkreditointinumero: CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018