

Tilaaaja

Sitowise Oy
Linnoitustie 6
02600 ESPOO



Tilauksen tiedot

Kuvaus	12015332, Järvenpää SuSu		
Viite	12015332/Muona Tero		
Ottosyy	Tilaustutkimus		
Vastaanotettu	17.12.2025 13:00	Tutkimus aloitettu	17.12.2025 14:57
Näytteenottaja	Tero Muona	Näyte otettu	17.12.2025
Näytetyyppi	Pohjavesi		

Näytteen tiedot

Näyte 25-039304-001
Näytteenottoaikka SW1, Järvenpää SuSu

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	10		pmy/100 ml	M0093
* Suolistoperäiset enterokokit	170		pmy/100 ml	M0094
Kemialliset				
* Sameus	100000	± 20000	FNU	M0197
* pH	7,7	± 0,2		M0195
* KMnO4-luku	1700	± 300	mg/l	M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l	M0174
* Ammoniumtyppi, NH4-N	300	± 40	µg/l	M0171
* Nitraattityppi, NO3-N	< 100		µg/l	M0171
* Kloridi, Cl	20	± 2	mg/l	M0171
* Sulfaatti, SO4	36	± 4	mg/l	M0171
* Mangaani, Mn, liukoinen	370	± 70	µg/l	M0141
* Rauta, Fe, liukoinen	2500	± 500	µg/l	M0141
Öljyhiilivedyt				M0472
Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l	
Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l	
Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l	
* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet				M0158
* VOC summa	< 0,1		mg/l	M0158
* 1,1,1-Trikloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1,1,2-Tetrakloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1,2,2-Tetrakloorietaani	< 2		µg/l	
* 1,1,2-Trikloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1-Dikloorietaani	< 0,5		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* 1,1-Dikloorieteeni	< 1		µg/l	
* 1,1-Diklooripropeeni	< 0,5		µg/l	
* 1,2,3-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,2,3-Triklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2,4-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,2-Dibromi-3-klooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Dibromietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Diklooribentseeni	< 0,09		µg/l	
* 1,2-Dikloorietaani	< 0,3		µg/l	
* 1,2-Dikloorieteeni cis	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Dikloorieteeni trans	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,3,5-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,3-Diklooripropeeni cis	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooripropeeni trans	< 0,1		µg/l	
* 1,4-Diklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 2,2-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 2-Kloorieteenivinyylieetteri	< 0,5		µg/l	
* 2-Klooritolueeni	< 0,5		µg/l	
* 4-Klooritolueeni	< 0,5		µg/l	
* Bromibentseeni	< 0,5		µg/l	
* Bromidikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Bromikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Bromimetaani	< 1		µg/l	
* Bromoformi	< 0,5		µg/l	
* Dibromikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Dibromimetaani	< 0,5		µg/l	
* Difluoridikloorimetaani	< 1		µg/l	
* Dikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Heksaklooributadieeni	< 500		ng/l	
* Heksakloorietaani	< 0,5		µg/l	
* Kloorietaani	< 0,2		µg/l	
* Klooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* Kloorimetaani	< 1		µg/l	
* Kloroformi	< 0,5		µg/l	
* Tetrakloorieteeni	< 0,5		µg/l	
* Tetrakloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Trikloorieteeni	< 0,5		µg/l	
* Trikloorifluorimetaani	< 1		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Vinyylikloridi	< 0,09		µg/l	
* 1,2,3-Trimetyylibentseeni	< 1		µg/l	
* 1,2,4-Trimetyylibentseeni	< 1		µg/l	
* 1,2-Ksyleeni	< 0,5		µg/l	
* 1,3- ja 1,4-Ksyleeni	< 0,5		µg/l	
* 1,3,5-Trimetyylibentseeni	< 1,0		µg/l	
* 2-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* 3-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* 4-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* Bentseeni	< 0,1		µg/l	
* Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Etyylibentseeni	< 0,3		µg/l	
* iso-Propyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Naftaleeni	< 0,5		µg/l	
* n-Propyylibentseeni	< 1		µg/l	
* p-iso-Propyylitolueeni	< 1		µg/l	
* sec-Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Styreeni	< 0,5		µg/l	
* tert-Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Tolueeni	< 0,5		µg/l	
* 1-Hekseeni	< 0,001		mg/l	
* 1-Okteeni	< 0,001		mg/l	
* Dekaan	< 1		µg/l	
* Pentaani	< 0,5		µg/l	
* DIPE	< 0,5		µg/l	
* ETBE	< 0,5		µg/l	
* MEK	< 5		µg/l	
* MIBK	< 0,5		µg/l	
* MTBE	< 0,5		µg/l	
* TAE	< 0,5		µg/l	
* TAME	0,60	± 0,18	µg/l	
* TBA (t-Butanoli)	< 0,003		mg/l	
* alfa-Pineeni	< 1		µg/l	
* beta-Pineeni	< 1		µg/l	
* delta-Kareeni	< 1		µg/l	
* Limoneeni	< 1		µg/l	
* Amyyliasetatti	< 5		µg/l	
* Butyliasetatti	< 5		µg/l	
* Etyyliasetatti	< 5		µg/l	
* Isoamyliasetatti	< 5		µg/l	
* Isobutyliasetatti	< 5		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Isopropyylasetaatti	< 5		µg/l	
* Metyylasetaatti	< 5		µg/l	
* Propyylasetaatti	< 5		µg/l	
* Vinyylasetaatti	< 10		µg/l	
* Kevyet hiilivedyt C5-C10	< 20		µg/l	M0158
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l	M0505
* Torjunta-aineet GC				M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l	M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l	
* Aldriini	< 5		ng/l	
* DDD	< 10		ng/l	
* DDE	< 10		ng/l	
* DDT	< 10		ng/l	
* Dieldriini	< 5		ng/l	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l	
* Endriini	< 0,005		µg/l	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 10		ng/l	
* Heksaklooribentseeni	< 10		ng/l	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 2		ng/l	
* Heptakloori	< 10		ng/l	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l	
* Isodriini	< 0,005		µg/l	
* Klordaani, cis-	< 10		ng/l	
* Klordaani, oksy-	< 10		ng/l	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l	
* Lindaani	< 10		ng/l	
* Mireksi	< 0,01		µg/l	
* Pentaklooribentseeni	< 10		ng/l	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l	
* Torjunta-aineet LC				M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l	M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l	
* DEDIA	< 0,05		µg/l	
* DEET	0,04	40 %	µg/l	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l	
* Dikloropropi	< 0,02		µg/l	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l	
* Diuroni	< 0,05		µg/l	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l	
* Linuroni	< 0,02		µg/l	
* Malationi	< 0,05		µg/l	
* MCPA	< 20		ng/l	
* Mekopropi (MCP)	< 20		ng/l	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l	
* Terbutylatsiini desetyli	< 0,01		µg/l	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Näytteen merkinnät

25-039304-001 Näytteessä oli suuri määrä kiintoainesta, noin 2 cm savea pullon pohjalla, mistä syystä öljyanalyysin näyte jouduttiin siirtämään toiseen pulloon uuttoja varten. Tästä johtuen tulos on annettu ei akkreditoituna, koska näyteastian vaihto saattaa vaikuttaa tulokseen.

Analyysin merkinnät

25-039304-001

Torjunta-aineet GCNäyte dekantoitu uuttoja varten toiseen pulloon johtuen kiintoaineen suuresta määrästä näytepullon Vesi Kaikki pohjalla. Analyysi tehty näytteen vesifaasista.

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Marjo Laurén

Jakelu

Muona, Tero, tero.muona@sitowise.com

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0093	SFS 4088:2001
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0158	ISO 20595:2018
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0472	SFS-EN ISO 9377-2:2001
M0505	Laskennallinen

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysituille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Sitowise Oy
Linnoitustie 6
02600 ESPOO



Tilauksen tiedot

Kuvaus 12015332, Järvenpää SuSu
Viite 12015332/Muona Tero
Ottosyy Tilaustutkimus
Vastaanotettu 17.12.2025 13:00 Tutkimus aloitettu 17.12.2025 14:57
Näytteenottaja Tero Muona Näyte otettu 17.12.2025
Näytetyyppi Pohjavesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-039305-001
Näytteenottoaikka SW2, Järvenpää SuSu

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	0		pmy/100 ml	M0093
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
Kemialliset				
* Sameus	4,3	± 0,6	FNU	M0197
* pH	7,2	± 0,2		M0195
* KMnO4-luku	13	± 2	mg/l	M0186
* Väriluku	6,0	± 0,6	mgPt/l	M0174
* Ammoniumtyppi, NH4-N	150	± 20	µg/l	M0171
* Nitraattityppi, NO3-N	< 100		µg/l	M0171
* Kloridi, Cl	28	± 3	mg/l	M0171
* Sulfaatti, SO4	20	± 2	mg/l	M0171
* Mangaani, Mn, liukoinen	215	± 40	µg/l	M0141
* Rauta, Fe, liukoinen	2100	± 400	µg/l	M0141
* Öljyhiilivedyt				M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l	
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l	
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l	
* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet				M0158
* VOC summa	< 0,1		mg/l	M0158
* 1,1,1-Trikloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1,1,2-Tetrakloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1,2,2-Tetrakloorietaani	< 2		µg/l	
* 1,1,2-Trikloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1-Dikloorietaani	< 0,5		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* 1,1-Dikloorieteeni	< 1		µg/l	
* 1,1-Diklooripropeeni	< 0,5		µg/l	
* 1,2,3-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,2,3-Triklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2,4-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,2-Dibromi-3-klooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Dibromietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Diklooribentseeni	< 0,09		µg/l	
* 1,2-Dikloorietaani	< 0,3		µg/l	
* 1,2-Dikloorieteeni cis	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Dikloorieteeni trans	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,3,5-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,3-Diklooripropeeni cis	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooripropeeni trans	< 0,1		µg/l	
* 1,4-Diklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 2,2-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 2-Kloorieteenivinyylieetteri	< 0,5		µg/l	
* 2-Klooritolueeni	< 0,5		µg/l	
* 4-Klooritolueeni	< 0,5		µg/l	
* Bromibentseeni	< 0,5		µg/l	
* Bromidikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Bromikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Bromimetaani	< 1		µg/l	
* Bromoformi	< 0,5		µg/l	
* Dibromikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Dibromimetaani	< 0,5		µg/l	
* Difluoridikloorimetaani	< 1		µg/l	
* Dikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Heksaklooributadieeni	< 500		ng/l	
* Heksakloorietaani	< 0,5		µg/l	
* Kloorietaani	< 0,2		µg/l	
* Klooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* Kloorimetaani	< 1		µg/l	
* Kloroformi	< 0,5		µg/l	
* Tetrakloorieteeni	< 0,5		µg/l	
* Tetrakloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Trikloorieteeni	< 0,5		µg/l	
* Trikloorifluorimetaani	< 1		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Vinyylikloridi	< 0,09		µg/l	
* 1,2,3-Trimetyylibentseeni	< 1		µg/l	
* 1,2,4-Trimetyylibentseeni	< 1		µg/l	
* 1,2-Ksyleeni	< 0,5		µg/l	
* 1,3- ja 1,4-Ksyleeni	< 0,5		µg/l	
* 1,3,5-Trimetyylibentseeni	< 1,0		µg/l	
* 2-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* 3-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* 4-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* Bentseeni	< 0,1		µg/l	
* Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Etyylibentseeni	< 0,3		µg/l	
* iso-Propyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Naftaleeni	< 0,5		µg/l	
* n-Propyylibentseeni	< 1		µg/l	
* p-iso-Propyylitolueeni	< 1		µg/l	
* sec-Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Styreeni	< 0,5		µg/l	
* tert-Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Tolueeni	< 0,5		µg/l	
* 1-Hekseeni	< 0,001		mg/l	
* 1-Okteeni	< 0,001		mg/l	
* Dekaan	< 1		µg/l	
* Pentaani	< 0,5		µg/l	
* DIPE	< 0,5		µg/l	
* ETBE	< 0,5		µg/l	
* MEK	< 5		µg/l	
* MIBK	< 0,5		µg/l	
* MTBE	< 0,5		µg/l	
* TAE	< 0,5		µg/l	
* TAME	< 0,5		µg/l	
* TBA (t-Butanoli)	< 0,003		mg/l	
* alfa-Pineeni	< 1		µg/l	
* beta-Pineeni	< 1		µg/l	
* delta-Kareeni	< 1		µg/l	
* Limoneeni	< 1		µg/l	
* Amyyliasetta	< 5		µg/l	
* Butyliasetta	< 5		µg/l	
* Etyyliasetta	< 5		µg/l	
* Isoamyliasetta	< 5		µg/l	
* Isobutyliasetta	< 5		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Isopropyylasetaatti	< 5		µg/l	
* Metyylasetaatti	< 5		µg/l	
* Propyylasetaatti	< 5		µg/l	
* Vinyylasetaatti	< 10		µg/l	
* Kevyet hiilivedyt C5-C10	< 20		µg/l	M0158
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l	M0505
* Torjunta-aineet GC				M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l	M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l	
* Aldriini	< 5		ng/l	
* DDD	< 10		ng/l	
* DDE	< 10		ng/l	
* DDT	< 10		ng/l	
* Dieldriini	< 5		ng/l	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l	
* Endriini	< 0,005		µg/l	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 10		ng/l	
* Heksaklooribentseeni	< 10		ng/l	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 2		ng/l	
* Heptakloori	< 10		ng/l	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l	
* Isodriini	< 0,005		µg/l	
* Klordaani, cis-	< 10		ng/l	
* Klordaani, oksy-	< 10		ng/l	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l	
* Lindaani	< 10		ng/l	
* Mireksi	< 0,01		µg/l	
* Pentaklooribentseeni	< 10		ng/l	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l	
* Torjunta-aineet LC				M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l	M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	0,12	30 %	µg/l	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l	
* DEDIA	< 0,05		µg/l	
* DEET	0,01	40 %	µg/l	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l	
* Dikloropropi	< 0,02		µg/l	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l	
* Diuroni	< 0,05		µg/l	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l	
* Linuroni	< 0,02		µg/l	
* Malationi	< 0,05		µg/l	
* MCPA	< 20		ng/l	
* Mekopropi (MCP)	< 20		ng/l	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l	
* Terbutylatsiini desetyli	< 0,01		µg/l	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Marjo Laurén

Jakelu

Muona, Tero, tero.muona@sitowise.com

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analysimenetelmän kuvaus
M0093	SFS 4088:2001
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0158	ISO 20595:2018
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0472	SFS-EN ISO 9377-2:2001
M0505	Laskennallinen

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

Sitowise Oy
Linnoitustie 6
02600 ESPOO



Tilauksen tiedot

Kuvaus 12015332, Järvenpää SuSu
Viite 12015332/Muona Tero
Ottosyy Tilaustutkimus
Vastaanotettu 17.12.2025 13:00 Tutkimus aloitettu 17.12.2025 14:57
Näytteenottaja Tero Muona Näyte otettu 17.12.2025
Näytetyyppi Pohjavesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-039306-001
Näytteenottoaikka SW3, Järvenpää SuSu

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Mikrobiologiset				
* Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	0		pmy/100 ml	M0093
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml	M0094
Kemialliset				
* Sameus	40	± 6	FNU	M0197
* pH	6,8	± 0,2		M0195
* KMnO4-luku	12	± 2	mg/l	M0186
* Väriluku	6,6	± 0,7	mgPt/l	M0174
* Ammoniumtyppi, NH4-N	16	± 3	µg/l	M0171
* Nitraattityppi, NO3-N	< 100		µg/l	M0171
* Kloridi, Cl	13	± 1	mg/l	M0171
* Sulfaatti, SO4	12	± 1	mg/l	M0171
* Mangaani, Mn, liukoinen	882	± 200	µg/l	M0141
* Rauta, Fe, liukoinen	140	± 30	µg/l	M0141
* Öljyhiilivedyt				M0472
* Keskiraskaat >C10-C21	< 25		µg/l	
* Raskaat Hiilivedyt >C21-C40	< 25		µg/l	
* Öljyhiilivedyt >C10-C40	< 50		µg/l	
* Haihtuvat orgaaniset yhdisteet				M0158
* VOC summa	< 0,1		mg/l	M0158
* 1,1,1-Trikloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1,1,2-Tetrakloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1,2,2-Tetrakloorietaani	< 2		µg/l	
* 1,1,2-Trikloorietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,1-Dikloorietaani	< 0,5		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* 1,1-Dikloorieteeni	< 1		µg/l	
* 1,1-Diklooripropeeni	< 0,5		µg/l	
* 1,2,3-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,2,3-Triklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2,4-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,2-Dibromi-3-klooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Dibromietaani	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Diklooribentseeni	< 0,09		µg/l	
* 1,2-Dikloorietaani	< 0,3		µg/l	
* 1,2-Dikloorieteeni cis	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Dikloorieteeni trans	< 0,5		µg/l	
* 1,2-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,3,5-Triklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 1,3-Diklooripropeeni cis	< 0,1		µg/l	
* 1,3-Diklooripropeeni trans	< 0,1		µg/l	
* 1,4-Diklooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* 2,2-Diklooripropaani	< 0,5		µg/l	
* 2-Kloorieteenivinyylieetteri	< 0,5		µg/l	
* 2-Klooritolueeni	< 0,5		µg/l	
* 4-Klooritolueeni	< 0,5		µg/l	
* Bromibentseeni	< 0,5		µg/l	
* Bromidikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Bromikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Bromimetaani	< 1		µg/l	
* Bromoformi	< 0,5		µg/l	
* Dibromikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Dibromimetaani	< 0,5		µg/l	
* Difluoridikloorimetaani	< 1		µg/l	
* Dikloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Heksaklooributadieeni	< 500		ng/l	
* Heksakloorietaani	< 0,5		µg/l	
* Kloorietaani	< 0,2		µg/l	
* Klooribentseeni	< 0,1		µg/l	
* Kloorimetaani	< 1		µg/l	
* Kloroformi	< 0,5		µg/l	
* Tetrakloorieteeni	< 0,5		µg/l	
* Tetrakloorimetaani	< 0,5		µg/l	
* Trikloorieteeni	< 0,5		µg/l	
* Trikloorifluorimetaani	< 1		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Vinyylidikloridi	< 0,09		µg/l	
* 1,2,3-Trimetyylibentseeni	< 1		µg/l	
* 1,2,4-Trimetyylibentseeni	< 1		µg/l	
* 1,2-Ksyleeni	< 0,5		µg/l	
* 1,3- ja 1,4-Ksyleeni	< 0,5		µg/l	
* 1,3,5-Trimetyylibentseeni	< 1,0		µg/l	
* 2-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* 3-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* 4-Etyylitolueeni	< 0,5		µg/l	
* Bentseeni	< 0,1		µg/l	
* Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Etyylibentseeni	< 0,3		µg/l	
* iso-Propyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Naftaleeni	< 0,5		µg/l	
* n-Propyylibentseeni	< 1		µg/l	
* p-iso-Propyylitolueeni	< 1		µg/l	
* sec-Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Styreeni	< 0,5		µg/l	
* tert-Butyylibentseeni	< 1		µg/l	
* Tolueeni	< 0,5		µg/l	
* 1-Hekseeni	< 0,001		mg/l	
* 1-Okteeni	< 0,001		mg/l	
* Dekaan	< 1		µg/l	
* Pentaani	< 0,5		µg/l	
* DIPE	< 0,5		µg/l	
* ETBE	< 0,5		µg/l	
* MEK	< 5		µg/l	
* MIBK	< 0,5		µg/l	
* MTBE	< 0,5		µg/l	
* TAE	< 0,5		µg/l	
* TAME	< 0,5		µg/l	
* TBA (t-Butanoli)	< 0,003		mg/l	
* alfa-Pineeni	< 1		µg/l	
* beta-Pineeni	< 1		µg/l	
* delta-Kareeni	< 1		µg/l	
* Limoneeni	< 1		µg/l	
* Amyyliasettaatti	< 5		µg/l	
* Butyliasettaatti	< 5		µg/l	
* Etyyliasettaatti	< 5		µg/l	
* Isoamyliasettaatti	< 5		µg/l	
* Isobutyliasettaatti	< 5		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Isopropyylasetaatti	< 5		µg/l	
* Metyylasetaatti	< 5		µg/l	
* Propyylasetaatti	< 5		µg/l	
* Vinyylasetaatti	< 10		µg/l	
* Kevyet hiilivedyt C5-C10	< 20		µg/l	M0158
Torjunta-aineet yhteensä (GC+LC)	< 0,5		µg/l	M0505
* Torjunta-aineet GC				M0161
* Torjunta-aineet GC summa	< 0,5		µg/l	M0161
* Alakloori	< 0,01		µg/l	
* Aldriini	< 5		ng/l	
* DDD	< 10		ng/l	
* DDE	< 10		ng/l	
* DDT	< 10		ng/l	
* Dieldriini	< 5		ng/l	
* Endosulfaani, alfa-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani, beta-	< 0,0005		µg/l	
* Endosulfaani sulfaatti	< 0,0005		µg/l	
* Endriini	< 0,005		µg/l	
* Heksakloori-1,3-butadieeni	< 10		ng/l	
* Heksaklooribentseeni	< 10		ng/l	
* Heksakloorisykloheksaani, HCH	< 2		ng/l	
* Heptakloori	< 10		ng/l	
* Heptaklooriepoksidi endo trans	< 0,01		µg/l	
* Heptaklooriepoksidi exo cis	< 0,01		µg/l	
* Isodriini	< 0,005		µg/l	
* Klordaani, cis-	< 10		ng/l	
* Klordaani, oksy-	< 10		ng/l	
* Klordaani, trans-	< 0,01		µg/l	
* Klorfenvinfossi	< 0,01		µg/l	
* Klormefossi	< 0,01		µg/l	
* Klorpyrifossi	< 0,01		µg/l	
* Kvintotseeni	< 0,01		µg/l	
* Lindaani	< 10		ng/l	
* Mireksi	< 0,01		µg/l	
* Pentaklooribentseeni	< 10		ng/l	
* Terbutryni	< 0,006		µg/l	
* Trifluraliini	< 0,01		µg/l	
* Torjunta-aineet LC				M0175
* Torjunta-aineet LC summa	< 0,5		µg/l	M0175
* 2,4-D	< 0,01		µg/l	
* Atratsiini	< 0,003		µg/l	

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
* Atsinfossi-metyyli	< 0,1		µg/l	
* 2,6-diklooribentsamidi(BAM)	< 0,02		µg/l	
* Bentatsoni	< 0,05		µg/l	
* Bitertanoli	< 0,05		µg/l	
* Bromasiili	< 0,02		µg/l	
* Desetyyli-atrasiini (DEA)	< 0,01		µg/l	
* DEDIA	< 0,05		µg/l	
* DEET	0,11	40 %	µg/l	
* Deisopropyli-atrasiini (DIA)	< 0,03		µg/l	
* Diflubentsuroni	< 0,01		µg/l	
* Dikloropropi	< 0,02		µg/l	
* Dimetooatti	< 0,05		µg/l	
* Diuroni	< 0,05		µg/l	
* Fenmedifaami	< 0,03		µg/l	
* Fluatsifoppi-p-butyli	< 0,05		µg/l	
* Fluatsinami	< 0,03		µg/l	
* Heksatsinoni	< 0,003		µg/l	
* Isoproturoni	< 0,02		µg/l	
* Kinometionaatti	< 0,02		µg/l	
* Linuroni	< 0,02		µg/l	
* Malationi	< 0,05		µg/l	
* MCPA	< 20		ng/l	
* Mekopropi (MCP)	< 20		ng/l	
* Metalaksyyli	< 0,02		µg/l	
* Metamitroni	< 0,02		µg/l	
* Metatsaklori	< 0,01		µg/l	
* Metributsiini	< 0,01		µg/l	
* Penkonatsoli	< 0,02		µg/l	
* Pirimikarbi	< 0,01		µg/l	
* Propatsiini	< 0,01		µg/l	
* Simatsiini	< 0,005		µg/l	
* Sulfoteppi	< 0,05		µg/l	
* Terbutylatsiini	< 0,003		µg/l	
* Terbutylatsiini desetyli	< 0,01		µg/l	
* Triadimefoni	< 0,02		µg/l	
* Triasulfuroni	< 0,02		µg/l	

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Marjo Laurén

Jakelu

Muona, Tero, tero.muona@sitowise.com

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analysimenetelmän kuvaus
M0093	SFS 4088:2001
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0158	ISO 20595:2018
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0175	Sisäinen menetelmä, SPE-UHPLC-MS/MS
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0472	SFS-EN ISO 9377-2:2001
M0505	Laskennallinen

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.