

Tilaaja
2274241-9
 HSY Vedenpuhdistus, käyttölaboratorio

 Maksaja
**HSY Helsingin seudun
 ympäristöpalvelut
 -kuntayhtymä
 Ostolaskut**


Laakso/Tilaustutkimukset

 PL 315
 00066 HSY

 PL 303
 00066 HSY

Näytetiedot	Näyte	Talousvesi			
	Näyte otettu	07.12.2022	Kellonaika		
	Vastaanotettu	07.12.2022	Kellonaika	11.50	
	Tutkimus alkoi	07.12.2022	Näytteenoton syy	Omavalvonta	
	Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta			
	Viite	37815/Laakso/Tilaustutkimukset			

Analyysi	Menetelmä	36857-1 Talousvesi 1. Piritanaukio 1, Helsinki, Vesimittari	36857-2 Talousvesi 2. Paloposti	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999			pmy/ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	0	mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2014	0	0	mpn/ 100 ml	
Sameus	* SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,19	0,20	FNU	15
pH	* SFS 3021 1979 ISO 20595:2018	8,2	8,2		3
Haihtuvat org. yhd. (VOC)					
- 1,1,1-Trikloorietaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 1,1,1,2-Tetrakloorietaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 1,1,2,2-Tetrakloorietaani	*	< 2	< 2	µg/l	50
- 1,1,2-Trikloorietaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,1-Dikloorietaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 1,1-Dikloorieteeni	*	< 1,0	< 1,0	µg/l	25
- 1,1-Diklooripropeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	40
- 1,2,3-Triklooribentseeni	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	30
- 1,2,3-Triklooripropaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,2,4-Triklooribentseeni	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	30
-	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
1,2-Dibromi-3-klooripropaani					
- 1,2-Dibromietaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 1,2-Diklooribentseeni	*	< 0,09	< 0,09	µg/l	30
- 1,2-Dikloorietaani	*	< 0,3	< 0,3	µg/l	30
- 1,2-Dikloorieteeni cis	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 1,2-Dikloorieteeni trans	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	40
- 1,2-Diklooripropaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 1,3,5-Triklooribentseeni	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	30

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

- 1,3-Diklooribentseeni	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	30
- 1,3-Diklooripropaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 1,3-Diklooripropeeni cis	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	50
- 1,3-Diklooripropeeni trans	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	50
- 1,4-Diklooribentseeni	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	30
- 2,2-Diklooripropaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	40
- 2-Kloorieteenivinyylieetteri	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 2-Klooritolueeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 4-Klooritolueeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- Bromibentseeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- Bromidikloorimetaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- Bromikloorimetaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	40
- Bromimetaani	*	< 1	< 1	µg/l	40
- Bromoformi	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Dibromikloorimetaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- Dibromimetaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- Difluoridikloorimetaani	*	< 1	< 1	µg/l	40
- Dikloorimetaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	40
- Heksaklooributadieeni	*	< 500	< 500	ng/l	30
- Heksakloorietaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	40
- Kloorietaani	*	< 0,2	< 0,2	µg/l	30
- Klooribentseeni	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	20
- Kloorimetaani	*	< 1	< 1	µg/l	40
- Kloroformi	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- Tetrakloorieteeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- Tetrakloorimetaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- Trikloorieteeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- Trikloorifluorimetaani	*	< 1	< 1	µg/l	30
- Vinylikloridi	*	< 0,09	< 0,09	µg/l	30
- 1,2,3-Trimetyyllibentseeni	*	< 1	< 1	µg/l	30
- 1,2,4-Trimetyyllibentseeni	*	< 1	< 1	µg/l	30
- 1,2-Ksyleeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,3- ja 1,4-Ksyleeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1,3,5-Trimetyyllibentseeni	*	< 1	< 1	µg/l	30
- 2-Etyyllitolueeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 3-Etyyllitolueeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- 4-Etyyllitolueeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- Bentseeni	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	30
- Butyylibentseeni	*	< 1	< 1	µg/l	30
- Etyyllibentseeni	*	< 0,3	< 0,3	µg/l	20
- iso-Propyylibentseeni	*	< 1	< 1	µg/l	30
- Naftaleeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	25
- n-Propyylibentseeni	*	< 1	< 1	µg/l	30
- p-iso-Propyyllitolueeni	*	< 1	< 1	µg/l	30
- sec-Butyylibentseeni	*	< 1	< 1	µg/l	30
- Styreeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- tert-Butyylibentseeni	*	< 1	< 1	µg/l	30
- Tolueneeni	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	20
- 1-Hekseeni	*	< 0,001	< 0,001	mg/l	40
- 1-Okteeni	*	< 0,001	< 0,001	mg/l	40
- Dekaanin	*	< 1	< 1	µg/l	30
- Pentaani	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	40
- DIPE	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- ETBE	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- MEK	*	< 5	< 5	µg/l	40
- MIBK	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

- MTBE	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	40
- TAE	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- TAME	*	< 0,5	< 0,5	µg/l	30
- TBA (t-Butanoli)	*	0,011	< 0,003	mg/l	40
- alfa-Pineeni	*	< 1	< 1	µg/l	40
- beta-Pineeni	*	< 1	< 1	µg/l	40
- delta-Kareeni	*	< 1	< 1	µg/l	40
- Limoneeni	*	< 1	< 1	µg/l	40
- Amyyliasettaatti	*	< 5	< 5	µg/l	40
- Butyyliasettaatti	*	< 5	< 5	µg/l	40
- Etyyliasettaatti	*	< 5	< 5	µg/l	40
- Isoamyliasettaatti	*	< 5	< 5	µg/l	40
- Isobutyliasettaatti	*	< 5	< 5	µg/l	40
- Isopropyliasettaatti	*	< 5	< 5	µg/l	40
- Metyyliasettaatti	*	< 5	< 5	µg/l	40
- Propyyliasettaatti	*	< 5	< 5	µg/l	40
- Vinyliasettaatti	*	< 10	< 10	µg/l	50
Öljyhiilivedyt C5-C40	ISO 20595:2018, ISO 9377-2:2001				
- Kevyet hiilivedyt C5-C10	*	< 20	< 20	µg/l	40
- Keskiraskaat C10-C21	*	< 25	< 25	µg/l	40
- Raskaat C21-C40	*	< 25	< 25	µg/l	40
- Öljyhiilivedyt C10-C40	*	< 50	< 50	µg/l	40
PAH-määrittäminen	ISO/TS 28581:2012				
- PAH-yhdisteet yhteensä	*	< 0,1	< 0,1	µg/l	
- Naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 2-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	µg/l	40
- Bifenyylit	*	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 2,6-Dimetyyli-naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Asenaftyleeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Asenafteneeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- 2,3,5-Trimetyyli-naftaleeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Fluoreeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	40
- Fenantreeni	*	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Antraseeni	*	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyylifenantreeni	*	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Fluoranteeni	*	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Pyreeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)antraseeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Kryseeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(b)fluoranteeni	*	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(e)pyreeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)pyreeni	*	< 0,0015	< 0,0015	µg/l	30
- Peryleeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Dibentso(a,h)antraseeni	*	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*	< 0,0008	< 0,0008	µg/l	30
Haju	SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivuhajua	ei sivuhajua		
Maku	SFS-EN	ei sivumakua	ei sivumakua		

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

	1622:2006, Annex C			
Veden lämpötila	kenttämittaus	9,7	8,3	°C

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Nikkola Kirsti, 010 3913 421, kemisti

Tiedoksi Burman Jirka, jirka.burman@hsy.fi;
Laakso Tuula, tuula.laakso@hsy.fi;
Tanner Johanna, johanna.tanner@hsy.fi

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.