



Taivassalon Vesi Oy
Keskuskatu 9
23310 TAIVASSALO



Tilausno 306489 (WTAIVA/P1), saapunut 3.2.2025, näytteet otettu 3.2.2025 (12:15)
Näytteenottaja: Terv.tark. Erja Pullinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1521	Grillikahvila Meriportti, Tulotie 1

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1521	STM 1352
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	0,22	«0,50 (a)
PAH-yhdisteet		Ei tod.	«0,1 (a)
Bentso(a)pyreeni	µg/l	<0,003	«0,01 (a)
PAH-yhdisteet, summa	µg/l	<0,005	«0,1 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,027	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	3	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	27	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		7,8	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	340	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,1	
Väri *	mg/l Pt	4	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,10	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	
Sidottu kloori *	mg/l	0,07	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

PAH-yhdisteet teetettiin alihankintana KVVY Tutkimus Oy:n (FINAS T064) Tampereen laboratoriossa. Alkuperäinen testausseleoste (2 sivua) on tämän selosteen liitteenä.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	040 533 9752		1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	



TIEDOKSI

Sähköpostina

Taivassalon kunta/Tekninen johtaja/Asmo Liski
Taivassalon Vesi Oy/Vesihuolto
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
PAH-yhdisteet	SFS-EN ISO 28540:2011 (TL25)
Bentso(a)pyreeni	GC-MS (TL25)
PAH-yhdisteet, summa	SFS-ISO 28540:2018 (TL25)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Sidottu kloori *	(TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy (FINAS T064, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Nitriitti, NO ₂ *	2025/1521	±10%	5.2.2025
Bentso(a)pyreeni	2025/1521		4.2.2025
PAH-yhdisteet, summa	2025/1521		4.2.2025
Ammonium, NH ₄ *	2025/1521	±0,0039 mg/l	5.2.2025
Mangaani, Mn *	2025/1521	±1 µg/l	5.2.2025
Rauta, Fe *	2025/1521	±15%	5.2.2025
Koliformiset bakteerit *	2025/1521	Määrittäysrajan alitus	3.2.2025
Escherichia coli *	2025/1521	Määrittäysrajan alitus	3.2.2025
Enterokokit *	2025/1521	Määrittäysrajan alitus	3.2.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2025/1521	Määrittäysrajan alitus	3.2.2025



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
pH (25 °C) *	2025/1521	±0,2 yks.	3.2.2025
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2025/1521	±3%	3.2.2025
Sameus *	2025/1521	±0,1 FNU	3.2.2025
Väri *	2025/1521	±1 mg/l Pt	4.2.2025
Haju	2025/1521		6.2.2025
Maku	2025/1521		7.2.2025
Kokonaiskloori *	2025/1521	±0,03 mg/l	3.2.2025
Vapaa kloori *	2025/1521	Määrittämissärajien alitus	3.2.2025
Sidottu kloori *	2025/1521		4.2.2025

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus
Oy
Telekatu 16
20360 TURKU



Projektin nimi 27V2L_8040.mpt
Näytenumero 25TV01176
Näytteen nimi¹ 25-1521_8040 Talousvesi
Näyte saapunut 4.2.2025

Määrittys	Menetelmän tunnus	Yksikkö	Tulos
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	LA426*		Ei todettu
Bentso(a)pyreeni	LA426*	µg/l	<0,003
Polyaromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF,BKF,BGHIP,IP)	LA426	µg/l	<0,005

KVYY Tutkimus Oy

Heli Orakangas

Heli Orakangas
Ympäristöasiantuntija

Digitally signed by allekirjoitus.kvyy.innolims.fi
Date: 2025.02.06 08:43:50 +02:00
Reason: InnoLIMS pdf sign

JAKELU laboratorio@lsvsy.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA426 SFS-ISO 28540:2018

MITTAUSEPÄVARMUUDET

Määrittys	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)*	25TV01176		4.2.2025	A
Bentso(a)pyreeni*	25TV01176		4.2.2025	A
Polyaromaattiset hiilivedyt, PAH4-summa (BBF,BKF,BGHIP,IP)	25TV01176		4.2.2025	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä, ¹ = Asiakkaan ilmoittama tieto

Tässä testausselosteeassa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyäessä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvyy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvyy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvyy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1233
tavastlab@kvyy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvyy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvyy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvyy.fi



Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)

Menetelmä: SFS-ISO 28540:2018

Matriisi: Vesinäytteet

Menetelmän kuvaus: GC-MS analyysi, näytteen esikäsittely liotinuutto

Cas nro	Yhdisteen nimi	Määritysraja ng/l	Mittaus- epävarmuus
91-20-3	*Naftaleeni	5	30 %
83-32-9	*Asenafteeni	5	30 %
208-96-8	*Asenafityleeni	5	30 %
86-73-7	*Fluoreeni	5	30 %
120-12-7	*Antraseeni	5	30 %
85-01-8	*Fenantreeni	5	30 %
206-44-0	*Fluoranteeni	5	30 %
129-00-0	*Pyreeni	5	30 %
56-55-3	*Bentso(a)antraseeni	5	30 %
218-01-9	*Kryseeni	5	30 %
205-99-2	*Bentso(b)fluoranteeni	5	30 %
207-08-9	*Bentso(k)fluoranteeni	5	30 %
50-32-8	*Bentso(a)pyreeni	3 ^o	30 %
193-39-5	*Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	5	30 %
53-70-3	*Dibentso(a,h)antraseeni	5	30 %
191-24-2	*Bentso(g,h,i)peryleeni	5	30 %

^o Määritysraja on talousvesille 3 ng/l ja muille vesille 5 ng/l

*Analyysi on akkreditoitu (FINAS akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T064, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025).

KVVY Tutkimus Oy





Taivassalon Vesi Oy
Keskuskatu 9
23310 TAIVASSALO



Tilausnro 306490 (WTAIVA/V8), saapunut 3.2.2025, näytteet otettu 3.2.2025 (10:05)
Näytteenottaja: Terv.tark. Erja Pullinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1522	Inkerannan eineskeittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1522	STM 1352
Mangaani, Mn *	µg/l	4	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	25	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

TIEDOKSI

Sähköpostina

Taivassalon kunta/Tekninen johtaja/Asmo Liski
Taivassalon Vesi Oy/Vesihuolto
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopiointi on kielletty.

Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	040 533 9752		1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*	laura.lehtniemi@lsvs.fi	



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Mangaani, Mn *	2025/1522	±1 µg/l	5.2.2025
Rauta, Fe *	2025/1522	±15%	5.2.2025
Koliformiset bakteerit *	2025/1522	Määrittämissrajien alitus	3.2.2025
Escherichia coli *	2025/1522	Määrittämissrajien alitus	3.2.2025
Enterokokit *	2025/1522	Määrittämissrajien alitus	3.2.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2025/1522	Määrittämissrajien alitus	3.2.2025



Taivassalon Vesi Oy
Keskuskatu 9
23310 TAIVASSALO



Tilausnro 306491 (WTAIVA/V6), saapunut 3.2.2025, näytteet otettu 3.2.2025 (10:45)
Näytteenottaja: Jani Ahtiainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1523	Liisa Vainio, Kelttingintie 100

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1523	STM 1352
Mangaani, Mn *	µg/l	3	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	28	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	5	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Tämä seloste korvaa 11.2.2025 päivätyn selosteen 25-1063#1. Näytteenottajan nimi vaihdettu.

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
040 533 9752

TIEDOKSI

Sähköpostina

Taivassalon kunta/Tekninen johtaja/Asmo Liski
Taivassalon Vesi Oy/Vesihuolto
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Uudenkaupungin Vesi/Vakka-Suomen Vesi/Käyttöpäivystäjä
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopiointi on kielletty.

Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	040 533 9752		1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (TL27)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Mangaani, Mn *	2025/1523	±1 µg/l	5.2.2025
Rauta, Fe *	2025/1523	±15%	5.2.2025
Koliformiset bakteerit *	2025/1523	Määrittämissrajien alitus	3.2.2025
Escherichia coli *	2025/1523	Määrittämissrajien alitus	3.2.2025
Enterokokit *	2025/1523	Määrittämissrajien alitus	3.2.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2025/1523	Toimitetaan pyydettyäessä	3.2.2025