

Tilaaaja

Porvoon kaupunki

Porvoon ympäristöterveydenhuolto

Raatihuoneenkatu 5 B

06100 PORVOO



Tilauksen tiedot

Viite Ympäristöterveydenhuolto

Ottosyy Jaksottainen seuranta

Vastaanotettu 26.5.2025 15:20

Näytteenottaja Arja Hiltunen-Peltola

Näyte otettu

26.5.2025 10:40

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 25-013125-001

Näytteenottoaikka Lyckebon päiväkot, Hommansbyntie 29, 07870 Skinnarby / Lyckebon päiväkot, SKINNARBY

Tutkimus aloitettu 26.5.2025 17:37

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Mikrobiologiset						
* Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	0		pmy/ml			M0090
* Koliformiset bakteerit	0		mpn/100 ml	≤ 0		M0102
* Escherichia coli	0		mpn/100 ml		≤ 0	M0102
* Suolistoperäiset enterokokit	0		pmy/100 ml		≤ 0	M0094
Kemialliset						
* Sameus	0,41	± 0,06	NTU			M0197
* pH	6,4	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	92	± 5	µS/cm	< 2500		M0198
* CODMn-arvo, kemiallinen hapenkulutus	< 0,5		mg/l	< 5,0		M0186
* Väriluku	< 2,0		mgPt/l			M0174
* Nitriitti, NO ₂	< 0,010		mg/l		≤ 0,50	M0171
* Kadmium, Cd	0,12	± 0,02	µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	0,05	± 0,02	µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	5,4		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 25-013125-002 Juoksuttamaton
Näytteenottoaikka Lyckeboon päiväkot, Hommansbyntie 29, 07870 Skinnarby / Lyckeboon päiväkot, SKINNARBY
Tutkimus aloitettu 27.5.2025 9:49

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	< 0,020		mg/l		≤ 2,0	M0141
* Lyijy, Pb	0,5	± 0,2	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	0,9	± 0,2	µg/l		≤ 20	M0142
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen	8,6		°C	≤ 20		

Lihavoidut tulokset eivät ole vaatimusten mukaisia

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Tilauksen merkinnät

25-013125 Laboratorion lisätieto: Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku - "Ei epätavallisia muutoksia".

Sameus - "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä" (Sameudessa tulisi pyrkiä arvoon alle 1 NTU).

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

Tilauksen lausunto

25-013125 Näytevedet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet muuten, mutta näytteen 25-013125-001 pH-luku alitti asetuksen mukaisen tavoitteen (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Martina Huttegger

Jakelu

Nyqvist, Hans, hans.nyqvist@sulo.fi

Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

TKJG, Tom, tom@tkjg.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analysimenetelmän kuvaus
M0090	SFS-EN ISO 6222:1999
M0094	SFS-EN ISO 7899-2:2000
M0102	SFS-EN ISO 9308-2:2014
M0141	SFS-EN ISO 11885:2009, ICP-OES
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0171	SFS-EN ISO 15923-1:2024 (DA)
M0174	SFS-EN ISO 7887:2012 (DA)
M0186	SFS 3036:1981 automaattinen titraus
M0195	SFS 3021:1979, muunneltu automaattinen menetelmä
M0197	SFS-EN ISO 7027-1:2016
M0198	SFS-EN 27888:1994 muunneltu automaattinen menetelmä
M0211	SFS-EN 1622:2006, Annex C
M0351	Sis. menetelmä

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.