

Tilaaaja

Porvoon kaupunki
 Porvoon ympäristöterveydenhuolto
 Raatihuoneenkatu 5 B
 06100 PORVOO


Tilauksen tiedot

Kuvaus Etelä-Pornaisten vesiosuuskunta, Mika Waltarin koulu
 Viite Ympäristöterveydenhuolto
 Ottosyy Jaksottainen seuranta
 Vastaanotettu 26.2.2026 15:36
 Näytteenottaja Kirsi Oittinen Näyte otettu 26.2.2026 10:40
 Näytetyyppi Talousvesi

Näytteen tiedot

Näyte 26-005282-001
 Tutkimus aloitettu 26.2.2026 16:47

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	0,13	± 0,02	NTU			M0197
* pH	7,7	± 0,2		6,5-9,5	≤ 9,5	M0195
* Sähkönjohtavuus 25 °C	290	± 10	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
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l		≤ 10	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l		≤ 5,0	M0142
* Kromi, Cr	< 0,05		µg/l		≤ 25	M0142
* Mangaani, Mn	< 3		µg/l	< 50		M0141
* Rauta, Fe	< 15		µg/l	< 200		M0141
* PAH-yhdisteet						M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l		≤ 0,10	M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l		≤ 0,010	
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Bentso(ghi)peryleeni	< 0,0008		µg/l			
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l			
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l			

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
* Bisfenoli A	< 0,01		µg/l		≤ 2,5	M0160
Aistinvaraiset						
Haju	ei sivuhajua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0351
Maku	ei sivumakua			ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä		M0211
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila	6,4		°C			

Näytteen tiedot

Näyte 26-005282-002 Juoksuttamaton
 Tutkimus aloitettu 27.2.2026 6:45

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Tavoite	Vaatus	Menetelmä
Kemialliset						
* Kupari, Cu	0,12	± 0,02	mg/l		≤ 2,0	M0142
* Lyijy, Pb	16,3	± 3	µg/l		≤ 5	M0142
* Nikkeli, Ni	15,5	± 4	µg/l		≤ 20	M0142
Kenttämittaukset						
Veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen	24,0		°C	≤ 20		

Lihavoidut tulokset eivät ole vaatimusten mukaisia

MU = Mittausepävarmuus

* Menetelmä on akkreditoitu

Lisätiedot, lausunnot

Näytelausunto

26-005282-001 Näytevesi täytti tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

Laboratorion lisätieto:

Selosteelta puuttuvat raja-arvot seuraaville analyyseille:

Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C - "Ei epätavallisia muutoksia".

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

Väri: "Ei epätavallisia muutoksia ja käyttäjien hyväksyttävissä".

26-005282-002 Näytevesi ei täyttänyt lyijypitoisuuden osalta talousvedelle asetettua laatuvaatimusta enintään 0,5 µg/l. Lisäksi veden lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen ylitti laatu tavoitteen. Muilta tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvesi täytti asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta.

MetropoliLabin yhteyshenkilö Martina Huttegger

Jakelu Info, Epvok, info@epvok.fi
Ympäristöterveydenhuolto, Porvoo, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän 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
M0160	ISO 18857-2:2009 muunneltu
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu
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 analyysituille, joiden pitoisuudet ovat yli määrittämissä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tuloksiköissä, 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.