

Oripään kunta
 Tekninen lautakunta
 PL 17
 32501 ORIPÄÄ

 Tilausno 288777 (WORIPÄÄ/5), saapunut 26.9.2023 klo 13.10, näytteet otettu 26.9.2023 (11:35)
 Näytteenottaja: Terv.tark. Anu Vuotila-Kokko

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
18133	Oripään koulu, Turuntie 33

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	18133	STM 1352
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	°C	15,2	
Lämpötila (N)	°C	13,0	
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	mg/l	0,024	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,10	«1,5 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	1,0	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	5	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	1,8	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	<1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	<2	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	7,0	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	2,7	«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) *		8,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	99	«2500 (b)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	mg/l	10	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	0,41	
kokonaiskovuus *	°dH	2,3	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,36	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,05	
Kalsium, Ca *	mg/l	14	
Magnesium, Mg *	mg/l	1,3	
Kalium, K *	mg/l	0,90	

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.

 Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
 Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0201		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krnro 774822



LAUSUNTO

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

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

TIEDOKSI

Sähköpostina

Liedon kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto
Oripään kunta
Oripään kunta/Minna Mäkipää

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	(TL8003)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 11885 (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Kloridi, Cl *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Sulfaatti, SO ₄ *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Natrium, Na *	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)
Org.hiilien kokonaismäärä, TOC*	SFS-EN 1484:1997 (TL27)
Kokonaiskovuus *	Sis.men. SFS-EN ISO 11885:2009/SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis.men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Kalsium, Ca *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesium, Mg *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Kalium, K *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	2023/18133	±30%	29.9.2023
Fluoridi, F *	2023/18133	±0,050 mg/l	25.9.2023
Nitraatti, NO ₃ *	2023/18133	±10%	29.9.2023

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Nitriitti, NO ₂ *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	27.9.2023
Alumiini, Al *	2023/18133	±2 µg/l	29.9.2023
Ammonium, NH ₄ *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	27.9.2023
Kloridi, Cl *	2023/18133	±0,2 mg/l	25.9.2023
Mangaani, Mn *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	29.9.2023
Rauta, Fe *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	29.9.2023
Sulfaatti, SO ₄ *	2023/18133	±10%	25.9.2023
Natrium, Na *	2023/18133	±15%	29.9.2023
Koliformiset bakteerit *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	26.9.2023
Escherichia coli *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	27.9.2023
Enterokokit *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	26.9.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	26.9.2023
pH (25 °C) *	2023/18133	±0,2 yks.	26.9.2023
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2023/18133	±3%	26.9.2023
Sameus *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	26.9.2023
Väri *	2023/18133	Määrittämissrajien alitus	27.9.2023
Haju	2023/18133		28.9.2023
Maku	2023/18133		28.9.2023
Org.hiilen kokonaismäärä, TOC*	2023/18133	±10%	27.9.2023
Kokonaiskovuus *	2023/18133	±10%	29.9.2023
kokonaiskovuus *	2023/18133	±10%	29.9.2023
Kalsiumkovuus *	2023/18133	±10%	29.9.2023
Magnesiumkovuus *	2023/18133	±0,02 mmol/l	29.9.2023
Kalsium, Ca *	2023/18133	±15%	29.9.2023
Magnesium, Mg *	2023/18133	±10%	29.9.2023
Kalium, K *	2023/18133	±15%	29.9.2023