



Nousiaisten Vesi Oy
Jarmo Rauvola
Moisiontie 19
21270 NOUSIAINEN



Tilausnro 273428 (WNOUSIAI/V2), saapunut 22.8.2022, näytteet otettu 22.8.2022 (11:40)
Näytteenottaja: Terv.tark. Riitta Laaksonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
14209	Valperin koulu, Urheilutie 12

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	14209	STM 1352
Lämpötila (N)	°C	11,9	
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Arseeni, As *	µg/l	<0,1	«10 (a)
Kadmium, Cd *	µg/l	0,02	«5 (a)
Kromi, Cr *	µg/l	<0,05	«50 (a)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	mg/l	0,13	«2 (a)
Fluoridi, F *	mg/l	0,56	«1,5 (a)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	µg/l	0,38	«10 (a)
Elohopea, Hg *	µg/l	<0,01	«1 (a)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	µg/l	<0,3	«20 (a)
Nitraatti, NO ₃ *	mg/l	0,57	«50 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Alumiini, Al *	µg/l	10	«200 (b)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,006	«0,50 (b)
Kloridi, Cl *	mg/l	10	«250 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	1	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	5	«200 (b)
Sulfaatti, SO ₄ *	mg/l	12	«250 (b)
Natrium, Na *	mg/l	4,9	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	0,6	«5 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	0	
pH (25 °C) *		7,9	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	240	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,1	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,0	
kokonaiskovuus *	°dH	5,8	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,86	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,19	

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.
Analyysemenetelmien 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	Krnnro 774822



LAUSUNTO

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

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

TIEDOKSI

Maskun kunta/Maskun Vesihuolto Oy/Vesa Kolha
Maskun kunta/Maskun Vesihuolto Oy/Timo Salonen
Maskun Vesihuolto Oy/Maskun kunta
Nousiaisten kunta/Anne Koski
Nousiaisten Vesi Oy/Pasi Heinonen/pasi.heinonen@nousiainen.fi
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/terveystarkastaja@uusikaupunki.fi
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/riitta.laaksonen@uusikaupunki.fi
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Riitta Laaksonen
Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/Kirjaamo



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Arseeni, As *	ISO 17294-1, 17294-2 (TL27)
Kadmium, Cd *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kromi, Cr *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Fluoridi, F *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL27)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Elohopea, Hg *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2012, mod. SFS-EN ISO 17852:2008 (TL27)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Nitraatti, NO ₃ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
Alumiini, Al *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Ammonium, NH ₄ *	Sis. men. fluorimetrisen 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)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	SFS 3036:1981 (TL27)
Koliformiset bakteerit *	SFS 3016:2011 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016:2011 (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)
Kokonaiskovuus *	Sis. men. SFS-EN ISO 11885/SFS-EN ISO 17294-1 ja 17294-2 (TL27)
Kalsiumkovuus *	Sis. men. perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Magnesiumkovuus *	Sis. men. perustuu 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	Määrittäispvm.
Enterokokit *	2022/14209	Määrittäysrajan alitus	22.8.2022



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Arseeni, As *	2022/14209	Määrittämisrajan alitus	2.9.2022
Kadmium, Cd *	2022/14209	±0,01 µg/l	2.9.2022
Kromi, Cr *	2022/14209	Määrittämisrajan alitus	2.9.2022
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	2022/14209	±15%	2.9.2022
Fluoridi, F *	2022/14209	±10%	26.8.2022
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	2022/14209	±15%	2.9.2022
Elohopea, Hg *	2022/14209	Määrittämisrajan alitus	5.9.2022
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	2022/14209	Määrittämisrajan alitus	2.9.2022
Nitraatti, NO ₃ *	2022/14209	±10%	24.8.2022
Nitriitti, NO ₂ *	2022/14209	Määrittämisrajan alitus	23.8.2022
Alumiini, Al *	2022/14209	±2 µg/l	2.9.2022
Ammonium, NH ₄ *	2022/14209	±0,004 mg/l	24.8.2022
Kloridi, Cl *	2022/14209	±10%	26.8.2022
Mangaani, Mn *	2022/14209	±1 µg/l	31.8.2022
Rauta, Fe *	2022/14209	±2 µg/l	31.8.2022
Sulfaatti, SO ₄ *	2022/14209	±10%	26.8.2022
Natrium, Na *	2022/14209	±15%	31.8.2022
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2022/14209	±0,4 mgO ₂ /l	23.8.2022
Koliformiset bakteerit *	2022/14209	Määrittämisrajan alitus	22.8.2022
Escherichia coli *	2022/14209	Määrittämisrajan alitus	22.8.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/14209	Määrittämisrajan alitus	22.8.2022
pH (25 °C) *	2022/14209	±0,2 yks.	22.8.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/14209	±3%	22.8.2022
Sameus *	2022/14209	±0,1 FNU	22.8.2022
Väri *	2022/14209	Määrittämisrajan alitus	24.8.2022
Haju	2022/14209		26.8.2022
Maku	2022/14209		26.8.2022
Kokonaiskovuus *	2022/14209	±10%	1.9.2022
kokonaiskovuus *	2022/14209	±10%	1.9.2022
Kalsiumkovuus *	2022/14209	±10%	24.8.2022
Magnesiumkovuus *	2022/14209	±0,02 mmol/l	24.8.2022