



Maskun Vesihuolto Oy
Maskun kunta
Maskuntie 144
21250 MASKU

Tilausnro 250365 (WMASKU/P1), saapunut 23.11.2020, näytteet otettu 23.11.2020 (11:28)
Näytteenottaja: Erik Pulkkinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
22366	Maskun kunnanvirasto, Keskuskaari 3, Masku

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	22366	STM 1352
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	<0,004	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	11	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	21	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
pH (25 °C) *		6,9	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	410	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	<1	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskovuus *	mmol/l	1,3	
kokonaiskovuus *	°dH	7,0	
Kalsiumkovuus *	mmol/l	0,68	
Magnesiumkovuus *	mmol/l	0,58	

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)=laatuvaatointi, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

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

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

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

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	Krno 774822



TIEDOKSI

Maskun kunta/Maskun Vesihuolto Oy/kimmo.thessler@masku.fi
Maskun kunta/Maskun Vesihuolto Oy/Timo Salonen/timo.salonen@masku.fi
Naantalin kaupunki/Vesihuoltolaitos/esa.saarre@naantali.fi
Naantalin kaupunki/Vesihuoltolaitos/rami.pirkola@naantali.fi
Nousiaisten kunta
Nousiaisten Vesi Oy/Jarmo Rauvola
Raision kaupunki, Ympäristönvalvontapalvelut/terveystarkastajat@raisio.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.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
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 (TL27)
Escherichia coli *	SFS 3016 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C (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)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Nitriitti, NO ₂ *	2020/22366	Määrittämissrajan alitus	24.11.2020
Ammonium, NH ₄ *	2020/22366	Määrittämissrajan alitus	24.11.2020
Mangaani, Mn *	2020/22366	±15%	24.11.2020
Rauta, Fe *	2020/22366	±15%	24.11.2020
Koliformiset bakteerit *	2020/22366	Määrittämissrajan alitus	23.11.2020
Escherichia coli *	2020/22366	Määrittämissrajan alitus	24.11.2020
pH (25 °C) *	2020/22366	±0,2 yks.	23.11.2020
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2020/22366	±3%	23.11.2020
Sameus *	2020/22366	±0,1 FNU	23.11.2020
Väri *	2020/22366	Määrittämissrajan alitus	24.11.2020
Haju	2020/22366		27.11.2020
Maku	2020/22366		27.11.2020
Kokonaiskovuus *	2020/22366	±10%	25.11.2020

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
kokonaiskovuus *	2020/22366	±10%	25.11.2020
Kalsiumkovuus *	2020/22366	±10%	24.11.2020
Magnesiumkovuus *	2020/22366	±10%	24.11.2020