

Kustavin kunta
 Tekninen toimi
 Keskustie 7
 23360 KUSTAVI

 Tilausno 263396 (WKUSTAVI/Muut), saapunut 3.11.2021, näytteet otettu 3.11.2021 (9:410)
 Näytteenottaja: Jussi Riikari

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
20929	Kärtyn vesilaitos, Suotorppa AVS, Parkkitie 5, 23360 Kustavi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	20929	STM 1352
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,016	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	6	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	28	«200 (b)
Koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	7	
pH (25 °C) *		8,4	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	350	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,2	
Väri *	mg/l Pt	3	
Kokonaiskloori *	mg/l	0,07	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	
Sidottu kloori *	mg/l	<0,04	
Vapaa kloori/sitoutunut kloori		E	

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.

LAUSUNTO

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

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa 1352/2015 ei heterotrofiselle pesäkeluvulle ole asetettu numeerista laatuvaatimusta. Vaatimus on esitetty muodossa: Ei epätavallisia muutoksia.

Vapaan ja sitoutuneen kloorin suhdetta ei voitu laskea, koska vapaan ja sidotun kloorin pitoisuudet olivat alle laboratorion määrittämissä rajat (< 0,04 mg/l).



 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	Krnro 774822



TIEDOKSI

Kustavin kunta/Tekninen toimi/jari.nerjanto@kustavi.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 3016:2011 (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)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Sidottu kloori *	(TL27)
Vapaa kloori/sitoutunut kloori	(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	Määrittämyspvm.
Nitriitti, NO ₂ *	2021/20929	Määrittämysrajan alitus	3.11.2021
Ammonium, NH ₄ *	2021/20929	±0,0039 mg/l	3.11.2021
Mangaani, Mn *	2021/20929	±1 µg/l	3.11.2021
Rauta, Fe *	2021/20929	±15%	3.11.2021
Koliformiset bakteerit *	2021/20929	Määrittämysrajan alitus	3.11.2021
Escherichia coli *	2021/20929	Määrittämysrajan alitus	3.11.2021
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2021/20929	Toimitetaan pyydettyäessä	3.11.2021
pH (25 °C) *	2021/20929	±0,2 yks.	3.11.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/20929	±3%	3.11.2021
Sameus *	2021/20929	±0,1 FNU	3.11.2021
Väri *	2021/20929	±1 mg/l Pt	4.11.2021
Kokonaiskloori *	2021/20929	±0,03 mg/l	3.11.2021
Vapaa kloori *	2021/20929	Määrittämysrajan alitus	3.11.2021
Sidottu kloori *	2021/20929	Määrittämysrajan alitus	3.11.2021

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



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Vapaa kloori/sitoutunut kloori	2021/20929		3.11.2021
