

Taipalsaaren kunta
Tekninen lautakunta
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARITilausno 146139 (TAIPVESI/SAIMAHAR), saapunut 20.3.2018, näytteet otettu 20.3.2018 (12:30)
Näytteenottaja: SVYT/AE

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2856	Verkostoon lähtevä vesi
2857	Muukkolantie 6, avopalvelukesk
2858	Ketveltie 2, lämpölaitos
2859	Ketveltie 2, juoksutettu 2-5 s

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	2856	2857	2858	STM 1352
Lämpötila 1min juoksutuk. jälkeen	°C				
Lämpötila	°C	6,5	6,9	6,4	
*Kolif.bakt. 36°C varm.	pmy/100ml	0	0	0	«0 (S)
*Escherichia coli (36°C jatko)	pmy/100ml	0	0	0	«0 (V)
*Enterokokit 36°Cvarmistettu	pmy/100ml			0	«0 (V)
*Mikro-organismit, 22°C	pmy/ml	2		0	
*Nitraattityppi NO3-N	mg/l	0,89			«11 (V)
*Nitraatti NO3	mg/l	4,0			«50 (V)
*Nitriittityppi NO2-N	mg/l	<0,002		<0,002	«0,15 (V)
*Nitriitti NO2	mg/l	<0,007		<0,007	«0,50 (V)
*Ammoniumtyppi NH4-N	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	«0,4 (S)
*Ammonium NH4	mg/l	<0,006	<0,006	<0,006	«0,5 (S)
*Fluoridi F-	mg/l	<0,1			«1,5 (V)
*Natrium Na+	mg/l	3,4			«200 (S)
*Rauta Fe	µg/l	<15	<15	<15	«200 (S)
*Mangaani Mn	µg/l	<6	<6	<6	«50 (S)
*Kemiall. hapenkulutus CODMn	mg/l			<1	«5 (S)
*Permanganaattiluku KMnO4	mg/l			<4	«20 (S)
*pH		7,6	7,6	7,6	«9,5, »6,5 (S)
*Alkaliniteetti	mmol/l	1,0			
*Sähkönjohtavuus	µS/cm	153	154	154	«2500 (S)
*Sameus	FTU	<0,15	<0,15	<0,15	
*Väri luku	mg/l Pt	<5	<5	<5	
¤*Kokonaiskovuus (mmol/l)	mmol/l	0,67			
Kokonaiskovuus	°dH	3,8			
¤*Kalsium Ca2+	mg/l	21			
¤*Magnesium Mg2+	mg/l	3,7			
*Sulfaatti SO4-	mg/l	17			«250 (S)
Vapaa hiilihappo CO2	mg/l	4,2			
*Kloridi Cl-	mg/l	3,4			«250 (S)
Haju, alustava		hajuton	hajuton	hajuton	
Maku		ei makua	ei makua	ei makua	
¤*Alumiini Al	µg/l	<10			«200 (S)
¤*Arseeni As	µg/l	<0,1			«10 (V)
¤*Kadmium Cd	µg/l			<0,08	«5 (V)
¤*Kromi Cr	µg/l			<1	«50 (V)

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.



MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	2856	2857	2858	STM 1352
⊠*Kupari Cu, 2-5 s juoksutettu	µg/l				«2000 (V)
⊠*Elohopea Hg	µg/l	<0,005			«1 (V)
⊠*Nikkeli Ni, 2-5 s juoksutettu	µg/l				«20 (V)
⊠*Lyijy Pb, 2-5 s juoksutettu	µg/l				«10 (V)
⊠*Torjunta-aineet / LC		ei tod.			
Määrittäminen	Yksikkö	2859			STM 1352
Lämpötila 1min juoksutuk. jälkeen	°C	26,0			
Lämpötila	°C				
*Kolif.bakt. 36°C varm.	pmy/100ml				«0 (S)
*Escherichia coli (36°C jatko)	pmy/100ml				«0 (V)
*Enterokokit 36°Cvarmistettu	pmy/100ml				«0 (V)
*Mikro-organismit, 22°C	pmy/ml				
*Nitraattityppi NO3-N	mg/l				«11 (V)
*Nitraatti NO3	mg/l				«50 (V)
*Nitriittityppi NO2-N	mg/l				«0,15 (V)
*Nitriitti NO2	mg/l				«0,50 (V)
*Ammoniumtyppi NH4-N	mg/l				«0,4 (S)
*Ammonium NH4	mg/l				«0,5 (S)
*Fluoridi F-	mg/l				«1,5 (V)
*Natrium Na+	mg/l				«200 (S)
*Rauta Fe	µg/l				«200 (S)
*Mangaani Mn	µg/l				«50 (S)
*Kemiall. hapenkulutus CODMn	mg/l				«5 (S)
*Permanganaattiluku KMnO4	mg/l				«20 (S)
*pH					«9,5, »6,5 (S)
*Alkaliniteetti	mmol/l				
*Sähkönjohtavuus	µS/cm				«2500 (S)
*Sameus	FTU				
*Väri-luku	mg/l Pt				
⊠*Kokonaiskovuus (mmol/l)	mmol/l				
Kokonaiskovuus	°dH				
⊠*Kalsium Ca2+	mg/l				
⊠*Magnesium Mg2+	mg/l				
*Sulfaatti SO4-	mg/l				«250 (S)
Vapaa hiilihappo CO2	mg/l				
*Kloridi Cl-	mg/l				«250 (S)
Haju, alustava					
Maku					
⊠*Alumiini Al	µg/l				«200 (S)
⊠*Arseeni As	µg/l				«10 (V)
⊠*Kadmium Cd	µg/l				«5 (V)
⊠*Kromi Cr	µg/l				«50 (V)
⊠*Kupari Cu, 2-5 s juoksutettu	µg/l	130			«2000 (V)
⊠*Elohopea Hg	µg/l				«1 (V)
⊠*Nikkeli Ni, 2-5 s juoksutettu	µg/l	0,72			«20 (V)
⊠*Lyijy Pb, 2-5 s juoksutettu	µg/l	2,2			«10 (V)
⊠*Torjunta-aineet / LC					

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 N:o 1352/2015

*) Finas-akkreditoitu menetelmä, z) DAkkS-akkreditoitu, ⊠) alihankinta

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.



LAUSUNTO

STM 1352;

Enimmäispitoisuudet; Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista. Asetus astunut voimaan 27.11.2015
V = Mikrobiologiset- ja Kemialliset laatuvaatimukset, S = Laatusuositukset

Ko. näytteissä tehdyt havainnot:

Tutkittujen ominaisuuksien osalta näytteiden mukaiset vedet ovat talousveden laatuvaatimusten ja -suositusten mukaista.

Kokonaiskokuudeltaan verkostoon lähtevä vesi nro 2856 luokitellaan pehmeäksi.

LIITTEET: Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot
Eurofins / Tutkimustodistus projekti: 180020/2

Pirjo Niinimäki
Kemisti

TIEDOKSI

Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/maritta.arokivi@lappeenranta.fi
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/matti.routakorpi@lappeenranta.fi
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/maiya.ripatti@lappeenranta.fi
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/taina.rajala@lappeenranta.fi
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/ympäristötoimi.kirjaamo@lappeenranta.fi
Taipalsaaren kunta/Vesihuoltolaitos

