



Taipalsaaren kunta
Tekninen lautakunta
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 181649 (TAIPVESI/SAIMAHAR), saapunut 13.7.2023, näytteet otettu 13.7.2023 (11.30)
Näytteenottaja: SVYT/AE ja SK

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6320	Vilkolantie 3, Palvelukoti Taipale
6321	Kuhatie 1, Päiväkoti Satulaiva
6322	Kuhatie 1, Päiväkoti Satulaiva, 2-5 s juoksutettu
6323	Verkostoon lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6320	6321	6322	STM 1352
Lämpötila 1min juoksutuk. jälkeen	°C			13,3	
Lämpötila	°C	16,1	11,9		
*Kolif.bakt. 36°C varm.	pmy/100ml	0	0		«0 (S)
*Escherichia coli (36°C jatko)	pmy/100ml	0	0		«0 (V)
*Enterokokit 36°Cvarmistettu	pmy/100ml	0	0		«0 (V)
*Mikro-organismit, 22°C	pmy/ml	1	0		
*Nitraattityppi NO3-N	mg/l		0,85		«11 (V)
*Nitraatti NO3	mg/l		3,9		«50 (V)
*Nitriittityppi NO2-N	mg/l		<0,002		«0,15 (V)
*Nitriitti NO2	mg/l		<0,007		«0,50 (V)
*Ammoniumtyppi NH4-N	mg/l		0,0078		<0,4 (S)
*Ammonium NH4	mg/l		0,0098		<0,5 (S)
*Fluoridi F-	mg/l		0,098		«1,5 (V)
*Rauta Fe	µg/l	<15	<15		<200 (S)
*Mangaani Mn	µg/l	<6	<6		<50 (S)
*pH		8,1	8,1		«9,5, »6,5 (S)
*Sähkönjohtavuus	µS/cm	183	183		<2500 (S)
*Sameus	FTU	<0,15	<0,15		
*Väri-luku	mg/l Pt	<5	<5		
Haju, alustava		hajuton	hajuton		
Maku		ei makua	ei makua		
*Alumiini Al	µg/l		<10		<200 (S)
*Sulfaatti SO4-	mg/l		16		<250 (S)
*Natrium, Na	mg/l		3,7		<200 (S)
*Kloridi Cl-	mg/l		3,2		<250 (S)
*Uraani U	µg/l				«30 (V)
*Arseeni As	µg/l		<0,1		«10 (V)
*Elohopea Hg	µg/l		<0,005		«1 (V)
*Nikkeli Ni, 2-5 s valutettu	µg/l		<0,5		«20 (V)

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

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

Katuosoite
Hietakallionkatu 2
53850 LAPPEENRANTA

Postiosoite
Hietakallionkatu 2
53850 LAPPEENRANTA

Puhelin
*020 779 0470

Telekopio/Sähköposti
020 779 0479
marjo.rosberg@svsy.fi

Alv.rek.
Y-tunnus 2127558



MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	6323	STM 1352
Lämpötila 1min juoksutuk. jälkeen	°C		
Lämpötila	°C	6,9	
*Kolif.bakt. 36°C varm.	pmy/100ml		«0 (S)
*Escherichia coli (36°C jatko)	pmy/100ml		«0 (V)
*Enterokokit 36°C varmistettu	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	<0,002	«0,15 (V)
*Nitriitti NO2	mg/l	<0,007	«0,50 (V)
*Ammoniumtyppi NH4-N	mg/l		<0,4 (S)
*Ammonium NH4	mg/l		<0,5 (S)
α*Fluoridi F-	mg/l		«1,5 (V)
*Rauta Fe	µg/l		<200 (S)
*Mangaani Mn	µg/l		<50 (S)
*pH			«9,5, »6,5 (S)
*Sähkönjohtavuus	µS/cm		<2500 (S)
*Sameus	FTU		
*Väri-luku	mg/l Pt		
Haju, alustava			
Maku			
α*Alumiini Al	µg/l		<200 (S)
α*Sulfaatti SO4-	mg/l		<250 (S)
α*Natrium, Na	mg/l		<200 (S)
α*Kloridi Cl-	mg/l		<250 (S)
α*Uraani U	µg/l	0,09	«30 (V)
α*Arseeni As	µg/l		«10 (V)
α*Elohopea Hg	µg/l		«1 (V)
α*Nikkeli Ni, 2-5 s valutettu	µg/l		«20 (V)

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, α) alihankinta, Mittausepävarmuutta ei huomioida lausunnossa, ellei sitä erikseen mainita.

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 = Laatuvaatimet

Ko. näytteissä tehdyt havainnot:

Ei poikkeavia havaintoja.

Tutkittujen ominaisuuksien osalta näytteiden mukaiset vedet ovat talousveden laatuvaatimusten ja -vaatimien mukaisia.

Muuta: Nikkeli on tutkittu juoksutetusta näytteestä.

LIITTEET: Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

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



Marjo Rosberg
kemisti

TIEDOKSI

Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Katariina Hallikainen
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Anni Antikainen
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Taina Rajala
Taipalsaaren kunta/Samuli Kakko
Taipalsaaren kunta/Sari Taskila
Taipalsaaren kunta/Vesihuoltolaitos

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testaustulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

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



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila 1min juoksutuk. jälkeen	(TL29)
Lämpötila	(TL29)
*Kolif.bakt. 36°C varm.	SFS 3016 (2011) (TL29)
*Escherichia coli (36°C jatko)	SFS 3016 (2011) (TL29)
*Enterokokit 36°Cvarmistettu	SFS-EN ISO 7899-2 (2000) (TL29)
*Mikro-organismit, 22°C	SFS-EN ISO 6222 (1999) (TL29)
*Nitraattityppi NO3-N	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL29)
*Nitriittityppi NO2-N	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL29)
*Ammoniumtyppi NH4-N	SFS-EN ISO 11732:2005 (TL29)
*Fluoridi F-	(TL25)
*Rauta Fe	SFS 3028 (1976) (TL29)
*Mangaani Mn	SFS 3033 (1976) (TL29)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL29)
*Sähkönjohtavuus	SFS-EN 27888 (1994) (TL29)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027 (2016) (TL29)
*Väri-luku	SFS-EN ISO 7887 (2011) (TL29)
Haju, alustava	Sis. menetelmä SVSY 100 (TL29)
Maku	Sis. menetelmä SVSY 100 (TL29)
*Alumiini Al	(TL25)
*Sulfaatti SO4-	(TL25)
*Natrium, Na	(TL25)
*Kloridi Cl-	(TL25)
*Uraani U	(TL25)
*Arseeni As	(TL25)
*Elohopea Hg	(TL25)
*Nikkeli Ni, 2-5 s valutettu	(TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy, T064 (SFS-EN ISO/IEC 17025)
TL29	Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Kolif.bakt. 36°C varm.	2023/6320		13.7.2023
	2023/6321		13.7.2023
*Escherichia coli (36°C jatko)	2023/6320		13.7.2023
	2023/6321		13.7.2023
*Enterokokit 36°Cvarmistettu	2023/6320		13.7.2023
	2023/6321		13.7.2023
*Mikro-organismit, 22°C	2023/6320		14.7.2023

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

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



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Mikro-organismit, 22°C	2023/6321		14.7.2023
*Nitraattityppi NO ₃ -N	2023/6321	±15%	13.7.2023
*Nitriittityppi NO ₂ -N	2023/6321 2023/6323	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	13.7.2023 13.7.2023
*Ammoniumityppi NH ₄ -N	2023/6321	±0,0030 mg/l	13.7.2023
*Rauta Fe	2023/6320 2023/6321	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	18.7.2023 19.7.2023
*Mangaani Mn	2023/6320 2023/6321	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	19.7.2023 19.7.2023
*pH	2023/6320 2023/6321	±0,2 yks. ±0,2 yks.	14.7.2023 14.7.2023
*Sähkönjohtavuus	2023/6320 2023/6321	±5% ±5%	14.7.2023 14.7.2023
*Sameus	2023/6320 2023/6321	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	13.7.2023 13.7.2023
*Väri-luku	2023/6320 2023/6321	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	14.7.2023 14.7.2023
Haju, alustava	2023/6320 2023/6321		13.7.2023 13.7.2023
Maku	2023/6320 2023/6321		13.7.2023 13.7.2023

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

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