FINAS
Finnish Accreditation Service
T047 (EN ISO/IEC 17025)

Outokummun kaupunki
Tekninen virasto
Hirvonen Seija
PL 47
83501 OUTOKUMPU

Tilausnro 222957 (5541J/UIMARANT), saapunut 28.6.2017, näytteet otettu 28.6.2017
Näytteenottaja: Väisänen Ville

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
16213	Uimarantavesi, Särkiselkä

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	16213	**177/2008
Lämpötila	°C	16,1	
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<400
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1000

Merkintöjen selityksiä: P = määritys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
**177/2008 = Uimaranta, asetus STM 177/2008
Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 177/2008 (annettu 28.3.2008) yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat
Yleisellä uimarannalla tarkoitetaan uimarantaa, jolla arvioidaan käyvän uimakauden aikana vähintään 100 uimaria päivässä ja josta on tehtävä terveydensuojelulain (763/1994) 13 §:n 1 momentin 3 kohdan mukainen ilmoitus. Uimakaudella tarkoitetaan 15.6.-31.8. välistä ajanjaksoa.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö
MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä, Colilert-menetelmä

UIMAVEDEN LAATU:
Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

Näytteenottajan havainnot:
Makrolevää, kasviplanktonia, jätteitä ja syanobakteereita (sinilevä) ei havaittu aistinvaraisesti.

Sääolosuhteet: Pilvistä/sadetta, heikkoa länsituulta

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Outokummun kaupunki/Tekniset palvelut/Karttunen Liisa
Outokummun kaupunki/Pentti Hämäläinen
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Björnholm Sari / Outokumpu/sari.bjornholm@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, mikrobiologisille kvant. menetelmille ilmoitetaan pyydettäessä

Katuosoite
Jokikatu 8
80220 JOENSUU

Postiosoite
Jokikatu 8
80220 JOENSUU

Puhelin
050-3004 172
*

Sähköposti
anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus
1869466-1

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2 (2000), varmistetut (TL77)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Enterokokit *	2017/16213		28.6.2017
Escherichia coli*	2017/16213		28.6.2017

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, mikrobiologisille kvant. menetelmille ilmoitetaan pyydettäessä

FINAS Finnish Accreditation Service T047 (EN ISO/IEC 17025)

Outokummun kaupunki
Tekninen virasto
Hirvonen Seija
PL 47
83501 OUTOKUMPU

Tilausnro 222957 (5541J/UIMARANT), saapunut 28.6.2017, näytteet otettu 28.6.2017
Näytteenottaja: Väisänen Ville

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
16214	Uimarantavesi, Kuusjärvi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	16214	**354/2008
Lämpötila	°C	16,8	
Enterokokit *	MPN/100 ml	0	<400
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1000

Merkintöjen selityksiä: P = määritys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
**354/2008 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008
Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat
Pienellä yleisellä uimarannalla tarkoitetaan uimarantaa, jolla arvioidaan käyvän uimakauden aikana vähemmän kuin 100 uimaria päivässä ja josta on tehtävä terveydensuojelulain (763/1994) 13 §:n 1 momentin 3 kohdan mukainen ilmoitus. Uimakaudella tarkoitetaan 15.6.-31.8. välistä ajanjaksoa.

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

UIMAVEDEN LAATU:
Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

Näytteenottajan havainnot:
Makrolevää, kasviplanktonia, jätteitä ja syanobakteereita (sinilevä) ei havaittu aistinvaraisesti.

Sääolosuhteet: Pilvistä/sateista, voimakasta länsituulta

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Outokummun kaupunki/Tekniset palvelut/Karttunen Liisa
Outokummun kaupunki/Pentti Hämäläinen
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Björnholm Sari / Outokumpu/sari.bjornholm@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, mikrobiologisille kvant. menetelmille ilmoitetaan pyydettäessä

Katuosoite: Jokikatu 8, 80220 JOENSUU
Postiosoite: Jokikatu 8, 80220 JOENSUU
Puhelin: 050-3004 172 *
Sähköposti: anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi
Y-tunnus: 1869466-1

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E-Quanti-Tray (TL77)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Enterokokit *	2017/16214		28.6.2017
Escherichia coli*	2017/16214		28.6.2017

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, mikrobiologisille kvant. menetelmille ilmoitetaan pyydettäessä

FINAS Finnish Accreditation Service T047 (EN ISO/IEC 17025)

Outokummun kaupunki
Tekninen virasto
Hirvonen Seija
PL 47
83501 OUTOKUMPU

Tilausnro 222957 (5541J/UIMARANT), saapunut 28.6.2017, näytteet otettu 28.6.2017
Näytteenottaja: Väisänen Ville

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
16215	Uimarantavesi, Viuruniemi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	16215	**354/2008
Lämpötila	°C	15,6	
Enterokokit *	MPN/100 ml	0	<400
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1000

Merkintöjen selityksiä: P = määritys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
**354/2008 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008
Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat
Pienellä yleisellä uimarannalla tarkoitetaan uimarantaa, jolla arvioidaan käyvän uimakauden aikana vähemmän kuin 100 uimaria päivässä ja josta on tehtävä terveydensuojelulain (763/1994) 13 §:n 1 momentin 3 kohdan mukainen ilmoitus. Uimakaudella tarkoitetaan 15.6.-31.8. välistä ajanjaksoa.

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

UIMAVEDEN LAATU:
Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

Näytteenottajan havainnot:
Makrolevää, kasviplanktonia, jätteitä ja syanobakteereita (sinilevä) ei havaittu aistinvaraisesti.

Sääolosuhteet: Pilvistä/sadetta, heikkoa länsituulta

Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Outokummun kaupunki/Tekniset palvelut/Karttunen Liisa
Outokummun kaupunki/Pentti Hämäläinen
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Björnholm Sari / Outokumpu/sari.bjornholm@siunsote.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville / Outokumpu/ville.vaisanen@siunsote.fi

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan.
Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, mikrobiologisille kvant. menetelmille ilmoitetaan pyydettäessä

Katuosoite: Jokikatu 8, 80220 JOENSUU
Postiosoite: Jokikatu 8, 80220 JOENSUU
Puhelin: 050-3004 172 *
Sähköposti: anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi
Y-tunnus: 1869466-1

MENETELMÄTIEDOT

Määritys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E-Quanti-Tray (TL77)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL77)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määritys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrityspvm.
Enterokokit *	2017/16215		28.6.2017
Escherichia coli*	2017/16215		28.6.2017

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, mikrobiologisille kvant. menetelmille ilmoitetaan pyydettäessä