

Kangasniemen kunta  
Otto Männisentie 2  
51200 KANGASNIEMI



Tilausno 327700 (5540/UR 1), saapunut 18.6.2024, näytteet otettu 17.6.2024 (9:25)  
Näytteenottaja: Essi Honkanen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
16364	Keskustan uimala, Kangasniemi

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	16364	**STM 354
Lämpötila	°C	20,0	
Enterokokit *	MPN/100ml	9	<400
Escherichia coli *	MPN/100 ml	9	<1000

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 354 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

Näytteenottajan havainnot: sinilevää vähän

## UIMAVEDEN LAATU:

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

## TIEDOKSI

Kangasniemen kunta/Korhonen Mikko  
Kangasniemen kunta/Männinen Kalle  
Kangasniemen kunta/Ylönen Risto  
Mikkelin Kaupunki/Essi Honkanen  
Mikkelin kaupunki/Kirjaamo  
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde  
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyssönen

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	*044 7647203	kaisa.kokkarinen@ymparistotutkimus.fi	1869466-1

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30)
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL30)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Enterokokit *	2024/16364	Toimitetaan pyydettyäessä	18.6.2024
Escherichia coli *	2024/16364	Toimitetaan pyydettyäessä	18.6.2024

Kangasniemen kunta  
Otto Mannisentie 2  
51200 KANGASNIEMI



Tilausno 329040 (5540/UR 1), saapunut 17.7.2024, näytteet otettu 16.7.2024 (11:45)  
Näytteenottaja: Essi Honkanen

## NÄYTTEET

Lab.nro Näytteen kuvaus

19336 Keskustan uimala, Kangasniemi

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	19336	**STM 354
Lämpötila	°C	21,7	
Enterokokit*	MPN/100ml	1	< 400
Escherichia coli*	MPN/100 ml	11	< 1000

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 354 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

UIMAVEDEN LAATU:

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

## TIEDOKSI

Kangasniemen kunta/Korhonen Mikko  
Kangasniemen kunta/Manninen Kalle  
Kangasniemen kunta/Ylönen Risto  
Mikkelin Kaupunki/Essi Honkanen  
Mikkelin kaupunki/Kirjaamo  
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde  
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyssönen

*Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäännöissä.*

Katuosoite  
Yrittäjätie 24  
70150 KUOPIO

Postiosoite  
Yrittäjätie 24  
70150 KUOPIO

Puhelin  
\*044 7647203

Sähköposti  
nella.vahanikkila@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus  
1869466-1

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30)
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL30)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Enterokokit *	2024/19336	Toimitetaan pyydettyäessä	17.7.2024
Escherichia coli *	2024/19336	Toimitetaan pyydettyäessä	17.7.2024

Kangasniemen kunta  
Otto Mannisentie 2  
51200 KANGASNIEMI



Tilausnro 329978 (5540/UR 1), saapunut 7.8.2024, näytteet otettu 6.8.2024 (10:40)  
Näytteenottaja: Essi Honkanen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21321	Keskustan uimala, Kangasniemi

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21321	**STM 354
Lämpötila	°C	21,4	
Enterokokit *	MPN/100ml	7	< 400
Escherichia coli *	MPN/100 ml	66	< 1000

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 354 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = lihankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

### UIMAVEDEN LAATU:

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

## TIEDOKSI

Kangasniemen kunta/Korhonen Mikko  
Kangasniemen kunta/Manninen Kalle  
Kangasniemen kunta/Ylönen Risto  
Mikkelin Kaupunki/Essi Honkanen  
Mikkelin kaupunki/Kirjaamo  
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde  
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyysönen

*Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.*

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	nella.vahanikkila@ymparistotutkimus.fi	

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30)
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL30)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Enterokokit *	2024/21321	Toimitetaan pyydettyäessä	7.8.2024
Escherichia coli *	2024/21321	Toimitetaan pyydettyäessä	7.8.2024

Kangasniemen kunta  
Otto Männisentie 2  
51200 KANGASNIEMITilausno 327700 (5540/UR 1), saapunut 18.6.2024, näytteet otettu 17.6.2024 (9:15)  
Näytteenottaja: Essi Honkanen**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
16366	Suurolan uimaranta

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	16366	**STM 354
Lämpötila	°C	19,3	
Enterokokit *	MPN/100ml	1	<400
Escherichia coli *	MPN/100 ml	3	<1000

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 354 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

**LAUSUNTO**

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

**UIMAVEDEN LAATU:**

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

**TIEDOKSI**

Kangasniemen kunta/Korhonen Mikko

Kangasniemen kunta/Männinen Kalle

Kangasniemen kunta/Ylönen Risto

Mikkelin Kaupunki/Essi Honkanen

Mikkelin kaupunki/Kirjaamo

Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde

Mikkelin Kaupunki/Marko Nyysönen

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	kaisa.kokkarinen@ymparistotutkimus.fi	



#### MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila Enterokokit * Escherichia coli *	Lämpötila (TL83) Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30) SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL30)

#### TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

#### MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Enterokokit *	2024/16366	Toimitetaan pyydettyäessä	18.6.2024
Escherichia coli *	2024/16366	Toimitetaan pyydettyäessä	18.6.2024



Kangasniemen kunta  
Otto Mannisentie 2  
51200 KANGASNIEMI



Tilausno 329040 (5540/UR 1), saapunut 17.7.2024, näytteet otettu 16.7.2024 (12:00)  
Näytteenottaja: Essi Honkanen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
19338	Suurolan uimala, Kangasniemi

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	19338	**STM 354
Lämpötila	°C	21,7	
Enterokokit *	MPN/100ml	8	<400
Escherichia coli *	MPN/100 ml	5	<1000

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 354 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

### UIMAVEDEN LAATU:

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

## TIEDOKSI

Kangasniemen kunta/Korhonen Mikko  
Kangasniemen kunta/Manninen Kalle  
Kangasniemen kunta/Ylönen Risto  
Mikkelin Kaupunki/Essi Honkanen  
Mikkelin kaupunki/Kirjaamo  
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde  
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyssönen

*Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.*

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	nella.vahanikkila@ymparistotutkimus.fi	

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30)
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL30)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAST047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Enterokokit *	2024/19338	Toimitetaan pyydettyäessä	17.7.2024
Escherichia coli *	2024/19338	Toimitetaan pyydettyäessä	17.7.2024

Kangasniemen kunta  
Otto Mannisentie 2  
51200 KANGASNIEMI



Tilausno 329978 (5540/UR 1), saapunut 7.8.2024, näytteet otettu 6.8.2024 (10:30)  
Näytteenottaja: Essi Honkanen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21323	Surolan uimaranta

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	21323	**STM 354
Lämpötila	°C	21,2	
Enterokokit *	MPN/100ml	1	< 400
Escherichia coli *	MPN/100 ml	2	< 1000

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 354 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittys

## LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

### UIMAVEDEN LAATU:

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

## TIEDOKSI

Kangasniemen kunta/Korhonen Mikko  
Kangasniemen kunta/Manninen Kalle  
Kangasniemen kunta/Ylönen Risto  
Mikkelin Kaupunki/Essi Honkanen  
Mikkelin kaupunki/Kirjaamo  
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde  
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyysönen

*Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäännöissä.*

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24	*044 7647203	nella.vahanikkila@ymparistotutkimus.fi	1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO			

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30)
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL30)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Enterokokit *	2024/21323	Toimitetaan pyydettyäessä	7.8.2024
Escherichia coli *	2024/21323	Toimitetaan pyydettyäessä	7.8.2024

Kangasniemen kunta  
Otto Männisentie 2  
51200 KANGASNIEMI



Tilausno 327700 (5540/UR 1), saapunut 18.6.2024, näytteet otettu 17.6.2024 (10:30)  
Näytteenottaja: Essi Honkanen

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
16365	Sienijärven uimaranta

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	16365	**STM 354
Lämpötila	°C	20,2	
Enterokokit *	MPN/100ml	<1	<400
Escherichia coli *	MPN/100 ml	<1	<1000

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 354 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

**LAUSUNTO**

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä

**UIMAVEDEN LAATU:**

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

**TIEDOKSI**

Kangasniemen kunta/Korhonen Mikko  
Kangasniemen kunta/Manninen Kalle  
Kangasniemen kunta/Ylönen Risto  
Mikkelin Kaupunki/Essi Honkanen  
Mikkelin kaupunki/Kirjaamo  
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde  
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyssönen

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	kaisa.kokkarinen@ymparistotutkimus.fi	

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30)
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL30)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Enterokokit *	2024/16365	Määrittäysrajan alitus	18.6.2024
Escherichia coli *	2024/16365	Määrittäysrajan alitus	18.6.2024

Kangasniemen kunta  
Otto Mannisentie 2  
51200 KANGASNIEMI



Tilausnro 329040 (5540/UR 1), saapunut 17.7.2024, näytteet otettu 16.7.2024 (13:10)  
Näytteenottaja: Essi Honkanen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
19337	Sienijärven uimaranta, Kangasniemi

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	19337	**STM 354
Lämpötila	°C	23,4	
Enterokokit *	MPN/100ml	4	< 400
Escherichia coli *	MPN/100 ml	15	< 1000

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 354 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

## LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

UIMAVEDEN LAATU:

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

## TIEDOKSI

Kangasniemen kunta/Korhonen Mikko  
Kangasniemen kunta/Manninen Kalle  
Kangasniemen kunta/Ylönen Risto  
Mikkelin Kaupunki/Essi Honkanen  
Mikkelin kaupunki/Kirjaamo  
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde  
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyssönen

*Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntoissa.*

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	nella.vahanikkila@ymparistotutkimus.fi	



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30)
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL30)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Enterokokit *	2024/19337	Toimitetaan pyydettyäessä	17.7.2024
Escherichia coli *	2024/19337	Toimitetaan pyydettyäessä	17.7.2024

Kangasniemen kunta  
Otto Mannisentie 2  
51200 KANGASNIEMI



Tilausnro 329978 (5540/UR 1), saapunut 7.8.2024, näytteet otettu 6.8.2024 (11:25)  
Näytteenottaja: Essi Honkanen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21322	Sienijärven uimaranta

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	21322	**STM 354
Lämpötila	°C	20,6	
Enterokokit *	MPN/100ml	<1	<400
Escherichia coli *	MPN/100 ml	<1	<1000

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 354 = Uimaranta, pienet rannat, STM 354/2008

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittys

## LAUSUNTO

Uimarantavesitutkimus

\*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 354/2008 (annettu 22.5.2008) pienten yleisten uimarantojen uimaveden laatuvaatimuksista ja valvonnasta, toimenpiderajat

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

### UIMAVEDEN LAATU:

Escherichia coli- ja enterokokkibakteerien tiheydet olivat alle toimenpiderajojen.

## TIEDOKSI

Kangasniemen kunta/Korhonen Mikko  
Kangasniemen kunta/Manninen Kalle  
Kangasniemen kunta/Ylönen Risto  
Mikkelin Kaupunki/Essi Honkanen  
Mikkelin kaupunki/Kirjaamo  
Mikkelin Kaupunki/Lasse Lähde  
Mikkelin Kaupunki/Marko Nyssönen

*Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksissä.*

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjäntie 24	Yrittäjäntie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	nella.vahanikkila@ymparistotutkimus.fi	

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Enterokokit *	Sis. menetelmä LA148, Enterolert E (TL30)
Escherichia coli *	SFS-EN ISO 9308-2:2014, Colilert (TL30)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Enterokokit *	2024/21322	Määrittämisrajan alitus	7.8.2024
Escherichia coli *	2024/21322	Määrittämisrajan alitus	7.8.2024