

Raidonjärven suojeluyhdistys ry
Raidonpääntie 173
14300 RENKO



Tilausno 148546 (X/S), saapunut 19.11.2010, näytteet otettu 19.11.2010
Näytteenottaja: Marko Knuutinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
35019	Raidonpäänoja Raidonjärven laskuoja
35020	Rajaoja Raidonjärven laskuoja
35021	Santamäenoja Raidonjärven laskuoja
35022	Rantalanoja Raidonjärven laskuoja
35023	Pellonsalaoja Raidonjärvi
35024	Santamäenoja Raidonjärvi
35025	Leskijärvenoja Raidonjärvi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	35019	35020	35021	35022	35023
*E. coli	MPN/100 ml					0
*Suolistop. enterokokit	pmy/100 ml					10
*pH (1)		5,5	6,8	7,0	6,8	
*COD(Mn)	mg/l O ₂	51	11	15	12	
*Kokonaistyyppi (1)	µg/l	1200	2100	990	2100	
*Kokonaisfosfori(1)	µg/l	15	8	17	17	

Määrittäminen	Yksikkö	35024	35025
*E. coli	MPN/100 ml	10	13
*Suolistop. enterokokit	pmy/100 ml	3	19
*pH (1)			
*COD(Mn)	mg/l O ₂		
*Kokonaistyyppi (1)	µg/l		
*Kokonaisfosfori(1)	µg/l		

Merkitöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

Tässä tutkimusraportissa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäätiedot. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan.

Katuosoite
Hatanpäänkatu 3 B
33900 TAMPERE

Postiosoite
PL 265
33101 TAMPERE

Puhelin
050 3310039
*(03) 246 1111

Telekopio/Sähköposti
(03) 246 1200
markku.myllyla@kvvy.fi

Alv.rek./enn.pid.rek.
Y 0214391-0

30.11.2010



Markku Myllylä
Kemisti

30.11.2010

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
*E. coli	Sisäinen menetelmä LA604TH; Colilert(R) Quanti-Tra (TL105)
*Suolistop. enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2, 2000 (TL105)
*pH (1)	SFS 3021, 1979 (TL25)
*COD(Mn)	SFS 3036, 1981 (TL25)
*Kokonaistyyppi (1)	SFS-EN ISO 11905-1, 1998 (modif.) (TL25)
*Kokonaisfosfori(1)	SFS-EN ISO 6878;2004, modif. Aquakem (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL105	Kokemäenjoen vesistön vsy/Hml
TL25	Kokemäenjoen vesistön vsy/Tre

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*E. coli	2010/35023		19.11.2010
	2010/35024		19.11.2010
	2010/35025		19.11.2010
*Suolistop. enterokokit	2010/35023		19.11.2010
	2010/35024		19.11.2010
	2010/35025		19.11.2010
*pH (1)	2010/35019±0,2 yks.		23.11.2010
	2010/35020±0,2 yks.		23.11.2010
	2010/35021±0,2 yks.		23.11.2010
	2010/35022±0,2 yks.		23.11.2010
*COD(Mn)	2010/35019±10 %		23.11.2010
	2010/35020±10 %		23.11.2010
	2010/35021±10 %		23.11.2010
	2010/35022±10 %		23.11.2010
*Kokonaistyyppi (1)	2010/35019±10 %		23.11.2010
	2010/35020±10 %		23.11.2010
	2010/35021±10 %		23.11.2010
	2010/35022±10 %		23.11.2010
*Kokonaisfosfori(1)	2010/35019±2 µg/l		22.11.2010
	2010/35020±2 µg/l		25.11.2010
	2010/35021±2 µg/l		22.11.2010
	2010/35022±2 µg/l		22.11.2010



TILAAJA

Tilaaaja: <i>Raidonjärven suojeluyhdistys Ry</i>	
Osoite: <i>Raidonpääntie 173</i>	
<i>14300 Renko</i>	Puh: <i>044 306 4754</i>
Laskutusosoite: <i>h</i>	

Laboratorion merkinnät:	
Saapunut (pvm)	<i>19.11.10</i>
Toimitustapa	
Tilausno	<i>148546</i>
Näyttenrot	<i>35019 - 35022</i>
Vastaanottaja/kirjaaja	<i>ML</i>
Seloste (pvm)	

NÄYTTEENOTTAJA

Näytteenottaja:	<i>Marko Knorinen</i>
-----------------	-----------------------

NÄYTTEENOTTOAIKA

Näytteenottoaika:	<i>19.11.2010 klo 12.00</i>
-------------------	-----------------------------

TULOSTEN JAKELU Tilaaaja ja maksaja vastaavat yhdessä tutkimuksen kustannuksista

<input checked="" type="checkbox"/> Tilaaaja	<input type="checkbox"/> Maksaja	<input type="checkbox"/> Näytteenottaja	<input type="checkbox"/> Terv.tark.	<input type="checkbox"/> Ymp.keskus
<input type="checkbox"/> Muu:				

TULOSTEN TOIMITUS Tilattavan lausunnon kustannukset muodostuvat käytetyn ajan mukaan

<input type="checkbox"/> Analyysitulokset lähetetään tilaajalle, ei lausuntoa
<input checked="" type="checkbox"/> Analyysitulosten perusteella laaditaan lausunto vedenlaadusta

NÄYTETIEDOT

Järven nimi:	<i>Raidonjärven lasko-ajat</i>
Järven sijaintikunta:	<i>Renko</i>
Näytteen ulkonäkö, haju, tms.:	
Säähavainnot:	

HUOMAUTUKSET Tutkimuksen syy, mahdolliset likaantumislähteet, muut lausunnossa huomioon otettavat seikat

<i>1. Raidon Pään Oja</i>	<i>35019</i>
<i>2. Rada oja</i>	<i>35020</i>
<i>3. Santamöen oja</i>	<i>35021</i>
<i>4. Ran telan Oja</i>	<i>35022</i>

MAASTOSSA KIRJATTAVAT TIEDOT JA NÄYTTEISTÄ HALUTUT

ANALYYSIT MERKITÄÄN KÄÄNTÖPUOLELLE →

ALLEKIRJOITUS JA PÄIVÄYS

<i>19.11.2010</i> <i>ML</i>

MAASTOSSA TEHTÄVÄT MERKINNÄT

KOKONAISYVYYS merkitse näytteenottoaikan kokonaissyvyys metreinä					
NÄKÖSYVYYS merkitse näkösyvyys metreinä					
	Syvyys (m)				
SYVYYDET merkitse näytteenottoisyvytydet metreinä					
LÄMPÖTILA merkitse veden lämpötilia eri syvyyksillä					
PULLOT merkitse pullojen numerot					
Litran muovipullo					
Happipullo					
BHK-pullo					
Bakteeripullo					
Litran muovipullo (klorofylli)					
Muu:					

NÄYTTEISTÄ TEHTÄVÄT TUTKIMUKSET

ANALYYSIT merkitse halutut määritykset rastilla					
Happi					
Hapen kyllästysaste					
Sameus					
Väri					
Sähkönjohtavuus					
pH	X	X	X	X	
Alkaliteetti					
Kemiallinen hapenkulutus (COD _{Mn})	X	X	X	X	
Kemiallinen hapen kulutus (COD _{Cr})					
Biologinen hapenkulutus (BOD ₇)					
Orgaaninen kokonaishilili (TOC)					
Kokonaistyyppi	X	X	X	X	
Ammoniumtyppi					
Nitraattityppi					
Nitriittityppi					
Kokonaifosfori	X	X	X	X	
Fosfaattifosfori					
Kloridi					
Sulfaatti					
Rauta					
Mangaani					
Arseeni					
Elohopea					
Kupari					
Sinkki					
Kromi					
Kadmium					
Klorofylli a					
Alustavat suolistoperäiset enterokokit					
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit					
Haju					
Muu: KMURH					
Muu:					
Muu:					



TILAAJA

Tilaaaja: Raidonjärven Seudellyhdistys Ry	
Osoite: Raidonpääntie 173	
14300 Renko	Puh: 044 3064754
Laskutusosoite:	
n	

Laboratorion merkinnät:	
Saapunut (pvm)	11.11.10
Toimitustapa	
Tilausno	148546
Näyttenrot	35023 - 35025
Vastaanottaja/kirjaaja	HH
Seloste (pvm)	

NÄYTTEENOTTAJA

Näytteenottaja:	Marko Knuutilainen
-----------------	--------------------

NÄYTTEENOTTOAIKA

Näytteenottoaika:	8.00	19.11.2010	klo 12.00
-------------------	------	------------	-----------

TULOSTEN JAKELU

 Tilaaaja ja maksaja vastaavat yhdessä tutkimuksen kustannuksista

<input checked="" type="checkbox"/> Tilaaaja	<input type="checkbox"/> Maksaja	<input type="checkbox"/> Näytteenottaja	<input type="checkbox"/> Terv.tark.	<input type="checkbox"/> Ymp.keskus
<input type="checkbox"/> Muu:				

TULOSTEN TOIMITUS

 Tilattavan lausunnon kustannukset muodostuvat käytetyn ajan mukaan

<input type="checkbox"/> Analyysitulokset lähetetään tilaajalle, ei lausuntoa
<input checked="" type="checkbox"/> Analyysitulosten perusteella laaditaan lausunto vedenlaadusta

NÄYTETIEDOT

Järven nimi:	Raidonpääntie Raidonjärvi
Järven sijaintikunta:	Renko
Näytteen ulkonäkö, haju, tms.:	
Säähavainnot:	

HUOMAUTUKSET

 Tutkimuksen syy, mahdolliset likaantumislähteet, muut lausunnossa huomioon otettavat seikat

5. Pellon sadeaja	35023
6. Santamäen aja	35024
7. Leshjärven aja	35025

MAASTOSSA KIRJATTAVAT TIEDOT JA NÄYTTEISTÄ HALUTUT

ANALYYSIT MERKITÄÄN KÄÄNTÖPUOLELLE →

ALLEKIRJOITUS JA PÄIVÄYS

19.11.2010	
------------	--

MAASTOSSA TEHTÄVÄT MERKINNÄT

KOKONAISYVYYS merkitse näytteenottoaikan kokonaissyvyys metreinä					
NÄKÖSYVYYS merkitse näkösyvyys metreinä					
SYVYYDET merkitse näytteenottoisyvytydet metreinä					
LÄMPÖTILA merkitse veden lämpötila eri syvyyksillä					
PULLOT merkitse pullojen numerot					
Litran muovipullo					
Happipullo					
BHK-pullo					
Bakteeripullo					
Litran muovipullo (klorofylli)					
Muu:					

NÄYTTEISTÄ TEHTÄVÄT TUTKIMUKSET

ANALYYSIT merkitse halutut määritykset rastilla					
Happi					
Hapen kyllästysaste					
Sameus					
Väri					
Sähkönjohtavuus					
pH					
Alkaliteetti					
Kemiallinen hapenkulutus (COD _{Mn})					
Kemiallinen hapen kulutus (COD _{Cr})					
Biologinen hapenkulutus (BOD ₇)					
Orgaaninen kokonaishiili (TOC)					
Kokonaistyyppi					
Ammoniumtyyppi					
Nitraattityppi					
Nitriittityppi					
Kokonaisfosfori					
Fosfaattifosfori					
Kloridi					
Sulfaatti					
Rauta					
Mangaani					
Arseeni					
Elohopea					
Kupari					
Sinkki					
Kromi					
Kadmium					
Klorofylli a					
Alustavat suolistoperäiset enterokokit					
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit					
Haju					
Muu: E. COLI					
Muu: SUULISTOPERÄISET ENTEROKOKIT	X	X	X		
Muu:	X	X	X		