

22.5.2012

Raidonjärven suojeluyhdistys ry
Raidonpääntie 173
14300 RENKO



Tilausno 170990 (X/S), saapunut 14.5.2012, näytteet otettu 14.5.2012
Näytteenottaja: Marko Knuutinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12400	Raidonpäänoja
12401	Rajaoja
12402	Santamäenoja
12403	Rantanoja
12404	Pellonsalaoja
12405	Santamäenoja
12406	Leskijärvenoja

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12400	12401	12402	12403
*E. coli	MPN/100				
*Suolistop. enterokokit	pmy/100 ml				
*Kokonaistyyppi (1)	µg/l	850	2200	1300	2500
*Kokonaisfosfori(1)	µg/l	15	26	20	23
*pH		6,1	6,6	7,0	6,8
*Hapettavuus (CODMn-O2)	mg/l O2	40	12	17	18

Määrittäminen	Yksikkö	12404	12405	12406
*E. coli	MPN/100	<1	2	1
*Suolistop. enterokokit	pmy/100 ml	0	10	5
*Kokonaistyyppi (1)	µg/l			
*Kokonaisfosfori(1)	µg/l			
*pH				
*Hapettavuus (CODMn-O2)	mg/l O2			

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



Markku Myllylä
Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäädöt. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

22.5.2012

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	Sisäinen menetelmä LA604TH; Colilert(R) Quanti-Tray (TM)
*Suolistop. enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2, 2000 (TL105)
*Kokonaistyyppi (1)	SFS-EN ISO 11905-1, 1998 (modif.) (TL25)
*Kokonaisfosfori(1)	Sisäinen menetelmä SFS-EN ISO 6878:2004, modif. Aquakem (TL25)
*pH	SFS 3021, 1979 (TL25)
*Hapettavuus (CODMn-O2)	SFS 3036, 1981 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E. coli	2012/12404	Määrittämysrajan alitus	14.5.2012
	2012/12405		14.5.2012
	2012/12406		14.5.2012
*Suolistop. enterokokit	2012/12404		14.5.2012
	2012/12405		14.5.2012
	2012/12406		14.5.2012
*Kokonaistyyppi (1)	2012/12400 ±15 %		15.5.2012
	2012/12401 ±15 %		15.5.2012
	2012/12402 ±15 %		15.5.2012
	2012/12403 ±15 %		15.5.2012
*Kokonaisfosfori(1)	2012/12400 ±2 µg/l		15.5.2012
	2012/12401 ±10 %		15.5.2012
	2012/12402 ±2 µg/l		15.5.2012
	2012/12403 ±10 %		15.5.2012
*pH	2012/12400 ±0,2 yks.		15.5.2012
	2012/12401 ±0,2 yks.		15.5.2012
	2012/12402 ±0,2 yks.		15.5.2012
	2012/12403 ±0,2 yks.		15.5.2012
*Hapettavuus (CODMn-O2)	2012/12400 ±10 %		15.5.2012
	2012/12401 ±10 %		15.5.2012
	2012/12402 ±10 %		16.5.2012
	2012/12403 ±10 %		16.5.2012



KOKEMÄENJOEN VESISTÖN
VESIENSUOJELUYHDISTYS

Til.numero: 170990



KirjPvm: 14.5.2012

Tilaaaja: Raidonjärven suojeluyhdistys ry/

TILAAJA

Tilaaaja: Raidonjärven suojeluyhdistys Ry	
Osoite: Raidonpääntie 173, 14300 Renko	
Puh: 044 306 4754	
Laskutusosoite: Sama	

Laboratorion merkinnät:

Saapunut (pvm) 14.5.12

Toimitustapa

Tilausno 170990

Näyttenrot 12404-12406

Vastaanottaja/kirjaaja ST/ Aho

Seloste (pvm)

NÄYTTEENOTTAJA

Näytteenottaja:	Marko Knuutinen
-----------------	-----------------

NÄYTTEENOTTOAIKA

Näytteenottoaika:	14.05.2012 klo 10:00
-------------------	----------------------

TULOSTEN JAKELU

Tilaaaja ja maksaja vastaavat yhdessä tulokituksen 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

Tilatavan lausunnon kustannukset muodostuvat käytetyn ajan mukaan

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

NÄYTETIEDOT

Joen/ojan nimi	Näytepaikan tunnus	Sijaintikunta	Uikonäkö, haju, tms.
5. Pellonsalaoja		Hämeenlinna/Renko	
6. Santamäenoja		"	
7. Leskijärvenoja		"	

HUOMAUTUKSET

Tutkimuksen syy, mahdolliset likaantumislähteet, muut lausunnonssa huomioon otettavat seikat

Raidonjärven laskevien ojien vedenlaadun tarkkailu

MAASTOSSA KIRJATTAVAT TIEDOT JA NÄYTTEISTÄ HALUTUT

ANALYYSIT MERKITÄÄN KÄÄNTÖPUOLELLE →

ALLEKIRJOITUS JA PÄIVÄYS

14.05.2012

MAASTOSSA TEHTÄVÄT MERKINNÄT

	Näytepaikka			
NÄYTEPAIKKA näytepaikan tunnus (sama kuin edellisellä sivulla)				
LÄMPÖTILA merkitse veden lämpötila				
VIRTAAMA merkitse veden virtausnopeus (l/s)				
PULLOT merkitse pullojen numerot				
Litran muovipullo				
Happipullo				
BHK-pullo				
Bakteeripullo	5	6	7	
Litran muovipullo (klorofylli)				
Muu:				

NÄYTEISTÄ 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				
Ammoniumtyppi				
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	X	X	X	
Muu: suolistoperäiset enterokokit	X	X	X	
Muu:				

Til.numero: 170990

KirjPvm: 14.5.2012

Tilaaaja: Raidonjärven suojeluyhdistys ry/


**KOKEMÄENJOEN VESISTÖ
VESIENSUOJELUYHDISTYS**
**TILAAJA**

Tilaaaja: Raidonjärven suojeluyhdistys Ry	
Osoite: Raidonpääntie 173, 14300 Renko	
Puh: 044 306 4754	
Laskutusosoite: Sama	

Laboratorion merkinnät:

Saapunut (pvm) 14. 05. 2012

Toimitustapa

Tilausno 170990

Näyttenrot 12400-12403

Vastaanottaja/kirjaaja Aheh

Seloste (pvm)

NÄYTTEENOTTAJA

Näytteenottaja:	Marko Knuutinen
-----------------	-----------------

NÄYTTEENOTTOAIKA

Näytteenottoaika:	14 . 05 .200 12 klo 10:00
-------------------	---------------------------

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

NÄYTETIEDOT

Joen/ojan nimi	Näytepaikan tunnus	Sijaintikunta	Uikonäkö, haju, tms.
1. Raidonpäänoja		Hämeenlinna/Renko	
2. Rajaoja		"	
3. Santamäenoja		"	
4. Rantalanoja		"	

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

Raidonjärveen laskevien ojien vedenlaadun tarkkailu

MAASTOSSA KIRJATTAVAT TIEDOT JA NÄYTTEISTÄ HALUTUT

ANALYYSIT MERKITÄÄN KÄÄNTÖPUOLELLE →

ALLEKIRJOITUS JA PÄIVÄYS

14.05.2012

MAASTOSSA TEHTÄVÄT MERKINNÄT

	Näytepaikka				
	1	2	3	4	5
NÄYTEPAIKKA näytepaikan tunnus (sama kuin edellisellä sivulla)					
LÄMPÖTILA merkitse veden lämpötila					
VIRTAAMA merkitse veden virtausnopeus (l/s)					
PULLOT merkitse pullojen numerot					
Litran muovipullo					
Happipullo					
BHK-pullo					
Bakteeripullo					
Litran muovipullo (klorofylli)					
Muu:					

NÄYTEISTÄ TEHTÄVÄT TUTKIMUKSET

	ANALYYSIT merkitse halutut määritykset rastilla				
	1	2	3	4	5
Happi					
Hapen kyllästysaste					
Sameus					
Väri					
Sähköjohtavuus					
pH	X	X	X	X	
Alkaliteetti					
Kemiallinen hapenkulutus (COD _{Mn})	X	X	X	X	
Kemiallinen hapen kulutus (COD _{Cr})					
Biologinen hapenkulutus (BOD ₇)					
Orgaaninen kokonaishilsi (TOC)					
Kokonaistyyppi	X	X	X	X	
Ammoniumtyyppi					
Nitraattityppi					
Nitriittityppi					
Kokonaisfosfori					
Fosfaattifosfori	X	X	X	X	
Kloridi					
Sulfaatti					
Rauta					
Mangaani					
Arseeni					
Elohopea					
Kupari					
Sinkki					
Kromi					
Kadmium					
Klorofylli a					
Alustavat suolistoneräiset enterokokit					
Lämpökestävät koliformiset bakteerit					
Haju					
Muu:					
Muu:					
Muu:					