

29.11.2011

Raidonjärven suojeluyhdistys ry
Raidonpääntie 173
14300 RENKO



Tilausnro 164683 (X/S), saapunut 23.11.2011, näytteet otettu 23.11.2011
Näytteenottaja: Marko Knuutinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
34522	Raidonpäänoja
34523	Rajaoja
34524	Santamäenoja
34525	Rantalanoja
34526	Pellonsalaoja
34527	Santamäenoja
34528	Leskijärvenoja

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	34522	34523	34524	34525	34526
*E. coli	MPN/100					3
*Suolistop. enterokokit	pmy/100 ml					21
*pH (1)		6,2	6,7	6,7	6,7	
*COD(Mn)	mg/l O ₂	54	32	14	18	
*Kokonaistyyppi (1)	µg/l	1200	2200	1100	2200	
*Fosfatisfosfori	µg/l	4	6	8	13	

Määrittäminen	Yksikkö	34527	34528
*E. coli	MPN/100	<1	<1
*Suolistop. enterokokit	pmy/100 ml	3	10
*pH (1)			
*COD(Mn)	mg/l O ₂		
*Kokonaistyyppi (1)	µg/l		
*Fosfatisfosfori	µg/l		

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

29.11.2011

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)
*Fosfattifosfori	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	Määrittämisspvm.
*E. coli	2011/34526		23.11.2011
	2011/34527	Määrittämissrajien alitus	23.11.2011
	2011/34528	Määrittämissrajien alitus	23.11.2011
*Suolistop. enterokokit	2011/34526		23.11.2011
	2011/34527		23.11.2011
	2011/34528		23.11.2011
*pH (1)	2011/34522 ±0,2 yks.		24.11.2011
	2011/34523 ±0,2 yks.		24.11.2011
	2011/34524 ±0,2 yks.		24.11.2011
	2011/34525 ±0,2 yks.		24.11.2011
*COD(Mn)	2011/34522 ±10 %		24.11.2011
	2011/34523 ±10 %		25.11.2011
	2011/34524 ±10 %		24.11.2011
	2011/34525 ±10 %		24.11.2011
*Kokonaistyyppi (1)	2011/34522 ±15 %		25.11.2011
	2011/34523 ±15 %		25.11.2011
	2011/34524 ±15 %		25.11.2011
	2011/34525 ±15 %		25.11.2011
*Fosfattifosfori	2011/34522 ±25 %		25.11.2011
	2011/34523 ±25 %		25.11.2011
	2011/34524 ±25 %		25.11.2011
	2011/34525 ±15 %		25.11.2011

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

Til.numero: 164683

KirjPvm: 23.11.2011



Tilaaaja: Raidonjärven suojeluyhdistys ry/

LÄHETE
Vesistövesi, joki/oja

1(2)

TILAAJA

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

Laboratorion merkinnät:

Saapunut (pvm)	23.11.2011
Toimitustapa	
Tilausnro	164683
Näyttenrot	34526, 34527, 34528
Vastaanottaja/kirjaaja	HL
Seloste (pvm)	

NÄYTTEENOTTAJA

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

NÄYTTEENOTTOAIKA

Näytteenottoaika:	23.11.2011 klo 10:00
-------------------	----------------------

TULOSTEN JAKELU

Tilaaaja ja maksaja vastaavat yhdessä tulokseen 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	Ulkonäkö, hajua, tms.
5. Pellonsalaoja		Hämeenlinna/Renko	
6. Santamäenoja		"	
7. Leskijärvenoja		"	

HUOMAUTUKSET

Tutkimuksen syy, mahdolliset liikaantumislähteet, muut lausunnossa huomioon otettavat seikat

Raidonjärveen laskevien ojien vedenlaadun tarkkailu

MAASTOSSA KIRJATTAVAT TIEDOT JA NÄYTTEISTÄ HALUTUT
ANALYYSIT MERKITÄÄN KÄÄNTÖPUOLELLE →

ALLEKIRJOITUS JA PÄIVÄYS

23.11.2011	
------------	--

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 kokonaishilili (TOC)				
Kokonaistyyppi				
Ammoniumtyyppi				
Nitraattityyppi				
Nitriittityyppi				
Kokonaisfosfori				
Fosfaattifosfori				
Kloridi				
Sulfaatti				
Rauta				
Mangaani				
Arseni				
Elohopea				
Kupari				
Sinkki				
Kromi				
Kadmium				
Klorofylli a				
Alustavat suolistoperäiset enterokokit				
Lämpökkestoliset kolfiformiset bakteerit				
Haju				
Muu: E. Coli	X	X	X	
Muu: Suolistoperäiset enterokokit	X	X	X	
Muu:				

Til.numero: 164683

KirjPvm: 23.11.2011



Tilaaaja: Raidonjärven suojeluyhdistys ry/

LÄHETE
Vesistövesi, joki/oja

1(2)

TILAAJA

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

Laboratorion merkinnät:

Saapunut (pvm) 23.11.2011

Toimitustapa

Tilausno 164683

Näytteenot 34522 - 34525

Vastaanottaja/kirjaaja HU

Säilö (pvm)

NÄYTTEENOTTAJA

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

NÄYTTEENOTTOAIKA

Näytteenottoaika:	23.11.2011 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	Ulkonäkö, 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

23.11.2011	
------------	--

MAASTOSSA TEHTÄVÄT MERKINNÄT

NÄYTEPAIKKA näytepaikan tunnus (sama kuin edellisellä sivulla)	Näytepaikka				
LÄMPÖTILA merkitse veden lämpötila					
VIRTAAMA merkitse veden virtausnopeus (l/s)					
PULLOT merkitse pullojen numerot					
Litran muovipullo	1	2	3	4	
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 kokonaishiili (TOC)					
Kokonaistyyppi	X	X	X	X	
Ammoniumtyppi					
Nitraattityppi					
Nitriittityppi					
Kokonaisfosfori					
Fosfaattifosfori	X	X	X	X	
Kloridi					
Sulfaatti					
Rauta					
Mangaani					
Arseeni					
Elohopea					
Kupari					
Sinkki					
Kromi					
Kadmium					
Klorofylli a					
Alustavat suolistoperäiset enterokokit					
Lämpöketoiset kolfiformiset bakteerit					
Haju					
Muu:					
Muu:					
Muu:					