



Päivä: 22.06.10

**Tilaja:**

Oy Raita Environment Ltd  
Ilkka Raita  
Ankkuritie 2  
21590 KARUNA



**Näyte:** Jätevesi  
**Näyttenumero:** 2010-01388-01  
**Tilausnumero:** -  
**Näytteenottoaika:** Leiriniemi, Järvenpään SRK  
**Näytteenottaja:** Asiakas  
**Tutkimuksen syy:** Tutkimuspyyntö  
**Lisätiedot:** Tulokset: ilkka.raita@raita.com

**Näytteenottopvm:** 09.06.10 **klo:** 14:00  
**Saapumispvm:** 09.06.10 **klo:** 14:35  
**Tutk. aloittamispvm:** 09.06.10

Tutkimus	Tulos	Epäv.	Yksikkö	Menetelmä
BOD7-ATU	67		mg/l	# SFS 3019
Kiintoaine	40±	15 %	mg/l	* SFS-EN 872
Kokonaisfosfori, FIA	2.6±	15 %	mg/l	* SFS-EN ISO 15681-1
Liukoinen ortofosfaatti, FIA	1.2±	15 %	mg/l	* SFS-EN ISO 15681-1
Kokonaistyyppi, FIA	14±	15 %	mg/l	* SFS-EN ISO 11905
Ammonium, NH4, FIA	8.5±	10 %	mg/l	* SFS-EN ISO 11732
pH (25°C)	7.28±	5 %		* SFS 3021:1979

\*) Menetelmä on FINAS akkreditoitu. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

#) Analyysi teetetty alihankintana

**Analyysikommentit**

BOD7-ATU Analyysi tehty Hyvinkään Kaltevan laboratoriossa.  
Kokonaistyyppi, FIA Analyysi tehty laimennetusta näytteestä  
Ammonium, NH4, FIA Analyysi tehty laimennetusta näytteestä

*Sinikka Leppälä*

Laboratoriopäällikkö Sinikka Leppälä 019-459 4908

**Tiedoksi**

Asiakas

Kohde: **Järvenpään Srk****MUSTAT JÄTEVEDET**

	%	Tuleva g/as	Lähtevä g/	%-poistuma
<b>BOD7</b>	70,00%	20	0	100,00%
<b>Pkok</b>	80,00%	1,8	0	100,00%
<b>Nkok</b>	90,00%	13	0	100,00%
<b>Kiintoaine</b>			0	

**HARMAAT JÄTEVEDET**

	%	Tuleva g/as	Lähtevä g/	%-poistuma
<b>BOD7</b>	30,00%	30	4,02	86,60%
<b>Pkok</b>	20,00%	0,4	0,16	61,00%
<b>Nkok</b>	10,00%	1	0,84	16,00%
<b>Kiintoaine</b>			44	

**YHTEISTULOS**

	Saavutettu	Vaatus
<b>BOD7</b>	<b>95,98%</b>	90
<b>Pkok</b>	<b>92,20%</b>	85
<b>Nkok</b>	<b>91,60%</b>	40

**Näyte 090620 Hyvinkään kaupunki, elintarvike ja ympä 09.06.10**

	mg/l	litraa/ kävijä
<b>BOD</b>	67	60
<b>Pkok</b>	2,6	
<b>Nkok</b>	14	

Vedenkulutukseksi on arvioitu 30 l/kävijä/vrk.

BOD, N ja P pitoisuudet asetuksen mukaisesti

Puhdistustulos on ollut BOD:n , fosforin ja typen osalta asetuksen mukainen. Kuormituslukuina on käytetty asetuksen lukuja.



Päivä: 01.12.10

**Tilaja:**

Oy Raita Environment Ltd  
Ilkka Raita  
Ankkuritie 2  
21590 KARUNA



**Näyte:** Jätevesi  
**Näyttenumero:** 2010-02651-01  
**Tilausnumero:** -  
**Näytteenottoaika:** Leiriniemi, Järvenpään SRK  
**Näytteenottaja:** Asiakas  
**Tutkimuksen syy:** Tutkimuspyyntö  
**Lisätiedot:** Tulokset: ilkka.raita@raita.com

**Näytteenottopvm:** 10.11.10  
**Saapumispvm:** 10.11.10 **klo:** 11:25  
**Tutk. aloittamispvm:** 10.11.10

Tutkimus	Tulos Epäv.	Yksikkö	Menetelmä
BOD <sub>7</sub> -ATU	83	mg/l	# SFS 3019
Kiintoaine	35± 15 %	mg/l	* SFS-EN 872
Kokonaisfosfori, FIA	3.9± 15 %	mg/l	* SFS-EN ISO 15681-1
Liukoinen ortofosfaatti, FIA	1.2± 15 %	mg/l	* SFS-EN ISO 15681-1
Kokonaistyyppi, FIA	14± 15 %	mg/l	* SFS-EN ISO 11905
Ammonium, NH <sub>4</sub> , FIA	1.9± 10 %	mg/l	* SFS-EN ISO 11732
pH (25°C)	7.3± 5 %		* SFS 3021:1979

\*) Menetelmä on FINAS akkreditoitu. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

#) Analyysi teetetty alihankintana

**Analyysikommentit**

BOD <sub>7</sub> -ATU	Analyysi tehty Hyvinkään Kaltevan laboratoriossa.
Kokonaisfosfori, FIA	Analyysi tehty laimennetusta näytteestä
Kokonaistyyppi, FIA	Analyysi tehty laimennetusta näytteestä
Ammonium, NH <sub>4</sub> , FIA	Analyysi tehty laimennetusta näytteestä

*Sinikka Leppälä*

Laboratoriopäällikkö Sinikka Leppälä 019-459 4908

**Tiedoksi**

Asiakas

Kohde: **Järvenpään Srk**  
**MUSTAT JÄTEVEDET**

	%	Tuleva g/as	Lähtevä g/	%-poistuma
BOD7	70,00%	20	0	100,00%
Pkok	80,00%	1,8	0	100,00%
Nkok	90,00%	13	0	100,00%
Kiintoaine			0	

**HARMAAT JÄTEVEDET**

	%	Tuleva g/as	Lähtevä g/	%-poistuma
BOD7	30,00%	30	4,98	83,40%
Pkok	20,00%	0,4	0,23	41,50%
Nkok	10,00%	1	0,84	16,00%
Kiintoaine			44	

**YHTEISTULOS**

	Saavutettu	Vaatus
<b>BOD7</b>	<b>95,02%</b>	90
<b>Pkok</b>	<b>88,30%</b>	85
<b>Nkok</b>	<b>91,60%</b>	40

**10112010 Hyvinkään kaupunki, elintarvike ja ympä 10.11.11**

	mg/l	litraa/ kävijä
BOD	83	60
Pkok	3,9	
Nkok	14	

Vedenkulutukseksi on arvioitu 30 l/kävijä/vrk.

BOD, N ja P pitoisuudet asetuksen mukaisesti

Puhdistustulos on ollut BOD:n , fosforin ja typen osalta asetuksen mukainen. Kuormituslukuina on käytetty asetuksen lukuja