

Vihannin vesiosuuskunta

20.01.2011 9:40:57  
RaahePL 13  
86401 Vihanti**ANALYYSITULOKSIA**

TILAUSNUMERO: 108402 VIITE: Valvontatutkimusohjelma 2011  
Jaksottainen seuranta  
Talousvesi

Näyttenumero: L11003090  
Kohde: Vihannin Vesi Oy toimisto,  
Asemakatu 2

Näytteenoton syy: JS  
Näytteenottaja: Sauli Niiranen  
Lämpötila, °C: 6.7  
Klo 7:55  
Näyte otettu: 11.1.2011  
Saapunut: 11.1.2011  
Tutkimus aloitettu: 11.1.2011

**Lausunto näytetuloksista:**

Tulokset täyttävät talousvesiasetuksen 461/2000 laatuvaatimukset ja –suositukset tutkituilta osin.

Lausunnossa voidaan antaa laboratorion toimialan asiantuntemuksen mukaisia arvioita, tulkintoja ja suosituksia.

Lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin. SFS-EN ISO/IEC 17025:2005.

Laboratorio on Finas-akkreditointipalvelun arvioima akkreditointitunnuksella T 025.

pmy = pesäkettä muodostavaa yksikköä

Lämpötilamittaus: näytteenottaja näytettä otettaessa.

Labtium Oy



Anitta Massinen  
Toimipisteen esimies, ELL

---

Labtium Oy

Rantakatu 4  
92100 Raahe  
Puh. 01065 38902  
Fax 01065 38914

**MENETELMÄKUVAUKSET JA HUOMAUTUKSET**

Tilausnumero: 108402  
Raportointipäivä: 20.01.2011 9:40:57

TULOS PÄTEE VAIN TESTATUILLE NÄYTTEILLE.  
TESTAUSSELOSTEEN SAA KOPIOIDA VAIN KOKONAAN.

TULOKSET VALMISTUNEET: 13.01.2011 - 19.01.2011

VAIN NE TESTIMENETELMÄT, JOISSA TÄSSÄ SELOSTEESSA ON MERKINTÄ  
+ MENETELMÄKOODIN EDESSÄ, KUULUVAT AKKREDITOINNIN PIIRIIN.

- 115C-B Veden sameuden nefelometrinen määrittäminen, SFS-EN ISO 7027
- + 142L-E Kokonais- (TOC) ja/tai liuenneen orgaanisen hiilen (DOC) määrittäminen, SFS-EN 1484
- + 139M-E Monialkuainemäärittäminen ICP-MS-tekniikalla
- 1001B-B Aistinvarainen arviointi
- + 1201B-B Koliformiset bakteerit ja Escherichia.coli. Kalvosuodatus. SFS 3016:2001
- + 1203B-B Suolistoperäisten enterokokkien lukumäärä. Kalvosuodatus SFS-EN ISO 7899-2:2000
- + 1204B-B Viljeltävien mikro-organismien lukumäärä SFS-EN ISO 6222:1999
- + 139P-E Monialkuainemäärittäminen ICP-AES-tekniikalla
- + 090C-B Veden nitriittityypen spektrofotometrinen määrittäminen, SFS 3029:1976
- + 143C-B Veden ammoniumtypen määrittäminen, SFS 3032
- + 143I-B Veden pH arvon määrittäminen, SFS 3021
- + 143R-B Liuenneiden F-,Cl-,NO<sub>2</sub>-,PO<sub>4</sub>,NO<sub>3</sub>-,SO<sub>4</sub> määr. ionikromatogr. SFS-EN ISO 10304-1
- + 144I-B Veden sähköjohtavuuden määrittäminen, SFS-EN 27888
- + 144T-B Veden kemiallisen hapenkulutuksen määrittäminen (KMnO<sub>4</sub> luku, COD Mn), SFS 3036
- + 144H-E Elohopean määrittäminen AFS-tekniikalla

			Laboratorion näytetunnus	Tilaaajan näytetunnus
Määrittys	Yksikkö	Menetelmä	L11003090	
			Vihannin Vesi Oy toimisto, Asemakatu 2 11.1.2011	
NO2-N	mg/l	+ 090C-B	<0.01	
NO2	mg/l	+ 090C-B	<0.04	
Haju		1001B-B	Normaali	
Maku		1001B-B	Normaali	
Väri		1001B-B	Normaali	
Lämpötila	°C	1001B-B	6.7	
Sameus	NTU	115C-B	<0.10	
Koliform. bakt. 37°C	pmy/100 ml	+ 1201B-B	0	
E.coli 44 °C	pmy/100 ml	+ 1201B-B	0	
Enterokokit 37,44 °C	pmy/100 ml	+ 1203B-B	0	
Vilj.mikro-org. 22°C	pmy/ml	+ 1204B-B	37	
Al	µg/l	+ 139M-E	<1	
As	µg/l	+ 139M-E	0.09	
Cd	µg/l	+ 139M-E	<0.02	
Cr	µg/l	+ 139M-E	<0.2	
Cu	µg/l	+ 139M-E	11.9	
Fe	µg/l	+ 139M-E	<30	
Mn	µg/l	+ 139M-E	0.44	
Ni	µg/l	+ 139M-E	0.14	
Pb	µg/l	+ 139M-E	<0.05	
Na	mg/l	+ 139P-E	3.15	
TOC	mg/l	+ 142L-E	1.4	
NH4	mg/l	+ 143C-B	<0.05	
NH4-N	mg/l	+ 143C-B	<0.04	
pH		+ 143I-B	7.7	
Cl	mg/l	+ 143R-B	1.9	
F	mg/l	+ 143R-B	<0.1	
SO4	mg/l	+ 143R-B	5.8	
NO3	mg/l	+ 143R-B	0.98	
NO3-N	mg/l	+ 143R-B	0.22	
Hg	µg/l	+ 144H-E	<0.01	
Sähkönjohtokyky	µS/cm 25°C	+ 144I-B	143	
COD Mn -O2	mg/l	+ 144T-B	<1.0	