

Tutkimustodistus

1/2

Projekti: 89102844/29

Asikkalan kunta, Ympäristötoimi/Ympäristönsuojelu
 Hannu Niukkanen
 Asikkalantie 21, PL 6
 17201 VÄÄKSY

Tutkimuksen nimi:	Asikkalan kunta, ymp.suojelu, Paljärvi järvivesi, humus	Näytteenottopvm:	18.8.2010
Näytteenottopiste:	Paljärvi	Näyte saapui:	20.8.2010
Näytteenottaja:	Hannu Niukkanen	Analysointi aloitettu:	20.8.2010

Pintavesi

Määrittys	10VV02286	Yksikkö	Menetelmä
kolimuotoiset bakteerit, 37°C MPN	>2400	kpl/100 ml	RA5009*
Fek. koliformit (44 °C 24 h)	17	pmy/100 ml	RA5002*
Escherichia coli, MPN	11	kpl/100 ml	RA5009*
Mikroskooppinen tutkimus (alustava)	ks.laus.		
Haju	lievä levä		RA2028
Kiintoaine	69	mg/l	RA2029*

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain tutkittua näytettä.

Tutkimustodistus

2/2

Projekti: 89102844/29

* FINAS -akkreditoitu menetelmä. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tarvittaessa. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Lausunto Näyte mikroskojettiin 400 -kertaisella suurennoksella.

Näytteessä oli kohtalaisen paljon piileväsukuja Tabellaria, Diatoma ja Aulacoseira. Kultalevää (Mallomonas -suku) oli muutamia yksilöitä.

Näytteessä oli runsaasti pitkälle hajonnutta humusta ja siinä jonkin verran kasvien juurien jääniteitä.

Lisäksi näytteestä erottui runsaasti savimaista tai muuta kovaa ja melko levymäistä pientä partikkelia. Korkea kiintoainepitoisuus tukee mikroskopiinnin havaintoa "savimaisesta partikkelista".

Lämpökestoisia bakteereja oli verraten vähän, joten mistään huomattavasta ulosteperäisestä kuormituksesta ei voi olla kyse. Vastaavia määriä lämpökeskoisia bakteereja tavataan mm uimavesissä yleisesti näin loppukesällä. Kolimuotoisia bakteereja (37 C) oli paljon. Todennäköisesti ne ovat päätyneet Paljärveen huuhtouman mukana.

Paljärvellä kelluneen massan alkuperää ei luotettavasti voi tämän tai muiden vesinäytteiden (10VV02219...0222) perusteella sanoa. Todennäköisemmin kyseessä on maa-aineshuuhtouma, johon on sekoittunut järven levää. Kasviplanktonin kasvu on tyyppillisesti voimakasta elokuussa.

Ramboll Analytics Oy



Paula Jännti
FM, limnologi, +358 20 755 7923

Tämä tutkimustodistus on allekirjoitettu sähköisesti.

Jakelu hannu.niukkanen@asikkala.fi

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain tutkittua näytettä.