

Tutkimustodistus

1/2

Projekti: 89102844/33

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

Tutkimuksen nimi:	Asikkalan kunta, ymp.suojelu, Paljärvi	Näytteenottopvm:	10.9.2010
Näytteenottopiste:	Paljärvi, Martti Toivonen	Näyte saapui:	10.9.2010
Näytteenottaja:	Hannu Niukkanen	Analysointi aloitettu:	10.9.2010

Pintavesi

Määrittys	10VV02577	Yksikkö	Menetelmä
Kolimuotoiset bakt 37°C	88	pmy/100 ml	RA5001*
Escherichia coli	0	pmy/100 ml	RA5001*
Mikroskooppinen tutkimus (alustava)	ks.laus.		
Sameus	8,0	NTU	RA2024*
Väriluku	30	mg Pt/l	RA2014
Sähkönjohtavuus	12	mS/m	RA2013*
CODMn	9,1	mg/l	RA2012*
Typpi (N), kokonais-	580	µg/l	RA2003*
Fosfori (P), kokonais-	26	µg/l	RA2009*

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

Tutkimustodistus

2/2

Projekti: 89102844/33

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

Lausunto Mikroskooppinen tutkimus: näytettä laskeutettiin 100 ml ja mikroskoipoitiin 400-kertaisella suurennoksella.

Näytteessä oli runsaasti humuspartikkeleita. Kasviplanktonlajisto oli monipuolinen eikä selvää valtalajia erottunut.

Sinileviä oli kohtalaisesti ja niistä rihmamainen Anabaena suku yleisempi kuin pallomainen Woronichia sp. Nieluleviä, piileviä ja tarttumaleviä oli myös kohtalaisesti.

Veden laatu oli samanlainen kuin 18.8. otettu 1 m näyte (10vv02219): bakteerien määrä, ravinnepitoisuudet ja veden ulkonäköä kuvaavat parametrit olivat yhtäläiset. Nyt tutkittu CODMn (kemiallinen hapenkulutus) osoittaa lievää humuksisuutta.

Sameuden syynä voi olla joko maalta tullut huuhtoma, mikä selittää mikroskoopissa havaitut humuspartikkelit, mutta myös runsas levätuotanto ja kasviplankton. Kasviplanktonin lajistossa silmämääräisen arvion mukaan piilevät olivat vähentyneet ja sinileviä oli enemmän.

Typpi/fosfori -suhteen perusteella sinilevien massaesiintymää ei kuitenkaan ole odotettavissa, sillä Paljärvi on edelleen fosforirajoitteinen. Tyypeä on siis vedessä liuenneena riittävästi levien käyttöön.

Ramboll Analytics Oy



Paula Jäntti
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.