



Nummen Pitkäjärveen liittyvä ojavesinäytteenoton täydennys 17.9.2017

Pro Pitkäjärvi ry toimitti LUVY:n laboratorioon analysoitavaksi 17.9.2017 otetut lisänäytteet Pitkäjärven Mommolanlahteen laskevasta Lammassaarenojasta, jossa heinäkuussa oli todettu huomattavan korkeat fosforipitoisuudet.

Syyskuun näytteet otettiin Lammassaarenojasta (Lam 1), laskeutusaltaasta (Lam 2) ja altaasta järveen lähtevästä ojasta (Lam 3). Havaintopaikalta Lam 1 otettiin näytteet myös heinäkuun ojavesikartoituskerrolla 11.7.2017.



© MML (Maastokartta 11/2016)

Näytteistä analysoitiin edelliskerran tapaan ravinteita eli kokonaistyyppi, kokonaisfosfori ja suodatettu fosfaattifosfori.

Tulokset

Lamassaarenojan kautta tuleva typpi oli laskenut heinäkuun tilanteesta.

Laskeutusaltaasta järveen lähtevän typen määrä oli noin 17 % pienempi kuin altaaseen tulevassa vedessä. Laskeutusaltaasta otetussa näytteessä ero tulevaan veteen oli noin 21 %.

Päiväm.	Havaintopaikka	Kokonaistyyppi	Kokonaisfosfori	Fosfaattifosfori (suod.)
		µg/l	µg/l	µg/l
11.7.2017	Lam1	790	320	110
17.9.2017	Lam 1	650	140	63
17.9.2017	Lam 2	510	120	39
17.9.2017	Lam 3	540	150	48

Kokonaisfosforin ja fosfaattifosforin pitoisuudet olivat selvästi heinäkuun tuloksia pienemmät, mutta silti varsin suuret.

Laskeutusaltaasta järveen lähtevän kokonaisfosforin määrä oli vähän suurempi (noin 7 %) kuin altaaseen tulevassa vedessä. Pienten pitoisuuserojen (alle 10 %) osalta tulkinta on kuitenkin epävarma, koska kokonaisfosforianalyysin mittausepävarmuus on tässä pitoisuusluokassa 8 %. Laskeutusaltaassa kokonaisfosforipitoisuus oli noin 14 % pienempi kuin ojasta altaaseen tulevassa vedessä.

Perustuotannolle helpoiten käytettävissä olevan fosforiosuuden eli fosfaattifosforin osalta ero oli odotetun suuntainen: pitoisuus altaasta järveen lähtevässä vedessä oli noin 24 % pienempi kuin altaaseen tulevassa vedessä. Laskeutusaltaassa ero tulevaan veteen oli noin 38 %.

Johtopäätökset

17.9.2017 tehdyn näytteenoton perusteella näyttää siltä, että Lamassaarenojan suulla oleva laskeutusallas vähensi ojan kautta järveen tulevaa kokonaistyyppiä ja fosfaattifosforia. Kokonaisfosforin osalta ero pitoisuuksien välillä oli niin pieni, ettei johtopäätöksiä voitu tehdä.

Eeva Ranta
 Vesistöasiantuntija, hydrobiologi
eeva.ranta@vesiensuojelu.fi
 p. 044 528 5002