



Vantaanjoen yhteistarkkailu - Vedenlaatu vuosina 2011-2013 -raportti / SSK

VD/6883/11.03.04.04/2014

SSK/PJH

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry on lähettänyt tiedoksi Vantaan ympäristökeskukselle Vantaanjoen yhteistarkkailu, vedenlaatu vuonna 2011 - 2013 – raportin (VD/6883/11.03.04.04/2014). Yhteistarkkailuraportti on ensisijaisesti vesistöalueen pistekuormittajien velvoitetarkkailuraportti, mutta se antaa kaikille vesistöalueesta kiinnostuneille tietoa vesistöalueen jokien tilasta. Siinä tutkitaan vesistön vedenlaatua, kalataloutta ja pohjaeläimiä. Vantaanjoen yhteistarkkailuun kuului vuonna 2012 kalatalous- ja pohjaeläintarkkailu, mistä on laadittu erillinen raportti.

Vedenlaadun yhteistarkkailuraportti kuvaa vesistöalueen jokien kuormitustilannetta ja erityisesti jätevesikuormituksen vaikutuksia jokivesien laatuun ja käyttökelpoisuuteen. Vuonna 2011 - 2013 Vantaanjoen yhteistarkkailussa jokiveden laatua tarkkailtiin vuosittain yli 40 havaintopaikalla. Keravanjoessa tarkkaillaan Päijänteestä johdettavan lisäveden vaikutuksia.

Lisäksi kesäisin Vantaanjoen yhteistarkkailussa on mitattu mm. veden happitilannetta ja pinnankorkeutta jatkuvatoimisesti. Arolamminkoskella Riihimäellä (2011 - 2013), Hyvinkäänkylässä (2011) ja Luhtajoen alajuoksulla (2011 - 2012) happipitoisuutta on mitattu puolen tunnin välein jatkuvatoimisella anturilla. Tieto voimakkaimmin pistekuormitettujen jokien happitilanteesta on ollut käytettävissä lähes reaaliaikaisesti, mikä on helpottanut mm. poikkeustilanteiden tarkkailua. Anturiseuranta tuloksia on liitetty osaksi raporttia.

Tarkkailu perustui Riihimäen, Hyvinkään ja Nurmijärven yhdyskuntajätevedenpuhdistamoiden sekä Rinnekoti-Säätiön ja Metsä-Tuomelan jäteaseman puhdistamoiden jätevesien laskulupiin sekä Versowood Oy:n Riihimäen sahan hulevesien ja Altia Oyj:n Rajamäen yksikön lauhdevesien johtamislupiin. Tarkkailuun osallistuivat myös Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä, jolla on lupa Päijänne-veden johtamiseen Keravanjoen alueelle sekä useat vesistöalueen kunnat.

Jätevesien vaikutus jokivesien laatuun oli todettavissa Vantaanjoen yläjuoksulla Riihimäeltä Nurmijärvelle ja Luhtajoen alajuoksulla ja Luhtaanmäenjoessa. Jätevesien typpikuorma nosti jokivesien typpipitoisuutta selvästi. Jokiin jatkuvana virtana tulevat liukoiset fosfaattiravinteet olivat kasvukaudella pistekuormitetuilla alueilla muita jokialueita korkeampia. Voimakkaasti hajakuormitetussa jokivesistössä pistekuormituksen osuus ravinnekuormittajana oli fosforin osalta noin 4 % ja typen osalta noin 10 %.

Vantaanjoessa ja sen sivujoissa happitilanne oli riittävä eliöstölle. Yhteistarkkailutulosten perusteella vesien hygieeninen laatu oli kastelukäyttöön sopivaa Keravanjoessa, Vantaanjoen latvoilla ja alajuoksulla, Kytä- ja Keihäsjoessa sekä Lepsämänjoessa. Veden käyttöä kasteluun tuli välttää jätevesien purkualueilla Vantaanjoessa ja Luhtajoenjoessa.

Vantaanjoen yhteistarkkailu, vedenlaatu 2011 - 2013 -raportti on saatavilla myös Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistyksen internetsivuilla www.vhvsy.fi → vedenlaatu → Vantaanjoen yhteistarkkailu.

Ympäristölautakunta 20.8.2014 § 12

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään merkitä edellä esitelty vuoden 2011 - 2013 Vantaanjoen yhteistarkkailu vedenlaaturaportti tiedoksi.

Päätös:

Päätettiin merkitä tiedoksi vuoden 2011 - 2013 Vantaanjoen yhteistarkkailu vedenlaaturaportti.

Liite Vantaanjoen yhteistarkkailun vedenlaadun havaintopaikat -kartta

Muutoksenhakuohje: 10.2



Vantaa

Lisätiedot:

Ympäristötarkastaja Päivi Jäntti-Hasa p. 040 841 9973, [etunimi.sukunimi\[at\]vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)