

Gallträskin vedenlaadun tarkkailu vuonna 2015

458/11.01.01/2014

YLK 07.06.2016 § 61

Gallträskin vuonna 2011 päättyneen imuruoppaushankkeen aikana järven ja purkuojan veden kuntoa tarkkailtiin laajasti ympäristöluvan määräämän vesistötarkkailuohjelman mukaisesti. Tarkkailuohjelmaan sisältyi myös ns. jälkitarkkailu, johon kuului vesinäytteiden lisäksi kasvillisuusinventoinnit ja kasviplanktonitutkimukset. Viranomaistarkkailu loppui vuonna 2014 ja on vuodesta 2015 lähtien tehty vapaaehtoisesti.

Järveä tutkitaan ja hoidetaan jatkossa yhdyskuntalautakunnan vuonna 2015 hyväksytyyn Gallträskin seuranta- ja hoito-ohjelman vuosille 2015-2020 mukaisesti. Tarkkailussa tullaan seuraamaan imuruoppauksen pitkäaikaisvaikutuksia järven vedenlaatuun, kasviplanktoniin sekä vesikasvillisuuteen. Vesistötarkkailun lisäksi seuranta- ja hoito-ohjelmassa on esitetty koe- ja hoitokalastusta, vesikasvillisuuden poistoa sekä järven kaiku- luotausta.

Järvessä on vuonna 2015 seuranta- ja hoito-ohjelman mukaisesti suoritettu vedenlaadun tarkkailua sekä poistettu vesikasvillisuutta mekaanisesti.

Vuoden 2015 tulokset

Vesinäytteet otettiin FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy:n toimesta kolmesti vuoden aikana. Vuonna 2015 vedenlaatu oli pitkälti edellisvuosien kaltainen. Koska jäättilanne oli alkuvuonna 2015 heikko, otettiin kaikki näytteet avoveden aikana.

Aistinvaraisesti vesi oli kirkasta, lievästi ruskeaa ja hajutonta (heinä- ja lokakuussa tehty arvio). Väiriluku (40-88 mg Pt/l) oli kohtalaisesti humuspi-toisten järvien tasoa.

Happitilanne oli järvessä erinomainen keväällä ja hyvä lokakuussa. (83-110 %). Heinäkuussa happitilanne oli tyydyttävä (75-77 %).

Ravinnepitoisuudet olivat ominaisia lievästi reheville järville. Kokonaistyyppi-pitoisuudet vaihtelivat välillä 770–850 µg/l ja kokonaisfosforin pitoisuudet 17–25 µg/l.

Klorofyllipitoisuus oli järven näytepisteillä heinäkuussa noin 9 µg/l mikä on matalille humusjärville pieni arvo. Kasviplanktonin määrää kuvaava kloro-fylli a:n pitoisuus (9 µg/l) oli heinäkuussa otetuissa näytteissä melko pieni. Vesinäytteet olivat melko kirkkaita.

Ravinnepitoisuuksien perusteella järven ekologinen tila on vaihdellut erin-omaisen ja tyydyttävän välillä. Luokituksessa on käytetty järvipisteiden kes-kiosan ja koillisosan tulosten keskiarvoa. Happitilanne järvessä on viime vuosina ollut hyvä.

Pitkäaikaisvaikutukset

Tarkkailun perusteella imuruoppauksen vaikutukset järven veden laatuun olivat varsin pieniä, eikä veden laatu ole suuremmin muuttunut ruoppauksen lopettamisen jälkeen. Poikkeuksena on klorofyllipitoisuus, joka oli korkeampi ruoppausvuosina. Voimakas pitoisuuksien nousu ajoittui ensimmäisten ruoppausvuosien jälkeiseen aikaan, joten ruoppauksen vaikutus on klorofyllin kohdalla mahdollinen. Klorofylliin vaikuttavat myös sääolot ja vaihtelua voi esiintyä myös ilman selkeää ihmisperäistä vaikutusta. Kasviplanktonin biomassassa on ollut melko suurta vaihtelua vuosien välillä. Kahtena viimeisimpänä tutkimusvuonna (2013-2014) biomassassa on kuitenkin ollut pieni.

Yhteenveto järven pitkäaikaisesta tilanteesta on luettavissa yhdyskuntalautakunnan 12.5.2015 (50 §) pöytäkirjasta.

Raportti **liitteenä**.

Vuoden 2016 seuranta- ja hoitotoimenpiteet

Vuonna 2016 järvestä seurataan vedenlaatua 3 kertaa vuodessa sekä tehdään kasviplanktonselvitys. Seuranta- ja hoito-ohjelman mukaan vuorossa on myös maatutkaluotausta tai vastaavaa luotausta järven mahdollisten syvyysmuutosten selvittämiseksi. Tämän lisäksi järvestä tehdään taas loppukesästä lintujen pesimäkauden jälkeen valituilta alueilta vesikasvillisuuden mekaanista poistoa.

YTJ:

Yhdyskuntalautakunta merkitsee Gallträskin vedenlaadun tarkkailutulokset vuodelta 2015 tiedoksi.

Päätös:

Päätösehdotus hyväksyttiin.