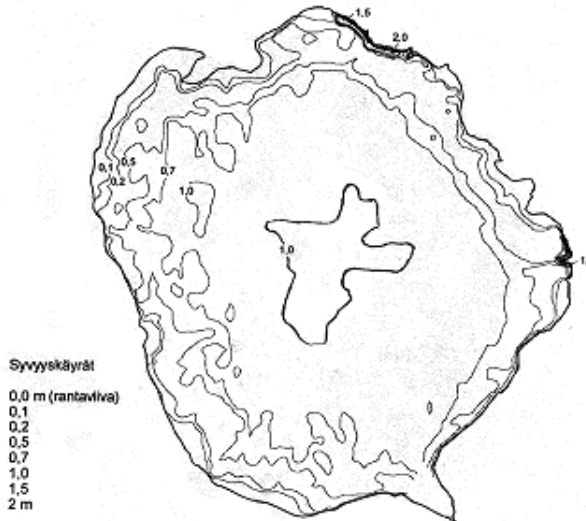


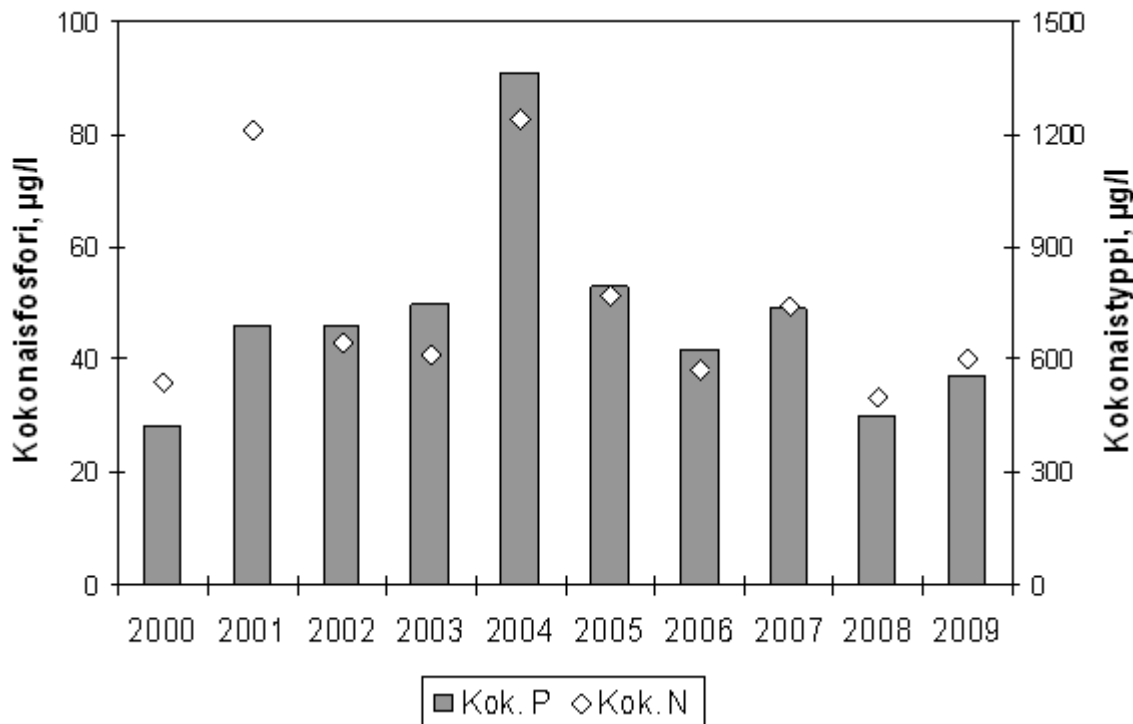
Ridasjärvi



Vesistö: 21.094 Ridasjärven vesistöalue
 Koordinaatit: P 6727404 I 3389915
 Korkeustaso: N60 + 81,25
 Vesiala: 291 ha
 Syvyys: 2,6 m
 Rantaviiva: 7,1 km
 Valuma-alue: 8400 ha
 Vedenlaatu: tyydyttävä

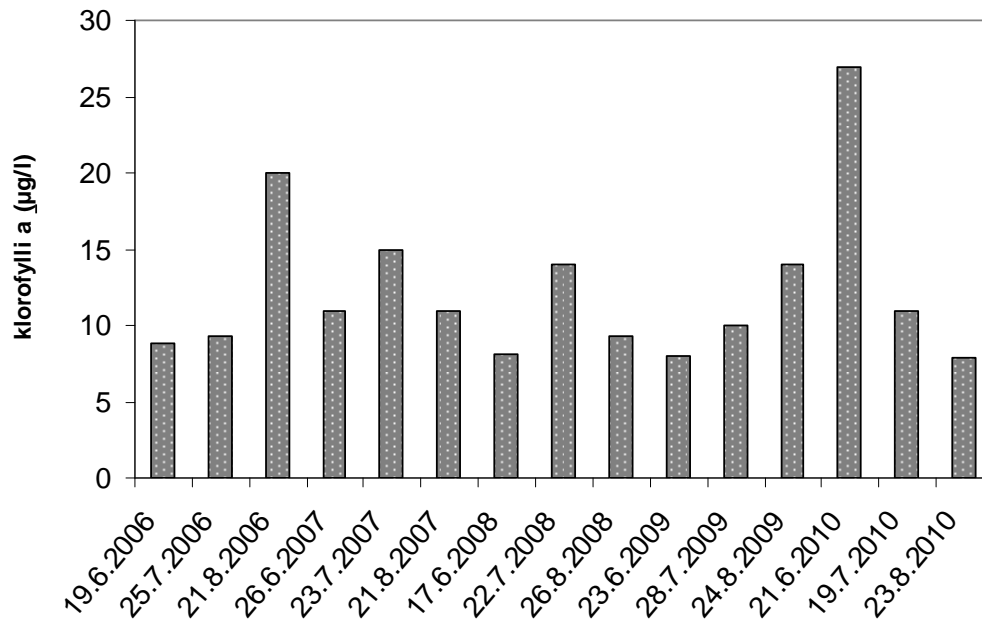
Ridasjärvi sijaitsee Hyvinkään koillisosassa. Se on laaja ja matala, keskisyvyys järvestä on vain 0,8 metriä ja suurin syvyys 2,6 metriä. Ridasjärveen tulee vettä Aulinjoen kautta Sykäristä sekä vähäisemmissä määrin Panninojasta ja Parikkaanojasta, jotka keräävät vetensä Mustasuolta ja Ritassaarensuolta. Lisäksi järveen juoksetetaan lisävettä Päijänne-tunnelista. Ridasjärvestä vesi laskee Keravanjoen kautta Vantaanjokeen.

Ridasjärven vedenlaatu on tyydyttävä. Puro- ja ojavesien mukana järveen kulkeutuu rehevöittäviä ravinteita. Järven fosforipitoisuus on korkea ja vaihtelee kesäisin välillä 60 -120 µg/l, sähköjohtavuus on noin 8 mS/m. Järveden ravinnemääriin vaikuttaa erityisesti asutuksen ja maatalouden hajakuormitus. Ridasjärven valuma-alueella harjoitetaan peltoviljelyä ja karjataloutta ja sen itärannan moreeniselänteelle on kasvanut Ritasjärven kylä. Lisäksi Aulinjoen kautta järveen virtaavat Ridasjärven jätevedenpuhdistamon käsitellyt jätevedet.



Ridasjärven päällysveden kokonaisfosforin (Kok.P) ja kokonaistypen (Kok.N) pitoisuudet (µg/l) vuosina 2000-2009. Vuoden 2004 sateisuus näkyy lisääntyneenä ravinteiden huuhtoutumisena vesistöihin. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys 2010.

Veden klorofylli a-pitoisuus, joka kuvastaa kasviplanktonin määrää vedessä, on Ridasjärvessä pysynyt vuosia melko korkeana, tasolla 10 – 20 µg/l. Sen mukaan Ridasjärvi kuuluu luokitukseltaan reheviin järviin. Vedessä on myös runsaasti happea kuluttavaa eloperäistä ainesta, mikä on talvisin johtanut pohjan läheisten vesikerrosten hapettomuuteen. Tämän ympäröiviltä soilta valuvan humuksen vuoksi Ridasjärvi on ruskeavetinen. Veden väri on vaihdellut arvojen 60 mg Pt/l ja vuonna 2005 mitatun 200 mg Pt/l välillä.



Ridasjärven levämäärää kuvaavat klorofylli a-pitoisuudet (µg/l) kesinä 2006-2010. Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys 2010.

Lisäveden johtaminen Ridasjärveen Päijänne-tunnelista aloitettiin 1989, mistä lähtien järven vedenlaatua ja -korkeutta on seurattu säännöllisesti Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymän velvoitetarkkailuna. Lisäveden johtaminen on parantanut Ridasjärven veden laatua. Vesi on kirkastunut, pH noussut ja veden ravinnepitoisuudet lähes puoliintuneet verrattuna 1980-luvun tilanteeseen.

Ridasjärven vesikasvillisuutta, kasviplanktonin esiintymistä ja kalastoa on seurattu pidemmin väliajoin toteutetuilla tutkimuksilla. Vesikasvikartoitusten mukaan lisäveden johtaminen muutti vesikasvilajien määrää ja runsaussuhteita parempaan suuntaan. Viimeisimpien vesikasvikartoitusten välisenä aikana 1999 – 2005 vesikasvilajien määrä järvessä oli vähentynyt ja järven umpeenkasvua edistävät lajit kuten järvikaisla ja leveäosmankäämi olivat runsastuneet. Avovesialue supistui voimakkaimmin järven pohjoisosassa, missä järvikorte ja järvikaisla valtasivat uusia kasvupaikkoja.

Ridasjärvi ja sitä ympäröivät suot Järvisuo ja Ritassarensuo muodostavat arvokkaan luontokokonaisuuden, joka on suojeltu Natura-alueena. Alueelle on vuonna 2002 valmistunut käyttö- ja hoitosuunnitelma. Ridasjärveä ympäröivät suot on rauhoitettu soidensuojelualueena vuonna 1981. Ridasjärvi on mataluutensa ja kasvillisuuden runsauden vuoksi tunnettu ja valtakunnallisesti arvokas lintujärvi, joka kuuluu myös lintuvesien suojeluohjelmaan.



Ridasjärven rantakosteikkoa. Kuva: Aimo Tuominen