

## Raportti Kyyjärven kuormitusmittauksesta 26.4.2012

Insinööritoimisto Saloy Oy mittasi kaikista Kyyjärveen laskevista merkittävistä joista ja puroista virtaaman, veden kemiallisen hapenkulutuksen (COD), joka kuvaa veden sisältämän orgaanisen aineksen mm. humuksen määrää sekä vesien kiintoainepitoisuuden. Mittausmenetelmät ja laitteet on kuvattu viime kesän vastaavasta mittauksesta tehdyssä raportissa. Raportti löytyy TASO-hankkeen sivuilta [www.ymparisto.fi/ksu/taso](http://www.ymparisto.fi/ksu/taso) ja sieltä ”Julkaisut”-otsikon alta.

Samoin mitattiin vastaavat arvot kaikista Vapon turvetuotantoalueilta lähtevistä vesistä. Näitä alueita ovat Savonneva, Peuralinnanveva ja Sammakkoneva. Oheisessa kartassa on kaikkien mittauspisteiden kokonaisvesimäärä m<sup>3</sup>/vrk, COD mg/l ja mittauspisteen humuskuormitus ( COD ) kg/vrk.

Kyyjärveen laskevien mittauspisteiden kokonaisvesimäärä oli 6 401 981 m<sup>3</sup>/vrk. Valuma-alueetarkastelussa laskettiin mittauspisteiden ulkopuolelle jääneen 7,8 % kokonaisvaluma-alueesta, jonka vesimääräksi laskettiin 541 599 m<sup>3</sup>. Tämän alueen veden COD:ksi arvioitiin alueen jokivesien keskimääräinen 32,0 mg/l.

### Mittaustulokset:

#### Vesimäärien jakaantuma

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| - Kyyjärveen laskeva kokonaisvesimäärä | 6 943 000 m <sup>3</sup> /vrk |
| - Vapon turvesoilta lähtevä vesimäärä  | 171 000 m <sup>3</sup> /vrk   |
| - turvevesien prosentuaalinen osuus    | 2,46 %                        |

#### Humusmäärien jakaantuma

- |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| - Kyyjärveen laskevat kaikki vedet  | 218 600 kg/vrk |
| - Vapon turvesoiden osuus           | 5 080 kg/vrk   |
| - turvesoiden prosentuaalinen osuus | 2,32 %         |

#### Kiintoaineen jakaantuma

- |                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| - Kyyjärveen laskevat kaikki vedet  | 53 900 kg/vrk |
| - Vapon turvesoiden osuus           | 750 kg/vrk    |
| - turvesoiden prosentuaalinen osuus | 1,39 %        |

Sää oli mittauspäivänä sateinen ja vesien pinnat kevätvaluman takia hyvin korkealla. Esimerkiksi Nopolanjoen virtaama oli tässä mittauksessa 3 586 637 m<sup>3</sup>/vrk, kun se kesän 2011 mittauksissa oli 280 000 m<sup>3</sup>/vrk. Turvetuotannon humusmäärien prosentuaalinen osuus on molemmissa mittauksissa ollut samaa suuruusluokkaa.

Helsinki 29.4.2012

Insinööritoimisto Saloy Oy

Tapio Salminen