

Tiedote 25.4.2024

Enonkosken vesilaitoksen vesi on tutkimustulosten perusteella hyvälaatuista.

Tuottamamme talousvesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset sekä kemialliset laatuvaatimet muiden tutkittujen muuttujien osalta, mutta laatuvaatimusten osalta veden väriluku ja COD_{Mn} -arvo ovat olleet koholla huhtikuun näytteissä.

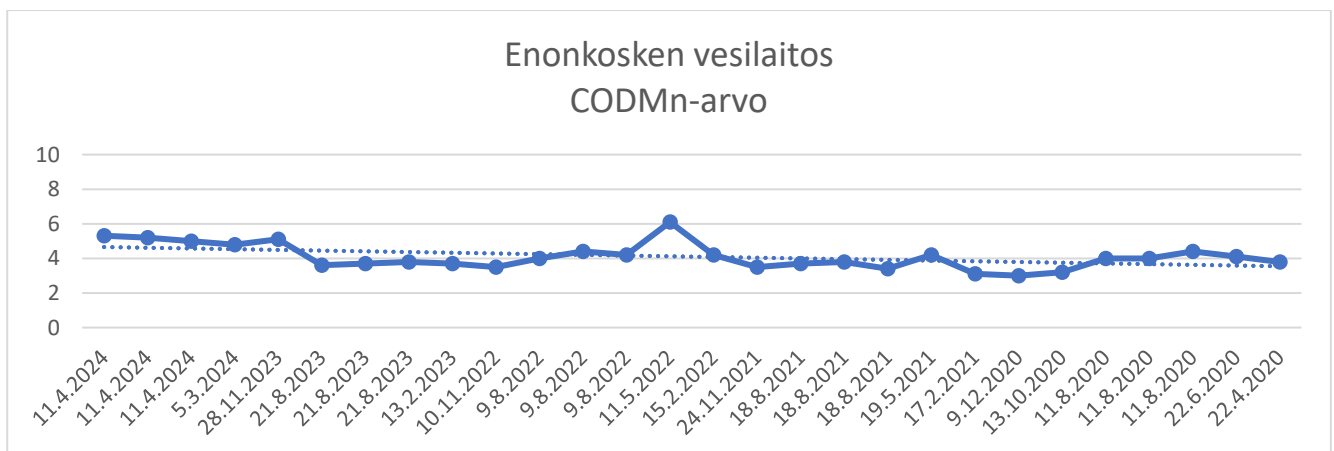
Väriluku -arvo ei ole terveydelle haitallista. Enonkosken vesilaitoksen talousveden väriluvun keskiarvo on 14 mg Pt/l, vaihteluväli 7,2-23mg Pt/l. Väriluku on vaihdellut ja erityisesti keväisin on ollut korkeampia arvoja (kuvaaja 1).

Värilukuun yleensä vaikuttavia tekijöitä ovat mm. rauta-, mangaani- ja veden humuspitoisuus. Enonkosken rautapitoisuuden keskiarvo on 17 µg/l (*laatuvaite <200 µg/l*) ja mangaanipitoisuuksien keskiarvo 2,8 µg/l (*laatuvaite < 50 µg/l*) vuosien 2020-2024 tutkimuksissa.



Kuvaaja 1. Enonkosken vesilaitos, väriluku vuosien 2020-2024 näytteissä

Veden humuspitoisuus (COD_{Mn}-arvo, *laatuvaite < 5 mg/l*) kuvaa vedessä olevan orgaanisen aineen määrää. Suomen vedenhankintakäytössä olevien pintavesien COD_{Mn} arvo on yleensä ~5-13 mg O₂/l) ja se johtuu pääosin luonnon humuksesta. COD_{Mn} -arvon keskiarvo on Enonkosken vesilaitoksella 4,1 mg/l, vaihteluvälin ollessa 3,0-6,1 mg/l vuosien 2020-2024 tutkimuksissa (kuvaaja 2).



Kuvaaja 2. Enonkosken vesilaitoksen COD_{Mn}-arvo vuosien 2020-2024 aikana

Nyt keväällä havaitun talousveden värin todennäköisin aiheuttaja on kevään sulamisvesien mukana metsästä pintavedeen huuhtoutunut humus, joka on kulkeutunut Pahkajärven tekopohjavesialueelle pintaveden pumppauksen myötä. Myös jo vuosia käytössä ollut tekopohjavesialue voi lisätä veteen päätyvän humuksen määrää, kun humuspitoista raakavettä pumpataan vuodesta toiseen samalle tekopohjaveden imeytysalueelle. **Veden humus ei ole sellaisenaan terveydelle haitallista, mutta se voi aiheuttaa veteen väriä, mutamaista makua ja keitetessä saostumia.**

Enonkosken vedenlaatua seurataan terveystarkastajan laatiman näytteenottosuunnitelman mukaan sekä aina silloin, kun talousvedessä havaitaan muutoksia. Näytteitä otetaan raakavedestä, lähtevästä vedestä sekä vesijohtoverkostosta.

Tulevan kesän aikana Vennonmäen pohjavedenottamon käyttöönotto tulee osaltaan pienentämään veden humuspitoisuutta.

Enonkosken vesilaitoksen vesinäytetulokset löytyvät www.vesi.fi

Lisätietoja:

Kunnaninsinööri Otto Häkkinen puh. 044 3453024