

Talousveden riskiarviointi

Haminan Vesi on teettänyt vuonna 2016 talousveden riskiarvioinnin Ramboll Suomella, joka on ollut osana Vesihuollon valmiussuunnitelmaa. Riskiarviointi kattaa Haminan Veden toiminta-alueen. Talousvesi ostetaan Kymenlaakson Vesi Oy:ltä ja Virolahden kunnalta sekä lisäksi vettä pumpataan verkkoon yhdeltä omalta vedenottamolta. Haminan Veden oman vedenottamon varustelua on parannettu vuonna 2019 lisäämällä käänteisosmoosilaitteisto ja kalkkikivialkalointi laitokseen.

Talousveden riskiarvioinnissa on tarkasteltu monelta kannalta talousveden laatua uhkaavat vaarat ja niistä on arvioitu aiheutuvat riskit. Lisäksi on selvitetty keinoja ja toimenpiteitä vähentää riskejä, jotta voidaan turvata hyvä talousveden laatu. Riskiarvioinnissa on käytetty Maailman terveysjärjestön suosittelemaan Water Safety Plan- mallia ja riskimatriisia.

Vesilaitos on toimittanut riskiarvioinnin terveydensuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi 4.12.2019. Haminan vesi on toimittanut riskiarvioinnin kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle hyväksyttäväksi, ja se hyväksytty terveydensuojelulain 20. §:n mukaisesti 20.12.2019

Riskiarviointi kattaa koko vedentoimitusketjun raakavesilähteestä aina veden käyttäjälle asti. Työ tehtiin yhteistyössä vesilaitoksen henkilökunnan sekä Haminan ympäristöterveydenhuollon kanssa. Riskienarviointia oli johtamassa konsultti Ramboll Suomi Oy:ltä, joka kokosi raportin ja riskienarvioinnin. Valvontatutkimusohjelmaa ja riskiarviointia on päivitetty vuonna 2019.

Viranomaisen päätöksessä todetaan, että toiminnanharjoittajan esityksen ja tarkastuksen perusteella riskienarviointi kattaa koko vedentuotantoketjun ja riskien hallintakeinot ovat tarkoituksen mukaisia. Riskienhallinnan toimivuutta seurataan omavalvonnalla. Toiminnanharjoittaja on sitoutunut ylläpitämään riskienhallintaa. Erityisiä epäkohtia ei havaittu.

Talousveden laadun tutkimustiheys

Riskienarvioinnin ja valvontatutkimusohjelman päivityksen perusteella talousveden valvontaan on lisätty tutkittavaksi vinyylikloridi. Vinyylikloridi ei ole aikaisemmin tutkittu, koska ei ole havaittu tekijää, minkä olisi aiheuttanut sen kulkeutumisen verkostoveteen. Vuonna 2020 vinyylikloridi tutkitaan verkostovedestä, jotta voidaan varmentaa, ettei verkostossa käytetyistä putkista pääse liukenemaan kyseistä ainetta verkostoveteen. Fluoridia tutkitaan tiheästi, koska alueen maaperässä olevasta kiviaineksesta pääsee fluoridia liukenemaan pohjavedeen. Alumiinipitoisuus on alueella pohjavedessä melko korkea. Fluoridia ja alumiinia poistetaan pohjavedestä käänteisosmoosilaitteistolla, ennen kuin vesi johdetaan verkostoon. Omavalvontaan on myös lisätty kokonaiskovuus, alkaliteetti ja hiilidioksidi kalkkikivialkaloinnin toiminnan varmistamiseksi.

Nitriitti ja ammonium tutkitaan jatkuvassa valvonnassa, koska Kymenlaakson vedeltä ostetun veden ostetun veden desinfiointissa käytetään klooriamiinia. Valvontatutkimusohjelman perusteella talousveden valvonnasta harvennetaan mangaani ja rauta analyyseja. Aiempien vuosien tutkimustulosten perusteella rautaa ja mangaania ei esiinny alueen pohjavesissä.

Lisätietoja:

Haminan Vesi
Kehitysinsinööri Noora Kuossari
noora.kuossari(a)hamina.fi p. 040 199 1446

Haminan kaupunki
Terveydensuojeluviranomainen: Katja Lehtonen
katja.lehtonen(a)hamina.fi p. 040 199 1270