

Asianro 981/11.01.05/2018

§ 74**Terveysvalvonnan lausunto vesihuoltolain mukaisesta vapautusanomuksesta käyttövesiverkostoon liittymisestä / 680-426-1-95**

Terveystarkastaja Kirsi Puola 28.11.2018:

Raision kaupungin ympäristön- ja rakennusvalvontapalvelut pyytävät terveysvalvontajaoston lausuntoa vireillä olevasta vesihuoltolain mukaisesta anomuksesta kiinteistön 680-426-1-95 vapauttamiseksi Raision Vesi Oy:n vesijohtoverkostosta.

Kyseessä olevassa kiinteistössä on käytössä porakaivovesi. Kaivosta on otettu vesinäyte 13.8.2018. Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 401/2001 laatuvaatimukset- ja suositukset yksittäisen kotitalouden talousvedelle lukuun ottamatta fluoridi- ja rautapitoisuutta, sameutta ja väriä.

Fluoridipitoisuus vedessä on 1,6 mg/l. Fluoridipitoisuuden terveysperusteinen enimmäisarvo on 1,5 mg/l. Liiallinen fluoridin saanti aiheuttaa hammaskiilteen kehityshäiriön, hammasfluoroosin. Rungas fluorin saanti voi aiheuttaa myös muutoksia hohkaluun rakenteessa lisäten luun murtumisherkkyyttä. Vettä, jonka fluoridipitoisuus on yli 2 mg/l, ei pidä käyttää pysyvästi juomavetenä eikä ruoanlaittoon.

Rautapitoisuus vedessä on 560 µg/l. Rauta kuuluu laatusuositukseen ja sen enimmäispitoisuus on 400 µg/l. Rautaa esiintyy yleisesti Suomen pohjavesissä ja sitä voi myös liueta vesijohtojen materiaaleista. Rauta alentaa veden käyttökelpoisuutta, koska se kerryttää ruostekerroksia vesikalusteisiin ja -astioihin sekä ruostetahroja pyykkiin ja ruosteen makua veteen. Rauta ei aiheuta terveyshaittoja sellaisina pitoisuuksina, jolloin veden nauttiminen sen ulkonäön ja maun perusteella olisi mahdollista. Hyvin suurina pitoisuuksina rauta ärsyttää ruoansulatuskanavaa.

Sameus on 7,8 NTU. Sameus kuuluu laatusuositukseen ja sen tavoitetaso on 1,0 NTU. Veden sameus johtuu usein raudasta tai savesta, eikä sameudella sinänsä ole terveydellisiä haittavaikutuksia.

Veden väriluku on 6 mg/l Pt. Se kuuluu laatusuositukseen ja tavoitetaso on 5. Veden väri johtuu yleisesti värillisistä orgaanisista yhdisteistä kuten humus- hapoista. Myös metallit, kuten rauta ja mangaani, aiheuttavat veden väriluvun kasvua. Veden värillisuus on esteettinen ongelma ja tekninen haittatekijä, suoraan terveydellistä haittaa se ei aiheuta.

Päätösehdotus

Terveystarkastaja Kirsi Puola

Terveysvalvontajaosto antaa kiinteistön 680-426-1-95 vapautusanomuksesta seuraavan lausunnon:

Kaivoveden laatu ei täytä talousvedelle asetettuja terveydellisiä laatuvaatimuksia fluoridin osalta. Veden käytöstä talousvetenä saattaa aiheutua terveyshaittaa. Kaivoveden käyttökelpoisuus on huonontunut rautapitoisuudesta johtuen.

Fluorin saantia voi vähentää korvaamalla osan talousvedestä vähän fluorideja sisältävällä vedellä, hankkimalla kiinteistökohtaisen fluorinpoistolaitteen tai liittämällä kiinteistö käyttövesiverkoston.

Lausunto on annettu hakemuksen asiakirjojen perusteella, eikä siinä oteta kantaa liittämisen kohtuullisuuteen. Lausunnossa on arvioitu vain terveydensuojelulain (763/1994) mukaisen terveyshaitan aiheutumista.

Päätös

Terveysvalvontajaosto hyväksyi ehdotuksen yksimielisesti.

Tiedoksi

Ympäristön- ja rakennusvalvontapalvelut

