

Asianro 729/11.01.05/2018

§ 60**Terveysvalvonnan lausunto vesihuoltolain mukaisesta vapautusanomuksesta käyttövesiverkostoon liittymisestä / 680-14-1415-9**

Terveystarkastaja Kirsi Puola 21.11.2018:

Raision kaupungin ympäristön- ja rakennusvalvontapalvelut pyytävät terveysvalvontajaoston lausuntoa vireillä olevasta vesihuoltolain mukaisesta anomuksesta kiinteistön 680-14-1415-9 vapauttamiseksi Raision Vesi Oy:n vesijohtoverkostosta.

Kyseessä olevassa kiinteistössä on käytössä porakaivovesi. Anomuksen mukaan kaivovesi riittää hyvin talouden tarpeisiin. Kaivosta on otettu vesinäyte 28.5.2018. Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 401/2001 laatuvaatimukset- ja suositukset yksittäisen kotitalouden talousvedelle lukuun ottamatta mangaanipitoisuutta, COD(Mn)-arvoa ja väriä.

Mangaanin pitoisuus vedessä on 110 mg/l. Asetuksen mukaan mangaani kuuluu laatusuosituksiin ja sen enimmäispitoisuus on 100 mg/l. Mangaania esiintyy yleisesti pinta- ja pohjavesissä. Se aiheuttaa veteen epämiellyttävää makua, kerrostumia saniteetti- ja talouskalusteisiin sekä pyykin tahraantumista. Uusimmat tutkimukset viittaavat siihen, että juomaveden mangaanipitoisuuden ollessa suurempi kuin 100 mg/l, se voi aiheuttaa terveyshaittaa (neurologisia oireita) etenkin lapsille.

COD(Mn)-arvo on 5,6 mgO₂/l. Se kuuluu laatusuosituksiin ja enimmäispitoisuus 5 mgO₂/l. COD(Mn)-arvo kuvaa veden orgaanisen eloperäisen aineen, lähinnä humuksen määrää. Veden humus ei sellaisenaan ole terveydelle vaarallista, mutta se aiheuttaa veteen väriä ja mutamaista makua sekä keitettäessä saostumia.

Veden väriluku on 13 mg/l Pt. Se kuuluu asetuksessa laatusuosituksiin ja tavoitetaso on 5. Veden väri johtuu yleisesti värillisistä orgaanisista yhdisteistä kuten humushapoista. Myös metallit, kuten rauta ja mangaani, aiheuttavat veden väriluvun kasvua. Veden värillisyyys on esteettinen ongelma ja tekninen haittatekijä, suoraa terveydellistä haittaa se ei aiheuta.

Terveysvalvontajaosto

13.12.2018

Terveysvalvontajaosto antaa kiinteistön 680-14-1415-9 vapautusanomuksesta seuraavan lausunnon:

Veden käyttökelpoisuus on huonontunut oleellisesti kolmen laatusuosituksen osalta. Näistä yksi on mangaanipitoisuus, joka voi aiheuttaa uusimpien tutkimusten mukaan terveyshaittaa pitoisuuden ollessa yli 100 mg/l.

Terveysvalvonta suosittelee, että kiinteistöön tulee joko hankkia kiinteistökohtainen laitteisto mangaanin ja orgaanisen aineen poistoon tai kiinteistö tulee liittää 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

