

Asianro 1142/11.01.05/2018

**§ 14****Terveysvalvonnan lausunto vesihuoltolain mukaisesta vapautusanomuksesta käyttövesiverkostoon liittymisestä / 680-418-4-51**

Terveystarkastaja Kirsi Puola 2.4.2019:

Raision kaupungin ympäristön- ja rakennusvalvontapalvelut pyytävät terveysvalvontajaoston lausuntoa vireillä olevasta vesihuoltolain mukaisesta anomuksesta kiinteistön 680-418-4-51 vapauttamiseksi Raision Vesi Oy:n vesijohtoverkostosta.

Kyseessä olevassa kiinteistössä on käytössä rengaskaivo. Kaivosta on otettu vesinäyte 29.10.2018. Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 401/2001 laatuvaatimukset- ja suositukset yksittäisen kotitalouden talousvedelle lukuun ottamatta rautapitoisuutta, sameutta, väriä ja alhaista pH-arvoa.

Rautapitoisuus vedessä on 2800 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 6,3 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.

pH-arvo on 6,3. pH kuuluu laatusuositukseen ja sen tavoitetaso on 6,5 - 9,5. Alhainen pH-arvo voi aiheuttaa vesijohtomateriaalien syöpymistä ja metallien liukenemistä maaperästä ja putkistoista. Veden syövyttävyyttä voidaan vähentää veden alkaloinnilla.

Terveysvalvontajaosto

23.04.2019

---

**Päätösehdotus**

Terveystarkastaja Kirsi Puola

Terveysvalvontajaosto antaa kiinteistön 680-418-4-51 vapautusanomuksesta seuraavan lausunnon:

Kaivoveden käyttökelpoisuus on huonontunut rautapitoisuudesta ja alhaisesta pH:sta johtuen. Veden rautapitoisuus on suuri ja siksi terveysvalvonta suosittelee hankkimaan kiinteistökohtaisen raudanpoistolaitteen tai liittämään 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

