

Asianro 887/11.01.05/2018

§ 72**Terveysvalvonnan lausunto vesihuoltolain mukaisesta vapautusanomuksesta jätevesi- ja käyttövesiverkostoon liittymisestä / 680-410-1-128**

Terveystarkastaja Kirsi Puola 27.11.2018:

Raision kaupungin ympäristön- ja rakennusvalvontapalvelut pyytävät terveysvalvontajaoston lausuntoa vireillä olevasta vesihuoltolain mukaisesta anomuksesta kiinteistön 680-410-1-128 vapauttamiseksi Raision Vesi Oy:n viemäri- ja vesijohtoverkostosta.

Kyseessä olevassa kiinteistössä on käytössä porakaivovesi. Kaivosta on otettu vesinäyte 10.1.2018. Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 401/2001 laatuvaatimukset- ja suositukset yksittäisen kotitalouden talousvedelle lukuun ottamatta fluoridi- ja radonpitoisuutta sekä väriä.

Näytetuloksen perusteella fluoridipitoisuus vedessä on 1,7 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.

Radonpitoisuus on 1100 Bq/l. Yksityisessä käytössä olevien kaivojen talousveden radonin enimmäispitoisuus on 1000 Bq/l. Radon on hajuton, väritön ja mauton kaasu. Koska radon on kaasu, vedessä oleva radon haihtuu helposti huoneilmaan vettä juoksettaessa tai lämmitettäessä. Juomaveden radonille altistutaan siten sekä hengitysteitse että juodessa vettä. Radonin suurin terveysriski on syöpä. Radon voidaan poistaa vedestä joko ilmastusmenetelmällä tai aktiivihilisuodattimella.

Veden väriluku on 7 mg/l Pt. Se kuuluu asetuksen mukaan laatusuositukseen ja tavoitetaso on 5. Veden väri johtuu yleisesti värillisistä orgaanisista yhdisteistä kuten humushapoista. Myös metallit, kuten rauta ja mangaani, aiheuttavat veden väriluvun kasvua. Veden värillisuus on esteettinen ongelma ja tekeminen haittatekijä, suoraa terveydellistä haittaa se ei aiheuta.

Anomuksen mukaan kiinteistöön on asennettu aktiivihilisuodatin vesinäytteenoton jälkeen. Kaivovedestä ei ole kuitenkaan otettu uusintänäytettä suodattimen asennuksen jälkeen.

Terveysvalvontajaosto

13.12.2018

Kiinteistöllä syntyvien jätevesien puhdistukseen on käytössä Green Pack Sako-merkkinen biosuodinpuhdistamo. Anomuksen mukaan järjestelmä voidaan päivittää vastaamaan asetuksen 157/2017 vaatimia puhdistusvaatimuksia. Saostuskaivo tyhjennetään kaksi kertaa vuodessa.

Päätösehdotus

Terveystarkastaja Kirsi Puola

Terveysvalvontajaosto antaa kiinteistön 680-410-1-128 vapautusanomuksesta seuraavan lausunnon:

Kaivovedestä tulee ottaa uusintanäyte veden laadun selvittämiseksi suodattimen asennuksen jälkeen. Näytteestä tulee tutkia fluoridi- ja radonpitoisuus sekä väri.

Jos uusintanäytteen perusteella fluoridi- ja radonpitoisuus jäävät alle enimmäisarvojen, ei ole terveydensuojelullista estettä vapauttaa kiinteistöä liittämismisvelvollisuudesta käyttövesiverkoston.

Kiinteistön nykyinen jäteveden puhdistusjärjestelmä vaatii perusparannuksen, vaihdon uuteen järjestelmään tai kiinteistön tulee liittyä jätevesiverkoston.

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

