

Asianro 986/11.01.05/2020

§ 38**Terveysvalvonnan lausunto vesihuoltolain mukaisesta vapautushakemuksesta / kiinteistö 529-456-1-59, Naantali**

Terveystarkastaja Kirsi Puola 18.11.2020:

Naantalin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisella on vireillä kiinteistön 529-456-59 vesihuoltolain 11 §:n mukainen vapautushakemus Naantalin vesihuoltolaitoksen vesi- ja viemäriverkostoon liittymisestä. Hakemuksesta pyydetään terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa 11.12.2020 mennessä. Naantalin ja Raision kaupunkien ja Ruskon kunnan terveydensuojeluviranomaisena toimii terveystarkastaja.

Kyseessä on vakituksessa asuinkäytössä oleva kiinteistö, jossa asuu kaksi henkilöä. Kiinteistössä on käytössä porakaivovesi. Vedenkulutuksen on arvioitu olevan vähäinen ja se on riittänyt hyvin talouden tarpeisiin. Kaivosta on otettu vesinäyte 28.9.2020. Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 401/2001 laatuvaatimukset- ja suositukset yksittäisen kotitalouden talousvedelle lukuun ottamatta humusta (COD), värilukua sekä vedessä havaittua lievää sivuhajua. Vedestä löytyi koliformisia bakteereja (2 MPN/100 ml, raja-arvo 100 MPN/100 ml), joka viittaa siihen, että kaivoon pääsee pintavesiä. Vedestä ei ole tutkittu ammoniumia, arseenia eikä radonia.

Orgaanisen aineksen (humuksen) määrä voidaan ilmoittaa kemiallisena hapenkulutuksena (CODMn). CODMn tulos on 24,2 mg/l. Se kuuluu laatusuositukseen ja enimmäispitoisuus on 5mg/l. Veden humus ei ole sellaisenaan terveydelle haitallista, mutta se aiheuttaa veteen väriä ja mutamaista makua sekä keitettäessä saostumia.

Veden väriluku on 10 mg/l Pt. Se kuuluu laatusuositukseen ja tavoitetaso on 5. Veden väri johtuu yleisesti värillisistä orgaanisista yhdisteistä kuten humus- haponista. Myös metallit, kuten rauta ja mangaani, aiheuttavat veden väriluvun kasvua. Veden värillisuus on esteettinen ongelma ja tekninen häirittejä, suoraan terveydellistä haittaa se ei aiheuta.

Veden haju on veden laadun yleisindikaattori. Haju sisältyy laatusuositukseen ja sen edellytetään olevan käyttäjän hyväksyttävissä. Jos haju poikkeaa tavallisesta, on selvitettävä, mistä muutos johtuu ja aiheutuuko terveyshaittaa.

Terveysvalvontajaosto

08.12.2020

Jätevesi

Jätevedet johdetaan kahden saostuskaivon kautta ojaan. Kiinteistössä on kaksi vesikäymälää, suihku, sauna ja pyykin- ja astianpesukoneet. Jätevesien purkupaikan etäisyys talousvesikaivosta on 30 metriä.

Päätösehdotus

Terveystarkastaja Kirsi Puola

Terveysvalvontajaosto antaa kiinteistön 529-456-1-59 vapautushakemuksesta seuraavan lausunnon:

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

Kaivoveden käyttökelpoisuus on huonontunut humuksesta, väriluvusta ja hajusta johtuen. Nämä kuuluvat asetuksen 401/2001 laatusuositukseen eikä niistä aiheudu suoraa terveydellistä haittaa. Vedessä oli myös koliformisia bakteereja. Koliformisten bakteerien esiintyminen ja myös humuksen määrä viittaavat siihen, että kaivoon pääsee pintavesiä. Kaivon kunto tulisi tarkastaa ja huoltaa, jotta pintavesien pääsy kaivoon estyy.

Kaivoveden laadusta ei ole otettu kattavia tutkimuksia, jotta käytettävän talousveden vaatimuksenmukaisuus voitaisiin kaikilta osin arvioida. Ammonium puuttuu tutkimuksista. Talousvedestä tulee määrittää vähintään asetuksen 401/2001 liitteen II mukaiset muuttujat. Koska kyseessä on porakaivo, tulee vedestä tutkia myös arseeni ja radon. Arseeni on karsinogeeninen aine ja radon on radioaktiivinen kaasu, joka lisää syöpäriskiä.

Terveysvalvontajaosto katsoo, että jos kaivon kunnostuksen jälkeen pintavesien pääsy kaivoon saadaan estettyä sekä arseeni-, radon- ja ammoniumpitoisuudet jäävät alle enimmäisarvojen, kiinteistö voidaan vapauttaa vesijohtoverkostoon liittymisestä.

Kiinteistöllä syntyvät jätevedet johdetaan kahden sakokaivon kautta ojaan. Tämä on riittämätön puhdistuskäsittely. Kiinteistön liittämällä jätevesiverkostoon vähennetään sellaisia elinympäristöön pääseviä tekijöitä, jotka voivat aiheuttaa terveyshaittaa. Kiinteistö tulee liittää kaupungin jätevesiverkostoon.

Päätös

Terveysvalvontajaosto hyväksyi ehdotuksen yksimielisesti.

Tiedoksi

Naantalın kaupunki

