

Kaivoveden korkea nitraattipitoisuus

Nitraattia saattaa esiintyä haja-asutusalueiden rengaskaivoissa. Nitraatti on typpiyhdiste, jota syntyy maaperässä sekä vesistöissä bakteerien toiminnan tuloksena muista typpiyhdisteistä. Typpilannoitus ja kaatopaikkojen läheisyys voivat aiheuttaa pohjavesiin haitallisen suuria nitraattipitoisuuksia.

Elimistössä nitraatti hapettuu nitriitiksi, josta syntyy aineenvaihdunnan tuloksena yhdisteitä, joiden on epäilty olevan yhteydessä ruuansulatuskanavan ja virtsarakon syövän syntyyn. Lisäksi imeväisikäisillä nitriitti voi aiheuttaa häiriöitä veren punasolujen happiaineenvaihdunnassa.

Nitraatti ei poistu tavanomaisissa vedenkäsittelymenetelmissä, esimerkiksi vettä keitetessä. Jos kaivovedessä havaitaan nitraattiongelma, tulee ensisijaisesti poistaa saastumisen aiheuttaja. Mikäli tämä ei ole mahdollista, voidaan turvautua teknisiin keinoihin esim. veden käänteisosmoosikäsittelyyn.

Vettä, jonka nitraattipitoisuus ylittää 50 mg/l, ei tulisi käyttää juomavetenä eikä ruuanvalmistukseen, mutta sitä voidaan käyttää pesuvetenä ja astioiden pesuun.

Terveysvalvonnan yhteystiedot:

<https://riihimaenseudunterveyskeskus.fi/palvelut/ymparistoterveys/terveysvalvonnan-yhteystiedot/>