

Vesien tarkkailuohjelma

Pintavesi

Viivytysaltaasta lähtevän veden laatua tarkkaillaan kahdesti vuodessa otettavin näyttein.

Näytteenoton yhteydessä viivytysaltaasta lähtevän veden virtaama mitataan tai arvioidaan ja lämpötila mitataan.

Näytteistä analysoidaan, sameus, sähkönjohtavuus, kiintoaine, pH, liuennut orgaaninen hiili (DOC), elohopea, kadmium, kupari, nikkeli, lyijy, sinkki, kalsium, kloridi, sulfaatti, kokonaistyyppi ja kokonaisfosfori, öljyhiilivetytitoisuus C_{10} - C_{40} .

Metallien määritykset tehdään niin, että tuloksia pystytään vertaamaan VNA 1090/2016 ympäristölaatunormeihin.

Liukoisen metallin määrä ilmoitetaan biosaatavana pitoisuutena, mikäli tulos ylittää pintaveden ympäristölaatunormin tai kuparin ja sinkin kohdalla suunnitellun ympäristölaatunormin.

Pohjavesi

Pohjaveden laatua tarkkaillaan kerran vuodessa alueen kaakkoispuolelle (kuva 1) asennettavasta pohjaveden tarkkailuputkesta.

Näytteistä analysoidaan sähkönjohtavuus, kiintoaine, pH, väriluku, COD_{Mn} , kloridi, sulfaatti, kokonaistyyppi, rauta, mangaani, koboltti, lyijy, kupari, kadmium, arseeni, sinkki, nikkeli.

Metallien määritykset tehdään niin, että tuloksia pystytään vertaamaan VNA 341/2009 ympäristölaatunormeihin.

Hankealuetta lähinnä olevan asutuksen (kuva 2) talousvesikäytössä olevista kaivoista otetaan vesinäyte ennen toiminnan aloittamista. Näytteistä analysoidaan yllä luetellut suureet.

Jälkitarkkailu

Pinta- ja pohjaveden tarkkailua jatketaan kahden vuoden ajan vallien valmistumisen sekä käsittelykentillä tapahtuneen jätteen käsittelytoiminnan päättymisen jälkeen.

Kahden vuoden jälkitarkkailujakson jälkeen toiminnanharjoittaja laatii luvan valvojalle esityksen tarkkailun jatkamisen tarpeesta.

Jälkitarkkailu lopetetaan, kun hyödyntämisalueen hulevesissä ei ole havaittavissa haitta-aineiden nousevaa trendiä ja laitokselta lähtevän veden laatu täyttää seurattujen aineiden osalta vaarallisista ja haitallisista aineista annetun asetuksen vaatimukset.



Kuva 1. Pohjaveden havaintoputken sijoituspaikka. Ortokuva Maanmittauslaitos.



Kuva 2. Lähin asutus. Ortokuva Maanmittauslaitos.