



LAUSUNTO

26.8.2021

ITÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO
PL 2
13035 AVI
kirjaamo.ita@avi.fi

Lausuntopyyntöne 13.8.2021, ISAVI/3966/2021

**Lausunnon antaminen Itä-Suomen Aluehallintovirastolle,
hulevesialtaan ja kulkuväylän rakentaminen Urpolanlampeen ja pysyvä käyttöoikeus, Mikkeli**

Itä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Mikkelin Vesilaitoksen lausuntoa Urpolanlammen pohjavesialueelle rakennettavasta hulevesien käsittelyalueesta. Hakemusasiakirjat ovat sähköisesti osoitteessa <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/2000725>.

Urpolanlammen pohjoisosaan suunniteltu hulevesien käsittelyalue sijaitsee Pursialan pohjavesialueella. Mikkelin talousveden valmistukseen käytettävästä pohjavedestä 70 % otetaan Pursialan pohjavesialueelta ja noin 75 % Pursialan vesilaitoksen käyttämästä pohjavedestä muodostuu Pitkäjärvi- Urpolanlampi-Kattilanlahti pintavesistä. Pursialan vedenottamon korvaavaa pohjavesiesiintymää ei ole tiedossa Mikkelin lähialueella.

Urpolanlammesta, suunnitellun hulevesien käsittelyalueen kohdalta rantaimetty lammen vettä pohjavedeksi. Kattilanlahden vettä käytetään tekopohjaveden valmistamiseen ja vettä imeytyy myös Kaihunharjuun. Näin ollen Kattilalahteen päätyvän vesireitin ja koko sen valuma-alueen vedenlaatu vaikuttaa Mikkelin vedenhankintaan.

Suunnitelman mukaan rantaimettymisen mukana pohjaveteen voi altaan kohdalta kulkeutua suunnittelukohteesta nykyistä enemmän haitta-aineita, koska luontainen hulevesien mukana kulkeutuvien haitta-aineiden laimentuminen ei pääse entiseen tapaan tapahtumaan. Altaan kohdalla vedenpinta nousee sateiden jälkeen n. 0,3-0,6 metriä jolloin myös imeyttävän ranta-alueen pinta-ala voi kasvaa hetkellisesti.

Suunnitelman mukaan lammen sedimenttejä ruopataan louhepenkereen ja altaan kohdilla. Ruoppausmassojen valutus esitetään tehtäväksi erillisessä altaassa. Ruoppausalueen sedimentissä on tutkimuksissa todettu öljyhiilivetyjä yli VNa:n kynnyksarvojen.

Lausunto

Mikkelin Vesilaitos ilmaisee huolensa siitä että hankkeella voi olla kielteisiä vaikutuksia pohjaveden laatuun. Hankesuunnitelman mukaan rantaimetyymisen mukana pohjaveteen voi altaan kohdalta kulkeutua suunnittelukohteesta nykyistä enemmän haitta-aineita, koska luontainen hulevesien mukana kulkeutuvien haitta-aineiden laimentuminen ei pääse entiseen tapaan tapahtumaan. Vesilaitos vaatii pohjavesiriskien yksityiskohtaisempaa selvitystä.

Mikkelin Vesilaitoksen mielestä ei ole estettä luvan myöntämiselle jos hanke toteutetaan siten että pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa ei synny. Lupahakemuksen lisäksi Vesilaitos esittää että lupapäätöksessä huomioitaisiin seuraavaa.

Louhepenkereen rakentamisen (pohjaantäyttö louheella) mahdollisia vaikutuksia pohjaveden laatuun tulisi seurata pohjavesinäyttein. Penkereen rakentamisesta mahdollisesti aiheutuvia vaikutuksia Urpolanlammen vedenlaatuun tulisi seurata lammesta otettavien vesinäytteiden avulla.

Ruoppausmassojen valutus pohjavesialueella tulisi toteuttaa niin että valumavesistä ei aiheudu vaaraa pohjaveden pilaantumiselle. Kuivatusratkaisussa olisi huomioitava maaperän vedenläpäisevyys ja alueella todetut klooratut liuottimet.

Vedenlaaduntarkkailuista tulisi laatia ohjelma joka hyväksytetään valvontaviranomaisella ennen rakennustöiden aloittamista. Ohjelma tulisi laatia siten että sen perusteella voidaan arvioida myös käsittelyaltaan mahdollisia käytönaikaisia vaikutuksia pohjaveden laatuun ja alueen pohjavesivirtauksiin.

Reijo Turkki
vesilaitoksen johtaja