



---

**TORNION RAKENNUSSORA OY:N TILALLE PETTERINMONTTU SUUNNITELTU  
JÄLKIHOITO, KYLÄJOENKANKAAN POHJAVESIALUE**

**Aika** 19.5.2020  
**Paikka** tila Petterinmonttu 851-418-64-9, Kyläjoenkankaan pohjavesialue  
**Läsnä** [REDACTED], Tornion Rakennussora Oy  
Minna Karhunen, ympäristötarkastaja  
Anu Rautiala, ympäristötarkastaja

Tornion Rakennussora Oy:n maa-ainesten ottamislupa tilalle Petterinmonttu 851-418-64-9 on päättynyt 30.6.2016. Alue on edelleen osittain jälkihoitamaton ja alueelle on tuotu vuosien 2014-2018 aikana maanrakennuksen ylijäämämaita muun muassa tie- ja rakennuskohteista. Ainesta on alueella noin 20-30 000 k-m<sup>2</sup>. Läjitetty materiaali on moreenia, silttiä ym. hienoainespitoista maanrakennukseen kelpaamatonta kiviaineista. [REDACTED] mukaan läjitetty maa-aines on puhdasta ja aineksen läjittämiseen on ollut kaupungin suullinen lupa.

Tila Petterinmonttu sijaitsee Kyläjoenkankaan vedenhankintaan soveltuvalla pohjavesialueella (2 luokka) . Alueen pohjavesiluokitus on nostettu luokasta III luokkaan 2 vuonna 2018, koska alueella on tutkittu vedenottamon paikka. Läjitystoiminnan aikaan pohjavesialue on ollut luokassa III.

Tornion Rakennussora Oy:n kanssa sovittiin, että täyttökohdan jyrkät reunat voidaan luiskata 1:3 kaltevuuteen. Mikäli aines on hyvin savi- tai siltipitoista, on luiskat syytä tehdä loivemmiksi. Kantoja, risuja, jätteitä tai pintamaita ei tule haudata alueelle. Alueelle oli tuotu myös pienempiä kasoja ylijäämämaita. Nämä tulee toimittaa alueelta pois luvalliseen kohteeseen. Lisäksi kulku jälkihoidetulle alueelle tulee estää.

Maa-aineslupapäätöksen (19.9.2006 § 116) mukaan ottamisalueelta kuoritun humuspitoisen maan käyttö on sallittua ainoastaan ohuena pintakerroksena alueen verhoiluun. Ottamisalue on luvan mukaan palautettava metsätalouskäyttöön puuston istutuksin. Metsäviranomaisen hyväksymä metsittämissuunnitelma on laadittava ennen toimenpiteen suorittamista. Lisäksi päätöksen mukaan alueelta on laadittava mittauksiin perustuva lopputilannekartta toteutuneesta toiminnasta. Alueelle voidaan tehdä lopputarkastus edellä mainittujen toimenpiteiden toteuttamisen jälkeen. Alueen jälkihoitotyöt on toteutettava siten, että loppukatselmus voidaan pitää viimeistään 30.9.2020 mennessä.

Koska alueelle on läjitetty merkittävä määrä muualta tuotua maa-ainesta, tulee alueen pohjaveden laatua tutkia vähintään 3 vuoden aikana 2 kertaa vuodessa. Näytteenottoa tarkastellaan uudelleen 3 vuoden jälkeen. Näytteenottopaikka on merkitty seuraavalla sivulla olevaan karttaan. Mikäli merkityssä kohdassa ei ole enää jäljellä vanhaa havaintoputkea, tulee siihen asentaa uusi. Havaintoputkesta tulee toimitaa putkikortti.



Pohjavesinäytteenottoon sertifioidun tai pohjavesinäytteenottoon hyvin perehtyneen näytteenottajan tulee ottaa pohjavesinäytteet vuosittain keväällä ja syksyllä. Ensimmäisenä vuonna (2020) näytteenotto on mahdollisen havaintoputken asentamisen jälkeen. Tehtävät veden laadun määritykset ovat vähintään: lämpötila, haju, rauta, mangaani, happi (mg/l ja kyll. %), pH, sähkönjohtavuus, permanganaattiluku/TOC, nitraatti, kokonaiskovuus, alkaliniteetti, sulfaatti, sameus, kloridi, öljyhiilivedyt (C<sub>4</sub>-C<sub>45</sub>, määritysraja 50 µg/l). Määritysmenetelmien tulee olla akkreditoituja tai menetelmien luotettavuus tulee osoittaa muulla tavalla. Näytteenoton yhteydessä tulee havainnoida pohjavedenpinnan taso.

Pohjaveden laadun ja pintojen tarkkailutulokset tulee toimittaa Meri-Lapin ympäristöpalveluille sähköisesti. Määritystulosten lisäksi tulee tarkkailuraportista ilmetä näytteenottopäivämäärä, näytteenottaja, näytteenottotapa, määrityksen tehnyt laboratorio, käytetyt menetelmät sekä niiden mittausepävarmuudet ja akkreditointi.

Muistion laati 20.5.2020

Anu Rautiala  
ympäristötarkastaja  
puh. 040 770 3239  
anu.rautiala@tornio.fi

