



Juha-Matti Märijärvi
juha-matti.marijarvi@ramboll.fi
Ruukintie 54
60100 Seinäjoki

Viite / Hänvisning

Sähköposti 12.12.2018 Katja Haukilehdolle (Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus)

Asia / Ärende

Suositus alimmista rakentamiskorkeuksista Kuortaneenjärvellä, Kuhajärvellä ja Seuruksella, Kuortane

Ramboll Finland Oy on pyytänyt lausuntoa alimmista rakentamiskorkeuksista Kuortaneella sijaitsevan Seuruksen alueelta ja siitä alavirtaan olevan jokiosuuden osalta kuntarajaan saakka. **Tämä lausunto täydentää** Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen aiemmin antamaa 18.1.2012 lausuntoa (EPOELY/10/07.02/2012) Seuruksen osalta ja siitä alavirtaan olevan Lapuanjoen osalta. Täydennykset on lisätty tämän lausunnon loppuun.

Vuonna 2014 annettujen ohjeiden (Ympäristöopas: Tulviin varautuminen rakentamisessa) mukaan alin tulvien kannalta hyväksyttävä rakentamiskorkeus määritellään lisäämällä kerran 100 vuodessa esiintyvään ylimpään tulvakorkeuteen harkinnanvarainen lisäkorkeus, joka aiheutuu rakennustyyppistä, ilmastonmuutoksesta, vesistön ominaisuuksista ja aaltoilusta. Yhteiskunnan toimintojen kannalta tärkeät rakennukset ja ympäristölle vaaraa aiheuttavat rakenteet ja toiminnot tulisi sijoittaa tätäkin ylempäs. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen vesistöyksiköllä ei ole täsmällistä tietoa tässä lausunnossa mainittujen vesistöjen Kuortaneenjärven, Kuhajärven ja Seuruksen ylimmistä tulvavedenkorkeuksista.

Kuortaneenjärven vedenkorkeuksia on havaittu säännöllisesti vuodesta 1929 lähtien. Suurin tulvahavainto $N_{60} +78,07$ m on vuodelta 1936. 1930-luvun lopulla järveä perattiin ja järven säännöstely aloitettiin. Tulvavuonna 1984 mitattiin säännöstelyn aloittamisen jälkeinen suurin tulvakorkeus $N_{60} +77,54$ m. Tämän arvioidaan vastaavan noin kerran 50 vuodessa toistuvaa tulvakorkeutta. Keskimäärin kerran 100 vuodessa sattuvan tulvakorkeuden arvioidaan Kuortaneenjärvellä olevan $N_{60} +77,80$ m. Kun otetaan huomioon keskimäärin kerran 100 vuodessa toistuva tulvakorkeus, aaltoiluvара ja laskennan epävarmuus, on suositeltava **alin rakentamiskorkeus Kuortaneenjärvellä $N_{60} +78,20$ m**. Kastuessaan vaurioituvat rakenteet tulisi sijoittaa alimman rakentamiskorkeuden yläpuolelle. Kerran 250 vuodessa toistuvan tulvakorkeuden Kuortaneenjärvellä arvioidaan olevan $N_{60} +78,00$ m. Suositeltava alin rakentamiskorkeus yhteiskunnan toimintojen kannalta tärkeille rakennuksille ja ympäristölle vaaraa aiheuttavat rakenteille tai toiminnoille on Kuortaneenjärvellä $N_{60} +78,40$ m.

Mäyryn sillalla on tulvavuonna 1984 ylimmäksi vedenkorkeudeksi mitattu $N_{60} +77,74$ m. Tämän arvioidaan vastaavan noin kerran 50 vuodessa toistuvaa tulvakorkeutta. Keskimäärin kerran 100 vuodessa sattuvan tulvakorkeuden on arvioitu kyseisen rakennuspaikan kohdalla olevan $N_{60} +78,00$ m. Kun otetaan huomioon keskimäärin kerran 100 vuodessa toistuva tulvakorkeus, aaltoiluvara ja laskennan epävarmuus, on suositeltava **alin rakentamiskorkeus Mäyryn sillan yläpuolella ja Kuhajärvellä $N_{60} +78,40$ m.** Kastuessaan vaurioituvat rakenteet tulisi sijoittaa alimman rakentamiskorkeuden yläpuolelle. Kerran 250 vuodessa toistuvan tulvakorkeuden Mäyryn sillan yläpuolella ja Kuhajärvellä arvioidaan olevan $N_{60} +78,20$ m. Suositeltava alin rakentamiskorkeus yhteiskunnan toimintojen kannalta tärkeille rakennuksille ja ympäristölle vaaraa aiheuttavat rakenteille tai toiminnoille on Mäyryn sillan yläpuolella ja Kuhajärvellä $N_{60} +78,60$ m.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus mittasi tulvakorkeuksia kevään tulvahuipun aikana 25.4.2018 Kuortaneenjärven seudulla. Seuruksen vedenpinta oli Salmen sillan alavirran puolella kevättulvan 2018 aikana 7 cm alempana kuin ylävirran puolella olevan Kuortaneenjärven vedenpinta. Keskimäärin kerran 100 vuodessa sattuvan tulvakorkeuden arvioidaan Seuruksella olevan $N_{60} +77,70$ m. Kun otetaan huomioon keskimäärin kerran 100 vuodessa toistuva tulvakorkeus, aaltoiluvara ja laskennan epävarmuus, on suositeltava **alin rakentamiskorkeus Seuruksella $N_{60} +78,10$ m.** Kastuessaan vaurioituvat rakenteet tulisi sijoittaa alimman rakentamiskorkeuden yläpuolelle. Kerran 250 vuodessa toistuvan tulvakorkeuden Seuruksella arvioidaan olevan $N_{60} +77,90$ m. Suositeltava alin rakentamiskorkeus yhteiskunnan toimintojen kannalta tärkeille rakennuksille ja ympäristölle vaaraa aiheuttaville rakenteille tai toiminnoille on Seuruksella $N_{60} +78,30$ m.

Seuruksesta alavirtaan olevalla Lapuanjoen osuudella oli kevättulvan 2018 aikana vesipintojen ero Seuruksen ja Talinkalman padon välillä (paaluvälillä n. 1056+40 - 1088+00) n. 16 cm. Paalujen välillä tulvakorkeuden voidaan katsoa muuttuvan lineaarisesti. Suositeltava **alin rakentamiskorkeus on Seuruksen luusuassa (pl 1088+00) $N_{60} +78,10$ m,** josta se alenee Lapuanjokea alavirtaan kunnan rajalle tultaessa (pl 1066+00) korkeuteen **$N_{60} +78,00$ m.** Yhteiskunnan toimintojen kannalta tärkeille rakennuksille ja ympäristölle vaaraa aiheuttaville rakenteille tai toiminnoille on suositeltava alin rakentamiskorkeus (pl 1088+00) $N_{60} +78,30$ m ja (pl 1066+00) $N_{60} +78,20$ m.

Tätä lausuntoa annettaessa ei ole selvitetty muita edellytyksiä rakentamiselle.

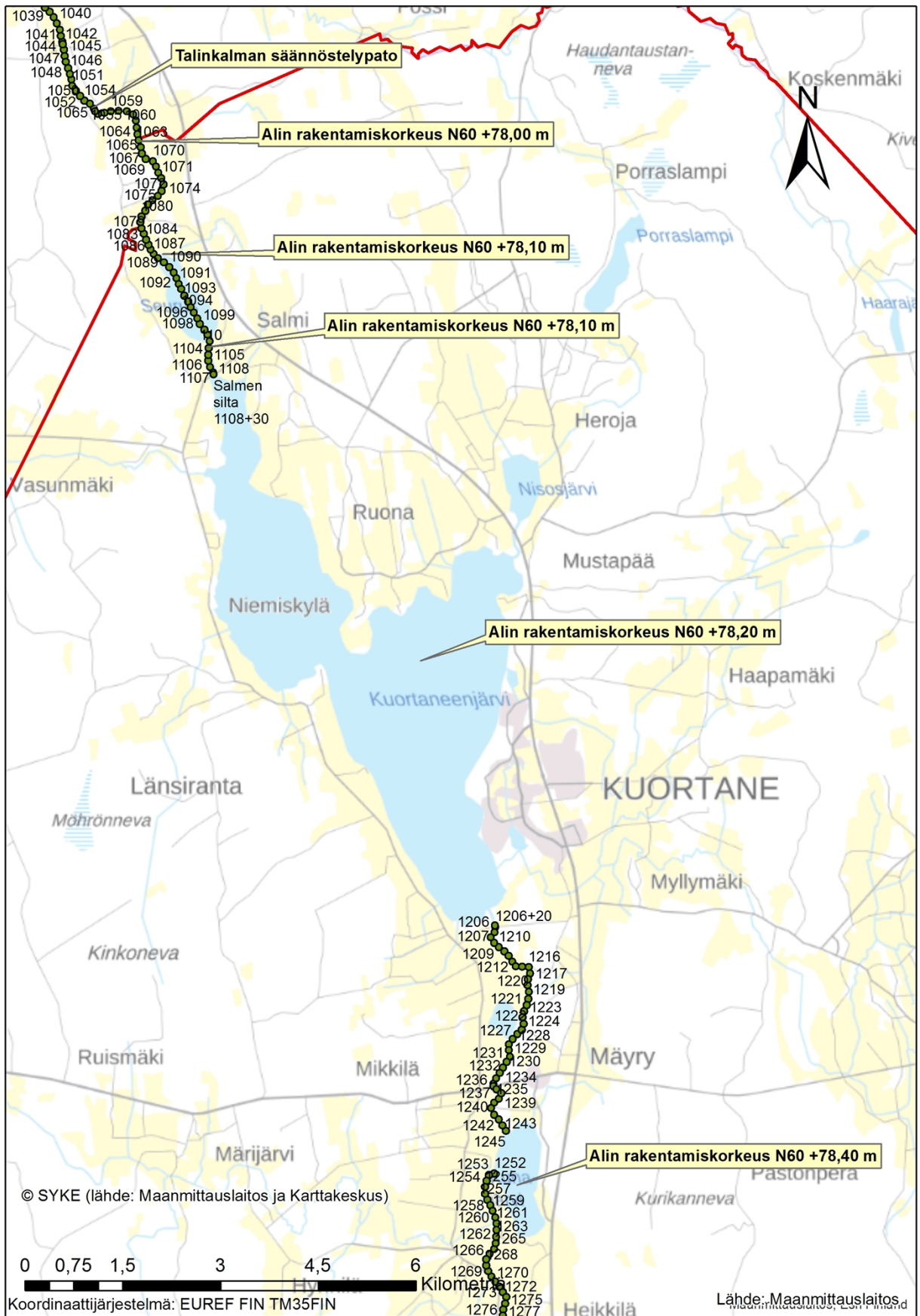
Lausunnon valmisteluun on osallistunut johtava vesitalousasiantuntija Katja Haukilehto.

Vesitalousasiantuntija

Marko Ojamaa

LIITE Kartta

TIEDOKSI Kuortaneen kunta / Rakennusvalvonta
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus / Liisa Maria Rautio, Sari Yli-Mannila



Kuhajärvi, Kuortaneenjärvi, Seurus ja Lapuanjoki.

Tämä asiakirja EPOELY/10/07.02/2012 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/10/07.02/2012 har godkänts elektroniskt

Esittelevä ratkaisija Ojamaa Marko 31.12.2018 15:35