



## Lausunto kansallisen vesihuoltouudistuksen visioista ja sen toimeenpano-ohjelman luonnoksesta

Viite: lausuntopyyntöne 7.12.2020, VN/5326/2020, VN/5326/2020-MMM-4

Oulun yliopiston lausunto on liitteenä.

Jouko Niinimäki  
Rehtori

Essi Kiuru  
Hallintojohtaja

Oulun yliopisto

PL 8000  
90014 Oulun yliopisto

oulu.yliopisto @ oulu.fi  
Puh 0294 480 000  
Fax 08 344 064

www oulu.fi

LIITE  
Lausunto

Oulun yliopiston teknillisen tiedekunnan kommentti:

*Viite: 2 Keskeiset toimenpiteet / Osa B Toimivat vesihuoltolaitokset / e) Pitkäjänteinen investointisuunnittelu ja vesihuollon kehittäminen / sivu 15, kappale 4.*

On hyvä, että kunnossapito on nostettu esiin ja sen painopisteen siirtäminen reagoivasta ennakoivaan suuntaan on erittäin kannatettava tavoite. Tässä voisi mennä kuitenkin vieläkin pidemmälle ja kiinnittää huomiota siihen, että monella teollisuuden alalla käyttöä (*operation*) ja kunnossapitoa (*maintenance*) pyritään viemään lähemmäksi toisiaan ja puhutaankin **käynnissäpidosta (*operation(s) and maintenance*)**, joka **tarkoittaa käyttöä ja kunnossapitoa yhtenä kokonaisuutena**. Samanlainen toimintamalli sopisi myös vesihuoltopuolelle. Käytön ja kunnossapidon tiiviimpi yhteen liittäminen tarkoittaa luonnostaan myös digitaalisten säätö-, ohjaus-, mittaus- ja raportointijärjestelmien kehittämistä, joka on laajempi käsite kuin tekstissä mainittu tietojärjestelmäpohjainen kunnossapitojärjestelmä. Kunnossapitoon liittyvä tekniikka kehittyi digitalisaation myötä nopeasti ja se tarjoaa vesihuollonkin puolelle jatkuvasti uusia mahdollisuuksia. Käytännössä tekniset järjestelmät verkottuvat yhä enemmän ja niiden tilaa voidaan seurata ja ennakoida entistä paremmin.

Oulun yliopiston teknillinen tiedekunta

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti UniOulu Sign-järjestelmällä  
This document has been electronically signed with the UniOulu Sign system

Päiväys / Date: 04.02.2021 09:06:35

**Oulun yliopiston henkilökunta**

**Essi Kiuru**

*Yksiosainen henkilötunnistus (UniOulu käyttäjätunnus)  
Simple person identification (UniOulu user account)*

Päiväys / Date: 04.02.2021 17:58:42

**Oulun yliopiston henkilökunta**

**Jouko Niinimäki**

*Yksiosainen henkilötunnistus (UniOulu käyttäjätunnus)  
Simple person identification (UniOulu user account)*