

Lausunto Uudenmaan vesihuollon alueellisesta yleissuunnitelmaluonnoksesta vuoteen 2050

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen johtokunta 29.10.2024 § 32
1135/00.04.03/2024

ELY-keskuksen Vesihuoltopalvelut -yksikkö pyytää lausuntoamme luonnoksesta Uudenmaan vesihuollon alueelliseksi yleissuunnitelmaksi vuoteen 2050. Lausunnot pyydetään toimittamaan 31.10.2024 mennessä Etelä-Savon ELY-keskuksen kirjaamoon: kirjaamo.etela-savo@ely-keskus.fi.

Uudenmaan vesihuollon alueellisessa yleissuunnitelmassa tarkastellaan vedenhankinnan, käsittelyn ja jakelun sekä jätevesien johtamisen ja käsittelyn tarpeita koko Uudenmaan alueella ja esitetään ratkaisut kyseisten toimintojen turvaamiseksi ja toimintavarmuuden vahvistamiseksi tulevaisuudessa. Työn tavoitteena on myös tunnistaa mahdollisuuksia vesihuoltotoimijoiden yhteistyön edistämiseen sekä laitosrakenteen kehittämiseen kestävän vesihuollon turvaamiseksi.

Suunnittelutyö aloitettiin helmikuussa 2024 ja suunnitelman on tavoitteena valmistua marraskuun loppuun mennessä. Uudenmaan kunnallisten vesihuolto- ja tukkuvesihuoltolaitosten edustajia on osallistettu suunnitteluun mm. kahden työpajan avulla. Nyt muillakin vesihuoltotoimijoilla ja vesihuollon sidosryhmillä on tilaisuus vaikuttaa lopulliseen suunnitelmaan antamalla lausunto suunnitelmaluonnoksesta.

Nurmijärven Veden lausunto

Nurmijärven kunta kehittyy ja kasvaa. Vesihuollon liittyjämäärien kasvuennusteet ovat oikeansuuntaiset, ollen 0,8-0,9 % vuodessa. Nurmijärven vesihuollon kehittäminen tuleville vuosikymmenille pohjautuu pitkäjänteiseen suunnitteluun ja niin sanotun perusvaihtoehdon (VE0) mukaisiin ratkaisuihin. Vedentuotanto perustuu Teilinummen tekopohjavesilaitokseen ja pohjaveteen. Klaukkalassa sijaitsee 2005 valmistunut kallioon louhittu nykyaikainen jätevedenpuhdistamo, jonka elinkaari jatkuu seuraavalle vuosisadalle. Kirkonkylään rakennetaan parasta saatavilla olevaa tekniikkaa hyödyntävä jätevedenpuhdistamo vuosikymmenen loppuun mennessä. Täten luonnoksessa mainitut (JVVE1) suunnitteluvaihtoehdot ovat lähinnä teoreettisia, vailla toteuttamisedellytyksiä yleissuunnitelman ajanjaksolla. Lisäkommenttina toeamme, että siirtoviemäreiden rakentaminen lisää energiankulutusta ja muita kustannuksia. Siirtoviemäreiden riskeinä ovat myös hajuhaitat ja mahdolliset ylivuodot tihentyvillä asuinalueilla.

Suunnitteluvaihtoehdoissa mainitut varavesiyhteydet Hyvinkäälle ja Kuvesin verkkoon ovat olleet ajoittain pohdinnassa. Teilinummen tekopohjavesilaitoksen käyttöönoton myötä varavedentarve on kuitenkin pienentynyt. Varavesiyhteyksien tarve kannattanee selvittää lähivuosisikymmeninä.

Muutosehdotukset lihavoituna tai yliviivattuina

Taulukko 9

Vuonna 2024 uutena laitoksena **on otettu käyttöön** Teilinummen tekopohjavesilaitos. Vedenhankinnan varmistamiseksi saneerataan **nykyisiä vedenottamoita tarvittaessa ja hyödynnetään tulevaisuudessa tekopohjavesilaitoksen kapasiteetti kokonaisuudessaan.**

Taulukko 10

Suunnitteluvaihtoehtona esitetään varavesiyhteyden rakentamista. Rakennetaan varavesiyhteys Nurmijärven ja Kuvesin tai **Hyvinkään** verkostojen välille. Varavesijohto mitoitetään yksittäisten ottamoiden perusteella (2000-4000 m³ /d) eli varmuusvesijohdossa voidaan välittää yhden ottamon vesimäärä vrk:ssa. **Varavesiyhteyksien tarvetta arvioidaan 2030-luvulla.**

Nurmijärvi, s 40

Nurmijärven Vesi käyttää alueen pohjavettä **sekä Päijännetunnelin vettä**. Käytössä on seitsemän pohjavedenottamo **ja tekopohjavesilaitos**. Lisäksi varalla oli neljä pohjavedenottamo. Nurmijärven vesiliikelaitos myy talousvettä omien asiakkaidensa lisäksi myös Haaran vesiosuuskunnalle, HSY Helsingin Seudun Ympäristöpalvelut -kuntayhtymälle, Leppälammen vesiosuuskunnalle, Numlahden Vesiosuuskunnalle, Nummimäen vesiosuuskunnalle, **Perttulan vesiosuuskunnalle**, ja Vesiosuuskunta Hakapellolle. Nurmijärven vesiliikelaitos ostaa vähäisen määrän vettä Numlahden Vesiosuuskunnalta.

Nurmijärven vesi on ottanut vuonna 2024 uutena laitoksena käyttöön Teilinummen tekopohjavesilaitoksen, jonka kautta on alettu johtamaan myös tekopohjavettä asiakkaiden käyttöön.

VE0: Vedenoton kehittäminen

Vedenhankinnan varmistamiseksi saneerataan **nykyisiä vedenottamoita tarvittaessa ja hyödynnetään tulevaisuudessa tekopohjavesilaitoksen kapasiteetti kokonaisuudessaan**. Lisäksi rakennetaan uusi vedenottamo. Uuden vedenottamon kapasiteetiksi arvioidaan alustavasti 1 500 m³ /d.

VE1: Varavesiyhteyksien rakentaminen

Vedenhankinnan varmistamiseksi kehitetään yhteistyötä Kuvesin ja **Hyvinkään** kanssa. Rakennettava vesijohto Nurmijärvi-Tuusula toimii varavesiyhteytenä ja se mitoitetään virtaamalle **2000-4000 m³ /d**. Hyvinkään verkostosta rakennetaan varmuusyhteys Nurmijärven verkostoon. Hyvinkää-Nurmijärvi yhdysvesijohto on esitetty Hyvinkään varmuusyhteyksissä. **Varavesiyhteyksien tarvetta arvioidaan 2030-luvulla.**

JVVE0 Nurmijärvi

Korvaavan puhdistamon rakentaminen Kirkonkylän puhdistamon viereen **2020-luvulla** ja Klaukkalan jätevedenpuhdistamon **kehittäminen saneeraaminen** vastaamaan jätevesien **tiukentuvia** käsittelyvaatimuksia tulevaisuudessa.

JVVE1 Nurmijärvi

~~Siirtoviemäri Klaukkalasta Keravalle Meriviemäriin. Rakennetaan siirtoviemäri Klaukkalasta Vantaalla Meriviemäriin, josta jätevedet HSY:lle Viikinmäkeen tai KUVESin uusiin puhdistamoihin.~~

Nurmijärvi, s 56

Nurmijärven jätevedet käsitellään Klaukkalan keskuspuhdistamossa ja Kirkonkylän puhdistamossa. Altia Oyj:lla on omat pohjavedenottamonsa, mutta Altian jätevedet johdetaan puhdistettavaksi Klaukkalan keskuspuhdistamolle.

Nurmijärven **Vesi** on päättänyt rakentaa Kirkonkylän puhdistamon korvaavan jätevedenpuhdistamon nykyisen läheisyyteen.

JVVE0: Jätevedenkäsittelyn kehittäminen

Korvaavan puhdistamon rakentaminen Kirkonkylän puhdistamon viereen ja Klaukkalan jätevedenpuhdistamon **kehittäminen saneeraaminen** vastaamaan jätevesien käsittelyvaatimuksia tulevaisuudessa. Klaukkalan puhdistamon AVL > 10 000, joten puhdistamolla tulee varautua

yhdyksuntajätevesidirektiivin tuomiin muutoksiin (80 % kokonaistypenpoistoteho, energianeutraaliusvaatimus ja mahdolliset mikroepäpuhtauksien poistovaatimukset).

JVVE1: Siirtoviemäri Klaukkalasta

HSY:n Viikinmäkeen Klaukkalan puhdistamolle tulevat jätevedet johdetaan HSY:lle Viikinmäkeen Vantaalle meriviemäriin.

Esittelijä

Vesilaitoksen johtaja

Esitys

Johtokunta päättää antaa esittelytekstin mukaisen lausunnon.

Pöytäkirja hyväksytään ja tarkastetaan tämän pykälän osalta heti kokouksessa.

Valmistelija

vesilaitoksen johtaja, Kimmo Rintamäki, kimmo.rintamaki(at)nurmijarvi.fi

Päätös

Esitys hyväksyttiin.

Pöytäkirja hyväksyttiin ja tarkastettiin tämän asian osalta heti kokouksessa.

Jakelu

Etelä-Savon ELY-keskus