

ESITYSLISTA

nro 3/2025

KOKOUSAIKA	15.5.2025 klo 17.00	
KOKOUSPAIKKA	Kirkkotie 49, hybridi, Tuusula	
KUTSUTUT JÄSENET	Tarvainen Ritva Viiru Sirpa Harjula-Jalonen Leena Malm Jari Mäkinen Jarmo Oksanen Matti Salmela-Vierisalo Satu Salovaara Risto	puheenjohtaja varapuheenjohtaja jäsen ” ” ” ” ”
MUUT KUTSUTUT	Kastruni Maria Sedig Riitta Silvander Iiro Kaunisto Ari Helenius Tapio Huttunen Matti Sahlakari Jukka Korhonen Kari Lappalainen Leni	yv:n puheenjohtaja yv:n 1.varapuheenjohtaja yv:n 2.varapuheenjohtaja Järvenpään vesilait. edustaja Keravan “ Sipoon “ Tuusulan “ esittelijä kokoussihteeri
LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS		
PÖYTÄKIRJAN TARKASTAJAT		
ASIAT	§:t 18–26	
PÖYTÄKIRJAN NÄHTÄVÄNÄOLO	Kuvesin toimisto, 19.5.2025 klo 9.00–14.00	

Esityslista on lähetetty jäsenkuntien kunnanhallituksille sekä julkaistu kuntayhtymän verkkosivuille heti kokoustkutsujen lähettämisen kanssa.

ASIALUETTELO

- Yh 18 § MAA-ALUEEN HANKINTA RUSUTJÄRVELLÄ, KOLISTIMENMÄKI**
Liite 1 Kauppakirjaluonnos Kolistimenmäki
- Yh 19 § LISÄTALOUSRIVIO**
- Yh 20 § RAAKAVEDEN OMAVALVONNAN MUUTTUJAT**
Liite 2 Tutkimusraportti 2025-04-16 KVVY
- Yh 21 § POHJAVEDENOTTAMOIDEN TARKKAILUTULOKSET 2024**
- Yh 22 § OIKAISUVAATIMUS KAMERAVALVONTAPÄÄTÖKSEEN**
Liite 3 Kameravalvonta. Hankintapäätös, Caverion Suomi Oy 2025-03-31
Liite 4 Oikaisuvaatimus Certego Oy 2025-04-10
- Yh 23 § OIKAISUVAATIMUS SANTAKOSKEN VEDENOTTAMON SÄILIÖTOIMITTAJAN VALINTAPÄÄTÖKSEEN**
Liite 5 Oikaisuvaatimus Parkanon muovituote Oy 2025-04-24
- Yh 24 § TOIMITUSJOHTAJAN VUOSILOMA**
- Yh 25 § TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖKSET**
- Yh 26 § TIEDOTUSASIAT**

Tark.

Yh 18 § MAA-ALUEEN HANKINTA RUSUTJÄRVELLÄ, KOLISTIMENMÄKI

Yh 12 § MAA-ALUEEN HANKINTA RUSUTJÄRVELLÄ, KOLISTIMENMÄKI 10.4.2025

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymälle on tarjottu ostettavaksi kiinteistöä Tuusulan Rusutjärvellä.

Kiinteistö rekisterinumero on 858–413–6–292 ja nimi Kolistimenmäki, sen pinta-ala on noin 25 500 m².

Rusutjärven alueella on tehty viime vuosina tutkimuksia lisäveden tuottamiseksi alueella ja tämä kiinteistö näyttää soveltuvan raakaveden imeytykseen.

Kiinteistöllä tehtiin vuonna 2019 maaperä- ja pohjavesitutkimuksia tekemällä kaksi kairausta maaperään, joihin asennettiin pohjaveden havaintoputket. Tutkimuksen mukaan maaperä on hyvin vettä johtavaa ja soveltuu sen vuoksi hyvin tekopohjaveden tuotantoon. Toisessa havaintoputkessa pohjavedestä löydettiin öljyhiilivetyjä ja bentseeniä yli talousveden laatusuosituksen.

Kiinteistö oin vanha maa-ainesten ottoalue, joka on maisemoitu. Kiinteistön omistajan mukaan siellä on ollut viimeksi maa-ainesten ottoa 1060-luvulla. Keski-Uudenmaan ympäristökeskus selvitteli vuonna 2019–2020 alueella maa-ainesten ottoon liittyvää toimintaa, mutta mitään faktatietoa alueen maaperään joutuneista aineista ei löytynyt.

Alueella ei ole tehty vuoden 2019 jälkeen uusia tutkimuksia. Kyseessä voi olla pieni paikallinen maaperän pilaantuminen, mutta myös laajempi ongelma. Kiinteistölle tehdyt tutkimuspisteet sijoittuvat sen keskivaiheille ja eteläosa sopinee paremmin veden tuotantoon.

Kiinteistöjen kauppahinnasta on käyty neuvotteluita ja hinnaksi on sovittu edellä mainittujen riskien vuoksi 3,2 €/m².

Kiinteistön hyödyntäminen tullee tarpeelliseksi vasta 2030-luvulla. Tätä ennen sen todellinen potentiaali on syytä selvittää.

Liite 5 Kauppakirjaluonnos Kolistimenmäki

Toimitusjohtaja:

Yhtymähallitus päättää hyväksyä liitteenä 5 olevan kauppakirjaluonnoksen ja esittää yhtymävaltuustolle, että

- se hankkii kuntayhtymälle Kolistimenmäki nimisen kiinteistön, jonka rekisterinumero on 858–413–6–292 ja pinta-ala noin 45 860 m², 150 000 euron kauppahinnalla ja
- valtuuttaa toimitusjohtajan hoitamaan hankinnan käytännön järjestelyt ja allekirjoittamaan hankintaa koskevan kauppakirjan

Päätös:

Yhtymähallitus päätti palauttaa asian valmisteluun, jotta saadaan selvitettyä maakuntakaava sekä Tuusulan raakamaan hankintahinta.

Yh 18 § 15.5.2025

Alueen kaavatilannetta on selvitetty. Voimassa olevissa aluetta koskevissa kaavoissa on seuraavat määräykset:

Uusimaa-kaava 2050 Maakuntakaavassa aluetta koskee ainoastaan pohjavesialue-merkintä.

Tark.

Nahkela-Siippoo-Rusutjärvi osayleiskaavassa alue on merkitty merkinnällä MT3, eli alue on maa- ja metsätalousaluetta.

Aluetta koskien on vireillä Tuusulan yleiskaava, joka ei ole vielä lainvoimainen. Siinä alue jää kokonaan kaavarajauksen ulkopuolelle.

Rusutjärven lähialueiden kiinteistökauppahintoja on tutkittu vuosina 2015–2025 kolmen kilometrin säteellä ko. kohteesta Maanmittauslaitoksen kiinteistötietopalvelun avulla.

Lähialueilla on tehty kaksi kunnan tekemä maakauppa, eli ns. raakamaakauppaa vuonna 2018. Niissä kauppahinta on ollut 5,00 ja 6,00 €/m².

Muita kiinteistökauppoja on ollut runsaasti ja niitä on tutkittu vuosilta 2020–2025. Rajauksia on tehty sitten, että kohteet ovat

- rakentamattomia
- eivät rajoitu rantaan
- eivät ole sukulaisten välisiä kauppoja

Kohteita löytyi edellä mainituilla rajauksilla 25 kappaletta. Kauppahinnat vaihtelevat välillä 0,10–20,00 €/m². Halvimmat hinnat koskevat yleensä kuolinpesien myymiä kohteita. Keskimääräinen hinta on ollut 6,09 €/m².

Tehdyissä selvityksissä aluetta koskevista kaavoista tai kauppahinnoissa ei ole tullut esiin asioita, joiden perusteella aiempaa päätösehdotusta olisi perusteltua muuttaa.

Liite 1 Kauppakirjaluonnos Kolistimenmäki

Toimitusjohtaja:

Yhtymähallitus päättää hyväksyä liitteenä 1 olevan kauppakirjaluonnoksen ja esittää yhtymävaltuustolle, että

- se hankkii kuntayhtymälle Kolistimenmäki nimisen kiinteistön, jonka rekisterinumero on 858–413–6–292 ja pinta-ala noin 45 860 m², 150 000 euron kauppahinnalla ja
- valtuuttaa toimitusjohtajan hoitamaan hankinnan käytännön järjestelyt ja allekirjoittamaan hankintaa koskevan kauppakirjan

Päätös:

Tark.

KAUPPAKIRJA

Myyjä	AST-Hallinta Oy Sulantie 19 04300 Tuusula	(0586999-5)
Ostaja	Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä Kirkkotie 49 04310 Tuusula Kotipaikka: Tuusula	(0131665-6)
Kaupan kohde	Noin 45 860 m ² suuruinen kiinteistö 858-413-6-292 (Kolistimenmäki) kokonaisuudessaan.	
Kauppahinta	Kauppahinta on sataviisikymmentätuhatta euroa (150 000,00 €).	
Muut myyntiehdot	Tämän kiinteistökaupan kaikki ehdot on esitetty tässä kauppakirjassa.	

1. Kauppahinnan maksaminen

Kauppahinta maksetaan myyjän ilmoittamalle tilille viikon kuluessa tämän kauppakirjan allekirjoittamisesta.

2. Omistus- ja hallintaoikeus

Omistus- ja hallintaoikeus siirtyy ostajalle, kun kauppahinta on kokonaisuudessaan maksettu.

3. Kiinnitykset, rasitukset ja panttioikeudet

Kaupan kohteeseen ei ole vahvistettu kiinnityksiä.

4. Rasitteet ja muut käyttöoikeudet

Myyjä vakuuttaa, ettei kaupan kohteeseen kohdistu mitään kiinteistörekisteriotteesta ilmenemättömiä rasitteita, käyttöoikeuksia tai käyttörajoituksia.

5. Verot, maksut ja vastuu vahingoista

Myyjä vastaa kaupan kohteesta suoritettavista veroista ja maksuista siihen saakka, kunnes omistusoikeus siirtyy ostajalle. Ostaja vastaa sanotuista veroista ja maksuista omistusoikeuden siirtymisen jälkeen.

Myyjä vastaa kaupan kohteen hoito- ja ylläpitokustannuksista kaupantekopäivään saakka, jonka jälkeen näistä kuluista vastaa ostaja.

Ostaja suorittaa kauppaan liittyvän kaupanvahvistusmaksun.
Ostaja vastaa saantonsa lainhuudatuskuluista.

Vaaranvastuu kaupan kohteisiin siirtyy ostajalle omistusoikeuden siirtymisen mukana.

6. Kohteeseen tutustuminen

Ostaja on käynyt kaupan kohteena olevilla kiinteistöillä. Ostaja on ennen kaupantekoa huolellisesti tarkastanut kiinteistön, sen alue ja rajat sekä

tutustunut alueen maasto-olosuhteisiin. Ostaja on huolellisesti verrannut näitä seikkoja kaupan kohteesta esitetyistä asiakirjoista saataviin tietoihin. Ostajalla ei ole huomauttamista näiden seikkojen osalta. Ostaja hyväksyy kaupan kohteen sellaisessa kunnossa kuin se kaupantekohetkellä on.

7. Asiakirjoihin tutustuminen

Ostaja on tutustunut kaupan kohdetta koskeviin asiakirjoihin, joita ovat:

1. Lainhuutorekisterin ote
2. Rasiustodistus
3. Kiinteistörekisterin ote
4. Kaavakartat ja määräykset

8. Irtaimisto

Tähän kauppaan ei sisälly mitään irtainta omaisuutta, eikä sellaisen omaisuuden myynnistä ole tämän kaupan yhteydessä tehty eri sopimusta.

9. Maaperän ja pohjaveden pilaantuminen

Myyjä vastaa ennen tämän kauppakirjan allekirjoittamista tapahtuneesta kaupan kohteen mahdollisesta pilaantumisesta kuitenkin niin, että ensisijainen vastuu on mahdollisen pilaantumisen aiheuttajalla. Ostaja on tietoinen Tuusulan Hyrylän ja Rusutjärven pohjavesialueiden suojeleusuunnitelman raportista 23/2019 sekä ostajan tilaamasta Rusutjärven vedenottamon pohjavesitutkimuksista (Pöyry raportti 9.9.2019).

Myyjä ei ole käyttänyt kaupan kohdetta missään liiketoiminnassaan, eli mikäli kaupan kohde olisi joltain osin pilaantunut niin se ei johdu myyjän toiminnasta.

Tätä kauppakirjaa on tehty kolme (3) yhtäpitävää kappaletta, yksi (1) ostajalle, yksi (1) myyjälle ja yksi (1) julkiselle kaupanvahvistajalle

Tuusulassa xx. päivänä heinäkuuta 2025

AST-Hallinta Oy

Seppo Sjöblom
toimitusjohtaja

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä

Kari Korhonen
toimitusjohtaja

Kaupanvahvistajana todistan, että toimitusjohtaja Seppo Sjöblom AST-Hallinta Oy:n puolesta myyjänä sekä toimitusjohtaja Kari Korhonen Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän puolesta ostajana ovat allekirjoittaneet tämän kauppakirjan ja että he ovat olleet yhtä aikaa läsnä kauppaa vahvistettaessa. Olen tarkistanut allekirjoittajien henkilöllisyyden ja todennut, että kauppakirja on tehty maakaaren 2 luvun 1 §:ssä säädetyllä tavalla.

Paikka ja aika edellä mainittu.

xxx
xxx
xxx

Yh 19 § LISÄTALOUSRARVIO

Kuluvan vuoden talousarviossa varauduttiin 4,075 M€:n investointihankkeisiin ja 4,1 M€:n lainan nostoon. Vanhoja lainoja lyhennetään tänä vuonna 1,1 M€.

Näyttää vahvasti siltä, että investoinnit toteutuvat suunniteltua suurempina ja myös lainaa joudutaan ottamaan suunniteltua enemmän.

Automaatiojärjestelmän piti valmistua viime vuoden lopussa, joten sille ei varattu tällä vuodelle enää investointimäärärahaa. Hanke on viivästynyt aikataulustaan ja tämän hetken arvion mukaan vastaanotto voi venyä jopa kesälomien yli. Tälle vuodelle kustannuksia kertynee noin 400 000 €. Kustannuksista valtaosa johtuu viime vuodelta toteutumattomasta osuudesta, jonka lisäksi tulee valvojan kustannukset sekä jonkin verran lisätyitä.

Maanhankintoihin ei tälle vuodelle budjetoitu määrärahaa lainkaan. Tänä vuonna hallituksessa olleiden maanhankintojen yhteissumma on 300 000 €. Maa-alueiden hankinta vaatii vielä yhtymävaltuuston hyväksynnät.

Kameravalvontaan varattiin alustavien arvioiden mukaan 35 000 €. Hankkeeseen otettiin mukaan alalle erikoistunut konsultti, jonka kanssa hanke laajeni sisältämään mm. jäsenkuntien vesitornit. Varsinaisen tarjouskilpailun mukainen halvin tarjous oli noin 170 000 €.

Kuntayhtymän kassaa rasittaa edelleen viime vuoden ylimääräiset investoinnit jäsenkuntien verkostoissa, minkä vuoksi kassa kävi vuoden vaihteessa lähes tyhjänä.

Edellä mainittujen ylimääräisten investointien ja kassatilanteen vuoksi myös lainaa jouduttaneen ottamaan 700 000 € lisää.

Toimitusjohtaja:

Yhtymähallitus esittää yhtymävaltuustolle, että vuoden 2025 talousarvioon myönnetään

- alkuperäisen 4,075 M€:n investointimäärärahan päälle 700 000 € lisää ja
- lainaottovaltuuksia 700 000 € lisää

edellä mainituilla perusteilla.

Päätös:

Tark.

Yh 20 § RAAKAVEDEN OMAVALVONNAN MUUTTUJAT

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä osallistui vuonna 2024 Vesilaitosyhdistyksen hankkeeseen Raakaveden laadun seuranta vesilaitoksen omavalvonnassa. Hankkeessa tehtiin selvitys vuoden 2023 alussa voimaan astuneen talousvesilainsäädännön mukaisen vesilaitosten omavalvonnassa laatumuuttujien pitoisuuksista erilaisissa raakavesissä.

Tietoa koostettiin seuraavista laatumuuttujista: PFAS-aineiden summa, 17-beetaestradioli, nonyylifenoli, bisfenoli-A ja somaattiset kolifaagit. Hankkeessa tehdyt tutkimukset toimivat lainsäädännön edellyttäminä raakaveden omavalvonnassa tutkimuksina ja niiden perusteella voidaan mahdollisesti riskiperusteisesti poistaa tai vähentää talousvedestä viranomaisvalvonnassa tutkittavia muuttujia.

Hankkeeseen osallistuneet vesilaitokset ottivat itse vesinäytteet raakavesipisteistään. Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän vesinäytteet otettiin neljästä tekopohjavesipisteestä neljänä eri vuodenaikana. Vesinäytteet analysoitiin hankkeeseen valituissa laboratorioissa (Eurofins Environmental Testing Oy ja Metropolilab Oy).

Tuloksia verrattiin soveltuvien osin Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa talousveden laatuvaatimuksista 1352/2015 määriteltyihin talousveden laatuvaatimuksiin ja Valtioneuvoston asetuksen talousveden tuotantoketjun riskienhallinnasta ja omavalvonnasta 7/2023 toimenpiderajoihin. PFAS-summapitoisuuksia verrataan myös Euroopan elintarviketurvallisuusviraston EFSA:n raportin laskelmien juomaveden turvallisen altistumisen raja-arvoon (EFSA 2020) ja Euroopan komission ehdotukseen pohja- ja pintaveden laatuvaatimukseksi (Euroopan komissio 2022)

Nonyylifenolin ja 17-beetaestradiolin kaikkien näytteiden pitoisuudet alittivat laboratorion määritysrajan ja somaattisten kolifaagien pitoisuudet olivat kaikissa näytteissä 0 pmy/100 ml. Myös bisfenoli A:n pitoisuudet alittivat määritysrajan yhtä näytettä lukuun ottamatta. Kaikki tarkastellut yhdisteet ja PFAS-summat alittivat niille, asetut laatuvaatimukset, toimenpiderajat tai laatuvaatimukset.

Liite 2 Tutkimusraportti 2025-04-16 KVVY

Toimitusjohtaja:

Yhtymähallitus merkitsee raportin tiedoksi.

Päätös:

Tark.



Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän raakaveden omavalvonnassa muuttujat vuonna 2024

KVVY Tutkimus Oy



RAPORTTI

2025

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän raakaveden omavalvonnan muuttujat vuonna 2024

Tutkimusraportti 16.4.2024

KVVY Tutkimus Oy 2025. Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän raakaveden omavalvonnan muuttujat vuonna 2024. Tutkimusraportti. 4 s + liitteet

Tekijä:

KVVY Tutkimus Oy / Tampere
Laura Paulasalo, tutkimusinsinööri

Tilaaja:

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä

Tämän tutkimusraportin/julkaisun saa kopioida vain kokonaisuudessaan.

SISÄLTÖ

1.	YLEISTÄ.....	1
2.	TULOKSET.....	1
2.1	PFAS-aineiden summa.....	2
2.2	Bisfenoli-A.....	2
2.3	Somaattiset kolifaagit.....	3
2.4	17-beeta-estradioli.....	3
2.5	Nonyylifenoli.....	3
3.	YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET.....	3

LIITTEET

Liite 1. Tulokset 2024

Liite 2. PFAS-summien yhdisteet



Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän raakaveden omavalvonnassa muuttujat vuonna 2024

1. Yleistä

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä osallistui vuonna 2024 Vesilaitosyhdistyksen hankkeeseen Raakaveden laadun seuranta vesilaitoksen omavalvonnassa. Hankkeessa tehtiin selvitys vuoden 2023 alussa voimaan astuneen talousvesilainsäädännön mukaisen vesilaitosten omavalvonnassa laatu- ja muuttujien pitoisuuksista erilaisissa raakavesissä. Tietoa koostettiin seuraavista laatu- ja muuttujista: PFAS-aineiden summa, 17-beeta-estradioli, nonyylifenoli, bisfenoli-A ja somaattiset kolifaagit. Hankkeessa tehdyt tutkimukset toimivat lainsäädännön edellyttämienä raakaveden omavalvonnassa tutkimuksina ja niiden perusteella voidaan mahdollisesti riskiperusteisesti poistaa tai vähentää talousvedestä viranomaisvalvonnassa tutkittavia muuttujia.

Hankkeeseen osallistuneet vesilaitokset ottivat itse vesinäytteet raakavesipisteistään. Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän vesinäytteet otettiin neljästä tekopohjavesipisteestä neljänä eri vuoden aikana. Vesinäytteet analysoitiin hankkeeseen valituissa laboratorioissa (Eurofins Environmental Testing Oy ja Metropolilab Oy). Laboratorioiden määritystulokset kokonaisuudessaan on esitetty raportin liitteessä 1.

Tuloksia verrataan soveltuvin osin Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa talousveden laatuvaatimuksista 1352/2015 määriteltyihin talousveden laatuvaatimuksiin ja Valtioneuvoston asetuksen talousveden tuotantoketjun riskienhallinnasta ja omavalvonnasta 7/2023 toimenpiderajoihin. PFAS-summapitoisuuksia verrataan myös Euroopan elintarviketurvallisuusviraston EFSA:n raportin laskelmien juomaveden turvallisen altistumisen raja-arvoon (EFSA 2020) ja Euroopan komission ehdotukseen pohja- ja pintaveden laatuvaatimukseksi (Euroopan komissio 2022).

2. Tulokset

Tässä luvussa ja taulukossa 1 esitetään PFAS-aineiden summien, 17-beeta-estradiolin, nonyylifenolin, bisfenoli-A:n ja somaattisten kolifaagien tulokset.

Taulukko 1. Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän näytenpisteiden tulokset Raakaveden laadun seuranta vesilaitoksen omavalvonnassa -hankkeessa tarkasteltujen muuttujien osalta vuonna 2024.

Kierros	Näytteen- ottopiste	PFAS20- summa ng/l	PFAS4- summa ng/l	PFAS24 summa** ng/l	Somaattiset kollifaagit pmy/100 ml	4-Nonyylifenoli µg/l	Bisfenoli A µg/l	17-beeta- estradioli µg/l
talvi	Kaivo 8	0,73	0,73	2,7				<0,0008
kevät	Kaivo 8	2,69	0,90	3,0	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
kesä	Kaivo 8	1,20	0,59	2,4	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
syksy	Kaivo 8	1,30	0,64	2,5	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
talvi	Kaivo 3	3,12	0,96	2,7				<0,0008
kevät	Kaivo 3	3,57	0,94	3,3	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
kesä	Kaivo 3	1,80	0,99	2,9	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
syksy	Kaivo 3	1,60	0,89	2,8	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
talvi	Kaivo 5	1,43	0,48	1,5				<0,0008
kevät	Kaivo 5	1,62	0,66	1,8	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
kesä	Kaivo 5	0,64	0,64	2,0	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
syksy	Kaivo 5	0,63	0,63	1,8	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
talvi	Kaivo 18	2,36	2,40	3,7				<0,0008
kevät	Kaivo 18	1,71	1,70	3,2	0	< 0,1	0,01	<0,0008
kesä	Kaivo 18	1,50	0,87	1,0	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
syksy	Kaivo 18	1,20	1,20	1,4	0	< 0,1	< 0,01	<0,0008
Laatunormi/laatuvaatimus/ toimenpideraja		100	4,4	4,4	50	0,3	2,5	0,001
Hankkeen maksimipitoisuus tekopohjavedessä*		33	29	230	3	< 0,1	0,27	<0,0008

*Vesilaitosyhdistyksen Raakaveden laadun seuranta vesilaitoksen omavalvonnassa -hanke vuonna 2024

**Laskettu PFOA-ekvivalentteina

2.1 PFAS-aineiden summa

Talousvesiasetuksen laatuvaatimus talousveden 20 määritellyn PFAS-aineen summalle on 0,10 µg/l (1352/2015). Euroopan elintarviketurvallisuusvirasto EFSA:n julkaisemassa raportissa on tarkasteltu PFAS-yhdisteiden elintarvikkeiden välityksellä aiheuttamaa riskiä ihmisen terveydelle. Raportissa esitettyjen laskelmien perusteella turvallisen alistumisen raja juomaveden PFOA, PFOS, PFNA ja PFHxS summapitoisuudelle on 4,4 ng/l (EFSA 2020). Euroopan komissio on ehdottanut pohja- ja pintaveden laatuunormiksi 4,4 ng/l 24 PFAS-aineelle PFOA ekvivalenttina (Euroopan komissio 2022). PFAS20- ja PFAS24 -summiin laskettavat yhdisteet on esitetty liitteessä 2.

Kaikkien näytenpisteiden pitoisuudet olivat talousveden laatuvaatimuksen mukaisia. Summapitoisuudet alittivat myös kaikilla näytenpisteillä PFAS4- ja PFAS24-summien laatuunormit.

Näytteenottokierroksien suurimmat PFAS20-summat havaittiin näytenpisteellä Kaivo 3. Suurimmat PFAS4-summat havaittiin kuitenkin pääasiassa näytenpisteellä Kaivo 18.

2.2 Bisfenoli-A

Bisfenoli A:lle on annettu talousveden laatuvaatimus 2,5 µg/l (1352/2015).

Bisfenoli-A:ta ei tutkittu talven näytteenottokierroksen näytteistä. Muilla kolmella näytekierroksella näytteiden bisfenoli-A:n pitoisuudet alittivat laboratorion määrittämissä rajan (<0,01 µg/l), lukuun ottamatta näytteen Kaivo 18 kevään 0,01 µg/l pitoisuutta. Pitoisuus oli talousveden laatuvaatimuksen mukainen.

2.3 Somaattiset kolifaagit

Somaattiset kolifaagit on erityisesti seurattava muuttuja, jonka raakaveden omavalvonnan toimenpideraja on 50 pmy/100 ml (pmy = plakkeja muodostava yksikkö (7/2023)).

Somaattisia kolifaageja ei tutkittu talven näytteenottokierroksen näytteistä. Muilla kolmella näyttekierroksella kaikkien näytepisteiden somaattiset kolifaagit olivat 0 pmy/100 ml.

2.4 17-beeta-estradioli

17-beeta-estradioli on erityisesti seurattava muuttuja, jonka raakaveden omavalvonnan toimenpideraja on 1 ng/l (7/2023).

Kaikkien näytteiden 17-beeta-estradiolin pitoisuudet alittivat laboratorion määrittämissä rajoissa (<0,8 ng/l).

2.5 Nonyylifenoli

Nonyylifenoli (CAS 84852-15-3) on erityisesti seurattava muuttuja, jonka raakaveden omavalvonnan toimenpideraja on 300 ng/l (7/2023).

Nonyylifenolia ei tutkittu talven näytteenottokierroksen näytteistä. Muilla kolmella näytteenottokierroksella kaikkien näytepisteiden nonyyylifenolin pitoisuudet alittivat laboratorion määrittämissä rajoissa (<100 ng/l).

3. Yhteenveto ja johtopäätökset

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä osallistui vuonna 2024 Vesilaitosyhdistyksen hankkeeseen Raakaveden laadun seuranta vesilaitoksen omavalvonnassa. Hankkeessa koostettiin tietoa PFAS-aineiden summasta, 17-beeta-estradiolista, nonyyylifenolista, bisfenoli-A:sta ja somaattisista kolifaageista erilaisissa raakavesissä. Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä osallistui hankkeeseen neljällä tekopohjavesipisteellä neljällä eri näytteenottokierroksella.

Nonyylifenolin ja 17-beeta-estradiolin kaikkien näytteiden pitoisuudet alittivat laboratorion määrittämissä rajoissa ja somaattisten kolifaagien pitoisuudet olivat kaikissa näytteissä 0 pmy/100 ml. Myös bisfenoli-A:n pitoisuudet alittivat määrittämissä rajoissa yhtä näytettä lukuun ottamatta. Kaikki tarkastellut yhdisteet ja PFAS-summat alittivat niille asetut laatuvaatimukset, toimenpiderajat tai laatuvaatimukset.

KVVY Tutkimus Oy

Tekijä:



Tutkimusinsinööri

Laura Paulasalo

Hyväksynyt:



Yksikön päällikkö

Hanna Hautamäki

Jakelu

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä

Viitteet

EFSA. 2020. Risk to human health related to the presence of perfluoroalkyl substances in food. EFSA Journal. Volume 18. Issue 9. 391 s. ISSN1831-4732.

Euroopan komissio. 2022. Yhteisön vesipolitiikan puitteista annetun direktiivin 2000/60/EY, pohjaveden suojelusta pilaantumiselta ja huononemiselta annetun direktiivin 2006/118/EY ja ympäristölaatu-ormeista vesipolitiikan alalla annetun direktiivin 2008/105/EY muuttamisesta.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta 1352/2015

Valtioneuvoston asetus talousveden tuotantoketjun riskienhallinnasta ja omavalvonnasta 7/2023



Liite 1. Tulokset 2024

Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän Raakaveden laadun seuranta vesilaitoksen omavalvonnassa -hankkeen tulokset vuonna 2024

Kierros	Näytteenotto-piste	6:2 FTOH (Fluorotelo meeriakoh oil) - (ng/l) - 647-42-7	6:2 FTS (Fluorotelo meeriakoh aatti) - (ng/l) - 27619-97-2	8:2 FTOH (Fluorotelo meeriakoh oil) - (ng/l) - 678-39-7	C6O4 (Perfluoro-5metoksi-1,1190931-41-1)	DONA (Dodekafluori-3-ori-3H-4,8-metyyli-3-dioksolanonoaatti) - (ng/l) - 919005-14-4	Perfluoro-2-oksoheksaani-happo (HFPO-DA) - (ng/l) - 13252-13-6	Estradioli (E2) - (µg/l) - 50-28-2	Estrioli - (µg/l) - 50-27-1	Estroni - (µg/l) - 53-16-7	Etinyylestriadioli - (µg/l) - 57-63-6	Progesteroni - (µg/l) - 57-83-0	Testosteroni - (µg/l) - 58-22-0	Levonorgestreeli - (µg/l) - 797-63-7	Escherichia coli mpm/ml - 100 ml	Suolistoperäiset enterokokit pmy/100 ml	Somaattiset kolifaaGIT pmy/100 ml	Oktyyifen oil etoksyalaati yhteensä µg/l	4-t-Oktyyifen oil µg/l	4-t-Oktyyifen olmonoet oksyalaati µg/l	4-t-Oktyyifen oldietoksyalaati µg/l	Nonyyifen oil etoksyalaati yhteensä µg/l	4-Nonyyifen olmonoet oksyalaati µg/l	4-Nonyyifen oldietoksyalaati µg/l	Bsfenoli A µg/l	
1	Kaivo 8	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
1	Kaivo 3	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
1	Kaivo 5	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
2	Kaivo 18	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.01
2	Kaivo 8	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
2	Kaivo 3	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
2	Kaivo 5	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
3	Kaivo 18	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.01
3	Kaivo 8	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
3	Kaivo 3	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
3	Kaivo 5	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
4	Kaivo 18	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
4	Kaivo 8	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
4	Kaivo 3	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
4	Kaivo 5	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01
4	Kaivo 18	<50	<0.30	<10	<1.0	<0.30	<0.0008	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	0	0	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01

Kierros	Näytteenotto-piste	PFAS4-summa (ng/l) - 46-4	PFHxS (Perfluorohexaani sulfoxidi) - (ng/l) - 355-46-4	PFNA (Perfluorononaanihapo) - (ng/l) - 375-95-1	PFOA (Perfluorooktaanihapo) - (ng/l) - 335-67-1	PFOS (Perfluorooktaanisulfoxidi) - (ng/l) - 335-1763-23-1	PFAS24-summa (PFOA-ekvivalenttina) - (ng/l) - 2-7	PFBA (Perfluorobutaanihapo) - (ng/l) - 375-22-4	PFBS (Perfluorobutaanisulfoxidi) - (ng/l) - 375-73-5	PFDA (Perfluorodekaanihapo) - (ng/l) - 307-335-76-2	PFDoA (Perfluorodekaanisulfoxidi) - (ng/l) - 307-55-1	PFDoS (Perfluorodekaanisulfoxidi) - (ng/l) - 39-5	PFDS (Perfluorodekaanisulfoxidi) - (ng/l) - 335-77-3	PFHpA (Perfluorohexaanihapo) - (ng/l) - 375-85-9	PFHps (Perfluorohexaani sulfoxidi) - (ng/l) - 375-92-8	PFHxA (Perfluorohexaanihapo) - (ng/l) - 307-24-4	PFHxDA (Perfluorohexaani sulfoxidi) - (ng/l) - 307-67905-19-5	PFNS (Perfluorononaanisulfoxidi) - (ng/l) - 68259-12-1	PFODA (Perfluorooktaanihapo) - (ng/l) - 16517-11-6	PFOSA (Perfluorooktaanisulfoxidi) - (ng/l) - 754-91-6	PFPeA (Perfluoropentaanihapo) - (ng/l) - 2706-90-3	PFPeS (Perfluoropentaanisulfoxidi) - (ng/l) - 2706-91-4	PFTeDA (Perfluorotetra-dekaanihapo) - (ng/l) - 376-06-7	PFTrDA (Perfluorotetra-dekaanihapo) - (ng/l) - 72629-94-8	PFTrDS (Perfluorotetra-dekaanisulfoxidi) - (ng/l) - 791563-89-8	PFUdA (Perfluorodekaanisulfoxidi) - (ng/l) - 2058-94-8	PFUnDS (Perfluorodekaanisulfoxidi) - (ng/l) - 749786-16-1	PFAS20-2020/2184) summa (ng/l) - 1	
1	Kaivo 8	0.73	<0.10	0.19	0.26	0.28	2.7	<0.60	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	0.73
1	Kaivo 3	0.96	0.15	0.13	0.4	0.28	2.7	0.98	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	0.46	<0.30	0.37	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.35	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	3.12
1	Kaivo 5	0.48	<0.10	0.11	0.37	<0.10	1.5	0.62	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	0.33	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	1.43
1	Kaivo 18	2.4	0.46	0.13	1.4	0.37	3.7	<0.60	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	2.36
2	Kaivo 8	0.9	0.16	0.35	0.39	3	1.1	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	0.35	<0.30	0.34	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	2.69
2	Kaivo 3	0.94	0.2	0.48	0.26	3.3	1.3	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	0.5	<0.30	0.5	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.33	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	3.57
2	Kaivo 5	0.66	0.1	0.33	0.23	1.8	0.96	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	1.62
3	Kaivo 18	1.7	0.15	1.4	0.16	3.2	<0.60	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	1.71
3	Kaivo 8	0.59	<0.10	0.18	0.25	0.16	2.4	0.61	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	1.2
3	Kaivo 3	0.99	0.16	0.19	0.37	0.27	2.9	0.82	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	1.8
3	Kaivo 5	0.64	0.12	0.13	0.2	0.19	2	<0.60	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	0.64
3	Kaivo 18	0.87	0.22	<0.10	0.42	0.23	1	0.6	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	1.5
4	Kaivo 8	0.64	<0.10	0.18	0.23	0.23	2.5	0.65	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	1.3
4	Kaivo 3	0.89	0.12	0.19	0.32	0.26	2.8	0.72	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	1.6
4	Kaivo 5	0.63	0.1	0.12	0.24	0.17	1.8	<0.60	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	0.63
4	Kaivo 18	1.2	0.27	<0.10	0.64	0.31	1.4	<0.60	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<1.0	<1.0	<0.30	<0.30	<0.30	1.2



Liite 2. PFAS-summien yhdisteet

PFAS-summat

PFAS20-summaan laskettavat yhdisteet:

Perfluorobutaanihappo (PFBA), Perfluoropentaanihappo (PFPA), Perfluoroheksaanihappo (PFHxA), Perfluoroheptaanihappo (PFHpA), Perfluoro-oktaanihappo (PFOA), Perfluorononaanihappo (PFNA), Perfluorodekaanihappo (PFDA), Perfluoroundekaanihappo (PFUnDA), Perfluorododekaanihappo (PFDoDA), Perfluorotridekaanihappo (PFTrDA), Perfluorobutaanisulfonihappo (PFBS), Perfluoropentaanisulfonihappo (PFPS), Perfluoroheksaanisulfonihappo (PFHxS), Perfluoroheptaanisulfonihappo (PFHpS), Perfluoro-oktaanisulfonihappo (PFOS), Perfluorononaanisulfonihappo (PFNS), Perfluorodekaanisulfonihappo (PFDS), Perfluoroundekaanisulfonihappo, Perfluorododekaanisulfonihappo ja Perfluorotridekaanisulfonihappo.

Summaan on huomioitu laboratorion määrittämissä ylittävät pitoisuudet.

PFAS24-summaan laskettavat yhdisteet:

Perfluorobutaanihappo (PFBA), Perfluoropentaanihappo (PFPA), Perfluoroheksaanihappo (PFHxA), Perfluoroheptaanihappo (PFHpA), Perfluoro-oktaanihappo (PFOA), Perfluorononaanihappo (PFNA), Perfluorodekaanihappo (PFDA), Perfluoroundekaanihappo (PFUnDA), Perfluorododekaanihappo (PFDoDA), Perfluorotridekaanihappo (PFTrDA), Perfluorotetradekaanihappo (PFTeDA), Perfluoroheksadekaanihappo (PFHxDA), Perfluoro-oktadekaanihappo (PFODA), Perfluorobutaanisulfonihappo (PFBS), Perfluoropentaanisulfonihappo (PFPS), Perfluoroheksaanisulfonihappo (PFHxS), Perfluoroheptaanisulfonihappo (PFHpS), Perfluoro-oktaanisulfonihappo (PFOS), Perfluorodekaanisulfonihappo (PFDS), Ammoniumperfluoro (2-metyyli-3-oksaheksanoaatti) (HFPO-DA (Gen X)), Propionihappo / Ammonium 2,2,3-trifluori-3-(1,1,2,2,3,3-heksafluori-3-(trifluorimetoksi)propoksi)propionaatti (ADONA), 2-(Perfluoriheksyyli)etyylialkoholi (6:2 FTOH), 2-(Perfluorioktyyli)etanolii (8:2 FTOH), Etikkahappo / 2,2-difluori-2-((2,2,4,5-tetrafluori-5-(trifluorimetoksi)-1,3-dioxolaani-4-yyli)okso) (C6O4).

PFAS24-summa on laskettu PFOS ekvivalentteina: painotettu summa, jossa jokaisen PFAS-yhdisteen pitoisuus on kerrottu RPF kertoimella (Relative Potency Factor) ja laskettu yhteen. Yhdisteet ja kertoimet perustuvat Euroopan komission ehdotukseen (2022, liite III ja V). Summaan on huomioitu laboratorion määrittämissä ylittävät pitoisuudet.

Yh 21 § POHJAVEDENOTTAMOIDEN TARKKAILUTULOKSET 2024

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry vastaa kuntayhtymän pohjavedenottamoiden vedenottolupien mukaisen veloitetarkkailun raportoinnista. Vuoden 2024 raportti on valmistunut sopimuksen mukaisesti. Raportti ei sisällä Hyrylän alueella toimivassa yhteistarkkailussa olevia vedenottamoita.

Raportti sisältää vedenottamoita koskevia tarketietoja, joten sitä esitellään kokouksessa. Seuraavassa lyhyt yhteenveto tarkkailutuloksista.

Vuoden 2024 sadesumma oli 784 mm, mikä on keskimääräistä vuoden sadesummaa (681 mm) 15 % suurempi. Vuoden 2024 runsassateisimmat kuukaudet olivat huhti-, syys-, marras- ja joulukuu. Kesäkuukaudet touko-, kesä-, heinä- ja elokuu olivat keskimääräistä vähäsateisempia.

Kuukauden keskilämpötilojen osalta keskimääräistä lämpimämpinä erottuvat erityisesti touko-, kesä- ja syyskuu. Sen sijaan keskimääräistä kylmempiä kuukausia olivat tammi- ja huhtikuu. Vuoden 2024 keskilämpötila (7,01) oli 0,81 astetta korkeampi kuin vuosien 2000–2020 keskilämpötilat Helsinki-Vantaan mittausasemalla.

Pohjaveden pinnanvaihtelut olivat useimmilla pohjavesialueilla suuria. Pinnan vaihtelut noudattivat normaalia vuodeaikaisvaihtelua.

Pohjavesien laadussa ei esiintynyt merkittäviä muutoksia edellisiin vuosiin. Useilla pohjavesialueilla pohjavedessä on rautaa sekä joissakin myös mangaania. Pohjavesien hygieeninen laatu on pääasiassa hyvä. pH-tasot olivat joillakin pohjavesialueilla alhaisia. Muutamilla pohjavesialueilla esiintyy kohonneita pitoisuuksia joissakin seuraavista muuttujissa:

- TOC
- nitraattityppi
- kloridi
- VOC-yhdisteet
- trikloorieteeni
- raskasmetallit
- sulfaatti

Vedenottomäärät eri laitoksilla ovat pääosin lähellä edellisvuosia. Vedenoton kokonaisuuden kasvu keskittyy tekopohjavesilaitoksille.

Toimitusjohtaja:

Yhtymähallitus merkitsee pohjavedenottamoiden tarkkailuraportin tiedoksi

Päätös

Tark.

Yh 22 § OIKAISUVAATIMUS KAMERAVALVONTAPÄÄTÖKSEEN

Vuoden 2025 investointiohjelmassa on varauduttu kameravalvonnan laajentamiseen.

Seclion Oy on toiminut hankkeen valmistelijana ja järjestänyt hanketta koskevan tarjouskilpailun.

Kameravalvontaa koskien pyydettiin tarjouksia neljältä toimittajalta ja kahden edullisimman tarjouksen kanssa käytiin selonottoneuvottelut ja tarjouksiin oli pyydetty tarkennuksia.

Saatujen lopullisten tarjousten perusteella on tehty vertailupöytäkirja ja sen perusteella hankintapäätös, joka on esitetty liitteessä 3.

Kilpailussa toiseksi jäänyt Certego Oy on tehnyt asiassa liitteenä 4 olevan oikaisuvaatimuksen.

Liite 3 Kameravalvonta. Hankintapäätös, Caverion Suomi Oy 2025-03-31

Liite 4 Oikaisuvaatimus Certego Oy 2025-04-10

Toimitusjohtaja:


Yhtymähallitus hyväksyy oikaisuvaatimuksen ja keskeyttää hankinnan.

Päätös

Tark.




TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖS NRO 13/2025

Asia:	Kameravalvonta. Hankintapäätös, Caverion Suomi Oy
Asiaselostus:	Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä kuuluu erityisalojen hankintalain piiriin. Hankintamenettelynä on käytetty rajoitettua menettelyä. Vuoden 2025 investointiohjelmassa on varauduttu kameravalvonnan laajentamiseen. Kameravalvontaa koskien on pyydetty tarjouksia neljältä toimittajalta. Tarjoukset on saatu kaikilta pyydetyiltä tahoilta. Tarjousten avaustilaisuudessa kaikki tarjoukset ja tarjoajat on todettu kelvollisiksi ja tarjoukset tarjouspyynnön mukaisiksi. Hankintaa koskien on pidetty selonottoneuvottelu kahden edullisimman tarjouksen tehneen yrityksen kanssa 25.3.2025, jossa tarjoukset on käyty läpi ja tarjouksiin on tehty vaaditut tarkennukset. Tarjouksista valitaan kokonaistaloudellisesti edullisin tarjous, joka on hinnaltaan halvin. Halvimman tarjouksen on tehnyt Caverion Suomi Oy. Yhteishinta kameroille ja kaapeloinneille on 169 857,61 € (alv 0 %).
Päätös:	Hyväksyn Caverion Suomi Oy:n tarjouksen kameravalvontaa koskien.
Päätösoikeusperuste:	Yhtymähallitus 18.5.2017 § 29 liite 10, toimitusjohtajan hankintavaltuudet: Suunnittelu 100 000 €, investoinnit 300 000 €, muut hankinnat 100 000 €.
Päiväys:	31.3.2025
Allekirjoitus:	
Nimen selvennys:	Kari Korhonen
Virka:	Toimitusjohtaja
Oikaisuvaatimusohje:	Tähän päätökseen tyytymättömällä on oikeus saattaa päätös yhtymähallituksen käsiteltäväksi 14 päivän kuluessa päätöksestä tiedoksi saamisestaan. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon - jollei muuta näytetä - samana päivänä sähköpostin lähettämisestä.
Nähtävillä olopaikka:	Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49, TUUSULA
Nähtävillä oloaika:	7.4.2025 klo 9.00 - 14.00
Tiedoksianto:	Tarjouksen jättäneet yritykset, sähköpostitse
Liitteet	Tarjousten vertailupöytäkirja 2025-03-26


	CAVERION	CERTEGO	TOP SECURITY	SECURITAS TECHNOLOGY
KAMERAURAKKA	135 572,17 €	133 754,50 €	421 519,00 €	141 398,00 €
KAPELOINTIURAKKA	34 285,44 €	39 025,30 €	22 921,00 €	62 385,30 €
YHTEENSÄ alv 0 %	169 857,61 €	172 779,80 €	444 440,00 €	203 783,30 €

Selonottoneuvotteluiden ja teknisen tarkasteluvertailun jälkeen kokonaistaloudellisesti edullisimman tarjouksen on jättänyt Caverion Suomi Oy

Allekirjoitukset 31.3.2025



Kari Korhonen
Kuusi



Teemu Järvinen
Kuusi

OIKAISUVAATIMUS

Asia Hankintapäätöstä koskeva oikaisuvaatimus

Muutoksenhaun kohteena oleva päätös

Keski-Uudenmaan Vesi
Toimitusjohtajan päätös Nro 13/2025
Hankintapäätös, annettu tiedoksi 4.4.2025

Oikaisuvaatimuksen tekijä

Certego Oy ("Certego")
Y-tunnus: 2127363-0
Rajatorpantie 8
01600 Vantaa

Oikaisuvaatimuksen tekijän yhteyshenkilö

Maija Halme
sähköposti: majja.halme@certego.fi
puhelin: 044 078 6717

Hankintayksikkö

Keski-Uudenmaan Vesi ("hankintayksikkö")
Kirkkotie 49,04310 Tuusula
sähköposti: toimisto@kuvesi.fi

Vaatimukset

Certego vaatii, että muutoksenhaun kohteena oleva hankintapäätös kumotaan ja että asia ratkaistaan uudestaan siten, että Certegon antama edullisin tarjous valitaan.

Taustaa ja perustelut

Hankintayksikkö on kilpailuttanut kameravalvonnan laajentamisen rajoitettua menettelyä käyttäen. Tarjouksia pyydettiin neljältä taholta ja hankintayksikkö sai tarjoukset Certego Oy:ltä, Caverion Suomi Oy:ltä, Top Security Finland Oy:ltä ja Securitas Technology Oy:ltä. Kilpailutuksessa hankintayksikkö on käyttänyt edustajana Seclion Oy:tä ja ensisijaisena yhteyshenkilönä on toiminut Seclionilla työskentelevä Sami Kuosa.

Toimitusjohtajan päätöksen mukaan "tarjousten avaustilaisuudessa kaikki tarjoukset ja tarjoajat on todettu kelvollisiksi ja tarjoukset tarjouspyynnön mukaisiksi". Kahden edullisimman tarjouksen tehneen yrityksen kanssa on 19.3.2025 käyty tarjouksen selonottoneuvottelu, jossa tarjoukset käytiin läpi ja niihin tehtiin vaaditut tarkennukset. Selonottoneuvotteluihin valikoituivat Certego ja Caverion Suomi Oy.

Certegon alkuperäisessä tarjouksessa urakan kokonaishinta oli 152.886,30 €, josta kaapelointiurakan osuus oli 23.677,80 €. Selonottoneuvottelussa Certegon antama tarjous todettiin sisällöltään tarjouspyyntöä vastaavaksi, mutta konsultti kyseenalaisti voimakkaasti Certegon antaman kaapelointiurakan hintaa ja sanoi sen olevan epärealistisen alhainen. Certegon kaapelointiurakkatarjouksen sanottiin olevan saaduista tarjouksista halvin ja 50 % toiseksi halvinta tarjousta halvempi. Certegon annettiin ymmärtää tarjouksen tulevan hylätyksi epäilyttävän alhaisen kaapelointiurakan johdosta. Välttääkseen hylätyksi tulemisen Certego on korottanut tarjoustaan lisäämällä kaapelointiurakan työtuntimäärää 120:stä 160:een, vaikka alkuperäisenkin tuntimäärä pohjautui sähköurakoitsijan antamaan arvioon realistisesta työmäärästä.

Alkuperäisessä tarjouksessa Certego on antanut matkakustannukset yksikköhinnalla 1,50 €/kilometri. Tarjouspyynnön yhteydessä Certegolle ei ole toimitettu kohteiden tarkkoja osoitteita, joten toteutuvien matkakustannusten yhteismäärää ei voitu annetuilla tiedoilla laskea. Certego sai käyttöönsä kohteiden osoitteet vasta kysytyään tietoja selonottoneuvottelussa 19.3.2025.

Lisäksi Certego täsmensi tarjoustaan nostinkulujen osalta saatuaan selonottoneuvottelussa tarjouspyyntöön lisätietoa kohdeosoitteista ja urakan sisällöstä. Läpivientien osalta tarjousta päivitettiin, koska konsultti pyysi antamaan yhteishinnan 40 kappaleelle tarjouspyynnössä pyydetyn ja annetun yksikköhinnan sijaan.

Tarjosten hintavertailuliitteen mukaan Certegon alkuperäinen tarjous kaapelointiurakasta (23.677,80 €) ei ole ollut halvin annetuista tarjouksista, koska tarjoajan Top Security Finland Oy tarjous kaapelointiurakasta on ollut 22.921,00 €. Näin ollen Certegoa on erehdytetty nostamaan tarjoushintaansa kaapelointiurakalle antamalla selonottoneuvottelussa väärää tietoa poikkeuksellisen alhaisesta hinnasta. Certegon näkemyksen mukaan konsultin toiminta tarjosten vertailussa ei ole myöskään edustanut tilaajan etua.

Certego on edelleen sitoutunut tarjoamaan urakan alkuperäisen kaapelointiurakan tuntimäärän mukaisesti laskettuna. Huomioiden ainoastaan selonottoneuvottelussa saatujen lisätietojen perusteella tehdyt tarpeelliset täsmennykset tarjoukseen ja jättäen huomiotta kaapelointiurakan tarpeettomat lisätunnit Certegon tarjoushinta urakalle on yhteensä 167.379,80 € (kameraurakka 133.754,50 ja kaapeliurakka 33.625,30 €). Kilpailutuksessa valituksi tulleen Caverion Suomi Oy:n tarjoushinta oli yhteensä 169.857,61 €.

LinkedIn-profiiliinsa tallentamiensa tietojen mukaan ja alalla toimivien tietojen perusteella Sami Kuosa on ennen Seclion Oy:n palvelukseen siirtymistä työskennellyt Caverionin palveluksessa vuodesta 2001 vuoteen 2023.

[Allekirjoitettu sähköisesti]

Vantaalla 10.4.2025

CERTEGO OY

Akseli Alinikula
CFO, hallituksen jäsen



Oikaisuvaatimus Certego Oy.pdf

Name

AKSELI ALINIKULA

Date

2025-04-10

Signed with

FTN (Nordea)

Identification

 AKSELI ALINIKULA



This document contains electronic signatures using EU-compliant PAdES - PDF Advanced Electronic Signatures (Regulation (EU) No 910/2014 (eIDAS))

Yh 23 § OIKAISUVAATIMUS SANTAKOSKEN VEDENOTTAMON SÄILIÖTOIMITTAJAN VALINTAPÄÄTÖKSEEN

Yh 9 § SANTAKOSKEN VEDENOTTAMO, SÄILIÖTOIMITTAJAN VALINTA 10.4.2025

Vuoden 2025 investointiohjelmassa on varauduttu Santakosken vedenottamon uudistamiseen.

Rakennushanke toteutetaan yhtenä kokonaisurakkana. Hanke sisältää myös tilaajan hankintoja, lähinnä maahan asennettavia säiliöitä.

Hankkeen urakkasumma jää - kustannusarvion mukaan - selvästi alle erityisalojen hankintalain mukaisen EU-kynnysarvon (raja on 5 538 000 euroa 1.1.2024 alkaen). Kansalliset kynnysarvot eivät ole käytössä erityisalojen hankintalain alaisissa hankintayksiköissä.

Kuntayhtymä kuuluu erityisalojen hankintalain piiriin. Hankintaan on sovellettu rajoitettua hankintamenettelyä.

Säiliöiden hankinta perustuu Afry Finland Oy:n laatimiin tarkekuviin ja selostuksiin. Hankinnan kohteena on neljä alkalointisäiliötä, kolme alavesisäiliötä, yksi huuhteluvesisäiliö ja yksi hulevesisäiliö perustuslaattoineen.

Valintaperusteena on kokonaistaloudellisesti edullisin tarjous, joka on halvin hinta. Tarjouspyynnön mukaisesti tilaaja voi valita kustakin kategoriasta edullisimman tarjouksen, joten hankinta voi hajautua enimmillään neljälle toimittajalle.

Säiliöistä on pyydetty tarjoukset - rajoitettua hankintamenettelyä käyttäen - 12 yritykseltä 24.3.2025 mennessä. Hankintaan liittyen saattoi esittää tarkentavia kysymyksiä 10.3.2025 mennessä ja vastaukset kysymyksiin annettiin kaikille 17.3.2025.

Säiliöitä koskevia tarjouksia saatiin kahdeksalta yritykseltä määräaikaan 24.3.2025 klo 12:00 mennessä. Yhteenveto säiliötarjouksista on esitetty liitteenä 2 olevassa tarjousten avauspöytäkirjassa. Tarjousten avaustilaisuudessa tarjoajat ja tarjoukset on todettu kelvollisiksi, mutta tarjouksista vain osa on tarjouspyynnön mukaisia. Plastvo Oy, Dahl-Krahn, Dahl-Uponor, Uponor Infra Oy sekä Parkanon muovituote ovat tarjonneet säiliöt ilman säiliöiden alle asennettavia laattoja, joten nämä tarjoukset eivät ole tarjouspyynnön mukaisia ja ne on hylättävä.

Onninen Oy lähetti sähköpostin työmaamestarille, jossa kerrottiin annettavan 0,8 % alennus Onninen-Pipelife tarjouksesta, mikäli tilaus tehdään heidän kauttaan. Kyseinen sähköposti ei tullut toimiston sähköpostiin, johon tarjoukset oli pyydetty. Tämän takia, sitä ei voida huomioida tarjousvertailussa.

Edullisimman hyväksytyt tarjouksen on tehnyt Dahl-Pipelife Oy, jonka yhteishinta säiliöille ja laatoille on 356 949 € (alv 0 %).

Liite 2 Tarjousten avauspöytäkirja 2025-03-31

Toimitusjohtaja:

Yhtymähallitus valitsee Santakosken vedenottamon säiliöiden toimittajaksi Dahl-Pipelife Oy:n tarjouksen mukaisella 356 949 €:n (alv 0 %) hinnalla.

Lopulliset säiliötilaukset voidaan tehdä vasta kun hanketta koskeva rakennuslupa on lainvoimainen.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Yh 23 § 15.5.2025

Tark.

Parkanon Muovituote Oy on tehnyt Santakosken säiliötoimittajan valintaan koskevasta yhtymähallituksen päätöksestä oikaisuvaatimuksen, joka on esitetty liitteessä 5.

Perusteena oikaisuvaatimukselle on se, että pohjalaattojen kuulumisesta ei ole tarjouspyynnössä kerrottu selvästi ja toisaalta se, että tieto pohjalatoista on kerrottu tarkemmin vasta hankintaa koskevien kysymysten vastauksessa, jota oikaisuvaatimuksen tekijä ei ole saanut.

Tarjouspyynnön mukana olleessa koneistotyöselityksessä sanotaan, että säiliöt ja perustuslaatat ovat tilaajan erillishankintoja. Tarjouspyynnön mukana oli piirustukset kaikista säiliöistä ja niissä näkyy myös pohjalaatat.

Kuntayhtymä kuuluu erityisalojen hankintalain piiriin ja hankinnassa käytettiin rajoitettua hankintamenettelyä.

Parkanon Muovituote Oy:ltä ei tarjousta pyydetty, ilmeisesti Oy Lining Ab, jolta tarjousta oli pyydetty, oli välittänyt tarjouksen Parkanon Muovituote Oy:lle. Kuntayhtymällä ei ollut tiedossa, että Parkanon Muovituote Oy olisi tekemässä tarjousta kohteesta.

Tarjouspyynnön kohdassa lisätiedot sanotaan seuraavaa:

*Mikäli tarjouspyyntöasiakirjoissa esiintyy epäselvyyksiä, niistä tulee ilmoittaa rakennuttajan yhteyshenkilölle **10.3.2025** klo 12.00 mennessä. Rakennuttaja vastaa esitettyihin kysymyksiin kertaalleen kootusti yhdellä sähköpostilla. Vastauksen mahdollistamiseksi tulee tarjoajan ilmoittaa osoitteeseen sähköpostiosoite, johon mahdollinen vastaus lähetetään. Vastaukset annetaan viimeistään **17.3.2025** kello 12.00 mennessä. Rakennuttaja on velvollinen antamaan täsmennykset vain niille tahoille, jotka ovat sähköpostiosoitteensa rakennuttajan edustajalle **10.3.2025** klo 12.00 mennessä ilmoittaneet. Muita lisätietoja ei katsota rakennuttajaa sitovaksi.*

Parkanon Muovituote Oy ei ole lähettänyt sähköpostioitettaan rakennuttajalle edellä esitettyyn määräaikaan mennessä, joten heille ei ole voitu toimittaa koostetta hanketta koskevista kysymyksistä ja vastauksista.

Liite 5 Oikaisuvaatimus Parkanon muovituote Oy 2025-04-24

Toimitusjohtaja:

Yhtymähallitus hylkää Parkanon Muovituote Oy:n oikaisuvaatimuksen perusteettomana.

Päätös:

Tark.

Hankintaoikaisuvaatimus

Nimi: Parkanon Muovituote Oy

Osoite: Fennokatu 10, 39700 Parkano

Yhteyshenkilö: Janne Kirjonen

Puhelin: 040 550 8257

Sähköposti: janne.kirjonen@parkanonmuovituote.fi

Päätös, johon haetaan muutosta ja vaatimukset:

Haen muutosta Keski-uudenmaan Vesi kuntayhtymän yhtymähallituksen 10.4.2025 tekemään kokouspäätökseen koskien Santakosken vedenottamon säiliötoimittajan valintaan. Vaadin päätöksen kumoamista ja rajoitetun hankintamenettelyn uudelleen järjestämistä.

Vaatimusten perustelut:

Laki vesi- ja energiahuollon, liikenteen ja postipalvelujen alalla toimivien yksiköiden hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista 71 §:n mukaan tarjouspyyntö ja niiden liitteet on laadittava niin selviksi, että niiden perusteella voidaan tehdä keskenään vertailukelpoisia tarjouksia. Santakosken vedenottamon koskevaa tarjouspyyntöä ei voida katsoa selväksi, sillä erillishankinnan sisällössä ei ole eritelty betonilaattoja, eikä tarjouspyynnön liitteenä olevista asiakirjoista tule riittävän selväksi betonilaattojen kuuluminen tarjouspyynnön sisältöön. Koneistoerittely-asiakirjassa ei myöskään eritellä betonilaattoja selvästi. Lisäksi kyseisellä teollisuusalalla liitteissä viitatut betonilaatat tarkoittavat, että laatta tehdään säiliötoimittajan ohjeen mukaisesti, joten jos alan tavasta poiketaan, tulisi siitä ilmoittaa selkeästi.

Betonilaatat lisäsivät tarjouksiin arvoa noin 90 000 € edestä, jolloin ne ovat merkittävän arvoisia ja ne pitäisi olla selkeästi yksilöity tarjouspyynnössä. Sillä betonilaattoja ei ole selkeästi yksilöity tarjouspyyntöön kuuluviksi, ei niitä voida katsoa osaksi tarjouspyyntöä. Täten Parkanon muovituotteen tekemä tarjous on tarjouspyynnön mukainen, eikä sitä voi tällä perusteella hylätä.

Yhdenvertaisuusperiaatetta noudattaen tarjouspyyntöön kysytyjen kysymysten vastaukset olisi pitänyt lähettää, jokaiselle rajoitettuun hankintamenettelyyn osallistuvalla. Laki vesi- ja energiahuollon, liikenteen ja postipalvelujen alalla toimivien yksiköiden hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista 3 §:n mukaan julkisissa hankinnoissa on kohdeltava osallistujia tasapuolisesti ja syrjimättömästi sekä toimittava avoimesti. Yhdenvertaisuusperiaatteen mukaisesti jokaisella tarjoajalla on oikeus saada tietoonsa tarjouspyyntöä koskevat lisätiedot. Sähköpostiin lähetetyllä vastauslistalla vasta kerrottiin selkeästi betonilaattojen kuuluvan tarjouspyyntöön. Toteatte yhtymähallituksen kokouksessa 10.4.2025 Yh 9 §:ssä että vastaukset kysymyksiin annettiin 17.3.2025 kaikille, kuitenkin näitä vastauksia ei lähetetty Parkanon Muovituotteelle. Nämä vastaukset olisi pitänyt tuoda jokaisen tarjoajan tietoon yhdenvertaisuuden varmistamiseksi. Tarjoajan ei voida olettaa tietävän, että vastaus listalla on 90 000 €:n arvoinen lisätieto betonilaatoista, joka kaikkien tulisi tietää, ja joka vaikuttaa oletettavasti tarjoukseen. Täten ei voida olettaa jokaisen tarjoajan liittyvän itse sähköpostilistalle, jos hänellä ei yksinkertaisesti ole kysymyksiä tapauksesta.

Laki vesi- ja energiahuollon, liikenteen ja postipalvelujen alalla toimivien yksiköiden hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista 73 §:ssä todetaan, että muut hankinta-asiakirjat on asetettava kaikkien tarjoavien saataville.

"Hankintayksikön on asetettava tarjouspyyntö ja sen liitteet sekä muut hankinta-asiakirjat ilmaiseksi, rajoituksetta, suoraan ja kokonaan kaikkien saataville sähköisessä muodossa." Kysymysten vastaus sähköposti ei kuitenkaan ole kaikkien saatavilla, joten rajoitettuun hankintamenettelyyn osallistuville ei ole annettu samoja tietoja. Tämä asettaa osallistujat eriarvoiseen asemaan ja rikkoo yhdenvertaisuusperiaatetta.

Sillä tarjouspyyntö ei ollut selkeä betonilaattojen kannalta, eikä hankintamenettelyyn osallistuneet saaneet samoja tietoja, tulee hankintamenettely aloittaa alusta.

Yh 24 § TOIMITUSJOHTAJAN VUOSILOMA

Toimitusjohtajalle on kertynyt vuosilomaa ja varsinainen kesäloma - neljä viikkoa - on suunniteltu pidettäväksi 7.-27.7.2025 ja 13.-18.8.2025. Sijaisena toimii käyttöpäällikkö Teemu Järvinen.

Lomien suunnittelussa on otettu huomioon koko henkilökunnan lomat ja sijaisuudet. Aiemmin on päätetty, että yhtymähallituksen puheenjohtaja hyväksyy muut toimitusjohtajan lomat, lukuun ottamatta varsinaista kesälomaa.

Puheenjohtaja:

Yhtymähallitus myöntää toimitusjohtajalle loman ajalle 7.-27.7.2025 ja 13.-18.8.2025 siten, että sijaisena toimii käyttöpäällikkö Teemu Järvinen.

Päätös:

Tark.

Yh 25 § TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖKSET

Nro	Pvm.	Asia
14/2025	7.4.2025	Vesilaitoshoitajan perehdytys
15/2025	7.5.2025	Vedentuotantojärjestelmän automaattioraportointi. Hankintapäätös, Insta Automation Oy

Puheenjohtaja:

Yhtymähallitus merkitsee toimitusjohtajan päätökset tiedokseen ja päättää olla käyttämättä otto-oikeuttaan.

Päätös:

Tark.



TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖS NRO 14/2025


Asia: Vesilaitoshoitajan perehdytys.

Asiaselostus: Aleksanteri Auvinen aloitti uutena vesilaitoshoitajana 7.4.2025 kuntayhtymässä.

Päätös: Uuden vesilaitoshoitajan perehdyttäjänä sekä ohjaajana toimii vesilaitoshoitaja Auku Leminen aikajaksolla 7.4.-31.8.2025. Teknisten sopimuksen mukaisesti perehdyttäjän henkilökohtaista lisää korotetaan ko. ajalta 100 €/kk. Toukokuulta korvausta ei makseta vuosiloman takia.

Päätösoikeusperuste: Hallintosääntö 12 §, toimitusjohtajan tehtävät ja toimivalta.
Kuntayhtymän toimitusjohtaja päättää henkilökunnan harkinnanvaraisen palkan määrästä.

Päiväys: 7.4.2025

Allekirjoitus: 

Nimen selvennys: Kari Korhonen

Virka: Toimitusjohtaja

Oikaisuvaatimusohje: Tähän päätökseen tyytymättömällä on oikeus saattaa päätös yhtymähallituksen käsiteltäväksi 14 päivän kuluessa päätöksestä tiedoksi saamisestaan. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä tai saantitodistuksen osoittamana aikana tai erikseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

Nähtävilläolopaikka: Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49, TUUSULA


Nähtävilläoloaika: 14.4.2025 klo 9.00 - 14.00

Tiedoksianto: Yhtymähallituksen puheenjohtaja, Auku Leminen

Liitteet: -



TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖS NRO 15/2025

Asia:	Vedentuotantojärjestelmän automaatoraportointi Hankintapäätös, Insta Automation Oy
Asiaselostus:	Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä kuuluu erityisalojen hankintalain piiriin. Hankintamenettelynä on käytetty suoramarkintaa. Hankinta on ns. pienhankinta. Kuntayhtymän uuden automaatiojärjestelmän raportointi on päätetty tehdä Insta Automation Oy:n InstaWahti-raportoinnilla. Vastaava raportointijärjestelmä on käytössä Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän jätevesiraportoinnissa ja siitä on saatu hyviä kokemuksia. Automaatoraportoinnista on pyydetty tarjousta Insta Automation Oy:ltä. Tarjous on saatu ja tarjous ja tarjoaja on todettu kelpolliseksi ja tarjous tarjouspyynnön mukaiseksi. Tarjouksen mukainen kustannus automaatoraportoinnin rakentamiselle on 11 834 € (alv 0 %).
Päätös:	Hyväksyn Insta Automation Oy:n tarjouksen automaatoraportointia koskien.
Päätösoikeusperuste:	Yhtymähallitus 18.5.2017 § 29 liite 10, toimitusjohtajan hankintavaltuudet: Suunnittelu 100 000 €, investoinnit 300 000 €, muut hankinnat 100 000 €.
Päiväys:	7.5.2025
Allekirjoitus:	
Nimen selvennys:	Kari Korhonen
Virka:	Toimitusjohtaja
Oikaisuvaatimusohje:	Tähän päätökseen tyytymättömällä on oikeus saattaa päätös yhtymähallituksen käsiteltäväksi 14 päivän kuluessa päätöksestä tiedoksi saamisestaan. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon - jollei muuta näytetä - samana päivänä sähköpostin lähettämisestä.
Nähtävillä olopaikka:	Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49, TUUSULA
Nähtävillä oloaika:	12.5.2025 klo 9.00–14.00
Tiedoksianto	Insta Automation Oy/Juho Mäntynen, sähköpostitse

Yh 26 § TIEDOTUSASIAT

Kellokosken varikon työmaa on edennyt aikataulun mukaisesti. Työmaalla on valmiina:

- raivaus ja puuston poisto
- pintamaiden kuorinta
- maaleikkaukset
- paalutukset
- paaluanturat

Tällä hetkellä työmaalla on menossa:

- maanrakennustyöt
- sadevesi-, salaoja- ja pohjaviemäriputkien asennus
- hallin sisätäyttö
- sokkelielementtien asennus
- metallirungon asennus

Santakosken vedenottamon rakennuslupaa varten on saatu purkuputken maanomistajaluvat 3/3 ja tienhoitokunnan lupa. Naapureiden kuuleminen on myös aloitettu. Rakennusvalvonta on arvioinut luvan myöntämisen tapahtuvan toukokuun alkupuolella.

Kuntayhtymän henkilökunnan määrän kasvun myötä on tullut tarpeelliseksi valita työsuojeluvaltuutettu. Henkilökunta on valinnut yksimielisesti tehtävään Janne Hakosen.

Toimitusjohtaja:

Yhtymähallitus merkitsee tiedotusasiat tiedoksi.

Päätös:

Tark.