

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

**Otsonianalysaattorin hankinta Ilmanlaadun mittausjärjestelmään pienhankintana**  
**TRE:6742/02.07.01/2021**

**Lisätietoja päätöksestä**

Ympäristönsuojelupäällikkö Harri Willberg, puh 050 5215 198, etunimi.sukunimi@tampere.fi

**Valmistelijan yhteystiedot**

Ympäristötarkastaja Ari Elsilä, puh. 050 5215 149, etunimi.sukunimi@tampere.fi

**Päätös**

Hankitaan HNU Nordion Ltd Oy:ltä (Y-tunnus 0699276-8) Tampereen ilmanlaadun mittausjärjestelmään 20.9.2021 päivätyn tarjouksen (Tampere11620) mukaisesti otsonianalysaattori O342e sisäisellä otsonigeneraattorilla varustettuna kokonaishintaan 11360 euroa (alv 0 %).

Kustannukset maksetaan investointien kustannuspaikalta I1110 ICT\_21\_01\_01. Hankintasopimus sitoo kaupunkia vasta kun sopimus on allekirjoitettu.

**Perustelut**

Tampereen kaupungin ympäristönsuojeluyksikkö huolehtii ympäristölupavelvollisten laitosten kanssa kaudelle 2021-2025 (yrja 1.12.2020, 152§) uusitun ilmanlaadun yhteistarkkailusopimuksen mukaisesti ilmanlaadun seurannasta viidellä mittausasemalla. Jatkuvatoimisin mittauksin seurataan hengitettävien hiukkasten, pienhiukkasten, typen oksidien ja otsonin pitoisuutta ja verrataan niiden pitoisuuksia ohje- ja raja-arvoihin. Lisäksi mitataan hiukkasten keuhkodepotoituvaa pinta-alaa (LDSA) ja hiukkasten lukumääräpitoisuutta kahdella sensorilla.

Mittausjärjestelmän nykyinen otsonianalysaattori alkaa olla perushuollon tarpeessa ja on tarkoituksenmukaisinta uusia koko laite kuin alkaa sitä osa osalta korjauttamaan. Analysaattori on 12 vuotta vanha, joten varaosien saannille siihen tulevaisuudessa ei ole enää takuuta. Mittausten jatkuvuuden turvaamiseksi laite on uusittava joka tapauksessa sopimuskauden 2021-2025 aikana.

Saarnio ym. (Ilmatieteen laitos 2018) totesivat raportissaan "Ulkoilman SO<sub>2</sub>-, NO- ja O<sub>3</sub>-mittausten kansallinen vertailumittaus sekä ilmanlaatumittausten laatujärjestelmä- ja kenttäauditointi 2017", että: "Seuraavassa kansallisessa laatujärjestelmien auditoinnissa kiinnitetään erityistä huomiota mittausepävarmuuslaskelmiin, standardien

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

noudattamiseen, tyyppitestattujen ja ekvivalenttien mittausten menetelmien tai mittalaitteiden käyttöön sekä hiukkasmittausten laadunvarmennustoimenpiteisiin.”

Hankinnan arvo alittaa julkisista hankinnoista säädetyn (1397/2016) lain 25 §:n mukaisen kansallisen kynnsarvon, jolloin hankintalakia ei sovelleta kyseessä olevaan hankintaan. Kyseessä on pienhankinta, johon sovelletaan Tampereen kaupungin hankintaohjetta.

Tarjouksia otsonianalysaattorin toimittamisesta ja asentamisesta pyydettiin Kontram Oy:ltä ja HNU Nordion Oy Ltd:ltä. Tarjouspyyntöä täydennettiin toiselta tarjoajalta tulleen kysymyksen perusteella ja täydennyspyyntö lähetettiin 20.9.2021 molemmille tarjoajille. HNU Nordion Ltd Oy:n tarjoama laite oli halvempi sekä otsonigeneraattorilla varustettuna (ero 890 €) ja ilman sitä (ero 769 €). Kontramin tarjouksessa ei mainittu huollon tuntiveloitushintoja ja sen tarjouksessa oli varauma: "Toimitusajat ilmoitetaan aina välilyöntivarauksin. Tämän vuoksi tarjouksen toimitusaikoja ei voida pitää sitovina."

HNU Nordion Ltd Oy:ltä saatu 20.9.2021 päivätty tarjous otsonialysaattori O342e:stä sisäisellä otsonigeneraattorilla varustettuna sisältää vuosihuoltopakkauksen, käyttökoulutuksen sekä liittämisen Envidas tiedonkeruu- järjestelmään laitteen asennuksen ja luovutuksen yhteydessä. Kokonaisuuden hinta on yhteensä 11360 euroa (alv 0 %). Hankintapäätöksen perusteena on halvempi hinta.

Päätösesitys perusteluineen tulee julkiseksi vasta päätöksenteon jälkeen ja asiakirjat ovat liikesalaisuuksia lukuun ottamatta julkisia sopimuksen tekemisen jälkeen sekä asianosaisjulkisia hankintapäätöksen jälkeen (laki viranomaisen toiminnan julkisuudesta 621/1999).

Tilaus/sopimus voidaan tehdä aikaisintaan 14 päivän kuluttua hankintapäätöksen tiedoksisaannista edellytyksellä, että hankintapäätös on saanut lainvoiman.

### **Tiedoksi**

HNU Nordion Ltd Oy, Kontram Oy, Tarja Jalo, sitar

### **Allekirjoitus**

Ympäristönsuojelupäällikkö Harri Willberg

### **Nähtävilläolo ja tiedoksianto asianosaiselle**

Päätös on nähtävillä 6.10.2021: [www.tampere.fi](http://www.tampere.fi)

**Tampere**  
Ympäristönsuojelupäällikkö,  
Kaupunkiympäristön palvelualue

**Ote viranhaltijapäätöksestä**  
30.09.2021

3 (5)  
**§ 12**

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

Päätös on lähetetty tiedoksi asianosaisille sähköpostilla 30.9.2021.

### **Muutoksenhakuviranomainen**

Julkisista hankinnoista annetun lain mukaista hankinto-oikaisua haetaan päätöksentekijältä, ympäristönsuojelupäällikkö Harri Willbergiltä. Kuntalain mukaista oikaisua haetaan yhdyskuntalautakunnalta.

Tampere  
30.09.2021

Harri Willberg  
Ympäristönsuojelupäällikkö

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

## Oikaisuvaatimus

§ 12

### Oikaisuvaatimusohje

Päätökseen tai muuhun hankintamenettelyssä tehtyyn ratkaisuun tyytymätön voi tehdä kirjallisen julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain (1397/2016) 132 §:n mukaisen hankinto-oikaisun tai kuntalain (410/2015) 134 §:n mukaisen oikaisuvaatimuksen. Hankinto-oikaisun tai oikaisuvaatimuksen voi tehdä tarjouskilpailuun osallistunut tarjoaja tai osallistumishakemuksen tehnyt ehdokas eli se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen). Kuntalain mukaisen oikaisuvaatimuksen voi lisäksi tehdä kunnan jäsen.

### Oikaisuviranomainen

Julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista annetun lain mukaista hankinto-oikaisua haetaan Muutoksenhakuviranomainen-kohdassa mainitulta hankintapäätöksen tehneeltä viranomaiselta ja kuntalain mukaista oikaisua haetaan päätösotteen Muutoksenhakuviranomainen-kohdassa mainitulta toimielimeltä.

Oikaisuvaatimus tulee toimittaa osoitteella:

Tampereen kaupunki/Kirjaamo  
Aleksis Kiven katu 14–16 C  
PL 487  
33101 Tampere

Hankinto-oikaisun tai oikaisuvaatimuksen voi lähettää myös virallisen sähköisen asioinnin lomakkeella, <http://www.tampere.fi/asiointi/> tai sähköpostilla: [kirjaamo@tampere.fi](mailto:kirjaamo@tampere.fi). Tampereen kaupunki ei vastaa sähköpostilla lähetetyn hankinto-oikaisun tai oikaisuvaatimuksen tietoturvallisuudesta.

### Määräaika

Hankinto-oikaisu ja oikaisuvaatimus on tehtävä **14 päivän** kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

### Tiedoksisaanti

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, 7 päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, 3 päivän kuluttua sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittamana aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana. Tiedoksisaantipäivää tai sitä päivää, jona päätös on asetettu nähtäväksi, ei lueta määräaikaan. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa tehtävän toimittaa ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimuksesta on käytävä ilmi vaatimukset perusteineen. Vaatimukseen on merkittävä oikaisua vaativan ja kirjelmän laatijan nimi sekä tarvittavat yhteystiedot

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu päätöksentekojärjestelmässä.

---

asian hoitamiseksi. Oikaisuvaatimus on toimitettava oikaisuvaatimusajan kuluessa oikaisuvaatimusviranomaiselle. Oikaisuvaatimuksen tulee olla perillä oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä klo 15.45 mennessä. Oikaisuvaatimuksen lähettäminen postitse tai sähköisesti tapahtuu lähettäjän omalla vastuulla.