

Ultrafiltration for water treatment plant, TP 104-25

HANKINTAILMOITUS - ERITYISALAT (TED EF17)

Ilmoitus lähetetty julkaistavaksi
18.12.2025 17:13 (UTC +02:00)
Julkaistu TED:issä

Vastaanotettu TEDiin
18.12.2025 17:13 (UTC +02:00)
Julkaistu Hilmassa
20.12.2025 18:05 (UTC +02:00)

Lyhyesti

Lähdejärjestelmä
Cloudia Kilpailutus

Ilmoituksen Hilma-numero
2025-036818

Ilmoituksen TED-numero



Hankintamenettelyn tunniste
5885d69b-f822-47c2-8a6f-110564c51dc4

Ilmoituksen tunniste
616d0a24-0ead-4b6d-956b-352b8b3e92e0

eForms SDK -versio
eforms-sdk-1.13

Sovellettava oikeusperusta

TED BT-01: Menettelyn oikeusperusta
Directive 2014/25/EU

Organisaation virallinen nimi

TED BT-500: Organisaation nimi
HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä

Ilmoituksen nimi

TED BT-21: Nimi
Ultrafiltration for water treatment plant, TP 104-25

Ilmoituksen viite / diaarinumero

TED BT-22: Sisäinen tunniste
1317/05.050.500.5001/2025

Kielet, joilla tämä ilmoitus on virallisesti saatavilla

TED BT-702: Ilmoituksen virallinen kieli

English

Pääasiallinen hankintalaji

TED BT-23-Procedure: Pääkategoria

Supplies

Menettelyn tyyppi

TED BT-105: Menettelyn tyyppi

Negotiated with prior publication of a call for competition / competitive with negotiation

Hankintanimikkeistö (CPV-koodi)

TED BT-262: Pääasiallinen luokituskoodi

Distilling, filtering or rectifying apparatus (42910000)

Hankinnan kuvaus

TED BT-24: Kuvaus

For research and treatment process development purposes Helsinki Region Environmental Services (later also "client" or "HSY") is in the process of acquiring an ultrafiltration (UF) unit to be retrofitted in an existing sand filter for Pitkälkoski water treatment plant (WTP).

Long-term goal for the ultrafiltration pilot is to evaluate ultrafiltration paired with chemical precipitation as a primary natural organic matter (NOM) removal method when purifying cold surface water. Membrane performance and water quality is compared to that of a clarification and sand filtration. Purchased UF process will be preceded by a separate chemical dosing and flocculation unit to ensure effective NOM removal and membrane applicability in variable conditions. Different precipitation chemicals will be used, but the choice of chemicals and applied dose can be discussed with membrane supplier. In principle, the UF unit would be built in one of the existing sand filter pairs: one of the filters will be used for chemical dosing and flocculation, while the other one is reserved for UF units.

The main targets in piloting are:

- Adequate NOM removal
- Act as an effective microbial barrier
- Stable turbidity level in permeate from membrane filtration

HSY have completed several laboratory scale tests for different UF processes, and the Client has decided to perform a full scale UF pilot based on ceramic submerged membrane filtration. Produced permeate from the ceramic UF unit will be further processed in Pitkälkoski WTP prior to distribution to customers. Pilot process lifetime is expected to be at least 50 years and membranes are assumed to be replaced during the piloting. The ceramic UF treatment could potentially be used in the future to further increase the capacity of Pitkälkoski WTP or as the primary treatment step in a new WTP in the Helsinki Metropolitan area.

As the purchased membrane unit will replace part of the existing treatment process and membrane permeate is directed to further treatment, client will oblige actions from process supplier in case warranty clauses are not met.

Tarkemmat tiedot

Menettelyä koskevat tarkemmat tiedot

Menettelyn tyyppi

TED BT-105: Menettelyn tyyppi

Negotiated with prior publication of a call for competition / competitive with negotiation

Menettelyn kuvaus

TED BT-88: Menettelyn ominaisuudet

The procurement entity will select from three (3) to five (5) candidates for negotiations.

Only those candidates which fulfil the minimum requirements as informed in this invitation to participate will be qualified for the negotiations. The client negotiates with the qualified candidates for awarding the contract. The client qualifies three (3) to five (5) candidates to the negotiations who fulfill the minimum requirements best. If there are less than three candidates who fulfill the minimum criteria, negotiations will be held with those candidates. The evaluation and qualification is based on the information which is submitted by the candidates in their applications.

If there are more than five candidates, the candidates will be selected for the negotiation using quality points. The scoring takes place in accordance with A.14. (See the "Common criteria/information" section of the invitation for participation).

Proceeding and the preliminary schedule of the procurement process is as follows (negotiated procedure):

1. Publication of the procurement announcement (Invitation to participate).
2. The candidates submit their a request to participate for prequalification at latest 5 January 2026. (Without any commitment from the client).
3. The client evaluates the requests to participates. Only those candidates which fulfil the minimum requirements will be qualified for the negotiations.
- .
4. Publication for the preliminary invitation for tenders
5. The candidates submit their preliminary tenders at the latest 12 January 2026. (Without any commitment from the client).

6. Negotiations are estimated to be started at calendar week 3/2026. (Without any commitment from the client). The client reserves the right to have more than one negotiation rounds, if necessary.

7. Publication for the final invitation for tender

8. Submitting the final tenders to the client: Estimated time span is in week 6/2026. (Without any commitment from the client).

9. The procurement decision (award of contract): Estimated time span for is week 7/2026. (Without any commitment from the client).

As result of the negotiations the final tender request might be revised from the preliminary tender request and differ from the preliminary tender request.

The Client reserves the right to revise the preliminary schedule of procurement process during the procurement. All written information is considered not binding by any party until the final tender and signing of the contract agreement.

The main purpose of the negotiations is to specify the details of the contents of the project so that the needs of the client are taken into account as well as possible. Negotiations concern among other things the scope of the contract, the technical content, the quality of the technical solutions, commercial items and project management.

Lisätiedot, joita ei ole mainittu muualla ilmoituksessa

TED BT-300: Lisätiedot

The documents of the invitation to tender are not directly available from the Tarjouspalvelu.fi portal due to the confidential information they contain for the client and therefore the documents will only be sent to the NEGOTIATIONS CHOOSSED candidates on request against the completed confidentiality commitment for the submission of the preliminary offer.

Muutoksenhakumenettelyn yhteystiedot

Organisaation virallinen nimi

TED BT-500: Organisaation nimi

Markkinaoikeus

Organisaation tunniste

TED BT-501: Organisaation tunniste

3006157-6

Katuosoite

TED BT-510: Organisaation katuosoite

Radanrakentajantie 5

Postinumero

TED BT-512: Organisaation postinumero
00520

Postitoimipaikka

TED BT-513: Organisaation paikkakunta
Helsinki

Maa

TED BT-514: Organisaation maakoodi
Finland

Aluekoodi

TED BT-507: Organisaation maaryhmittely
Helsinki-Uusimaa

Verkko-osoite

TED BT-505: Organisaation internetosoite
<http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus> 

Organisaation sähköpostiosoite

TED BT-506: Organisaation sähköpostiosoite
markkinaoikeus@oikeus.fi

Organisaation puhelinnumero

TED BT-503: Organisaation puhelinnumero
+358 295643300

Muutoksenhakumenettelyjen määräaika (-aikoja) koskevat tarkat tiedot

TED BT-99: Muutoksenhaun määräajat – Kuvaus
14 päätöksen tiedoksiannosta

Verolainsäädäntö

Organisaatio**Organisaation virallinen nimi**

TED BT-500: Organisaation nimi
Markkinaoikeus

Organisaation tunniste

TED BT-501: Organisaation tunniste
3006157-6

Organisaation osoitetiedot**Katuosoite**

TED BT-510: Organisaation katuosoite
Radanrakentajantie 5

Postitoimipaikka

TED BT-513: Organisaation paikkakunta
Helsinki

Postinumero

TED BT-512: Organisaation postinumero
00520

Maa

TED BT-514: Organisaation maakoodi
Finland

Aluekoodi

TED BT-507: Organisaation maaryhmittely
Helsinki-Uusimaa

Verkko-osoite

TED BT-505: Organisaation internetosoite
<http://www.oikeus.fi/markkinaoikeus> 

Organisaation yhteystiedot**Organisaation sähköpostiosoite**

TED BT-506: Organisaation sähköpostiosoite
markkinaoikeus@oikeus.fi

Organisaation puhelinnumero

TED BT-503: Organisaation puhelinnumero
+358 295643300

Poissulkemisperusteet

Poissulkemisperusteiden ilmoittamispaikka

TED BT-806

Poissulkemisperusteet ilmoitetaan ESPD:llä (yhteinen eurooppalainen hankinta-asiakirja)

Hankintamenettelyyn liittyvät määräajat

Hankintaan liittyvien kysymysten määräaika

TED BT-13: Lisätietojen määräaika

29.12.2025 13:00 (UTC +02:00)

Osallistumishakemusten määräaika

TED BT-1311: Osallistumishakemusten määräaika

5.1.2026 13:00 (UTC +02:00)

Osat (1 kpl)

Ultrafiltration for water treatment plant, TP 104-25

Hankinnan kuvaus

Hankinnan kuvaus

Osan nimi

TED BT-21-Lot: Nimi

Ultrafiltration for water treatment plant, TP 104-25

Ilmoituksen viite / diaarinumero

TED BT-22: Sisäinen tunniste

1317/05.050.500.5001/2025

Hankinnan kuvaus

TED BT-24-Lot: Kuvaus

For research and treatment process development purposes Helsinki Region Environmental Services (later also "client" or "HSY") is in the process of acquiring an ultrafiltration (UF) unit to be retrofitted in an existing sand filter for Pitkääkoski water treatment plant (WTP).

Long-term goal for the ultrafiltration pilot is to evaluate ultrafiltration paired with chemical precipitation as a primary natural organic matter (NOM) removal method when purifying cold surface water. Membrane performance and water quality is compared to that of a clarification and sand filtration. Purchased UF process will be preceded by a separate chemical dosing and flocculation unit to ensure effective NOM removal and membrane applicability in variable conditions. Different precipitation chemicals will be used, but the choice of chemicals and applied dose can be discussed with membrane supplier. In principle, the UF unit would be built in one of the existing sand filter pairs: one of the filters will be used for chemical dosing and flocculation, while the other one is reserved for UF units.

The main targets in piloting are:

- Adequate NOM removal
- Act as an effective microbial barrier
- Stable turbidity level in permeate from membrane filtration

HSY have completed several laboratory scale tests for different UF processes, and the Client has decided to perform a full scale UF pilot based on ceramic submerged membrane filtration. Produced permeate from the ceramic UF unit will be further processed in Pitkääkoski WTP prior to distribution to customers. Pilot process lifetime is expected to be at least 50 years and membranes are assumed to be replaced during the piloting. The ceramic UF treatment could potentially be used in the future to further increase the capacity of Pitkääkoski WTP or as the primary treatment step in a new WTP in the Helsinki Metropolitan area.

As the purchased membrane unit will replace part of the existing treatment process and membrane permeate is directed to further treatment, client will oblige actions from process supplier in case warranty clauses are not met.

Hankinnan laji

Pääasiallinen hankintalaji

TED BT-23: Hankinnan luonne

Supplies

Suorituspaikat

Maa

TED BT-5141: Suorituspaikan maakoodi

Finland

Suorituspaikka

TED BT-5071: Suorituspaikan maaryhmittely
Helsinki-Uusimaa

Menettelyä koskevat lisätiedot

Tiedot kutsuttavien ehdokkaiden lukumäärää koskevista rajoituksista

Menettelyn toiseen vaiheeseen kutsuttavia ehdokkaiden määrää rajoitetaan

TED BT-661: Ehdokkaiden enimmäismäärä – Indikaattori
yes

Menettelyn toiseen vaiheeseen kutsuttavien ehdokkaiden enimmäismäärä

TED BT-51: Ehdokkaiden enimmäismäärä
5

Tietoa GPA sopimuksesta

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA)

TED BT-115: Julkisia hankintoja koskevan sopimuksen kattavuus
yes

Tietoa salassapitosopimuksesta

Salassapitosopimus vaaditaan

TED BT-801: Salassapitosopimus
yes

Lisätietoa salassapitosopimuksesta

TED BT-802: Salassapitosopimuksen kuvaus
Confidentiality Agreements needed.

Tietoa sähköisestä huutokaupasta

Sähköistä huutokauppaa käytetään

TED BT-767: Sähköinen huutokauppa

no

Tietoa tarjoamisesta

Tietoa sähköisistä luetteloista

TED BT-764: Tarjousten jättäminen – Sähköinen luettelo

Not allowed

Tarjouksen tekijä voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen

TED BT-769: Useiden tarjousten toimittaminen

Not allowed

Lisätiedot

Lisätiedot, joita ei ole mainittu muualla ilmoituksessa

TED BT-300: Lisätiedot

The documents of the invitation to tender are not directly available from the Tarjouspalvelu.fi portal due to the confidential information they contain for the client and therefore the documents will only be sent to the NEGOTIATIONS CHOOSSED candidates on request against the completed confidentiality commitment for the submission of the preliminary offer.

Sopimusta koskevia tietoja

Sopimuksen kesto

Toistaiseksi voimassa oleva sopimus tai sopimuksen kesto ei ole tiedossa

TED BT-538: Kesto – Muut tiedot

Unknown

Tietoa puitejärjestelystä tai dynaamisesta hankintajärjestelmästä

Puitejärjestelyn toimintamalli

TED BT-765: Puitejärjestely

No framework agreement

Kyseessä on dynaaminen hankintajärjestelmä

TED BT-766: Dynaaminen hankintajärjestelmä

No dynamic purchase system

Tietoa varatuista hankintasopimuksista

Osallistuminen varattu tietyille organisaatioille

TED BT-71: Varattu osallistuminen

Participation is not reserved.

Sopimuksen täytäntöönpano on toteutettava suojatyöohjelmien puitteissa

TED BT-736: Täytäntöönpano rajattu

No

Sopimukseen liittyvät ehdot

Hankintasopimuksen saaneen ryhmittymän on täytettävä sopimuskaudella hankintayksikön edellyttämä oikeudellinen muoto

TED BT-761: Tarjouksen tekijän oikeudellinen muoto

no

Sopimuksen täytäntöönpanoa koskevat ehdot

TED BT-70: Täytäntöönpanoehdot

Accordin to agreement.

Rahoitusjärjestelyn kuvaus

TED BT-77: Rahoitusehdot

No

Vakuus vaaditaan

TED BT-751: Vakuus vaaditaan

no

Soveltuvuusvaatimukset

Soveltuvuusvaatimukset

Soveltuvuusvaatimusten ilmoittamispaikka

TED BT-821

Soveltuvuusvaatimukset ilmoitetaan hankinta-asiakirjoissa

Päätöksenteon perusteet

Tarjousten vertailuperusteet

Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi

Price

Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Price

Tilastotiedot ja strategiset hankinnat

Innovaatiot

Hankinnan valmisteluvaiheessa on kartoitettu tarve/mahdollisuudet uusiin ratkaisuihin tai niiden kehittämiseen

yes

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on meille ostajana uusi.

yes

Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on markkinoille tai toimialalle uusi.

no

Ekologinen kestävyys

Tällä hankinnalla edistetään energiatehokkuutta

Energiankulutuksen vähentäminen ja energiatehokkuuden lisääminen.

yes

Tällä hankinnalla edistetään vähähiilisyyttä.

Ilmaston lämpenemisen ja kasvihuonekaasupäästöjen (mm. CO₂) vähentäminen, fossiilisen energian tuotannon ja käytön vähentäminen, uusiutuvan energiantuotannon ja käytön lisääminen, ruokahävikin vähentäminen ja kasvisruoan käytön edistäminen.

yes

Tällä hankinnalla edistetään kiertotaloutta.

Kiertotalouden ja materiaalitehokkuuden edistäminen: materiaalikierron, kierrätyksen ja uusiokäytön edistäminen, jätteiden määrän ja haitallisuuden vähentäminen, tuotteen elinkaaren ja käyttöiän pidentäminen, käytön intensiteetin lisääminen (yhteiskäyttö, vuokraus), uusiutumattomien luonnonvarojen käytön vähentäminen, uusiutuvien luonnonvarojen järkevä käyttö, haitallisten aineiden käytön vähentäminen.

yes

Tällä hankinnalla edistetään luonnon monimuotoisuutta.

Kestävien tuotantotapojen edistäminen.

yes

Tällä hankinnalla edistetään kestävää ruokajärjestelmää.

Hyvien viljelymenetelmien edistäminen, elintarviketurvallisuuden edistäminen, eläinten hyvinvoinnin edistäminen, ravitsemussuositusten käytön edistäminen.

no

Käytetäänkö hankinnassa Motivan, ympäristömerkkien tai EU GPP kriteerejä?

no

Sosiaalinen kestävyys

Tämä hankinta edistää oikeudenmukaisia työoloja.

Ihmisoikeuksien ja työelämän perusoikeuksien noudattamisen edistäminen sekä ihmisarvoisen työn edistäminen.

yes

Tässä hankinnassa käytetään vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteita (Code of conduct).

Sopimusluonnokseen on liitetty vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteet eli Code of Conduct -liite.

no

Tämä hankinta sisältää työllistämisehdon.

Muita heikommassa työmarkkina-asemassa olevien henkilöiden (nuoret, pitkäaikaistyöttömät, iäkkäät, vammaiset, osatyökykyiset, ulkomaiset työntekijät, maahanmuuttajat) työllistämisen edistäminen työpaikkojen tai oppisopimuspaikkojen avulla tai työkokeilun tai työharjoittelun avulla.

no

PK-yritysten huomioiminen

Tässä hankinnassa otetaan huomioon pienten ja keskisuurten yritysten osallistumismahdollisuudet

Hankinnan jakaminen osiin, markkinavuoropuhelun järjestäminen.

no

Ostajaorganisaatio

Ostajaorganisaatio

Organisaation virallinen nimi

TED BT-500: Organisaation nimi

HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä

Organisaation tunniste

TED BT-501: Organisaation tunniste

2274241-9

Ostajaorganisaation osoitetiedot

Katuosoite

TED BT-510: Organisaation katuosoite

PL 300

Postinumero

TED BT-512: Organisaation postinumero

00066

Postitoimipaikka

TED BT-513: Organisaation paikkakunta

HSY

Maa

TED BT-514: Organisaation maakoodi

Finland

Aluekoodi

TED BT-507: Organisaation maaryhmittely
Helsinki-Uusimaa

Verkko-osoite

TED BT-505: Organisaation internetosoite
<http://www.hsy.fi> 

Ostajaorganisaation yhteystiedot**Organisaation yhteyspisteen nimi**

TED BT-502: Organisaation yhteyspiste
Hannu Toivonen

Organisaation sähköpostiosoite

TED BT-506: Organisaation sähköpostiosoite
hankinnat@hsy.fi

Organisaation puhelinnumero

TED BT-503: Organisaation puhelinnumero
+358 504372011

Ostajaorganisaation tyyppi**Hankintayksikön toimiala**

TED BT-610: Hankintayksikön toimiala
Water-related activities

Organisaation roolit

Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio
yes

Osallistuminen ja yhteydenotto

Lisätietoja saa

Organisaation yhteyspisteen nimi

TED BT-502: Organisaation yhteyspiste
Hannu Toivonen

Organisaation sähköpostiosoite

TED BT-506: Organisaation sähköpostiosoite
hankinnat@hsy.fi

Organisaation puhelinnumero

TED BT-503: Organisaation puhelinnumero
+358 504372011

Hankinta-asiakirjat

Hankinta-asiakirjat ja tietoa rajoitetuista asiakirjoista on saatavilla osoitteessa

TED BT-615: Rajoitetut asiakirjat – URL

<https://tarjouspalvelu.fi/hsy?id=589055&tpk=edc984cf-d857-4151-9ddf-96e07b950e0a> 

Hankinta-asiakirjojen saantia on rajoitettu

TED BT-14: Rajoitetut asiakirjat

yes

Perustelu tiettyihin hankinta-asiakirjoihin tutustumista koskevan oikeuden rajoittamiselle

TED BT-707: Rajoitetut asiakirjat – Perustelut

Intellectual property right issues

Tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten toimittaminen

Tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten sähköinen toimittaminen

TED BT-17: Tarjouksen jättäminen sähköisessä muodossa

Required

Verkko-osoite tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten toimittamiseksi

TED BT-18: URL tarjouksien jättämiseksi

<https://tarjouspalvelu.fi/hsy?id=589055&tpk=edc984cf-d857-4151-9ddf-96e07b950e0a> 

Kielet, joilla tarjoukset, osallistumishakemukset tai vastaukset voidaan toimittaa

TED BT-97: Tarjousten kieli

English