

297991-2026 - Competition

Finland – Refuse disposal and treatment – Tuhkan myynti ja käsittely

OJ S 84/2026 30/04/2026

Contract or concession notice – standard regime

Services

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Turun Seudun Energiantuotanto Oy

Email: jani.himberg@turkuenergia.fi

Legal type of the buyer: Body governed by public law

Activity of the contracting authority: General public services

Activity of the contracting entity: Production, transport or distribution of gas or heat

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Tuhkan myynti ja käsittely

Description: Hankinnan kohteena on Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n (TSE) Naantalinvuimalaitoksen NA4-yksikössä ja Orikedon biolämpölaitoksella poltossa ja savukaasujen puhdistuksessa syntyvien tuhkien myynti ja vastaanotto-, kuljetus-, käsittely-, analysointi-, välivarastointi-, hyötykäyttö- ja loppusijoituspalvelut. TSE tuottaa energiaa polttamalla pääasiassa biomassapolttoaineita ja NA4-yksikössä myös kierrätyspolttainetta (SRF) sekä tukipolttainetta tarvittaessa asfalteenia ja kivihiiltä laitoksille myönnettyjen ympäristölupien mukaisesti. NA4-yksikössä energiantuotanto on yhdistettyä sähkön ja lämmön tuotantoa ja Orikedolla lämmön tuotantoa. Poltto perustuu NA4-yksikössä Circulating Fluidized Bed -tekniikkaan (CFB) ja Orikedolla Bubbling Fluidized Bed -tekniikkaan (BFB). Palvelun tarve vaihtelee laitosten ajotilanteen ja polttoaineiden käytön mukaan. Palvelu ajoittuu pääosin lämmityskaudelle syyskuusta toukokuuhun painottuen talvikuukausiin. Kesäkuukausina palvelun tarve riippuu Orikedon biolämpölaitoksen ajotilanteesta Naantalinvuimalaitoksen ollessa kesäseisokissa. Vuositasolla tuotannossa syntyy yhteensä noin 20.000 tonnia tuhkaa, joka jakautuu neljään erilaiseen tuhkalaatuun seuraavasti: - NA4 pohjatuuhka 7.000 t/a - NA4 lentotuuhka 11.500 t/a - ORK pohjatuuhka 700 t/a - ORK lentotuuhka 800 t/a Esitetyt tuhkejakeiden määrät ovat arvioita vuosittain syntyvistä tuhkamääristä, eikä hankintayksikkö sitoudu niihin. Tuhkan sisältämissä ainesosissa voi olla vaihtelua sopimuskauden aikana johtuen poltettavien materiaalien vaihtelusta. Tuhkien analyysituloksia vuosilta 2024–2025 on esitetty tarjouspyynnön liitteessä. Hankintayksikkö ei vastaa tuhkan tasalaatuisuudesta. Tarjoaja voi halutessaan omalla kustannuksellaan ottaa omia näytteitä syntyvistä tuhista tarjousaikana. Hankittavassa palvelussa TSE myy palvelun piiriin kuuluvien laitosten käynninaikaiset tuhkejakeet palvelun toimittajalle porttimaksulla luovutuspaikkana laitosten tuhkasiiilot ja/tai tuhkalavat. Vastuu tuhkasta sisältäen vastuun kuljetuksesta ja siihen liittyvästä vahingonvaarasta sekä tuhkan omistusoikeus siirtyy toimittajalle, kun tuhkan lastaus kuljetuskalustoon aloitetaan laitoksella ja tuuhka luovutetaan toimittajalle. Toimittaja vastaa kokonaisuudessaan tuhkan kuljettamisesta laitoksilta käsittelyalueelle (-alueille), tuhkan välivarastoinnista, tarvittavasta analysoinnista ja jatkokäsittelystä sekä tuhkejakeiden toimittamisesta erilaisiin hyötykäyttötarkoituksiin kuten betoniteollisuuteen, stabilointiin, MARA-kohteisiin jne. tarkoituksena se, että tuuhka pystyttäisiin mahdollisimman hyvin ja

mahdollisimman taloudellisesti hyötykäyttämään kaatopaikkasijoituksen asemasta. Toimittaja vastaa myös tuhkan loppusijoittamisesta TSE:n omistamalle Härkäsuon tuhkan käsittelyalueelle tai vaarallisen jätteen kaatopaikalle EU-direktiivien ja kansallisen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti. TSE tarjoaa omistamansa Härkäsuon tuhkan käsittelyalueen ilman vastiketta toimittajan käyttöön. Toimittajan on noudatettava alueella toimiessaan lupa- ja viranomais määräyksiä ja TSE:n mahdollisesti määräämiä muita ohjeita. Toimittaja vastaa Härkäsuon operoinnista ja tämän edellyttämät toimittajan tehtävät on kuvattu tarjouspyynnön liitteessä. Hankittava palvelu voi sisältää myös muiden sivutuotteiden tai jakeiden kuten esimerkiksi seisokitöissä kattilapuhdistuksissa mahdollisesti syntyvän kuonan tai leijupetien tyhjennyshiekan läjitystä Härkäsuon tuhkan käsittelyalueelle. Hankittavaan palveluun sisältyvät Toimittajalle kuuluvat tehtävät ovat seuraavat: - Lento- ja pohjatuhkan lastaus, punnitus laitosten vaailla ja ajo laitosten tuhkasiiloista tuhkan käsittelyalueelle tai suoraan hyötykäyttökohteisiin - Tuhkien välivarastointi TSE:n omistamalla Härkäsuon tuhkan käsittelyalueella tai toimittajan käsittelyalueella - Härkäsuon tuhkan käsittelyalueen hoito viranomais määräysten mukaisesti - Tuhkien tarvittava analysointi MARA- tai lupavelvoitteiden mukaisesti - Käsittelyalueella tarvittava henkilöstö ja tarvittava konekalusto - Käsittelyalueelle mahdollisesti tarvittavat kone- ja laiteinvestoinnit - Tuhkien mahdollinen jalostaminen käsittelyalueella esim. hienontamalla, sekoittamalla tai lisäaineita lisäämällä - Tuhkan myynti käsittelyalueelta käyttäjille ja myyntiin tai käyttöön tarvittavien laatuanalyysien teko - Tuhkan kuljetus käsittelyalueelta käyttäjille - Tuhkien loppusijoittaminen TSE:n omistamalle Härkäsuon tuhkan käsittelyalueelle tai vaarallisen jätteen kaatopaikalle EU-direktiivien ja kansallisen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti - Muualle kuin TSE:n omistamalle käsittelyalueelle loppusijoitettavan tuhkan jätevero - Kuukausittainen raportointi TSE:lle (viranomaisraportoinnin vaatimat tiedot, välivarastoon ajettut, välivarastosta hyötykäyttöön tai läjitykseen ajettut tonnit sekä laitokselta suoraan hyötykäyttöön toimitetut) TSE:n ohjeistuksen mukaisesti - TSE:n pitäminen tietoisena verolliseksi menevän tuhkan määrästä Hankinnan sisältöä on kuvattu tarkemmin tarjouspyynnön liitteenä olevissa hankinta-asiakirjoissa, jotka tarjoajan on huomioitava tarjoustaan tehdessään. Hankinnan suunniteltu määräaikainen sopimuskausi on 1.12.2026 - 30.11.2028, jonka jälkeen sopimus jatkuu toistaiseksi voimassa olevana, ellei sopimusta irtisanota hankintasopimuksen mukaisesti.

Procedure identifier: 62db7547-2e62-4a2a-83fb-1c8f901a83c5

Internal identifier: 592597

Type of procedure: Open

The procedure is accelerated: no

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Services

Main classification (cpv): 90510000 Refuse disposal and treatment

2.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Varsinais-Suomi (FI1C1)

Country: Finland

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 4 000 000,00 EUR

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/25/EU

2.1.6. Grounds for exclusion

Sources of grounds for exclusion: European Single Procurement Document (ESPD)

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Title: Tuhkan myynti ja käsittely

Description: Hankinnan kohteena on Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n (TSE) Naantalinvaimalaitoksen NA4-yksikössä ja Orikedon biolämpölaitoksella poltossa ja savukaasujen puhdistuksessa syntyvien tuhkien myynti ja vastaanotto-, kuljetus-, käsittely-, analysointi-, välivarastointi-, hyötykäyttö- ja loppusijoituspalvelut. TSE tuottaa energiaa polttamalla pääasiassa biomassapolttoaineita ja NA4-yksikössä myös kierrätyspolttoainetta (SRF) sekä tukipolttoaineena tarvittaessa asfalteenia ja kivihiiltä laitoksille myönnettyjen ympäristölupien mukaisesti. NA4-yksikössä energiantuotanto on yhdistettyä sähkön ja lämmön tuotantoa ja Orikedolla lämmön tuotantoa. Poltto perustuu NA4-yksikössä Circulating Fluidized Bed -tekniikkaan (CFB) ja Orikedolla Bubbling Fluidized Bed -tekniikkaan (BFB). Palvelun tarve vaihtelee laitosten ajotilanteen ja polttoaineiden käytön mukaan. Palvelu ajoittuu pääosin lämmityskaudelle syyskuusta toukokuuhun painottuen talvikuukausiin. Kesäkuukausina palvelun tarve riippuu Orikedon biolämpölaitoksen ajotilanteesta Naantalinvaimalaitoksen ollessa kesäseisokissa. Vuositasolla tuotannossa syntyy yhteensä noin 20.000 tonnia tuhkaa, joka jakautuu neljään erilaiseen tuhkalaatuun seuraavasti: - NA4 pohjatuhka 7.000 t/a - NA4 lentotuhka 11.500 t/a - ORK pohjatuhka 700 t/a - ORK lentotuhka 800 t/a Esitetyt tuhkejakeiden määrät ovat arvioita vuosittain syntyvistä tuhkamääristä, eikä hankintayksikkö sitoudu niihin. Tuhkan sisältämissä ainesosissa voi olla vaihtelua sopimuskauden aikana johtuen poltettavien materiaalien vaihtelusta. Tuhkien analyysituloksia vuosilta 2024–2025 on esitetty tarjouspyynnön liitteessä. Hankintayksikkö ei vastaa tuhkan tasalaatuisuudesta. Tarjoaja voi halutessaan omalla kustannuksellaan ottaa omia näytteitä syntyvistä tuhista tarjousaikana. Hankittavassa palvelussa TSE myy palvelun piiriin kuuluvien laitosten käynninaikaiset tuhkejakeet palvelun toimittajalle porttimaksulla luovutuspaikkana laitosten tuhksiilot ja/tai tuhkalavat. Vastuu tuhkasta sisältäen vastuun kuljetuksesta ja siihen liittyvästä vahingonvaarasta sekä tuhkan omistusoikeus siirtyy toimittajalle, kun tuhkan lastaus kuljetuskalustoon aloitetaan laitoksella ja tuhka luovutetaan toimittajalle. Toimittaja vastaa kokonaisuudessaan tuhkan kuljettamisesta laitoksilta käsittelyalueelle (-alueille), tuhkan välivarastoinnista, tarvittavasta analysoinnista ja jatkokäsittelystä sekä tuhkejakeiden toimittamisesta erilaisiin hyötykäyttötarkoituksiin kuten betoniteollisuuteen, stabilointiin, MARA-kohteisiin jne. tarkoituksena se, että tuhka pystyttäisiin mahdollisimman hyvin ja mahdollisimman taloudellisesti hyötykäyttämään kaatopaikkasijoituksen asemasta. Toimittaja vastaa myös tuhkan loppusijoittamisesta TSE:n omistamalle Härkäsuon tuhkan käsittelyalueelle tai vaarallisen jätteen kaatopaikalle EU-direktiivien ja kansallisen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti. TSE tarjoaa omistamansa Härkäsuon tuhkan käsittelyalueen ilman vastiketta toimittajan käyttöön. Toimittajan on noudatettava alueella toimiessaan lupa- ja viranomaismääräyksiä ja TSE:n mahdollisesti määräämiä muita ohjeita. Toimittaja vastaa Härkäsuon operoinnista ja tämän edellyttämät toimittajan tehtävät on kuvattu tarjouspyynnön liitteessä. Hankittava palvelu voi sisältää myös muiden sivutuotteiden tai jakeiden kuten esimerkiksi seisokkitöissä kattilapuhdistuksissa mahdollisesti syntyvän kuonan tai leijupetien tyhjennyshiekan läjitystä Härkäsuon tuhkan käsittelyalueelle. Hankittavaan palveluun sisältyvät Toimittajalle kuuluvat tehtävät ovat seuraavat: - Lento- ja pohjatuhkan lastaus, punnitus laitosten vaailla ja ajo laitosten tuhksiiloista tuhkan käsittelyalueelle tai suoraan hyötykäyttökohteisiin - Tuhkien välivarastointi TSE:n omistamalla Härkäsuon tuhkan käsittelyalueella tai toimittajan käsittelyalueella - Härkäsuon tuhkan käsittelyalueen hoito viranomaismääräysten mukaisesti - Tuhkien tarvittava analysointi MARA- tai lupavelvoitteiden mukaisesti - Käsittelyalueella tarvittava henkilöstö ja tarvittava konekalusto - Käsittelyalueelle

mahdollisesti tarvittavat kone- ja laiteinvestoinnit - Tuhkien mahdollinen jalostaminen käsittelyalueella esim. hienontamalla, sekoittamalla tai lisäaineita lisäämällä - Tuhkan myynti käsittelyalueelta käyttäjille ja myyntiin tai käyttöön tarvittavien laatuanalyysien teko - Tuhkan kuljetus käsittelyalueelta käyttäjille - Tuhkien loppusijoittaminen TSE:n omistamalle Härkäsuon tuhkan käsittelyalueelle tai vaarallisen jätteen kaatopaikalle EU-direktiivien ja kansallisen lainsäädännön vaatimusten mukaisesti - Muualle kuin TSE:n omistamalle käsittelyalueelle loppusijoitettavan tuhkan jätevero - Kuukausittainen raportointi TSE:lle (viranomaisraportoinnin vaatimat tiedot, välivarastoon ajettut, välivarastosta hyötykäyttöön tai läjitykseen ajettut tonnit sekä laitokselta suoraan hyötykäyttöön toimitetut) TSE:n ohjeistuksen mukaisesti - TSE:n pitäminen tietoisena verolliseksi menevän tuhkan määrästä Hankinnan sisältöä on kuvattu tarkemmin tarjouspyynnön liitteenä olevissa hankinta-asiakirjoissa, jotka tarjoajan on huomioitava tarjoustaan tehdessään. Hankinnan suunniteltu määräaikainen sopimuskausi on 1.12.2026 - 30.11.2028, jonka jälkeen sopimus jatkuu toistaiseksi voimassa olevana, ellei sopimusta irtisanota hankintasopimuksen mukaisesti.

Internal identifier: 592597

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Services

Main classification (cpv): 90510000 Refuse disposal and treatment

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Varsinais-Suomi (FI1C1)

Country: Finland

5.1.3. Estimated duration

Other duration: Unknown

5.1.4. Renewal

Maximum renewals: 0

5.1.5. Value

Estimated value excluding VAT: 4 000 000,00 EUR

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): yes

5.1.7. Strategic procurement

Approach to reducing environmental impacts: The transition to a circular economy

Social objective promoted: Human rights due diligence in global supply chains

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: European Single Procurement Document (ESPD)

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Name: Vertailuhinta

Description: Vertailuhinta on tarjouslomakkeella "Tuhkan hintaliite" ilmoitettujen yksikkömäärien ja tarjottujen yksikköhintojen tulojen summa. Tarjoajan vertailuhinta lasketaan kaavalla ko. tarjouslomakkeella. Hinta vertaillaan siten, että halvimman vertailuhinnan

tarjonnut saa 100 pistettä ja muut suhteessa siihen kaavalla: pienin annettu arvo/tarjottu arvo x maksimipistemäärä.

Category of award weight criterion: Weight (points, exact)

Award criterion number: 100

5.1.11. Procurement documents

Deadline for requesting additional information: 15/05/2026 13:00:00 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Address of the procurement documents: <https://tarjouspalvelu.fi/sansia?id=592597&tpk=e8ac696b-10f4-4503-801b-11b8880baa75>

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: <https://tarjouspalvelu.fi/sansia?id=592597&tpk=e8ac696b-10f4-4503-801b-11b8880baa75>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: Finnish

Electronic catalogue: Not allowed

Tenderers may submit more than one tender: Not allowed

Deadline for receipt of tenders: 03/06/2026 09:00:00 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Duration during which the tender must remain valid: 3 Months

Information about public opening:

Opening date: 03/06/2026 09:05:00 (UTC+00:00) Western European Time, GMT

Terms of contract:

The execution of the contract must be performed within the framework of sheltered employment programmes: No

Conditions relating to the performance of the contract: Hankintapäätös voidaan panna täytäntöön ja sopimus voidaan tehdä aikaisintaan 14 päivän kuluttua siitä, kun tarjoaja on saanut tai hänen katsotaan saaneen tiedoksi päätöksen ja muutoksenhakuosoituksen. Hankintasopimus syntyy hankintayksikön ja tarjoajan nimenomaisella tahdonilmaisulla, joka tapahtuu kirjallisen hankintasopimuksen allekirjoittamisella. Hankintasopimus ei synny hankintapäätöksellä, eikä sen tiedoksiannolla.

Financial arrangement: Maksuehto 30 päivää netto hyväksytyt laskun saapumisesta.

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Markkinaoikeus

Information about review deadlines: Muutoksenhakumenettelyn määräaikoja koskevat tarkat tiedot ilmoitetaan hankintapäätöksessä.

Organisation providing additional information about the procurement procedure: Turun Seudun Energiantuotanto Oy

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Turun Seudun Energiantuotanto Oy
Registration number: 1730092-3
Postal address: Satamatie 16
Town: Naantali
Postcode: 21100
Country subdivision (NUTS): Varsinais-Suomi (FI1C1)
Country: Finland
Contact point: Turun Seudun Energiantuotanto Oy
Email: jani.himberg@turkuenergia.fi
Telephone: +358 445600003
Internet address: <https://www.tset.fi>

Roles of this organisation:

Buyer

Organisation providing additional information about the procurement procedure

8.1. ORG-0002

Official name: Markkinaoikeus
Registration number: 3006157-6
Postal address: Radanrakentajantie 5
Town: Helsinki
Postcode: 00520
Country subdivision (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Country: Finland
Email: markkinaoikeus@oikeus.fi
Telephone: +358 295643300
Internet address: <https://www.markkinaoikeus.fi>

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-0003

Official name: Hansel Oy (Hilma)
Registration number: FI09880841
Postal address: Mannerheiminaukio 1a
Town: Helsinki
Postcode: 00100
Country subdivision (NUTS): Helsinki-Uusimaa (FI1B1)
Country: Finland
Contact point: eSender
Email: tekninen@hankintailmoitukset.fi
Telephone: 029 55 636 30
Internet address: <http://hankintailmoitukset.fi>

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: 5e3d7a64-1aca-4613-b5c1-f221f859182d - 01

Form type: Competition

Notice type: Contract or concession notice – standard regime

Notice subtype: 17

Notice dispatch date: 29/04/2026 12:18:47 (UTC+00:00) Western European Time, GMT
Notice dispatch date (eSender): 29/04/2026 12:18:48 (UTC+00:00) Western European Time, GMT
Languages in which this notice is officially available: Finnish
Notice publication number: 297991-2026
OJ S issue number: 84/2026
Publication date: 30/04/2026