

# Konsulttipalvelut / Biokaasu-viljelijäryhmähanke Hartola/Sysmä

KANSALLINEN HANKINTAILMOITUS (FI/TED E3)

Ilmoitus lähetetty julkaistavaksi  
9.12.2025 17:20 (UTC +02:00)  
Julkaistu TED:issä

Vastaanotettu TEDiin

Julkaistu Hilmassa  
9.12.2025 17:20 (UTC +02:00)

## Lyhyesti

Lähdejärjestelmä  
Hilma

Ilmoituksen Hilma-numero  
2025-036026

Ilmoituksen TED-numero



Hankintamenettelyn tunniste  
24248587-52a6-47a4-a714-669b51eb571f

Ilmoituksen tunniste  
4ce6d452-e6a4-4782-876c-90b5d62be9d7

eForms SDK -versio  
eforms-sdk-1.13

### Sovellettava oikeusperusta

TED BT-01: Menettelyn oikeusperusta

Muu

### Muun sovellettavan oikeusperustan kuvaus

TED BT-01(f): Menettelyn oikeusperusta

Laki julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista (Hankintalaki) (1397/2016)

### Sovellettava kansallinen lainsäädäntö

HILMA FI-11

Laki julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista (Hankintalaki) (1397/2016)

### Organisaation virallinen nimi

TED BT-500: Organisaation nimi

Hartolan kunta

### Ilmoituksen nimi

TED BT-21: Nimi

Konsulttipalvelut / Biokaasu-viljelijäryhmähanke Hartola/Sysmä

**Ilmoituksen viite / diaarinumero**

TED BT-22: Sisäinen tunniste

323/02.08.01.00/2025

**Kielet, joilla tämä ilmoitus on virallisesti saatavilla**

TED BT-702: Ilmoituksen virallinen kieli

suomi

**Julkaistaanko ilmoitus EU-laajuisesti**

HILMA FI-20

ei

**Pääasiallinen hankintalaji**

TED BT-23-Procedure: Pääkategoria

Palvelut

**Menettelyn tyyppi**

TED BT-105: Menettelyn tyyppi

Avoin menettely

**Onko hankinnan ennakoitu arvo vähintään kansallisen kynnyсарvon suuruinen**

HILMA FI-30

kyllä

**Ennakoitu kokonaisarvo ilman arvonlisäveroa**

TED BT-27: Arvioitu arvo

85 000 EUR

**Hankintanimikkeistö (CPV-koodi)**

TED BT-262: Pääasiallinen luokituskoodi

Tutkimus- ja kehityspalvelut ja niihin liittyvät konsulttipalvelut (73000000)

**Lisäkoodit hankintanimikkeistö (CPV-lisäkoodi(t))**

TED BT-263: Lisäluokituskoodit

Tutkimus- ja kehitystoiminnan konsulttipalvelut (73200000)

Tutkimus- ja kehitystoiminnan suunnittelu ja toteutus (73300000)

Kaasuteollisuuden asiantuntijapalvelut (76100000)

Maatalousalan palvelut (77100000)

Maa-, karja-, kala- ja metsätaloustuotteet sekä vastaavat tuotteet (03000000)

**Hankinnan kuvaus**

TED BT-24: Kuvaus

## Hankinnan taustaa

Hartolan kunta toimii hallinnoijana viljelijäryhmähankkeessa nimeltä "Biokaasu-  
viljelijäryhmähanke Hartola/Sysmä". Hanke on saanut Hämeen ELY-keskukselta rahoituksen, joka  
on Euroopan maaseuturahaston rahoituskauden 2023-2027 mukaista  
hanketukea. Yritysryhmähankkeeseen osallistuu 10 maatilaa Hartolan ja Sysmän alueelta. Hanke  
toteutetaan 1.12.2025-31.12.2027 välisenä aikana. Hankkeessa mukana olevat maatalousyrittäjät  
lisäävät tietotaitoa biokaasutoimialasta ja kehittävät verkostojaan ja valmiuksia toteuttaa  
mahdollinen alueellinen biokaasulaitosinvestointi yhteisten työpajojen, konsultoinnin, osaamisen  
kehittämisen ja vierailujen avulla. Hanketta edistävä työryhmä koostuu maatalousyrittäjistä (10  
kpl), asiantuntijoista sekä Hartolan ja Sysmän kuntien edustajista. Työryhmän jäsenille  
määritellään hankkeen alussa selkeät työnjaot ja roolit työn teon selkeyttämiseksi. Hankkeen  
keskeisenä toimenpiteenä on hahmottaa ja selkeyttää sitä, millaisia uusia yhteistyömalleja ja  
rooleja viljelijäryhmän maatalousyrittäjien, alueen muiden viljelijöiden ja yrittäjien välille sekä  
paikallisen biokaasulaitoksen välille voisi muodostua, mikäli alueelle investoitaisiin jatkossa  
maataloussyöteitä käsittelevä biokaasulaitos. Tämä tarkoittaa sitä, että varsinaisen  
viljelijäryhmähankkeen 10 maatalousyrittäjän lisäksi biokaasulaitoksen suunnittelu vaatii myös  
muiden alueen toimijoiden kuulemista ja kohtaamista, joten hankkeessa kartoitetaan mm. laaja-  
alaisesti alueen viljelijöitä ja kuljetusalanyrittäjiä sekä järjestetään infotilaisuuksia sekä työpajoja.  
Asiantuntijatyönä hahmotetaan alueellisen biokaasulaitoksen toteutuksen keskeisiä  
teknistaloudellisia reunaehtoja ja arvioidaan mitkä liiketoimintamallit olisivat mielekkäitä juuri  
Hartolan ja Sysmän alueella. Tämä tapahtuu tarkentamalla mm. biokaasulaitoksen logistiikan  
kustannuksia, arvioimalla biokaasulaitoksen investointitasoa, laatimalla erilaisia  
kannattavuuslaskelmia ja selvittämällä tuotetun biokaasun kestävyys ja hiilidioksidin  
talteenottomahdollisuus sekä lopputuotteiden alueelliset markkinat. Hankkeen aikana  
tutustutaan työryhmän toimesta biokaasulaitoskohteisiin ja käydään keskustelua  
biokaasutoimialan yrittäjyydestä. Hankkeen loppupuolella suunnitellaan millaisia jatkoaskeleita  
työryhmän tulisi ottaa, jotta investoinnin suunnitteluprosessi voisi edetä aikanaan kohti  
konkretiaa.

## Hankinnan kohde

Asiantuntijapalveluita hankinta on jaettu seuraaviin työpaketteihin:

### 1. Projektinhallinta

- Hankkeen sisäiset palaverit ja työpakettien raportointi
- Kumppaniyhteistyö
- Työsuunnittelu, työn ohjaaminen
- Dokumentinhallinta
- Hankkeen hallinnoijan tukeminen ja loppuraportointi

### 2. Laajamittainen alueen tilojen aktivointi

- Alueen viljelijöiden ja keskeisten toimijoiden määrittely, kontaktointi ja aktivointi
- Käytettävissä olevien syötteiden selvittäminen
- Sijaintitietojen ja nykyisten varastointiratkaisujen selvittäminen
- Kerätyn datan koostaminen

### 3. Viljelijöitä yhdistävän uuden biokaasuliiketoiminnan suunnittelu

- Käytettävissä olevien syötteiden soveltuvuuden selvittäminen
- Erilaisten syötteiden käsittelyvaatimukset ja mädätysjäännöksen hyödyntämisen mahdollisuudet
- Mahdollisen biokaasulaitoksen sijaintivaihtoehtojen selvittäminen
- Soveltuvien teknologiaratkaisujen selvittäminen
- Soveltuvien vaihtoehtojen kustannusten selvittäminen

#### 4. Vihreän siirtymän mahdollisuuksien arviointi

- Hiilidioksidin ja muiden sivuvirtojen talteenoton ja hyödyntämisen mahdollisuuksien selvittäminen
- Alueen biohiilidioksidin markkinatilanneselvitys sekä vihreän siirtymän lisäinvestointien kannattavuuden arviointi

#### 5. Viljelijöitä ja biokaasulaitosta yhdistävän logistiikan suunnittelu

- Kartoitetut biomassojen luovuttajat, vastaanottajat ja potentiaaliset laitospaikat mallinnetaan
- Alueen koneurakoinnin laitekannan selvittäminen ja koneketjujen määrittely syötteiden hankintaan ja lannoitevalmisteiden palautusta varten
- Logistiikkasimuloinnit, joilla kuvataan avainmuuttujien muutostilanteita

#### 6. Viljelijöiden valmentava neuvonta uuden liiketoiminnan arvioinnissa

- Työpakettien 2-5 kerätyn tiedon pohjalta muodostettava kuva mahdollisesta uudesta liiketoiminnasta
- Liiketoiminnan kannattavuuslaskenta sekä vertaileva yhteenvetoraportti

#### 7. Lannoitevalmisteiden ravinnesisällöt ja tilakohtaiset ravinnelaskelmat

- Käsiteltävien biomassojen määrittely sekä mädätysjäännöksen määrän ja sen ravinnepitoisuuksien laskenta
- Hankkeen 10 tilan osalta laadittavat tilakohtaiset ravinnetaselaskelmat sekä ravinnehyötylaskelmat

#### 8. Viljelijöiden syötevirtojen ja peltotietojen heijasteen arviointi tuotetun biokaasun kestävyteen

- Työpakettien 2-7 tietojen pohjalta arvioidaan biokaasutuotannon tuotantoa kestävyden näkökulmasta
- Määritetään biokaasun tuotantoketjun kasvihuonepäästöt
- Simuloidaan keskeisten osa-alueiden vaikutusta kestävyteen

#### 9. Uuden yhteistyön mahdollistamien lopputuotteiden markkinoiden kartoitus

- Työpaketissa 2 aktivoituille yrittäjille luodaan infopaketti
- Aktivointitilaisuus alueen viljelijöille
- Aktivointitilaisuus alueen kuljetusalan yrittäjille
- Selvitetään, millaisia lannoitevalmisteita tilat olisivat kiinnostuneita ostamaan
- Aineiston koostaminen viljelijöiden ja kuljetusalan yrittäjien tarpeista ja yhteistyömahdollisuuksista

#### 10. Uusien liiketoimintamahdollisuuksien yhteistyösopimusten suunnittelu

- Yhteistyömahdollisuuksien määrittely
- Määritellään periaatteet syötteitä ja mädätysjäännöstä koskevalle yhteistyölle
- Laaditaan sopimusluonnokset hankkeen 10 tilan osalta syötteistä ja mädätysjäännöksen hyödyntämisestä sekä tarvittaessa myös liikennebiokaasun myymistä koskevasta yhteistyöstä

#### 11. Opintoretket toteutuneisiin biokaasulaitoskohteisiin

- Tutustumisretket referenssikohteisiin 2-3 kpl
- Aineiston koostaminen vierailuissa esille nousseista teemoista

#### 12. Jatkoaskeleiden suunnittelu ja aktivointi

- Investointitukivaihtoehtojen selvittäminen suunniteltuja investointeja varten
  - Investointien toteuttamisvaihtoehtojen määrittely
  - Aikataulusuunnitelman valmistelu
-

# Tarkemmat tiedot

## Menettelyä koskevat tarkemmat tiedot

### Menettelyn tyyppi

TED BT-105: Menettelyn tyyppi

Avoin menettely

### Menettelyn kuvaus

TED BT-88: Menettelyn ominaisuudet

Hankintamenettely on avoin. Hankinnan arvioitu kokonaiskustannus ylittää julkisten hankintojen kansallisen kynnyсарvon. Ilmoitus julkaistaan hankintailmoitukset.fi - palvelussa. Tarjouspyyntöasiakirja on saatavissa vain suomen kielellä. Tarjous on laadittava kokonaisuudessaan suomen kielellä. Tarjouksen antavan palveluntarjoajan tulee itse huolehtia siitä, että tämä tarjouspyyntö on kaikkien niiden henkilöiden käytössä, jotka vastaavat tarjousten laadinnasta. Tarjouksen antaneella taholla ei ole oikeutta vaatia tarjouksen tekemisestä korvausta.

## Muutoksenhakumenettelyn yhteystiedot

### Organisaation virallinen nimi

TED BT-500: Organisaation nimi

Markkinaoikeus

### Organisaation tunniste

TED BT-501: Organisaation tunniste

FI30061576

### 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  
Suomi

## **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

Valitus on tehtävä kirjallisesti 14 päivän kuluessa siitä, kun asianosainen on saanut tiedon hankintaa koskevasta päätöksestä valitusosoituksineen. Tiedoksisaantipäivää ei lasketa mukaan valitusaikaan. Valituksen tulee olla perillä valitusajan viimeisenä päivänä ennen markkinaoikeuden aukioloajan päättymistä.

## **Muutoksenhakumenettelyjen määräajoista lisätietoja tarjoava organisaatio**

Hartolan kunta

---

# Poissulkemisperusteet

## **Poissulkemisperusteiden ilmoittamispaikka**

TED BT-806

Poissulkemisperusteet ilmoitetaan ilmoituksella

# Tuomioihin liittyvät perusteet

## **Osallistuminen rikollisjärjestön toimintaan**

### **Poissulkemisperusteen kuvaus**

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus

Tarjoajalle tai henkilölle, joka on sen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen tai jolla on siinä päätös-, edustus- tai valvontavaltaa, on annettu rikollisjärjestön toimintaan osallistumisesta lainvoimainen tuomio, joka on annettu enintään viisi vuotta sitten tai jolla suoraan vahvistettu poissulkeminen on edelleen voimassa.

## **Korruptio**

### **Poissulkemisperusteen kuvaus**

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus

Tarjoajalle tai mille tahansa henkilölle, joka on sen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen tai jolla on siinä päätös-, edustus- tai valvontavaltaa, annettu lahjonnasta lainvoimainen tuomio, joka on annettu enintään viisi vuotta sitten tai jolla suoraan vahvistettu poissulkeminen on edelleen voimassa.

## **Petokset**

### **Poissulkemisperusteen kuvaus**

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus

Tarjoajalle tai mille tahansa henkilölle, joka on sen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen, on annettu petoksesta lainvoimainen tuomio, joka on annettu enintään viisi vuotta sitten tai jolla suoraan vahvistettu poissulkeminen on edelleen voimassa.

## **Terrorismirikokset tai terroritoimintaan liittyvät rikokset**

### **Poissulkemisperusteen kuvaus**

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus

Tarjoajalle itselleen tai mille tahansa henkilölle, joka on sen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen tai jolla on siinä päätös-, edustus- tai valvontavaltaa, annettu terrorismirikoksesta tai terroritoimintaan liittyvästä rikoksesta lainvoimainen tuomio, joka on annettu enintään viisi vuotta sitten tai jolla suoraan vahvistettu poissulkeminen on edelleen voimassa.

## **Rahanpesu tai terrorismin rahoitus**

### **Poissulkemisperusteen kuvaus**

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus

Tarjoajalle itselleen tai mille tahansa henkilölle, joka on sen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen tai jolla on siinä päätös-, edustus- tai valvontavaltaa, on annettu rahanpesusta tai terrorismin rahoituksesta lainvoimainen tuomio, joka on annettu enintään viisi vuotta sitten tai jolla suoraan vahvistettu poissulkeminen on edelleen voimassa.

## Lapsityövoima ja muut ihmiskaupan muodot

### Poissulkemisperusteen kuvaus

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus

Tarjoajalle itselleen tai mille tahansa henkilölle, joka on sen hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen tai jolla on siinä päätös-, edustus- tai valvontavaltaa, on annettu lapsityövoiman käytöstä tai muista ihmiskaupan muodoista lainvoimainen tuomio, joka on annettu enintään viisi vuotta sitten tai jolla suoraan vahvistettu poissulkeminen on edelleen voimassa.

## Verojen ja sosiaaliturvamaksujen maksamiseen liittyvät perusteet

### Verojen maksaminen

#### Poissulkemisperusteen kuvaus

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus

Tarjoaja on rikkonut verojen maksamiseen liittyviä velvoitteitaan sijoittumismaassaan tai ostajan maassa.

### Sosiaaliturvamaksujen maksaminen

#### Poissulkemisperusteen kuvaus

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus

Tarjoaja on rikkonut sosiaaliturvamaksujen maksamiseen liittyviä velvoitteitaan sijoittumismaassaan tai ostajan maassa.

## Suomen lainsäädännön mukaiset perusteet

### Kansallisen lainsäädännön mukaiset pakolliset poissulkemisperusteet

#### Poissulkemisperusteen kuvaus

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus

Tarjoajan hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsen tai edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttävä henkilö on rikosrekisteristä ilmenevällä lainvoimaisella tuomiolla tuomittu työturvallisuusrikoksesta, työaika-suojelurikoksesta, työsyrynnästä, kiskonnantapaisesta työsyrynnästä, työntekijöiden järjestäytymisvapauden loukkaamisesta tai luvattoman ulkomaisen työvoiman käytöstä.

# Liiketoiminnan harjoittamiseen liittyvät perusteet

## Konkurssi

### Poissulkemisperusteen kuvaus

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus  
Tarjoaja on konkurssissa.

## Maksukyvyttömyys

### Poissulkemisperusteen kuvaus

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus  
Tarjoajan osalta on käynnistetty maksukyvyttömyys- tai likvidaatiomenettely.

## Varat selvitysmiehen hallinnassa

### Poissulkemisperusteen kuvaus

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus  
Tarjoajan varat ovat selvitysmiehen tai tuomioistuimen hallinnassa.

## Liiketoiminnan keskeyttäminen

### Poissulkemisperusteen kuvaus

TED BT-67b: Poissulkemisperusteen kuvaus  
Tarjoajan liiketoiminta on keskeytetty.

---

# Hankintamenettelyyn liittyvät määräajat

## Hankintaan liittyvien kysymysten määräaika

TED BT-13: Lisätietojen määräaika  
31.12.2025 16:00 (UTC +02:00)

## Tarjousten määräaika

TED BT-131: Tarjousten määräaika

7.1.2026 16:00 (UTC +02:00)

Aika, joka tarjousten on oltava voimassa niiden jättämiselle asetetusta määräajasta alkaen.

TED BT-98: Tarjousten voimassaoloaika

2 kuukautta

## Osat (1 kpl)

# Konsulttipalvelut / Biokaasu- viljelijäryhmähanke Hartola/Sysmä

## Hankinnan kuvaus

## Hankinnan kuvaus

### Osan nimi

TED BT-21-Lot: Nimi

Konsulttipalvelut / Biokaasu-viljelijäryhmähanke Hartola/Sysmä

### Ilmoituksen viite / diaarinumero

TED BT-22: Sisäinen tunniste

2025-036026-LOT-0001

### Hankinnan kuvaus

TED BT-24-Lot: Kuvaus

Hankinnan taustaa

Hartolan kunta toimii hallinnoijana viljelijäryhmähankkeessa nimeltä "Biokaasu-viljelijäryhmähanke Hartola/Sysmä". Hanke on saanut Hämeen ELY-keskukselta rahoituksen, joka on Euroopan maaseuturahaston rahoituskauden 2023-2027 mukaista hanketukea. Yritysryhmähankkeeseen osallistuu 10 maatilaa Hartolan ja Sysmän alueelta. Hanke toteutetaan 1.12.2025-31.12.2027 välisenä aikana. Hankkeessa mukana olevat maatalousyrittäjät lisäävät tietotaitoa biokaasutoimialasta ja kehittävät verkostojaan ja valmiuksia toteuttaa mahdollinen alueellinen biokaasulaitosinvestointi yhteisten työpajojen, konsultoinnin, osaamisen kehittämisen ja vierailujen avulla. Hanketta edistävä työryhmä koostuu maatalousyrittäjistä (10 kpl), asiantuntijoista sekä Hartolan ja Sysmän kuntien edustajista. Työryhmän jäsenille määritellään hankkeen alussa selkeät työnjaot ja roolit

työnteon selkeyttämiseksi. Hankkeen keskeisenä toimenpiteenä on hahmottaa ja selkeyttää sitä, millaisia uusia yhteistyömalleja ja rooleja viljelijäryhmän maatalousyrittäjien, alueen muiden viljelijöiden ja yrittäjien välille sekä paikallisen biokaasulaitoksen välille voisi muodostua, mikäli alueelle investoitaisiin jatkossa maataloussyötteitä käsittelevä biokaasulaitos. Tämä tarkoittaa sitä, että varsinaisen viljelijäryhmähankkeen 10 maatalousyrittäjän lisäksi biokaasulaitoksen suunnittelu vaatii myös muiden alueen toimijoiden kuulemista ja kohtaamista, joten hankkeessa kartoitetaan mm. laaja-alaisesti alueen viljelijöitä ja kuljetusalanyrittäjiä sekä järjestetään infotilaisuuksia sekä työpajoja. Asiantuntijatyönä hahmotetaan alueellisen biokaasulaitoksen toteutuksen keskeisiä teknistaloudellisia reunaehtoja ja arvioidaan mitkä liiketoimintamallit olisivat mielekkäitä juuri Hartolan ja Sysmän alueella. Tämä tapahtuu tarkentamalla mm. biokaasulaitoksen logistiikan kustannuksia, arvioimalla biokaasulaitoksen investointitasoa, laatimalla erilaisia kannattavuuslaskelmia ja selvittämällä tuotetun biokaasun kestävyys ja hiilidioksidin talteenottomahdollisuus sekä lopputuotteiden alueelliset markkinat. Hankkeen aikana tutustutaan työryhmän toimesta biokaasulaitoskohteisiin ja käydään keskustelua biokaasutoimialan yrittäjyydestä. Hankkeen loppupuolella suunnitellaan millaisia jatkoaskeleita työryhmän tulisi ottaa, jotta investoinnin suunnitteluprosessi voisi edetä aikanaan kohti konkretiaa.

#### Hankinnan kohde

Asiantuntijapalveluita hankinta on jaettu seuraaviin työpaketteihin:

##### 1. Projektinhallinta

- Hankkeen sisäiset palaverit ja työpakettien raportointi
- Kumppaniyhteistyö
- Työsuunnittelu, työn ohjaaminen
- Dokumentinhallinta
- Hankkeen hallinnoijan tukeminen ja loppuraportointi

##### 2. Laajamittainen alueen tilojen aktivointi

- Alueen viljelijöiden ja keskeisten toimijoiden määrittely, kontaktointi ja aktivointi
- Käytävissä olevien syötteen selvittäminen
- Sijaintitietojen ja nykyisten varastointiratkaisujen selvittäminen
- Kerätyn datan koostaminen

##### 3. Viljelijöitä yhdistävän uuden biokaasuliiketoiminnan suunnittelu

- Käytävissä olevien syötteen soveltuvuuden selvittäminen
- Erilaisten syötteen käsittelyvaatimukset ja mädätysjäännöksen hyödyntämisen mahdollisuudet
- Mahdollisen biokaasulaitoksen sijaintivaihtoehtojen selvittäminen

- Soveltuvien teknologiaratkaisujen selvittäminen
- Soveltuvien vaihtoehtojen kustannusten selvittäminen

##### 4. Vihreän siirtymän mahdollisuuksien arviointi

- Hiilidioksidin ja muiden sivuvirtojen talteenoton ja hyödyntämisen mahdollisuuksien selvittäminen
- Alueen biohiilidioksidin markkinatilanneselvitys sekä vihreän siirtymän lisäinvestointien kannattavuuden arviointi

##### 5. Viljelijöitä ja biokaasulaitosta yhdistävän logistiikan suunnittelu

- Kartoitetut biomassojen luovuttajat, vastaanottajat ja potentiaaliset laitospaikat mallinnetaan
- Alueen koneurakoinnin laitekannan selvittäminen ja koneketjujen määrittely syötteen hankintaan ja lannoitevalmisteiden palautusta varten

- Logistiikkasimuloinnit, joilla kuvataan avainmuuttujien muutostilanteita
- 6.Viljelijöiden valmentava neuvonta uuden liiketoiminnan arvioinnissa
- Työpakettien 2-5 kerätyn tiedon pohjalta muodostettava kuva mahdollisesta uudesta liiketoiminnasta
  - Liiketoiminnan kannattavuuslaskenta sekä vertaileva yhteenvetoraportti
- 7.Lannoitevalmisteiden ravinnesisällöt ja tilakohtaiset ravinnelaskelmat
- Käsiteltävien biomassojen määrittely sekä mädätysjäännöksen määrän ja sen ravinnepitoisuuksien laskenta
  - Hankkeen 10 tilan osalta laadittavat tilakohtaiset ravinnetaselaskelmat sekä ravinnehyötylaskelmat
- 8.Viljelijöiden syötevirtojen ja peltotietojen heijasteen arviointi tuotetun biokaasun kestävyteen
- Työpakettien 2-7 tietojen pohjalta arvioidaan biokaasutuotannon tuotantoa kestävyuden näkökulmasta
  - Määritetään biokaasun tuotantoketjun kasvihuonepäästöt
  - Simuloidaan keskeisten osa-alueiden vaikutusta kestävyteen
- 9.Uuden yhteistyön mahdollistamien lopputuotteiden markkinoiden kartoitus
- Työpaketissa 2 aktivoituille yrittäjille luodaan infopaketti
  - Aktivointitilaisuus alueen viljelijöille
  - Aktivointitilaisuus alueen kuljetusalan yrittäjille
  - Selvitetään, millaisia lannoitevalmisteita tilat olisivat kiinnostuneita ostamaan
  - Aineiston koostaminen viljelijöiden ja kuljetusalan yrittäjien tarpeista ja yhteistyömahdollisuuksista
- 10.Uusien liiketoimintamahdollisuuksien yhteistyösopimusten suunnittelu
- Yhteistyömahdollisuuksien määrittely
  - Määritellään periaatteet syötteitä ja mädätysjäännöstä koskevalle yhteistyölle
  - Laaditaan sopimusluonnokset hankkeen 10 tilan osalta syötteistä ja mädätysjäännöksen hyödyntämisestä sekä tarvittaessa myös liikennebiokaasun myymistä koskevasta yhteistyöstä
- 11.Opintoretket toteutuneisiin biokaasulaitoskohteisiin
- Tutustumisretket referenssikohteisiin 2-3 kpl
  - Aineiston koostaminen vierailuissa esille nousseista teemoista
- 12.Jatkoaskeleiden suunnittelu ja aktivointi
- Investointivaihtoehtojen selvittäminen suunniteltuja investointeja varten
  - Investointien toteuttamismahdollisuuksien määrittely
  - Aikataulusuunnitelman valmistelu

### **Ennakoitu kokonaisarvo ilman arvonlisäveroa**

TED BT-27: Arvioitu arvo

85 000 EUR

## **Hankinnan laji**

### **Pääasiallinen hankintalaji**

TED BT-23: Hankinnan luonne

Palvelut

# Suorituspaikat

## **Suorituspaikkaa koskevat rajoitukset**

TED BT-727: Palvelujen suorituspaikka – Muut rajoitukset

Missä tahansa tietyn maan alueella

## **Maa**

TED BT-5141: Suorituspaikan maakoodi

Suomi

# Tietoa rahoituksesta

**Hankinta rahoitetaan ainakin osittain Euroopan unionin varoista, kuten Euroopan rakenne- ja investointirahastoista tai Euroopan unionin myöntämällä avustuksilla**

TED BT-60: EU:n varat

ei

## Menettelyä koskevat lisätiedot

# Tiedot kutsuttavien ehdokkaiden lukumäärää koskevistä rajoituksista

**Menettelyn toiseen vaiheeseen kutsuttavia ehdokkaiden määrää rajoitetaan**

TED BT-661: Ehdokkaiden enimmäismäärä – Indikaattori

ei

# Tietoa sähköisestä huutokaupasta

**Sähköistä huutokauppaa käytetään**

TED BT-767: Sähköinen huutokauppa

ei

# Tietoa tarjoamisesta

## Tietoa sähköisistä luetteloista

TED BT-764: Tarjousten jättäminen – Sähköinen luettelo

Ei sallittu

# Lisätiedot

## Lisätiedot, joita ei ole mainittu muualla ilmoituksessa

TED BT-300: Lisätiedot

Sellainen tarjous, jonka yhteydessä ei ole toimitettu kaikkia pyydettyjä todistuksia ja selvityksiä, ei vastaa sisällöltään tarjouspyyntöä. Pyydettyjen asiakirjojen toimittamatta jättäminen antaa perusteen tarjouksen hylkäämiselle. Hartolan kunta pidättää itsellään oikeuden olla hyväksymättä mitään jätetyistä tarjouksista, mikäli tarjoukset eivät vastaa haluttua palvelukokonaisuutta, tai hankinnan hinta muodostuu liian korkeaksi, tai mikäli hankkeen päärahoittaja ilmoittaa hankinnan esteestä tai hankinnalle tulee jokin muu este. Osatarjoukset eivät ole sallittuja. Vaihtoehtoiset tarjoukset eivät ole sallittuja.

Asiantuntijapalvelun toteuttajan on eriteltävä kustannukset ja toimitettava niihin liittyvät projektihallinnoinnin edellyttämät dokumentit.

Hankinnasta 70 % maksetaan työn edistymisen mukaan laskua vastaan. Laskun liitteeksi tulee toimittaa hankehallinnon edellyttämät raportit.

Loput 30 % maksetaan, kun työ ja loppuraportti on tilaajan toimesta vastaanotettu ja hyväksytty.

Hartolan kunnan y-tunnus on 0163734-5.

Verkkolaskuosoite:

OVT-tunnus: 003701637345

Verkkolaskuoperaattorimme: CGI Suomi Oy, välittäjä-tunnus 003703575029

## Sopimusta koskevia tietoja

# Sopimuksen kesto

### (Arvioitu) Alkamispäivä

TED BT-536: Keston alkamispäivä

15.1.2026

### (Arvioitu) Päätymispäivä

TED BT-537: Keston päätymispäivä

29.10.2027

# Tietoa puitejärjestelystä tai dynaamisesta hankintajärjestelmästä

## **Puitejärjestelyn toimintamalli**

TED BT-765: Puitejärjestely

Ei puitejärjestelyä

## **Kyseessä on dynaaminen hankintajärjestelmä**

TED BT-766: Dynaaminen hankintajärjestelmä

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

# Tietoa varatuista hankintasopimuksista

## **Osallistuminen varattu tietyille organisaatioille**

TED BT-71: Varattu osallistuminen

Osallistumista ei ole varattu.

## **Sopimuksen täytäntöönpano on toteutettava suojatyöohjelmien puitteissa**

TED BT-736: Täytäntöönpano rajattu

Ei

# Tiedot sopimuksen toteuttamisesta vastaavasta henkilöstöstä

## **Hankintasopimuksen toteuttamiseen osoitetun henkilöstön nimet ja ammatillinen pätevyys on ilmoitettava**

TED BT-79: Sopimuksen toteuttavan henkilöstön pätevyys

Vaaditaan tarjouksessa

# Sopimukseen liittyvät ehdot

## **Vakuus vaaditaan**

TED BT-751: Vakuus vaaditaan

ei

# Tietoa sähköisistä työnkuluista

## Sähköinen laskutus

TED BT-743: Sähköinen laskutus

Pakollinen

## Ostaja maksaa laskun sähköisesti

TED BT-93: Sähköiset maksut

kyllä

## Soveltuvuusvaatimukset

## Soveltuvuusvaatimukset

### Soveltuvuusvaatimusten ilmoittamispaikka

TED BT-821

Soveltuvuusvaatimukset ilmoitetaan hankinta-asiakirjoissa

## Päätöksenteon perusteet

## Tarjousten vertailuperusteet

### Vertailuperusteen tyyppi

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi

Hinta

### Vertailuperusteen nimi

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi

Hinta, painoarvo 40 %

### Vertailuperusteen kuvaus

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Hinta, painoarvo 40 % (maksimipisteet 40 pistettä)

Halvin tarjous saa 40 pistettä.

Muut pisteet muodostuvat siten, että jätetty halvin tarjous jaetaan annetulla tarjoushinnalla, jolla saatu suhdeluku kerrotaan maksipistemäärällä 40. Suhdeluku on sitä pienempi, mitä kalliimpi tarjoushinta on suhteessa halvimpaan.

**Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)**

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus

Painotus (prosentteina, tarkka)

### **Vertailuperusteen lukuarvo**

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku  
40

### **Vertailuperusteen tyyppi**

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi  
Laatu

### **Vertailuperusteen nimi**

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi  
Biokaasualan osaaminen, painoarvo 40 %

### **Vertailuperusteen kuvaus**

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Biokaasualan osaaminen, painoarvo 40 % (maksimipisteet 40 pistettä)

Vastuuhenkilöiden pätevyys ja substanssiosaaminen biokaasualasektorilla ja sen soveltuminen hankintaan (maksimipisteet 25 pistettä).

Referenssit vastaavista toimeksiannoista (maksimipisteet 15 pistettä).

### **Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)**

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus  
Painotus (prosentteina, tarkka)

### **Vertailuperusteen lukuarvo**

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku  
40

### **Vertailuperusteen tyyppi**

TED BT-539: Myöntämisperusteen tyyppi  
Laatu

### **Vertailuperusteen nimi**

TED BT-734: Myöntämisperusteen nimi  
Toteuttamissuunnitelma

### **Vertailuperusteen kuvaus**

TED BT-540: Myöntämisperusteen kuvaus

Tarjoajan esittämä toteuttamissuunnitelma suhteessa hankkeen tavoitteisiin, painoarvo 20 % (maksimipisteet 20 pistettä)

**Painoarvon tyyppi (jos vertailuperusteeseen liittyvä lukuarvo on tyypiltään painotus, esim. prosenttiosuus, valitse minkä tyyppisestä painoarvosta on kyse)**

TED BT-5421: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku – painotus

Painotus (prosentteina, tarkka)

**Vertailuperusteen lukuarvo**

TED BT-541: Myöntämisperusteeseen liittyvä luku

20

## Tilastotiedot ja strategiset hankinnat

### Innovaatiot

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

ei

**Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on meille ostajana uusi.**

kyllä

**Tavoiteltava ratkaisu tai sen osa on markkinoille tai toimialalle uusi.**

ei

### Ekologinen kestävyys

**Tällä hankinnalla edistetään energiatehokkuutta**

Energiankulutuksen vähentäminen ja energiatehokkuuden lisääminen.

kyllä

**Tällä hankinnalla edistetään vähähiilisyttä.**

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

kyllä

**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.

kyllä

**Tällä hankinnalla edistetään luonnon monimuotoisuutta.**

Kestävien tuotantotapojen edistäminen.

kyllä

**Tällä hankinnalla edistetään kestävästä ruokajärjestelmästä.**

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

kyllä

**Käytetäänkö hankinnassa Motivan, ympäristömerkkien tai EU GPP kriteerejä?**

ei

## Sosiaalinen kestävyys

**Tämä hankinta edistää oikeudenmukaisia työoloja.**

Ihmisoikeuksien ja työelämän perusoikeuksien noudattamisen edistäminen sekä ihmisarvoisen työn edistäminen.

ei

**Tässä hankinnassa käytetään vastuullisuuden vähimmäisvelvoitteita (Code of conduct).**

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

ei

**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.

ei

## PK-yritysten huomioiminen

**Tässä hankinnassa otetaan huomioon pienten ja keskisuurten yritysten osallistumismahdollisuudet**

Hankinnan jakaminen osiin, markkinavuoropuhelun järjestäminen.

ei

## Esteettömyys

## Esteettömyysnäkökohtien huomiointi

TED BT-754: Esteettömyys

Vammaisia koskevat esteettömyysvaatimukset on otettu huomioon

---

# Ostajaorganisaatio

## Ostajaorganisaatio

### Organisaation virallinen nimi

TED BT-500: Organisaation nimi

Hartolan kunta

### Organisaation tunniste

TED BT-501: Organisaation tunniste

0163734-5

### Yksikkö / alaorganisaatio

TED BT-16: Organisaation osan nimi

Hallintopalvelut

## Ostajaorganisaation osoitetiedot

### Katuosoite

TED BT-510: Organisaation katuosoite

Kuninkaantie 16

### Postinumero

TED BT-512: Organisaation postinumero

19600

### Postitoimipaikka

TED BT-513: Organisaation paikkakunta

Hartola

### Maa

TED BT-514: Organisaation maakoodi

Suomi

## Aluekoodi

TED BT-507: Organisaation maaryhmittely  
Päijät-Häme

## Verkko-osoite

TED BT-505: Organisaation internetosoite  
<https://www.hartola.fi> 

## Ostajaorganisaation yhteystiedot

### Organisaation sähköpostiosoite

TED BT-506: Organisaation sähköpostiosoite  
kunta@hartola.fi

### Organisaation puhelinnumero

TED BT-503: Organisaation puhelinnumero  
+358384320

## Ostajaorganisaation tyyppi

### Ostajaorganisaation tyyppi

TED BT-11: Ostajan oikeusstatus  
Julkisoikeudellinen yhteisö

### Pääasiallinen toimiala

TED BT-10: Viranomaisen toimiala  
Yleinen julkishallinto

## Organisaation roolit

Tarjouksia käsittelevä organisaatio  
kyllä

Tarjouksia vastaanottava organisaatio  
kyllä

Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio  
kyllä

---

# Osallistuminen ja yhteydenotto

## Lisätietoja saa

### Organisaation yhteyspisteen nimi

TED BT-502: Organisaation yhteyspiste  
Hartolan kunta

### Organisaation sähköpostiosoite

TED BT-506: Organisaation sähköpostiosoite  
kunta@hartola.fi

### Organisaation puhelinnumero

TED BT-503: Organisaation puhelinnumero  
+358384320

## Hankinta-asiakirjat

### Hankinta-asiakirjojen osoite (URL)

TED BT-15: Asiakirjojen URL-osoite  
<https://www.hankintailmoitukset.fi/fi/public/procedure/24175/enotice/36026> 

### Kielet, joilla hankinta-asiakirjat ovat virallisesti saatavilla

TED BT-708: Asiakirjojen virallinen kieli  
suomi

### Kielet, joilla hankinta-asiakirjat (tai niiden osat) ovat epävirallisesti saatavilla

TED BT-737: Asiakirjojen epävirallinen kieli  
suomi

### Hankinta-asiakirjojen saantia on rajoitettu

TED BT-14: Rajoitetut asiakirjat  
ei

## Tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten toimittaminen

## **Tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten sähköinen toimittaminen**

TED BT-17: Tarjouksen jättäminen sähköisessä muodossa

Pakollinen

## **Verkko-osoite tarjousten, osallistumishakemusten tai vastausten toimittamiseksi**

TED BT-18: URL tarjouksien jättämiseksi

<https://www.hankintailmoitukset.fi/fi/tendering/procedure/24175/call-for-tenders> 

## **Kielet, joilla tarjoukset, osallistumishakemukset tai vastaukset voidaan toimittaa**

TED BT-97: Tarjousten kieli

suomi

---