

Teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenoton tuki

Infotilaisuus hakijoille 22.1.2026



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet



Infon sisältö

- Tukiohjelman tausta ja tavoite
- Tarjouskilpailu ja hankkeen tukikelpoisuus
- Tuen määrä ja hyväksyttävät kustannukset
- Tarjouksen ja hakemuksen jättäminen
- Haun aikataulu, lisätiedot ja yhteystiedot

Tilaisuuden käytännöt

- Tarkista, että mikrofoni ja kamera ovat pois päältä.
- Kysymyksiä voi jättää tilaisuuden aikana chatin kautta, tilaisuuden jälkeen verkkosivujen linkin kautta 30.1. mennessä.
- Pääasiassa kysymyksiin vastataan kirjallisesti haun verkkosivuilla.
- Kalvot tulevat haun verkkosivuille.

Tukiohjelman tavoite



- Hallitusohjelman mukainen määräaikainen investointitukiohjelma (Puhtaan energian Suomen kärkihankkeet).
- Tukea voidaan myöntää bioperäisen hiilidioksidin talteenoton investointeihin, jos talteenotettu hiilidioksidi varastoidaan pysyvästi tai hyötykäytetään.
- Tavoitteena on edistää ensimmäisten teollisen kokoluokan bioperäisen hiilidioksidin talteenottolaitosten toteutumista.
- Tuki myönnetään tarjouskilpailun perusteella hankkeille, joilla on euromäärältään alhaisin avustuksen tarve hankkeessa investoitavaa hiilidioksidin talteenottokapasiteettia kohti. Lisäksi hankkeiden on täytettävä avustettaville hankkeille asetetut tukikelpoisuusehdot.
- Tukiohjelma perustuu valtioneuvoston asetukseen teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenoton edistämiseksi myönnettävästä avustuksesta (1174/2025).
- Tukea varattu 90 miljoonaa euroa.



Tarjous ja tukikelpoisuusehdot

Tarjouskilpailu



- Tuen myöntämisessä valintakriteerinä on **tarjous** eli tarvittavan avustuksen määrä hankkeessa investoitavaa bioperäisen hiilidioksidin talteenottokapasiteettia (tCO₂/vuosi) kohti.

Tarjous annetaan tarvittavan avustuksen euromääränä hankkeessa investoitavan laitoksen bioperäisen hiilidioksidin talteenottokapasiteettia kohti. Talteenotto-kapasiteetti esitetään hiilidioksiditonneina, jotka laitos voi vuodessa ottaa talteen (tCO₂/vuosi).

X = haettava avustus (euroa)

Y = laitoksen bioperäisen hiilidioksidin talteenottokapasiteetti (tonnia CO₂ vuodessa)

$$\text{Tarjous} = \frac{X}{Y} \text{ euroa / tonnia CO}_2 \text{ vuodessa}$$

- Tuettavaksi valitaan alhaisimman tarjouksen tehneet hankkeet, jotka täyttävät asetuksen 1174/2025 mukaiset **tukikelpoisuusehdot**.



- Laitoksen **talteenottokapasiteetin** on oltava vähintään **15 000 tonnia** talteenotettua bioperäistä hiilidioksidia vuodessa.
- Talteenottolaitoksen tulee **käynnistyä vuoden 2030 loppuun mennessä**.
- Talteenottokapasiteetin tulee olla **käytössä vähintään vuoden 2035 loppuun asti**.
- Hankkeessa ei saa ennen hakemuksen jättämistä aloittaa rakentamistöitä tai tehdä sitovaa päälaitetilausta tai sitovaa investointipäätöstä tai muuta sitoumusta, joka tekee hankkeesta peruuttamattoman.
 - Jotta investointipäätöstä, päälaitetilausta tai muuta sitoumusta ei katsottaisi sitovaksi, tulee sen olla ehdollinen avustuksen saamiselle.



- Hiilidioksidin **varastoinnista ja hyötykäytöstä on oltava avustukselle ehdollinen sopimus.**
 - Hiilidioksidin talteenottoinvestoinnin on oltava osa hiilidioksidin varastointi- tai hyödyntämisketjua.
 - Tämän osoittamiseksi hankkeella on oltava avustuksen saamiselle ehdollinen sopimus talteenotetun hiilidioksidin varastoinnista tai hyötykäytöstä.
 - Sopimuksen on oltava ehdollinen avustuksen saamiselle, jotta sopimus ei ole este avustuksen myöntämiselle. Mikäli sopimus ei ole ehdollinen avustuksen saamiselle, voidaan tulkita, että hankkeesta on tehty sellainen sitoumus, jonka perusteella hanke toteutettaisiin joka tapauksessa ilman avustusta.
 - Sopimuksesta tulee selvitä hiilidioksidin osalta esimerkiksi määrä ja hintataso. Sopimus voi olla avustuksen saamisen lisäksi ehdollinen myös muille tekijöille.



- Talteenotettavan bioperäisen hiilidioksidin on oltava peräisin eräiden polttoaineiden kestävyyskriteereistä annetussa laissa (393/2013) tarkoitetusta
 - **kestävyyskriteerit** täyttävän biomassan poltosta tai
 - kestävyyskriteerit täyttävästä biomassasta tuotetun biokaasun tuotannosta

taikka

- yhdyskuntajätteen poltosta.
 - Yhdyskuntajätteen polton hiilidioksidipäästöjen bioperäisen osuuden määrittelyssä voidaan käyttää massatase tarkastelua, eli mikäli talteenotetun hiilidioksidin määrä ei ylitä bioperäisen hiilidioksidin määrää bioperäisen ja fossiilisen hiilidioksidin seoksessa, voidaan kaikki talteenotettu hiilidioksidi katsoa bioperäiseksi. Tarkastelujaksona massataseessa tulee olla 3 kuukautta.



- Kaikissa hankkeissa ja varastointi- ja hyötykäyttökohteissa hiilidioksidin talteenotolla on saatava aikaan hiilidioksidipäästöjen kokonaisvähennyksiä. Hankkeen seurauksena kasvihuonekaasupäästöjä ei saa pelkästään siirtää toimialalta toiselle, vaan hankkeen seurauksena on saatava aikaan **päästöjen kokonaisvähennyksiä**.
 - Talteenotetun hiilidioksidin varastointi- tai hyötykäyttövaihtoehdon kasvihuonekaasupäästöjen kokonaisvähenemä on osoitettava ja laskennan on perustuttava virallisesti vahvistettuihin laskentasääntöihin (esimerkiksi RFNBO-polttoaineiden tai vähähiilisten polttoaineiden osalta).
 - Hyötykäyttö- tai varastointivaihtoehdoissa, joille ei ole muussa sääntelyssä säädettyjä laskentasääntöjä, on esitettävä perusteltu laskelma kasvihuonekaasupäästöjen kokonaisvähenemästä ja laskelman on oltava riippumattoman kolmannen osapuolen vahvistama. Lausunnon antajan tulee olla aihealueen asiantuntija ja lausunto laskelmasta tulee liittää hakemukseen.



- Hankkeen **toteutettavuuden** tulee olla sellaisella tasolla, että hiilidioksidin talteenoton käynnistyminen vuoden 2030 loppuun mennessä on todennäköistä

Hankkeen toteutussuunnitelma ja aikataulu

Toteutussuunnitelman ja aikataulun uskottavuus verrattuna asetuksessa annettuun määräaikaan ja varautuminen riskeihin. Mahdollisten lupamenettelyjen ja avustuksen saamiselle ehdollisten osto- tai myyntisopimusten tilanne, erityisesti hiilidioksidilähteen avustukselle ehdollinen varmistuminen ja avustukselle ehdollinen sopimus talteenotetun hiilidioksidin hyödyntämisestä tai varastoinnista.

Hankkeen tekninen toteutettavuus

Käytettävä teknologia ja sen aikaisemmat käyttökokemukset. Jos hankkeessa otetaan käyttöön uutta teknologiaa, otetaan huomioon myös teknologian käyttöönottoon liittyvien riskien hallinta.

Hankkeen muun rahoituksen ja kustannusarvion varmistumisen taso

Rahoitusneuvotteluiden valmiusaste ja etenkin oman pääoman ehtoisen rahoituksen saatavuus ja varmistumisen aste. Kustannusarvion tulee pohjautua sellaiseen luotettavaan tietoon, että siihen perustuva tarjous on uskottava investoinnin käynnistymiseksi.

Avustuksen saajan taloudelliset ja toiminnalliset edellytykset toteuttaa hanke.

Taloudellisilla edellytyksillä tarkoitetaan yrityksen taloudellista tilannetta, mutta myös hankkeen rahoitussuunnitelman uskottavuutta. Toiminnallisilla edellytyksillä tarkoitetaan etenkin hakijan omaa ja käytettävissä olevaa osaamista ja kykyä toteuttaa teollisen mittakaavan hanke ja hallita hankkeen riskejä. Huomioidaan myös yrityksen aiempi kokemus vastaavan mittakaavan teollisten hankkeiden toteuttamisesta.



- **Tukea** voidaan myöntää vain **hankkeille, jotka eivät toteutuisi ilman avustusta**.
 - Tuen tarpeen todentamiseksi on esitettävä hankkeen **kannattavuuslaskelma** ilman avustusta ja avustuksen kanssa.
 - Avustuksen tarve investoinnin käynnistymiseksi on perusteltava kannattavuuden tunnusluvuilla (takaisinmaksuaika, nettonykyarvo, sisäinen korko) sekä kirjallisella selvityksellä, jossa kuvataan yrityksen edellyttämä kannattavuuden taso sekä muut investointipäätökseen vaikuttavat asiat.
- Valtiontukisääntelyn vaatimuksen mukaisesti tukikelpoisen investointihankkeen **nettonykyarvon on sen elinkaaren aikana oltava negatiivinen**.
 - Nettonykyarvon laskennassa on otettava huomioon kaikki hankkeen tulot ja kustannukset mukaan lukien vältetyt hiilidioksidipäästöjen kustannukset.
 - Hankkeen nettonykyarvo lasketaan ilman hankkeelle haettavaa avustusta ja hankkeen elinkaarella tarkoitetaan hankkeen taloudellista käyttöikää. Mikäli hankkeen taloudellinen käyttöikä on alle 15 vuotta, tulee arvioidulle käyttöiälle esittää erityiset perustelut.
 - Nettonykyarvon laskennassa käytettävän koron tulee perustua siihen kannattavuudelta vaadittuun tasoon, jota yritys käyttää omassa investointipäätöksessään. Käytetty korkotaso ja siihen vaikuttavat tekijät on perusteltava.



- Investoinnille **ei** ole myönnetty **tukea muusta tukiohjelmasta**.
 - Samoihin hyväksyttäviin kustannuksiin, joihin avustusta tässä haetaan, ei saa sisältyä muuta valtion tai Euroopan unionin myöntämää tukea.
- Hankkeen toteutumisen tulee johtaa **ympäristönsuojelun tason parantumiseen**.
 - Avustusta ei kuitenkaan voida myöntää sellaiselle hankkeelle, jonka tarkoituksena on varmistaa, että avustuksen hakija täyttää hyväksytystä lainsäädännöstä tulevan velvoitteen.
- Hankkeessa tehtävä investointi **ei saa johtaa tuotantokapasiteetin kasvuun eikä fossiilisten polttoaineiden kulutuksen lisääntymiseen**.
 - Erityisesti jätteenpolttolaitosten, joissa poltetaan sekä fossiilista että biologista alkuperää olevaa jätettä, on esitettävä tästä selvitys.



- Avustusta voidaan myöntää Suomessa toimiville yrityksille Suomessa toteutettaviin hankkeisiin.
 - Avustusta ei voida kuitenkaan myöntää Ahvenanmaan maakunnan alueella toteutettavalle hankkeelle.
- Avustusta ei voida myöntää yritykselle,
 - joka on ryhmäpoikkeusasetuksen mukaisesti vaikeuksissa oleva yritys,
 - jolle on annettu sellaiseen komission aikaisempaan päätökseen perustuva maksamaton perintämääräys, jossa valtiontuki on julistettu sääntöjenvastaiseksi ja sisämarkkinoille soveltumattomaksi, tai
 - johon sovelletaan Euroopan unionin asettamia pakotteita.



Tukimäärä ja hyväksyttävät kustannukset

Tukimäärä ja hyväksyttävät kustannukset



- Tukea voidaan myöntää tarjouksen mukaisesti, kuitenkin enintään 30 % hankkeen hyväksyttävistä kustannuksista ja enintään 30 miljoonaa euroa yhdelle investointihankkeelle.
 - Jos laitoksen käynnistyminen myöhästyy vuoden 2030 lopun määräajasta, vähennetään avustusta maksettaessa myönnetyn avustuksen määrästä 1 % jokaista määräajan ylittävää täyttä kuukautta kohden, kuitenkin enintään 20 % myönnetyn avustuksen kokonaismäärästä.
- Hyväksyttäviä kustannuksia (kts. asetuksen 11 §) ovat kohtuulliset ja investointihankkeen kannalta välttämättömät bioperäisen hiilidioksidin talteenottolaitokseen liittyvät:
 - 1) koneiden ja laitteiden hankinnasta ja asennuksesta aiheutuvat kustannukset
 - 2) rakennusten kustannukset
 - 3) rakennusteknisistä töistä ja rakennustöiden valvonnasta aiheutuvat kustannukset
 - 4) välittömästi investointiin liittyvien maa-alueiden hankinnasta aiheutuvat kustannukset siltä osin, kuin ne eivät ole yli 10 % hankkeen hyväksyttävistä kokonaiskustannuksista sekä raivaus- ja maanrakennustöistä aiheutuvat kustannukset
 - 5) valmistelu- ja suunnittelukustannukset siltä osin, kun ne eivät ole yli 20 % hankkeen hyväksyttävistä kustannuksista



Tarjouksen ja hakemuksen jättäminen

Hakemuksen jättäminen



- Hakemus täytetään Business Finlandin sähköisessä asiointijärjestelmässä. Valitse: "Teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenotto". Ei erillistä hakemuslomaketta
- Katso asetuksesta **1174/2025** 9 § Avustusta koskeva hakemus ja tarkista sen mukaisesti hakemuksessa toimitettavat tiedot.
- Lue hakuohjeet. Hakuohjeita voidaan täydentää haun aikana. Katso hakuohjeiden viimeinen versio sivulta <https://tem.fi/teollisuuden-bioperaisen-hiilidioksidin-talteenottoavustus>
- Lähetä hakemus ja pakolliset liitteet viimeistään 31.3.2026.
- Myöhässä saapuneita hakemuksia ei käsitellä. Ei myöskään hakemuksia, joissa ei ole pakollisia liitteitä. TEM voi hakemuksen käsittelyn aikana pyytää hakijaa täydentämään hakemuksen tai liitteiden tietoja.
- Hakemusteknisissä ongelmissa auttaa Business Finlandin rahoituksen asiointipalvelu (kysymykset järjestelmän kautta lomakkeella, ei puhelinpalvelua)
- Hakemus järjestelmässä ja kaikki liitteet toimitetaan suomeksi tai ruotsiksi
- Mitään "ylimääräistä" ei tule toimittaa

Hakemuksen perustiedot

Diaari
2996/31/2025

Projekti
Testaus

Organisaatio
Business Finland Oy

Rahoituspalvelu

[← Takaisin asiointiin](#)

Hakemuksen perustiedot

Yrityksen nykytila

Projektin toteutus

Budjetti ja rahoitus

Yhteenveto ja lähetys

Hakemuksen perustiedot

 Hakemus tallentuu automaattisesti. Aihekohtaiset ohjeet auttavat syöttämään oikeat tiedot, mikä nopeuttaa hakemuksen käsittelyä.

Henkilöt

Hakemuksen pääkäyttäjä

② Ohje

Etimimi

Sukunimi

Sähköposti (Business Finland -käyttäjätunnus)

② Ohje

Puhelinnumero (+358401234567)

+ Lisää henkilö

Vastuu- ja yhteyshenkilöt

Yhteyshenkilö

② Ohje

Vastuuhenkilö

 Ohje

Kustannustilityksen yhteyshenkilö (ei pakollinen)

② Ohje

Ei henkilöä

Hakemuksen perustiedot

Viitetieto

Julkinen kuvaus suomeksi

Julkitiset kuvaukset täytetään Työ- ja elinkeinoministeriön projekteista Julkise

Kentän maksimimerkkimäärä on 2 000.

0 / 2 000 merkkiä.

Julkinen kuvaus engl:

Julkitiset kuvaukset täyt

Kentän maksimimerkki

0 / 2 000 merkkiä.

→ seuraava sivu

Ministeriö julkaisee tukihaun päätyttyä:

- Hakemusten määrä
- Haettu tuki yhteensä (riippuen hakemusten määrästä)
- Luettelo hakijoista: Hakijan nimi, hankkeen nimi, hankkeen sijainti

Ministeriö julkaisee tukipäätösten antamisen jälkeen myönteisen tukipäätöksen saaneista hankkeista:

- Hakijayritys
- Hankkeen nimi
- Toteutuspaikkakunta
- Talteenotettava hiilidioksidin määrä (kapasiteetti) vuodessa
- Myönnetty tuki

Ohje

Yrityksen nykytila

BUSINESS
FINLAND HAKEMUS

FI SV EN



Diari

2996/31/2025

Projekti

Testaus

Organisaatio

Business Finland Oy

Rahoituspalvelu

Teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenotto

← Takaisin asiointiin

Hakemuksen perustiedot

Yrityksen nykytila

Projektin toteutus

Budjetti ja rahoitus

Yhteenvedo ja lähetyt

Yrityksen nykytila

Yrityksen omistus ja rakenne

Listaa yrityksen omistajat ja omistusosuudet sekä henkilöomistajien mahdolliset roolit yrityksen operatiivisessa toiminnassa.

Ilmoita yrityksen tosiasialliset edunsaajat.

Listaa myös yrityksen äänimäärän jakautuminen, jos se eroaa omistusosuuksien jakautumisesta. Ilmoita tässä kohdassa, jos yksi tai useampi henkilö käyttää määräysvaltaa yhteisössä muilla keinoin, esim. osakassopimuksen perusteella.

Kuvaa mahdolliset yritysraenteet, esim. konserni- tai holdingyhtiö rakenne. Ilmoita yrityksen EU-kokoluokka ja kokoluokan määrityksen perusteet.

Kentän maksimimerkkimäärä on 2 000.

0 / 2 000 merkkiä.

Ohje

Yrityksen resurssit ja avainhenkilöiden panostus hankkeeseen

Kuvaa lyhyesti yrityksen ydintimiä ja siihen kuuluvien henkilöiden taustat.

Kuvaa myös lyhyesti yrityksen käytössä olevat muut henkilöresurssit.

Kentän maksimimerkkimäärä on 2 000.

0 / 2 000 merkkiä.

Ohje

← edellinen sivu → seuraava sivu

Projektin toteutus

BUSINESS
FINLAND HAKEMUS

FI SV EN



Päivä

2996/31/2025

Projekt

Testaus

Organisaatio

Business Finland Oy

Rahoituspalvelu

Teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenotto

← Takaisin asiointiin

Hakemuksen perustiedot

Yrityksen nykytila

Projektin toteutus

Budjetti ja rahoitus

Yhteenveto ja lähetyk

Projektin toteutus

Perustiedot

Projektin nimi

Ohje

Testaus

Projektin aloituspäivämäärä

Ohje

Projektin loppupäivämäärä

Ohje

Projektin pääasiallinen suorituskunta

Hakijan oma projektitunniste (ei pakollinen)

Ohje

Hankkeen kuvaus

Hankkeessa rakennettava bioperäisen hiilidioksidin vuotuinen talteenottokapasiteetti (tCO₂/vuosi)

Ohje

Ilmoita talteenottokapasiteetti: tonnia bioperäistä hiilidioksidia vuodessa, tCO₂/vuosi

17 000

Tarjous: Haettu avustuksen euromäärä hankkeessa rakennettavaa hiilidioksidin talteenottokapasiteettia kohti (eur/(tCO₂/vuosi))

Ohje

Ilmoita tarjous tarvittavasta avustuksen euromäärästä hankkeessa rakennettavaa bioperäisen hiilidioksidin talteenottokapasiteettia kohden (eur/(tCO₂/vuosi)).

26,47

Tarjouksen vertailuluku

- Hankkeessa investoitavan laitoksen bioperäisen hiilidioksidin talteenottokapasiteetti on 17 000 tonnia vuodessa
- Haettu tuki 450 000 euroa

Vertailuluku:
$$\frac{450000}{17000} = 26,47$$

Projektin toteutus

Projektin tausta

[Ohje](#)

Kuvaa, miksi hanke toteutetaan, miten toiminta jatkuu ilman hankkeen toteutumista, mitkä ovat valitun toteutustavan ja valitun teknologian uutuusarvo ja hyödyt. Ilmoita laitoksen nykyinen tuotantokapasiteetti. Investointi ei saa johtaa tuotantokapasiteetin kasvuun siinä prosessissa, josta hiilidioksidi otetaan talteen eikä fossiilisten polttoaineiden kulutuksen lisääntymiseen laitoksella. Kuvaa laitoksen, josta hiilidioksidi talteenotetaan, käyttöä.

Kentän maksimimerkkinäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.

Laitoksen tekninen kuvaus ja toiminta

[Ohje](#)

Kuvaa talteenottolaitoksen teknologiaa ja toimintatapa sekä laitoksen keskeiset parametrit. Kerro myös, mikäli hankkeessa otetaan käyttöön uutta teknologiaa, kuvaa uutuusarvo sekä onko vastaavaa teknologiaa käytössä muualla. Selvitä, että talteenotettava biopääaine hiilidioksidi on asetuksen mukaisesti peräisin kestävästä biomassasta tai yhdyskuntajätteen poltosta.

Kentän maksimimerkkinäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.

Avustuksen myöntämisen edellytyksenä on, että talteenotettu hiilidioksidi on peräisin eräiden polttoaineiden kestävyyskriteereistä annetussa laissa (393/2013) tarkoitetusta kestävyyskriteerit täyttävän biomassan poltosta tai kestävyyskriteerit täyttävästä biomassasta tuotetun biokaasun tuotannosta taikka yhdyskuntajätteen poltosta.

Toteutettavuus

[Ohje](#)

Kuvaa hankkeen toteutussuunnitelma huomioiden asetuksessa annettu määräaika, kuvaa hankkeelle tarvittavat luvat ja niihin liittyvät aikataulut, sekä valitun tekniikan kypsyyden kaupallisen kokoluokan laitoksen toteuttamisen kannalta. Kuvaa hankkeen toteuttamiseksi tarvittavien osto- ja myyntisopimusten tilanne. Avustukselle ehdollinen sopimus hiilidioksidin varastointiin tai hyötykäyttöön liittyen on liitettävä hakemukseen. Kuvaa myös mahdolliset muut ulkopuolisten tekijöiden vaikutukset investointiin.

Kentän maksimimerkkinäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.

Resurssit

[Ohje](#)

Kuvaa hankkeen toteuttavan yrityksen käytettävissä olevat resurssit hankkeen toteuttamiseksi, kuten henkilöstöresurssit, käytettävissä olevat asiantuntijat, asiantuntijaorganisaatiot, muu käytettävissä oleva tietotaito ja erikoislaitteet, sekä hankkeen toteuttamiseen osallistuvien aikaisempi kokemus ja referenssit.

Kentän maksimimerkkinäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.

Projektin toteutus

Aikataulu

[Ohje](#)

Kuvaa toteutuksen päävaiheet ja aikataulu. Tarvittaessa erillisenä liitteenä voidaan toimittaa Gantt-kaavio tai vastaava. Arvion tulee pitää sisällään investointipäätöksen aikataulu sekä hankkeen arvioitu aloitus- ja päättymispäivämäärä. Aloittamisella tarkoitetaan esimerkiksi investointipäätöstä, sitovia laitetilauksia tai rakentamisen aloittamista.

Kentän maksimimerkkimäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.

Riskianalyysi

[Ohje](#)

Kuvaa hankkeen käynnistymiseen ja toteuttamiseen liittyvät riskit, niiden suuruus, riskien toteutumisen todennäköisyys sekä kyseisten riskien hallinta ja riskeihin varautuminen.

Kentän maksimimerkkimäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.

Talteenottokapasiteetin käyttö

[Ohje](#)

Kuvaa hiilidioksidin talteenottokapasiteetin käyttö ja talteenotettavan bioperäisen hiilidioksidin määrä huomioiden asetuksen mukaiset määräajat.

Kentän maksimimerkkimäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.



Talteenottokapasiteetin käyttö

Kuvaa hiilidioksidin talteenottokapasiteetin käyttö ja talteenotettavan bioperäisen hiilidioksidin määrä huomioiden asetuksen mukaiset määräajat.

Kentän maksimimerkkimäärä on 3 000.

Esimerkiksi:

- Minkä laitoksen savukaasuista hiilidioksidi otetaan talteen?
- Vaikuttaako hiilidioksidin lähteenä olevan laitoksen käyttö talteenotettavan hiilidioksidin määrään? Miten?
- Mikä on talteenottolaitoksen vuotuinen talteenottokapasiteetti ja onko koko talteenottokapasiteetti käytössä laitoksen käynnistyessä viimeistään vuoden 2030 lopussa? Onko tavoitteena käyttää tätä kapasiteettia kokonaisuudessaan jatkuvasti?
- Jos talteenotetun hiilidioksidin vuotuinen määrä vaihtelee, mikä on vaihteluväli vuositasolla vuoteen 2035 asti? Mistä vaihtelu johtuu?
- Mikä on arviolta vuoden 2035 loppuun mennessä talteenotetun hiilidioksidin määrä (tonnia hiilidioksidia)?
- Mihin talteenotettu hiilidioksidi toimitetaan/myydään (kohde, yritys, paikkakunta)?

Projektin toteutus

Hiilidioksidin varastointi- tai hyötykäyttötapa ja hankkeella saavutettava kasvihuonekaasujen kokonaispäästövähennys

Hiilidioksidin varastointi- tai hyötykäyttötapa

[Ohje](#)

Kuvaa hiilidioksidin varastointi- ja hyötykäyttötapa sekä kasvihuonekaasupäästöjen vuosittainen kokonaispäästövähennelmä esitetyssä varastointi- tai hyötykäyttötavassa. Selvitä lisäksi, miten varastointi tai hyötykäyttötapa täyttää asetuksen kyseistä tapaa koskevat ehdot. Mikäli hiilidioksidi hyötykäytetään, selvitä hiilidioksidin sitoutumisen pysyvyys tuotteeseen.

Kentän maksimimerkkimäärä on 2 000.

0 / 2 000 merkkiä.

Kasvihuonekaasupäästöjen kokonaispäästövähennelmä (CO2 ekvivalenttitonnia/vuosi)

[Ohje](#)

Kasvihuonekaasujen kokonaispäästövähennemää laskettaessa on huomioitava koko hiilidioksidin talteenoton, kuljetuksen ja varastoinnin tai hyötykäytön ketjun päästöt.

Tämä ei ole sama kuin vuotuinen talteenottokapasiteetti

Selvitys kasvihuonekaasupäästöjen kokonaispäästövähennämän laskennasta

[Ohje](#)

Selvitä hankkeella saavutettavan kasvihuonekaasujen vuosittaisen kokonaispäästövähennämän laskenta, laskentaperiaatteet, oletukset ja käytetyt lähtöarvot. Kasvihuonekaasujen vuosittaista kokonaispäästövähennemää laskettaessa on huomioitava koko hiilidioksidin talteenoton, kuljetuksen ja varastoinnin tai hyötykäytön ketjun päästövähennämät. Hakemuksen liitteenä tulee toimittaa kasvihuonekaasupäästöjen vähenemän laskelma suojaamattomana excel-tiedostona, jonka lähtötietoja ja laskentayhtälöitä on mahdollista tarkastella.

Mikäli talteenotetun hiilidioksidin varastointiin ja hyötykäyttöön liittyen kasvihuonekaasujen päästövähennelmästä ei ole asetuksessa viitattuja ja muissa säädöksissä säädettyä laskentasääntöjä, esitä kasvihuonekaasupäästöjen vuosittaisesta kokonaisvähenemästä yllä olevan mukainen perusteltu laskelma, joka on riippumattoman kolmannen osapuolen vahvistama ja liitä lausunto laskelmasta hakemukseen. Lausunnon antajan tulee olla aihealueen asiantuntija. Kuvaa tässä lyhyesti lausunnon antajan asiantuntijuus aihealueessa.

Kentän maksimimerkkimäärä on 2 000.

0 / 2 000 merkkiä.

Jos hiilidioksidi otetaan talteen ja pysyvästi varastoidaan, on avustuksen myöntämisen edellytyksenä, että hiilidioksidi kuljetetaan ja varastoidaan päästökauppalaan (1270/2023) 74 §:n 1 momentin mukaisesti.

Jos talteenotettu hiilidioksidi käytetään muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden tuotannossa, on tuotettavien polttoaineiden täytettävä eräiden polttoaineiden kestävyyskriteereistä annetun lain muuta kuin biologista alkuperää olevia uusiutuvia polttoaineita koskevat kestävyyskriteerit.

Jos talteenotettu hiilidioksidi käytetään uusiutuvan kaasun, maakaasun ja vedyn sisämarkkinoita koskevista yhteisistä säännöistä, direktiivin (EU) 2023/1791 muuttamisesta ja direktiivin 2009/73/EY kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2024/1788 2 artiklan 13 alakohdassa tarkoitettujen vähähiilisten polttoaineiden tuotannossa, on tuotettavien polttoaineiden kasvihuonekaasupäästöjen vähennysten määrittämisessä noudatettava direktiivin 9 artiklan 5 kohdassa tarkoitettua menetelmässä vahvistettuja vaatimuksia.

Projektin toteutus

Tässä voi selostaa käytettyjä lähtöarvoja ja oletuksia tai ne voi selostaa kannattavuuslaskelmassa (excel). Kannattavuuslaskelma toimitetaan suojaamattomana excel-taulukkona, jossa käytettyjä laskentakaavoja ja lähtöarvoja on mahdollista tarkastella. Kustannuserittelyn voi sisällyttää samaan exceliin omalle välilehdelle.

Projektin työllisyys- ja muut vaikutukset

Rakennusaikaisen työvoiman tarve (htv)

Investoinnin myötä syntyvät uudet työpaikat (kpl)

Muut vaikutukset

[? Ohje](#)

Lisätietoja projektin vaikutuksista kuten energia- ja päästövaikutukset, ympäristövaikutukset, työllisyysvaikutukset ja mahdolliset muut vaikutukset. Työllisyysvaikutuksiin luetaan esisijaisesti hankkeen suoria rakennusaikaisia ja hankkeen valmistumisen jälkeen syntyviä työpaikkoja. Myös välilliset työllisyysvaikutukset ja niiden laskentaperiaatteet esitetään tässä osiossa.

Kentän maksimimerkkinäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.

Kannattavuustarkastelu

Projektin kannattavuustarkastelu

[? Ohje](#)

Esitä hankkeen kannattavuuslaskelma sisältäen nettoneytyarvolaskelman ilman avustusta ja haetun avustuksen kanssa. Esitä lisäksi selvitys kannattavuustarkastelun pohjana käytetyistä oletuksista ja lähtöarvoista ja keskeisimmistä taloudellisista tunnusluvusta (esim. takaisinmaksuaika ja sisäisen koron taso). Projektin käynnistymiseksi tarvittava avustuksen vähimmäismäärä on perusteltava. Avustuksen merkitys hankkeen käynnistämiseksi tulee perustella taloudellisin perustein sekä kirjallisella selvityksellä.

Kannattavuuslaskelma tulee liittää hakemukseen suojaamattomana excel-tiedostona, jonka lähtötietoja ja laskentayhtälöitä on mahdollista tarkastella. Myös kustannuserittely esitetään samassa tiedostossa omalla välilehdellä. Kustannuserittelyssä esitetään kustannukset asetuksen jaottelun mukaisesti. Lisäksi eritellään tärkeimpien päälaitteiden kustannukset.

Kentän maksimimerkkinäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.

Projektin toteutus

Tuen merkitys hankkeelle

Hanketta ei toteuteta lainkaan ilman avustusta

Hanke toteutetaan laajempaan kuin ilman avustusta

Perustele tuen merkitys hankkeelle

[? Ohje](#)

Mitä tapahtuu, jos hanketta ei tueta? Mikä olisi vaihtoehtoinen toimintatapa, jos hankkeelle ei myönnetä avustusta?

Perustele projektin käynnistymiseksi tarvittava avustuksen vähimmäismäärä ja avustuksen merkitys hankkeen käynnistymiselle. Perustele avustuksen merkitys hankkeen käynnistymiselle hakemuksen liitteenä toimitettavaan kannattavuustarkastelun taloudellisten tunnuslukujen perusteella sekä kirjallisella selvityksellä, jossa kuvataan yrityksen edellyttämä kannattavuuden taso sekä muut investointipäätökseen vaikuttavat asiat. Jos valitset vastausvaihtoehdon "Hanketta ei toteuteta ilman avustusta" se tarkoittaa, että tuki on välttämätön hankkeen toteuttamiseksi. Mikäli valitset vaihtoehdon "Hanke toteutetaan laajempaan kuin ilman avustusta", niin silloin tuki kohdistetaan vain laajemman investoinnin ja perusinvestoinnin väliseen kustannusten erotukseen.

Kentän maksimimerkkimäärä on 3 000.

0 / 3 000 merkkiä.

Onko hankkeelle haettu tai myönnetty muuta julkista tai EU-tukea?

[? Ohje](#)

☒ Kyllä

☐ Ei

Selvitä hankkeelle haetut tai myönnetyt muut julkiset tai EU-tuet sekä näiden kohdistuminen hankkeen kustannuksiin.

0 / 3 000 merkkiä.

Budjetti ja rahoitus

Projektin kustannusarvio

[?](#) Ohje

Kustannuslaji		Määrä
Koneiden ja laitteiden hankinta ja asennuskustannukset (€)	? Ohje	500 000
Rakennusten kustannukset (€)	? Ohje	400 000
Rakennusteknisten töiden ja niiden valvonnan kustannukset (€)	? Ohje	300 000
Maanrakennustöiden ja maanhankinnan kustannukset (€)	? Ohje	200 000
Valmistelu- ja suunnittelukustannukset (€)	? Ohje	100 000
Yhteensä €		1 500 000 0

Kustannusarviossa käytetyt luvut ovat keksittyjä.
Niitä on tarkoitus käyttää tässä ainoastaan esimerkkinä tarjouksen vertailuluvun laskemisen demonstroimisessa.

Budjetti ja rahoitus

Lisää rivi kerrallaan rahoituslähteet



Muu rahoitus Ohje

Rahoittajan nimi	Rahoituslaji	Summa (€)	Osuus kustannuksista (%)	Rahoituksen tila	Toiminnot
+ Oma kassarahoitus	Oma pääoma	1 050 000		Ehdollinen päätös olemassa	
Yhteensä		0	-		

Rahoitussuunnitelman yhteenveto

Projektin kustannukset ja rahoitus yhteensä

Ei täytetä
Järjestelmä laskee
aiemmin täytettyjen
tietojen perusteella



Kustannus ja rahoitus	Määrä (€)	Osuus kustannuksista (%)
Projektin kustannukset yhteensä	1 500 000	
Työ- ja elinkeinoministeriöltä haettava rahoitus	450 000	
Muu rahoitus yhteensä	1 050 000	
Projektin kustannusten ja rahoituksen välinen erotus	0	

Yhteenveto ja lähetys

BUSINESS
FINLAND

HAKEMUS

FI

SV

EN

Diaari

2996/31/2025

Projekti

Testaus

Organisaatio

Business Finland Oy

Rahoituspalvelu

Teollisuuden bioperäisen hiilidioksidin talteenotto

Takaisin asiointiin

Hakemuksen perustiedot

Yrityksen nykytila

Projektin toteutus

Budjetti ja rahoitus

Yhteenveto ja lähetys

Yhteenveto ja lähetys

Alkaleima

13.11.2025 08:42:18

Muokkaa

Lataa hakemus PDF-tiedostona

Vapaa saate (ei pakollinen)

0 / 3 000 merkkiä.

HUOM: hakemuksen luonnoksen voi tallentaa mutta kun hakemus on lähetetty, sitä ei voi enää muokata ennen kuin hakuaika päättyy!

Yhteenveto ja lähetys

Pakollinen liite

Pakollinen liite

Pakollinen liite

Pakollinen liite

jos hiilidioksidin varastointi- tai
hyötykäyttövaihtoehdon
kasvihuonekaasujen
vuosittaisesta
kokonaisvähennyksestä ei ole
muissa säädöksissä säädettyä
laskentasääntöjä

Hakemuksen liitteet

Muita kuin tässä pyydettyjä liitteitä ei tule toimittaa. Kaikki aineisto toimitetaan suomeksi tai ruotsiksi

Kannattavuuslaskelma ja kustannuserittely

[? Ohje](#)

Kannattavuuslaskelma tulee esittää suojaamattomana excel-tiedostona, jonka lähtötietoja ja laskentayhtälöitä on mahdollista tarkastella. Hankkeen nettonykyarvo lasketaan avustuksen kanssa ja ilman avustusta. Kustannuserittely esitetään samassa tiedostossa omalla välilehdellään. Kustannuserittelyssä esitetään kustannukset asetuksen jaottelun mukaisesti. Lisäksi eritellään tärkeimpien päälaitteiden kustannukset

Tiedoston maksimikoko on 10 MB. Tiedostonimen maksimipituus on 100 merkkiä.

[+ Lisää tiedosto](#)

Avustukselle ehdollinen sopimus talteenotetun hiilidioksidin varastoinnista tai hyötykäytöstä

[? Ohje](#)

[+ Lisää tiedosto](#)

Kasvihuonekaasupäästöjen vähenemisen laskelma suojaamattomana excel-tiedostona, jonka lähtötietoja ja laskentayhtälöitä on mahdollista tarkastella

[? Ohje](#)

[+ Lisää tiedosto](#)

Tarvittaessa aikataulun Gantt-kuvaaja (ei pakollinen)

[? Ohje](#)

[+ Lisää tiedosto](#)

Riippumattoman kolmannen osapuolen lausunto kasvihuonekaasupäästöjen kokonaisvähennyksen laskennasta (ei pakollinen)

[? Ohje](#)

Lausunto tarvitaan, jos kasvihuonekaasujen vuosittaisesta kokonaisvähennyksestä ei ole muissa säädöksissä säädettyä laskentasääntöjä

Tiedoston maksimikoko on 10 MB. Tiedostonimen maksimipituus on 100 merkkiä.

[+ Lisää tiedosto](#)

Yhteenveto ja lähetys

Muut liitteet (ei pakollinen)

 Ohje

 Lisää tiedosto

Pakotteet ja terrorismin torjunta

 Ohje

Business Finlandilla on eurooppalaisena toimijana velvollisuus noudattaa Euroopan Unionin pakotelainsäädäntöä. Lisätietoa EU:n pakotteista saat täältä: <https://um.fi/pakotteet>.

Kansallinen yleisäädös pakotteiden täytäntöönpanossa on Laki eräiden Suomelle Yhdistyneiden kansakuntien ja Euroopan unionin jäsenenä kuuluvien velvoitusten täyttämisestä (659/1967), niin sanottu pakotelaki <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/1967/19670659>.

EU:n pakotteiden lisäksi tapauskohtaisesti otamme huomioon myös muiden valtioiden asettamia pakotteita, jos niillä voi olla merkittävä käytännön vaikutus hankkeen toteutumiseen tai sen rahoittamiseen. Tästä esimerkkinä Yhdysvaltojen asettamat pakotteet ja niiden mahdollinen vaikutus maksuliikenteeseen.

Lisäksi meitä velvoittaa myös Laki varojen jäädyttämisestä terrorismin torjumiseksi (325/2013) <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2013/20130325>.

Vastaa viiteen alla olevaan kysymykseen, valitsemalla "Kyllä" tai "Ei". "Kyllä" vastauksen jälkeen avautuu lisätietokenttä, täytä pydydyt tiedot huolellisesti.

1. Kuuluuko yrityksenne johtoon, hallitukseen, määräysvaltaa käyttäviin tahoihin taikka omistajiin tai muihin edunsaajiin, suoraan tai välillisesti, henkilöitä tai yrityksiä, jotka ovat EU:n tai YK:n asetusten mukaisesti pakotteiden alaisia tai sellaisen tahon lähipiirissä? Lähipiiriin viittaa esimerkiksi listatun henkilön ja kolmannen henkilön välinen liiketoiminta - ja perhesuhteiden läheisyys.

☐ Kyllä

☐ Ei

2. Kuuluuko yrityksenne omistajiin tai muihin edunsaajiin, suoraan tai välillisesti muilla kuin kohdan 1 pakotelistoilla olevia tahoja?

☐ Kyllä

☐ Ei

3. Kohdistuuko yrityksenne tai yrityksen toimintaan tai onko kohdistunut minkäänlaisia jäädytystoimenpiteitä perustuen Euroopan unionin pakotelainsäädäntöön?

☐ Kyllä

☐ Ei

4. Onko yrityksellänne aineellista tai aineetonta vientiä Venäjälle, Valko-Venäjälle tai Iraniin suoraan tai välillisesti tai muuta toimintaa Venäjällä, Valko-Venäjällä tai Iranissa?

☐ Kyllä

☐ Ei

5. Kuuluuko yrityksenne johtoon, hallitukseen, määräysvaltaa käyttäviin tahoihin taikka omistajiin tai muihin edunsaajiin, suoraan tai välillisesti, henkilöitä tai yrityksiä, jotka ovat terrorismirikoksesta epäiltyjä, syytettyjä tai tuomittuja?

☐ Kyllä

☐ Ei

Lähetys

 Lähetä hakemus

 Poista hakemus

Yhteenveto ja lähetys

Lisätiedot kyselyyn liittyen (ei pakollinen)

 Ohje

Liitä tähän osakseluettelo ja konsernirakenne, jos et ole jo vastaavia tietoja lisännyt tähän hakemukseen/raporttiin liittyen. Jos yrityksenne on julkisesti noteerattu pörssiyhtiö: kerro liitteessä mihin pörssiin yhtiö on listattu sekä 10 suurinta osakkeenomistajaa.

Tiedoston maksimikoko on 10 MB. Tiedostonimen maksimipituus on 100 merkkiä.

 Lisää tiedosto

Lähetys

 Lähetä hakemus

 Poista hakemus

 edellinen sivu

HUOM: hakemuksen luonnoksen voi tallentaa mutta kun hakemus on lähetetty, sitä ei voi enää muokata ennen kuin hakuaika päättyy!

9 § Avustusta koskeva hakemus

Tarkista vielä, että hakemus sisältää kaikki asetuksen 9 § mainitut tiedot

- 1) yrityksen virallinen nimi, osoitetiedot, sähköpostiosoite, yritys- ja yhteisötunnus sekä yrityksen koko;
- 2) yrityksen tosiasialliset omistajat ja edunsaajat sekä omistusrakenne;
- 3) tarjous haettavan avustuksen euromäärästä investoitavaa hiilidioksidin talteenottokapasiteettia (tCO₂ /vuosi) kohti;
- 4) tarvittavan avustuksen kokonaismäärä ja sen osuus hyväksyttävistä kustannuksista;
- 5) kuvaus hankkeesta ja laitoksesta sekä sen vuosittaisesta talteenottokapasiteetista;
- 6) hankkeen toteuttamissuunnitelma, sijainti ja -aikataulu;
- 7) hankkeen eritelty kustannusarvio ilman veroja;
- 8) hankkeen rahoitus suunnitelma;
- 9) hankkeen kannattavuuslaskelma ja nettonykyarvolaskelma ilman avustusta ja avustuksen kanssa;
- 10) selvitys hankkeessa investoitavan hiilidioksidin talteenottokapasiteetin käytöstä ja talteenotettavan hiilidioksidin määrästä ja käytöstä vuoden 2035 loppuun asti;
- 11) selvitys talteenotetun hiilidioksidin varastoinnista tai hyötykäytöstä ja näihin liittyvät avustukselle ehdolliset sopimukset;
- 12) selvitys hankkeeseen haetuista ja myönnettyistä muista julkisista tuista;
- 13) selvitys kasvihuonekaasujen vuosittaisesta kokonaisvähennemästä esitetyssä hiilidioksidin varastointivaihtoehdossa, tai selvitys hiilidioksidin sitoutumisen pysyvyydestä tuotteeseen ja kasvihuonekaasupäästöjen vuosittaisesta kokonaisvähennemisestä esitetyssä hyötykäyttövaihtoehdossa.

Jos 2 momentin 13 kohdassa tarkoitetusta talteenotetun hiilidioksidin varastointi- tai hyötykäyttövaihtoehdon kasvihuonekaasupäästöjen kokonaisvähennemästä ei ole säädetty laskentasääntöjä, tulee hakijan toimittaa kasvihuonekaasupäästöjen kokonaisvähennemästä perusteltu laskelma, joka on riippumattoman kolmannen osapuolen vahvistama.

7 § Avustuksen myöntämisen yleiset edellytykset ja 8 § Avustuksen myöntämisen erityiset edellytykset



- Avustusta voidaan myöntää Suomessa, Ahvenanmaan maakunnan aluetta lukuun ottamatta, toteutettavaan bioperäisen hiilidioksidin talteenottohankkeeseen, jos hanke ei toteutuisi ilman tämän asetuksen mukaista avustusta.
- Avustusta voidaan myöntää, jos hankkeessa rakennetaan hiilidioksidin talteenottokapasiteetti, joka on vähintään 15 000 tonnia bioperäistä hiilidioksidia vuosittain.
- Avustusta ei voida myöntää, jos investointi on saanut tukea muusta valtion tai Euroopan unionin tukiohjelmasta samoihin hyväksyttäviin kustannuksiin, joihin avustusta haetaan.

Jne.

Varmista vielä, että hanke on asetuksen mukaan tukikelpoinen

Haun aikataulu



- Kysymyksiä voi lähettää 30.1.2026 asti. Linkki löytyy täältä: <https://tem.fi/teollisuuden-bioperaisen-hiilidioksidin-talteenottoavustus>
 - Kysymyksiin vastataan samalla sivulla arviolta viimeistään 11.2.2026
 - Tarjouskilpailun hakemukset on jätettävä viimeistään 31.3.2026.
-
- Yhteydenotot: energiatuet.tem@gov.fi