



Vanadis Fuels Ab Oy  
De La Gardiegatan 15  
68600 Pietarsaari

PÄÄTÖS

Asianumero 6784/31/2022

1/7

**PÄÄTÖS ENERGIATUEN MYÖNTÄMISESTÄ**  
**Suuret uuden energiateknologian demonstraatiohankkeet**

**HAKIJA** Vanadis Fuels Ab Oy (y-tunnus: 3299205-9)

**ASIAN VIREILLETULO JA KÄSITTELY**

Vanadis Fuels Ab Oy (*jäljempänä Yritys*) on hakenut energiatukea hankkeeseen "Vanadis Fuels" (*jäljempänä Investointihanke*). Hakemus on saapunut Business Finlandin sähköiseen asiointijärjestelmään 30.08.2022. Yritys on täydentänyt hakemustaan 07.05.2023, 08.05.2023, 14.07.2023, 02.11.2023, 29.02.2024, 05.11.2024, 24.01.2025, 10.02.2025, 26.02.2025, 10.03.2025 ja 8.5.2025 toimitetuilla selvityksillä ja lisätiedoilla.

**HAKEMUKSEN PERUSTE**

Valtionavustuslain (688/2001) 8 §:n nojalla annetussa valtioneuvoston asetuksessa energiatuen myöntämisen yleisistä ehdoista vuosina 2018-2022 (1098/2017), (*jäljempänä Energiatukiasetus*), säädetään energiatuen hakemisessa noudatettavista menettelyistä sekä energiatuen myöntämisen edellytyksistä ja tuen enimmäismäärästä. Lisäksi tuen hakemisesta on ohjeistettu työ- ja elinkeinoministeriön (*jäljempänä Ministeriö*) asiaa koskevilla verkkosivuilla. Suuria uuden energiateknologian demonstraatiohankkeita koskevan ohjeen mukaan hakemukset pyydettiin viimeistään 15.9.2023. Lisäksi sovelletaan, mitä vuoden 2025 valtion talousarvion momentissa 32.20.41 säädetään (*jäljempänä Energiatukimomentti*).

**HAKEMUKSEN SISÄLTÖ**

Vanadis Fuels Ab Oy on hakenut tukea uusiutuvan metanolin tuotantolaitoskokonaisuuden rakentamiseen Kokkolaan. Vanadis Fuels Ab Oy:n omistaa TE H2, jonka omistajia ovat Total Energies ja Eren Groupe.

Yritys on hakenut tukea 763.000.000 euron investointikustannuksille. Energiatukea on haettu 50.000.000 euroa (7 %). Hakemuksen on alun perin jättänyt yritys Aliceco Energy Ab Oy (y-tunnus: 3276654-5). Hanke kuuluu päästökauppalaan (1270/2023) piiriin.

## TYÖ- JA ELINKEINOMINISTERIÖN RATKAISU

Työ- ja elinkeinoministeriö myöntää Yritykselle energiatukea seuraavasti:

1. Investoinnin tarkoituksena on uusiutuvan energian tuotanto. Hanke sisältää uutta teknologiaa.
2. Investointihankkeessa toteutetaan uusiutuvan metanolin tuotantolaitos. Kokonaishankkeessa investoidaan lisäksi vetyä tuottavaan elektrolyysiin, biopolttoaineita käyttävän yhdistetyn sähkön- ja lämmöntuotantolaitoksen (CHP) savukaasujen hiilidioksidin erotuslaitteistoon sekä CHP-laitoksen kattilamuutoksiin, jotta elektrolyysissä syntyvää sivutuotetta voidaan hyödyntää kattilan polttoprosessissa.

Metanolilaitoksen kapasiteetti on noin 140 MW. Metanolia tuotetaan noin 187 000 tonnia (1 000 GWh) vuodessa. Metanolin tuotannossa käytetään laitosteknologiaa valmistettavaa uusiutuvaa vetyä sekä CHP-laitoksen savukaasusta erotettua biopohjaista hiilidioksidia. Tuotettua metanolia suunnitellaan käytettäväksi meriliikenteessä uusiutuvana polttoaineena. Laitoksella syntyvää lämpöä voidaan hyödyntää tuotantoprosesseissa. Muuta lämmön hyödyntämistä selvitetään hankkeen aikana.

Investointituki on tarkoitettu hakemuksen mukaisen uusiutuvan metanolin tuotantolaitoksen toteuttamiseen. Tuki kohdistuu metanolilaitoksen osuuteen investoinnista. Kustannukset hyväksytään hakemuksen liitteenä toimitetun kustannuserittelyn mukaisesti siten, että hyväksyttäviin kustannuksiin kuuluvat metanolisynteesilaitos, metanolin varasto sekä metanolin puhdistuslaitos. Metanolilaitoksen kustannuksista hankkeelle hyväksytään 93 miljoonaa euroa, josta koneiden ja laitteiden osuus on 64 miljoonaa euroa, rakennusteknisten töiden osuus 25 miljoonaa euroa ja rakennusten osuus 4 miljoonaa euroa. Elektrolyysilaitteisto, hiilidioksidin talteenottolaitteisto ja CHP-kattilaan tehtävät muutokset eivät ole tuen piirissä.

Hankkeen uutuusarvona on uusiutuvan metanolin tuottaminen suuressa teollisessa kokoluokassa sekä kokonaisuus, jossa on yhdistetty uusiutuvan vedyn tuotanto elektrolyysillä, biogeenisen hiilidioksidin erotus CHP-laitoksen savukaasusta, metanolin tuotantoprosessi sekä elektrolyysin sivutuotteena syntyvän hapen hyödyntäminen CHP-kattilassa. Hankkeen ratkaisu on mahdollista monistaa muihin kohteisiin.

3. Energiatuen piiriin hyväksyttävät kustannukset (ilman arvonnäkökohtia): Yhteensä 93.000.000 euroa. Kustannukset hyväksytään hakemuksen liitteenä toimitetun kustannuserittelyn mukaisesti.
4. Myönnetty energiatuki on enintään 27.900.000 euroa, kuitenkin enintään 30 prosenttia toteutuneista hyväksyttävistä kustannuksista.
5. Energiatuki myönnetään valtion vuoden 2025 talousarvion momentilta 32.20.41 vuodelta 2024 uusitusta myöntövaltuudesta.
6. Energiatuki maksetaan tukisitoumuksen voimassaolon mukaisesti erillisestä hakemuksesta Investointihankkeen edistymisen ja toteutuneiden kustannusten mukaan erikseen annettavien maksuspäätösten perusteella enintään kolmessa erässä. Viimeinen maksuserä on vähintään 20 prosenttia myönnetystä tuesta.

7. Tukisitoumus on voimassa, jos:

- Hanke käynnistetään, ja Yritys ilmoittaa hankkeen käynnistymisestä viimeistään 28.2.2027. Tässä yhteydessä käynnistämällä tarkoitetaan rakentamistöiden aloitusta, sitovaa investointipäätöstä, sitovaa päälaitetilausta taikka muuta sitoumusta, joka tekee hankkeesta peruuttamattoman. Investointihankkeeseen liittyvien raivaus- ja maanrakennustöiden aloittamisella ei kuitenkaan tarkoiteta hankkeen käynnistämistä.
- Investointihanke saatetaan päätökseen viimeistään 30.06.2029
- Energiatuen viimeistä maksuerää haetaan viimeistään 30.10.2029

Jos hanketta ei käynnistetä tai saada päätökseen tässä mainittuun määräpäivään mennessä, tulee hankkeen toteuttamista koskevasta jatkoajasta tehdä perusteltu kirjallinen hakemus tuen myöntäjälle ennen tässä päätöksessä mainitun määräajan päättymistä.

8. Hankekohtaiset ehdot

- a. Päätökseen sisältyvä tuki on yleisen ryhmäpoikkeusasetuksen (EU) 651/2014 ja sen muutosasetuksen (EU) 2023/1315 artiklan 41 mukainen tuki uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian edistämiseen. Hankkeessa tuotettava uusiutuva polttoaine on tuotettava uusiutuvasta energiasta noudattaen Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/2001 muuta kuin biologista alkuperää olevia uusiutuvia polttoaineita koskevia säännöksiä. Erityisesti, investoitavassa laitoksessa käytettävä vety on tuotettava sähköllä, joka täyttää direktiivin (EU) 2018/2001 nojalla annetuissa komission delegoiduissa säädöksissä vahvistetut edellytykset uusiutuvan vedyn tuotannossa käytettävälle uusiutuvalla sähköllä. Lisäksi tuotetun uusiutuvan polttoaineen on täytettävä direktiivin (EU) 2018/2001 päästövähennysvaatimukset muuta kuin biologista alkuperää oleville uusiutuville polttoaineille.

Tuen myöntäjänä Ministeriö ilmoittaa tuen Euroopan komissiolle yleisen ryhmäpoikkeusasetuksen perusteella myönnettyä yksittäisenä tukena.

- b. Tuen saajan on ensimmäisen maksatushakemuksen yhteydessä selvitettävä, miten tuotetun uusiutuvan polttoaineen vaatimuksenmukaisuus aiotaan osoittaa.
- c. Tuettua uusiutuvan polttoaineen tuotantoon ei saa käyttää sähköä, jonka tuotantolaitos on saanut investointitukea.
- d. Tuettua uusiutuvaa polttoainetta ei saa käyttää sähköntuotantoon.

9. Oikeus saada maksatus myönnetystä energiatauesta raukeaa, jos tuen saaja ei ole käynnistänyt Investointihanketta, saattanut sitä päätökseen, tehnyt maksatushakemusta tai esittänyt tuen maksamista varten tarvittavaa hyväksyttävää selvitystä 7 kohdassa asetettujen määräaikaisten mukaisesti.

10. Investointihankkeen kustannuksista tulee pitää kirjanpitolain (1336/1997) mukaista projektikirjanpitoa, jossa on erittely Investointihankkeeseen kertyneistä kustannuksista, sekä säilyttää kirjanpitoaineisto mainitun lain mukaisesti.

11. Tuen maksamisen edellytyksenä on, että Energiatukiasetuksen 10 §:n 1

momentin 1 kohdassa tarkoitetut hyväksyttäviin kustannuksiin lukeutuvat koneet ja laitteet on hankittu uutena eikä niille ole myönnetty muuta julkista tukea.

12. Jos investointihanke rahoitetaan leasingilla, osamaksulla tai vastaavalla tavalla taikka toteutetaan energiatehokkuutta koskevan sopimuksen avulla, menoina voidaan hyväksyä enintään hankinnan ostohintaa vastaavat kustannukset mutta ei hallinto-, rahoitus-, vakuutus-, korjaus-, huolto- tai muita vastaavia kustannuksia.
13. Investointihankkeessa voidaan hyväksyä tuen saajaan etu yhteydessä olevalta taholta tehtyjen hankintojen kustannukset ainoastaan siltä osin kuin tuen saaja osoittaa kustannusten vastaavan omakustannehintaa. Mikäli ostetaan palveluja, jotka sisältävät yritykseen etu yhteydessä olevan tahon palveluksessa olevien henkilöiden työaikakuluja, on pidettävä työaikakirjanpitoa. Pyydettäessä on esitettävä selvitys maksettujen palkkojen tasosta suhteessa edellisen täyden tilikauden palkkoihin. Liiketoimen osapuolet ovat etu yhteydessä toisiinsa, jos toinen pystyy käyttämään toiseen nähden määräysvaltaa tai huomattavaa vaikutusvaltaa sen taloutta ja liiketoimintaa koskevassa päätöksenteossa taikka kolmannella osapuolella on yksin tai yhdessä lähipiirinsä kanssa määräysvalta liiketoimen molemmissa osapuolissa.
14. Investointihankkeen toteutuneista vaikutuksista on toimitettava selvitys kahden vuoden kuluessa viimeisen tukierän maksamisesta.
15. Erityisestä syystä tuen myöntäjä voi hakemuksesta tarkistaa tukipäätöksessä määritellyä tuen käyttötarkoitusta tai ehtoja.
16. Investointihanketta koskevassa viestinnässä on mainittava, että hanke on saanut työ- ja elinkeinoministeriön energiatukea. Investointihankkeen toteuttamisesta ja tuloksista on jaettava tietoa työ- ja elinkeinoministeriön järjestämässä tilaisuudessa, jonka ajankohdasta päätetään myöhemmin. Tämä ei kuitenkaan koske viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n nojalla salassa pidettäviä tietoja.
17. Jos Investointihanke ei toteudu tai toteutuu vain osittain tai Investointihanke muutoin poikkeaa olennaisesti suunnitellusta taikka Investointihankkeelle myönnetään muuta julkista tukea, tulee siitä ilmoittaa viimeistään kahden kuukauden kuluttua tapahtuneesta. Muutoksista voi seurata, että energiatuen takaisinperinnän edellytykset tulevat harkittaviksi.
18. Energiatuen kohteena ollutta omaisuutta tulee käyttää 1 kohdassa tarkoitetun käyttötarkoituksen mukaisesti viiden vuoden ajan tuen viimeisen erän maksamisesta eikä omaisuutta saa tuona aikana luovuttaa toiselle taikka siirtää toisen omistukseen tai hallintaan. Käyttö- tai luovutusrajoituksen noudattamiseen vaikuttavasta olosuhteiden muutoksesta on ilmoitettava viimeistään kahden kuukauden kuluttua. Muutoksista voi seurata, että tuen takaisinperinnän edellytykset tulevat harkittaviksi.
19. Jos tuettava hanke kuuluu energiatehokkuussopimusjärjestelmän piiriin ja tuen saaja irtisanoutuu tai irtisanotaan sopimusjärjestelmästä, tuen myöntäjä voi päättää tuen takaisinperinnästä.

20. Edellä mainitut hakemukset, selvitykset ja muut tiedot tulee toimittaa Business Finlandin sähköisessä asiointijärjestelmässä.
21. Euroopan unioni ja/tai YK on asettanut ja saattaa tulevaisuudessa asettaa pakotteita lainsäädännössään ja/tai toimielintensä päätöksillä. Tuen saajan tulee noudattaa kyseistä lainsäädäntöä ja kyseisiä päätöksiä.
22. Myönnettyyn energiatukeen sovelletaan lisäksi, mitä valtionavustuslaissa, Energiatukiasetuksessa ja valtion talousarviossa säädetään.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Yleistä

Energia- ja ilmastostrategian mukaisesti julkisen talouden suunnitelmassa on Energiatukimomentille varattu erillinen myöntövaltuus suurille uuden energiateknologian demonstraatiohankkeille. Vuoden 2023 talousarviossa myöntövaltuutta on kyseisille hankkeille varattu 145,5 miljoonaa euroa, joka uusittiin kokonaisuudessaan vuoden 2024 kolmannessa lisätalousarviossa vuoden 2024 talousarvioon. Osa valtuudesta on kohdistettu erityisesti vetyhankkeille. Vuonna 2025 annettaviin tukipäätöksiin käytetään vuodelta 2024 sitomatta jäänyttä valtuutta.

Energiatuki on tarkoitettu etenkin tulevaisuuden energiaratkaisuihin vuoteen 2030 tähtäävien kansallisten ja EU-tavoitteiden saavuttamiseksi.

Vuoden 2023 talousarvion suurille demonstraatiohankkeille varatun myöntövaltuuden osalta tukea oli haettava viimeistään 15.9.2023. Hakemuksia jätettiin yhteensä 35. Lisäksi käsittelyssä on edellisiltä hakukierroksilta siirtyneitä hakemuksia.

Energiatuki on harkinnanvarainen tuki.

Energiatuen myöntämisen yleisten ehtojen mukaisesti hankkeen tulee täyttää energiatukiasetuksen 6 §:ssä säädetyt tuen myöntämisen yleiset edellytykset, 7 §:ssä säädetyt tuen saajaa koskevat edellytykset ja että tukea on haettu 9 §:ssä säädetyllä tavalla.

Tukihakemuksia on vertailtu keskenään. Arviointi- ja vertailuperusteita ovat olleet demonstraatioarvo, toteutettavuus, energiavaikutukset, kustannustehokkuus ja muut vaikutukset. Hankkeiden arviointi ja vertailu perustuivat kokonaisuutensa tarkoituksena. Tavoitteena on myöntää tukea hankkeille siten, että tulevaisuuden energiaratkaisuja koskevat tavoitteet saavutetaan kokonaisuutena arvioiden parhaalla mahdollisella tavalla.

### Uusi teknologia

Energiatuen myöntämistä koskevassa harkinnassa etusijalla ovat olleet investointihankkeet, joilla edistetään uutta teknologiaa ja sen kaupallista hyödyntämistä.

Uudella teknologialla tarkoitetaan sellaisia uudenlaisia ratkaisuja, joita ei ole Suomessa laajasti kokeiltu. Tyypillisesti kyse on ensimmäisestä tai ensimmäisistä demonstraatiolaitoksista. Uuden teknologian käyttöönottoon liittyy yleensä vastaavaan tavanomaisen teknologian hankkeeseen nähden

ylimääräisiä kustannuksia tai riskejä taikka molempia.

## **Muut**

Toteutettavuuden kannalta on keskeistä, että hanke on teknisesti toteutettavissa ja myönnetty tuki on ratkaiseva hankkeen käynnistymisen kannalta. Kannattavuudeltaan hankkeen tulee olla sellaisella tasolla, että vastaavien hankkeiden voidaan odottaa tulevaisuudessa olevan toteutettavissa huomattavasti pienemmällä tuella tai ilman tukea.

Toteutettavuuden kannalta on myös tärkeää, että tuen saajalla on käytettävissään riittävät taloudelliset ja toiminnalliset edellytykset toteuttaa hanke. Toiminnallisilla edellytyksillä tarkoitetaan etenkin hakijan omaa ja käytettävissä olevaa osaamista ja kykyä hallita hankkeen riskejä. Investoinnin tuloksena syntyvällä tuotteella tulee olla ostaja tai uskottavaa kysyntää joko markkinaehtoisesti tai muuten osoitettuna esimerkiksi ostosopimuksina.

Investoinnin energiavaikutuksia on arvioitu tuotettavan tai säästettävän tuotteen ja sen määrän mukaan. Lisäksi on arvioitu fossiilisten polttoaineiden kulutuksen vähenemistä ja kasvihuonepäästöjen vähenemistä päästökauppasektorin ulkopuolelle kuuluvilla sektoreilla.

Kustannustehokkuuden arvioinnissa on kiinnitetty huomiota ensisijaisesti tuen määrään suhteessa tuotettavaan tai säästettävään energiamäärään.

Arvioinnissa on lisäksi kiinnitetty huomiota vaikutuksiin kiertotalouteen tai vientipotentiaaliin liittyen sekä tarkasteltu ympäristö- ja työllisyysvaikutuksia.

## **Kokonaisarvio**

Yrityksen hakemukseen perustuen Ministeriö on arvioinut, että Investointihanke täyttää energiatuen myöntämisen yleiset edellytykset.

Investointihanke on teknisesti toteutettavissa, vaikka siihen liittyy demonstraatoriskejä. Myönnetty tuki on ratkaiseva Investointihankkeen käynnistymisen kannalta, ja Investointihankkeen kannattavuus on tavoitteiden mukainen. Ministeriö katsoo, että Yrityksellä on riittävät taloudelliset ja toiminnalliset edellytykset toteuttaa Investointihanke sekä uskottava rahoitussuunnitelma. Lisäksi Ministeriö katsoo, että investointihankkeen tuloksena syntyvällä tuotteella on tarvittava kysyntä. Kokonaisharkinnan perusteella Investointihankkeen katsotaan täyttävän tukiohjelman tavoitteet.

## **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Komission asetus (EU) N:o 651/2014 tiettyjen tukimuotojen toteutamisesta sisämarkkinoille soveltuviksi perussopimuksen 107 ja 108 artiklan mukaisesti, erityisesti artikkelit 2, 3, 4 ja 41 sellaisena kuin se on muutettuna komission asetuksella (EU) 2023/1315.

Valtionavustuslaki (688/2001) 7, 9-11 §

Valtioneuvoston asetus energiatuen myöntämisen yleisistä ehdoista vuosina 2023-2027 (262/2023) 20 §.

Valtioneuvoston asetus energiatuen myöntämisen yleisistä ehdoista vuosina

2018-2022 (1098/2017), erityisesti 3, 5-10 ja 14 §.

Valtion vuoden 2025 talousarvion momentti 32.20.41

## MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa vaatia oikaisua siten kuin hallintolaissa (434/2003) säädetään. Oikaisuvaatimus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Ohjeet oikaisuvaatimuksen tekemiseksi ovat liitteenä.

## LISÄTIETOJA

Lisätietoja antaa tarvittaessa erityisasiantuntija Tuula Savola,  
puh. +358295047133

Ratkaisija  
Sari Multala  
ympäristö- ja ilmastoministeri

Esittelijä  
Tuula Savola  
erityisasiantuntija

## Liitteet

Energiatukiasetus (1098/2017)  
Tietoa investointituen valvonnasta  
Oikaisuvaatimusohje

## Tiedoksi

Työ- ja elinkeinoministeriö / taloushallinto  
Business Finland