

TAE 2026: 32.20 Uudistuminen ja vähähiilisyyys

Energiamurrokseen ja puhtaaseen siirtymään kytkeytyvät momentit

15.10.2025



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Teemat



- Yhteenveto PL 32 sisältyvistä energiamurrokseen ja puhtaaseen siirtymään liittyvistä momenteista ja niissä tapahtuvista muutoksista sekä eri momenttien nettomuutos
- Vuoden 2026 painotukset ja kipupisteet
- Tilannekatsaus hiilidioksidin talteenottoon ja vetyhankkeisiin sekä niihin varatut määrärahat

32.20. Uudistuminen ja vähähiilisyys

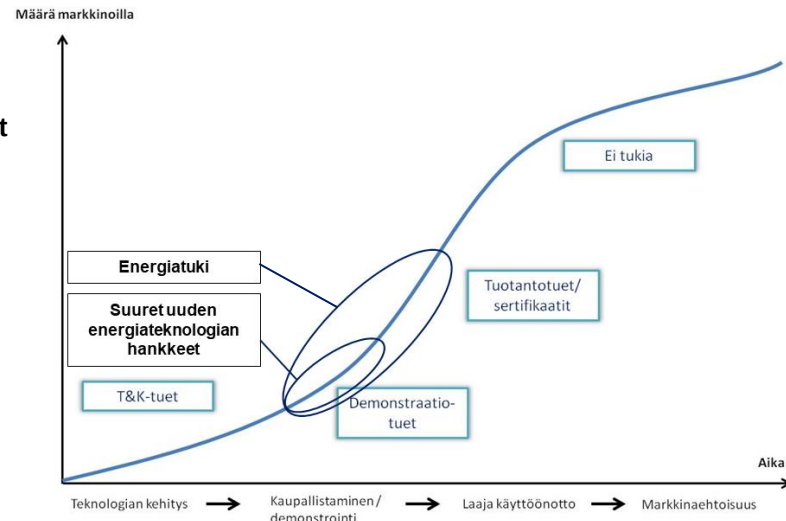


- **20. Energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian käytön edistäminen**
 - Määräraha: 3,4 M€ (ei muutoksia)
 - Momentilta rahoitettavia toimenpidekokonaisuuksia ovat energiatehokkuusdirektiivin ja -sopimusten sekä energiakatselmusjärjestelmän toimeenpano, kuluttajien energiataloudelliseen käyttäytymiseen vaikuttaminen ja uusiutuvan energian käytön edistäminen sekä vaikutusten arviointi ja kansainväliset raportointivelvoitteet ja yhteishankkeet.
- **41. Energiatuki ([erikseen](#))**
- **42. Puhtaan energian Suomen –kärkihankkeet ([erikseen](#))**
- **43. Energiaintensiivisen teollisuuden sähköistämistuki**
 - Määräraha: 150 M€ (ei muutoksia)
 - Energiaintensiivisen teollisuuden sähköistämistuella korvataan päästökaupan sähkön hintaan aiheuttamia välillisiä kustannuksia toimialoille, jotka altistuvat merkittäväälle hiilivuodon riskille. Sähköistämistuen tavoitteena on ehkäistä riskiä hiilivuodolle, turvata teollisuuden kustannuskilpailukykyä ja ohjata toiminnanharjoittajia kehittämään teollista tuotantoaan hiilineutraalimmaksi. Tukea maksetaan vuosina 2022-2026 vuosien 2021-2025 tietojen perusteella.
 - Päättyy vuoteen 2026.
- **44. Suomen elpymis- ja palautumisvälineen mukainen investointituki vähähiilisen vedyn ja hiilidioksidin talteenoton ja hyödyntämisen edistämiseen ([erikseen](#))**
- **47. Julkisen liikennesähkön ja -kaasun lataus- ja tankkausinfrastruktuurin edistäminen**
 - Määräraha: 8 M€ (perustuu aiempien tukipäätösten maksatuksiin). Ei uutta valtuutta (aiemmin ~10 M€).
 - Julkisten liikennesähkön ja -kaasun lataus- ja tankkausinfrastruktuuri-investointien tavoitteena on laajentaa olemassa olevaa latausinfrastruktuuria. Kattava lataus- ja tankkausverkosto on edellytys sähkökäyttöisten ja kaasukäyttöisten ajoneuvojen yleistymiselle.
- **48. Uusiutuvan energian tuotantotuki**
 - Määräraha: 239,5 M€ (perustuu aiempien sitoumusten mukaisiin maksatuksiin)
 - Ei uusia tukipäätöksiä 2017/2019 jälkeen. Valtaosa tuotantolaitoksista poistuu tuen piiristä lähivuosina.

32.20.41 Energiatuki (sis. RRF-energiainvestointituki)



- **Määräraha: 276,7 M€ (sis. 120 M€ RRF-määrärahan)**
 - Perustuu aiempien tukipäätösten maksatusarvioihin, muuttuneen TAE2026 täydentävässä prosessissa
- **Valtuus: 9,9 M€ (aiemmin 14,1 M€)**
- **Energiatukea voidaan myöntää investointi- tai selvityshankkeisiin, jotka edistävät**
 1. uusiutuvan energian tuotantoa
 2. energiansäästöä tai energian tuotannon tai käytön tehostamista
 3. hukkalämmön hyödyntämistä
 4. energiajärjestelmän muuttumista vähähiiliseksi
- **Ensisijaiset tavoitteet ovat energia- ja ilmastopoliittisia**
 - Etusijalla ovat uuden energiateknologian hankkeet
 - Kokonaan päästötön energiantuotanto tulevaisuudessa vaatii uusia innovaatioita ja teknologioita, joiden kaupallistamista pyritään energiatuella edistämään
 - Lyhyellä aikavälillä tavoitteena on etenkin taakanjakosektorin päästövähennemät
 - Päästökaupan ulkopuolinen sähkön- ja lämmöntuotanto (pientuotanto), liikennesektori (uusiutuvien polttoaineiden tuotanto) ja energiatehokkuus (energiatehokkuussopimusjärjestelmän yrityksille)
- **Tukipäätökset tehdään Business Finlandissa tai TEM:ssä investointikustannuksista riippuen**
 - Pienille hankkeille (<5M€) jatkuva haku (BF)
 - Suurille hankkeille (>5M€) erilliset **suurten demonstraatiohankkeiden haut** (TEM)
- **Tuki maksetaan aina jälkikäteen toteutuneita kustannuksia vastaan.**





Energiatuen tilanne

• Suuret uuden energiateknologian demonstraatiohankkeet

- Tuella voidaan edistää sellaisia uusia ja uudehkoja teknologioita, joilla on tulevaisuudessa merkittävä energiantuotanto- ja vientipotentiaali.
- Tällaisia ovat esimerkiksi
 - vety- ja sähköpolttoaineet,
 - muut liikenteen uusiutuvat polttoaineet (sis. biokaasu),
 - energian varastointi sekä
 - energiatuhokkuusteknologiat.
- Vuodesta 2024 lähtien kyseisille hankkeille ei ole osoitettu uutta valtuutta ja viimeiset tukipäätökset tehtiin 06/2025
 - Siten suuria demonstraatiohankkeita ei voida edistää jatkossa energiatuella ilman uutta valtuutta.
- Investointihyvityksessä (verohyvitys) osin sama soveltamisala.
 - Alhaisemmasta tukiprosentista ja tuen jaksottumisesta huomattavasti pidemmälle ajanjaksolle johtuen se ei kuitenkaan sovellu yhtä hyvin riskipitoisille demonstraatiohankkeille.

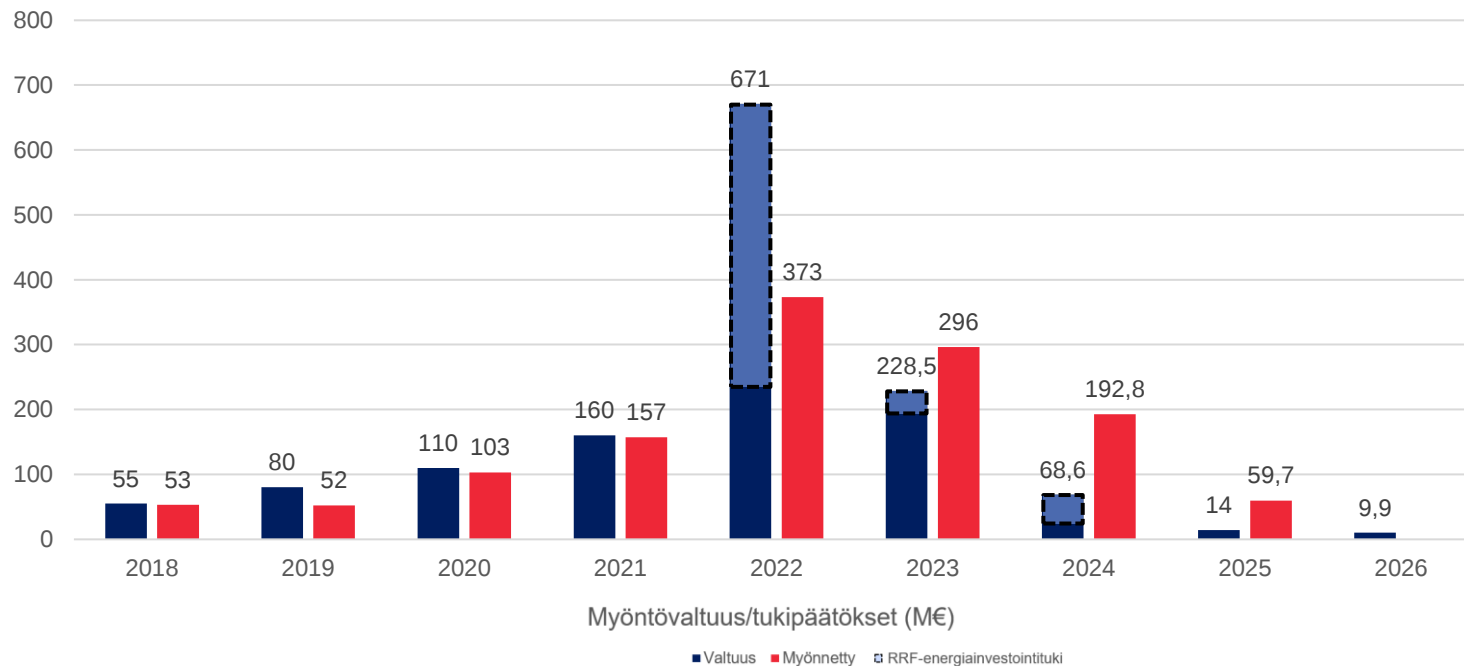
• Pienet energiatukihankkeet

- Tukea myönnetään
 - pääosin energiatuhokkuussopimusjärjestelmään liittyneiden yritysten vapaaehtoiisiin energiatuhokkuusinvestointeihin sekä
 - vähäisessä määrin uuteen teknologiaan perustuviin uusiutuvan energian hankkeisiin ja
 - pieniin biokaasuhankkeisiin.
- Myöntövaltuus on tyypillisesti ollut noin 30-40 M€
 - Vuodesta 2023 lähtien 14,1 M€
 - TAE2026 = 9,9 M€

Energiatukihankkeita 2020-luvulta (otos)

Bioenergo Oy	BioEnergo Pori biokonversiolaitos (biopolttoaineet)
Vanadis Fuels Ab Oy	Vanadis Fuels (vety)
Lännen Biokaasu Oy	Kurikan biokaasuekosysteemi (biokaasu)
Kemira Chemicals Oy	Äetsä CH4 (sivutuotevety)
CI ABF I FIN DevCo Oy	Nivalan biokaasu (biokaasu)
Pori Energia Oy	Aittaluoto hiilidioksidin talteenotto (CO2-talteenotto)
Vireon Hydrogen Oy	Jyväskylä Hydrogen Hub (vety)
Nordic Ren-Gas Oy	eNRG Lahti (vety)
Nevel Oy	Kotkan biokaasulaitos (biokaasu)
Koppö Energia Oy	Kristiinankaupunki P2X (vety)
Helen Oy	3H2 - Helsinki Hydrogen Hub (vety)
Westenergy Oy	EnergySampo CCU (CO2-talteenotto)
Helen Oy	Ilma-vesilämpöpumppulaitos
Hyvinkään Lämpövoima Oy	Lämpökuoppavarasto Hyvinkäälle (varastointi)
Nordic Ren-Gas Oy	Tampereen P2G-tuotantolaitos (vety)
Suomen Energiavarasto Oy	Pumppuvoimalaitos (varastointi)
Finnon Syvälämpö Oy	Finnon geoterminen aluelämpöverkko (geoterminen energia)
Fortum Power and Heat Oy	Datakeskuskehitys LTO (hukkalämpö)
P2X Solutions Oy	Uusiutuvan vedyn tuotantoinvestointi (vety)
Vantaan Energia Oy	Lämmön kausivarastointi/CTES (varastointi)

Energiatukimomentin myöntövaltuuden kehitys 2018-2026



32.20.42 Puhtaan energian Suomen -kärkihankkeet



- **Myöntövaltuus 2025: 90 M€ (aiemmin 140 M€)**

- Tarkoituksena, että käyttämätön myöntövaltuus olisi käytettävissä vuonna 2026 (TAE2026 täydentävä esitys)

- **Valtioneuvoston asetuksen valmistelu pitkällä**

- Lausuntokierros kesällä 2025
- Asetus viimeistelyssä
- Tavoitteena avata tukiohjelma vuoden 2026 alussa

- **Hiilidioksidihankkeiden tilannekatsaus**

- Energiatuella tuettu 2 suurta hiilidioksidin talteenottohanketta (yht. 28,97 M€)
- Lisäksi yksittäiset pienemmät biokaasuhankkeet sisältävät hiilidioksidin talteenoton tai option sille
- Vetyhankkeiden tukeminen edistää välillisesti myös hiilidioksidin talteenottohankkeita
- Mahdollinen investointihyvityksen (VM) tukikohde

Hiilidioksidin talteenottoon liittyvät hankkeet TEM (energiatuki)

Yritys	Paikkakunta	Tuki M€	Tukipäätös
Westenergy Oy	Vaasa	20,00	2023 (TEM)
Pori Energia Oy	Pori	8,97	2024 (TEM)
	Yhteensä	28,97	
		Rakenteilla tai valmistunut	0,0 0 %

32.20.44 Suomen elpymis- ja palautumisvälineen mukainen investointituki vähähiilisen vedyn ja hiilidioksidin talteenoton ja hyödyntämisen edistämiseen



- **Määräraha: 55,35 M€**

- Muutosesitys TAE2026 täydentävässä prosessissa
- Momentille erotettu aiemmin energiatukimomentilla (.41) olleet määrärahat RRF-vetyhankkeisiin liittyen.

- **Vetyhankkeiden tilannekatsaus**

- Tukea myönnetty vetyhankkeille yhteensä yli 400 M€.
- Osa hankkeista peruuntunut/peruuntumassa
- Etenkin pienemmän kokoluokan hankkeet etenevät
- Hankkeisiin liittyy edelleen riskejä ja epävarmuus etenkin off take -sopimusten osalta jatkunut
- Toisaalta uusiutuvan energian direktiivin (REDIII) toimeenpano edennyt viime kuukausina RFNBO-tavoitteiden osalta EU:ssa merkittävästi.
- Tukemisen pääpaino tulevaisuudessa lienee investointihyvityksessä (VM)

Vetyyn ja sähköpolttoaineisiin liittyville hankkeille myönnetty investointituet 2021-2025 TEM & BF

Yritys	Paikkakunta	Tuki M€	Tukipäätös
P2X Solutions Oy	Harjavalta	25,8	2021 (TEM)
EPV Energia Oy	Vaasa	14,2	2021 (TEM)
Neste Oyj	Porvoo	27,7	2022 (BF)
Solar Foods Oy	Vantaa	33,6	2022 (BF)
Vantaan Energia Oy	Vantaa	30,2	2022 (TEM)
St1 Oy	Lappeenranta	35,4	2022 (TEM)
Nordic Ren-Gas Oy	Tampere	45,8	2022 (TEM)
Raahen Monivoima Oy	Kokkola, Raahen	5,8	2023 (TEM)
Helen Oy	Vuosaari	8,3	2023 (TEM)
Koppo Energia Oy	Kristiinankaupunki	26,9	2023 (TEM)
Nordic Ren-Gas Oy	Lahti	28,0	2024 (TEM)
Kemira Oyj	Äetsä	23,9	2024 (TEM)
Vireon Hydrogen Oy	Jyväskylä	3,8	2024 (TEM)
P2X Solutions Oy	Joensuu	60,0	2025 (BF)
Solar Foods Oy		10,0	2025 (BF)
Vanadis Fuels Ab Oy	Kokkola	27,9	2025 (TEM)
	Yhteensä	407,3	
	vain TEM-tuet	276,0	
	Rakenteilla tai valmistunut	67,7	17 %

