

# Seuraavan Suomen hallituksen tulee

**1. Asettaa Suomelle entistä kunnianhimoisemmat tavoitteet päästövähennyksille ja uusiutuvalle energialle. Tuulisähköä tulisi tuottaa vuosittain vähintään 30 terawattituntia (TWh) 2030 mennessä.** Vuoden 2030 uusiutuvan energian tavoite tulee nostaa 60 % loppukulutuksesta nykyisen 50 % sijaan. Tämä mahdollistaa myös 100 % päästöttömän energian osuuden loppukulutuksesta 2050 mennessä. Tuulisähköä tulisi tuottaa vuosittain vähintään 30 terawattituntia (TWh) 2030 mennessä. Tulevalle hallituskaudelle tulee lisäksi määrittää tavoitteeksi 10 TWh vuosituotanto sekä 5 TWh edestä tehtyjä investointipäätöksiä, ennen hallituskauden loppumista. Ellei askelmerkkejä saavuteta, tulee valtion ottaa käyttöön lisätoimenpiteitä tavoitteiden saavuttamiseksi.

**2. Taata uusiutuvan energian tasainen, riittävä kasvu ja investointiympäristön pysyvyys.** Uusiutuvan energian toimintaedellytyksiä ei saa heikentää muuttamalla verotusta, suunniteluohjeita ja -määräyksiä, kaavoitusta tai luvitusta. Suomen tulee myös vaikuttaa voimakkaasti päästöoikeuden hinnan kehitykseen niin, että päästöoikeuden hinnalla on aidosti ohjaava vaikutus. Päästöoikeuksien ilmaisjaosta on luovuttava nykysuunnitelmaa nopeammalla tahdilla. Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamista ei voi kuitenkaan jättää yksin markkinavoimien varaan, vaan hallituksen on seurattava tavoitteiden saavuttamista ja ryhdyttävä toimiin, mikäli investointeja ei synny.

**3. Varmistaa kehittyvien uusiutuvan energian teknologioiden toimintaedellytykset Suomessa.** Merituulivoima tarvitsee työntöapua valtiolta investointien käynnistymiseksi. Erillisen tuotantotuen kilpailutuksen järjestäminen kehittyville teknologioille mahdollistaisi niiden alihankintaketjujen kehittymisen Suomeen. Merituulivoimaa verotetaan voimalaitoksen kiinteistöveroprosentin mukaan. Muihin merelle tehtäviin rakennelmiin, kuten majakoihin, ei kohdistu kiinteistövero. Merituulivoimaloiden kiinteistövero tulee kohtuullistaa euromääräisesti vastaamaan maatuulivoiman kiinteistövero.

**4. Lisätä siirtoyhteyksiä Suomen sisällä ja Euroopan maiden välillä.** Kanta-verkkoa tulee kehittää niin, että verkko ei ole tuulivoimarakentamista rajoittava tekijä. Myös siirtoyhteydet ovat keskeisessä roolissa tuulivoiman lisääntyessä. Siirtoyhteyksillä Pohjoismaihin ja Baltiaan tasapainotetaan vaihtelevaa kulutusta ja tuotantoa, mutta niiden avulla Suomesta voi myös tulla nykyisen sähköntuotajan sijaan sähkönviejä.



# Miksi?

## Energiamurroksesta teknologiavientiä

**Energiamurroksesta hyötyvät eniten edelläkävijämaat, joissa kehitetään uusia teknologioita, sillä sinne syntyy alan vientiteollisuutta ja työpaikkoja.** Energiamurros, jossa energiantuotanto siirtyy fossiilisista polttoaineista uusiutuviin energialähteisiin, on käynnissä kaikkialla maailmassa. Etenkin tuuli- ja aurinkovoiman laskevista tuotantokustannuksista johtuen energiamurrosta on enää mahdoton pysäyttää – vaikka joku niin ilmastonmuutoksesta huolimatta haluaisikin tehdä. Osana energiamurrosta liikenne ja lämmitys tulee sähköistää, jolloin niiden päästöjä on kaikkein helpoin leikata, etenkin, mikäli niiden kuluttama sähkö tuotetaan päästöttömillä tuotantomuodoilla, kuten tuuli- ja aurinkovoimalla.

## Kotimaisella energialla omavaraisuutta ja huoltovarmuutta

**Tuuli- ja aurinkovoima ovat kotimaisia polttoainevapaita energiantuotantomuotoja, joiden rakentaminen lisää Suomen energiaomavaraisuutta ja huoltovarmuutta ja vähentää tarvetta energian tuontiin.** Suomi kattoi vuonna 2017 käyttämästään sähköstä lähes 24 % tuonnilla. Tilastokeskuksen mukaan vuonna 2017 Suomeen tuotiin erilaisia energiatuotteita 8,8 miljardin euron arvosta ja vietiin energiatuotteita 4,4 miljardin edestä. Eniten energiatuotteita tuotiin Venäjältä, jonka osuus tuonnin arvosta oli noin 61 %.

## Tuulivoimalla sähköä kilpailukykyiseen hintaan

**Tuulivoiman tuotantokustannukset ovat painuneet ennätysellisen alas Suomessa teknologiakehityksen ja alhaisten korkojen ansioista.** Kesällä 2018 julkisuudessa levinneiden hinta-arvioiden mukaan tuulisähköä voi myydä Suomen parhailla tuulivoima-alueilla alle 35 €/MWh hintaan. Tuulisähkön edullisuudesta kertovat myös vuoden 2018 aikana julkaistut pitkäaikaiset sähkönmyyntisopimukset (PPA), joissa suuri sähkönkäyttäjä on sitoutunut usean vuoden ajan ostamaan kolmen Suomeen rakennettavan tuulipuiston kaiken tuottaman sähkön. PPA-sopimuksella sähkön käyttäjä varmistaa itselleen edullisen sähkön saannin ja sähkön myyjä varmistaa itselleen tasaisen tuoton tuottamastaan sähköstä. Nämä nyt jo julkaistut PPA:illa toteutetut hankkeet eivät saa valtiolta taloudellista tukea.

**Edullinen sähkö tarkoittaa kilpailukykyetua suomalaiselle teollisuudelle ja yhteiskunnalle.**

**Vaikka tuulisähkön tuotantokustannukset parhailla paikoilla Suomessa alittavatkin selvästi tämän hetkisen sähkön markkinahinnan, ei tuulivoimalle saa projektirahoitusta pelkkää säh-**



**kön markkinahintaa vastaan.** Tuulivoiman elinkaaren aikaisista kustannuksista valtaosa syntyy investointivaiheessa ja lainan takaisinmaksu pelkän sähkön markkinahinnan varassa on liian epävarmaa. Pitkäaikainen PPA-sopimus, mankala-rakenne tai valtion lupaama taloudellinen tuki takaavat investointien syntyminen poistamalla rahoittajalta sähkön markkinahinnan riskiä ja siten mahdollistamaan rahoituksen saannin.

## Tuulivoimalla tuloja kunnille ja maanomistajille

**Kunnan kiinteistöveroprosentista riippuen yksi tuulivoimala tuo elinkaarensa aikana kuntaan kiinteistöverotuloja yli 400 000 euroa.** Vuonna 2018 kolmessa suurimmassa tuulivoimakunnassa tuulivoima toi kunnan kassaan yli miljoona euroa kussakin. Myös pienemmissä tuulivoimakunnissa kiinteistövero tasapainottaa kuntataloutta ja mahdollistaa kuntalaisille matalamman kunnallisveroprosentin ja/tai parempien palveluiden tarjoamisen. Paremmat palvelut ja/tai matalampi kunnallisveroprosentti taas houkuttelevat asukkaita.

Tuulivoimalat rakennetaan (lähes) aina vuokramaalle, jolloin ne myös kerryttävät maanomistajan kukkaroa maanvuokratuloilla. Tuulivoimalasta saatu vuokra on yleensä huomattavasti suurempi kuin alueesta saatava metsätulo olisi, minkä lisäksi aluetta voi käyttää entiseen tapaan metsänhoitoon tuulivoimaloiden välitöntä lähiympäristöä lukuun ottamatta.

## Tuulivoimalla taistellaan ilmastonmuutosta vastaan

**IPCC:n ilmastopaneelin raportin (2018) mukaan kaikkien valtioiden – myös Suomen – tulee kiristää päästövähennystavoitteitaan.** Tuulivoimasta ei tule päästöjä ilmaan, veteen tai maaperään. Korvaamalla fossiilisia polttoaineita tuulivoimalla ja muilla päästöttömällä energiantuotantomuodoilla torjutaan ilmastonmuutosta. Sitran (2015) selvityksen mukaan Suomi ei voi saavuttaa Pariisiin ilmasopimuksen sitoumuksiaan, ellei se kiristä päästövähennystavoitteitaan. Päästöjen vähentäminen on kaikkein helpointa sähkön tuotannossa ja siksi myös lämmitys- ja liikennesektorilla sekä teollisuuden prosesseissa tullaan korvaamaan fossiilisia polttoaineita sähköllä. Suomen kannattaakin myös nostaa uusiutuvan sähköntuotannon tavoitteitaan huomattavasti vuonna 2016 hyväksytystä ilmasto- ja energiastrategiasta sekä edistää liikenteen ja lämmityksen sähköistämistä.

### Lisätiedot:

Anni Mikkonen  
Toimitusjohtaja  
040 771 6114  
anni.mikkonen@tuulivoimayhdistys.fi  
www.tuulivoimayhdistys.fi

