

Towards an Energy Union...

Finland

This factsheet is a summary of full version contained in the 3rd Energy Union Report (November 2017)



with security
& solidarity...

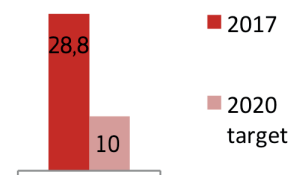
Renewables is the main energy source in Finland's energy mix, followed by oil and nuclear power. Domestic production of renewable energy and nuclear power means that Finland's import level lies below the EU average. However, the Finnish energy security situation is affected negatively by the limited diversification of suppliers of imported oil and gas.



in an integrated
market...

To ensure **access to cheap and secure energy for all consumers in Europe** the EU is investing in energy infrastructure to allow energy to be traded freely between and within EU countries. This includes interconnectors. The Finnish connectivity level is at 28.8%, above the EU target of 10% for 2020, but the country is still benefiting from a **€187 million grant for an interconnector with Estonia** to improve choice of supply in the gas market.

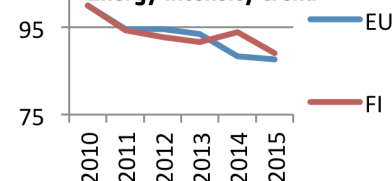
Interconnectivity level in %



which does more
with less...

Finland has already achieved its national energy efficiency target for 2020, but the high energy intensity of its industry and households means efforts are needed to ensure future economic growth can take place while adhering to the target. **The EU is investing €77 million between now and 2020 in energy efficiency in Finnish public infrastructure and smart grids.**

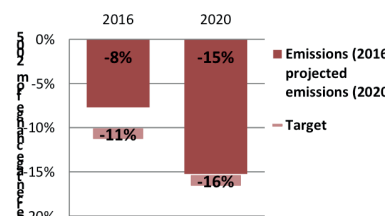
Energy intensity trend



based on
climate-friendly
policies...

In 2016 Finland had higher greenhouse gas emissions than its annual target for emissions not covered by the EU emissions trading system (EU ETS). This national target covers notably emissions from transport, buildings, agriculture and waste. With the policies in place today, **Finland is expected to miss its 2020 target** of reducing emissions by 16 % from 2005 levels, by a small margin. With 39.3 % renewable energy in 2015, Finland is already above its 2020 target of 38 %.

Greenhouse gas emissions in non-ETS sectors



that fosters
research, innovation
& competitiveness.

Finland's research and innovation is prioritising clean energy technologies, including the development of bio-energy from industrial by-products. Finnish participants in the Horizon 2020 energy programme have received €50 million, including **€9.5 million for the CEFOW project to generate clean energy from ocean waves.**

Kohti energiaunionia ...

Suomi

Tämä tiedote on tiivistelmä energiaunionin kolmannen tilannekatsauksen täydellisestä versiosta (marraskuu 2017).



Toimitusvarmuus
ja solidaarisuus

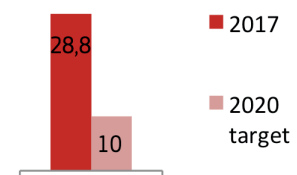
Uusiutuvat energialähteet ovat pääasiallinen energialähde Suomen energialähteiden yhdistelmässä. Toisena tulevat öljy ja ydinvoima. Suomessa tuotetaan uusiutuvaa energiaa ja ydinvoimaa siinä määrin, että tuontimäärät jäävät EU:n keskiarvon alapuolelle. Suomen energiavarmuustilannetta heikentää kuitenkin se, että öljyä ja kaasua tuodaan vain harvoilta toimittajilta.



Integroidut
markkinat

Jotta kaikille eurooppalaisille kuluttajille voidaan tarjota edullista ja toimitusvarmaa energiaa, EU investoi energiainfrastruktuuriin, jonka puitteissa energialla voidaan käydä kauppaa vapaasti EU-maissa ja niiden välillä. Suomi on jo saavuttanut vuoden 2020 tavoitteen eli 28,8 %:n yhteenliitettävyyden. Lisäksi se rakentaa paraikaa Viron kanssa yhdysputkea, jota varten on myönnetty avustusta 187 miljoonaa euroa. Tarkoituksena on parantaa toimitusvalikoimaa kaasumarkkinoilla.

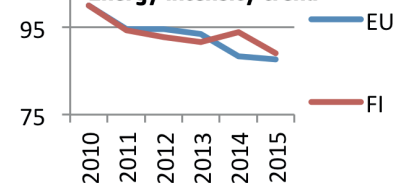
Interconnectivity
level in %



Enemmän tuloksia
vähemmällä

Suomi on jo saavuttanut vuoden 2020 kansallisen energiatehokkuustavoitteen. Suomen teollisuuden ja kotitalouksien suuren energiantensiteetin vuoksi on kuitenkin toteutettava lisätoimia, jotta voidaan samalla sekä pysyä tavoitteessa että taata tuleva talouskasvu. Vuosina 2014–2020 EU investoi 77 miljoonaa euroa Suomen julkisen infrastruktuurin ja älykkäiden verkkojen energiatehokkuuteen.

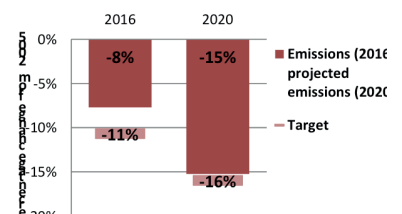
Energy intensity trend



Perustana
ilmastoystävällinen
politiikka

Vuonna 2016 Suomen kasvihuonekaasupäästöt olivat suuremmat kuin sen vuotuinen päästötavoite EU:n päästökauppajärjestelmän (EU ETS) ulkopuolisten päästöjen osalta. Tämä kansallinen tavoite kattaa erityisesti liikenteen, rakennusten, maatalouden ja jätteiden päästöt. Nykyisellä toimintapolitiikalla Suomen ennustetaan jäävän niukasti vuoden 2020 tavoitteestaan, joka on päästöjen vähentäminen 16 %:lla vuoden 2005 tasoista. Uusiutuvien energialähteiden osuus oli Suomessa 39,3 % vuonna 2015, joten se on jo ylittänyt vuodelle 2020 asetetun 38 %:n tavoitteen.

Greenhouse gas emissions in
non-ETS sectors



Tutkimuksen,
innovoinnin ja
kilpailukyvn
edistäminen

Suomen tutkimus- ja innovointitoiminnassa etusijalle on asetettu puhtaat energiateknologiat, myös bioenergian tuottaminen teollisuuden sivutuotteista. Horisontti 2020 -puiteohjelman suomalaiset osallistujat ovat saaneet 50 miljoonaa euroa tukea energia-alan hankkeisiin, muun muassa 9,5 miljoonaa euroa CEFOW-hankeeseen, jossa tuotetaan puhdasta energiaa merialloista.