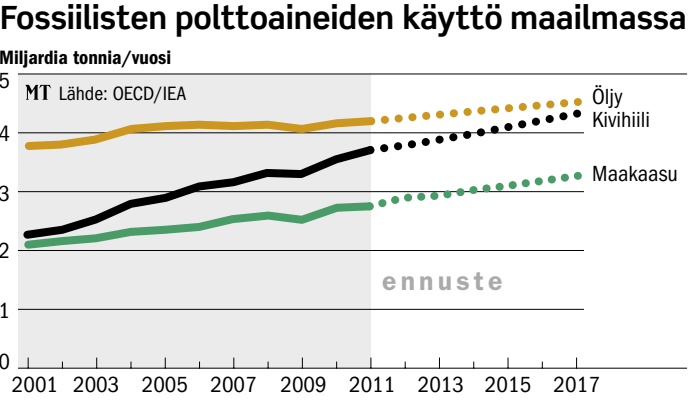


UUTISET

Ihmiset sanoivat, ettei heillä ole mitään tuulivoimaa vastaan, mutta alkää tehkö minun viereen. TOIMITUSJOHTAJA MATTI RAMLIN, SUMITUULI OY

Kivihiili kasvattaa osuuttaan Euroopan energialähteenä

Hiiltä poltetaan maailmassa joka päivä 500 miljoonaa kiloa enemmän kuin edellisenä päivänä. Myös Euroopassa hiilen käyttö kasvaa samoin kuin uusiutuvan energian.



Fossiilisten polttoaineiden käyttö kasvaa maailmalla vääjäämättä, eniten kivi- ja ruskohiilen.

Rusko- ja kivihiilen käyttö kasvaa sekä Euroopassa että maailmalla vauhdilla. Ylivoimaisesti eniten hiiltä käyttää energiantuotantoon Kiina, enemmän kuin muut maat yhteensä. Viime vuonna hiilen käyttö kasvoi 4,3 prosenttia edellisvuodesta, kansainvälisestä energijärjestöstä IEA:sta kerrotaan. Puolet energian käytön kasvusta tuotettiin hiilellä.

Kiinan jälkeen kovin vauhti on Intiassa. Myös Euroopassa käyttö kasvaa rajusti, varsinkin Saksassa, jossa on tehty päätös ydinvoimaloiden sulkemisesta.

Vain Yhdysvalloissa kivihiilen käyttö vähenee. Siellä on satsattu uuteen liuskekiivikaasutekniikkaan, joka on alentaunut kaasun hintaa roimasti.

Myös öljyn tuotanto kasvaa maassa vauhdilla.

Euroopassa kaasua vaihdetaan hiileen, koska täällä hiili on halvempaa kuin kaasu. Nestemäisen kaasun kuljetus on selvästi hiiltä kalliimpaa.

Hiilen hinta putosi kolmasosan

Euroopassa hiilen hinta on alentunut vuodessa noin kol-

mesta dollarista gigajoulelta kahteen dollariin.

Saksa tuottaa yli puolet sähköstään hiilellä.

Saksan energiateollisuuden tilastojen mukaan vuoden 2012 tammi-syyskuussa ruskohiilen käyttö kasvoi 6 ja kivihiilen 3 prosenttia. Myös uusiutuvan energian kasvu oli kovaa, 9 prosenttia, samaan aikaan kun ydinsähkön tuotanto aleni yli kymmenesosan.

Euroopassa hiilen käytön kasvu liki pysähtyy tänä ja ensi vuonna, ja uusiutuva energia valtaa alaa, IEA arvioi.

Sen sijaan Kiina ja Intia lisäävät hiilen käyttöä entiseen malliin. Nykyisen 500 miljoonan kilon päiväkasvun arvioidaan jatkuvan vähintään viiden vuoden ajan samalla tahdilla. Kiina tuottaa hiiltä itse entistä enemmän, mutta Intia kasvat-
taa tuontia.

IEA:n toimitusjohtaja Maria van der Hoeven arvioi järjestön hiilikkatsauksen yhteydessä joulukuussa, ettei maailman talouden taantuma tai ilmastopolitiikka pysäytä kivihiilen käytön kasvua, mutta maakaasu sen voi pysäyttää.



MARKKU VUORIKARI

Kivihiilen käytön arvioidaan lisääntyvän turvepulan vuoksi Suomessa tänä vuonna, vaikka Inkoon voimala ei keskiviikon lauhassa säässä ollutkaan toiminnassa.

Kaasun päästöt ovat kivihiilen päästöjä pienemmät, vaikka molemmat ovatkin fossiilisia polttoaineita.

Yksi voimala vastaa miljoonaa autoa

Energian käyttöä sekä tuotantoa tulisi tehostaa.

Perinteiseen voimalaan verrattuna parhaimmalla mahdol-

lisella tekniikalla rakennettu yksittäinen kivihiilivoimala voi vähentää päästöjä saman verran kuin miljoonan auton poistaminen liikenteestä, Hoeven sanoi.

Lisäksi tulee käyttää sekä hiilidioksidin varastointitekniikkaa sekä kaasutusta. Nämä tekniikat tarvitsevat kuitenkin vielä Hoevenin mukaan tukea. Kiinassa hiilen kysynnän kas-

vuvauhti on hidastunut toissa vuoden kovimmasta menosta, sillä maa panostaa yhä enemmän uusiutuviin energianlähteisiin.

Suomessa kasvavat bio- ja ydinvoima

Suomessa poltettiin 4,2 miljoonaa tonnia kivihiiltä vuonna 2011. Hiilen käyttö saattaa

tänä vuonna kasvaa lähinnä sen vuoksi, että turpeesta on puutetta kaukolämpölaitoksilla. Pitkällä tähtäimellä Suomi kasvattaa ydinvoiman ja uusiutuvan energian osuutta.

Energiastrategian ja EU-tavoitteiden mukaan energian kokonaiskulutuksesta 38 prosenttia on uusiutuvaa vuonna 2020.

Työ- ja elinkeinoministeriön mukaan Suomi on aikataulussa, ja nyt uusiutuvan osuus on 33 prosenttia.

Uusiutuva energia tulee lähinnä metsänhoidon ja puunjalostuksen sivutuotteena. Tärkeintä on, että metsäteollisuuden tuotanto pysyy mahdollisimman suurena.

JOUKO KYYTSÖNEN

Komissaari Olli Rehn: EU ei tingi biotavoitteesta

Talouskomissaari Olli Rehnin mukaan EU ei tingi uusiutuvan energian tavoitteistaan, vaikka talouskriisi ja fossiilisten polttoaineiden halpeneminen siihen painostaisivatkin.

”Meidän täytyy Euroopassa edelleen panostaa biotalouden hyödyntämiseen. Tähän asti EU ja jäsenmaat ovat myös pitäneet kiinni sitoumuksistaan uusiutuvan energian suhteen”, Rehn sanoi torstaina Helsingissä.

EU:n tavoitteena on nostaa uusiutuvien energianlähteiden osuus 20 prosenttiin energiankulutuksesta vuoteen 2020 mennessä.

Talouskuria ja yhteisvastuuta

Europarlamentaarikko Sirpa Pietikäisen (kok.) järjestämään EU-keskusteluun osallistunut Rehn painotti myös euromaiden talouskuria vahvistavien uusien sääntöjen merkitystä.

Pelkillä säästöillä ja leikkauksilla euroalue ei komissaarin mukaan kuitenkaan selviä.

”Pohjoisissa jäsenmaissa korostetaan talouskuria ja eteläisissä yhteisvastuuta. Mielestäni tarvitsemme molempia, sillä kumpikaan ei yksinään ratkaise kriisiä.”

Elinkeinoelämän vaatimia palkanalennuksia Rehn ei pidä oikeana lääkkeenä EU:n talousongelmiin, koska olosuhteet eri jäsenmaissa ovat niin erilaiset.

”Esimerkiksi Saksassa on perusteltua nostaa keskimäärin palkkoja. Se on hyväksi koko euroalueen talouden kehityksen kannalta”, talouskomissaari muistuttaa.

Yhtenäisyys koetuksella

Pietikäisen mielestä EU:n suurin ongelma on yhtenäisyyden puute ja jäsenmaiden taluttomuus luovuttaen valtaansa EU:lle esimerkiksi sosiaaliturvaa ja verotusta koskevilla asioissa.

”Jos halutaan esimerkiksi panna veroparatisitit kuriin, niin EU:lle pitää antaa työkalut ja valtuudet puuttua niihin”, kokoomusmeppi vaatii.

NIKLAS HOLMBERG

Pienyrittäjien tuulimylly jauhaa sähköä

KEMI

Torniolaisen konekorjaajan Matti Ramlinin pitkä urakka tuulimyllyn rakentamiseksi päättyi. Perämeren rannalle Kemin Ajokseen viime syksynä noussut voimala on jauhanut osakkailleen tuulisähköä jo yli tuhannen megawatin edestä.

”Tuntuuhan tämä mukavalta, vaikka olen uhrannut projektin eteen toistakymmentä vuotta elämästäni. Mie, perkele, tehin sen”, paukauttaa tuulivoimayhtiö Sumituuli Oy:n toimitusjohtajana toimiva Ramlin.

3,5 miljoonan euron hintaisen, kahden megawatin teholla toimivan tuulimyllyn vuotuinen tuottotavoite on 6 000–7 000 kilowattituntia.

”Kolmasosa rahoituksesta tulee Sumituulen 109 osakkaalta, loppuosa on Finnveran ja pankin lainoittamaa.”

Yhtiön osakkaina on muun muassa maatiloja, taimistoja, yrittäjiä ja yksityishenkilöitä, jotka halutessaan saavat edullisempaa osakassähköä.

”Valtio tukee tuulisähköä siten, että se maksaa markkina-hinnan ja syöttötariffin välisen erotuksen täysimääräisenä vuoteen 2015 saakka. Siitä eteenpäin tukea on luvattu 83 euroa megawattitunnille yhdeksän vuoden ajan”, Ramlin kertoo.

”Maanomistajat liian ahneita”

Ramlin on havainnut, että maanomistajiin on iskenyt tuulisähkön myötä rahanahneus. Tuulivoimalan pohjaksi kaavailun metsämaan hinta on noussut paikoin jopa satakertaiseksi.

”Monet yhtiöt ovat joutuneet luopumaan hankkeista liian kalliin maapohjan takia. Vuokran pitäisi olla kiinteä eikä sidoksissa siihen, mitä voimala tuottaa. Sen pitäisi olla myös oikeassa suhteessa haittoihin nähden. Näinhän se homma menee muillakin aloilla.”

Ramlin luonnehtii taisteluaan tuulimyllyn puolesta ”liian

pitkäksi maratoniksi”. Kolmen vuoden savotaksi tarkoitettu voimalahanke venyi monien vastoin käymisten takia 13-vuotiseksi.

Alun perin tarkoituksena oli rakentaa tuulivoimala Tornionjoen rannalle.

”Ihmiset sanoivat, ettei heillä ole mitään tuulivoimaa vastaan, mutta alkää tehkö minun viereen.”

Vaikka voimalan paikka muuttuisi, tuulivoiman vastustajat säilyvät, tosin he ovat erinimisiä.

”Siksi lähdimme Ajokseen, missä ei ole asukkaita lainkaan.”

Toinen mylly harkinnassa

Sumituulen voimalan roottorin lavan mitta on 48,5 metriä, lapojen pyyhkäisyala on halkaisijaltaan noin sata metriä. Voimala painaa 420 tonnia, tämän lisäksi tulevat perustukset, joissa on noin 400 tonnia betonia ja 80 tonnia rautaa.

”Operoimme myllyä itse. Olemme tyytyväisiä, ettei meillä ollut rahaa pystyttää sitä merelle. Mantereella seisova mylly on kätevä käyttää ja edullinen huoltaa, kun pihalle pääsee autolla.”

Sumituuli on aloittanut tuulimittaukset myös toisessa kohteessa. Mittauksia tehdään ainakin tämän vuoden ajan. ”On mahdollista, että rakennamme jatkossa toisenkin tuulivoimalan. Se on helpompaa, kun ensimmäinen voimala koulutti meitä.”

Sumituulen sähkön ostaa uusiutuvilla menetelmillä tuotettuun sähköön erikoistunut kainuulainen Ekosähkö.

KARI LINDHOLM

”Kaikki sähkö, mitä itse tuotamme, on pois tuonti-sähköstä”, sanoo Sumituuli Oy:n toimitusjohtaja Matti Ramlin Torniossa.



KARI LINDHOLM

Suomalaiset hoitavat pankkiasiat ahkerimmin verkossa

Suomalaiset käyttävät EU:n kansoista ahkerimmin internetiä pankkiasioiden hoitamiseen ja matkustamiseen liittyviin toimintoihin, kertoo Eurostatin joulukuussa julkaissama vertailu.

Verkkopankkia kertoi käyttäneensä 91 ja verkon matkailupalveluja 69 prosenttia suomalaisista.

Kun tarkastellaan keskiarvoja, eurooppalaiset käyttävät verkkoa edelleen eniten sähköpostiliikenteeseen sekä tiedonhakuun.

Enemmän kuin joka toinen vastaaja kertoi myös lukevansa verkosta uutisia, hoitavansa pankkiasioita, käyttävänsä sosiaalista mediaa sekä matkustamiseen liittyviä palveluja. Blogit ovat sen sijaan menettäneet suosiotaan selvästi edellisvuoteen verrattuna.

Kun tarkastellaan laajakaistaliittymien määrää kodeissa, Suomi on EU-vertailussa toinen yhdessä Tanskan kanssa. Kun seuranta aloitettiin kuusi vuotta sitten, Suomen edellä oli Hollanti mutta Tanska oli hieman Suomea perässä.

Suhteessa muihin Pohjoismaihin Suomen ja Tanskan tilanne on heikoin. Silti kummassakin 85 prosentissa kodeista on jonkinlainen yhteys laajakaistaverkkoon. Selvitys ei tee eroa kiinteiden ja langattomien liittymien välille.

Norja on ainoa Euroopan maa, jossa laajakaista löytyy jo yli 90 prosentista kotitalouksista.

Keskimäärin 72 prosentissa kodeista on laajakaistayhteys. Kuudessa vuodessa on harpattu huimasti, sillä tuolloin lukema oli vain 30.

Bulgariassa, Kreikassa ja Romaniassa laajakaista on vasta joka toisessa taloudessa. Myös Italiassa osuus on lähes samaa luokkaa.

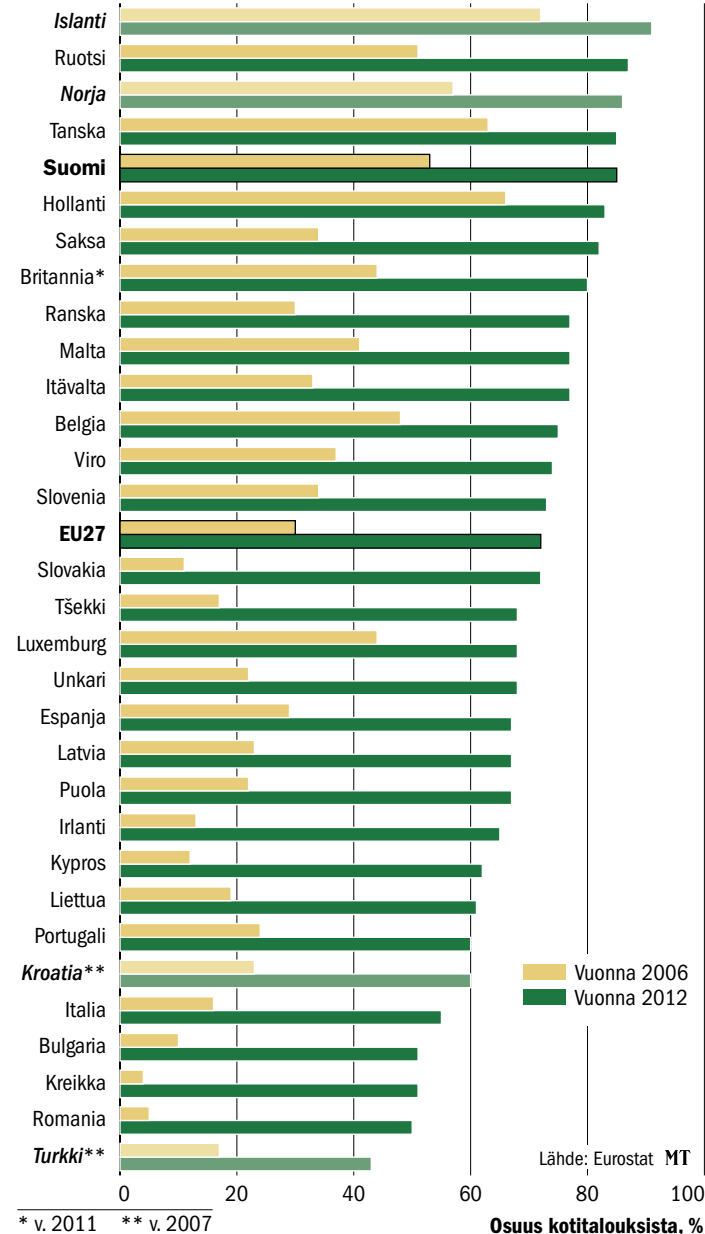
Pohjoismaissa on myös vähiten kansalaisia, jotka eivät

ole koskaan käyttäneet verkon palveluita sen enempää töissä kuin kotona. Suomessa heitä on seitsemän, mutta Islannis-

sa vain kolme prosenttia väestöstä. EU:n keskiarvo on 23 prosenttia.

KAIAJALEENA RUNSTEN

Laajakaistayhteyksien yleisyys Euroopassa



Suomi on laajakaistan yleisyydessä heikoin Pohjoismaa mutta EU-tilaston kakkonen yhdessä Tanskan kanssa.