

PK-yritysten rooli ja mahdollisuudet muutoksessa – mitä tarvitaan Suomen hiilineutraaliuteen?

Ilmastoratkaisujen maakunta -seminaari, 23.10.2019

Sampo Seppänen, Suomen Yrittäjät

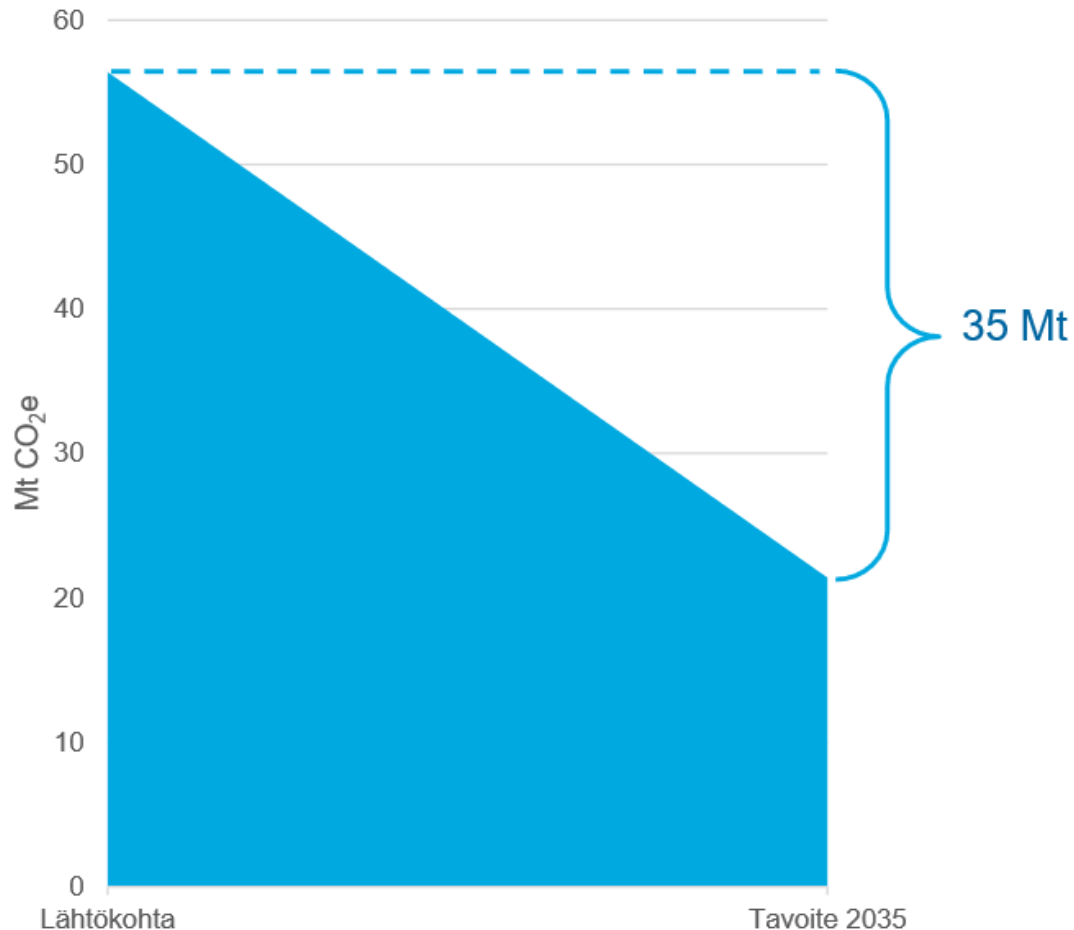


**YRITTÄJYYDEN
PUOLESTA**

Hiilineutraali Suomi 2035 -tavoite

Päästöt 2018: 56,5 Mt (CO₂-ekv)

Päästöt 2035: 21,4 Mt, oletuksena nettonielu 21,4 Mt



Päästöt eri sektoreilla (2016):

- Energiateollisuus (32%)
- Kotimaan liikenne (21%)
- Teollisuus/rakentaminen (12%)
- Maatalous (11%)
- Teollisuusprosessit (10%)
- Erillislämmitys/Työkoneet (7%)
- Jätteiden käsittely (3%)
- Maankäyttö/muutokset ja metsätalous (Nettonielu 20,7 MtCO₂-ekv, 2017)

Ilmastopolitiikka muokkaa markkinoita ja yritysten toimintaympäristöä

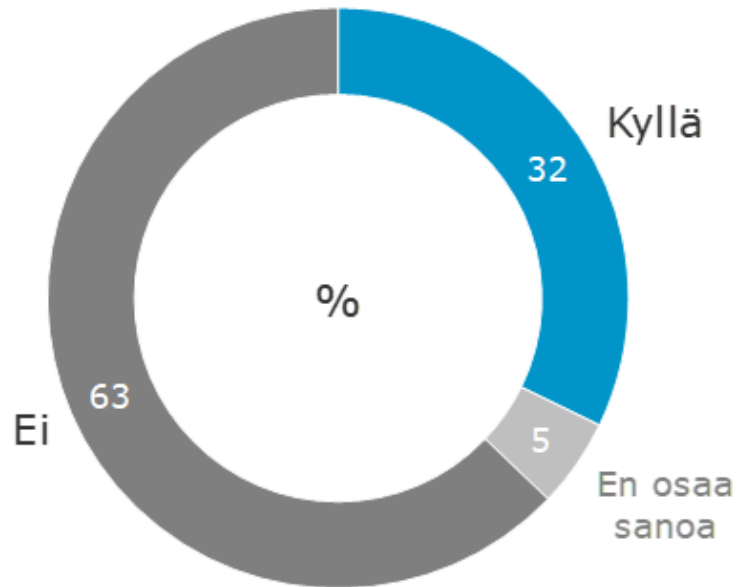
- Vaikutuksia tulee olemaan kaikille yrityksille riippuen mm.
 - Toimialasta ja liiketoimintakonseptista
 - Asetetuista politiikkakeinoista
 - Asiakkaiden ja kuluttajien käyttäytymismuutoksista
 - Suomessa hyvät lähtökohdat pärjätä muutoksessa:
 - 2. sija
 - WWF:n Global Cleantech innovation index-vertailussa (2017)
 - EU Eco-innovation Index-vertailussa (2017)
-

Ilmastonmuutoksen vaikutukset yrityksiin

Yrittäjät

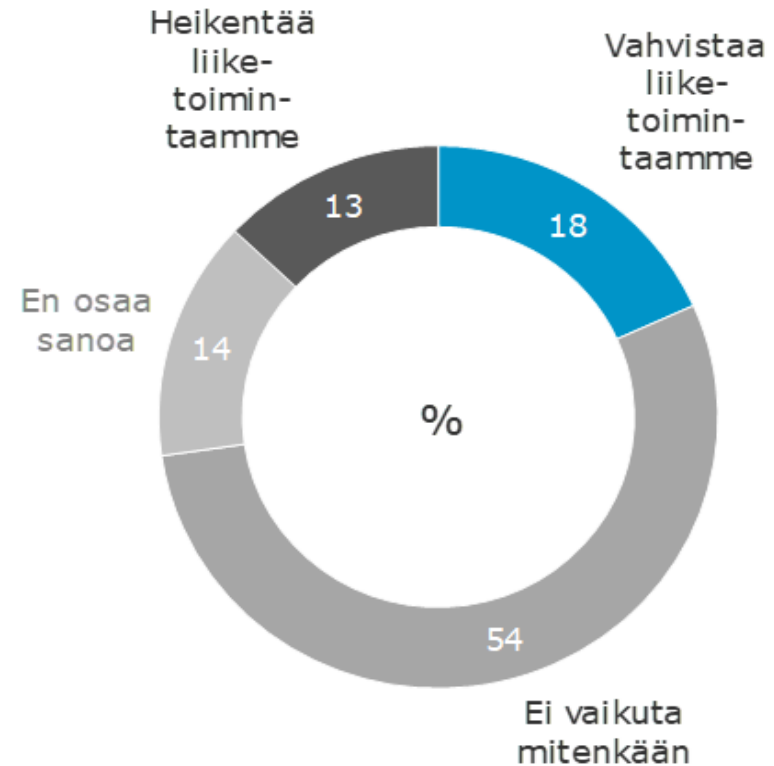
Onko yrityksenne selvittänyt ilmastonmuutoksen ja sen hillitsemisen vaikutuksia yrityksen toimintaan?

Total syyskuu/2019 (n=1006)



Miten ilmastonmuutos ja sen hillitseminen vaikuttaa yritykseenne?

Total syyskuu/2019 (n=1006)



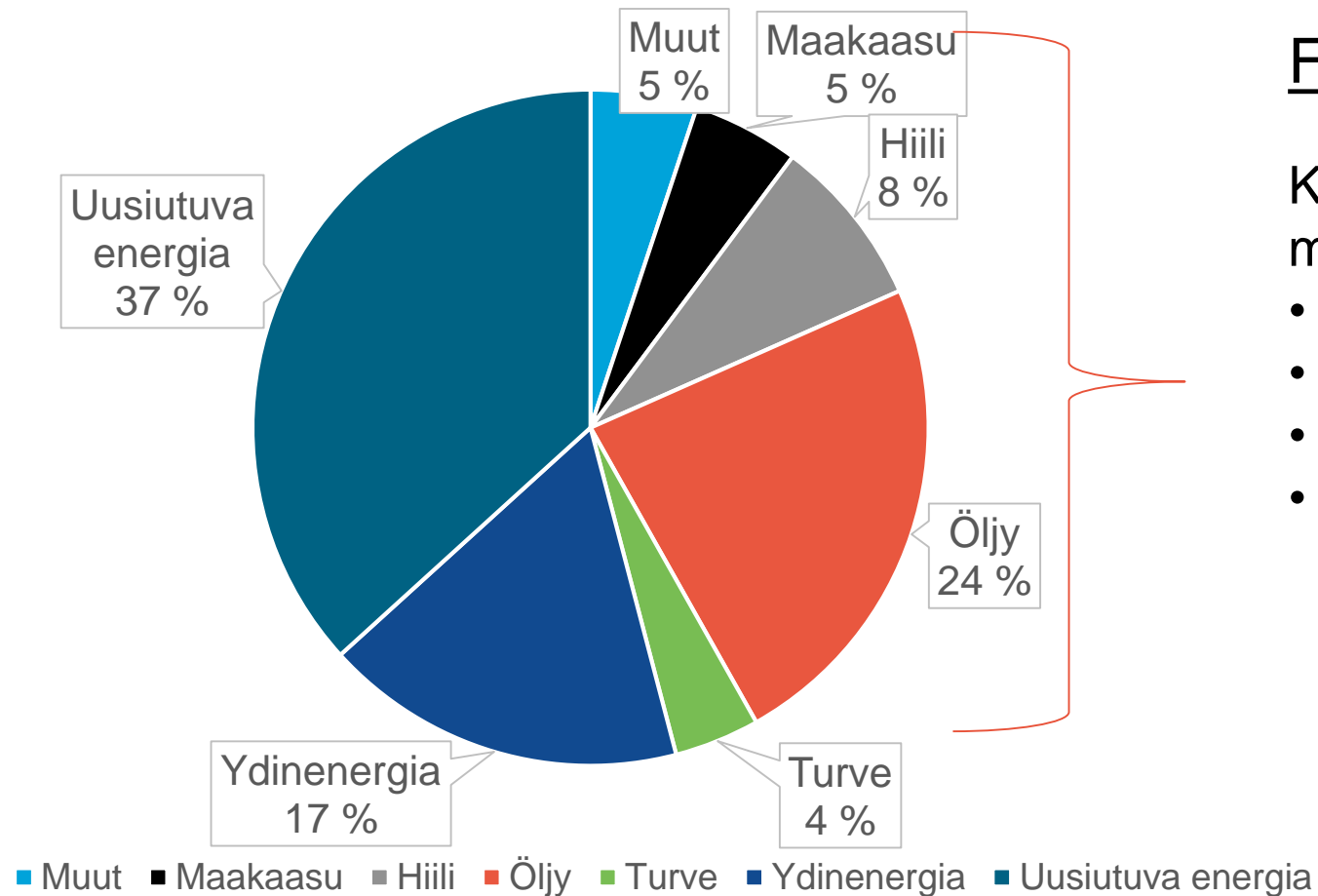
Lähde: Yrittäjägallup, Kantar TNS Oy Suomen Yrittäjien toimeksiannosta.

Pk-yrityksien rooli.

Käydään läpi muutostrendejä ja yritysten mahdollisuuksia:

1. Energiasektori
 2. Kiertotalous
 3. Puutuotteet hiiltä sitomassa
 4. Ihmisten kulutustottumukset/palveluvaltaistuminen
 5. Yrityksien omat toimet päästövähennyksissä
-

Osuus energian kokonaiskulutuksesta, % (2017)



Fossiiliset polttoaineet 36 %

Korvaaminen luo valtavasti mahdollisuuksia mm:

- Bioenergia
- Lämpöpumput/geoenergia
- Aurinko/tuulivoima
- Sähköistymisen myötä:
 - Asennukset
 - Kysyntäjousto
 - Teknologian kehittäminen

Uusiutuvan energian toimipaikat, henkilöstö ja liikevaihto alueittain (2016)*

Yrittäjät

Suomessa 1 233 yritystä
(1764 toimipaikkaa)

Yritysryhmät ja toimipaikat:

- Bioenergia**(535)
- Lämpö (393)
- Energiapuu (326)
- Hake (199)
- Tuulivoima (141)
- Vesivoima (83)
- CHP (84)

Ely-keskus	Toimipaikat	Liikevaihto, 1000 €	Henkilöstö
Uusimaa	159	249 557	501
Varsinais-Suomi	113	91 590	264
Satakunta	94	90 840	252
Häme	92	169 528	495
Pirkanmaa	125	400 276	578
Kaakkois-Suomi	76	331 353	521
Etelä-Savo	118	120 425	410
Pohjois-Savo	106	153 631	537
Pohjois-Karjala	102	53 415	252
Keski-Suomi	141	208 566	398
Etelä-Pohjanmaa	150	116 427	300
Pohjanmaa	149	131 886	315
Pohjois-Pohjanmaa	185	396 766	744
Kainuu	38	93 535	273
Lappi	105	236 065	452
Yhteensä	1753	2 843 859	6 292

Lähde: Tilastokeskus/toimipaikkarekisteri

Lähde: TEM toimialaraportit, uusiutuva energia 2018.

* Ei sisällä mm. lämpöpumppua-alaa ** Bioenergiaryhmään kuuluu mm. biopolttoaineiden, polttopuiden ja pellettien tuotanto

Sähkön kysyntäjousto –pk-yritykset sähkömarkkinoilla

Yrittäjät

- Sähköntuotanto muuttuu ja tarvitaan kysyntäjoustoa:
 - Sähköntuotanto on mukautunut sähkönkulutuksen muutoksiin
 - Hajautettu uusiutuva energia tulee kasvamaan ja tuotannon jousto vähenee
 - Ajoittain sähköä tulee saataville paljon ja halvalla, toisina hetkinä niukasti ja kalliimmin
 - Sähkön kulutuksen on järkevää mukautua sähköntuotannon vaihteluihin
 - Ratkaisuna digitaalisuuden mahdollistama sähkön kysyntäjousto, jossa sähkönkäyttöä siirretään korkean hinnan tunneilta edullisempaan ajankohtaan
- Älykäs sähköverkko voi olla myös kaksisuuntainen, jolloin sieltä saa energiaa ja sinne voi syöttää energiaa.
 - Kaksisuuntainen verkko tukee paikallista hajautettua tuotantoa ja näin pk-yrityksillä on mahdollista alkaa sähkön pientuottajaksi.

Kiertotaloudella myös päästövähennyksiä

Raaka-aineet ja materiaalit mahdollisimman pitkään talouden käytössä

Pk-yrityksillä iso rooli mm.

- Kierrätyspalvelut ja jätehuolto
- Koneiden ja laitteiden huolto
- Korjauspalvelut
- Digitaaliset alustat mm. kauppapaikat
- Vuokraus- ja leasing-palvelut



Puutuotteet sitovat hiiltä

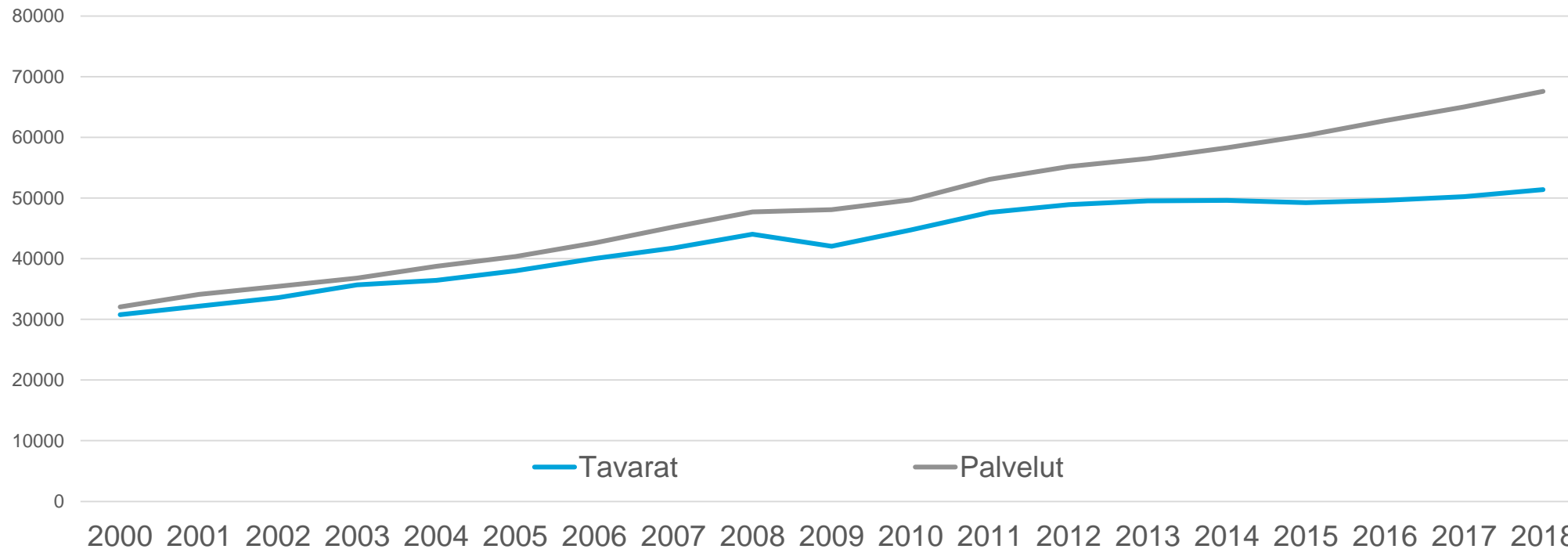
- Hiili sitoutuu puutuotteisiin koko niiden elinkaaren ajaksi ja hillitsee siten ilmastonmuutosta.
- Suomessa on laajasti pk-yrityksiä eri puutuoteteollisuuden aloilla kuten:
 - saha- ja levyteollisuudessa
 - puusepänteollisuudessa
 - puuelementtien valmistuksen
 - huonekaluteollisuudessa
- Tulevaisuudessa huomio rakennusten ja tuotteiden elinkaariajatteluun ja vähähiilisyyteen, jolloin puun mahdollisuudet hiiltä sitovana materiaalina korostuvat.



Yksityinen kulutus*

46% suomalaisista kertoo vähentäneensä tavaroiden hankkimista ilmastosyistä**

milj. euroa



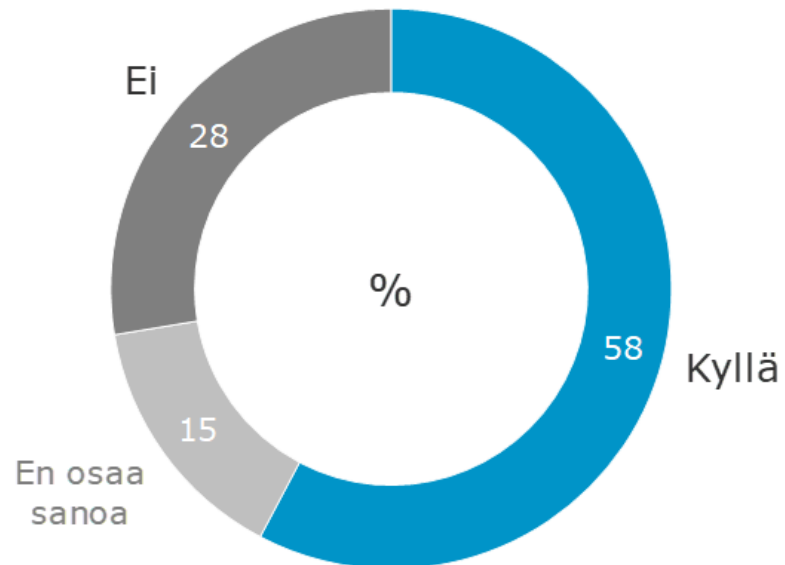
*käypiin hintoihin ** Ilmastobarometri 2019

Lähde: Tilastokeskus

Yrittäjien halukkuus ilmastonmuutoksen hillitsemiseen

Oletko halukas lisäämään yrityksesi toimia ilmastonmuutoksen hidastamiseksi?

Total syyskuu/2019 (n=1006)



- 58 % halukas lisäämään yrityksen toimia ilmastonmuutoksen hidastamiseksi
- 40 % valmiita ilmastonmuutoksen hillitsemiseen, vaikka se aiheuttaisi lisää kustannuksia.

Pk-yritysten käytännön teot päästövähennyksissä

Tärkeässä osassa mm.

- Energian käyttö
- Logistiikan tehostaminen ja kestävät liikkumistavat
- Kierrätys ja materiaalien tehokas käyttö
- Kestävät hankinnat, ruokatarjoilu yms.
- Pk-yrityksissä toimintatapojen muutokset nopeasti läpi
 - Yhdessä suurempia virtoja kohti kestävämpää yritystoimintaa
 - Täydentää asetettuja ohjauskeinoja
- Ratkaisut voivat olla taloudellisesti kannattavia
 - Energia- ja materiaalitehokkuudella kustannussäästöjä
 - Positiivinen yrityskuva ja erottautuminen markkinoilla



Yrittäjän ilmasto-oppaasta vauhtia päästövähennyksiin

Yrittäjät

Yrittäjän ilmasto-oppaasta löydät 80 vinkkiä miten vähentää päästöjä yritystoiminnassa.

Valitse esimerkiksi 10 asiaa, joihin voit sitoutua seuraavien kuukausien aikana.

- Kun niistä tulee rutiinia, valitse seuraavat 10.

Löydät oppaan:

<https://www.yrittajat.fi/lataa-ilmasto-opas>



YRITTÄJYYDEN PUOLESTA