

BIOKAASUSTA TULONLÄHDE MAATILALLE?

22.2.2021

Yhteistyön maakunta • Samarbetets landskap • Cooperative region

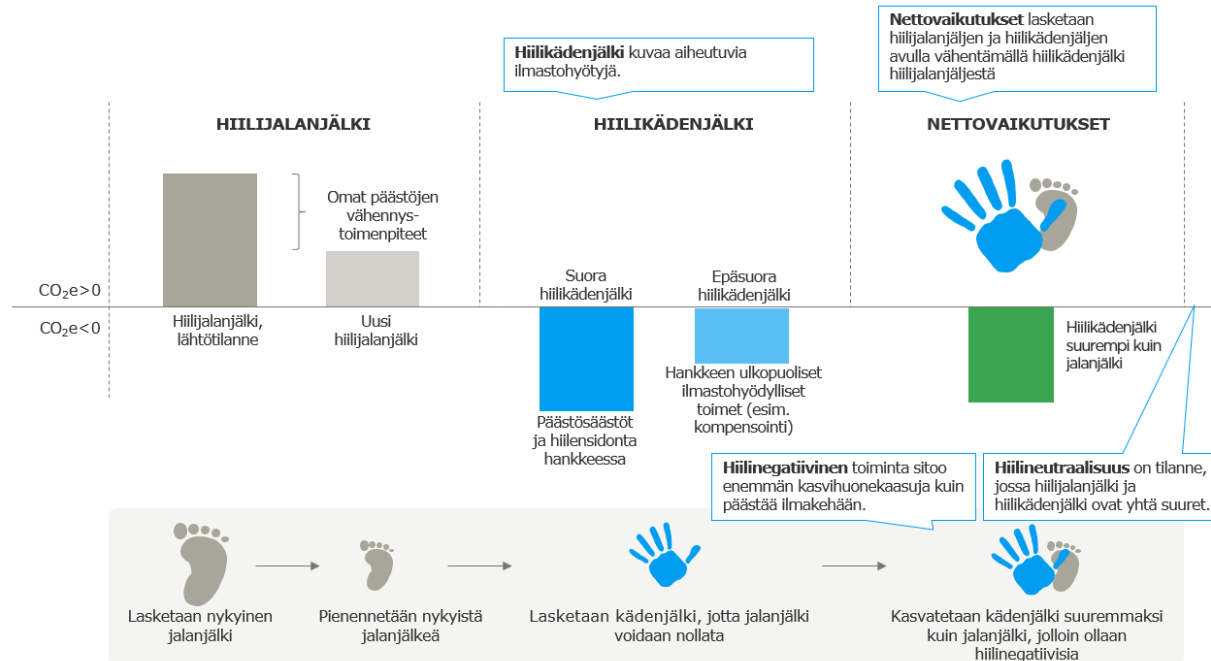


Teppo Rekilä

EU, SUOMI, KESKI-POHJANMAA

HIILINEUTRAALI

- EU Green Deal
- Marinin hallitusohjelma, Kestävän kasvun ohjelma, React EU, JTF
- MAKO, KP-JTF, KP-ilmastotiekartta



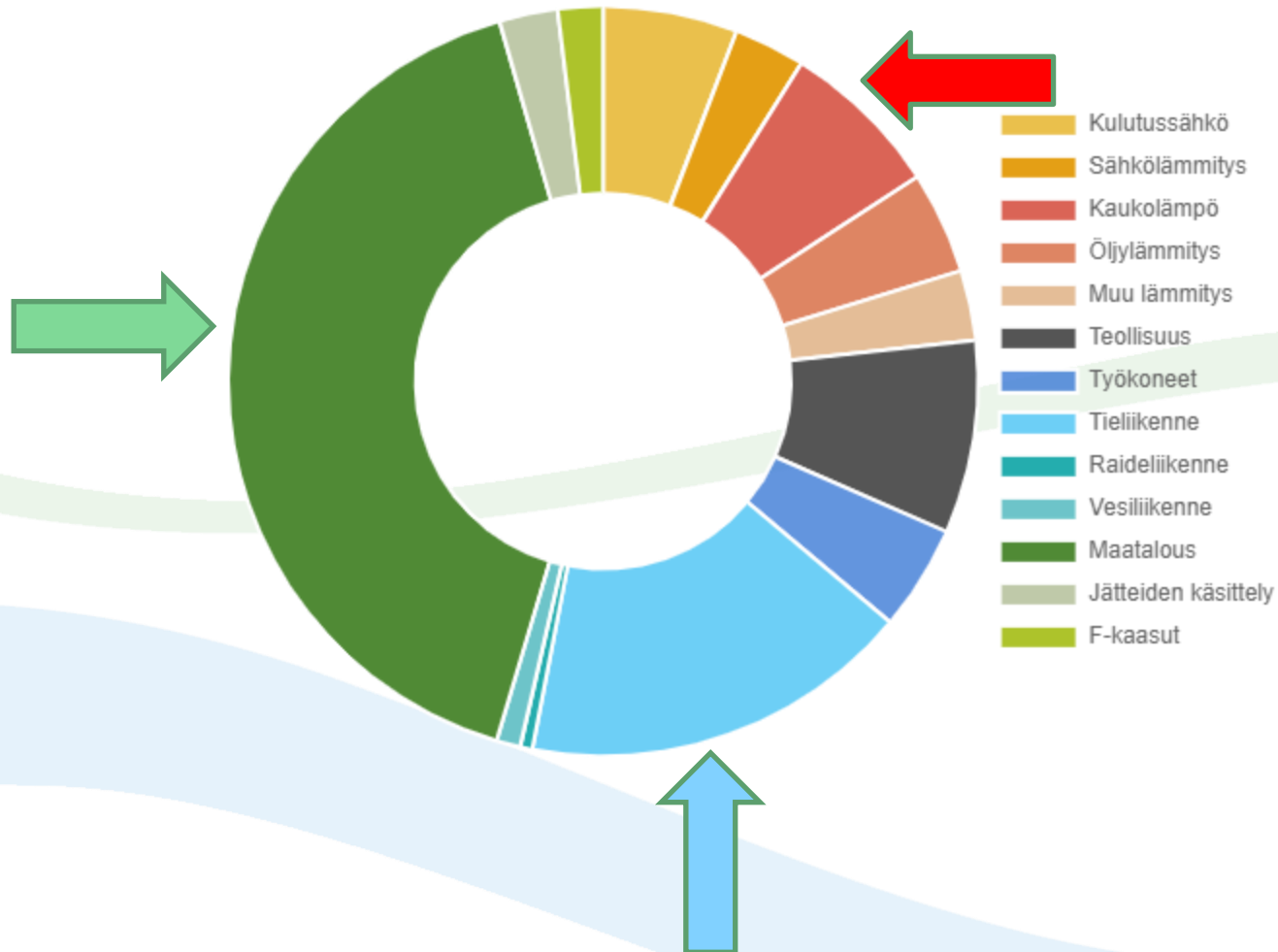
FOSSIILITTOMAN LIIKENTEEEN TIEKARTTA 2020-2050

(VN Periaatepäätös)

- Kestävästi tuotettu biokaasu biopolttoaineiden jakeluvelvoitteen piiriin
- Tuki kaasuautojen tankkauspisteille
 - > erityishuomio alueelliseen kattavuuteen

KESKI-POHJANMAAN HIILIDIOKSIPÄÄSTÖT 2018

PÄÄSTÖJEN JAKAUMA 2018 — KESKI-POHJANMAA




HIILINEUTRAALI KESKI-POHJANMAA 2035

Hiilineutraali Keski-Pohjanmaa 2035 tiekartan tavoitteena on:

- tarkastella kasvihuonekaasupäästöjen jakautumista ja kehitystä maakunnan alueella ja kunnittain
- selvittää Keski-Pohjanmaan hiilinielujen määrä ja etsiä keinoja hiilinielun vahvistamiseksi
- tunnistaa liiton, kuntien ja muiden maakunnan toimijoiden mahdollisuudet ja keinot päästöjen vähentämisessä
- edistää kuntien ilmastotoimien toteutumisen edellytyksiä kansallisen ja EU-tason edunvalvonnan keinoin
- tunnistaa eri rahoitusten mahdollisuuksia tiekartan toimeenpanossa

KESKI-POHJANMAAN ILMASTOTIEKARTTA 2035

- Tuulivoimaa
 - Biokaasua
 - Geoenergiaa
 - Turve arvostetuksi
 - Turpeelle uutta käyttöä
 - Turvetuotantoalueille uutta käyttöä
 - Sähkö akkuihin
 - Lämpö maahan
- 

KESKI-POHJANMAAN ILMASTOTIEKARTTA 2035 AIKATAULU

	2021											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Keski-Pohjanmaa luonnossuunnittelu												
Kunnat luonnossuunnittelu												
Ohjausryhmä												
Lausuntokierros												
Maakuntahallitus/ maakuntavaltuusto												

OHJAUSRYHMÄ

Halsuan kunta
 Kannuksen kaupunki
 Kaustisen kunta
 Kokkolan kaupunki
 Toholammin kunta
 Lestijärven kunta
 Perhon kunta
 Vetelin kunta
 Kokkolan seudun kehitys Oy
 Kaustisen seutukunta
 Yrityskannus Oy
 Toholammin kehitys Oy
 Keski-Pohjanmaan yrittäjät Ry
 Pohjanmaan Kauppakamari
 MTK/ Keski-Pohjanmaa
 PSTK ry
 Metsäkeskus
 Pohjanmaan ELY-keskus
 Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
 KIP ry
 KYC
 Centria
 KP Edu
 GTK
 LUKE

Nimeämispyyntö vko 3

EU:n, Suomen ja Keski-Pohjanmaan hiilineutraalius tavoitteet

Tavoite	Keski-Pohjanmaa	Suomi	EU
Hiilineutraali	2035	2035	2050
Kasvuhuonekaasu vähennys	2030: 80 % (2007 tasosta)	2030: 39 % (2005 tasosta)	2030: CO ₂ päästö-vähennys 40 % (1990 taso)
Energiaomavaraisuus	2030: 80 %	2030: 55 %	
Uusiutuvaa energiaa	2030: 80 %	2030: > 50 %	2030: 27 % kokonaisenergiankulutuksesta
Energiatehokkuus	Energian kulutus ei ylitä 2,3 TWh	2030: loppuenergian kulutus ei ylitä 290 TWh	2030: primäärienergian kulutuksen vähennystavoitteeksi 32,5 % (v. 2007 taso)
Sähkö ja lämpö lähes päästötöntä	2030	2030	päästöjen vähennysvaatimus 2050: energia 75 %, teollisuus 12 %
Liikenteen päästövähennys	50 % v. 2030 (v.2005 taso)	50 % v. 2030 (v.2005 taso)	2050: 25 %
Liikenteen uusiutuva energia osuus	2030: 40 %	2030: 40 %	2030: 14 % liikenteen kaikesta energiankulutuksesta
Fossiilinen öljy lämmityksessä	2030: ei käytetä	2025: valtio luopuu omissa kiinteistöissään, 2030: Biokomponentin osuus 10 %	2050: päästöjen vähennysvaatimus rakennuksissa 40 %

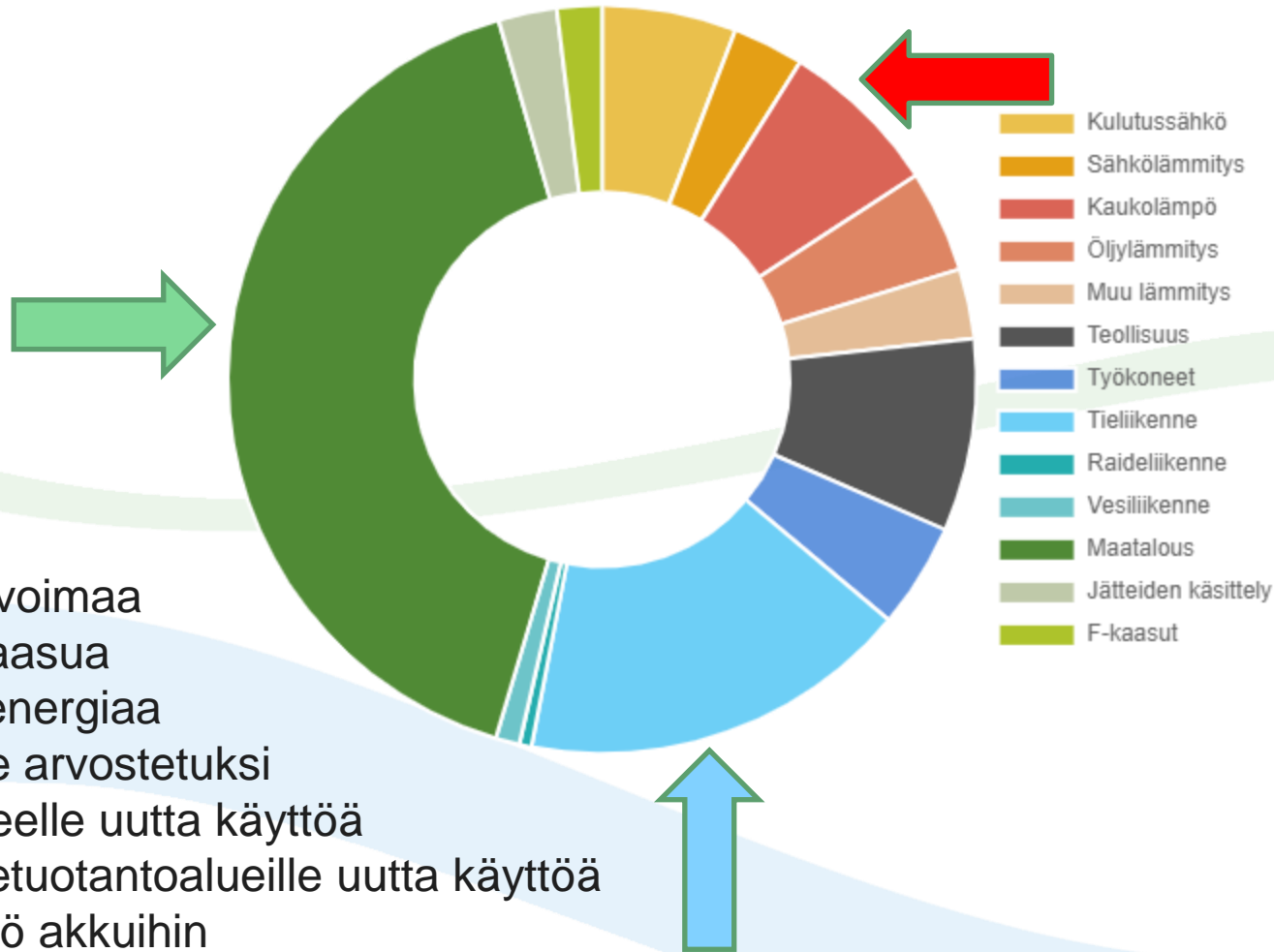
KESKI-POHJANMAAN PÄÄSTÖT 2035

Keski-Pohjanmaa	Hinku-laskenta 2018	Muutos % 2005-2018	Muutos 2018-2035 %	Päästö 2035
Kulutussähkö	49,1	12,3	10	45
Sähkölämmitys	26,1	21,4	10	20
Kaukolämpö	58,8	18,9	50	30
Öljylämmitys	37,4	43,2	100	0
Muu lämmitys	25,6	8,6	20	20
Teollisuus	70,5	42,6	10	62
Työkoneet	38,4	9,6	10	34
Tieliikenne	143,2	10,6	50	70
Raideliikenne	4,5	19,6	0	4
Vesiliikenne	8,8	4,8	0	8
Maatalous	346,7	5,7	10	310
Jätteiden käsittely	21,4	40,7	10	18
F-kaasut	16,5	6,8	10	15
Tuulivoima	-14,6	1985,7	240	-3500
kt CO2e	832,3	14,8		-2864
per asukas tCO2e	12,2	15,3		

Tuulivoima 500 myllyä

KESKI-POHJANMAAN HIILIDIOKSIPÄÄSTÖT 2018

PÄÄSTÖJEN JAKAUMA 2018 — KESKI-POHJANMAA



- Tuulivoimaa
- Biokaasua
- Geoenergiaa
- Turve arvostetuksi
- Turpeelle uutta käyttöä
- Turvetuotantoalueille uutta käyttöä
- Sähkö akkuihin
- Lämpö maahan