

# **POHJOIS-KARJALAN BIOKATTILAREKISTERI 2019**

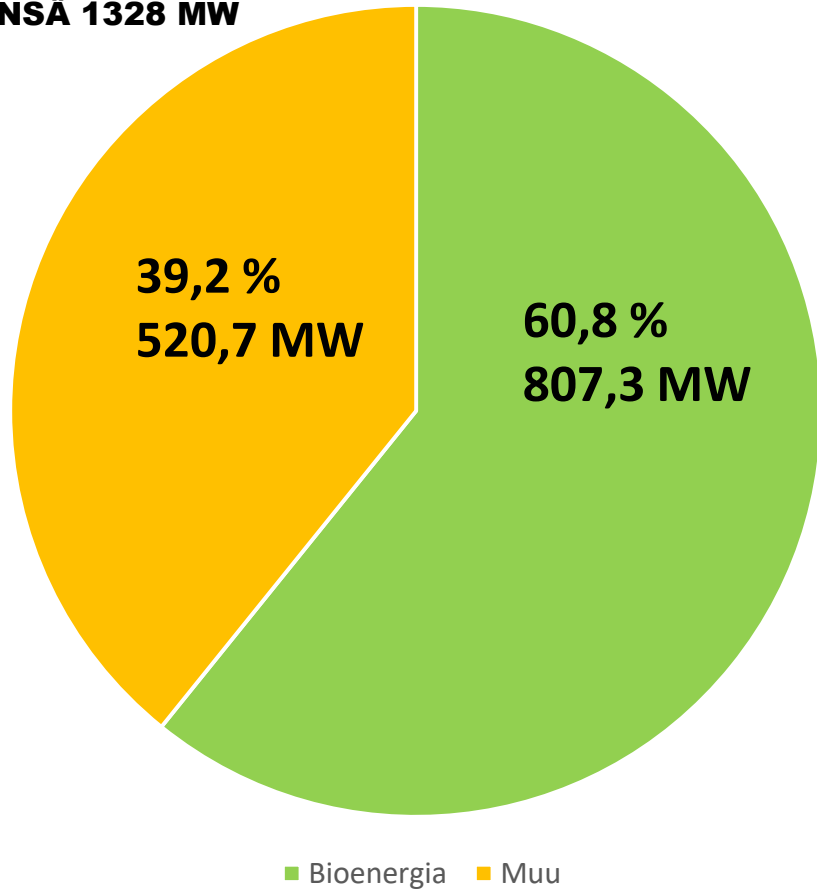
**Tulosten yhteenvetoa  
Maaliskuu 2019**

# YLEISTÄ KARTOITUKSESTA

- ◆ Päivitetty Anssi Kokkosen vuonna 2016 kokoamaa Excel-rekisteriä
- ◆ Kartoituksessa on keskitytty vähintään 0,5 MW tehoisiin energiantuotantolaitoksiin
- ◆ Tiedonkeruuta suoritettu soittelemalla ja sähköpostitse
- ◆ Selvitettiin laitoksen toimija, kattilamäärä, kokonais- ja bioenergialla tuotettu teho (MW), polttoaine ja yhteyshenkilö
- ◆ Rekisterissä 92 laitosta, joista 85:n tiedot ”varmistettu” 2019
- ◆ Varalaitokset pois lukien laitoksia 71 kpl
- ◆ 2016 rekisteriin listattu kaikkiaan 88 laitosta, mutta puuttuvien merkintöjen takia kaikki eivät vertailukelpoisia

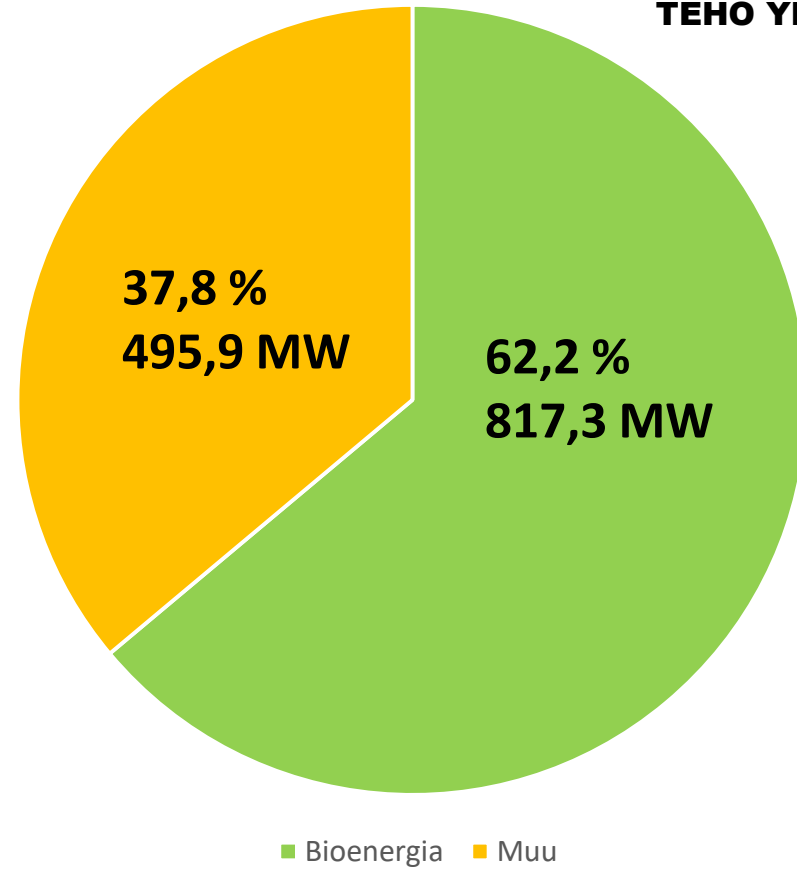
Bioenergialla tuotetun tehon osuus 2016

**TEHO YHTEENSÄ 1328 MW**



Bioenergialla tuotetun tehon osuus 2019

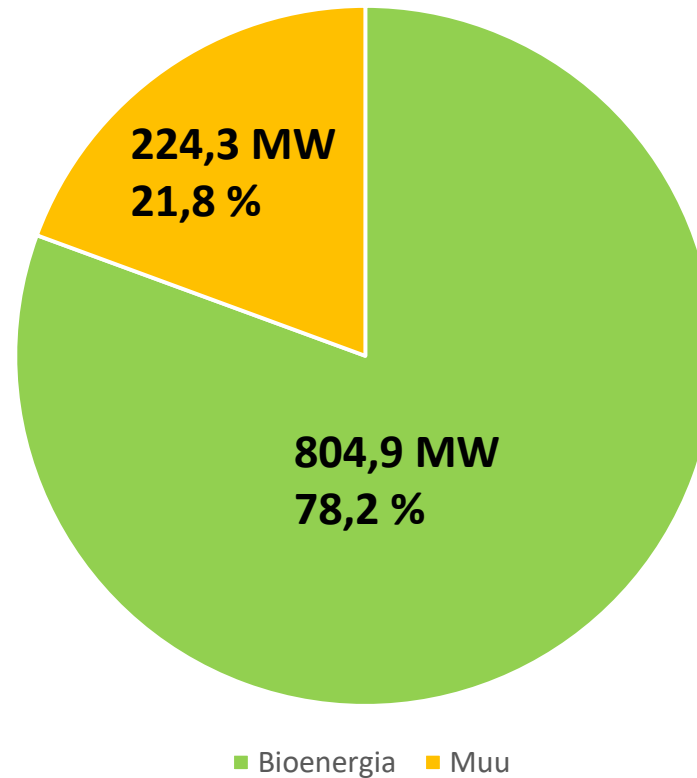
**TEHO YHTEENSÄ 1313,2 MW**



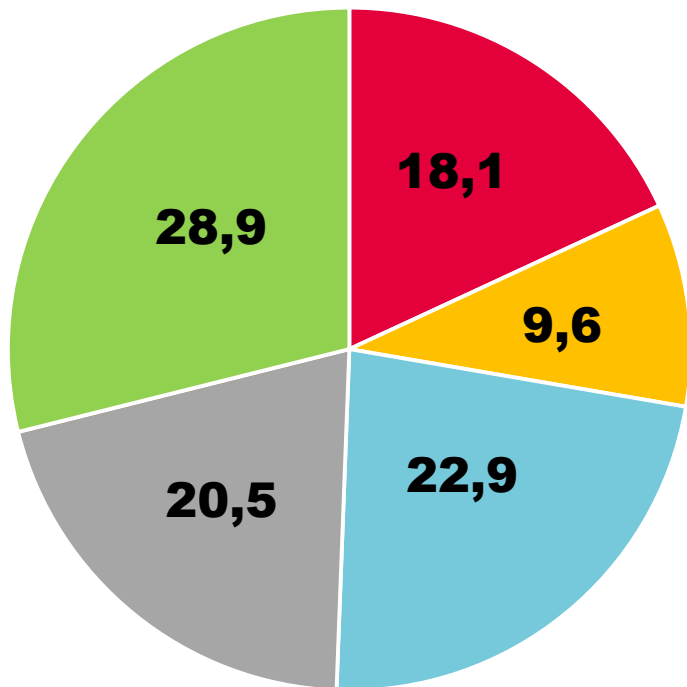
# ILMAN VARALAITOKSIA: Bioenergian OSUUS

Bioenergialla tuotetun tehon osuus (%)

**KOKONAISTEHO ILMAN  
VARAKATTILOITA 1029,2 MW**

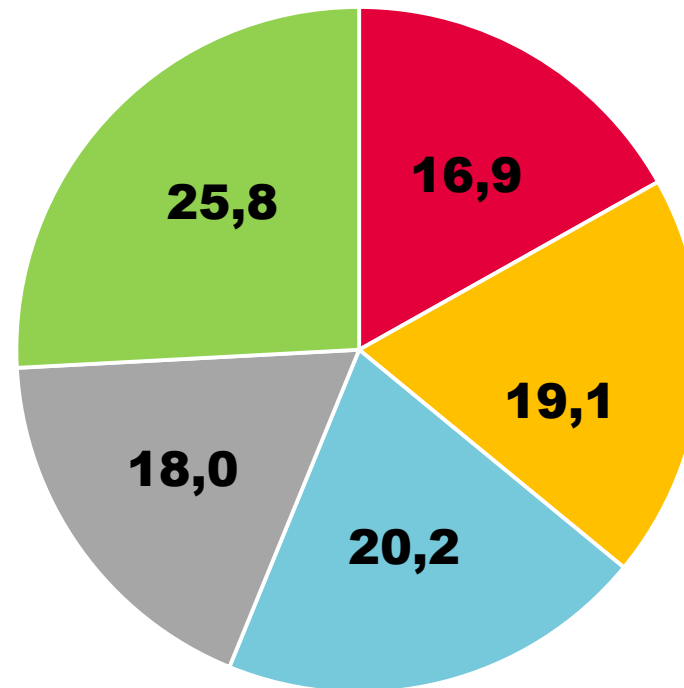


**Laitosten koko teholuokittain 2016 (%)**



■ 0,5-0,9 MW ■ 1,0-1,9 MW ■ 2,0-4,9 MW ■ 5,0-9,9 MW ■ 10 MW -

**Laitosten koko teholuokittain 2019 (%)**

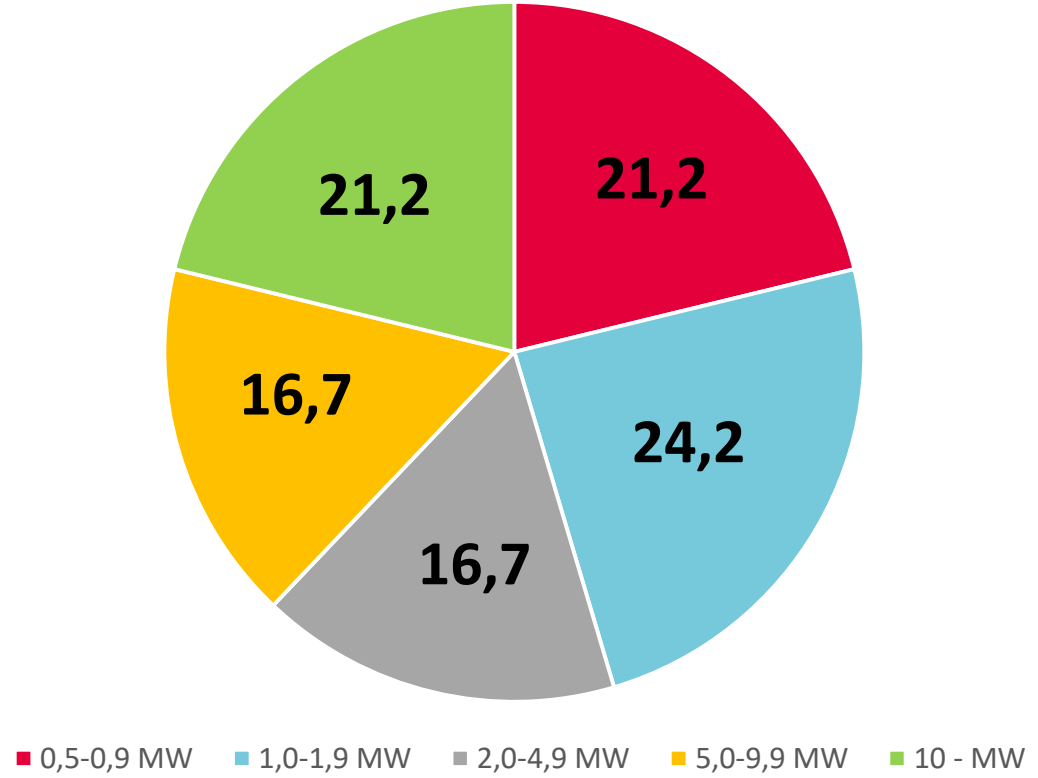


■ Alle 1 MW ■ 1-1,9 MW ■ 2,0-4,9 MW ■ 5,0-9,9 MW ■ 10 MW -

# ILMAN VARALAITOKSIA: Laitosten koko teholuokittain

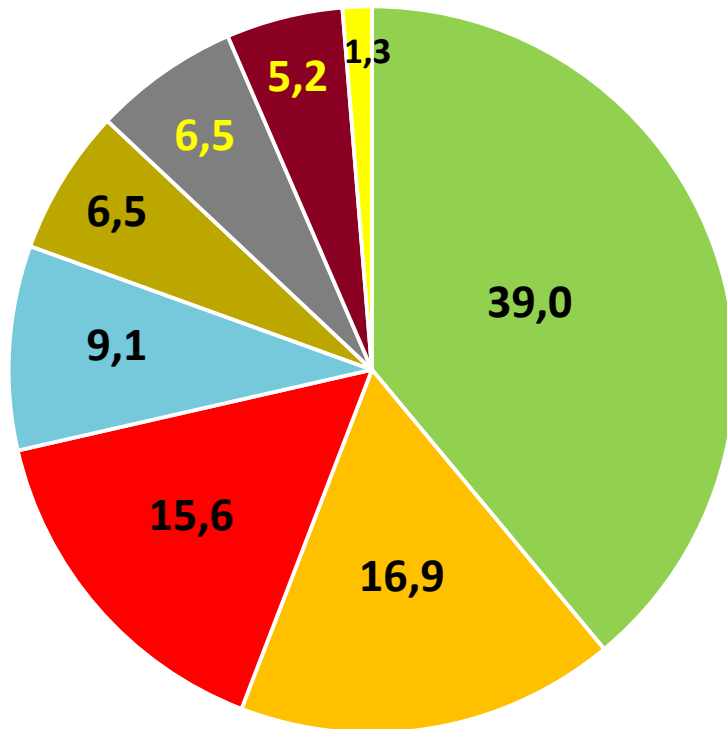
Laitosten koko teholuokittain (%)

Laitoksia 66 kpl



**Yleisin laitoskohtainen pääpolttoainen 2016**

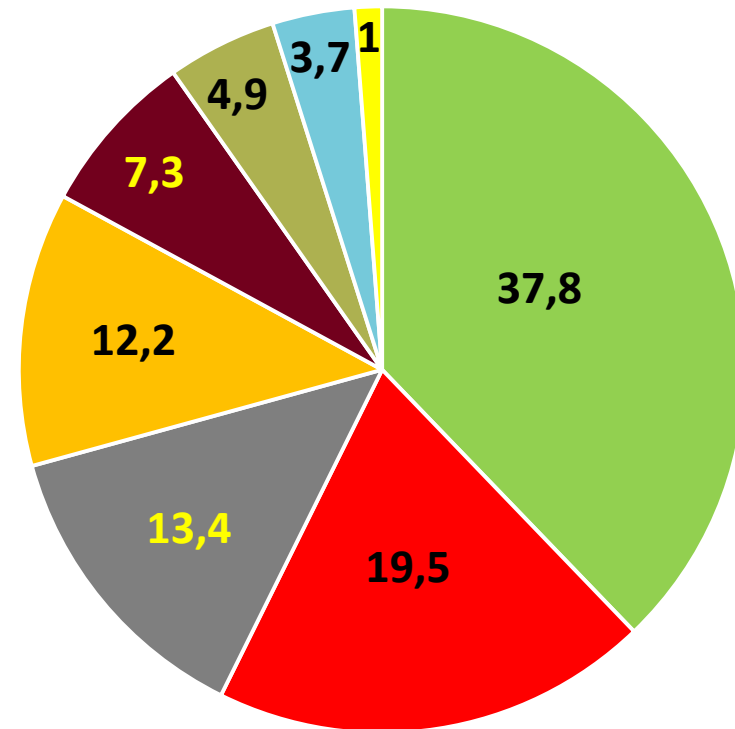
(%)



- Hake
- Kuori, puru, ym.
- Kevyt polttoöljy
- Raskas polttoöljy
- Turve
- Pelletti
- Kaasu
- Pyrolyysiöljy

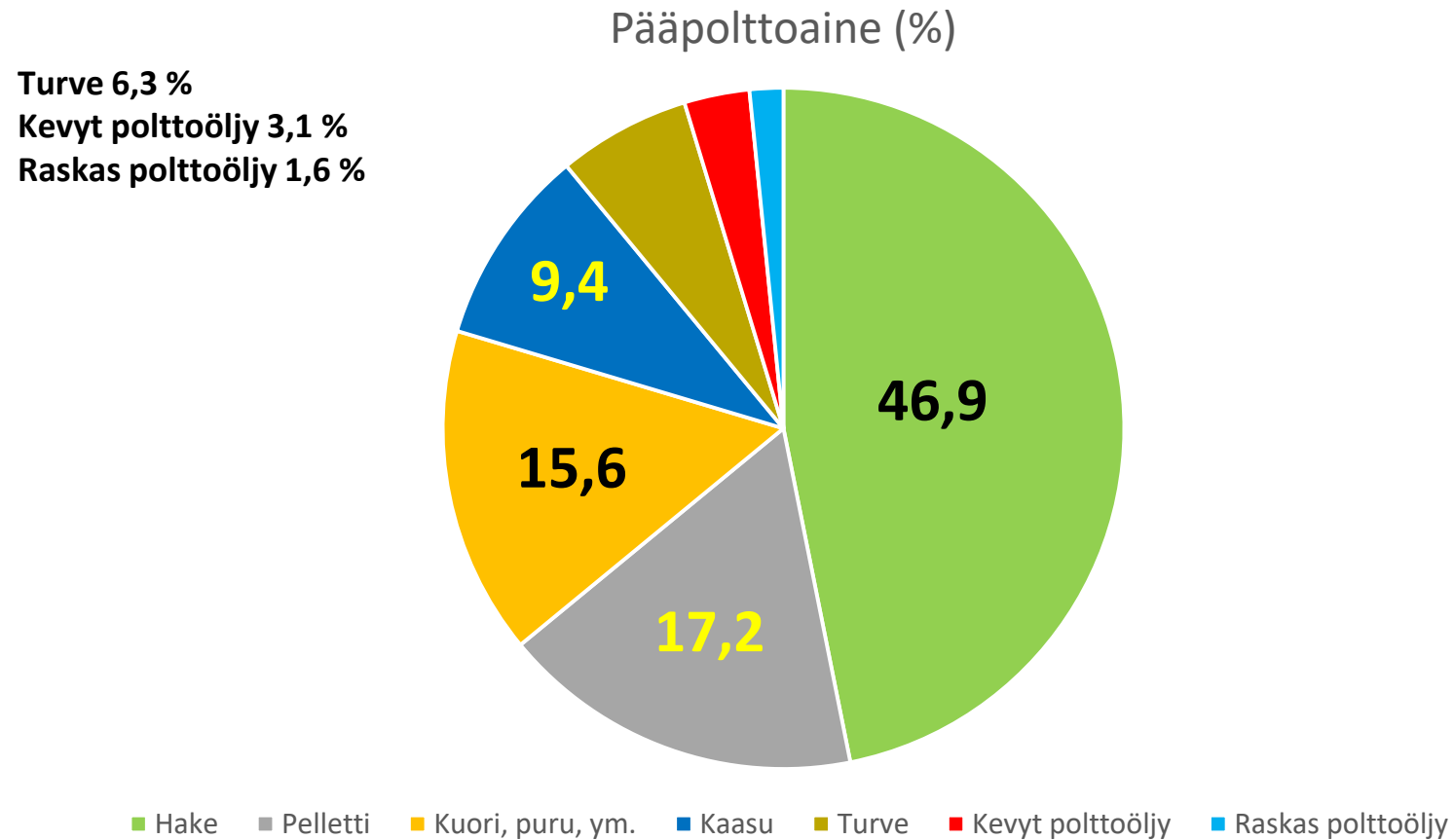
**Yleisin laitoskohtainen pääpolttoaine 2019**

(%)



- Hake
- Kevyt polttoöljy
- Pelletti
- Kuori, puru, ym.
- Kaasu
- Turve
- Raskas polttoöljy
- Pyrolyysiöljy

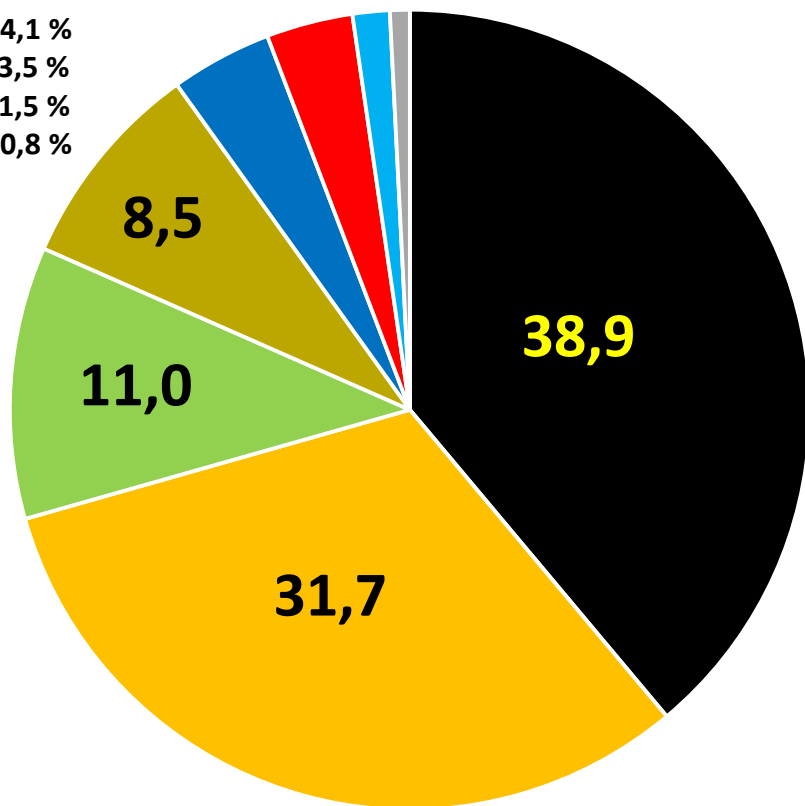
# ILMAN VARALAITOKSIA: Yleisin pääpolttoaine





### Ilman varalaitoksia: polttoaineiden osuus kokonaistehosta 2019 (%)

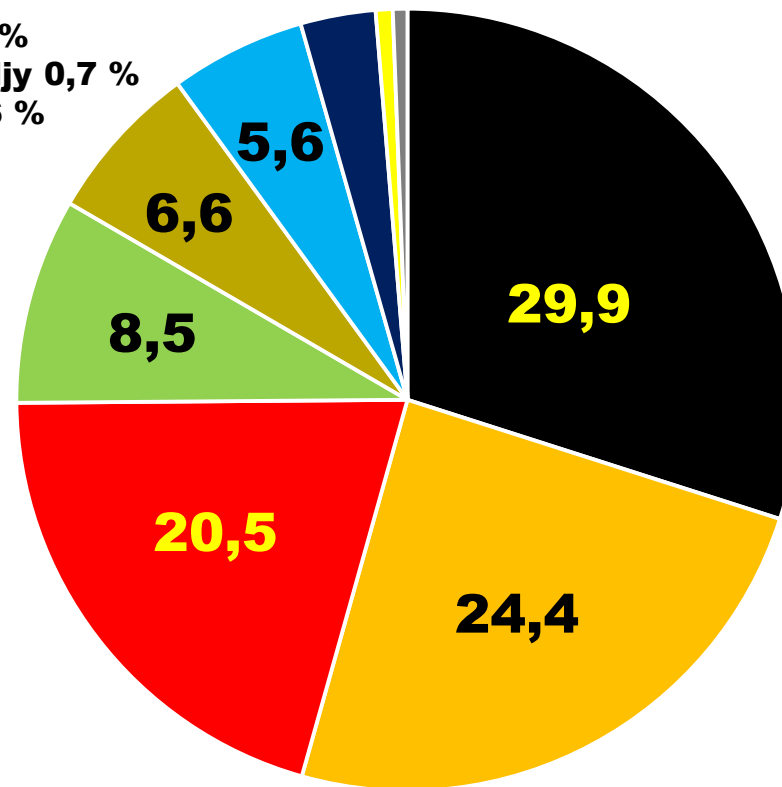
Kaasu 4,1 %  
 Kevyt polttoöljy 3,5 %  
 Raskas polttoöljy 1,5 %  
 Pelletti 0,8 %



■ Mustalipeä    ■ Kuori, puru, ym.    ■ Hake  
■ Turve    ■ Kaasu    ■ Kevyt pö  
■ Raskas pö    ■ Pelletti

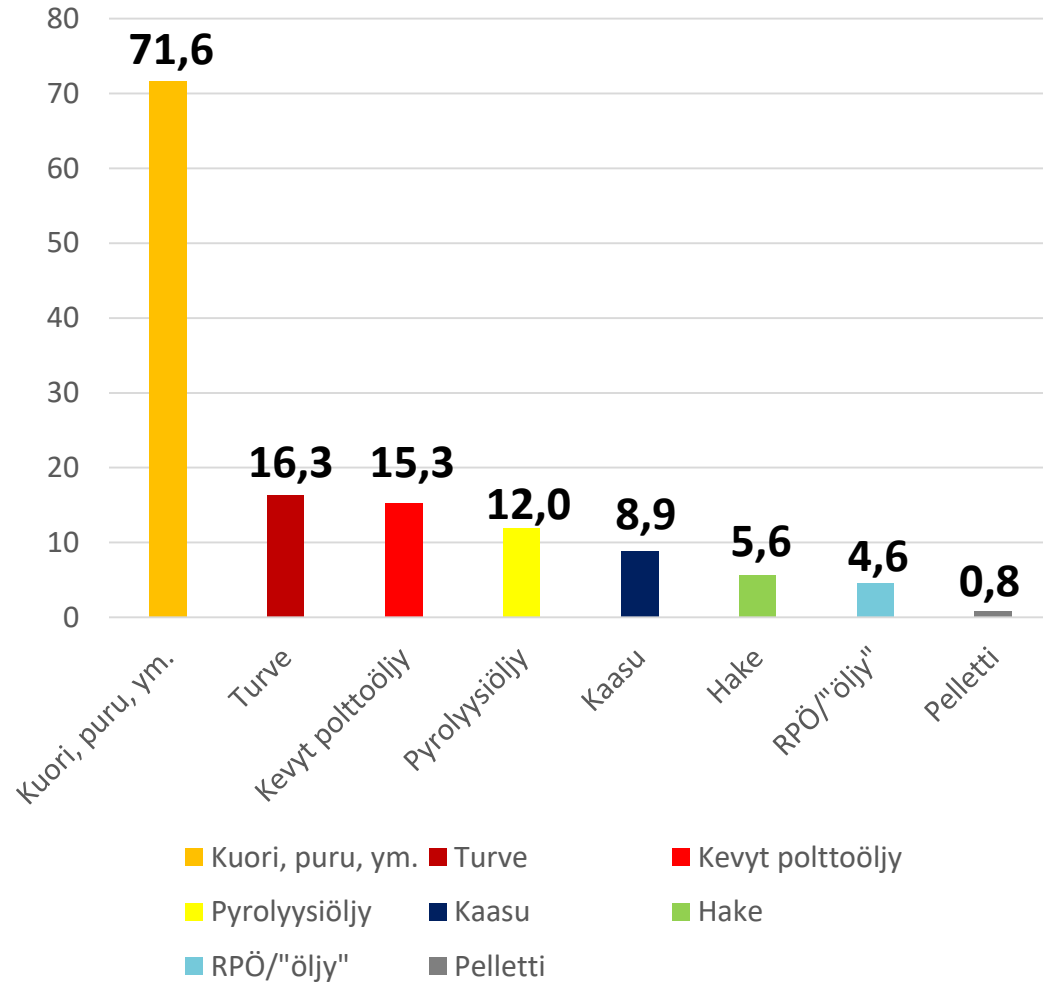
### Kaikki laitokset: polttoaineiden osuus kokonaistehosta 2019 (%)

**Kaasu 3,1 %**  
**Pyrolyysiöljy 0,7 %**  
**Pelletti 0,6 %**

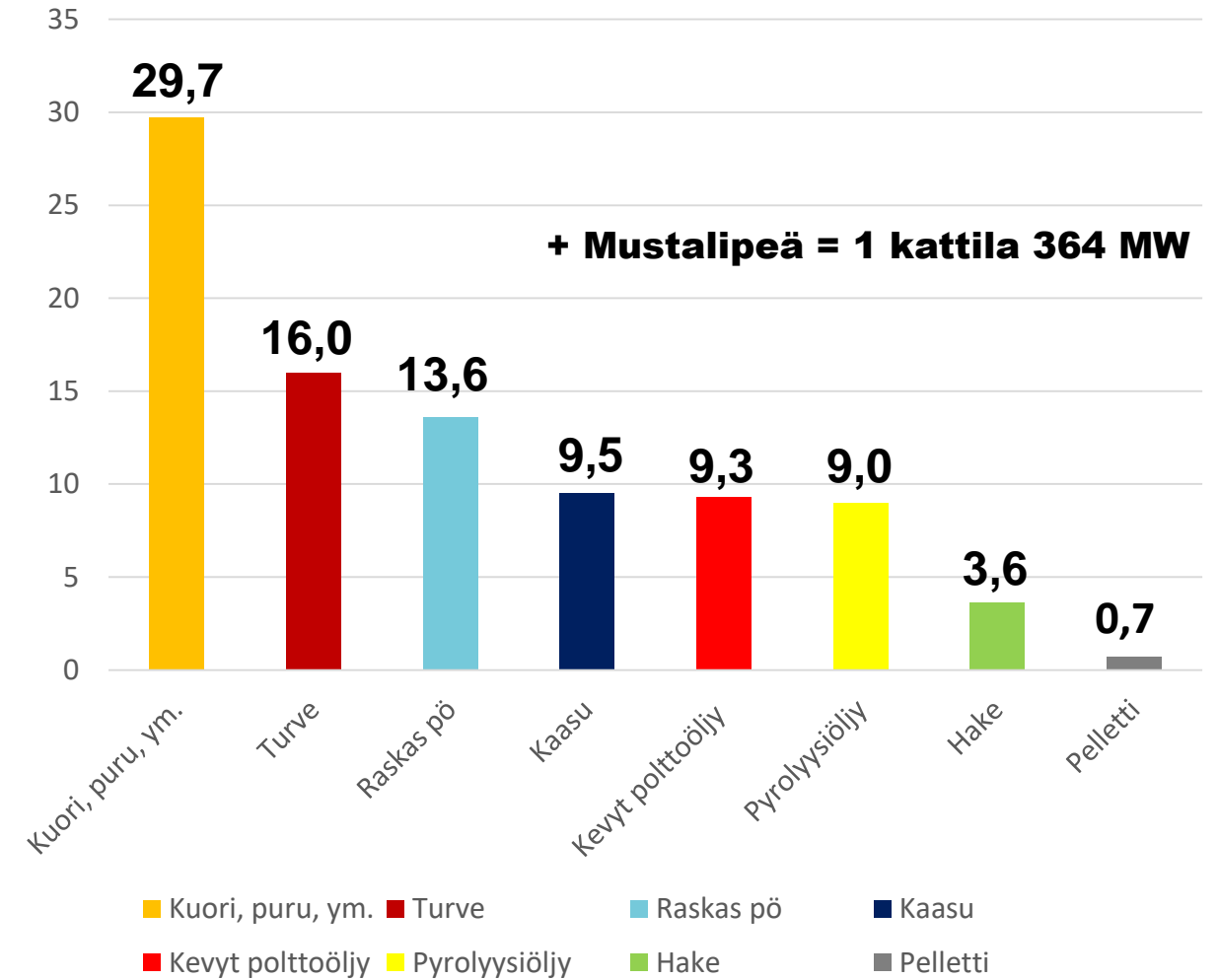


■ Mustalipeä    ■ Kuori, puru, ym.    ■ Kevyt polttoöljy  
■ Hake    ■ Turve    ■ Raskas polttoöljy  
■ Kaasu    ■ Pyrolyysiöljy    ■ Pelletti

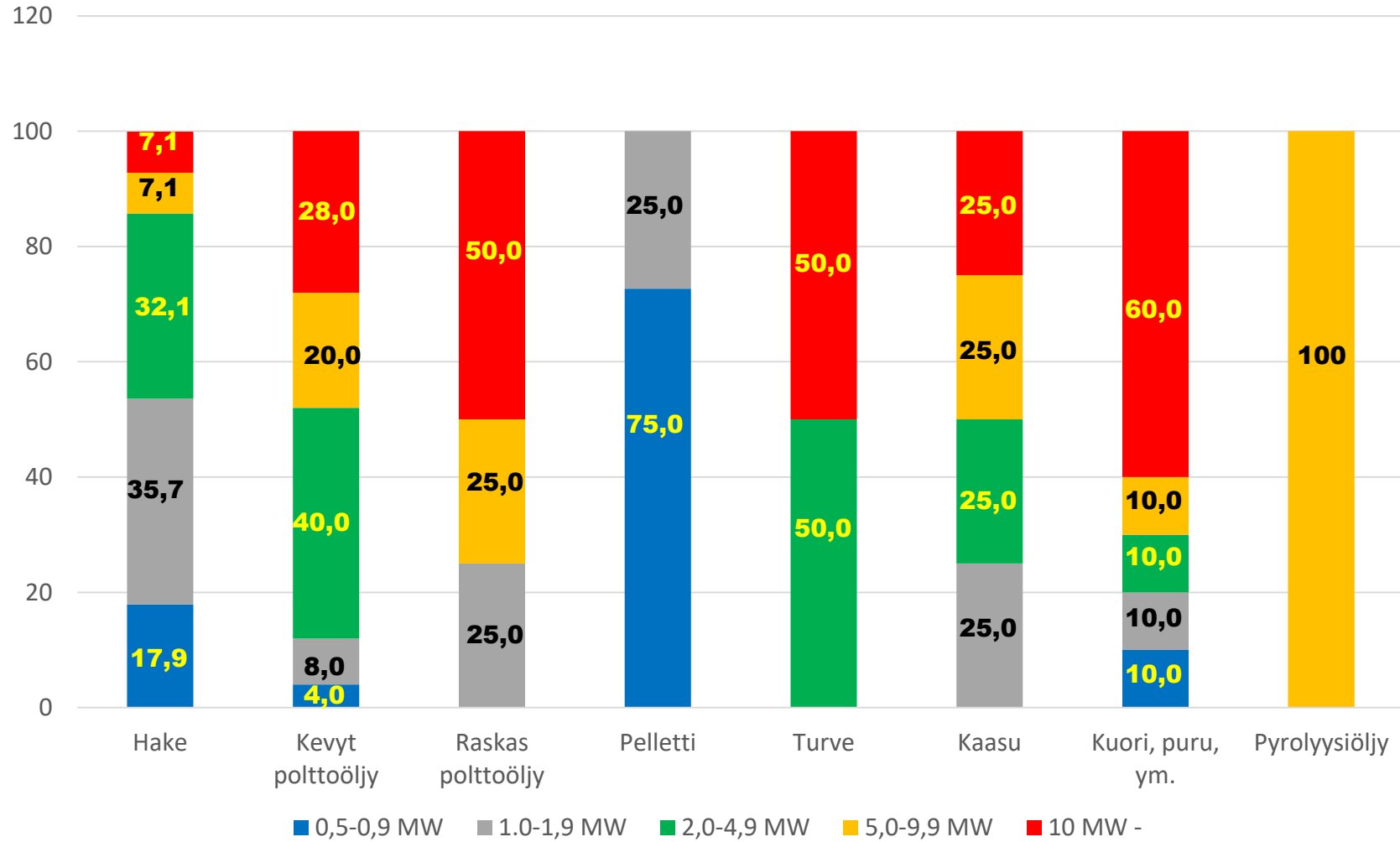
## Laitoksittain keskimääräinen teho (MW) polttoaineittain 2016



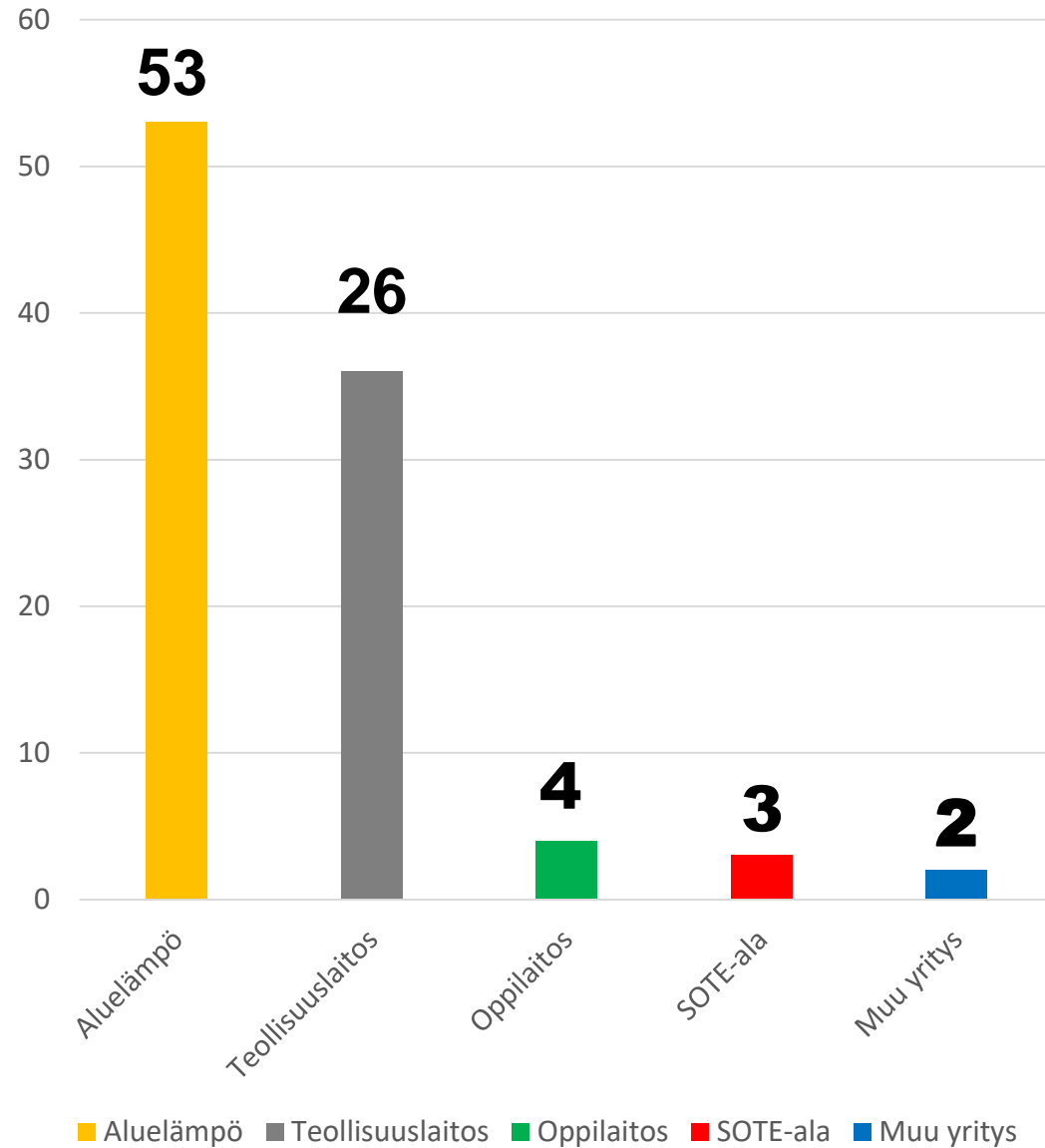
## Laitoksittain keskimääräinen teho (MW) polttoaineittain 2019



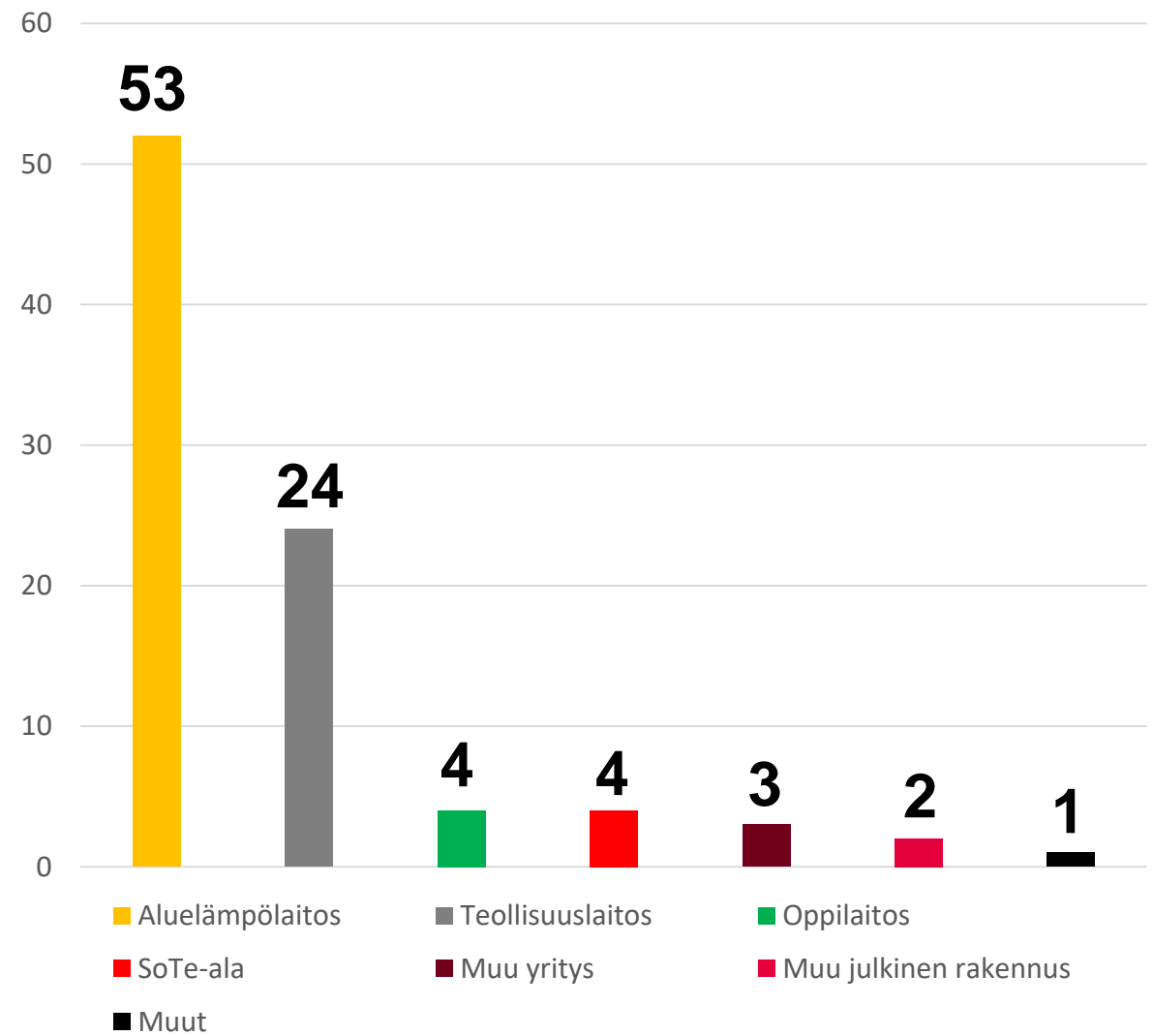
## Pääpolttoaineet teholuokkiin jaoteltuna (%)



### Kohteet tyypeittäin (kpl) 2016



### Kohteet tyypeittäin (kpl) 2019



# ILMAN VARALAITOKSIAA: Kohteet tyypeittäin

Laitosmäärä tyypeittäin (kpl)

