

# Hiilletyn puun säärasitustesti – Hiil Oy

Tulokset 27.3.2025

Veikko Möttönen

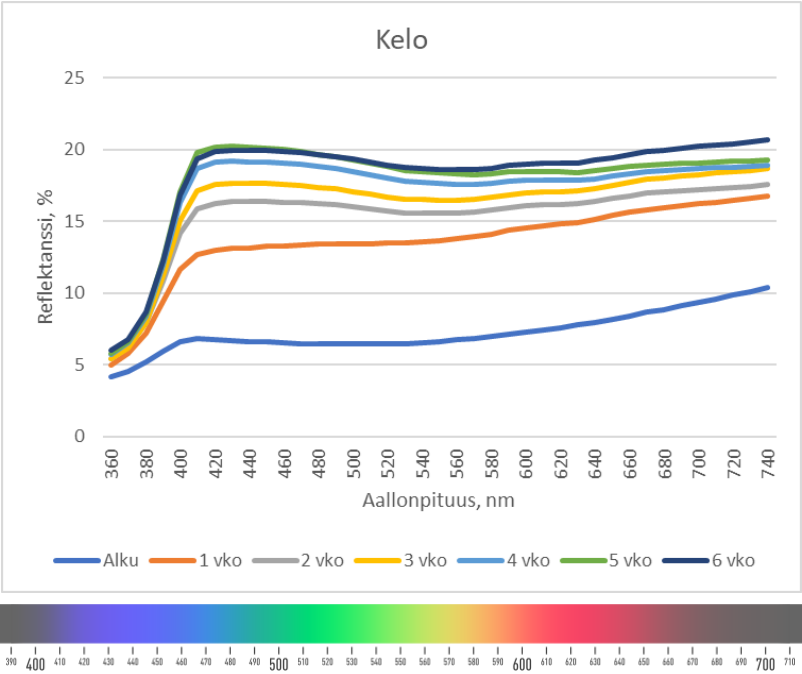
Nina Pottonen



# Valokuvat ja spektrimittaukset

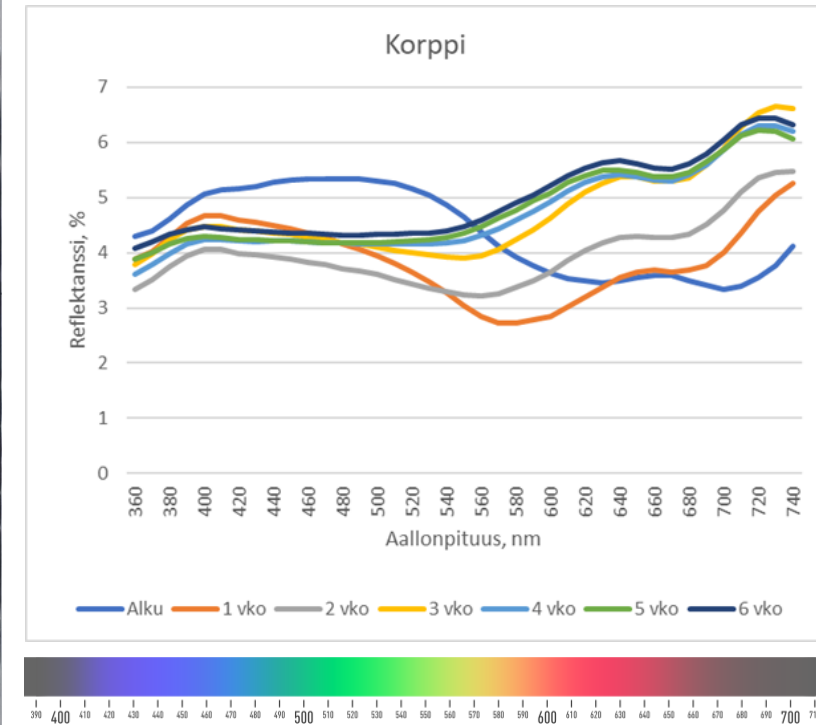
- Säärasitustestien sääkaappiohjelma koostui 102 min UV-käsittelystä ja 18 min UV+sadetus –käsittelystä, jota toistettiin 6 viikon ajan (1008 h). Käsittelyn voi olettaa vastaavan noin 3 vuoden räsitusta ulkoilmassa sateelle ja auringonpaisteelle alttiina. Testin UV-säteilyannos oli noin 218 MJ/m<sup>2</sup>.
- Valokuvissa on esitetty alkutilanne sekä viikoittainen muutos 6 viikon aikana.
- Spektrikuvisa on esitetty samojen ajankohtien spektrofotometrillä mitattu pinnan heijastusspektri näkyvän valon aallonpituusalueella 360—740 nm.
- Huom., että spektrikuviien reflektanssin asteikko ei ole kaikissa sama (pienimmillään 0–5 % ja suurimmillaan 0—60 %) sääkaapissa tapahtuvien spektrin muutosten visualisoimisen vuoksi.
- Valokuvat on otettu ja spektri mitattu kuivista testikappaleista (UV-käsittelyjakson lopulla ennen sadetusta).
- Valokuvien ja spektrimittausten perusteella useimpien näytteiden pinnan väri muuttui eniten ensimmäisen käsittelyviikon aikana.
- Valokuvien ja spektrimittausten perusteella hiilipintaisten näytteiden ”Hiili” ja ”Korppi” väri muuttui vähiten testin aikana. Värimuutokset niissä eivät olleet selvästi silmin havaittavia. Hiilipinnan kulumista näkyi molemmissa hiilipintaissa näytteissä vähän, ”Korppi”-näytteessä enemmän kuin ”Hiili”-näytteessä.
- Näyte ”Noki” säilytti tumman värinsä testin aikana lähes hiilipintaisten kappaleiden tavoin.
- Näyte ”Sammal” halkeili voimakkaasti. Muissa näytteissä esiintyi vain vähäistä halkeilua oksakohdissa tai niiden läheisyydessä.

# Kelo



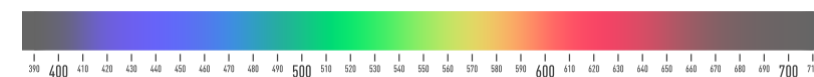
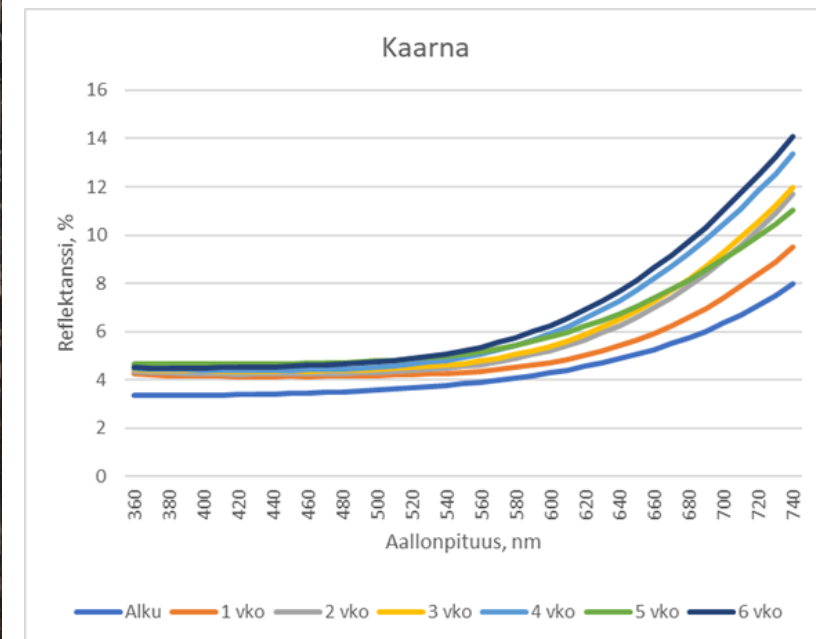
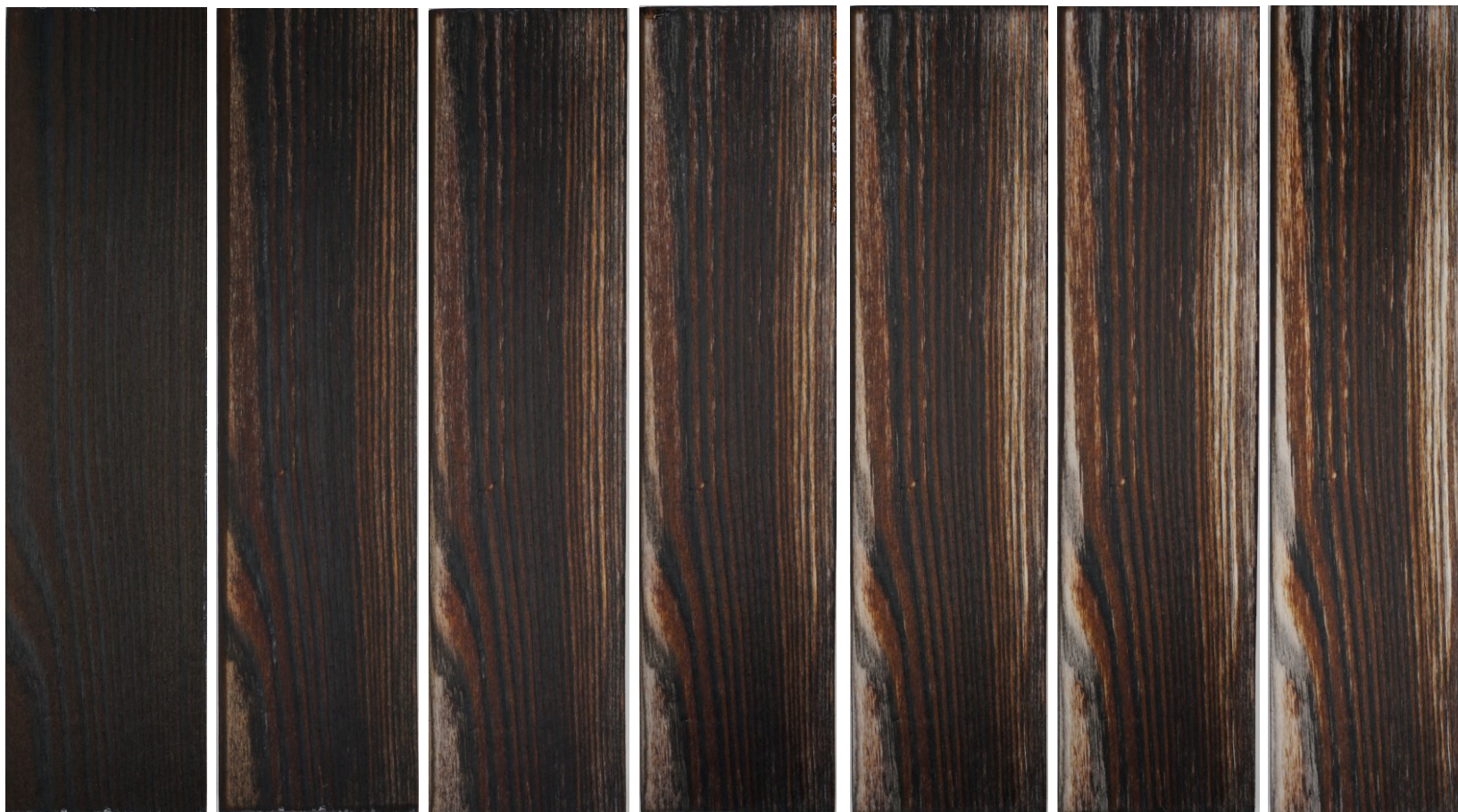


# Korppi

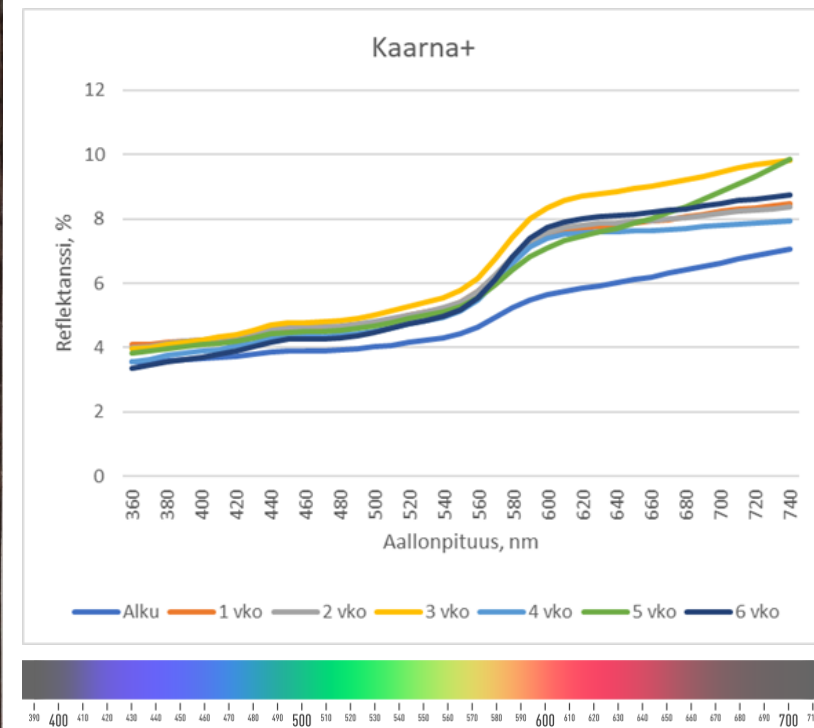
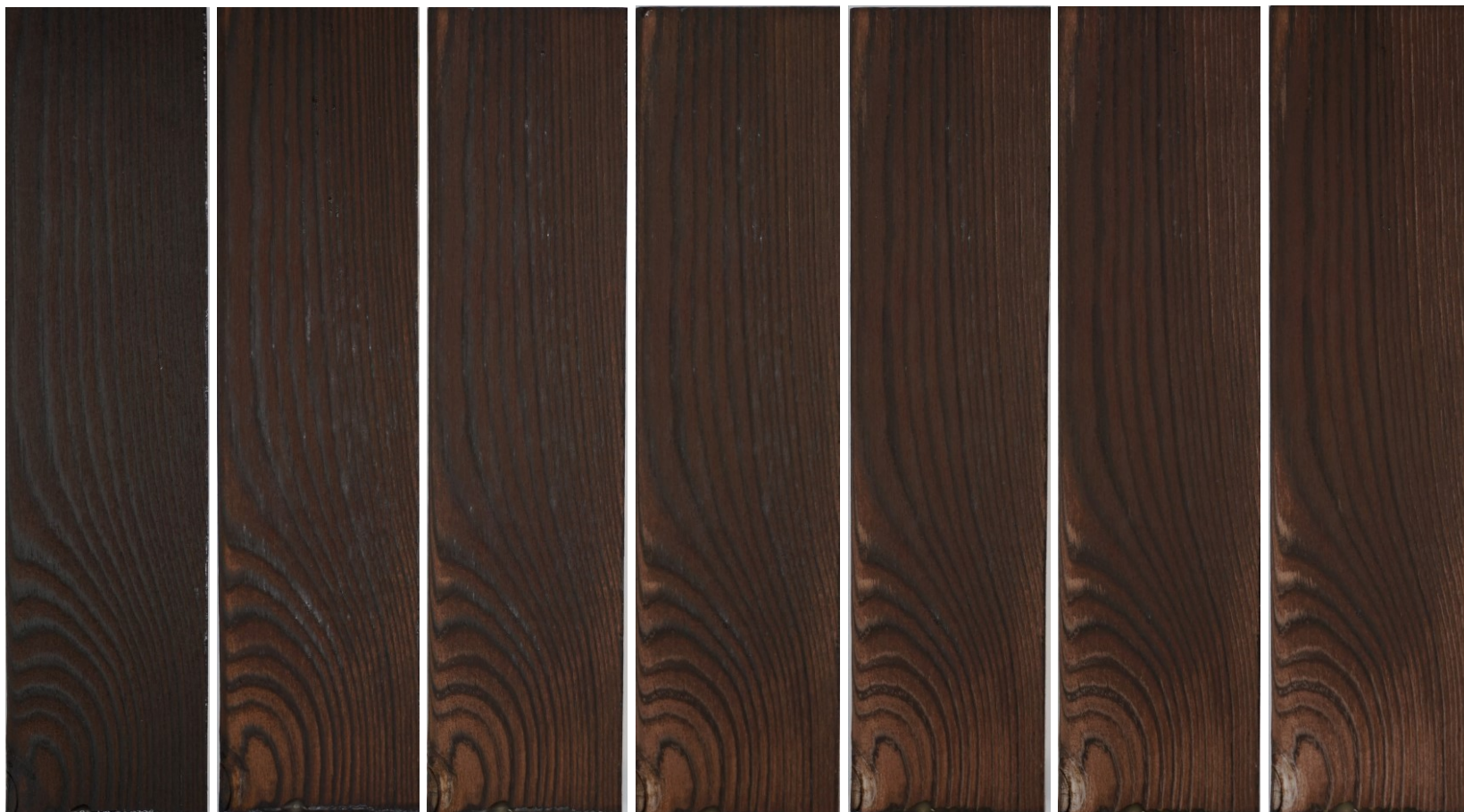




# Kaarna

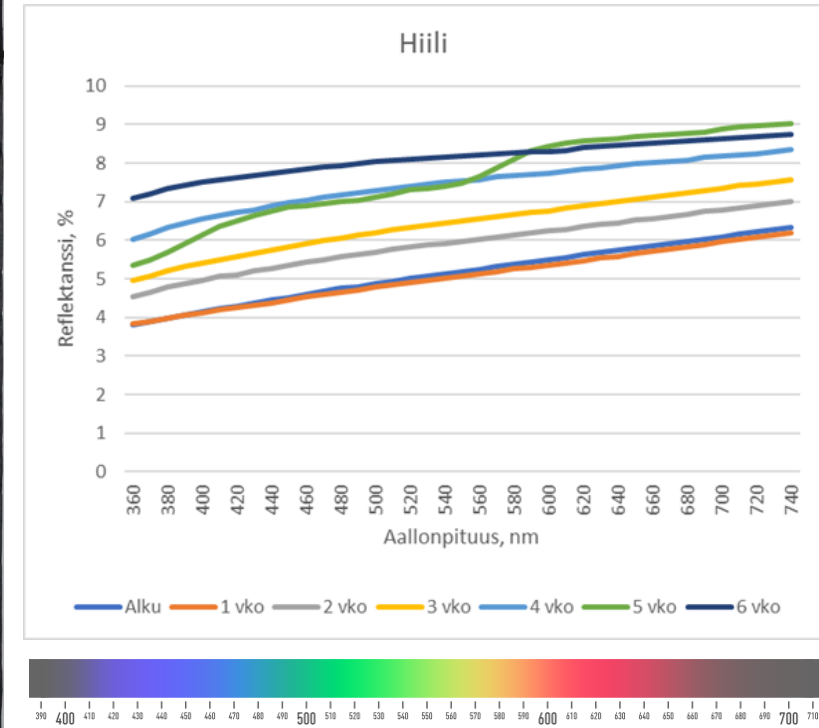


# Kaarna+



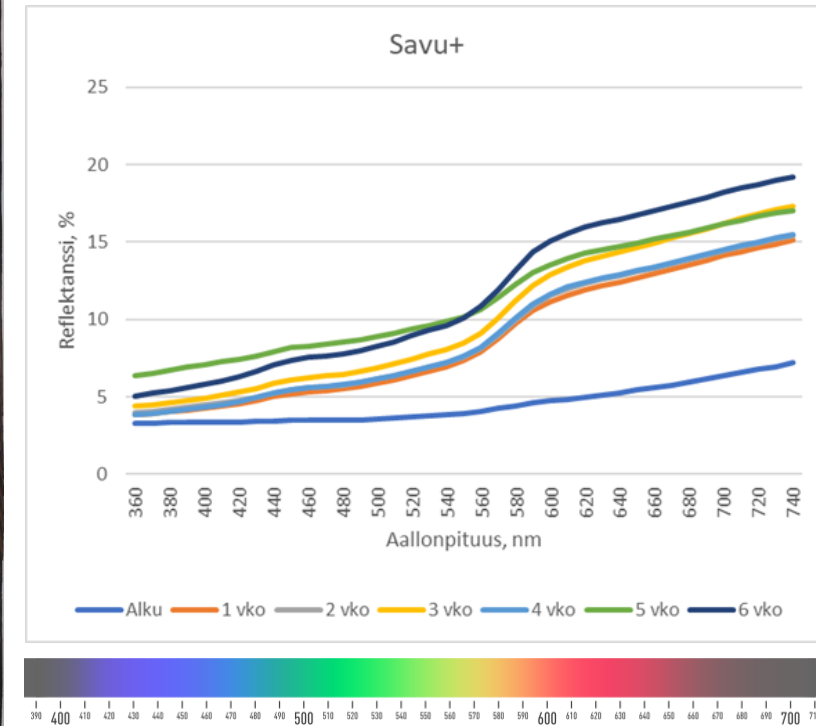


# Hiili



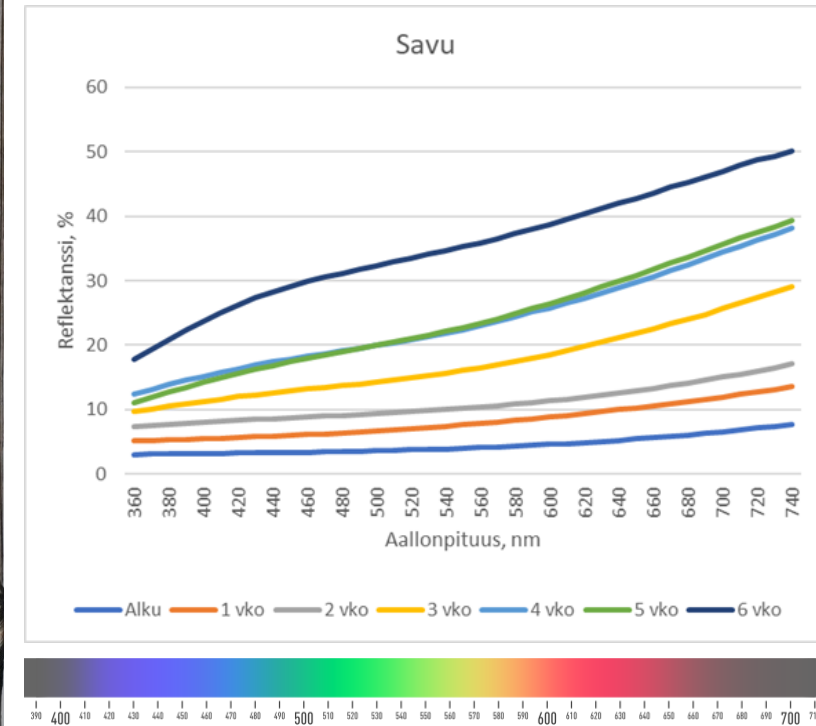


# Savu+

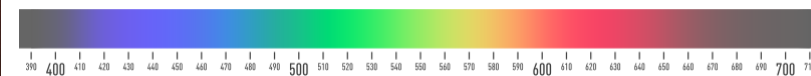
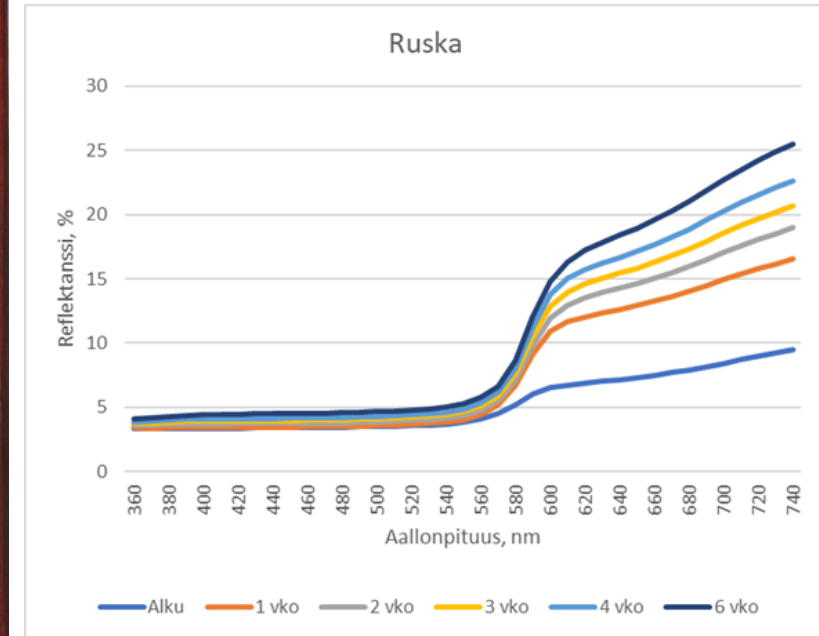




# Savu

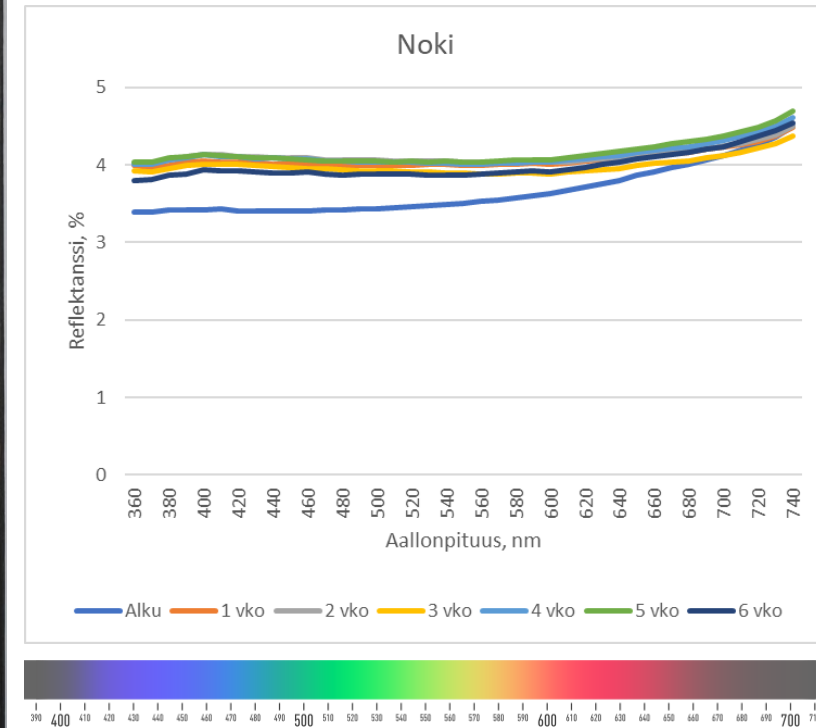


# Ruska

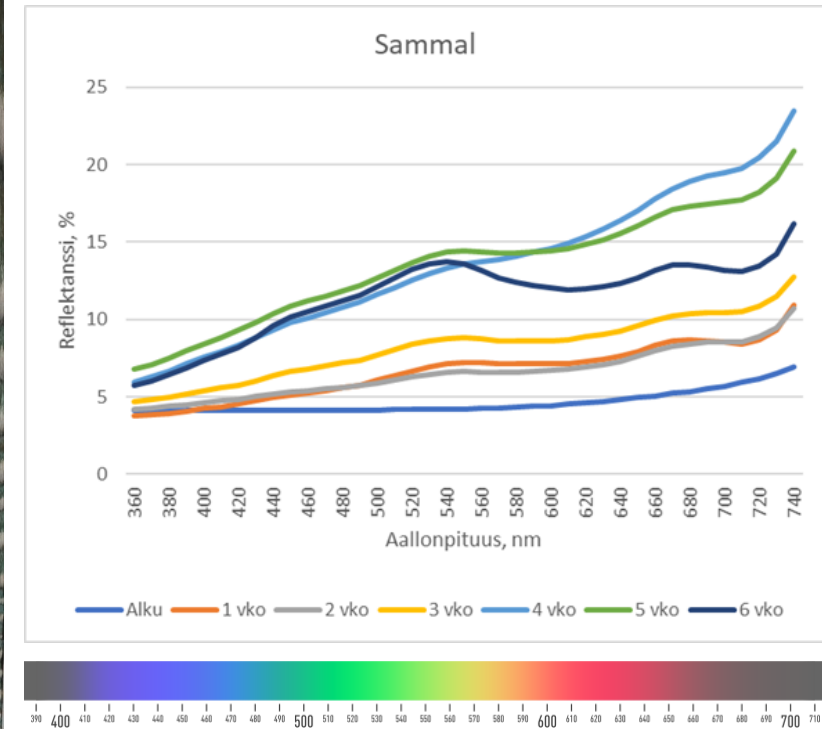
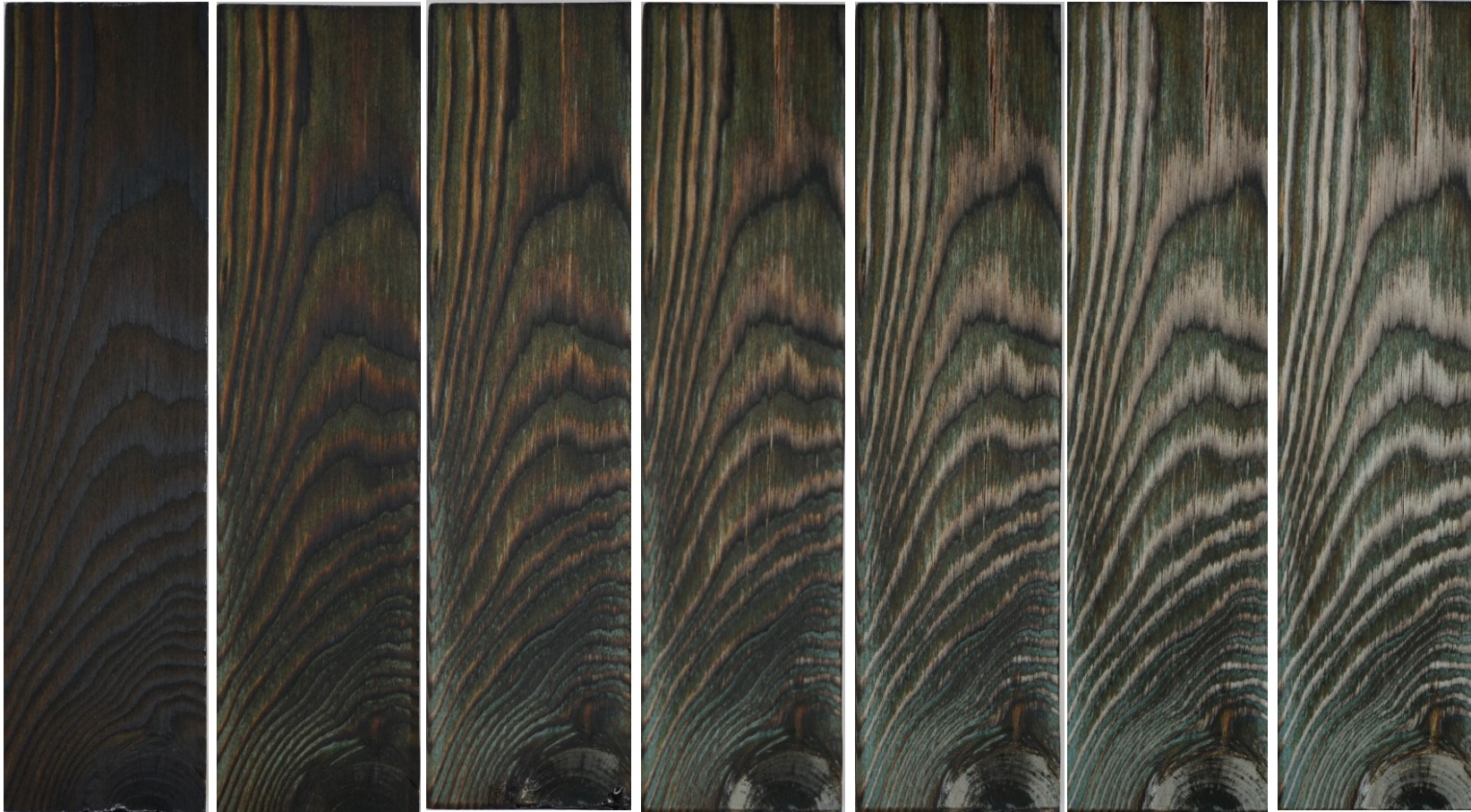




# Noki

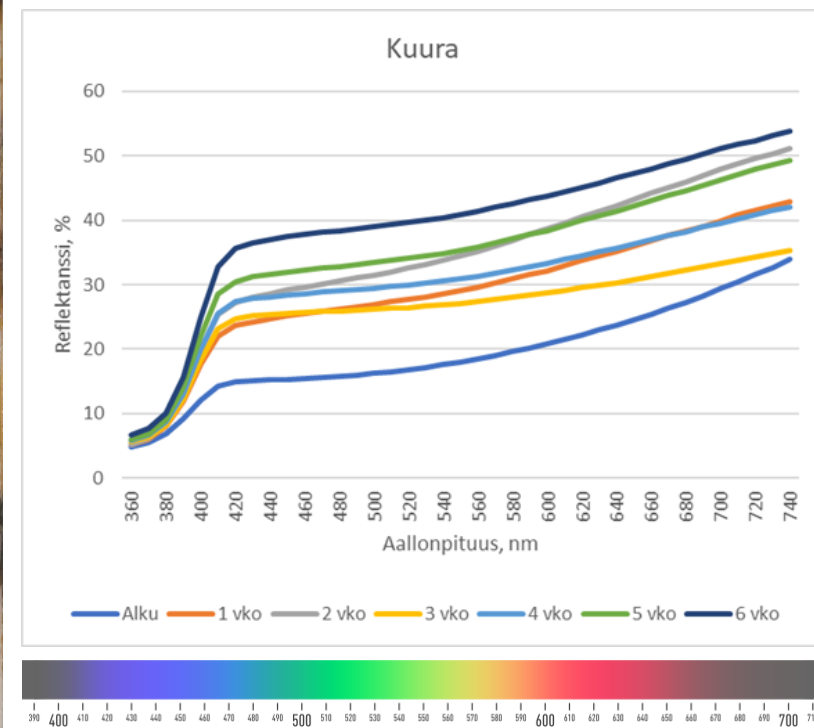


# Sammal





# Kuura



# Löydä meidät verkosta

➤ [luke.fi](https://luke.fi)

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy jyvällä!  
[luke.fi/uutiskirje](https://luke.fi/uutiskirje)



Luonnonvarakeskus (Luke)  
Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki

