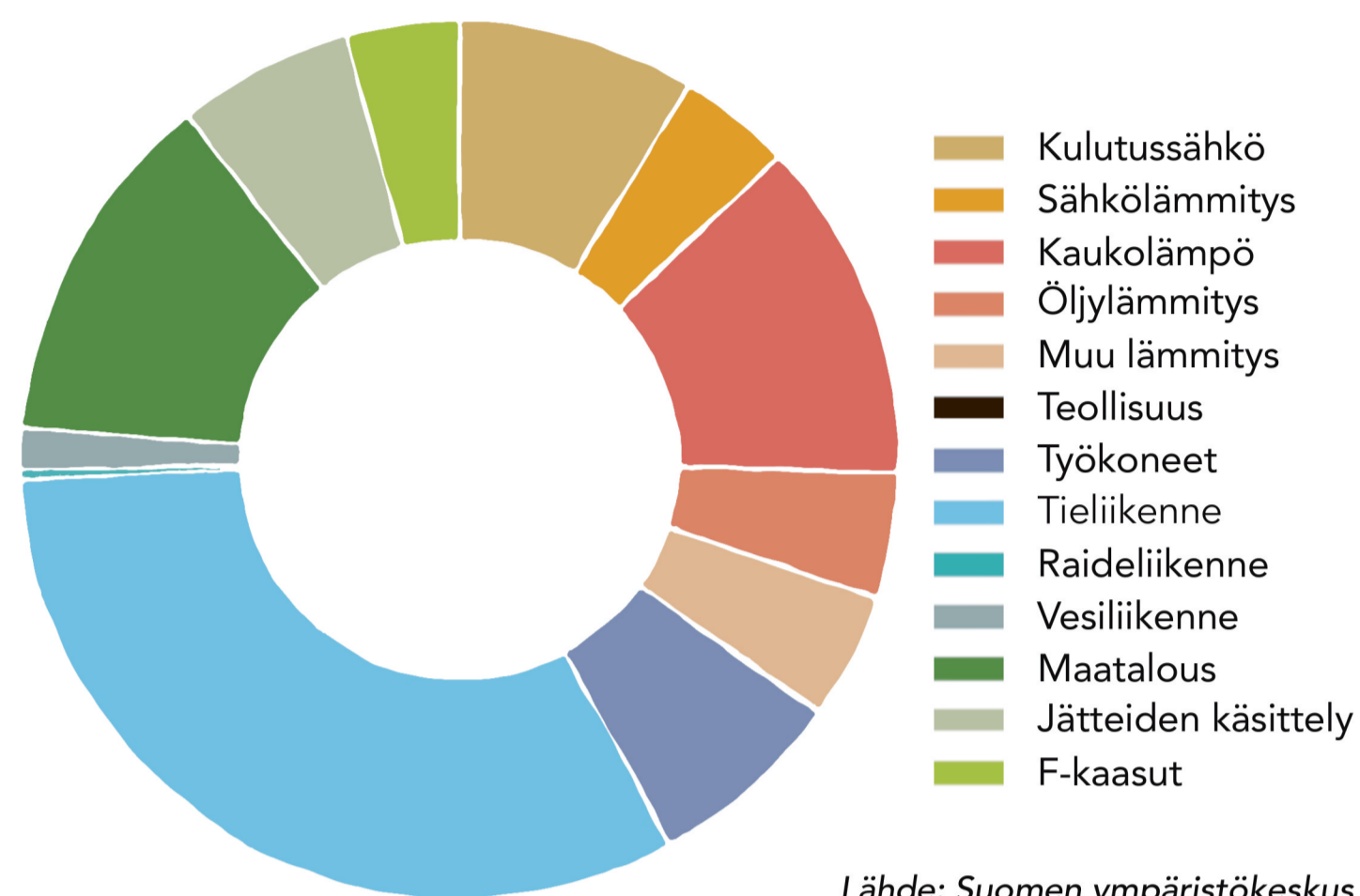




Ilmastonmuutos Mikkelissä

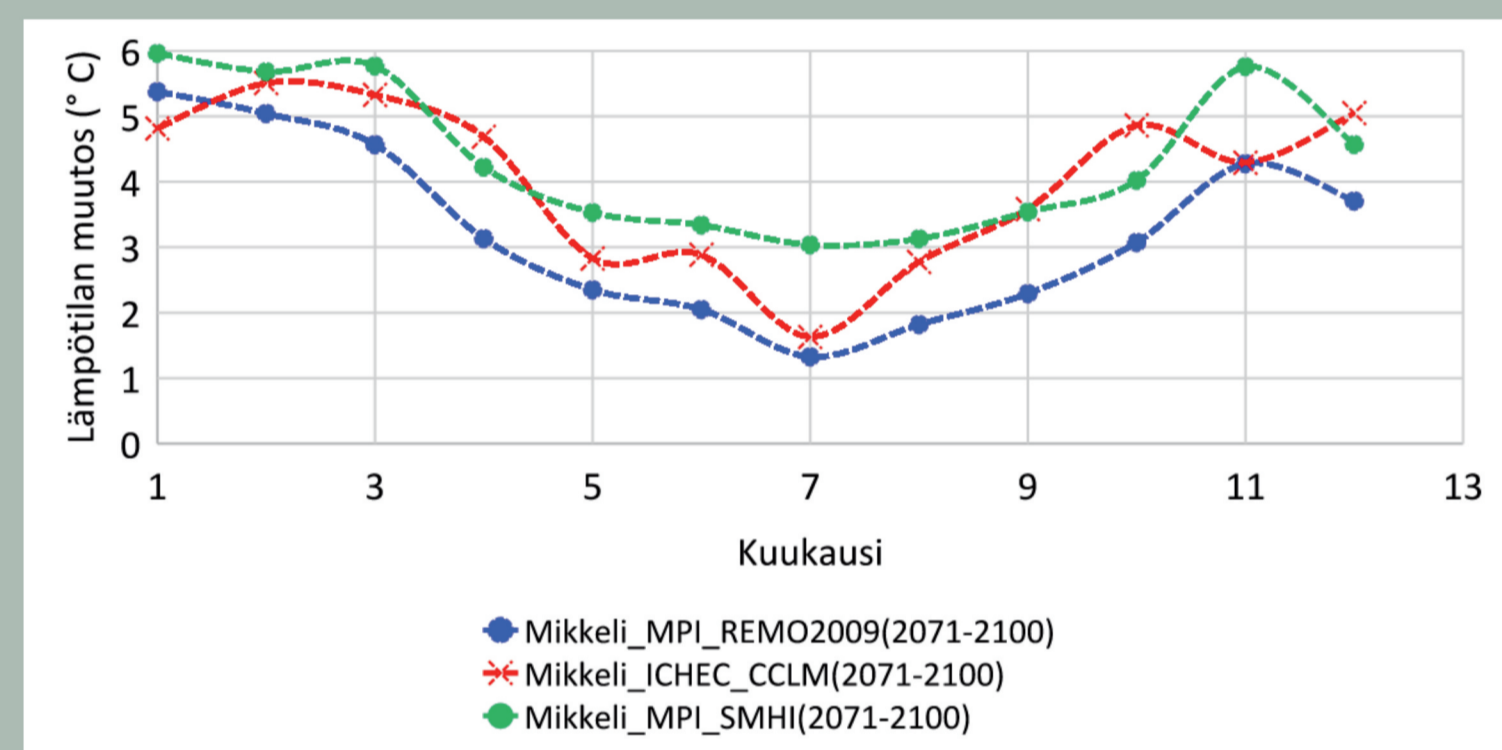
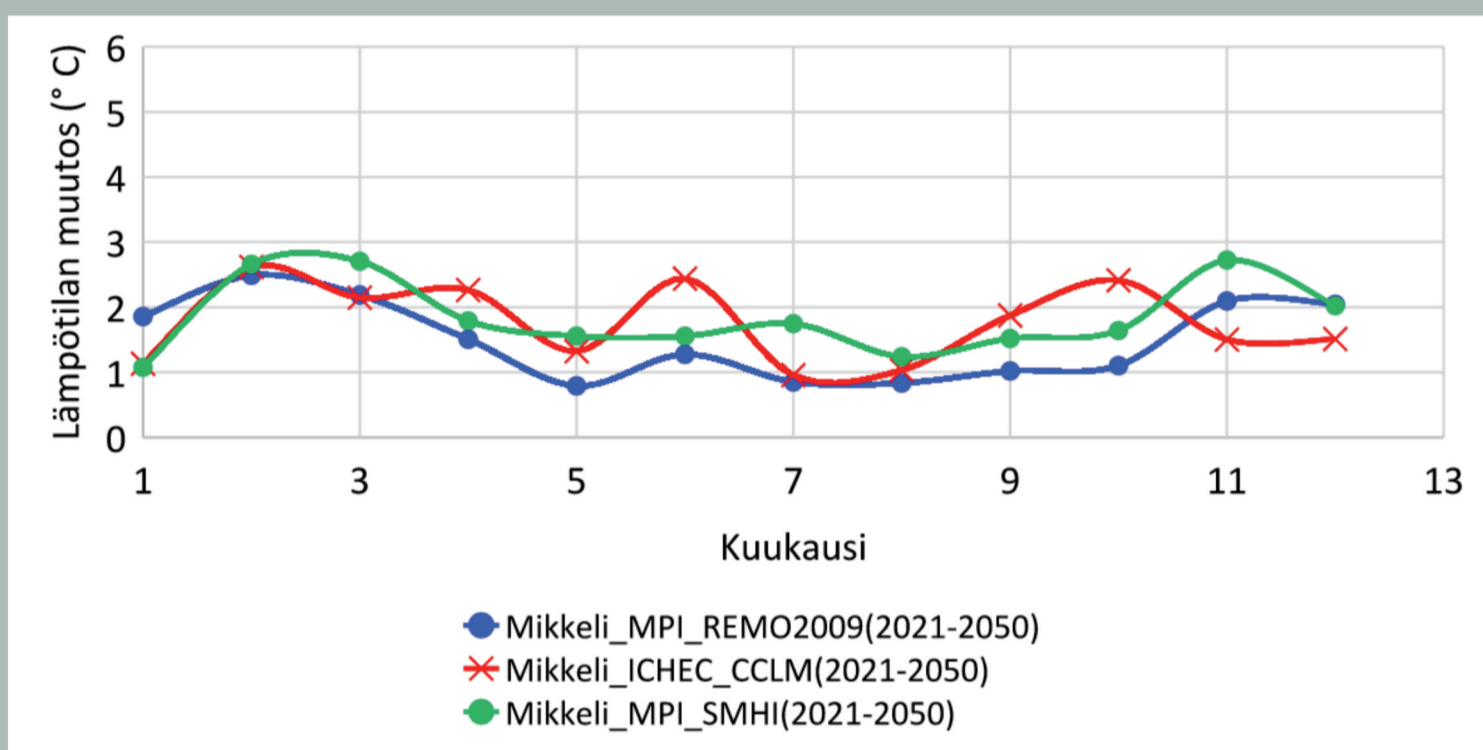
Kasvihuonekaasupäästöt Mikkelissä 2020



Mikkelin kasvihuonekaasupäästöistä noin kolmannes (34,1 %) tulee liikenteestä ja toinen kolmannes (34,8 %) lämmityksestä ja kulutussähköstä. Päästöjä on onnistuttu vähentämään viimeisen viidentoista vuoden aikana noin kolmannes. Suunta on oikea ja tahti sama kuin Suomessa keskimäärin.

Pelkästään viimeisen 20 vuoden aikana vuosikeskilämpötila on Mikkelissä noussut yli yhdellä asteella. Suurinta lämpötilan kasvu on ollut talvikuukausina. Vuosittainen keskimääräinen sademäärä kasvoi kaudesta 1930–1960 kauteen 1961–1990 noin 68 mm, mutta tämän jälkeen kasvu on tasaantunut. Kesäsateet ovat viimeisten 20 vuoden aikana aikaistuneet.

Lämpötilan nousun Mikkelin seudulla on arvoitu olevan aikavälillä 2021–2050 noin 1.0–2.5 °C. Vuosina 2071–2100 lämpötila nousee arviointitavasta riippuen 1.5 asteesta jopa 5.5 asteeseen. Vertailukautena käytetään vuosia 1981–2010. Lämpötilan nousu on pienintä kesällä ja suurinta talvella.



Kolmen eri mallin mukaan arvioitu lämpötilan muutos Mikkelissä 2021–2050 (vasemmalla) ja 2071–2100 (oikealla) verrattuna Mikkelin vuosiin 1981–2010. Lähde: RAINMAN-projekti (Towards higher adaptive capacity in urban water management).

Ilmastonmuutosmallien mukaan vuosisadanta Mikkelin seudulla kasvaa. Kuukausittaisissa muutoksissa on huomattavia eroja eri laskelmien välillä. Laaja analyysi kuitenkin osoittaa, että Suomessa sadanta kasvaa tulevaisuudessa eniten marraskuun ja tammikuun välisenä aikana.

E erityisesti leutoihin, sateisiin syksyihin ja alkutalviin saadaan siis tulevaisuudessa tottua. Karttakuvista näet, miten joulukuun keskilämpötilojen ennustetaan muuttuvan seuraavien vuosikymmenten aikana.

