adaptest

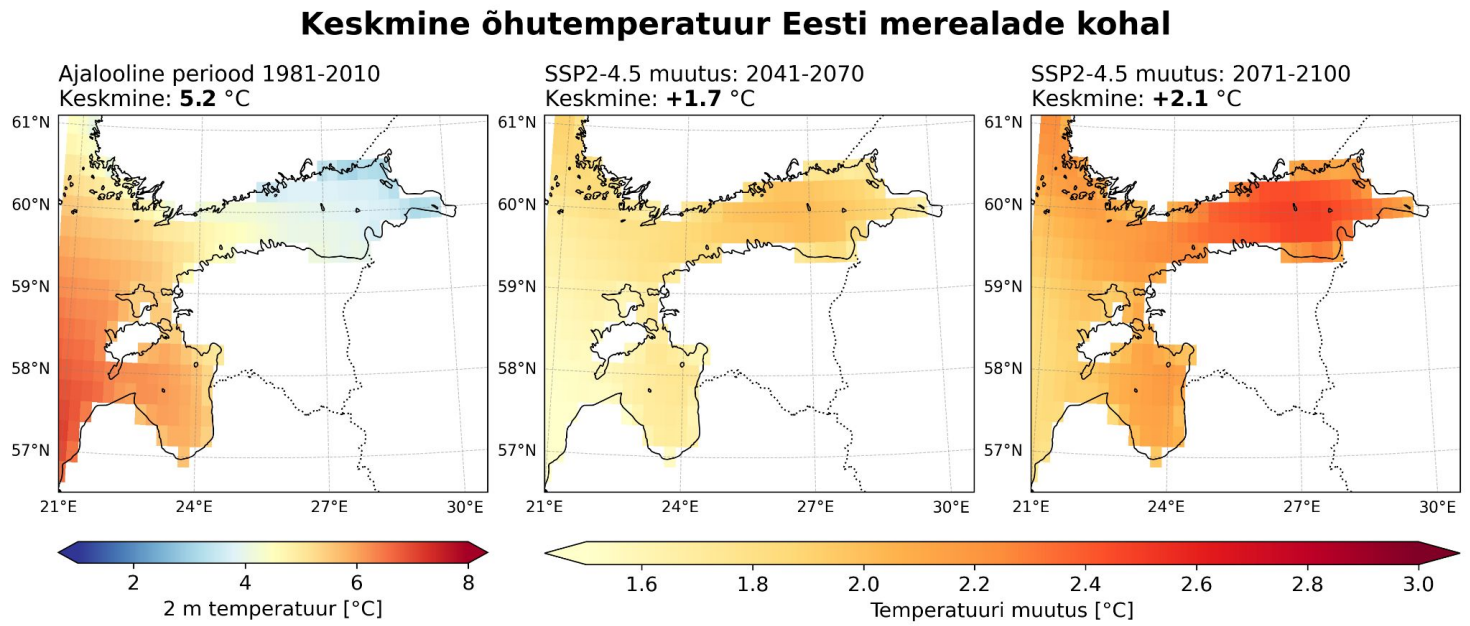
Kliimaministeerium

Eesti tuleviku merekliima

Kliimamuutus kujundab Läänemere tuleviku. Kaardistame homsed muutused, mis toetavad tänaseid tarku otsuseid.

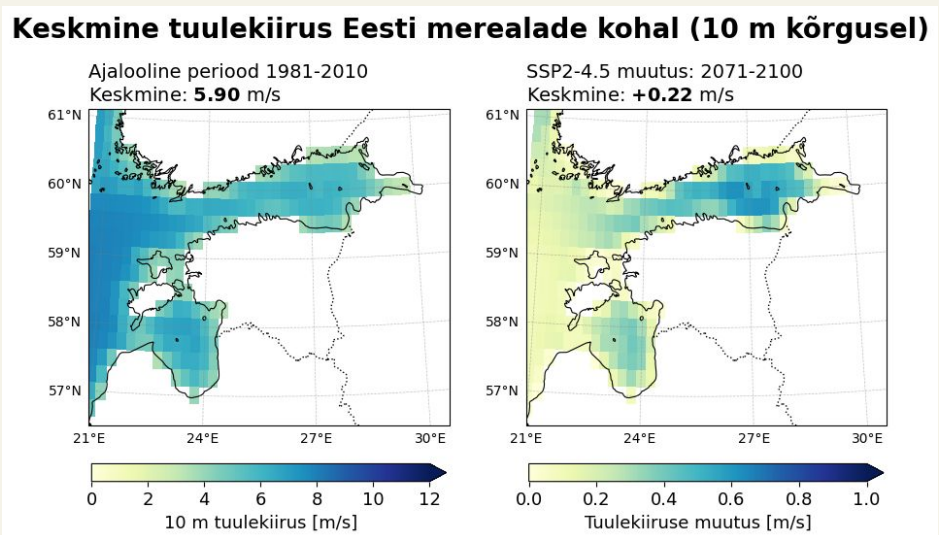
ÕHUTEMPERATUUR JA TUULEKIIRUS MERE KOHAL

Õhutemperatuur mere kohal tõuseb sajandi lõpuks hinnanguliselt + 2.1 °C. Tuulekiirus Eesti merealal muutub vähe, kasvades sajandi lõpuks keskmiselt vaid + 0.2 m/s.



Keskmine õhutemperatuur Eesti merealadel tõuseb

Järgneva sajandi jooksul tõuseb keskmine õhutemperatuur Eesti rannikumere kohal **2.1° C** võrra (SSP2-4.5). Suurim on soojenemine varasemalt jahedamas Soome lahe idapoolses osas, kus muutus küünib 2.5 kraadini.



Tuulekiirus muutub vähe

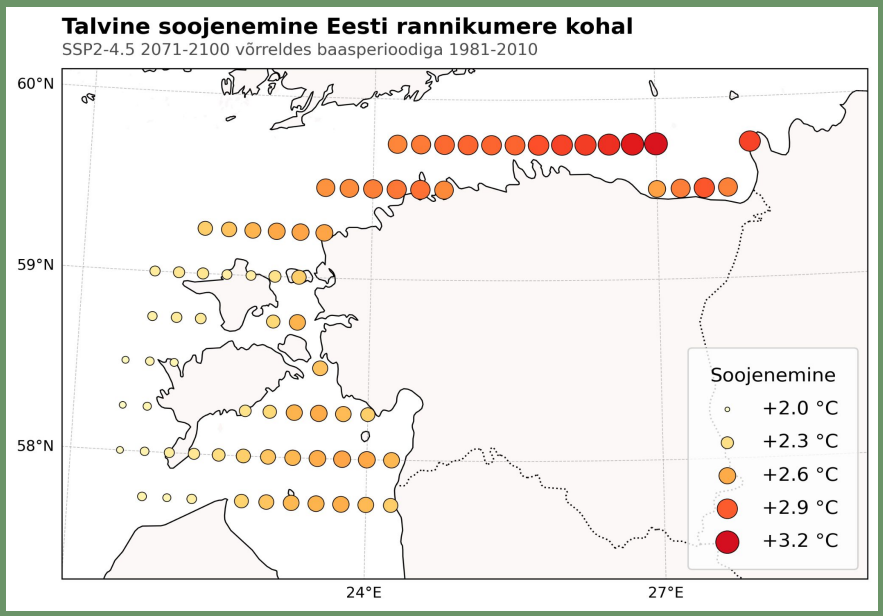
Keskmine tuulekiirus Läänemerel muutub tuleviku-projektsioonide järgi vähe. Erinevus ajalooliste andmetega jääb sajandi lõpuks **0.2 m/s** piiresse. Ruumiliselt on tuulekiiruse muutus suurim Soome ja Liivi lahes.

KASUTUSJUHT



Tuuleenergia ja õhksoojuspumbad

Soojem õhutemperatuur Põhja-ja Kirde-Eesti rannikul aitab säästa õhksoojuspumpade energiakulu. Tuuleparkide planeerimisel on mõistlik arvestada praeguse tuuleenergia potentsiaaliga.



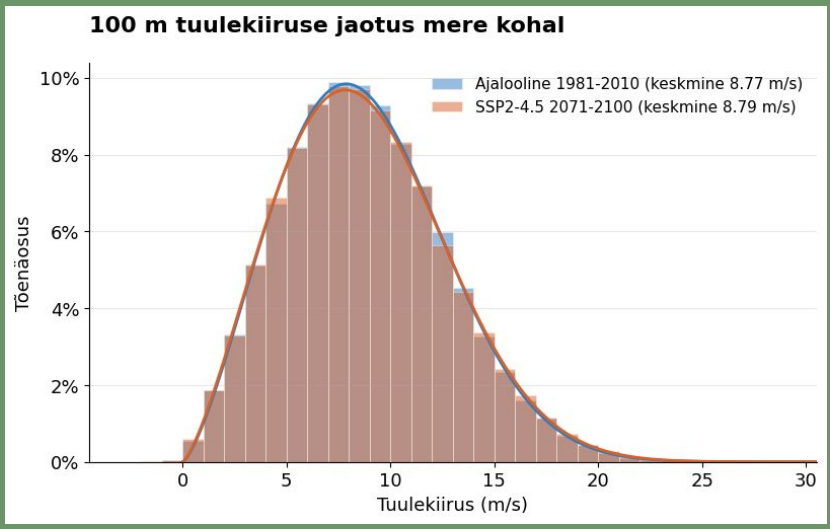
Soojem õhk vähendab küttekulusid

Õhutemperatuuri muutuste kaart mere kohal võimaldab hinnata potentsiaalset mõju küttekuludele Eesti rannikul.

Näiteks õhksoojuspumpade kasutegur enam soojenevatel rannikualadel on suurem. Eriti märgatav on kasu Eesti põhjarannikul Paldiskist kuni Narvani.

Tuuleenergia võimalused

Elwind tuulepargi alal Saaremaa lääneranniku vetes ei toimu 100 m tuultes sajandi lõpuks olulisi muutusi. Seega jääb tuuleenergia potentsiaal sõltumata kliimastsenaariumist tõenäoliselt samaks, kui see on täna. Tuuleenergia investeeringutes saame arvestada tänasega sarnase tuulekiiruste jaotusega Eesti merealade kohal.



Ajalooline: k=2.38 λ=9.89 SSP2-4.5 (2071-2100): k=2.35 λ=9.92

adaptest

TAL TECH MERESÜSTEEMIDE INSTITUUT