



KESKKONNAAGENTUUR

KESKKONNATEADLIKUD VALIKUD IGA ILMAGA

MUUTUV KLIIMA EESTIS KLIIMAATLAS JA –PROJEKTSIOONID TULEVIKUOTSUSTE TOETAJANA

jana.poldnurk@envir.ee

LIFE AdaptEST KLIIMASEMINAR

2026





Kliimamuutused – mida me juba täna näeme

Kliimatulevik – projektsioonid

Kliimaatlas + kliimakahjude/mõjude mudel

Andmetest tulevikukindlate otsusteni

Muutunud-muutuv kliima

Kas suved on muutunud soojemaks? JAH

Kas talved on muutunud soojemaks? JAH

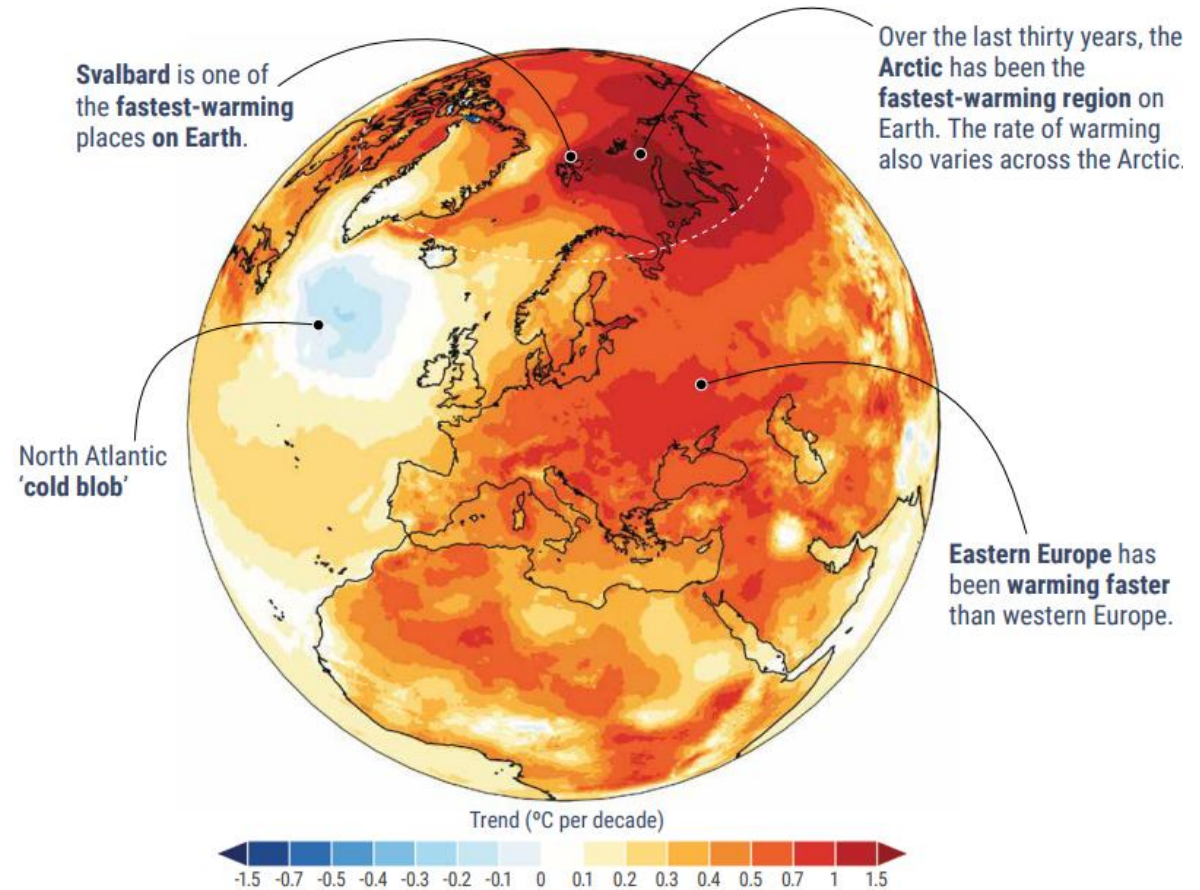
Kuumalained sagenevad, külmalained harveneivad? JAH

Kas on hakanud rohkem sadama kui varem? JAH

Kas sajud on muutunud intensiivsemaks? (või kas intensiivsed sajud on sagenenud?) NÄIB NII

Kas on toimunud sesoonsed muutused sademete jaotuses? PIGEM JAH

Kas päikesepaistet on rohkem? VIST KA





Keskkonnaagentuur on Eestis tervikliku keskkonna-, ilma- ja kliimateenuse pakkuja ning objektiivse keskkonnainfo esmaallikas

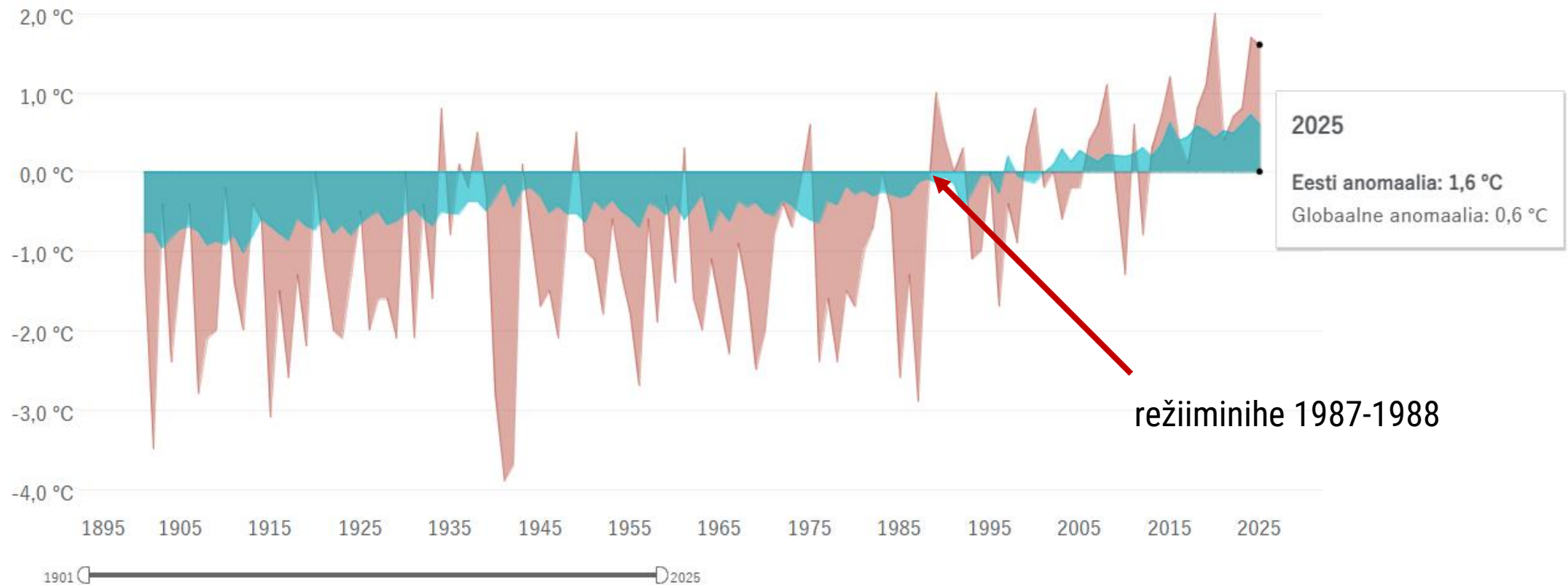
Keskkonnaseire, keskkonnaandmed, usaldusväärne keskkonnateave

Proгноosisid ja õigeaegsed ohtlike ilmastikunähtuste hoiatused

Keskkonnas toimuvate muutuste analüüsid, kliimaanalüüsid

Kliimamuutused?

Temperatuurianomaaliad Eestis ja globaalselt (võrdlusperiood 1991-2020)



Ajavahemikku saab muuta*

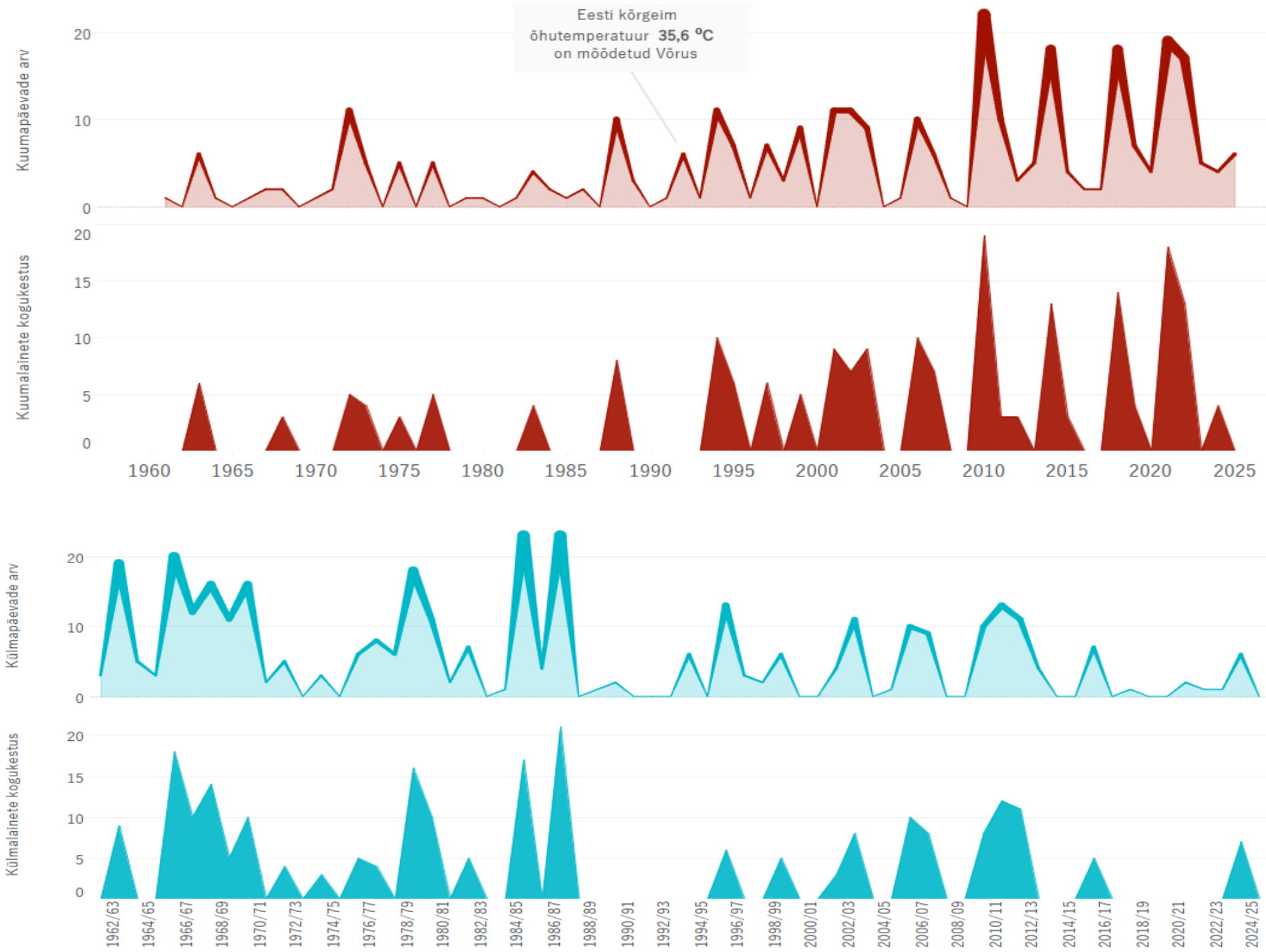
Keskkonnaagentuur (Eesti seireandmed); Copernicus (globaalne ERA5 andmestik); NOAA. 2025

Kuumapäev: üksik päev,
kui õhutemperatuur
ületab 30 °C

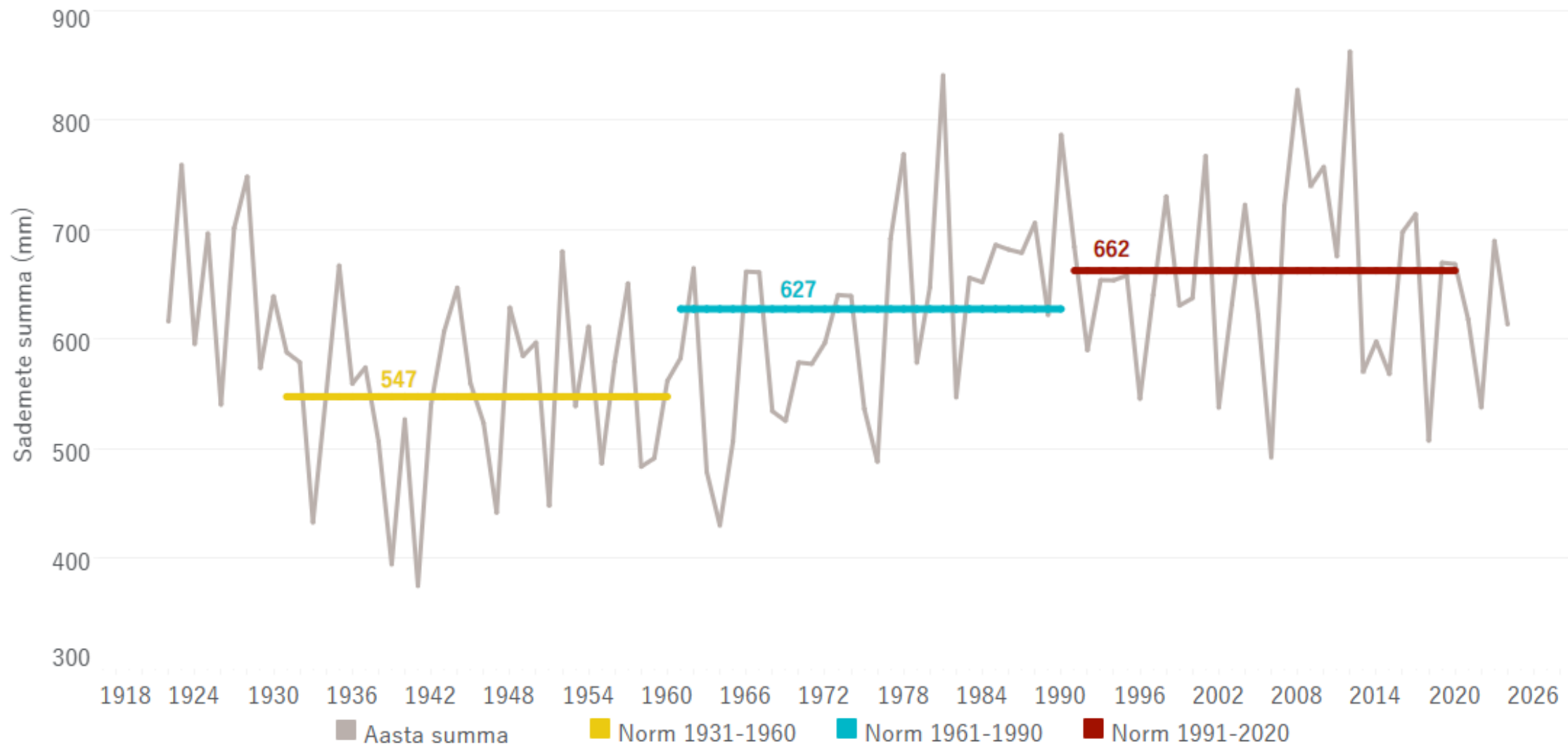
Kuumalaine:
õhutemperatuur ületab
30 °C vähemalt kolmel
järjestikusel päeval

Külmapäev: üksik päev,
kui õhutemperatuur
langeb alla -26 °C

Külmalaine:
õhutemperatuur langeb
alla -26 °C vähemalt
kolmel järjestikusel
päeval

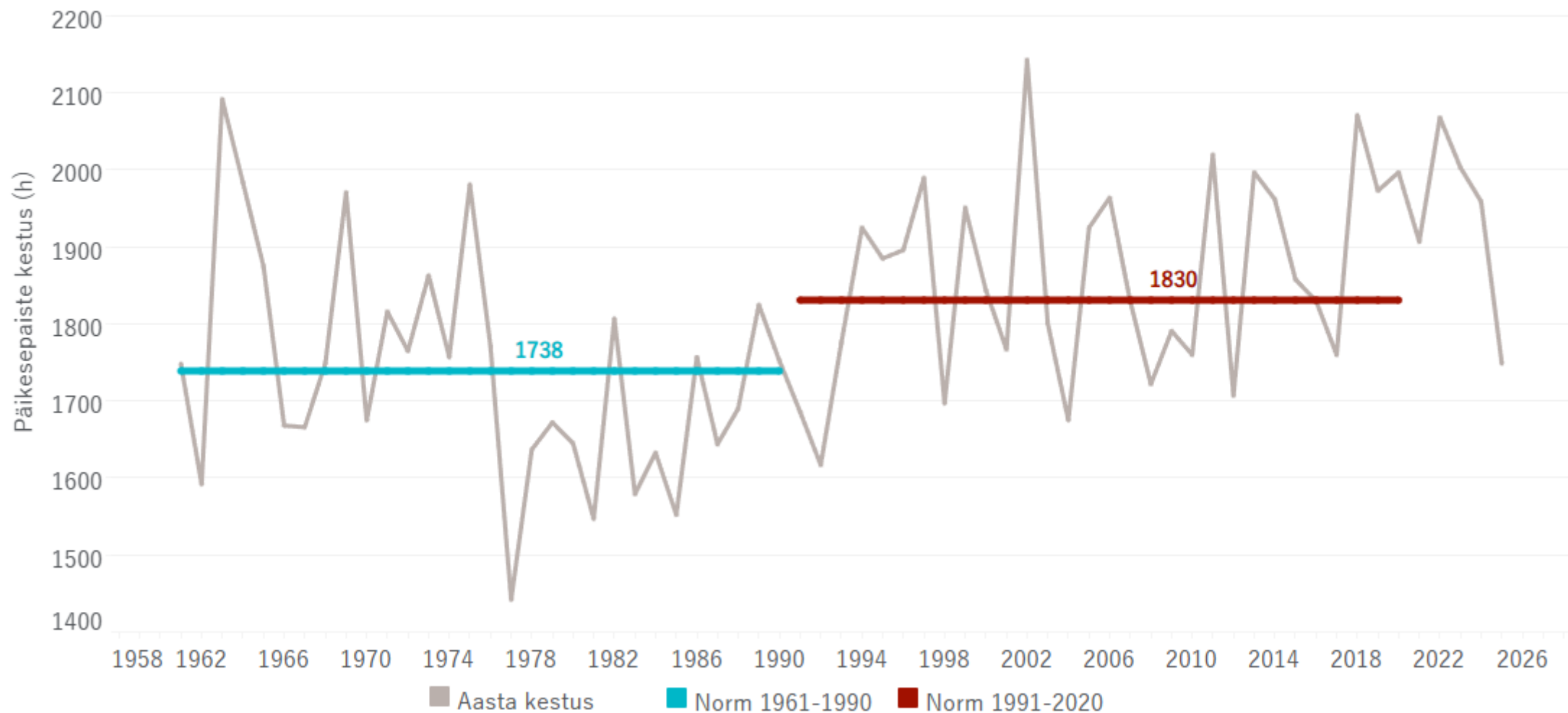


Eesti keskmine aasta sademete summa



Andmed: Keskkonnaagentuur, 2025

Eesti keskmine aasta päikesepaiste kestus



Andmed: Keskkonnaagentuur, 2025



Kliimatulevik

Mõõdetud andmed → trendid on selged

Kliimaprognoos või kliimaprojektsioon?

Kliimaprojektsioonid on märksa enam kui aegridades nähtavate trendide pikendused tulevikku

Muutujad, inimtekkeline KHG heide, erinevad mudelid, erinevad stsenaariumid, mõju erinevus piirkonniti

Kindlad ja vähemkindlad muutused

Kliimamõju tegur	Minevik	Tulevik
KUUM JA KÜLM		
Keskmine temperatuur	↑	↑
Kuumalained	↑	↑
Külmalained	↓	↓
MÄRG JA KUIV		
Keskmine sademete hulk	↑	↑
Paduvihmad	↑	↑
Põuasus	?	↑
TUUL		
Keskmine tuule kiirus	?	?
Tormituul	?	?
LUMI JA JÄÄ		
Lumikatte kestus	↓	↓
Merejää	↓	↓
MUU		
Pilvede hulk	?	?
Aluspinnale jõudev päikesekiirgus	?	?
Üleujutused rannikul	?	↑

Kliimaatlas



Kliimaatlas on interaktiivne tööriist, mis annab ülevaate kliimanäitajate muutustest alates 1961. aastast kuni tänapäevani.

Praegune atlas hõlmab pikaajalisi mõõtmis- ja vaatlusandmeid: temperatuur, sademed, tuul, õhuniiskus, jõgede vooluhulk ja veetemperatuur

Võimaldab visuaalselt jälgida, kuidas kliima ja veerežiim ajas ja ruumis muutunud on

LIVE 18.02.2026 + jätkuvad edasiarendused (täiendavad parameetrid, kliimaprojektsioonid, kliimamõjude mudel)

Öhutamperatuur

Öhutamperatuur on õhu soojusrežiimi iseloomustaja. Öhutamperatuuri registreeritakse vaatlusväljakul ööpäevaringselt igal täistunnil. Mõõtmiskoht asub 2m kõrgusel maapinnast, päikesele ja tuulele avatud paigas, eemal puudest ja muudest takistustest. Temperatuurisensorid ja termomeetrid paiknevad psühromeetronnis või spetsiaalses kilbis, kaitseks otsese päikesekiirguse ja atmosfäärinähtuste eest. Liigse soojenemise vältimiseks on nii kaitsekilp kui onn valget värvi ja seinad loomuliku ventilatsiooniga. Öhutamperatuuri registreeritakse 0,1 °C täpsusega. [Loe rohkem](#)

[Lähtesta kaart](#)

Kliima parameeter

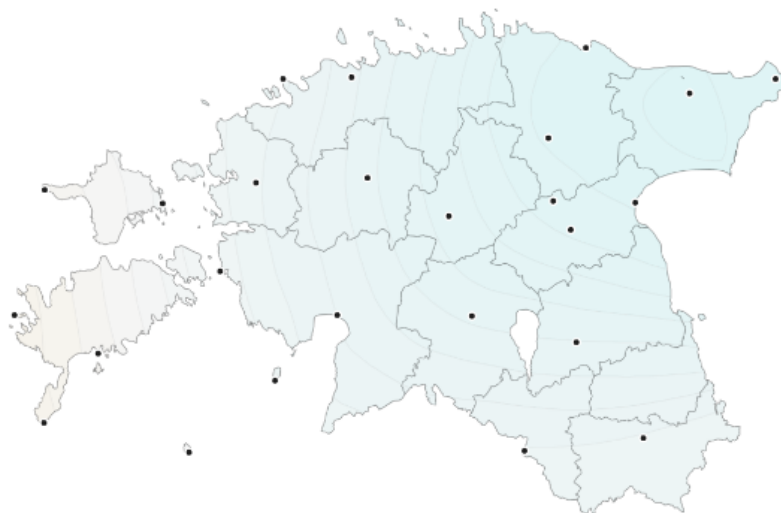
Keskmine öhutamperatuur

Administratiivjaotus

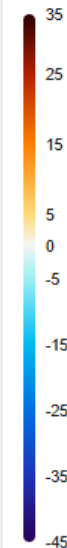
Eesti

Kliimanormid

1991-2020



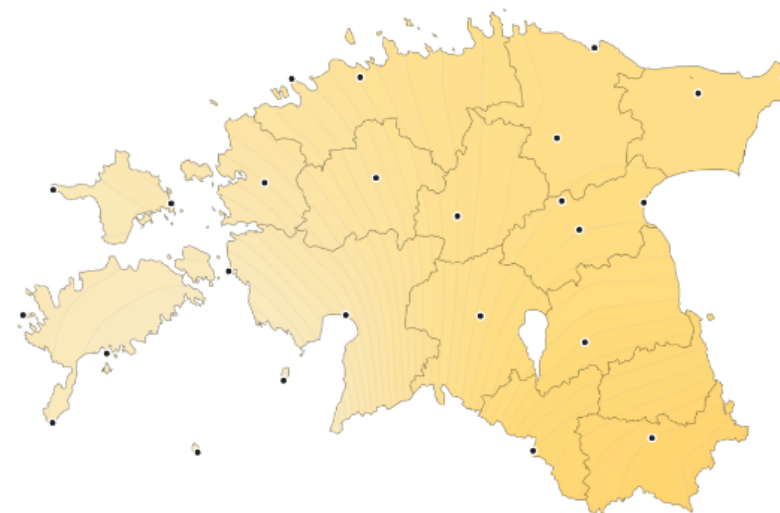
°C



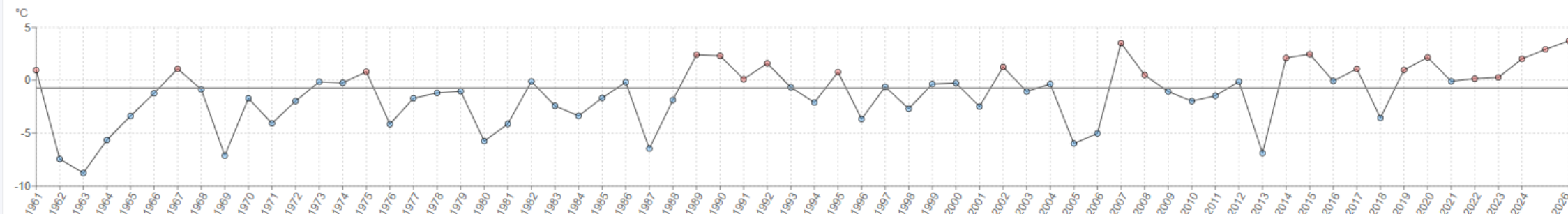
Hetkeolukord

2026

Märts



Keskmine öhutamperatuur - Eesti - Märts





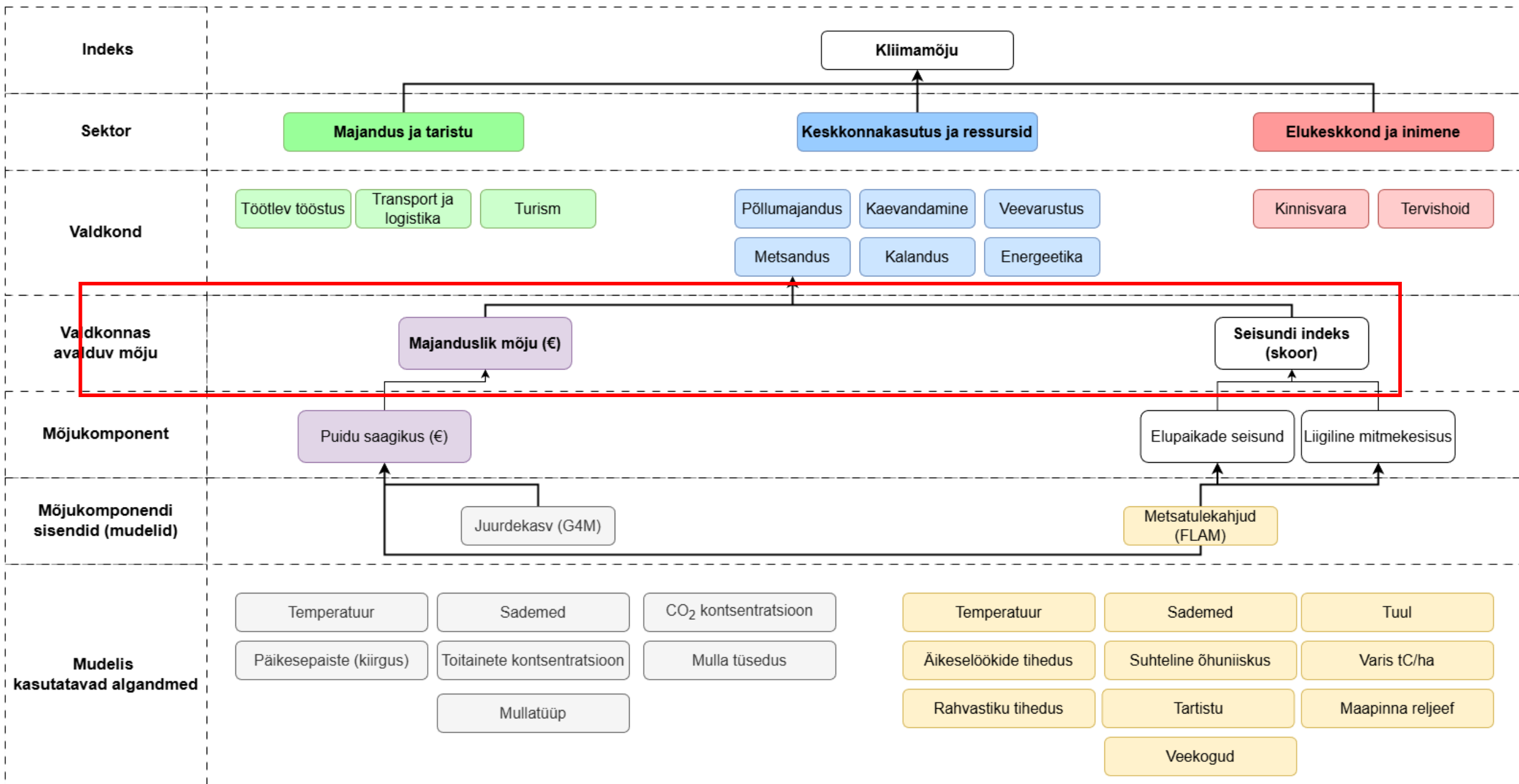
Kliimakahjude/mõjude mudel

Millised kliimariskid erinevates piirkondades esinevad ja kui suur võib olla nende poolt põhjustatud kahju erinevatele sektoritele.

Aitab langetada otsuseid, et hoida ära kliimakahjusid.

Aitab kohaneda kliimamuutustega.

Prototüüp valmib 2027 lõpuks



Andmetest tulevikukindlate otsusteni

Ilma- või kliimakahju? Ilm on tuju, kliima on iseloom

Arusaam kaugema tuleviku püsivatest muutustest on alus pikaajalise mõjuga otsustele

Kasukas või kummimantel? Kamin või kliimaseade? Bataat või porgand? Kraav või märgala? Asfalt või haljastus?





KESKKONNAAGENTUUR

KESKKONNATEADLIKUD VALIKUD IGA ILMAGA

Kliimaatlas aitab teha kliimakindlamaid otsuseid

#keskkonnateadlik

#kliimakindeleesti

#igailmaga





KESKKONNAAGENTUUR

Riiklik ilmaäpp ILM+



! *Push*-teated ohtlike ilmastikunähtuste kohta sinu valitud asukohtade kohta

Laadi alla
App Store

HANKIGE SEE
Google Play

