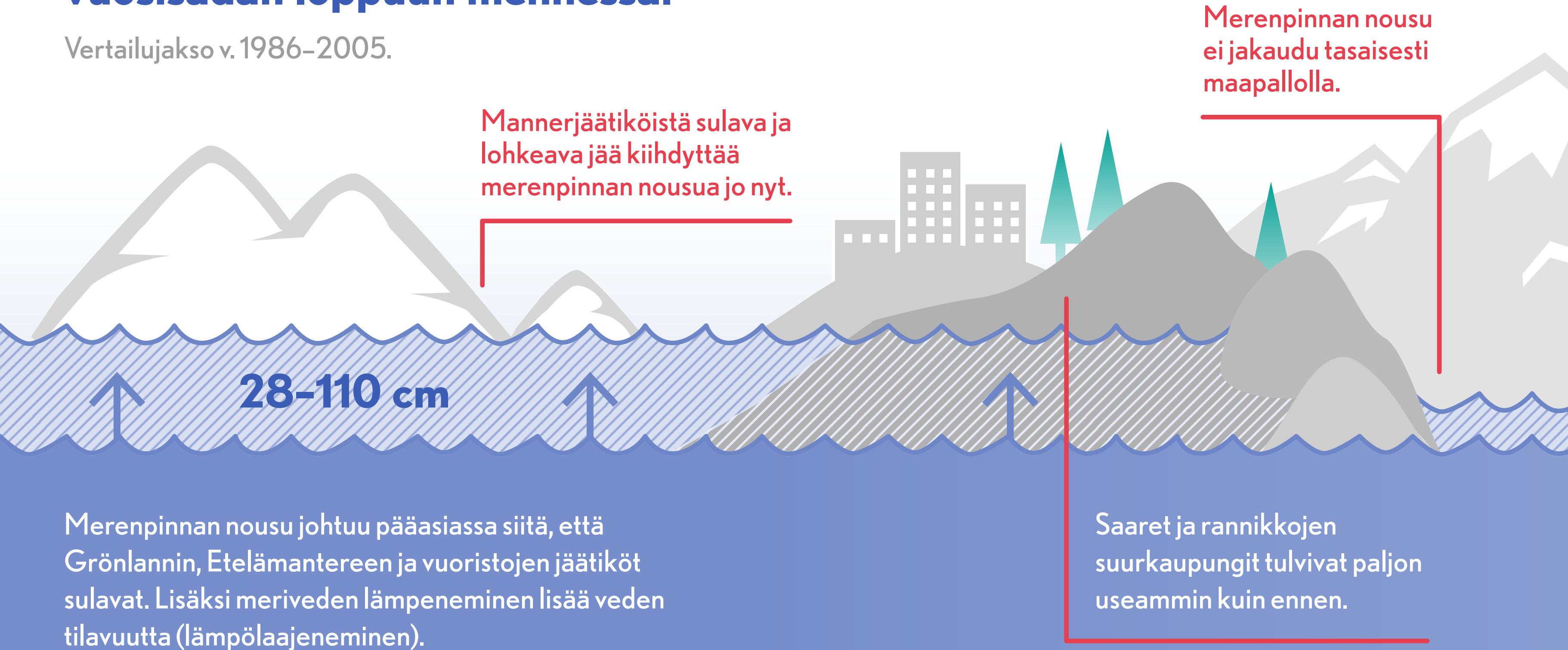
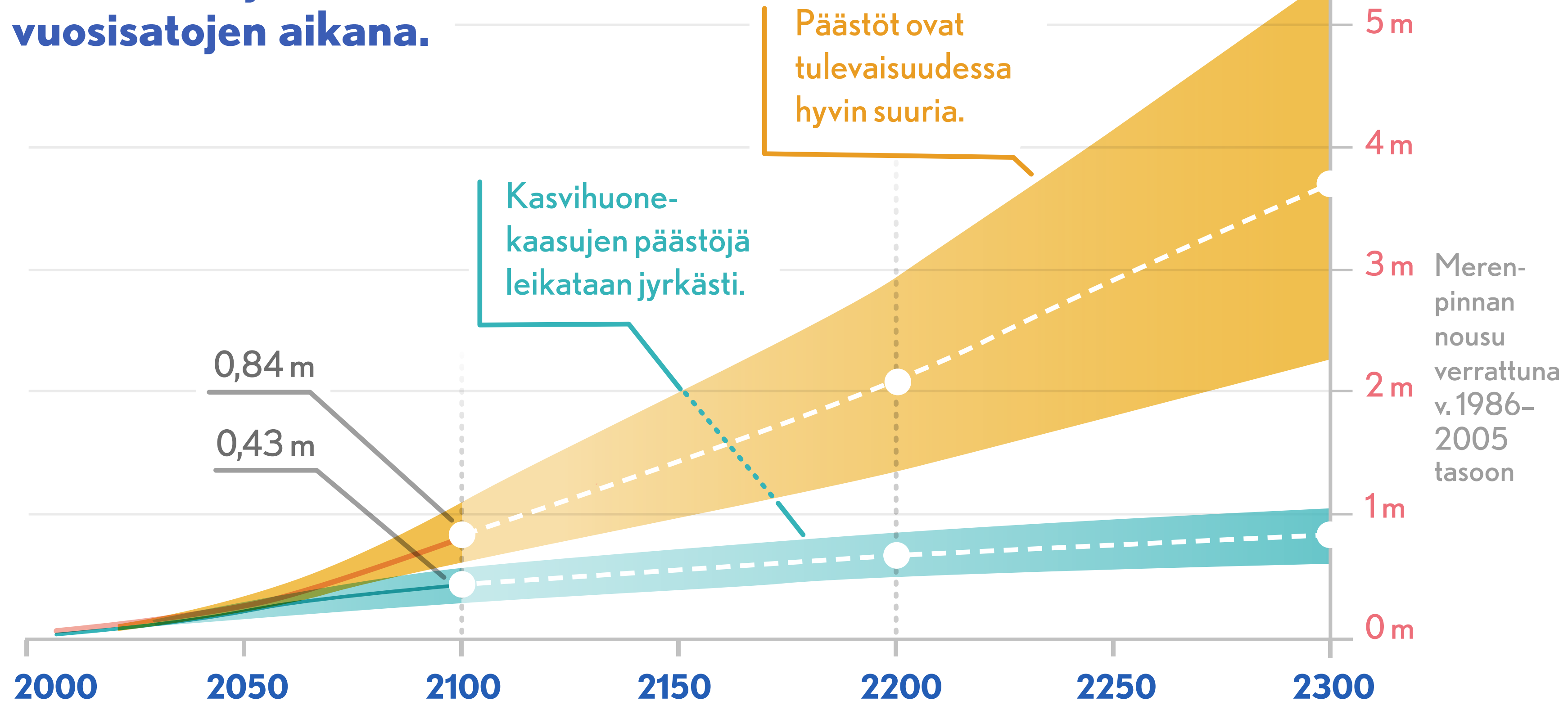


Valtamerten pinta nousee 28–110 cm vuosisadan loppuun mennessä.

Vertailujakso v. 1986–2005.

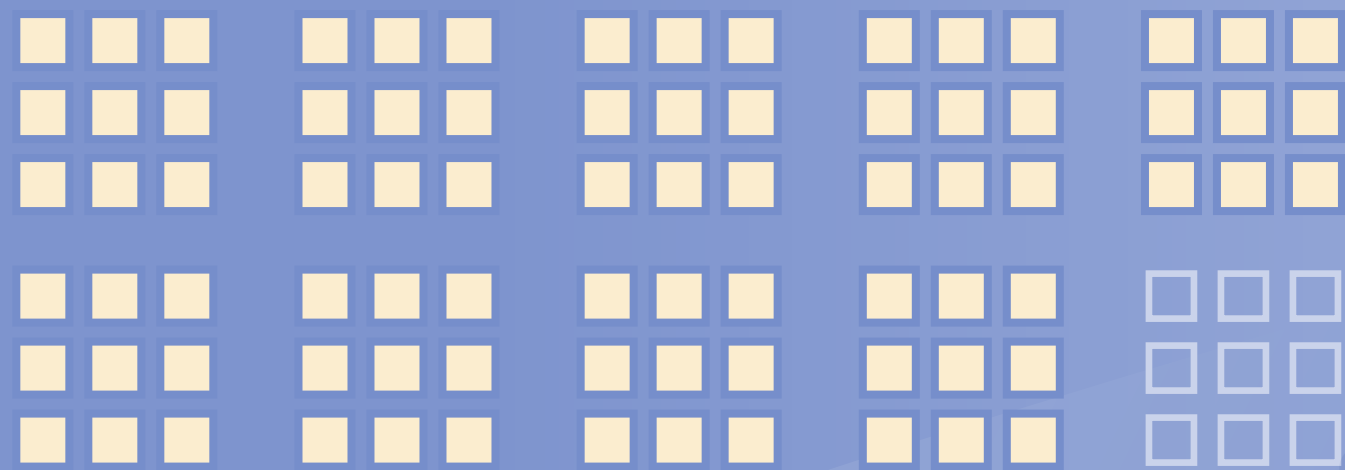


Valtamerten pinnan nousun arvioidaan jatkuvan seuraavien vuosisatojen aikana.



Maailman meret lämpenevät.

Yli 90 % maapallon
lisääntyneestä lämmöstä
on varastoitunut meriin.



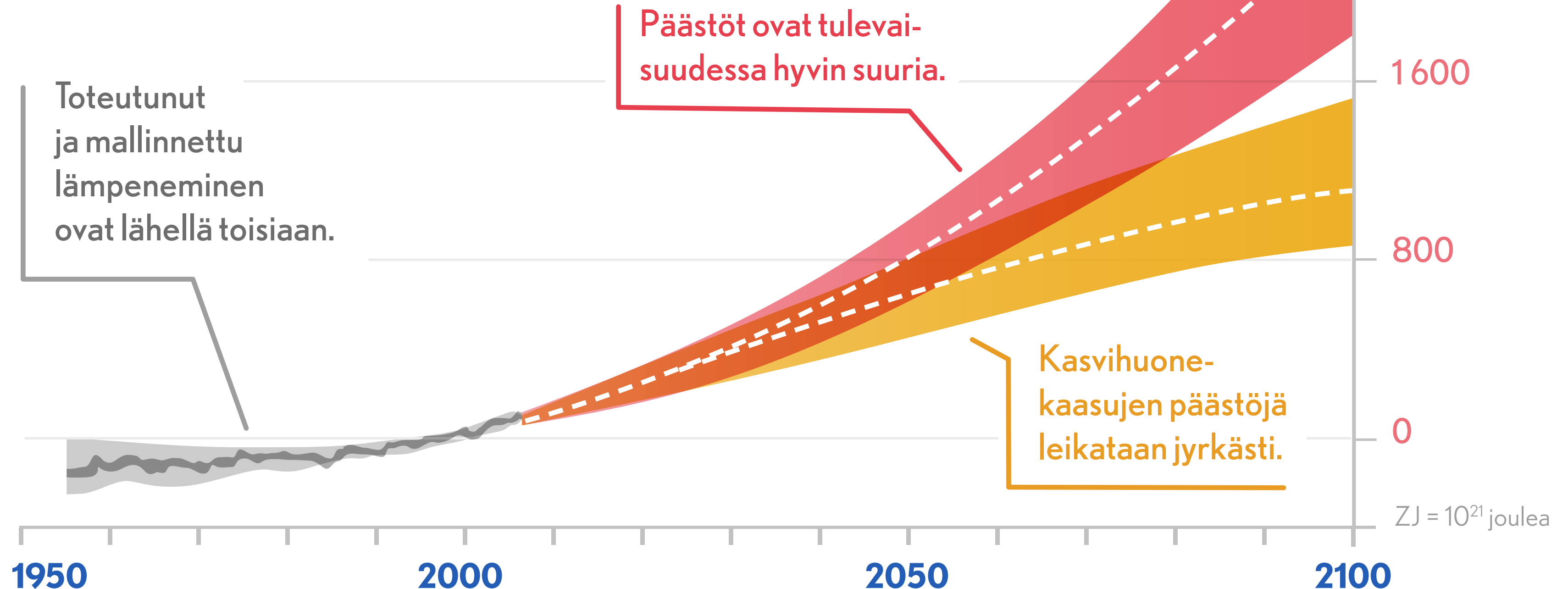
Merien pintakerrokset lämpenevät
nopeammin kuin syvät osat.

Merien lämpeneminen
johtuu ihmisten toiminnan
aiheuttamasta ilmaston
lämpenemisestä.

Merien lämpöaaltojen
esiintyminen on kaksin-
kertaistunut viimeisten
30 vuoden aikana.

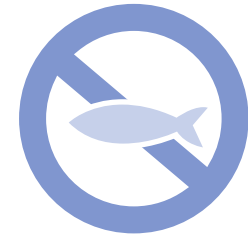
Maailman merien voimakas lämpeneminen jatkuu.

Merten ylimmän 2 000 metrin
lämmön nousu verrattuna
v. 1986–2005 tasoon (ZJ)



Ilmastomuutos vaikuttaa lämpimien merialueiden luontoon.

Kun veden kerrostuminen voimistuu, kasviplanktonin perustuotanto ja kalansaaliit vähenevät.



Rannikon tärkeät elinympäristöt kärsivät lämpöaalloista ja vedenpinnan noususta.

Eloperäistä ainetta vajoaa vähemmän merenpohjaan. Pohjaeliöt kärsivät ravinnon vähenemisestä, lämpöaalloista ja meren happamoitumisesta.

Maailman merieläinten yhteenlaskettu elopaino alenee keskimäärin 15 % – eniten tropiikissa.

Jäätä häviää enemmän kuin uutta syntyy.



Napa-alueilla ja vuoristoissa tapahtuu suuria muutoksia.

Maastopalot lisääntyvät arktisella alueella.

Merijää vähenee Pohjoisella jäämerellä.

Lumiraja nousee. Vuoristojen ja arktisen alueen lajit kärsivät.

Ikirouta sulaa.

Lajien levinneisyydet muuttuvat. Uusia lajeja levittäytyy kohti Etelämannerta ja Pohjoista jäämerta.

Kasviplanktonin perustuotanto lisääntyy. Kalansaaliit kasvavat joillain alueilla.

Kestävä kehitys edellyttää nopeaa ilmastonmuutoksen hillintää ja siihen sopeutumista kaikkialla.



ILMASTONMUUTOKSEN HILLINTÄ

- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
- Hiilinielujen lisääminen ja hiilivarastoista huolehtiminen

ILMASTONMUUTOKSEEN SOPEUTUMINEN JA RISKIEN HALLINTA

- Hallinnon ja päätöksenteon mukauttaminen ilmastonmuutoksen seurauksiin
- Haavoittuvien elinympäristöjen suojelu, ennallistaminen ja hoito
- Ravinteiden ja haitallisten aineiden päästöjen entistä tiukempi vähentäminen
- Kansalaisten osallistaminen päätöksentekoon
- Ennuste- ja varoitusjärjestelmät
- Tulvasuojelun vahvistaminen, esim. tulvavallit
- Asuinkelvottomiksi muuttuvien alueiden asukkaiden tulevaisuudesta huolehtiminen

Merenpinnan alueelliseen korkeuteen vaikuttaa moni asia.

Grönlanti

Pienet jäätiköt

Etelämanner

