

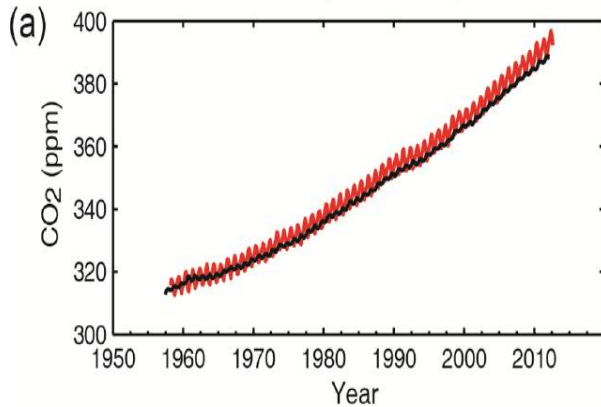
Havs försurning

Thomas Klein, Elisabeth Sahlsten och Anna Jöborn
Kunskapsavdelningen

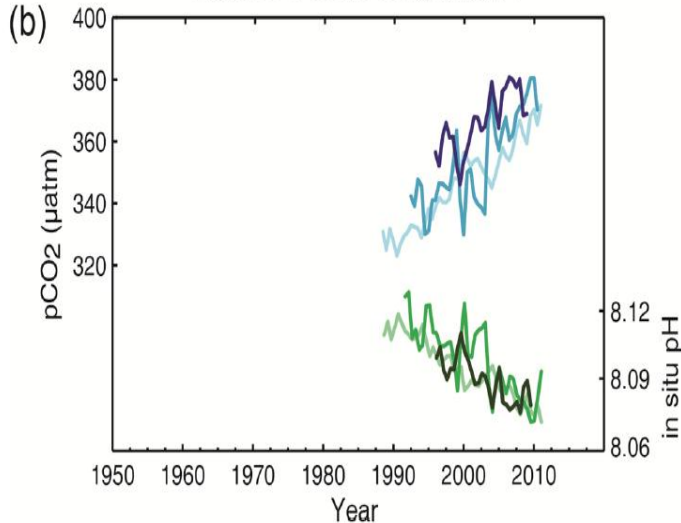
Observationer och projektioner



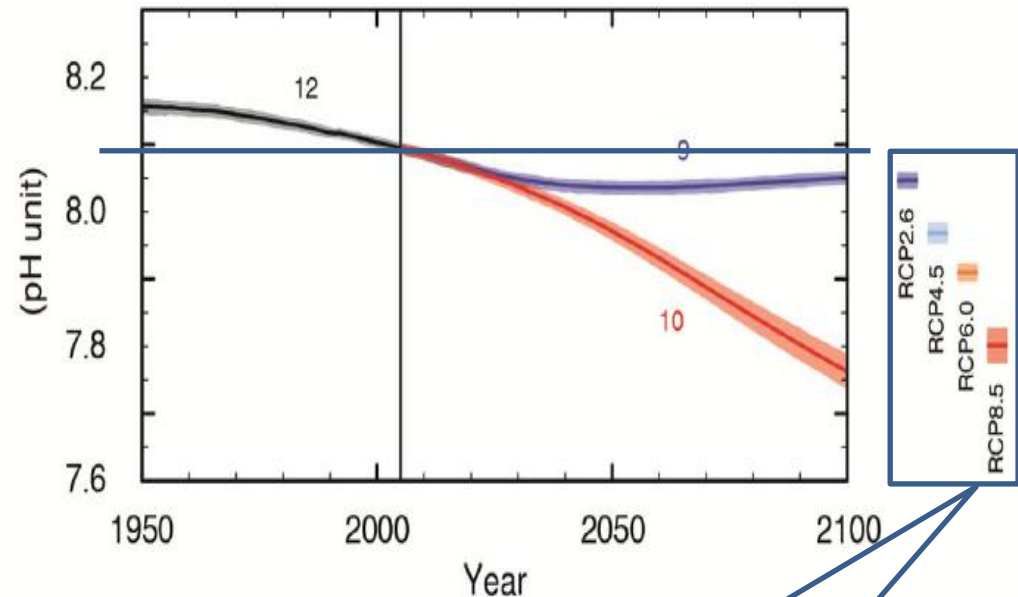
Atmospheric CO₂



Surface Ocean CO₂ and pH



(c) Global ocean surface pH



Lägre än dagens pH för alla scenarier!
(dock trendvändning i RCP2.6)

En nationell, regional och global fråga

- Svenskt miljömålsarbete
 - Hav i balans samt levande kust och skärgård
- EU-direktiv, konventioner mm
 - Havsmiljödirektivet
 - OSPAR
 - HELCOM
 - Arktiska Rådet
 - FN:s havsrättskonvention
 - ...

Havs försurning – vad göra (1)

- Öka kunskap om effekter och kostnader
 - Arter, ekosystem och ekosystemtjänster
 - Forskningsfinansiering
 - Samverkan mellan forskningsfinansiärer
- Miljöövervakning
 - Följa långsiktig utveckling av karbonatsystemet i Östersjön och Västerhavet
 - Multi-stressor-perspektiv: övergödning, miljögifter, klimatpåverkan genom ökad temperatur mm
 - Övervaka utsjö respektive kust och dynamiken djupvatten - ytvatten

Havs försurning – vad göra (2)

- Åtgärdsarbete
 - Minska lokala och regionala bidrag till försurning
 - Stärka ekosystemens motståndskraft
 - Eliminera andra påverkansfaktorer
- Koldioxidutsläpp
 - Arbeta för ”begränsad klimatpåverkan” i linje med färdplan 2050
 - Verka för minskade koldioxidutsläpp inom internationella samarbetsfora