Havs och Vatten myndigheten

Vattendagarna 2018
Svenska Föreningen för Limnologi

Framåtblick

Jakob Granit, PhD
Generaldirektör

En sammanhållen svensk politik för vatten och hav

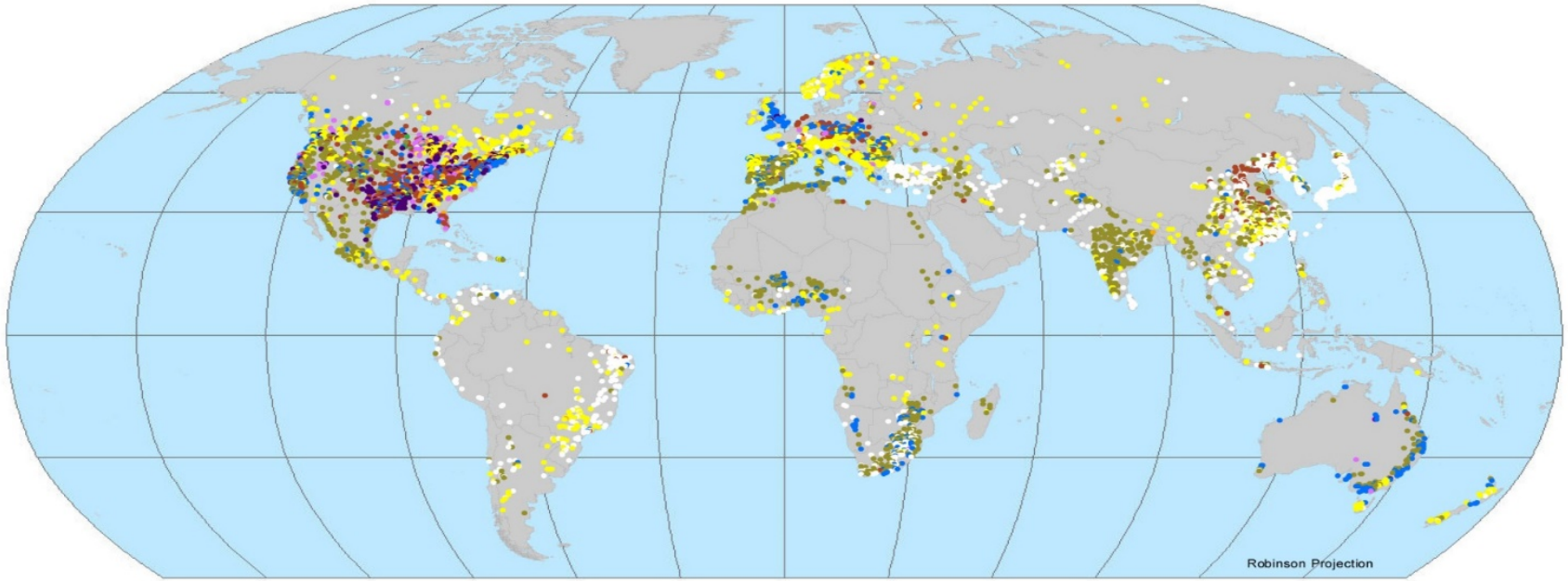
Havs och Vatten myndigheten

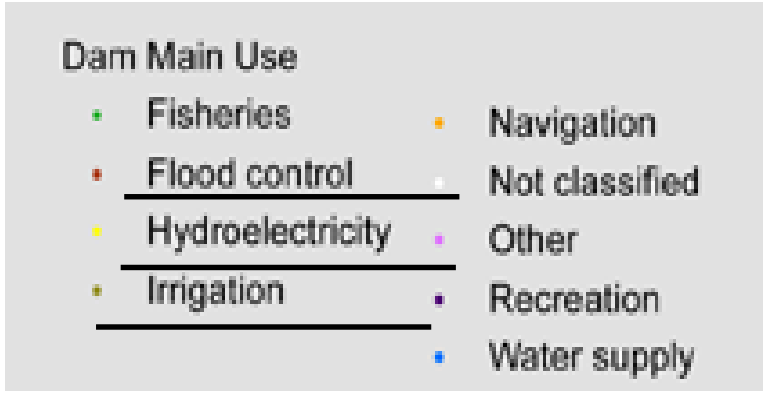
- Globalt/regionalt
  - Agenda 2030 – FNs hållbarhetsmål, nationell plan
  - Parisavtalet, globala temperaturer <2 grader
  - EU 2020 hållbar tillväxt, direktiv tex vatten, hav
  - Regionala konventioner, Helcom, Ospar
- Nationellt
  - Livsmedelsstrategin - > grön ekonomi
    - Samverkansprogram cirkulär och biobaserad ekonomi
  - Maritima strategin - > blå ekonomi
  - Energiöverenskommelsen - > förnybar energi
  - Kulturmiljöfrågor – bla regeringsuppdrag 2019
  - Miljökvalitetsmål

Vatten - en central resurs för hållbar samhällsutveckling

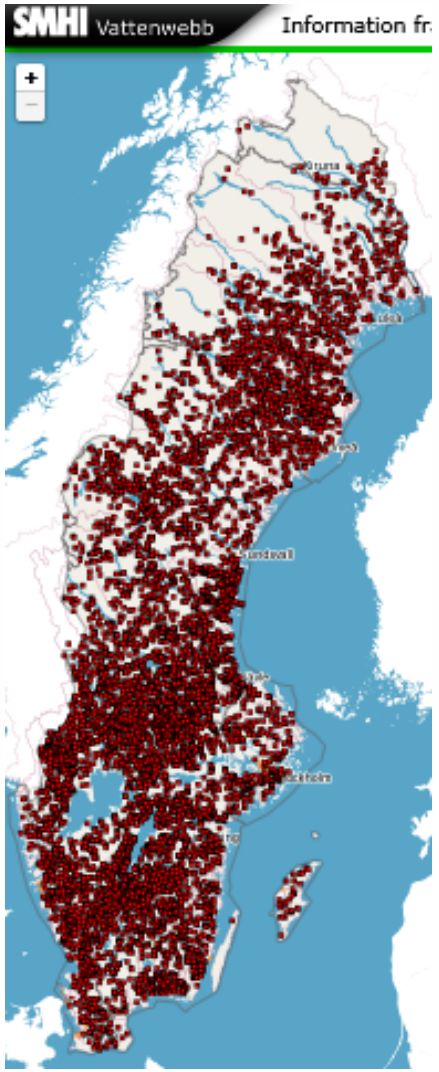
Granit 2012, based on Phillips, D., Allan, A., Claassen, M., Granit, J., Jägerskog, A., Kistin, E., Patrick, M. & Turton, A. (2008).

Illustration miljöutmaning
Vattenmagasin i världen och i Sverige





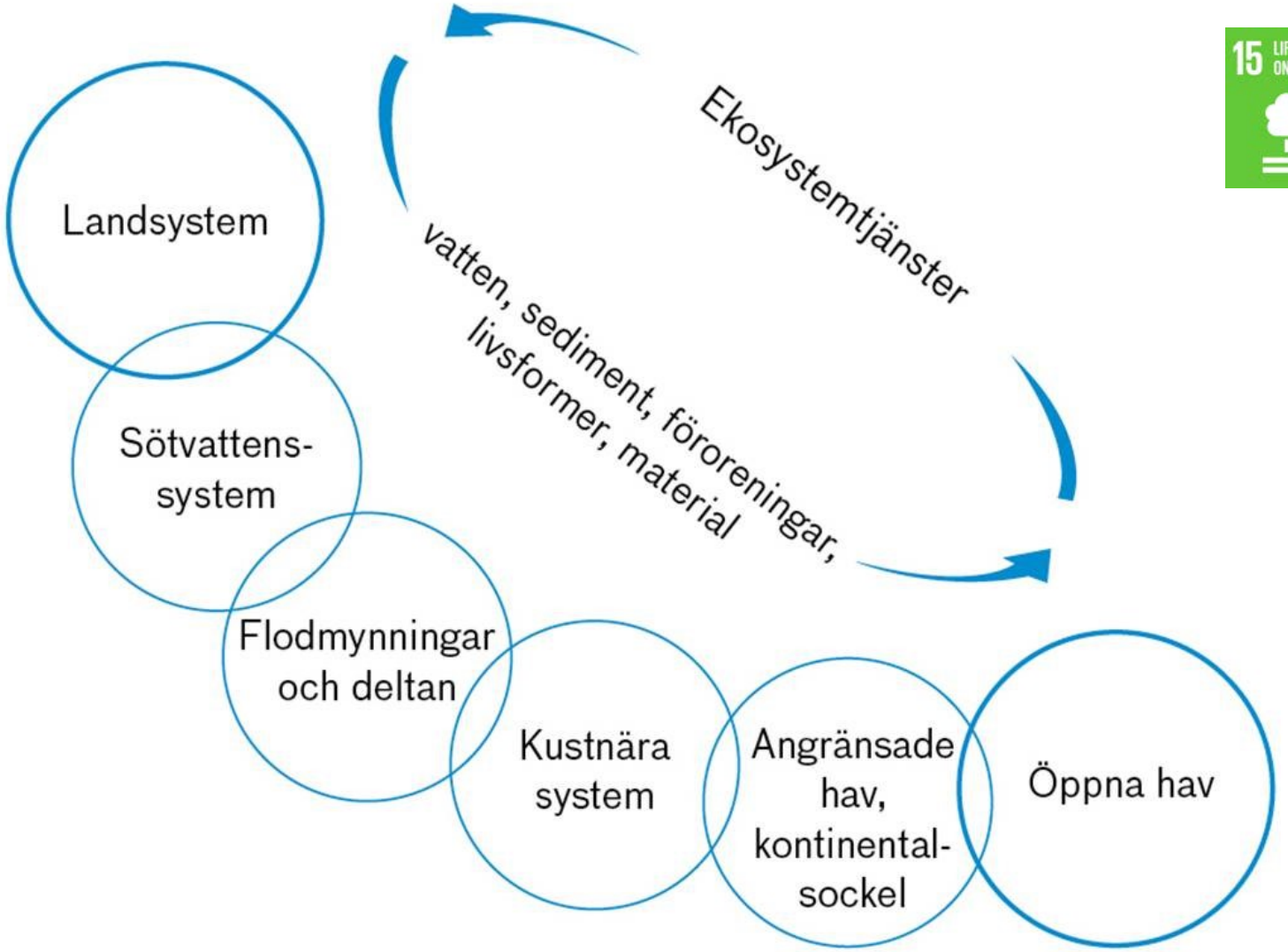
Global Reservoir and Dam Database, ver 1
Stora dammar > 15 m, < 3 miljoner m3



5300 dammar i registret, 2011

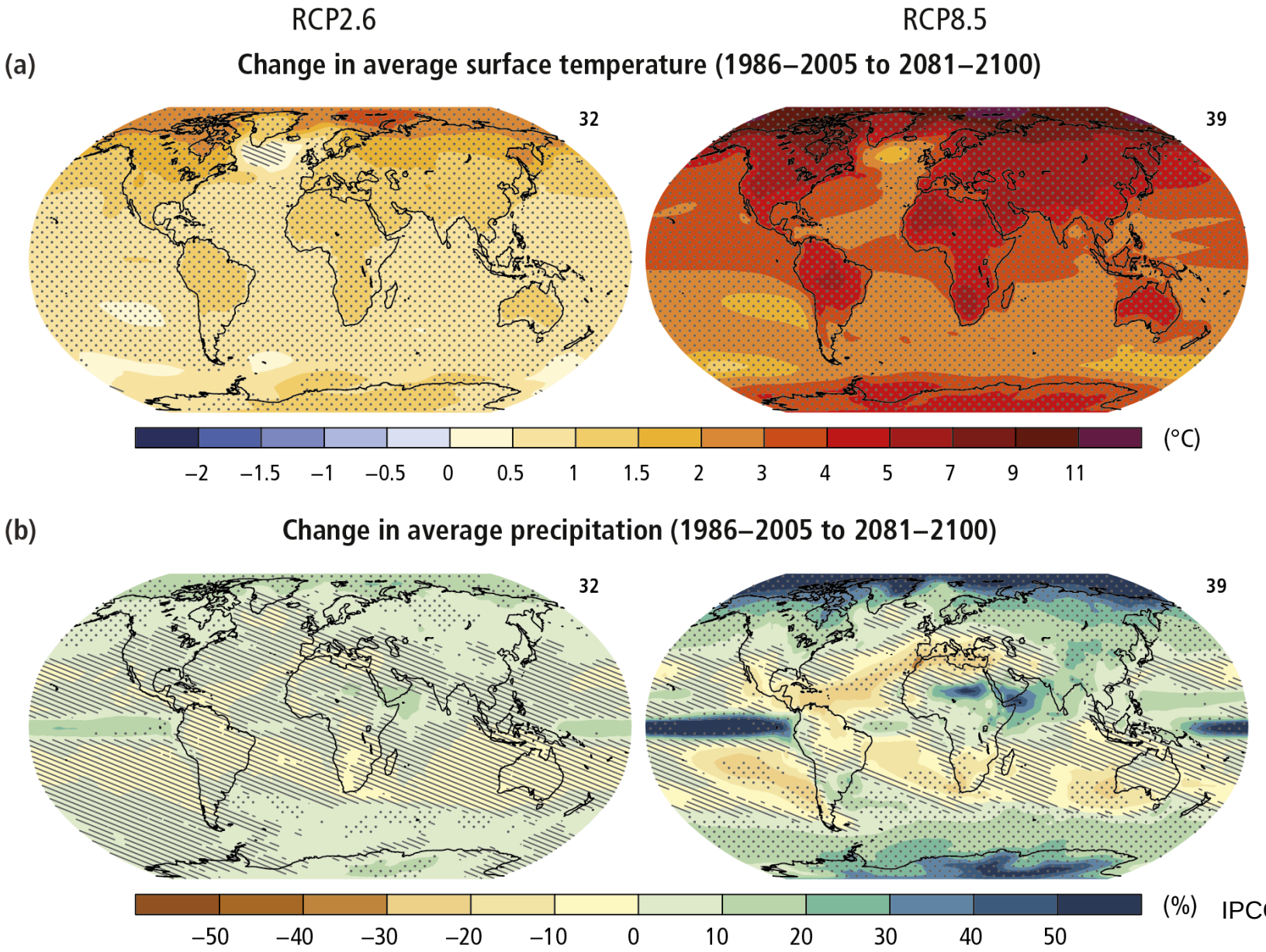
HaV Verksamhetsstrategi

Koordinerad förvaltning, utveckling och innovation från källa till hav



Ref: Water Policy 19 (2017) 673–691: Granit, Liss Lymer, Olsen, Tengberg, Nomman, Clausen

Klimatförändringar 2-4 grader varmare 2050?



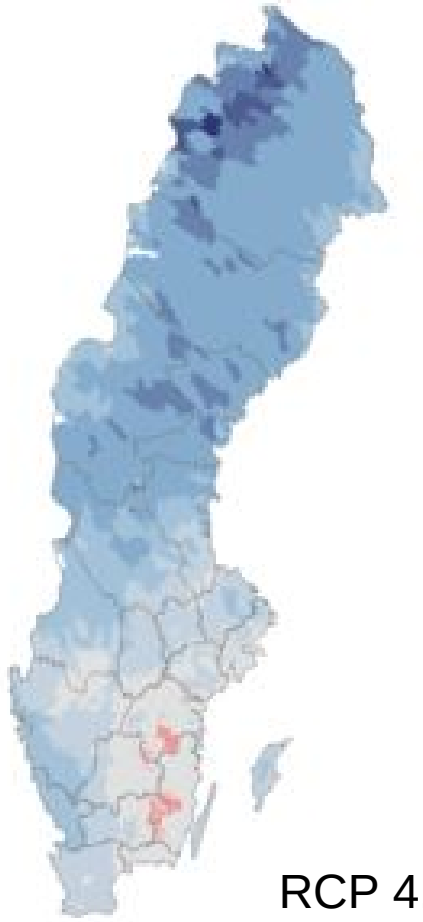
IPCC Fifth Assessment Report (AR5)

Lokal årsmedeltillrinning Sverige

Havs och Vatten myndigheten

SMHI, IPCC

Förändring 2069–2098 jämfört med 1963–1992

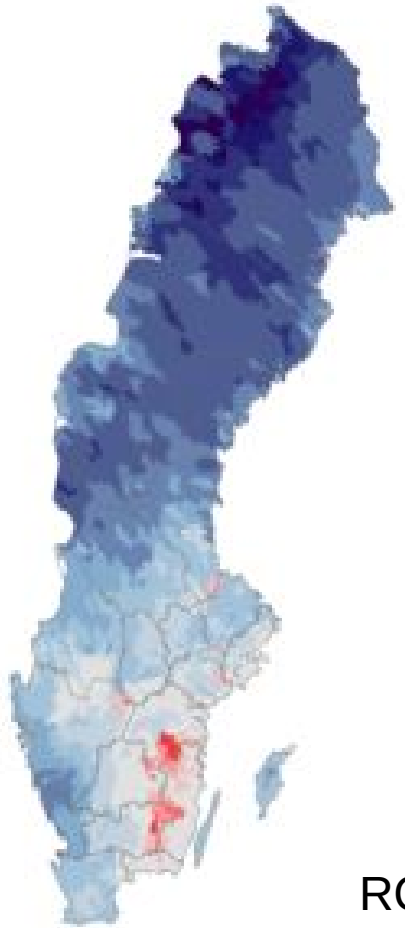


RCP 4.5 mellan

Förändring (%)

- > 40
- 35 - 40
- 30 - 35
- 25 - 30
- 20 - 25
- 15 - 20
- 10 - 15
- 5 - 10
- -5 - 5
- -10 - -5
- -15 - -10
- -20 - -15
- -25 - -20
- -30 - -25
- -35 - -30
- -40 - -35
- < -40

Förändring 2069–2098 jämfört med 1963–1992



RCP 8.5 hög

HaV klimatstrategi

Havs och Vatten myndigheten

Klimatpåverkan

- Minska utsläpp av växthusgaser
- Förstärka naturliga sänkor
- Minska HaVs egen klimatpåverkan

Klimatanpassning

- Öka motståndskraft
- Integrera anpassning i arbetsprocesser
- Främja anpassning i samarbeten

Kunskap

- Forskning
- Kommunikation
- Dataförsörjning

Havs och Vatten myndigheten

Regional tillväxt och vattenResursförvaltning

- Helhetsgrepp kring vattenresurserna och dess förvaltning med fokus på kvantitet, vattenhushållning och kvalitet

Photo courtesy of Gilbert van Ryckevorsel

Förnybar energi, klimat och energiöverenskommelsen

Havs och Vatten myndigheten

- Vi genomför vårt program för vattenmiljö och vattenkraft

- Vi analyserar energiaspekterna i havsplaneringen från ett systemperspektiv

Rädda Östersjön
Identifiera utmaningar och möjligheter i förvaltningen

- Förvaltningsområden, särskilda samverkansprocesser, samverkan näringsliv, allmänheten och forskning – gapen?

- Koordinerat program för förvaltningen av Östersjön med ett ekosystemperspektiv