

# Hur bemöter vi framtida vattenrisker - klimatförändringarna

Per-Erik Nyström

Nationell dricksvattensamordnare

Beredskap & försörjning



Klimatet och samhället förändras.

Tillgång och kvalitet på dricksvatten är inte längre en självklarhet. Utan en stor utmaning för hela samhället.

Men Sverige har goda förutsättningar att lyckas. Om vi börjar klimatanpassa nu.

# Livsmedelsverkets ansvar

## Tillägg instruktionen från 1 jan 2010:

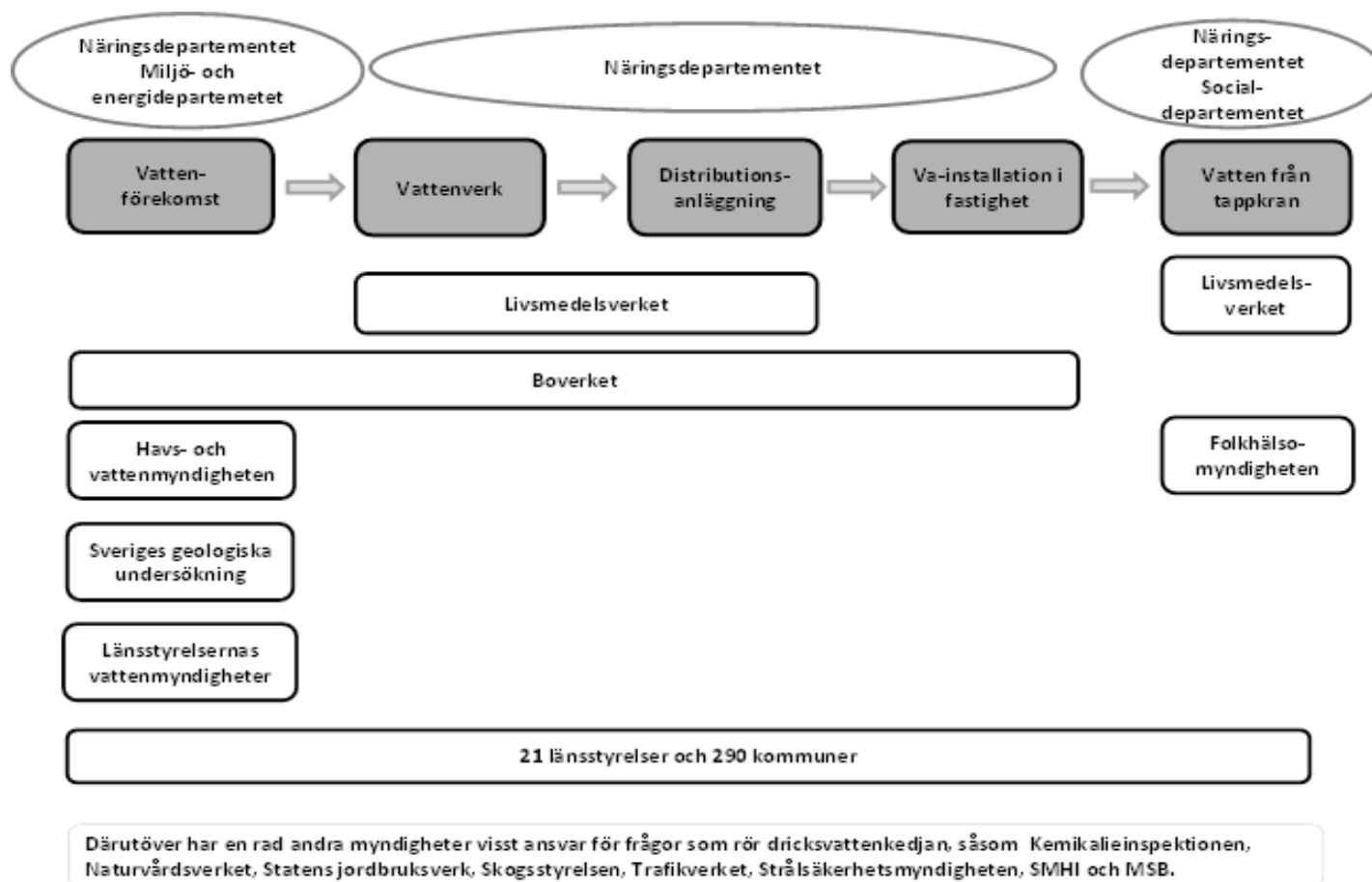
3 § Myndigheten ska ansvara för nationell samordning av dricksvattenfrågor, särskilt när det gäller

1. anpassningar till klimatförändringar, samt
2. kris- och beredskapsplanering avseende dricksvattenförsörjning.

Myndigheten ska också ansvara för **nationell samordning när det gäller kris- och beredskapsplanering av livsmedelsförsörjning** i leden efter primärproduktionen

# Effektivare arbete med tydligare roller

## Myndighetsansvar inom dricksvattenkedjan



# Några förutsättningar

Ytvatten 50% grundvatten 50% (varav 25% infiltrerat)

Enskild vattenförsörjning för 1,2 miljoner och fritidsboende ca 1,2

Dricksvatten, livsmedel, hälso- och hygienaspekterna avgörande

Vattenpolitiken – miljöfokus

Mikrobiologiska risker – utfall i sjukdomsutbrott, 1177

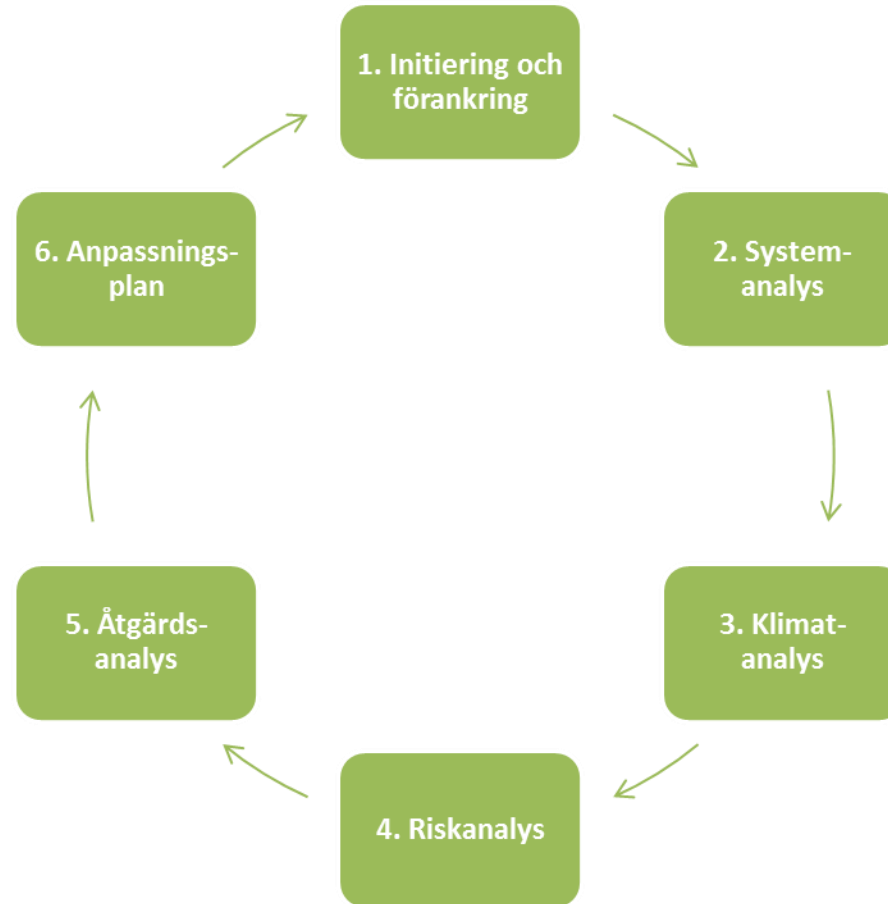
Kemiska riskerna – långsiktiga effekter, fara – risk, detektionsnivåer

Algblomning –toxinbildning – någonting mittemellan

# Vilka klimataffekter ser vi på kort och lång sikt?

- Torka
- Värmeböljor
- Översvämningar
- Skred och ras
- Kemiska risker
- Biologiska risker
- Havsnivåhöjningar
- Saltvatteninträngning

# Ett praktiskt stöd steg för steg



# Handbok för klimatanpassning av dricksvatten – ett nationellt samarbetsprojekt

- Treårigt samarbetsprojekt som finansieras av Regeringens 2:4 medel som delas ut av Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB
- 17 myndigheter och företrädare för VA-sektorn
- Projektets övergripande syfte:
  - att stödja kommunerna att säkerställa en dricksvattenförsörjning som klarar av kemiska och mikrobiologiska risker samt över- och underskott av råvattentillgången i ett förändrat klimat



# Vilket stöd kan klimathandboken ge dricksvattenproducenterna?

- Sprida kunskap om följderna av den globala uppvärmningen
- Öka förståelsen för hur det förändrade klimatet påverkar dricksvattnet
- Sprida kunskap om etablerade metoder för att stärka hela dricksvattenkedjan
- Erbjud praktiska verktyg
- Sprida exempel på klimatåtgärder

# Medverkande i projektet

- Boverket
- Folkhälsomyndigheten
- Göteborg Kretslopp och Vatten
- Havs och Vattenmyndigheten
- Kemikalieinspektionen
- Livsmedelsverket
- Länsstyrelsen
- MSB, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
- SGU, Sveriges geologiska undersökning
- SKL, Sveriges kommuner och landsting
- SMHI
- Svenskt Vatten
- Sydvatten
- Uppsala Vatten
- VA Syd
- Vattenmyndigheterna
- Ystad-Österlenregionens miljöförbund