

Seatrack Webs betydelse för dricksvattenproduktionen i Mälaren



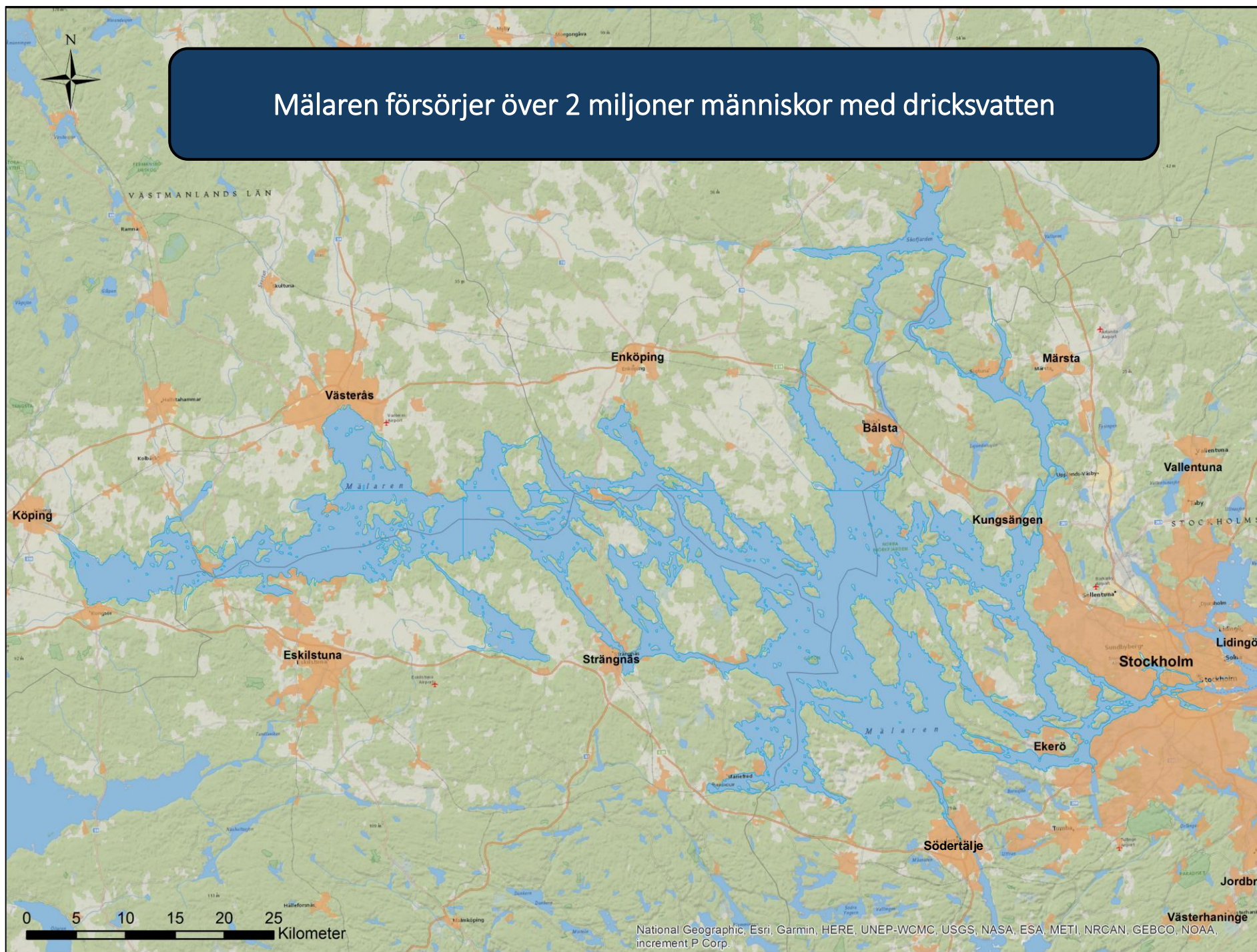
Frida Ekman, Stockholm Vatten och Avfall



Mälaren försörjer över 2 miljoner människor med dricksvatten

Mälaren nyttjas av många:

- Rekreation
- Båtliv
- Fiske
- Industrier
- Transporter
- Dricksvatten





Östra Mälarens Vattenskyddsområde (VSO)

Tre vattenverk:

Norrsvatten

- Görväln
- 700 000 människor

SVOA:

- Lovö & Norsborg vattenverk
- Ca 1,5 miljoner människor

Totalt försörjer Östra Mälaren över 2 miljoner människor med dricksvatten



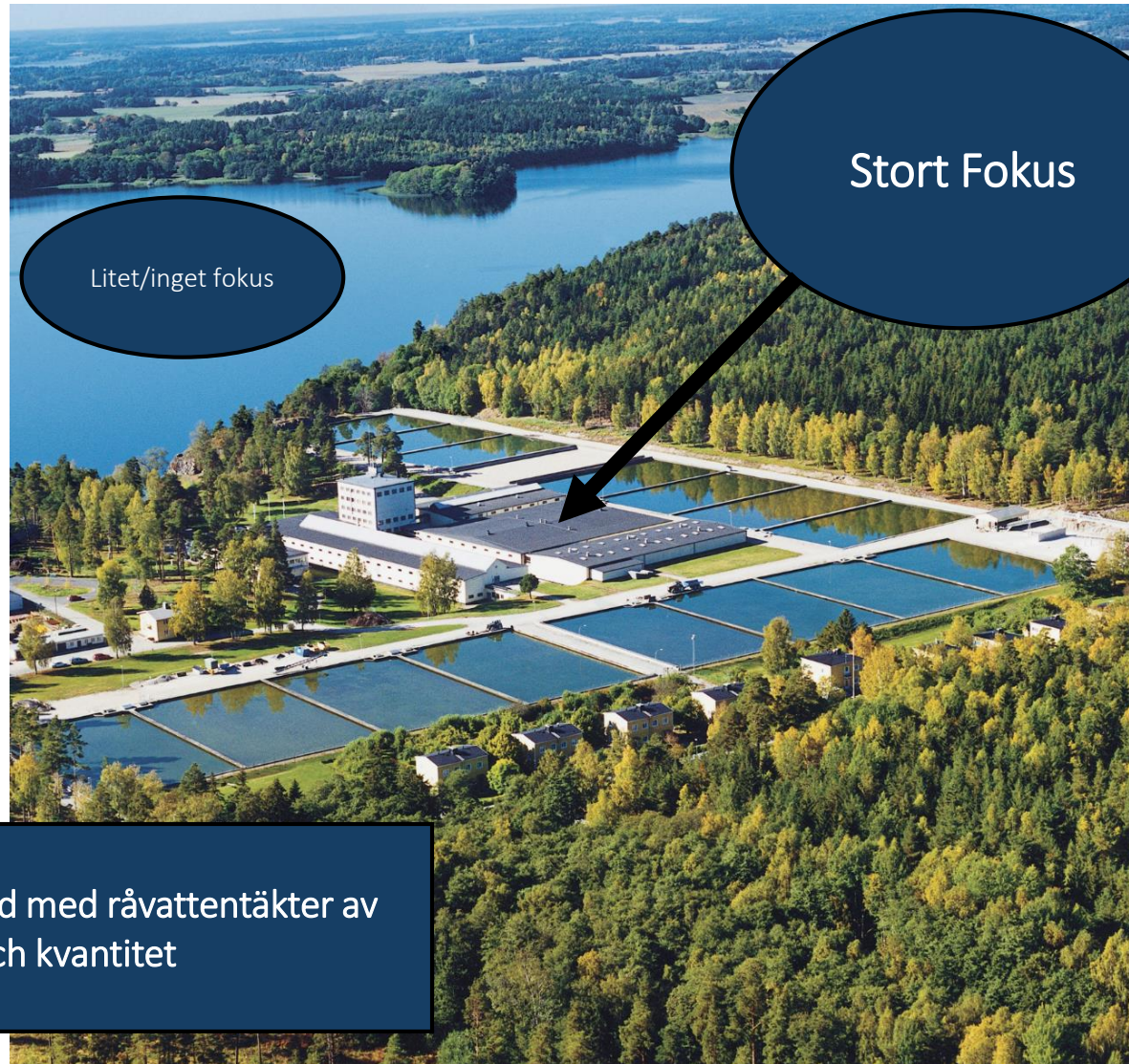
Dricksvattenproduktion

Dricksvattenproduktion

- I Sverige: Traditionell, robust, reningsteknik
 - Simulerar hur naturen renar grundvatten
- Dricksvattenproduktion runt Mälaren
 - Enbart råvatten från Mälaren
 - Infiltration av Mälärvatten i grundvattenåsar
- Dricksvattenverk kan inte rena vad (och hur mycket) som helst
 - Uppströmsåtgärder viktiga!
 - **När utsläpp sker:** Effektivt oljeskadeskydd essentiellt!



Dricksvattenproduktion från ett historiskt perspektiv



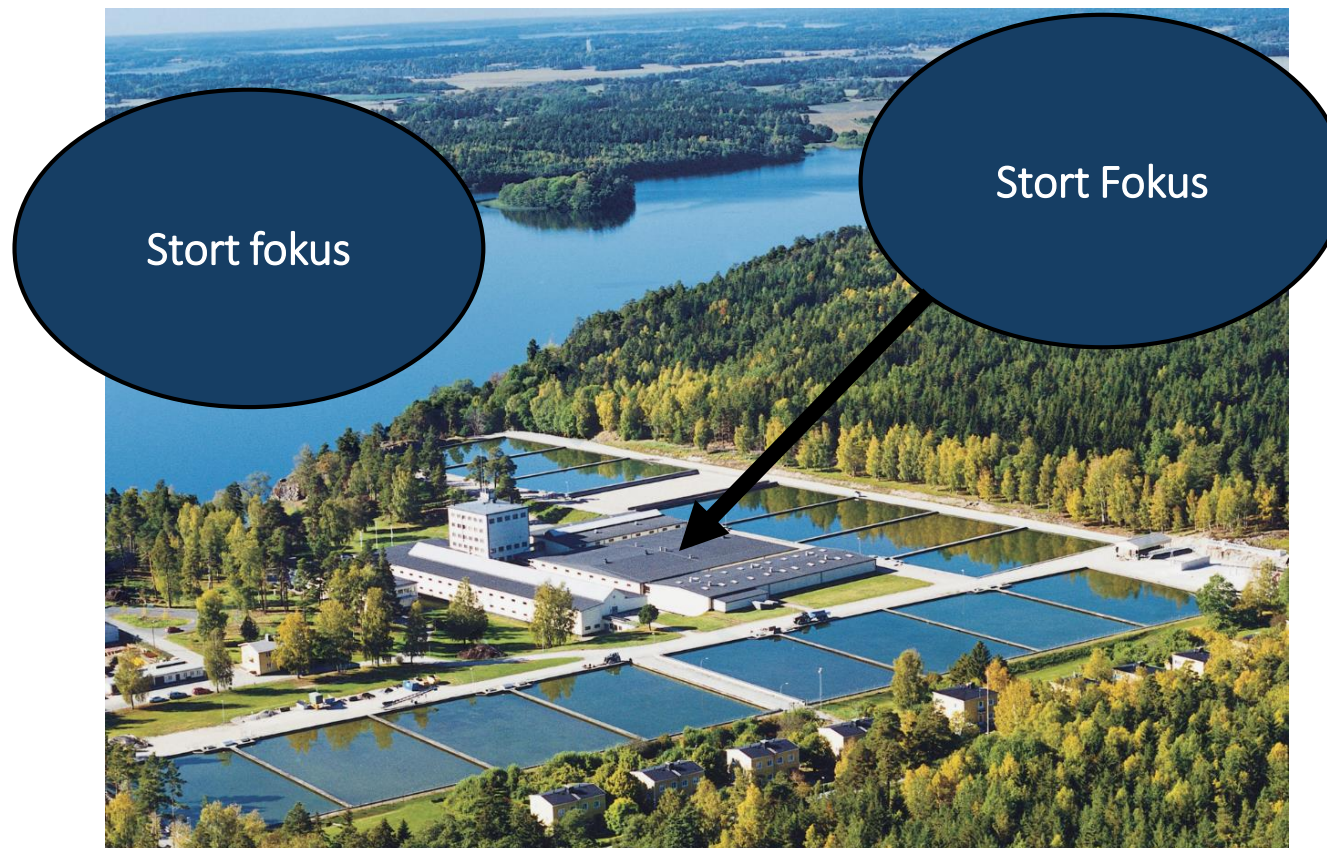
Litet/inget fokus

Stort Fokus

Sverige har länge varit bortskämd med råvattentäkter av både god kvalitet och kvantitet



Dricksvattenproduktion – nu och i framtiden



Stort fokus

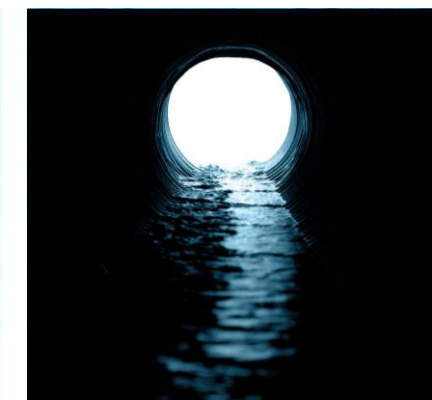
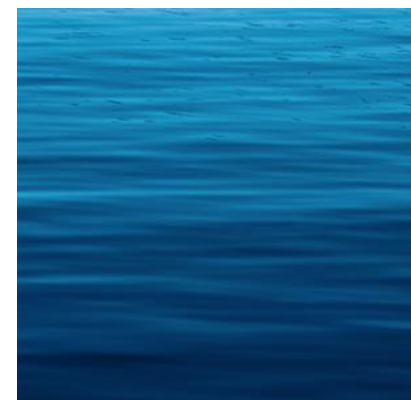
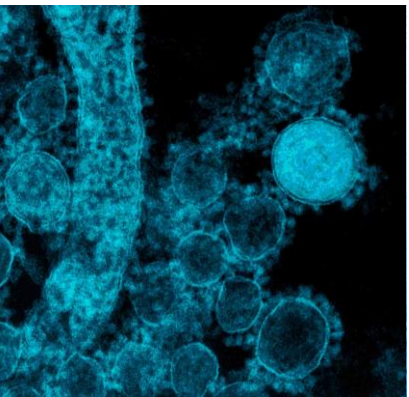
Stort Fokus

Uppströmsarbete behövs för att säkerställa Mälarens funktion som dricksvattentäkt även i framtiden, och för göra vattenverken mindre sårbara

Utmaningar Mälaren – en utsatt och påverkad vattentäkt



Uppströmsåtgärder vid utsläppskällan
gör stor skillnad!



Olika typer av utsläpp

- Akuta utsläpp
 - Stor mängd (olja, bräddning, kemikalier)
 - Under kort period (timmar, dagar)
 - Stora konsekvenser



Proaktivt arbete: God beredskap = samverkan + övningar

Reaktivt: Spridningsmodeller (ex. Seatrack Web)



- *Kontinuerliga utsläpp*
 - *Låg mängd förorening*
 - *Under mycket lång tid (år)*



Arbetar vi med genom långsiktigt, förebyggande, uppströmsarbete

Dricksvattenproduktion & Seatrack Web

Kritisk information för oss:

- Snabbt kunna göra en riskbedömning
 - Vad har släppts ut
 - När kan det tänkas nå ett intag?
 - Hur mycket?
 - Hur länge?

→ Vindhastighet och vindriktning är avgörande faktorer för ämnesspridning

Mycket svårt att skatta spridning efter några timmar utan en spridningsmodell som Seatrack Web



Konsekvenser vid utsläpp

Vilka åtgärder finns att ta till?

- Olika förutsättningar för olika dricksvattenproducenter
 - Åtgärder är tidsbegränsade

→ Åtgärder = stora konsekvenser för våra kunder

- Begränsar volym dricksvatten som produceras
- Kokningsrekommendation?
- Begränsningar kan pågå under lång tid



Kritiskt att minimera risk för att förorening kommer så långt som till ett intag

Hur använder Dricksvattenproducenter Seatrack Web?

- Testat STW under 2024
 - Haft tidigare modell många år
- Använt modellerna vid flertalet tillfällen (varje år)
 - Bistå Kustbevakningen
 - Riskbedöma utsläpp → behövs åtgärd?
- Exempel från i år: Explosion vid fritidsbåt



Vikten av samverkan för dricksvattenproducenter

- Kommuners engagemang = viktig del i oljeskadeskydd

Ett samarbete kring Seatrack Web är en del i förbättra och bibehålla samverkan för optimal oljeskadeskydd i Mälaren

