

Fungerande regional samarbete - Vätternvatten till kommuner i Närke

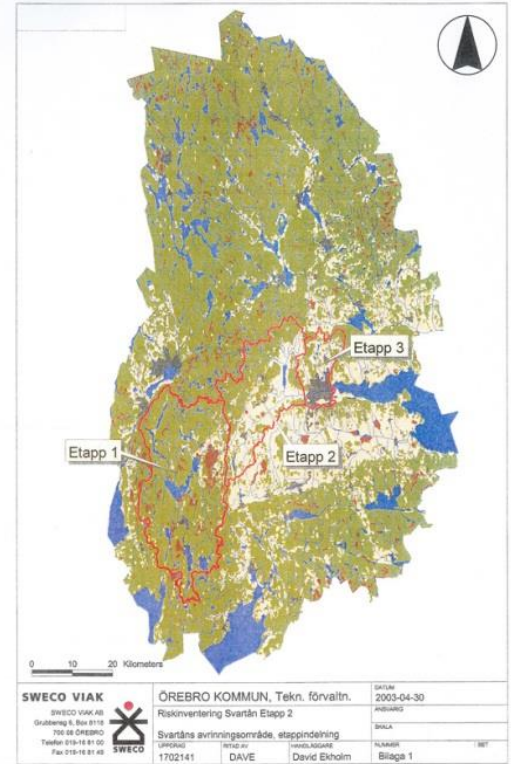
Lars Ferbe
Örebro kommun

Vätternvatten – Ett framtidsprojekt i ett flergenerationsperspektiv

Nationella Dricksvattenkonferensen 2018-10-24

Varför ett Vätternvattenprojekt?

- **Vattenkvalitet** - Idag har flera av kommunerna ytvattentäcker där det är eller finns påtaglig risk för problem med vattenkvaliteten. Klimatförändringar kommer att påverka i högre grad.
- **Vattenkvantitet** – Ökande variationer/ brist
- **Reservvatten** - Idag saknar de flesta av kommunerna reservvatten. Vätternvatten kan bli ordinarie system och nuvarande reserv.
- **Gemensamma driftsformer** skulle kunna utvecklas. Ekonomiskt och ur kompetensmässiga aspekter fördelaktigt.



Riskanalys Svartån

”Tidvis är Svartåns vattenkvalitet, främst avseende turbiditet, syreförbrukande ämnen och organiskt material, så dålig att beredningen av råvattnet i vattenverket kraftigt försämrats.”

Syfte och mål med projektet

- **Syftet med projektet**
Utreda om vatten från Vättern kan vara ett alternativ för dricksvattenförsörjningen för kommuner i Örebro län.
- **Målet** är att uppnå en långsiktig hållbar, gemensam och säker helhetslösning för den kommunala dricksvattenförsörjningen.



Projektorganisation

- **Fem kommuner i projektet:** Hallsberg, Kumla, Laxå, Lekeberg och Örebro. (Åtta kommuner från start)
- **Länsstyrelsen samordnare.**
- **En styrgrupp** med kommunalråd samt länsrådet som ordförande
- **En arbetsgrupp** med kommunala tjänstemän samt samordnare från Länsstyrelsen.
- **Kommunerna finansierar** projektet fördelat efter invånarantal, dock inte länsstyrelsens administrativa arbete i projektet.

Varför Länsstyrelsen som samordnare?

En önskan från kommunerna av följande skäl:

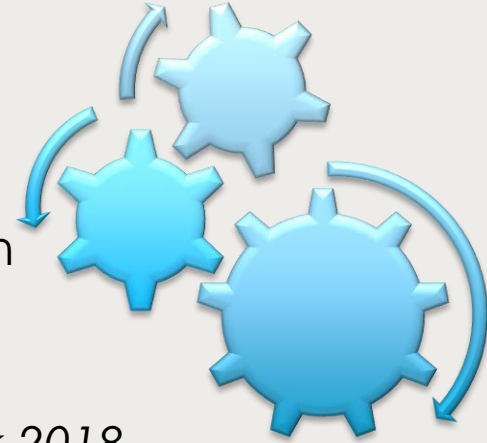
- Projektet underlättas om det administrativt hanteras av en part, upphandling m.m.
- Neutralitet – deltagande kommuner är lika, ingen är mer dominerande genom att vara ordförande.
- Projektet är kommunövergripande och av stor regional (och ev. nationell) betydelse.

Organisationsstruktur

- Styrgrupp för beslut från kommunerna t.o.m. 2018 (KSO eller motsvarande funktion)
- Arbetsgrupp med tjänstemän (Va-ansv eller motsvarande)
- Upphandling av konsulter på olika teknikdelar av arbetsgruppen
- Kontinuerlig information till kommunernas org. och politik (från TN till KF)
- Årsvis budgetavsättning efter beslut i styrgrupp (fördelning efter invånarantal.)
- Bolagsbildning 2018 " Vätternvatten AB" (Gemensamt kommunalägt bolag)

Arbetsprocessen

- Projektstart 2008
- Inventering 2009-2010
- Förstudie 2011–2012
- Fördjupade utredningar 2012–2014
- Utredning av intagssystem, bergtunnel, vattenverk och ledningsstråk, 2015–2017
- *Bolagsbildning 2018*
- *Fortsatta utredningar tunnel, ledningar och vattenverk 2018-2019*
- *Miljökonsekvensutredningar och Tillståndsansökan 2019-2022*
- *Byggprocess 2023-2027*
- **Driftsättning och leverans av dricksvatten från Vättern 2027**

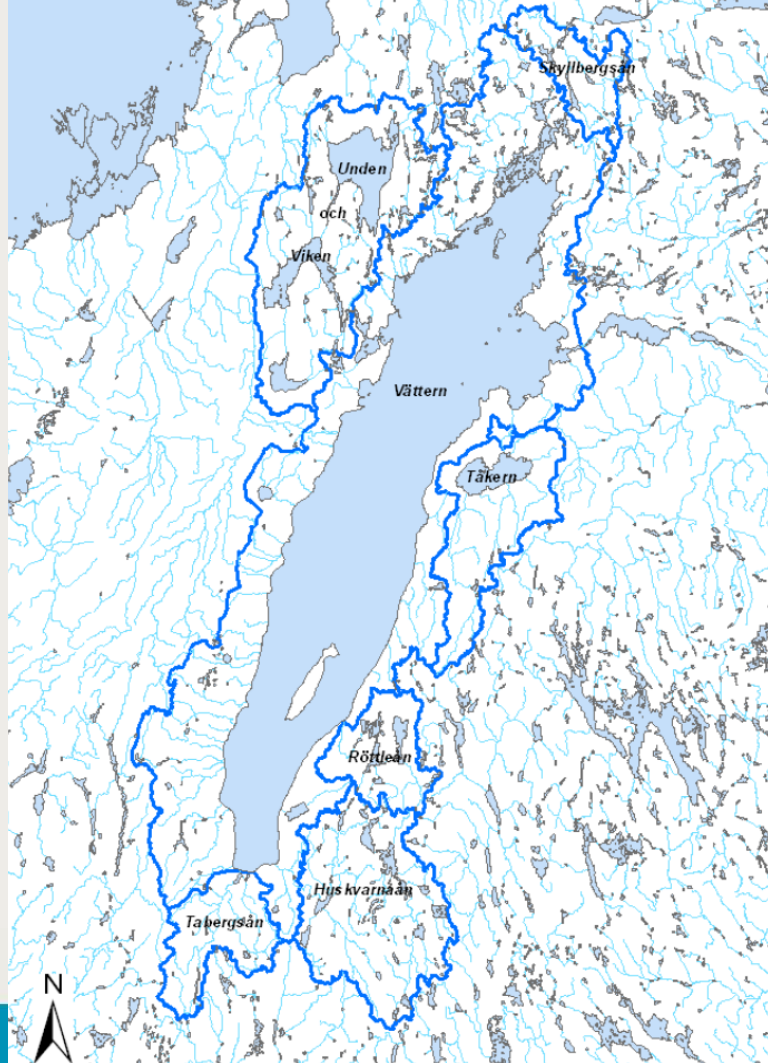


Vättern

Stor sjöyta (1 910 km²) och volym (max djup 128 m) i förhållande till avrinningsområdet (4 400 km²) ger lång omsättningstid ca 60 år.

Klart, näringsfattigt och ofärgat vatten (dvs inte brunt, få humusämnen)

Mycket låga, knappt detekterbara, halter miljögifter i vattnet.



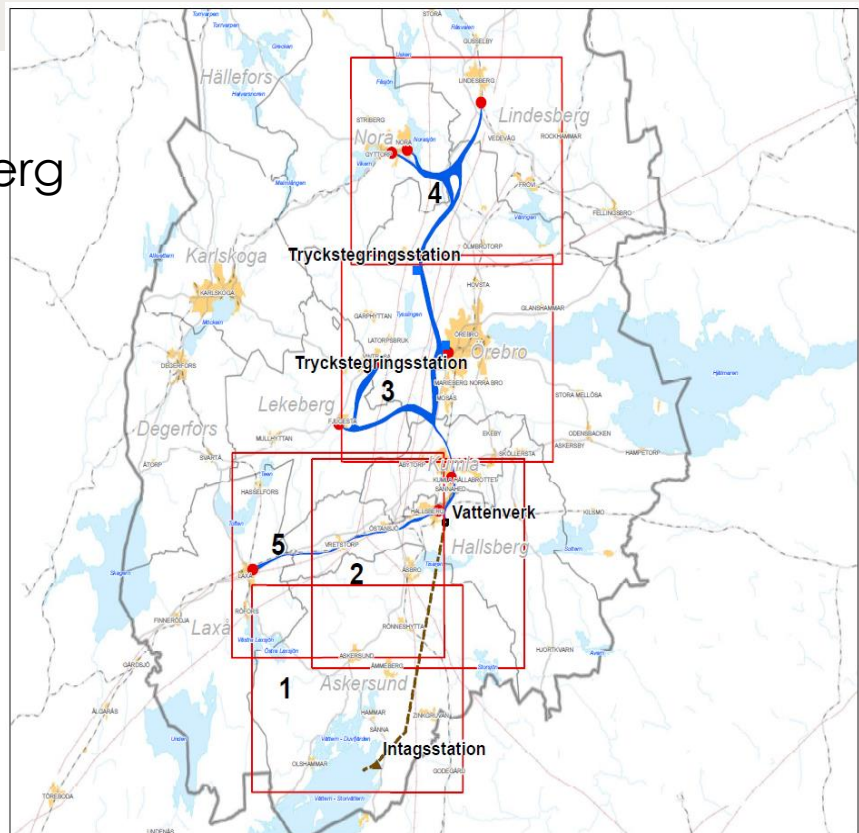
Förstudiens innehåll med kompletteringar och fördjupningar

- Vattenkvalitet Vättern / MRA
- Intagspunkter / Tillstånd uttag
- Distributionssystem / Stråkbeskrivning - Bergbedömning
- Nationella och regionala intressen / Infrastrukturprojekt
- Beredningsmetoder Vattenverk (översiktligt)
- Risker / säkerhet / reservvattenförsörjning
- Kostnadsberäkning / Nuvärdesjämförelse
- Känslighetsanalys energikostnad
- Kostnadsfördelningsanalys
- Organisationsformer

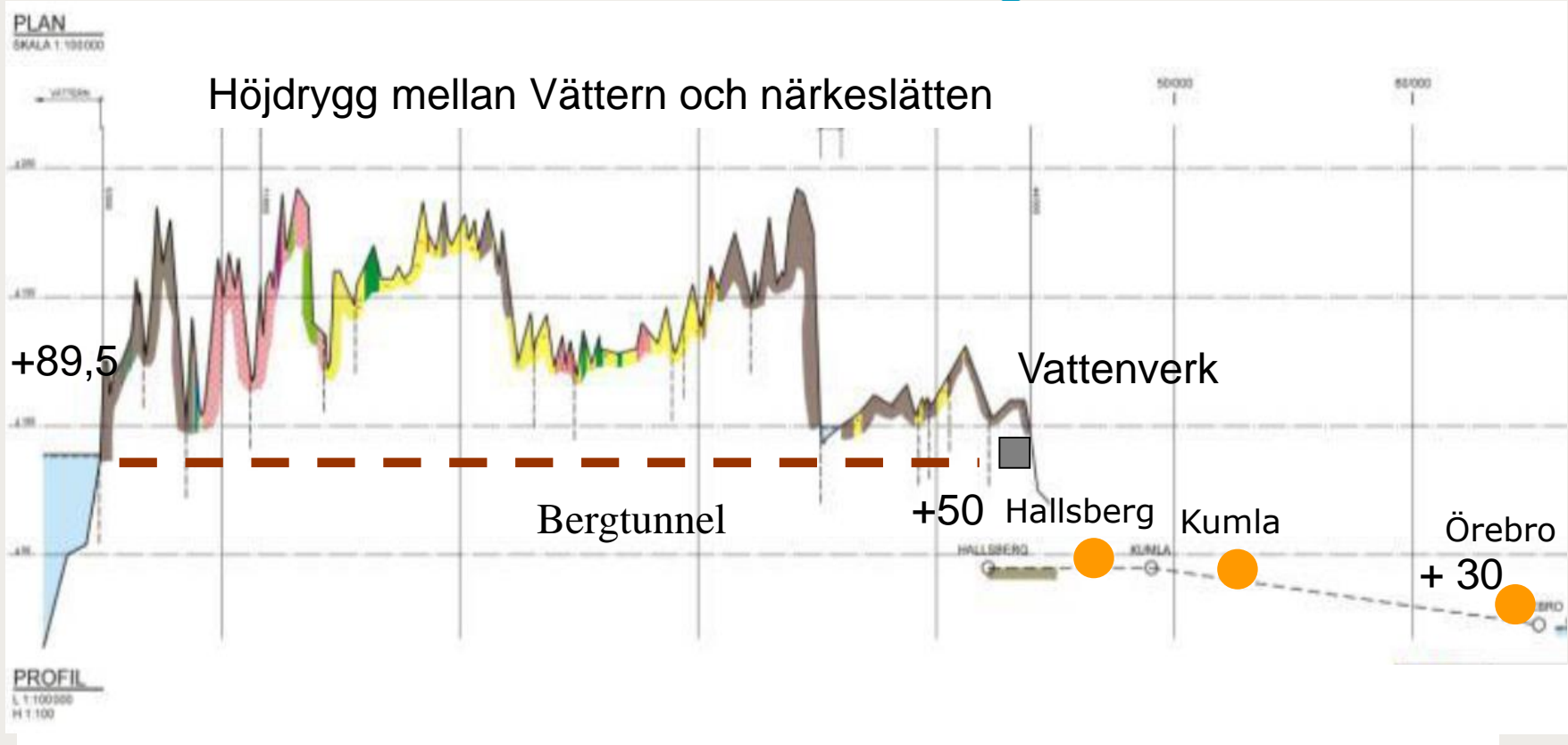
Sammanfattat i en Systemhandling

Förstudie alt 4 -bergtunnel

- Bergtunnel från Vättern till Hallsberg
 - 37 kilometer lång
 - 3,5–4 meter i diameter
 - Genom berggrund av granit med få sprickzoner
- Nytt vattenverk i Hallsberg
- Vattenledningar vidare i länet



Förstudien, Profil mark - Bergtunnel



Val av teknik - Tunnelborring?



Tack för uppmärksamheten