

INFORMATIONSMÖTE OM PUMPKRAFT

2025-03-03

Agenda

- Introduktion deltagare
- Information från Fortum
- Frågor från deltagare
- Dialog helgrupp, därefter i mindre grupperingar

Kontaktuppgifter



Pernilla Spetz
Chef för Fortums vattenkrafts fastigheter
Pernilla.spetz@fortum.com



Johan Blomdahl
Projektledare Bastvålen Pumpkraftverk
Johan.blomdahl@fortum.com



Markus Johnsson
Chef för Fortum vattenkrafts Investeringsprojekt
Markus.johnsson@fortum.com



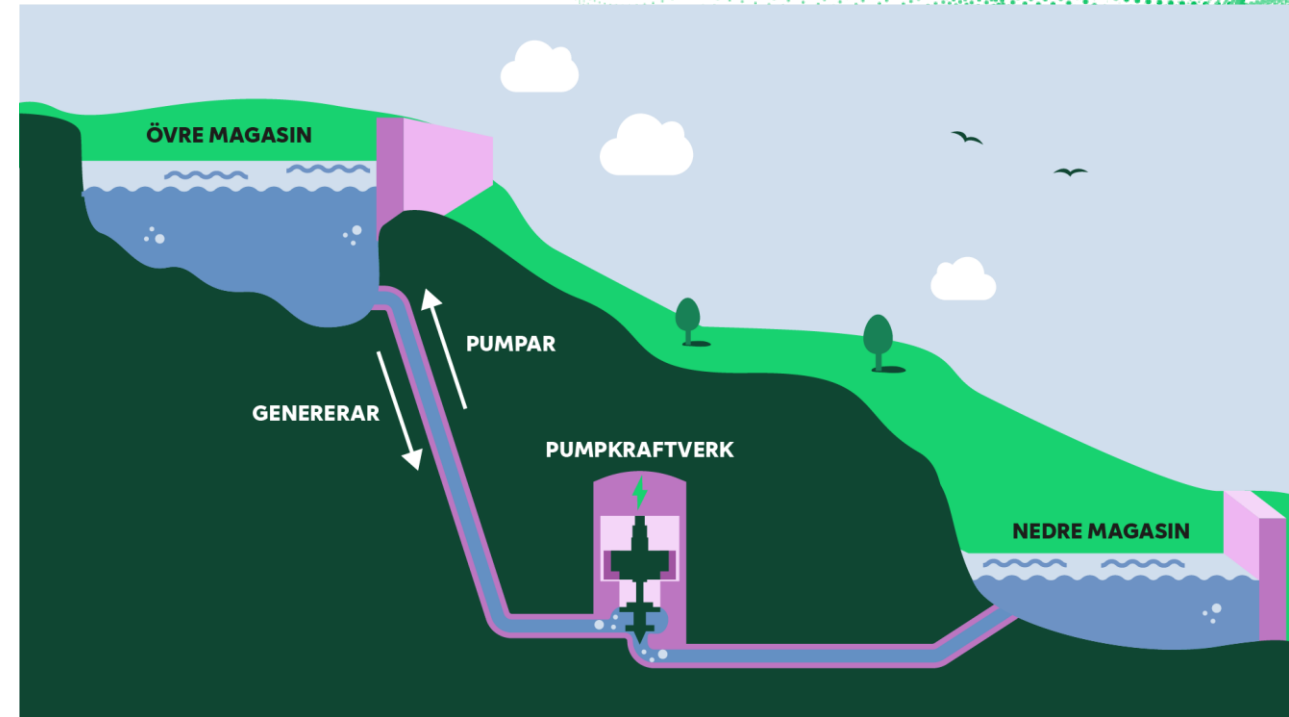
Gunilla Andree
Chef för Fortums samhällskontakter vattenkraft
Gunilla.andree@fortum.com

Fortums lanserar förstudie om pumpkraft

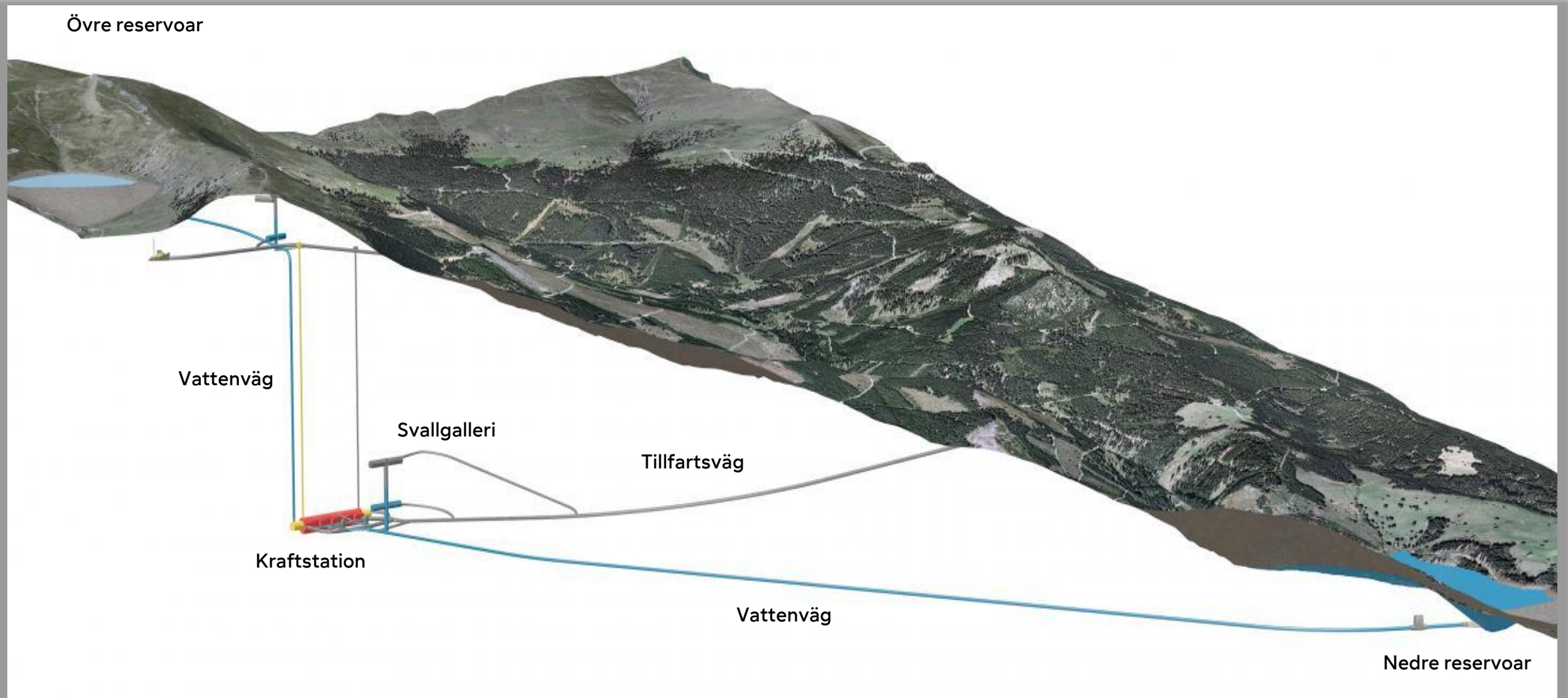
- Mål: klargöra om förutsättningarna finns på plats för att kunna besluta om att investering i pumpkraft.
- Förstudien omfattar 3 områden:
 - Bastvålen i Torsby kommun, Värmland
 - Höljessjön i Torsby kommun, Värmland
 - Lekstjärnen vid Trängslet i Älvdalens kommun, Dalarna
- Omfattande analyser och utvärderingar krävs
- Förstudien beräknas ta ca två år
- Därefter kommer vi avgöra om rätt förutsättningar finns på plats för att möjliggöra en investering.
- Dialog och samverkan kommer att vara avgörande i arbetet

Så funkar ett pumpkraftverk

- Ett pumpkraftverk har två magasin, placerade på olika höjder och med en kraftstation mellan. Magasinen är förbundna till maskinstationen med vattenledningar/-tunnlar.
- När efterfrågan på el är låg kan vatten pumpas genom kraftverket upp från det nedre magasinet till det övre, för att lagras där. När pumpning sker konsumerar kraftverket elektricitet.
- När efterfrågan på el är stor i samhället kan vi använda det lagrade vattnet för att generera el. Vatten från det övre magasinet släpps då ner genom kraftverket för att generera el, som i en konventionell vattenkraftanläggning.



Principiell utformning - pumpkraftverk



Varför behövs pumpkraft?

Varför behövs pumpkraft i energisystemet?

En tallriksmodell



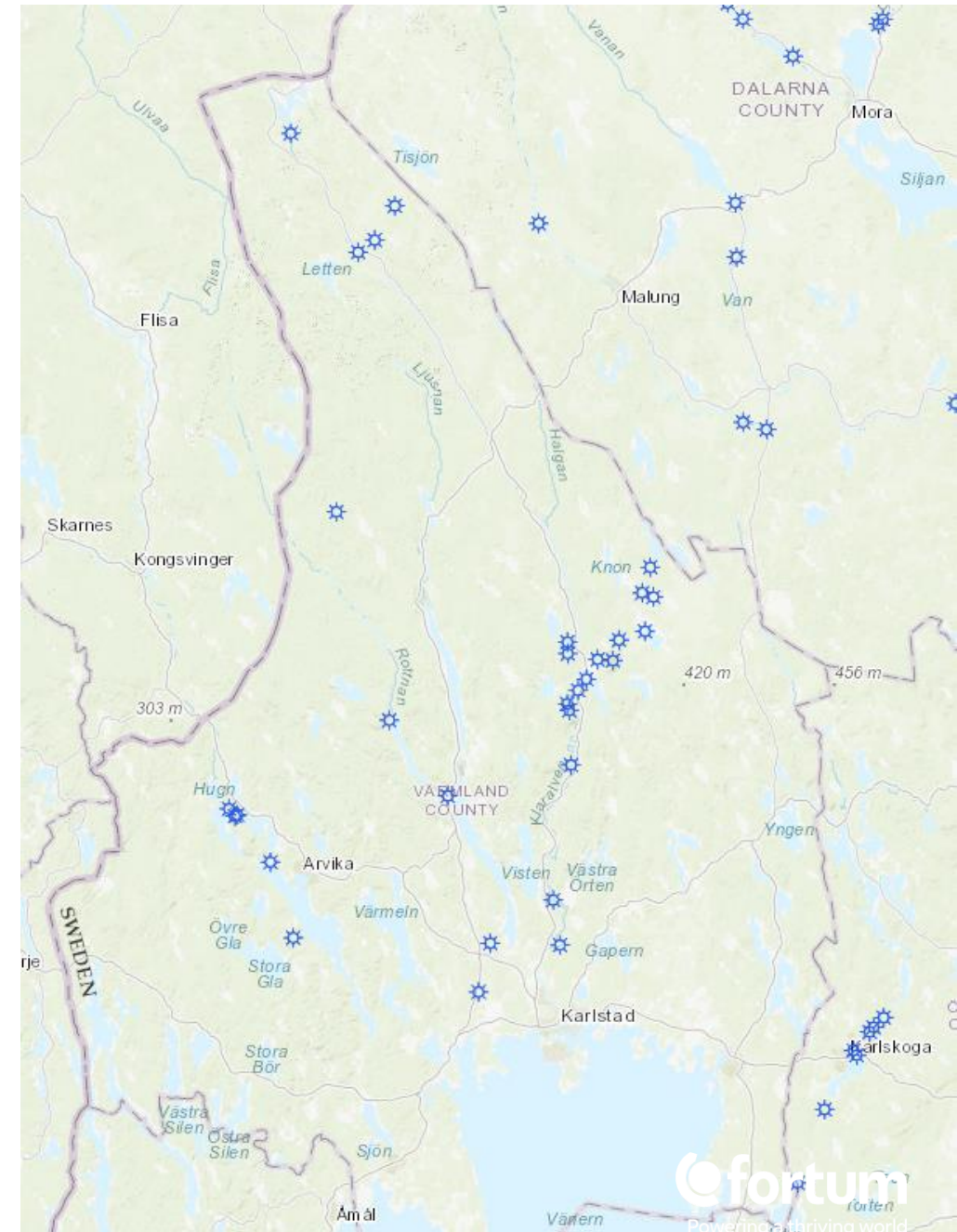
Flexibilitet i form av pumpkraft

- Klimatomställning
- Elektrifiering av industri- och transportsektor
- Energilager
- Flexibilitet
- Utsläppsfri produktion
- Möjliggör integrering av sol och vind
- Minskade prisvariationer
- Stabilitet i nät
- Lokal och regional utveckling

Vattenkraftens viktiga roll i Värmland

Fortums Vattenkraftsportfölj:

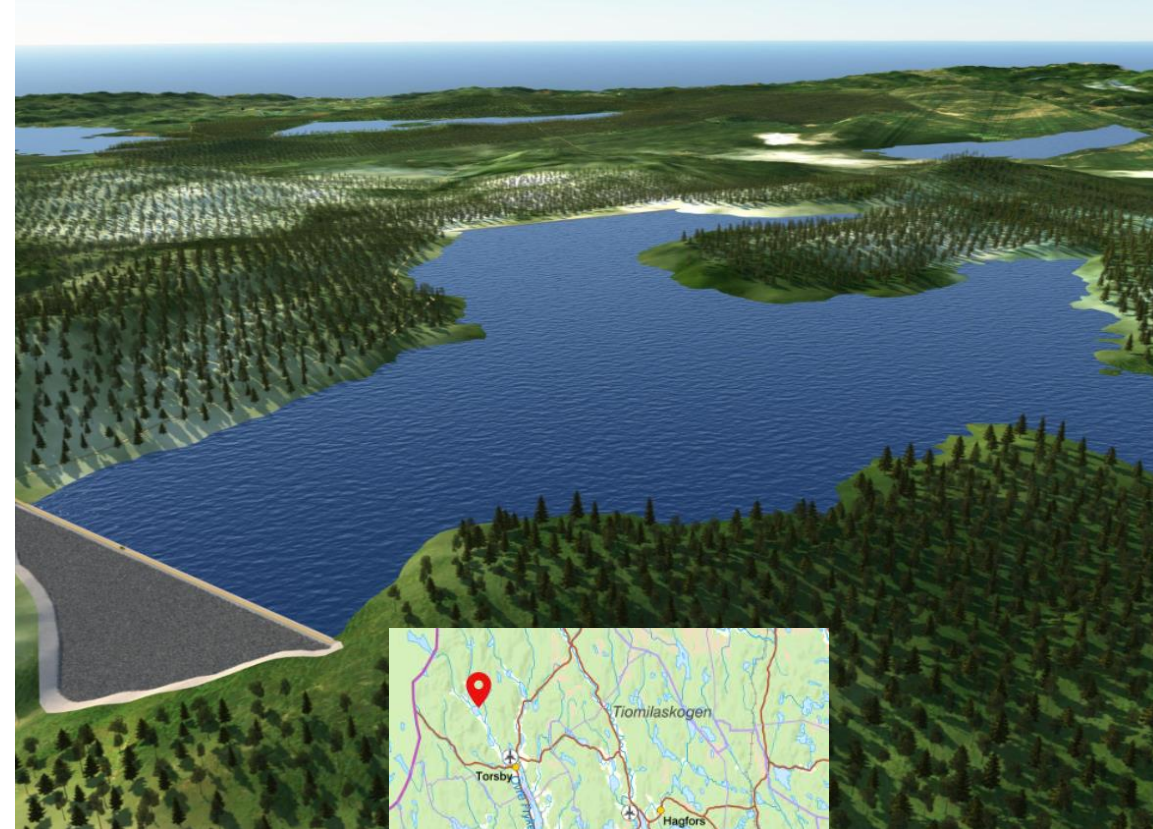
- 38 vattenkraftverk
- 629 MW installerad kapacitet
- 2 386 GWh årlig produktion
- 360 MSEK investerade Fortum 2024 i Värmland
- Pumpkraftverken Kymmen, Letten och Eggsjön



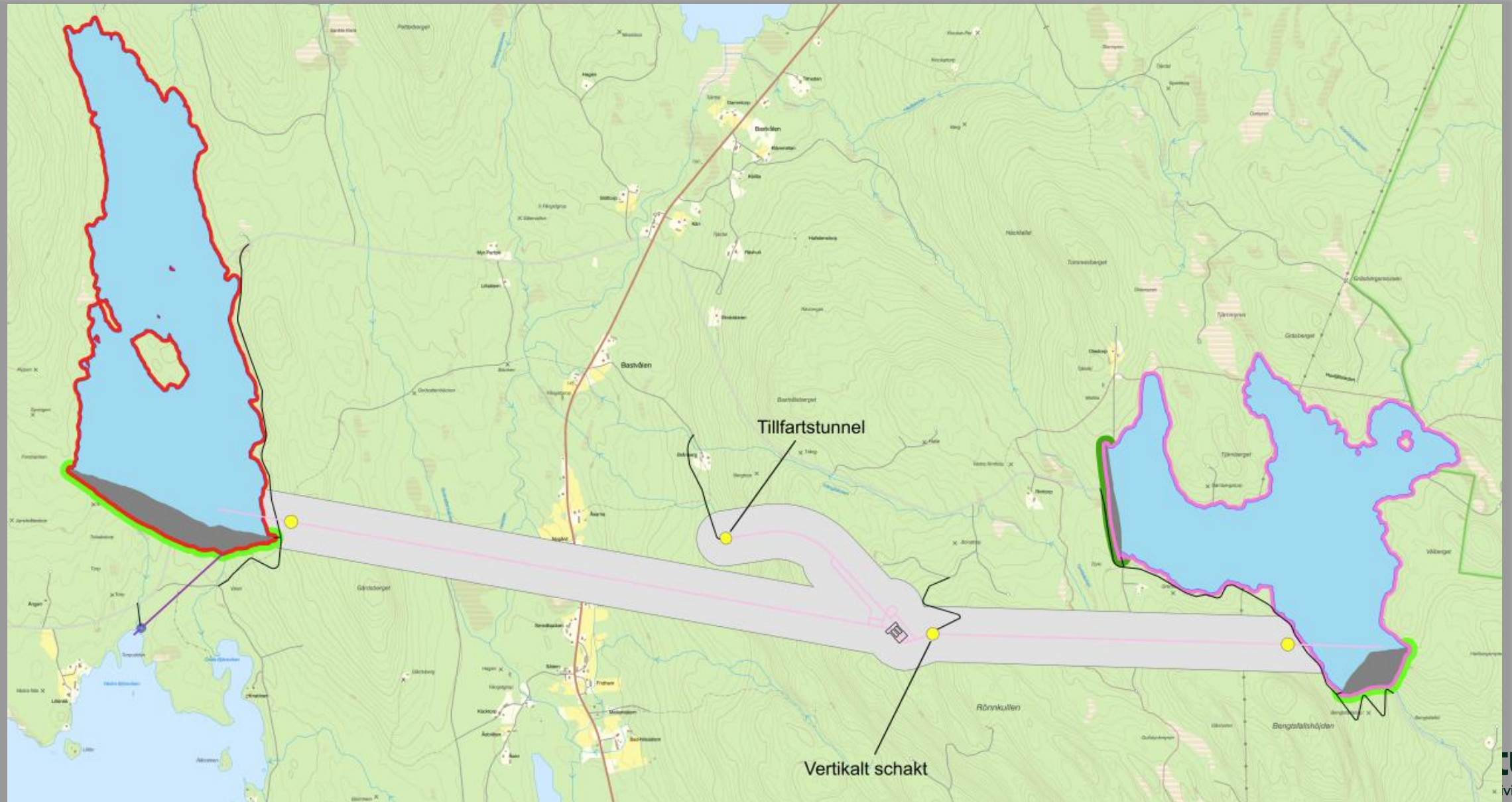
Information om Bastvålen

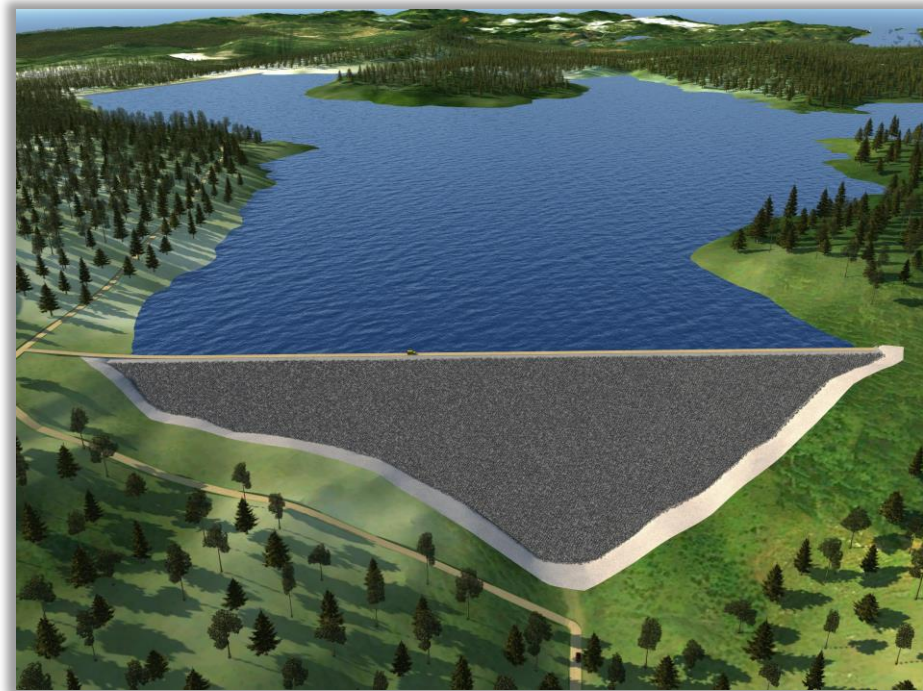
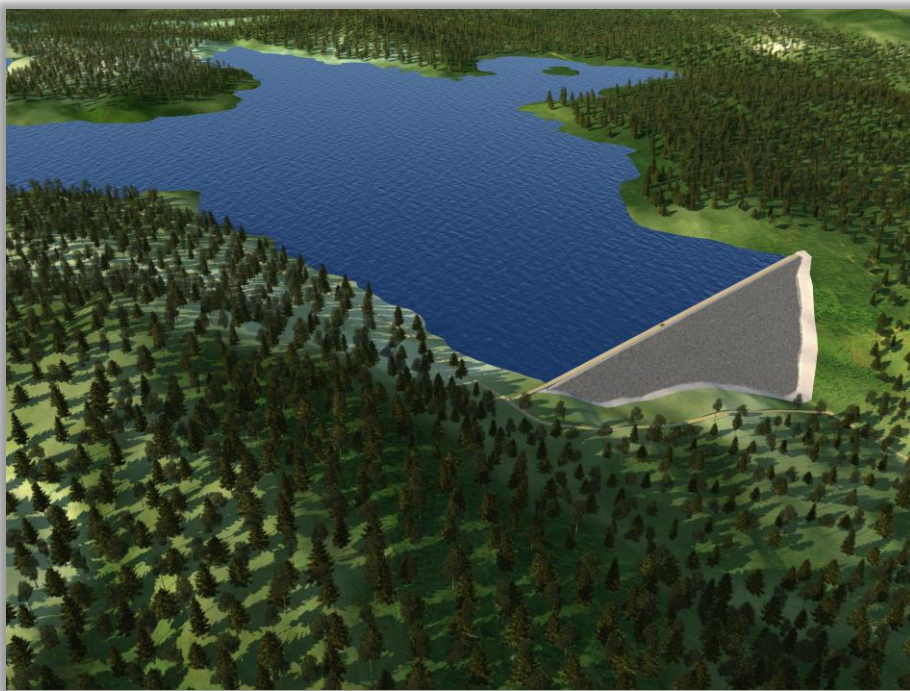
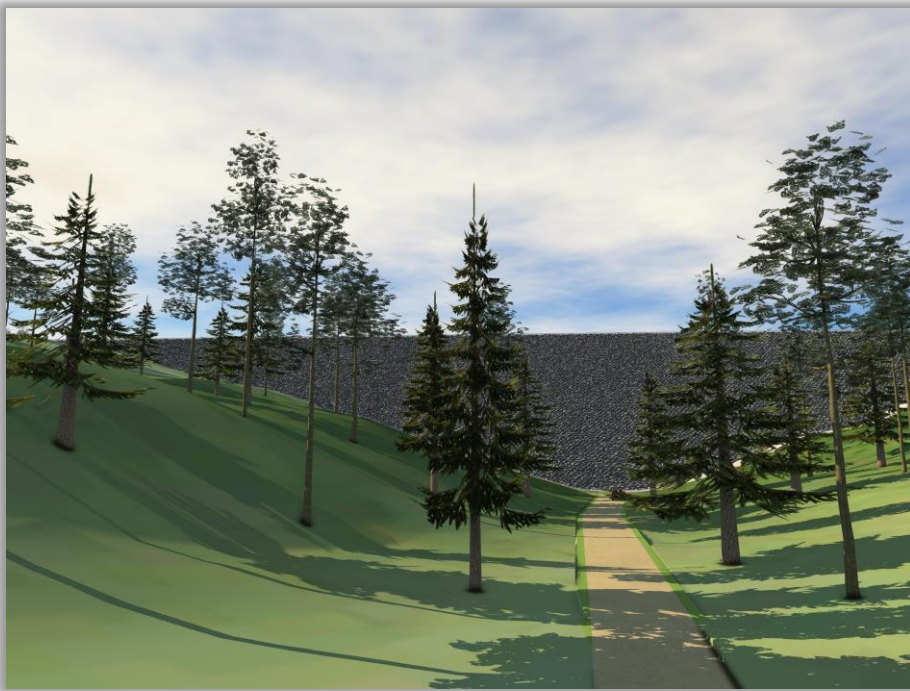
Pumpkraft i Värmland – preliminära uppgifter Bastvålen

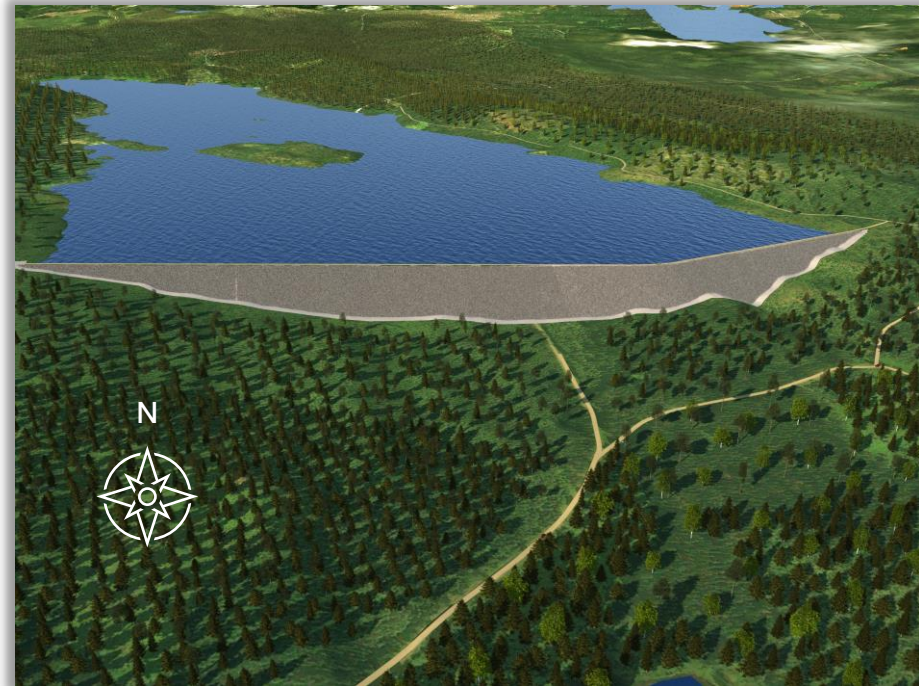
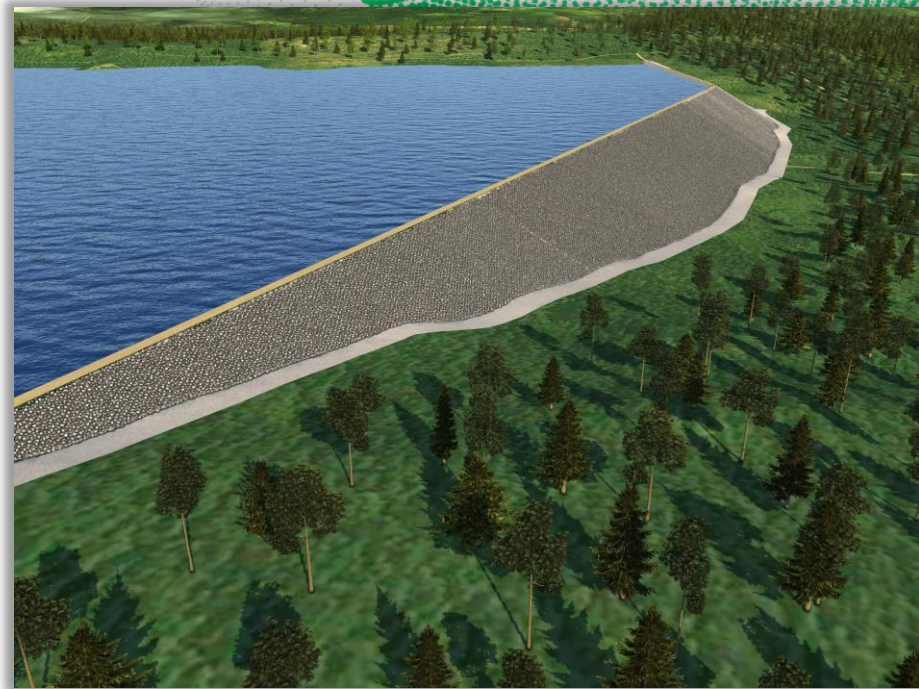
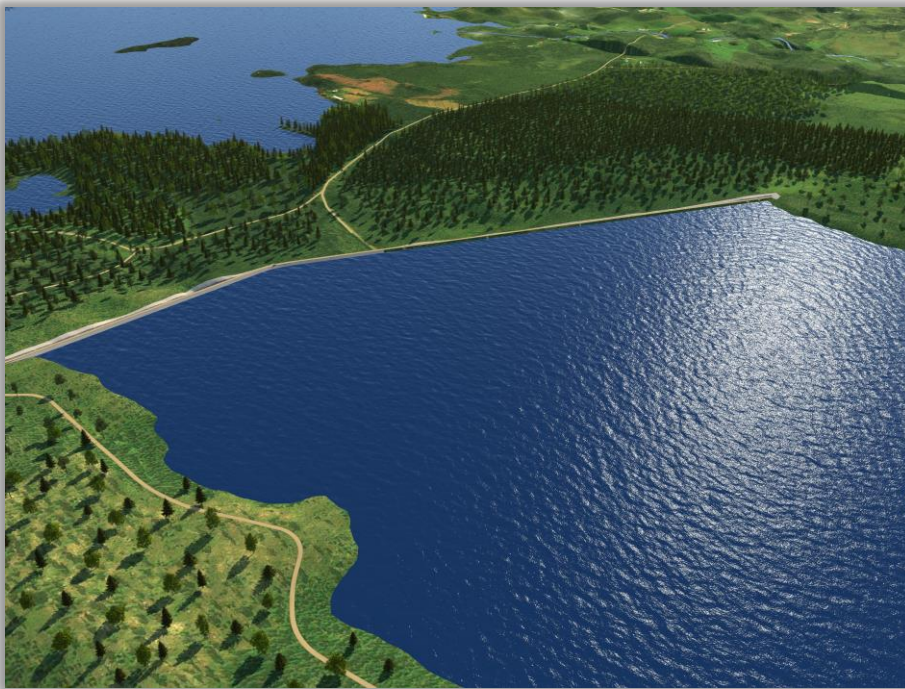
- Nya pumpturbiner installeras
- Elprisområde SE3
- Fallhöjd ~230 m
- Nedre reservoar (ny) ~20 miljoner m³
- Övre reservoar (ny) ~20 miljoner m³
- Drifttid ca 30 timmar (full last)
- Lagring 12 GWh



Preliminär placering







Vad händer nu?
Varför är era frågor och synpunkter viktiga?

Schematisk process

