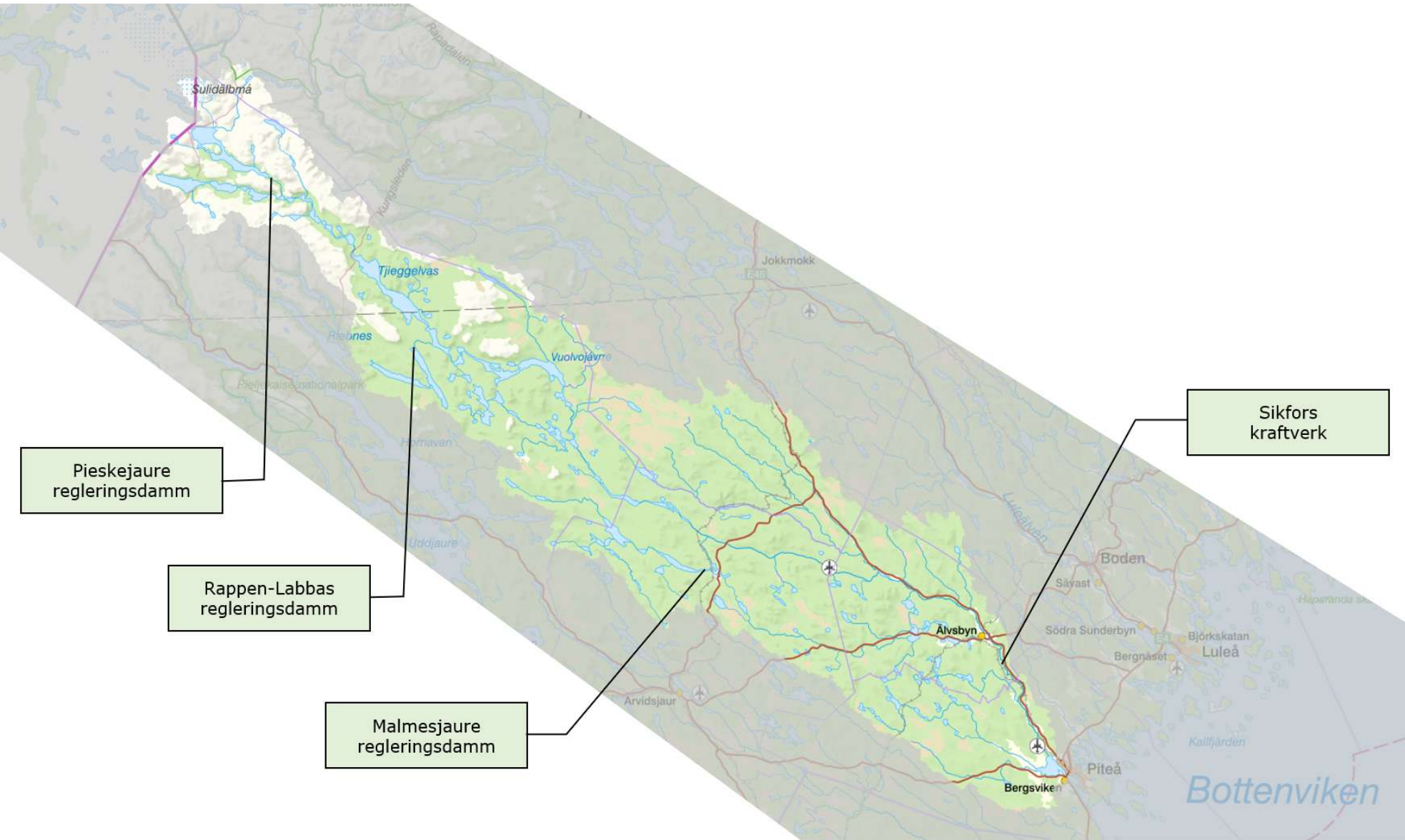




# Informationsmöte i Moskosel 17 november 2025

Angående omprövning enligt NAP för Malmesjaure  
regleringsdamm

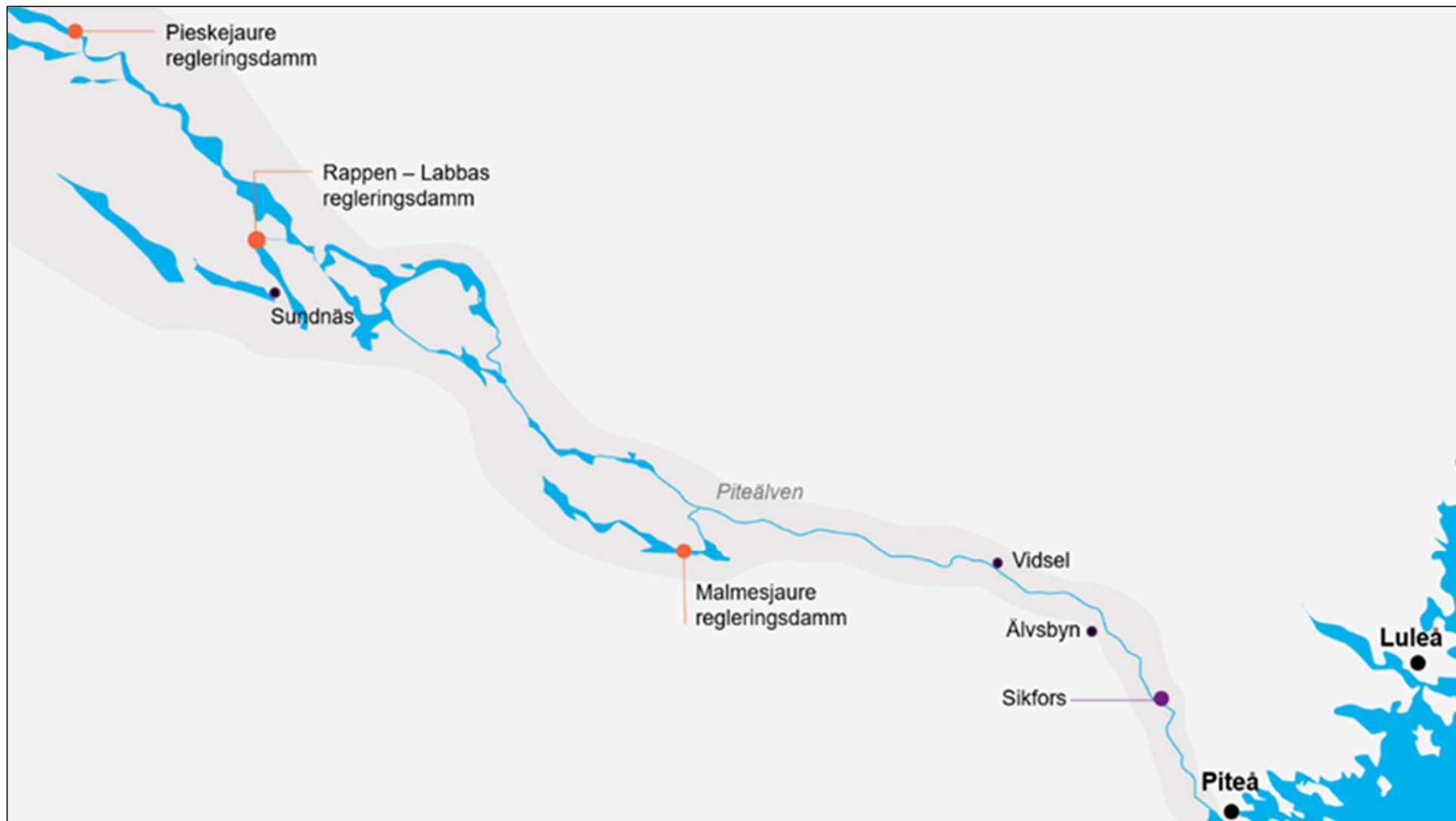


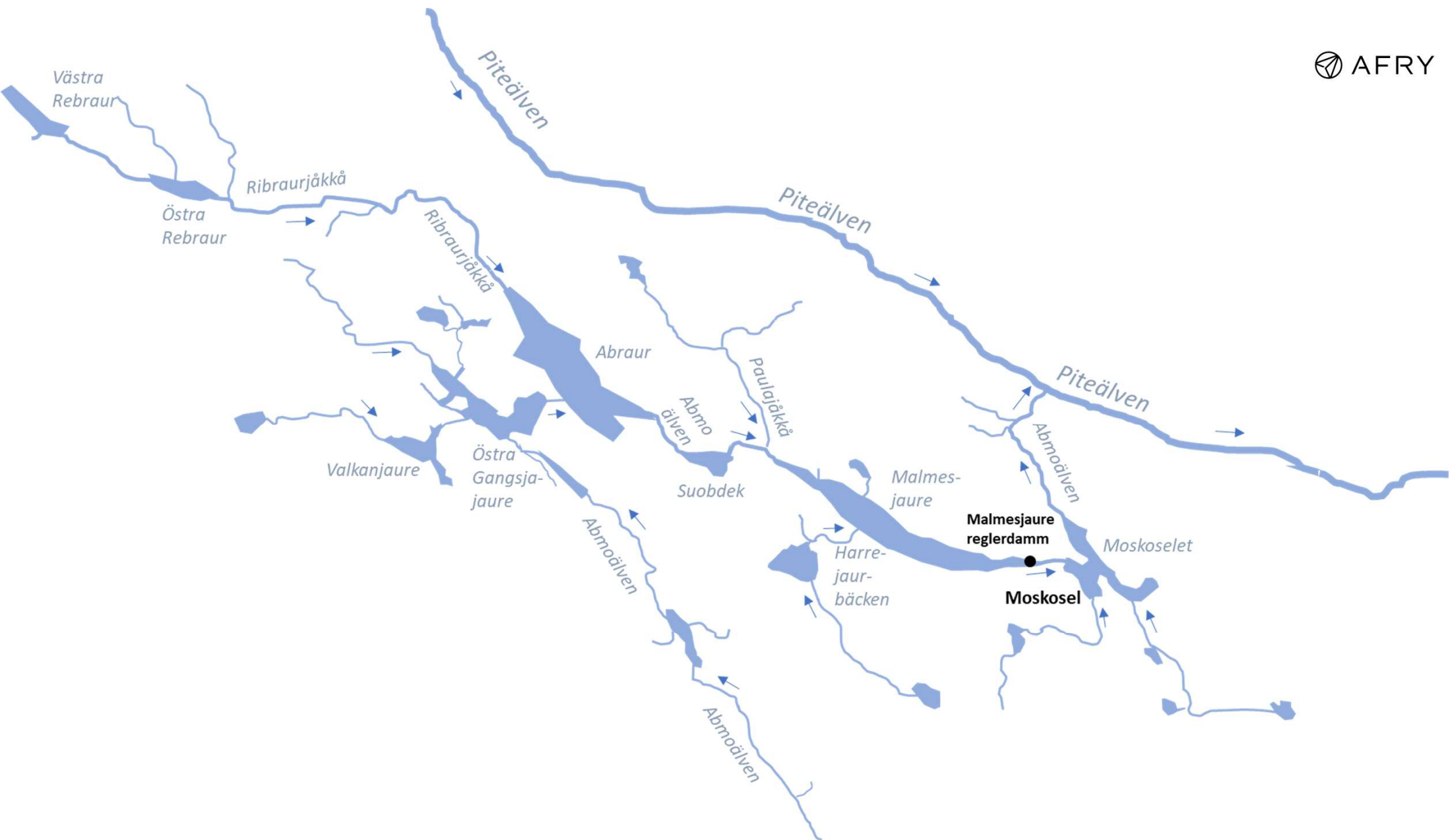


























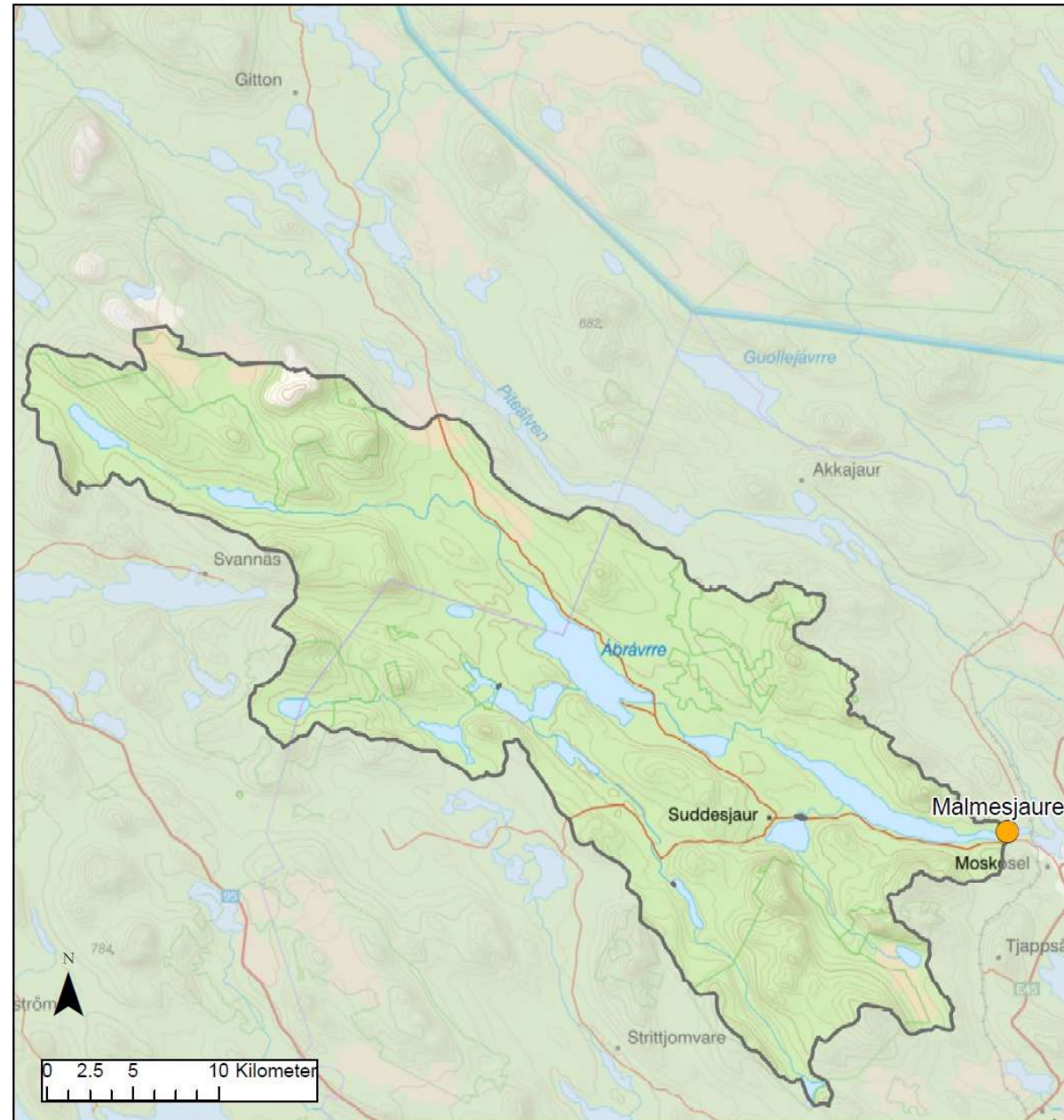
## MALMESJAURE

# Flöden och vattennivåer

- ARO Piteälven 11 200 km<sup>2</sup>
- ARO Malmesjaure 924 km<sup>2</sup>

Tabell 4. Karakteristiska flöden vid utloppet av Malmesjaure och Piteälvens utlopp i havet. Värdena för Malmesjaures utlopp avser perioden 2010 – 2022 (vid nuvarande reglerade förhållanden) och värdena för Piteälvens utlopp avser perioden 1991–2020 (SMHI, 2024).

| Parameter | Utloppet från Malmesjaure | Piteälvens utlopp i havet |
|-----------|---------------------------|---------------------------|
| MHQ       | Ca 70 m <sup>3</sup> /s   | Ca 610 m <sup>3</sup> /s  |
| MQ        | Ca 12 m <sup>3</sup> /s   | Ca 180 m <sup>3</sup> /s  |
| MLQ       | Ca 2 m <sup>3</sup> /s    | Ca 51 m <sup>3</sup> /s   |



MALMESJAURE

## Flöden och vattennivåer

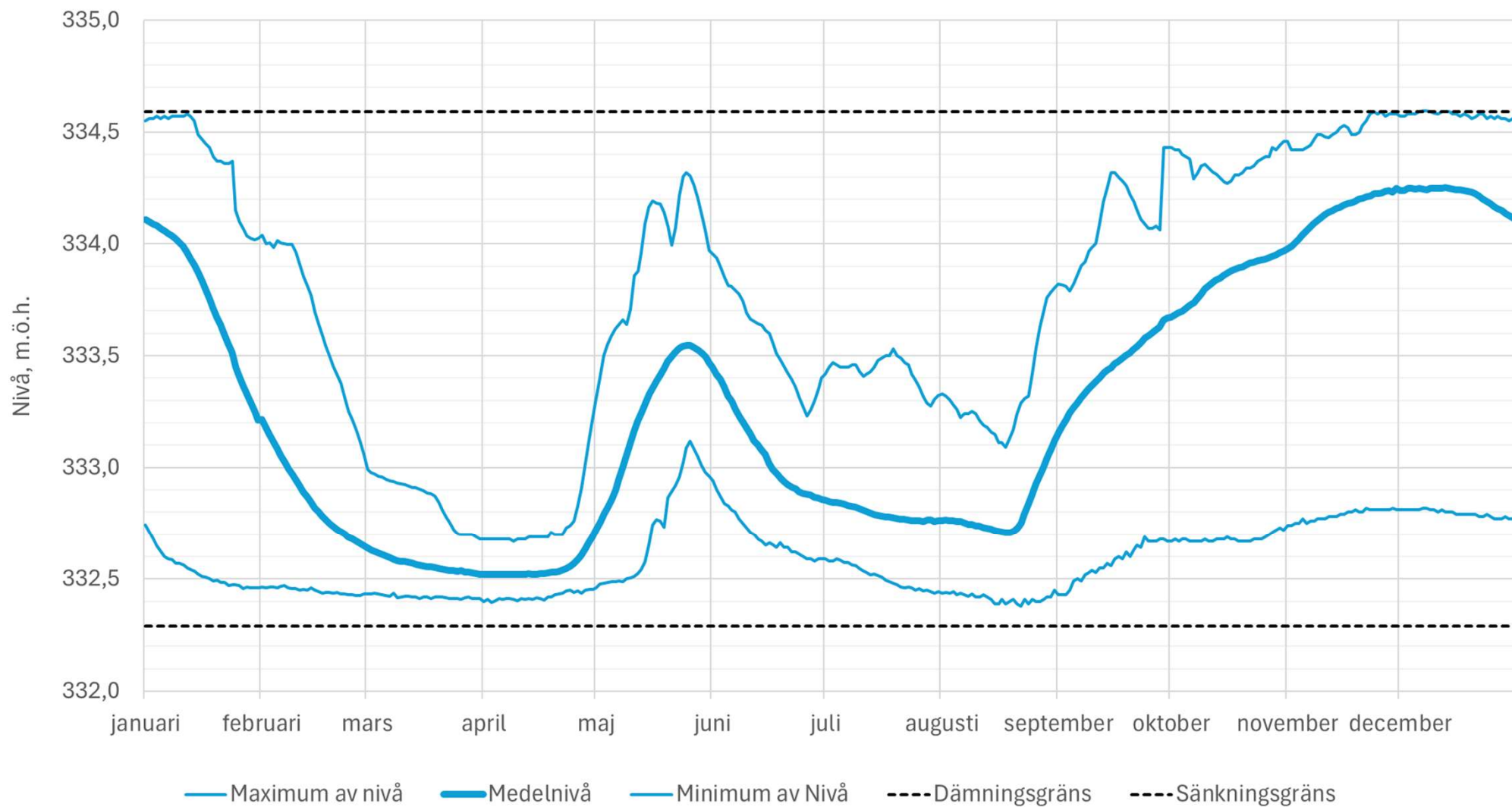
- Regleringen av Malmesjaure sker mellan gällande dämnings- och sänkningsgränser och den totala tillåtna regleringsamplituden är **2,3 meter**.
- I utskov 3 tappas alltid minst  $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$  (eller tillrinningen), varav  $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$  går i fiskvägen.





Vattenstånd Malmesjaure [RH70]

AFRY



MALMESJAURE

## Flöden och vattennivåer

- Regleringen innebär att hösttillrinningen sparas till omkring årsskiftet, då det uppdämda vattnet avbördas i syfte att nyttiggöras vid Sikfors kraftverk.
- Från slutet av augusti stängs luckorna för att fylla upp magasinet tills nivåer nära DG nås i november–december. Generellt påbörjas tappning ur magasinet omkring årsskiftet. I mars har nivån generellt sjunkit till omkring några decimeter över SG. Denna nivå hålls relativt konstant tills vårfloden åter startar och alla luckorna öppnas helt.





MALMESJAURE

## Flöden och vattennivåer

Tabell 2. Dämnings- och sänkningsgränser i olika höjdsystem vid Malmesjaure regleringsdamm.

| Begrepp              | [Lokalt] (nära RH00) | [RH70]  | [RH2000] |
|----------------------|----------------------|---------|----------|
| Dämningsgräns (DG)*  | +333,85              | +334,59 | +334,82  |
| Sänkningsgräns (SG)* | +331,35              | +332,29 | +332,52  |

\*Dämnings- och sänkningsgränserna får vid vissa förhållanden över- och underskridas enligt vad som närmare framgår av gällande tillstånd.



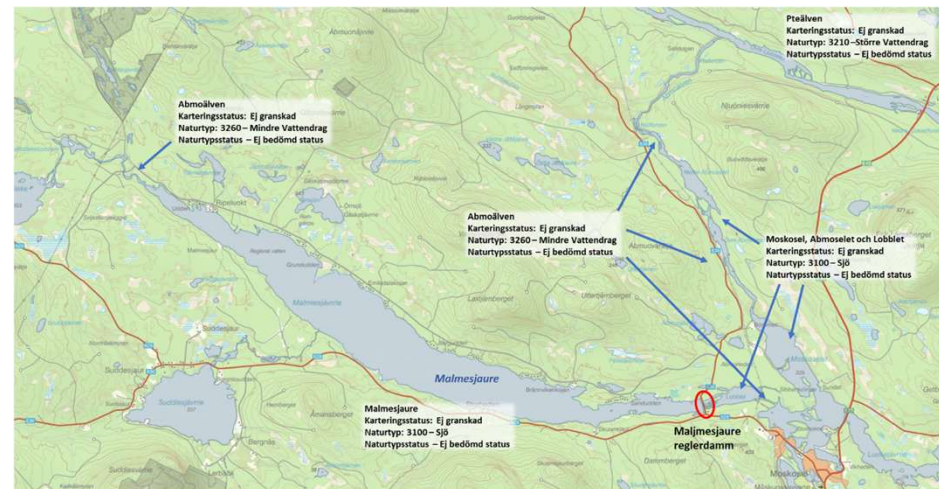
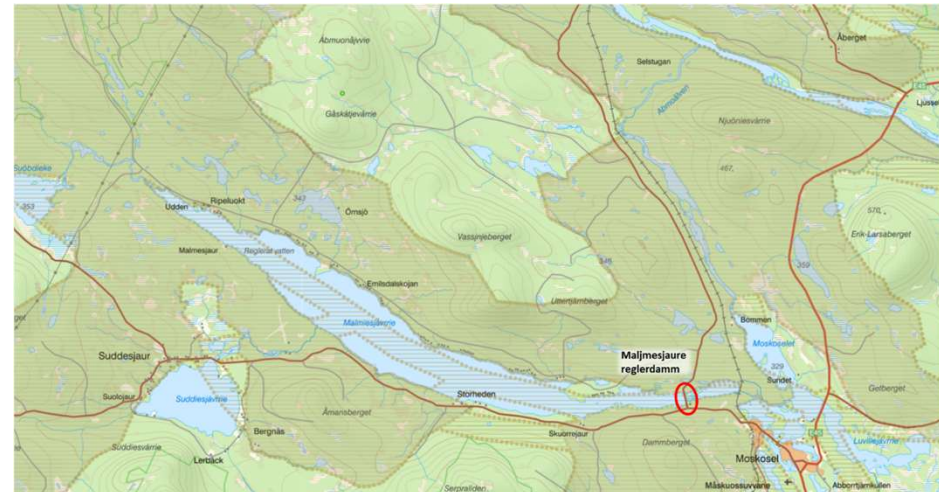


Elprovfiskelokaler i anslutning till Malmesjaure med provfiskeresultat registrerade i AFRY svenskt elfiskeregister, SERS (SLU, 2024).



De nio arter som fångats är abborre, bergsimpa, bäcknejonöga, elritsa, gädda, harr, lake, sik och öring.



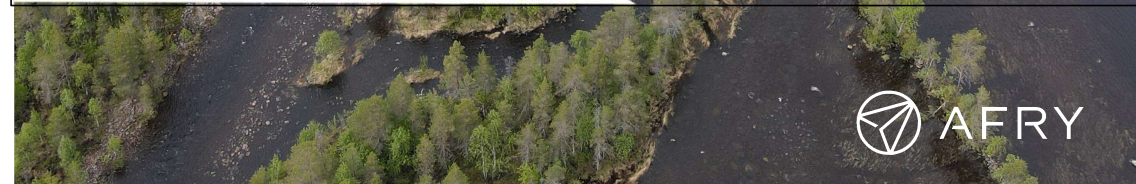
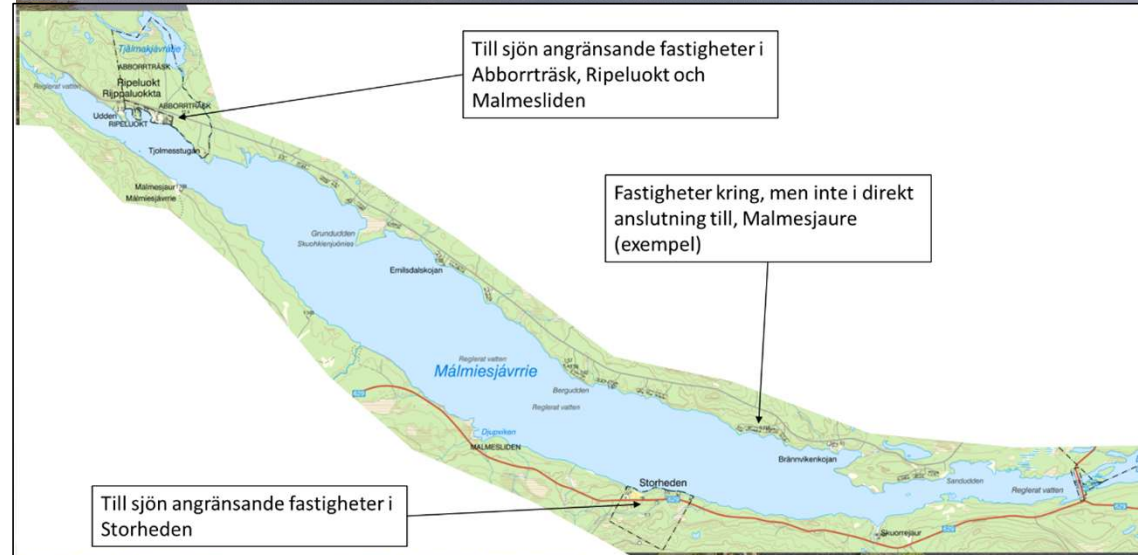


Riksintresse rennärning, Natura 2000, vattenskyddsområde, kulturlämningar

MALMESJAURE

## Mark- och vattenanvändning

- Renskötsel, skogsbruk, vattenreglering, fiske, jakt, m.m.
- Dammen utgör allmän väg
- Ett drygt tiotal fastigheter angränsar mot sjön
- Ett stort antal fastigheter, ffa på sjöns norra sida





MALMESJAURE

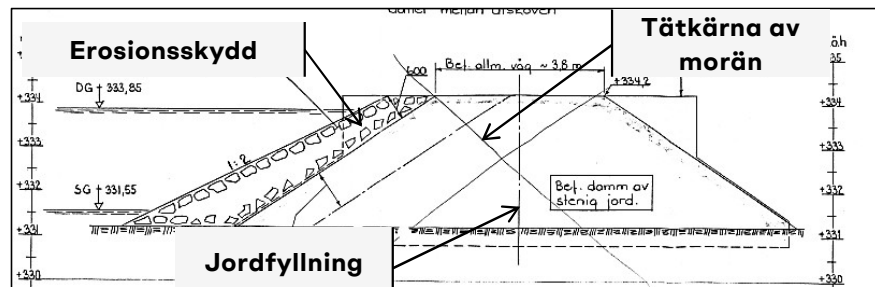
## Planerade åtgärder

- Upphöra med regleringen
- Luckor och manöveranordningar rivs ut
- Trösklar och skibord av betong rivs ut
- Naturlika sjöutlopp av natursten återskapas
- Sjöutloppen vid utskoven 1, 2 och 5 - nuvarande SG (ca + 332,3 m i RH70)
- Sjöutloppen utskoven 3 och 4 - något lägre än SG (vattenflöde både till vänster och höger), stor areal strömvattenhabitat även vid låga flöden
- Väg och bro bibehålls

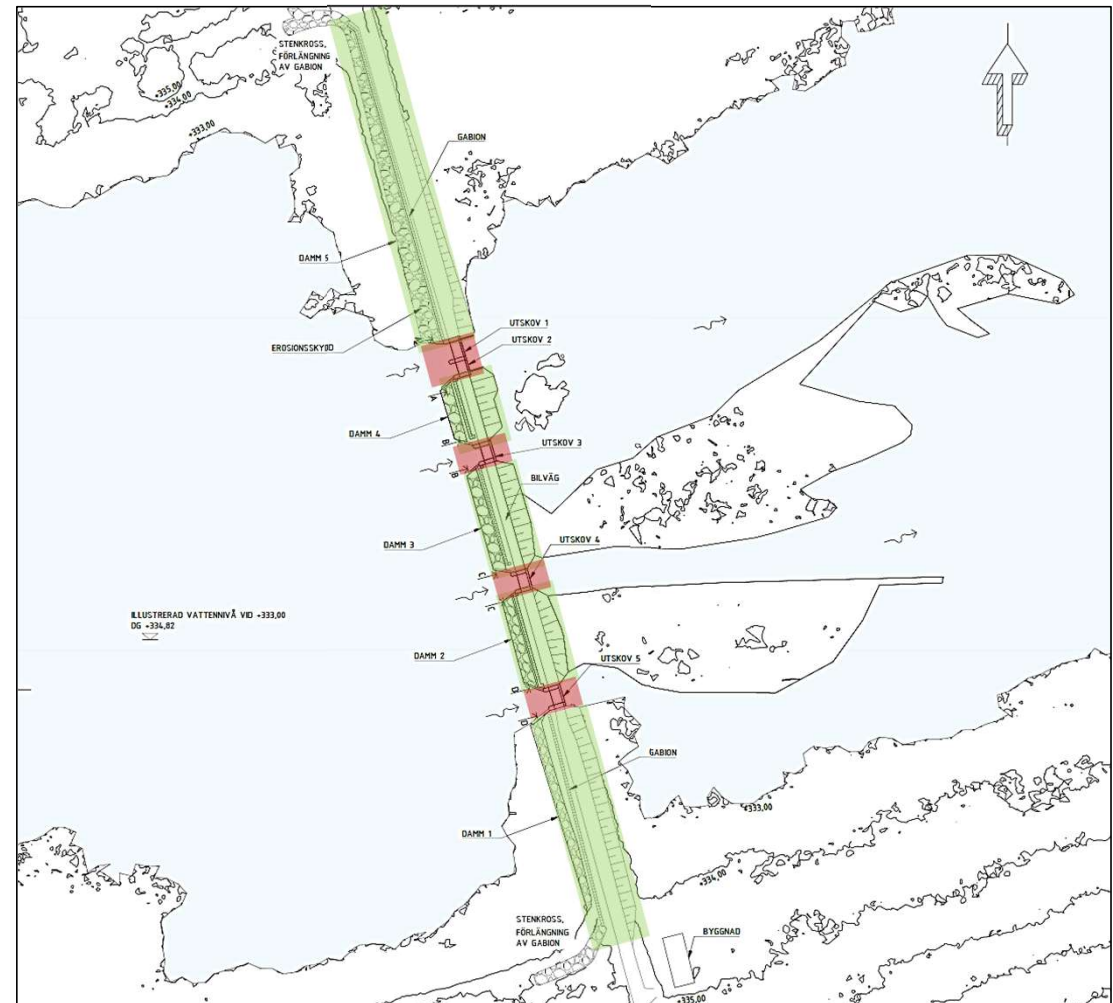
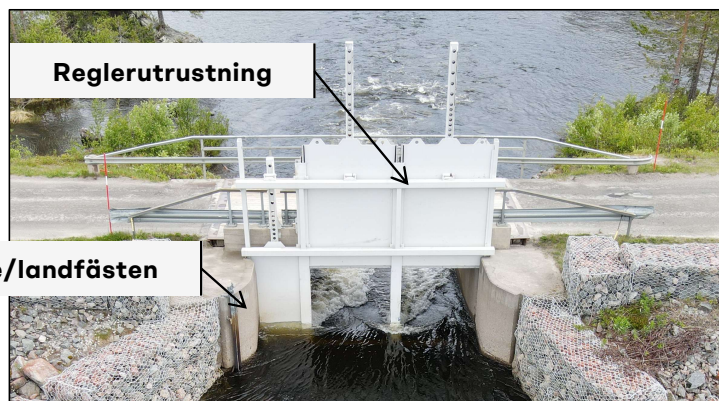


# Befintlig anläggning

- Dammanläggningens totala längd ca 430 m
- 5 st fyllningsdammar



- 4 st betongdammar/utskov

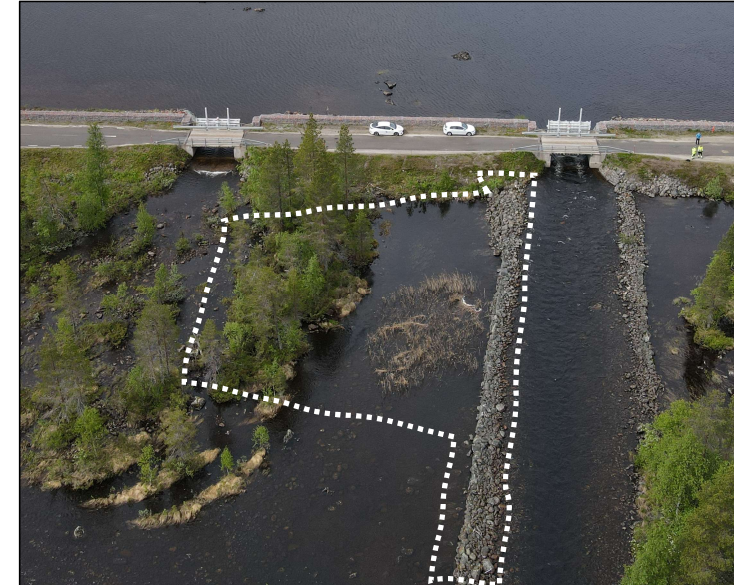
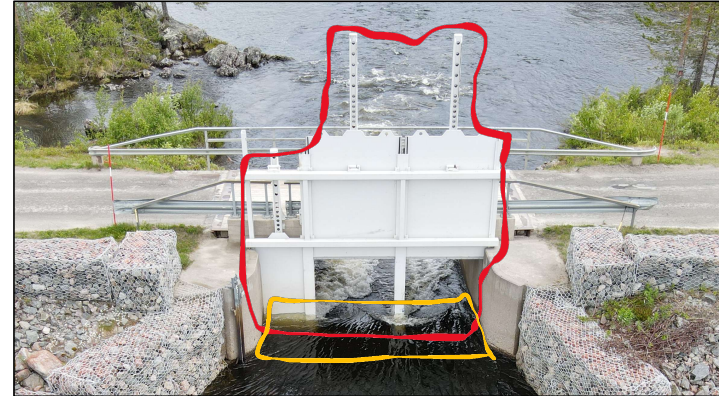




# Åtgärder

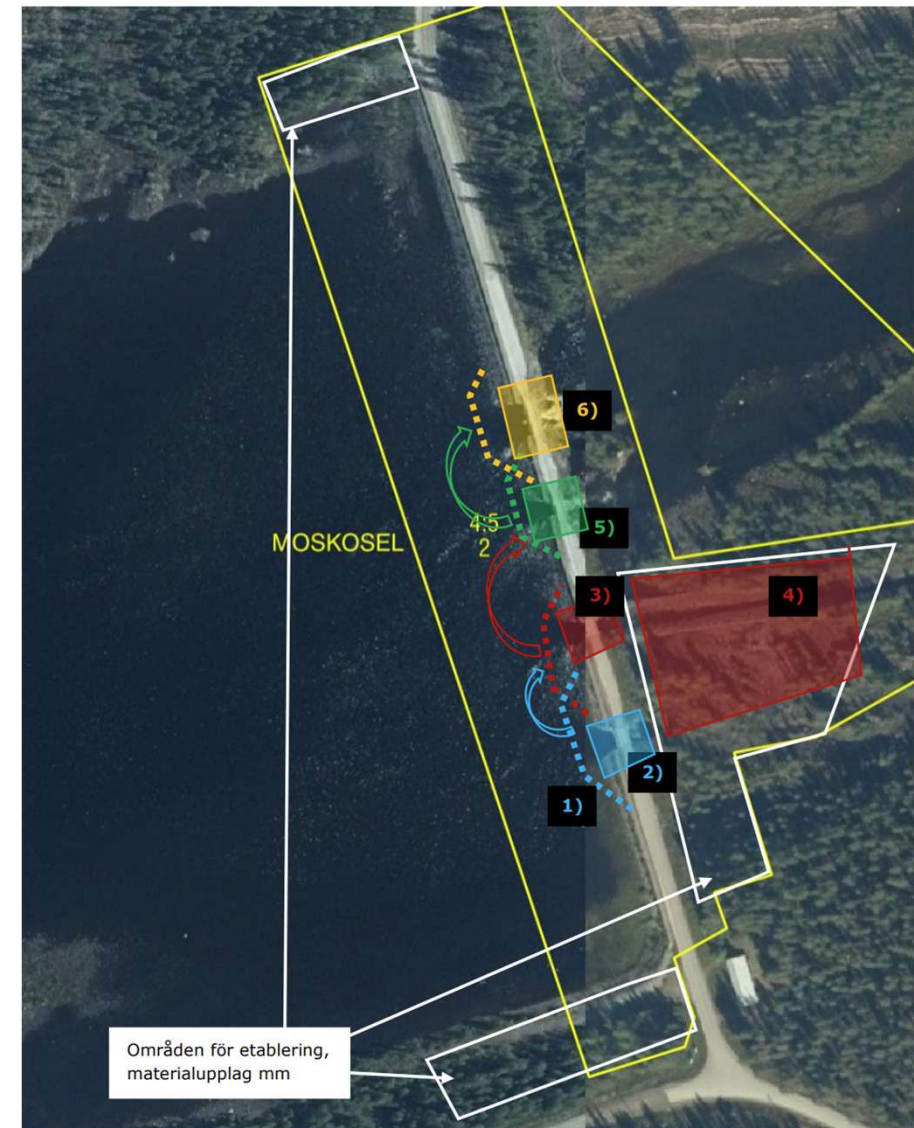
## Upphöra med regleringen

- Utskovsluckor och regleringsutrustning rivs
- Befintliga utskovströsklar av betong rivs ut och
- Erforderlig förstärkning av utskov/broar
- Bottnarna vid sjöutloppen återställs med naturmaterial – utformas för möjlig fiskvandring
- Omfördelning av material nedströms om utskoven längst till höger (söder) för önskad vattenutbredning även vid låga flöden



## Om genomförandet

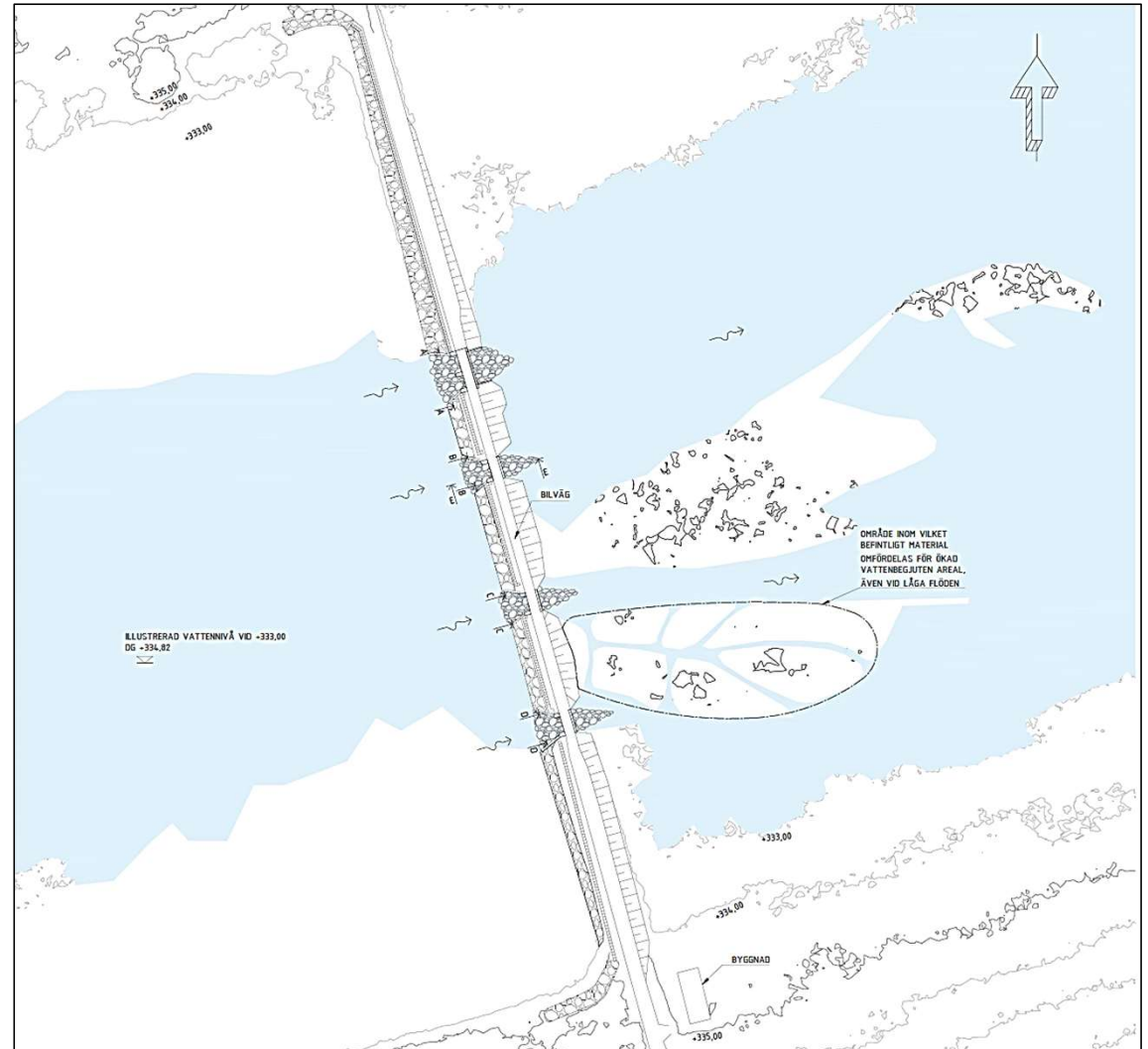
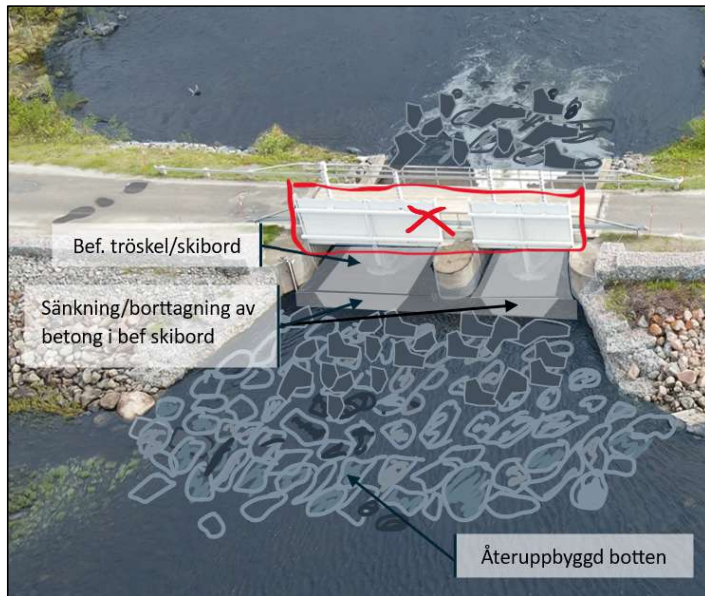
- Vägen behöver stängas under delar av genomförandet
- Magasinet sänks av, åtgärder vid respektive utskov utförs successivt
- Fångdammar anordnas genom fyllning (vid behov spontning)
- Hantering rivningsmaterial
  - Sten/betong återanvänds i första hand på platsen (hållbarhet)
  - Överblivna rivningsmassor, utriven regelringsutrustning etc. bortforslas
- Områden för uppställning av maskiner och tillfällig uppläggning av material anordnas
- Ökad aktivitet med maskiner och transporter till och från platsen
- Bedömd genomförandetid 6 månader (kan behöva justeras beroende på entreprenörens plan, väder/flöden osv.)





## Efter åtgärder

- Ingen reglering → naturligt varierande vattennivå
- Kvarvarande bilväg med broar
- Naturlika, vandringsbara sjöutlopp



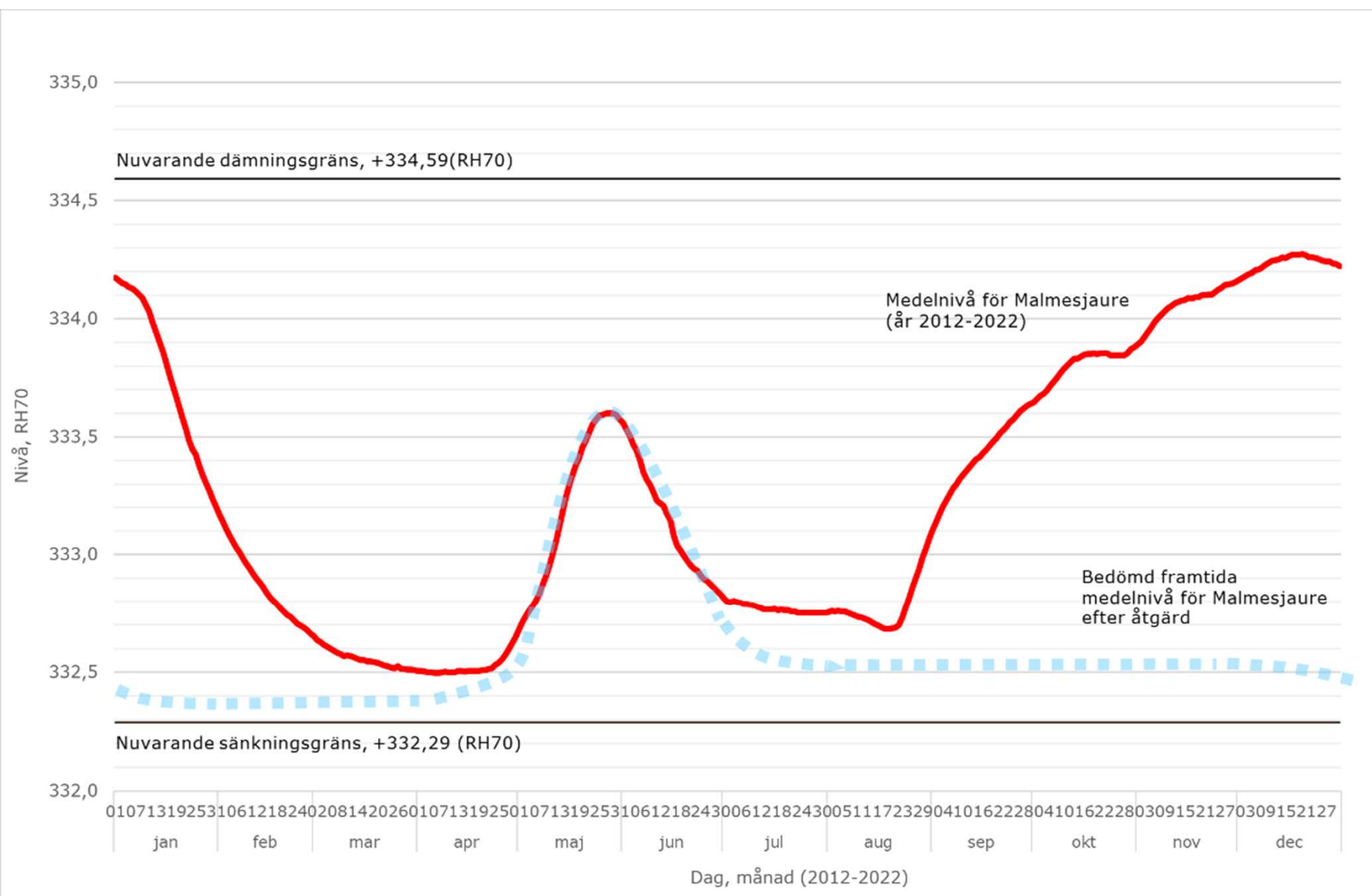
MALMESJAURE

## Påverkan på vattennivåer

- Sjönivåerna vid högflöde kommer generellt bli lägre än idag
- Lågvattennivåerna strax innan vårfloden blir lägre än idag
- Vattennivåerna vid ovanligt lågt flöde blir strax under nuvarande sänkningsgräns, men sannolikt inte lägre än lägsta nivå i de fem sjöutloppen.
- Sjönivåerna under hösten kommer bli lägre jämfört med nuvarande förhållanden, eftersom någon magasinering av hösttillrinning inte kommer att ske.







MALMESJAURE

## Påverkan på fisk, flora och fauna

- Åtgärderna bedöms vara positiva för fisk
- Åtgärderna bedöms även vara positiva för utter samt växt- och djurlivet i övrigt såsom bottenfauna och strandvegetation
- Åtgärderna bedöms vara i linje med Natura 2000
- Bedöms vara positivt för renskötseln, möjligen liten störning under utförandet
- Sannolikt minskad erosion på stränder och fornlämningar

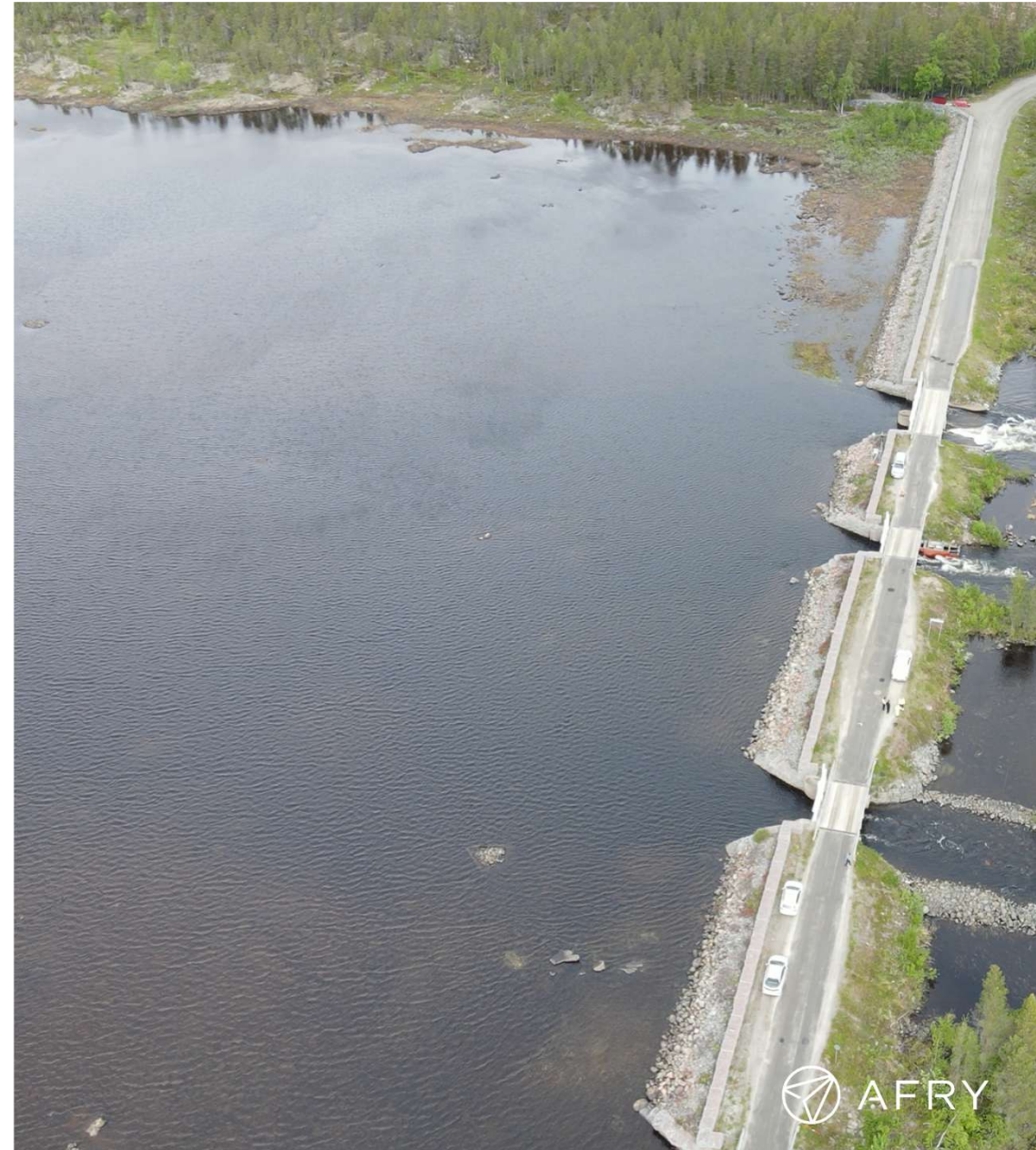




MALMESJAURE

## Påverkan på markanvändning

- Färre storskaliga nivåförändringar per år (halvering)
- Minskad amplitud (från 2,5 till ca 1,5 m)
- Strändernas vegetationszoner kommer att förflytta sig
- Båtplatser, bryggor etc. kan behöva justeras och anpassas till de nygamla förhållandena





# Making Future