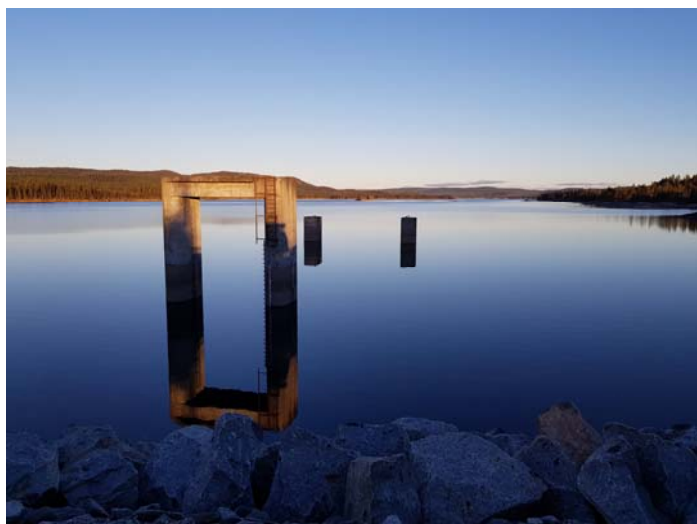


# Vojmsjön – Läckage i anfang av fyllningsdamm

Niklas Widenberg, Henrik Arver



# Vojmsjön - överblick





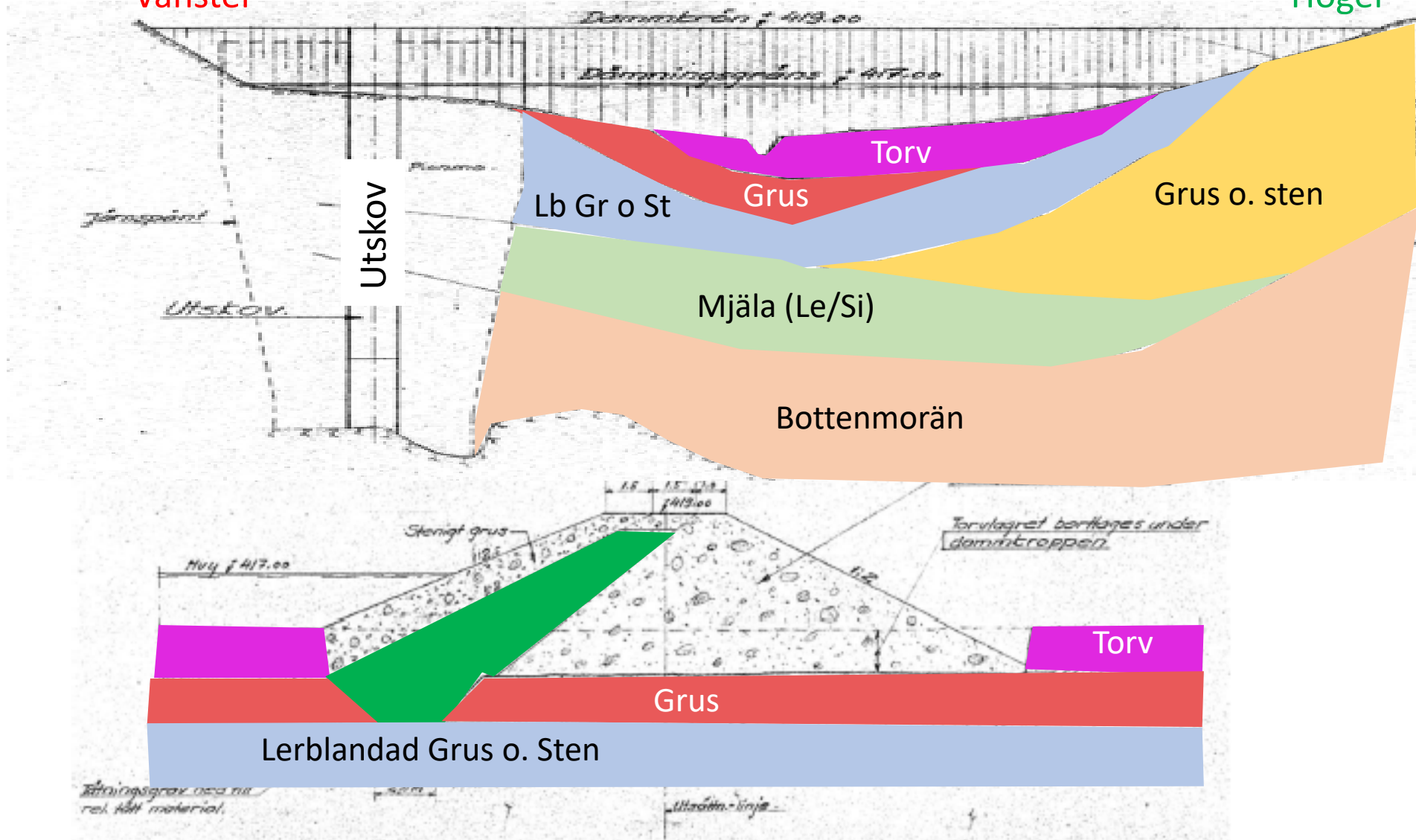
# Damm 4



# Damm 4 – Uppbyggnad och undergrund

Vänster

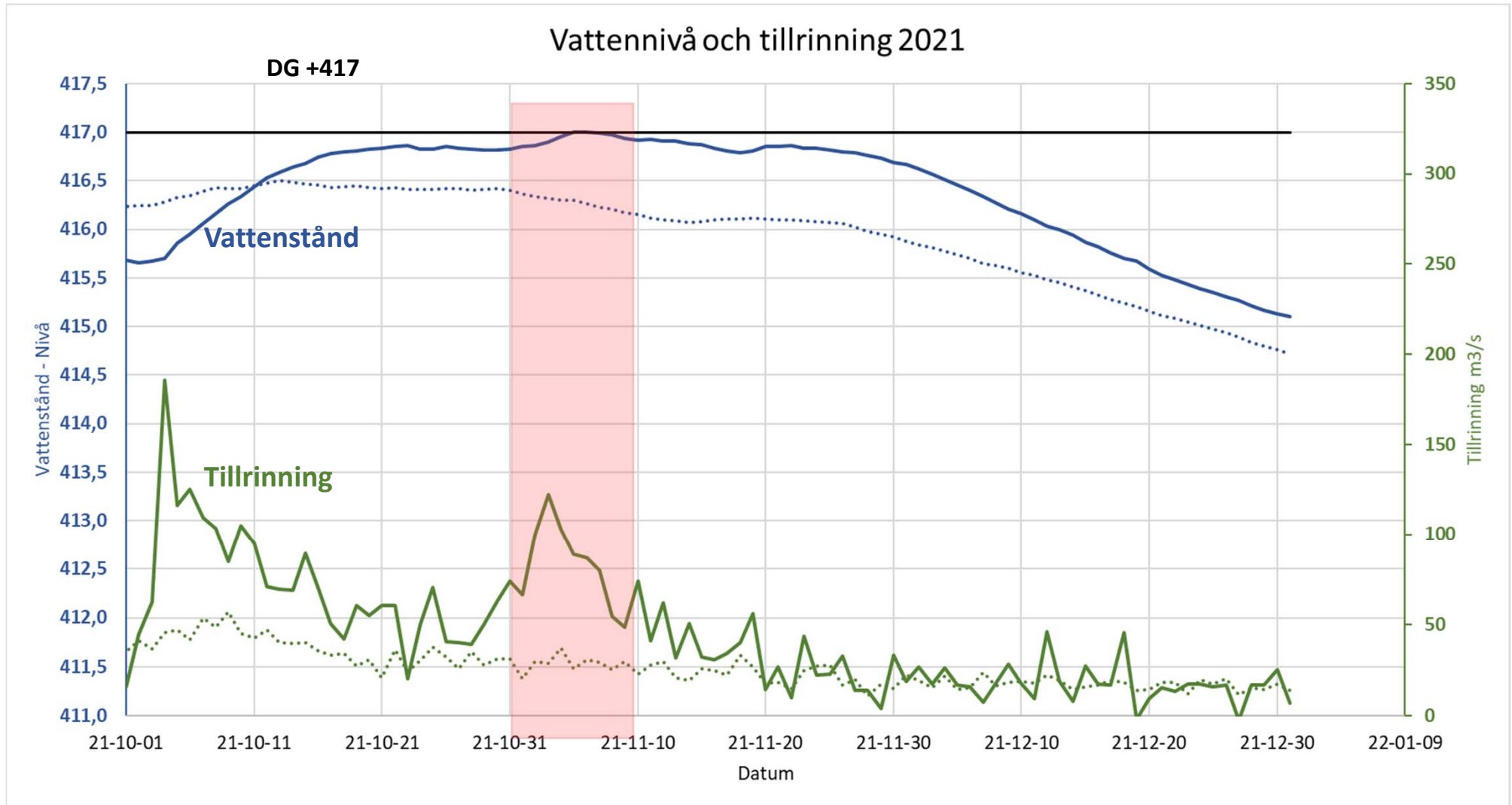
Höger



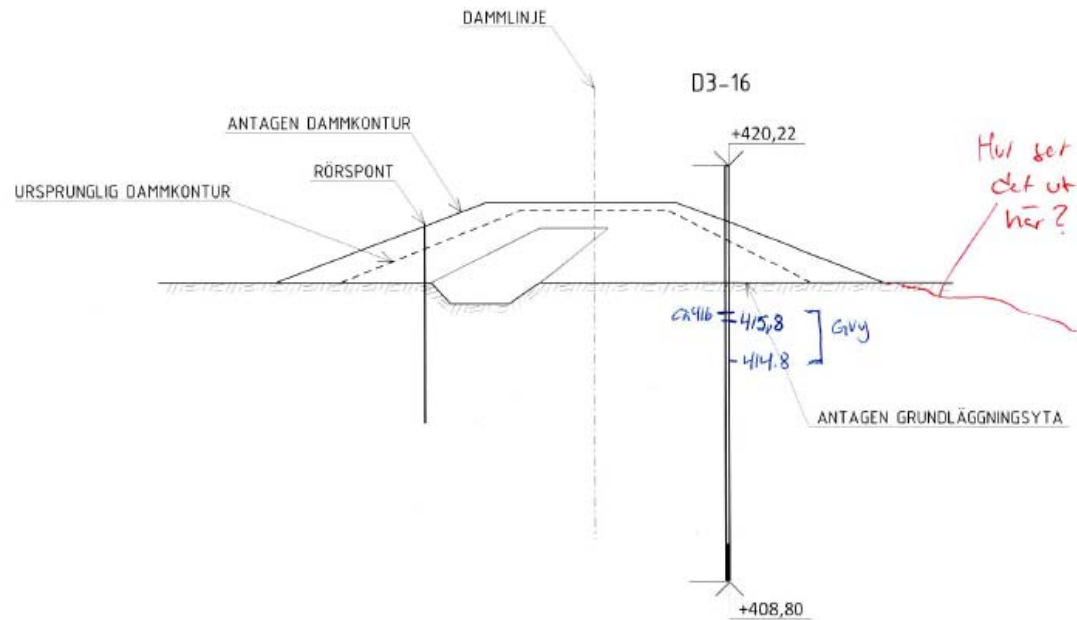


# Vecka 44-45 2021

## Vattennivå och tillrinning 2021



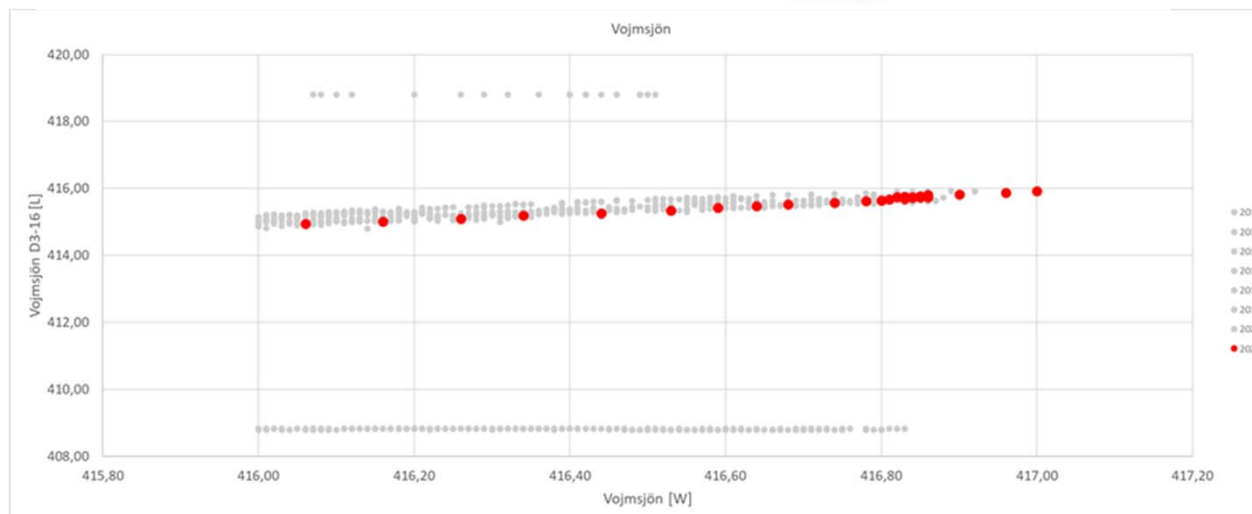
# Larm VST-rör Damm 3 – Fredag 5/11



Nivå i VST-röret var högt men inget oväntat eller "onormalt"

Nivå nära grundläggningsytan

Dammtekniker tas ut i beredskap över helgen "ta en extra titt nedanför dammarna"



Lördag 6/11









# Söndag och måndag



## Söndag

Röjning av skogskant samt utlastning av lokal stödbank vid läckagepunkt

## Måndag

Fortsatt arbete med stödbank och kartläggning av vattenrörelser i diket angränsande dammtån





# Måndag-fredag

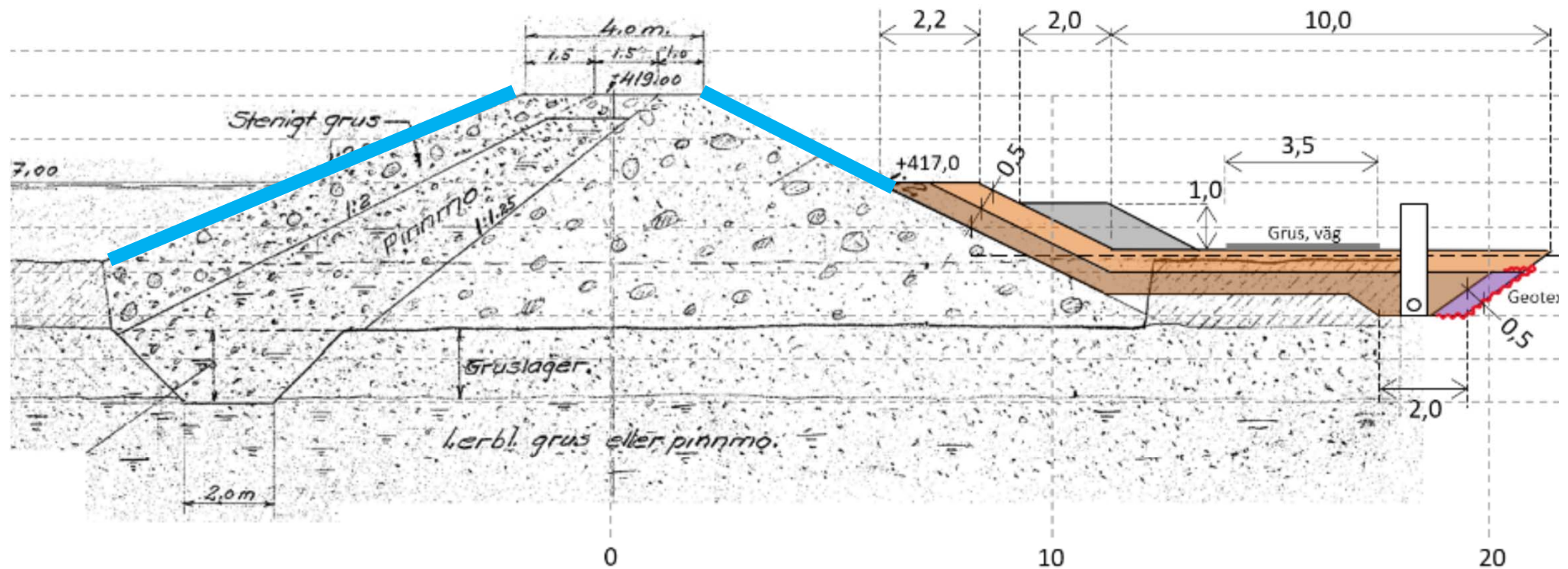
Inventering av värmesläpp i dike nedströms dammtå



Stödbank förläng för att täcka in noterade värmesläpp



# Permanent åtgärd tas fram



Slanter avtäcks och jämnas till

- Tåbank (0-200 mm)
- Grofilter (0-60 mm)
- Finfilter (0-20 mm)
- Avtätning (morän  $D \leq 50$  mm)

# Åtgärd genomförande – Rövning och avtäckning





# Åtgärd genomförande - Dränage

Tvärsnitt av förläggning  
dränage



-  Torv
-  Grus
-  Lerblandad Grus o. Sten



# Åtg. genomförande - Inverterat filter och mätbrunn



## Utförda arbeten:

- Röjning av skog nedströms damm 4
- Drainage och mätbrunn för läckageövervakning
- Avtäckning av vegetation
- Schakt och fyll för tåbank

## Kvarvarande arbete:

- Instrumentering av mätbrunn
- Kompletterande fyllningsarbeten



# ”Lessons learned”

- Kommunikation är bra 😊
- Historik vattennivåer – erfarenheter?
- Röj
- Ritningar
- Beredskap
- Korta beslutsvägar och flexibel organisation
- Ha koll på ”varandras” anläggningar