

# Fångdammar



Nicklas Inglund

SwedCold temadag, 2024-04-16



# Olika typer av fångdammar som vi främst jobbar med

Val av fångdammstyp baseras på de projektspecifika behoven.

- Fyllnadsfångdammar
- Spontfångdammar med vanlig stålspont typ Larssen
- Kassunfångdammar
- Borrade kopplad rörspons (RD)
- Cellsponts fångdamm
- Berlinerspons fångdamm

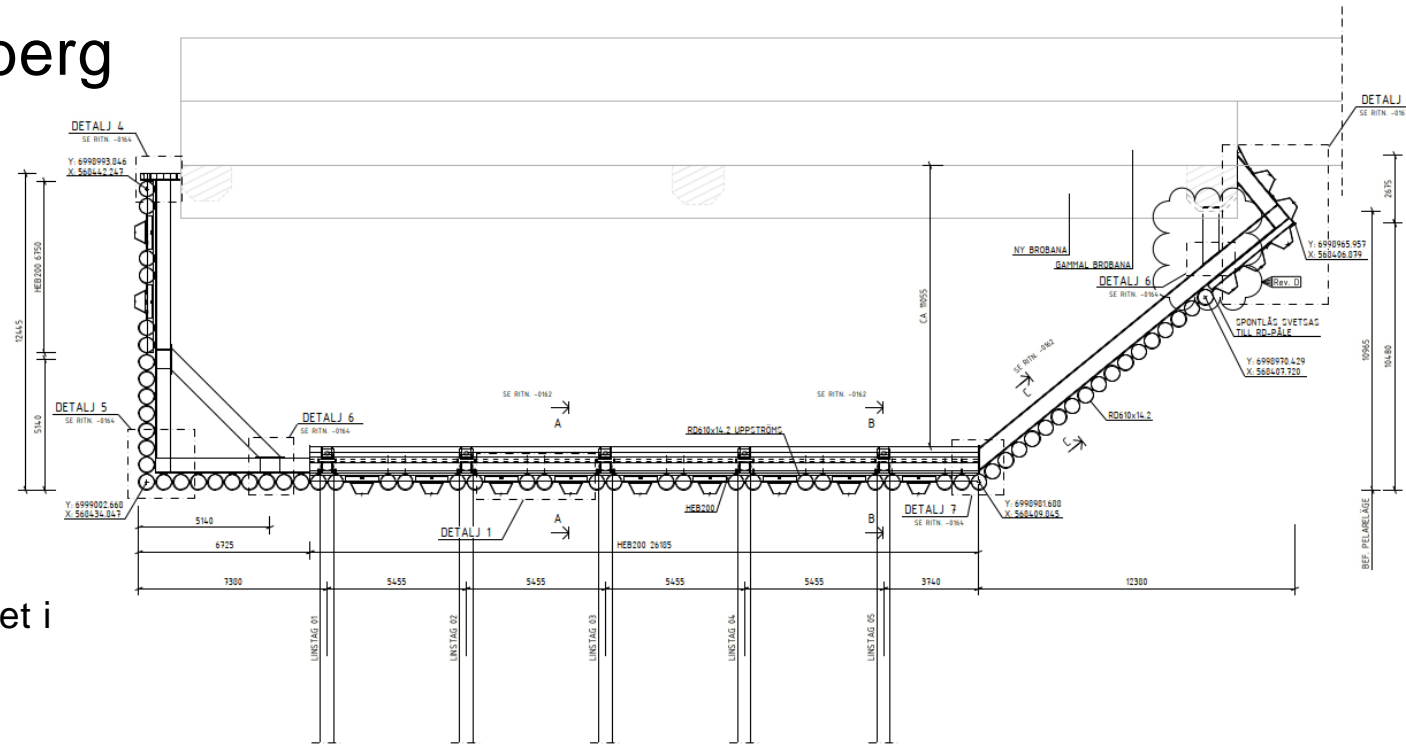


FORSHUVUDFORSEN 

# Borrade rörspont RD

## Kopplade stålrör som borrar ner i berg

- **Risker / Nackdelar:**
  - Något dyrare lösning
  - Viss läckagerisk vid dåligt berg
  - Oftast så krävs det stora/tunga maskiner
  - Gamla byggdelar på botten kan skapa problem vid utförandet.
- **Möjligheter / Fördelar**
  - Relativt korta byggtider
  - Kan byggas i relativt strömmande vatten med kraftverket i drift.
  - Bra vid stora vattendjup
  - Oftast inget behov av hammarband under vatten
  - Minimalt med dykeriarbeten vid utförandet.
  - Robust lösning



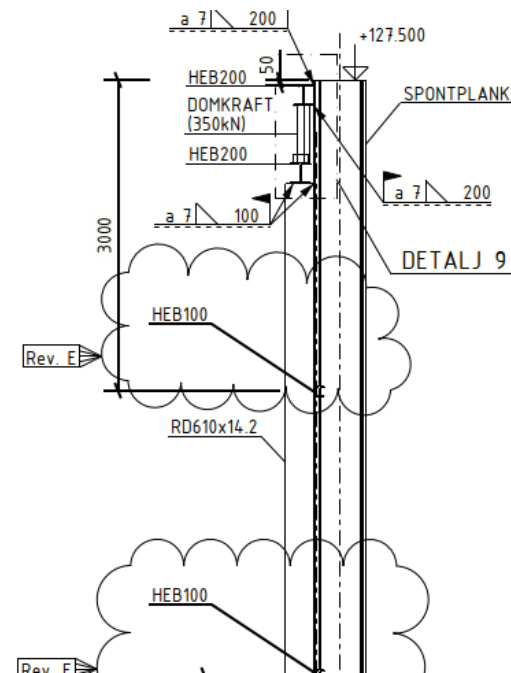
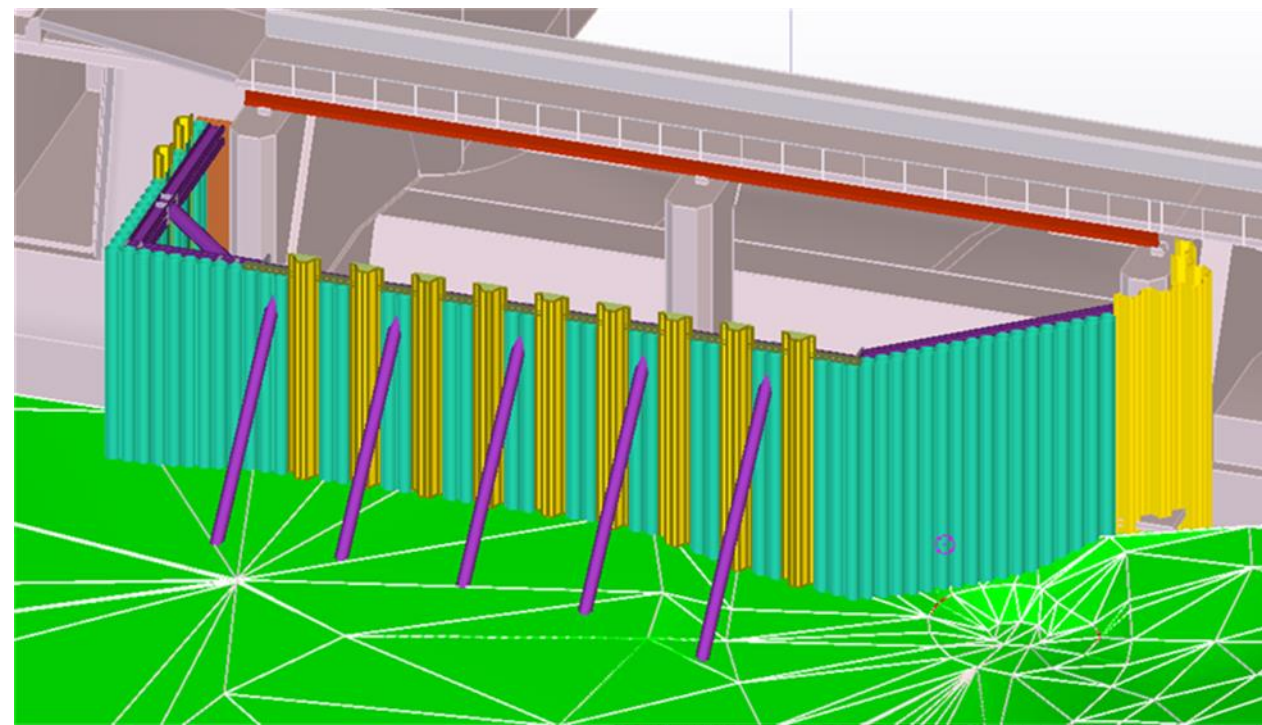
Hammarforsen, planvy

# Hammarforsen fångdamm

Behov vid extremflöde av att kunna öppna fångdammen för avbördning under tiden för entreprenadens utförande.

## Utmaningar:

- Att kunna stänga öppningen / öppningarna i fångdammen vid strömmande vatten, utan att sänka av uppströms vattenyta.
- Det går att göra dessa på olika sätt beroende på avbördningsbehov och beredskapstid.
- Har man lång tid på sig kan man göra enklare lösningar, vilket kan vara aktuellt vid anläggningar med stora magasin.



# Isfrihållningsutrustning

- Bubbelridå
- Pumpar (för vatten cirkulation)
- Värme
- Manuell krossning



# Isfrihållningsutrustning

- Bubbelridå
- Pumpar (för vatten cirkulation)
- Värme
- Manuell krossning



Lilla Edet

Rätt fångdamm  
på rätt plats

NCC

