

# PROTOTYPE REPOSITORY

## KBP1001 Brytning av Prototypförvaret

Lars-Erik Johannesson



## Disposition

---

- Bilder från upptaget av kapseln
- Förslag på provtagning  
koppas/bentonit
- Friborring av kopparelektroder i  
block C4



L-E Johannesson 11-08-23

## Bilder från upptaget av kapseln i Dh 6



- Deponeringsmaskinen på plats

**T**LAY  
TECHNOLOGY AB



L-E Johannesson 11-08-23

## Bilder från upptaget av kapseln i Dh 6



- Kapseln kopplad till lyftoket

**T**LAY  
TECHNOLOGY AB



L-E.Johannesson 11-08-23

## Bilder från upptaget av kapseln i Dh 6



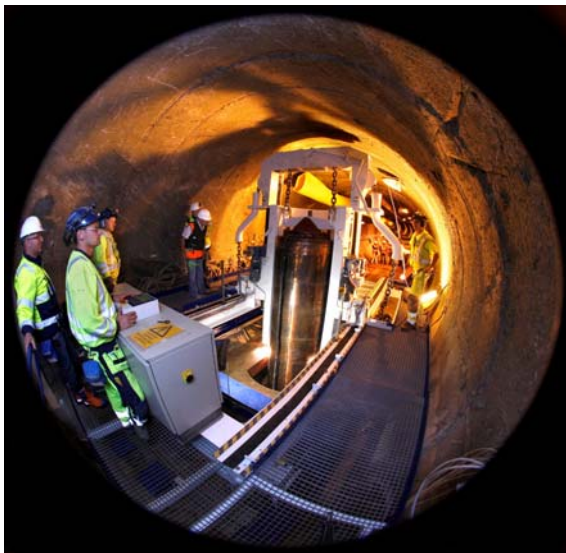
- Kapseln halvögs upp ur deponeringshålet

**T**LAY  
TECHNOLOGY AB



L-E.Johannesson 11-08-23

## Bilder från upptaget av kapseln i Dh 6



- ”Konstfoto”

**T**LAY  
TECHNOLOGY AB



L-E Johansson 11-08-23

## Bilder från upptaget av kapseln i Dh 6

---



- Kapseln tiltas ner i deponeringsmaskinen

**T**LAY  
TECHNOLOGY AB



L-E Johansson 11-08-23

## Bilder från upptaget av kapseln i Dh 6

---



- Kapseln i horisontellt läge i deponeringsmaskinen

**T**LAY  
TECHNOLOGY AB



L-E.Johansson 11-08-23

## Bilder från upptaget av kapseln i Dh 6



- Kapseln färdig för uttransport från tunnel

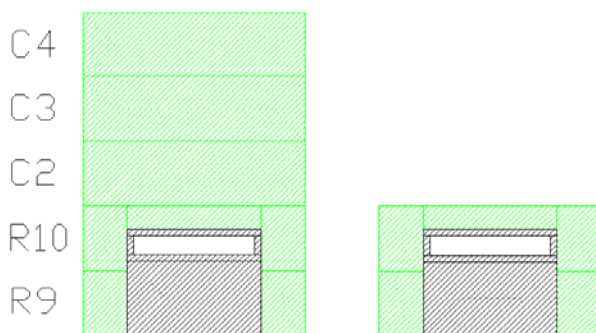
TLAY  
TECHNOLOGY AB

POSIVA

SKB

L-E.Johansson 11-08-23

## Förslag till provtagning av koppar/bentonit



- Bentoniten tas bort som tidigare planerats för blocken C4-C2.

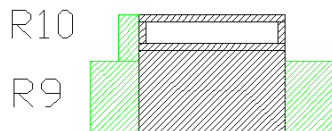
TLAY  
TECHNOLOGY AB

POSIVA

SKB

L-E.Johannesson 11-08-23

## Förslag till provtagning av koppar/bentonit



- Blocket R10 tas bort men två mindre sektorer lämnas kvar.
- Det övre locket skruvas av
- Hål görs i kapseln för att kunna "vädra" den
- De två sektorerna säkras mot mellanringen (t.ex. med tvingar)
- Kopparringen kapas med t.ex. en tigersåg och ett prov av koppar + bentonit tas och paketeras

TLAY  
TECHNOLOGY AB

POSIVA

SKB

L-E.Johannesson 11-08-23

## Förslag till provtagning av koppar/bentonit

### *Risker:*

- Bentoniten i Block R10 är torrare än vad fallet var för Dh6 vilket kan medföra att det är "dålig" kontakt mellan koppar och bentonit.
- Provtagningen av bentoniten kan medföra att kontakten mellan koppar och bentonit förstörs
- Sågningen av kopparringen kan medföra att värme alstras.
- Smörjmedel från tillverkningen av bentonitblocken kan påverka analysresultaten

TLAY  
TECHNOLOGY AB

POSIVA

SKB

## Förslag till provtagning av koppar/bentonit

---

### *Frågor som bör besvaras innan beslut:*

- Hur stora måste provkropparna vara?
- Vilka krav finns på hantering/paketering?
- Vilka undersökningar ska göras på bentoniten respektive kopparn?
- Vem ska utföra analyserna?

## Förslag till provtagning av koppar/bentonit

---

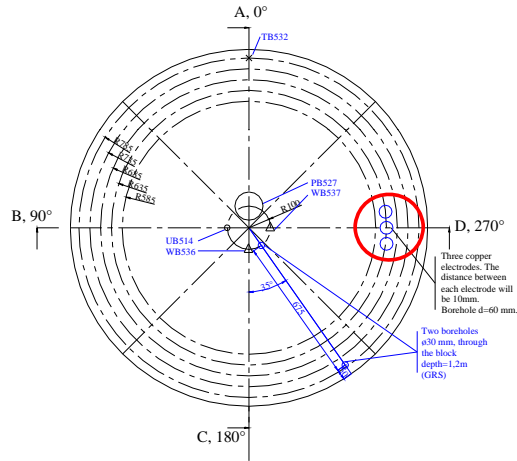
### *Tidplan:*

- "Punkteringen" av kapseln är inplanerad till den 17-18 oktober. Därefter är det möjligt att utföra provtagningen (vecka 42)



L-E Johannesson 11-08-23

## Friborring av kopparelektroder i block C4



- Bentoniten kring de tre elektroderna friborras genom sömmborring.
- Bentonit och elektroderna lyfts upp ur deponeringshålet och paketeras