

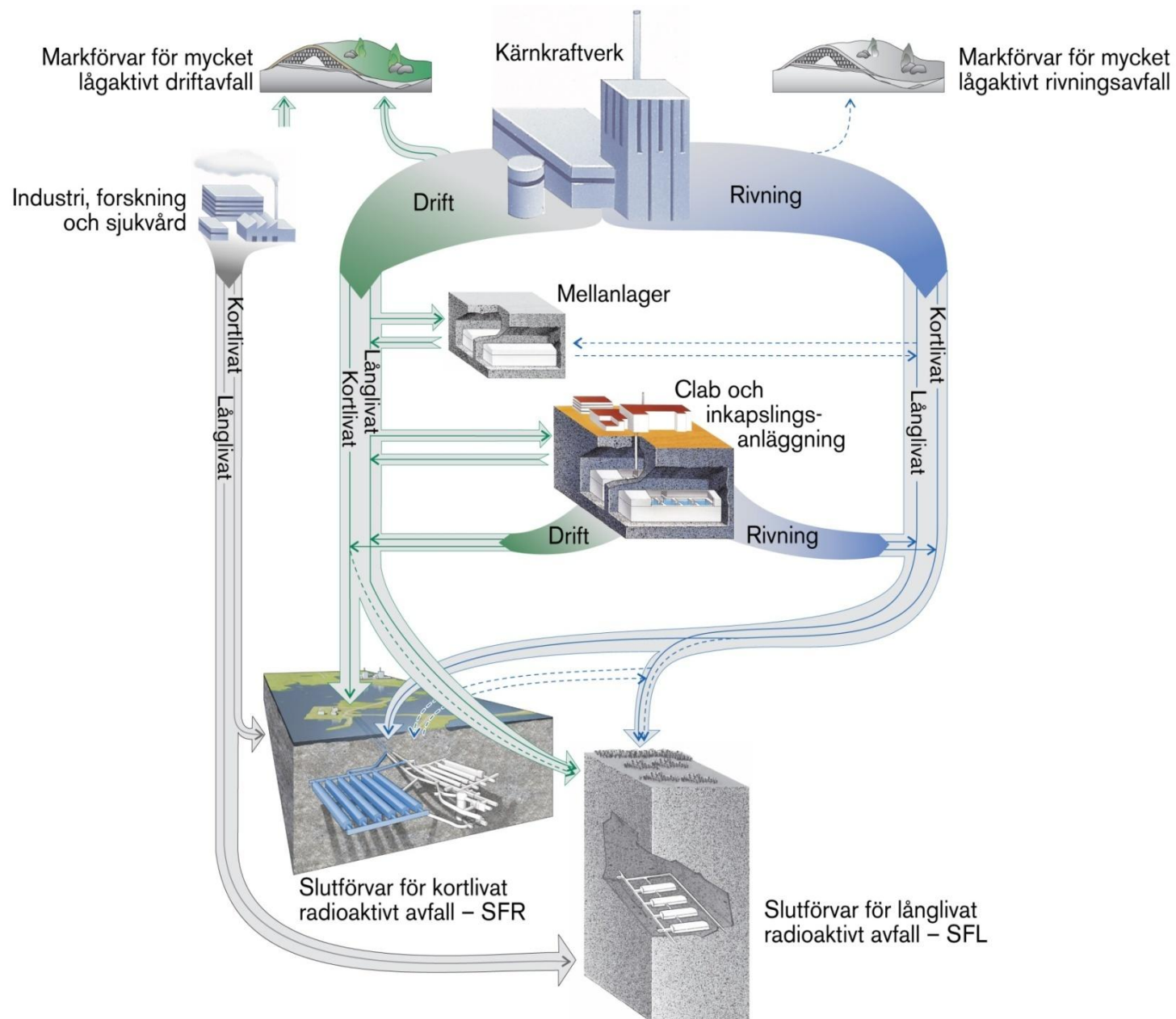


Loma-programmet: Rivningsstudier och slutförvar

Börje Torstenfelt
Avdelning Låg- och medelaktivt avfall



Programmet för Låg- och medelaktivt avfall



Rivningsstudier: Inventering

- Blockspecifika rivningsstudier genomförs för att göra en uppskattning av förväntade volymer och aktivitetsmängder. Rivningsstudierna används som underlag till den planerade SFR-utbyggnaden för rivningsavfall.
- Med de blockspecifika studierna som underlag görs kraftverksspecifika rivningsstudier för att optimera rivningen, bl a genom att se över den totala logistiken för hela området (förläggingsplatsen). Dessa studier ger en kostnadsuppskattning som utgör underlag till PLAN-arbetet.



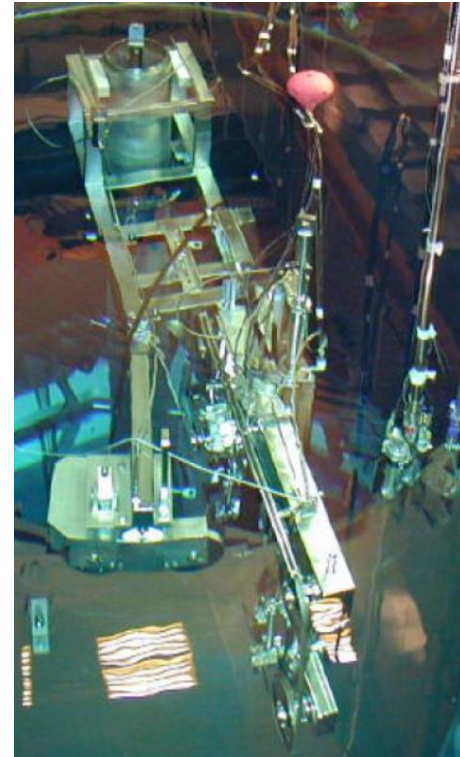
Flödet – mest aktivt först

- Systemdekontaminering (innan rivningsdrift)
- Interndelar
- Reaktortank (hel är i nuvarande planering huvudalternativ i studierna)
- Övriga aktiva system
- Konventionell rivning



Tekniker

- Beprövade metoder som används idag
- Ej kostnader för utveckling/forskning
- Val av metoder blir genomgående lika i studierna

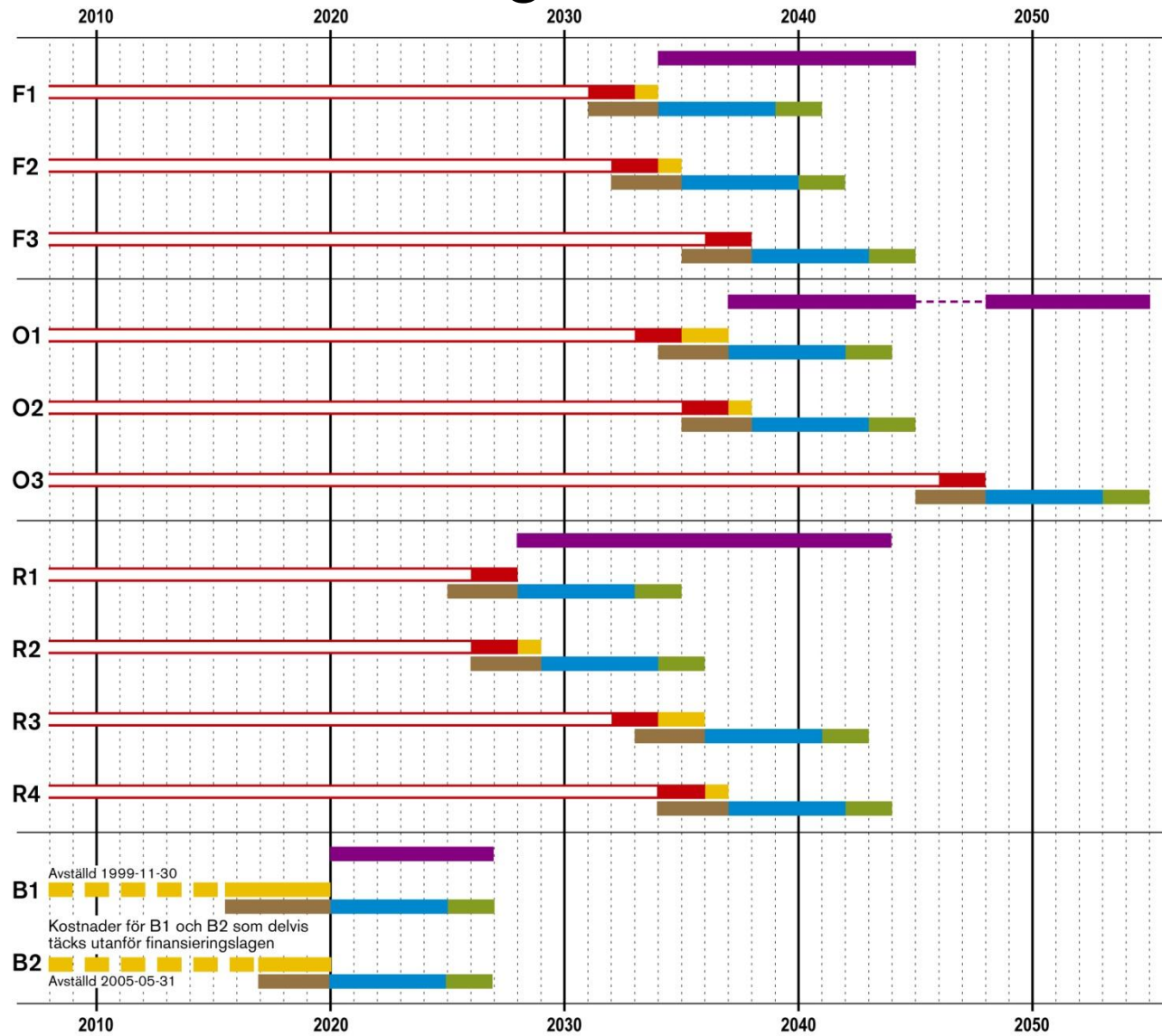


Slutresultat av avvecklingen i rivningsstudierna

- Rivning till en meter under mark
- Samtliga byggnader som tillhör blocket
- Ej radioaktivt material används som återfyllnad
- Redovisade avfallsmängder – endast det som förs off-site
- Friklassad anläggning – avförs från KTL

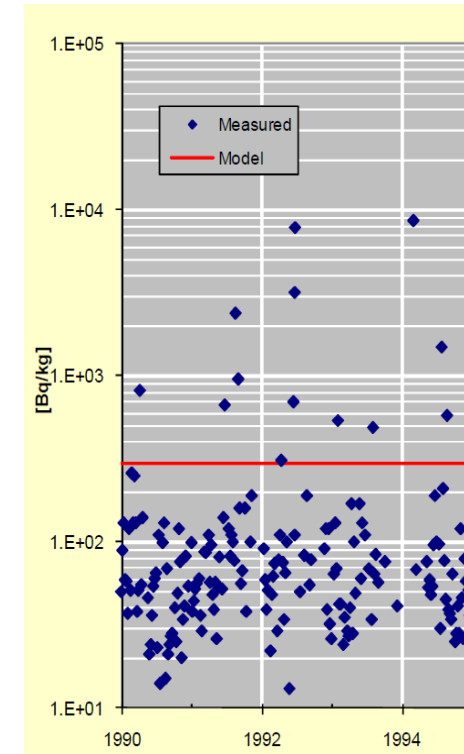


Tidsplaner avveckling



Aktivitetsberäkningar

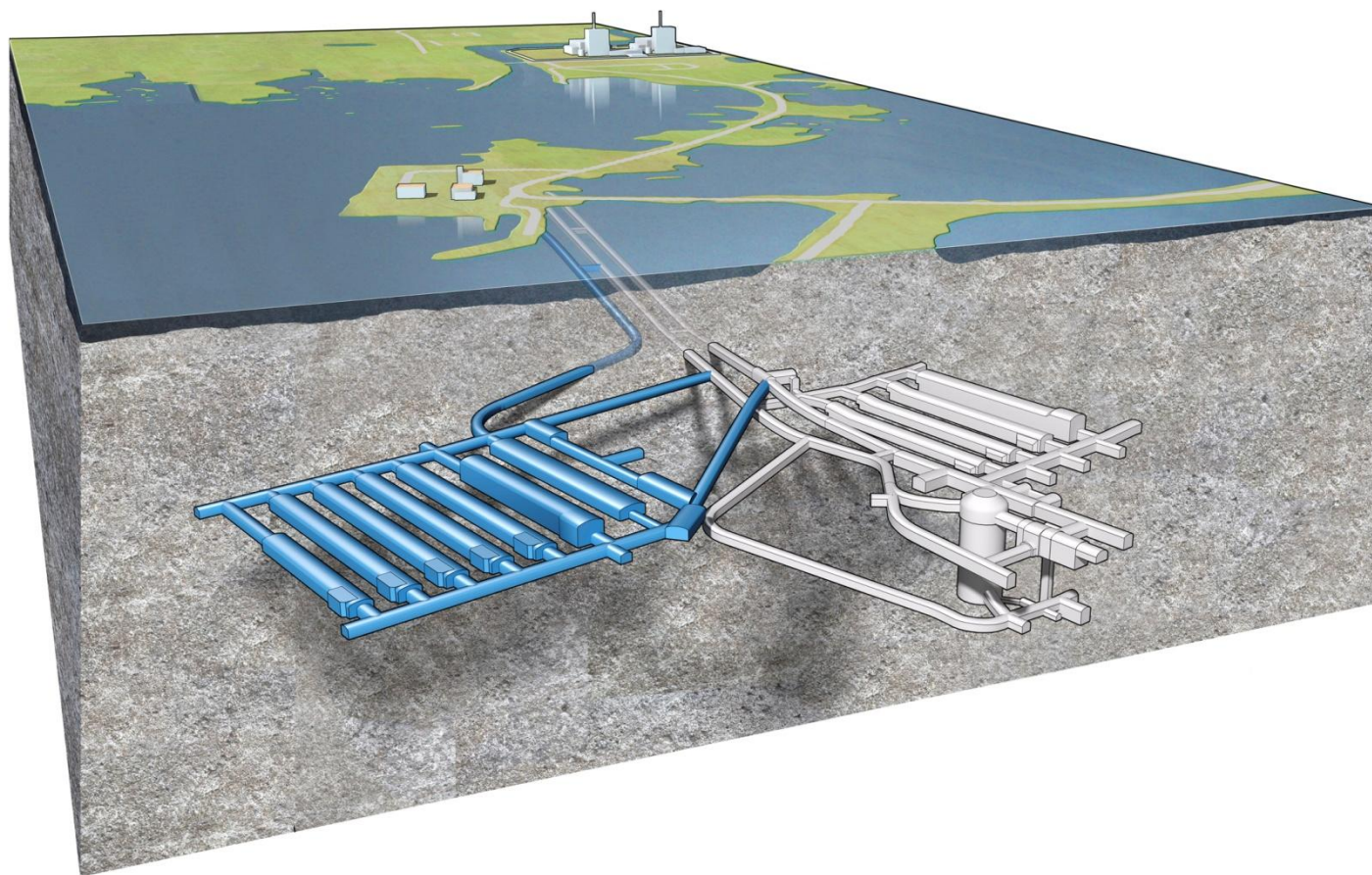
- 50 års drift RAB, FKA
- 60 års drift OKG
- Referensdatum 1 år efter avstängning
- Aktivitet innan utförd systemdekontaminering



Underlag till utbyggnaden av SFR för drift- och rivningsavfall

- Referensutformning L1 dimensioneras enligt
 - Deponeringsvolym medelaktivt avfall – 20 000 m³
 - Deponeringsvolym lågaktivt avfall – 90 000 m³
 - Deponeringsvolym BWR-tankar – 20 000 m³
 - Ingen utbyggnad för Silo-avfall och BTF-avfall
 - Total volym för utbyggnaden av SFR ca 130 000 m³
- Möjliggöra etappvis utbyggnad
- Befintligt SFR rymmer ca 60 000 m³







Hantering av rivningsavfall

- Implementerade rutiner/processer/typbeskrivningar/behållare för det befintliga driftavfallet kommer även användas för rivningsavfallet
- Avfallsbehållare som används i de pågående rivningsstudierna



**Stålkokill,
(4-kokilllåda) SFR**



**Betongkokill
SFR**



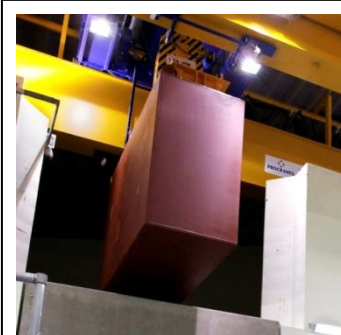
**Hel reaktortank
SFR**



**ISO-container (halv-
höjd)
SFR**



**BFA-tank
SFL**

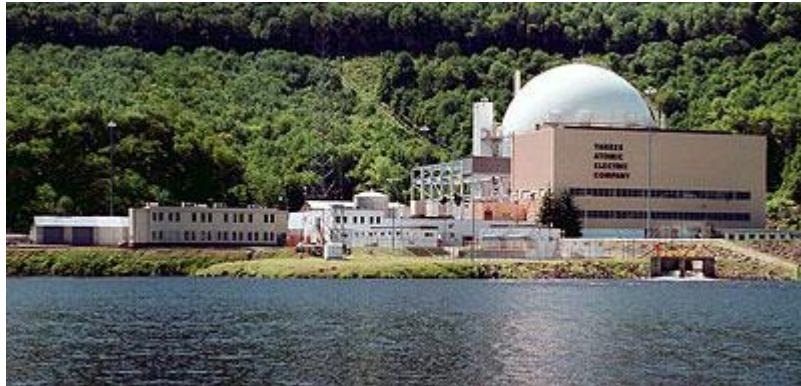


**HK-tank (BFA-tank)
SFL**



Internationella avvecklingsprojekt

- USA, Yankee Rowe NPP stoppad 1992, Rivning 1992-2007





Tack!
Frågor?

www.skb.se

