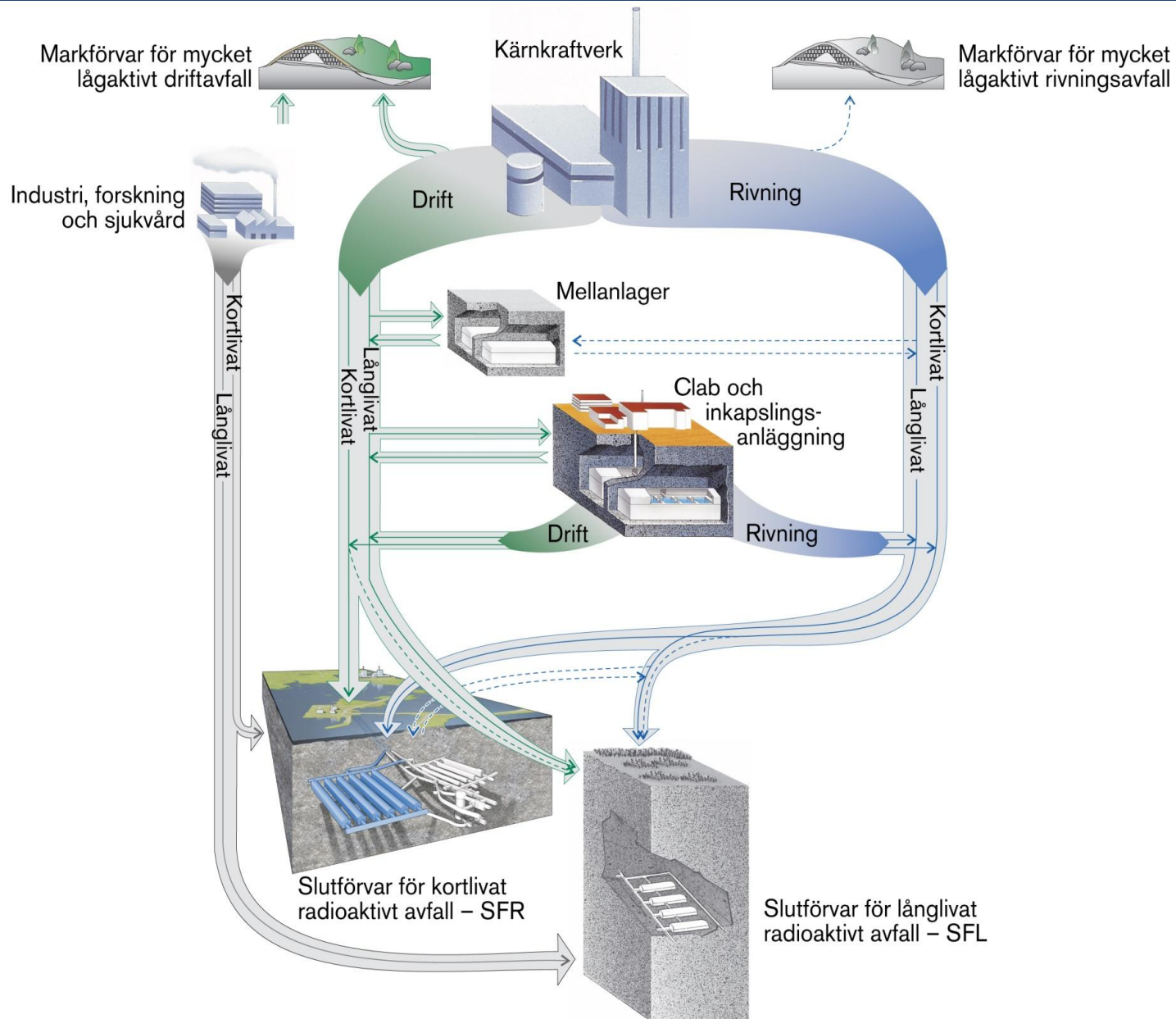


Fud 2010

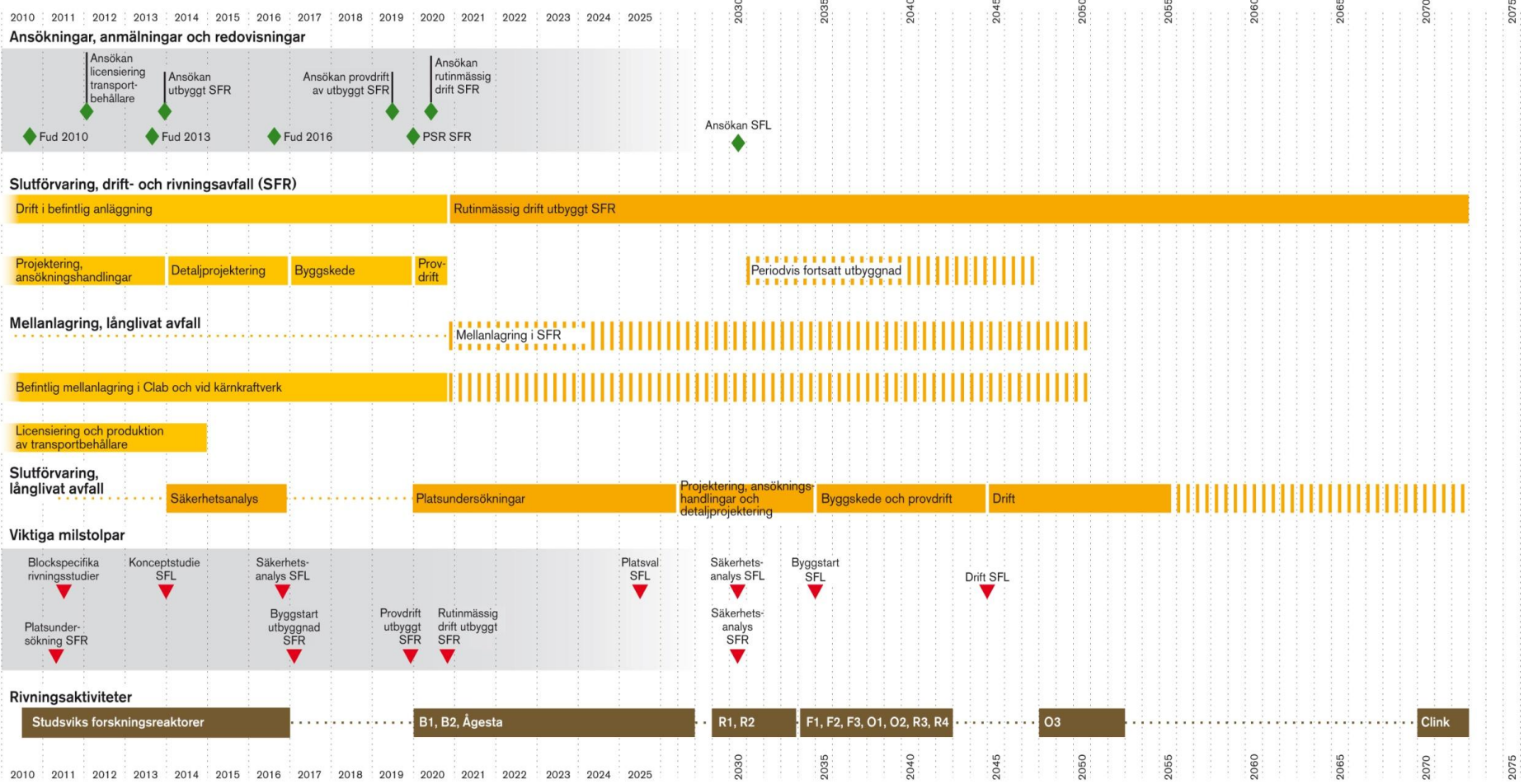


**Anna Gordon  
Fredrik de la Gardie  
Loma-programmet**

- Introduktion
- Hantering av kortlivat avfall
- Hantering av långlivat avfall
- Avveckling



# Loma-programmet

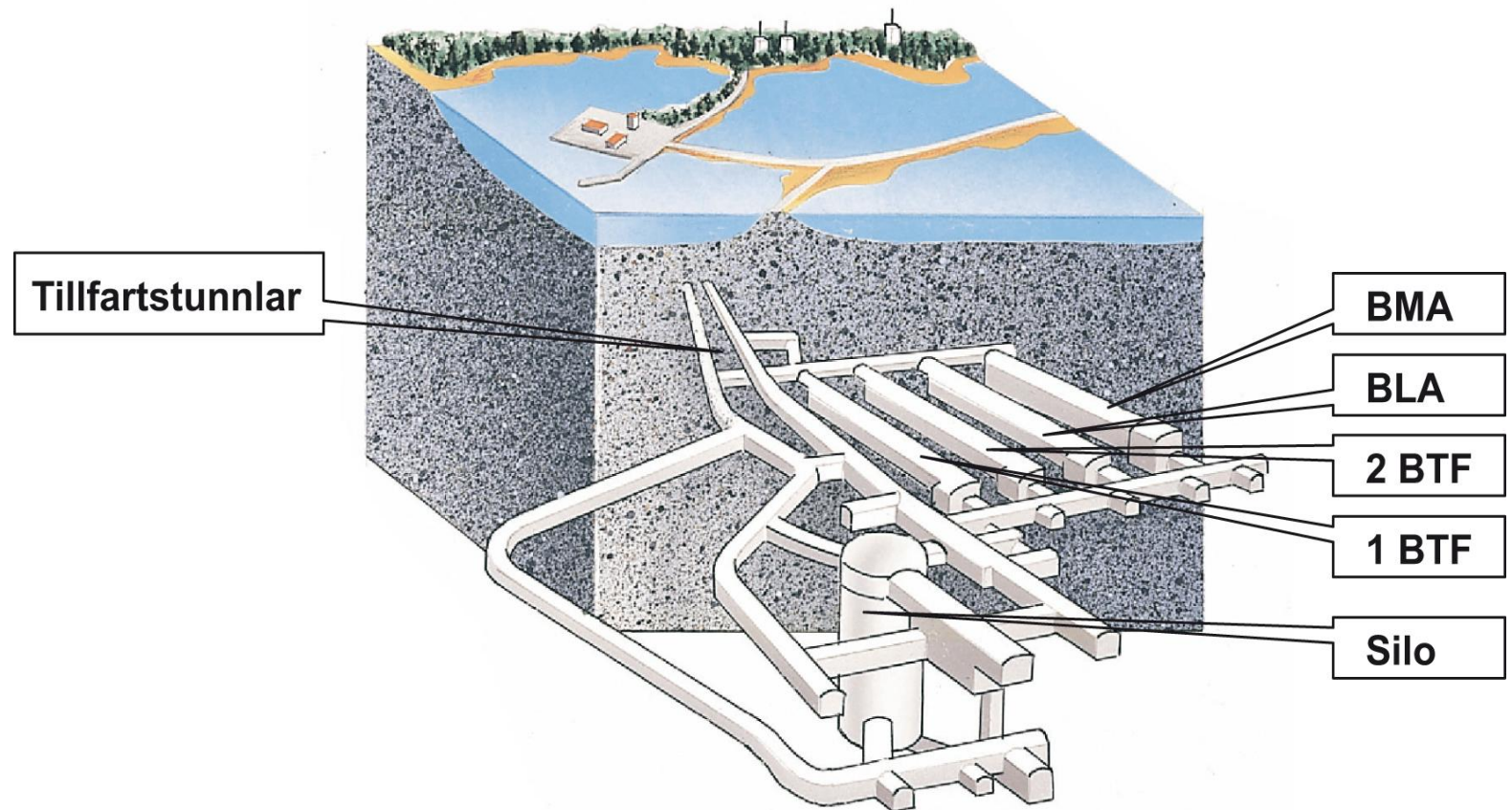


Clab	Centralt mellanlager för använt kärnbränsle	PSR	Återkommande helhetsbedömning av säkerheten	B1	Barsebäck 1	F1	Forsmark 1	O1	Oskarshamn 1	R1	Ringhals 1
Clink	Anläggning för central mellanlagring och inkapsling av använt kärnbränsle	SFL	Slutförvar för låg- och medelaktivt långlivat avfall	B2	Barsebäck 2	F2	Forsmark 2	O2	Oskarshamn 2	R2	Ringhals 2
Fud	Forskning, utveckling, demonstration	SFR	Slutförvar för radioaktivt driftavfall			F3	Forsmark 3	O3	Oskarshamn 3	R3	Ringhals 3
										R4	Ringhals 4



# Hantering av kortlivat avfall

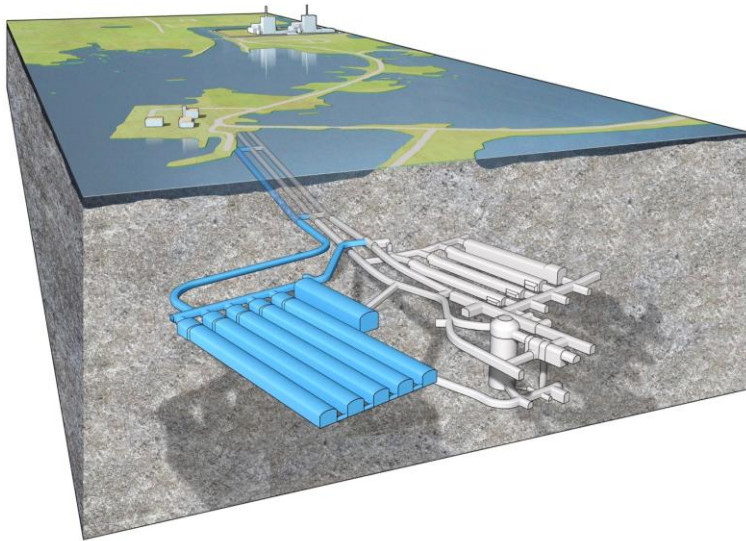
# Hantering av kortlivat avfall



# Hantering av kortlivat avfall

- Karakterisering och konditionering av avfallet
- Underhållsprogram
- Uppdatering av avfallsdatabas

# Utbyggnad av SFR

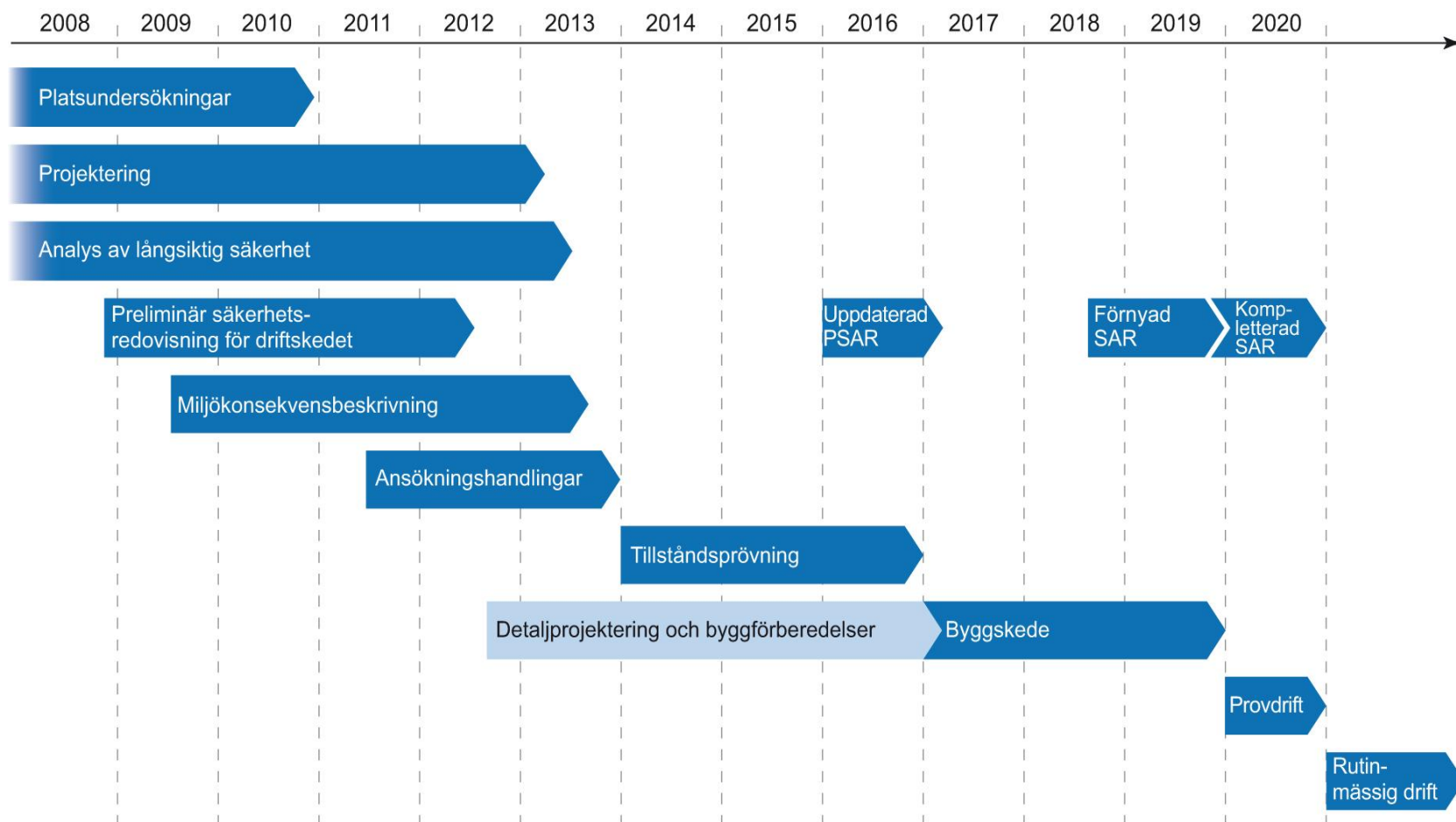


- Ansökan om utbyggnad av SFR, år 2013
- Utbyggnad i drift, år 2020



- Utbyggnaden av SFR dimensioneras för att rymma allt tillkommande kortlivat driftavfall samt allt kortlivat rivningsavfall.
- SKB överväger även möjligheten att mellanlagra långlivat avfall i SFR.
- SKB:s planering inbegriper möjligheten av en utbyggnad av hela den nödvändiga bergvolymen vid ett tillfälle men planen är att bygga ut i etapper.

# Utbyggnad av SFR



- Förslutning
  - Återfyllnad av bergrum och tunnlar
  - Pluggar till bergrum och tunnlar
  - Pluggning av borrhål (i samarbete med KBP)
- Utveckling av tekniska barriärer

# Mycket lågaktivt rivningsavfall

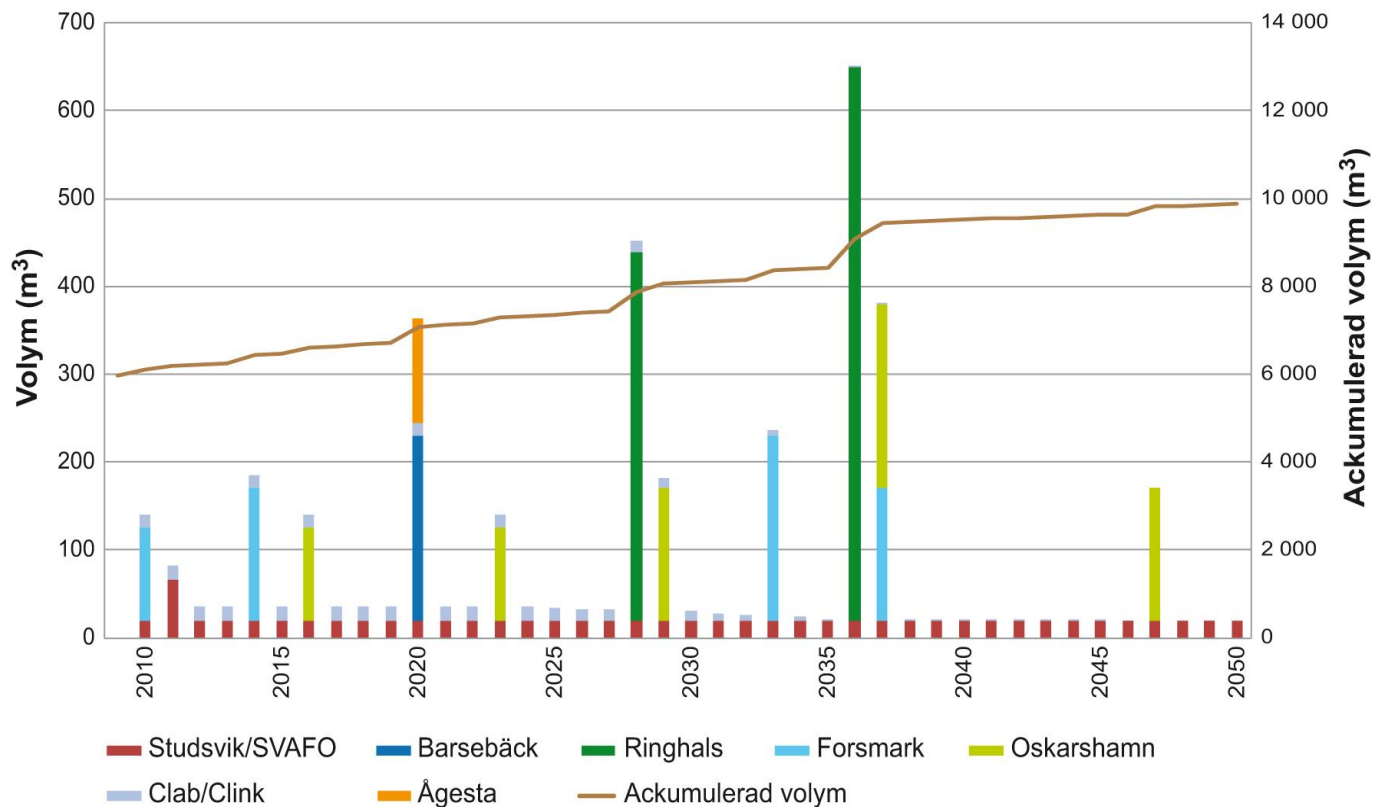
- Markförvar kan vara en möjlig slutförvarslösning.
- Påverkar förutsättningarna för SFR-utbyggnaden.
- Utredning av alternativ pågår.

# Hantering av långlivat avfall

# Långlivat avfall till SFL

- Styrstavar och andra härdnära komponenter.
- Historiskt avfall från Svafo.
- Avfall från andra aktörer.
- Total volym cirka 10 000 m<sup>3</sup>.

# Långlivat avfall till SFL



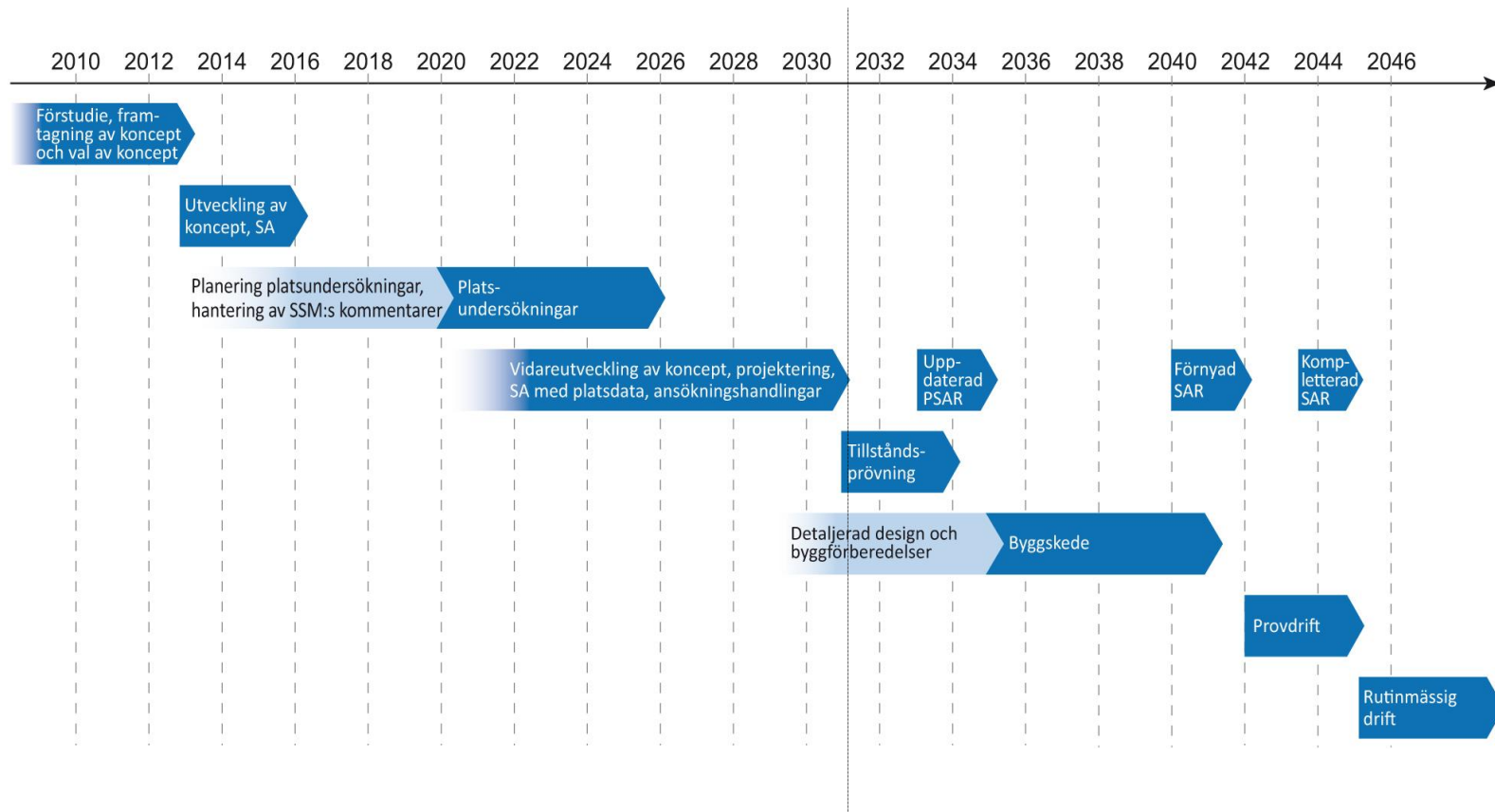
# Mellanlager för långlivat avfall

- Mellanlager finns för dagens avfall
  - På kärnkraftverken
  - I Clab och BFA
  - I Studsvik
- Barsebäck utgör en särställning.
- Långsiktigt mellanlager utreds.



- Konceptstudie, år 2013
- Säkerhetsanalys, år 2016
- Ansökan, ca år 2030

# Övergripande Tidsplan



- Lokaliseringen av SFL är ej bestämd.
- Lokaliseringsutredning ska göras innan platsundersökningar.
- I första hand utreda de platser som redan är väl kända för oss.

- Uppdaterat referensinventarium
- Åldersförändringar hos cementbaserade material
- Korrosion av metaller i förvarsmiljö
- Nedbrytning av organiskt avfall i cementmiljö
- Gaspermeabilitet hos betong och cement

- Tillståndshavaren bär alltid **ansvaret** för att uppfylla de lagkrav som riktas mot dem
  - ansvarar för avveckling och rivning
  - ansvar för detaljplanering och genomförande
- En del **uppgifter** har delegerats till SKB
  - samordning
  - uppskatta kostnader för avveckling till fondering
  - genomföra rivningsstudier

- En sammanfattning av tillståndshavarnas avvecklingsplaner, även för Ågesta och SKB:s kärntekniska anläggningar.
- Plan för uppdatering av avvecklingsplaner.

- Block- och sitespecifika rivningsstudier.
- Förberedande studier i Barsebäck.
- Uppdatering av branschgemensamma SKB-rapporter.
- Friklassning och friklassningshandbok.
- Tillståndsprocess för Ågesta.