



VÄLKOMNA!

Förslag till dagordning



18.00 Inledning

Presentation av projekt SFR-utbyggnad

18.45 Fikapaus

19.00 Tid för frågor



Utbyggnad av SFR

Samråd enligt miljöbalken
och kärntekniklagen

Peter Larsson och Pia Ottosson

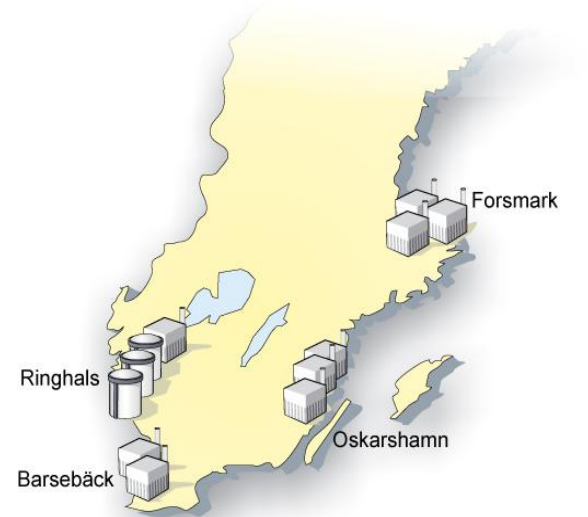
Samråd enligt miljöbalken

Samrådet ska:

- avse verksamhetens lokalisering, omfattning, utformning och miljöpåverkan samt miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning.
- genomföras i god tid och i behövlig omfattning innan en ansökan om tillstånd görs och den miljökonsekvensbeskrivning som krävs upprättas.

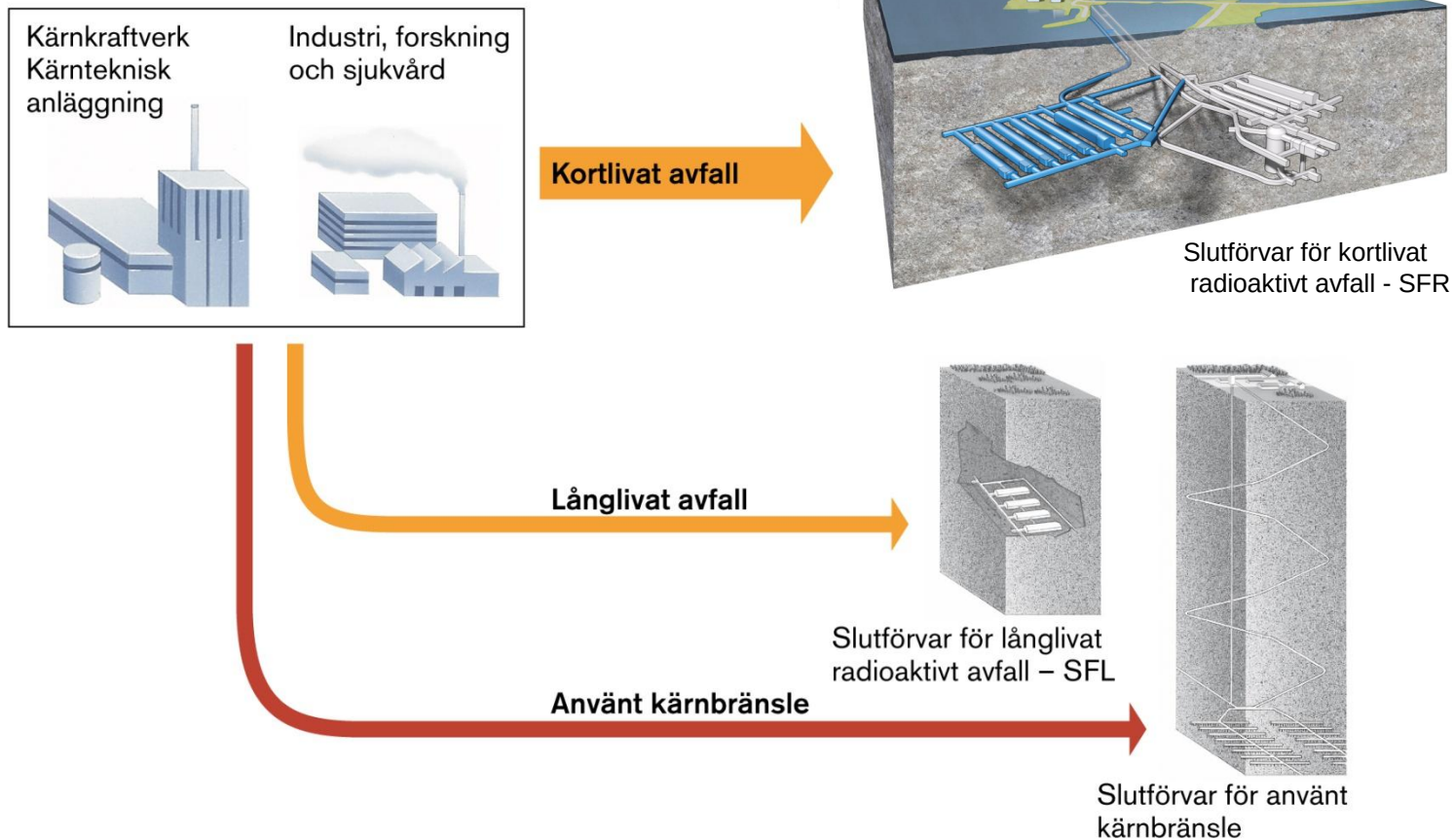
Bakgrund

- Rivning av kärnkraftverk
- Förlängda drifttider för kärnkraftverk



➡ Behov av större slutförvarskapacitet för drift- och rivningsavfall

Befintliga och planerade slutförvar



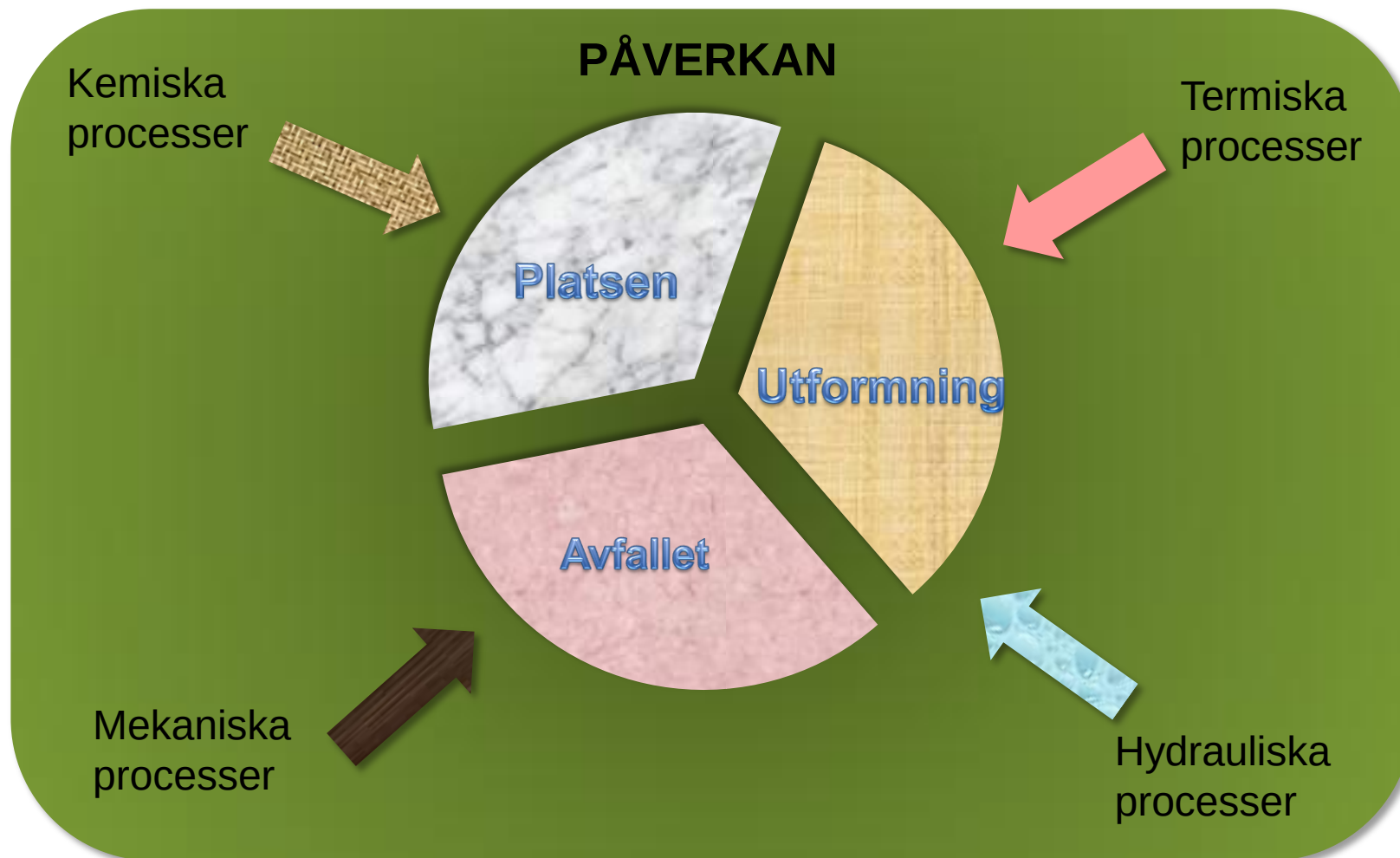
Lokalisering



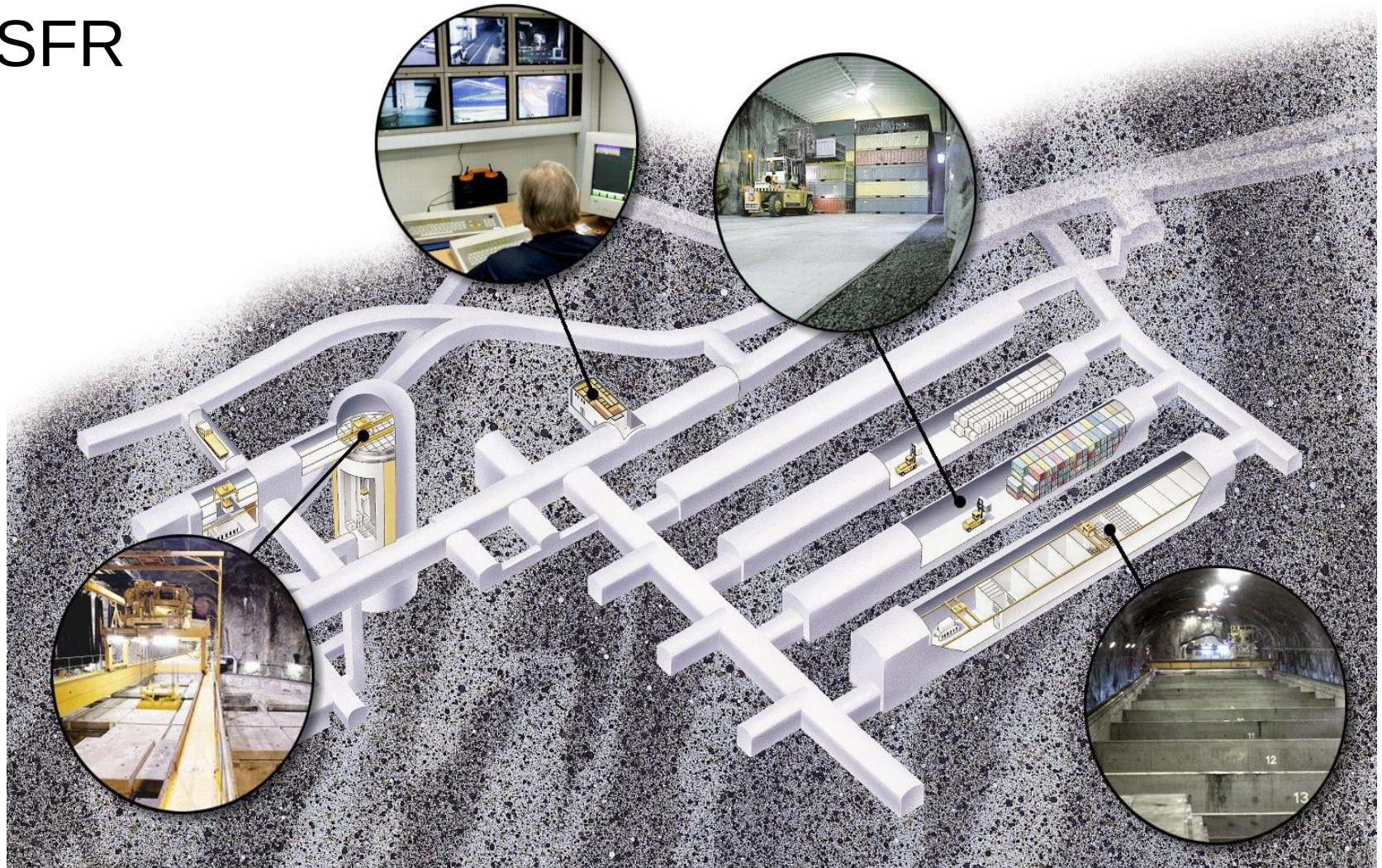
SFR



Säker anläggning under drift och på lång sikt

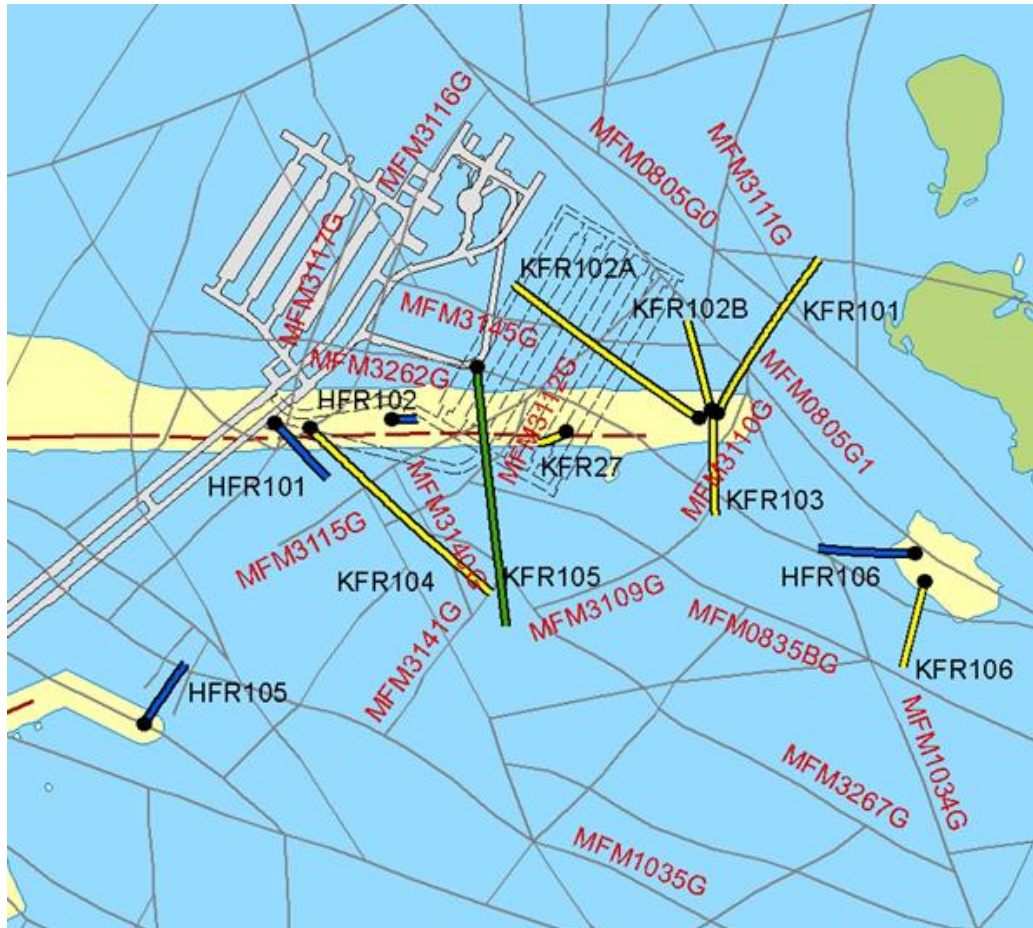


Platsen, SFR



Platsen

Genomförda undersökningar (2008-2010)



Platsen

- Platsbeskrivande modell tas fram
- Underlag för projektering och långsiktig säkerhet



Avfallet

Förutsättningar för utbyggnaden:

- Rivningsavfall uppskattat till 100 000 m³
- Driftavfall uppskattat till 3 000 m³
- Mellanlagring långlivat avfall
 - Reaktortankar från de tre tryckvattenreaktorerna (PWR)
 - Härdkomponenter



Utformning - Teknikutveckling

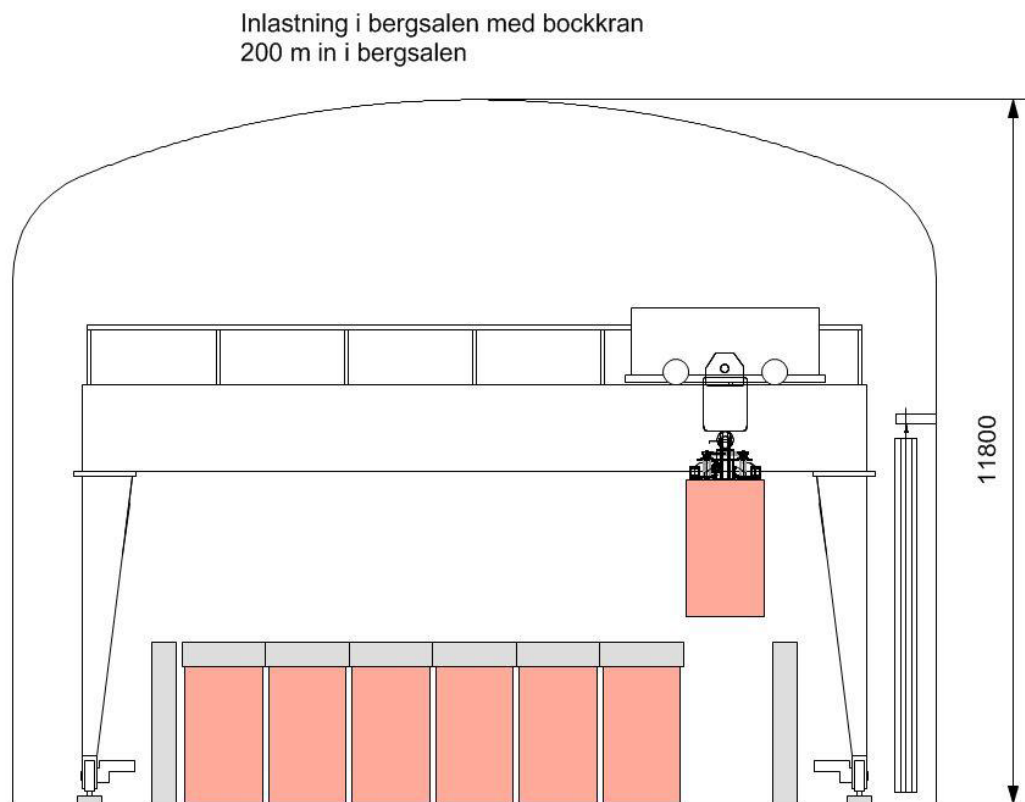
- Utformning av förvarsdelar
- Betong/cement
- Betongkonstruktioner utan armering
- Kringgjuta avfallet
- Återfyllnad av bergrum
- Pluggar i bergrum och tunnlar



Utformning – Teknikutveckling forts.

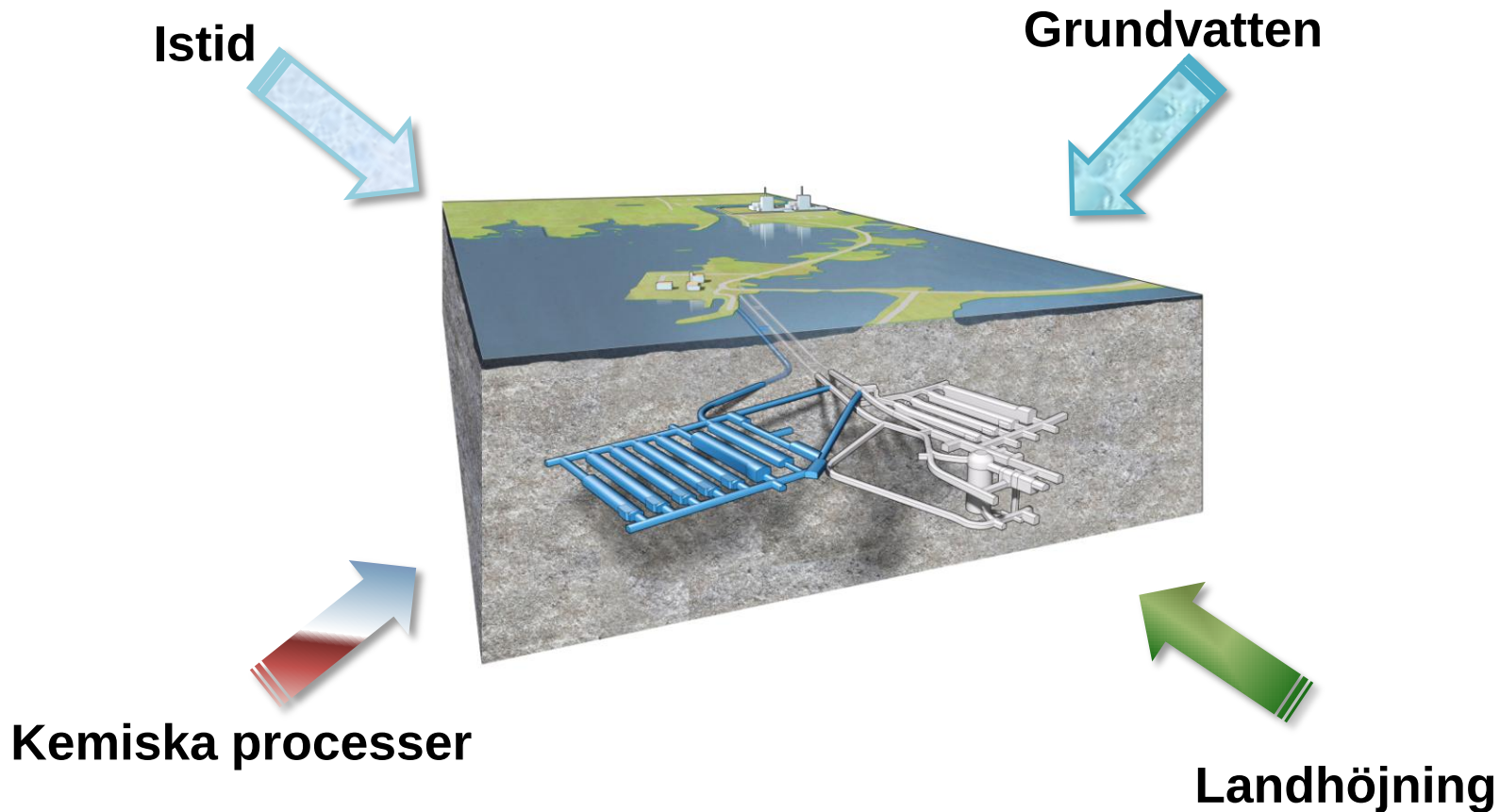
Mellanlagring av långlivat avfall

- Erfarenhet från Forsmark och Oskarshamn
- Teknikutveckling

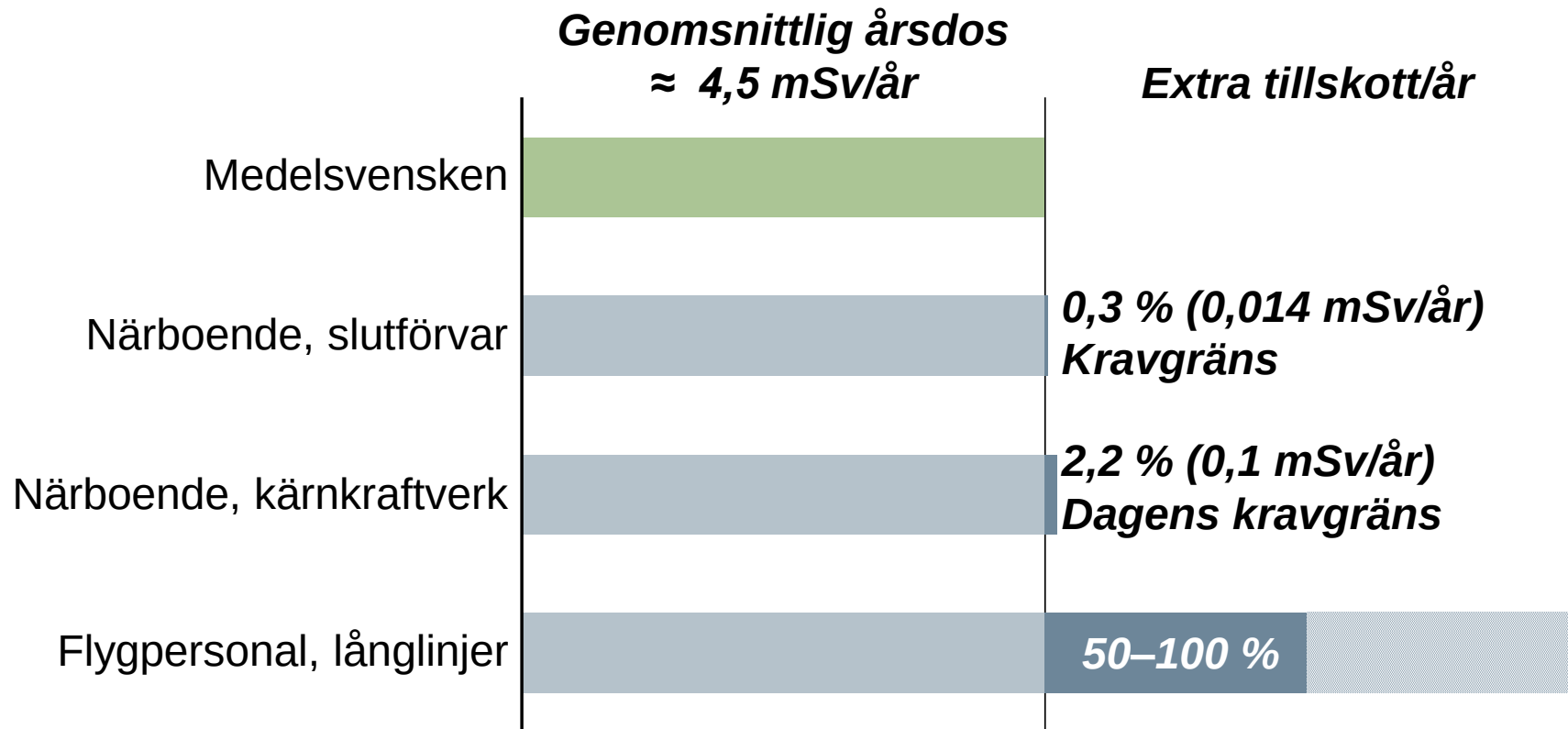


Långsiktig säkerhet

Att anläggningen uppfyller myndighetens krav rörande långsiktig säkerhet är en förutsättning för att SKB ska ansöka om en utbyggnad.



Extra stråldoser, en jämförelse



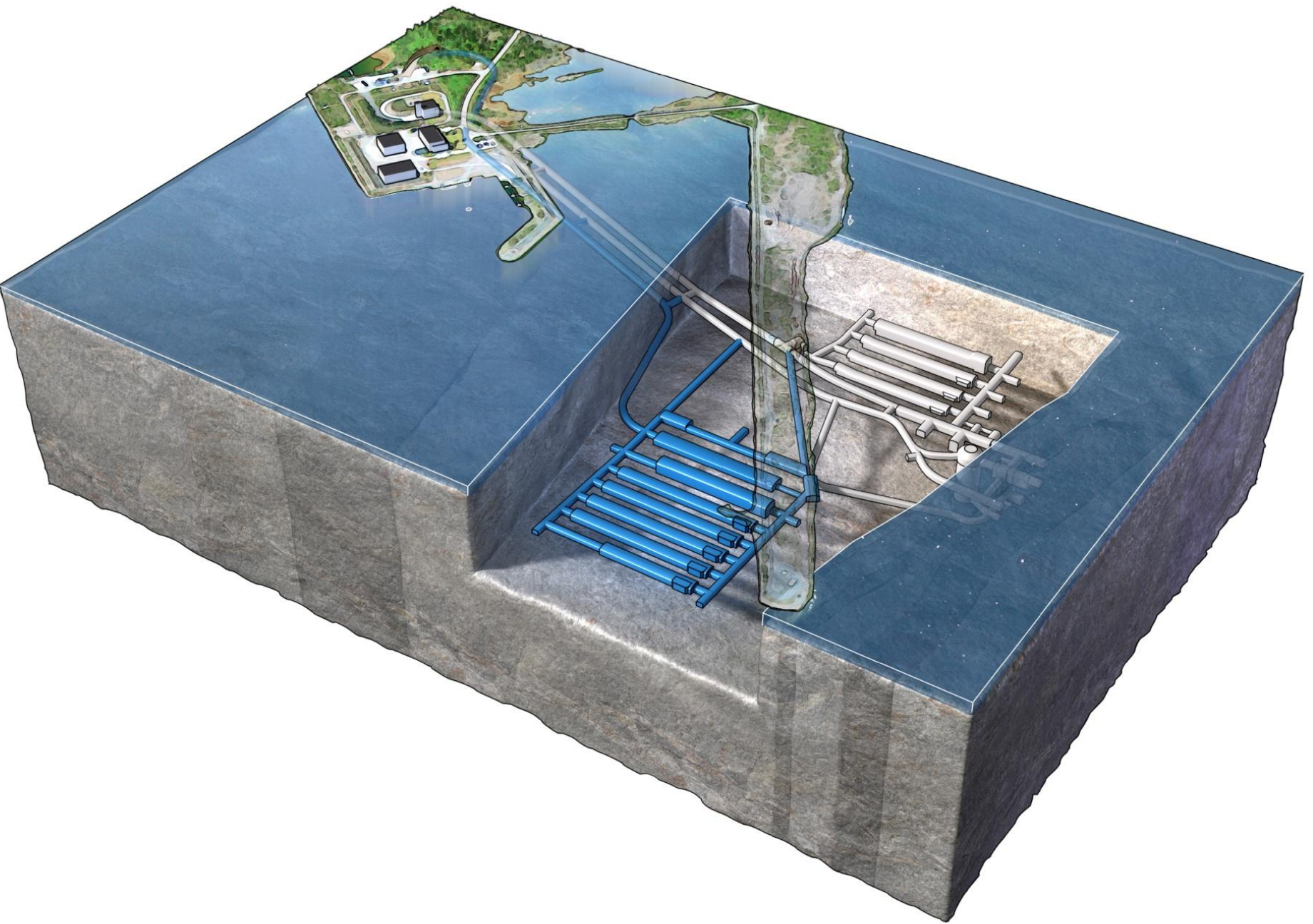
Etappvis utbyggnad

Etapp 1

- Lågaktivt rivningsavfall från Barsebäck, Ågesta, Studsvik och Ringhals 1-2
- BWR reaktortankar
- Medelaktivt avfall från alla kärnkraftverk
- Mellanlagring av långlivat avfall (PWR reaktortankar och härdkomponenter)

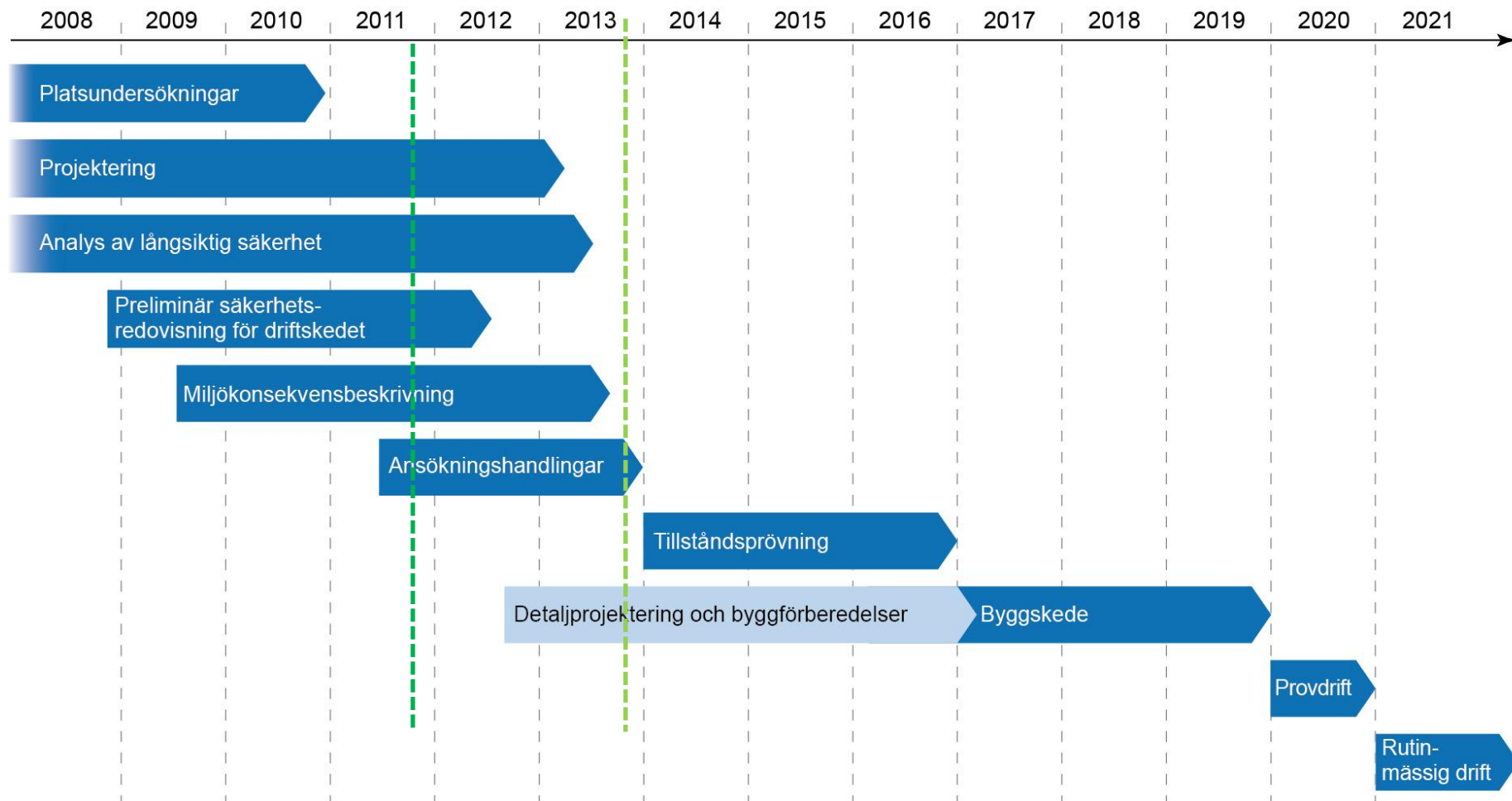
Etapp 2

- Lågaktivt rivningsavfall från Oskarshamn 1-3, Forsmark 1-3, Ringhals 3-4



Tidsplan för utbyggnad av SFR

Nu Ansökan



Ansökningar, MKB och samråd

Ansökningar

- Ansökningar enligt kärntekniklagen och miljöbalken
- Lämnas in år 2013
- Gemensam MKB för båda ansökningarna

Samråd

- Samråd inleddes år 2010
 - Möte med kommun och länsstyrelse
 - Detta allmänna samrådsmöte
 - Esbo-samråd med Åland
- Fler samrådstillfällen innan ansökan lämnas in



Avgränsning av MKB:n

Avgränsning i sak

- Verksamhet – slutförvar och mellanlagring
- Befintlig anläggning och utbyggnaden
- Följdverksamheter (transporter)

Geografisk avgränsning

- Lokaliseringsområde och påverkansområde

Tidsmässig avgränsning

- Byggskede start ca 2017 (etapp 1)
- Driftskede fram till förslutning – omkring 2075
- Efter förslutning – säkerhet upp till 100 000 år

Alternativ

- Nollalternativ – servicedrift eller mellanlagring
- Lokalisering
- Utformning



Utredningar – underlag till MKB

- Långsiktig säkerhet och driftsäkerhet (inklusive säkerhet vid mellanlagring av långlivat avfall).
- Risk för olyckor under bygge och drift (radiologiska och andra miljöolyckor).
- Effekter på grund- och ytvattennivåer.
- [Hantering av bergmassor.](#)
- Transporter – radiologiska och konventionella.
- Konsekvenser för naturmiljö av markanspråk, buller, utsläpp till vatten och ev. av ändrade grundvattennivåer.
- [Konsekvenser för boendemiljö av buller och vibrationer.](#)

Byggskede – hantering av bergmassor

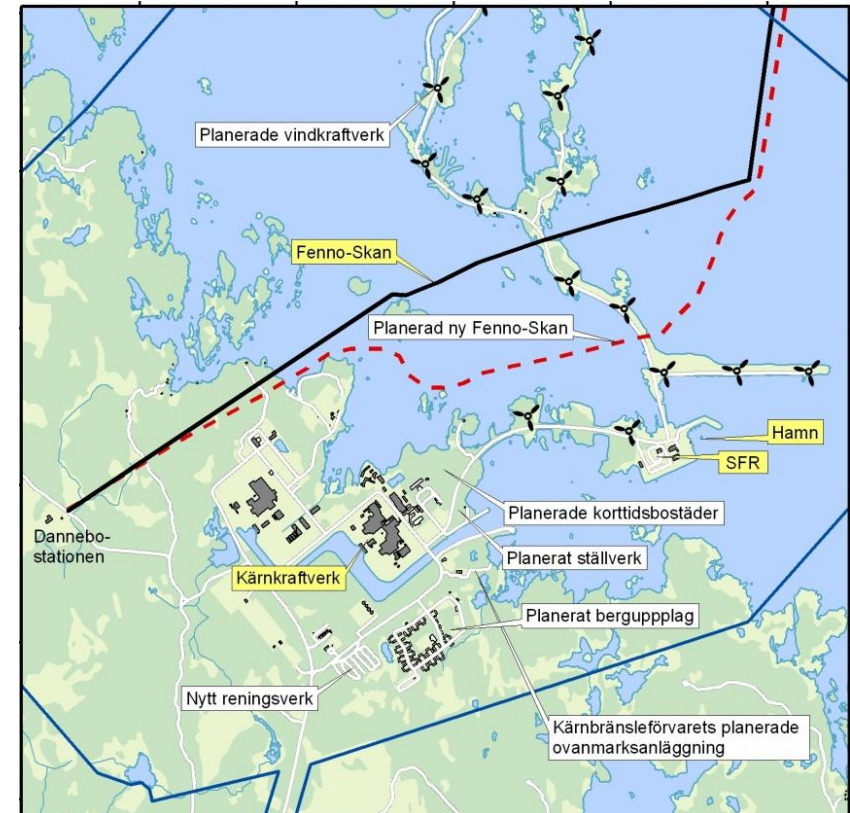
- Etapp 1 – drygt 400 000 m³ bergmassor
- Etapp 2 – knappt 100 000 m³ bergmassor
- Bergmassorna planeras mellanlagras ihop med bergmassor från Kärnbränsleförvaret



Kumulativa effekter

Kumulativa effekter kan uppstå från:

- Kärnbränsleförvaret
- Kärnkraftverket
- Planerad vindkraftpark
- Ny högspänningskabel Fenno-Skan
- Planerade korttidsbostäder



Ej betydande påverkan

Aspekter där betydande påverkan inte förväntas:

- Friluftsliv och rekreation
- Landskapsbild
- Hushållning med naturresurser

SKB





FRÅGOR