



Utgångspunkter och avgränsningar, plats-
och metodval samt alternativredovisning



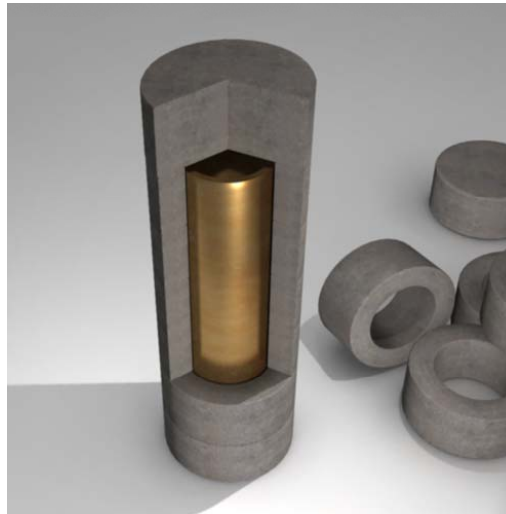
Genomförda samråd

- Omfattande samråd 2002-2010 både i Oskarshamn och Forsmark, totalt mer än 60 möten av olika slag.
- Många olika aktörer deltog, drygt 2 000 frågor och synpunkter har besvarats av SKB.
- Miljökonsekvensbeskrivningen (MKB:n) centralt underlag.
- Alla samrådstillfällen dokumenterade, finns på SKB:s webbplats.
- Årliga sammanställningar har tagits fram.
- Samrådsredogörelse bifogas ansökningarna (MKB:n).
- Samrådet avslutat, endast eventuell gränsöverskridande miljöpåverkan, enligt Esbokonventionen, återstår



SKB har valt KBS-3

- KBS-3-metoden är den metod som uppfyller de säkerhets-, strålskydds- och miljöskydds krav som ställs i lagar och föreskrifter



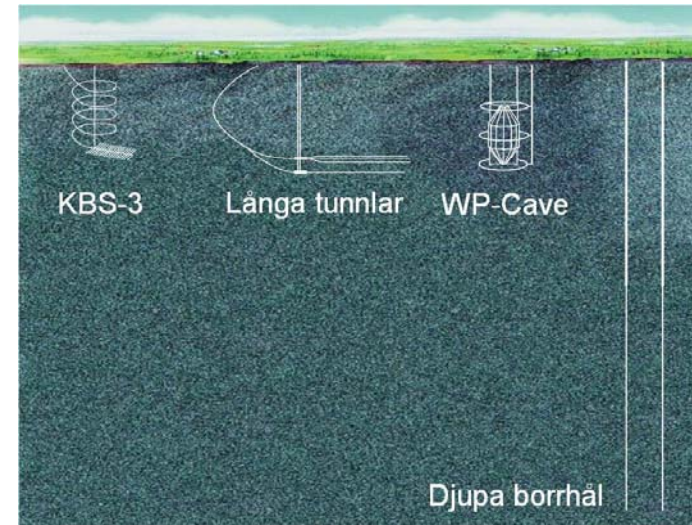
Slutförvaring enligt KBS-3-metoden

- Slutförvaret utgör en sammanhållen kärnteknisk anläggning
- Uppfyller syftet att åstadkomma en för människa och miljö säker slutförvaring nu och i framtiden
- Bygger på tillgänglig, beprövad eller utprovad teknik och omfattande forskning - utgör sammantaget "Bästa möjliga teknik" (BAT)
- God kunskap om berget och de geologiska förhållandena på aktuella djup från typområdes- och platsundersökningar m m
- Är ett sådant flerbarriärssystem, motståndskraftigt mot yttre påfrestningar, som krävs
- Kontrollerad och verifierbar deponering, konsekvenser av eventuella missöden kan hanteras på ett säkert sätt



Metodval

- Särskild bilaga till ansökan
 - Metodval – utvärdering av strategier och system för att ta hand om använt kärnbränsle
- Referenser med mer detaljer
 - Principer, strategier och system för slutligt omhändertagande av använt kärnbränsle /R-10-12/
 - Jämförelse mellan KBS-3-metoden och deponering i djupa borrhål för slutlig förvaring av använt kärnbränsle /R-10-13/
 - Utvecklingen av KBS-3-metoden. Genomgång av forskningsprogram, säkerhetsanalyser, myndighetsgranskningar samt SKB:s internationella forskningssamarbete /R-10-40/



SKB valde Forsmark

Berget i Forsmark ger mycket goda förutsättningar för ett långsiktigt säkert förvar och underlättar genomförandet

- Homogent berg med få vattenförande sprickor på förvarsdjup
- Bra värmeledningsförmåga ger mindre mängd bergmassor och material för återfyllning

Byggnaderna ovan jord kan uppföras inom det befintliga industriområdet

- Tillgång till infrastruktur
- Begränsad påverkan på miljön



Ingen plats har kunnat identifieras som skulle kunna ge avgjort bättre förutsättningar än Forsmark.



Platsval

- Särskild bilaga till ansökan
- Platsval – lokalisering av slutförvaret för använt kärnbränsle /R-10-42/
 - Valet av Forsmark och vägen dit
 - Lokaliseringen i ett nationellt perspektiv
 - Bergets egenskaper /R-10-63/
 - Regional grundvattenströmning /R-10-43/
- Comparative analysis of safety related site characteristics /TR-10-54/
 - Säkerhetsanalytiska beräkningar för Forsmark och Laxemar

