



Strål
säkerhets
myndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

Slutförvaring av använt kärnbränsle

Läget för Strålsäkerhetsmyndigheten

Milkas seminarium den 25 november 2020

Ansi Gerhardsson
Chef Slutförvarsenheten



Upplägg

- ➔ Då
- ➔ Nu
- ➔ Sedan



Vad har vi gjort

- Granskat SKB:s ansökningar enligt kärntekniklagen
- Lämnat yttrande till mark- och miljödomstolen
- Deltagit i domstolens huvudförhandling
- Lämnat yttrande till regeringen
- Granskat kompletterande underlag

Nu inväntar vi regeringens beslut



Vad har vi kommit fram till – *ansökningarna*

- SKB har iakttagit miljöbalkens allmänna hänsynsregler från strålsäkerhetssynpunkt
- Slutförvarsmetoden är genomförbar och beaktar grundläggande strålsäkerhetsprinciper
- Den föreslagna förläggningsplatsen är lämplig med gynnsamma egenskaper för de tekniska barriärernas långsiktiga integritet
- SKB har genom sin säkerhetsanalys visat förutsättningar att uppfylla samtliga av SSM:s föreskriftskrav när slutförvaret tas i drift



Vad har vi kommit fram till – *kompletteringen*

- ➔ SKB har på ett tillförlitligt sätt visat att de fem utredda korrosionsprocesserna har en liten påverkan på slutförvarets sammantagna skyddsförmåga
- ➔ SKB har visat att slutförvarssystemet som helhet är robust och att det av myndigheten föreskrivna riskkriteriet kan uppfyllas med betydande säkerhetsmarginaler
- ➔ SSM bedömer att SKB:s föreslagna plats är lämplig och att slutförvarsmetoden är genomförbar med avseende på förutsättningarna att uppfylla de högt ställda krav som ställs på strålsäkerhet efter förslutning



Vad gör vi nu

- Förbereder inför kommande steg
- Följer löpande SKB:s arbete



Vad händer sedan

- Om regeringen säger Ja
 - Fortsatt prövning av strålsäkerheten i en stegvis process

- Om regeringen säger Nej
 - Frågan går tillbaka till SKB



Vad innebär en stegvis process

Om regeringen beviljar tillstånd

- SKB tar fram mer och mer detaljerade underlag som granskas av SSM
 - Inför uppförande
 - Inför provdrift
 - Inför rutinmässig drift
 - Inför förslutning
- Verifiering att strålsäkerhetskraven uppfylls
- Ger möjlighet för vidareutveckling av säkerhetsanalysen
- Fortsatt vetenskaplig fördjupning



Övergripande om prövningsstegen efter att tillstånd beviljats

Prövningssteg	Redovisning	Underlag	Övergripande syfte
Innan uppförande (eller vid större ändringar)	Preliminär säkerhetsredovisning	Det som tillståndshavaren specifikt planerar att bygga. Hur uppförandet ska styras och kontrolleras.	Att bekräfta bilden av strålsäkerhet som tidigare redovisades på en mer konceptuell nivå
Innan provdrift av anläggningen	Förnyad säkerhetsredovisning	Det som faktiskt har byggts. Resultat från "kalla" prov. Säkerhetstekniska förutsättningar samt testprogram inför provdrift.	Att kontrollera konstruktion och funktion innan aktivt material tillförs anläggningen
Innan rutinmässig drift av anläggningen	Kompletterad säkerhetsredovisning	Beaktande av erfarenhet från provdrift	Att bekräfta att lärdomar från provdriften beaktas på ett tillfredsställande sätt i Säkerhetstekniska förutsättningar m.m.



Två viktiga frågor

- Lokal, regional och nationell acceptans
- Finansiering

Frågor?

