

# Varför är en stegvis prövning enligt kärntekniklagen nödvändig?

- Industriellt **komplex process** som tar lång tid att genomföra
- **Problem uppkomma** som leder till att andra lösningar måste tillgripas.
- Konstruktionslösningar kan komma att förändras under tiden – **bästa möjliga teknik**
- Tillståndsvillkor och myndighetens föreskrifter behöver vara utformade så att de stödjer en sådan stegvis prövning.



# Vad avses med en stegvis prövning – i princip

Tillståndshavaren SKB tar - vartefter anläggningsarbetet fortskrider - succesivt fram **preliminära säkerhetsredovisningar** som lämnas in till SSM för godkännande.

Inledningsvis mer översiktligt och konceptuellt följt av en allt mer **ökad grad av precisering**

Den **slutgiltiga säkerhetsredovisningen** tas fram när det är dags att slutligt försluta slutförvaret.



# Säkerhetsgranskning

- Varje säkerhetsredovisning som tas fram ska vara säkerhetsgranskad och uppfylla de krav som framgår av SSM:s föreskrifter (SSMFS 2008:1 och 2008:21).
- Om SSM fattar ett beslut som innebär att säkerhetsredovisningen godtas kan **anläggningsarbetet fortsätta**.
- Denna process, när det gäller slutförvaret, kommer att fortlöpa under cirka **70–80 år**.



## Säkerhetsredovisningen ska baseras på en säkerhetsanalys

- Säkerheten efter förslutning av ett slutförvar ska upprätthållas genom **ett system av passiva barriärer**.
- Varje barriär ska ha till funktion att på ett eller flera sätt medverka till att **innesluta, förhindra eller fördröja** spridning av radioaktiva ämnen.
- En säkerhetsanalys som ska kunna visa att olika slag av **brister i en barriär** (bl.a. kopparkapseln, betongitbufferten och det omgivande berget) **och barriärfunktioner var för sig inte ska kunna leda till oacceptabla risker** för spridning av radioaktiva ämnen.
- En säkerhetsanalys ska omfatta så lång tid som barriärfunktioner behövs, dock minst **tiotusen år**.
- För slutförvaret kan säkerhetsanalysen behöva omfatta **100 000 år**



## De olika etapperna i den stegvisa prövningen:

1. **Vid ansökan** om regeringstillstånd (F-PSAR, Förberedande preliminär säkerhetsredovisning) – baserad på principbeskrivning av anläggningen
2. Innan anläggningen får **uppföras** (PSAR, preliminär säkerhetsredovisning) – baserad på anläggningens planerade konstruktion
3. Innan **provdrift** får påbörjas (SAR , säkerhetsredovisning) – för att återspegla anläggningen som den är byggd
4. Innan anläggningen därefter tas i **rutinmässig drift** – kompletterad säkerhetsredovisning med beaktande av erfarenheter från provdriften
5. Innan ett slutförvar **försluts**

