

Aktuella prövningsprocesser för slutförvar och mellanlager

Lisa Ranlöf, enhetschef, Strålsäkerhetsmyndigheten

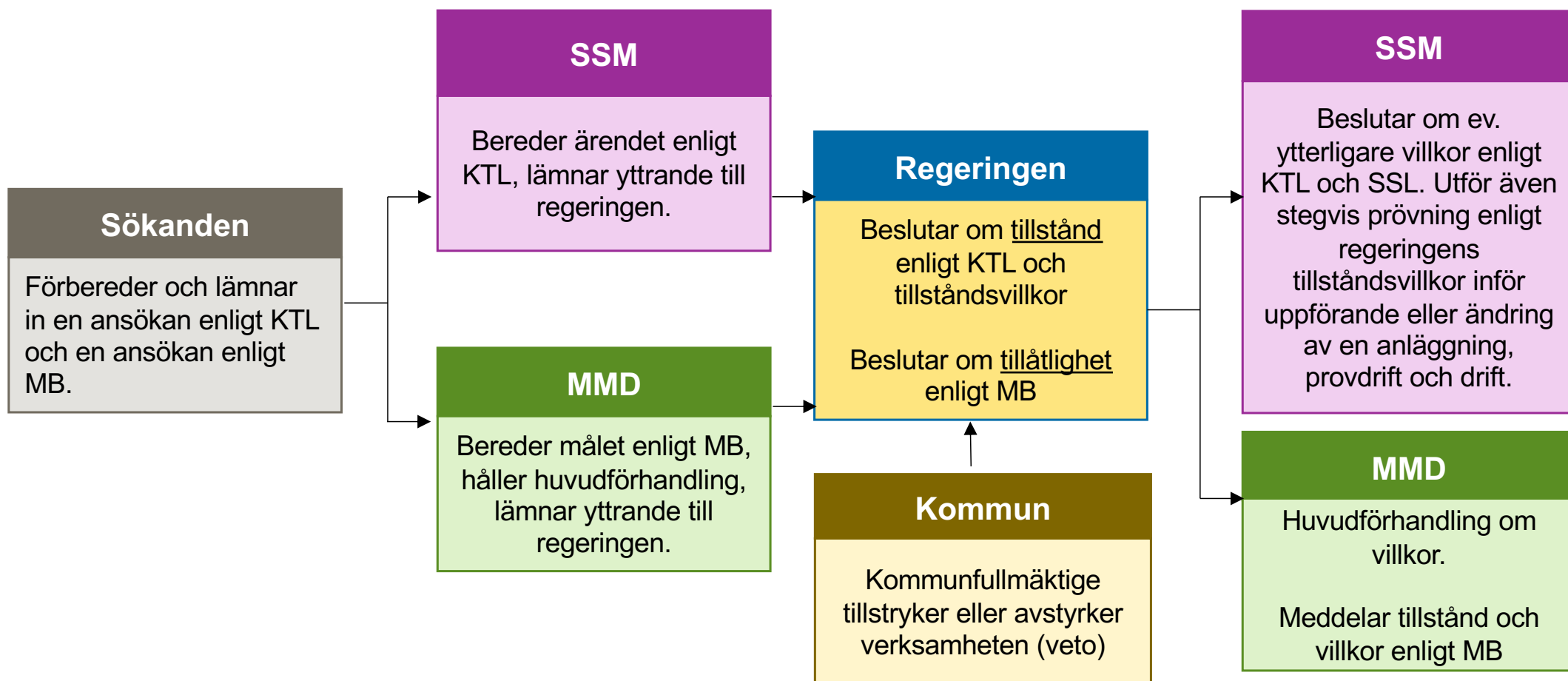
10 april 2024



Parallell prövning



Den parallella prövningen



Den stegvisa prövningen

SSM prövar och godkänner innan anläggningen får

- börja uppföras,
- tas i provdrift,
- tas i rutinmässig drift,
- ändras på ett för säkerheten och strålskyddet betydande sätt, eller
- nedmonteras och rivs.

Tillståndsvillkor (idag tre första punkterna)

Föreslås regleras i ny kärntekniklag
SoU2019:16

Regeringstillstånd

Tillståndshavare

Förbereder och lämnar in en ansökan om att uppföra anläggningen inklusive en preliminär säkerhetsredovisning (PSAR) till SSM

Anläggningen kan börja uppföras

Tillståndshavare

Förbereder och lämnar in en ansökan om idrifttagning respektive provdrift inklusive en förnyad säkerhetsredovisning (FSAR) med driftgränser och driftvillkor (STF) till SSM.

Idrifttagning respektive provdrift

Tillståndshavare

Ansöker om rutinmässig drift, med tillhörande säkerhetsredovisning (SAR) med validerade säkerhetsanalyser och STF till SSM

Anläggningen kan tas i rutinmässig drift

SSM

Prövar ansökan inklusive PSAR; utfärdar beslut om godkännande av byggstart

Tillsyn

SSM

Prövar ansökan inklusive FSAR och STF; utfärdar beslut om godkännande av idrifttagning respektive provdrift

Tillsyn

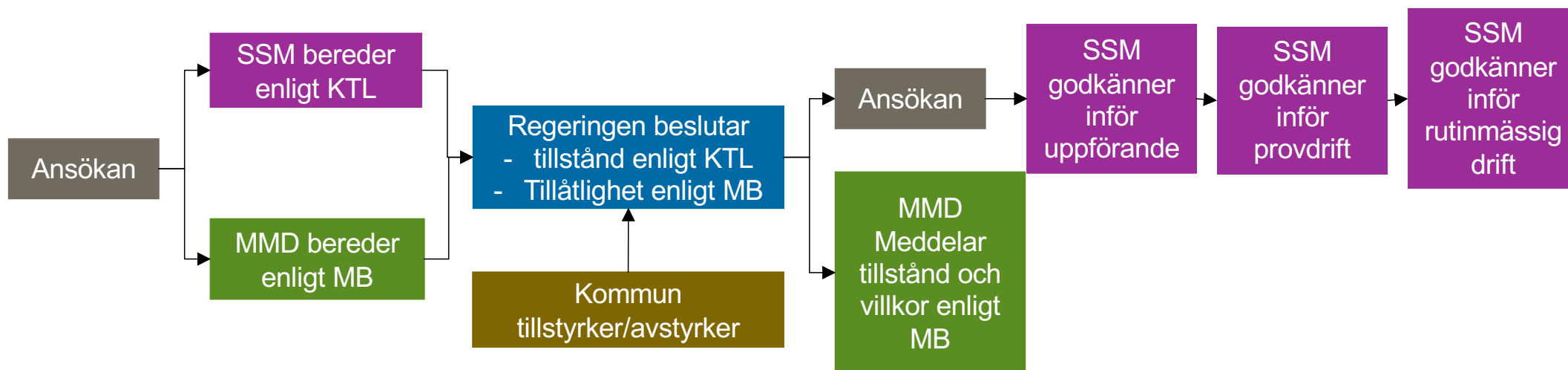
SSM

Prövar ansökan med tillhörande SAR och STF; beslutar om rutinmässig drift

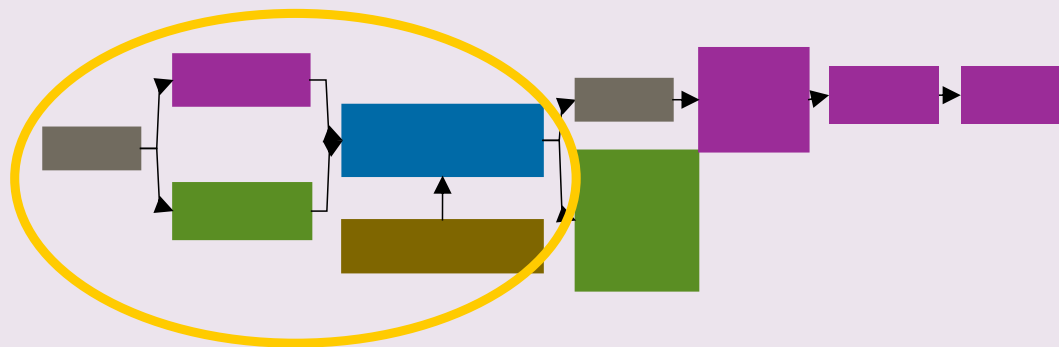
Tillsyn



Sammanfattning process



Regeringstillstånd

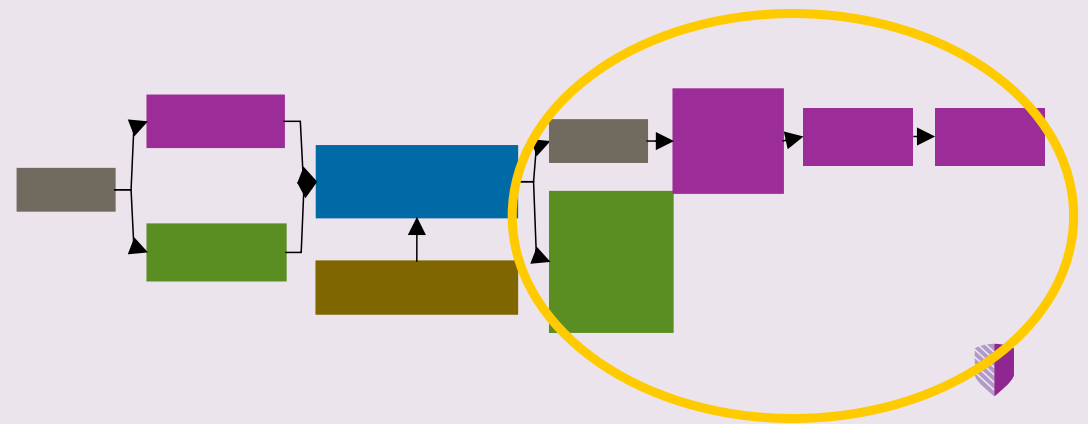


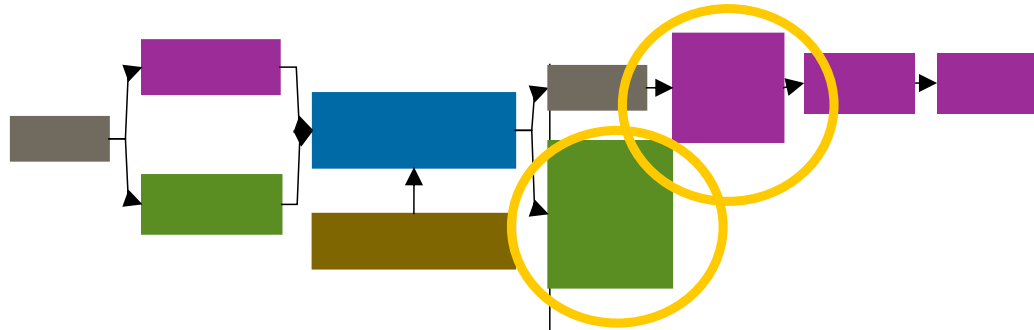
Regeringstillstånd

- SKB ansökte om tillstånd för
 - Slutförvar av använt kärnbränsle (Kärnbränsleförvaret)
 - Inkapslingsanläggning för använt kärnbränsle
 - Utökad inlagring av använt kärnbränsle i Clab från 8000 till 11000 ton
 - Utbyggnad slutförvaret för låg- och medelaktivt avfall (SFR)
- Regeringen fattade beslut om tillåtlighet enligt 17 kap. miljöbalken och tillstånd enligt kärntekniklagen för samtliga anläggningar
 - augusti 2021, december 2021, januari 2022
- Samtliga tillstånd enligt kärntekniklagen förenades med villkor om att godkännande av SSM krävs inför:
 - uppförande,
 - provdrift, och
 - rutinmässig drift.



Utbyggnad av slutförvar låg- och medelaktiva avfall (SFR)





Fortsatt prövning enligt miljöbalken

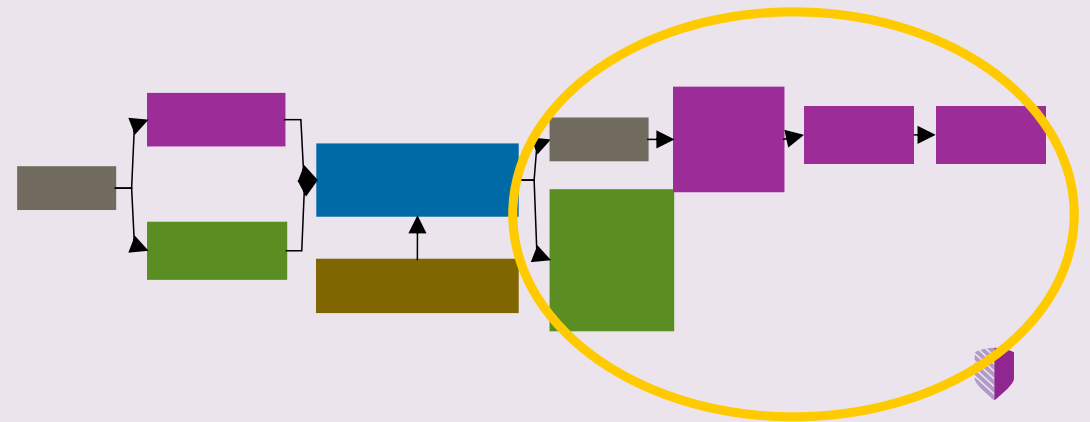
- Mark och miljödomstolen om tillstånd med villkor (december 2022)

Fortsatt prövning enligt kärntekniklagen

- SSM meddelade villkor 2023
- SKB lämnade in ansökan inför uppförande (juni 2023). SSM:s granskning av ansökan pågår.

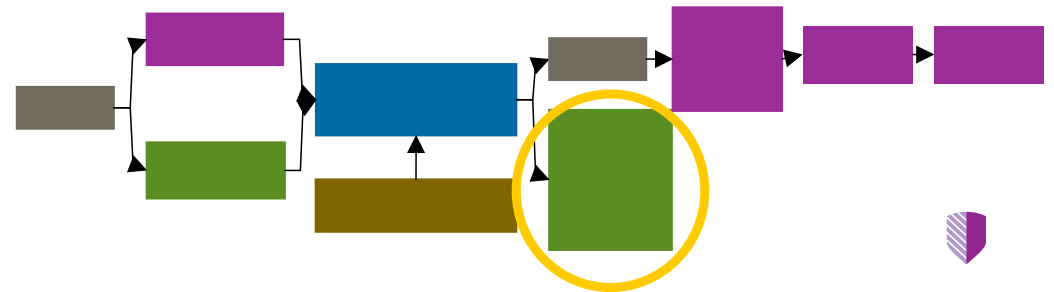


Utökad mellanlagring av använt kärnbränsle i Clab



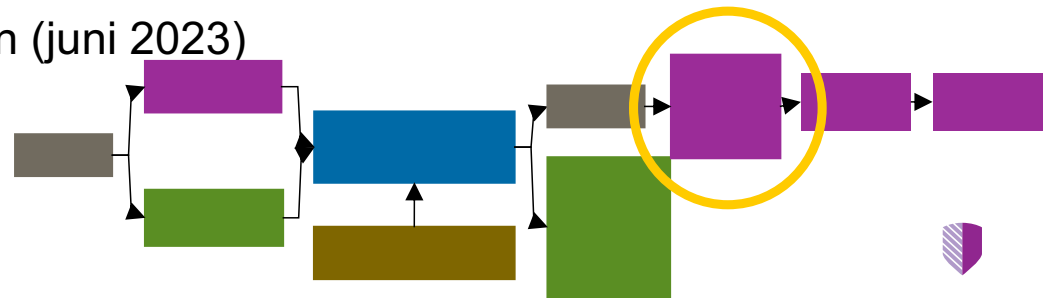
Fortsatt prövning enligt miljöbalken

- Mark och miljödomstolen meddelade deldom i fråga om Clab (juni 2023)
- Frågan om säkerhetshöjande åtgärder sattes på provotid
 - SKB ska senast i juli 2024 ha utrett vilka ytterligare säkerhetshöjande åtgärder som krävs med beaktande av tekniska, ekonomiska och miljömässiga förutsättningar.



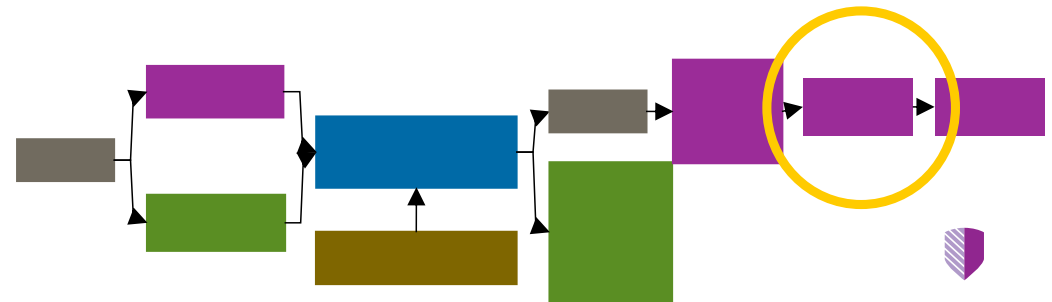
Ansökan inför uppförande

- SKB ansökte om godkännande inför uppförande (december 2021)
 - Säkerhetshöjande åtgärder fanns inte med som i en del av konstruktionen
- SSM beslutade om att inte godkänna redovisningen (maj 2022)
- SKB ansökte på nytt om godkännande inför uppförande (december 2022)
 - Ombyggnation av elkraftsystem och tillkommande reservkraftförsörjning
 - Tillkommande system för resteffektbortförel från förvaringsbassängerna med luft som värmesänka
 - Åtgärder i konstruktion och djupförsvar motsvarar i huvudsak den konstruktion som ingick i underlaget till tillståndsprovningen, dock inte fullt ut.
- SSM beslutade att godkänna redovisningen (juni 2023)

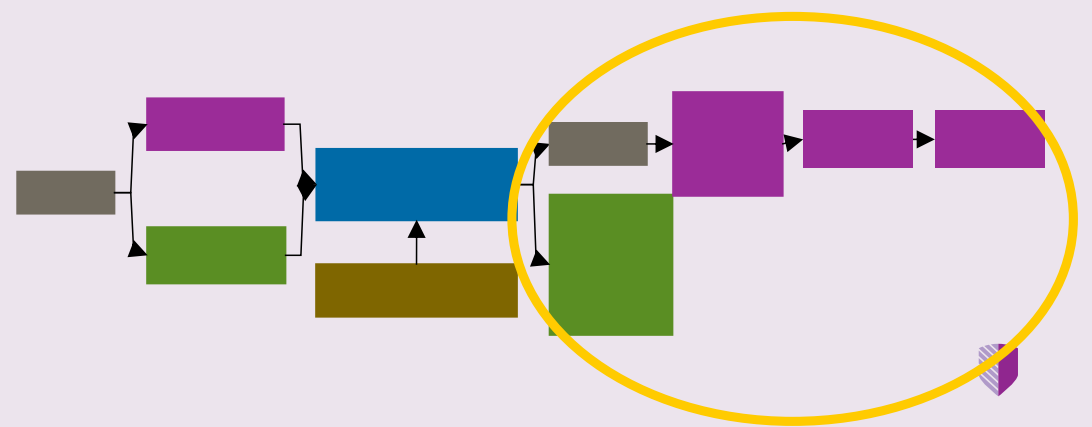


Ansökan inför provdrift

- SKB ansökte om godkännande inför provdrift (oktober 2023)
- SSM beslutade att godkänna redovisningen (februari 2023)
- Vad händer nu?
 - Ökad inlagring får ske
 - Säkerhetshöjande åtgärder införs 2027 och 2029 → provdrift kommer genomföras under en längre tid.
 - Ansökan om inför rutinmässig drift ska ta hänsyn till erfarenheter från provdriften

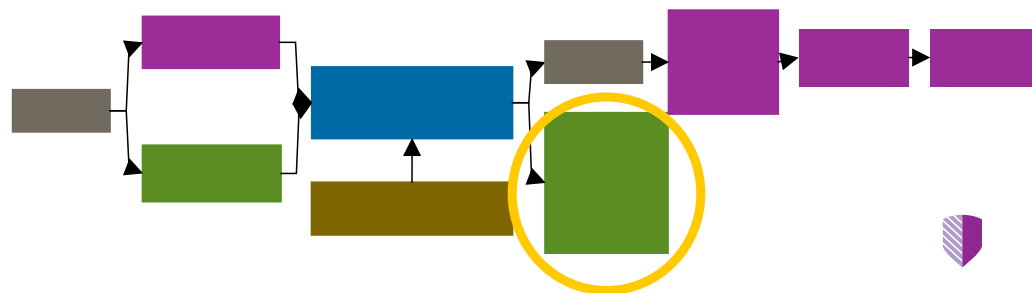


Kärnbränsleförvar Inkapslingsanläggning



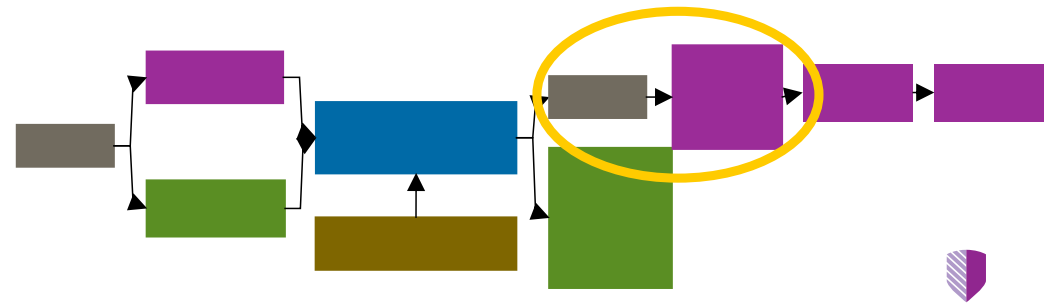
Fortsatt prövning enligt miljöbalken

- Skriftväxling om villkor och övriga prövningsfrågor pågår via mark- och miljödomstolen.
- Domstolen har kommunicerat att huvudförhandling planeras i september 2024.

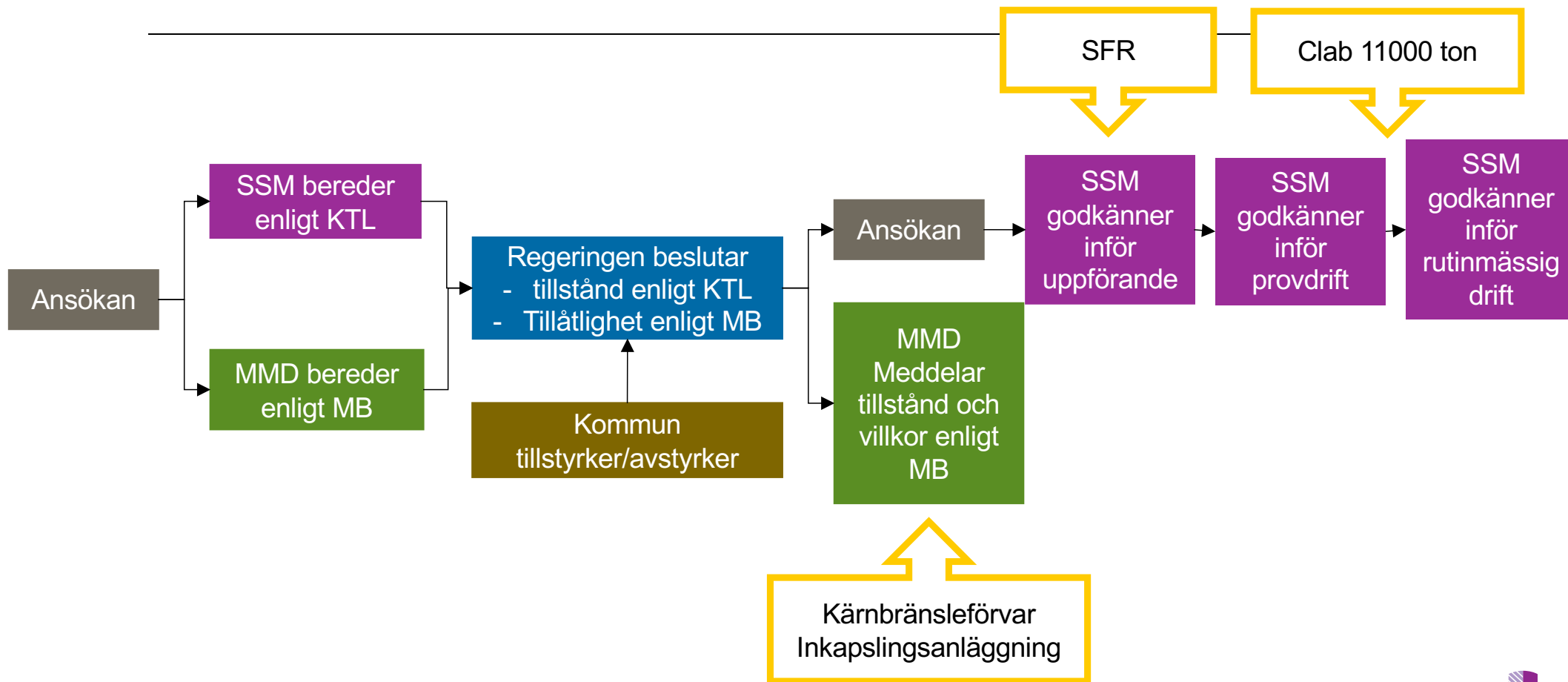


Planer fortsatt prövning kärntekniklagen

- Slutförvar för använt kärnbränsle
 - SKB har aviserat att bolaget planerar att lämna ansökan om inför uppförande efter det att domstolen meddelat tillstånd enligt miljöbalken.
- Inkapslingsanläggning
 - SKB har aviserat att ansökan inför uppförande kommer att lämnas in senare än den för kärnbränsleförvaret.



Sammanfattning



Frågor?

Skicka dina frågor till konferens@ssm.se

