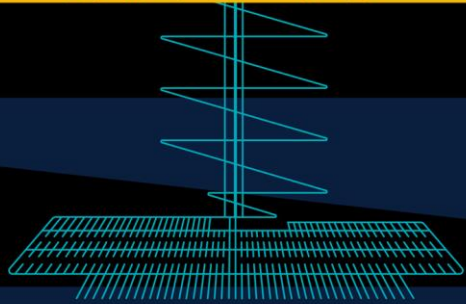


27 – Skäl för verkställighetsförordnande för KBS-3-systemet

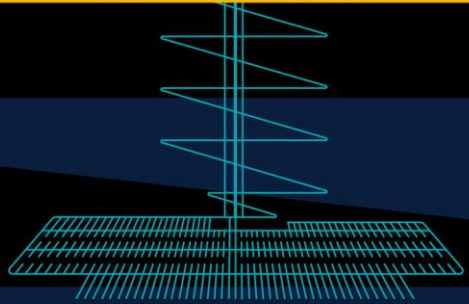


Erik Lindgren, Civilingenjör Väg och Vatten
Programledare Kärnbränsleförvaret

Översikt – Skäl för verkställighetsförordnande

- a) Utgångspunkter
- b) Planerade åtgärder att vidta inom ramen för verkställighet
- c) Skäl för verkställighet
- d) Sammanfattning

27a – Utgångspunkter



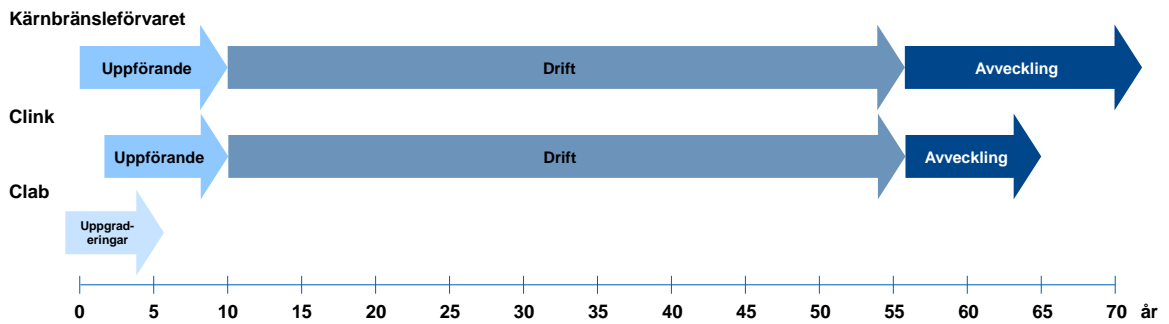
Utgångspunkter

Genom regeringens tillåtlighetsbeslut står det klart att Kärnbränsleförvaret och en anläggning för inkapsling kommer att anläggas på de platser och med den referensutformning som beskrivits i ansökan. I korthet gäller:

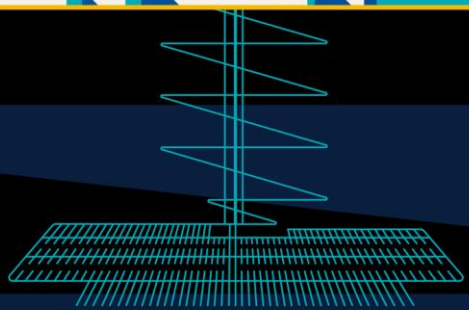
- att anläggningarna kommer att uppföras och verksamheten drivas i enlighet med KBS-3-metoden,
- att försvarsområdesvolymen i Kärnbränsleförvaret kommer att placeras på ett djup av mellan -400 och -600 meter,
- att deponering av kapslar i Kärnbränsleförvaret kommer att ske vertikalt,
- att deponeringstunnlar i Kärnbränsleförvaret kommer att anläggas i ett våningsplan i berget, samt
- att en anläggningsdel för inkapsling av använt kärnbränsle kommer att uppföras inom fastigheten Simpevarp 1:9 i Oskarshamn och att det befintliga centrala mellanlagret för använt kärnbränsle (Clab) och inkapslingsdelen därefter drivs som en integrerad anläggning (Clink).



Tidslinje Kärnbränsleförvaret, Clink och Clab



27b – Planerade åtgärder
att vidta inom ramen för
verkställighet

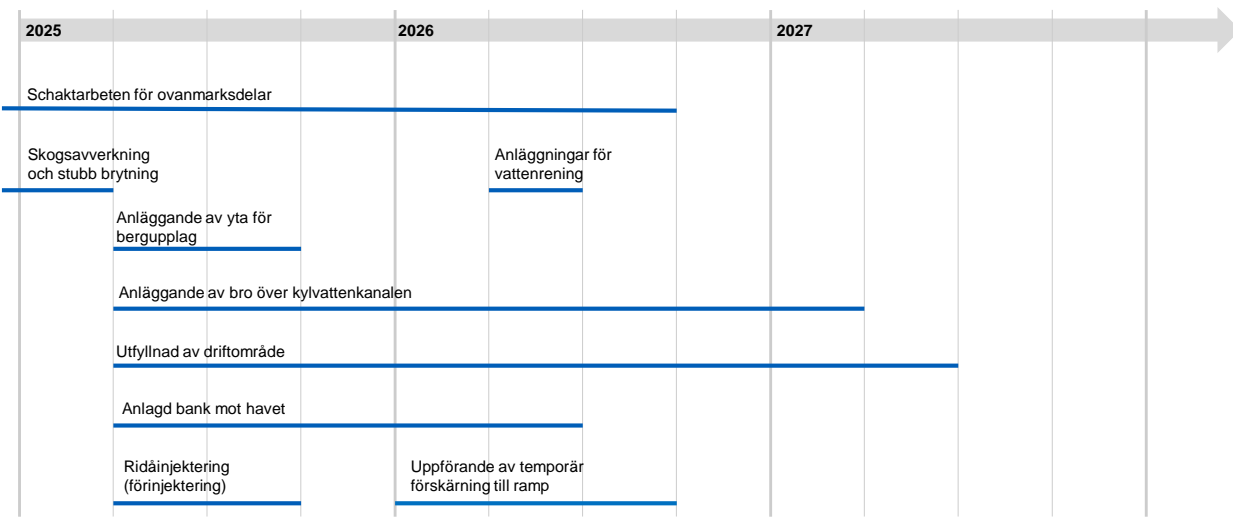


Planerade åtgärder att vidta inom ramen för verkställighet för Kärnbränslefordvaret

Åtgärder syftar till att ovan mark skapa nödvändig infrastruktur och att etablera skyddsåtgärder, såsom vattenrening och ridåinjektering, för att minska miljöpåverkan vid genomförande av fortsatta anläggningsarbeten. Åtgärder som avses:

- Skogsavverkning
- Schaktarbeten för verksamhetsområdet
- Anläggande av yta för bergupplag
- Anläggande av bro över kylvattenkanalen
- Utfyllnad av driftområde
- Anlagd bank mot havet
- Anläggningar för vattenrening och åtgärder i våtmark
- Betongstation
- Ridåinjektering (tätningåtgärd i bergets övre del)
- Uppförande av temporär förskärning till ramp inom verksamhetsområdet

Åtgärdsplan

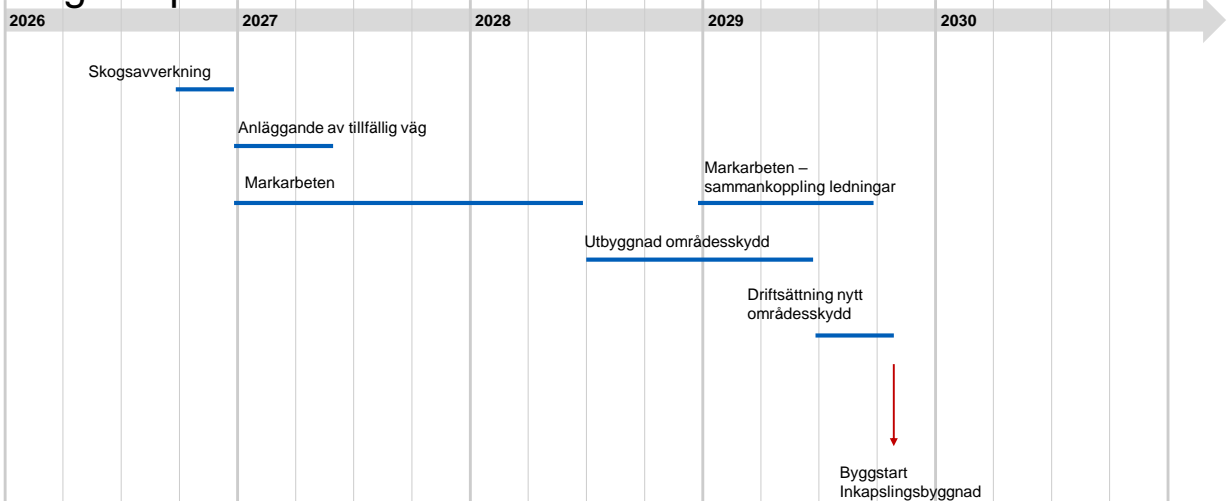


Planerade åtgärder att vidta inom ramen för verkställighet för Clink

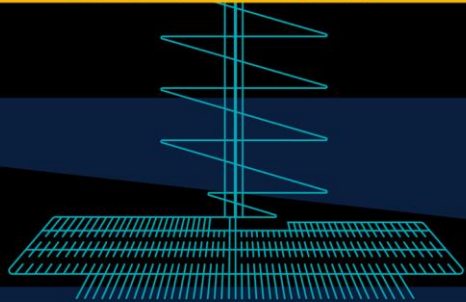
Åtgärder syftar till att skapa nödvändig infrastruktur och förutsättningar för att påbörja uppförande av inkapslingsbyggnaden. Åtgärder som avses är:

- Avverkning av skog
- Anläggande av tillfällig väg
- Markarbeten
- Utbyggnad av områdesskydd
- Driftsättning av nytt områdesskydd

Åtgärdsplan



27c – Skäl för verkställighetsförordnande



Skäl för verkställighetsförordnande – mål M 1333-11 och 4842-23

Begränsar risken för framtida avbrott i svensk kärnkraftsproduktion

- Lagringskapaciteten avseende använt kärnbränsle i Clab har faktiska och rättsliga begränsningar. Om mellanlagrat kärnbränsle inte kan kapslas in och slutligt deponeras i Kärnbränsleförvaret kommer Clab, även med den utökade lagringskapaciteten om 11 000 ton, till slut att bli fullt, vilket innebär att kärnkraftsproduktionen måste avbrytas eller att reaktorer måste stängas ned i förtid.
- Uppförandet av Kärnbränsleförvaret tar lång tid och arbetena kan inte forceras. Det är Kärnbränsleförvarets färdigställande som avgör när deponering kan påbörjas. Vid samma tidpunkt behöver Clink kunna leverera förslutna kapslar.
- Om verkställighetsförordnande inte meddelas kommer tidpunkten för när den första kapseln kan deponeras i Kärnbränsleförvaret att skjutas framåt, vilket innebär ökad risk för avbrott i svensk kärnkraftsproduktion.

Begränsar de totala samhällskostnaderna för omhändertagandet av det använda kärnbränslet

- KBS-3-systemet finansieras av de svenska kärnkraftsproducenterna genom intäkter från elanvändarna. Varje år som KBS-3-systemet fördröjs innebär en tillkommande kostnad om cirka 900 MSEK. Om förberedande arbeten kan vidtas inom ramen för ett verkställighetsförordnande minskar risken för tillkommande kostnader.

Skäl för verkställighetsförordnande – mål M 1333-11 och 4842-23

Minskar klimatpåverkan vid hantering av bergmassor

- Vid en verkställighet ges direkt möjlighet till cirkulär masshantering genom användning av bergmassor från närliggande SFR-utbyggnaden för utfyllnader, skyddsvall mm. Därtill möjliggörs lagring av massor från SFR-utbyggnaden på bergupplaget. Detta reducerar utsläpp av växthusgaser signifikant (intransport av massor och uttransport av SFR-massor) jämfört med om massor inte kan cirkuleras inom området.
- Undviker tunga transporter med lastbil på väg i Forsmarks-området vilket minskar risken för olyckor och bullerstörningar.

Ökad driftsäkerhet i vattenreningsanläggningar

- Vid en verkställighet kommer SKB kunna färdigställa bergupplag och vattenreningsanläggningar vid Kärnbränsleförvaret i god tid innan berguttag påbörjas vilket ökar möjligheten att trimma in och kontrollera av kväverningsfunktionen.

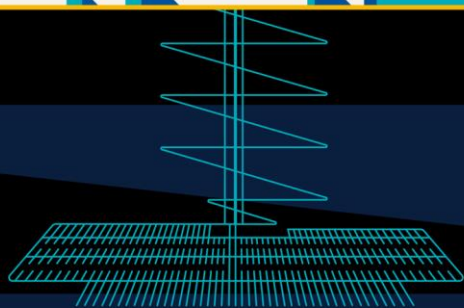
Skäl för verkställighetsförordnande - mål M 1333-11

- Verksamheten har förklarats tillåtlig av regeringen.
- Huvuddelen av de åtgärder som kommer att vidtas inom ramen för ett meddelat verkställighetsförordnande kan vid behov återställas. Sammantaget bedömer SKB att inga av de åtgärder som är aktuella inom ramen för en verkställighet kan föranleda betydande miljöpåverkan med de skyddsåtgärder och villkor som föreslås.
- Påverkan på skyddade arter och naturvärden till följd av utfyllnader vid Kärnbränsleförvaret undviks genom skyddsåtgärder.
- Det finns inga närboende som direkt påverkas av de planerade verksamheterna.
- Åtgärderna kommer att vidtas inom eller i nära anslutning till ett befintligt industriområde.
- Samtliga åtgärder på bägge platser vidtas inom område som utpekats som riksintresse för energiproduktion och slutförvaring.

Skäl för verkställighetsförordnande – mål M 4842-23

- Länshållning av schakter ovan mark och tillverkning av betong innebär inga tillkommande markanspråk
- Länshållning av schakterna ger inte upphov till någon väsentlig påverkan på grundvattenförhållandena utanför verksamhetsområdet
- Åtgärderna kan vid behov återställas
- Åtgärder för vattenrening (anläggande av vallar och spridarledning) innebär begränsad påverkan på naturmiljön
- Påverkan på grodors livsmiljöer undviks genom skyddsåtgärder
- Samtliga åtgärder vidtas inom område som utpekats som riksintresse för slutförvaring

27d – Sammanfattning



Sammanfattning

- Regeringens tillåtighetsbeslut klargör att Kärnbränsleförvaret och en Inkapslingsdel får anläggas på den plats och med den referensutformning som beskrivits i ansökan.
- Åtgärder som planeras vid verkställighet syftar till att skapa nödvändig infrastruktur och att etablera skyddsåtgärder för att minska miljöpåverkan vid genomförande av fortsatta anläggningsarbeten. Sammantaget bedömer SKB att inga av de åtgärder som är aktuella inom ramen för en verkställighet kan föranleda betydande miljöpåverkan med de skyddsåtgärder och villkor som föreslås.
- Verkställighet minskar risken för avbrott i svensk kärnkraftsproduktion och samhällets kostnader för omhändertagande av använt kärnbränsle begränsas.
- Verkställighet ökar andelen cirkulär masshantering vilket har en stor positiv miljöpåverkan