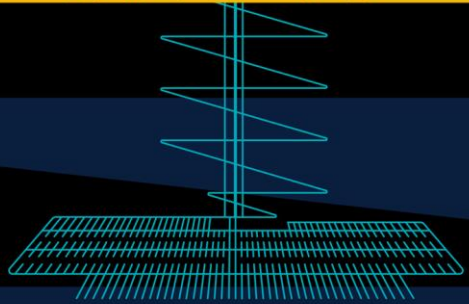
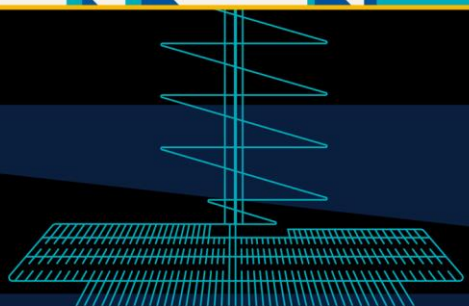


24 – Övriga villkorsfrågor i Forsmark



Villkor B26 – Kontrollprogram



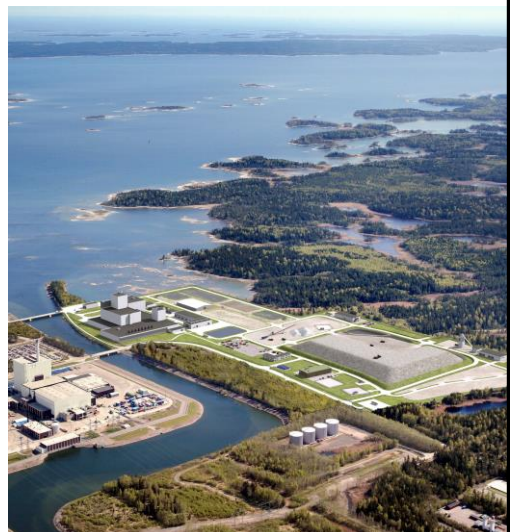
Cecilia Berg, Fil. Mag biologi
Miljösamordnare

Översikt – Kontrollprogram i Forsmark

- a) Utgångspunkter och omfattning
- b) Förslag till kontrollprogrammets uppdateringar
- c) Rapportering av kontrollprogram
- d) Förslag till villkor

Utgångspunkter och omfattning

- Förslag att ha **ett kontrollprogram** för Kärnbränsleförvaret
 - Kärnbränsleförvaret (M 1333-11)
 - Tilläggsansökan (M 4842-23)
 - Artskyddsmål (M 4617-13)
- Uppdateringar av betydelse (versioner) görs **löpande** och i **samråd** med tillsynsmyndigheten
 - Innehåll anpassas utifrån vilka arbeten som är aktuella.
 - Vidare genomför SKB, inom ramen för den övergripande platsövervakningen i Forsmark, många fler kontroller än de i kontrollprogram.
- Kontrollprogrammet kommer bland annat att beakta
 - Kärnbränsleförvarets villkorsförslag och åtaganden
 - Tidigare kontrollprogram och myndighetsbeslut i Söderviken



Exempel på plan för kontrollprogrammets uppdateringar

Version 1 Avverkning träd inom Kärnbränsleförvarets verksamhetsområdet
Inlämnas efter dom
Start arbeten ca nov 2024

Ex. innehåll

- Buller
- Kemikaliehantering

Version 2 Övriga förberedande arbeten
Inlämnas ca nov 2024
Start arbeten ca Q1 2025

Ex. tillkommande Innehåll

- Länshållningsvatten från schakt ovan mark (utsläpp)
- Dagvatten
- Grumling
- Transporter
- Utsläppskontroller

Version 3 Bergarbeten
Inlämnas ca 3 månader innan berguttag påbörjas
Start arbeten ca 2026

Ex. tillkommande Innehåll

- Grundvattenbortledning (från undermarksanläggning)
 - Inläckage
 - Grund- och ytvattennivåer
 - Eventuell vattentillförsel
- Vattenhantering (lak-, länshållningsvatten undermark)
- Masshantering berg

Version X
Beror på aktuella arbeten

Ändringar vid behov

- ...
- ...

Uppdateringar görs i samråd med tillsynsmyndigheten. Löpande rapportering till tillsynsmyndigheten

Exempel på innehåll i kontrollprogram avseende utsläpp till vatten

Länshållningsvatten schakt ovan mark

Scenario 1

Ingen förorening påträffas vid schaktning



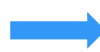
Länshållningsvatten återinfiltreras

Scenario 2

Förorening påträffas vid schaktning



Arbeten stoppas och anmälan görs till tillsynsmyndigheten



Kontrollprogram med utsläppskriterier utefter vedertagna bedömningsgrunder tas fram



Länshållningsvatten inom utsläppskriterier återinfiltreras



Länshållningsvatten över utsläppskriterier – åtgärd enligt kontrollprogram

Rapportering av kontrollprogrammet

- Sammanfattande rapportering görs årligen genom **miljörapport**
 - Vid behov kan rapportering ske vid tätare frekvens som överenskommes med tillsynsmyndigheten.
- Tillsynsmöten hålls med frekvens som överenskommes med tillsynsmyndigheten.



Kärnbränsleförvaret – Kontrollprogram M 1333-11 och M 4842-23

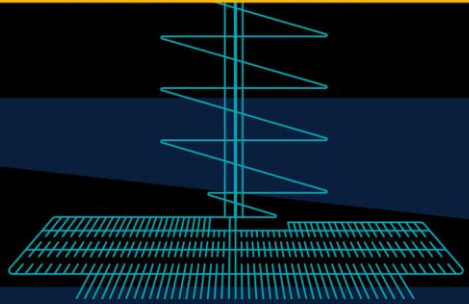
B26. För verksamheten vid Kärnbränsleförvaret och angränsande tillståndgivna verksamheter ska finnas kontrollprogram med angivande av mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod som omfattar bland annat utsläppskontroll. Vid deponering av avfall på bergupplaget ska kontrollprogrammet även omfatta rutiner för mottagningskontroll av avfall och registrering av det avfall som deponeras. Kontrollprogrammet ska omfatta uppförandeskedet respektive driftskedet. Kontrollprogrammet ska även innefatta uppföljning genom kontroll i syfte att verifiera redovisade bedömningar avseende påverkan på Natura 2000-områdena Kallriga, Skaten-Rångsen, Forsmarksbruk och Storskäret.

Förslag till kontrollprogram avseende uppförandeskedet ska ges in till berörd tillsynsmyndighet senast tre månader innan anläggningsarbetena påbörjas. Avverkningsarbeten och röjningsarbeten får dock påbörjas innan tremånadersperioden löpt ut, om berörd tillsynsmyndighet medger det.

Förslag till kontrollprogram avseende driftskedet ska ges in till berörd tillsynsmyndighet senast tre månader innan anläggningen tas i drift.

Kontrollprogrammen ska tas fram i samråd med berörd tillsynsmyndighet.

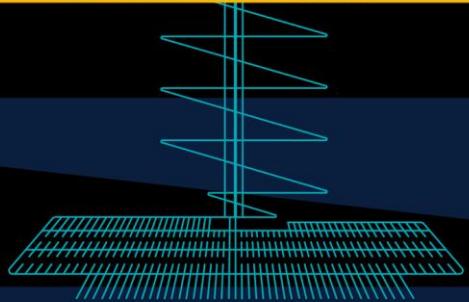
Villkor B1 – Allmänt villkor



Kärnbränsleförvaret - Allmänt villkor M 1333-11 och M 4842-23

B1. Om inte annat framgår av nedan angivna villkor ska verksamheterna – inbegripet åtgärder för att minska vatten- och luftföroreningar, avfall och andra störningar för omgivningen – bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad SKB uppgett eller åtagit sig i mål M 1333-11 samt mål M 4842-23.

Villkor B16 – Energianvändning (inklusive klimat)



Kärnbränsleförvaret – Energianvändning och klimat M 1333-11 och M 4842-23

B16. Åtgärder ska i skäligen utsträckning successivt vidtas för att effektivisera energianvändningen. SKB ska senast sex månader efter ianspråktagandet av tillståndet till Kärnbränsleförvaret ge in en energihushållningsplan till tillsynsmyndigheten. I planen ska redovisas SKB:s arbete med energieffektivisering. Planen ska därefter revideras fortlöpande och ges in till tillsynsmyndigheten vart fjärde år, eller med annat intervall som tillsynsmyndigheten bestämmer.

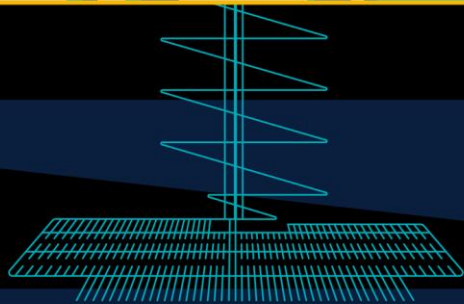
Av energihushållningsplanen ska åtminstone följande framgå.

- Vilka åtgärder som är tekniskt möjliga att genomföra och godtagbara med beaktande av åtgärdernas påverkan på strålsäkerhet samt kostnaderna och energibesparingen för dessa.
- Kostnadskalkyler omfattande minst total investeringskostnad och återbetalningstid, grundade på åtgärdernas livscykelkostnader.
- Vilka åtgärder som har genomförts och bedömning av vilka åtgärder som är skäliga att genomföra kommande fyraårsperiod samt en motivering till varför övriga redovisade åtgärder inte bedöms skäliga.

SKB ska årligen i samband med ingivande av miljörapporten till tillsynsmyndigheten redovisa det gångna årets arbete med energihushållning, hur planen följts och vilka eventuella justeringar av planen som SKB avser att göra under det kommande året.

Bemyndigande BD4: Skäliga villkor om vilka åtgärder, framtagna inom ramen för energihushållningsplanen enligt villkor B16, som ska genomföras och inom vilken tid.

Villkor B17 – Avfall och kemikalier



Kärnbränsleförvaret – Avfall och kemikalier M 1333-11 och M 4842-23

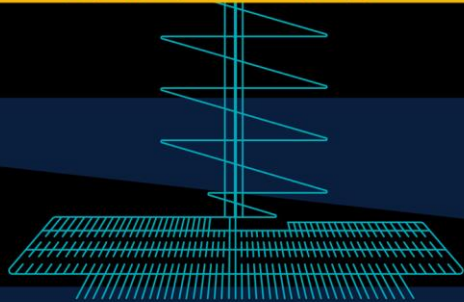
B17. Hantering av avfall och kemikalier, användning av kemiska produkter samt uppställning av arbetsmaskiner ska ske på ett sådant sätt att spill och läckage till såväl icke hårdgjorda som hårdgjorda ytor förebyggs så att inte mark- och vattenområden riskerar att förorenas av spill eller läckage. Eventuellt spill och läckage ska omgående samlas upp och tas om hand.

Flytande kemikalier och farligt avfall ska lagras i dubbelmantlad eller invallad cistern, eller på motsvarande sätt, som vid behov förses med påkörningsskydd. Uppsamlingsvolymen ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 procent av volymen av övriga behållare inom samma invallning.

Villkoret gäller inte radioaktivt material och radioaktivt avfall.

Bemyndigande BD5: Ytterligare villkor om försiktighetsmått vid hantering av kemiska produkter och avfall enligt villkor B17.

Villkor B18 – Damning

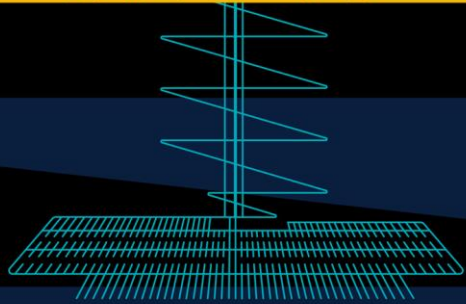


Kärnbränsleförvaret – Damning M 1333-11 och M 4842-23

B18. SKB ska vidta åtgärder för att förebygga damning från verksamheten. Uppstår störningar i omgivningen till följd av damning ska motåtgärder vidtas samt samråd ske med berörd tillsynsmyndighet. Dammbindning ska ske med vatten eller med dammbindningsmedel som anmäls till och godkänts av berörd tillsynsmyndighet.

Bemyndigande BD6: Ytterligare villkor om åtgärder för att förebygga damning enligt B18.

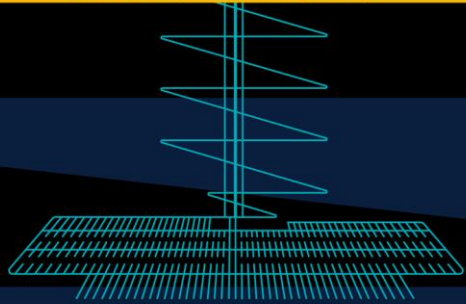
Villkor B27 – Omvärldsbevakning



Kärnbränsleförvaret – Omvärldsbevakning m.m. M 1333-11

B27. SKB ska under tiden fram till förslutning av Kärnbränsleförvaret bedriva en strukturerad omvärldsbevakning rörande slutförvaring av använt kärnbränsle, informationsbevarande samt övervakning av slutförvar efter förslutning. SKB ska minst vart femte år informera tillsynsmyndigheterna samt Östhammars kommun om resultatet av omvärldsbevakningen samt vilka förberedelser som vidtagits beträffande informationsbevarande och eventuell övervakning efter förslutning.

Villkor B28 – Kontroll och avveckling



Kärnbränsleförvaret – Avveckling M 1333-11

B28. SKB ska senast tre år före avslutning av verksamheten vid Kärnbränsleförvaret upprätta och till berörda tillsynsmyndigheter lämna in en plan för återställning av området.

Bemyndigande BD9: Ytterligare försiktighetsmått med anledning av avveckling av Kärnbränsleförvaret enligt villkor B28.