

Möte SSM – SKB
2021-02-01

Föreläggande om
analys av
strålsäkerheten för
1BMA

Övergripande punkter i föreläggande



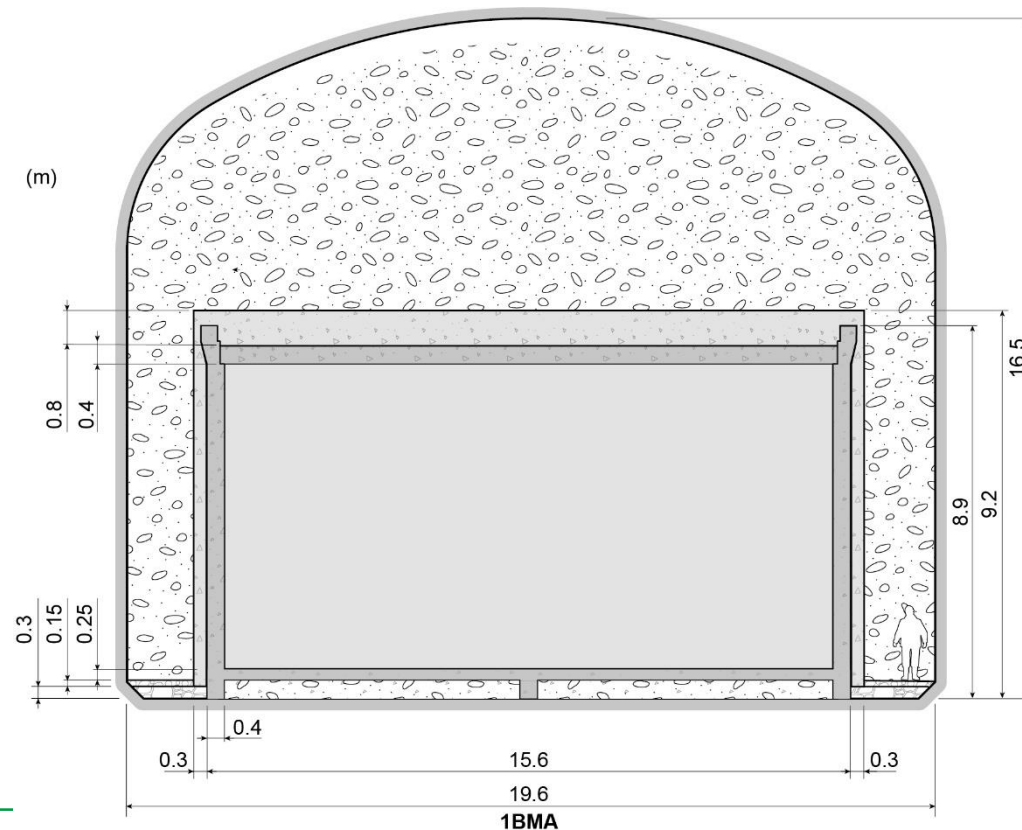
Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) förelägger Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB) att:

1. uppdatera motiveringen av förordat handlingsalternativ gällande reparations- och förslutningsåtgärder för bergsalen för medelaktivt avfall (1BMA) i Slutförvaret för kortlivat avfall (SFR),
2. uppdatera förslutningsplanen innehållande de planerade reparations- och förslutningsåtgärder enligt punkt 1 för förvarsdelen 1BMA, samt
3. inom ramen för en långsiktig strålsäkerhetsanalys utgå från det initialtillstånd för förvarsdelen 1BMA som de planerade reparations- och förslutningsåtgärderna kan förväntas resultera i.

Redovisningarna ska lämnas till SSM senast den 31 mars 2023, eller – om regeringen har meddelat tillstånd till utbyggnad av SFR – i samband med och vid den tidpunkt då den preliminära säkerhetsredovisningen lämnas till Strålsäkerhetsmyndigheten för godkännande inför utbyggnaden av SFR.

Översiktlig beskrivning av planerat arbete

4a. SKB förtydligande om möjligt reparationsarbete och motivering av förordat handlingsalternativ – Per Mårtensson



Översiktlig beskrivning av planerat arbete



4b. Uppdatering förslutningsplan – Per Mårtensson

Översiktlig beskrivning av planerat arbete



4c. Initialtillstånd för förvarsdelen 1BMA i analysen av säkerhet efter förslutning till PSAR - Jenny Brandefelt, Klas Källström

- Huvudscenario – förväntat initialtillstånd för 1BMA som de planerade reparations- och förslutningsåtgärderna förväntas resultera i
- Stödjande beräkning – initialtillstånd för 1BMA under antagande att betongkonstruktionen inte repareras
- Mindre sannolikt scenario – representerar bland annat möjligheten att initialtillståndet för 1BMA avviker från det förväntade

Översiktlig beskrivning av planerat arbete



4d. Värdering av BAT och ALARA – Per Mårtensson

Översiktlig beskrivning av planerat arbete



5. Övrigt

Riktvärden för material i SFR

Möte SSM-SKB 2021-02-01

Kommande föreläggande



Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) förelägger Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB) att, för material i avfall som ska deponeras i SFR1, redovisa underlag för riktvärden i anslutning till acceptanskriteriet *Sammansättning och struktur*. Det redovisade underlaget ska motivera de riktvärden som behövs för säkerhetsanalysen avseende den långsiktiga strålsäkerheten efter förslutning för SFR1.

Det efterfrågade underlaget, med tillhörande underlagsrapporter och andra redovisningar, ska lämnas till SSM senast den 31 mars 2023, eller – om regeringen har meddelat tillstånd till utbyggnad av SFR – i samband med och vid den tidpunkt då den preliminära säkerhetsredovisningen lämnas till Strålsäkerhetsmyndigheten för godkännande inför utbyggnaden av SFR.

Materialkategorier



- SKB har tidigare formulerat riktvärden/gränsvärden för följande materialkategorier:
 - Aluminium/Zink
 - Bitumen
 - Cellulosa
 - Jonbytarmassa
 - Järn/stål
 - Slam
 - Övr. organiskt mtrl
 - Koncentrat
 - Polyakrylnitril (PAN)

Förtydligande / diskussion



- Gasproduktionstakt anges i villkoret från 1994*
- SKB avser utreda samt motivera vilka materialkategorier som, utifrån säkerhetsanalysen både för driftskedet och efter förslutning, behöver ha riktvärden samt vad dessa riktvärden ska vara.
- Antagligen inte samma materialkategorier som tidigare.

* SFR 1 Uppföljning av villkor för fortsatt drift: Kontroll av vissa ämnen i förvaret mm, SKI 7.41 930042, Statens Kärnkraftsinspektion