

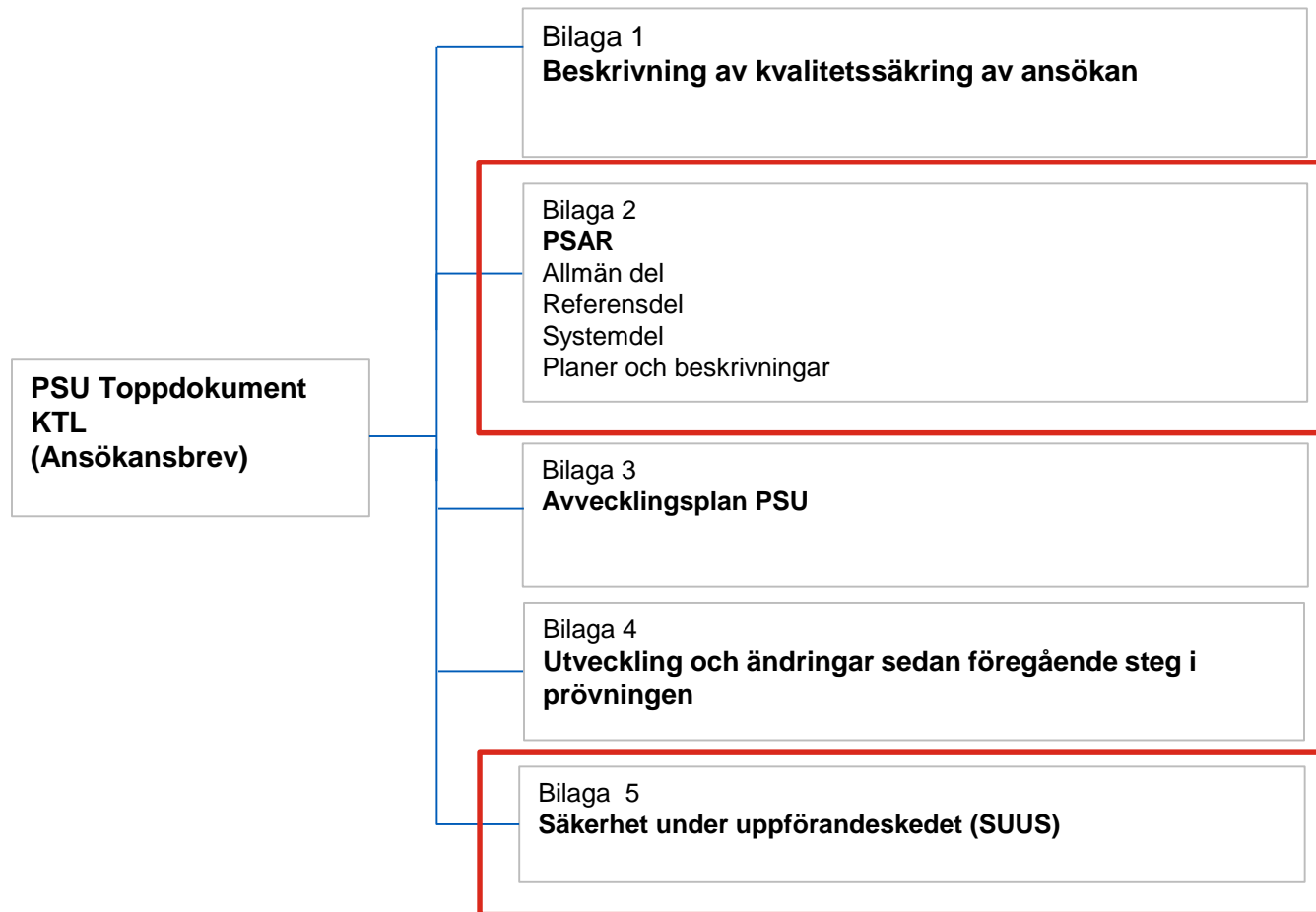
Status på ansökan

infomöte SSM 2021209

- **Del 1: Status på ansökanspaketet – fokus principiell nivå**
 - Överblicksbild Ansökan
 - Överblicksbild PSAR
 - Fokus: SAR Allmän del/referenser
 - Fokus: SAR Systemdel
 - Fokus: Planer och beskrivningar i ansökan
 - Fokus: SUUS – Säkerhet under uppförandeskedet
- **Del 2: Hantering av SFR SAR/STF och dess anpassning till uppförandeskedet**
 - Förberedande arbeten vid SFR inför byggstart
 - Tillvaratagande av PSAR-erfarenheter i SFR SAR fram till byggstart
 - Sammanfattande principiell bild av utvecklingen av SFR SAR fram till SAR för provdrift

Del 1
**Status på
ansökanspaketet**

Ansökans omfattning!



Omfattning på PSU PSAR just nu!



PSAR SFR
Preliminär
säkerhetsredovisning

PSAR SFR - Allmän del

Preliminär säkerhetsredovisning allmän del

- Kap 1 - Introduktion
- Kap 2 - Förläggingsplats
- Kap 3 - Krav och konstruktionsförutsättningar
- Kap 4 - Kvalitetssäkring och anläggningens drift
- Kap 5 - Anläggnings- och funktionsbeskrivning
- Kap 6 - Radioaktiva ämnen
- Kap 7 - Strålskydd och strålskärmning
- Kap 8 - Analys av säkerhet under drift
- Kap 9 - Analys av säkerhet efter förslutning
- Kap 10 - Samlad slutsats om säkerhetsredovisningen

PSAR Systemdel

44 st systembeskrivningar

PSAR SFR - Planer och beskrivningar

- Preliminär WAC (2-5 BLA, 2BMA och 1BRT) och WAC för befintlig del
- Typbeskrivningar (befintlig del) och Typbeskrivningsspecifikationer med SKB:s ställningstagande (rivningsavfall)
- Preliminär plan fysiskt skydd
- Klassningslista

PSAR - Referensdel

Till kap 1-8:

- Omfattning av säkerhetsredovisningens systemdel
- Tolkning och tillämpning av krav i SSMFS (2008:1, 2008:12)
- Förslutningsplan
- Brandskyddsbeskrivning
- Låg- och medelaktivt avfall i SFR. Referensinventarium för avfall 2016 (R-18-07)
- Uppskattning av stråldoser
- Omgivningskonsekvensanalys
- Inventering av inre händelser
- Urval och klassning av inre händelser
- Hotinventering och urval av yttre händelser

Till kap 9:

TR-23-01 Post-closure safety for SFR,. Main report, PSAR version

Referenser till TR-23-01 (referenser till kap 9 PSAR)

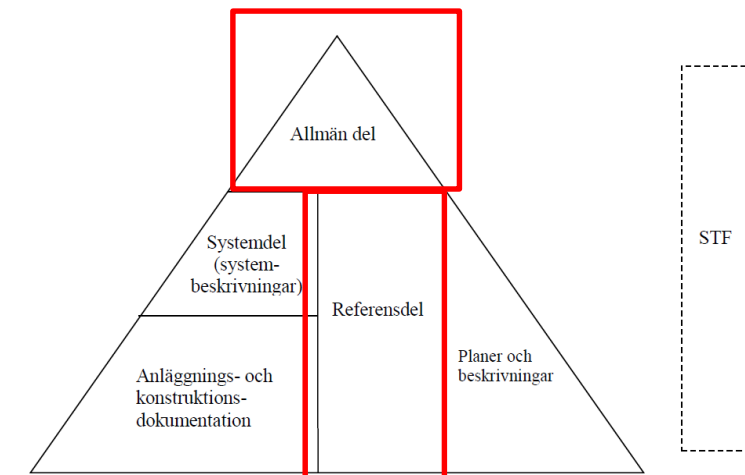
- TR-23-02 Post-closure safety for SFR. Initial state report
- TR-23-03 Post-closure safety for SFR. Waste form and packaging process report
- TR-23-04 Post-closure safety for SFR,. Engineered barrier process report
- TR-23-05 Post-closure safety for SFR, Climate and climate-related issues,
- TR-23-06 Post-closure safety for SFR Biosphere synthesis report,
- TR-23-07 Post-closure safety for SFR, FEP report,
- TR-23-08 Post-closure safety for SFR, Handling of future human actions
- TR-23-09 Post-closure safety for SFR, Radionuclide transport and dose calculations
- TR-23-10 Post-closure safety for SFR, Data report
- TR-23-11 Post-closure safety for SFR, Model tools summary report,
- TR-23-12 Post-closure safety for SFR Assessment activities and indata report,

Fokus - SAR Allmän del/referenser – principiella ändringar i uppbyggnaden av redovisningen



Bilaga 2
PSAR (UK)
Allmän del
Referensdel
Systemdel
Planer och beskrivningar

- Ett av de övergripande målen med utformningen av PSAR har varit att genomföra nedbrytning från strålsäkerhetskrav och säkerhetsprinciper till tillämpningar i form av konstruktions- och analysprinciper (kapitel 3) och tillämpad anläggningsutformning (kapitel 5) och vidare till SAR Systemdel
- Begreppet *funktioner av väsentlig betydelse* för *djupförsvaret* utgår som samlande begrepp i PSAR kapitel 3 med bakgrund i främst de nya analyserna för omgivningssäkerhet i kapitel 8
- Säkerhet efter förslutning ges fokus i hela PSAR som integrerad del i t.ex. kap 2, 3 och 6 och där analysen kommer redovisas i ett nytt kapitel 9 istället för i en "Allmän del 2"
- PSAR kapitel 1 har den formella rollen att fastställa omfattning av PSAR och det är även där referensen för vilka delar av anläggningen som ska ingå i Säkerhetsredovisningens systemdel finns
- PSAR Kapitel 10 är tillagt och dess syfte är att värdera fullständigheten i Säkerhetsredovisningen

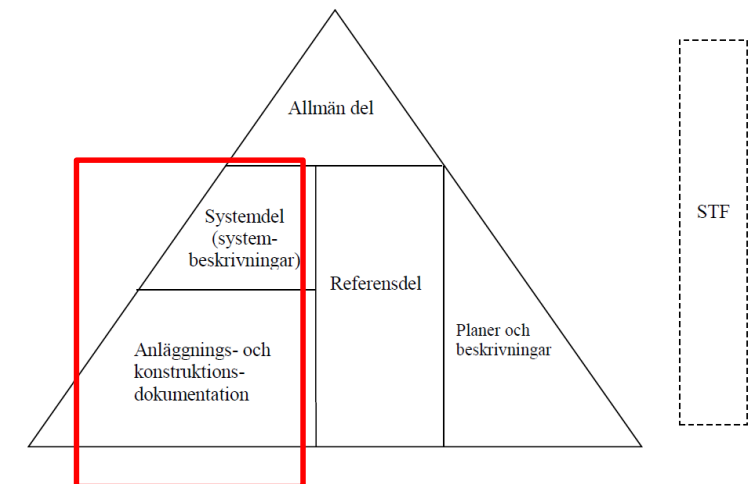


Fokus - SAR Systemdel omfattning och detaljeringsnivå

- Systemdelen omfattar just nu 44 system, varav 23 är nya eller konstruktionsmässigt påverkade system, resterande är således befintliga system i SFR idag
- För PSAR-steget har SKB bedömt att systembeskrivningarna ska fokusera på att redovisa systemens uppgifter och de krav på systemet som följer med dessa uppgifter (motsvarar kapitel 1 och 2 systembeskrivningarna).
- Preliminära systemlösningar beskrivs också i systembeskrivningarna (motsvarar kapitel 3) som motsvarar den nivå projekteringen (konstruktionsarbetet) ligger på i samband med framtagandet av PSAR

- I PSAR bifogas inga detaljerade konstruktionsunderlag (flödesscheman, enlinjescheman m.m.) enskilt utan det som finns framtaget är integrerat via löptext eller förenklade bilder i antingen PSAR Allmän del kapitel 5 eller i respektive systembeskrivning
- I systembeskrivningarna redovisas de krav som ställs på systemet utifrån dess roll i initialtillståndet i en egen rubrik för aktuella system

Bilaga 2
PSAR (UK)
Allmän del
Referensdel
Systemdel
Planer och beskrivningar

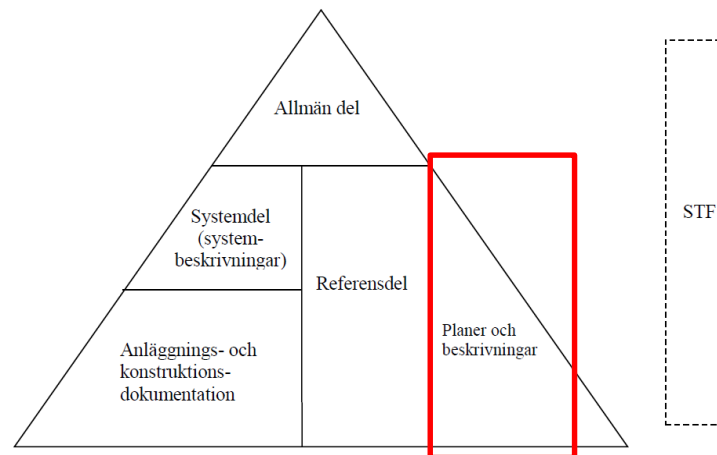


Fokus – Planer och beskrivningar

- Planer och beskrivningar är SKB:s samlingsnamn på sådan redovisning som är specifikt kravställd i SSMFS på ett viss format
- Preliminär WAC (2-5BLA, 2BMA, BRT) tas med i PSAR med syftet att visa hur SKB principiellt kommer att härleda kraven på rivningsavfall för deponering när anläggningen är färdig
- Preliminära WAC:ar används då SKB ska ta fram ställningstaganden runt avfallsproducenternas anmälan av typbeskrivningsspecifikationer (TBS). Preliminär WAC hålls av det skälet alltid uppdaterade av SKB med senast känd information från t.ex. säkerhet efter förslutning och transportverksamheten för att kunna göra bästa möjliga bedömning av en TBS:s tillämplighet i att uppfylla strålsäkerhetskrav i den framtida slutförvaringen
- Detta innebär att preliminära WAC:ar i ansökan – ett dokument som läses i fler-årsskala p.g.a. kvalitetssäkringsprocesserna och senare SSM:s hantering av ansökan – enbart kommer visa på hur SKB principiellt avser härleda och dokumentera kraven på rivningsavfall.
- Prel-WAC-versionerna som bifogas ansökan kommer därför tas upp som en ofullständighet i PSAR kapitel 10 i syfte att tydliggöra detta i PSAR-paketet

- Typbeskrivningar (befintliga) och TBS med SKB:s ställningstaganden till aktuell TBS bifogas ansökan i den omfattning dessa finns framme vid inlämnandet
- Klassningslistan som bifogas följer nu SKB:s gemensamma klassningssystem och aktuella system delas in i någon av säkerhetsklasserna "4", "-" eller "B"
- Preliminär Plan för fysiskt skydd bygger på nuvarande DHB och kravbild i 2008:12.

Bilaga 2
PSAR (UK)
 Allmän del
 Referensdel
 Systemdel
Planer och beskrivningar



Säkerhet under uppförandeskedet (SUUS)



- Dokumentet syftar till att översiktligt redovisa hur SKB identifierar och säkerställer säkerhetsfrågor under uppförandeskedet
- Huvudsaklig säkerhetsfråga är att SKB ska kunna vidmakthålla strålsäkerheten för befintliga anläggningsdelar även med de förändrade förhållanden som utbyggnaden medför
 - Stor del av detta arbete handlar om att genomföra riskinventering under byggperioden samt därutefter utveckla befintlig anläggningen med förberedande anläggningsändringar
 - Även organisation och ledningssystem ska utvecklas för att kunna identifiera säkerhetsrelaterade frågor mellan program och linje vid uppförandet
- Sekundär säkerhetsfråga är identifiera framtida säkerhetsfrågor i och med uppförandeskedets påverkan på berg och senare installationer i utbyggda delar
 - Redovisar hur SKB avser jobba med t.ex. kvalitetsfrågor, riskhantering, kontrollplaner och kontrollprogram i utbyggnadsprogrammet
- SKB har valt att säkerhetsgranska SUUS.

Bilaga 5
Säkerhet under uppförandeskedet
(SUUS)

Del 2
**Hantering av SFR
SAR/STF och dess
anpassning till
uppförandeskedet**

Förberedande åtgärder i befintlig anläggning och plan för utveckling av SFR SAR fram till byggstart och vidare



Anläggningsåtgärder inför byggstart

- SKB behöver anpassas verksamheten vid SFR för de aktiviteter som sker under utbyggnationen av anläggningen. Dessa förberedelser innefattar t.ex:
 - Anpassning av det fysiska skyddet för de förutsättningar som gäller under utbyggnationen
 - Åtgärder för att skydda och i vissa fall flytta utrustning i bygg/drift-tunnel
 - Installera vibrationsmätning i anläggning för bergdrivningen
 - Anpassa brandlarm till nya miljöer i bygg/drift-tunnel
- Anläggningsändringarna hanteras enligt ordinarie rutiner med en projektrapport som sammanfattar strålsäkerhetsmässig påverkan samt bifogar ändringsunderlag mot nu gällande SFR SAR

Tillvaratagande av erfarenheter från PSAR till SFR SAR inför byggstart

- SKB har arbetat fram en övergripande strategi för utvecklingen av SFR SAR från nu till dess den ska ersättas "skarpt" med SAR för provdrift för det utbyggda SFR
- SKB planerar att ta till vara på erfarenheterna och lärdomarna i framtagningen av PSU PSAR genom att modernisera SFR SAR utefter det arbete som gjorts i PSU PSAR
- Syftet med detta är dels att få en moderniserad SAR/STF inför byggskedet men också att arbetet till stor del ändå behöver göras inför SAR för provdrift och att den här strategin ska medföra mindre arbete i det steget
- Detta arbete kommer att genomföras stegvist i SAR/STF-kampanjer för SFR under 2022-2024

- ◆ = Anmäls/ansöks till SSM
- ◆ = Slutar ha betydelse i tillståndsspåret
- ◆ = Tillstånd ges enligt KTL

→ = Gällande SAR för SFR

→ = Inlämnad redovisning i tillståndsärende

