



## Följebrev

Statens kärnkraftinspektion  
106 58 Stockholm

DokumentID 1094245	Version 2.0	Status Godkänt	S-Ärendenr S 07-124	Sida 1 (1)
Författare Sverker Nilsson			Skapad den 2008-01-24	
Godkänd av Per Riggare			Godkänd datum 2008-01-29	
Er Referens Dnr 2006/6-257			Ert Datum 2007-12-21	

## Följebrev SKB - Lägesrapport SFR SAR januari 2008

Härmed lämnas den första redovisningen av hur arbetet framskrider med de rapporter som SSI förelagt SKB att inkomma med senaste den 30 april 2008 enligt föreläggande av SSI i "Beslut om anstånd och föreläggande om redovisningar för SFR 1" Dnr 2006/6-257 daterat 2007-12-21.

Redovisningen består av följande dokument:

- "Lägesrapport SFR SAR januari 2008" med dokumentid 1093226 version 1.0

Med vänlig hälsning

SVENSK KÄRNBRÄNSLEHANTERING AB  
Avdelning Kärnteknisk säkerhet

Per Riggare

Kopia: SKI

Kopia internt SKB utan bilagor: VD, avd S, avd D, enhet MK



DokumentID  
1093226

Ärende  
Handläggare  
Anna Gordon  
Er referens

Tillhörighet  
Datum  
2008-01-10  
Ert datum

SSI, SKI

## Lägesrapport SFR SAR januari 2008.

Utöver en statusrapportering ges i denna första lägesrapport även en bakgrund till projektet samt en redovisning av projektmål, projektorganisation samt arbetsformer. Fortsättningsvis kommer lägesrapporteringarna att begränsas till rapportstatus, detaljerad tidplan, samt eventuella utstående frågor.

### 1.1 Bakgrund

Projektets uppdrag utgörs av att uppdatera delen för Anläggningsutformning och Drift samt delen för Långsiktig säkerhet i säkerhetsredovisning för SFR 1. Uppdateringen skall göras så att kraven i SKIFS 2004:1 samt SKB:s ledningssystem uppfylls. I projektet ingår även att ta hand om de restpunkter som framkom i samband med SKI:s och SSI:s granskning av tidigare uppdateringar av säkerhetsrapporten och som resulterat i beslut från myndigheterna.

Projektet grundar sig på Projektbeslut SFR 1 SAR-08 (Dok ID 1060288).

För SFR är den senast godkända säkerhetsredovisningen daterad 1993. En säkerhetsrapport (2001) har gjorts inom ramarna för SAFE-projektet, men ännu kvarstår frågeställningar som SKI och SSI vill ha svar på innan säkerhetsrapporten kan godkännas.

En uppdatering av säkerhetsrapporten för SFR 1 föranleds av de restpunkter som framkom vid SKI:s och SSI:s granskning men även av behovet att säkerställa att säkerhetsrapporten är i överrensstämmelse med SKIFS 2004:1 som började gälla från årsskiftet 2004/2005. Nya rutiner för anvisningar och råd för framtagning och revidering av SKB säkerhetsredovisningar motiverar också en uppdatering av säkerhetsrapporten.

### 1.2 Projektets mål

Projektets mål är att leverera en komplett SAR med avseende på anläggningsutformning och drift den 31 januari 2008 samt långsiktig säkerhet den 30 april 2008.

#### 1.2.1 Anläggningsutformning och Drift

Delen för Anläggningsutformning och Drift ska uppdateras i enlighet med ”Anvisning för omarbetning av SFR SAR, Anläggningsutformning och Drift” (Dok ID 1064549) som bygger på strukturen i rutin SD-028.

Idag består säkerhetsrapporten för SFR av tre delar: Allmän del, Systembeskrivningar och Typbeskrivningar. Den Allmänna delen utgörs av 5 kapitel i vilka den Långsiktiga säkerheten ingår. En uppdatering enligt rutin SD-028 innebär att den Långsiktiga säkerheten bryts ur Allmän del och att en total omstrukturering av kvarvarande SAR Allmän del görs. För att uppfylla kraven i ”Anvisning för

**Svensk Kärnbränslehantering AB**

Box 250, 101 24 Stockholm  
Besöksadress Blekholmstorget 30  
Telefon 08-459 84 00 Fax 08-661 57 19  
www.skb.se  
556175-2014 Säte Stockholm

omarbetning av SFR SAR, Anläggningsutformning och Drift” samt kraven i SKIFS 2004:1 kommer delen för Anläggningsutformning och Drift att kompletteras med ny information.

### **1.2.2 Långsiktig säkerhet**

Idag utgör dokumentationen för den långsiktiga säkerheten en delmängd av Allmän del. Enligt SD-028 skall aspekter i långtidsperspektiv, efter förslutning av SFR, behandlas i en separat säkerhetsrapport.

Den befintliga långsiktiga säkerhetsanalysen skall således brytas ut ur Allmän del och utgöra en separat del av säkerhetsrapporten för SFR 1.

## **1.3 Projektets organisation**

Beställare av projektet är Chefen för Driftavdelningen Bo Sundman. Beställarombud är Börje Torstenfelt chef för Loma-enheten på Driftavdelningen.

Projektledare är Anna Gordon.

Projektet är organiserat inom Driftavdelningen med resurser från Teknikavdelningen samt externa företag.

## **1.4 Mötesformer**

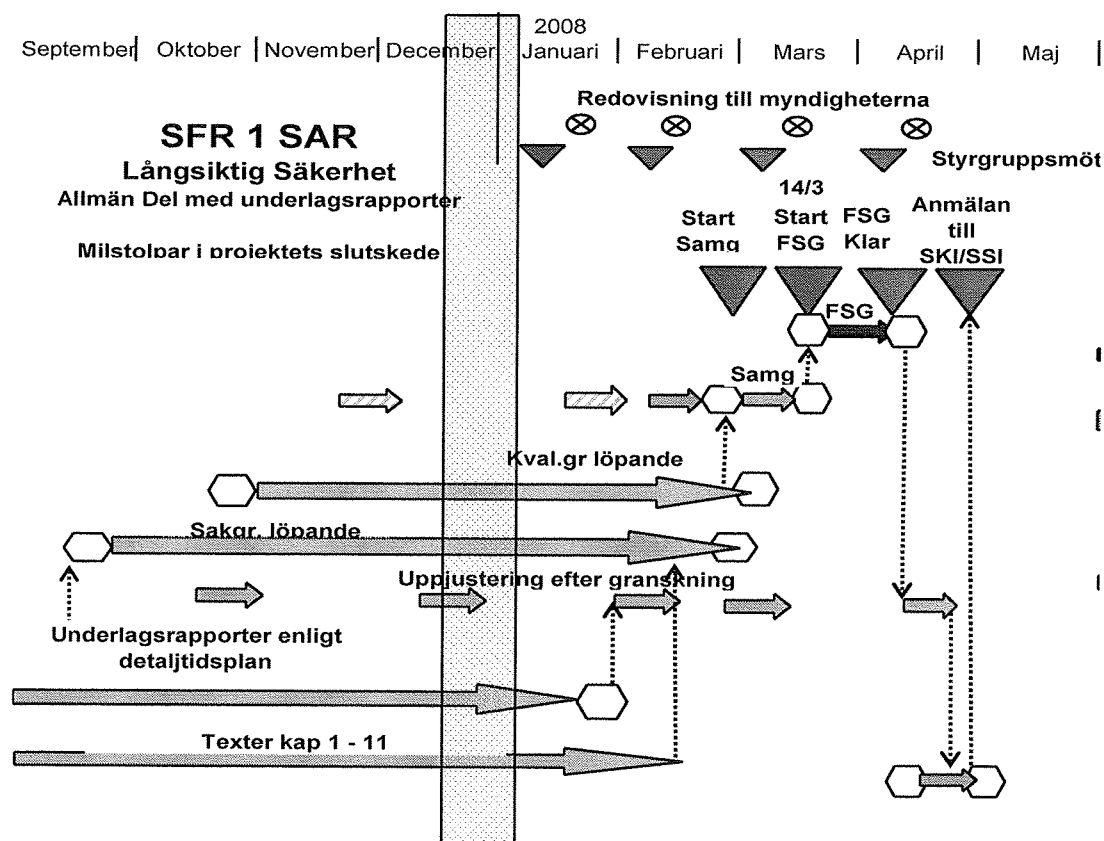
**Projekt och Delprojektmöten** ska hållas vid behov dock minst en gång i månaden.

**Styrgruppsmöten** hålls vid behov eller 1 gång per månad. Projektledare kallar till mötet. Ordförande vid mötet är beställarombudet.

## **1.5 Tidsplan**

Projektets tidsmål är att för delen Drift och Anläggning vara klar fram till 31 januari 2008.

För den Långsiktiga säkerheten med underlagsrapporter så är målet att till den 30 april 2008 anmäla SFR 1 SAR-08 till SKI/SSI. En översiktlig tidsplan med milstolpar för redovisas nedan. En detaljerad tidplan bifogas.



## 1.6 Granskningsprocessen

En beskrivning av granskningsprocessen återfinns i "SFR 1 SAR-08 Granskningsinstruktion" (Dok ID 1064504).

Samtliga underlagsrapporter till säkerhetsrapporten som tas fram inom ramarna för detta projekt skall sakgranskas.

Samtliga delar i SFR 1 SAR-08 skall säkerhetsgranskas enligt kraven i SKIFS 2004:1, dvs. en primär och fristående säkerhetsgranskning skall utföras.

## 1.7 Rapportstatus

### *Anläggningsutformning och Drift*

FSG har inte tillstyrkts och vi arbetar med att uppdatera enligt FSG-kommentarer.

Möte för uppdaterad PSG kommer hålls 18 januari. 28 januari är leverans till grafisk produktion.

### *Långsiktig säkerhet*

Detaljerad tidplan bifogas. Nedan återfinns en sammanställning av läget den 8 januari 2008:

Kap 1 Introduktion – Upprättning efter remiss

Kap 2 Metod – Upprättning efter remiss

Kap 3 FEP – På remiss

Kap 4 Initialtillstånd – Upprättning efter sakgranskning

Kap 5 Säkerhetsfunktioner – Upprättning efter sakgranskning

Kap 6 Referensutveckling – Upprättning efter sakgranskning

Kap 7 Scenarier – På remiss  
 Kap 8 Beräkningsfall – Under framtagning  
 Kap 9 Transp.- och dosberäkningar – Under framtagning  
 Kap 10 Riskbedömning – Under framtagning  
 Kap 11 Säkerhetsvärdering – Ej påbörjat

Underlagsrapporter:

Rapport	Status
<b>Holmén J, 2006.</b> SFR inverse modelling. Part 2. Uncertainty factors of predicted flow in storage tunnels and uncertainty in distribution of flow paths from storage tunnels. SKB Rapport R-07-61.	Klar för tryckning
<b>Vidstrand P, Näslund J-O, Hartikainen J, Svensson U, 2007.</b> Hydrogeological flux scenarios at Forsmark – Generic numerical flow simulations and compilation of climatic information for use in the safety analysis SFR 1 SAR-08. SKB Rapport R-07-63.	Klar för tryckning
<b>Cronstrand P 2007.</b> Modelling the long-time stability of the engineered barriers of SFR with respect to climate changes. SKB Rapport R-07-51.	Tryckt
<b>Emborg M, Jonasson J-E, Knutsson S 2007.</b> Långtidsstabilitet till följd av frysning och tining av betong och bentonit vid förvaring av lång- och medelaktivt kärnavfall i SFR 1. SKB Rapport R-07-60.	Tryckt
<b>Gordon A, Lindgren M, Löfgren M 2008.</b> Update of priority of FEP:s from Project SAFE. SKB Rapport	Sakgranskning pågår
<b>G Thomson, M Herben, P Lloyd, D Rose, C Smith and I Barraclough 2008.</b> Implementation of project SAFE in Amber. SKB Rapport	Upprättning efter remiss
<b>Gavin Thomson, Alex Miller and Graham Smith, 2008.</b> Radionuclide release calculations for SAR08. SKB Rapport	Upprättning efter remiss
<b>Bergström U, Avila R, Ekström P-A, de la Cruz I, 2008.</b> Dose assessments for SFR 1. SKB Rapport	På remiss
<b>Avila R, Prohl G, 2008.</b> Models for assessment of doses from underground releases of C-14 to terrestrial and aquatic Ecosystems. SKB Rapport	Sakgranskning pågår
<b>SKB 2008.</b> Model summary report for the safety assessment SFR 1 SAR-08. SKB Rapport	Upprättning efter remiss

## 1.8 Övrigt

Nuvarande analys av resultat visar att förvarets långsiktiga säkerhet upprätthålls för de fall som inte initieras av mänsklig aktivitet. För en del av dessa fall bör en risk bedömas utgående från sannolikheter, vilket ännu inte har gjorts. Arbete med jordbävningsanalyser kvarstår att färdigställa.