



## Minnesanteckningar

DISTRIBUTION  
Deltagarna

DOKUMENT-ID	VER 1.0	TILLHÖR	SIDA 1 (3)
ÄRENDENR		GÄLLER FR O M	GÄLLER T O M
FÖRFATTARE Ingrid Aggeryd			DATUM 2005-12-20
GRANSKAD Anders Ström			DATUM 2005-12-22
GODKÄND Olle Olsson			DATUM 2005-12-22

## Expertgruppsmöte för redovisning av Verksamhetsplan för projekt Djupförvar

Plats: SKB Stockholm, plan 7

Tid: 2005-12-16, kl 9.00-10.00

Deltagare: SKI: Eva Simic, Öivind Toverud  
SSI: Erica Brewitz  
SKB: Olle Olsson, Ingrid Aggeryd, Anders Ström,  
Kerstin Strand

Bilaga 1 OH-presentation

### 1. Redovisning av Verksamhetsplan för platsundersökningarna

En sammanställning av de OH-bilder som visades vid mötet redovisas i bilaga 1

#### Övergripande, Olle Olsson SKB

Planeringsförutsättningarna för Verksamhetsplan 2006 är att undersökningar slutförs och underlag för ansökan tas fram för två platser. Undersökningarna på platserna avslutas sommaren 2007 och ansökan lämnas in vid slutet av 2008. I Forsmark fokuseras undersökningarna mot nordvästra delen av linsen och i Oskarshamn prioriteras Laxemar framför Simpevarp med en fokusering mot den centrala och södra delen av Laxemar. En förändring mot tidigare planering är att datafrysarna 2.2 flytta ca fyra månader till september 2006 för Forsmark respektive december 2006 för Laxemar. Syftet är att ge en helhet vad gäller data från potentiella deponeringsområden för platsmodelleringen.

Borrprogrammet för Forsmark har anpassats till återkopplingen från modellversion 2.1 och till synpunkter från bland andra INSITE. Långsamma horisontella berggrörelser ska mätas i Forsmark genom ett i första hand tre år långt monitoringsprogram.

**Svensk Kärnbränslehantering AB**  
Postadress Box 5864, 102 40 Stockholm  
Besöksadress Brahegatan 47  
Telefon 08-459 84 00 Fax 08-661 57 19  
www.skb.se  
Org nr 556175-2014 Säte Stockholm

Motsvarande data finns sedan tidigare för Oskarshamn. Data om vertikala rörelser finns sedan 1992.

I oktober 2006 flyttas en kärnbormaskin från Forsmark till Oskarshamn.

För Simpevarp har den tidigare bedömningen om begränsat utrymme med liten flexibilitet stärkts av resultaten från Laxemar modellversion 1.2.

Avtal finns nu för samtliga fastigheter inom undersökningsområdet i Laxemar.

Undersökningarna i Laxemar avslutas i augusti 2007. Därefter sker interferenstester, spårförsök och verifierande tester. Efter sommaren 2007 kan också undersökningar inklusive vissa borrhningar göras för att ge underlag för detaljprojektering av tillfarter (schakt, ramp) och ovanjordsanläggning.

Projekt ExPect har som utgångspunkt att en deponerad kapsel ska tåla en skjuvning på 10 cm. Frågan blir därmed i vilka sprickor en större skjuvning kan inträffa vid jordskalv och hur dessa sprickor identifieras vid detaljundersökningar under jord. En del i projektets arbete är att det behövs bättre dataunderlag för sprickor mellan 50 och 200 meter.

Utredning om superregionalt grundvattenflöde pågår (se platsmodellering nedan).

Anläggningsbeskrivning layout D2 kommer att omfatta ett läge per plats. I Forsmark blir det läge "infarten" vid barackområdet och i Laxemar blir det preliminärt läge "centralt" mellan kraftledningarna. UDP (Underground Design Premises) för layout D2 kommer att tas fram till sommaren 2006 och projektering för layout D2 inleds vid slutet av 2006.

Separata ansökningarna kommer att göras för slutförvar och inkapslingsanläggning enligt KTL. En gemensam ansökan lämnas in för Clab, inkapslingsanläggning och slutförvar enligt MB.

### **Platsmodellering, Anders Ström SKB**

Ett nytt projekt inom platsmodelleringen är RecovereD för utvärdering och verifiering av DFN-modeller. Syftet med projektet är att öka tilltron till DFN-modelleringen. Projektet, som avslutas i maj 2006, ska ses som ett komplement till projekt ExPect.

Projekt VetePub har initierats med syfte att höja ambitionen och uppmuntra publicering av resultat och metodik från platsundersökningar och platsmodellering i vetenskapliga publikationer och vid utvalda internationella konferenser.

Modellversion 2.1 för Forsmark redovisas i mars 2006. Det blir en betydligt kortare redovisning än version 1.2 där fokus för redovisningen är återkopplingar till platsen, något som framför allt skett löpande under arbetets gång.

Vissa underlagsrapporter finns utgivna för Laxemars modellversion 1.2 där huvudrapporten dock ges ut under våren 2006. Målet är att samla mer detaljerad information i underlagsrapporter och att huvudrapporten därmed blir något mindre omfattande än motsvarande rapport för Forsmark.

Projektet om superregionalt grundvattenflöde pågår. Projektet har försenats av problem med beräkningskoden DarcyTools 3.0. Målet är att projektet ska rapporteras i tid före expertgruppsmötet den 21 mars.

## 2. Diskussion

SKI frågar hur valet mellan Simpevarp och Laxemar ska redovisas. SKB svarar att detta kommer att ske i en särskild rapport som ges ut efter publicering av PSE för Simpevarp och Laxemar.

SKI frågar om bergspänningsmätningar kommer att göras med hydraulisk spräckning. SKB svarar att HPTF kommer att användas som är en teknik baserad på att existerande sprickor öppnas. Det finns goda erfarenheter av denna metod bland annat från Kanada.

SKI frågar om bedömningen av den västra delen av det fokuserade området i Laxemar kan vara påverkad av att det finns mindre mängd borrhdata där eller om detta kompenseras av en hög blottningsgrad. SKB svarar att det finns partier med relativt mycket håll i hela området.

SKI frågar om publicering inom ämnesområdet bergmekanik. SKB svarar att publiceringarna kommer att omfatta SKB:s samlade kunskap och därmed även inkludera resultat från Äspö, exempelvis APSE-projektet. Erfarenheter från Kanada kommer att hanteras som referenser i publicerade artiklar.

Avseende planer för publicering på längre sikt är International Geological Congress i Oslo 2008 av intresse.

## 3. Övriga frågor

### Planering för nästa möte med INSITE/Oversite

Nästa möte med INSITE och Oversight kommer att hållas v 24, 2006. Ämnen som kan bli aktuella för mötet är:

- redovisning från Laxemar (modellversion 1.2, PSE)
- projektering

SSI återkommer med önskemål om vad diskussioner med Oversight ska innehålla och om det finns behov av att en del av mötet hålls separat mellan SKB och Oversight.

Ett preliminärt program behöver finnas framme ca tre månader innan mötet. Ämnen för mötet behöver identifieras tidigt så att experter kan bokas in för mötet.