



Datum	Beteckning
2012-05-31	5.0-1205-0374
Ert datum	Er beteckning
2011-11-01	SSM 2011-3833

Strålsäkerhetsmyndigheten
171 16 Stockholm

Vår referens
Charlotte Cederbom

Remissvar

SKB:S CLINKANSÖKAN

Statens geotekniska institut (SGI) har anmodats att lämna remissynpunkter på rubricerad nationell remiss. Synpunkterna förväntas vara övergripande och fokusera på ansökans kvalitet samt eventuella behov av kompletteringar.

SGI är en myndighet och ett forskningsinstitut med övergripande ansvar för geotekniska och miljögeotekniska frågor. Myndigheten ska vara pådrivande i frågor som syftar till en säker, ekonomisk och miljöanpassad samhällsutveckling inom det geotekniska området. Verksamhetsområdet innefattar bland annat grundläggning, förstärkning, fysisk planering och klimat-anpassning samt förorenings-spridning i jord och berg. Vi har särskilda myndighetsuppgifter inom ras, skred och stranderosion samt ansvar för forskning och kunskapsutveckling inom sanering av förorenade områden.

SGI:s synpunkter på remissen

Övergripande kvalitet

SGI väljer att inte lämna några kommentarer på den övergripande kvaliteten av ansökan.

Behov av kompletteringar

I det här skedet väljer SGI att trycka på ett enstaka kompletteringsbehov.

SGI efterfrågar en riskanalys samt en redovisning av eventuella förebyggande åtgärder i samband med havsnivåhöjningar under byggskedet och driftsskedet av Clink. Nuvarande ansökan berör inte alls förändrade betingelser som följd av klimatförändringar de närmaste hundra åren. Ökad havsnivå innebär en ökad risk för översvämning, vilket i sin tur kan få stora konsekvenser för strålsäkerheten om inte förebyggande åtgärder vidtagits i förväg.

Genomsnittlig marknivå på Simpevarpshalvön är 6 meter över havet (m ö h) enligt Pärm 2 (kapitel 2 med titeln *Förlägningsplats*). I samma rapport redovisas dagens hydrologiska betingelser i form av uppmätt vattenstånd för perioden 1887-2005. Högsta vattenstånd som uppmätts under denna tidsperiod är 1,35 meter över dagens medelvattennivå.

Flera studier visar dock att ökande extremnivåer är att vänta under kommande sekler. I SKB:s egen analys av havsnivån i Forsmark år 2100, som presenteras i SKB:s ansökan för slutförvar (bilaga *SR-Site*, rapport TR 10-49 med titeln *Climate and climate-related issues for the safety assessment SR-Site*), så estimeras den totala effekten av globalt stigande havsnivåer samt lokala fenomen. I en Extremsituation förväntas havsnivån stiga 1,75-3,16 meter jämfört med dagens medelvattennivå. Eftersom landhöjningen avtar söderut så kan ännu högre extremvärden än de som beräknats för Forsmark förväntas i höjd med Simpevarpshalvön år 2100.

En analys av tänkbara effekter på befintlig och planerad anläggning samt på angränsande infrastruktur behövs. En sådan analys måste baseras på detaljerad höjddata för området. Dessutom efterfrågar vi en redovisning av hur kontinuerlig revidering av planeringsunderlaget kommer att genomföras med anledning av att klimatprognoserna och därmed också havsnivåprognoserna hastigt utvecklas och förbättras. De förebyggande åtgärder som eventuellt måste till bör vara så flexibla att de tar hänsyn till den osäkerhet som finns avseende kontinuerligt stigande havsnivå under de kommande seklerna.

Ärendets handläggning

Beslut i detta ärende har tagits av undertecknad generaldirektör Åsa-Britt Karlsson efter fördragning av avdelningschef Charlotte Cederbom som också handlagt ärendet.

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT

Åsa-Britt Karlsson
Generaldirektör

Charlotte Cederbom
Avdelningschef

Original via e-post till: registrator@ssm.se