

Naturvårdsverket
Avdelningen för genomförande
106 48 STOCKHOLM

Datum: 2014-04-24
Vår referens: 2013/1922/10.1
Er referens: NV-0734-13
"Kärnkraftsreaktor Pyhäjoki"

registrator@naturvardsverket.se

Yttrande över Samråd enligt Esbokonventionen om miljökonsekvensbeskrivning för en alternativ kärnkraftsreaktor i Fennovoima Oy:s planerade kärnkraftverk i Pyhäjoki, Finland

SMHI anser att miljökonsekvensbeskrivningen som rör en etablering av ett kärnkraftverk i Pyhäjoki, Finland saknar viktiga klargöranden hur resultat och slutsatser tagits fram. SMHI anser även att miljökonsekvensbeskrivningen inte inkluderar alla risker som kan komma att drabba Sverige vid en större olycka. SMHI anser att brister och frågetecken som berörs under följande punkter måste klargöras innan processen för projektet kan fortsätta framåt.

- SMHI anser att miljökonsekvensbeskrivningar för nedläggning av verksamheten samt för slutförvar av kärnbränslet måste finnas på plats, innan ett ev. tillstånd för den planerade verksamheten kan ges. Detta för att säkerställa att alla miljörisker som skapas som en följd av en etablering är tydliggjorda.
- Det är svårt att avgöra tillförlitligheten på de utförda modellberäkningar som gjorts av spridning av radioaktivt material i luft. Miljökonsekvensbeskrivningen är otydlig i beskrivningen av t.ex.:
 - Hur många och vilka meteorologiska kombinationer som modellerats.
 - Om griddade meteorologiska data (data i ett rutnät) har använts, eller om det enbart är data från närmast belägna observationsstation.
 - Om hänsyn till vertikala luftströmmar har tagits.
 - Upplösningen på beräkningarna, vilket är avgörande för detaljrikedomen i resultaten.

För att veta att de presenterade resultaten är tillförlitliga vad det gäller exponering och hälsorisker, bör dessa otydligheter klargöras och om behov föreligger bör modellberäkningarna kompletteras.

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

601 76 Norrköping Besök Folkborgsvägen 17 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI
Box 40
190 45 Stockholm/Arlanda

SMHI
Sven Källfelts Gata 15
426 71 Västra Frölunda

SMHI
Hans Michelsensgatan 9
211 20 Malmö

SMHI
Universitetsallén 32
851 71 Sundsvall

- I kapitel 7.14 beskrivs de miljökonsekvenser som antas överskrida Finlands gränser. Dessa miljökonsekvenser inkluderar enbart spridning i luft, vilket SMHI anser är otillräckligt. SMHI anser att Sverige även kan drabbas av miljökonsekvenser genom spridning av vatten, vilket skulle kunna vara fallet vid en olycka som leder till ett större utsläpp av radioaktivt material i Bottenviken.
- Nollalternativet har utvecklats sedan det tidigare miljökonsekvensbeskrivningsprogrammet men behöver enligt SMHI fördjupas ytterligare. Det är inte tydligt hur Finlands behov av kärnkraft ändras som följd av utvecklingen av andra energislag samt planerade energiminskningar. Det är inte heller tydliggjort om andra energikällor än kärnkraft och/eller fossilkraft ev. kan uppfylla Finlands framtida behov. I nollalternativet har inte potentialen för andra förnyelsebara energikällor förutom vindkraft utretts vilket vore önskvärt. Det har inte heller tagits hänsyn till en ev. förändring av energibehovet orsakade av klimatförändringar eller ev. ökad tillgång på vattenkraft i Norden som följd av klimatförändringarna.
- En beskrivning av miljö- och hälsoeffekter från uranbrytning och framställning av kärnbränslet är inkluderad i miljökonsekvensbeskrivningen. Det är dock otydligt hur Fennovoima ska säkerställa att minska dessa konsekvenser i tredje land till ett minimum, varvid ett förtydligande vore önskvärt.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som handlagts av Sofi Holmin Fridell.

För SMHI

Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning samhälle och säkerhet