



Klima- og miljødepartementet  
Postboks 8013 Dep

0030 Oslo

Deres ref.  
14/715

Vår ref.  
11/00924/532  
Saksbeh. Mahwash Ajaz

Vår dato  
24.4.2014

## **Kommentar til høring av miljøkonsekvensutredning for konstruksjon av et kjernekraftverket , Fennovoima, i Pyhäjoki i nord-Finland**

Vi viser til brev av 28. februar 2014 med oversending av den finske miljøkonsekvensutredningen for konstruksjon av et kjernekraftverk med en effekt tilsvarende 1200 MW, Hanhikivi 1, i Pyhäjoki i nord-Finland i henhold til Espoo-konvensjonen. Det vises også til brev av 14. november 2013 til Klima- og Miljødepartementet (daværende Miljøverndepartementet) vedr. kommentarer til høring av konsekvensutrednings-programmet. Miljøkonsekvens-utredningen er et ledd i en tidligere konsekvensutredningsprosess som ble oppstartet i 2008 hvor Pyhäjoki var et av tre mulige lokasjoner i Finland for konstruksjon av et nytt kjernekraftverk. Hanhikivi-området i Pyhäjoki ble besluttet utredet høsten 2011. Målsettingen er at kjernekraftverket skal stå klart i 2024.

Vi synes at det er nyttig å delta i miljøkonsekvensutredningsprosessen i regi av Espoo-konvensjonen og at vi på denne måten kan få informasjon om planene samt hvilke konsekvenser driften kan medføre for våre områder om uhellet skulle inntreffe.


Når det gjelder mulige grenseoverskridende helse- og miljøkonsekvenser, fremkommer det i miljøkonsekvensutredningen to alvorlige ulykkes scenarier med utslipp av radioaktive stoffer ved ugunstige værforhold. Det første tilfellet klassifiseres til INES-6 på den internasjonale klassifiseringsskalaen (International Nuclear Event Scale). På INES-skalaen for kjerneulykker 1-7 tilsvarer INES-6 en alvorlig ulykke. Beregningene fra Fennovoima viser at ved den norske grensen, 450 km fra Hanhikivi-området, vil maksimum dose til barn kunne tilsvare 4 mSv og 2 mSv til voksne. Det andre tilfellet som er klassifisert som INES-7 tilsvarer en stor («major») ulykke. I dette tilfellet vil en slik ulykke kunne føre til maksimum stråledose til barn på 14 mSv og 7 mSv til voksne. For sammenligning er det internasjonalt anbefalt at stråledosen til den generelle befolkning ikke bør overskride 1 mSv per år, i tillegg til den stråledosen man er utsatt for naturlige kilder som radon, kosmisk stråling, berggrunn osv. Dosegrensen for yrkeseksponerte er 20 mSv per år. I begge de overnevnte ulykkestilfellene vil radioaktivitetsnivået i Norge potensielt kunne medføre noen restriksjoner når det gjelder konsum av matvarer som reinsdyrkjøtt og ferskvannsfisk.



Strålevernet vil forøvrig nevne at denne typen ulykker har vi en god nasjonal beredskap for å kunne håndtere, og de ligger godt innenfor de dimensjonerte ulykkesscenarier som danner grunnlag for beredskapen i Norge.

Det fremkommer i konsekvensutredningen at også vil gjennomføres en konsekvensutredningsprosess vedr. endelig deponi for og transport av brukt kjernebrensel. Strålevernet anser det viktig å delta i en slik konsekvensutredningsprosess.

Med hilsen

  
Kristin Frogg  
fung. avdelingsdirektør

  
for Ingar Amundsen  
seksjonssjef