



Arbets- och näringsministeriet

PB 32, 00023 Statsrådet  
Finland

## Yttrande

Vårt datum: 2016-12-07  
Er referens: TEM/573/08.04.01/2016  
Diarienum: SSM2016-2944  
Dokumentnr: SSM2016-2944-3  
Handläggare: Ann-Christin Hägg  
Telefon: +46 8 799 4126

## Anmälan enligt gränsreaktoravtalet om drifttillstånd för Olkiluoto 3

### Strålsäkerhetsmyndighetens ställningstagande

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) har inte några anmärkningar att anföra avseende ansökan från Teollisuuden Voima Oyj (TVO) om drifttillstånd för kärnkraftsreaktorn Olkiluoto 3 men vill lämna följande synpunkter.

SSM konstaterar att djupförsvarsprincipen tillämpas i kärnkraftsreaktorns grundkonstruktion, vilket innebär att risken för en allvarlig olycka är liten och att risken för stora utsläpp om en sådan olycka trots allt skulle inträffa är liten. Vidare förebyggs olyckor och störningar genom krav på kvalitet, säkerhet och ständiga förbättringar.

Under normaldrift förväntas utsläppen av radioaktiva ämnen till miljön vara små eftersom bästa möjliga teknik (BAT) tillämpas vid konstruktion och drift av kärnkraftsreaktorn, inklusive de utsläpps begränsande systemen. Detta tillsammans med optimering av strålskyddet innebär att utsläppen av radioaktiva ämnen hålls på en nivå som förväntas vara lägre än eller på samma nivå som utsläppen från befintliga kärnkraftverk i Finland. Den dosbegränsning som tillämpas i Finland är den samma som i Sverige, d.v.s. 0,1 millisievert per år till en person ut allmänheten från anläggningsplatsen som helhet.

Kring anläggningsplatsen övervakas strålmiljön i enlighet med ett miljöövervakningsprogram som innefattar provtagning av bl.a. biota, havsvatten, regnvatten och sediment. Det sker även mätningar av direktstrålning i omgivningen. Resultaten från övervakningsprogrammet har under driften av OL 1 och OL 2 endast visat på mycket små mängder radioaktiva ämnen i miljön som går att härleda från utsläpp från anläggningen.

SSM konstaterar att TVO:s beredskapsplanering omfattar hantering av en olycka som samtidigt drabbar alla tre reaktorblock och baseras på såväl realistiska som konservativa antaganden. Sammanfattningsvis har beredskapsarrangemangen en sådan omfattning som är rimlig att kräva.

Det använda kärnbränslet från OL 3 ska mellanlagras i det befintliga lagret vid anläggningsplatsen där använt kärnbränsle från OL 1 och OL 2 redan förvaras och detta förväntas endast marginellt påverka den befintliga utsläppsbilden. Miljökonsekvenserna i Sverige på grund av mellanlagring av det använda kärnbränslet samt hantering och slutförvaring av driftavfall från OL 3 förväntas bli försumbara.

Slutförvaring av använt kärnbränsle från OL 3 omfattas inte av denna process.



## Ärendet

Arbets- och näringsministeriet i Finland har i en skrivelse daterad den 10 maj 2016 i enlighet med det så kallade gränsreaktoravtalet efterfrågat synpunkter och anmärkningar från SSM angående ansökan från TVO om drifttillstånd för kärnkraftsreaktorn Olkilouto 3 i Euraåminne kommun. Kärnkraftsreaktorn som avses är en tryckvattenreaktor av så kallad EPR-typ (European Pressurized water Reactor) med en nominell termisk effekt av 4 300 MW och en nominell elektrisk effekt av 1 600 MW. Elproduktionen uppskattas till cirka 13 TWh per år. Ansökan omfattar drift av reaktorn från 2018 till 2038, men av ansökan framgår att den planerade drifttiden är minst 60 år.

Ansökan avser även mellanlagring av använt kärnbränsle samt av låg- och medelaktivt driftavfall som uppstår i samband med drift av Olkilouto 3.

## Bakgrund

TVO ansökte 2000 om principbeslut om uppförande av en tredje reaktor vid förläggningsplatsen Olkilouto i Euraåminne kommun, vilket beviljades av Statsrådet 2002. Två år senare ansökte TVO om tillstånd att uppföra Olkilouto 3, vilket också beviljades av Statsrådet 2005.

---

I detta ärende har generaldirektören Mats Persson beslutat. Utredaren Ann-Christin Hägg har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har också verksjuristen Pernilla Sandgren, avdelningschefen Michael Knochenhauer, enhetschefen Leif Karlsson samt utredarna Annika Bratt och Ingela Thimgren deltagit.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

MATS PERSSON

Ann-Christin Hägg

## För kännedom

Miljö- och energidepartementet  
Naturvårdsverket  
Strålsäkerhetscentralen (STUK)