



Beredskapsenheten  
Anders Landgren

## Yttrande

Datum  
2021-11-18

Diarienummer  
6.9.17-16014/2021

NATURVÅRDSVERKET

106 48 STOCKHOLM

# Samråd enligt artikel 4-5 ECE-konventionen om miljökonsekvensbeskrivningar i ett gränsöverskridande sammanhang (Esbokonventionen) gällande livstidsförlängning av Lovisa kärnkraftverk, Finland

Ert ärende nr: NV-06662-20

Jordbruksverket har beretts tillfälle att yttra sig över miljökonsekvensbeskrivningen för Finlands planer för livstidsförlängning av kärnkraftsanläggningen Lovisa, med avseende på etableringens potentiella konsekvenser och miljöpåverkan på svenskt territorium.

Jordbruksverket kan konstatera att den enda händelse som skulle kunna ge upphov till konsekvenser på svenskt territorium är om en allvarlig reaktorolycka inträffar. I miljökonsekvensbeskrivningen har Fortum angett att en allvarlig reaktorolycka kan inträffa men man har begränsat allvarlighetsgraden till en sexa på Ines-skalan. Den maximala mängden cesium-137 som antas släppas ut till omgivningen vid en sådan olycka är satt till 100 TBq. Övriga radionuklider som släpps ut till omgivningen förekommer i samma förhållande som de frigörs i förhållande till cesium-137. Ett utsläpp i denna storleksordning får ingen påverkan på svenskt territorium.

Jordbruksverket anser Fortum även bör ta med svårare reaktorolyckor i miljökonsekvensbeskrivningen och beräkna vad ett stort utsläpp vid ett antal representativa vädersituationer ger upphov till för nedfallsnivåer. Under de senaste 35 åren har trots allt två olyckor inträffat med allvarlighetsgrad sju på Ines-skalan. Utifrån det beräknade nedfallet bör Fortum visa vilka konsekvenser nedfallet kan få på jord- och skogsbruk i Sverige. Jordbruksverket menar att dessa uppgifter är viktiga att beakta för den svenska kärnenergi-beredskapen.

I detta ärende har enhetschefen Catrin Molander beslutat. Anders Landgren har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har också verksjuristen Pernilla Granath Limstrand, Lotta Andersson och Gustav Helmers deltagit.

Catrin Molander

Anders Landgren

Yttrandet har signerats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

## **Bilagor**

Jordbruksverkets yttrande på engelska

The Swedish board of Agriculture has taken the opportunity to provide a statement on the Finnish plans for service life extension of the Lovisa nuclear power plant regarding its potential consequences and environmental impact on Swedish territory.

The Swedish board of Agriculture states that the sole incident that could result in consequences on Swedish territory is that of a severe reactor accident. Fortum states in the Environmental Impact Assessment (EIA) that a severe reactor accident could occur, but that it is limited to a score of six on the Ines scale. The highest assumed amount of caesium-137 released in such an accident amounts to 100 TBq. According to the EIA, an emission of this magnitude would have negligible impact on Swedish territory.

The Swedish board of Agriculture believes that Fortum should consider a more severe reactor accident in the EIA and estimate the fallout levels of a large-scale emission under several representative weather conditions. After all, there has been two accidents during the last 35 years with a score of seven on the Ines scale. Fortum should, based on the estimated fallout, show the consequences of the fallout on Swedish agriculture and forestry. The Swedish board of Agriculture believes that these figures are important to consider for Swedish nuclear energy preparedness.