



registrator@naturvardsverket.se

Yttrande

Datum: 2020-10-23
Er referens: NV-06662-20
Diariernr: SSM2020-5737
Dokumentnr: SSM2020-5737-2
Handläggare: Anki Hägg
Telefon: 08-799 41 26

Yttrande avseende underrättelse enligt Esbo-konventionen om livstidsförlängning av kärnkraftverket Lovisa i Finland

Strålsäkerhetsmyndighetens yttrande

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) lämnar yttrande med följande synpunkter till Naturvårdsverket (NV) avseende underrättelse enligt Esbo-konventionen om ett planerat projekt för livstidsförlängning av kärnkraftsanläggningen Lovisa i Finland.

SSM bedömer att fortsatt drift av Lovisa 1 och 2 samt de byggnader och förråd som behövs för kärnbränsleförsörjning och hantering av avfall kan innebära betydande miljökonsekvenser för Sverige i den mening som avses i Esbo-konventionen. Sådana konsekvenser kan uppstå i samband med ett svårt haveri där markbeläggning i Sverige inte kan uteslutas. SSM anser därför att Sverige bör delta i den fortsatta processen med att ta fram en miljökonsekvensbeskrivning.

SSM anser att det framtagna miljöbedömningsprogrammet är ambitiöst och väl genomtänkt. SSM konstaterar att programmet stöds av ett stort antal undersökningar och mätningar, men också av expertutlåtanden. SSM önskar att det tydligare framgår att sådana expertutlåtanden också underbyggs av undersökningar, mätningar och vedertagna forskningsresultat.

SSM önskar att den utökade mellanlagringen av använt kärnbränsle belyses i miljöbedömningsprogrammet, då det tillkommande inventariet av långlivade radionuklider, som t.ex. Cs-137 i bränsleknippen, skulle kunna ge långväga konsekvenser om en omfattande frigörelse av radioaktiva ämnen sker till luften.

SSM anser slutligen att Sverige bör lyfta fram att utsläppen från Lovisa även vid en livstidsförlängning ska begränsas genom tillämpning av bästa tillgängliga teknik (BAT). En livstidsförlängning av reaktorerna vid Lovisa bör innefatta en omprövning av vad som faktiskt är möjligt att uppnå när det gäller begränsning av utsläpp av radioaktiva ämnen till den omgivande miljön.

Ärendet

SSM har av NV getts möjlighet att lämna synpunkter på underrättelsen enligt Esbo-konventionen om ett planerat projekt för livstidsförlängning av kärnkraftsanläggningen



Lovisa i Finland. Projektet innebär fortsatt drift av kärnkraftverket i Lovisa, alternativt avveckling av kärnkraftverket i anslutning till att nuvarande drifttillstånd upphör. De nuvarande drifttillstånden för Lovisa 1 och Lovisa 2 samt de byggnader och förråd som behövs för kärnbränsleförsörjningen och kärnavfallshanteringen upphör 2027 och 2030. I programmet bedöms förlängningen av driften av kärnkraftverket i Lovisa med högst tjugo år samt nedläggningen av kärnkraftverket efter att de nuvarande tillståndsperioderna har löpt ut. Alternativen påverkar även drifttiden för slutförvaringsanläggningen för låg- och medelaktivt kärnavfall (driftavfall) och innebär också en utvidgning av mellanlagret för använt kärnbränsle, en ökning av kapaciteten i det befintliga mellanlagret för att även ta emot små mängder radioaktivt avfall som har uppstått på andra håll i Finland samt en ny lagerhall för avfall och förlängd tid till förslutning av slutförvar för låg och medelaktivt avfall (LOMA) till ca 2090. Kapaciteten i LOMA behöver ökas för täcka behoven i samband med avveckling.

NV önskar SSM:s synpunkter på om projektet kan antas medföra betydande miljökonsekvenser för Sverige och om Sverige i så fall bör delta i processen med att ta fram en miljökonsekvensbeskrivning samt att lämna synpunkter på det föreslagna bedömningsprogrammet.

Skälet för beslutet

SSM konstaterar att en stor kärnkraftsolycka vid ett kärnkraftverk i drift visserligen är mycket osannolik, men att om en sådan trots allt skulle inträffa vid Lovisa skulle denna kunna leda till betydande miljöpåverkan i Sverige i form av markbeläggning av radioaktiva ämnen. Detta kommer i så fall att påverka jordbruk och annan markanvändning i många år framöver. SSM anser därför att Sverige bör delta i den kommande miljöbedömningsprocessen och att miljökonsekvensbeskrivningen bör sändas till Sverige för synpunkter.

I detta ärende har generaldirektören Nina Cromnier beslutat. Utredaren Anki Hägg har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har också miljöjurist Tomas Löfgren, samt enhetscheferna Ansi Gerhardsson, Eva Gimholt, Catharina Danestig och Charlotte Lager deltagit.

Detta beslut expedieras utan underskrift.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

Nina Cromnier

Anki Hägg