

Naturvårdsverket

Remiss Nytt kärnkraftverk i Litauen

Sammanfattning

SMHI har granskat de avsnitt i MKB, som innehåller meteorologiska och hydrologiska beskrivningar. SMHI har inga synpunkter på beskrivningen av kylvatten.

Utredningen angående spridning av radioaktiva ämnen i luft har vad SMHI kan bedöma utförts på relevant sätt med de hjälpmedel i form av spridningsmodeller som finns tillgängliga. Däremot anser SMHI att det saknas viss beskrivning av hur beräkningarna utförts. Det gäller deposition och uppdelning i dag och natt samt val av presentationer.

Synpunkter

SMHI konstaterar att de i spridningsberäkningarna använda källstyrkorna är ungefär en storleksordning mindre än de som används som standardvärden vid de spridningsberäkningar, som regelbundet görs inom den svenska haveriberedskapen. Det påverkar naturligtvis beräkningsresultaten och bedömda konsekvenser.

Man redovisar deposition i olika kartor men SMHI har inte funnit någon beskrivning på hur denna beräknas och därmed inte i vilken mån man tar hänsyn till nederbörd i beräkningarna. Erfarenheten efter bland annat Tjernobylyckan är att nederbördsförhållandena under spridningstillfället var helt avgörande för var radioaktivt material deponerades över Sverige. Eftersom det säkerligen finns ett samband mellan nederbördsförekomst och vindriktning skulle en sådan information ge ett mervärde.

Det framgår inte hur många beräkningar av spridning, som egentligen gjorts med meteorologiska indata för perioden 2001-2002. Troligen är det för varje timme och det är oklart om gränsen mellan dag och natt har varierats med årstiden. SMHI saknar en diskussion om skillnaderna mellan dag och natt och varför denna uppdelning gjorts och hur detta påverkat bedömningarna i efterföljande kapitel.

SMHI ifrågasätter om användning av 98-percentilen av beräkningar med indata för två år ger ett önskvärt underlag för beredskap. Det innebär att det för utsläppsscenarierna i t. ex. SA-fallet finns resultat från 14 2-dygnsperioder som är högre än det presenterade.

Detta ärende har beslutats av direktör Bodil Aarhus-Andrae. Ärendet har beretts av Per-Olof Hårsmar och Lennart Robertson.

Med vänlig hälsning

Bodil Aarhus-Andrae
Direktör Basverksamhet