



Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB)

Box 250
101 24 Stockholm

Datum: 2017-02-01

Er referens:

Diariernr: SSM2016-5513

Dokumentnr: SSM2016-5513-6

Begäran om komplettering

Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) begär kompletterande uppgifter av Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB) på underlaget till Plan 2016.

Förtydligande av de förfrågningar som omfattas av denna begäran kan ställas till Annika Åström via telefon (08 799 44 73) eller mejl (annika.astrom@ssm.se).

Uppgifterna lämnas till myndigheten så snart som möjligt dock senast 15 februari 2017. Vänligen uppge SSM2016-5513 som referens för ärendet.

Kompletteringar

- 1) Elproduktion per reaktor för 2016 för samtliga reaktorer.
- 2) Excelfiler med de tabeller som visar sammanställning av samtliga variationers kostnadsutfall (Flik 6, del 3, blad 1 och 2) för Kalkyl 40 samt Kalkyl 50.
- 3) Redovisning av hur effekten av EEF-trenderna påverkar uppräknigen av kalkyl 40 och kalkyl 50 till kalkyl 40 real och kalkyl 50 real. Här emotser SSM följande redovisning (som Excelfiler):
 - a) En redovisning av hur det ursprungliga kostnadsunderlaget (som redovisas i avsnitt 3.3, flik 3) räknas upp till prisnivå januari 2016 (med historiska utfall för EEF och KPI) fördelat på de kalkylobjekt som används i osäkerhetsanalysen.
 - b) En redovisning av hur det ursprungliga kostnadsunderlaget (som redovisas i avsnitt 3.3, flik 3) räknas upp till prisnivå januari 2016 (med historiska utfall för EEF och KPI) fördelat på de kalkylobjekt som används i osäkerhetsanalysen.
- 4) SSM förstår det som att EEF-indelningen antas vara konstant över tiden, d v s att varje kalkylobjekts EEF-indelning i procentuella termer antas vara densamma över hela perioden 2018-2074. Vänligen bekräfta eller beskriv metodik för indelning om så inte är fallet.
- 5) En metodbeskrivning av hur korrelationer tekniskt modelleras i monte carlo-simuleringen, förslagsvis med en illustration i Excelfil av hur beräkningarna går till för att nå önskad korrelationskoefficient mellan två eller flera variationer.
- 6) Detaljerad output från ekonometrisk programvara för statistiska tester/modellskattning för EEF1-8, samt i vissa fall beskrivningar, med avseende på:
 - a) Regressionsoutput för de skattade modellerna
 - b) Enhetsrotstesterna som genomförts
 - c) Redovisning av beräkning av konfidensintervallen
 - d) Metod som ligger till grund för hur konfidensintervallen tagits fram; främst med avseende på om de "standard errors" som används för beräkning av konfidensintervallen tar hänsyn till osäkerhet i estimerade parametrar eller ej.
 - e) Metodbeskrivning och redovisning av beräkningsunderlag för skattning av korrelationskoefficienter mellan EEF1 och EEF2 (0,75) samt EEF2 och EEF4



(0,85) som SKB använder i osäkerhetsanalysen. Vidare önskas en komplett korrelationsmatris med korrelationskoefficienter mellan samtliga EEF.

Skäl för begäran

Den 9:e januari 2017 inkom SKB med kostnadsunderlag från och med år 2018 för kärnkraftens radioaktiva restprodukter, Plan 2016. Senast den 7:e oktober 2017 ska SSM till regeringen lämna förslag på kärnavfallsavgifter och säkerhetsbelopp för 2018-2020. SSM behöver ovanstående kompletterande uppgifter för att granska kostnadsunderlaget och bedöma om underlaget kan ligga till grund för myndighetens förslag till kärnavfallsavgifter och säkerhetsbelopp.

Med vänlig hälsning

Annika Åström
Enhetschef
Enheten för kärnavfallsfinansiering
Avd. för radioaktiva ämnen
Annika.Astrom@ssm.se
Skriv här.