



DokumentID
1595131

Ärende
SSM2015-725-65

Handläggare
Per-Gustav Åstrand
Maria Lindgren
Er referens
Shulan Xu

Datum
2017-06-20

Ert datum
2017-06-13

Sida
1(2)

Kvalitetssäkring

2017-06-26 Therese Adusjö (KG)
2017-06-26 Klas Källström (TS)
2017-06-26 Peter Larsson (Godkänd)

Kommentar

Strålsäkerhetsmyndigheten
Att: Georg Lindgren
171 16 Stockholm

Svar till SSM på Begäran om komplettering av ansökan om utökad verksamhet vid SFR angående kod för transportmodeller

Strålsäkerhetsmyndigheten, SSM, har till Svensk Kärnbränslehantering AB, SKB, skickat en begäran om komplettering av ansökan om utökad verksamhet vid SFR. Begäran om komplettering som är daterad 2017-06-13 avser data som används inom ramen för konsekvensanalysen i SR-PSU.

SKB översänder härmed de begärda Ecolego-koderna till de korrigerade modellerna (enligt Åstrand och Lindgren 2017, Åstrand et al. 2017a, b) för beräkningsfallen CCL_BC (accelererad betongdegradering) och CCM_GW (global uppvärmning) för 2BMA. Leveransen består av detta brev samt data, som levereras separat på ett usb-minne till SSM. Följande text förtydligar leveransen. Vid behov bistår SKB gärna med ytterligare förtydliganden, förslagsvis genom möten där genomgång av data sker.

1. För att underlätta det oberoende modelleringsarbete som utförs av SSM:s externa experter önskar SSM att SKB levererar Ecolego-koderna till de korrigerade modellerna (se SKB dokument 1572230, 1585173 och 1585177) för beräkningsfall: CCL_BC (accelererad betongdegradering) och CCM_GW (global uppvärmning) för 2BMA.

SKBs svar: Namnen på de efterfrågade filerna återfinns i tabell 1 nedan. Alla datafiler levereras till SSM på ett usb-minne. Dokumenten och datafilerna finns lagrade hos SKB på följande plats:

svn.skbn.se/PSU/Tillstandsansökan/Komplettering_jun_2017

På usb-minnet finns två mappar CCL_BC och CCM_GW:

- CCL_BC är fallet med accelererad betongdegradering och det är korrigerat för felet i sprickmodellen. Detta beskrivs i Åstrand et al. 2017a.
- CCM_GW är "basfallet" global uppvärmning och det är korrigerat både för felet i sprickmodellen och avfallsvolymer. Detta beskrivs i Åstrand et al. 2017b.

I de två PM:en (Åstrand et al. 2017a, b) redovisades resultat för probabilistiska beräkningar. På usb-minnet finns även resultat för deterministiska beräkningar. Därför innehåller båda mapparna undermappar för probabilistiska respektive deterministiska resultat.

I varje undermapp finns två filer: 2BMA.eas och RN Flux from nearfield top 20.xlsx. 2BMA.eas är Ecolego-filer ("assessment-file") som innehåller indata, modell och resultat. Excel-filerna innehåller tabeller och figurer med radionuklidutsläpp från närzonen (Bq/år) för de 20 radionuklider som ger högst utsläpp.

Tabell 1. Filer för beräkningsfallen CCL_BC (accelererad betongdegradering) och CCM_GW (global uppvärmning) för 2BMA.

Map	Undermapp	Filer
CCL_BC	Deterministic	BMA2.eas, RN Flux from nearfield top 20.xlsx
	Probabilitstic	BMA2.eas, RN Flux from nearfield top 20.xlsx
CCM_GW	Deterministic	BMA2.eas, RN Flux from nearfield top 20.xlsx
	Probabilitstic	BMA2.eas, RN Flux from nearfield top 20.xlsx

Med vänlig hälsning

Svensk Kärnbränslehantering AB
Projekt SFR Utbyggnad

Peter Larsson
Projektledare

Referenser

Åstrand P-G, Lindgren M, 2017. Svar till SSM på begäran om komplettering av ansökan om utökad verksamhet vid SFR - data och förtydligande av radionuklidtransportberäkningar, SKBdoc 1572230 ver 1.0, Svensk Kärnbränslehantering AB.

Åstrand P-G, Lindgren M, Ekström P-A, 2017a. Corrected implementation of fracture model used for 1BMA and 2BMA in SR-PSU. SKBdoc 1585173 ver 1.0, Svensk Kärnbränslehantering AB.

Åstrand P-G, Lindgren M, Ekström P-A, 2017b. Corrected waste volumes in radionuclide transport models used in SR-PSU. SKBdoc 1585177 ver 1.0, Svensk Kärnbränslehantering AB.