



Strål
säkerhets
myndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

Convention on Nuclear Safety

Leif Karlsson
2017-04-20



Convention on Nuclear Safety

- ➔ Föregående granskning
 - Åtta utmaningar, åldringshantering kvarstår
 - Ett förslag, åtgärdat (möjlighet för SSM att genomföra leverantörsbedömningar på icke tillståndshavare)



Convention on Nuclear Safety

➔ Föregående granskning

- **Challenge SE-2014-01:** To manage the Vattenfall AB application for replacing 1 or 2 old reactors by new ones
- Status: **Closed**
- **Challenge SE-2014-02:** The review of SSM's regulatory framework, i.e. regulations and general advice, for nuclear and radiation safety
- Status: **Closed** (see Challenge SE-2017-03)
- **Challenge SE-2014-03:** The implementation of the Swedish National Action Plan aiming on improving robustness and safety, including an update of dimensioning values related to external hazards and additional independent core cooling system
- Status: **Closed**
- **Challenge SE-2014-04:** Licensees are finalizing the update of safety analysis reports in order to comply with new safety requirements
- Status: **Closed** (based on progress and clear plan)



Convention on Nuclear Safety

- **Challenge SE-2014-05:** Ensuring safe long-term operation of Swedish NPPs requires additional safety improvements and licensee applying an effective ageing management
- Status: **Open**
- **Challenge SE-2014-06:** 9 of the overall 10 reactors will be subject of long-term operation evaluation in the upcoming PSRs
- Status: **Closed**
- **Challenge SE-2014-07:** The ambitious and concentrated in time Swedish programmes for modernization, safety upgrading and power uprating of operating power reactor units impose additional challenges on safety management, since the operating organizations may become overloaded and lose focus on operational safety
- Status: **Closed**
- **Challenge 2014-8:** The CP should inform on results of special supervision of Oskarshamn NPP
- Status: **Closed**



Convention on Nuclear Safety

- ➔ Resultat från årets granskning, 1
 - Tre utmaningar:
 - Kompetensförsörjning, både för myndighet och industri, för både drift och avveckling
 - Bibehålla en god säkerhetskultur i samband med de förändringar som nu sker
 - Färdigställa föreskriftsarbetet, vilket även innebär uppfyllande av EU:s säkerhetsdirektiv samt WENRA:s referensnivåer



Convention on Nuclear Safety

- ➔ Resultat från årets granskning, 2
 - Fyra områden med god framdrift:
 - Helhetsgreppet som tagits vid föreskriftsarbetet, utgått från IAEA:s rekommendationer, EU:s säkerhetsdirektiv, WENRA:s referensnivåer samt erfarenheter från andra länders föreskrifter
 - Slutförande av moderniseringsåtgärderna från kraven i SSMFS 2008:17
 - Införandet av stegvisa förbättringar med anledning av genomförda stresstester
 - Införandet av överföring av processdata från kärnkraftverken till SSM:s beredskapscentral