

Mulige framtidige hendelser

- Trusselbilde og dimensjonerende scenarier

Inger Margrethe H. Eikermann, Statens strålevern

Steinkjer, 11. – 12. april 2011

www.nrpa.no



Beredskapsanalyse

Fase 1: Trusselvurderinger

- Strålevernrapport 2008:11
(*Scenarier og konsekvenser*)

Fase 2: Videre oppfølging

- Roller og ansvar
- Dimensjonerende scenarier
- Nødvendig håndtering
 - Situasjonskartlegging
 - Konsekvensreducerende tiltak
 - Informasjonsformidling
- Ressursbehov



www.nrpa.no



Forskjellige trusler I

- Begrenset nukleær industri i Norge
 - (Kjeller, Halden, Himdalen, (Gulen))
- Nærhet til farvann med trafikk av og anløp av reaktordrevne fartøy
- Radioaktive kilder i bruk i Norge
- Kilder på avveie
- Bruk av radioaktive stoffer i sabotasje- eller terrorøyemed

www.nrpa.no



Forskjellige trusler II

- Kjernekraftindustri og avfallslagre i utlandet
- Satellitter eller andre romfartøy med radioaktivt materiale
- Kjernevåpen

www.nrpa.no



Sårbare samfunnsområder

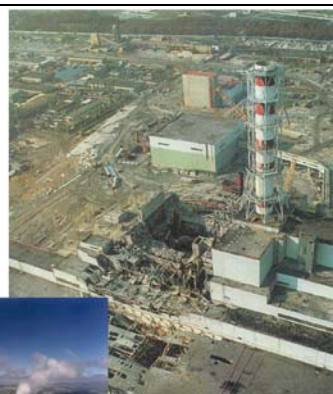
- Sårbar arktisk natur og økosystemer
- Utmarksbruk, jakt og fiske
- Samisk kultur og samfunn
- Norsk omdømme i utlandet



Dimensjonerende scenarier (1 av 6)

- I. Stort luftbåret utslipp fra anlegg i utlandet som kan komme over Norge og berøre store eller mindre deler av landet

(Kjernekraftverk e.l. i utlandet, Tsjernobyl 1986, Kola NPP, Sellafield, Andrejeva)



Dimensjonerende scenarier (2 av 6)

II. Stort luftbåret utslipp fra anlegg eller annen virksomhet i Norge

(Forskningsreaktor i Kjeller/Halden, Reaktordrevet fartøy ved Haakonsværn, betydelige strålekilder i Norge (f.eks. blodbestrålingsanlegg ved sykehus))



www.nrpa.no

 Statens strålevern
Norwegian Radiation Protection Authority

Dimensjonerende scenarier (3 av 6)

III. Lokal hendelse i Norge eller norske nærområder uten stedlig tilknytning

(Reaktordrevet fartøy utenfor kysten, satellitter, transport av rad. materiale, strålekilder i bruk, strålekilder på avveie, noen former for terrorisme)



www.nrpa.no

 Statens strålevern
Norwegian Radiation Protection Authority

Dimensjonerende scenarier (4 av 6)

IV. Lokal hendelse som utvikler seg over tid

(Spredning av rad. materiale før det oppdages, som Goiânia 1987 og Litvinenko 2006)



www.nrpa.no

 Statens strålevern
Norsk Kjerneenergi- og Strålevernvesen

Dimensjonerende scenarier (5 av 6)

V. Stort utslipp til marint miljø i Norge eller i norske nærrområder, eller rykte om betydelig marin eller terrestrisk forurensning

(Små og store utslipp og lekkasjer, noen ubåthendelser)



www.nrpa.no

 Statens strålevern
Norsk Kjerneenergi- og Strålevernvesen

Dimensjonerende scenarier (6 av 6)

VI. Alvorlige hendelser i utlandet uten direkte konsekvenser for norsk territorium

(Lokale hendelser i utlandet, bruk eller hendelser med kjernevåpen)



www.nrpa.no

 Statens strålevern
Norsk Kjerneenergi- og Strålingsmyndighet

Terrorisme og kjernevåpen

Terrorisme:

- Norske myndigheter må være forberedt på å håndtere terrorangrep eller andre kriminelle handlinger som berører nordmenn i utlandet.
- De største utfordringene vil være knyttet til kartlegging av berørte, informasjonshåndtering og opprydning

Kjernevåpen:

- Bruk av kjernevåpen mot norsk territorium vil ikke bli vektlagt.
- Større sannsynlighet for at kjernevåpen kan bli brukt i noen regioner i utlandet i framtiden, og således berøre norske statsborgere og interesser i området.



www.nrpa.no

 Statens strålevern
Norsk Kjerneenergi- og Strålingsmyndighet