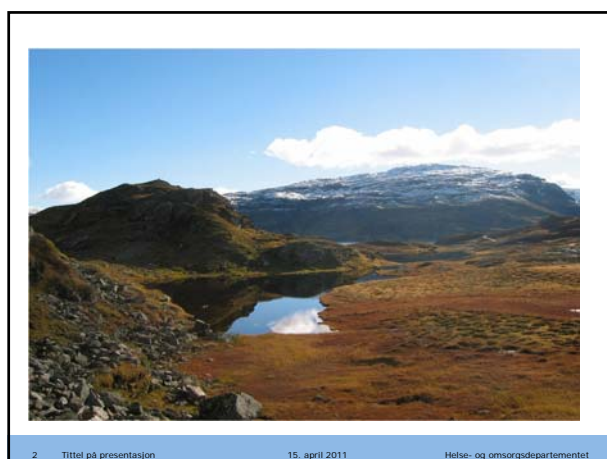



 HELSE- OG OMSORGSDEPARTEMENTET

Tsjernobyl, Japan, beredskap.

Lisbeth I. Boye Brynildsen seniorrådgiver, dr.scient.

Steinkjer 11. og 12. april 2011



Tiltaksgrenser for radioaktivt cesium

Møte i Stockholm i juni 1986

- 370 Bq/kg for melk og barnemat
- 3 000 Bq/kg for reinsdyr, vilt og villlevende ferskvannsfisk (For reinsdyr og vilt 6 000 Bq/kg fra 1986 – 1994) (For villlevende ferskvannsfisk 6 000 Bq/kg fra 1987 – 1994)
- 600 Bq/kg for andre matvarer

4/2011 Lisb

4 Tittel på presentasjon 15. april 2011 Helse- og omsorgsdepartementet

Mangel på metode for å måle radioaktivitet i levende dyr

- I 1986 kunne en bare måle radioaktivt cesium i kjøttprøver ikke direkte i levende dyret.
- I 1986 ble sauekjøtt til en verdi av 90 – 100 mill kr og reinsdyrkjøtt til en verdi av 20 mill kr ikke godkjent til humant konsum pga for høye verdier av radioaktivt cesium.

4/2011 Lisb

5 Tittel på presentasjon 15. april 2011 Helse- og omsorgsdepartementet

Målemetoder for radioaktivt cesium i levende dyr og slakteskrotter

- I løpet av vinteren 1986/87 ble det utviklet en metode for måling av radioaktivt cesium i levende dyr (reinsdyr, storfe og sau) og for slakteskrotter fra de samme dyreslagene.

4/2011 Lisb

6 Tittel på presentasjon 15. april 2011 Helse- og omsorgsdepartementet



Helse- og omsorgsdepartementet



Helse- og omsorgsdepartementet



Helse- og omsorgsdepartementet

Soneinndeling

- Frisoner
- Tiltakszoner
- Forbudssoner (kun i 1986)

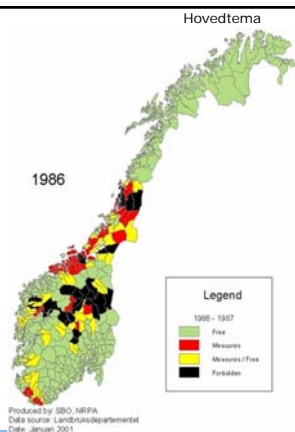
4/2011 Lisb

10 Tittel på presentasjon

15. april 2011

Helse- og omsorgsdepartementet

Division into zones for sheep in 1986



Helse- og omsorgsdepartementet

Samarbeid i Norge

- Samarbeid mellom myndigheter/forskning/ næringslivet
- Samarbeid mellom myndigheter på sentralt/fylkes og kommunalt nivå
- Styringsgruppe i Landbruksdepartementet
- Arbeidsgrupper i Landbruksdepartementet

4/2011 Lisb

12 Tittel på presentasjon

15. april 2011

Helse- og omsorgsdepartementet

Samarbeid med andre land

- Sverige (juni 1986) - tiltaksgrenser
- UK – målemetoder/bruk av mottiltak – fra 1987.
- Russland, Hvite- Russland og Ukraina – mottiltak/informasjonsstrategier/forskning og utvikling – fra begynnelsen av 1990 årene.

4/2011 Lisb

13 Tittel på presentasjon

15. april 2011

Helse- og omsorgsdepartementet

Mottiltak

- Nedføring
- Cesiumbindere
- Forandret slaktetidspunkt/bytte til annet beiteområde/flytte dyr for nedføring
- Kostholdsråd

4/2011 Lisb

14 Tittel på presentasjon

15. april 2011

Helse- og omsorgsdepartementet

Totalkostnader 1986 – 1995 - de første 10 årene etter Tsjernobyl ulykken

- Totalkostnader ca 500 mill kr for sau, reinsdyr og et mindre antall storfe og geit, inkludert kostnader til forskning/utviklingsarbeid ect.
- Verdien av dette kjøttet 1 860 mill kr.
- 1,6 millioner sau ble nedføret i løpet av de første 10 årene etter ulykken.

4/2011 Lisb

15 Tittel på presentasjon

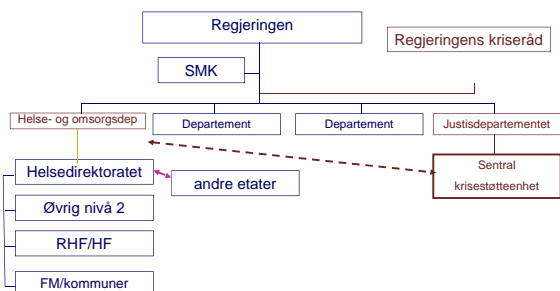
15. april 2011

Helse- og omsorgsdepartementet

Island april 2010



Sentral krisehåndtering, jf. St. mld nr. 37 (2004-2005)



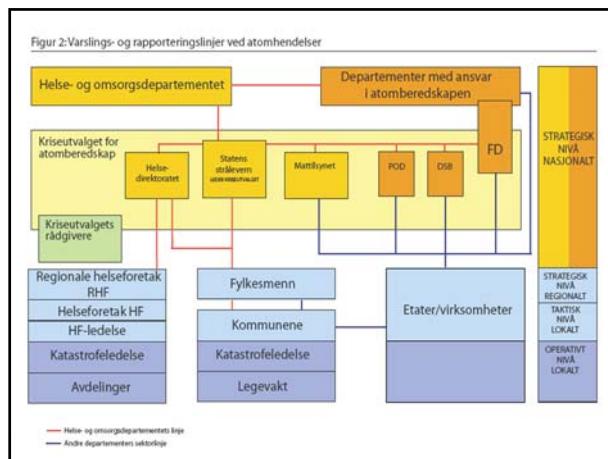
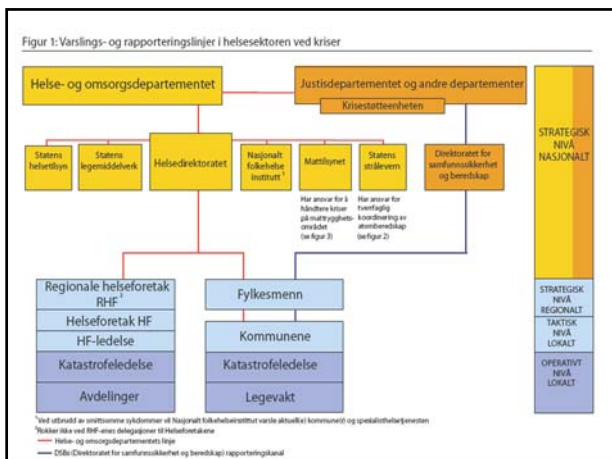
Helse- og omsorgsdepartementet

Noen nøkkeltall

- Samlet budsjett 2011: 133,66 mrd kroner
- Spesialisthelsetjenesten: 102,85 mrd kroner
- Kommunenes helse- og omsorgstjenester er om lag 85 mrd kroner
- Spesialisthelsetjenesten omlag 100 000 av (2009).
- Oslo universitetssykehus HF - over 20 000 årsverk

18 Tittel på presentasjon

Helse- og omsorgsdepartementet



Lovgrunnlag

- Lov om helsemessig og sosial beredskap
- Smittevernloven
- Matloven
- Strålevernloven
- Kgl. res. om atomberedskap 17. feb. 2006
- Kommunehelsetjenesteloven
- Sosialtjenesteloven
- Spesialisthelsetjenesteloven
- (Ny helse- og omsorgslov)
- (Ny folkehelselov)

21 Helse- og omsorgsberedskap Helse- og omsorgsdepartementet

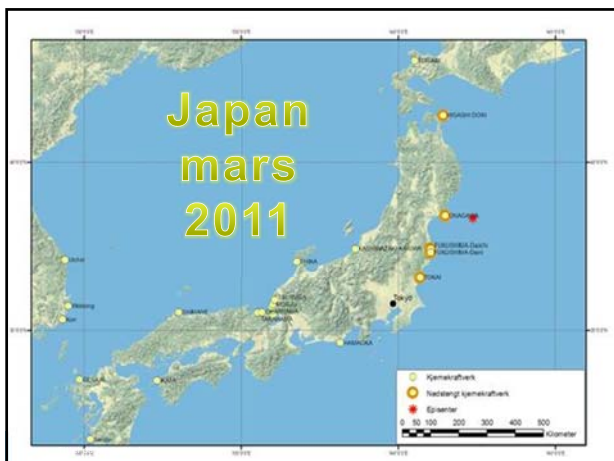


Jordskjelv, tsunami....

- Fredag 11. mars 2011: jordskjelv utenfor østkysten av Japan som målte 8,9 på Richters skala
- Skjelvet førte til store flodbølger som hovedsaklig traff områdene **Fukushima**, Iwate, Miyagi og Chiba.
- Hendelse ved atomkraftverk...

23 Tittel på presentasjon Helse- og omsorgsdepartementet





Jordskjelv, tsunami....

- Fredag 11. mars 2011: jordskjelv utenfor østkysten av Japan som målte 8,9 på Richters skala
- Skjelvet førte til store flødbølger som hovedsaklig traff områdene **Fukushima**, Iwate, Miyagi og Chiba.
- Hendelse ved atomkraftverk...

26 Tittel på presentasjon Helse- og omsorgsdepartementet

Atomulykke ved kjernekraftverk

- Hendelsen ved atomkraftverket **Fukushima Daiichi** ble 13. mars oppjustert til en atomulykke av japanske myndigheter

27 Ny designprofil Helse- og omsorgsdepartementet

Nasjonal håndtering 1:

- UD er lederdepartement
- RKR 15. mars 2011
- Helsedirektoratet og Strålevernet:
 - UDs rådgivere
 - Liaison i UD
 - Deltakelse i UDs utrykningsenhet (URE)

Tittel på presentasjon Helse- og omsorgsdepartementet

Nasjonal håndtering 2:

- Statens strålevern ivaretar strålevernfaglig håndtering
- Strålevernet leder Kriseutvalget for atomberedskap hvor Helsedirektoratet, DSB, FD, POD, Mattilsynet også deltar.
- Helsedirektoratet koordinerer helse- og sosialtjenestens innsats - etter delegasjon fra HOD
- Tett dialog mellom Statens strålevern og Helsedirektoratet

29 Helsestjenesten - landets største beredskapsorganisasjon 07.01.2010 Helse- og omsorgsdepartementet

Nasjonal håndtering 2:

- Statens strålevern ivaretar strålevernfaglig håndtering
- Strålevernet leder Kriseutvalget for atomberedskap hvor Helsedirektoratet, DSB, FD, POD, Mattilsynet også deltar.
- Helsedirektoratet koordinerer helse- og sosialtjenestens innsats - etter delegasjon fra HOD
- Tett dialog mellom Statens strålevern og Helsedirektoratet

30 Helsestjenesten - landets største beredskapsorganisasjon 07.01.2010 Helse- og omsorgsdepartementet



37 Tittel på presentasjon 15. april 2011 Helse- og omsorgsdepartementet



38 Tittel på presentasjon 15. april 2011 Helse- og omsorgsdepartementet



39 Tittel på presentasjon 15. april 2011 Helse- og omsorgsdepartementet



40 Tittel på presentasjon 15. april 2011 Helse- og omsorgsdepartementet



41 Tittel på presentasjon 15. april 2011 Helse- og omsorgsdepartementet



42 Tittel på presentasjon 15. april 2011 Helse- og omsorgsdepartementet

