



Fylkesmannen i Rogaland  
Helse- og sosialavdelinga

# Hvor farlig er radon og Elektromagnetiske felt (EMF) i eit folkehelseperspektiv?

Dagskonferanse Stavanger 05-04.2011

Pål Iden , fylkeslege i Rogaland



# Folkehelse i Norge anno 2011

Gjennomsnittlig, levealder:

- Har aldri vært høyere, nå 83 år for kvinner, 79 år for menn
- Øker med ca ett år hvert femte år (= 12 minutter pr time)
- Risikoen i hverdagen har aldri vært lavere, men de potensielle risikoene er flere og mer komplekse



# Hva truer folkehelsen i dag?

- Livsstilssykdommene på vei tilbake (for 2/3 av oss)
- Kreftforekomsten øker fra år til år, og viktige årsaker er bedre diagnostiske verktøy og at befolkningen blir eldre. Vi ser imidlertid økt risiko for enkelte sykdommer, som kreft i tarm og lunge. Det totale bildet kompenseres noe ved at omfanget av kreft i magesekk og livmorhals reduseres.
- Folk lever lenger med alvorlige sykdommer
- Kreftdødeligheten (= antall døde pr 100 000) går ned i alle aldersgrupper bortsett fra 80+
- Ulykker har aldri vært færre
- Voldsforekomsten rekordlav



## Men:

- 1/3 er marginalisert og sliter opphoping av alle faktorer som gir uhelse
- Psykisk lidelse gir flest år med uførhet
- Selvmord den enkeltårsak som tar flest leveår.



# Hva med radon?

- Medvirkende årsak til inntil 300 av 41 000 dødsfall i Norge ( 0.1- 0.7 % av alle dødsfall)
- I 2001 skyldtes 6.358 dødsfall røyking (ca 15% av dødsfallene)
- Begge rammer i størst grad den marginaliserte 1/3 av befolkningen
- Radon kan detekteres og saneres



# Energiproduksjon som helserisiko

- **Fossil energi tar flest liv**
- Erstattes kjernekraft med fossil energi, vil dette føre til flere dødsfall innen energiproduksjon, viser en EU-rapport. Fredag 25. mars 2011
- Kjernekraftulykken i Japan skaper debatt om kjernekraftens framtid. Men å erstatte kjernekraft med fossil energi vil trolig føre til at flere dør i forbindelse med energiproduksjon.
- Flere tusen mennesker dør årlig i produksjonen, blant annet ved eksplosjoner, lekkasjer og i gruveulykker.
- Å erstatte kjernekraft med kullkraft vil trolig øke antallet dødsfall fra energiproduksjonen, ifølge en rapport som EUs ExternE-prosjekt laget for et drøyt tiår siden, skriver Teknisk Ukeblad.
- Kull, petroleum, vannkraft og bioenergi tar langt flere liv en kjernekraft, viser statistikkene for de siste tiårene. Kjernekraft og vindkraft kommer best ut.
- Rapporten viser tall for EU-landene og Norge fram til slutten av 1990-tallet, og konkluderer med at olje og kull tar flere liv enn andre energiformer.
- Olje tar flest liv av Europas energikilder, med 35 dødsfall per TWh produsert energi. Ifølge rapporten tar kull 25 menneskeliv per TWh. Vindkraft og kjernekraft er langt lavere på statistikken.



# Elektromagnetiske felt, -mobilsendere og trådløse nettverk

- Dilemma 1: Føre-var-prinsippet : Hvor små sannsynligheter skal medføre tiltak?
- Dilemma 2: Hva er alternativkostnaden for tiltakene
- Dilemma 3: Engstelse og risikofokusering som et reelt folkehelseproblem



Fylkesmannen i Rogaland  
Helse- og sosialavdelinga

## I det hele tatt...

- Samfunnets risikotiltak samsvarer ikke alltid med en helhetlig risikovurdering





Fylkesmannen i Rogaland  
Helse- og sosialavdelinga

# Sikkerhetskontroll på flyplasser





Fylkesmannen i Rogaland  
Helse- og sosialavdelinga

# Masseslakt ved kugalskap

