

## Virksomhetsplan 2008



---

## Forord

Virksomhetsplanen beskriver vår innsats og ressursbruk i forhold til resultatmålene i tildelingsbrevet fra HOD. Planen inneholder også føringer for vårt arbeid overfor MD, UD og øvrige oppdragsgivere. I tillegg til de langsiktige og planlagte innsatsområdene og prosjektene, har Strålevernet også en omfattende forvaltningsvirksomhet som er hjemlet i strålevern- og atom sikkerhetslovgivningen.

Ulike akutte hendelser kan også i 2008 kreve at vi umiddelbart må sette inn ressurser. Dette gjelder også understøtting av det politiske nivå, hvor vår ”paratkompetanse” etterspørres regelmessig.

Strålevernets arbeid forutsetter nær dialog og samhandling med en rekke andre aktører i inn- og utland. Her ligger det hele tiden store utfordringer, men også betydelige resultater når vi lykkes.

Oppgaver som krever særlig innsats i 2008 er:

Konsesjonssakene hvor vi avgir innstillinger til HOD mht fortsatt drift av de norske atomanleggene i Halden, på Kjeller og i Himdalen;

Planlegging og gjennomføring av en stor beredskapsøvelse til høsten;

Ferdigstillelse av vår nye dosimetrikilde;

Sekretariatsarbeidet for den interdepartementale arbeidsgruppen som utreder radonproblematikken.

Østerås/Svanhovd/Tromsø



Ole Harbitz

direktør



---

# Innhold

---

<b>Forord</b>	<b>ii</b>
<b>1 Om Statens strålevern</b>	<b>2</b>
1.1 Helsedepartementets fagmyndighet innen strålevern og atomberedskap	2
1.2 Arbeidet for andre myndigheter	2
<b>2 Virksomhetsplan for 2008</b>	<b>3</b>
Hovedmål 1: Beskytte befolkningen mot uønsket stråling	4
<i>Delmål 1.1: Godt strålevern for allmennheten</i>	4
<i>Delmål 1.2 Godt strålevern for arbeidstagere og samfunn</i>	6
<i>Delmål 1.3 Godt strålevern for pasient</i>	7
Hovedmål 2: Godt strålevern for miljøet	12
<i>Delmål 2.1 God oversikt/overvåkning av radioaktiv forurensing i miljøet</i>	12
Hovedmål 3: Godt internasjonalt strålevernsamarbeid	14
<i>Delmål 3.1 Strålevernet skal være oppdatert på internasjonalt strålevern og kjernesikkerhetsarbeid</i>	14
Hovedmål 4: God beredskap	18
Spesielle oppdrag	21
Faste oppdrag	22
<b>3. Administrative forhold, støtte- og servicefunksjoner</b>	<b>23</b>
Ledelses-, støtte- og servicefunksjoner	23
Risikostyring og internkontroll	23
Oppfølging av IA-avtalen, brukerundersøkelse, grønn stat mv	23
Intern beredskap ved Statens strålevern	24
Fullmakter	24
<b>4 Lønns- og bemanningsoversikt</b>	<b>25</b>
<b>5 Plan for rapporteringen i 2008</b>	<b>26</b>
<b>Oversikt - bevilgningene</b>	<b>27</b>
Arbeidet for Helse- og omsorgsdepartementet kapittel 715 – Statens strålevern	27
Arbeidet for Helse- og omsorgsdepartementet, kapittel 702 – Helse og sosialberedskap	27
Arbeidet for Utenriksdepartementet	27
Arbeidet for Miljøverndepartementet	27



---

# 1 Om Statens strålevern

## 1.1 Helsedepartementets fagmyndighet innen strålevern og atomberedskap

Statens strålevern er fagmyndighet på området strålevern og atomsikkerhet og har følgende ansvarsområder:

- Statens strålevern har forvaltnings- og tilsynsansvar ved all bruk av strålekilder i medisin, industri og forskning, og med de to forskningsreaktorene i Norge.
- Statens strålevern overvåker naturlig og kunstig stråling i miljø og yrkesliv.
- Statens strålevern leder, har sekretariat og operasjonslokaler for den nasjonale atomberedskapen.
- Statens strålevern skal øke kunnskap om forekomst, risiko og effekt av stråling. Dette gjelder blant annet innen radioøkologi og helseeffekter av stråling.

Strålevernets forvaltningsoppgaver er hjemlet i Lov om strålevern og bruk av stråling, 2000 og Lov om atomenergivirksomhet, 1972.

Statens strålevern har laboratorier for måling av stråledose og radioaktivitet.

## 1.2 Arbeidet for andre myndigheter

Statens strålevern betjener alle departementer i spørsmål som angår stråling og atomsaker.

Statens strålevern fungerer som fagdirektorat for Miljøverndepartementet når det gjelder forvaltning og overvåkning av radioaktiv forurensning av det ytre miljø. Dette er formalisert i en egen avtale mellom Helse- og omsorgsdepartementet, Miljøverndepartementet og Strålevernet. I tillegg overvåker Strålevernet radioaktivitet i fiskeressursene på prosjektbasis for Fiskeridepartementet.

Videre reguleres etatens rolle og oppgaver i forhold til Utenriksdepartementet gjennom en avtale mellom HOD, UD og Strålevernet. I forbindelse med realiseringen av Regjeringens Handlingsplan for atomsikkerhet (oppfølging av Stortingsmelding nr. 34, 1993-94) har Strålevernet direktoratsoppgaver for UD og betydelig samarbeid med russisk tilsynsmyndigheter. Strålevernet har ansvar for at det føres regnskap over det spaltbare materialet som til enhver tid befinner seg i Norge, i henhold til IAEA-safeguards-konvensjonen.

---

## 2 Virksomhetsplan for 2008

I innledningen til Tildelingsbrevet for 2008 til Statens strålevern er det angitt:

Riksrevisjonen har revidert Helse- og omsorgsdepartementets styring, måloppnåelse og resultatrapportering for 2006. Som en del av oppfølgingen av denne revisjonen er målstrukturen for Statens strålevern gjennomgått og endret med sikte på å utvikle realistiske og gjennomførbare styringsparametre som i større grad indikerer måloppnåelse, og som er stabile over tid.

Målstrukturen er delt inn etter de fire områdene:

- 1) Beskytte befolkningen mot uønsket stråling
- 2) Godt strålevern for miljøet
- 3) Godt internasjonalt strålevernssamarbeid
- 4) God beredskap.

Til hvert delmål er det satt opp styringsparametre. Dette skal være målbare resultater som skal foreligge ved årets slutt. Målet er at sammenhengen mellom aktivitetene og de overordnede målene skal gå tydelig fram, og at styringsparametrene skal være enkle å måle - kvantitativt eller kvalitativt.

Det er viktig at Statens strålevern aktivt bidrar til å videreutvikle målstrukturen med tilhørende styringsparametre.

For 2008 ønsker departementet at det rettes særlig fokus på arbeidet med en tverrsektoriell gjennomgang av radonforebygging. Strålevernet skal videre prioritere beredskapsarbeidet, jfr. styrket tildeling over Kap. 702 post 01, samt ferdigstille innstilling vedrørende søknad om konsesjon fra Institutt for energiteknikk om videre drift av IFEs nukleære anlegg.



## Hovedmål 1: Beskytte befolkningen mot uønsket stråling

### Delmål 1.1: Godt strålevern for allmennheten

Ressurser delmål 1.1	Til oppdrag for Helse- og omsorgsdepartementet		Til oppdrag for andre	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
<b>Drift - felles</b>				
Direktør og stab	70	640		
Plan og administrasjon				
Beredskap og miljø	202	1 270	12	40
Strålevern og sikkerhet	249	907	2	100
<b>Total</b>	<b>521</b>	<b>2 817</b>	<b>14</b>	<b>140</b>

Styringsparameter/resultatmål: God oversikt over befolkningens eksponering for ulike typer stråling

#### 1.1.1 God oversikt over befolkningens eksponering for ulike typer stråling: Statusrapport for befolkningens eksponering for ulike typer stråling.

Strålevernet skal starte et lite prosjekt for å vurdere noen utvalgte gruppers eksponering for elektromagnetiske felt knyttet til alarmbuer og planlegge en spørreundersøkelse angående solingsvaner i solarier.

#### 1.1.2 Gjennomført kartlegging av radon i boliger oppført etter 1997 og ivareta sekretariatsfunksjonen for tverrdepartemental arbeidsgruppe, som skal vurdere forvaltningsstrategi på radonområdet.

Strålevernet vil delta i, og fungere som sekretariat for, en tverretattlig arbeidsgruppe under ledelse av HOD, som vil vurdere nasjonal forvaltningsstrategi på radonområdet. Arbeidet er planlagt gjennomført i løpet av første halvår 2008. Gjennom dette arbeidet vil man blant annet foreslå løsninger på hvordan radon kan reguleres på best mulig måte. Gjennomgang av ulike regelverk, justering av forskrifter og vurdering av gode tilsynsordninger vil være viktige momenter i dette arbeidet. Oppfølging av arbeidsgruppens rapport vil sette føringer for radonarbeidet i siste del av 2008.

Strålevernet vil fortsatt prioritere informasjonsarbeidet når det gjelder radon, og initiere utvikling av nye informasjonsprodukter beregnet på ulike brukergrupper.

I 1997 kom det ny forskrift til plan og bygningsloven der et av kravene er at konsentrasjon av radon ikke skal kunne føre til helseskade. Over tid endres også byggeteknikk og sammensetning av boligmassen. For å få informasjon om hvordan disse forholdene påvirker radonkonsentrasjonene, er det igangsatt et prosjekt for å kartlegge radon i boliger oppført etter 1997. De første resultatene ventes å foreligge sommeren 2008.

#### 1.1.3. Gjennomført tilsyn for å evaluere tilstanden i solariemarkedet og effekten av delegering av tilsyn til kommunene i ny forskrift. Kartlagt antall kommuner som har gjennomført solarietilsyn.

I 2008 skal Strålevernet gjennomføre tilsyn med et statistisk utvalg solstudioer, trolig rundt 40, for å vurdere om situasjonen er bedret mht oppfyllelse av forskriftens krav i forhold til tilsvarende tilsynsrunde i 2003. Vi ønsker å sammenligne resultatene i kommuner der det er gjennomført

---

kommunalt tilsyn med steder der det ikke har vært slikt tilsyn. Vi skal gjennomføre en spørreundersøkelse til kommunene om deres tilsynsvirksomhet hittil.

#### **1.1.4. Gjennomført faglig oppdatering av mulige helseeffekter knyttet til eksponering for svake elektromagnetiske felt, eksempelvis fra trådløse nettverk og basestasjoner.**

Strålevernet skal gå gjennom forskning og litteratur på området, også det som legges fram av pressgrupper. Dette knyttes særlig til problemstillingen el-overfølsomhet og dekker Strålevernets rolle i samarbeidet med Sosial- og helsedirektoratet. Det utarbeides informasjonsmateriell om trådløse nettverk.

#### **1.1.5. Strålevernet skal gi god informasjon til befolkningen om strålerisiko. Videreutvikle Strålevernets UV-informasjon til befolkningen. Strålevernet skal fortsatt ha fokus på informasjon til ungdom i samarbeid med Kreftforeningen.**

Strålevernet skal

- videreutvikle samarbeidet med Meteorologisk Institutt, NILU, Kreftforeningen og SFT med fokus på å øke forståelsen av UV-indeks i befolkningen.
- samordne og videreutvikle informasjon om UV-varsling og -indeks på UV-samarbeidets felles nettside (<http://uv.nilu.no>) og på Strålevernets nettside
- ha jevnlig utspill i media særlig før påske, vår og sommer
- Strålevernet skal i samarbeid med andre bidra til harmonisering av varsel for Norge og andre steder, for eksempel turiststeder slik at UV-indeks for utlandet uttrykkes på en enhetlig måte
- kontinuerlig revidere nettekster og justere oppbygning av nettsidene
- tilrettelegge informasjon i størst mulig grad til det brede publikum og materiell til bruk av eksterne institusjoner/informasjonsleverandører både om UV-indeks og beskyttelse
- øke tilgjengeligheten via nettsidens startside
- pedagogisk tilrettelegging for allmenn bruk av UV data/aktiviteter, spesielt for målgruppene barn og ungdom
- i samarbeid med Kreftforeningen gjenbruke radiospot/soltipskonkurranse fra 2007 i andre radiokanaler (mai-08) og å forsøke å ha en videokonkurranse basert på innkomne soltips.

#### **1.1.6. Arbeide videre med tilrettelagt informasjonsmateriell til befolkningen vedr magnetfelteksponering fra høyspentanlegg blant annet i samarbeid med NVE og EBL. Informasjon som er utviklet for bransje, kommuner og utbyggere skal formidles og kommuniseres slik at informasjonen kan tas aktivt i bruk.**

Strålevernet skal utarbeide en brosjyre om høyspent og magnetfelt beregnet for publikum og eiendomsmeglere. Denne formidles til bransjen og til kommuner slik at de kan benytte den i byggesaker. Brosjyre til kommuner og utbyggere sendes til samtlige kommuner og kraftverk i landet. Strålevernet bidrar i kurs for bransjen i regi av Energibedriftenes landsforening.

#### **1.1.7. Vurdere eksponering fra UMTS-basestasjoner og trådløse nettverk ute og inne på grunnlag av egne målinger og annet kunnskapsgrunnlag.**

Strålevernet ønsker å gjennomføre målinger på basestasjoner for UMTS mobiltelefoni og for trådløse nettverk, og gjøre en generell vurdering av eksponering.

#### **1.1.8. Gjennomført en undersøkelse til Strålevernbarometeret blant utvalgte tilsynsobjekter.**

I 2004 ble det etablert et nasjonalt strålevernbarometer. Nasjonalt strålevernbarometer er et stående måleverkøy som dels har som formål å følge med i befolkningens vurderinger av strålevernrelevante temaer, dels måle Strålevernets omdømme blant viktige målgrupper som for eksempel media og

utvalgte tilsynsobjekter. I 2005/06 ble den første omdømmeundersøkelsen gjennomført. Et nasjonalt strålevernbarometer gir muligheter til å få satt målingene i system, og se endringer over tid.

### *Delmål 1.2 Godt strålevern for arbeidstagere og samfunn*

Ressurser delmål 1.2	Til oppdrag for Helse- og omsorgsdepartementet		Til oppdrag for andre	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
<b>Drift - felles</b>				
<b>Direktør og stab</b>				
<b>Plan og administrasjon</b>				
<b>Beredskap og miljø</b>	20	210	30	3 605
<b>Strålevern og sikkerhet</b>	290	670		
<b>Total</b>	310	880	30	3 605

*Styringsparameter/resultatmål: Ha oversikt over arbeidstageres strålingseksponering*

#### **1.2.1 Igangsatt etableringen av et nasjonalt doseregister (beskrivelse) ved å utrede detaljert omfang, rapporteringsrutiner, konsesjonskrav etter personvernloven etc.**

Strålevernet skal i 2008 utarbeide detaljerte planer for etablering av et nasjonalt doseregister for yrkeseksponerte arbeidstakere i Norge. Krav til konsesjon for et nasjonalt doseregister skal avklares med Datatilsynet. Hjemmel for etablering og omfang av et nasjonalt doseregister skal avklares (jf. revisjon av strålevernforskriften).

Strålevernet skal utarbeide krav til metoder for fastsettelse av stråledoser for personell som er yrkesmessig eksponert for forhøyet naturlig stråling og radon.

#### **1.2.2 Kartlagt strålebruk og strålevern hos veterinærer, og fra bl.a. dette erfaringsmaterialet utarbeide en veileder/råd til denne brukergruppen.**

Det er påbegynt en undersøkelse for å kartlegge strålebruk og strålevern hos veterinærer. Undersøkelsen baserer seg på et spørreskjema som distribueres til alle landets veterinærer vha. software-programmet Easy Research. Det vil også bli utført tilsyn ved et tilfeldig utvalg av veterinærene. Tilsynet vil også omfatte enkle dosemålinger.

#### **1.2.3 Gjennomført tiltak og samarbeid med reindriftsutøvere i Midt- og Sør-Norge som fortsatt ønsker et nært samarbeid vedrørende konsekvensene av Tsjernobyl-nedfallet.**

Helkroppsmålinger av reindriftsutøverne videreføres i 2008 og spesielt vil eventuelle sesongvariasjoner i strålebelastningen kartlegges. Resultatene vil benyttes i oppfølgingen av utsatte befolkningsgrupper.

#### **1.2.4 Implementert utstyr for måling av levende dyr, samt utrede konsekvenser ved senking av tiltaksgrensen for rein, vilt og ferskvannsfisk i samarbeid med Mattilsynet.**

Nytt utstyr for måling av levende dyr skal leveres Strålevernet i januar. Dette skal testes ut på laboratoriet og i felt for å sikre at utstyret tilfredsstiller kravspesifikasjonen. Strålevernet skal kalibrere instrumentene og tilrettelegge for utførelse av kvalitetssikrede målinger av levende dyr. Det skal gjennomføres interne og eksterne brukerkurs før instrumentene distribueres til sluttbrukere.

---

Strålevernet vil sammen med Mattilsynet utrede dosebesparelser, kostnader og andre konsekvenser ved en eventuell senkning av tiltaksgrensen for rein, vilt og ferskvannsfisk.

*Godt tilsyn med atomvirksomheter*

### **1.2.5 Øke tilsynsvirksomheten overfor industriforetak og Institutt for energiteknikk sine anlegg.**

Strålevernet vil i 2008 følge opp godkjenningene vedrørende avfallsdisponering (inkl. utslipp) gitt i henhold til strålevernloven med forskrift.

Krav til videreutvikling av beredskapen ved IFE med utgangspunkt i erfaringer fra tidligere øvelser og internasjonale anbefalinger vil bli fulgt opp.

Strålevernet vil i 2008 gjennomføre tilsyn spesielt i oppfølging av IAEAs vurdering av sikkerheten ved IFEs anlegg i Halden innen følgende områder:

- Opplæring av reaktoroperatører
- Brannsikkerhet

Generelt ved anleggene i Halden.

- Dekommisjonering av brenselinstrumenteringsverksted i Os alle 13, oppstart av tilsvarende verksted i Os Alle 5
- Barrierer mellom rent og kontaminert område i reaktorhallen
- Interne rutiner for bruk av vernesutstyr ved arbeid i haller og bunkere

IFEs anlegg på Kjeller

- Jeep II: Vedlikeholdsprosedyrer
- Generelt: Oppgradering av fysisk beskyttelse
- Radavfallsanlegget: Solidifisering av uranløsningene – avslutning, håndtering av røykvarslere

KLDRA Himdalen

- Drift og vedlikehold

Innen industriell strålebruk satser Strålevernet spesielt på samarbeid med andre tilsynsorganer innen områdene:

- a) offshore relatert virksomhet i samarbeid med Petroleumstilsynet, annen virksomhet i samarbeid med Arbeidstilsynet
- b) universiteter og høyskoler:

### Delmål 1.3 Godt strålevern for pasient

Ressurser delmål 1.3	Til oppdrag for Helse- og omsorgsdepartementet		Til oppdrag for andre	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles				
Direktør og stab				
Plan og administrasjon				
Beredskap og miljø				
Strålevern og sikkerhet	375	7 029	26	130
<b>Total</b>	<b>375</b>	<b>7 029</b>	<b>26</b>	<b>130</b>

Statens strålevern skal ha god oversikt over ulike pasientgruppers stråleeksponering:

#### 1.3.1 Beskrive utviklingen i ulike pasientgruppers stråleeksponering og Strålevernets vurdering av denne utviklingen.

Starte forarbeidet med å tilrettelegge for en oppdatering av undersøkelsesfrekvens for de ulike radiologiske modalitetene og beregne befolkningsdosen. Forrige kartlegging ble utført i 2002, og det bør gjøres med ikke mer enn 5-års intervaller. For å kunne studere trender over tid, er det et poeng å gjøre en ny frekvenskartlegging før introduksjon av SHDir's nye kodeverk i 2009. Erfaringer og metodikk utviklet internasjonalt (EUs prosjekt DOSEDATAMED, 2003 – 2007) skal legges til grunn i oppdateringen av kunnskap om frekvens og doser.

Statens strålevern skal ha gode dosimetri/kalibreringstjenester

#### 1.3.2 På basis av nasjonal innrapportering av representative doser fra helseforetakene våren 2008, revidere nasjonale referanseverdier for røntgendiagnostikk, samt etablere referanseverdier for flere typer røntgenundersøkelser.

Samtlige virksomheter er pålagt å rapportere inn sine representative doser/aktiviteter for noen definerte røntgenundersøkelser/nukleærmedisinske undersøkelser innen 1. mars 2008. Sammenfatning av disse vil danne grunnlag for revidering av referanseverdiene og etablering av nye.

#### 1.3.3 Kalibrere virksomhetenes utstyr for riktige pasientdoser

#### 1.3.4 Gjennomført utskifting av bestrålingsanlegg med Co-60 kilde for dosestandardisering i det nasjonale sekundærdosimetrlaboratorium (SSDL)

Følgende delaktiviteter er planlagt for 2008:

Strålevernet skal gjennomføre utskifting av bestrålingsanlegg med Co-60 kilde for dosestandardisering i det nasjonale sekundærdosimetrlaboratorium (SSDL).

Strålevernet skal i forbindelse med gjenåpning av SSDL-laboratoriet i 2008 foreta en gjennomgang av alle deler av laboratoriets kvalitetssystem for å sikre kvalitet i kalibreringene som utføres for stråleterapiavdelingene og sikre samsvar med internasjonal standard (ISO/IEC 17025:2005).

Strålevernet skal videreføre arbeidet med å kalibrere virksomhetenes utstyr for måling av pasientdoser (DAP-metre), for å sikre kvalitet i de representative doser som helseforetakene skal innrapportere

### **1.3.5 Føre tilsyn med et utvalg av de helseforetak som ble godkjent i perioden 2005-2007, med spesielt fokus på de vilkår som ble gitt i forbindelse med de individuelle godkjenningene.**

Tema for tilsyn blir hovedsakelig: Felles: internkontrollsystem/kvalitetssystem, kompetanse innen medisinsk fysikk, avviksrapportering. Røntgen: kompetanse utenfor radiologisk avdeling, dosemonitorering, representative doser. Til sammen planlegges 12 ukeverk brukt på rene inspeksjonsreiser, i tillegg til nødvendig for- og etterarbeide.

### **1.3.6 Gjøre statuskontroll ved alle screeningenhetene i Mammografiprogrammet (MP) i samarbeid med lokale diagnostikkfysikere og kvalitetskontrollradiografer. Strålevernet skal med innspill fra internasjonalt samarbeid og FoU sørge for å oppdatere kvalitetsmanualen i MP til å inkludere tester for digitalt utstyr, og gi opplæring i kvalitetskontroll i MP basert på denne.**

Strålevernet har som målsetning å foreta statuskontroll ved alle screeningenhetene og brystdiagnostiske sentra i Mammografiprogrammet (MP) i løpet av året, med spesielt fokus på oppstart av nye digitale enheter. Kontrollen gjøres i samarbeid med lokale diagnostikkfysikere og kvalitetskontrollradiografer. Med innspill fra internasjonalt samarbeid og FoU virksomhet skal kvalitetsmanualen i MP oppdateres til å inkludere tester for digitalt utstyr. Per jan 2008 er det 24 digitale av totalt 52 enheter i mammografiprogrammet. Utkast til ny protokoll for konstanskontroll av digitale enheter ble etablert i 2007 og skal nå testes ut i et pilotprosjekt før endelig publisering i form av en strålevernrapport. Det skal kjøres lokal opplæring i den nye protokollen. I tillegg skal det arrangeres årlig radiografkurs i kvalitetskontroll generelt i samarbeid med norsk radiograf forbund og Kreftregisteret.

FoU aktiviteter: 1) Strålevernet driver kontinuerlig kartlegging av stråledose til kvinner til screening og ved de kliniske mammografienhetene. Dosedata fra 2006 – 2007 er planlagt publisert internasjonalt, med spesielt siktemål å studere eventuelle forskjeller mellom digital og analog teknologi. Dosedata ved de kliniske mammografilaboratoriene skal sammenholdes med publiserte referanseverdier fra Strålevernet som brukes i forvaltningen. 2) Strålevernet har også et optimaliseringsprosjekt i samarbeid med mammografisenteret i Vestfold, der bilder tatt med ulike systemer, strålekvaliteter og dosenivåer skal evalueres og sammenlignes for å finne det optimale dosenivået tilpasset ulike brysttykkelser. 3) Strålevernet samler også bilder av det tekniske bildekvalitetsfantomet CDMAM og evaluerer kontrast detaljkurver både manuelt og ved hjelp av dedikert programvare. Analoge CDMAM bilder skal digitaliseres, slik at en kan etablere referanser og toleranser for hva som er bra og dårlig, både for analoge og digitale mammografisystemer.

Det er mer enn ti år siden prøveprosjektet med mammografiscreening startet, og Forskningsrådet har invitert til en evaluering av initiativet. Det diskuteres stadig hvorvidt og i hvilket omfang ioniserende stråling induserer kreft hos screenede kvinner, noe som i tilfelle må balanseres mot de krefttilfellene som detekteres og kan behandles i den screenede gruppen. Strålevernet vil derfor foreslå et prosjekt med siktemål å framskaffe et nasjonalt risikooverslag over antall induserte krefttilfeller fra screeningen som kan sammenlignes med overslag over gevinst i form av detekterte cancer/bedret overlevelse eller andre indikatorer. Risiko og helseeffekter etter bestråling for lave doser har vært kontinuerlig omdiskutert innen strålevernskretser. Metoder for etablering av kostnad nytte regnskap har vært utviklet i flere fag miljøer, det gjelder å finne metoder som har overføringsverdi i vår befolkning i Norge. Etter mer enn ti års oppfølging av mammografiprogrammet med teknisk kvalitetskontroll, er det også ønskelig å evaluere dette initiativet. I samarbeid med Kreftregistret og Høgskolen i Oslo skal det søkes midler til et prosjekt der Strålevernets kvalitetskontrolldata knyttes opp mot kvalitetsparametere i screeningen i form av funn, intervallkreft, etc.

**1.3.7 Videreutvikle KVIST-mandatet etter intensjonen i HOD's kreftstrategi. KVIST mal for handlingsprogram i stråleterapi skal oppdateres etter nye ICRU anbefalinger og prøves ut på flere grupper av kreftdiagnoser. Arbeidet knyttes fortløpende opp mot Sosial- og helsedirektoratets mandat som går på hele behandlingsskjeden.**

KVIST nasjonale referansegruppe er rådgivende utviklingen av KVIST arbeidet, og har normalt to til tre møter i året. Den internasjonale organisasjonen for fysiske enheter i radiologi (ICRU) vil i løpet av året introdusere nye størrelser knyttet til målvolum definisjon i stråleterapi. KVIST mal for handlingsprogrammer i stråleterapi skal revideres i henhold til nye anbefalinger. Tilsvarende må handlingsprogrammene for strålebehandling av gastrointestinalkreft og lungekreft revideres. Arbeidsgruppe for strålebehandling av prostatacancer er ventet å ferdigstille sitt arbeid i 2008, og etter dette kan det være aktuelt å oppnevne en gruppe til å se på palliativ strålebehandling i samarbeid med SHDir. I tillegg er det ventet at den nylig reoppnevnte arbeidsgruppen for stråleterapirekvisisjoner kommer et godt stykke videre i sitt arbeid i løpet av året.

KVIST web portal og ekstranettløsning utviklet i 2007 skal videreutvikles til et utvidet skrivebord for KVIST referansegruppe og ulike arbeidsgrupper, der referater og arbeidsdokumenter kan legges ut passordbelagt i stråleterapimiljøet. En skal vurdere å bygge ut aktualitetsside, lenker til informasjon, SHDir emnebibliotek, etc. Virksomhetsdata fra stråleterapisentra skal legges ut på den samme web portalen etter de ulike rapporteringsmalene som er laget, og gjøres tilgjengelig for stråleterapimiljø, myndigheter og andre helseaktører.

Det skal nedsettes en KVIST gruppe for å arbeide videre med medisinske prosedyrekoder, via forespørsel til RHFene. Det handler om å kunne høste data fra informasjonssystemene i stråleterapi, rapportering og registrering. KVIST gir også råd i arbeidet koordinert av SHDir med kodeverk og finansiering.

I 2007/08 er Strålevernets Co-60 kilde imidlertid ute av drift grunnet nødvendig ombygging/kildebytte, og stråleterapisentrene er uten tilbud om kalibrering av sine ionisasjonskamre for høyenergi stråleterapi i Norge. Det er derfor planlagt å gjennomføre en dosimetrirevisjon ute på stråleterapisentrene. Det er tilknyttet en Masterstudent til å utvikles metode for dette, og revisjonene vil bli gjennomført sammen med personalet ved dosimetrilaboratoriet (SSDL).

**1.3.8 Utføre kliniske revisjoner med handlingsprogram som referanse og sammenholde med tidligere revisjoner for å evaluere effekten av KVIST arbeidet.**

Stråleterapimøtet vil i 2008 bli arrangert i mindre format enn tradisjonelt, grunnet et felles nordisk initiativ (NACP og IGRP i Aarhus [www.nacp2008.dk](http://www.nacp2008.dk)). Det skal arrangeres et "workshop" i Oslo for fagmiljø i stråleterapi med tema strålebehandling ved brystkreft. I etterkant av workshopen skal det organiseres og gjennomføres kliniske revisjoner etter modell av Strålevernrapport 9:2004 ved to til fire sentre. Rapport fra bryst workshop og klinisk revisjon på mammacancer sammenstilles i strålevernrapport og eventuelt internasjonal publikasjon.

**1.3.9 Videreutvikle det nasjonale mammografiprogrammet i retning av kvalitetssikring i diagnostikk mer generelt, som skissert i HODs nye kreftstrategi. Strålevernet vil tilby en koordinerende, veiledende rolle i forhold til de kompetansesentrene innen diagnostisk fysikk som er under oppbygging i helseregionene.**

Strålevernet har et nasjonalt ansvar for teknisk kvalitetskontroll av mammografiprogrammet (MP). I forskrift for Strålevern og bruk av stråling av 21. november 2003 stilles det i § 33 krav om medisinsk fysiker kompetanse med ikrafttredelse 1.01. 2006. Godkjenningprosessen for medisinsk strålebruk i henhold til forskriftens § 5 er sluttført per 31.12.2007. Tjenestene innen diagnostisk fysikk er fremdeles under oppbygging og innholdet ganske forskjellig. Noen har valgt å tilknytte seg stedlig

---

kompetanse, mens andre har regionalisert kompetansen tilknyttet ett helseforetak, men med ansvar for flere sykehus. Strålevernet vil i 2008 opprette en nasjonal referansegruppe for rådgivning og koordinering etter KVIST modell.

**1.3.10 Starte et prosjekt i samarbeid med Kompetansesenteret for diagnostisk radiologi på Ullevål universitetssykehus for utvikling av kvalitetskriterier knyttet til røntgenapparat, herunder kvalitetskontrollrutiner med tester som skal avspeile alder og ytelse på utstyret og toleranser for bruk i ulike kliniske anvendelser. Piloten i 2008 siktes inn mot gjennomlysningsapparat. Retningslinjene skal ut på høring i fagmiljø med siktemål nasjonal konsensus. Prosjektet kan tas opp i nordisk regi senere.**

Fagmiljø innen diagnostisk fysikk i Norge har behov for oppdaterte håndbøker i kvalitetskontroll av røntgendiagnostisk utstyr, med kvalitetskriterier og toleranser for hva som er akseptabelt med henblikk på bruk i ulike kliniske anvendelser. Strålevernet tilbyr å koordinere arbeidet i nasjonalt sammensatte arbeidsgrupper med siktemål å oppnå nasjonale retningslinjer. Som pilot vil vi kjøre et første delprosjekt i samarbeid med Kompetansesenteret for diagnostisk fysikk ved Ullevål universitetssykehus HF (UUS)

Piloten skal fokusere på gjennomlysningsutstyr. Styringsgruppen består av lederen for kompetansesenteret på UUS, og to seksjonsledere på Strålevernet med mandat innen medisinsk strålebruk. Arbeidsgruppen settes sammen av medarbeidere fra UUS og Strålevernet. I videre prosjektfase skal utkastet legges fram for hele diagnostikkfysikkmiljøet i Norge med siktemål å lage nasjonale anbefalinger. Disse skal også utprøves på en workshop.

**1.3.11 Vurdere medisinsk bruk av optisk stråling.**

StrålevernRapport om resultater av spørreskjemaundersøkelser og tilsyn med totalt 139 virksomheter i perioden 2006-2008 innen kosmetisk/medisinsk bruk av optisk stråling/laser skal utarbeides. Vi vil følge opp gjenværende avvik hos 48 virksomheter.

Det skal utføres tilsyn med 10 - 20 leger sammen med Helsetilsynet for å vurdere om strålevernforskriftens og helsepersonellovens krav til kompetanse og funksjon hos ansvarlig lege i forhold til bruk av lasere klasse 3 B og 4 overholdes. Planlegge oppstart av tilsyn med konvensjonell lys og UV-behandling.



## Hovedmål 2: Godt strålevern for miljøet

### Delmål 2.1 God oversikt/overvåkning av radioaktiv forurensning i miljøet

Ressurser delmål 2.1	Til oppdrag for Helse- og omsorgsdepartementet		Til oppdrag for andre	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles				
Direktør og stab	5			
Plan og administrasjon				
Beredskap og miljø	237	1 110	162	3 820
Strålevern og sikkerhet				
<b>Total</b>	<b>242</b>	<b>1 110</b>	<b>162</b>	<b>3 820</b>

#### God strålevernforvaltning for Miljøverndepartementet

**2.1.1 Strålevernet er Miljøverndepartementets fagdirektorat på området radioaktiv forurensning og annen stråling i ytre miljø og forvalter strålevernlovgivningens bestemmelser på dette området. Strålevernet skal bistå Miljøverndepartementet i det løpende forvaltnings- og informasjonsarbeidet.**

Strålevernet vil følge opp fagdirektoratsrollen overfor Miljøverndepartementet i henhold til avtalen mellom Helse- og omsorgsdepartementet, Miljøverndepartementet og Strålevernet og innenfor rammene til kgl. res. om fordeling av myndighet mellom Helse- og omsorgsdepartementet og Miljøverndepartementet etter lov om stråling og bruk av stråling og strålevernforskriften.

Strålevernet skal bidra til en enhetlig forvaltning av forurensning i det ytre miljø.

Arbeid med oppfølging av vilkår gitt i konkrete godkjenninger for utslipp og avfallsbehandling av radioaktive stoffer fra industrien, vil utgjøre en vesentlig del av arbeidet i 2008. Nye søknader om godkjenninger vil bli behandlet fortløpende. Arbeidet innbefatter en nær dialog med brukerne, bl.a. gjennom møter med oljeselskaper. I 2008 vil man også forberede tilsyn, inklusive kompetansebygging i forbindelse med slikt tilsyn. Videre vil forvaltningsmessig oppfølging av saker vedrørende tidligere gruvedrift stå sentralt.

**2.1.2 Strålevernet skal delta i en arbeidsgruppe som skal utforme en overordnet politikk på området radioaktiv forurensning og annen stråling i det ytre miljø og følge opp resultatene fra arbeidet.**

Strålevernet deltar sammen med MD i Atomutredningsgruppen om en overordnet politikk på området radioaktiv forurensning og annen strålings virkning i det ytre miljø skal bistå aktivt i å foreslå regelverksendringer på miljøsidan.

**2.1.3 Strålevernet skal koordinere de nasjonale programmene for overvåkning av radioaktiv forurensning i marint og terrestrisk miljø og gjennomføre sin del av programmene. Strålevernet skal sammenstille utslippsdata fra norske og utenlandske kilder.**

Strålevernet skal fortsatt koordinere og videreføre overvåkingsprogrammene for radioaktive stoffer i det ytre miljø.

Innenfor det marine programmet skal det bl.a. gjennomføres et tokt til Barentshavet og tidsseriene ved kyststasjonene skal opprettholdes. Overvåking av Tc-99 utslippene fra Sellafield fortsetter med noe

---

reduisert omfang, men utviklingen av denne forurensningen i norsk marint miljø skal følges opp. Strålevernet skal videreføre oppdatering av utslipp fra norske kilder som for eksempel IFE, sykehus, olje og gassvirksomheten i norske havområder samt fra utenlandske kilder som Sellafield og la Hague. Overvåkingsprogrammet skal også bidra til å dokumentere at Norge oppfyller internasjonale forpliktelser bl.a. til OSPAR.

Radioaktivitetsdata for marine næringsmidler skal sammenfattes og tidsutviklingen av den radioaktive forurensningen i fisk og skalldyr i norske havområder skal rapporteres for perioden 1994 – 2006.

For å følge utviklingen av radioaktiv forurensning i terrestrisk miljø over tid skal programmet videreføre lange tidsserier på radioaktiv cesium i utvalgte arter av sopp, planter, fisk og pattedyr. Et satsingsområde i 2008 vil være å dokumentere dagens nivåer av radioaktivt cesium i ferskvannsfisk fra en rekke innsjøer i midt Norge. Resultatene skal sammenlignes med tidligere målte verdier for å gi svar på hvor mye og hvor raskt radioaktiviteten har avtatt i ulike fiskearter fra 1986 og fram til i dag.

**2.1.4. Strålevernet skal bistå og gi råd til Miljøverndepartementet i oppfølgingen av det bilaterale miljøsam arbeidet med Russland, følge utviklingen på Sellafield-anleggene og gjøre konsekvensvurderinger for Norge av mulige hendelser ved anleggene. Strålevernet skal videreføre samarbeidet i internasjonale avtaler og konvensjoner: OSPARs radioaktivitetskomite og underliggende arbeidsgrupper, Londonkonvensjonen og International Union of Radioecologists (IUR), samt videreføre miljøvern samarbeidet i Arktisk råd gjennom deltagelse i AMAPs arbeid.**

Strålevernet vil i 2008 følge opp forpliktelsene i avtalen mellom Helse- og omsorgsdepartementet, Utenriksdepartementet og Strålevernet ved å ivareta direktoratsfunksjonen. Dette innebærer bl.a. Rådgivning og utredningsvirksomhet samt arbeid med strategier for Regjeringens handlingsplan.

Strålevernet vil opprettholde aktiv deltagelse i OSPARs radioaktiviteteskomite (RSC). Strålevernet vil fortsette med å være en av hovedbidragsyterne i arbeidet med rapportene "Periodic Evaluation of progress" i tillegg til å delta aktivt i gruppens øvrige arbeid. Strålevernet vil også følge opp Londonkonvensjonen i forhold til saker som er knyttet til radioaktivitet. Når det gjelder IUR, se 3.1.2. Beredskapssamarbeidet i Arktisk Råds gruppe EPPR vil følges opp og ses i sammenheng med aktiviteter i AMAP. For AMAPs arbeid, se 3.1.3.

Strålevernet viderefører samarbeidet med britiske myndigheter for å følge utviklingen på britiske atomanlegg og Sellafield spesielt. Når det gjelder konsekvenser av mulige hendelser, se 3.1.9

**2.1.5 Strålevernet skal gjennomgå sin miljøforvaltning med hensyn på å gjøre den bedre harmonisert med øvrig nasjonal miljøforvaltning hjemlet i annet forurensnings-regelverk. Strålevernet vil sammen med øvrige berørte stater arbeide videre med henblikk på å få etablert en bedre internasjonal harmonisering av krav og prosedyrer i forhold til olje- og gassvirksomheten i Nordsjøen.**

Strålevernet skal sammen med SFT ferdigstille en samarbeidsavtale i 2008. Avtalen vil bidra til en tettere dialog mellom etatene for å sikre bedre harmonisering av miljøforvaltningen når det gjelder forurensning av det ytre miljø. Hovedfokus vil være på harmonisering av regelverk, forvaltning av olje- og gassvirksomhet og prosessindustri, regulering av forurensning fra tidligere gruvevirksomhet samt arbeid med forvaltningsplanene for de norske havområder. I 2008 vil en fokusere på å øke kunnskap internt med tanke på forvaltning av oljeindustrien. Dette innbefatter kursvirksomhet og besøk på installasjoner og avfallslagre med tanke på tilsynsplaner for 2009.

Strålevernet vil sammen med de øvrige olje- og gassproduserende nordsjølandene nedsette en arbeidsgruppe som vil arbeide for å etablere harmoniserte krav og prosedyrer for håndtering av NORM.

Strålevernet skal delta i oppfølgingen av forvaltningsplanen for Barentshavet og havområdene utenfor Lofoten gjennom deltagelse i overvåkningsgruppa, risikograppa og faglig forum. Videre skal

Strålevernet fortsette sin deltagelse i arbeidet med Forvaltningsplanen Norskehavet, inklusive deltagelse i to arbeidsgrupper i utredningsarbeidet, samt representasjon i Faggruppen. Utredningsarbeidet skal ferdigstilles innen april 2008. Endelig utkast av sammenstillingen fra Faggruppen for Forvaltningsplanen Norskehavet skal etter planen foreligge i okt 2008.

### **2.1.6 Strålevernet skal kartlegge omfanget av radioaktivt restmateriale fra tidligere gruve- og prosesseringsvirksomhet, med hensyn på god og varig sikring. Søve gruver i Nome kommune vil bli fulgt opp spesielt i så henseende.**

Basert på fjorårets rapport fra NGU som gir oversikt over områder med tidligere gruvevirksomhet der det potensielt sett kan forekomme problemer med forhøyede nivåer av naturlige radioaktive stoffer, skal Strålevernet følge opp arbeidet med å identifisere disse. Innhenting av informasjon via feltarbeid og målinger vedr. innhold/konsentrasjon, volum/utbredelse, konsistens og mulig avrenning/spredning av radioaktive stoffer, skal danne grunnlag for bl.a. vurdering av behov for krav til eventuelle sikringstiltak. Strålevernet vil følge opp prosessen med hensyn til avklaring av ansvarsforhold vedr. tidligere Søve gruver slik at pålegg om aktuelle tiltak kan gis.

## **Hovedmål 3: Godt internasjonalt strålevernssamarbeid**

*Delmål 3.1 Strålevernet skal være oppdatert på internasjonalt strålevern og kjernesikkerhetsarbeid*

<b>Ressurser delmål 3.1</b>	<b>Til oppdrag for Helse- og omsorgsdepartementet</b>		<b>Til oppdrag for andre</b>	
	<b>Uker</b>	<b>Tusen</b>	<b>Uker</b>	<b>Tusen</b>
<b>Drift - felles</b>				
<b>Direktør og stab</b>	25	140	10	300
<b>Plan og administrasjon</b>				
<b>Beredskap og miljø</b>	120	610	467	7 697
<b>Strålevern og sikkerhet</b>	58	526	90	2 978
<b>Total</b>	<b>203</b>	<b>1 276</b>	<b>567</b>	<b>10 975</b>

### **3.1.1 Representere Norge på det treårige oppfølgingsmøtet under Konvensjonen om kjernesikkerhet. Strålevernet skal delta i evalueringsprosessen for de innsendte nasjonale rapportene**

Strålevernet skal presentere Norges nasjonale rapport i evalueringsmøtet i april 2008, og delta i gjennomgang av andre lands rapportering.

### **3.1.2 Bidra i faglige, internasjonale fora vedrørende radioaktivitet i strålevern og beredskap. Dette gjelder spesielt komiteer under WHO, IAEA, strålevernkomisjonene ICRP og ICNIRP, OECD samt den internasjonale unionen av radioøkologer IUR.**

Strålevernet vil bidra i mange internasjonale arbeidsgrupper kommende år. Dette gjelder bl.a. arbeidsgrupper for beskyttelse av miljø, beredskap og rehabilitering under ICRP, for radon under WHO og for beskyttelse av miljø og radioøkologisk modellering under IAEA. Strålevernet vil videre bidra i utarbeidelsen av ny Basic Safety Standard og andre standarddokumenter ved IAEA. I tillegg vil Strålevernet bidra i planleggingen av en stor internasjonal beredskapsøvelse CONVEX-3, som vil

---

bli gjennomført i juli 2008. Strålevernet bidrar også i en arbeidsgruppe under OECD/NEA som videreutvikler internasjonal beredskap.

Strålevernet sitter i styret i IUR. I tillegg har vi nå ledelsen av arbeidsgruppen innen Arktisk radioøkologi i IUR og vil benytte dette til å fremme viktigheten av forskning på radioaktivitet i nordområdene.

Strålevernet skal delta i særlig relevante stående komiteer i IAEA og OECD.

### **3.1.3. Delta i og lede FoU-prosjekter, nasjonalt og internasjonalt, innen relevante fagområder. Strålevernet skal fortsatt lede AMAPs radioaktivitetsgruppe sammen med Russland og slutføre oppdateringene på radioaktiv forurensning i Arktis.**

Strålevernet fortsetter sin innsats i nasjonal og internasjonal forskning innen beredskap, radioøkologi, beskyttelse av miljø og strålevern både ved å følge opp igangsatte prosjekter og ved å initiere ny forskning. Fokus vil være på Arktis og nordområdene.

Strålevernet har fra 2008 en programsjef i NKS (Nordisk Kjernesikkerhetsforskning). Programsjefen vil lede arbeidet innen programområde B: beredskap inklusiv radioøkologi og beredskapsrelatert informasjon.

Alle deltagende land i AMAPs radioaktivitetsarbeid vil i år bidra til en oppdatert rapport om radioaktiv forurensning i Arktis som Strålevernet skal være redaktør for. Det er også planlagt et møte med relevante deltagere ifm dette.

Strålevernet skal slutføre sin deltagelse i forskningsprosjektet i NFR om sikkerhet og sikring i forbindelse med drift og dekommisjonering av russiske nukleære fartøyer.

### **3.1.4. I samarbeide med det franske IRSN og IAEA, IUR, OECD/NEA og JER skal Strålevernet arrangere en konferanse i Bergen om radioøkologi og radioaktive stoffer i miljøet. Konferansen vil ta for seg temaer som radioaktivt avfall, beskyttelse av miljøet, risikovurderinger, stråling og samfunn, beredskap og rehabilitering og naturlig forekommende radioaktivt materiale. Konferansen inngår i en serie med tilsvarende konferanser som Strålevernet har vært involvert i.**

Konferansen går av stabelen i Bergen 15. – 20. juni. Det forventes ca. 350 deltagere fra over 40 land. Vi utarbeider faglig program og proceedings som skal deles ut på konferansen.

### **3.1.5. Lede arbeidet i den nordiske kommunikasjonsgruppen NppPeCn (Nordic Public Communication group).**

Strålevernet skal se til at samarbeidet blir fruktbart og produktivt gjennom å sikre oppfølging og gjennomføring av de mål som fremkommer i NPCs arbeidsplan for 2007-2008.

Det skal gjennomføres et medietreningskurs for ledelsen og andre talspersoner i Strålevernet som et ledd i å styrke våre mediehåndteringsrutiner.

### **3.1.6. Bistå og gi råd til UD og MD i oppfølgingen av det bilaterale miljør Samarbeidet med Russland, med spesielt fokus på samarbeid med russiske myndigheter om bedre beredskap, strålevern, miljøovervåkning og konsekvensvurderinger.**

Strålevernets rolle som fagdirektorat for UD og MD omfatter også problemstillinger knyttet til atomsikkerhet, strålevern, miljø og beredskap i Russland. Dette innebærer nær dialog med departementene, med rådgivnings- og utredningsvirksomheter slik det er beskrevet i samarbeidsavtalene. I forhold til Handlingsplanen for atomsaker, skal Strålevernet bidra med faglige vurderinger for utforming av strategier, oppfølging og søknadvurdering til UDs Rådgivende utvalg

---

samt oppfølging av konsekvensvurderinger av konkrete tiltak finansiert av handlingsplanen. Strålevernet skal videreutvikle det nære samarbeidet med russiske sikkerhets-, strålevern-, miljø- og beredskapsmyndigheter. Samarbeidet med russiske tilsynsmyndigheter er av langsiktig karakter og innebærer oppfølging av bilaterale avtaler og deltagelse i internasjonale fora hvor atomsikkerhet i nordvest Russland står på agendaen.

Strålevernet vil følge opp de styringssignaler som er gitt i regjeringens Nordområdestrategi og i Soria-Moria erklæringen. Økt næringsutvikling i nordområdene medfører større behov for kunnskap om trusselvurderinger knyttet til nåværende og potensielle kilder til radioaktiv forurensning i nordvest Russland. Økt tilstedeværelse av norske borgere vil også sette større og endrede krav til vår atomberedskap. Strålevernet vil i 2008 sette fokus på disse forhold.

Strålevernet skal fortsette samarbeidet med russiske myndigheter innenfor overvåking av marint miljø i nordområdene. Programmet dekker målinger og datautveksling som beskriver graden av radioaktiv forurensning i det åpne Barentshavet og langs den norsk-russiske kyst. Det skal samles inn prøver som analyseres for innhold av både menneskeskapt og naturlige radioaktive stoffer. Måledataene skal bl.a. danne grunnlag for bruk av modeller for beskrivelse av radioaktiv forurensning i økosystemet i Barentshavet.

### **3.1.7. Fortsette sin innsats i områder i Hviterussland som ennå sliter med konsekvensene etter Tsjernobyl-ulykken.**

Strålevernet fortsetter sitt prosjekt i Bragin-distriktet der en ny målestasjon for radioaktivitet i matvarer skal gjøres operativ. Det vil også bli arrangert et besøk av norske gårdbrukere og labpersonell til Bragin for å utveksle erfaringer om matproduksjon og målemetoder i forurensete områder.

Videre vil et nytt prosjekt starte i Chechersk-distriktet med fokus på å redusere intern kontaminering i befolkningen, særlig hos barn. Prioriterte temaer for Strålevernet i 2008 er intercomparasjon av helkroppsmålinger mellom Norge og Hviterussland og samarbeid med lokalbefolkningen vedrørende endringer i kosthold som kan bidra til lavere stråledoser. Prosjektet er et samarbeid med franske strålevernsinstitutter og -myndigheter.

### **3.1.8 I egenskap av å være fagdirektorat for Utenriksdepartementet i gjennomføringen av Regjeringens handlingsplan for atomsaker innenfor strålevern, atomsikkerhet, beredskap, ikke-spredning og radioaktiv forurensning skal Strålevernet bidra med faglige vurderinger til strategier og prioriteringer og delta i UD's rådgivende utvalg for atomsaker og bidra til informasjonsarbeid. Strålevernet skal samarbeide med russiske tilsynsmyndigheter for å styrke lisensieringen av og kontrollen med konkrete prosjekter og vurdere helse-, miljø- og sikkerhetskonsekvenser av disse. Strålevernet skal bistå UD i deltakelsen i internasjonale fora ved behov, samt delta aktivt i IAEAs arbeid.**

Strålevernet vil i 2008 følge opp forpliktelsene i avtalen mellom Helse- og omsorgsdepartementet, Utenriksdepartementet og Strålevernet ved å ivareta direktoratsfunksjonen. Dette innebærer bl.a. rådgivning og utredningsvirksomhet. I 2008 vil en bidra til å implementere ny strategi for handlingsplanen. Strålevernet vil prioritere arbeidet med kvalitetssikring av enkeltprosjekter i handlingsplanen og deltagelse i Utenriksdepartementets Rådgivende utvalg. En skal videreføre den nære dialogen med aktuelle prosjektledere i handlingsplanen bl.a. i forhold til arbeid med konsekvensvurderinger. Strålevernet skal bistå Utenriksdepartementet i forberedelser og deltagelse i internasjonale fora og arbeidsgrupper som f.eks. G-8, EUs nordlige dimensjons miljøpartnerskap, IAEAs Contact Expert Group og koordineringsgruppen for Andrejeva-bukta. Våren 2008 skal Strålevernet delta aktivt på CEGs to workshoper. Strålevernet vil også bistå UD i faglige spørsmål knyttet opp mot IAEAs virksomhet.

I samarbeid med russiske myndigheter skal Strålevernet gi aktiv myndighetsstøtte til gjennomføring av prosjekter under handlingsplanen. Samarbeid med russiske tilsynsmyndigheter er et viktig virkemiddel

---

for å styrke sikkerhet-, strålevern-, helse-, miljø- og beredskapsmyndigheter i Russland, og vil også kunne bidra til å redusere risikoen ved gjennomføring av tiltaksprosjekter. Et bedre kunnskapsgrunnlag og nær dialog vil også bidra til bedret norsk atomberedskap. I 2008 vil en spesielt fokusere på å få i gang et konkret samarbeid med russiske militære myndigheter, som en oppfølging av avtalen som ble undertegnet i desember 2007. En vil videre legge vekt på fortsatt nært samarbeid med helse- og strålevernsmyndighetene. Arbeidet vil være fokusert på tiltak i Andrejeva-bukta, avfallshåndtering av store strontiumkilder fra fyrlykter og dekommisjonering av ubåter, samt regelverksutvikling basert på risikovurderinger.

En vurdering av ulykkesscenario som følge av uhell ved Leningrad kjernekraftverk ved St. Petersburg vil bli gjennomført. Strålevernet vil se på avfallssituasjonen i nordvest Russland og beskrive status for utredning av ulike alternativer for lagring av avfall og brukt kjernebrensel som ikke kan reprosesserer.

En vil fokusere på å videreutvikle det norsk-russiske miljøovervåkningsprogrammet, samt følge opp konsekvensvurderinger av opphugging av atomubåter og fjerning av strontiumbatterier. Strålevernet vil vektlegge beredskapsarbeidet som på russisk side involverer sikkerhets-, stråleverns-, helse-, miljø- og beredskapsmyndigheter.

Strålevernet skal støtte Utenriksdepartementet i informasjonsarbeidet for å synliggjøre Regjeringens handlingsplan for atomsaker både nasjonalt og internasjonalt. Dette gjøres bl.a. ved aktiv bruk av nye nettsider.

Strålevernet vil fortsette arbeidet med rådgivning overfor UD også med den hensikt å bistå UD innen ikke-spredningsarbeidet i forberedelsene til NPT-tilsynskonferansen i 2010, herunder utredninger og spesielle prosjekter i tilknytning til Sju-lands-initiativet m.v.

Strålevernet vil følge opp Norges arbeide vis a vis styrende organer i IAEA og for øvrig bistå UD i faglige spørsmål knyttet opp mot IAEOs virksomhet.

Strålevernet skal gjennomføre en internasjonal nedrustningskonferanse for Utenriksdepartementet.

### **3.1.9 Gjøre vurderinger av konsekvenser for Norge som følge av en alvorlig atomhendelse ved Sellafield-anleggene.**

Norge vil samarbeide med relevant britiske aktører vedrørende mulige ulykkesscenarioer på Sellafield-anleggene og påfølgende utslipp av radioaktive stoffer. Luftransport til norske områder vil så bli modellert på Strålevernet. Konsekvenser for miljø, landbruk og mennesker vil bli utredet vha radioøkologiske modeller nylig utviklet i forskningsprosjekter der Strålevernet har deltatt aktivt.

### **3.1.10 Delta i internasjonalt faglig standardiseringsarbeid, blant annet innen solarier og yrkeseksponering av optisk stråling.**

Strålevernet deltar i arbeidsgruppe for solarier i IEC og i den europeiske organisasjonen CENELEC sin arbeidsgruppe vedrørende et nytt tema "Classification of sources of incoherent optical radiation depending on the radiation emission level (Klassifisering av ikke-koherente optiske strålekilder avhengig av strålingsnivå)".

## Hovedmål 4: God beredskap

Ressurser hovedmål 4	Til oppdrag for Helse- og omsorgsdepartementet		Til oppdrag for andre	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
<b>Drift - felles</b>				
Direktør og stab	25	30		
Plan og administrasjon				
Beredskap og miljø	261	3 640	110	3 525
Strålevern og sikkerhet	4			
<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>3 670</b>	<b>110</b>	<b>3 525</b>

**4.1.1 Medvirke til at sektoren har beredskap mot relevante atomscenarier. Gjennomføre tiltak innenfor Kriseutvalgets langtidspan for oppgradering av beredskapen og helsemyndighetenes plan for ABC-beredskap. Det skal fokuseres på jodtabletter, måleberedskap og utstyr til nødetatene. Trusselvurderingen skal brukes i en beredskapsanalyse. Den nasjonale beredskapen skal oppgraderes ved gjennomføring av tiltak som beskrevet i Kriseutvalgets langtidspan og helsemyndighetenes plan for oppgradering av ABC-beredskap.**

Luftovervåkingen skal styrkes bl a ved fornyelse av systemet for tidlig varsling fra luftfilterstasjoner, og mobile RADNETT-stasjoner skal etableres. Driftprosedyrer skal etableres og opplæring av personell ift RADNETT skal gjennomføres. Utsifting av Strålevernets luftsuger vurderes.

Kriseutvalgets beslutningsstøttesystem ARGOS, med prognoser og datainnsamling, vil driftes og videreutvikles. Spesielt vil modeller for konsekvenser i næringskjedene og tiltak vurderes og eventuelt videreutvikles. Arbeid med andre prognoseverktøy vil vurderes.

Atomberedskap.no skal tas i bruk i større grad til informasjonsformidling i beredskapsorganisasjonen. En brukergruppe mot regionalt nivå vil etableres og dialog omkring slike systemer i sentral organisasjon vil bli initiert. Videre utvikling ses i sammenheng med internasjonal utvikling på området.

Mobile målesystemer skal videreutvikles for å bedre kvaliteten på måledata og kapasiteten på dataprosessering. Samarbeidet med forsvaret videreføres, men fremdriften styres av forsvaret. Erfaringsstilbakeføring fra feltøvelse i 2006 skal gjennomgås nasjonalt. Strålevernets responskapasitet ved hendelser skal videreutvikles, bl.a. med tanke på bruk av beredskapsbilen og tilpasninger i denne.

For å styrke dataflyt, vil det fokuseres på hvordan alle typer måledata samles, kommuniseres og presenteres som beslutningsgrunnlag. Med utgangspunkt i en overordnet plan for hvordan dette skal løses, vil implementering påbegynnes.

Trusselvurderingen skal følges opp ved at det etableres en arbeidsgruppe som skal begynne arbeidet med å gå gjennom utfordringer for beredskapsorganisasjonen, dvs. aktuelle tiltaksstrategier, måle- og overvåkningsprogram, informasjonsutfordringer osv.

Det skal fortsatt arbeides med en gjennomgang av ordningen for jodprofylakse i Norge. Dette skal gjøres i samarbeid med Sosial- og helsedirektoratet. En rapport som gir det faglige grunnlaget for jodprofylakse skal ferdigstilles. Det skal arbeides med informasjon vedrørende tiltaket til kommuner og fylker etter at det er fattet en endelig beslutning for den videre ordningen i Norge. Beredskapsplanlegging i utsatte kommuner i Sør-Norge skal følges opp i samsvar med nasjonal helseberedskapsplan og i samarbeid med Sosial- og helsedirektoratet.

---

**4.1.2 Videreutvikle krisehåndteringsevnen. Strålevernet skal løpende oppdatere og videreutvikle krisehåndteringsplanene basert på erfaringer fra hendelser, øvelser og trusselvurderingen. I samarbeid med relevante aktører sentralt, regionalt og lokalt skal samhandlingsprosedyrer og planer videreutvikles. Strålevernet skal gjennomføre kompetanseheving hos 5 fylkesmennsembeter. Planverk og legemiddelberedskap i helsesektoren skal videreutvikles i samarbeid med SHdir. Praktisk samarbeid med landsfunksjonen for behandling av abc-skader ved UUS HF skal videreutvikles, gjennom øvelse, kurs og utvikling av felles veiledningsmateriell, bl.a. til nødetatene. Strålevernet skal i samarbeid med berørte aktører sentralt, regionalt og lokalt planlegge og arrangere en samhandlingsøvelse for sektoren innen utgangen av 2008.**

Strålevernets krisehåndteringsplan skal videreutvikles, bl.a. med et kvalitetssystem og ved tilbakeføring av erfaringer fra øvelser og hendelser. Kriseutvalgets planverk gjennomgås, videreutvikles og legges inn Kriseutvalgets kommunikasjonssystem. Beredskapssamarbeidet med fylkesmennene skal videreføres, bl.a. med gjennomføring av kompetansehevingsopplegget og arbeid med revisjon av regionalt planverk. Vi vil samarbeide med DSB om øvelser for fylkesmennene.

Det skal arrangeres møter for Kriseutvalget og deres rådgivere. Beredskapsorganisasjonens støttesystemer skal holdes i drift. Strålevernet vil ta del i arbeidet med utviklingen av sivilt beredskapssystem.

Samarbeidet med Ullevål US skal videreutvikles med utgangspunkt i behovet for forsvarlig strålemedisinsk beredskap basert på nasjonale trusselvurderinger. Strålevernet skal bidra med kunnskap og retningslinjer basert på veiledning fra internasjonale organisasjoner, bl.a. i utarbeidelsen av en metodebok for leger. Strålevernet skal være kontaktpunkt og søke bistand internasjonalt i tråd med nordiske og internasjonale avtaler. Strålevernet skal videreføre sitt arbeid med rådgivning, øvelser og informasjonsmateriell rettet mot helsetjenesten, samt delta i nasjonale helseberedskapskonferanser. Strålevernet vil følge opp sin rolle i Helseberedskapsrådet.

Strålevernet skal planlegge en større øvelse der både departementsnivå, politisk ledelse og Kriseutvalget for atomberedskap involveres. Øvelsen er planlagt gjennomført i løpet av høsten 2008.

**4.1.3 Være en pådriver i utvikling av beredskap internasjonalt i samarbeid med IAEA og lede koordineringsgruppen for kompetente beredskapsmyndigheter (NCACG). Strålevernet skal videre lede Østersjørådets radioaktivitetsgruppe og nordisk beredskapssamarbeid (NEP) og delta aktivt i arbeidet under Nordisk helseberedskapsavtale. Gjennom samarbeid med nordiske, britiske og russiske myndigheter skal Strålevernet bidra til at bilateralt og regionalt beredskapsarbeid videreutvikles og at rutinene for varsling og informasjonsutveksling forbedres. Strålevernet skal sørge for implementering av resultater fra den internasjonale aktiviteten nasjonalt.**

Statens strålevern har formannskapet i den internasjonale koordineringsgruppen for atomberedskap, NCACG (National Competent Authorities' Coordinating Group) frem til neste møte for kompetente beredskapsmyndigheter i 2009 og vil legge stor vekt på dette arbeidet. Koordineringsgruppen vil i samarbeid med sekretariatet ved IAEA, følge opp implementeringen av "International Action Plan for Strengthening the International Preparedness and Response System for Nuclear and Radiological Emergencies 2004–2009". Spesielt vil vi fra norsk side søke å få foretatt justeringer i IAEAs budsjettering, for å sikre en stabil og langsiktig tilgang på tilstrekkelige ressurser til deres beredskapsarbeid. Det vil også bli lagt vekt på å bidra til, fortløpende gjennom rekruttering av eksperter, å sikre nødvendige ressurser til implementering av Handlingsplanen.

Strålevernet vil gjennom sine formannskap i NCACG, Østersjørådets radioaktivitetsgruppe og den nordiske beredskapsgruppen (NEP) arbeide aktivt for en samordnet beredskapsutvikling. Strålevernet skal bidra til økt samhandling mellom relevante arbeidsgrupper i vårt nærområde (Norden, Østersjøen, Europa). Et trusselseminar skal arrangeres i tilknytning til møte i Østersjørådets radioaktivitetsgruppe. Innen Nordisk beredskapsarbeid vil det være fokus på innføring av de avtalte praktiske



---

beredskapsretningslinjer (NORMAN) som en del av langsiktig beredskapsarbeid, i tråd med arbeidet internasjonalt.

Innenfor arbeidet med gjennomføring av nordisk helseberedskapsavtale, skal vi delta i aktuelle møter. Strålevernet vil vektlegge samarbeid om etablering av tilstrekkelig kompetanse og kapasitet til biologisk dosimetri innen de nordiske land.

Varslingssamarbeidet med Russland vil videreføres gjennom øvelsessamarbeid.

#### **4.1.4 Bidra når det gjelder anløp av reaktordrevne fartøyer gjennom forvaltning og rådgivning, samt bidra til at beredskapsplaner i havner lokalt, regionalt og sentralt er basert på et omforent trusselbilde.**

Strålevernet skal bidra med relevant kompetanse for at beredskapen knyttet til anløpshavnene skal være god nok og at de er samordnet med annet planverk og i tråd med internasjonale anbefalinger.

#### **4.1.5. Styrke samarbeidet med UD når det gjelder norske interesser i utlandet, andre berørte myndigheter og nye norske næringsinteresser, egen beredskap ved utestasjonene og samarbeid med disse i krisehåndtering.**

Strålevernet skal etablere dialog med UD på krisehåndteringsområdet. I første omgang vil egenberedskap ved ambassade og konsulat i Russland gjennomgås, samt at det er ønskelig å samle informasjon om status og eventuelle behov når det gjelder beredskap på andre utestasjoner.

Strålevernet skal planlegge en større øvelse der både departementsnivå, politisk ledelse og Kriseutvalget for atomberedskap involveres. Øvelsen er planlagt gjennomført i løpet av høsten 2008.

## Spesielle oppdrag

Ressurser spesielle oppdrag	Til oppdrag for Helse- og omsorgsdepartementet		Til oppdrag for andre	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles				
Direktør og stab				
Plan og administrasjon				
Beredskap og miljø	45	35		
Strålevern og sikkerhet				
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>35</b>		

### 1. Strålevernet skal delta i et prosjekt om barns mobilbruk og risiko for hjernesvulst

Prosjektet har startet opp og alle nødvendige godkjenninger foreligger. Intervjurunden av cases og kontroller forventes avsluttet i løpet av 2008.

### 2. Stille sin kompetanse om dosimetri i røntgendiagnostikk til rådighet for IKT og KITH for et forprosjekt med siktemål å tilrettelegge for automatisk høsting av dosedata fra røntgendiagnostiske undersøkelser. Dette skal gjøres for å sikre implementering av Strålevernforskriftens § 37.

Tema har vært på agendaen siden forskriftens ikrafttredelse, jfr. StrålevernInfo 2:2005: "Nye krav til doseregistrering innen medisinsk bruk av røntgen skaper behov for IT løsninger", og er oppsummert i årsrapporten for 2007. Strålevernet har i brev av 3. september 2007 (ref. 2005/01039/322.1/HMO) til nasjonal IKT, adressert problemstillingen og foreslått et prosjekt. Det har også vært løpende dialog mellom KITH og Strålevernet om saken, jfr. brev av 27. august 2007 (ref. 2007/00672/322.1/HMO). Strålevernet følger utviklingen innenfor internasjonalt standardiseringsarbeid og dosimetri, og kan bistå når et eventuelt prosjekt kommer på agendaen.

### 3. Ferdigstille innstilling vedrørende søknad om konsesjon fra Institutt for energiteknikk om videre drift av IFEs nukleære anlegg og følge opp IAEAs gjennomgang av driften av Haldenreaktoren.

Strålevernet skal gjennomføre møter med relevante interessenter (myndigheter og andre organisasjoner) i forbindelse med IFEs søknad om konsesjon for egne anlegg og for KLDRA Himdalen og sende innstilling til HoD.

## Faste oppdrag

Ressurser faste oppdrag	Til oppdrag for Helse- og omsorgsdepartementet		Til oppdrag for andre	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles				
Direktør og stab				
Plan og administrasjon				
Beredskap og miljø	134	930	40	
Strålevern og sikkerhet	37	110		
<b>Total</b>	<b>171</b>	<b>1 040</b>	<b>40</b>	

**1. Strålevernet skal videreføre funksjonen som referanselaboratorium i Norge for de fysiske størrelsene radioaktivitet og stråledose, jf hjemmel fra Justervesenet.**

Strålevernet har laboratorier for målinger av en rekke radioaktive stoffer i miljøet. Arbeidet med å videreutvikle målemetoder og instrumentering skal fortsette slik at Strålevernets og samfunnets behov for radioaktivtetsmålinger av høy kvalitet ivaretas.

Strålevernet skal starte arbeidet med å etablere sporbare kalibreringsprosedyrer for aktivitetmålinger innen nukleærmedisin. Dette vil bidra til bedret kvalitetssikring av nukleærmedisinske prosedyrer ved helseforetakene

### 3. Administrative forhold, støtte- og servicefunksjoner

#### Ledelses-, støtte- og servicefunksjoner

Tabellen gir en oversikt over de ressurser som er satt av til ledelses-, støtte- og servicefunksjoner.

AKTIVITET/ENHET	Direktør og stab		Felles		Beredskap og miljø		Plan og administrasjon		Strålevern og sikkerhet	
	kNOK	uker <sup>1</sup>	kNOK	uker	kNOK	uker	kNOK	uker	kNOK	uker
<b>AKTIVITET/RESSURSER</b>										
<b>Ledelse</b>	250	90			540	225	160	90	1000	225
<b>Leie og drift av lokaler</b>			8950							
<b>IKT</b>			5000							
<b>Arkiv, bibliotek</b>			700							
<b>Driftsfunksjoner</b>		23				45		139		45
<b>Økonomi</b>								90		
<b>Personal</b>			350					45		
<b>Kommunikasjon</b>	800	90								
<b>Samlet</b>	<b>1050</b>	<b>203</b>	<b>15000</b>		<b>540</b>	<b>270</b>	<b>160</b>	<b>364</b>	<b>1000</b>	<b>270</b>

#### Risikostyring og internkontroll

I henhold til pkt 2.4 i Bestemmelser om økonomistyring i staten skal Strålevernet etablere en dokumentert internkontroll tilpasset risiko og vesentlighet. Risikofaktorer som kan medvirke til at målene til Strålevernet ikke nås, vil bli identifisert, og korrigerende tiltak som med rimelighet kan redusere sannsynligheten for manglende måloppnåelse beskrevet.

Strålevernet skal i løpet av våren igangsette de nødvendige prosesser for å etterkomme kravene til risikostyring og intern kontroll.

#### Oppfølging av IA-avtalen, brukerundersøkelse, grønn stat mv

##### *Oppfølging av IA-avtalen*

Når det gjelder departementets mål hva gjelder å redusere sykefraværet, beholde og rekruttere personer med redusert funksjonsevne og å øke den reelle pensjoneringsalder har Strålevernet et sykefravær på < 3 %, det er heller ingen vansker med en for tidlig pensjonering. Forholdene ligger vel til rette for at folk med nedsatt funksjonsevne kan arbeide ved Statens strålevern.

<sup>1</sup> 1 årsverk = 45 ukeverk

---

### *Systematiske brukerundersøkelser*

Strålevernet skal gjennomføre en undersøkelse til Strålevernbarometeret blant utvalgte tilsynsobjekter, jf. pkt 1.1.8. Resultatene vil bli gjort allment tilgjengelige, for øvrig vil resultater fra brukerundersøkelsen bli omtalt i årsrapporten.

### *Handlingsplan for miljø og samfunnsansvar i offentlige anskaffelser*

Miljøledelse (Grønn stat) skal videreføres i 2008. På det praktisk plan skal det legges særlig vekt på miljøaspektet ved vedlikehold av Strålevernets lokaler. Videre skal arbeidet fortsette når det gjelder energiøkonomisering, kildesortering, resirkulasjon og gjenbruk, miljøvennlige innkjøp og en føring i organisasjonen om særlig påpasselighet i forhold til miljø.

## **Intern beredskap ved Statens strålevern**

Statens strålevern skal samordne egne beredskapsplaner mot Overordnet nasjonal beredskapsplan, som ble fastsatt av HOD 24.mai 2006.

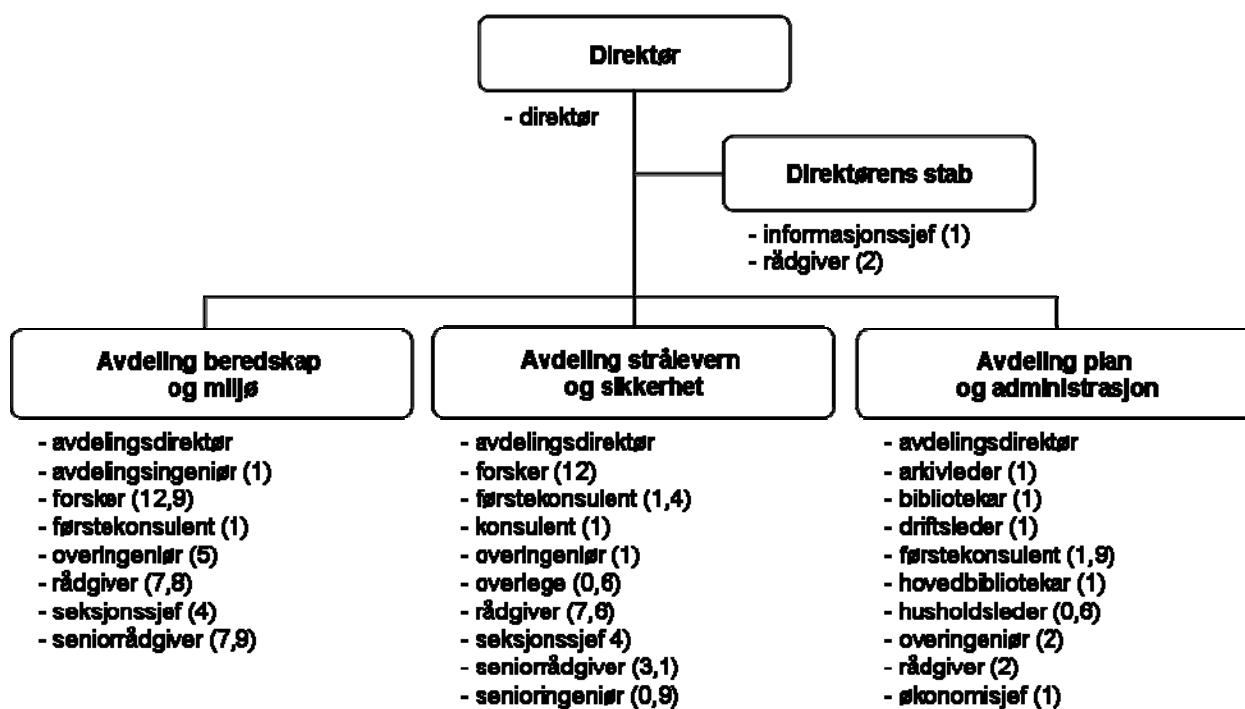
Statens strålevern skal oppfylle kravene til sikkerhetsarbeid etter bestemmelsene i sikkerhetsloven. Statens strålevern arbeider jevnt med planer og øvelser for være i stand til å håndtere krise-, katastrofe- og krigssituasjoner med utgangspunkt i egen organisasjons ansvar og ressurser. Dette inkluderer også å ha rutiner og rollebevissthet, både i forhold til departementet, øvrige nivå II-etater i og utenfor sosial- og helsesektoren og den utøvende helsetjenesten, i de situasjoner som kan oppstå.

## **Fullmakter**

Strålevernet skal håndtere budsjettfullmakten og personalfullmakten. Dette innebærer at den delegerte myndighet vil bli utøvd i samsvar med gjeldende lover og regler, gitte retningslinjer og intensjoner for hvordan fullmaktene brukes.

## 4 Lønns- og bemanningsoversikt

Kostnadssted/kNOK (brutto)	Post 01	Post 21	Samlet
Direktør og stab	2 478	242	2 720
Plan og administrasjon	6 717	0	6 717
Beredskap og miljø	15 623	9 370	24 993
Strålevern og sikkerhet	17 204	901	18 105
Samlet	42 022	10 513	52 536



## 5 Plan for rapporteringen i 2008

Innen	
16. februar	Årsrapport 2007 til HOD <sup>2</sup>
1.mars	Periodisert budsjett til HOD Virksomhetsplan 2008 til HOD
14.mars (etatsstyringsmøte, vår)	Rapport vedr. budsjett og resultatoppfølging 2008 til HOD Statusrapport vedr. økonomiforvaltningen til HOD
18. april	Budsjettforslag
21.mai	Avviksrapportering per 30.04.08 til MD
1.juni	Innspill til budsjettekst 2008-2009
20. juni	Regnskapsrapport av økonomiske data per 31.05.08 til HOD Posteringer på andre kapittel enn kapittel 0715 til HOD Prognoser til HOD Egen vurdering til HOD
15.september	Økonomiske data per 31.08.08 til HOD Posteringer på andre kapittel enn kapittel 0715 til HOD Prognoser til HOD Egen vurdering til HOD Rapport – økonomihåndbok til HOD
19. september	Foreløpig Årsrapport per 31.08.08 til MD
10.oktober (etatsstyringsmøte, høst)	Resultatoppnåelse pr 30.05.08 til HOD Gjennomføring av budsjett 2008 til HOD Hovedlinjene for budsjett 2009 til HOD Status, økonomiforvaltningen til HOD
6.januar 2009	Årsrapport 2008 til MD
20.januar 2009	Årsavslutning 2008, samt bidrag til forklaring til statsregnskapet

<sup>2</sup> Rapportering vedrørende virksomheten for UD følger fristene HOD har satt.

---

## Oversikt – bevilgninger

### Arbeidet for Helse- og omsorgsdepartementet kapittel 715 – Statens strålevern

Oppdrag	Midler (kNOK)
Overordnede oppgaver	63 605
Oppdrag - post 21	38 220
<b>Samlet</b>	<b>101 825</b>

### Arbeidet for Helse- og omsorgsdepartementet, kapittel 702 – Helse og sosialberedskap

Oppdrag	Midler (kNOK)
Særskilte beredskapstiltak – beredskapsplanlegging, øvelser og tiltak for å styrke atomberedskapen	3 301
<b>Samlet</b>	<b>3 301</b>

### Arbeidet for Utenriksdepartementet

Oppdrag	Midler (kNOK)
Overordnede oppgaver	7 700
Særlige oppgaver	2 100
Beredskapssamarbeid	1 900
Informasjonsformidling	300
<b>Samlet</b>	<b>12 000</b>

### Arbeidet for Miljøverndepartementet

Oppdrag	Midler (kNOK)
Miljøovervåking - terrestrisk og marin overvåking	5 019
Tilleggsutredninger	2 200
<b>Samlet</b>	<b>7 219</b>