



## Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2010

Resultater fra Strålevernets Radnett- og luftfilterstasjoner og fra Sivilforsvarets radiacmåletjeneste



Statens strålevern  
Norwegian Radiation Protection Authority

**Referanse:**

Møller B, Dyve J.E. Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2010. StrålevernRapport 2011:9. Østerås: Statens strålevern, 2011.

**Emneord:**

Overvåking. Luftovervåking. Radioaktivitet i omgivelsene. Luftfilterstasjoner. Målenettverk. Radnett. Radiacmåletjeneste. Sivilforsvaret.

**Resymé:**

Rapporten omfatter beskrivelse og resultater fra Strålevernets RADNETT- og luftfilterstasjoner og fra Sivilforsvarets radiacmåletjeneste i 2010.

---

**Reference:**

Møller B, Dyve J.E. Monitoring of radioactivity in the environment 2010. StrålevernRapport 2011:9. Østerås: Norwegian Radiation Protection Authority, 2011. Language: Norwegian.

**Key words:**

Monitoring. Air monitoring. Airborne radioactivity. Air filter stations. Monitoring network. Radnett. "Radiacmåletjeneste". The Norwegian Civil Defence.

**Abstract:**

The Report summarizes the data from Norwegian Radiation Protection Authority and The Norwegian Civil Defence monitoring programs for radioactivity in the environment in 2010. A short description of the systems is also presented.

---

Prosjektleder: Bredo Møller, Jan Erik Dyve.  
*Godkjent:*



Per Strand, avdelingsdirektør, Avdeling beredskap og miljø

---

68 sider.

Utgitt 21.10.2011.

Cover design: LoboMedia AS.

**Bestilles fra:**

Statens strålevern, Postboks 55, No-1332 Østerås, Norge.

Telefon 67 16 25 00, faks 67 14 74 07.

E-post: [nrpa@nrpa.no](mailto:nrpa@nrpa.no)

[www.nrpa.no](http://www.nrpa.no)

ISSN 1891-5205 (online)

*Rapporten finnes kun i elektronisk utgave.*

## Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2010

Resultater fra Strålevernets Radnett- og luftfilterstasjoner og fra Sivilforsvarets radiacmåletjeneste

Bredo Møller  
Jan Erik Dyve

**Statens strålevern**  
Norwegian Radiation  
Protection Authority  
Østerås, 2011



# Innhold

---

<b>Sammendrag</b>	<b>7</b>
<b>1 Innledning</b>	<b>9</b>
1.1 Radnett	9
1.2 Luftfilterstasjonene	11
1.3 Sivilforsvarets målepunkter	12
<b>2 Måleresultater</b>	<b>13</b>
2.1 Radnett	13
2.1.1 Longyearbyen	14
2.1.2 Mehamn	14
2.1.3 Hammerfest	15
2.1.4 Vardø	15
2.1.5 Sørkjosen	16
2.1.6 Tromsø	16
2.1.7 Karasjok	17
2.1.8 Svanhovd	17
2.1.9 Kautokeino	18
2.1.10 Harstad	18
2.1.11 Svolvær	19
2.1.12 Bodø	19
2.1.13 Mo i Rana	20
2.1.14 Brønnøysund	20
2.1.15 Snåsa	21
2.1.16 Hitra	21
2.1.17 Trondheim	22
2.1.18 Molde	22
2.1.19 Runde	23
2.1.20 Dombås	23
2.1.21 Drevsjø	24
2.1.22 Førde	24
2.1.23 Hamar	25
2.1.24 Hol	25
2.1.25 Bergen	26
2.1.26 Kjeller	26
2.1.27 Oslo	27
2.1.28 Vinje	27
2.1.29 Halden	28
2.1.30 Stavern	28
2.1.31 Stavanger	29
2.1.32 Kilsund	29
2.1.33 Lista	30
2.2 Luftfilterstasjoner	31
2.2.1 Østerås	32
2.2.2 Sola	33
2.2.3 Svanhovd	35
2.2.4 Skibotn	36
2.2.5 Viksjøfjell	38

---

2.3	Sivilforsvarets målepatruljer	40
	2.3.1 Aust-Agder Sivilforsvarsdistrikt	40
	2.3.2 Buskerud Sivilforsvarsdistrikt	40
	2.3.3 Hedmark Sivilforsvarsdistrikt	41
	2.3.4 Midtre-Hålogaland Sivilforsvarsdistrikt	41
	2.3.5 Møre og Romsdal Sivilforsvarsdistrikt	41
	2.3.6 Nordland Sivilforsvarsdistrikt	41
	2.3.7 Nord-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt	42
	2.3.8 Oppland Sivilforsvarsdistrikt	42
	2.3.9 Oslo og Akershus Sivilforsvarsdistrikt	42
	2.3.10 Rogaland Sivilforsvarsdistrikt	42
	2.3.11 Sogn og Fjordane Sivilforsvarsdistrikt	43
	2.3.12 Sør-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt	43
	2.3.13 Telemark Sivilforsvarsdistrikt	43
	2.3.14 Troms Sivilforsvarsdistrikt	43
	2.3.15 Vest-Agder Sivilforsvarsdistrikt	44
	2.3.16 Vest-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt	44
	2.3.17 Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt	44
	2.3.18 Østfold Sivilforsvarsdistrikt	44
<b>3</b>	<b>Konklusjon og diskusjon</b>	<b>45</b>
3.1	Radnett	45
3.2	Luftfilterstasjoner	46
3.3	Sivilforsvarets målepatruljer	48
<b>4</b>	<b>Referanser</b>	<b>49</b>
	<b>Vedlegg 1: Sivilforsvarets måledata – etter distrikt</b>	<b>50</b>
	<b>Vedlegg 2: Andre måledata</b>	<b>65</b>

---

## Sammendrag

### Automatisk målenettverk - Radnett

Statens strålevern har ansvaret for et landsdekkende varslingsnettverk av 33 stasjoner som kontinuerlig måler stråling i omgivelsene. Nettverket ble etablert i årene etter Tsjernobyl-ulykken i 1986, og ble oppgradert til et nytt og moderne nettverk i perioden 2006-2008. I 2010 ble nettverket utvidet med fem nye stasjoner. Disse er Runde, Hitra, Svolve, Sørkjosen og Kautokeino.

Formålet med målenettverket er å gi et tidlig varsel i tilfelle et ukjent radioaktivt utslipp rammer Norge. Videre vil målingene fra nettverket være en viktig del av beslutningsgrunnlaget til Krieseutvalget for atomberedskap i en tidlig fase etter et utslipp.

Resultatene fra Radnett for 2010 viser ingen unormale verdier. Felles for de stasjonene som er plassert nær bakkenivå er at stråleintensiteten er lavere i vintermånedene sammenlignet med sommermånedene. Dette skyldes snø på bakken som demper stråling fra grunnen. Variasjonen i det totale strålenivået fra stasjon til stasjon skyldes lokale forhold som forekommer av naturlig radioaktivitet i bakken og omgivelsene [1].

Man kan ofte se en økning i stråleintensiteten over kort tid. Dette skyldes utvasking av naturlig radon og radondøtre fra omgivelsene. Dette skjer under kraftige regnskyl der spaltningsproduktene fra radon vaskes ned til bakken og forårsaker såkalte "radontopper". På grunn av den korte halveringstiden har toppene kort varighet (timer). Disse kan leses i plottene som sporadiske spisse toppe.

Det ble håndtert 6 alarmer i 2010. Tre av disse skyldtes teknisk feil. To alarmer skyldtes bruk av industriell radiografi ved legging av fjernvarme i Hamar og Harstad. Den siste alarmen skyldtes radonutvasking.

### Luftfilterstasjoner

Statens strålevern har i dag fem luftfilterstasjoner. Tre er plassert i nord og to i sør. Stasjonene er viktige for kartlegging av radioaktivitet i luft og for å vurdere størrelse og sammensetning av utslipp ved uhell og ulykker. Tilsvarende stasjoner finnes i hele Europa og samarbeid mellom landene gjør det mulig å spore eventuelle utslipp av radioaktive stoffer.

Denne rapporten omfatter nuklidene cesium-137 (Cs-137), beryllium-7 (Be-7) og natrium-22 (Na-22). Cs-137 er den eneste ikke-naturlige nukliden av disse og kommer i all hovedsak fra nedfall etter Tsjernobyl-ulykken i 1986 og fra det globale nedfallet fra de atmosfæriske prøvesprengingene på 50- og 60-tallet.

Rapporten viser at konsentrasjonen av Cs-137 i luft ved de tre nordlige luftfilterstasjonene er lavere enn konsentrasjonene ved stasjonene som er plassert i sør. Dette skyldes at det generelt er mer igjen av nedfallet etter Tsjernobyl-ulykken i sør sammenlignet med nord.

Resultatene viser ingen unormale verdier som ikke kan tilskrives det vi kan kalle naturlig variasjon. Denne variasjonen innebærer tidvis oppvirvling av støv fra Tsjernobyl-nedfallsområder som fanges opp igjen av luftsugeren, dette kalles for resuspensjon og kan forklare enkelte forhøyde nivåer av Cs-137 i luft.

Det største avviket fra normalnivået ble funnet på et filter fra Svanhovd i uke 3-2010 ( $1,00 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ ) som tilsvarer ca. 4 ganger gjennomsnittsverdien for denne stasjonen dette året. Samme uke ble det påvist en liten økning av Cs-137 i luft også ved Viksjøfjell som tilsvarer en dobling av

---

gjennomsnittsverdien for denne stasjonen ( $0,54 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ ). Disse forhøyde verdiene fra Svanhovd og Viksjøfjell har ingen helse- eller miljømessig betydning. Utover dette viser resultatene fra 2010 ingen unormalt høye verdier.

### Sivilforsvarets målepatruljer

Sivilforsvaret har 123 målepatruljer spredt over hele landet. Patruljene gjennomfører målinger 3-4 ganger i året på faste målepunkter for å kartlegge bakgrunnsstrålingen i Norge og opprettholde beredskapen. Måledataene fra rundt 350 målepunkter rapporteres inn til Strålevernet. Det er resultater fra disse faste målingene som blir presentert i denne rapporten.

Totalt ble det rapportert inn 681 måleresultater i 2010 (708 i 2007, 779 i 2008 og 758 i 2009). Nedgangen skyldes at verken Hordaland eller Vestfold rapporterte resultater. Ingen av resultatene anses som unormalt høye i forhold til naturlig radioaktiv bakgrunn. Høyeste rapporterte verdi var fra Fredrikstad i Østfold, men også denne er innenfor hva som kan forventes. Østfold hadde også flest rapporterte målinger. De rapporterte 98 resultater i 2010.

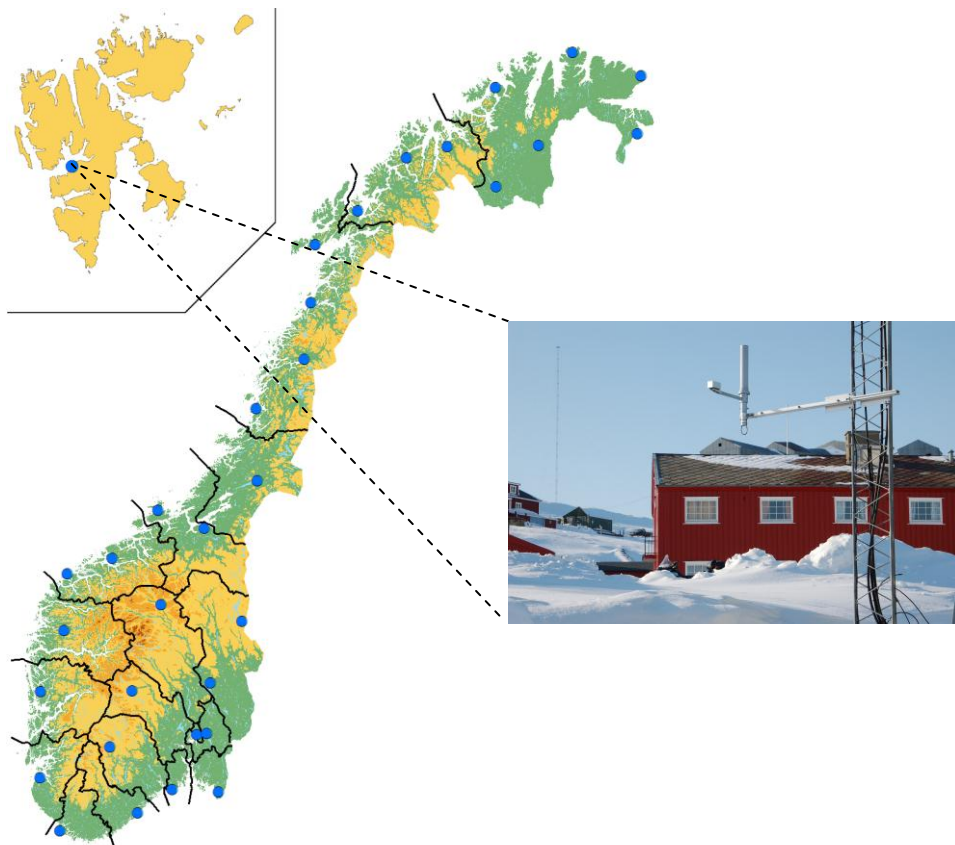


# 1 Innledning

## 1.1 Radnett

Statens strålevern har ansvaret for et landsdekkende varslingsnettverk av 33 stasjoner som kontinuerlig måler radioaktiviteten i omgivelsene. Nettverket ble etablert i årene etter Tsjernobyl-ulykken i 1986, og ble oppgradert til et nytt og moderne nettverk i perioden 2006-2008. I 2010 ble nettverket utvidet med fem nye stasjoner. Disse er Runde, Hitra, Svolvær, Sørkjosen og Kautokeino. Formålet med målenettverket er å gi et tidlig varsel i tilfelle et ukjent radioaktivt utslipp rammer Norge. Videre vil målingene fra nettverket være en viktig del av beslutningsgrunnlaget til Kriseutvalget for atomberedskap i en tidlig fase etter et utslipp.

En stasjon består av to utvendige detektorer og en datalogger plassert i et skap. Detektorene er enten plassert på en 3 meter høy mast som står på bakken, eller på bygninger. Den ene detektoren måler radioaktiv stråling i omgivelsene. Den andre detektoren er en nedbørssensor som registrerer hvorvidt det er nedbør eller ikke. Dette gir verdifull informasjon ved en hendelse siden konsekvensene er langt større hvis det er nedbør. Nedbørsinformasjonen er også nødvendig for å verifisere alarmer som skyldes radonutvasking.



*Figur 1: Kartet til venstre viser hvor målestasjonene er plassert. Bilde til høyre er målestasjonen i Longyearbyen på Svalbard (Foto: Statens strålevern).*

Figur 1 viser kart over lokaliteten til de 33 automatiske målestasjonene i Norge. De er fordelt med minimum en i hvert fylke og en på Svalbard. Finnmark har seks stasjoner pga. sin størrelse og nærheten til Nordvest-Russland. Tabell 1 på neste side lister opp alle stasjonene med sted, posisjon, fysisk plassering og når de ble satt i drift. Plasseringen angis med bakkenivå for stasjoner som står på

bakken, og bygning for stasjoner som er plassert på bygningstak el. Detaljert beskrivelse av Radnett finnes i rapporten for 2007 [2] samt i Strålevernsinfo 01:2009 [3].

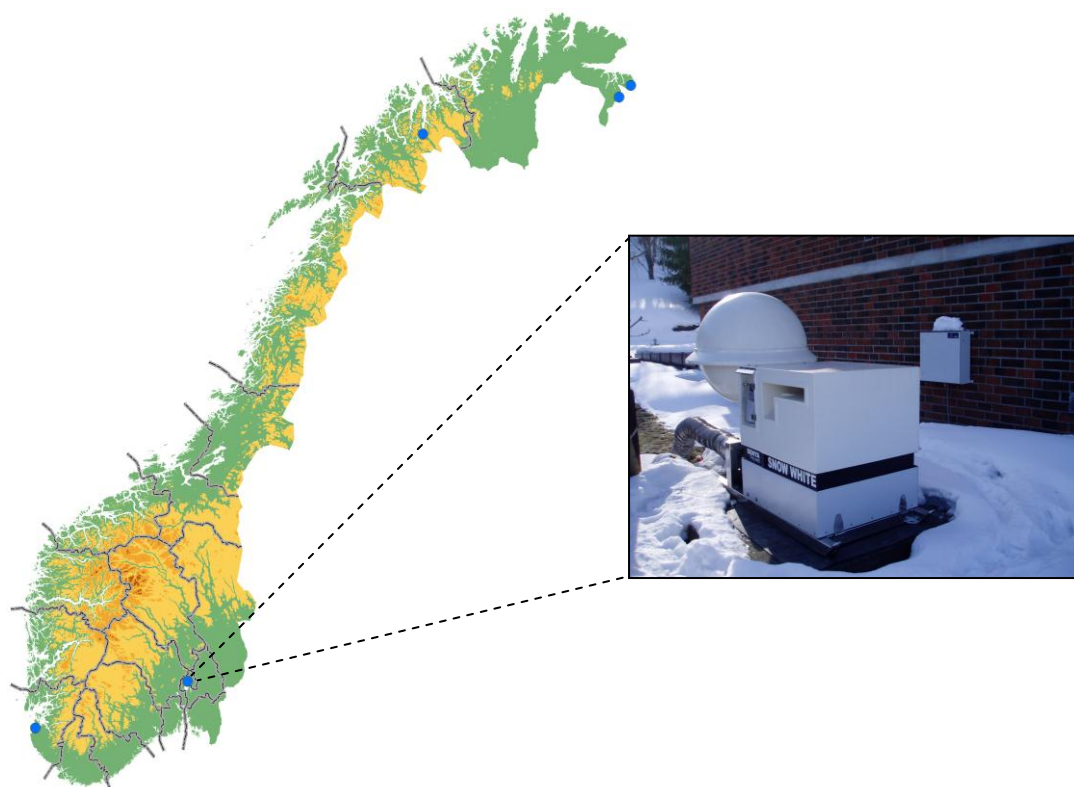
Sted (fylke)	Posisjon	Plassering	I drift
Longyearbyen (Svalbard)	78° 13' N, 15° 37' Ø	Bakkenivå	September 2006
Mehamn (Finnmark)	71° 01' N, 27° 49' Ø	Bakkenivå	Oktober 2006
Hammerfest (Finnmark)	70° 40' N, 23° 39' Ø	Bygning	Oktober 2006
Vardø (Finnmark)	70° 22' N, 31° 05' Ø	Bakkenivå	Januar 2007
Sørkjosen (Troms)	69° 35' N, 20° 58' Ø	Bygning	April 2010
Tromsø (Troms)	69° 39' N, 18° 56' Ø	Bakkenivå	Oktober 2006
Karasjok (Finnmark)	69° 28' N, 25° 31' Ø	Bakkenivå	September 2006
Svanhovd (Finnmark)	69° 27' N, 30° 02' Ø	Bakkenivå	September 2006
Kautokeino (Finnmark)	69° 35' N, 25° 19' Ø	Bakkenivå	April 2010
Harstad (Troms)	68° 48' N, 16° 32' Ø	Bakkenivå	Oktober 2006
Svolvær (Nordland)	68° 13' N, 14° 35' Ø	Bygning	Mai 2010
Bodø (Nordland)	67° 17' N, 14° 23' Ø	Bygning	Januar 2007
Mo i Rana (Nordland)	66° 18' N, 14° 08' Ø	Bygning	Desember 2006
Brønnøysund (Nordland)	65° 27' N, 12° 12' Ø	Bakkenivå	November 2006
Snåsa (Nord-Trøndelag)	64° 14' N, 12° 23' Ø	Bakkenivå	Januar 2007
Hitra (Sør-Trøndelag)	63° 38' N, 08° 41' Ø	Bakkenivå	August 2010
Trondheim (Sør-Trøndelag)	63° 24' N, 10° 28' Ø	Bakkenivå	November 2006
Molde (Møre og Romsdal)	62° 45' N, 07° 12' Ø	Bakkenivå	November 2006
Runde (Møre og Romsdal)	62° 23' N, 05° 39' Ø	Bakkenivå	Mars 2010
Dombås (Oppland)	62° 04' N, 09° 07' Ø	Bakkenivå	Desember 2006
Drevsjø (Hedmark)	61° 53' N, 12° 02' Ø	Bakkenivå	Oktober 2006
Førde (Sogn og Fjordane)	61° 27' N, 05° 50' Ø	Bakkenivå	April 2007
Hamar (Hedmark)	60° 49' N, 11° 04' Ø	Bakkenivå	Oktober 2006
Hol (Buskerud)	60° 34' N, 08° 24' Ø	Bakkenivå	Januar 2007
Bergen (Hordaland)	60° 23' N, 05° 20' Ø	Bygning	Oktober 2006
Kjeller (Akershus)	59° 58' N, 11° 03' Ø	Bakkenivå	August 2007
Oslo (Oslo)	59° 56' N, 10° 43' Ø	Bakkenivå	August 2006
Vinje (Telemark)	59° 36' N, 07° 51' Ø	Bakkenivå	Oktober 2006
Halden (Østfold)	58° 59' N, 11° 31' Ø	Bygning	Februar 2008
Stavern (Vestfold)	58° 59' N, 10° 02' Ø	Bakkenivå	November 2007
Stavanger (Rogaland)	58° 57' N, 05° 43' Ø	Bakkenivå	Mars 2007
Kilsund (Aust-Agder)	58° 31' N, 08° 54' Ø	Bakkenivå	August 2006
Lista (Vest-Agder)	58° 07' N, 06° 33' Ø	Bakkenivå	Mai 2007

Tabell 1: Liste over alle Radnett-stasjonene med sted, posisjon, plassering og dato for når de ble satt i drift.

## 1.2 Luftfilterstasjonene

Statens strålevern har i dag fem luftfilterstasjoner. Tre er plassert i nord og to i sør. Figur 2 viser kart over lokaliteten, og tabell 2 viser posisjon og året de ble satt i drift. Stasjonene er viktige for kartlegging av radioaktivitet i luft og for å vurdere størrelse og sammensetning av utslipp ved uhell og ulykker. Tilsvarende stasjoner finnes i hele Europa og samarbeidet mellom landene gjør det mulig å spore eventuelle utslipp av radioaktive stoffer.

Alle luftfilterstasjonene har samme prinsipp for prøvetaking av luft, men varierer noe i kapasitet og effektivitet. Felles for alle stasjonene er at store mengder luft pumpes gjennom et spesialfilter med høy tetthet der små partikler fanges opp. Filteret skiftes ukentlig og blir sendt til Strålevernets laboratorier for analyse. Det vises for øvrig til tidligere utgitte rapporter [4][5] som beskriver luftfilterstasjonene og analysene i detalj.



Figur 2: Kartet til venstre viser hvor luftfilterstasjonene er plassert. Bildet til høyre viser den nyeste luftfilterstasjonen som befinner seg på Østerås (Foto: Statens strålevern).

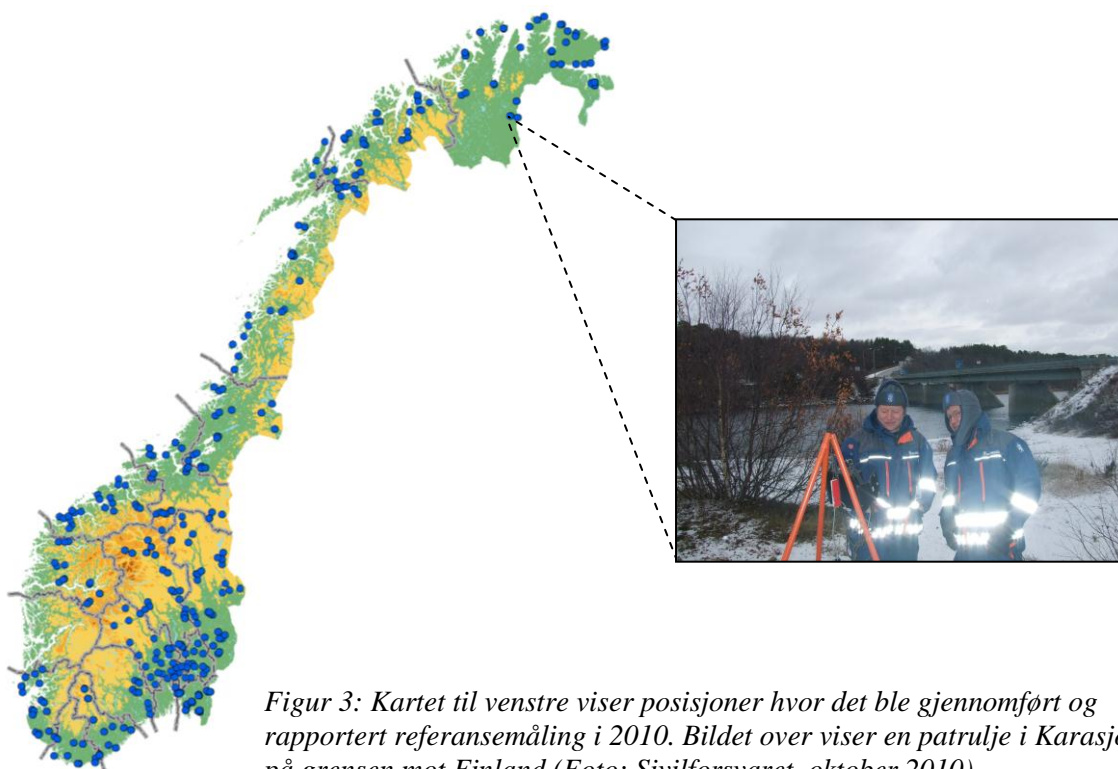
Sted	Posisjon	I drift
Østerås (hovedkontor, Statens strålevern)	59° 55' N, 10° 33' Ø	1980 (ny i 2009)
Stavanger (Sola flystasjon)	58° 52' N, 05° 37' Ø	2002
Skibotn (ved Lyngenfjorden)	69° 22' N, 20° 17' Ø	1975
Viksjøfjell (Forsvarets stasjon i Kirkenes)	69° 36' N, 30° 44' Ø	1995
Svanhovd (Strålevernets beredskapsenhet)	69° 28' N, 30° 03' Ø	1993

Tabell 2: Liste over alle luftfilterstasjoner med sted, posisjon og dato for når de ble satt i drift.

### 1.3 Siviltforsvarets målepunkter

Siviltforsvarets målepatroljetjeneste, radiactjenesten, er en viktig del av norsk atomberedskapen bl.a. for å sikre gode referansemålinger (bakgrunnsmålinger) av radioaktivitet i omgivelsene. Patruljene inngår i den nasjonale måleberedskapen og utfører regelmessige bakgrunnsmålinger på rundt 350 faste målepunkter. Figur 3 viser kart over rapporterte målepunkter i 2010.

Det er opprettet 123 patruljer på landsbasis fordelt på 20 distrikter. Tabell 3 viser en oversikt over antallet aktive patruljer i hvert distrikt. De er organisert med 1 patruljefører, 2 mannskaper og 1 reserve. Utover de faste regelmessige målingene aktiviseres patruljene på henvendelse fra Kriseutvalget for atomberedskap, fylkesmennene eller ved anmodning fra de lokale nødetatene i sivilforsvarsdistriktet.



Figur 3: Kartet til venstre viser posisjoner hvor det ble gjennomført og rapportert referansemåling i 2010. Bildet over viser en patrulje i Karasjok på grensen mot Finland (Foto: Siviltforsvaret, oktober 2010).

Distrikt	Antall patruljer	
	2010	Totalt
Aust-Agder	3	3
Buskerud	7	7
Hedmark	8	8
Hordaland	0	8
Midtre-Hålogaland	5	7
Møre og Romsdal	7	7
Nordland	5	7
Nord-Trøndelag	6	6
Oppland	7	7
Oslo og Akershus	6	6

Distrikt	Antall patruljer	
	2010	Totalt
Rogaland	6	6
Sogn og Fjordane	5	6
Sør-Trøndelag	6	6
Telemark	3	6
Troms	6	6
Vest-Agder	3	3
Vest-Finnmark	5	6
Vestfold	0	4
Øst-Finnmark	8	8
Østfold	6	6

Tabell 3: Oversikt over antall aktive patruljer i distriktene som gjennomførte bakgrunnsmålinger i 2010, samt totalt antall patruljer i distriktet.

---

## 2 Måleresultater

### 2.1 Radnett

En Radnett-stasjon måler stråling i omgivelsene. Målingene er oppgitt i enheten doserate ( $\mu\text{Sv/h}$ ). Dose er en størrelse som beskriver hvor mye skade radioaktiv stråling påfører menneskekroppen<sup>1</sup>. Enheten til dose er sievert og forkortes Sv. Doserate angir dose per tidsenhet og angis med enheten sievert i timen som forkortes Sv/h. Målingene fra Radnett er angitt i mikrosievert i timen ( $\mu\text{Sv/h}$ )<sup>2</sup>.

De fleste stasjonene er plassert på bakkenivå og for disse kommer årstidsvariasjon tydeligere fram enn for de som er plassert på en bygning. Dette skyldes at bakken inneholder naturlig radioaktivitet [1]. Når snøen legger seg vil den skjerme for strålingen fra bakken og stasjonen måler mindre. Derfor vil målestasjoner som står på bakken måle lavere verdier om vinteren enn om sommeren.

Radontopper er et fenomen der man kan se en økning i strålenivåene over kort tid. Dette skyldes utvasking av naturlig radon og radondøtre fra omgivelsene. Dette skjer typisk under kraftige regnskyll der spaltningsproduktene fra radon vaskes ned på bakken og forårsaker radontopper. På grunn av den korte halveringstiden har disse en begrenset varighet på noen timer, og kan leses i plottene som sporadiske spisse topper.

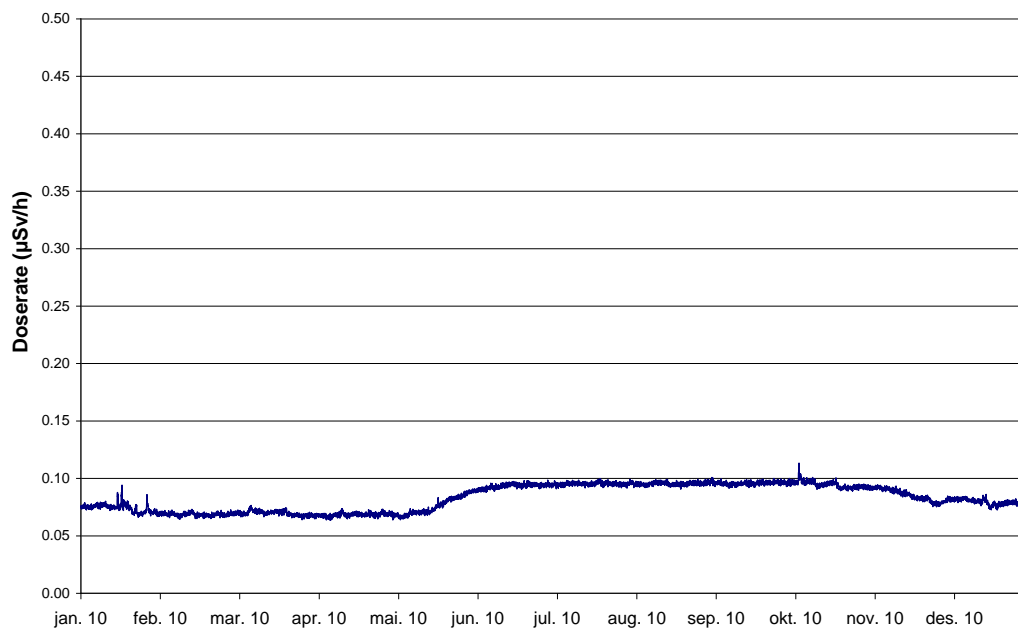
På de neste sidene følger gjennomsnittverdi pr. time gjennom året for hver stasjon sortert fra nord til sør, med en kort kommentar til måleresultatene. Radontopper går igjen i alle plottene og blir ikke kommentert nærmere utover det som er nevnt over.

---

<sup>1</sup> Stasjonen er kalibrert mot størrelsen ambient dose equivalent  $H^*(10)$ .

<sup>2</sup>  $1 \text{ Sv/h} = 1\,000\,000 \mu\text{Sv/h}$ .

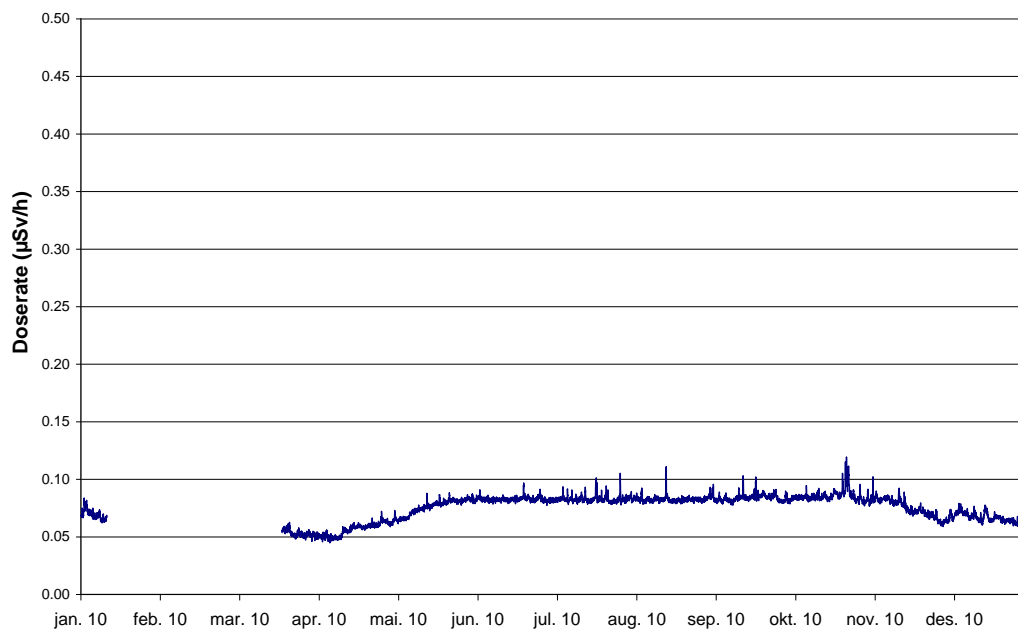
### 2.1.1 Longyearbyen



Figur 4: Timemidlet doserate for målestasjonen i Longyearbyen 2010.

Stasjonen i Longyearbyen viser normal årstidsvariasjon.

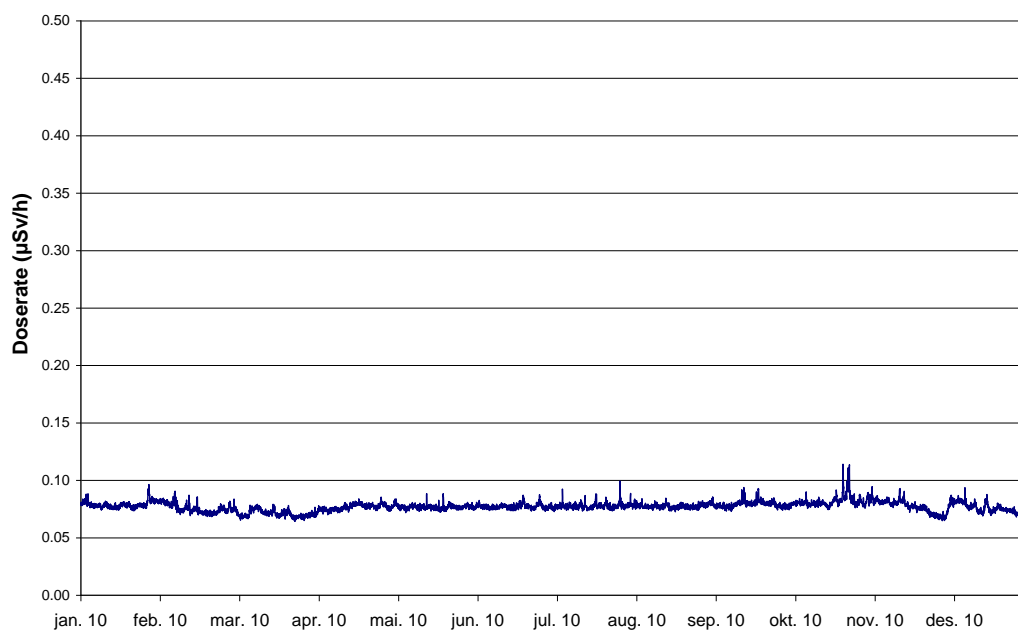
### 2.1.2 Mehamn



Figur 5: Timemidlet doserate for målestasjonen i Mehamn 2010.

Stasjonen i Mehamn viser normal årstidsvariasjon. Ingen data i perioden januar - mars på grunn av storm som blåste målestasjonen overende, detektoren ble ødelagt og måtte byttes.

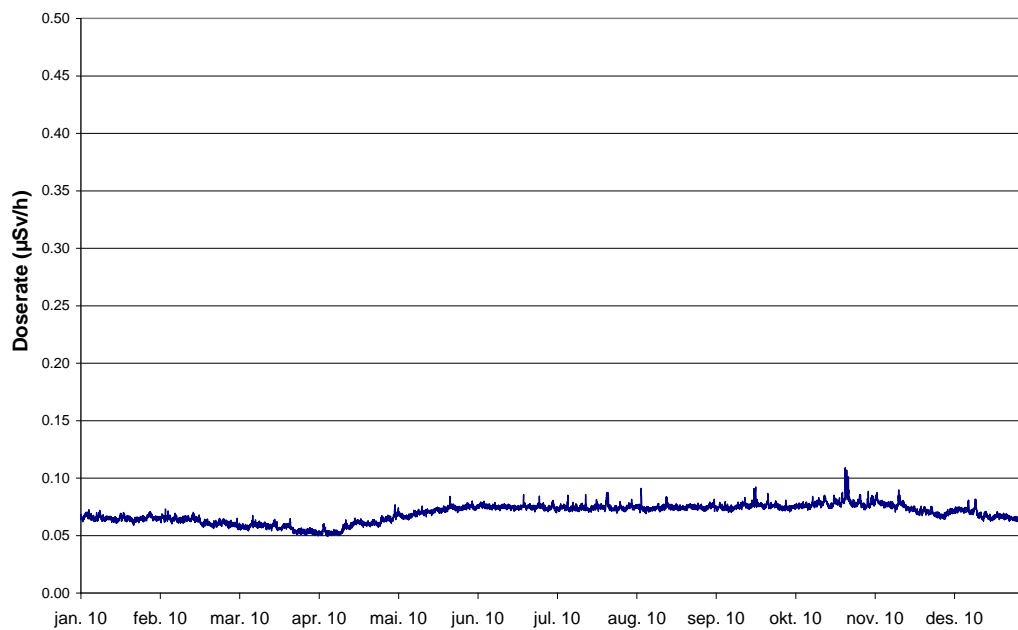
### 2.1.3 Hammerfest



Figur 6: Timemidlet doserate for målestasjonen i Hammerfest 2010.

Målestasjonen i Hammerfest er plassert på et tak høyt over bakkenivå og viser derfor ingen årstidsvariasjon.

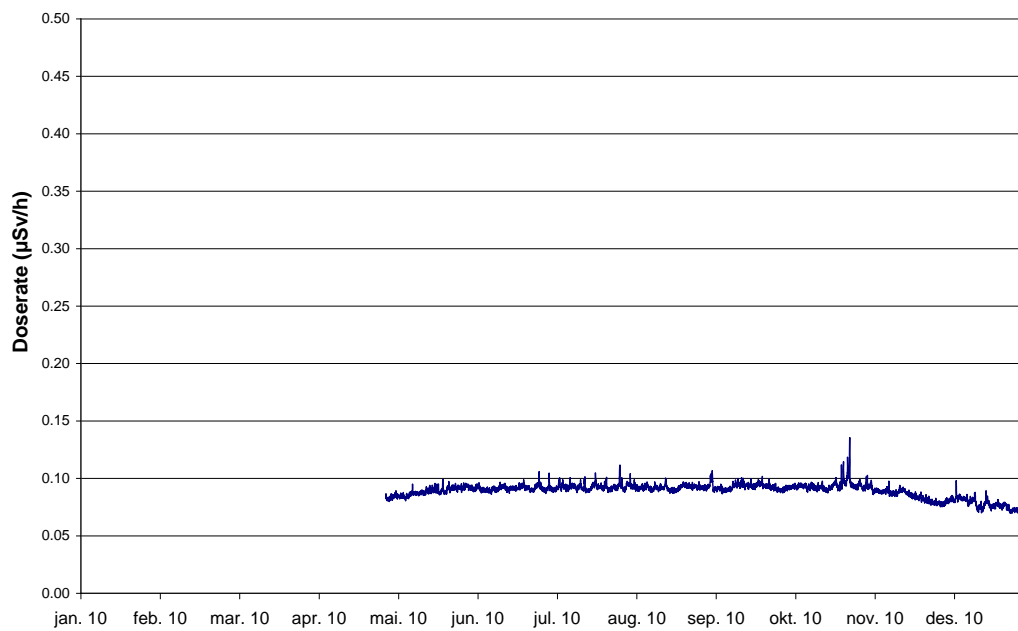
### 2.1.4 Vardø



Figur 7: Timemidlet doserate for målestasjonen i Vardø 2010.

Stasjonen i Vardø viser noe årstidsvariasjon.

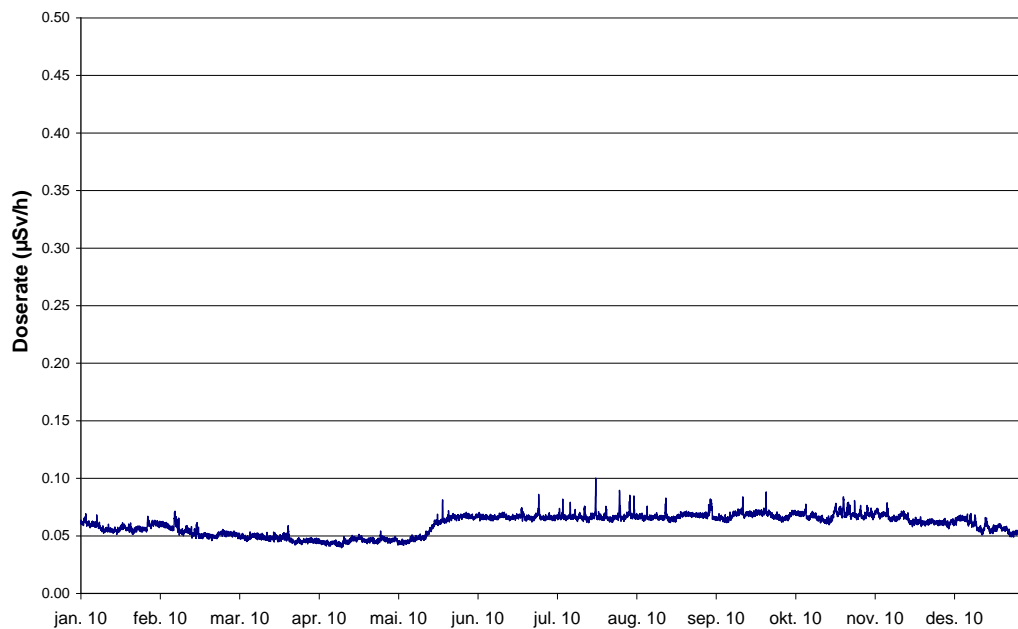
### 2.1.5 Sørkjosen



Figur 8: Timemidlet doserate for målestasjonen i Tromsø 2010.

Stasjonen i Sørkjosen ble etablert i april og viser så langt ingen årstidsvariasjon.

### 2.1.6 Tromsø

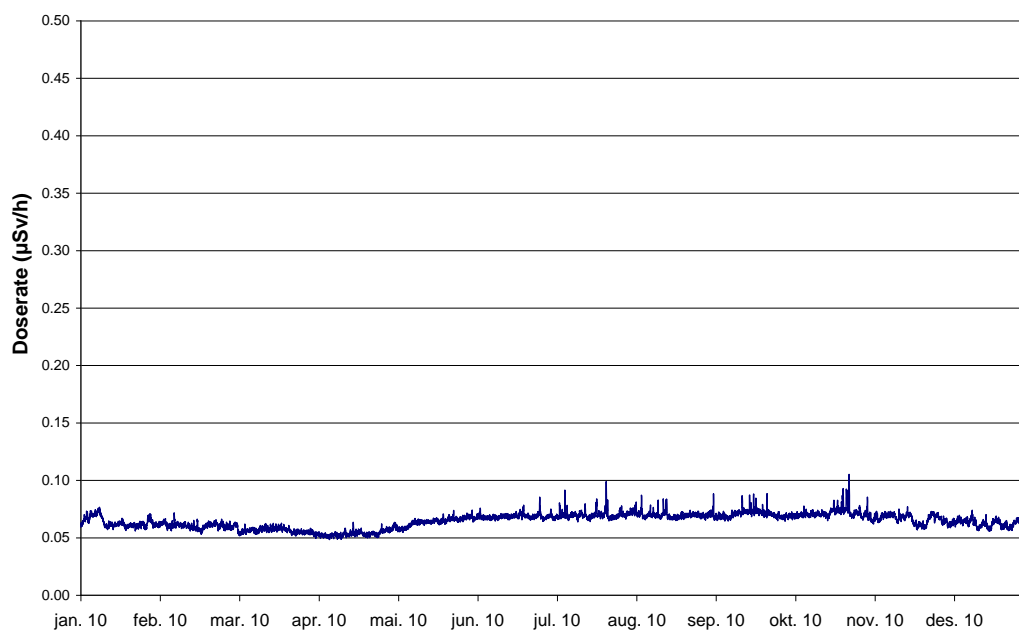


Figur 9: Timemidlet doserate for målestasjonen i Tromsø 2010.

Stasjonen i Tromsø viser normal årstidsvariasjon.



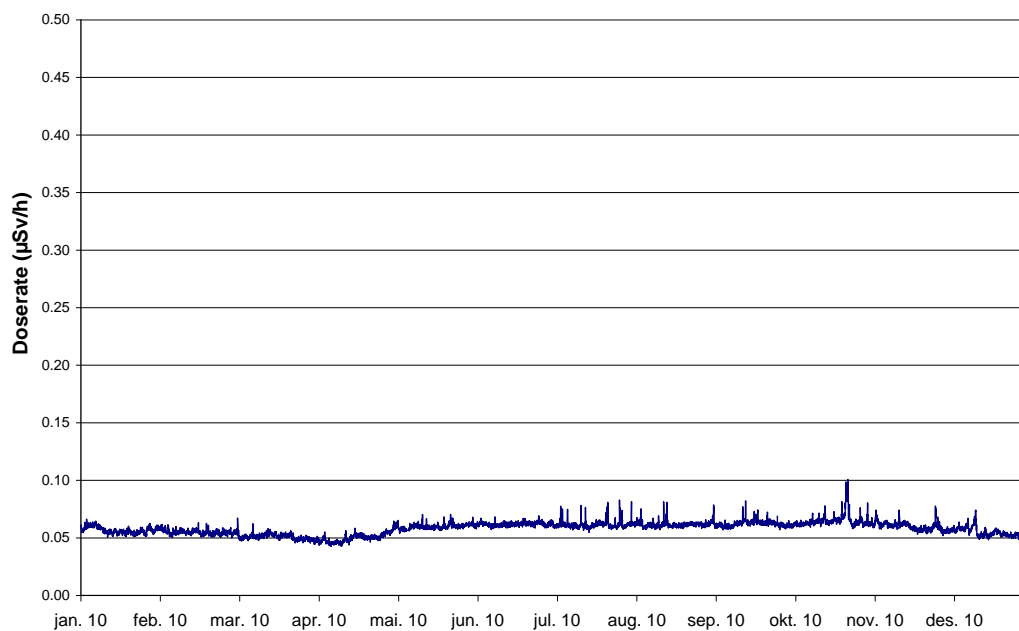
### 2.1.7 Karasjok



Figur 10: Timemidlet doserate for målestasjonen i Karasjok 2010.

Målestasjonen i Karasjok viser normal årstidsvariasjon.

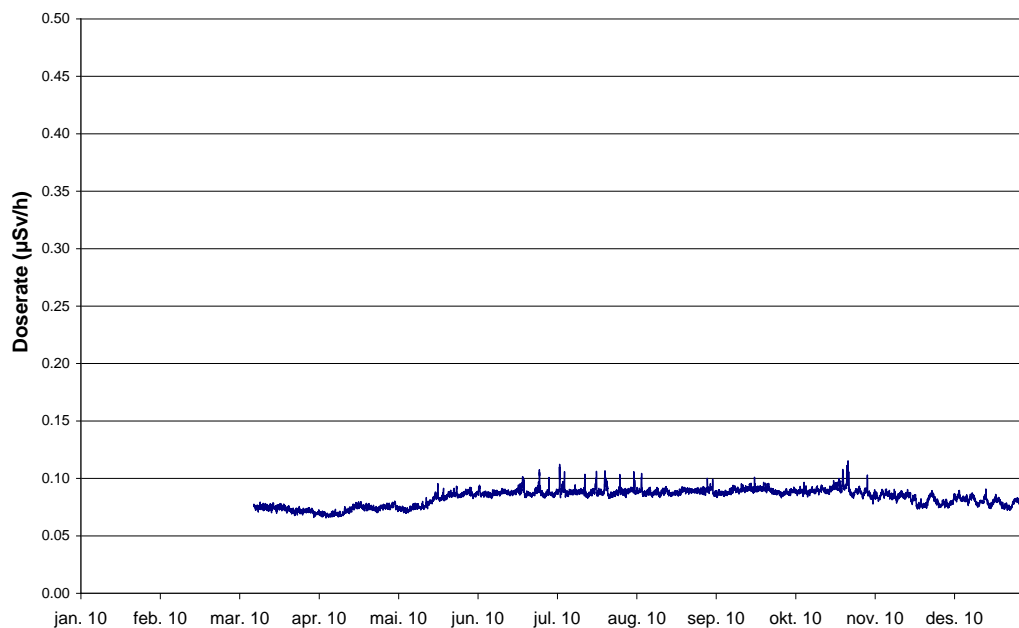
### 2.1.8 Svanhovd



Figur 11: Timemidlet doserate for målestasjonen på Svanhovd 2010.

Målestasjonen på Svanhovd viser noe årstidsvariasjon.

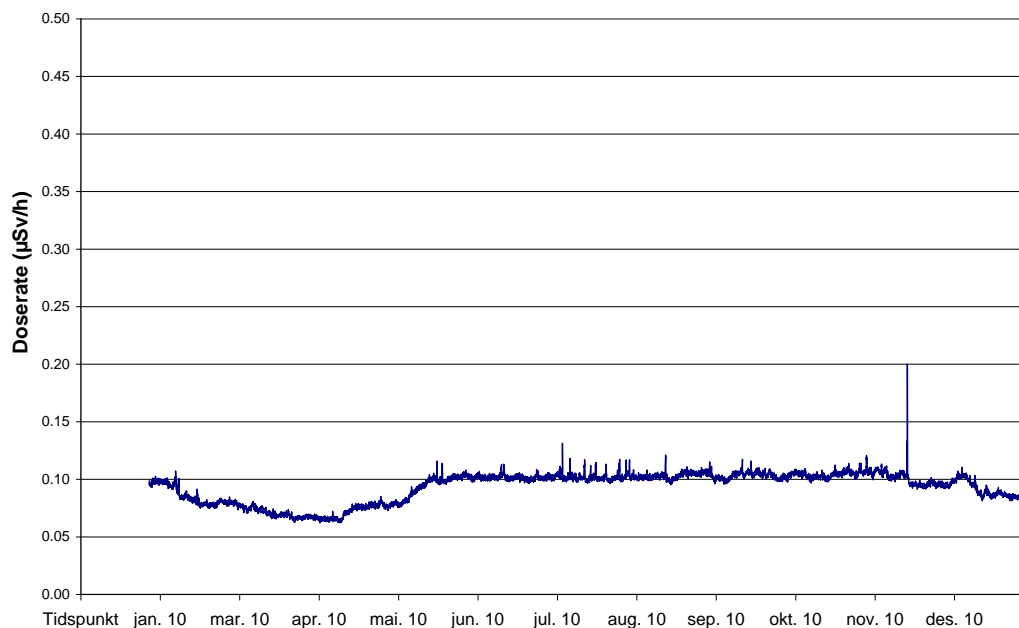
### 2.1.9 Kautokeino



Figur 12: Timemidlet doserate for målestasjonen i Kautokeino 2010.

Stasjonen i Kautokeino ble etablert i april og viser noe årstidsvariasjon.

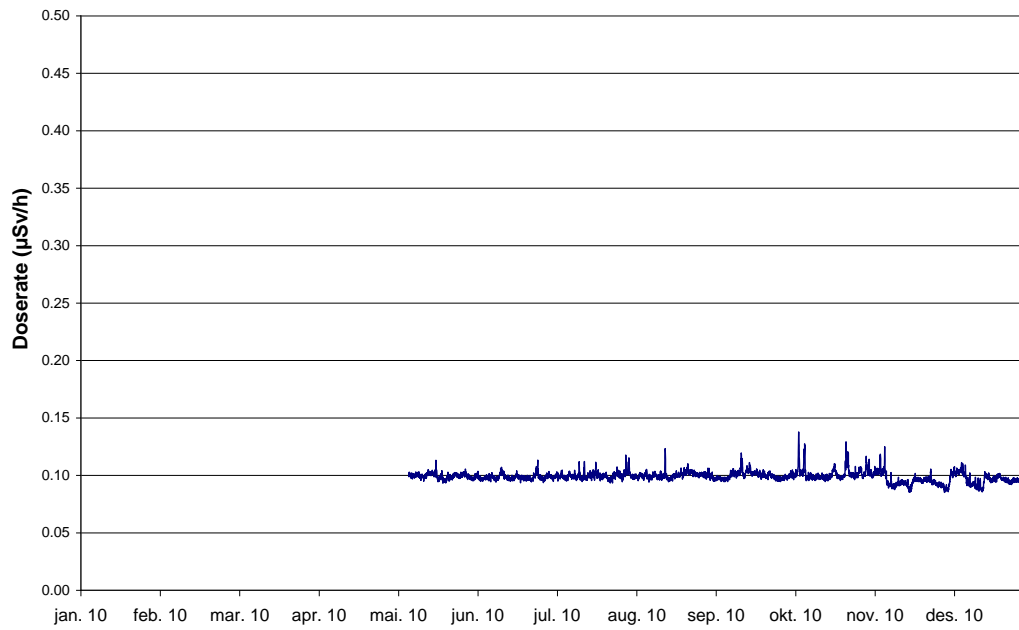
### 2.1.10 Harstad



Figur 13: Timemidlet doserate for målestasjonen i Harstad 2010.

Målestasjonen i Harstad viser normal årstidsvariasjon. Toppen i november skyldes industriell radiografi i nærheten i forbindelse med etablering av fjernvarme.

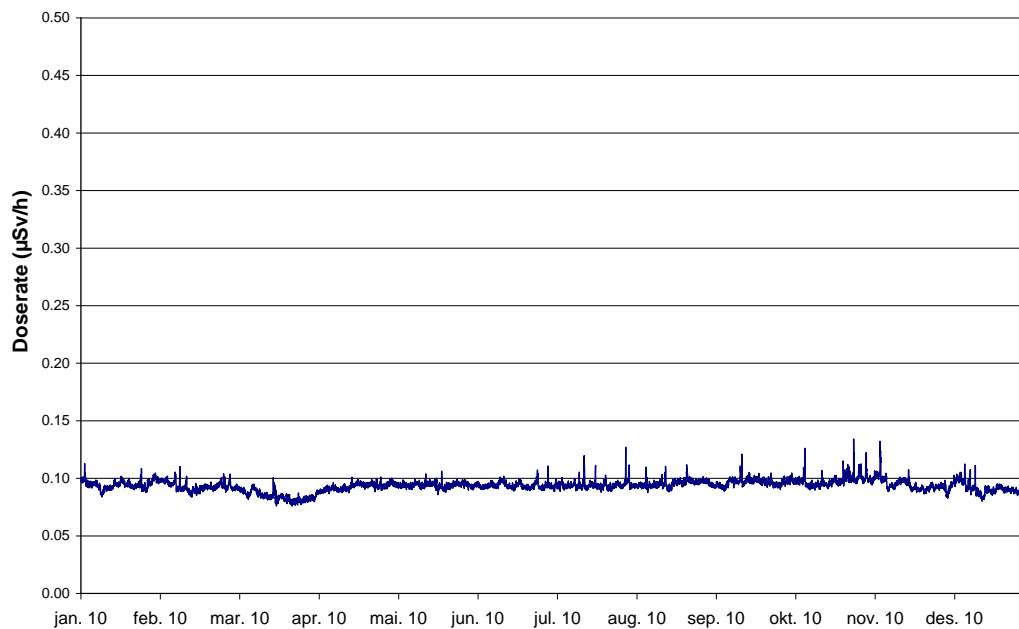
### 2.1.11 Svolvær



Figur 14: Timemidlet doserate for målestasjonen i Bodø 2010.

Stasjonen i Svolvær ble etablert i mai og viser ingen årstidsvariasjon.

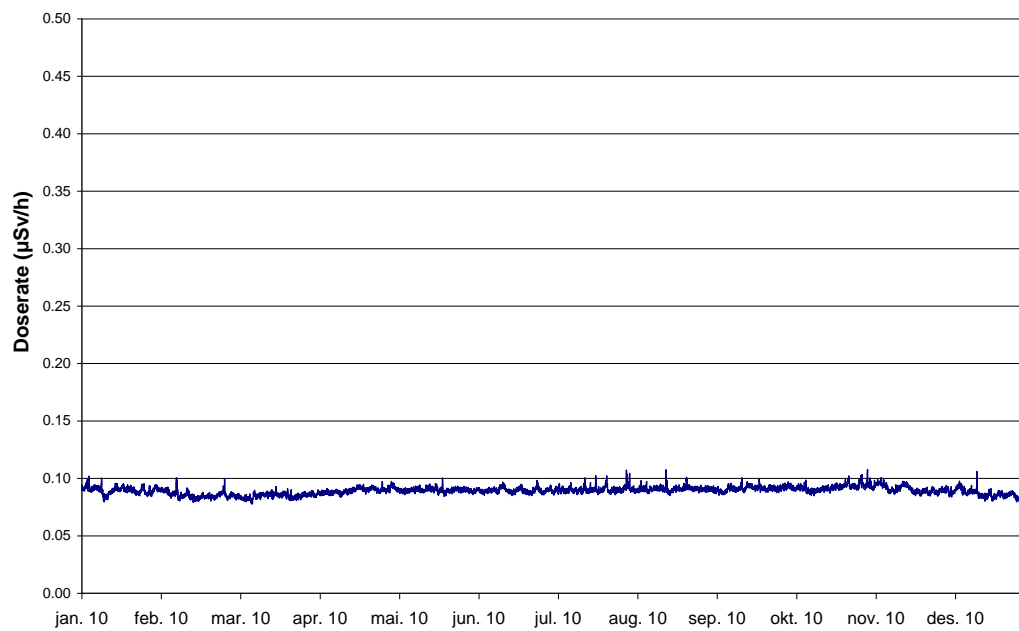
### 2.1.12 Bodø



Figur 15: Timemidlet doserate for målestasjonen i Bodø 2010.

Stasjonen i Bodø er plassert på en bygning og viser derfor liten årstidsvariasjon.

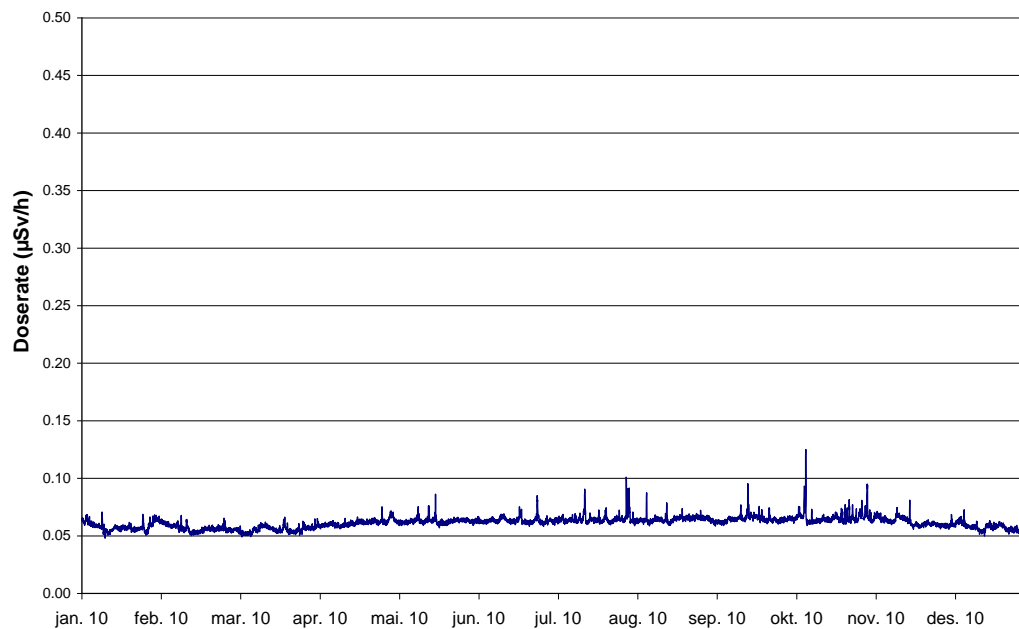
### 2.1.13 Mo i Rana



Figur16: Timemidlet doserate for målestasjonen i Mo i Rana 2010.

Stasjonen i Mo i Rana er plassert på en bygning høyt over bakkenivå og viser ingen årstidsvariasjon.

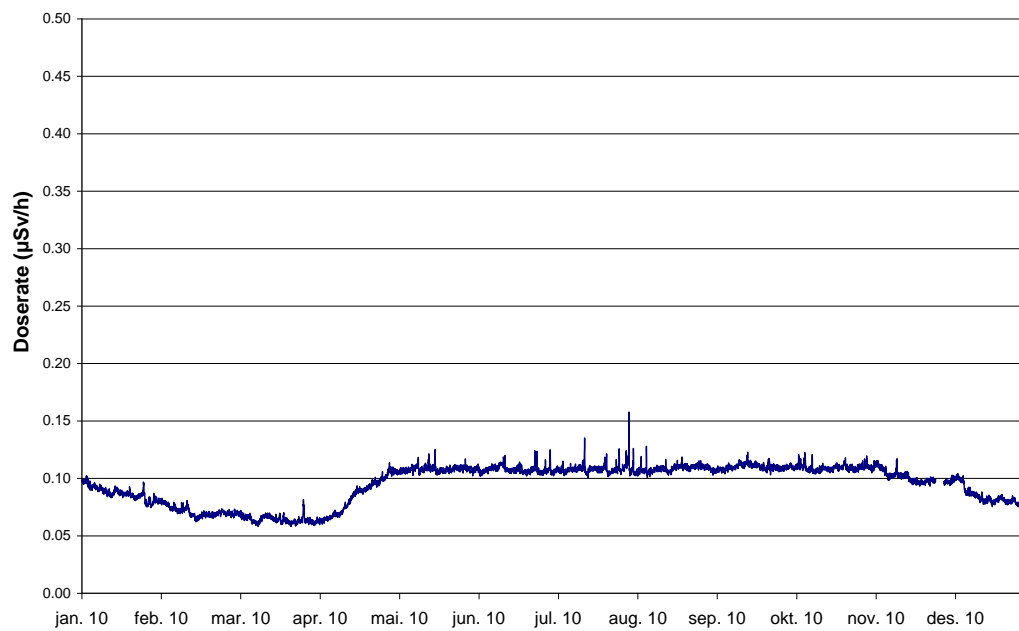
### 2.1.14 Brønnøysund



Figur 17: Timemidlet doserate for målestasjonen i Brønnøysund 2010.

Stasjonen i Brønnøysund viser liten årstidsvariasjon.

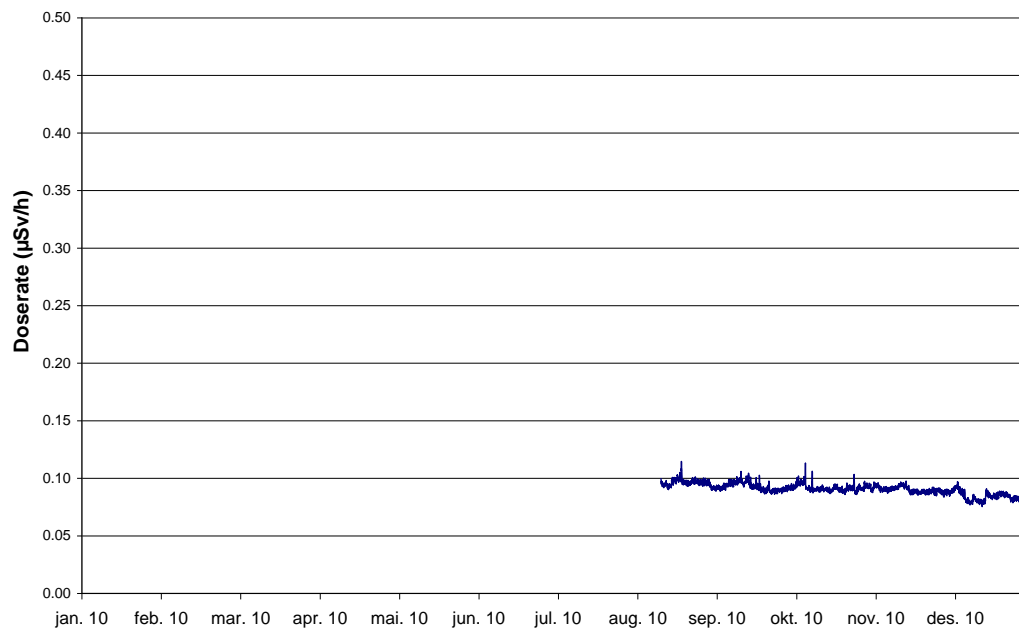
### 2.1.15 Snåsa



Figur 18: Timemidlet doserate for målestasjonen på Snåsa 2010.

Målestasjonen i Snåsa viser tydelig årstidsvariasjon.

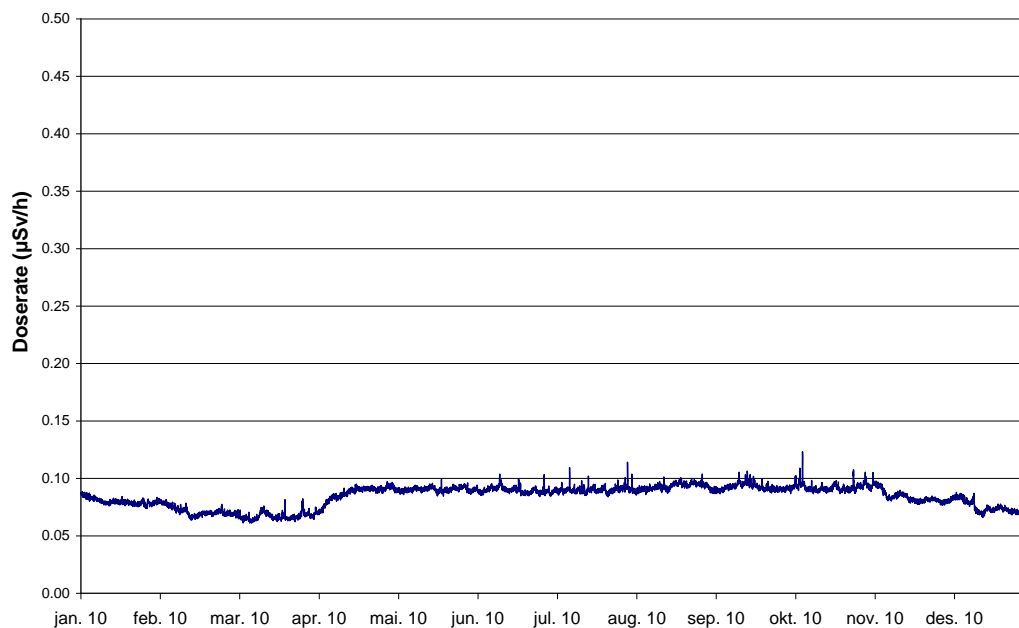
### 2.1.16 Hitra



Figur 19: Timemidlet doserate for målestasjonen i Trondheim 2010.

Stasjonen på Hitra ble etablert i august og viser så langt ingen årstidsvariasjon.

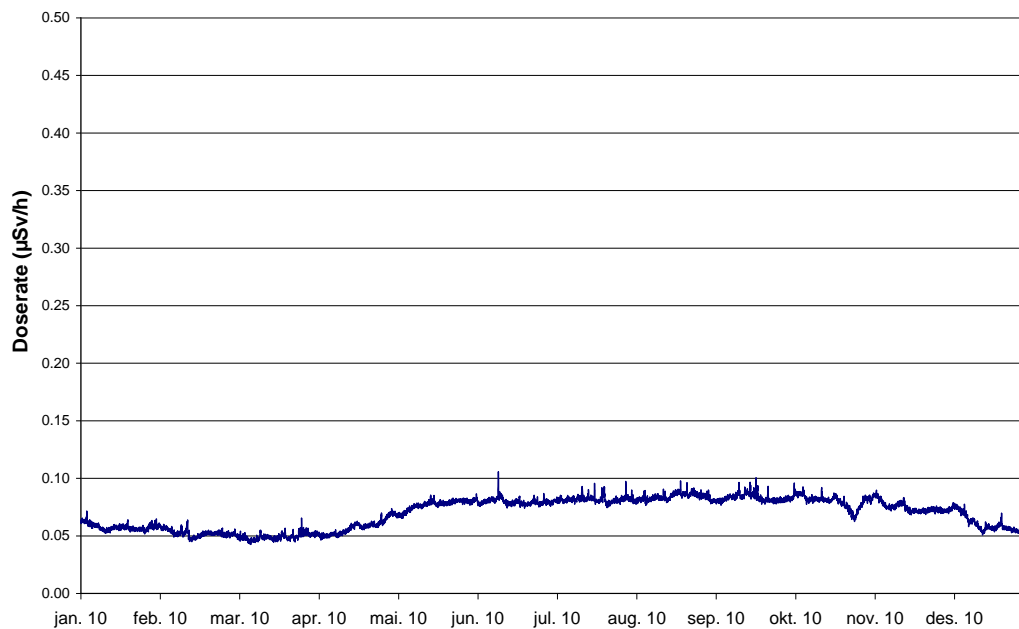
### 2.1.17 Trondheim



Figur 20: Timemidlet doserate for målestasjonen i Trondheim 2010.

Stasjonen i Trondheim viser normal årstidsvariasjon.

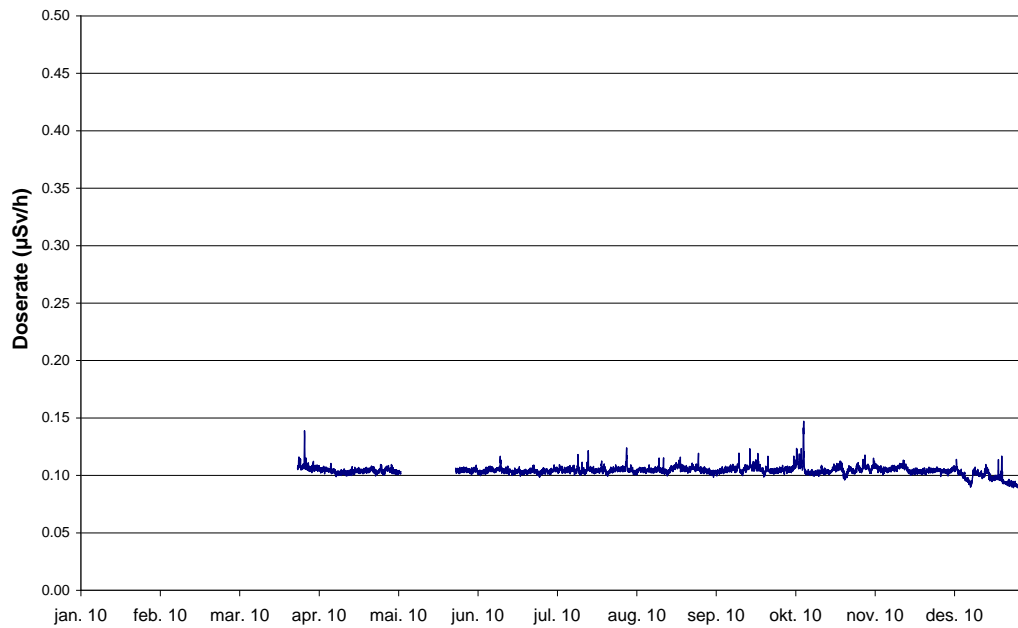
### 2.1.18 Molde



Figur 21: Timemidlet doserate for målestasjonen i Molde 2010.

Stasjonen i Molde viser normal årstidsvariasjon.

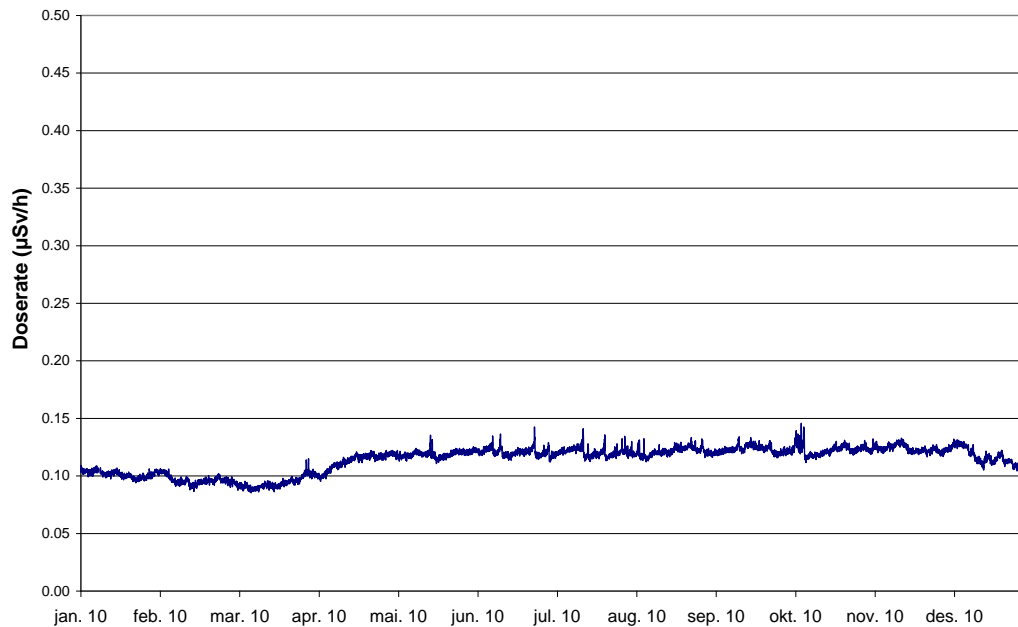
### 2.1.19 Runde



Figur 22: Timemidlet doserate for målestasjonen på Runde 2010.

Stasjonen i Runde ble etablert i mars og viser ingen årstidsvariasjon. Databruddet i mai skyldes teknisk feil der en komponent i målestasjonen var defekt og måtte byttes.

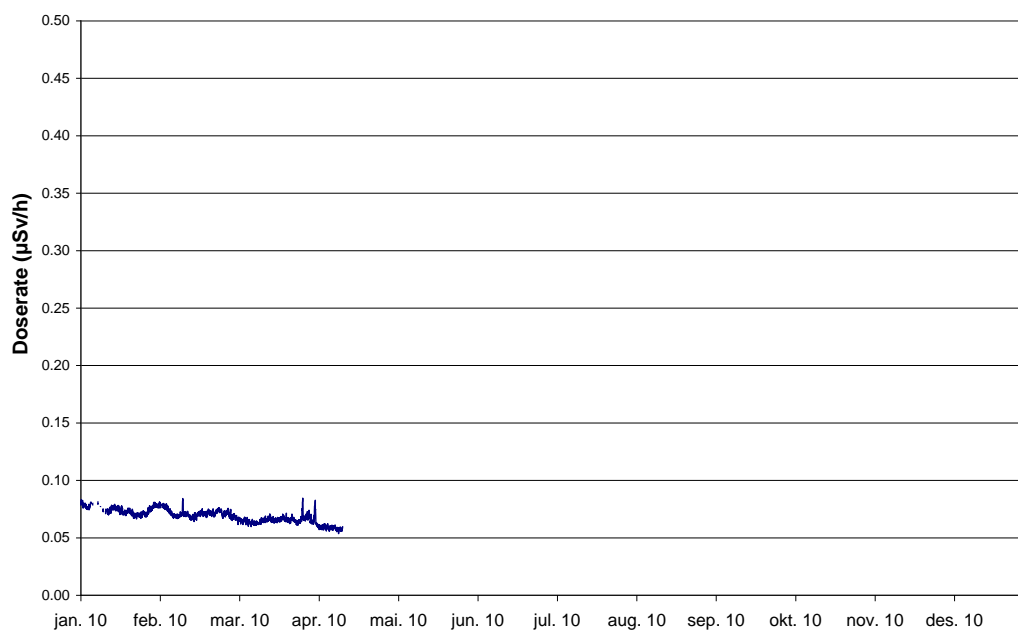
### 2.1.20 Dombås



Figur 23: Timemidlet doserate for målestasjonen på Dombås 2010.

Stasjonen på Dombås viser normal årstidsvariasjon.

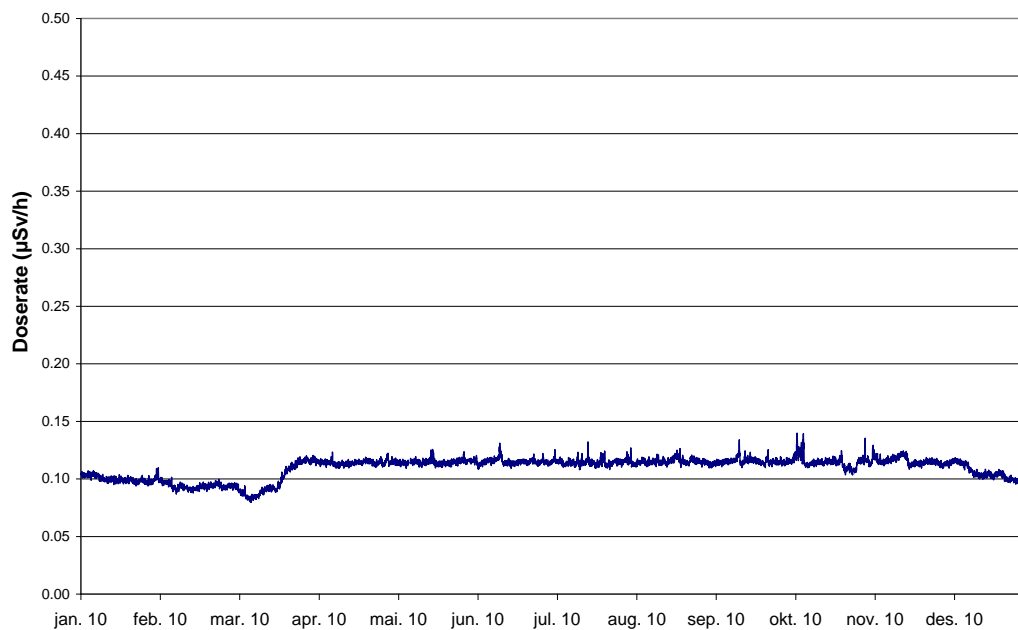
### 2.1.21 Drevsjø



Figur 24: Timemidlet doserate for målestasjonen på Drevsjø 2010.

Stasjonen på Drevsjø viser normal årstidsvariasjon. Ingen data etter midten av april skyldes problemer med strømforsyningen som ikke lenger er tilgjengelig. Det arbeides med en ny strømløseleverandør.

### 2.1.22 Førde

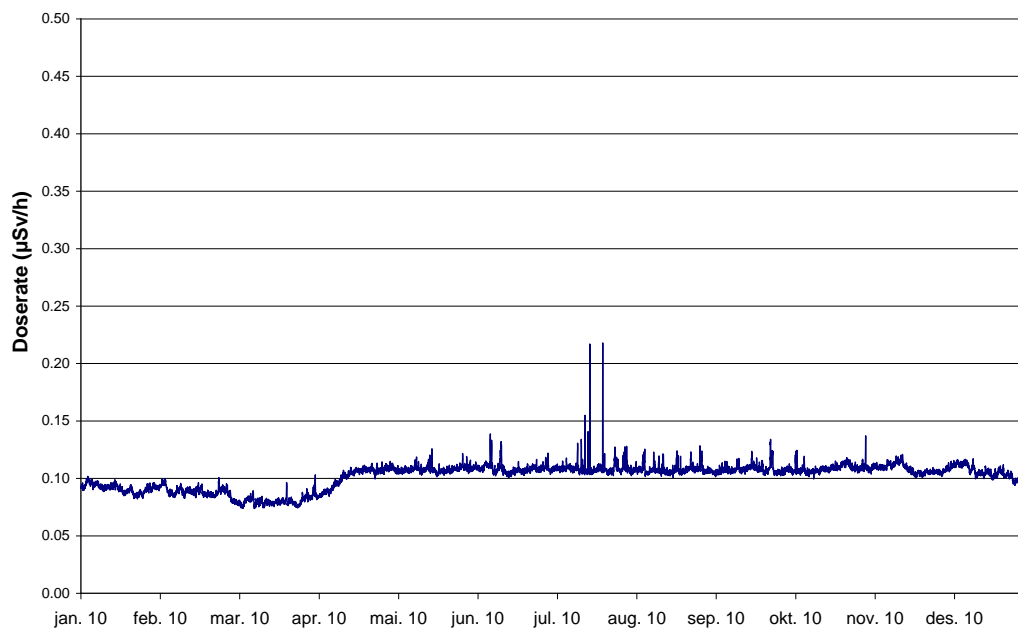


Figur 25: Timemidlet doserate for målestasjonen i Førde 2010.

Stasjonen i Førde viser en relativt tydelig årstidsvariasjon.



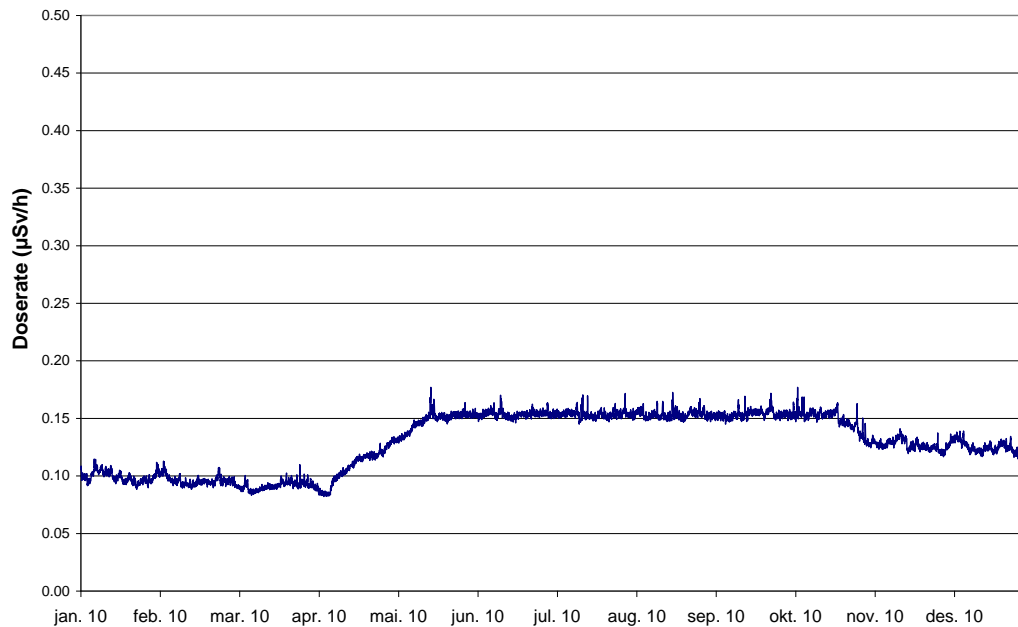
### 2.1.23 Hamar



Figur 26: Timemidlet doserate for målestasjonen i Hamar 2010.

Stasjonen i Hamar viser normal årstidsvariasjon. De to tydelige toppene i juli skyldes industriell radiografi i nærheten i forbindelse med etablering av fjernvarme.

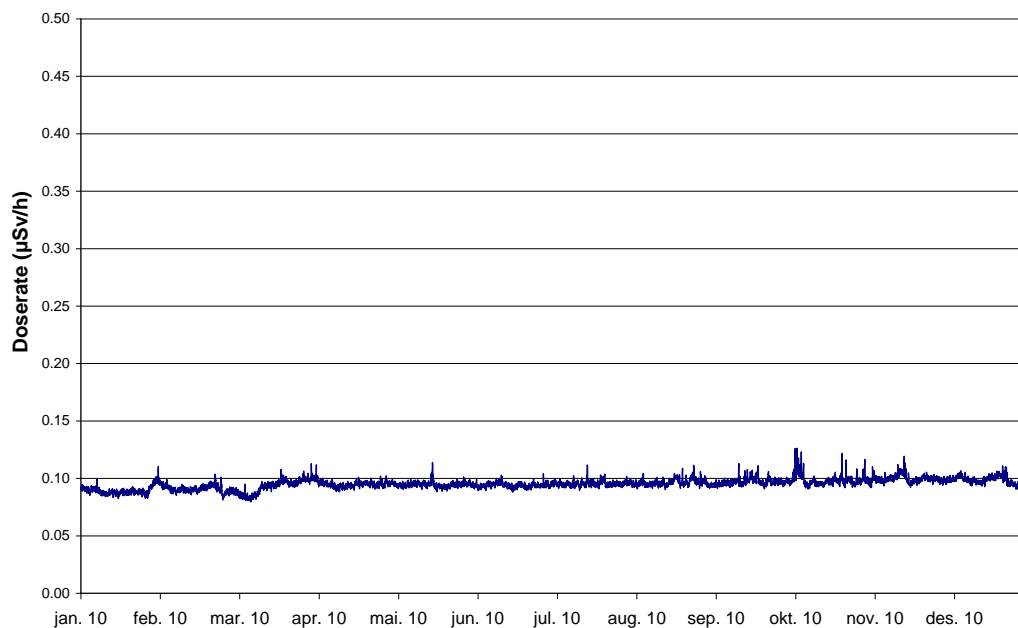
### 2.1.24 Hol



Figur 27: Timemidlet doserate for målestasjonen i Hol 2010.

Målestasjonen i Hol viser tydelig årstidsvariasjonen. Denne har størst variasjon av alle stasjonene mellom vinter- og sommerhalvåret.

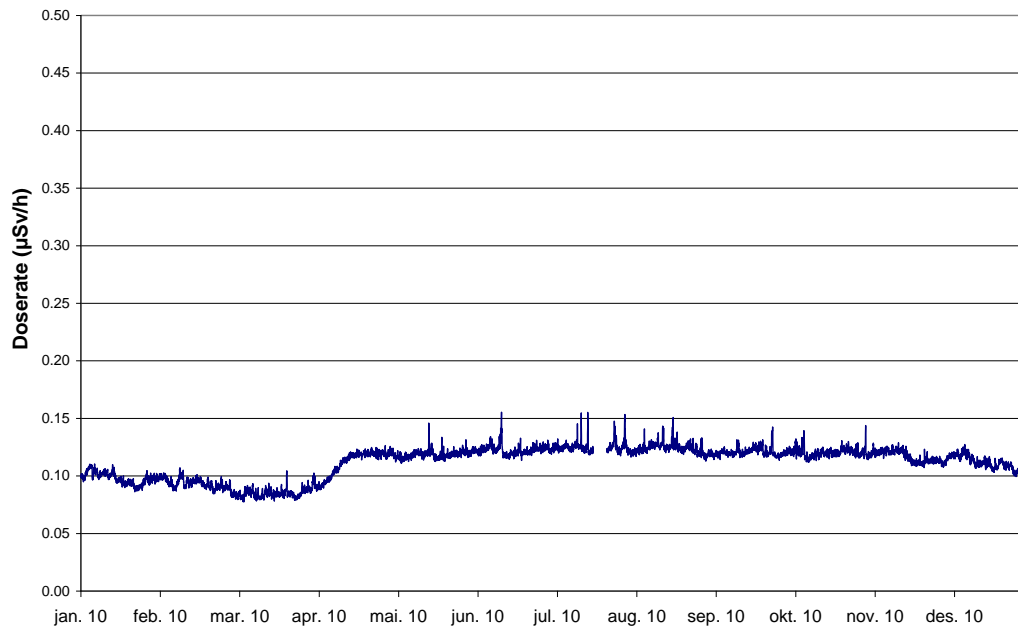
### 2.1.25 Bergen



Figur 28: Timemidlet doserate for målestasjonen i Bergen 2010.

Målestasjonen i Bergen er plassert på en bygning høyt over bakkenivå og viser derfor ingen årstidsvariasjon.

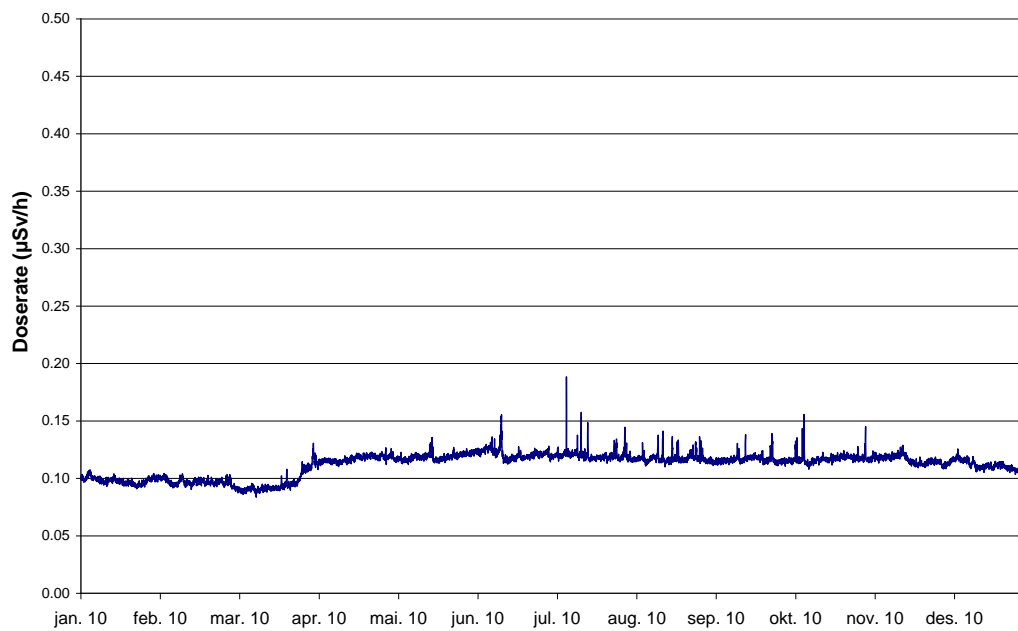
### 2.1.26 Kjeller



Figur 29: Timemidlet doserate for målestasjonen på Kjeller 2010.

Målestasjonen på Kjeller viser normal årstidsvariasjon. Et kort databrudd i juli skyldes et planlagt strømstans på grunn av vedlikehold.

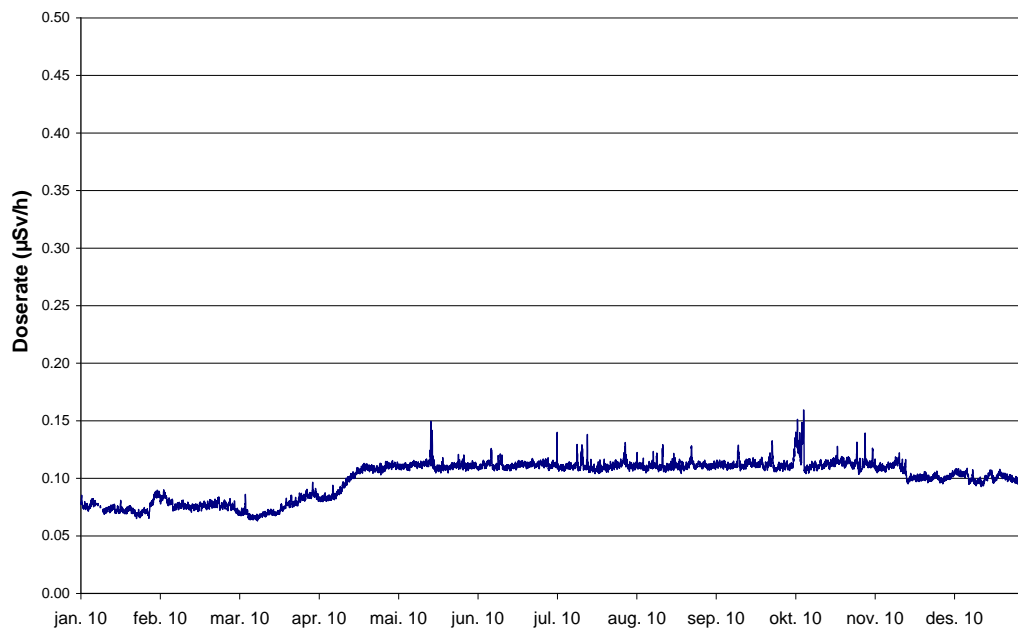
### 2.1.27 Oslo



Figur 30: Timemidlet doserate for målestasjonen i Oslo 2010.

Målestasjonen i Oslo viser normal årstidsvariasjon.

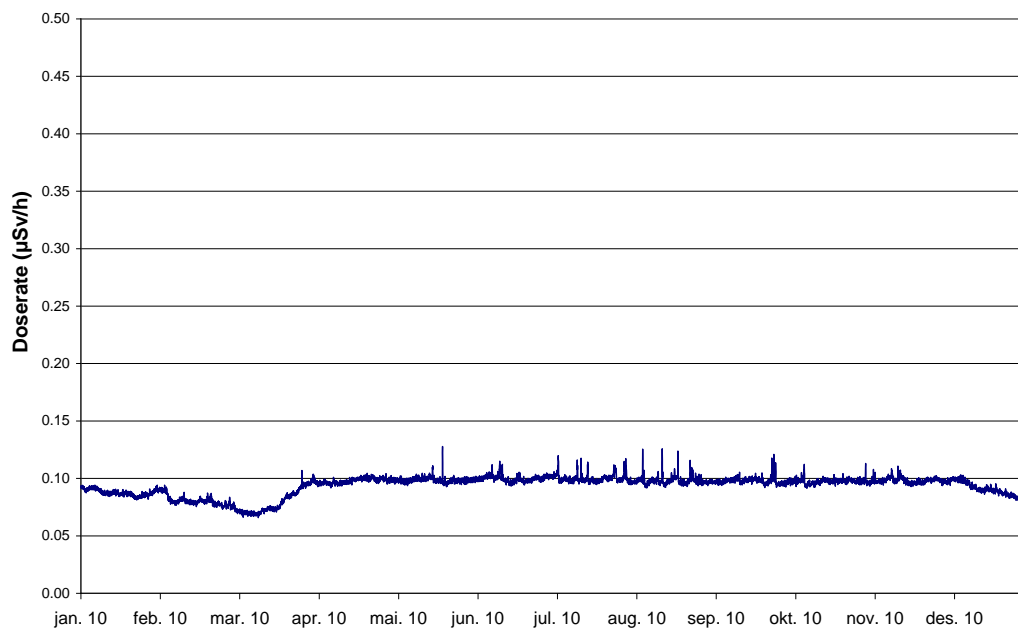
### 2.1.28 Vinje



Figur 31: Timemidlet doserate for målestasjonen i Vinje 2010.

Målestasjonen i Vinje viser tydelig årstidsvariasjon.

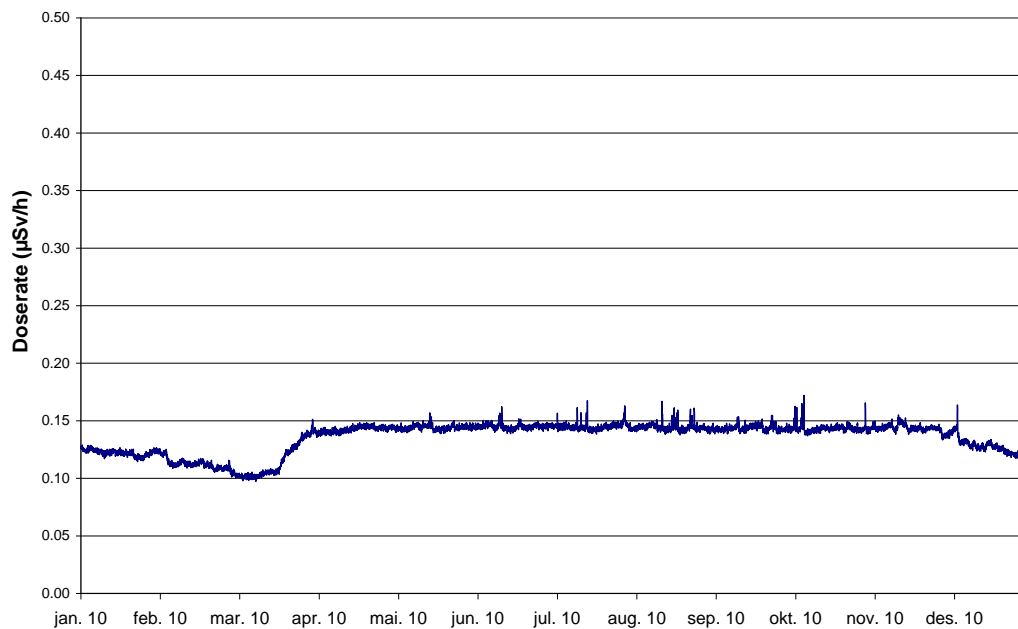
### 2.1.29 Halden



Figur 32: Timemidlet doserate for målestasjonen i Halden 2010.

Målestasjonen i Halden viser normal årstidsvariasjon.

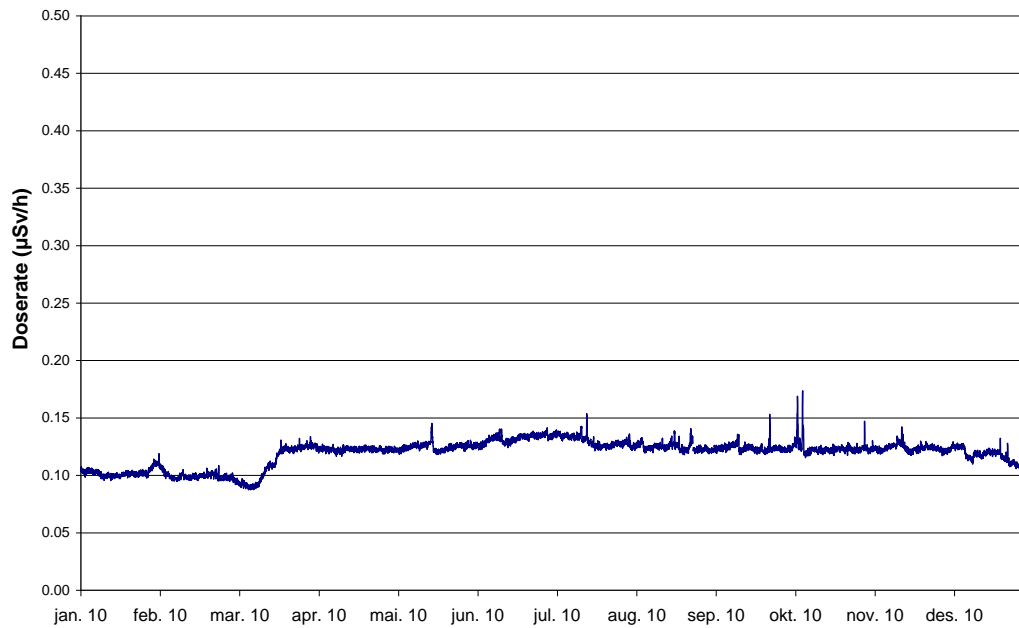
### 2.1.30 Stavern



Figur 33: Timemidlet doserate for målestasjonen i Stavern 2010.

Målestasjonen i Stavern viser normal årstidsvariasjon.

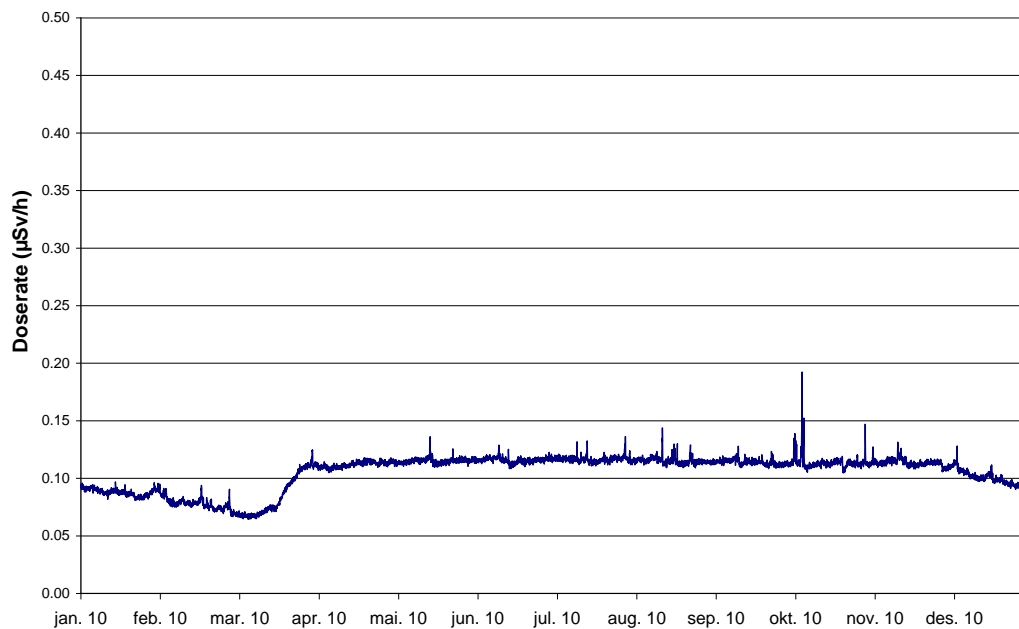
### 2.1.31 Stavanger



Figur 34: Timemidlet dose rate for målestasjonen i Stavanger 2010.

Stasjonen i Stavanger viser normal årstidsvariasjon.

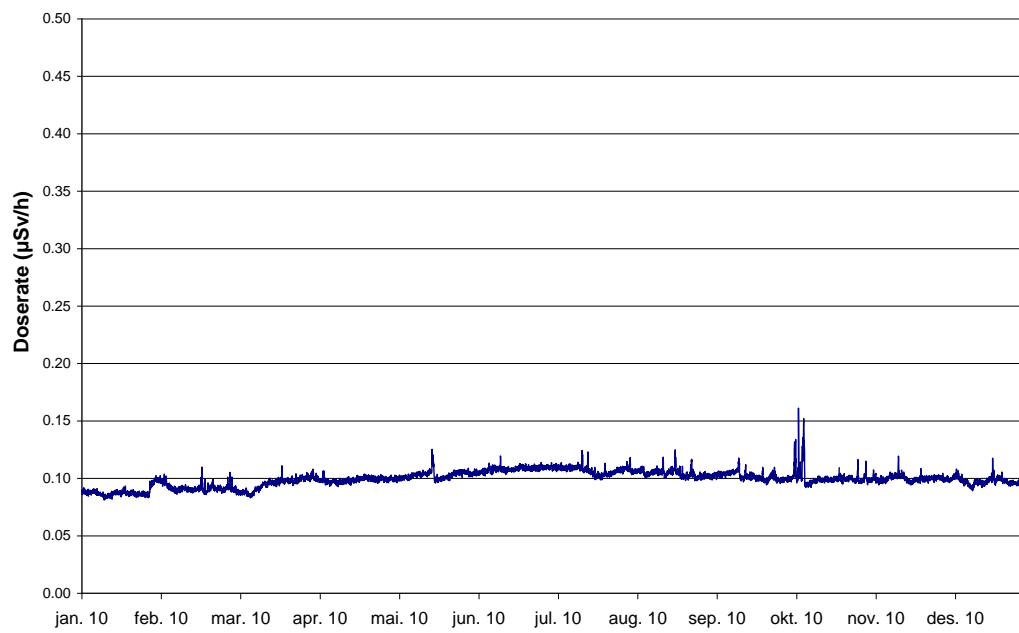
### 2.1.32 Kilsund



Figur 35: Timemidlet dose rate for målestasjonen i Kilsund 2010.

Stasjonen i Kilsund viser normal årstidsvariasjon.

### 2.1.33 Lista



Figur 36: Timemidlet doserate for målestasjonen på Lista 2010.

Målestasjonen på Lista viser liten årstidsvariasjon.

---

## 2.2 Luftfilterstasjoner

Alle luftfilterstasjonene har samme prinsipp for prøvetaking av luft, men varierer i kapasitet og effektivitet. Felles for alle stasjonene er at store mengder luft pumper gjennom et spesialfilter med stor tetthet der små partikler fanges opp. Filteret byttes ukentlig og blir sendt til Strålevernets laboratorier for analyse.

Filteret tar opp en rekke forskjellige nuklider og blir nøye analysert med tanke på utslipp fra potensielle kilder for radioaktiv forurensing. I tillegg tar filteret opp naturlige nuklider som er interessante av andre grunner, f.eks. kosmisk stråling og sammenhengen mellom Be-7 og Na-22.

Rapporten omfatter analyser av cesium-137 (Cs-137), beryllium-7 (Be-7) og natrium-22 (Na-22). Cs-137 er den eneste ikke-naturlige nukliden av disse og kommer i all hovedsak fra nedfall etter Tsjernobyl-ulykken i 1986 og fra det globale nedfallet fra de atmosfæriske prøvesprengingene på 50- og 60-tallet.

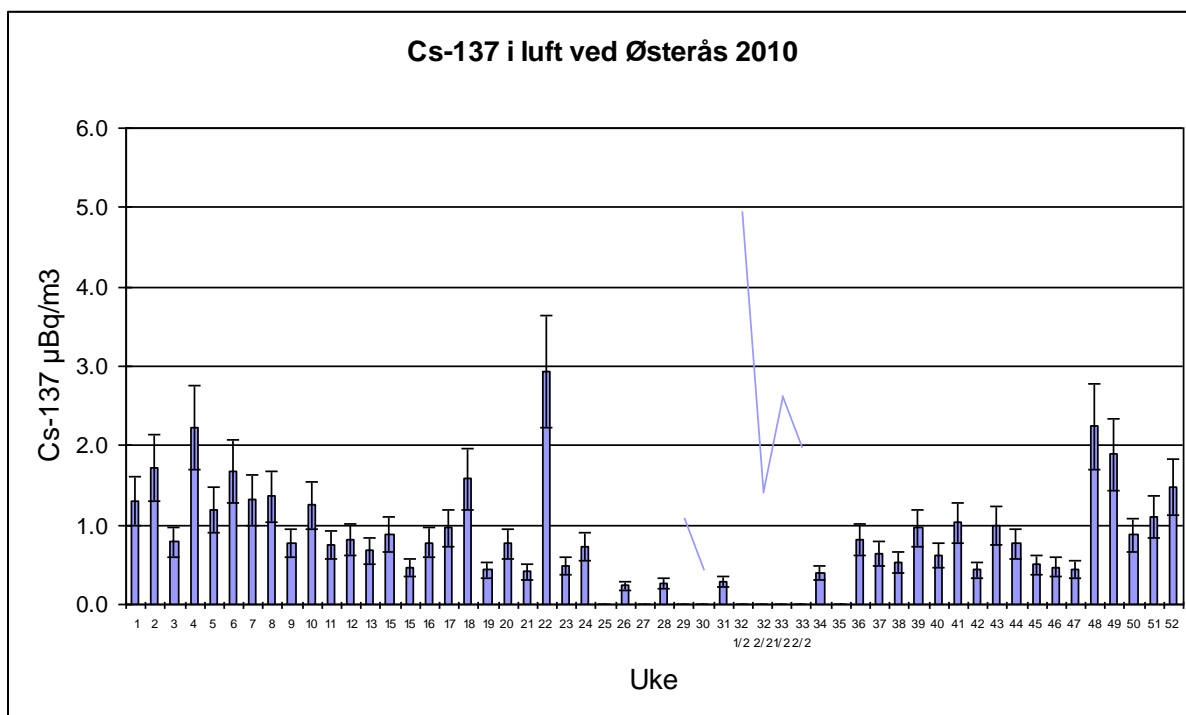
Resultatene er midlet over én uke der hvert uke-resultat er gitt en usikkerhet som er den samme gjennom hele året. Rød vertikal stiplet linje i grafene markerer et teknisk avvik, dvs. et filter ikke har kunnet blitt analysert av ulike årsaker. For Cs-137 og Na-22 er det også oppgitt en deteksjonsgrense som er markert med en blå linje i hver figur.

På grunn av skogbrannene i Russland i august ble det foretatt hyppige filterskifte ved Svanhovd og på Østerås (det ble foretatt to filterskifte i uke 32 og to filterskifte i uke 33). Dette kombinert med raskere analyser enn normal resulterte i en relativt høy deteksjonsgrense i denne perioden for nuklidene Cs-137 og Na-22. Dette kommer tydelig fram av figurene 37 og 39 (Østerås) og figurene 43 og 45 (Svanhovd).

Målingene er oppgitt i enheten for radioaktivitet per egnet volumenhet. Enheten til radioaktivitet er bequerel og forkortes Bq. En bequerel er definert som én desintegrasjon (også kalt kjerneomdannelse) pr. sekund. Målingene fra luftfilterstasjonene er angitt i mikrobecquerel per kubikkmeter ( $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ ).

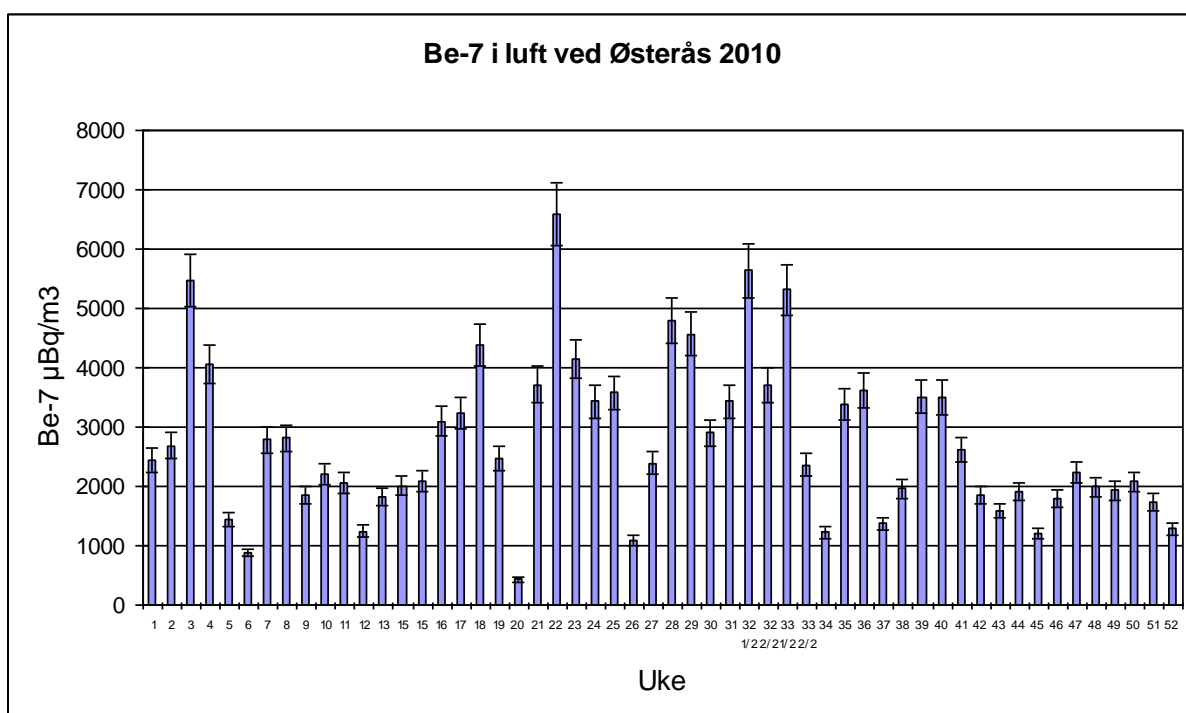
På de neste sidene følger årsplokk fra hver luftfilterstasjon for nuklidene Cs-137, Be-7 og Na-22. En kort kommentar følger hver graf.

## 2.2.1 Østerås



Figur 37: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Østerås.

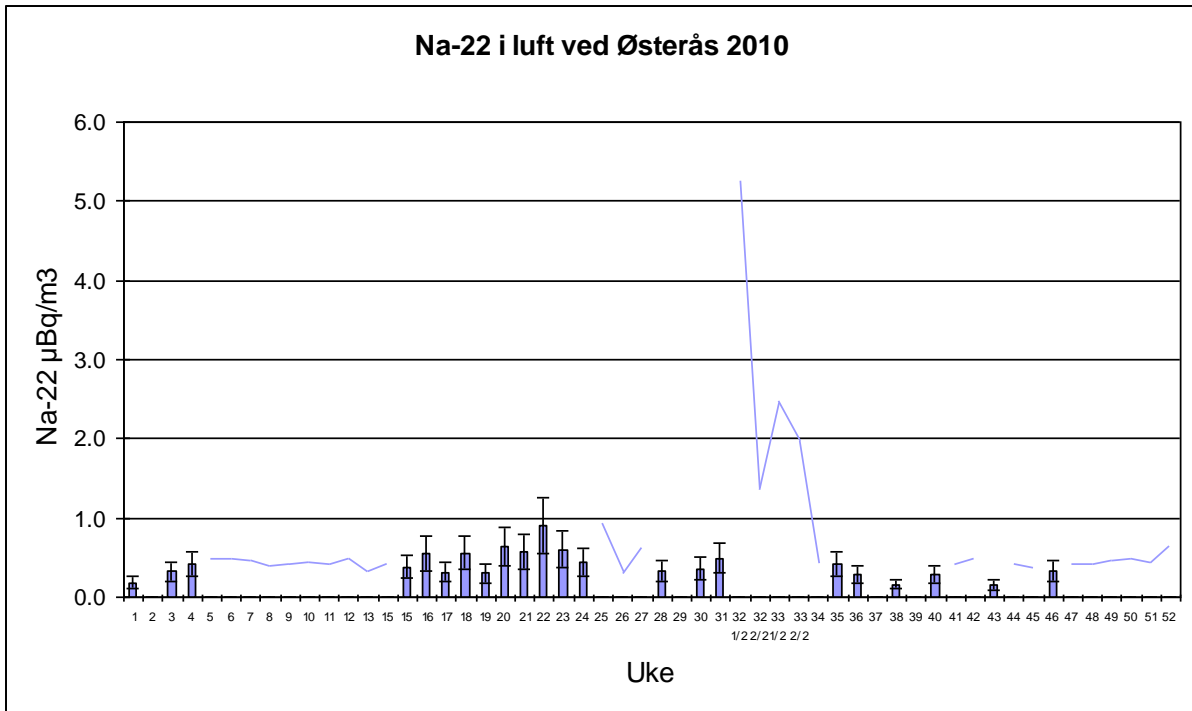
Cs-137 ble detektert på 85 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien  $0,94 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .



Figur 38: Forekomst av Be-7 på luftfilterstasjonen på Østerås.

Gjennomsnittsverdi for året er  $2700 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .

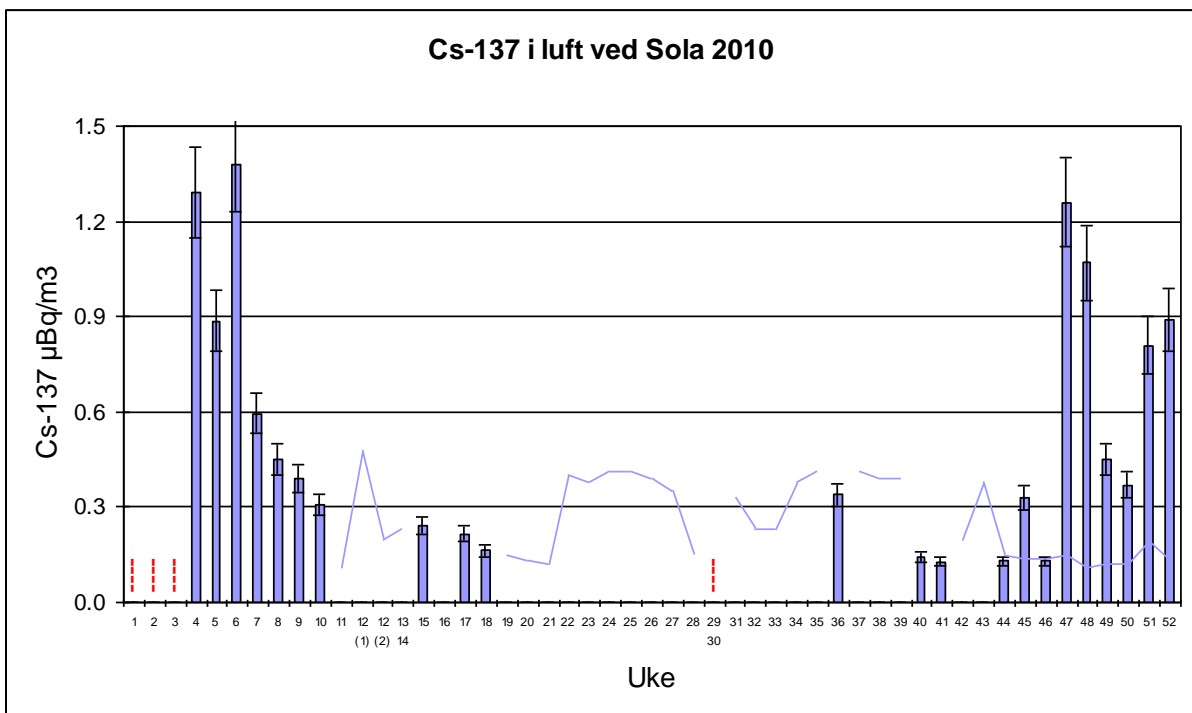




Figur 39: Forekomst av Na-22 på luftfilterstasjonen på Østerås.

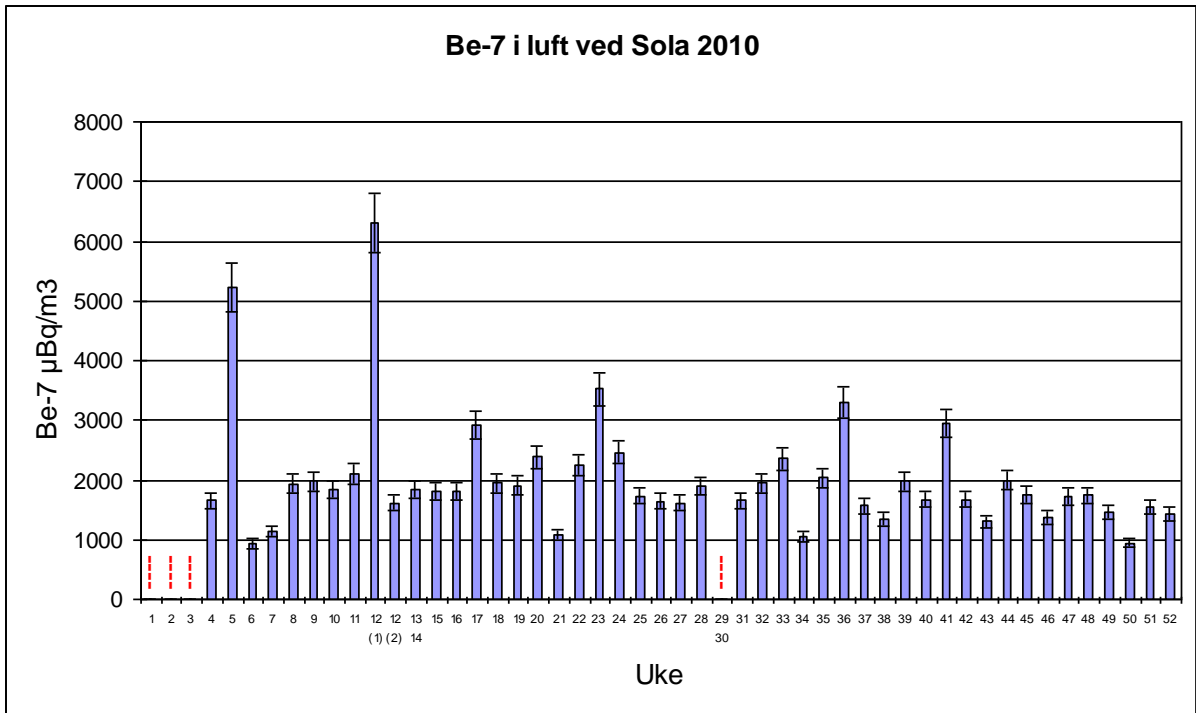
Na-22 detektert på 40 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien  $0,41 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .

### 2.2.2 Sola



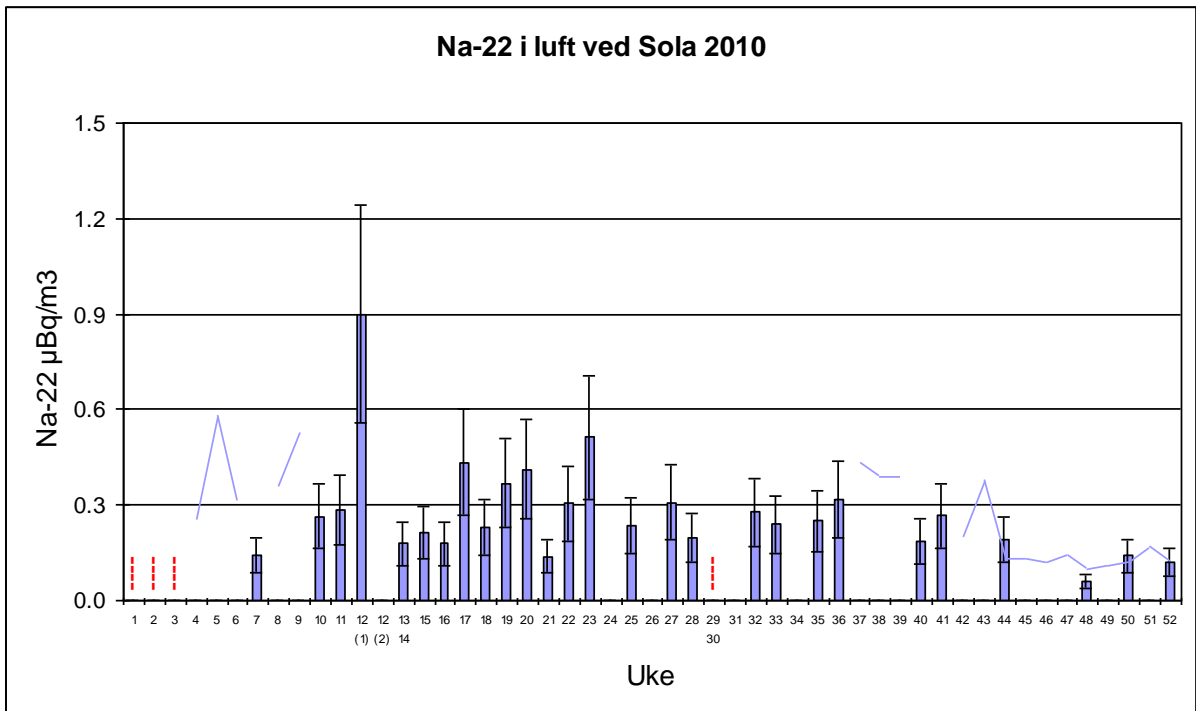
Figur 40: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Sola.

Cs-137 detektert på 50 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien  $0,54 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .



Figur 41: Forekomst av Be-7 på luftfilterstasjonen på Sola.

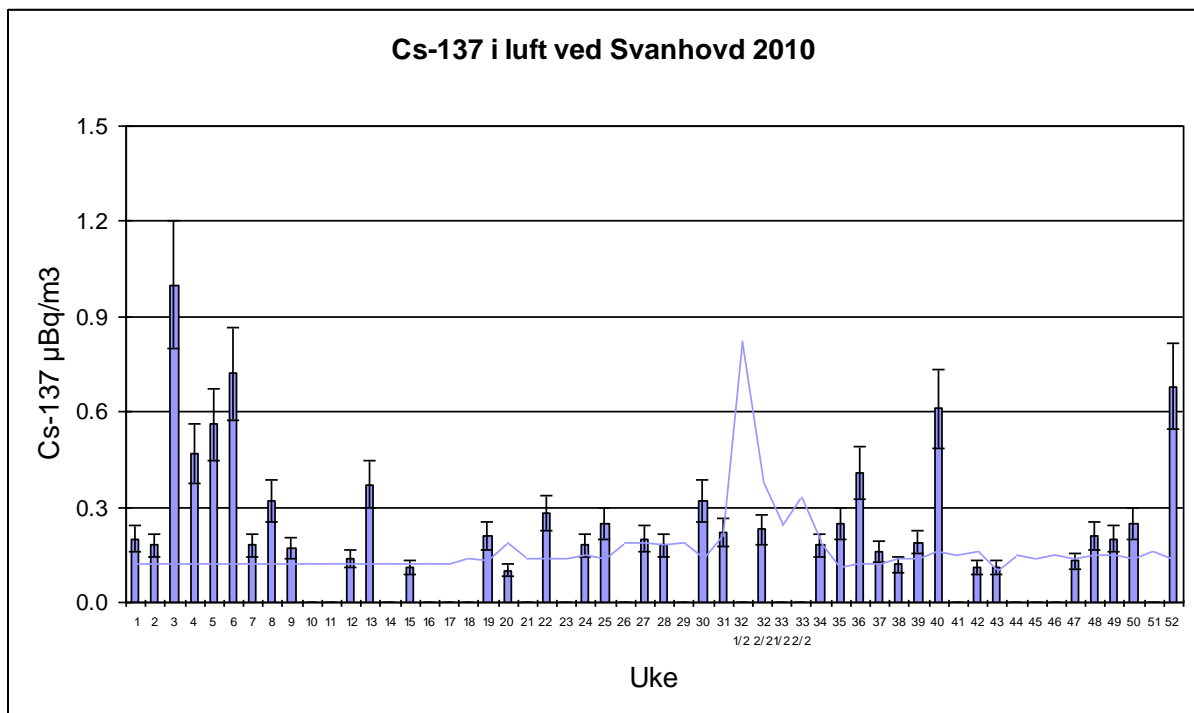
Gjennomsnittsverdi for året er 2000 µBq/m<sup>3</sup>.



Figur 42: Forekomst av Na-22 på luftfilterstasjonen på Sola.

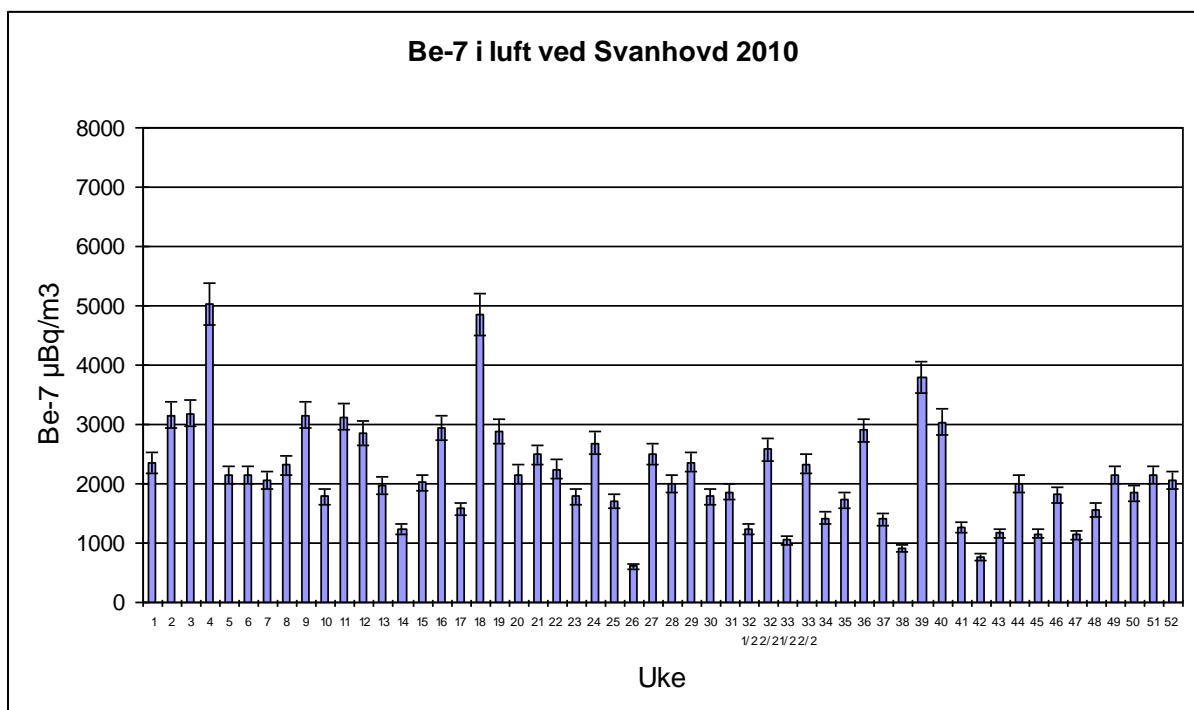
Na-22 detektert på 60 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien 0,27 µBq/m<sup>3</sup>.

### 2.2.3 Svanhovd



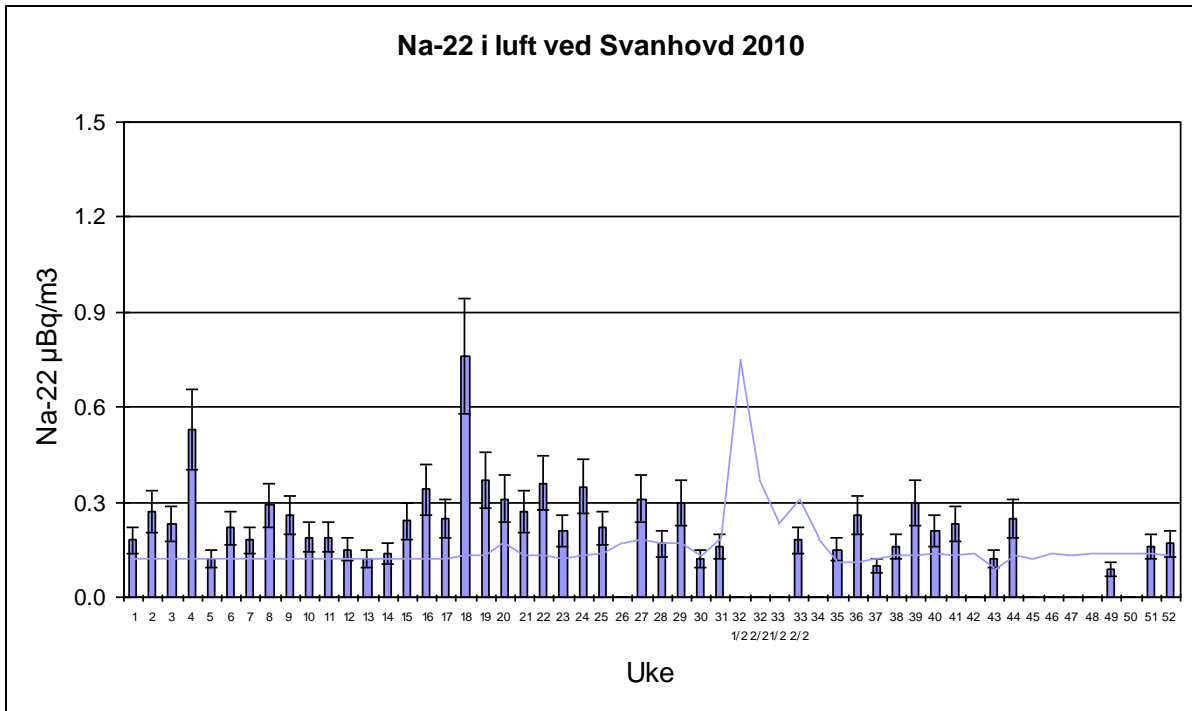
Figur 43: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Svanhovd.

Cs-137 detektert på 70 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien  $0,28 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .



Figur 44: Forekomst av Be-7 på luftfilterstasjonen på Svanhovd.

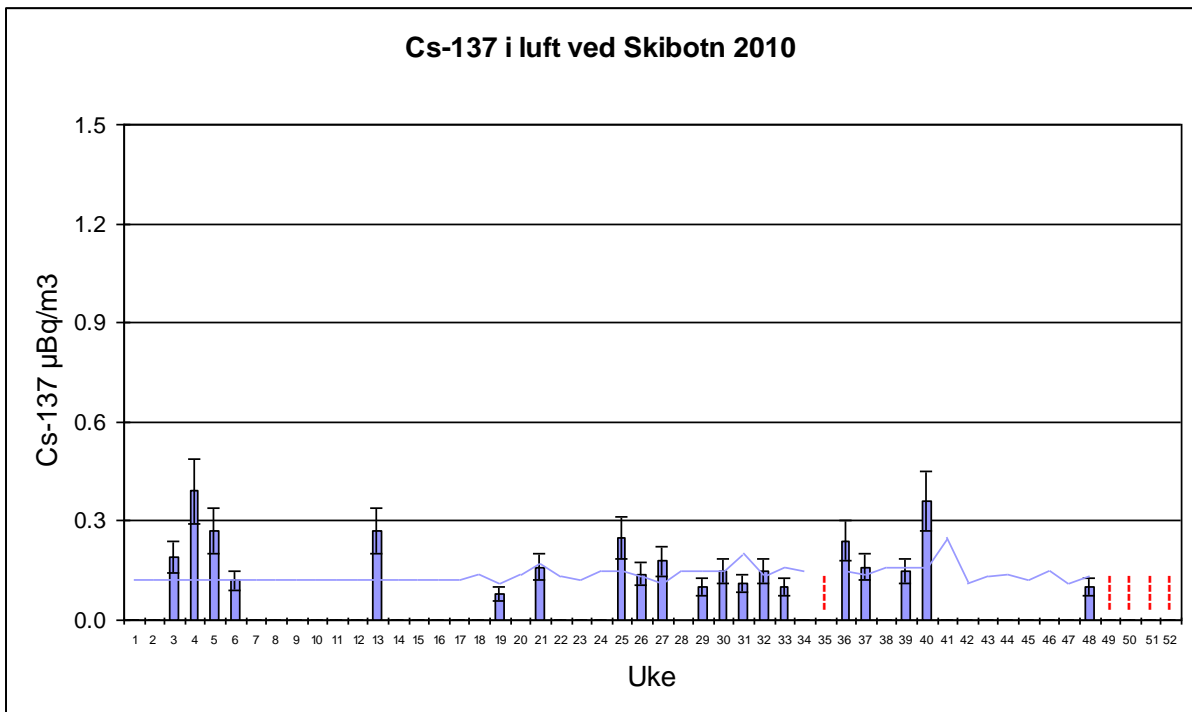
Gjennomsnittsverdi for året er  $2200 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .



Figur 45: Forekomst av Na-22 på luftfilterstasjonen på Svanhovd.

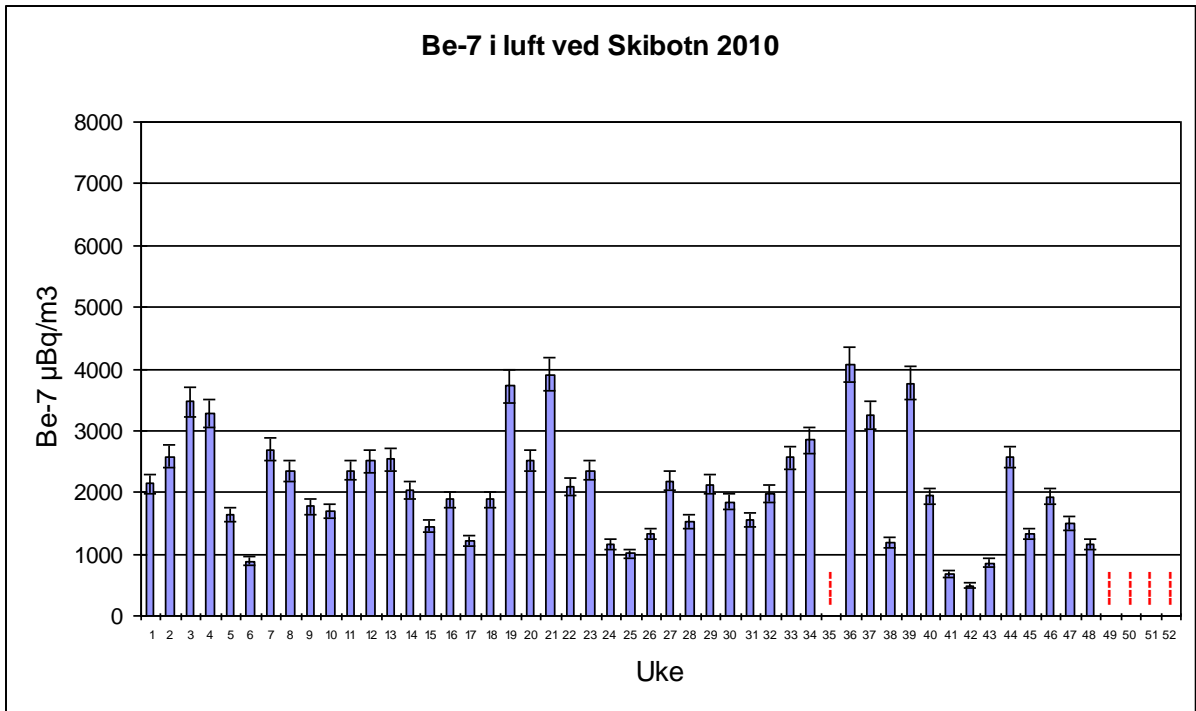
Na-22 detektert på 80 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien  $0,24 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .

#### 2.2.4 Skibotn



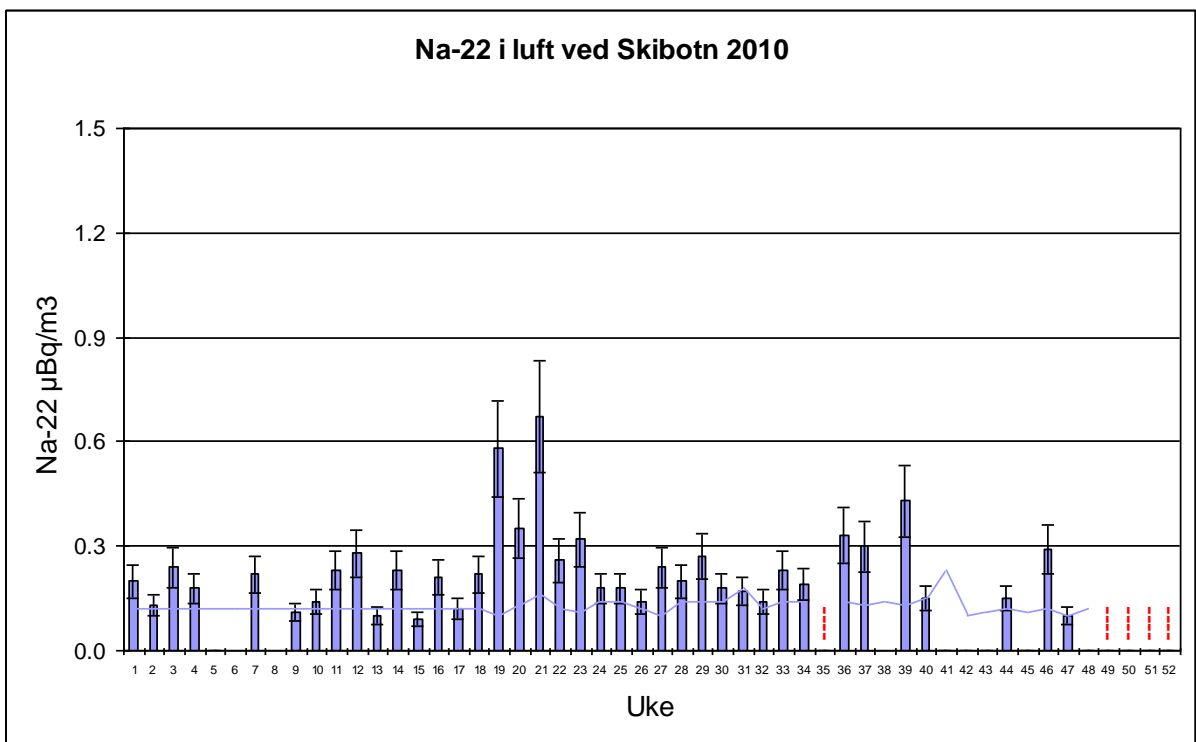
Figur 46: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Skibotn.

Cs-137 detektert på 40 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien  $0,17 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .



Figur 47: Forekomst av Be-7 på luftfilterstasjonen på Skibotn.

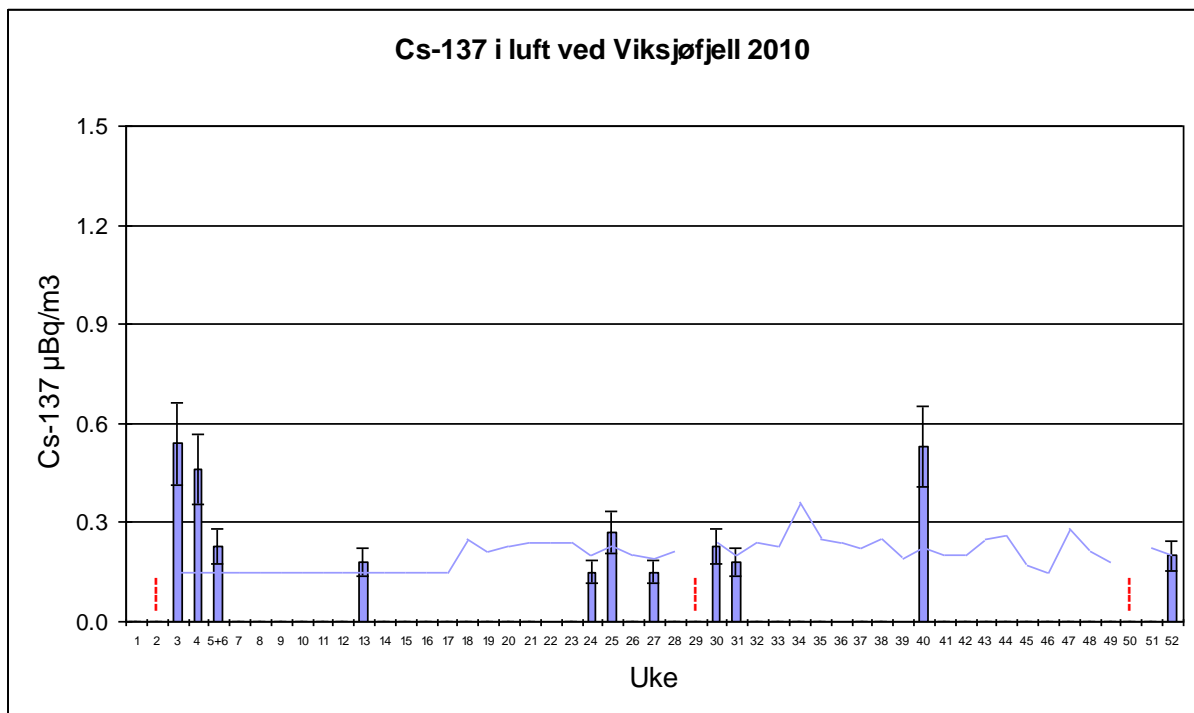
Gjennomsnittsverdi for året er  $2100 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .



Figur 48: Forekomst av Na-22 på luftfilterstasjonen på Skibotn.

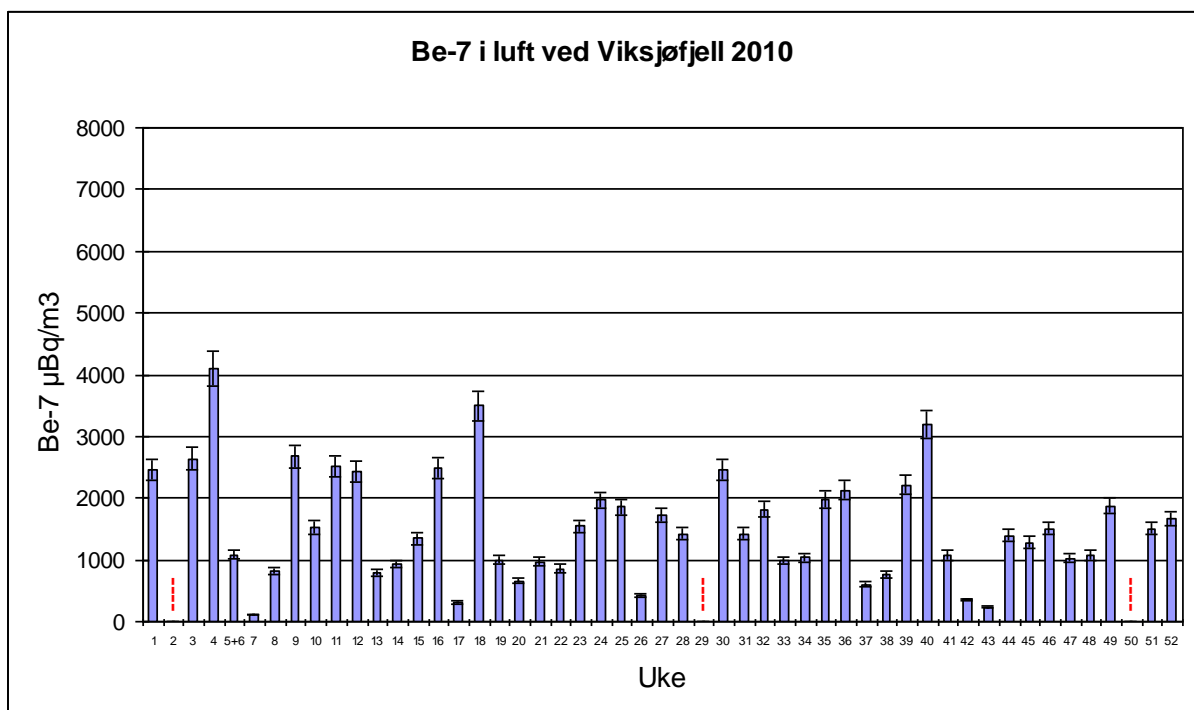
Na-22 detektert på 80 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien  $0,22 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .

## 2.2.5 Viksjøfjell



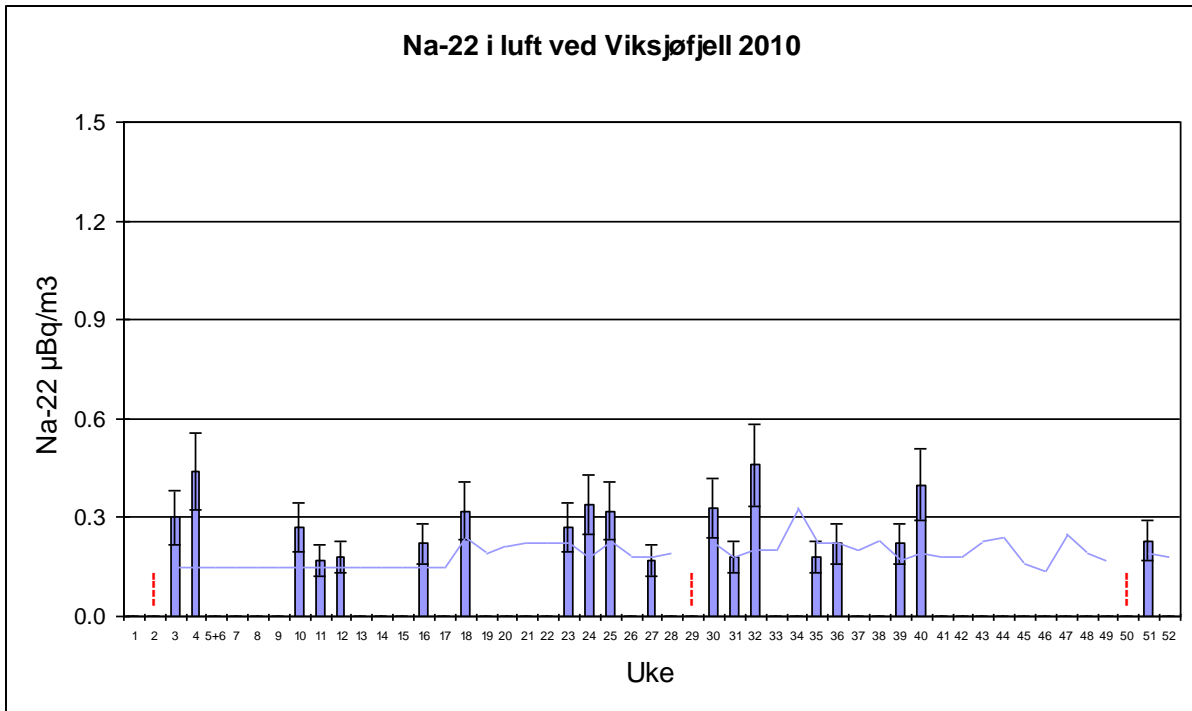
Figur 49: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Viksjøfjell.

Cs-137 detektert på 25 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien  $0,25 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .



Figur 50: Forekomst av Be-7 på luftfilterstasjonen på Viksjøfjell.

Gjennomsnittsverdi for året er  $1500 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .



Figur 51: Forekomst av Na-22 på luftfilterstasjonen på Viksjøfjell.

Na-22 er detektert på 40 % av filtrene. For disse er gjennomsnittsverdien  $0,27 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ .

## 2.3 Sivilforsvarets målepatruljer

Sivilforsvarets målepatruljer gjennomfører regelmessige bakgrunnsmålinger på faste målepunkter. Målingene gjennomføres med et måleinstrument av typen Automess. Dette er et velprøvd, robust og anerkjent instrument som også brukes av Forsvaret og som egner seg godt til bakgrunnsmålinger. Det foreligger detaljerte instruksjoner for hvordan måling skal foretas [6].

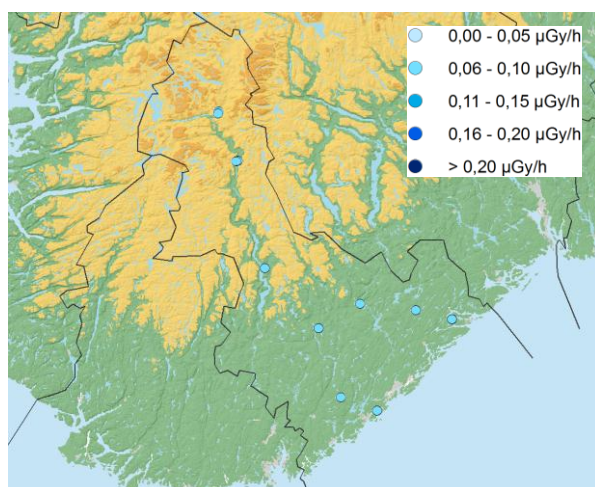
Bakgrunnsmålingene rapporteres fortløpende til Statens strålevern via en dedikert nettside med informasjon om stråleintensitet, posisjon, tidspunkt, snødybde og evt. nedbør på målepunktet. Totalt ble det rapportert inn 681 måleresultater i 2010 (vedlegg 1).

På de neste sidene følger kart over de forskjellige sivilforsvarsdistriktene med målepunkt og måleverdier plottet inn. En kort kommentar følger til hvert kart. Resultatene er basert på målinger som er rapportert inn til Statens strålevern.

I tillegg til Sivilforsvarets radiacmåletjeneste rapporterer også noen få andre etater inn måledata til Statens strålevern. Det er nylig opprettet et målepunkt ved Beredskapsenheten på Svanhøvd, et målepunkt ved Generalkonsulatet i Murmansk og fem målepunkt ved Sysselemannen på Svalbard. Det ble utført totalt 10 målinger på disse punktene og verdiene er presentert i vedlegg 2.

Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt har i tillegg rapportert tellinger pr. sekund (cps) fra sine målepunkter, disse finnes også i vedlegg 2.

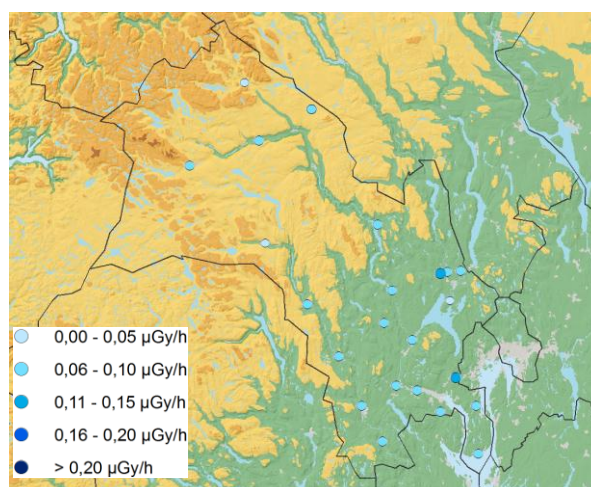
### 2.3.1 Aust-Agder Sivilforsvarsdistrikt



Figur 52: Oversikt over gjennomførte målinger i Aust-Agder.

I 2010 ble det rapportert 26 målinger fra 0,04 til 0,26  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,07  $\mu\text{Gy/h}$ .

### 2.3.2 Buskerud Sivilforsvarsdistrikt

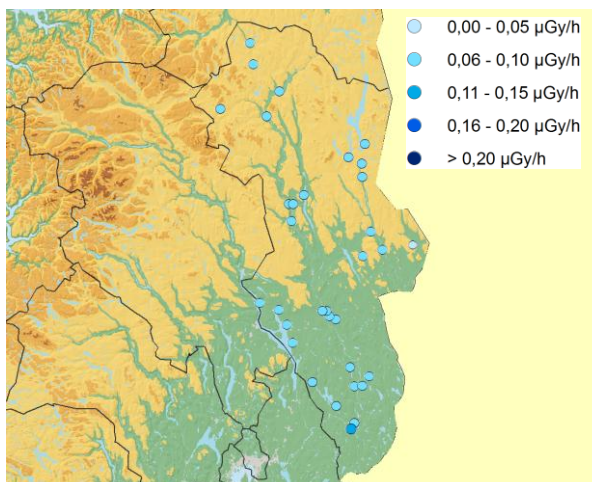


Figur 53: Oversikt over gjennomførte målinger i Buskerud.

I 2010 ble det rapportert 24 målinger fra 0,04 til 0,11  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,08  $\mu\text{Gy/h}$ .



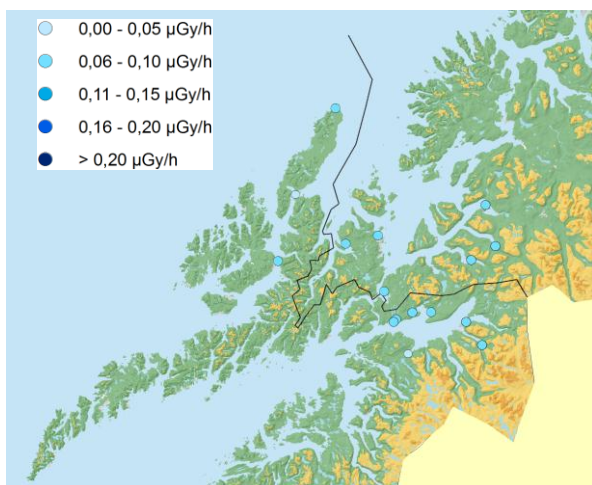
### 2.3.3 Hedmark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 54: Oversikt over gjennomførte målinger i Hedmark.

I 2010 ble det rapportert 60 målinger fra 0,04 til 0,11  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,07  $\mu\text{Gy/h}$ .

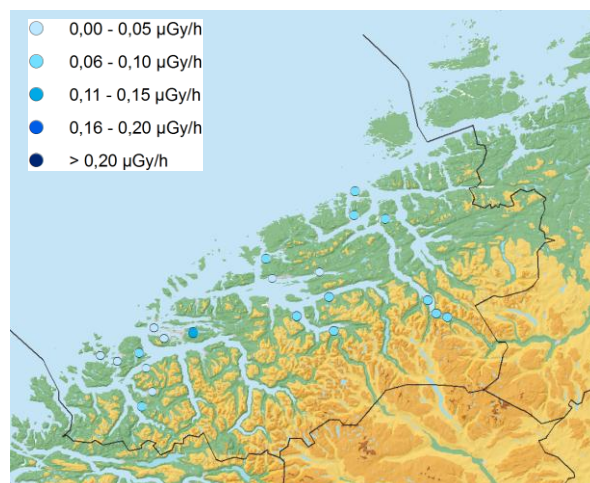
### 2.3.4 Midtre-Hålogaland Sivilforsvarsdistrikt



Figur 55: Oversikt over gjennomførte målinger i Midtre-Hålogaland.

I 2010 ble det rapportert 27 målinger fra 0,03 til 0,09  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,06  $\mu\text{Gy/h}$ .

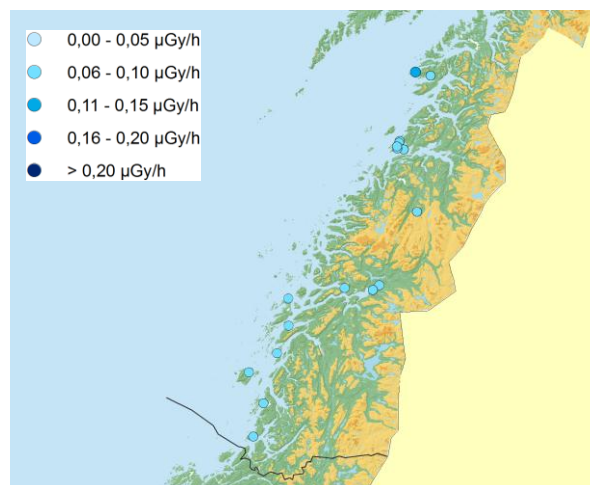
### 2.3.5 Møre og Romsdal Sivilforsvarsdistrikt



Figur 56: Oversikt over gjennomførte målinger i Møre og Romsdal.

I 2010 ble det rapportert 33 målinger fra 0,04 til 0,10  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,06  $\mu\text{Gy/h}$ .

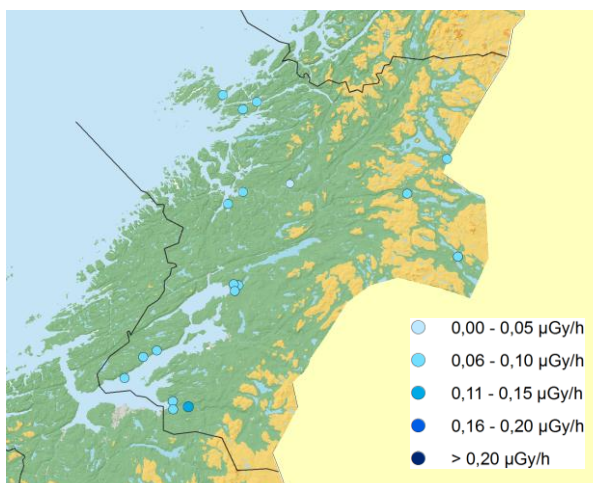
### 2.3.6 Nordland Sivilforsvarsdistrikt



Figur 57: Oversikt over gjennomførte målinger i Nordland.

I 2010 ble det rapportert 37 målinger fra 0,04 til 0,10  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,07  $\mu\text{Gy/h}$ .

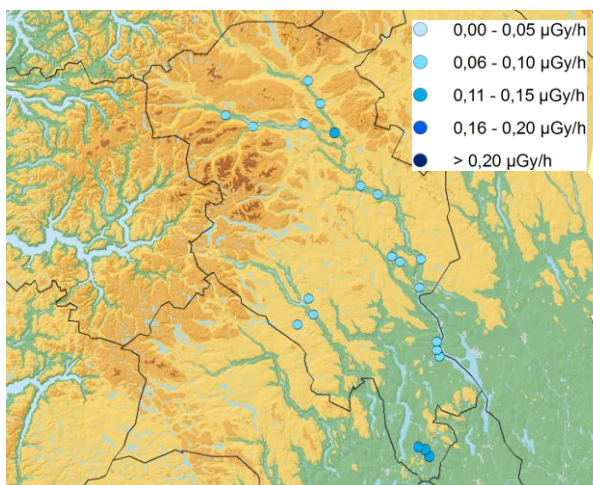
### 2.3.7 Nord-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt



Figur 58: Oversikt over gjennomførte målinger i Nord-Trøndelag.

I 2010 ble det rapportert 30 målinger fra 0,04 til 0,10 µGy/h, og gjennomsnittet i perioden er 0,07 µGy/h.

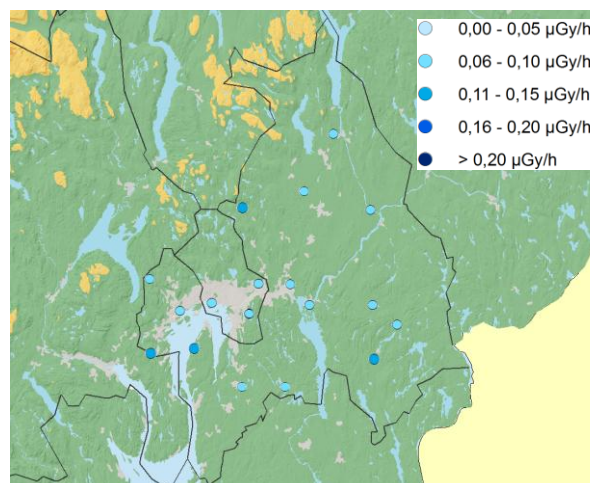
### 2.3.8 Oppland Sivilforsvarsdistrikt



Figur 59: Oversikt over gjennomførte målinger i Oppland.

I 2010 ble det rapportert 48 målinger fra 0,05 til 0,14 µGy/h, og gjennomsnittet i perioden er 0,08 µGy/h.

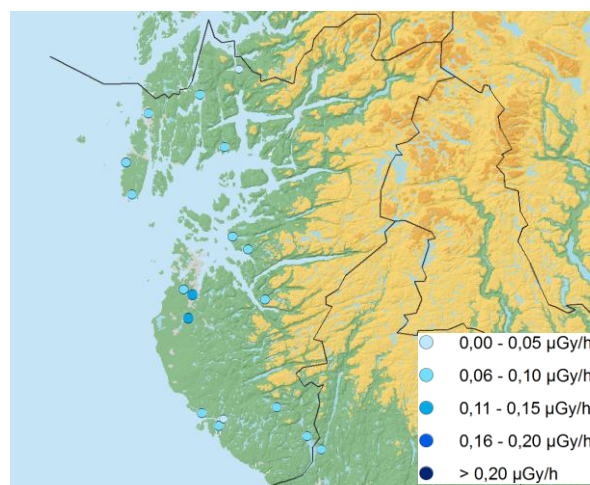
### 2.3.9 Oslo og Akershus Sivilforsvarsdistrikt



Figur 60: Oversikt over gjennomførte målinger i Oslo og Akershus.

I 2010 ble det rapportert 33 målinger fra 0,04 til 0,14 µGy/h, og gjennomsnittet i perioden er 0,07 µGy/h.

### 2.3.10 Rogaland Sivilforsvarsdistrikt

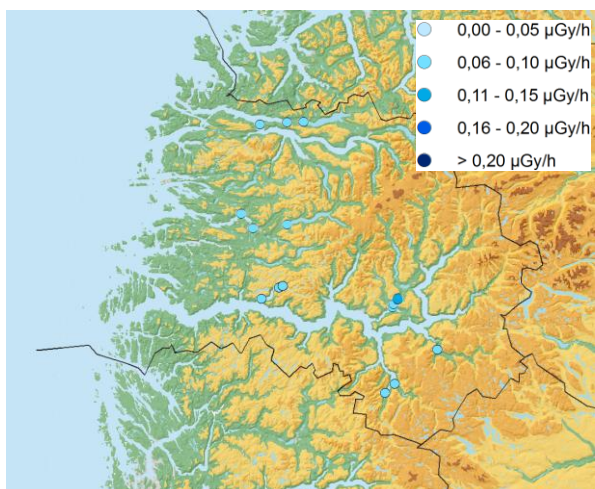


Figur 61: Oversikt over gjennomførte målinger i Rogaland.

I 2010 ble det rapportert 30 målinger fra 0,04 til 0,12 µGy/h, og gjennomsnittet i perioden er 0,07 µGy/h.



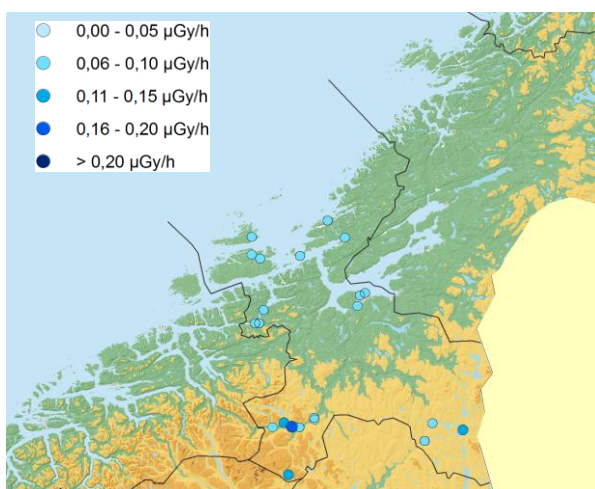
### 2.3.11 Sogn og Fjordane Sivilforsvarsdistrikt



Figur 62: Oversikt over gjennomførte målinger i Sogn og Fjordane.

I 2010 ble det rapportert 31 målinger fra 0,06 til 0,11  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,08  $\mu\text{Gy/h}$ .

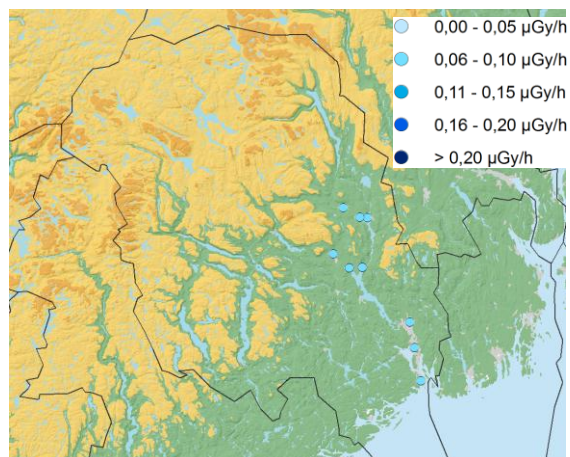
### 2.3.12 Sør-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt



Figur 63: Oversikt over gjennomførte målinger i Sør-Trøndelag.

I 2010 ble det rapportert 58 målinger fra 0,05 til 0,16  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,06  $\mu\text{Gy/h}$ .

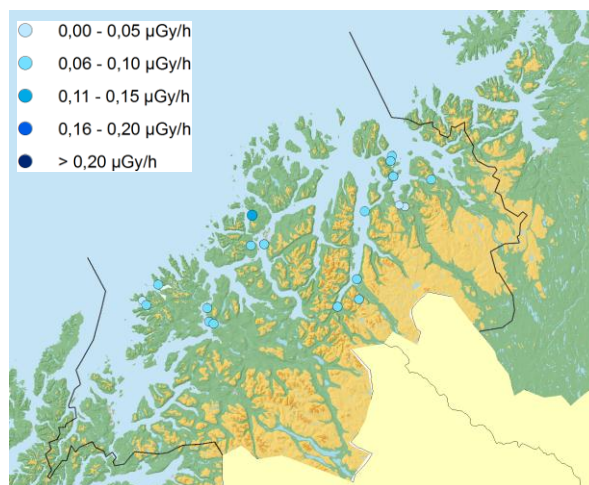
### 2.3.13 Telemark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 64: Oversikt over gjennomførte målinger i Telemark.

I 2010 ble det rapportert 11 målinger fra 0,05 til 0,09  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,06  $\mu\text{Gy/h}$ .

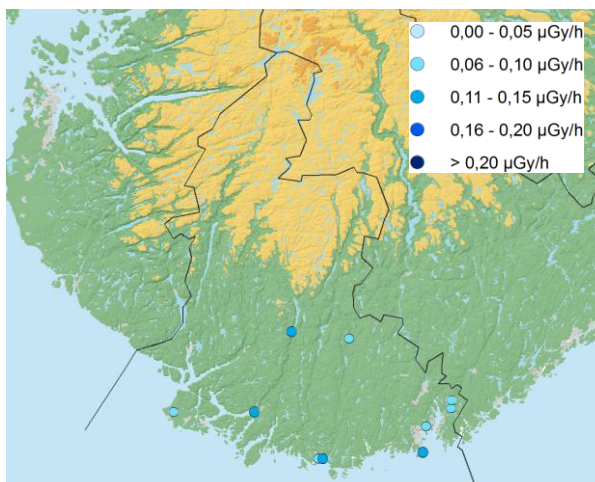
### 2.3.14 Troms Sivilforsvarsdistrikt



Figur 65: Oversikt over gjennomførte målinger i Troms.

I 2010 ble det rapportert 40 målinger fra 0,04 til 0,10  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,05  $\mu\text{Gy/h}$ .

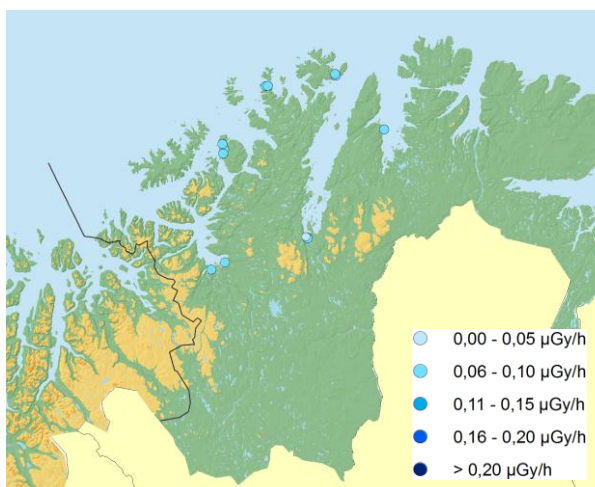
### 2.3.15 Vest-Agder Sivilforsvarsdistrikt



Figur 66: Oversikt over gjennomførte målinger i Vest-Agder.

I 2010 ble det rapportert 24 målinger fra 0,06 til 0,11  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,09  $\mu\text{Gy/h}$ .

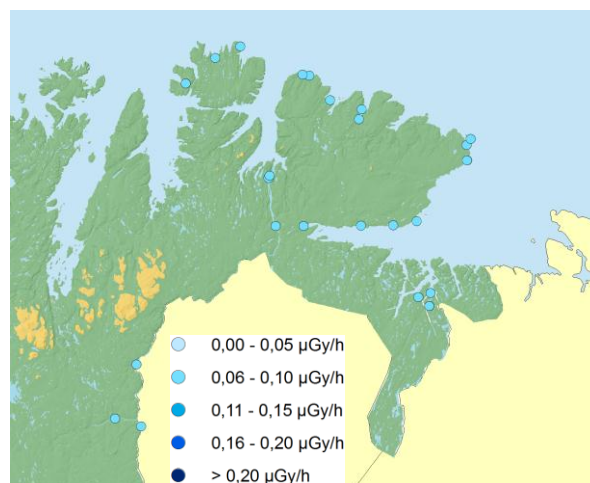
### 2.3.16 Vest-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 67: Oversikt over gjennomførte målinger i Vest-Finnmark.

I 2010 ble det rapportert 22 målinger fra 0,04 til 0,08  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,06  $\mu\text{Gy/h}$ .

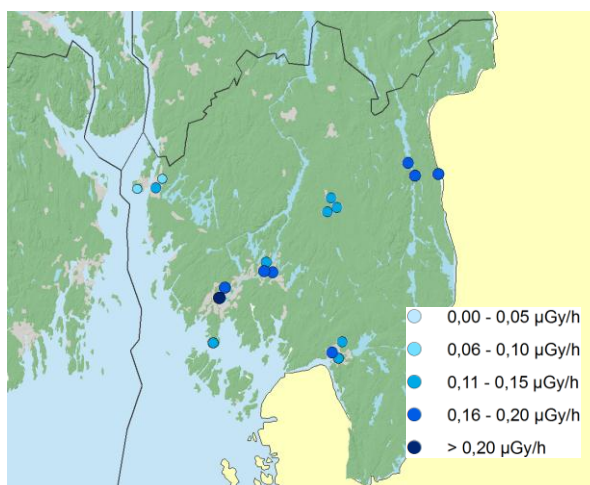
### 2.3.17 Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 68: Oversikt over gjennomførte målinger i Øst-Finnmark.

I 2010 ble det rapportert 49 målinger fra 0,04 til 0,09  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,06  $\mu\text{Gy/h}$ . Øst-Finnmark har i tillegg rapport målinger i antall tellinger pr sekund (cps), men disse er ikke tatt med i denne rapporten.

### 2.3.18 Østfold Sivilforsvarsdistrikt

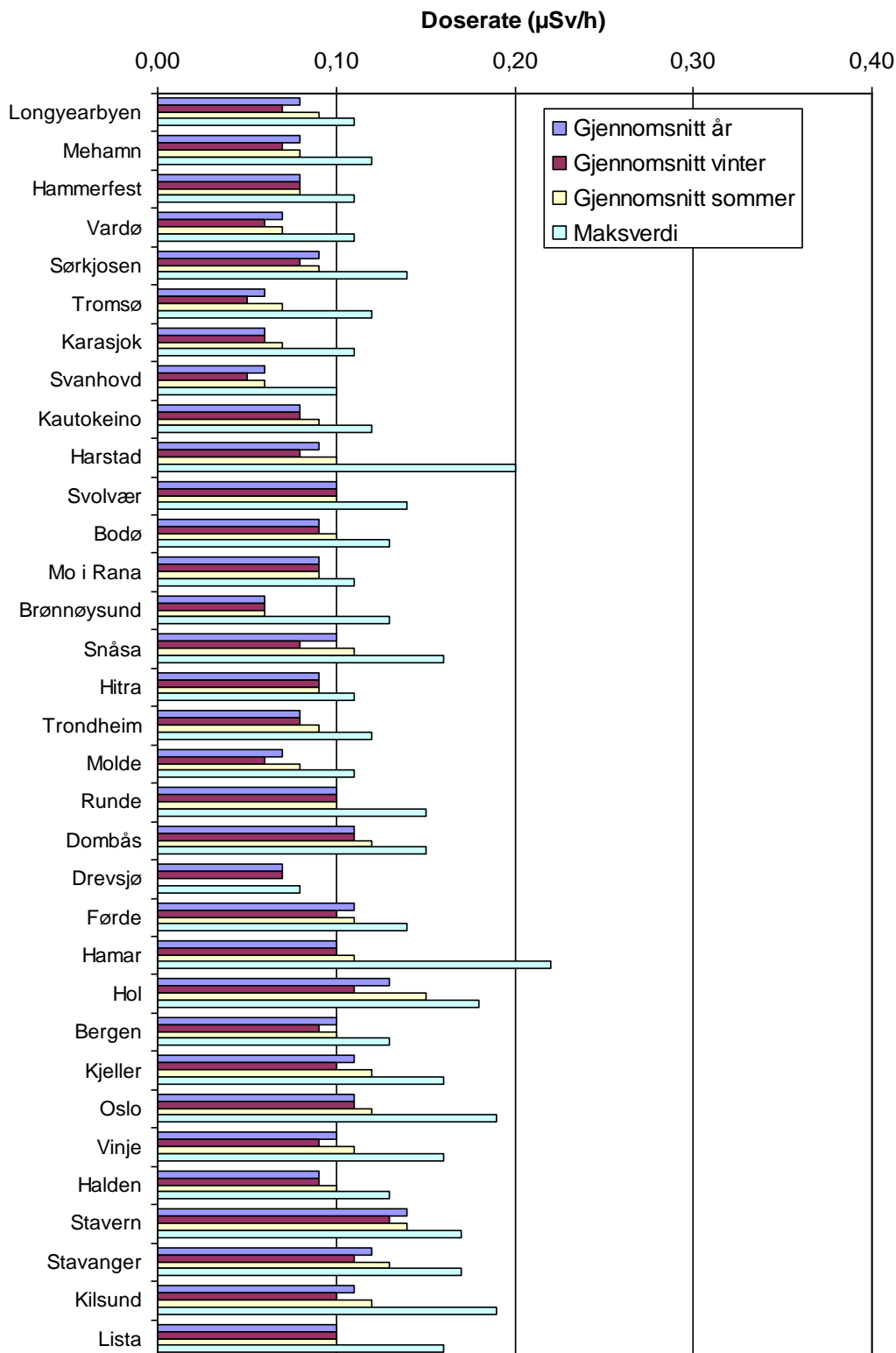


Figur 69: Oversikt over gjennomførte målinger i Østfold.

I 2010 ble det rapportert 98 målinger fra 0,01 til 0,23  $\mu\text{Gy/h}$ , og gjennomsnittet i perioden er 0,11  $\mu\text{Gy/h}$ .

## 3 Konklusjon og diskusjon

### 3.1 Radnett



Figur 70: Oppsummering av Radnett i 2010. Alle stasjonene er listet opp fra nord til sør med gjennomsnitt for året, gjennomsnitt for vinter og sommer, samt høyest målte verdi.

---

Grafen i figur 70 oppsummerer måleresultatene for Radnett i 2010. I tillegg til gjennomsnitt og maksverdi viser den gjennomsnitt for vinter og sommer. Vinter er månedene november til april, mens sommer er mai til oktober. Grafen viser tydelig forskjell mellom vinter og sommer for flere av stasjonene. Dette skyldes snø på bakken som demper stråling fra grunnen i vinterhalvåret. Generelt er det høyere verdier sør for trøndelagsfylkene. Dette skyldes at det forekommer mer naturlig radioaktivitet i berggrunn og jord i sør [1].

Det ble håndtert 6 alarmer i 2010. Tre av disse skyldtes teknisk feil. To alarmer skyldtes bruk av industriell radiografi ved legging av fjernvarme i Hamar og Harstad. Den siste alarmen skyldtes radonutvasking.

Oppetiden og tilgjengeligheten av Radnett var generelt god i hele perioden. Det var fem tilfeller av nedetid utover 24 timer i 2010. Stasjonen i Mehamn var nede i ca. 2 måneder etter at den blåste ned og flere av komponentene måtte byttes. Harstad var nede frem til midten av januar på grunn av komponentfeil. Stasjonen på Runde var nede i 3 uker på grunn av teknisk feil. Drevsjø har vært nede siden april på grunn av manglende strømleveranse. Kjeller var nede noen dager i juli på grunn av planlagt vedlikehold av strømforsyningen. Flere av stasjonene hadde problemer i januar på grunn av kulde. De var tidvis borte noen timer når temperaturen ble lavere enn  $-27\text{ }^{\circ}\text{C}$ . De aktuelle stasjonene er reparert for denne feil.

### 3.2 Luftfilterstasjoner

Cs-137 i luft kommer i all hovedsak fra oppvirvling av nedfall etter Tsjernobyl-ulykken i 1986. Svært små mengder kommer også fra restene etter det globale nedfallet fra de atmosfæriske prøvesprengingene på 50- og 60-tallet.

Tabell 4 oppsummerer forekomsten av Cs-137 på de fem luftfilterstasjonene i 2010. Den viser at konsentrasjonen av Cs-137 i luft ved de tre nordlige luftfilterstasjonene er lavere enn konsentrasjonene ved stasjonene som er plassert i sør. Resultatene fra Skibotn, Viksjøfjell og Svanhovd ligger ned mot, og som oftest under, det som er mulig å måle. Denne forskjellen på Cs-137 i luft mellom nord og sør har sammenheng med Tsjernobyl-ulykken der Sør-Norge generelt fikk mer nedfall sammenlignet med Nord-Norge.

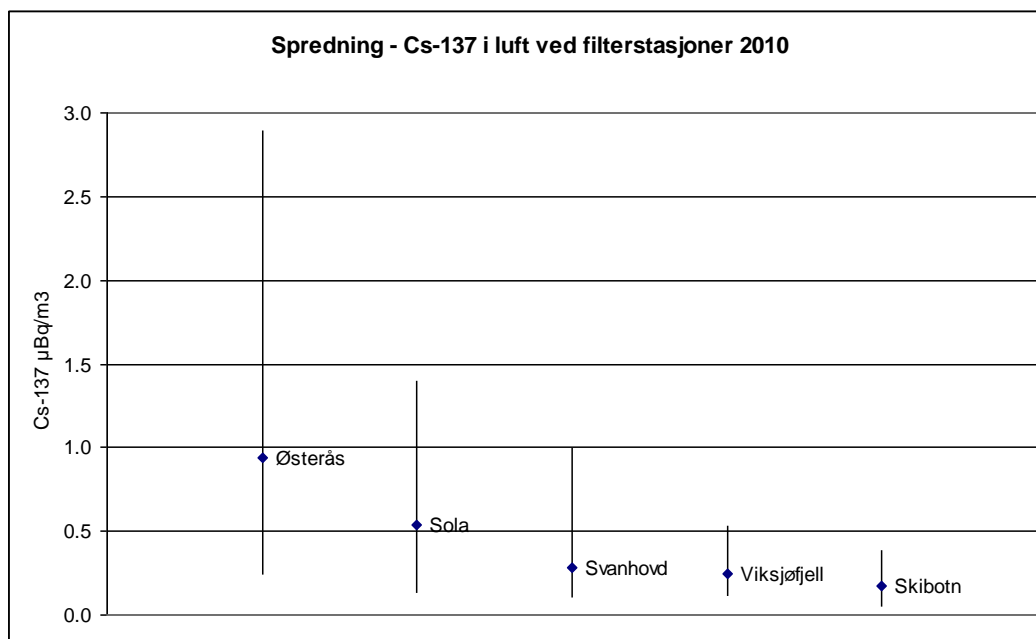
Ingen resultat fra 2010 avviker mye fra det normale og alle verdiene anses som lave og ligger langt under helseskadelige nivå av radioaktivitet i luft. Ved enkelte tilfeller kan man se spor av små økninger i konsentrasjonen av cesium i luft. Dette stammer mest trolig fra nedfallsområder etter Tsjernobyl-ulykken der støv blir virvlet opp, transportert og fanget inn i luftsugeren, såkalt resuspensjon fra bar mark.

Det største avviket fra normalnivået ble funnet på et filter fra Svanhovd i uke 3-2010 ( $1,00\text{ }\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ ) som tilsvarer ca. 4 ganger gjennomsnittsverdien for denne stasjonen dette året. Samme uke ble det påvist en liten økning av Cs-137 i luft også ved Viksjøfjell som tilsvarer en dobling av gjennomsnittsverdien for denne stasjonen ( $0,54\text{ }\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ ). Utover dette viser data fra 2010 viser ingen unormalt høye verdier.

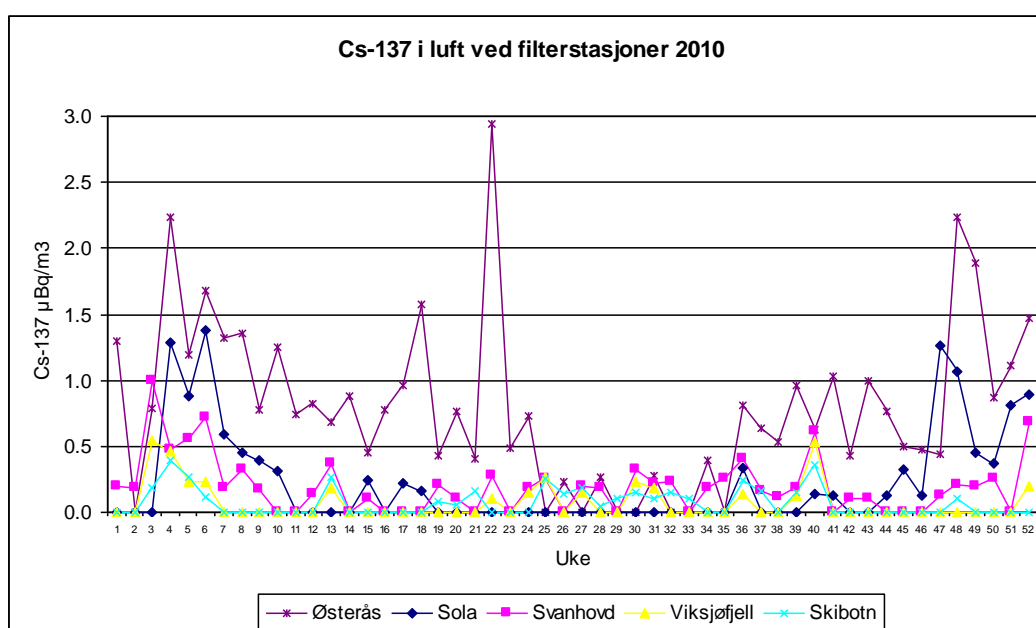
Ingen av resultatene fra de to naturlige nuklidene skiller seg ut fra tidligere målinger. Be-7 og Na-22 har begge en antydning til sesongvariasjon med noe høyere aktivitet på sommerhalvåret sammenlignet med vinterhalvåret.

Luftfilterstasjon	Andel filter med påvist Cs-137	Middelverdi av påvist Cs-137 ( $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ )	Minimumsverdi av Cs-137 ( $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ )	Maksimumsverdi av Cs-137 ( $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ )
Østerås	83 %	0,94	0,24	2,9
Sola	47 %	0,54	0,13	1,4
Svanhøvd	67 %	0,28	0,10	1,0
Viksjøfjell	29 %	0,25	0,11	0,54
Skibotn	47 %	0,17	0,05	0,39

Tabell 4: Oppsummering av Cs-137 i luft for de forskjellige luftfilterstasjonene i 2010



Figur 71: Cs-137 i luft for de forskjellige luftfilterstasjonene 2010 (maks-, min- og middelverdi)



Figur 72: Cs-137 i luft for de forskjellige luftfilterstasjonene 2010 (ukeverdier)



### 3.3 Siviltforsvarets målepatruljer

Siviltforsvarets målepatruljer rapporterte inn 681 måleresultat i 2010. Totalt 18 av 20 distrikter rapporterte, og totalt 102 av 123 patruljer gjennomførte målinger. Tabell 5 oppsummerer måleresultatene for hvert distrikt i 2010. Ingen av de innrapporterte måleverdiene anses som unormalt høye.

Distrikt	Antall målinger	Gjennomsnitt (µGy/h)	Lavest (µGy/h)	Høyest (µGy/h)
Aust-Agder	26	0,07	0,04	0,10
Buskerud	24	0,08	0,04	0,11
Hedmark	60	0,07	0,04	0,11
Hordaland	0	-	-	-
Midtre-Hålogaland	27	0,06	0,03	0,09
Møre og Romsdal	33	0,06	0,04	0,10
Nordland	37	0,07	0,04	0,11
Nord-Trøndelag	30	0,07	0,04	0,10
Oppland	48	0,08	0,05	0,14
Oslo og Akershus	33	0,07	0,04	0,14
Rogaland	30	0,07	0,04	0,12
Sogn og Fjordane	31	0,08	0,06	0,11
Sør-Trøndelag	58	0,06	0,05	0,16
Telemark	11	0,06	0,05	0,09
Troms	40	0,05	0,04	0,10
Vest-Agder	24	0,09	0,06	0,11
Vest-Finnmark	22	0,06	0,04	0,08
Vestfold	0	-	-	-
Øst-Finnmark	49	0,06	0,04	0,09
Østfold	98	0,11	0,01	0,23

Tabell 5: Oppsummering av innrapportert måledata fra Siviltforsvarets målepatruljer i 2010. Tabellen viser antall målinger, gjennomsnitt samt lavest og høyest rapportert måleverdi fra hvert distrikt.

Av alle måleverdiene som ble innrapportert lå 10 % under 0,05 µGy/h og 10 % over 0,10 µGy/h. De ti laveste rapporterte verdiene ligger under 0,04 µGy/h og de ti høyeste verdiene ligger over 0,17 µGy/h. Høyeste rapporterte verdi var 0,23 µGy/h (Fredrikstad i Østfold). Østfold er fylket med høyest gjennomsnitt og Troms er fylket med lavest gjennomsnitt.

Man kan ikke forvente at bakgrunnsstrålingen vil ligge mye lavere enn 0,03 µGy/h, og det kan derfor være en viss mulighet for feilrapportering for verdier som ligger under dette. Kun to målinger ble rapportert som lavere enn 0,01 µSv/h. Dette er en forbedring fra tidligere år. Fra 2010 ble det gjort tiltak på innrapporteringssiden som skal forhindre at det feilregistreres lave verdier.

Vedlegg 1 inneholder lister over alle innrapporterte måleresultater gruppert på distrikt. Der fremkommer det også hvor målingene er gjort.



---

## 4 Referanser

[1] Nordic. Naturally occurring radioactivity in the Nordic countries—recommendations. The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden. 2000. ISBN 91-89230-00-0.

[2] Møller B, Dyve J.E., Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2007. StrålevernRapport 2009:14. Østerås.  
<http://www.nrpa.no/dav/8e5f985913.pdf> (05.07.2011)

[3] Statens strålevern. StrålevernInfo 1:2009. Radnett.  
<http://www.nrpa.no/dav/f51607b0ea.pdf> (05.07.2011).

[4] Møller B, Drefvelin J. Strålevernets overvåking av radioaktivitet i luft - beskrivelse og resultater for 2000 - 2004. StrålevernRapport 2008:5. Østerås.  
<http://www.nrpa.no/dav/1a90647421.pdf> (05.07.2011)

[5] Møller B, Drefvelin J. Strålevernet si overvakning av radioaktivitet i luft - resultatrapport for luftfilterstasjonar 2005 - 2006. StrålevernRapport 2008:6. Østerås.  
<http://www.nrpa.no/dav/85672a5a5a.pdf> (05.07.2011)

[6] Sivilforsvaret. Bestemmelser for Sivilforsvarets radiacmåletjeneste. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) 2007.

# Vedlegg 1: Sivilforsvarets måledata – etter distrikt

## Aust-Agder Sivilforsvarsdistrikt (26)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Grimstad	16.12.2010 13:00	Grimstad, Grimstad Vollekjær	0.06 µGy/h	10 cm
Arendal	13.12.2010 10:30	Vegårshei, Vegårshei Myre	0.05 µGy/h	10 cm
Arendal	13.12.2010 09:20	Risør, Risør Bossvik	0.06 µGy/h	5 cm
Setesdalen	10.12.2010 14:45	Bykle, Bykle skole	0.04 µGy/h	20 cm
Setesdalen	10.12.2010 14:00	Valle, Valle videregående skole	0.09 µGy/h	10 cm
Grimstad	09.12.2010 13:00	Froland, Risdal	0.06 µGy/h	0 cm
Setesdalen	09.12.2010 11:00	Bygland, Bygland kommunehus	0.08 µGy/h	10 cm
Grimstad	21.06.2010 12:10	Birkenes, Øye-Metveit	0.09 µGy/h	0 cm
Arendal	21.06.2010 11:00	Åmli, Åmli Sigridnes	0.09 µGy/h	0 cm
Arendal	21.06.2010 10:00	Vegårshei, Vegårshei Myre	0.07 µGy/h	0 cm
Arendal	21.06.2010 09:00	Risør, Risør Bossvik	0.06 µGy/h	0 cm
Grimstad	18.06.2010 13:00	Grimstad, Grimstad Vollekjær	0.06 µGy/h	0 cm
Grimstad	18.06.2010 10:20	Froland, Risdal	0.08 µGy/h	0 cm
Setesdalen	16.06.2010 12:25	Bygland, Bygland kommunehus	0.08 µGy/h	0 cm
Setesdalen	16.06.2010 11:20	Valle, Steinsås	0.05 µGy/h	0 cm
Setesdalen	16.06.2010 10:30	Bykle, Bykle skole	0.06 µGy/h	0 cm
Setesdalen	17.02.2010 17:35	Bygland, Bygland kommunehus	0.07 µGy/h	40 cm
Grimstad	11.02.2010 12:25	Grimstad, Grimstad Vollekjær	0.06 µGy/h	30 cm
Grimstad	11.02.2010 11:05	Birkenes, Øye-Metveit	0.06 µGy/h	50 cm
Grimstad	11.02.2010 10:00	Froland, Risdal	0.07 µGy/h	60 cm
Arendal	10.02.2010 12:40	Åmli, Åmli Sigridnes	0.06 µGy/h	50 cm
Arendal	10.02.2010 11:40	Risør, Risør Bossvik	0.05 µGy/h	40 cm
Arendal	10.02.2010 11:40	Vegårshei, Vegårshei Myre	0.05 µGy/h	40 cm
Arendal	10.02.2010 10:20	Risør, Risør Bossvik	0.06 µGy/h	50 cm
Setesdalen	08.02.2010 12:00	Valle, Valle videregående skole	0.08 µGy/h	47 cm
Setesdalen	08.02.2010 09:00	Bykle, Grønemyr	0.10 µGy/h	54 cm

## Buskerud Sivilforsvarsdistrikt (24)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RAD 6 Gol	29-05-2010 15:40	Gol, Kvanhøgd	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	29-05-2010 14:20	Hemsedal, Hemsedal Skisenter	0.05 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	29-05-2010 12:05	Hol, Fetjo	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	29-05-2010 10:50	Ål, Torpomoen	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	29-05-2010 09:20	Nes, Mattismoen	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	19-05-2010 16:00	Modum, Geithus	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	19-05-2010 15:20	Sigdal, Sigdal Barneskole	0.05 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	19-05-2010 14:39	Hole, Helgelandsmoen	0.04 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	19-05-2010 14:30	Flå, Sørbygd	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	19-05-2010 13:35	Ringerike, Tutanrud	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	19-05-2010 13:04	Ringerike, Eggemoen	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	19-05-2010 13:00	Krødsherad, Krøderen barneskole	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	11-05-2010 16:00	Flesberg, Flesberg	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	11-05-2010 15:20	Rollag, Veggli	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	11-05-2010 15:00	Kongsberg, Skavanger	0.06 µGy/h	0 cm

RAD 4 Kongsberg	11-05-2010 14:40	Nore og Uvdal, Uvdal	0.05	µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	11-05-2010 14:00	Øvre Eiker, Semsmoen	0.06	µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	11-05-2010 13:00	Kongsberg, Efteløt	0.07	µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	06-05-2010 15:00	Lier, Lierskogen	0.11	µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	06-05-2010 14:00	Drammen, Skoger	0.09	µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	06-05-2010 14:00	Hurum, Sagene	0.10	µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	06-05-2010 13:15	Nedre Eiker, Ved Kirkeveien	0.08	µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	06-05-2010 13:00	Røyken, Åros	0.09	µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	06-05-2010 12:45	Drammen, Åssiden	0.11	µGy/h	0 cm

### Hedmark Civilforsvarsdistrikt (60)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
60 Tynset	14-09-2010 20:10	Alvdal, 61 Storsteigen	0.09 µGy/h	0 cm
60 Tynset	14-09-2010 18:50	Folldal, 62 Kommunehuset Folldal	0.09 µGy/h	0 cm
60 Tynset	14-09-2010 17:20	Tynset, 63 Tynset sykehus	0.08 µGy/h	0 cm
60 Tynset	14-09-2010 16:30	Tynset, 65 Avkjøring klebersteinbrudd	0.09 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-09-2010 16:10	Sør-Odal, 82 Sjønnenga	0.10 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-09-2010 15:50	Kongsvinger, 83 Bæreia	0.11 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-09-2010 15:30	Kongsvinger, 84 Vardåsen, vanntårn	0.07 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-09-2010 15:25	Nord-Odal, 81 Slettholen	0.06 µGy/h	0 cm
50 Trysil	20-07-2010 20:40	Trysil, 54 Lia i Jordet	0.07 µGy/h	0 cm
50 Trysil	20-07-2010 19:40	Trysil, 53 Gobakken i Vestby	0.08 µGy/h	0 cm
50 Trysil	20-07-2010 18:20	Trysil, 52 Enger i Innbygda	0.07 µGy/h	0 cm
50 Trysil	20-07-2010 17:20	Trysil, 51 Bjørnbergsætra	0.04 µGy/h	0 cm
70 Grue	17-06-2010 20:45	Grue, 71 Veslekila	0.06 µGy/h	0 cm
70 Grue	17-06-2010 20:05	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0.06 µGy/h	0 cm
70 Grue	17-06-2010 18:55	Grue, 74 Tryland	0.06 µGy/h	0 cm
70 Grue	17-06-2010 17:30	Åsnes, 73 Eierholen	0.06 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-06-2010 17:10	Nord-Odal, 81 Slettholen	0.07 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-06-2010 16:15	Sør-Odal, 82 Sjønnenga	0.07 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-06-2010 15:25	Kongsvinger, 83 Bæreia	0.09 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-06-2010 14:50	Kongsvinger, 84 Vardåsen, vanntårn	0.06 µGy/h	0 cm
10 Elverum	04-06-2010 22:45	Elverum, 11 Sør for Starmoen, hogstfelt	0.06 µGy/h	0 cm
10 Elverum	04-06-2010 21:45	Elverum, 13 Grundsetmoen	0.07 µGy/h	0 cm
10 Elverum	04-06-2010 21:00	Elverum, 14 Stavåsen, hogstflate	0.08 µGy/h	0 cm
10 Elverum	04-06-2010 20:15	Elverum, 12 Svartholtet, snuplass	0.09 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	03-06-2010 19:50	Engerdal, 24 Sorken, kanocamp.	0.08 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	03-06-2010 19:15	Engerdal, 23 Galten	0.07 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	03-06-2010 18:25	Engerdal, 21 Engerdal industriområde	0.08 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	03-06-2010 18:20	Stor-Elvdal, 44 Storsjøen, vestsida	0.09 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	03-06-2010 17:55	Engerdal, 22 Nordre Hovdbekken	0.05 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	03-06-2010 17:45	Stor-Elvdal, 43 Koppang skole	0.08 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	03-06-2010 17:20	Stor-Elvdal, 42 Nordstumo	0.06 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	03-06-2010 16:50	Stor-Elvdal, 41 Imsroa, østside av Glomma	0.09 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	08-03-2010 20:25	Nord-Odal, 81 Slettholen	0.05 µGy/h	64 cm
80 Kongsvinger	08-03-2010 19:10	Sør-Odal, 82 Sjønnenga	0.06 µGy/h	55 cm
80 Kongsvinger	08-03-2010 18:25	Kongsvinger, 84 Vardåsen, vanntårn	0.06 µGy/h	61 cm
80 Kongsvinger	08-03-2010 17:50	Kongsvinger, 83 Bæreia	0.06 µGy/h	46 cm
30 Ringsaker	06-03-2010 17:45	Stange, 32 Sástad	0.08 µGy/h	65 cm
30 Ringsaker	06-03-2010 16:45	Ringsaker, 31 Moelv brannstasjon	0.06 µGy/h	50 cm
30 Ringsaker	06-03-2010 16:05	Ringsaker, 34 sørsida av Brummunda	0.05 µGy/h	65 cm

30 Ringsaker	06-03-2010 15:15	Hamar, 33 Ankerskogen idrettspark	0.05	μGy/h	60 cm
10 Elverum	06-03-2010 14:00	Elverum, 14 Stavåsen, hogstflate	0.05	μGy/h	60 cm
10 Elverum	06-03-2010 13:20	Elverum, 11 Sør for Starmoen, hogstfelt	0.07	μGy/h	60 cm
10 Elverum	06-03-2010 12:30	Elverum, 13 Grundsetmoen	0.05	μGy/h	60 cm
10 Elverum	06-03-2010 11:50	Elverum, 12 Svarthollet, snuplass	0.05	μGy/h	60 cm
60 Tynset	05-03-2010 20:30	Folldal, 62 Kommunehuset Folldal	0.09	μGy/h	44 cm
60 Tynset	05-03-2010 19:10	Alvdal, 61 Storsteigen	0.08	μGy/h	25 cm
60 Tynset	05-03-2010 17:40	Tynset, 63 Tynset sykehus	0.09	μGy/h	32 cm
60 Tynset	05-03-2010 16:30	Tynset, 64 Statoil, Kvikne (utgår mars 2010)	0.08	μGy/h	72 cm
40 Stor-Elvdal	03-03-2010 19:15	Stor-Elvdal, 41 Imsroa, østside av Glomma	0.04	μGy/h	75 cm
40 Stor-Elvdal	03-03-2010 18:45	Stor-Elvdal, 42 Nordstumoen	0.06	μGy/h	56 cm
40 Stor-Elvdal	03-03-2010 18:30	Stor-Elvdal, 43 Koppang skole	0.06	μGy/h	53 cm
40 Stor-Elvdal	03-03-2010 18:00	Stor-Elvdal, 44 Storsjøen, vestsida	0.06	μGy/h	37 cm
70 Grue	03-03-2010 12:40	Åsnes, 73 Eierholen	0.04	μGy/h	65 cm
70 Grue	03-03-2010 12:10	Grue, 71 Veslekila	0.05	μGy/h	55 cm
70 Grue	03-03-2010 11:30	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0.05	μGy/h	60 cm
70 Grue	03-03-2010 10:45	Åsnes, 73 Eierholen	0.05	μGy/h	70 cm
20 Engerdal	01-03-2010 20:55	Engerdal, 24 Sorken, kanocamp.	0.06	μGy/h	60 cm
20 Engerdal	01-03-2010 20:10	Engerdal, 23 Galten	0.06	μGy/h	75 cm
20 Engerdal	01-03-2010 19:25	Engerdal, 21 Engerdal industriområde	0.05	μGy/h	50 cm
20 Engerdal	01-03-2010 18:35	Engerdal, 22 Nordre Hovdebekken	0.06	μGy/h	80 cm

## Hordaland Sivilforsvarsdistrikt (0)

### Midtre-Hålogaland Sivilforsvarsdistrikt (27)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Radiac-Narvik	13.12.2010 20:30	Narvik. Beisfjord	0.06	μGy/h	16 cm
Radiac-Narvik	13.12.2010 18:30	Ballangen. Tømmernes	0.03	μGy/h	22 cm
Radiac-Narvik	13.12.2010 17:00	Narvik. Narvik Sentrum	0.06	μGy/h	17 cm
Radiac-Evenes	22.09.2010 12:30	Evenes. Østervika. Forra	0.06	μGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	22.09.2010 11:30	Evenes. Jorde nord for Liland	0.07	μGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	22.09.2010 10:15	Evenes. Kjerkevassmyra	0.06	μGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	06.09.2010 21:00	Narvik. Beisfjord	0.09	μGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	06.09.2010 19:00	Ballangen. Kjeldebotn	0.09	μGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	06.09.2010 17:00	Narvik. Narvik Sentrum	0.07	μGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	24.08.2010 14:00	Salangen. Salangsverket	0.08	μGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	24.08.2010 13:00	Lavangen. Tennevoll	0.06	μGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	24.08.2010 11:30	Gratangen. Årstein	0.06	μGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	28.05.2010 10:20	Salangen. Salangsverket	0.08	μGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	28.05.2010 09:15	Lavangen. Tennevoll	0.06	μGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	28.05.2010 08:00	Gratangen. Årstein	0.06	μGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	20.04.2010 12:50	Skåland. Evenskjær	0.07	μGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	20.04.2010 10:10	Harstad. Borkenes	0.08	μGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	20.04.2010 09:25	Harstad. Harstad	0.06	μGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	14.04.2010 19:00	Ballangen. Kjeldebotn	0.07	μGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	14.04.2010 17:00	Narvik. Narvik Sentrum	0.08	μGy/h	3 cm

Radiac-Narvik	14.04.2010 16:00	Narvik. Beisfjord	0.05	µGy/h	30 cm
Radiac-Andøy	14.04.2010 15:00	Sortland. Caravan-plass. Strand	0.06	µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	14.04.2010 13:00	Andenes. Risøyhamn skole	0.03	µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	14.04.2010 11:00	Andenes. Kleivatn	0.06	µGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	12.04.2010 15:00	Evenes. Østervika. Forra	0.04	µGy/h	10 cm
Radiac-Evenes	12.04.2010 14:00	Evenes. Jorde nord for Liland	0.05	µGy/h	15 cm
Radiac-Evenes	12.04.2010 13:00	Evenes. Kjerkevassmyra	0.05	µGy/h	15 cm

### Møre og Romsdal Sivilforsvarsdistrikt (33)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Sunndal	22-11-2010 12:00	Sunndal, Løykjabekken	0.08 µGy/h	5 cm
Sunndal	22-11-2010 11:00	Sunndal, Hjulvolla	0.07 µGy/h	5 cm
Sunndal	22-11-2010 10:00	Sunndal, Vettamyra	0.06 µGy/h	7 cm
Kristiansund	21-11-2010 19:00	Frei, Flatsetsund	0.07 µGy/h	5 cm
Kristiansund	21-11-2010 18:15	Tingvoll, Storstadnet Straumsnes	0.06 µGy/h	5 cm
Kristiansund	21-11-2010 16:10	Kristiansund, Folkeparken	0.06 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	15-11-2010 18:50	Hareid, Grimstadvatnet	0.05 µGy/h	3 cm
Ulsteinvik	15-11-2010 17:55	Ulstein, Dimna	0.04 µGy/h	2 cm
Ulsteinvik	15-11-2010 17:05	Herøy, Mjølstadneset	0.04 µGy/h	2 cm
Rauma	13-11-2010 14:00	Rauma, Rauma Vågsøran	0.07 µGy/h	0 cm
Rauma	13-11-2010 14:00	Rauma, Rauma Setnesmoen	0.07 µGy/h	0 cm
Rauma	13-11-2010 13:00	Rauma, Rauma Slemmå	0.06 µGy/h	0 cm
Ålesund	09-11-2010 18:55	Ålesund, Tueneset	0.05 µGy/h	1 cm
Ålesund	09-11-2010 18:10	Ålesund, Vasstranda	0.10 µGy/h	1 cm
Ålesund	09-11-2010 17:20	Sula, Langevåg	0.04 µGy/h	1 cm
Rauma	15-03-2010 12:20	Rauma, Rauma Slemmå	0.06 µGy/h	40 cm
Rauma	15-03-2010 11:20	Rauma, Rauma Setnesmoen	0.06 µGy/h	50 cm
Rauma	15-03-2010 10:50	Rauma, Rauma Vågsøran	0.07 µGy/h	40 cm
Molde	14-03-2010 15:20	Molde, Hjelset	0.04 µGy/h	60 cm
Molde	14-03-2010 14:15	Fræna, Hoem	0.06 µGy/h	10 cm
Molde	14-03-2010 13:30	Molde, Kringstadbukta	0.04 µGy/h	40 cm
Sunndal	12-03-2010 18:00	Sunndal, Løykjabekken	0.05 µGy/h	25 cm
Sunndal	12-03-2010 17:15	Sunndal, Vettamyra	0.07 µGy/h	25 cm
Sunndal	12-03-2010 16:30	Sunndal, Hjulvolla	0.06 µGy/h	15 cm
Ålesund	18-02-2010 13:05	Ålesund, Vasstranda	0.04 µGy/h	150 cm
Ålesund	18-02-2010 12:15	Sula, Langevåg	0.04 µGy/h	30 cm
Ålesund	18-02-2010 11:05	Ålesund, Tueneset	0.04 µGy/h	30 cm
Ulsteinvik	16-02-2010 11:35	Herøy, Mjølstadneset	0.04 µGy/h	35 cm
Ulsteinvik	16-02-2010 10:55	Ulstein, Dimna	0.05 µGy/h	40 cm
Ulsteinvik	16-02-2010 10:20	Hareid, Grimstadvatnet	0.04 µGy/h	50 cm
Ørsta/Volda	15-02-2010 13:50	Ørsta, Nupen	0.04 µGy/h	100 cm
Ørsta/Volda	15-02-2010 12:00	Volda, Volda stadion	0.05 µGy/h	100 cm
Ørsta/Volda	15-02-2010 11:00	Ørsta, Vartdal	0.05 µGy/h	100 cm

### Nordland Sivilforsvarsdistrikt (37)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Rana	25-11-2010 12:30	Rana, Utskarpen	0.09 µGy/h	5 cm
Rana	25-11-2010 10:00	Rana, Hauknes badestrand	0.06 µGy/h	10 cm
Rana	25-11-2010 08:00	Rana, Sagbakken stadion	0.07 µGy/h	5 cm
Alstahaug	23-11-2010 18:45	TJØTTA, Tjøtta	0.06 µGy/h	5 cm

Alstahaug	23-11-2010 17:50	ALSTAHAUG, Rådhuset	0.06	µGy/h	12 cm
Alstahaug	23-11-2010 16:30	DØNNA, Nordøyvågen	0.05	µGy/h	5 cm
Brønnøy	19-11-2010 20:30	BRØNNØY, Brønnøysund	0.06	µGy/h	5 cm
Brønnøy	19-11-2010 15:00	VEGA, Gladstad	0.05	µGy/h	10 cm
Brønnøy	19-11-2010 11:00	SØMNA, Vennesund	0.05	µGy/h	5 cm
Bodø	17-11-2010 17:04	Bodø, Mørkvedbukta	0.06	µGy/h	10 cm
Bodø	17-11-2010 14:54	Bodø, Bodin Leir	0.06	µGy/h	15 cm
Bodø	17-11-2010 14:15	Bodø, Ravnflåget	0.08	µGy/h	12 cm
Bodø	17-11-2010 13:25	Bodø, Ausvika	0.04	µGy/h	10 cm
Steigen	12-11-2010 16:00	Steigen, Leines	0.06	µGy/h	5 cm
Steigen	12-11-2010 11:00	Steigen, Saurfjord	0.08	µGy/h	10 cm
Steigen	12-11-2010 10:00	Steigen, Nordskot	0.11	µGy/h	5 cm
Bodø	03-10-2010 16:00	Bodø, Mørkvedbukta	0.08	µGy/h	0 cm
Bodø	03-10-2010 15:15	Bodø, Bodin Leir	0.07	µGy/h	0 cm
Bodø	03-10-2010 14:25	Bodø, Ravnflåget	0.07	µGy/h	0 cm
Bodø	03-10-2010 12:55	Bodø, Ausvika	0.05	µGy/h	0 cm
Steigen	01-10-2010 18:00	Steigen, Saurfjord	0.08	µGy/h	0 cm
Steigen	01-10-2010 14:00	Steigen, Leines	0.06	µGy/h	0 cm
Steigen	30-09-2010 12:00	Steigen, Nordskot	0.08	µGy/h	0 cm
Bodø	04-07-2010 11:45	Bodø, Bodin Leir	0.07	µGy/h	0 cm
Bodø	04-07-2010 11:05	Bodø, Ausvika	0.05	µGy/h	0 cm
Bodø	04-07-2010 09:55	Bodø, Ravnflåget	0.06	µGy/h	0 cm
Bodø	04-07-2010 08:40	Bodø, Mørkvedbukta	0.08	µGy/h	0 cm
Brønnøy	21-06-2010 17:10	VEGA, Gladstad	0.07	µGy/h	0 cm
Brønnøy	21-06-2010 12:00	SØMNA, Vennesund	0.08	µGy/h	0 cm
Brønnøy	21-06-2010 10:00	BRØNNØY, Brønnøysund	0.06	µGy/h	0 cm
Steigen	11-05-2010 19:00	Steigen, Leines	0.06	µGy/h	0 cm
Steigen	11-05-2010 13:00	Steigen, Saurfjord	0.08	µGy/h	0 cm
Steigen	10-05-2010 14:30	Steigen, Nordskot	0.10	µGy/h	0 cm
Bodø	05-02-2010 11:25	Bodø, Bodin Leir	0.07	µGy/h	5 cm
Bodø	05-02-2010 10:20	Bodø, Ravnflåget	0.06	µGy/h	5 cm
Bodø	05-02-2010 09:35	Bodø, Ausvika	0.07	µGy/h	0 cm
Bodø	05-02-2010 09:00	Bodø, Løp	0.07	µGy/h	0 cm

### Nord-Trøndelag Siviltforsvarsdistrikt (30)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Stjørdal	20.09.2010 17:19	Stjørdal, Fjellhallen	0.08 µGy/h	0 cm
Stjørdal	20.09.2010 16:19	Stjørdal, Hegra	0.10 µGy/h	0 cm
Stjørdal	20.09.2010 15:19	Stjørdal, Lånke	0.07 µGy/h	0 cm
Leksvik	08.09.2010 18:30	Leksvik, Myrmo	0.05 µGy/h	0 cm
Leksvik	08.09.2010 17:45	Leksvik, Ytterelva	0.07 µGy/h	0 cm
Leksvik	08.09.2010 17:00	Leksvik, Sæther	0.10 µGy/h	0 cm
Steinkjer	21.07.2010 13:30	Steinkjer, Egge	0.09 µGy/h	0 cm
Steinkjer	21.07.2010 12:45	Steinkjer, Sannan	0.08 µGy/h	0 cm
Steinkjer	21.07.2010 11:55	Steinkjer, Byafossen	0.08 µGy/h	0 cm
Namsos	18.06.2010 10:45	Overhalla, Skogmo	0.04 µGy/h	0 cm
Namsos	18.06.2010 09:15	Namsos, Bangsund	0.09 µGy/h	0 cm
Namsos	18.06.2010 08:15	Namsos, Spillum	0.08 µGy/h	0 cm
Lierne	15.06.2010 20:25	Lierne, Hovden	0.07 µGy/h	0 cm
Lierne	15.06.2010 19:40	Lierne, Tunnsjøen	0.07 µGy/h	0 cm
Lierne	15.06.2010 18:30	Lierne, Sagelva	0.05 µGy/h	0 cm

Vikna	11.05.2010 21:30	Vikna, Hansvika	0.07	µGy/h	0 cm
Vikna	11.05.2010 20:45	Nærøy, Finnehøgda	0.07	µGy/h	0 cm
Vikna	11.05.2010 20:15	Nærøy, Valvatnet	0.07	µGy/h	0 cm
Stjørdal	19.04.2010 14:00	Stjørdal, Lånke	0.07	µGy/h	0 cm
Leksvik	19.04.2010 13:56	Leksvik, Ytterelva	0.08	µGy/h	0 cm
Stjørdal	19.04.2010 13:00	Stjørdal, Hegra	0.08	µGy/h	0 cm
Stjørdal	19.04.2010 12:00	Stjørdal, Fjellhallen	0.08	µGy/h	0 cm
Leksvik	19.04.2010 11:56	Leksvik, Sæther	0.08	µGy/h	0 cm
Leksvik	19.04.2010 10:56	Leksvik, Myrmo	0.09	µGy/h	0 cm
Steinkjer	21.03.2010 11:50	Steinkjer, Sannan	0.05	µGy/h	20 cm
Steinkjer	21.03.2010 11:20	Steinkjer, Egge	0.06	µGy/h	50 cm
Steinkjer	21.03.2010 10:40	Steinkjer, Byafossen	0.05	µGy/h	35 cm
Lierne	14.02.2010 13:40	Lierne, Sagelva	0.05	µGy/h	60 cm
Lierne	14.02.2010 11:35	Lierne, Tunnsjøen	0.04	µGy/h	70 cm
Lierne	14.02.2010 10:05	Lierne, Hovden	0.05	µGy/h	50 cm

### Oppland Siviltforsvarsdistrikt (48)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Sel	30-08-2010 19:38	Lesja, Lesja	0.08 µGy/h	0 cm
Sel	30-08-2010 19:05	Dovre, Dovre	0.09 µGy/h	0 cm
Sel	30-08-2010 18:20	Sel, Nord-Sel	0.12 µGy/h	0 cm
Lunner	26-08-2010 18:35	Lunner, Grua	0.11 µGy/h	0 cm
Lunner	26-08-2010 15:30	Lunner, Roa	0.10 µGy/h	0 cm
Lunner	26-08-2010 14:47	Lunner, Kjevlingen	0.10 µGy/h	0 cm
Valdres	24-08-2010 21:00	Nord-Aurdal, Tisleidalen	0.09 µGy/h	0 cm
Valdres	24-08-2010 20:35	Nord-Aurdal, Vestringsbygda	0.08 µGy/h	0 cm
Valdres	24-08-2010 20:00	Nord-Aurdal, Leirin	0.06 µGy/h	0 cm
Lillehammer	21-08-2010 14:20	Gausdal, Gausdal	0.08 µGy/h	0 cm
Lillehammer	21-08-2010 13:40	Øyer, Øyer	0.10 µGy/h	0 cm
Lillehammer	21-08-2010 13:10	Lillehammer, Vingnes	0.08 µGy/h	0 cm
Lom	17-08-2010 18:00	Lom, Lom	0.06 µGy/h	0 cm
Lom	17-08-2010 17:00	Vågå, Trafostasjon Vågåmo	0.09 µGy/h	0 cm
Lom	17-08-2010 16:00	Skjåk, Skjåk	0.08 µGy/h	0 cm
Ringebu	17-08-2010 14:00	Nord-Fron, Vinstra	0.07 µGy/h	0 cm
Ringebu	17-08-2010 13:30	Sør-Fron, Hundorp	0.07 µGy/h	0 cm
Ringebu	17-08-2010 13:00	Ringebu, Ringebu	0.07 µGy/h	0 cm
Gjøvik	14-08-2010 18:30	Gjøvik, Bråstad	0.07 µGy/h	0 cm
Gjøvik	14-08-2010 18:00	Gjøvik, Bassengparken	0.08 µGy/h	0 cm
Gjøvik	14-08-2010 17:00	Gjøvik, Vestre Toten veg	0.07 µGy/h	0 cm
Gjøvik	18-05-2010 09:35	Gjøvik, Bråstad	0.07 µGy/h	0 cm
Gjøvik	18-05-2010 09:05	Gjøvik, Vestre Toten veg	0.08 µGy/h	0 cm
Valdres	02-05-2010 17:45	Nord-Aurdal, Leirin	0.07 µGy/h	75 cm
Valdres	02-05-2010 16:45	Nord-Aurdal, Tisleidalen	0.09 µGy/h	0 cm
Valdres	02-05-2010 16:00	Nord-Aurdal, Vestringsbygda	0.07 µGy/h	0 cm
Lunner	29-04-2010 21:30	Lunner, Kjevlingen	0.08 µGy/h	0 cm
Lunner	29-04-2010 21:10	Lunner, Roa	0.13 µGy/h	0 cm
Lunner	29-04-2010 20:45	Lunner, Grua	0.14 µGy/h	0 cm
Sel	27-04-2010 17:35	Lesja, Lesja	0.09 µGy/h	0 cm
Sel	27-04-2010 16:55	Dovre, Dovre	0.09 µGy/h	0 cm
Sel	27-04-2010 16:25	Sel, Nord-Sel	0.11 µGy/h	0 cm
Lom	21-04-2010 18:45	Vågå, Vågå	0.08 µGy/h	0 cm

Lom	21-04-2010 17:45	Skjåk, Skjåk	0.08	µGy/h	0 cm
Lom	21-04-2010 17:20	Lom, Lom	0.05	µGy/h	0 cm
Lillehammer	18-04-2010 13:00	Lillehammer, Vingnes	0.08	µGy/h	0 cm
Lillehammer	18-04-2010 12:30	Øyer, Øyer	0.08	µGy/h	0 cm
Lillehammer	18-04-2010 11:50	Gausdal, Gausdal	0.07	µGy/h	0 cm
Gjøvik	18-04-2010 10:05	Gjøvik, Bassengparken	0.05	µGy/h	0 cm
Ringebu	13-04-2010 13:00	Nord-Fron, Vinstra	0.06	µGy/h	0 cm
Ringebu	13-04-2010 12:30	Sør-Fron, Hundorp	0.07	µGy/h	0 cm
Ringebu	13-04-2010 12:00	Ringebu, Ringebu	0.07	µGy/h	0 cm
Gjøvik	19-01-2010 16:15	Gjøvik, Vestre Toten veg	0.07	µGy/h	40 cm
Gjøvik	19-01-2010 15:20	Gjøvik, Bråstad	0.07	µGy/h	40 cm
Gjøvik	19-01-2010 15:00	Gjøvik, Bassengparken	0.06	µGy/h	30 cm
Lunner	14-01-2010 17:15	Lunner, Grua	0.09	µGy/h	5 cm
Lunner	14-01-2010 16:35	Lunner, Roa	0.09	µGy/h	50 cm
Lunner	14-01-2010 16:00	Lunner, Kjevlingen	0.08	µGy/h	5 cm

### Oslo og Akershus Siviltforsvarsdistrikt (33)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Ullensaker	15.06.2010 20:30	Eidsvoll	0.08	µGy/h	0 cm
Ullensaker	15.06.2010 19:30	Vormsund	0.074	µGy/h	0 cm
Skedsmo	15.06.2010 19:05	Fetsund	0.057	µGy/h	0 cm
Asker/Bærum	15.06.2010 18:55	Sollihøgda	0.095	µGy/h	0 cm
Skedsmo	15.06.2010 18:40	Kjeller	0.054	µGy/h	0 cm
Aurskog	15.06.2010 18:40	Aurskog	0.082	µGy/h	0 cm
Ullensaker	15.06.2010 18:25	Gardermoen	0.069	µGy/h	0 cm
Asker/Bærum	15.06.2010 18:20	Kadettangen	0.071	µGy/h	0 cm
Oslo	15.06.2010 18:20	Bygdøy	0.076	µGy/h	0 cm
Aurskog	15.06.2010 18:20	Bjørkelangen	0.087	µGy/h	0 cm
Aurskog	15.06.2010 18:00	Løken	0.103	µGy/h	0 cm
Oslo	15.06.2010 17:55	Ulsrudvann	0.075	µGy/h	0 cm
Skedsmo	15.06.2010 17:50	Hakadal	0.136	µGy/h	0 cm
Asker/Bærum	15.06.2010 17:45	Heggedal	0.105	µGy/h	0 cm
Oslo	15.06.2010 17:20	Grorud	0.097	µGy/h	0 cm
Follo	06.04.2010 19:40	Ytre Enebakk	0.076	µGy/h	0 cm
Follo	06.04.2010 18:40	Nesodden	0.117	µGy/h	5 cm
Follo	06.04.2010 17:40	Ski	0.056	µGy/h	25 cm
Ullensaker	11.03.2010 19:25	Eidsvoll	0.073	µGy/h	5 cm
Skedsmo	11.03.2010 19:15	Fetsund	0.05	µGy/h	50 cm
Asker/Bærum	11.03.2010 19:02	Heggedal	0.074	µGy/h	70 cm
Skedsmo	11.03.2010 18:50	Kjeller	0.045	µGy/h	60 cm
Ullensaker	11.03.2010 18:30	Vormsund	0.059	µGy/h	70 cm
Aurskog	11.03.2010 18:30	Aurskog	0.06	µGy/h	40 cm
Oslo	11.03.2010 18:25	Ulsrud	0.059	µGy/h	35 cm
Asker/Bærum	11.03.2010 18:10	Kadettangen	0.07	µGy/h	35 cm
Aurskog	11.03.2010 18:05	Bjørkelangen	0.058	µGy/h	5 cm
Skedsmo	11.03.2010 18:00	Hakadal	0.05	µGy/h	50 cm
Oslo	11.03.2010 17:50	Bygdøy	0.079	µGy/h	40 cm
Aurskog	11.03.2010 17:40	Løken	0.083	µGy/h	50 cm
Asker/Bærum	11.03.2010 17:36	Sollihøgda	0.045	µGy/h	70 cm
Ullensaker	11.03.2010 17:35	Gardermoen	0.044	µGy/h	50 cm
Oslo	11.03.2010 17:15	Grorud	0.088	µGy/h	30 cm



## Rogaland Sivilforsvarsdistrikt (30)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RMP Egersund	01-07-2010 12:00	Husabø	0.05 µGy/h	0 cm
RMP Egersund	01-07-2010 11:15	Bakkebø	0.05 µGy/h	0 cm
RMP Egersund	01-07-2010 10:00	Hellvik	0.06 µGy/h	0 cm
RMP Lund	25-06-2010 22:55	Moi	0.07 µGy/h	0 cm
RMP Lund	25-06-2010 22:10	Sira	0.07 µGy/h	0 cm
RMP Lund	25-06-2010 19:45	Ualand	0.04 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	14-06-2010 19:30	Skudesnes	0.09 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	14-06-2010 18:35	Åkra	0.07 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	14-06-2010 17:15	Haugesund	0.08 µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	10-06-2010 10:55	Somaleiren	0.10 µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	10-06-2010 10:05	Giske	0.11 µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	10-06-2010 09:15	Frøyland	0.12 µGy/h	0 cm
RMP Strand	23-05-2010 15:15	Jørpeland	0.09 µGy/h	0 cm
RMP Strand	23-05-2010 14:00	Byrkjeland	0.10 µGy/h	0 cm
RMP Strand	23-05-2010 12:30	Tau	0.10 µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	02-03-2010 12:15	Nedstrand	0.05 µGy/h	50 cm
RMP Vindafjord	02-03-2010 10:30	Ølen	0.05 µGy/h	60 cm
RMP Vindafjord	02-03-2010 09:15	Skjold	0.07 µGy/h	45 cm
RMP Lund	01-03-2010 12:35	Moi	0.05 µGy/h	60 cm
RMP Lund	01-03-2010 11:10	Ualand	0.09 µGy/h	90 cm
RMP Lund	01-03-2010 09:51	Sira	0.04 µGy/h	100 cm
RMP Haugesund	28-02-2010 16:40	Åkra	0.05 µGy/h	55 cm
RMP Haugesund	28-02-2010 15:45	Åkra	0.05 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	28-02-2010 15:00	Skudesnes	0.05 µGy/h	50 cm
RMP Sandnes	19-02-2010 12:01	Somaleiren	0.07 µGy/h	16 cm
RMP Sandnes	19-02-2010 10:55	Somaleiren	0.06 µGy/h	17 cm
RMP Sandnes	19-02-2010 09:50	Frøyland	0.07 µGy/h	8 cm
RMP Strand	16-02-2010 13:20	Byrkjeland	0.05 µGy/h	20 cm
RMP Strand	16-02-2010 11:50	Jørpeland	0.06 µGy/h	16 cm
RMP Strand	16-02-2010 10:30	Tau	0.05 µGy/h	25 cm

## Sogn og Fjordane Sivilforsvarsdistrikt (31)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Høyanger	06-12-2010 17:50	Høyanger, Øvre Dale	0.07 µGy/h	1 cm
Høyanger	06-12-2010 17:15	Høyanger, Kraftstasjon	0.07 µGy/h	1 cm
Høyanger	06-12-2010 16:15	Høyanger, Berge	0.07 µGy/h	1 cm
Aurland 1	25-11-2010 22:30	Aurland, Aurland rådhus	0.09 µGy/h	0 cm
Aurland 1	25-11-2010 21:30	Aurland, Flåm badestrand	0.08 µGy/h	0 cm
Aurland 1	25-11-2010 20:30	Lærdal, Håbakken	0.07 µGy/h	0 cm
Aurland 1	25-08-2010 20:30	Aurland, Aurland rådhus	0.09 µGy/h	0 cm
Aurland 1	25-08-2010 19:30	Lærdal, Håbakken	0.09 µGy/h	0 cm
Aurland 1	25-08-2010 18:00	Aurland, Flåm badestrand	0.07 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	20-07-2010 18:10	Nordfjordeid, Sentrum	0.06 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	20-07-2010 16:45	Nordfjordeid, Lindvik	0.07 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	20-07-2010 14:10	Nordfjordeid, Torheim	0.10 µGy/h	0 cm
Høyanger	29-06-2010 18:16	Høyanger, Kraftstasjon	0.09 µGy/h	0 cm
Høyanger	29-06-2010 18:16	Høyanger, Øvre Dale	0.09 µGy/h	0 cm

Høyanger	29-06-2010 17:37	Høyanger, Kraftstasjon	0.09	µGy/h	0 cm
Høyanger	29-06-2010 16:37	Høyanger, Berge	0.08	µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	07-05-2010 17:40	Nordfjordeid, Sentrum	0.06	µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	07-05-2010 15:25	Nordfjordeid, Lindvik	0.07	µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	07-05-2010 13:00	Nordfjordeid, Torheim	0.09	µGy/h	0 cm
Sogndal 3	06-05-2010 11:45	Sogndal, Vetlaøyeni	0.11	µGy/h	0 cm
Sogndal 3	06-05-2010 10:30	Sogndal, Skjer	0.08	µGy/h	0 cm
Sogndal 3	06-05-2010 09:15	Sogndal, Granden	0.07	µGy/h	0 cm
Førde	04-05-2010 13:50	Nausdal, sentrum Naustdal	0.08	µGy/h	0 cm
Førde	04-05-2010 12:40	Førde, Førde sentrum	0.08	µGy/h	0 cm
Førde	04-05-2010 11:45	Jølster, Vasenden	0.09	µGy/h	0 cm
Høyanger	23-03-2010 18:00	Høyanger, Øvre Dale	0.09	µGy/h	0 cm
Høyanger	23-03-2010 17:15	Høyanger, Kraftstasjon	0.08	µGy/h	0 cm
Høyanger	23-03-2010 16:10	Høyanger, Berge	0.07	µGy/h	0 cm
Aurland 1	19-03-2010 17:30	Aurland, Flåm badestrand	0.07	µGy/h	0 cm
Aurland 1	17-03-2010 17:30	Lærdal, Håbakken	0.07	µGy/h	0 cm
Aurland 1	17-03-2010 07:30	Aurland, Aurland rådhus	0.09	µGy/h	0 cm

### Sør-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt (58)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke	
Røros	15-12-2010 20:30	Røros, Gjørsvika	0.06	µGy/h	50 cm
Røros	15-12-2010 19:00	Røros, Gjørsvika	0.05	µGy/h	30 cm
Røros	15-12-2010 16:00	Røros, Gjørsvika	0.05	µGy/h	35 cm
Ørland	26-11-2010 17:10	Bjugn, Lysøysund	0.06	µGy/h	2 cm
Ørland	26-11-2010 16:00	Ørland, Garten	0.06	µGy/h	5 cm
Hemne	20-11-2010 09:30	Hemne, Sodin, Kyrksæterøra	0.06	µGy/h	0 cm
Hemne	20-11-2010 08:45	Hemne, Vinjefjorden	0.05	µGy/h	0 cm
Hemne	20-11-2010 08:00	Hemne, Vinjæra, v/fotballbanen	0.06	µGy/h	0 cm
Oppdal	31-10-2010 11:30	Oppdal, Festa	0.14	µGy/h	0 cm
Oppdal	31-10-2010 10:35	Oppdal, Festa	0.08	µGy/h	0 cm
Oppdal	31-10-2010 10:10	Oppdal, Sentrum	0.08	µGy/h	0 cm
Oppdal	31-10-2010 09:30	Oppdal, Fagerhaug2	0.06	µGy/h	0 cm
Trondheim	25-10-2010 12:30	Trondheim, St. Elisabet	0.07	µGy/h	0 cm
Trondheim	25-10-2010 11:15	Trondheim, Lade Kirke	0.06	µGy/h	0 cm
Trondheim	25-10-2010 10:00	Trondheim, Kolstad kirke	0.05	µGy/h	10 cm
Hitra/Frøya	18-10-2010 17:15	Frøya, Sistranda	0.06	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	18-10-2010 16:15	Hitra, Barmand skole	0.05	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	18-10-2010 15:30	Hitra, Fillan	0.05	µGy/h	0 cm
Røros	31-08-2010 20:30	Røros, Gjørsvika	0.06	µGy/h	0 cm
Røros	31-08-2010 19:00	Røros, Haugtjønn Brekken	0.11	µGy/h	0 cm
Røros	31-08-2010 17:30	Røros, Kuråsen Glåmos	0.05	µGy/h	0 cm
Ørland	28-07-2010 13:20	Ørland, Garten	0.07	µGy/h	0 cm
Ørland	28-07-2010 12:30	Bjugn, Lysøysund	0.06	µGy/h	0 cm
Ørland	28-07-2010 11:30	Rissa, Råkvåg	0.06	µGy/h	0 cm
Oppdal	04-07-2010 21:30	Oppdal, Kongsvoll	0.11	µGy/h	0 cm
Oppdal	04-07-2010 20:00	Oppdal, Lønset	0.10	µGy/h	0 cm
Oppdal	04-07-2010 19:15	Oppdal, Festa	0.06	µGy/h	0 cm
Oppdal	04-07-2010 18:15	Oppdal, Fagerhaug2	0.08	µGy/h	0 cm
Oppdal	04-07-2010 17:30	Oppdal, Sentrum	0.05	µGy/h	0 cm
Oppdal	04-07-2010 16:00	Oppdal, Bjørkåsen	0.16	µGy/h	0 cm
Trondheim	28-06-2010 14:00	Trondheim, Lade Kirke	0.06	µGy/h	0 cm

Hemne	28-06-2010 14:00	Hemne, Sodin, Kyrksæterøra	0.06	µGy/h	0 cm
Trondheim	28-06-2010 13:15	Trondheim, St. Elisabet	0.07	µGy/h	0 cm
Hemne	28-06-2010 13:00	Hemne, Vinjefjorden	0.06	µGy/h	0 cm
Trondheim	28-06-2010 12:30	Trondheim, Kolstad kirke	0.05	µGy/h	0 cm
Hemne	28-06-2010 12:30	Hemne, Vinjæra, v/fotballbanen	0.06	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	21-06-2010 14:00	Frøya, Sistranda	0.05	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	21-06-2010 13:00	Hitra, Barmand skole	0.05	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	21-06-2010 12:30	Hitra, Fillan	0.06	µGy/h	0 cm
Ørland	25-03-2010 15:30	Rissa, Råkvåg	0.07	µGy/h	0 cm
Ørland	25-03-2010 13:30	Bjugn, Lysøysund	0.06	µGy/h	0 cm
Ørland	25-03-2010 12:00	Ørland, Garten	0.06	µGy/h	0 cm
Røros	24-03-2010 21:15	Røros, Haugtjøna Brekken	0.06	µGy/h	0 cm
Røros	24-03-2010 20:00	Røros, Gjørsvika	0.05	µGy/h	0 cm
Røros	24-03-2010 17:30	Røros, Kuråsen Glåmos	0.05	µGy/h	0 cm
Trondheim	16-03-2010 16:45	Trondheim, Lade Kirke	0.06	µGy/h	0 cm
Trondheim	16-03-2010 16:00	Trondheim, St. Elisabet	0.07	µGy/h	0 cm
Trondheim	16-03-2010 14:30	Trondheim, Kolstad kirke	0.05	µGy/h	0 cm
Oppdal	01-03-2010 15:00	Oppdal, Bjørkåsen	0.10	µGy/h	50 cm
Oppdal	01-03-2010 12:45	Oppdal, Sentrum	0.08	µGy/h	5 cm
Oppdal	01-03-2010 12:45	Oppdal, Festa	0.07	µGy/h	15 cm
Oppdal	01-03-2010 11:30	Oppdal, Fagerhaug	0.05	µGy/h	50 cm
Hemne	25-02-2010 10:45	Hemne, Vinjefjorden	0.06	µGy/h	0 cm
Hemne	25-02-2010 10:00	Hemne, Vinjæra, v/fotballbanen	0.06	µGy/h	15 cm
Hemne	25-02-2010 09:00	Hemne, Sodin, Kyrksæterøra	0.05	µGy/h	20 cm
Hitra/Frøya	23-02-2010 11:00	Frøya, Sistranda	0.05	µGy/h	3 cm
Hitra/Frøya	23-02-2010 10:00	Hitra, Barmand skole	0.05	µGy/h	4 cm
Hitra/Frøya	23-02-2010 09:00	Hitra, Fillan	0.05	µGy/h	15 cm

### Telemark Sivilforsvarsdistrikt (9)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Porsgrunn	22-11-2010 11:15	Bamble, Sundby	0.08 µGy/h	0 cm
Porsgrunn	22-11-2010 10:15	Skien, Bergsland	0.09 µGy/h	0 cm
Porsgrunn	22-11-2010 09:45	Porsgrunn, Skrukkerød	0.09 µGy/h	0 cm
Bø	28-01-2010 19:10	Bø, Oterholt Bru	0.00 µGy/h	15 cm
Bø	28-01-2010 18:35	Sauherad, Gvarv Bru	0.05 µGy/h	20 cm
Bø	28-01-2010 17:55	Sauherad, Akkerhaugen - Patmos	0.06 µGy/h	13 cm
Notodden	02-01-2010 13:20	Notodden, Tinnfoss svømmehall	0.07 µGy/h	20 cm
Notodden	02-01-2010 12:20	Notodden, Bru Flyplass	0.06 µGy/h	30 cm
Notodden	02-01-2010 11:30	Notodden, Melås Bru	0.06 µGy/h	20 cm

### Troms Sivilforsvarsdistrikt (40)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Målepatrulje Lenvik	30-11-2010 18:45	Lenvik, Skitrekk Finnsnes/Sandvika	0.05 µGy/h	20 cm
Målepatrulje Lenvik	30-11-2010 18:20	Lenvik, Finnfjord	0.05 µGy/h	20 cm
Målepatrulje Lenvik	30-11-2010 17:50	Lenvik, Leiknes	0.04 µGy/h	20 cm
Målepatrulje Storfjord	15-11-2010 13:30	Storfjord, Hatteng	0.05 µGy/h	1 cm
Målepatrulje Storfjord	15-11-2010 12:00	Storfjord, Skibotn Lullesletta	0.06 µGy/h	1 cm
Målepatrulje Storfjord	15-11-2010 10:15	Storfjord, Skibotn Nord	0.06 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Tromsø	27-09-2010 21:10	Tromsø, Sydspissen	0.06 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Tromsø	27-09-2010 20:25	Tromsø, Kryset ved Belvika	0.07 µGy/h	0 cm

Målepatrulje Tromsø	27-09-2010 19:30	Tromsø, Håkøybotn	0.04	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	25-08-2010 19:26	Skjervøy, Eidevannet	0.04	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	25-08-2010 18:45	Skjervøy, Maursund	0.08	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	25-08-2010 18:08	Skjervøy, Skjervøybrua/Skattøra	0.05	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Lenvik	22-07-2010 20:10	Lenvik, Leiknes	0.06	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Lenvik	22-07-2010 19:40	Lenvik, Skitrekk Finnsnes/Sandvika	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Lenvik	22-07-2010 19:15	Lenvik, Finnfjord	0.05	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Tromsø	26-06-2010 22:40	Tromsø, Sydspissen	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Tromsø	26-06-2010 22:00	Tromsø, Håkøybotn	0.06	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Tromsø	26-06-2010 21:00	Tromsø, Kryssset ved Belvika	0.10	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	31-05-2010 18:00	Skjervøy, Skjervøybrua/Skattøra	0.05	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	31-05-2010 17:28	Skjervøy, Maursund	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	31-05-2010 16:10	Skjervøy, Eidevannet	0.06	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Storfjord	14-04-2010 14:30	Storfjord, Skibotn Lullesletta	0.06	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Storfjord	14-04-2010 14:00	Storfjord, Skibotn Nord	0.06	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Storfjord	13-04-2010 16:30	Storfjord, Hatteng	0.06	µGy/h	0 cm
Målepatrulje Lenvik	29-03-2010 19:15	Lenvik, Leiknes	0.05	µGy/h	50 cm
Målepatrulje Lenvik	29-03-2010 18:40	Lenvik, Skitrekk Finnsnes/Sandvika	0.04	µGy/h	70 cm
Målepatrulje Lenvik	29-03-2010 18:10	Lenvik, Finnfjord	0.04	µGy/h	70 cm
Målepatrulje Nordreisa	25-03-2010 18:10	Nordreisa, Høgegga	0.05	µGy/h	130 cm
Målepatrulje Nordreisa	25-03-2010 17:40	Nordreisa, Betesta	0.04	µGy/h	100 cm
Målepatrulje Nordreisa	25-03-2010 16:50	Nordreisa, Kvængangsfjellet	0.05	µGy/h	150 cm
Målepatrulje Nordreisa	25-03-2010 14:30	Nordreisa, Spåkenes/Olderdaalen	0.06	µGy/h	80 cm
Målepatrulje Tromsø	23-03-2010 22:30	Tromsø, Sydspissen	0.04	µGy/h	45 cm
Målepatrulje Tromsø	23-03-2010 21:40	Tromsø, Håkøybotn	0.04	µGy/h	70 cm
Målepatrulje Tromsø	23-03-2010 20:30	Tromsø, Kryssset ved Belvika	0.05	µGy/h	60 cm
Målepatrulje Torsken	14-03-2010 15:00	Torsken, Skaland - Berg	0.05	µGy/h	10 cm
Målepatrulje Torsken	14-03-2010 13:30	Torsken, Gryllefjord - Torsken	0.04	µGy/h	20 cm
Målepatrulje Torsken	14-03-2010 13:00	Torsken, Torsken	0.06	µGy/h	10 cm
Målepatrulje Skjervøy	11-02-2010 18:40	Skjervøy, Eidevannet	0.04	µGy/h	15 cm
Målepatrulje Skjervøy	11-02-2010 18:00	Skjervøy, Skjervøybrua/Skattøra	0.05	µGy/h	25 cm
Målepatrulje Skjervøy	11-02-2010 17:20	Skjervøy, Maursund	0.06	µGy/h	20 cm

## Vest-Agder Sivilforsvarsdistrikt (24)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RAD Mandal	15-12-2010 12:39	Mandal, Grushola (SF oppsetningsted)	0.09 µGy/h	5 cm
RAD Mandal	15-12-2010 11:00	Marnardal, Bjelland Skole	0.08 µGy/h	5 cm
RAD Mandal	15-12-2010 09:39	Mandal, Idrettsparken Mandal	0.06 µGy/h	5 cm
RAD Kristiansand	23-11-2010 19:45	Kristiansand, Flekkerøy skole	0.10 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	23-11-2010 18:45	Kristiansand, Brannstasjonen i kristiansand	0.09 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	23-11-2010 17:45	Kristiansand, Dønnestadmoen Tveit	0.10 µGy/h	2 cm
RAD Mandal	30-08-2010 18:00	Marnardal, Bjelland Skole	0.09 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	30-08-2010 16:55	Mandal, Idrettsparken Mandal	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	30-08-2010 16:15	Mandal, Grushola (SF oppsetningsted)	0.10 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	25-08-2010 22:00	Lyngdal, Lyngdal Brannstasjon	0.10 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	25-08-2010 20:55	Hægebostad, Hægebostad Skole	0.11 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	25-08-2010 19:20	Farsund, Lista Flystasjon	0.09 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	24-08-2010 16:35	Kristiansand, Flekkerøy skole	0.11 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	24-08-2010 15:32	Kristiansand, Brannstasjonen i kristiansand	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	24-08-2010 14:40	Kristiansand, Dønnestadmoen Tveit	0.07 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	22-04-2010 13:30	Farsund, Lista Flystasjon	0.09 µGy/h	0 cm

Rad Lyngdal	22-04-2010 11:15	Hægebostad, Hægebostad Skole	0.11	µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	22-04-2010 09:30	Lyngdal, Lyngdal Brannstasjon	0.11	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	09-04-2010 13:30	Mandal, Grushola (SF oppsetningsted)	0.09	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	09-04-2010 12:00	Marnardal, Bjelland Skole	0.08	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	09-04-2010 10:25	Mandal, Idrettsparken Mandal	0.07	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	06-04-2010 19:00	Kristiansand, Agder SF leir Tveit	0.07	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	06-04-2010 18:00	Kristiansand, Brannstasjonen i kristiansand	0.08	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	06-04-2010 17:00	Kristiansand, Flekkerøy skole	0.10	µGy/h	0 cm

## Vest-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt (22)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Måsøy	09-12-2010 13:30	Måsøy, Fotballbanen	0.05	µGy/h 50 cm
Måsøy	09-12-2010 12:45	Måsøy, Barnehagen	0.05	µGy/h 5 cm
Alta	09-12-2010 12:00	Alta, Alta Museum	0.06	µGy/h 5 cm
Alta	09-12-2010 11:25	Alta, Latharimoen (Glattkjøringsbanen)	0.06	µGy/h 10 cm
Hammerfest	09-12-2010 11:00	Hammerfest, Storvannet Caming	0.05	µGy/h 30 cm
Hammerfest	09-12-2010 10:25	Hammerfest, Breidablikk Stadion	0.08	µGy/h 15 cm
Hammerfest	09-12-2010 09:41	Hammerfest, Skihuset	0.08	µGy/h 30 cm
Nordkapp	06-09-2010 20:00	Nordkapp, Honningsvåg	0.07	µGy/h 0 cm
Nordkapp	06-09-2010 19:00	Nordkapp, Seppoladalen	0.05	µGy/h 0 cm
Nordkapp	05-09-2010 18:00	Nordkapp, Skipsfjorden	0.08	µGy/h 0 cm
Nordkapp	27-06-2010 18:00	Nordkapp, Skipsfjorden	0.07	µGy/h 0 cm
Nordkapp	16-06-2010 19:00	Nordkapp, Honningsvåg	0.07	µGy/h 0 cm
Nordkapp	15-06-2010 18:00	Nordkapp, Honningsvåg	0.07	µGy/h 0 cm
Hammerfest	06-03-2010 14:15	Hammerfest, Skihuset	0.04	µGy/h 100 cm
Hammerfest	06-03-2010 13:30	Fjordtun Skole, Rypefjord	0.07	µGy/h 5 cm
Hammerfest	06-03-2010 13:00	Hammerfest, Storvannet Caming	0.04	µGy/h 50 cm
Porsanger	01-03-2010 15:30	Porsanger, Lakselva	0.04	µGy/h 30 cm
Porsanger	01-03-2010 15:00	Porsanger, Fotballbane	0.06	µGy/h 20 cm
Porsanger	01-03-2010 14:13	Porsanger, Port Banak Flystasjon	0.05	µGy/h 50 cm
Måsøy	01-03-2010 10:00	Måsøy, Fotballbanen	0.07	µGy/h 50 cm
Måsøy	01-03-2010 09:30	Måsøy, Hallvika	0.08	µGy/h 50 cm
Måsøy	01-03-2010 09:00	Måsøy, Barnehagen	0.08	µGy/h 50 cm

## Vestfold Sivilforsvarsdistrikt (0)

## Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt (49)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Tana	13.12.2010 16:00	Tana, Tana Bru, Fotballbanen	0.07	µGy/h 40 cm
Tana	13.12.2010 15:00	Tana, Tana, Tana videregående skole	0.06	µGy/h 40 cm
Tana	11.12.2010 14:00	Nesseby, Varangerbotn, Museum	0.07	µGy/h 30 cm
Sør-Varanger	11.12.2010 13:20	Sør-Varanger, Bjørnevatn, Rallarmonumentet	0.05	µGy/h 50 cm
Sør-Varanger	11.12.2010 11:20	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0.05	µGy/h 30 cm
Karasjok	09.12.2010 13:05	Karasjok, Karasjok, SF-lager	0.05	µGy/h 30 cm
Karasjok	09.12.2010 12:33	Karasjok, Karasjok, Grense NOR/FIN	0.06	µGy/h 30 cm
Karasjok	09.12.2010 10:30	Karasjok, Karasjok, Valjok fotballbane	0.06	µGy/h 27 cm
Båtsfjord	08.12.2010 13:30	Båtsfjord, Båtsfjord, gamle flyplass	0.08	µGy/h 20 cm
Båtsfjord	08.12.2010 12:30	Båtsfjord, Båtsfjord, idrettshallen	0.05	µGy/h 20 cm
Berlevåg	05.12.2010 21:00	Berlevåg, Berlevåg, flyplass	0.07	µGy/h 1 cm
Berlevåg	05.12.2010 18:30	Berlevåg, Berlevåg, dampskipskaia, gravlund	0.06	µGy/h 5 cm

Berlevåg	05.12.2010 17:20	Berlevåg, Berlevåg, Kongsfjord skole	0.06	µGy/h	3 cm
Sør-Varanger	23.09.2010 13:30	Sør-Varanger, Høybuktknoen, Flyplass syd	0.06	µGy/h	0 cm
Sør-Varanger	23.09.2010 12:35	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0.07	µGy/h	0 cm
Sør-Varanger	23.09.2010 10:45	Sør-Varanger, Bjørnevåtn, Rallarmonumentet	0.09	µGy/h	0 cm
Nordkyn	09.09.2010 12:17	Gamvik, Mehamn v/ Barneskole	0.06	µGy/h	0 cm
Nordkyn	09.09.2010 11:10	Gamvik, Gamvik v/ Barneskole	0.07	µGy/h	0 cm
Nordkyn	09.09.2010 09:30	Lebesby, Kjøllefjord v/gamle kirkegård	0.09	µGy/h	0 cm
Sør-Varanger	16.08.2010 13:28	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0.05	µGy/h	0 cm
Sør-Varanger	16.08.2010 12:45	Sør-Varanger, Bjørnevåtn, Rallarmonumentet	0.07	µGy/h	0 cm
Sør-Varanger	16.08.2010 12:05	Sør-Varanger, Høybuktknoen, Flyplass syd	0.06	µGy/h	0 cm
Tana	11.08.2010 18:25	Tana, Tana Bru (ny 23.10.08)	0.04	µGy/h	0 cm
Tana	11.08.2010 17:30	Tana, Tana hus	0.05	µGy/h	0 cm
Vardø	11.08.2010 17:00	Vardø, Kiberg skole	0.06	µGy/h	0 cm
Tana	11.08.2010 16:05	Nesseby, Varangerbotn, Museum	0.07	µGy/h	0 cm
Vadsø	11.08.2010 14:30	Vadsø, Vadsø, Bergstien 17, SF-lager	0.07	µGy/h	0 cm
Vadsø	11.08.2010 13:50	Vadsø, Ekkerøy v/ Kjeldsenbruket	0.05	µGy/h	0 cm
Vardø	11.08.2010 13:45	Vardø, Svartnes flyplass	0.07	µGy/h	0 cm
Vardø	11.08.2010 13:15	Vardø, Vardø, Hasselneset	0.06	µGy/h	0 cm
Vadsø	10.08.2010 17:40	Vadsø, Vestre Jakobselv skole	0.06	µGy/h	0 cm
Karasjok	10.08.2010 16:55	Karasjok, Karasjok, Valjok fotballbane	0.06	µGy/h	0 cm
Karasjok	10.08.2010 15:55	Karasjok, Karasjok, Grense NOR/FIN	0.04	µGy/h	0 cm
Karasjok	09.08.2010 22:32	Karasjok, Karasjok, SF-lager	0.05	µGy/h	0 cm
Vardø	11.03.2010 11:30	Vardø, Vardø, Hasselneset	0.06	µGy/h	20 cm
Vardø	11.03.2010 10:30	Vardø, Svartnes flyplass	0.05	µGy/h	40 cm
Vardø	11.03.2010 09:30	Vardø, Kiberg skole	0.04	µGy/h	70 cm
Berlevåg	08.03.2010 11:36	Berlevåg, Berlevåg, dampskipskaia, gravlund	0.05	µGy/h	0 cm
Sør-Varanger	05.03.2010 15:00	Sør-Varanger, Bjørnevåtn, Rallarmonumentet	0.04	µGy/h	90 cm
Sør-Varanger	05.03.2010 14:00	Sør-Varanger, Høybuktknoen, Flyplass syd	0.04	µGy/h	42 cm
Sør-Varanger	05.03.2010 13:00	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0.04	µGy/h	20 cm
Berlevåg	02.03.2010 11:37	Berlevåg, Berlevåg, flyplass	0.06	µGy/h	0 cm
Berlevåg	02.03.2010 11:37	Berlevåg, Berlevåg, Kongsfjord skole	0.05	µGy/h	0 cm
Nordkyn	01.03.2010 21:00	Lebesby, Kjøllefjord v/gamle kirkegård	0.05	µGy/h	35 cm
Nordkyn	01.03.2010 19:15	Gamvik, Mehamn v/ Barneskole	0.04	µGy/h	120 cm
Nordkyn	01.03.2010 18:15	Gamvik, Gamvik v/ Barneskole	0.05	µGy/h	25 cm
Karasjok	01.03.2010 13:20	Karasjok, Karasjok, Valjok fotballbane	0.05	µGy/h	40 cm
Karasjok	01.03.2010 10:00	Karasjok, Karasjok, Grense NOR/FIN	0.05	µGy/h	40 cm
Karasjok	01.03.2010 09:20	Karasjok, Karasjok, SF-lager	0.07	µGy/h	35 cm

### Østfold Sivilforsvarsdistrikt (98)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Målepatrulje, Fredrikstad	08-10-2010 10:30	Tangen	0.13 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	08-10-2010 10:15	Tangen	0.14 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	08-10-2010 10:05	Marker, Ørje Tollsted	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	08-10-2010 10:00	Tangen	0.14 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 09:58	Moss, Alby gods - Jeløy	0.05 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	08-10-2010 09:55	Marker, Ørje Tollsted	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 09:48	Moss, Alby gods - Jeløy	0.01 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 09:48	Moss, Alby gods - Jeløy	0.03 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	08-10-2010 09:45	Marker, Ørje Tollsted	0.04 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	08-10-2010 09:40	Halden, Halden Festning	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 09:38	Moss, Alby gods - Jeløy	0.07 µGy/h	0 cm

Målepatrulje, Fredrikstad	08-10-2010 09:30	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.18	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	08-10-2010 09:25	Sarpsborg, Bak/over Ko-Kulås inngangsdør	0.16	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	08-10-2010 09:20	Marker, Marker Rådhus	0.09	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	08-10-2010 09:15	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.17	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	08-10-2010 09:15	Rakkestad, Rakkestad brannstasjon	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	08-10-2010 09:15	Sarpsborg, Kurland Sykehjem	0.12	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	08-10-2010 09:10	Marker, Marker Rådhus	0.14	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	08-10-2010 09:06	Halden, Venås	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 09:01	Moss, Blåbæråsen	0.06	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	08-10-2010 09:00	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.14	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	08-10-2010 09:00	Marker, Marker Rådhus	0.08	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 08:56	Moss, Blåbæråsen	0.08	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	08-10-2010 08:50	Sarpsborg, Hafslundsøy fotballbane	0.17	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 08:46	Moss, Blåbæråsen	0.05	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	08-10-2010 08:45	Høyfjell	0.18	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	08-10-2010 08:45	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 08:38	Moss, Mosseporten	0.08	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	08-10-2010 08:35	Marker, Sjøglimt leirsted	0.11	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 08:33	Moss, Mosseporten	0.09	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	08-10-2010 08:32	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	08-10-2010 08:30	Høyfjell	0.18	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	08-10-2010 08:25	Marker, Sjøglimt leirsted	0.13	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	08-10-2010 08:23	Rakkestad, Rakkestad kirke	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	08-10-2010 08:23	Moss, Mosseporten	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	08-10-2010 08:15	Høyfjell	0.17	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	08-10-2010 08:15	Marker, Sjøglimt leirsted	0.17	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	14-06-2010 17:10	Moss, Alby gods - Jeløy	0.08	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	14-06-2010 16:10	Moss, Blåbæråsen	0.10	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	14-06-2010 15:30	Moss, Mosseporten	0.09	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	11-06-2010 19:00	Rakkestad, Rakkestad brannstasjon	0.11	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	11-06-2010 10:30	Tangen	0.12	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	11-06-2010 10:15	Tangen	0.15	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	11-06-2010 10:00	Tangen	0.08	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	11-06-2010 09:46	Halden, Halden Festning	0.08	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	11-06-2010 09:41	Halden, Halden Festning	0.13	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	11-06-2010 09:36	Halden, Halden Festning	0.10	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	11-06-2010 09:30	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.14	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	11-06-2010 09:15	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.19	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	11-06-2010 09:10	Halden, Venås	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	11-06-2010 09:10	Sarpsborg, Kurland Sykehjem	0.11	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	11-06-2010 09:05	Halden, Venås	0.07	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	11-06-2010 09:00	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.23	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	11-06-2010 09:00	Halden, Venås	0.05	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	11-06-2010 09:00	Rakkestad, Rakkestad kirke	0.10	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	11-06-2010 08:45	Sarpsborg, Hafslundsøy fotballbane	0.13	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	11-06-2010 08:44	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.09	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	11-06-2010 08:39	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.08	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	11-06-2010 08:35	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0.11	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	11-06-2010 08:34	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.18	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	11-06-2010 08:30	Høyfjell	0.12	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	11-06-2010 08:20	Sarpsborg, Bak/over Ko-Kulås inngangsdør	0.13	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	11-06-2010 08:15	Høyfjell	0.12	µGy/h	0 cm

Målepatrulje, Fredrikstad	11-06-2010 08:00	Høyfjell	0.08	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	09-06-2010 19:04	Marker, Marker Rådhus	0.13	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	09-06-2010 18:44	Marker, Sjøglimt leirsted	0.12	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	09-06-2010 18:05	Marker, Ørje Tollsted	0.13	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	17-03-2010 11:20	Marker, Ørje Tollsted	0.17	µGy/h	55 cm
Målepatrulje, Ørje	17-03-2010 11:10	Marker, Ørje Tollsted	0.11	µGy/h	55 cm
Målepatrulje, Ørje	17-03-2010 11:00	Marker, Ørje Tollsted	0.18	µGy/h	55 cm
Målepatrulje, Ørje	17-03-2010 10:35	Marker, Sjøglimt leirsted	0.10	µGy/h	65 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	17-03-2010 10:30	Tangen	0.08	µGy/h	25 cm
Målepatrulje, Ørje	17-03-2010 10:25	Marker, Sjøglimt leirsted	0.10	µGy/h	65 cm
Målepatrulje, Ørje	17-03-2010 10:15	Marker, Sjøglimt leirsted	0.09	µGy/h	65 cm
Målepatrulje, Halden	17-03-2010 10:05	Halden, Venås	0.03	µGy/h	30 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	17-03-2010 10:04	Sarpsborg, Kurland Sykehjem	0.11	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	17-03-2010 09:55	Halden, Venås	0.05	µGy/h	30 cm
Målepatrulje, Halden	17-03-2010 09:45	Halden, Venås	0.10	µGy/h	30 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	17-03-2010 09:25	Høyfjell	0.06	µGy/h	50 cm
Målepatrulje, Halden	17-03-2010 09:20	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.08	µGy/h	100 cm
Målepatrulje, Moss	17-03-2010 09:20	Moss, Alby gods - Jeløy	0.08	µGy/h	40 cm
Målepatrulje, Halden	17-03-2010 09:10	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.06	µGy/h	100 cm
Målepatrulje, Rakkestad	17-03-2010 09:10	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0.07	µGy/h	35 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	17-03-2010 09:03	Sarpsborg, Hafundsøy fotballbane	0.14	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	17-03-2010 09:00	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.12	µGy/h	100 cm
Målepatrulje, Moss	17-03-2010 08:55	Moss, Blåbæråsen	0.08	µGy/h	40 cm
Målepatrulje, Rakkestad	17-03-2010 08:45	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0.10	µGy/h	40 cm
Målepatrulje, Ørje	17-03-2010 08:40	Marker, Marker Rådhus	0.16	µGy/h	50 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	17-03-2010 08:30	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.22	µGy/h	3 cm
Målepatrulje, Moss	17-03-2010 08:30	Moss, Mosseporten	0.08	µGy/h	40 cm
Målepatrulje, Ørje	17-03-2010 08:30	Marker, Marker Rådhus	0.17	µGy/h	50 cm
Målepatrulje, Rakkestad	17-03-2010 08:28	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0.07	µGy/h	50 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	17-03-2010 08:20	Sarpsborg, Bak/over Ko-Kulås inngangsdør	0.17	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	17-03-2010 08:20	Halden, Halden Festning	0.10	µGy/h	30 cm
Målepatrulje, Ørje	17-03-2010 08:20	Marker, Marker Rådhus	0.03	µGy/h	50 cm
Målepatrulje, Halden	17-03-2010 08:10	Halden, Halden Festning	0.07	µGy/h	30 cm
Målepatrulje, Halden	17-03-2010 08:00	Halden, Halden Festning	0.12	µGy/h	30 cm



## Vedlegg 2: Andre måledata

### Beredskapsenheten Svanhovd (3)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Svanhovd	10-11-2010 11:43	Sør-Varanger, Svanhovd - luftsuger	0,06 µGy/h	15 cm
Svanhovd	14-06-2010 10:45	Sør-Varanger, Svanhovd - luftsuger	0,06 µGy/h	0 cm
Svanhovd	02-03-2010 10:15	Sør-Varanger, Svanhovd - luftsuger	0,05 µGy/h	65 cm

### Generalkonsulatet i Murmansk (2)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Generalkonsulat	29.08.2010 16:19	Murmansk. Det norske Generalkonsulat	0.06 µGy/h	0 cm
Generalkonsulat	11.03.2010 07:59	Murmansk. Det norske Generalkonsulat	0.04 µGy/h	45 cm

### Sysselemanden på Svalbard (5)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Sysselemanden på Svalbard	08.06.2010 11:00	Svalbard. Isfjord Radio - ved grillplassen	0.04 µGy/h	0 cm
Sysselemanden på Svalbard	07.06.2010 13:00	Svalbard. Barentsburg - Kapp Heer	0.05 µGy/h	0 cm
Sysselemanden på Svalbard	30.04.2010 18:30	Svalbard. Ny-Ålesund - ved nedbørsmåler midt i tettstedet	0.04 µSv/h	25 cm
Sysselemanden på Svalbard	29.04.2010 14:45	Svalbard. Barentsburg - Kapp Heer	0.03 µSv/h	20 cm
Sysselemanden på Svalbard	26.04.2010 10:55	Svalbard. Longyearbyen - nedenfor Sysselemandsgården	0.05 µSv/h	1 cm

### Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt (48)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Tana	13.12.2010 16:15	Tana, Tana Bru, Fotballbanen	0.03 cps	40 cm
Tana	13.12.2010 15:15	Tana, Tana, Tana videregående skole	0.05 cps	40 cm
Tana	11.12.2010 14:15	Nesseby, Varangerbotn, Museum	0.05 cps	30 cm
Sør-Varanger	11.12.2010 13:00	Sør-Varanger, Bjørnevatn, Rallarmonumentet	0.07 cps	50 cm
Sør-Varanger	11.12.2010 12:15	Sør-Varanger, Høybukta, Flyplass syd	0.06 cps	35 cm
Sør-Varanger	11.12.2010 11:50	Sør-Varanger, Høybukta, Flyplass syd	0.09 cps	35 cm
Sør-Varanger	11.12.2010 11:00	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0.07 cps	30 cm
Karasjok	09.12.2010 13:23	Karasjok, Karasjok, SF-lager	0.11 cps	0 cm
Karasjok	09.12.2010 12:10	Karasjok, Karasjok, Grense NOR/FIN	0.08 cps	30 cm
Karasjok	09.12.2010 10:30	Karasjok, Karasjok, Valjok fotballbane	0.07 cps	0 cm
Båtsfjord	08.12.2010 16:00	Berlevåg, Veistasjon, Gednje	0.06 cps	20 cm
Båtsfjord	08.12.2010 15:30	Berlevåg, Veistasjon, Gednje	0.09 cps	20 cm
Båtsfjord	08.12.2010 15:30	Berlevåg, Veistasjon, Gednje	0.09 cps	20 cm
Båtsfjord	08.12.2010 13:00	Båtsfjord, Båtsfjord, gamle flyplass	0.10 cps	20 cm
Båtsfjord	08.12.2010 12:00	Båtsfjord, Båtsfjord, idrettshallen	0.08 cps	20 cm
Berlevåg	05.12.2010 20:30	Berlevåg, Berlevåg, flyplass	0.12 cps	1 cm
Berlevåg	05.12.2010 19:00	Berlevåg, Berlevåg, dampskipskaia, gravlund	0.08 cps	5 cm
Berlevåg	05.12.2010 17:00	Berlevåg, Berlevåg, Kongsfjord skole	0.13 cps	3 cm
Sør-Varanger	23.09.2010 13:47	Sør-Varanger, Høybukta, Flyplass syd	0.07 cps	0 cm
Sør-Varanger	23.09.2010 12:53	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0.06 cps	0 cm
Sør-Varanger	23.09.2010 11:05	Sør-Varanger, Bjørnevatn, Rallarmonumentet	0.10 cps	0 cm
Nordkyn	09.09.2010 12:25	Gamvik, Mehavn v/ Barneskole	0.09 cps	0 cm
Nordkyn	09.09.2010 11:30	Gamvik, Gamvik v/ Barneskole	0.10 cps	0 cm

Nordkyn	09.09.2010 09:50	Lebesby, Kjøllefjord v/gamle kirkegård	0.12	cps	0 cm
Sør-Varanger	16.08.2010 13:45	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0.10	cps	0 cm
Sør-Varanger	16.08.2010 13:00	Sør-Varanger, Bjørnevatn, Rallarmonumentet	0.10	cps	0 cm
Sør-Varanger	16.08.2010 12:20	Sør-Varanger, Høybukta, Flyplass syd	0.10	cps	0 cm
Tana	11.08.2010 18:45	Tana, Tana Bru (ny 23.10.08)	0.07	cps	0 cm
Tana	11.08.2010 17:50	Tana, Tana hus	0.07	cps	0 cm
Tana	11.08.2010 16:30	Nesseby, Varangerbotn, Museum	0.09	cps	0 cm
Vadsø	11.08.2010 14:45	Vadsø, Vadsø, Bergstien 17, SF-lager	0.09	cps	0 cm
Vadsø	11.08.2010 14:05	Vadsø, Ekkerøy v/ Kjeldsenbruket	0.05	cps	0 cm
Vadsø	10.08.2010 17:55	Vadsø, Vestre Jakobselv skole	0.09	cps	0 cm
Karasjok	10.08.2010 16:35	Karasjok, Karasjok, Valjok fotballbane	0.05	cps	0 cm
Karasjok	10.08.2010 15:35	Karasjok, Karasjok, Grense NOR/FIN	0.06	cps	0 cm
Karasjok	09.08.2010 22:47	Karasjok, Karasjok, SF-lager	0.06	cps	0 cm
Vardø	11.03.2010 11:00	Vardø, Vardø, Hasselneset	0.07	cps	20 cm
Vardø	11.03.2010 10:00	Vardø, Svartnes flyplass	0.05	cps	40 cm
Vardø	11.03.2010 09:02	Vardø, Kiberg skole	0.06	cps	70 cm
Sør-Varanger	05.03.2010 15:00	Sør-Varanger, Bjørnevatn, Rallarmonumentet	0.08	cps	90 cm
Sør-Varanger	05.03.2010 14:00	Sør-Varanger, Høybukta, Flyplass syd	0.03	cps	42 cm
Sør-Varanger	05.03.2010 13:00	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0.05	cps	0 cm
Nordkyn	01.03.2010 21:20	Lebesby, Kjøllefjord v/gamle kirkegård	0.06	cps	35 cm
Nordkyn	01.03.2010 19:35	Gamvik, Mehamn v/ Barneskole	0.05	cps	120 cm
Nordkyn	01.03.2010 18:35	Gamvik, Gamvik v/ Barneskole	0.06	cps	25 cm
Karasjok	01.03.2010 13:00	Karasjok, Karasjok, Valjok fotballbane	0.07	cps	40 cm
Karasjok	01.03.2010 10:20	Karasjok, Karasjok, Grense NOR/FIN	0.07	cps	40 cm
Karasjok	01.03.2010 09:00	Karasjok, Karasjok, SF-lager	0.08	cps	35 cm





Statens strålevern  
Norwegian Radiation Protection Authority

**StrålevernRapport 2011:1**

Virksomhetsplan 2011

**StrålevernRapport 2011:2**

Måling av naturlig ultrafiolett stråling i Norge

**StrålevernRapport 2011:3**

Radioecological consequences after a hypothetical accident with release into the marine environment involving a Russian nuclear submarine in the Barents Sea

**StrålevernRapport 2011:4**

Radioactivity in the Marine Environment 2008 and 2009

**StrålevernRapport 2011:5**

Threat Assessment Report – Regulatory Aspects of the Remediation and Rehabilitation of Nuclear Legacy in Kazakhstan, Kyrgyzstan and Tajikistan

**StrålevernRapport 2011:6**

Radiofrekvente felt i våre omgivelser

**StrålevernRapport 2011:7**

Progress Report on the Regulatory Cooperation Program between the Norwegian Radiation Protection Authority and the Federal Medical Biological Agency of Russia

**StrålevernRapport 2011:8**

Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management

**StrålevernRapport 2011:9**

Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2010