



Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2007

Resultater fra Strålevernets RADNETT- og luftfilterstasjoner
og fra Sivilforsvarets radiacmåletjeneste



Referanse:

Møller B, Dyve J.E. Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2007.
StrålevernRapport 2009:14. Østerås: Statens strålevern, 2009. Språk: Norsk.

Emneord:

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

Resymé:

Rapporten omfatter beskrivelse og resultater fra Strålevernets RADNETT- og luftfilterstasjoner og fra Sivilforsvarets radiacmåletjeneste i 2007.

Reference:

Møller B, Dyve J.E. Monitoring of radioactivity in the environment 2007.
StrålevernRapport 2009:14. Østerås: Norwegian Radiation Protection Authority, 2009.
Language: Norwegian.

Key words:

Monitoring. Air monitoring. Airborne radioactivity. Airfilter stations. Radnett.
«Radiacmåletjeneste». The Norwegian Sivil defence.

Abstract:

The report summarizes the data from Norwegian Radiation Protection Authority and The Norwegian Sivil Defence monitoring programs for radioactivity in the environment in 2007. A short description of the system is also presented.

Head of project:

Approved:



Per Strand, director, Department for Emergency Preparedness and Environmental Radioactivity.

64 pages.

Utgitt 2009-10-12.

Opplag 150 (09-12).

Form, omslag: LoboMedia AS.

Trykk: LoboMedia AS, Oslo..

Bestilles fra:

Statens strålevern, postboks 55, 1332 Østerås
Telefon +47 67 16 25 00, faks + 47 67 14 74 07.
E-post: nrpa@nrpa.no
www.nrpa.no
ISSN 0804-4910

Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2007

Resultater fra Strålevernets RADNETT- og luftfilterstasjoner og fra Sivilforsvarets radiacmåletjeneste

Bredo Møller
Jan Erik Dyve

Statens strålevern
Norwegian Radiation
Protection Authority
Østerås, 2009



Innhold

1	Sammendrag	9
2	Innledning	11
2.1	Radnett	11
2.2	Luftfilterstasjonene	13
2.3	Sivilforsvarets målepunkter	14
3	Måleresultater	15
3.1	Radnett	15
	3.1.1 Longyearbyen	17
	3.1.2 Mehamn	17
	3.1.3 Hammerfest	18
	3.1.4 Vardø	18
	3.1.5 Tromsø	19
	3.1.6 Karasjok	19
	3.1.7 Svanhovd	20
	3.1.8 Harstad	20
	3.1.9 Bodø	21
	3.1.10 Mo i Rana	21
	3.1.11 Brønnøysund	22
	3.1.12 Snåsa	22
	3.1.13 Trondheim	23
	3.1.14 Molde	23
	3.1.15 Dombås	24
	3.1.16 Drevsjø	24
	3.1.17 Førde	25
	3.1.18 Hamar	25
	3.1.19 Hol	26
	3.1.20 Bergen	26
	3.1.21 Kjeller	27
	3.1.22 Oslo	28
	3.1.23 Vinje	28
	3.1.24 Stavern	29
	3.1.25 Stavanger	29
	3.1.26 Kilsund	30
	3.1.27 Lista	30
3.2	Luftfilterstasjoner	31
	3.2.1 Østerås	32
	3.2.2 Sola	34
	3.2.3 Svanhovd	36
	3.2.4 Skibotn	38
	3.2.5 Viksjøfjell	40
3.3	Sivilforsvarets målepatruljer	42
	3.3.1 Aust-Agder Sivilforsvarsdistrikt	43
	3.3.2 Buskerud Sivilforsvarsdistrikt	43
	3.3.3 Hedmark Sivilforsvarsdistrikt	43
	3.3.4 Hordaland Sivilforsvarsdistrikt	43
	3.3.5 Midtre-Hålogaland Sivilforsvarsdistrikt	44

3.3.6	<i>Møre og Romsdal Sivilforsvarsdistrikt</i>	44
3.3.7	<i>Nordland Sivilforsvarsdistrikt</i>	44
3.3.8	<i>Nord-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt</i>	44
3.3.9	<i>Oppland Sivilforsvarsdistrikt</i>	45
3.3.10	<i>Oslo og Akershus Sivilforsvarsdistrikt</i>	45
3.3.11	<i>Rogaland Sivilforsvarsdistrikt</i>	45
3.3.12	<i>Sogn og Fjordane Sivilforsvarsdistrikt</i>	45
3.3.13	<i>Sør-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt</i>	46
3.3.14	<i>Telemark Sivilforsvarsdistrikt</i>	46
3.3.15	<i>Troms Sivilforsvarsdistrikt</i>	46
3.3.16	<i>Vest-Agder Sivilforsvarsdistrikt</i>	46
3.3.17	<i>Vest-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt</i>	47
3.3.18	<i>Vestfold Sivilforsvarsdistrikt</i>	47
3.3.19	<i>Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt</i>	47
3.3.20	<i>Østfold Sivilforsvarsdistrikt</i>	47
4	Konklusjon og diskusjon	48
4.1	Radnett	48
4.2	Luftfilterstasjoner	49
4.3	Sivilforsvarets målepatruljer	50
5	Referanser	52
	Vedlegg 1: Sivilforsvarets måledata – etter distrikt	53

1 Sammendrag

Automatisk målenettverk - Radnett

Statens strålevern har ansvaret for et landsdekkende varslingsnettverk av 28 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. 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.

Resultatene for 2007 viser ingen unormale verdier med unntak av en hendelse i Bergen i februar. Målestasjonen registrerte økt stråling som følge av røntgenfotografering av sveiseskjøter (industriell radiografi) i nærheten av stasjonen. Tilsvarende ser ut til å ha skjedd også i Longyearbyen i september uten at dette er blitt bekreftet.

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 forekomster av naturlig radioaktivitet i bakken og omgivelsene [1].

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

Det ble håndtert et 20-talls alarmer i 2007. Én av disse skyldes teknisk feil der detektoren i Trondheim ble byttet, og to kan tilskrives annet enn radonutvasking som var årsaken til de resterende alarmene. Disse to er fra nevnte sak i Bergen og fra Longyearbyen.

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 samarbeidet mellom landene gjør det mulig å spore eventuelle utslipp av radioaktive stoffer.

Denne rapporten omfatter nuklidene cesium-137 (Cs-137), kalium-40 (K-40), 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 to filtere fra Sola der mai i uke 43 og 46 hadde et nivå som tilsvarer ca. 4 ganger gjennomsnittsverdien for året.

Sivilforsvarets målepatruljer

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

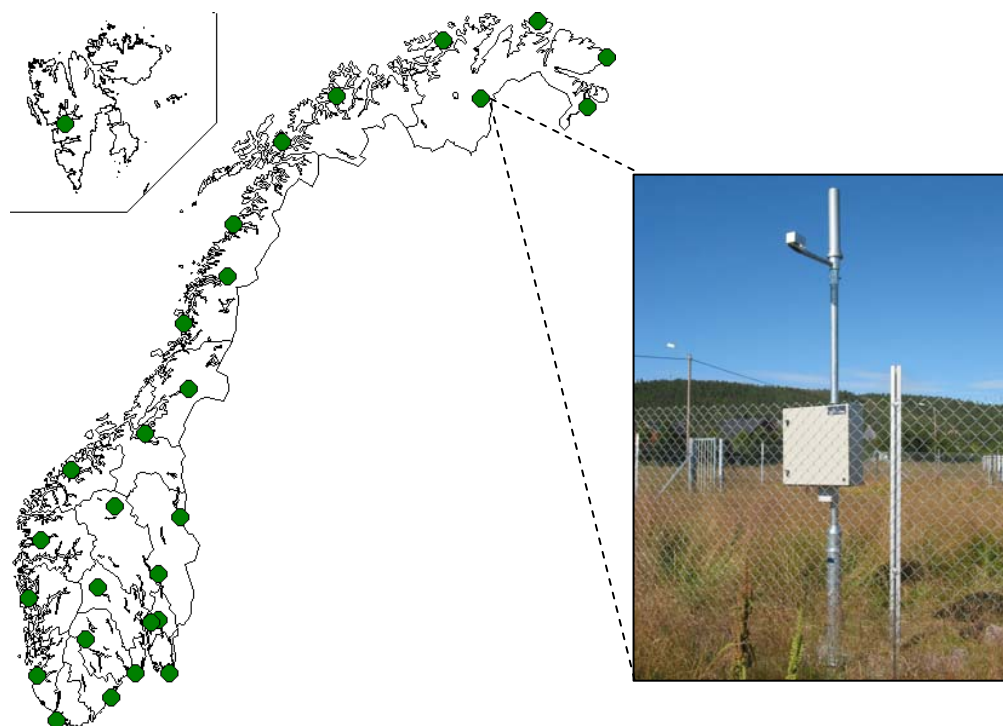
Totalt ble det rapportert inn 708 måleresultat i 2007 (698 i 2006) fra 108 av 123 målepatruljene. Ingen av resultatene anses som unormalt høye i forhold til naturlig radioaktiv bakgrunn. De laveste rapporterte verdiene er så lave at det er grunn til å anta at disse er feilrapporteringer. Høyeste rapporterte verdi var fra Eidfjord i Hordaland, men selv denne er innenfor hva som kan forventes. Hedmark Sivilforsvarsdistrikt hadde flest innrapporterte data fra sine 32 målepunkter med 96 måleverdier.

2 Innledning

2.1 Radnett

Statens strålevern har ansvaret for et landsdekkende varslingsnettverk av 28 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. 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 bra for å verifisere alarmer som skyldes radonutvasking.



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

Figur 1 viser kart over lokaliteten til de 28 automatiske målestasjonene i Norge. De er fordelt med minimum en i hvert fylke og en på Svalbard. Finnmark har fem stasjoner pga sin størrelse og nærheten til Nordvest-Russland. Rapporten dekker 27 av 28 stasjoner. Den siste stasjonen, Halden, ble satt i drift februar 2008. Tabell 1 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 e.l.

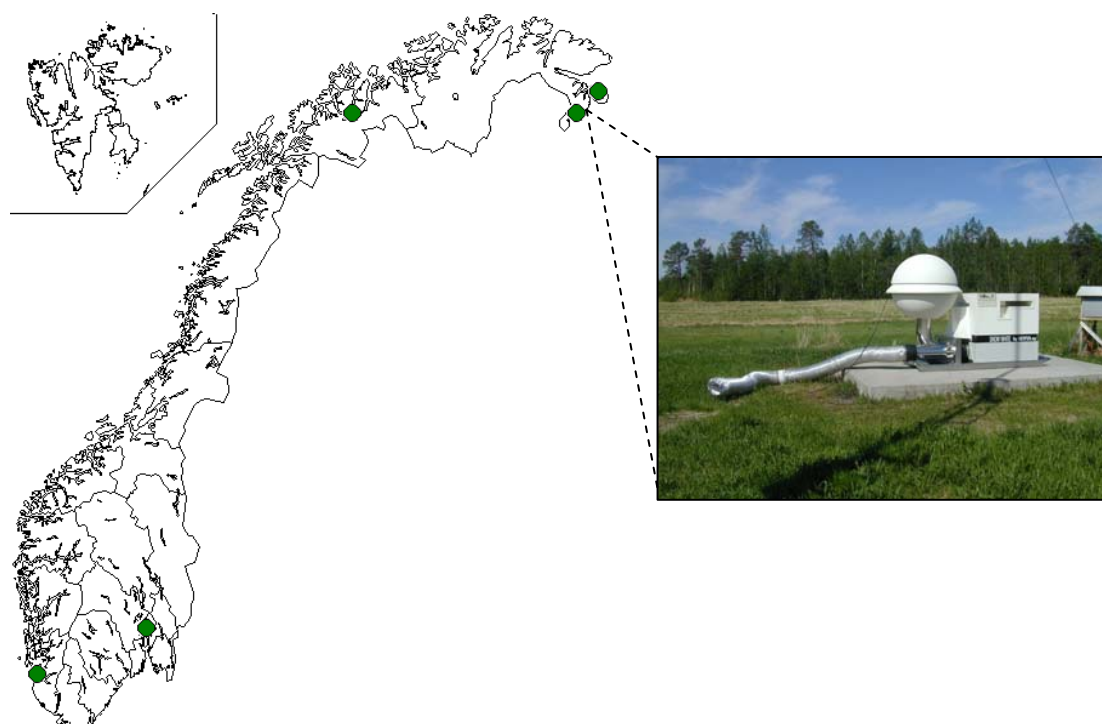
Sted (fylke)	Posisjon	Plassering	I drift
Longyearbyen (Svalbard)	78° 13' N, 15° 37' Ø	Bakkenivå	September 2006
Mehamn (Finnmark)	71° 01' N, 27° 49' Ø	Bakkenivå	Oktober 2006
Hammerfest (Finnmark)	70° 40' N, 23° 39' Ø	Bygning	Oktober 2006
Vardø (Finnmark)	70° 22' N, 31° 05' Ø	Bakkenivå	Januar 2007
Tromsø (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
Harstad (Troms)	68° 48' N, 16° 32' Ø	Bakkenivå	Oktober 2006
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
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
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.

2.2 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 stor tetthet der små partikler fanges opp. Filteret byttes ukentlig og blir sendt til Strålevernets laboratorier for analyse.



Figur 2: Kartet til venstre viser hvor luftfilterstasjonene ligger. Bilde til høyre viser luftfilterstasjonen på Svanhovd (Foto: Statens strålevern).

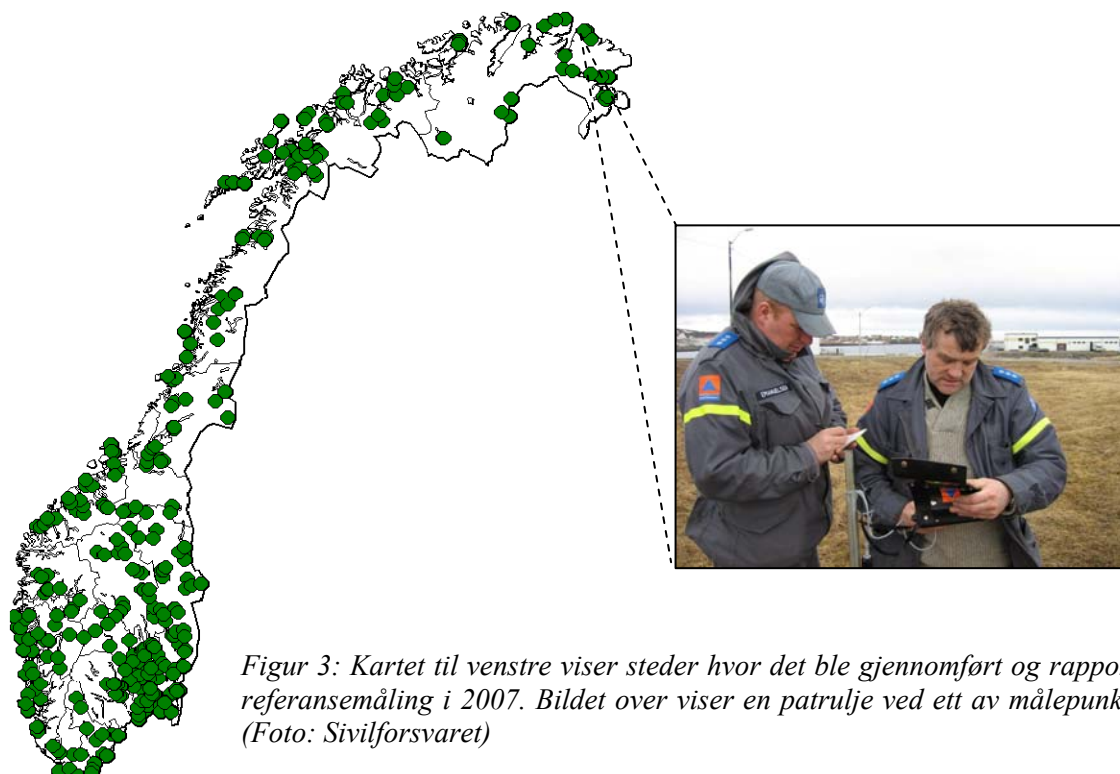
Sted	Posisjon	I drift
Østerås (hovedkontor, Statens strålevern)	59° 55' N, 10° 33' Ø	1980
Stavanger (Sola flystasjon)	58° 52' N, 05° 37' Ø	2002
Skibotn (Troms fylke)	69° 22' N, 20° 17' Ø	1975
Viksjøfjell (Forsvarets stasjon i Kirkenes)	69° 36' N, 30° 44' Ø	1995
Svanhovd (Strålevernets beredskapsenhet)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

2.3 Sivilforsvarets målepunkter

Sivilforsvarets målepatruljetjeneste (Radiactjenesten) er en viktig del av norsk atomulykkesberedskap 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 2007.

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 patruljen på henvendelse fra Kriseutvalget for atomulykker, fylkesmennene eller ved anmodning fra de lokale nødetatene i sivilforsvarsdistriktet.



Figur 3: Kartet til venstre viser steder hvor det ble gjennomført og rapportert referansemåling i 2007. Bildet over viser en patrulje ved ett av målepunktene (Foto: Sivilforsvaret)

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

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

Tabell 3: Oversikt over antall patruljer i distriktene som gjennomførte bakgrunnsmålinger i 2007. Tallet i paranteres er totalt antall patruljer i distriktet.

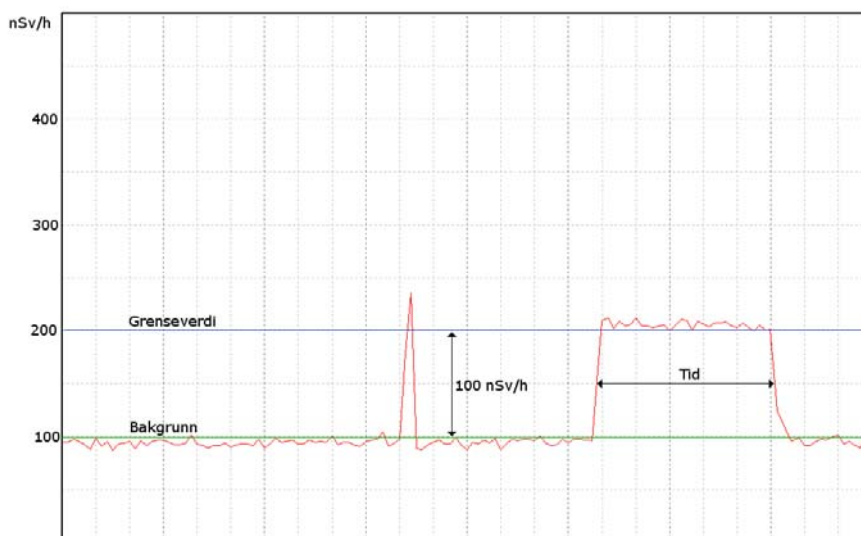
3 Måleresultater

3.1 Radnett

En Radnett-stasjon måler radioaktiv stråling i omgivelsene. Målingene er oppgitt i enheten doserate (nSv/h). Dose er en størrelse som beskriver hvor mye skade radioaktiv stråling påfører menneskekroppen¹. 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 nanosievert i timen (nSv/h)².

Hos Statens strålevern er det et innsamlingssystem som henter data fra alle stasjoner en gang i timen. Dataene blir lagret i en database og er tilgjengelig for vurdering og analyse. Måledataene er også tilgjengelig i beslutningsstøttesystemet ARGOS [3] hvor de vurderes sammen med andre måledata, modeller og spredningsprognoser i en krise.

Den viktigste oppgaven til Radnett er å varsle hvis en større, kjent eller ukjent, radioaktiv forurensningssituasjon oppstår i Norge. Stasjonene analyserer data fortløpende gjennom å sammenlikne siste målte verdi med en bakgrunnsverdi som er basert på snittet for den siste uken. Hvis differansen mellom måleverdien og bakgrunnen er større enn en forhåndsdefinert grenseverdi (100 nSv/h), går stasjonen i alarmmodus og sender et varsel til innsamlingssystemet. Innsamlingssystemet vil øke datainnhentingsfrekvensen til hvert 10 minutt og sende varsel til personale hos Strålevernet. Personalet må vurdere alarmen og evt. varsle videre til andre som kan gjøre en omfattende vurdering.



Figur 4: Figuren viser prinsippet med grenseverdi og to forskjellige økninger av strålenivå. Første viser en kortvarig topp og den andre viser en topp over lengre tid.

Grenseverdien representerer ikke et farenivå, men er en indikasjon på at det kan være en naturlig eller menneskeskapt økning i strålingsnivåene i stasjonens nærområde. Strålevernet må vurdere om økningen er kort- eller langvarig, og om flere stasjoner øker samtidig. Strålevernet vil også vurdere om det er tekniske problemer med stasjonen som er årsak til økningen.

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 radioaktivitet. Derfor vil målestasjoner som står på bakken måle lavere verdier om vinteren enn om

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

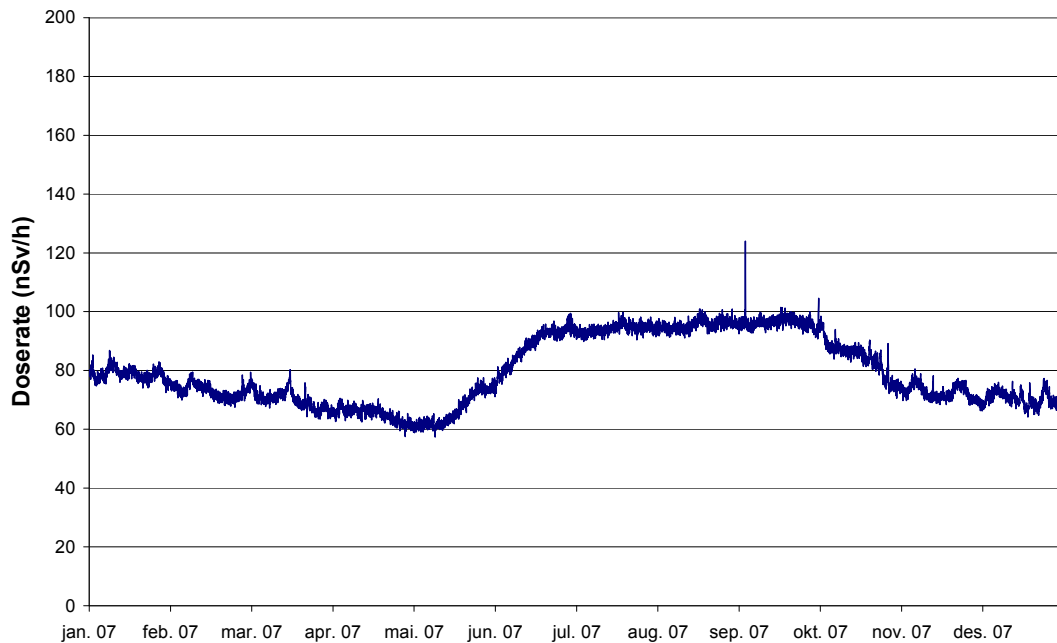
² 1 Sv/h = 1 000 000 000 nSv/h.

sommeren. Et eksempel på tydelig årstidsvariasjon kan ses på resultatene fra Mehamn (figur 6) der stasjonen er plassert på bakken. Figur 7 viser resultatet fra Hammerfest som har tilsvarende snødekke vinterstid. Der kan man ikke se den samme årstidsvariasjon fordi stasjonen her er plassert på et tak.

Radontopper er et fenomen der man kan se en økning i stråleintensiteten 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. Målestasjonen i Oslo viser tydelige radontopper spesielt gjennom sommermånedene. Sommeren 2007 hadde Oslo den femte mest nedbørsrike sommeren siden 1937 [4].

På de neste sidene følger timemidlet årsplokk for hver stasjon sortert fra nord til sør, inkludert en kort kommentar til måleresultatene. Radontopper er en gjenganger i alle plottene og blir ikke kommentert nærmere utover det som er nevnt over.

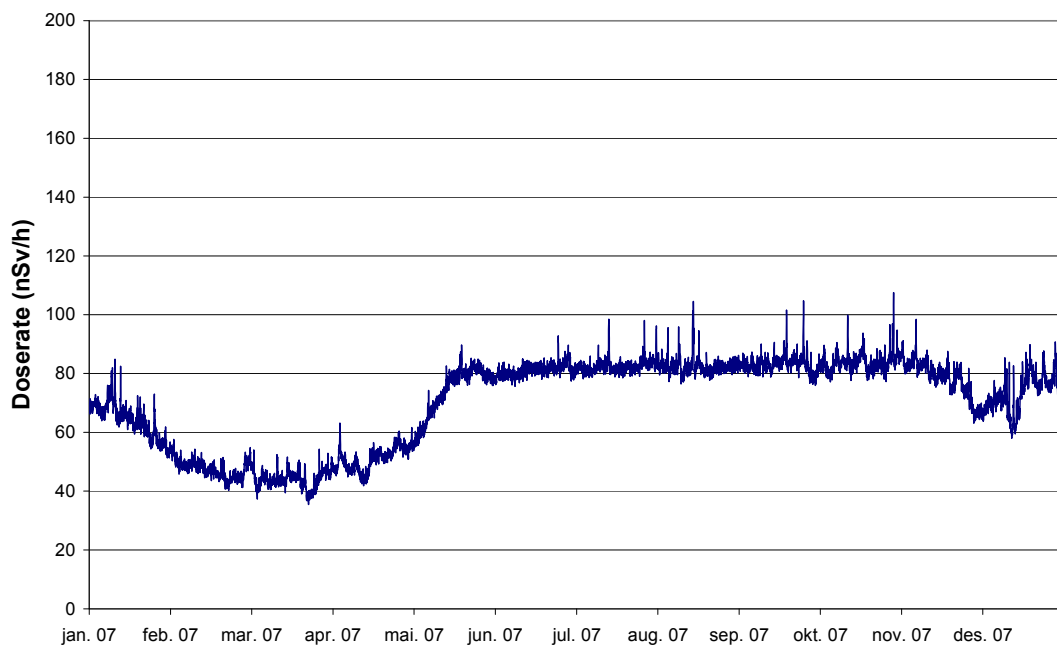
3.1.1 Longyearbyen



Figur 5: Timemidlet doserate for målestasjonen i Longyearbyen.

Stasjonen var blant de første som ble etablert og satt i drift i september 2006. Grafen viser en tydelig årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen. Toppen tidlig i september skyldes antageligvis bruk av industriell radiografi i nærheten av stasjonen. Dette ble aldri bekreftet, men målingene viser samme karakteristika som en tilsvarende hendelse i Bergen februar 2007 (figur 24).

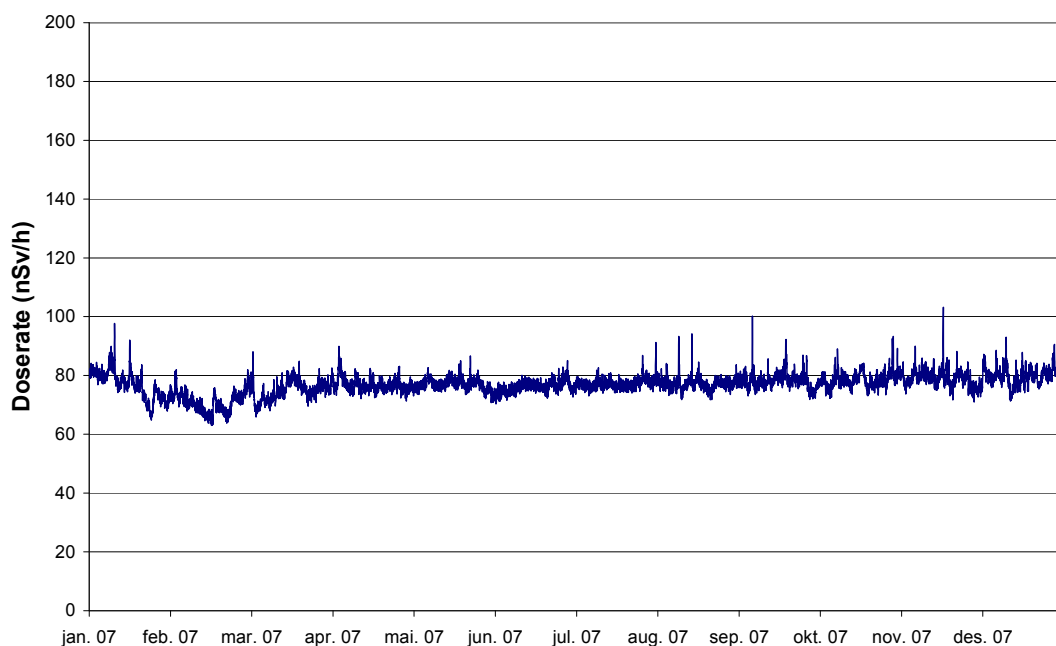
3.1.2 Mehamn



Figur 6: Timemidlet doserate for målestasjonen i Mehamn.

Stasjonen viser tydelig årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

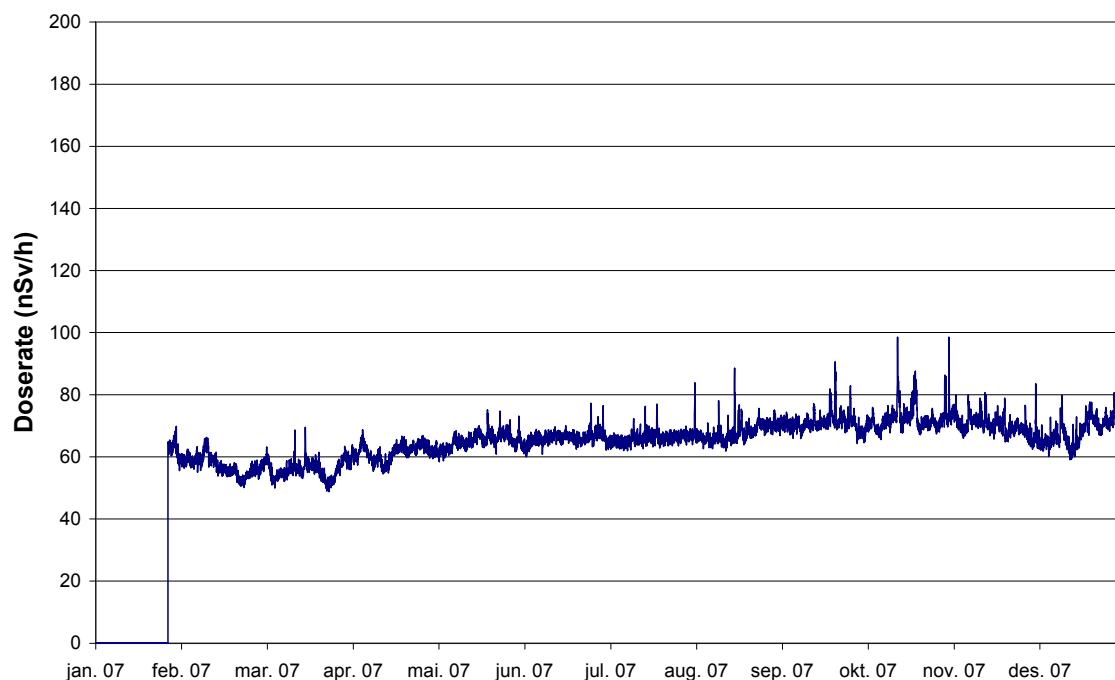
3.1.3 Hammerfest



Figur 7: Timemidlet doserate for målestasjonen i Hammerfest.

Stasjonen viser liten årstidsvariasjon noe som skyldes at detektoren er plassert på taket på en bygning.

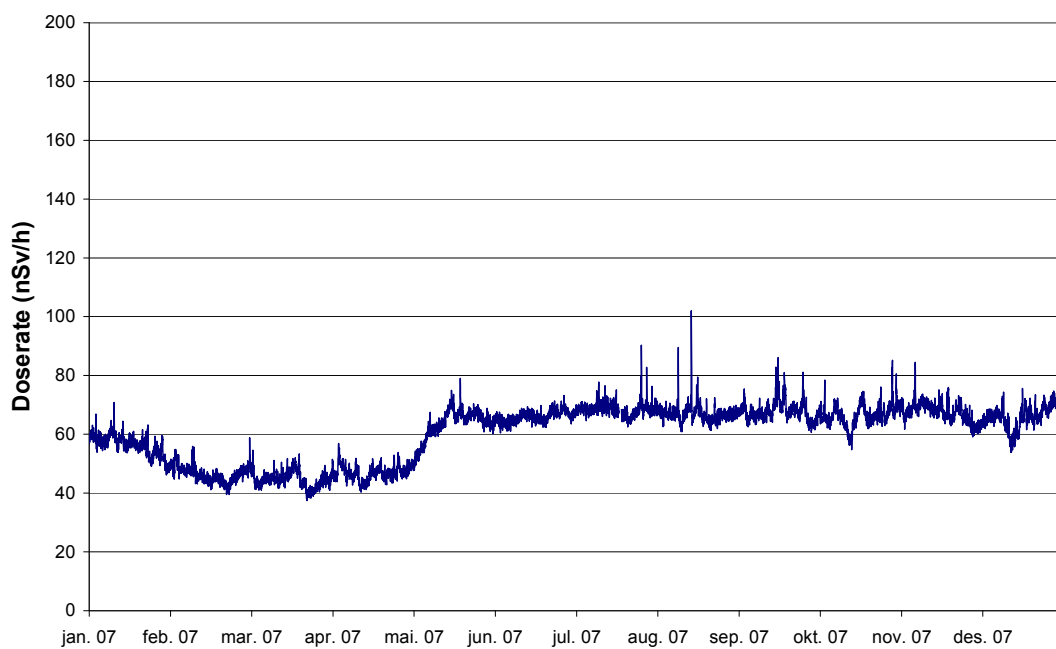
3.1.4 Vardø



Figur 8: Timemidlet doserate for målestasjonen i Vardø.

Stasjonen ble satt i drift januar 2007 og er plassert relativt høyt over bakkenivå på en mast ved Vardø Radio. Dette gjør at årstidsvariasjonen grunnet snødemping av bakkestrålingen er mindre tydelig enn om den sto på bakkenivå.

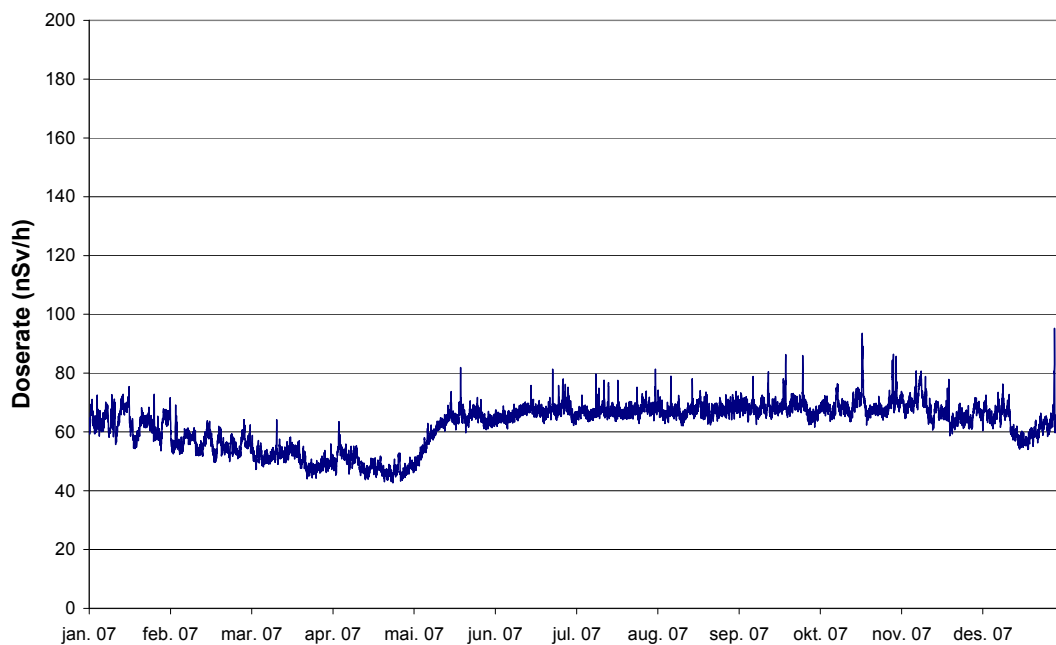
3.1.5 Tromsø



Figur 9: Timemidlet doserate for målestasjonen i Tromsø.

Stasjonen viser årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

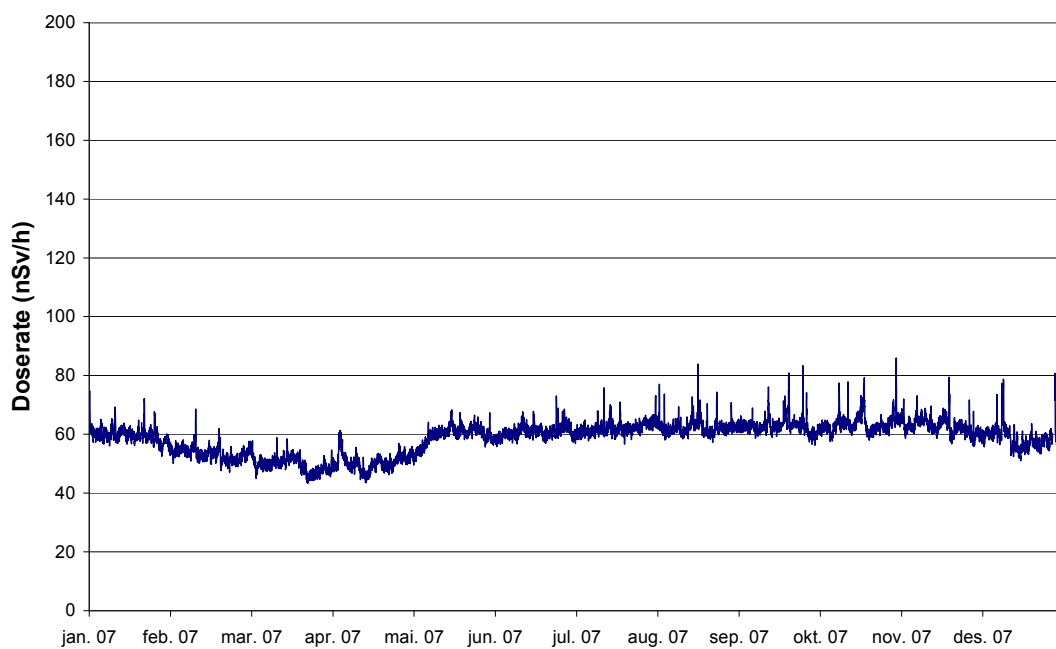
3.1.6 Karasjok



Figur 10: Timemidlet doserate for målestasjonen i Karasjok.

Stasjonen var blant de første som ble etablert og satt i drift i september 2006. Stasjonen viser årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

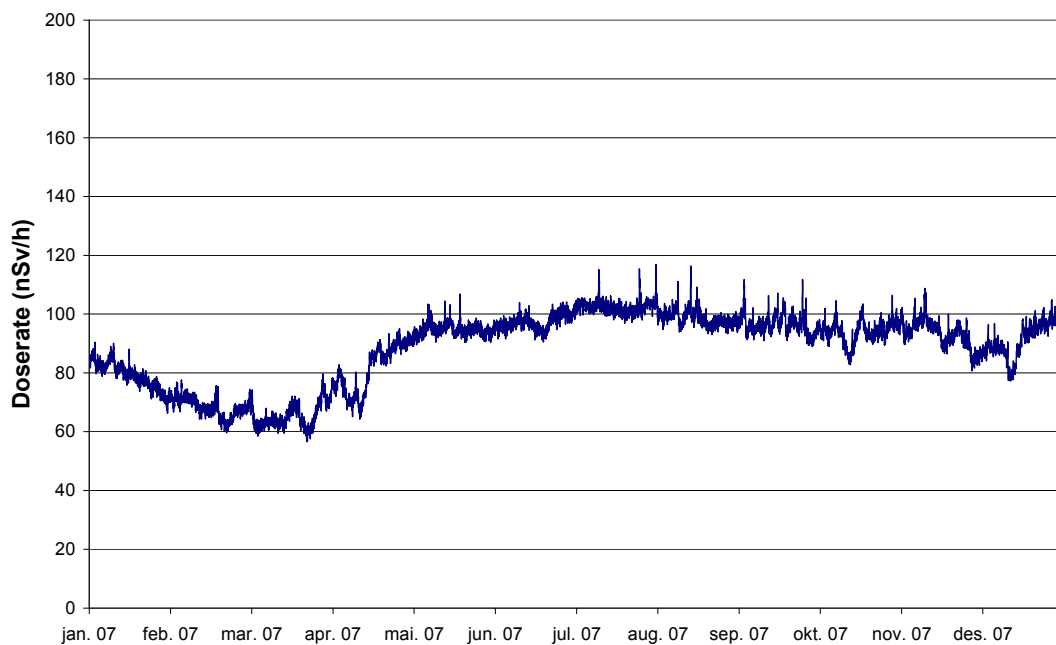
3.1.7 Svanhovd



Figur 11: Timemidlet doserate for målestasjonen på Svanhovd.

Stasjonen var blant de første som ble etablert og satt i drift i september 2006. Stasjonen viser en moderat årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

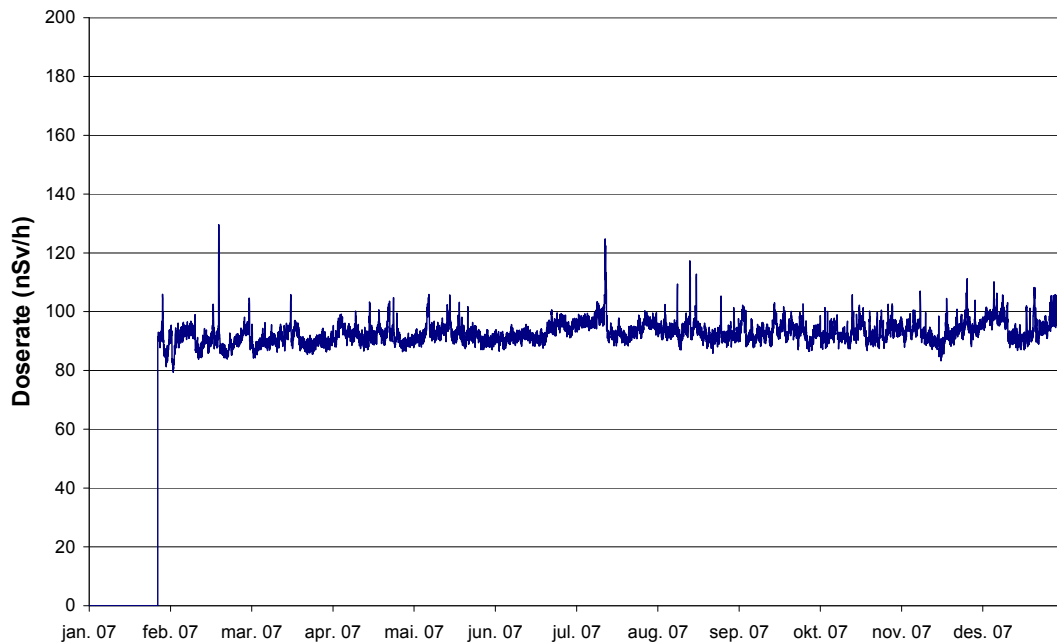
3.1.8 Harstad



Figur 12: Timemidlet doserate for målestasjonen i Harstad.

Stasjonen viser en tydelig årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

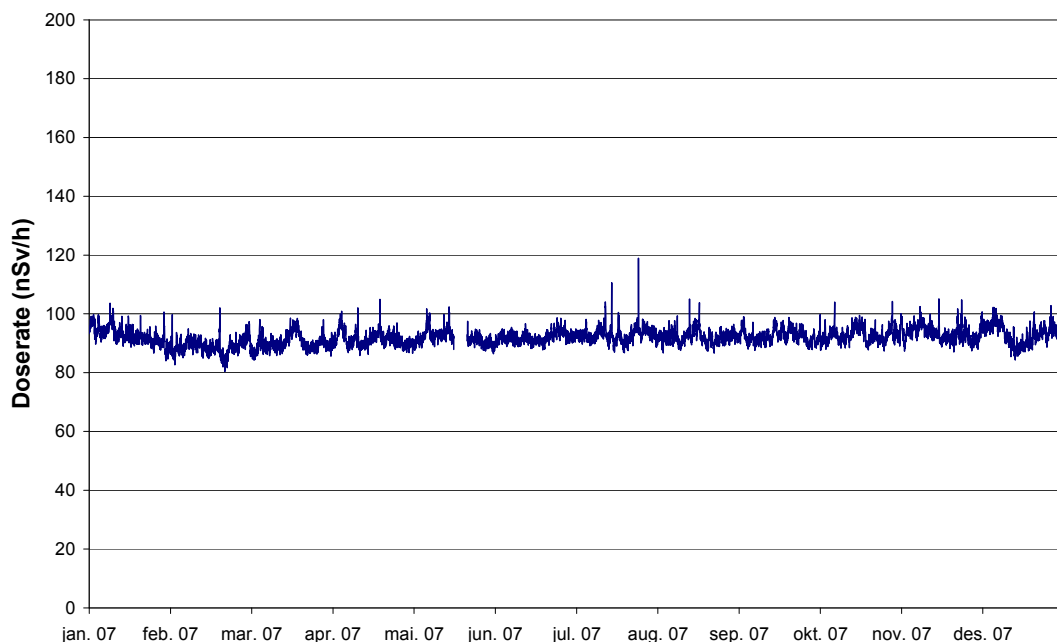
3.1.9 Bodø



Figur 13: Timemidlet doserate for målestasjonen i Bodø.

Stasjonen ble satt i drift i januar 2007 og viser ingen årstidsvariasjon. Stasjonen er plassert på en bygning flere meter over bakkenivå. Snødempingen av bakkestrålingen i vinterhalvåret har derfor liten effekt her.

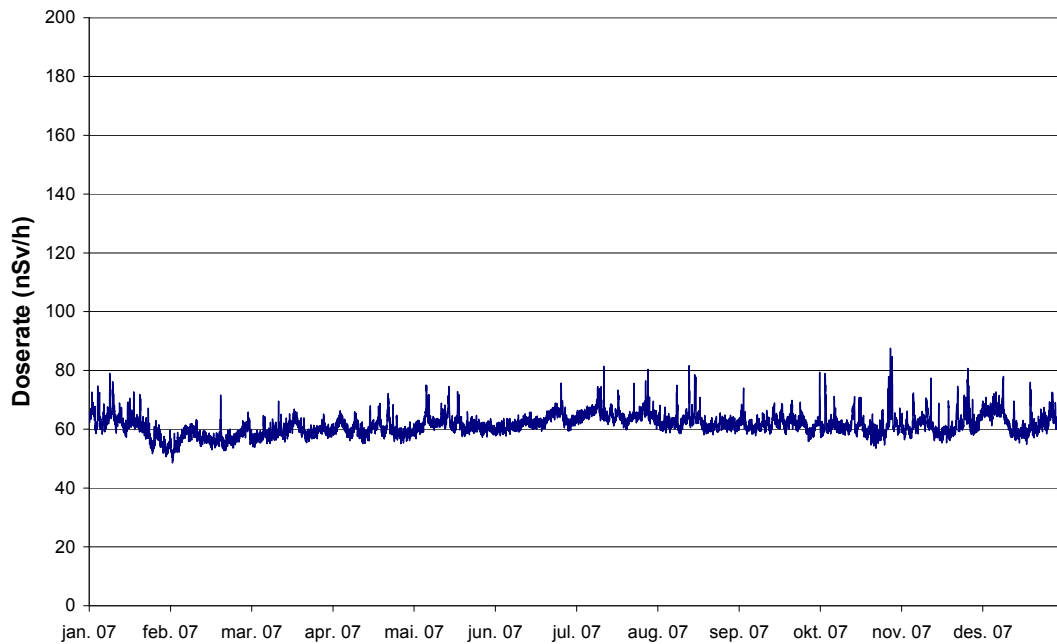
3.1.10 Mo i Rana



Figur 14: Timemidlet doserate for målestasjonen i Mo i Rana.

Stasjonen er plassert på taket på kommunens administrasjonsbygg og viser ingen årstidsvariasjon.

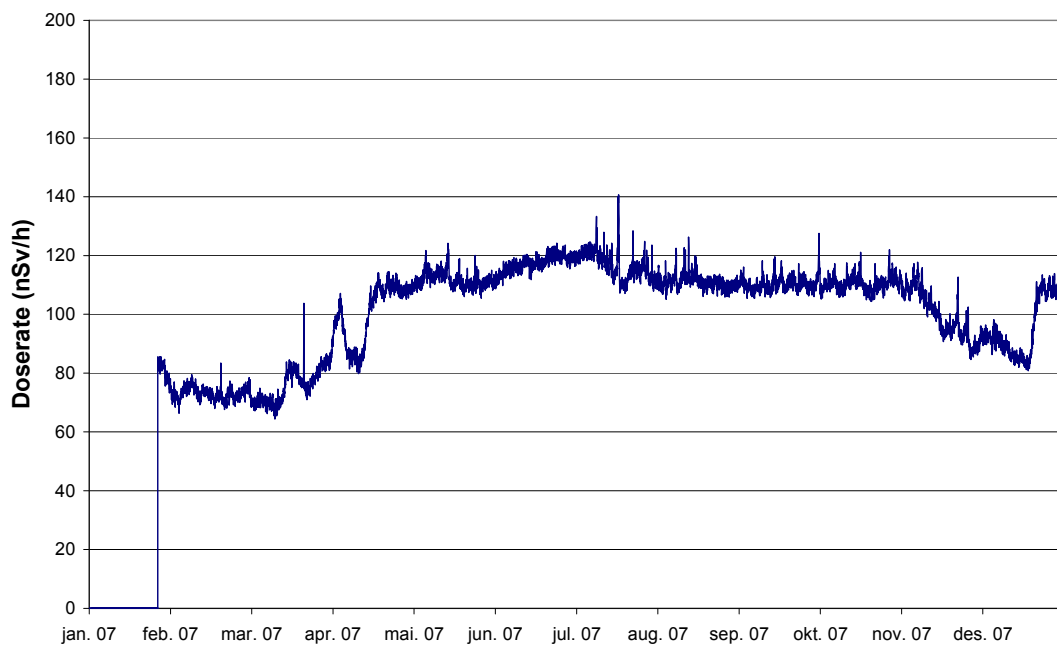
3.1.11 Brønnøysund



Figur 15: Timemidlet doserate for målestasjonen i Brønnøysund.

Stasjonen viser liten eller ingen årstidsvariasjon.

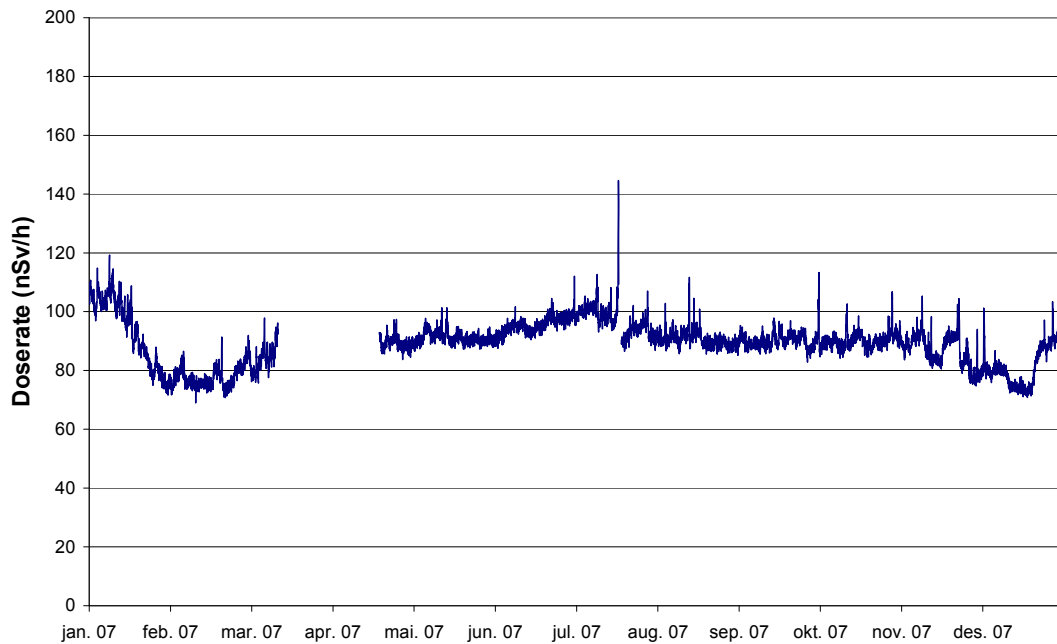
3.1.12 Snåsa



Figur 16: Timemidlet doserate for målestasjonen på Snåsa.

Stasjonen ble satt i drift i januar 2007 og viser tydelig årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen og noen relativt kraftige radontopper i juli. En økning i siste halvdel av desember skyldes en mild periode med påfølgende snøsmelting.

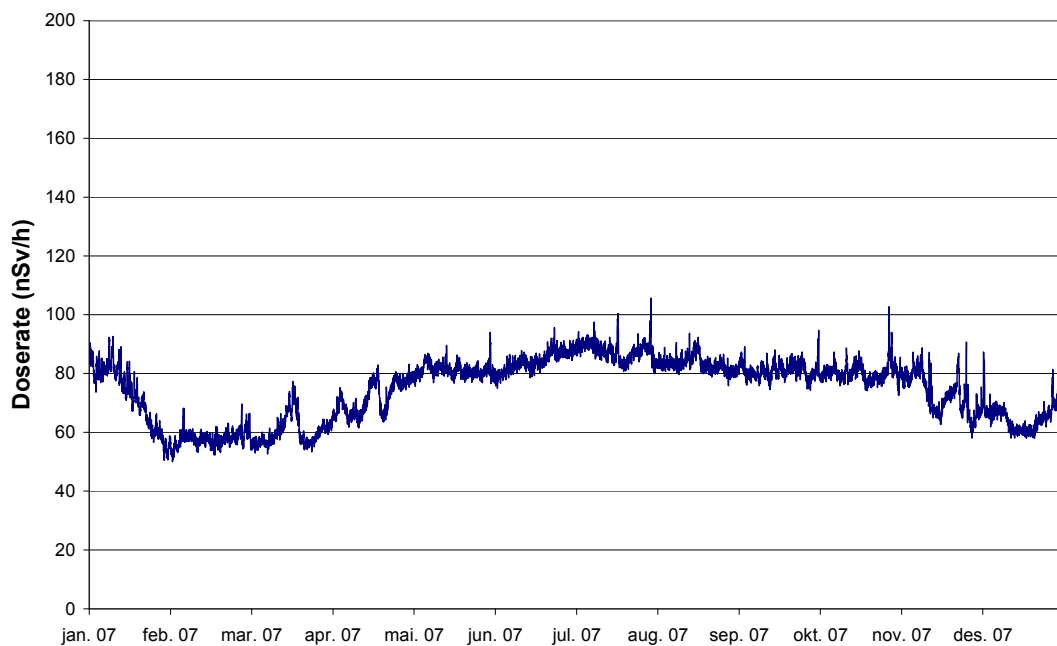
3.1.13 Trondheim



Figur 17: Timemidlet doserate for målestasjonen i Trondheim.

Stasjonen viser årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen. Fra midten av mars og en måned framover var detektoren til reparasjon. For øvrig kan man se det samme fenomenet som i Snåsa (ca 8 mil unna) med en økning siste halvdel av desember som følge av en mild periode med påfølgende snøsmelting.

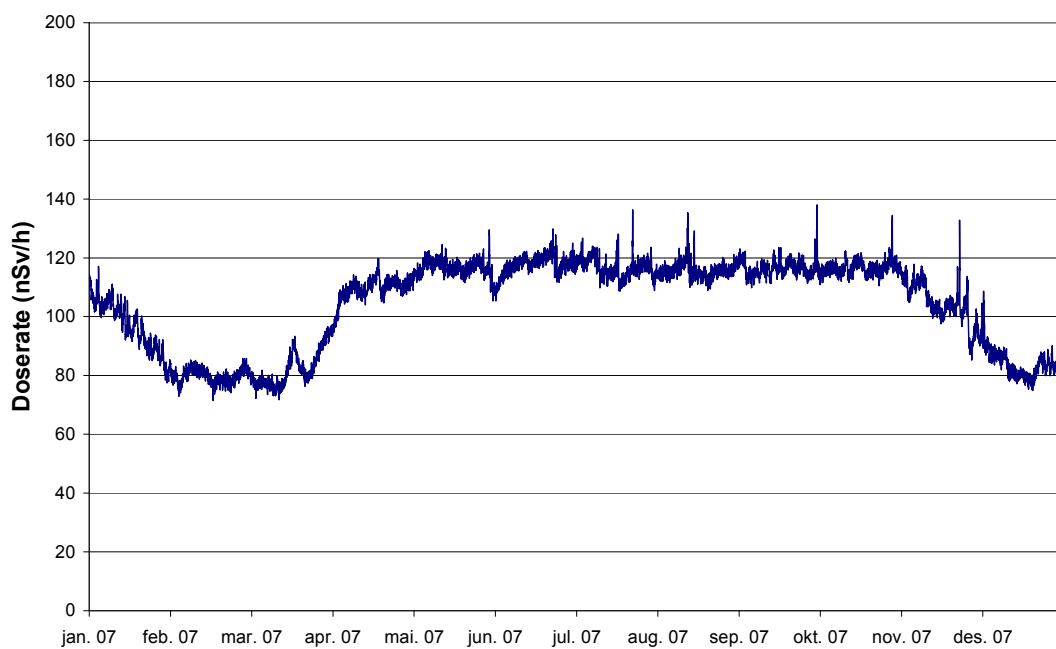
3.1.14 Molde



Figur 18: Timemidlet doserate for målestasjonen i Molde.

Stasjonen viser normal årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

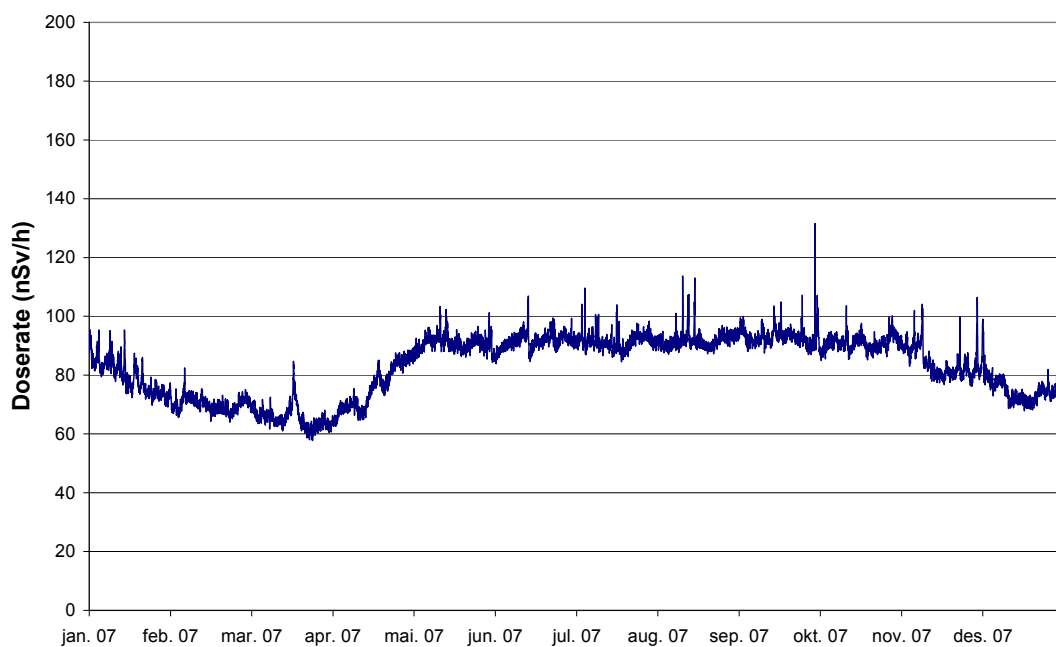
3.1.15 Dombås



Figur 19: Timemidlet doserate for målestasjonen på Dombås.

Stasjonen viser en tydelig årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

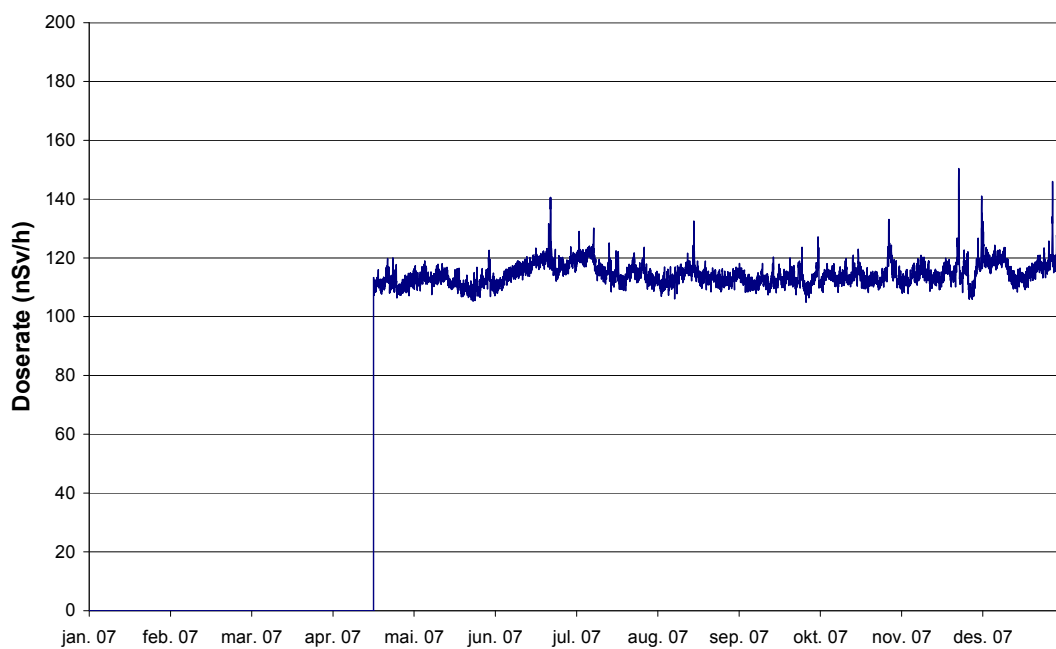
3.1.16 Drevsjø



Figur 20: Timemidlet doserate for målestasjonen på Drevsjø.

Stasjonen viser årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

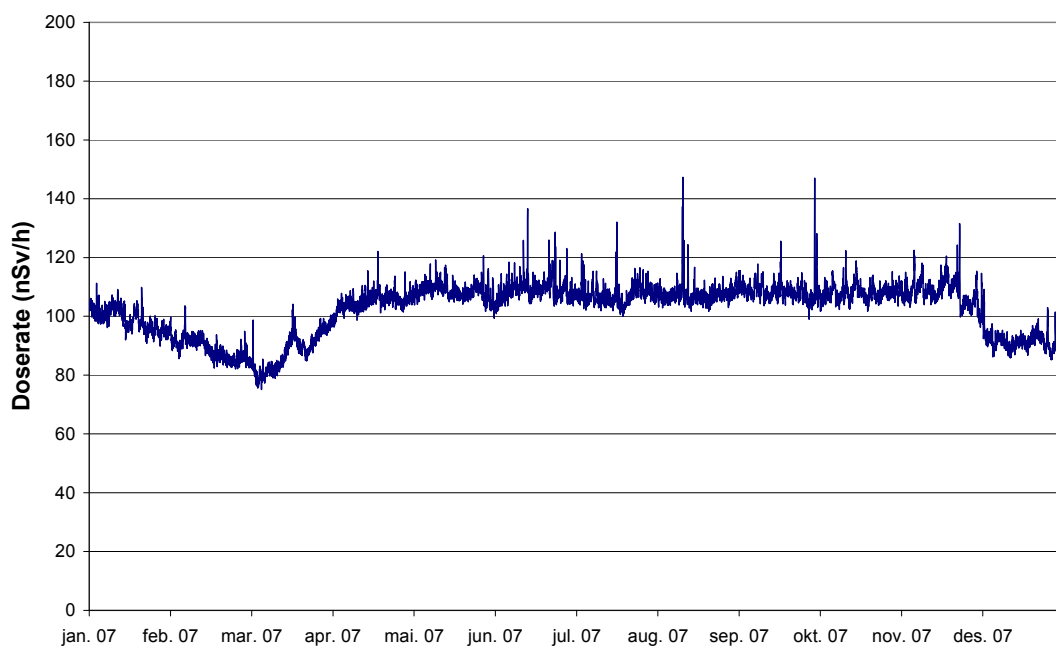
3.1.17 Førde



Figur 21: Timemidlet doserate for målestasjonen i Førde.

Stasjonen ble satt i drift i april 2007 og eventuell årstidsvariasjon kan derfor ikke ses.

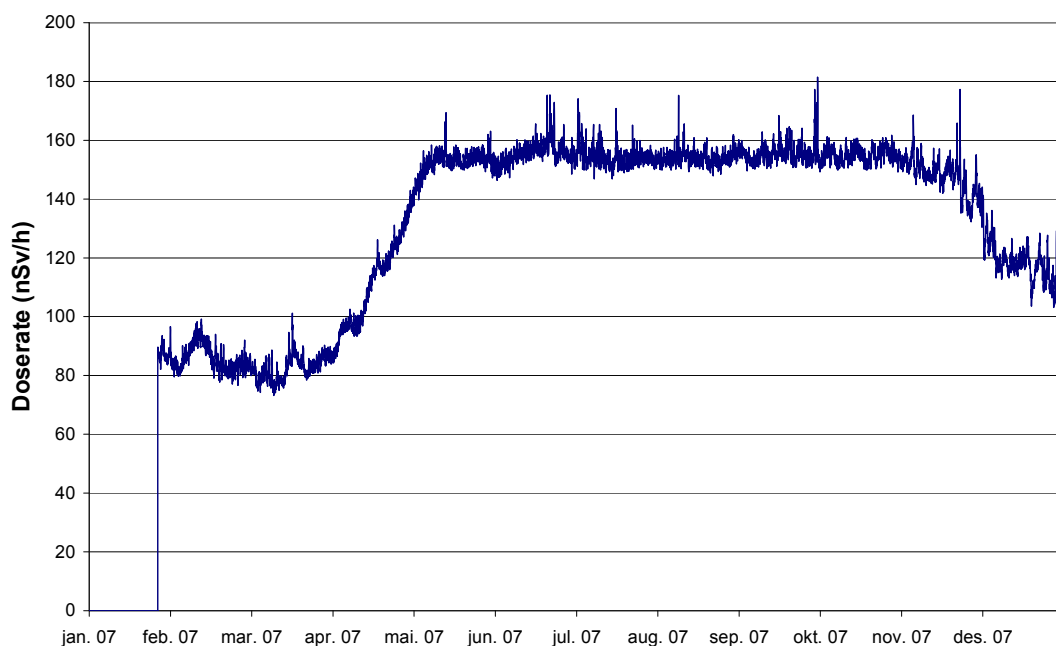
3.1.18 Hamar



Figur 22: Timemidlet doserate for målestasjonen i Hamar.

Stasjonen viser normal årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

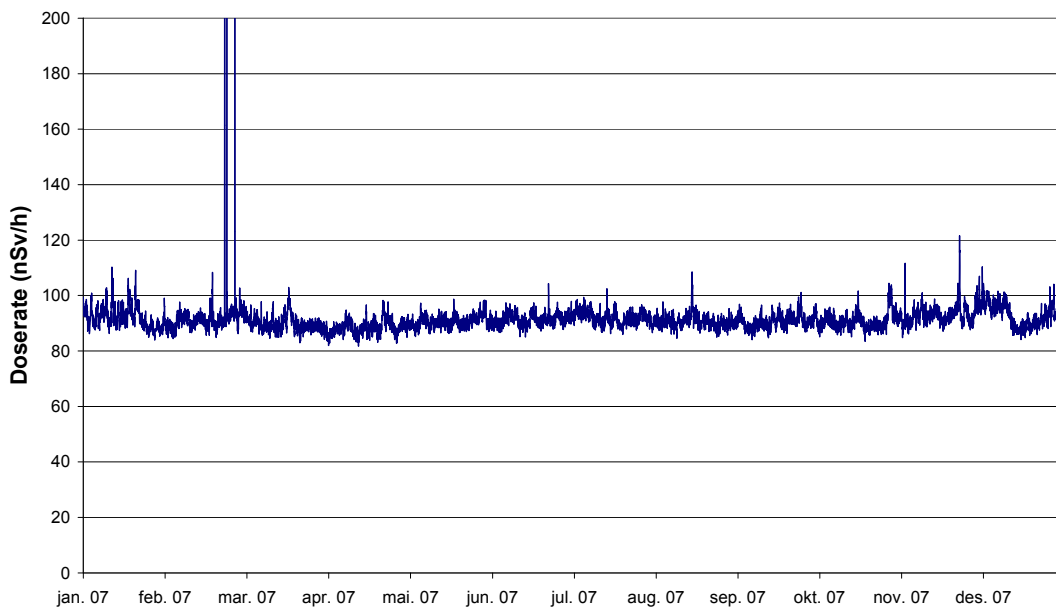
3.1.19 Hol



Figur 23: Timemidlet doserate for målestasjonen i Hol.

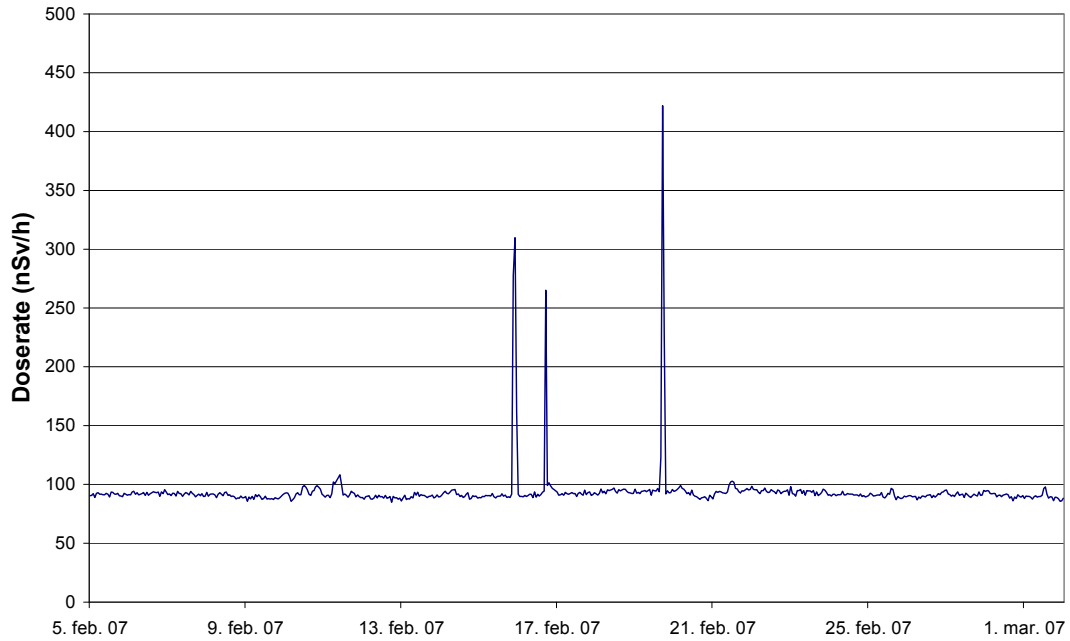
Stasjonen viser den mest tydelige årstidsvariasjon av alle stasjonene. Doseraten doubles fra vinterhalvåret til sommerhalvåret og skyldes snødemping av bakkestrålingen.

3.1.20 Bergen



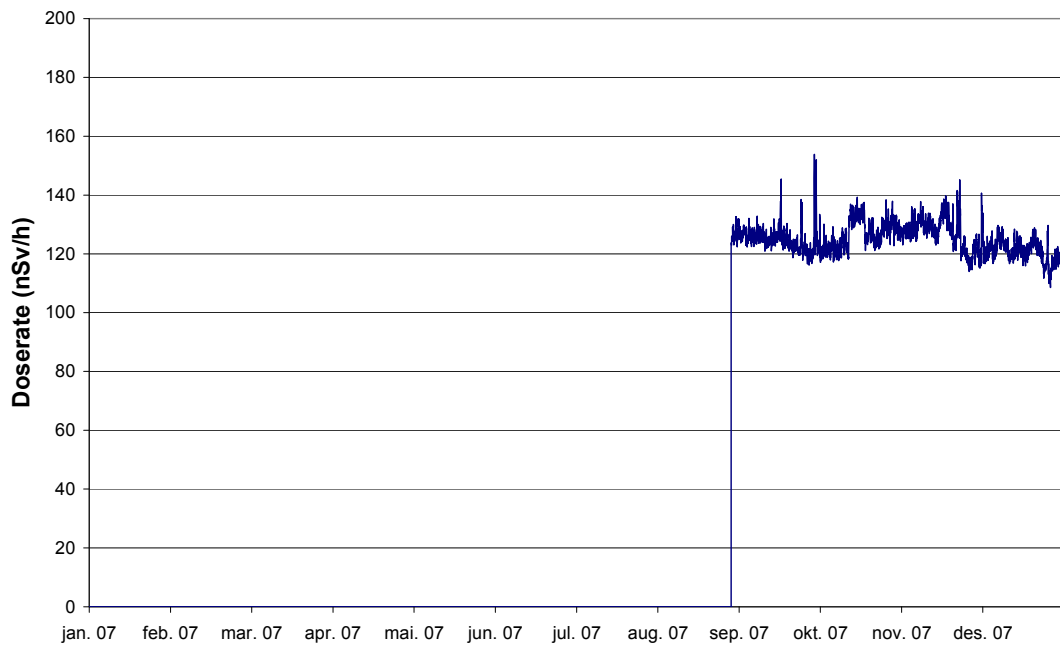
Figur 24: Timemidlet doserate for målestasjonen i Bergen.

Stasjonen viser ingen årstidsvariasjon da detektoren er plassert på et tak i Bergen sentrum. I februar gikk alarmen ved flere anledninger og det viste seg at det foregikk industriell radiografi i nærheten av bygningen som gjorde utslag på detektoren. Figur 25 viser utsnitt av perioden hvor denne hendelsen skjedde.



Figur 25: Utsnitt av timemidlet doserate for stasjonen i Bergen. Viser perioden i februar hvor doseraten økte som følge av industriell radiografi i nærheten.

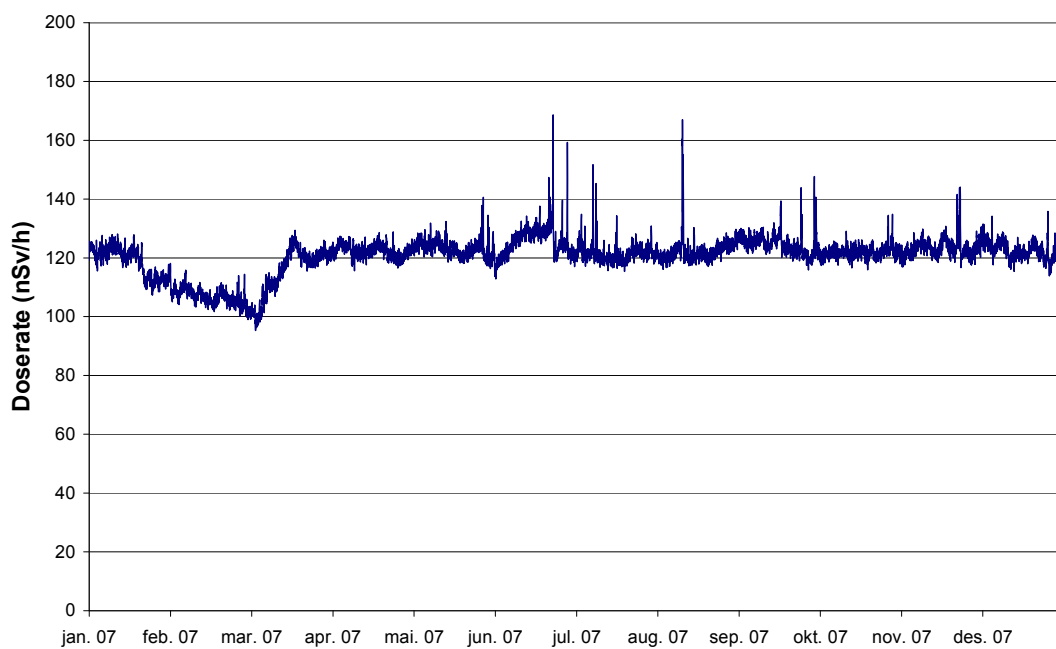
3.1.21 Kjeller



Figur 26: Timemidlet doserate for målestasjonen på Kjeller.

Stasjonen ble opprettet i august 2007 og eventuell årstidsvariasjon kan derfor ikke ses.

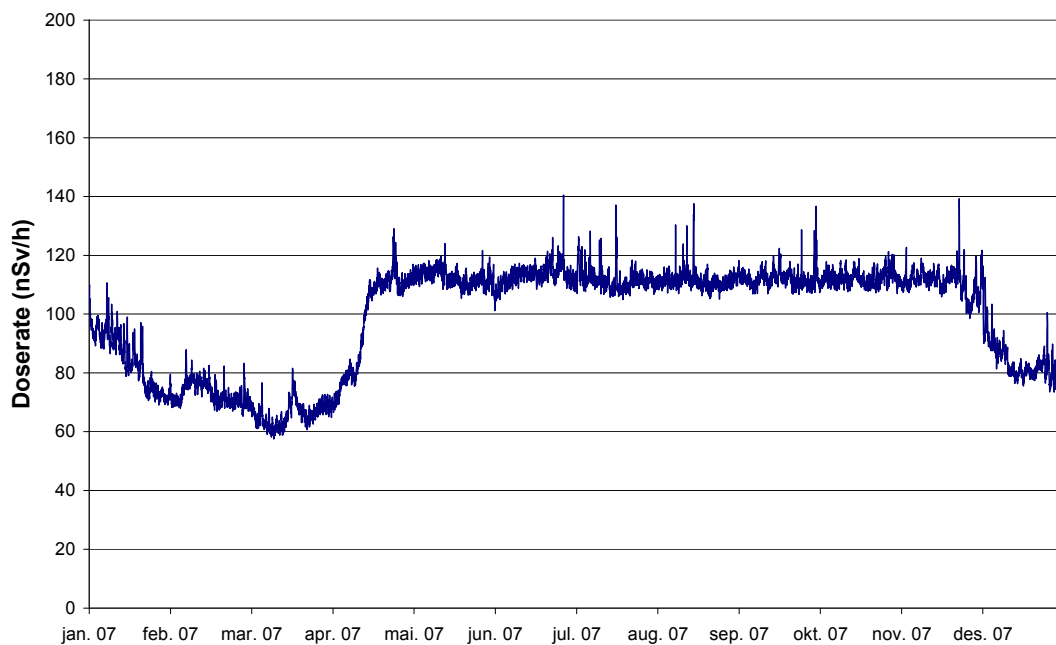
3.1.22 Oslo



Figur 27: Timemidlet doserate for målestasjonen i Oslo.

Stasjonen viser normal årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen. Som nevnt i innledningen har denne stasjonen de tydeligste radontoppene av alle gjennom sommermånedene.

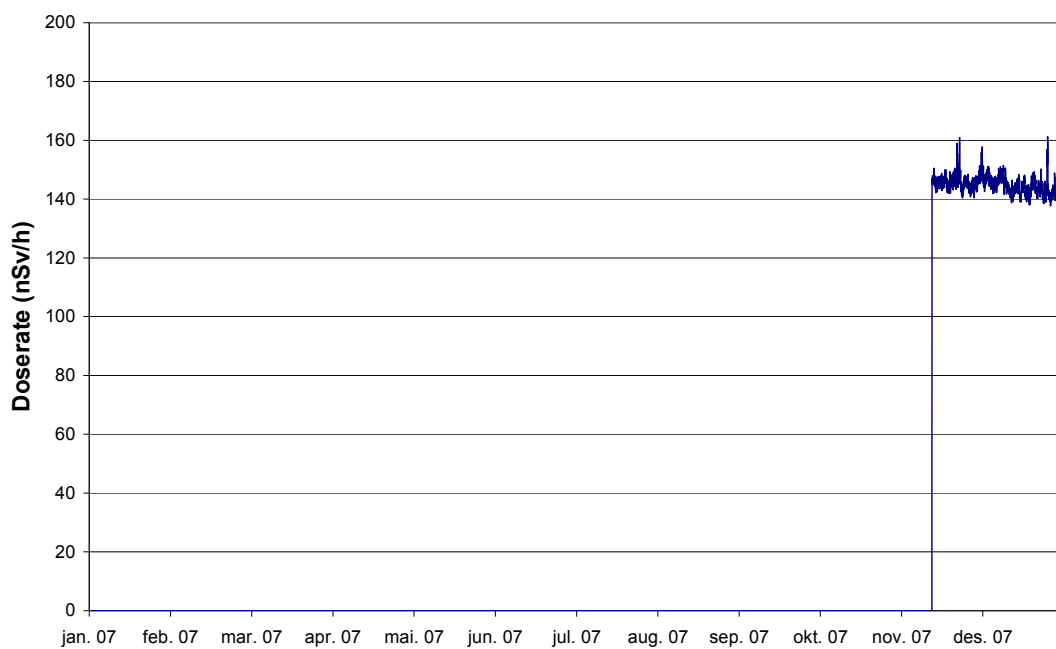
3.1.23 Vinje



Figur 28: Timemidlet doserate for målestasjonen i Vinje.

Stasjonen viser en meget tydelig årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen.

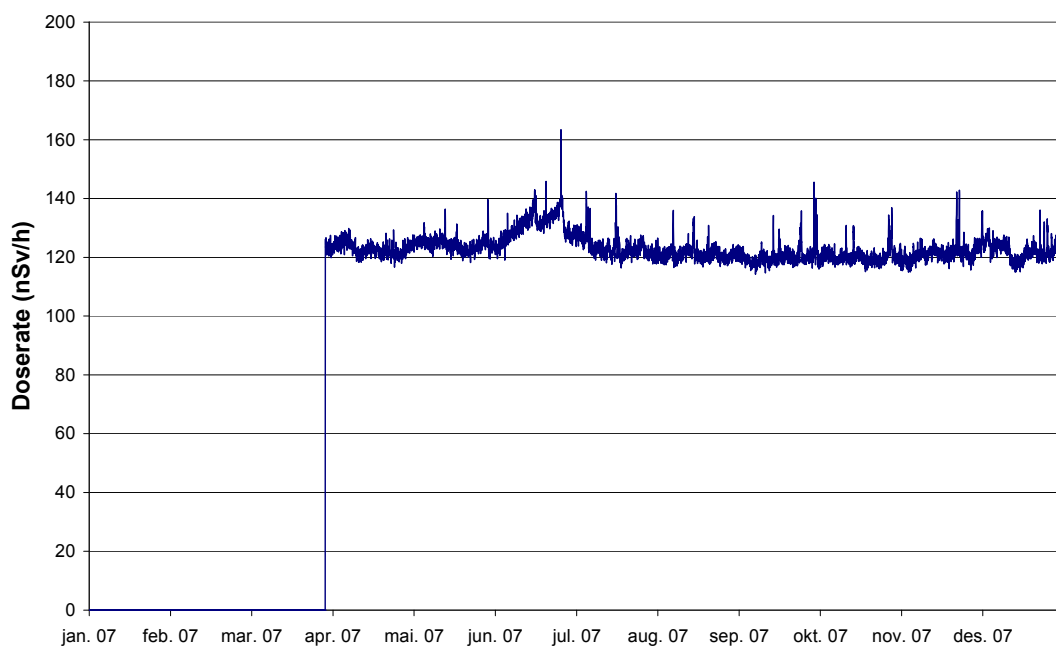
3.1.24 Stavern



Figur 29: Timemidlet doserate for målestasjonen i Stavern.

Stasjonen ble satt i drift i november 2007 og eventuell årstidsvariasjon kan derfor ikke ses.

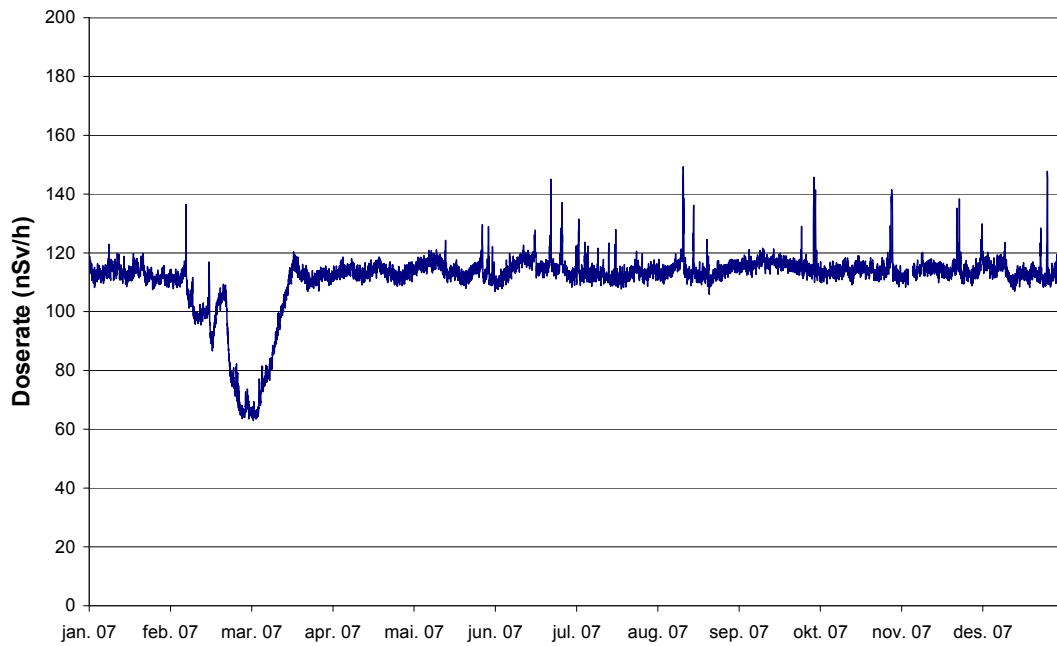
3.1.25 Stavanger



Figur 30: Timemidlet doserate for målestasjonen i Stavanger.

Stasjonen ble satt i drift i mars 2007. Det kan se ut som doseraten øker noe utover juni måned for så å synke igjen mot slutten av måneden. Det er usikkert hva som er årsaken til dette.

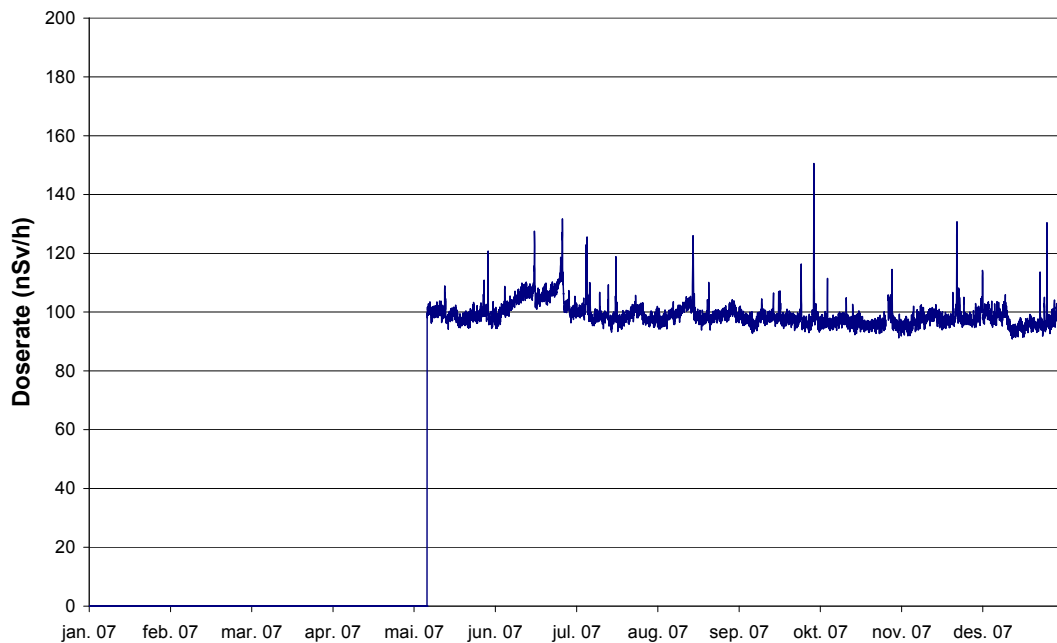
3.1.26 Kilsund



Figur 31: Timemidlet doserate for målestasjonen i Kilsund.

Stasjonen viser en kort og tydelig årstidsvariasjon grunnet snødemping av bakkestrålingen. Det var et kraftig snøfall i februar med dertil like rask snøsmelting i mars.

3.1.27 Lista



Figur 32: Timemidlet doserate for målestasjonen på Lista.

Stasjonen ble satt i drift mai 2007 og eventuell årstidsvariasjon kan derfor ikke ses.

3.2 Luftfilterstasjoner

Filteret på luftfilterstasjonene byttes ukentlig og blir sendt til Strålevernets laboratorier for måling og analyse. Filteret tar opp en rekke forskjellige nuklider og blir nøye analysert med tanke på utslipp fra potensielle kilder for radioaktiv forurensing (antropogene nuklider). 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.

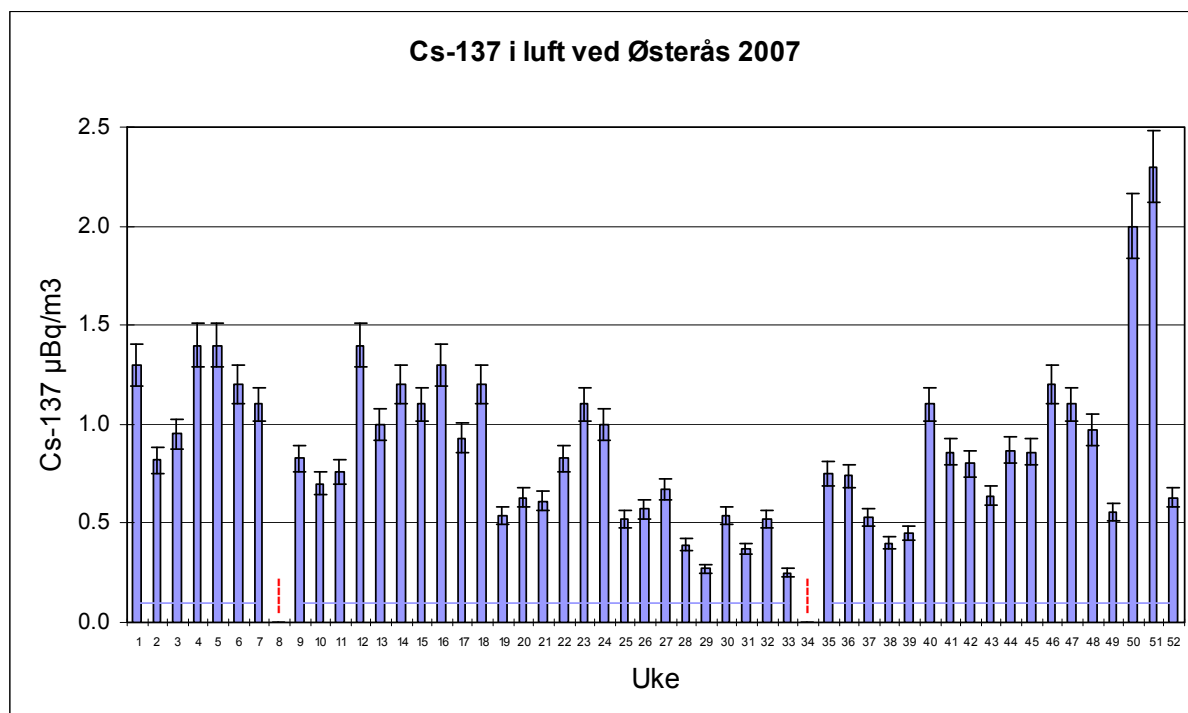
Rapporten omfatter analyser av cesium-137 (Cs-137), kalium-40 (K-40), beryllium-7 (Be-7) og natrium-22 (Na-22). Cs-137 er den eneste ikke-naturlige nukliden av disse og kommer i all hovedsak fra nedfall etter Tsjernobyl-ulykken i 1986 og fra det globale nedfallet fra de atmosfæriske prøvesprengingene på 50- og 60-tallet.

Resultatene er midlet over én uke der hvert ukes-resultat er gitt en usikkerhet som er den samme gjennom hele året. Det vises for øvrig til tidligere utgitte rapporter [5][6] som beskriver luftfilterstasjonene og analysene mer i detalj.

Rød vertikal stiptet linje i grafene markerer et teknisk avvik, dvs. at et filter ikke har kunnet blitt analysert. For Cs-137 og Na-22 er det også oppgitt en deteksjonsgrense som er markert med en blå horisontal linje i hver figur.

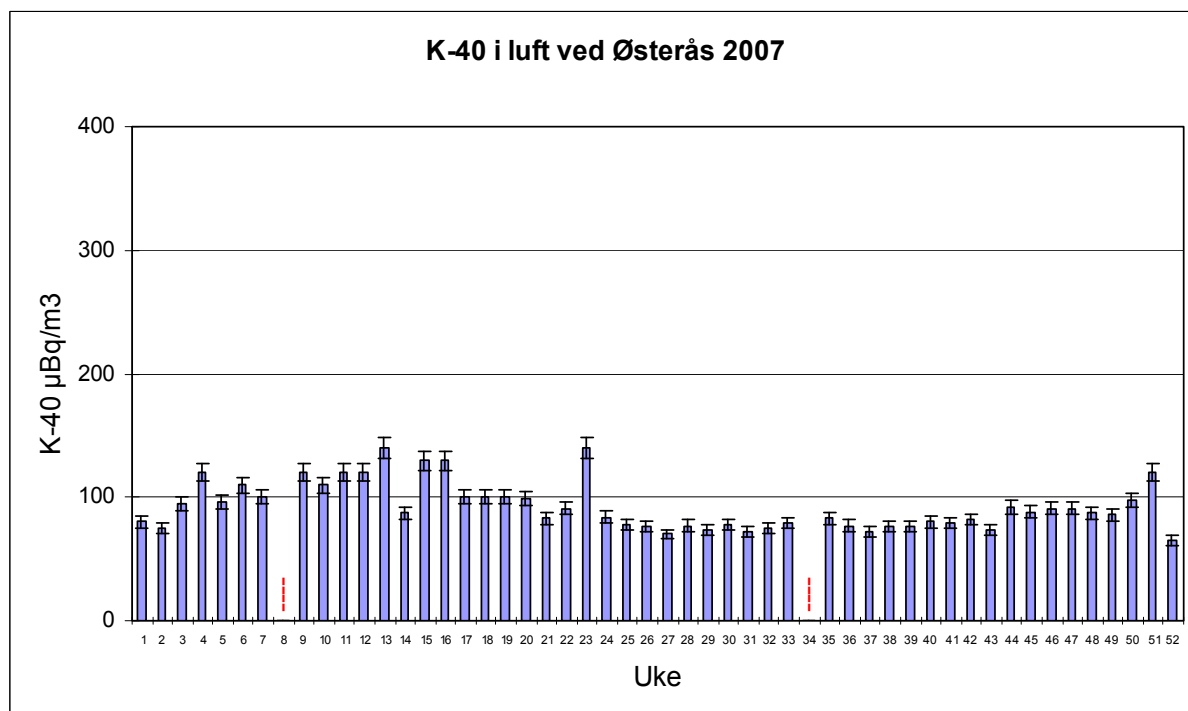
På de neste sidene følger årsplokk fra hver luftfilterstasjon for nuklidene Cs-137, K-40, Be-7 og Na-22. En kort kommentar følger hver graf.

3.2.1 Østerås



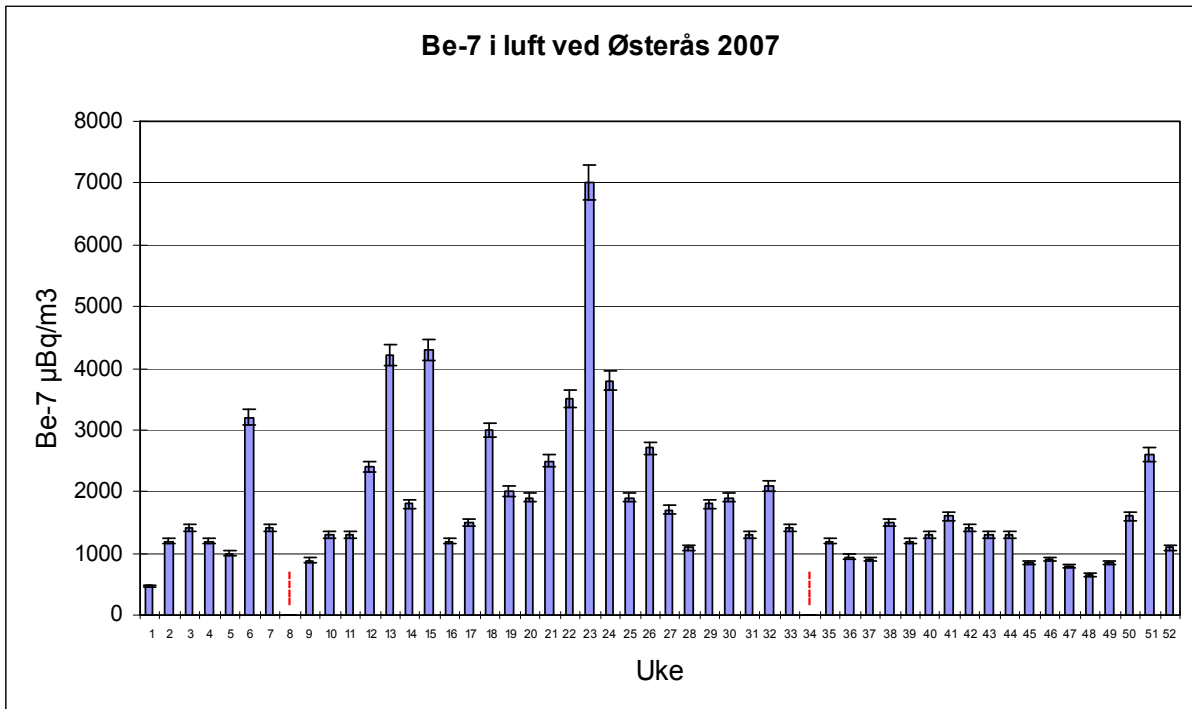
Figur 33: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Østerås.

Cs-137 ble detektert på alle filter. Gjennomsnittsverdi for året er $0,85 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.



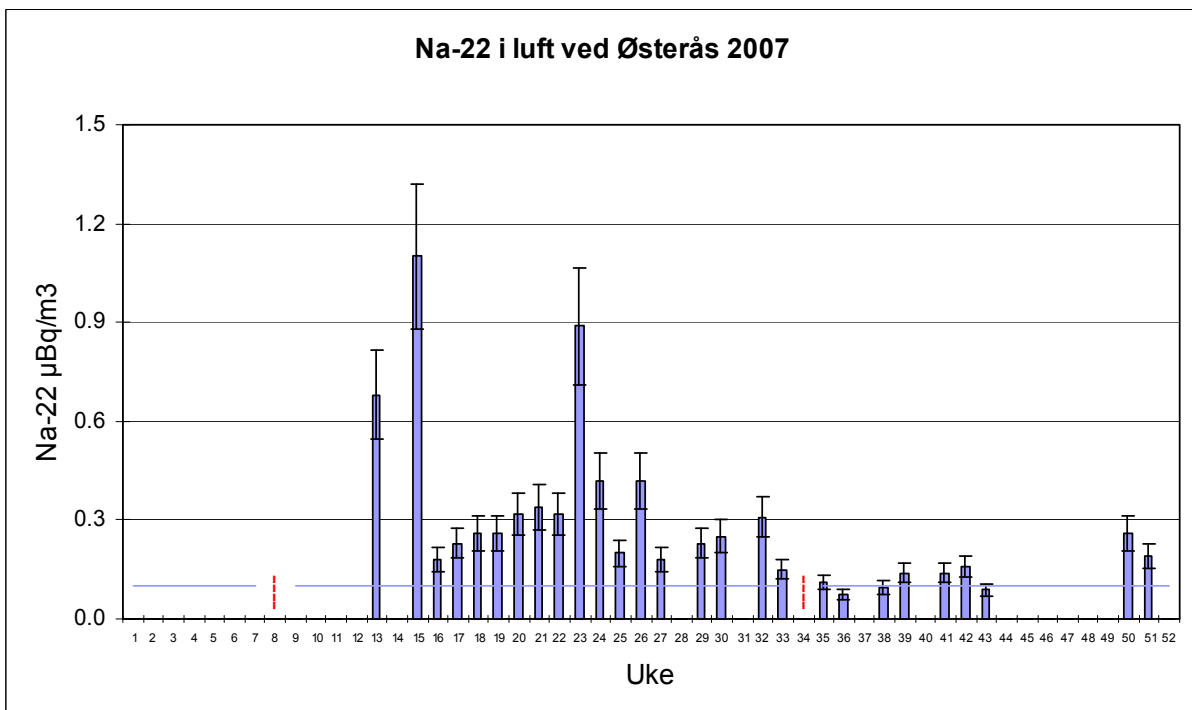
Figur 34: Forekomst av K-40 på luftfilterstasjonen på Østerås.

K-40 ble detektert på alle filtrene. Gjennomsnittsverdi for året er $93 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.



Figur 35: Forekomst av Be-7 på luftfilterstasjonen på Østerås.

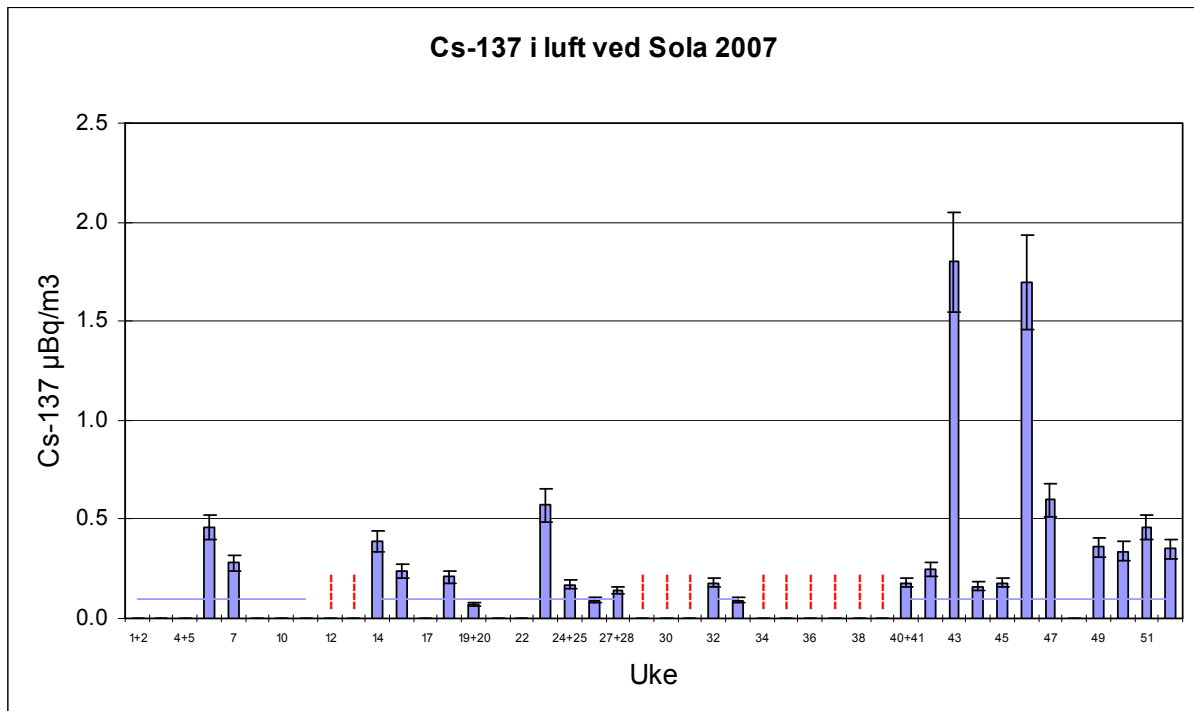
Gjennomsnittsverdi for året er 1800 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$. En topp skiller seg ut med 3 ganger gjennomsnittsverdien (uke 23).



Figur 36: Forekomst av Na-22 på luftfilterstasjonen på Østerås.

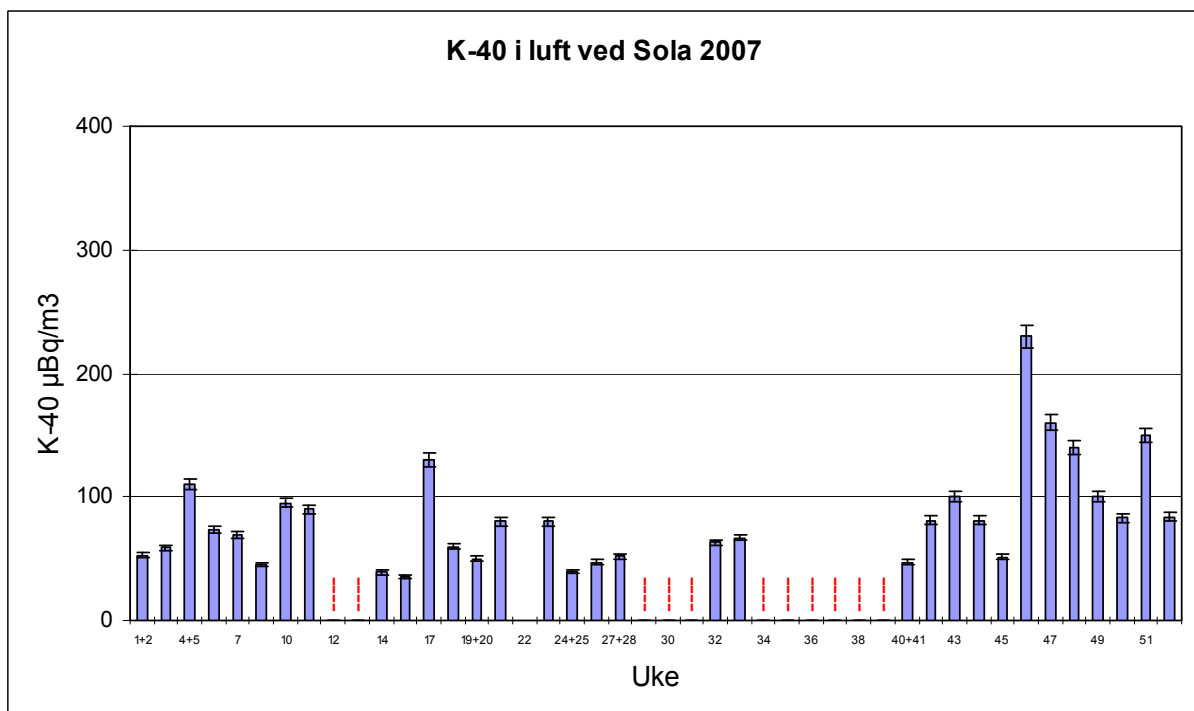
Na-22 detektert på halvparten av filterene. For disse er gjennomsnittsverdien 0,30 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$. To topper skiller seg ut med 3 ganger gjennomsnittsverdien (uke 15 og 23).

3.2.2 Sola



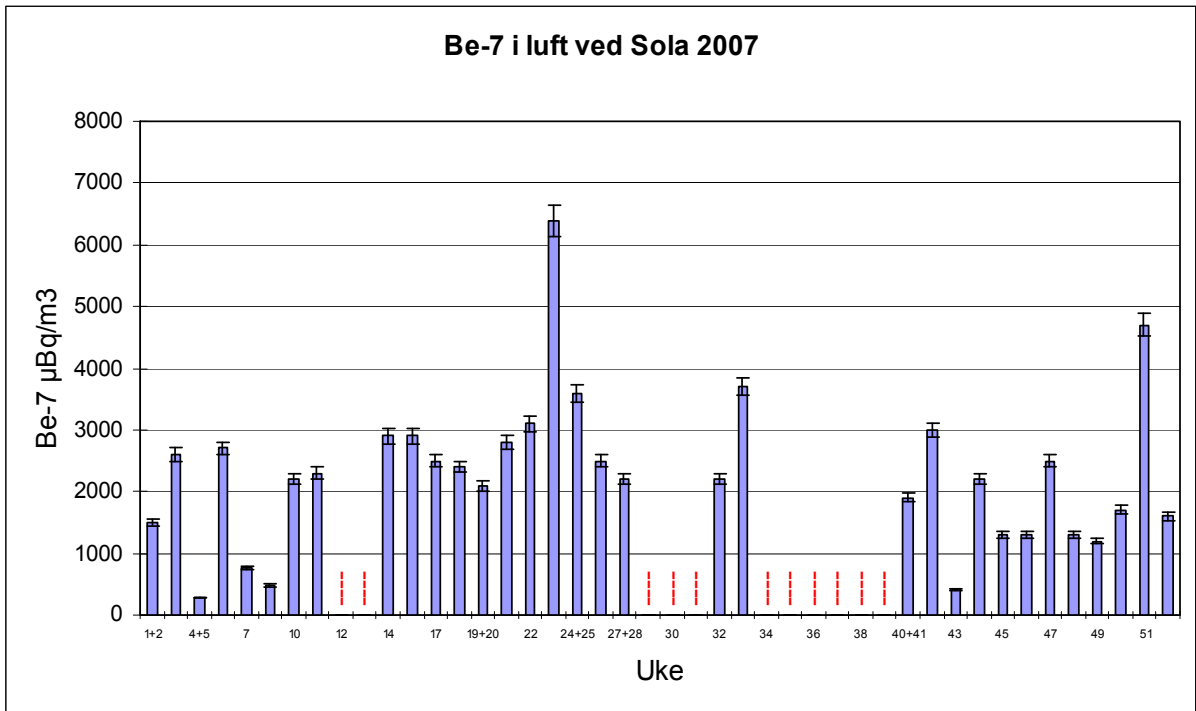
Figur 37: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Sola.

Cs-137 detektert på 2/3-del av filterene. For disse er gjennomsnittsverdien $0,40 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. To topper mot slutten av året skiller seg ut med 4 ganger gjennomsnittsverdien (uke 43 og 46).



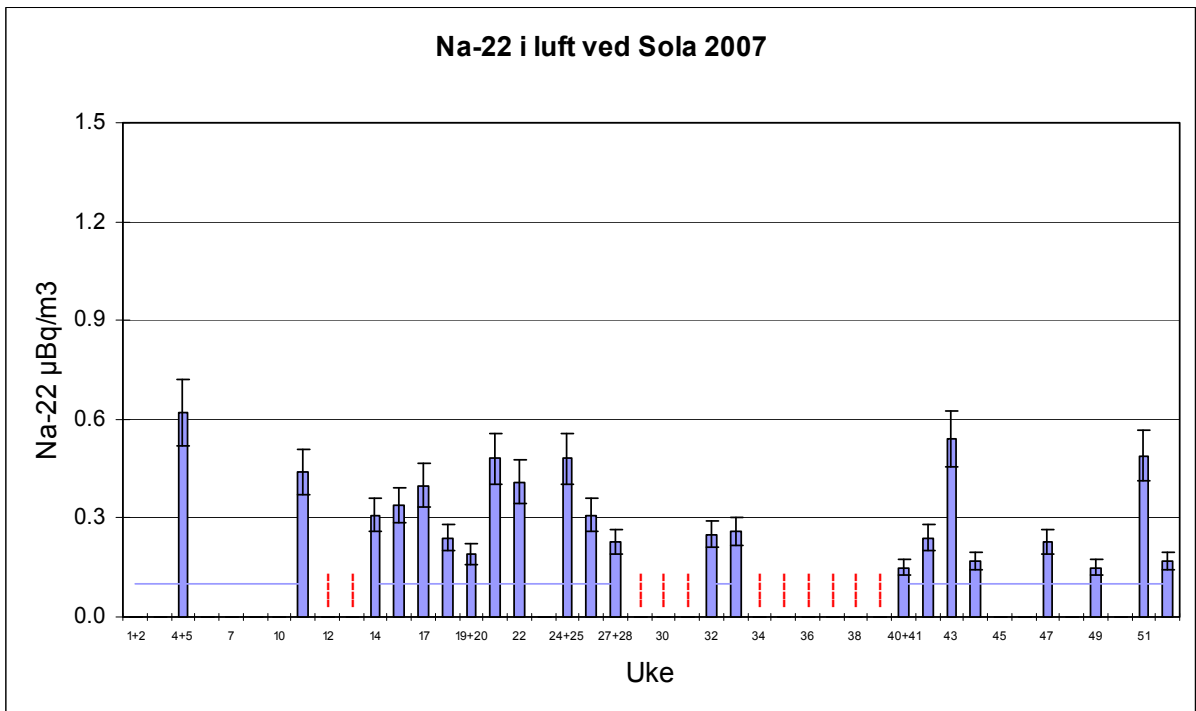
Figur 38: Forekomst av K-40 på luftfilterstasjonen på Sola.

Gjennomsnittsverdi for året er $83 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.



Figur 39: Forekomst av Be-7 på luftfilterstasjonen på Sola.

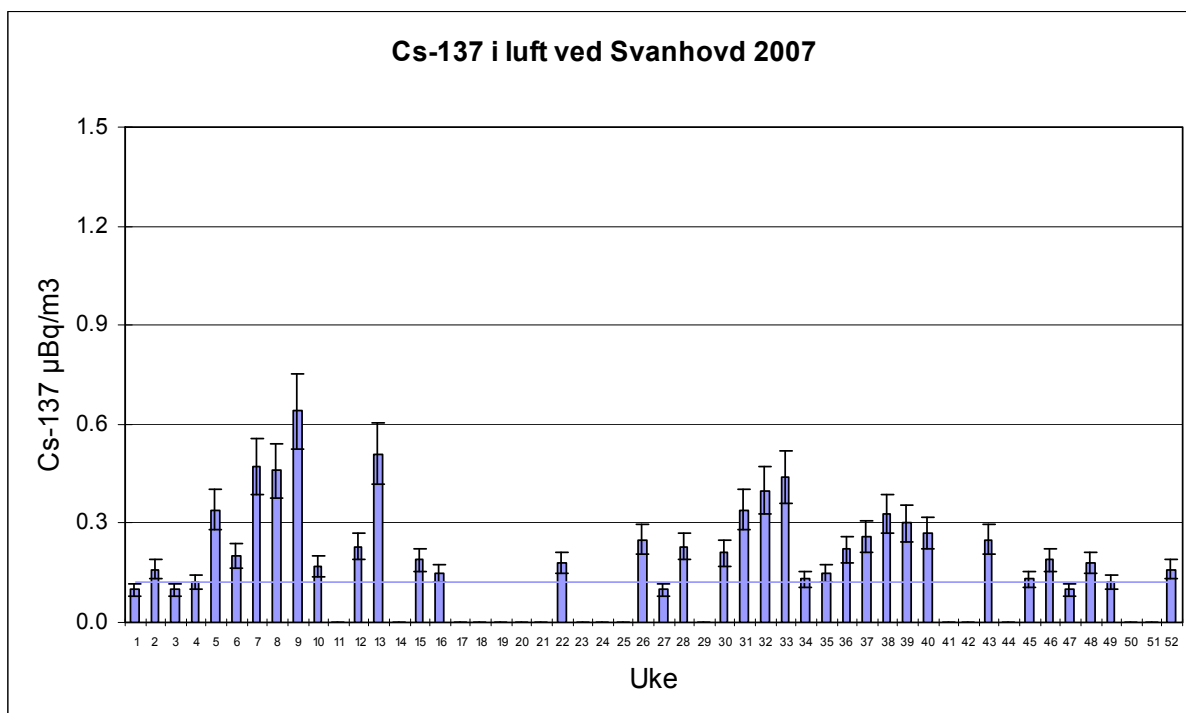
Gjennomsnittsverdi for året er 2300 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$. En topp skiller seg ut med 3 ganger gjennomsnittsverdien (uke 23).



Figur 40: Forekomst av Na-22 på luftfilterstasjonen på Sola.

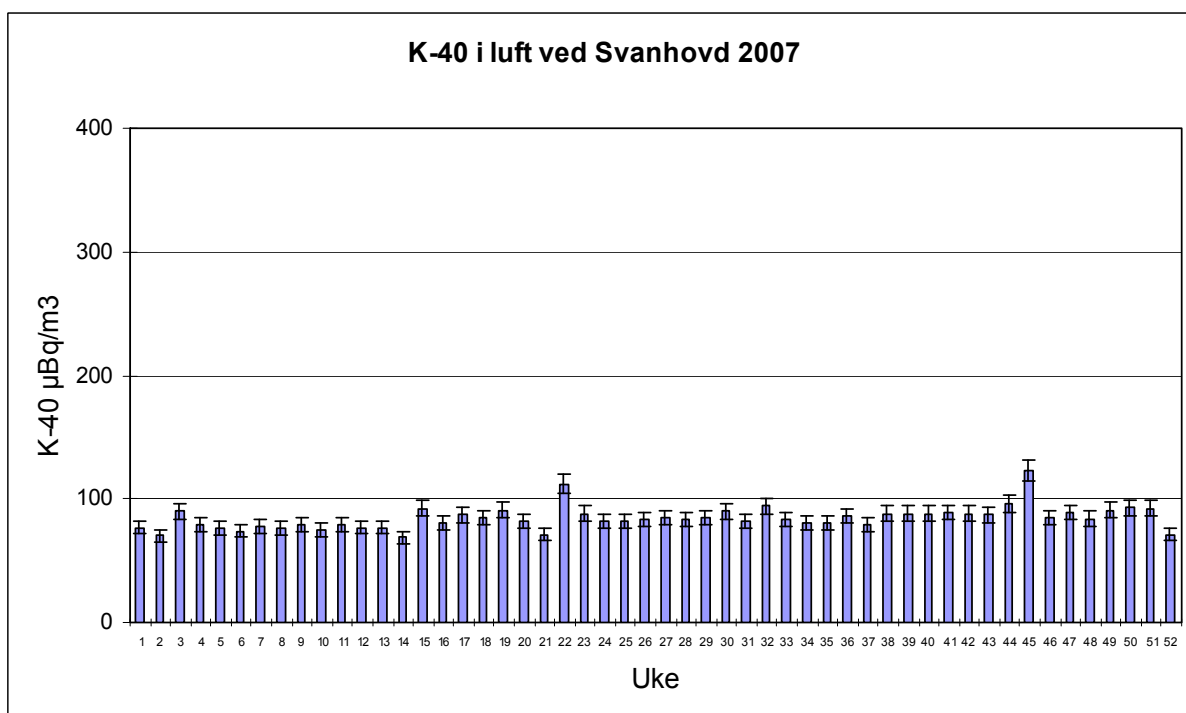
Na-22 detektert på 2/3-del av filterene. For disse er gjennomsnittsverdien 0,32 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$.

3.2.3 Svanhovd



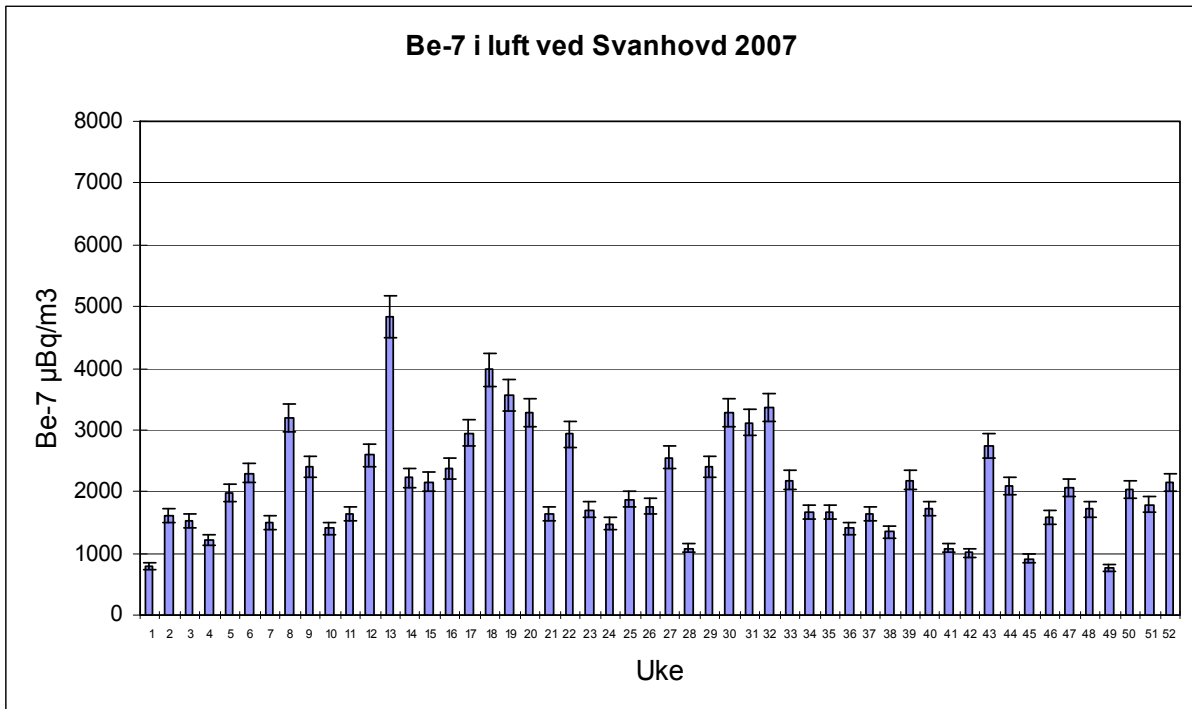
Figur 41: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Svanhovd.

Cs-137 detektert på 2/3-del av filterene. For disse er gjennomsnittsverdien $0,24 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. En topp skiller seg ut med 3 ganger gjennomsnittsverdien (uke 9).



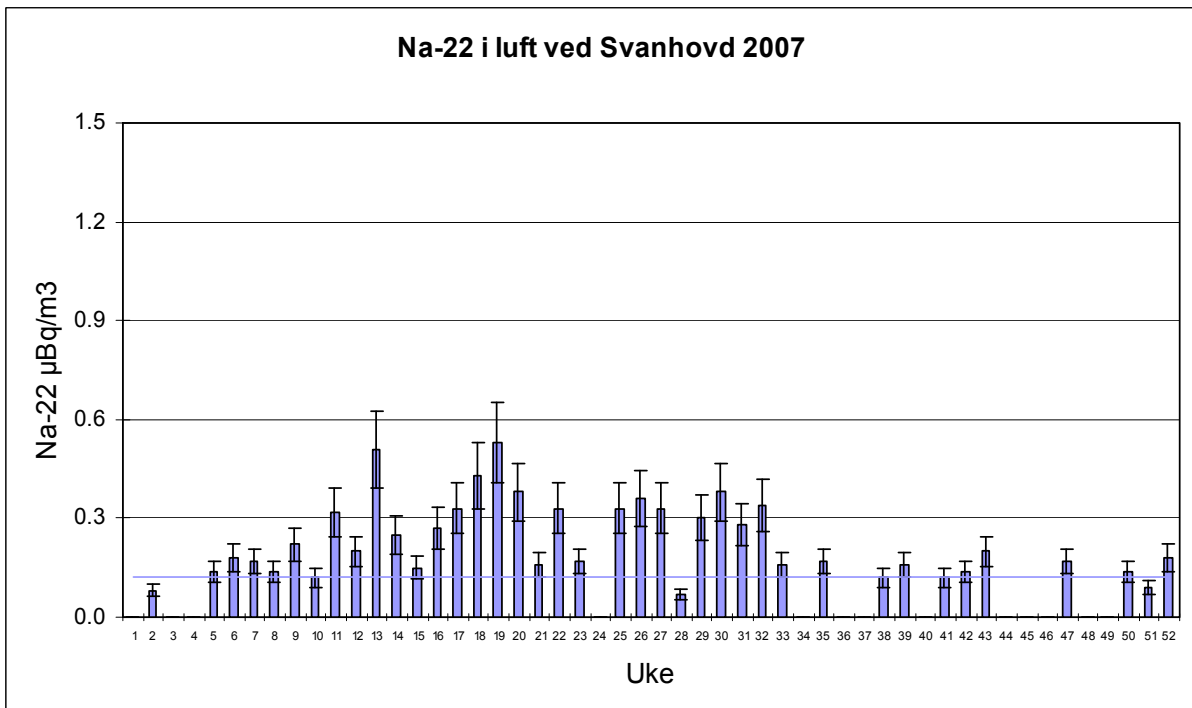
Figur 42: Forekomst av K-40 på luftfilterstasjonen på Svanhovd.

Gjennomsnittsverdi for året er $84 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.



Figur 43: Forekomst av Be-7 på luftfilterstasjonen på Svanhovd.

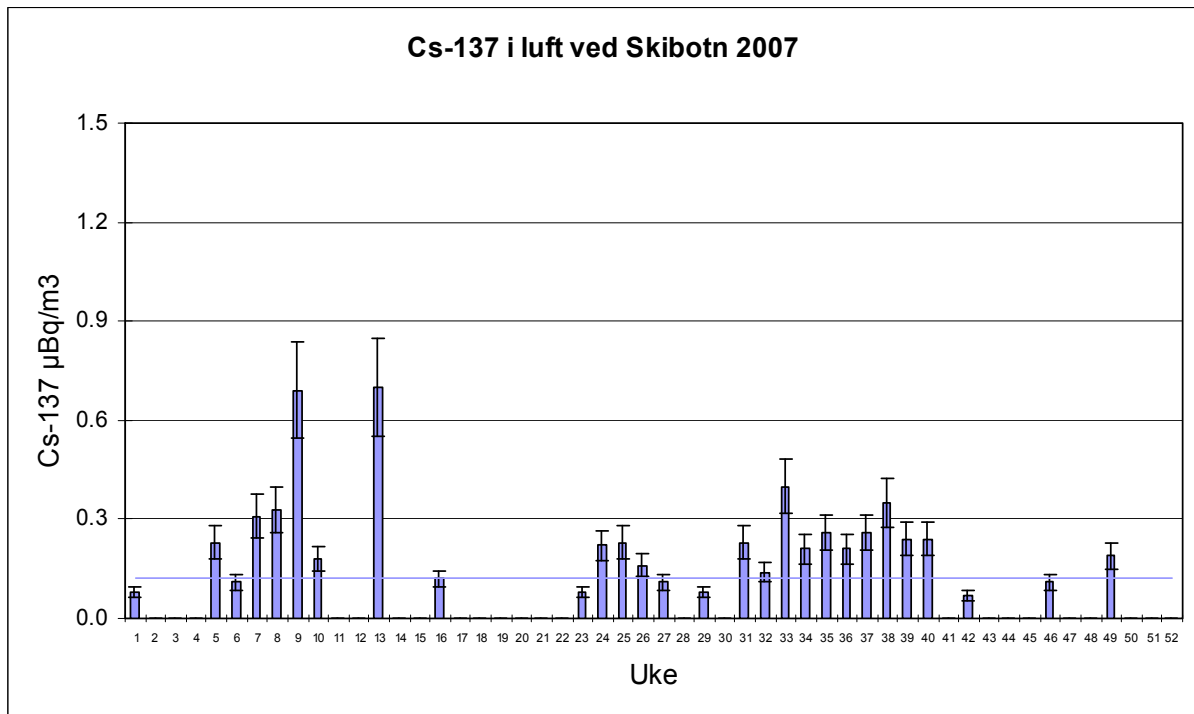
Gjennomsnittsverdi for året er 2100 µBq/m³.



Figur 44: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Østerås.

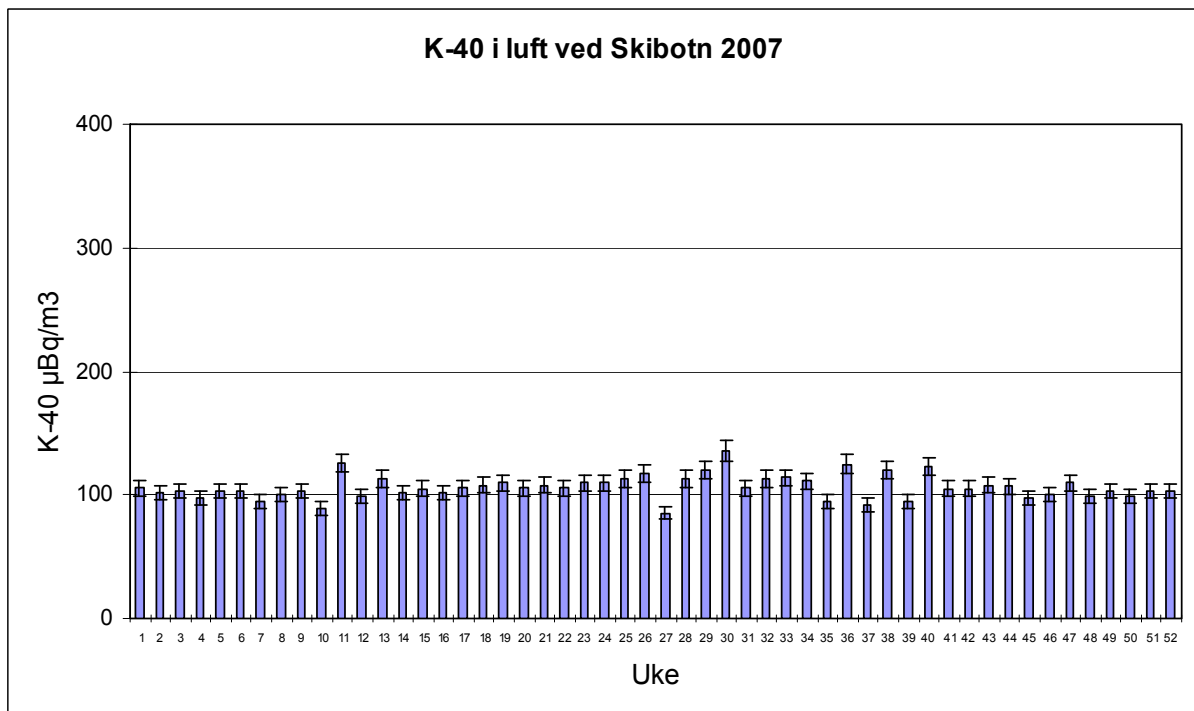
Na-22 detektert på 3/4-del av filterene. For disse er gjennomsnittsverdien 0,23 µBq/m³.

3.2.4 Skibotn



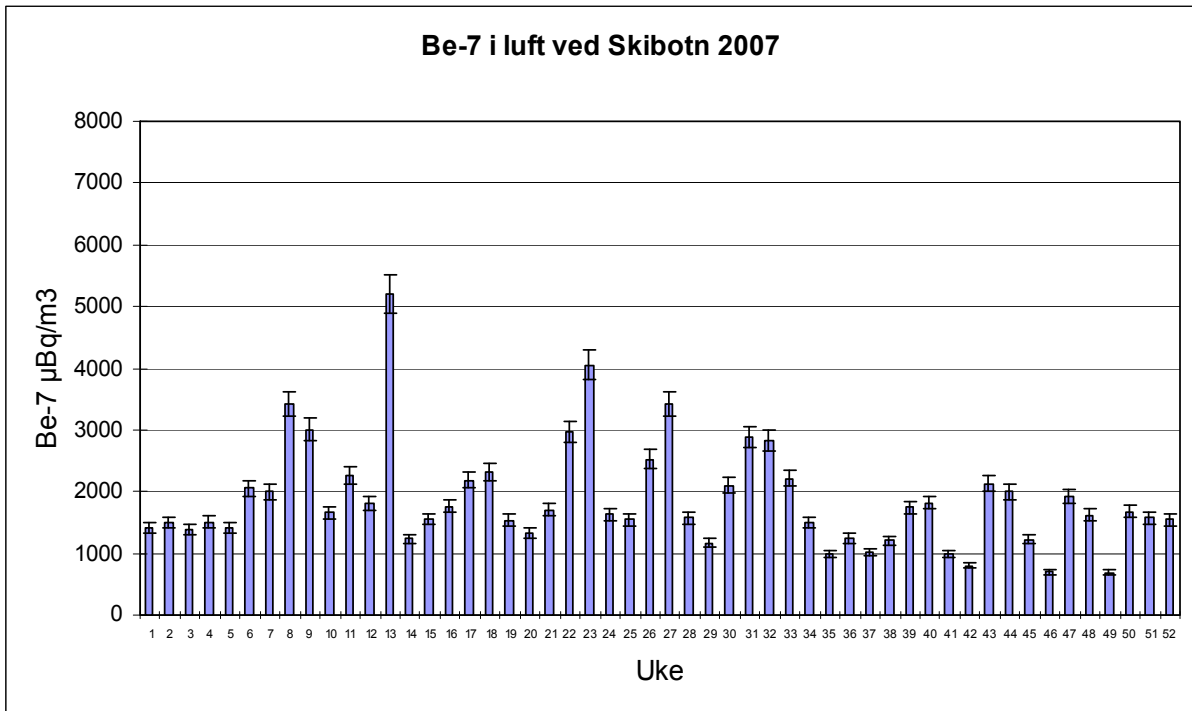
Figur 45: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Skibotn.

Cs-137 detektert på halvparten av filterene. For disse er gjennomsnittsverdien $0,23 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. To topper skiller seg ut med 3 ganger gjennomsnittsverdien (uke 9 og 13).



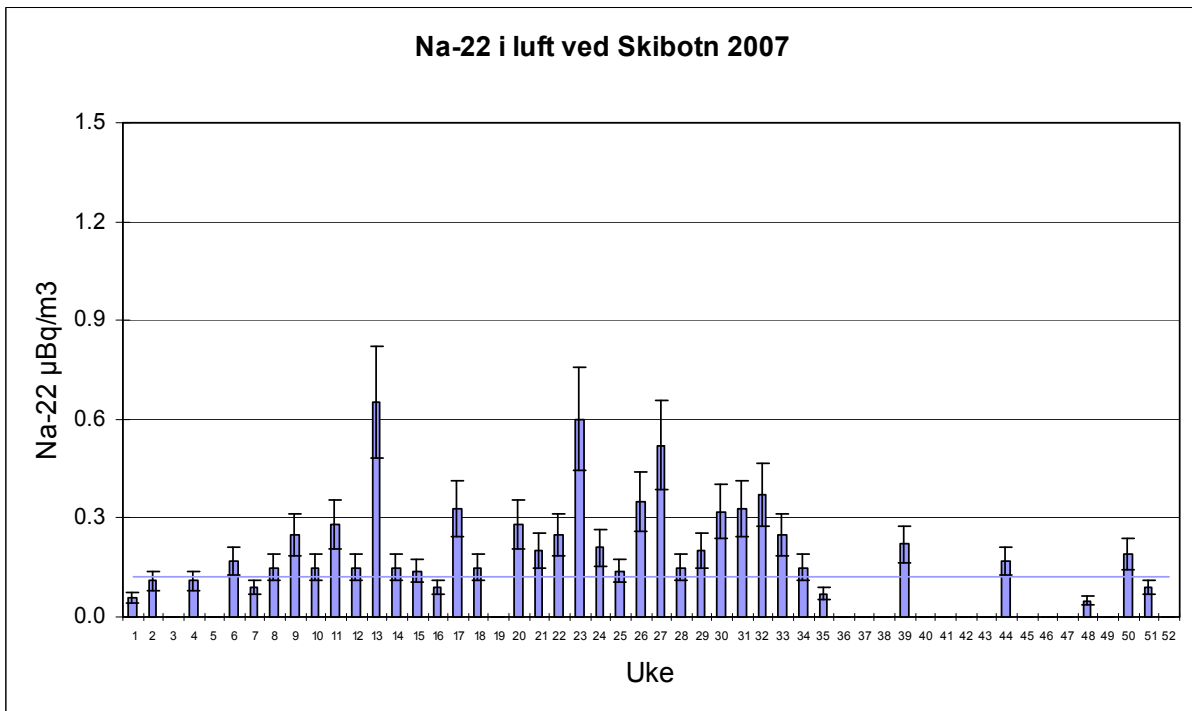
Figur 46: Forekomst av K-40 på luftfilterstasjonen på Skibotn.

Gjennomsnittsverdi for året er $106 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.



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

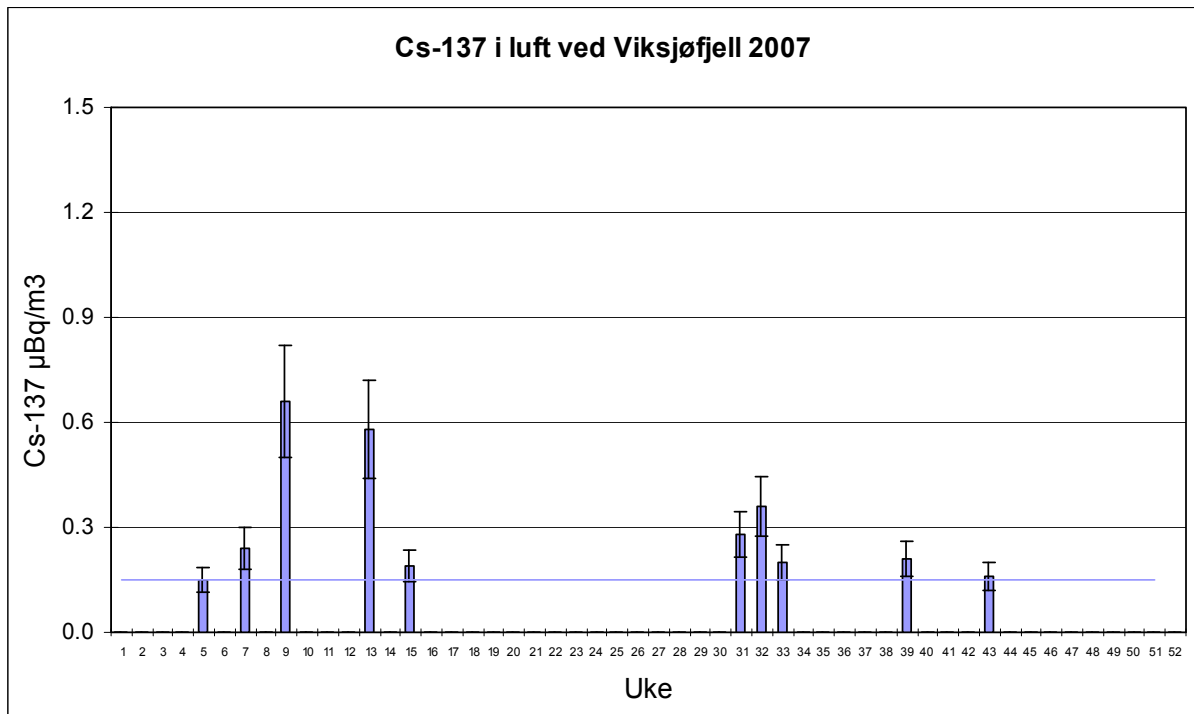
Gjennomsnittsverdi for året er $1900 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. En topp skiller seg ut med 3 ganger gjennomsnittsverdien (uke 13).



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

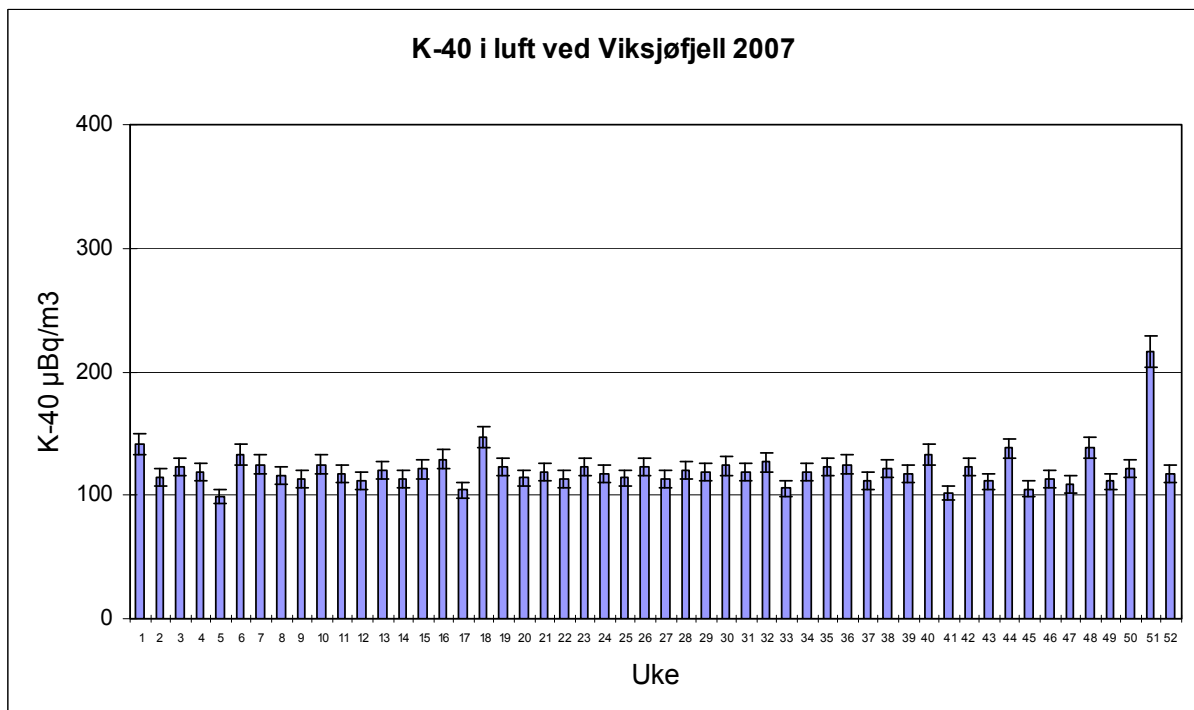
Na-22 detektert på 3/4-del av filterene. For disse er gjennomsnittsverdien $0,22 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. En topp skiller seg ut med 3 ganger gjennomsnittsverdien (uke 13).

3.2.5 Viksjøfjell



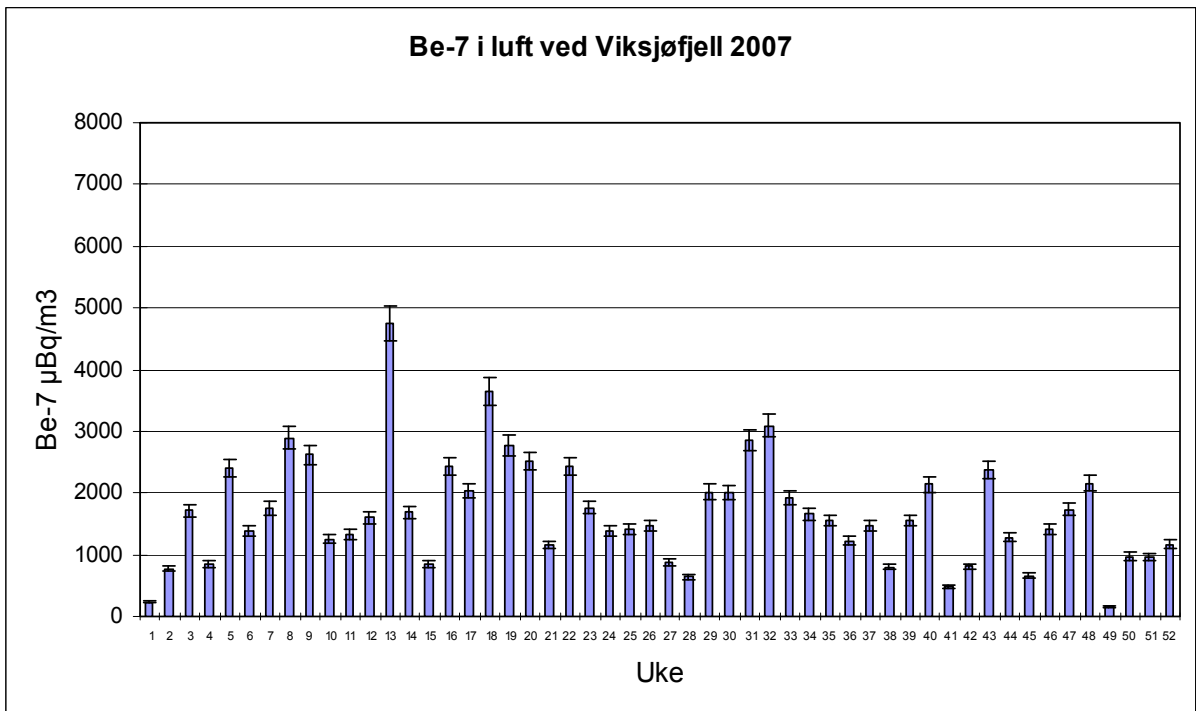
Figur 49: Forekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Viksjøfjell.

Cs-137 detektert på 10 av filterene. For disse er gjennomsnittsverdien $0,30 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.



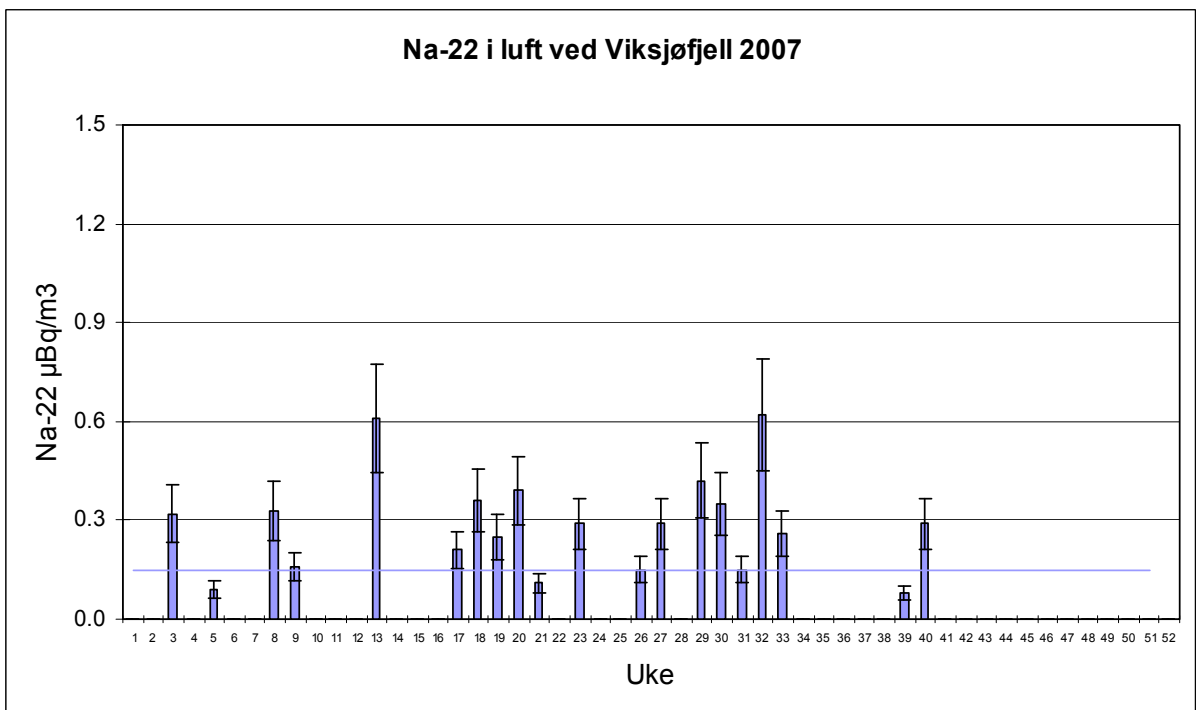
Figur 50: Forekomst av K-40 på luftfilterstasjonen på Viksjøfjell.

Gjennomsnittsverdi for året er $120 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.



Figur 51: Forekomst av Be-7 på luftfilterstasjonen på Viksjøfjell.

Gjennomsnittsverdi for året er $1700 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. En topp skiller seg ut med 3 ganger gjennomsnittsverdien (uke 13).



Figur 52: Forekomst av Na-22 på luftfilterstasjonen på Viksjøfjell.

Na-22 er detektert på 1/3-del av filterene. For disse er gjennomsnittsverdien $0,29 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.

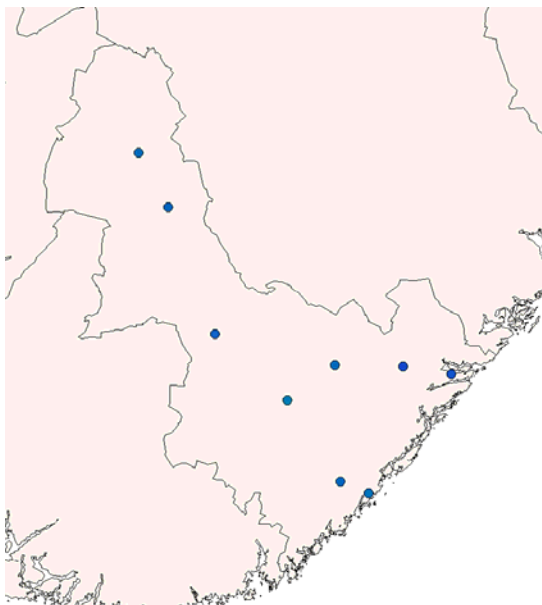
3.3 Sivilforsvarets målepatruljer

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 [2].

Bakgrunnsmålingene rapporteres fortløpende til Statens strålevern via en dedikert nettside med informasjon om stråleintensitet, posisjon, tidspunkt, snødybde og evt. nedbør på målepunktet. I 2007 ble det rapportert inn 708 målinger via nettsiden (vedlegg 1).

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

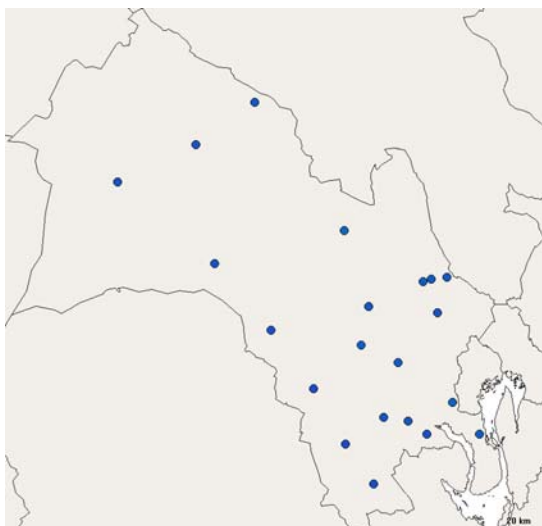
3.3.1 Aust-Agder Sivilforsvarsdistrikt



Figur 53: Oversikt over gjennomførte målinger i Aust-Agder.

Det ble rapportert 20 målinger (0,058 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,140 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,085 $\mu\text{Gy/h}$.

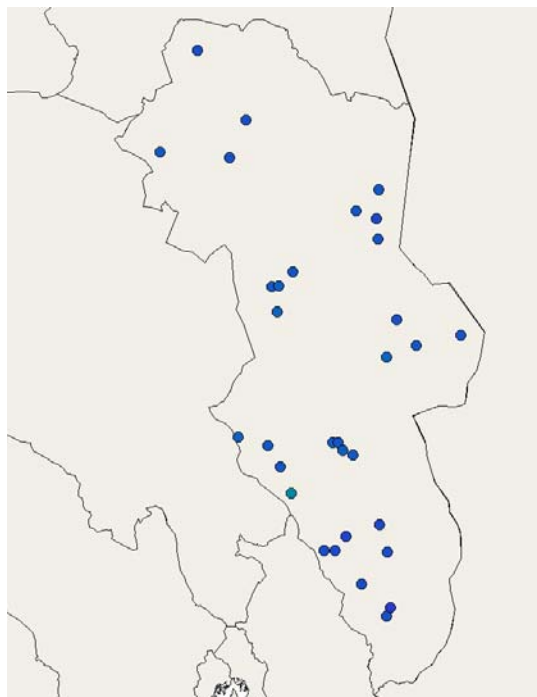
3.3.2 Buskerud Sivilforsvarsdistrikt



Figur 54: Oversikt over gjennomførte målinger i Buskerud.

Det ble rapportert 72 målinger (0,022 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,107 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,069 $\mu\text{Gy/h}$.

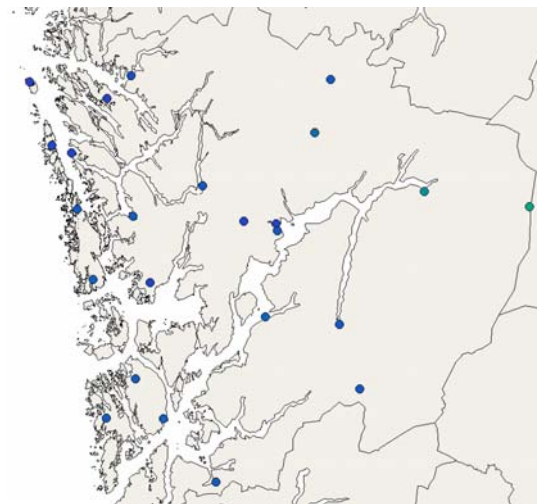
3.3.3 Hedmark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 55: Oversikt over gjennomførte målinger i Hedmark.

Det ble rapportert 96 målinger (0,028 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,159 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,070 $\mu\text{Gy/h}$.

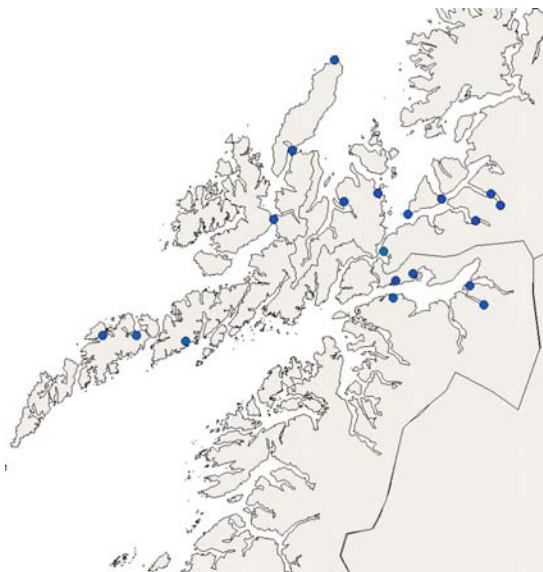
3.3.4 Hordaland Sivilforsvarsdistrikt



Figur 56: Oversikt over gjennomførte målinger i Hordaland.

Det ble rapportert 25 målinger (0,040 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,220 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,083 $\mu\text{Gy/h}$.

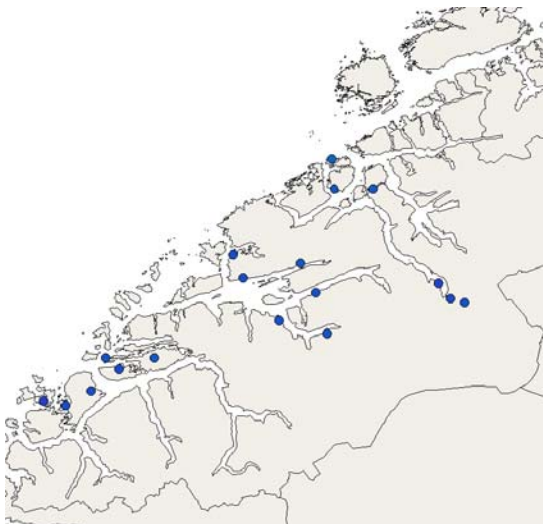
3.3.5 Midtre-Hålogaland Sivilforsvarsdistrikt



Figur 57: Oversikt over gjennomførte målinger i Midtre-Hålogaland.

Det ble rapportert 23 målinger (0,051 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,130 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,075 $\mu\text{Gy/h}$.

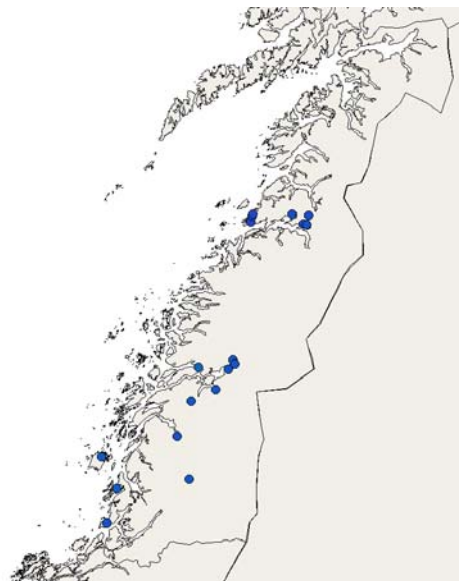
3.3.6 Møre og Romsdal Sivilforsvarsdistrikt



Figur 58: Oversikt over gjennomførte målinger i Møre og Romsdal.

Det ble rapportert 47 målinger (0,025 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,097 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,063 $\mu\text{Gy/h}$.

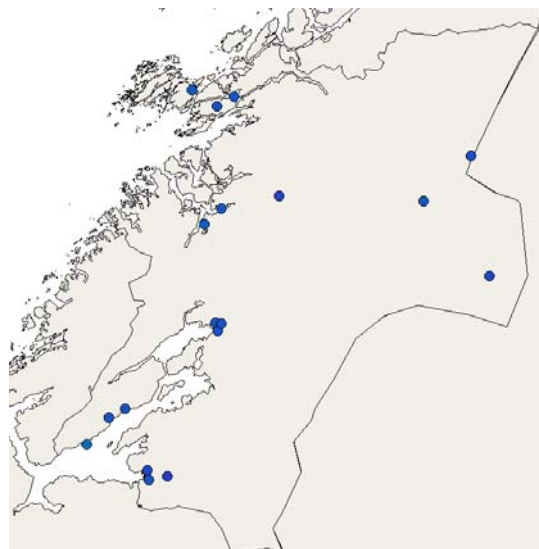
3.3.7 Nordland Sivilforsvarsdistrikt



Figur 59: Oversikt over gjennomførte målinger i Nordland.

Det ble rapportert 40 målinger (0,042 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,104 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,065 $\mu\text{Gy/h}$.

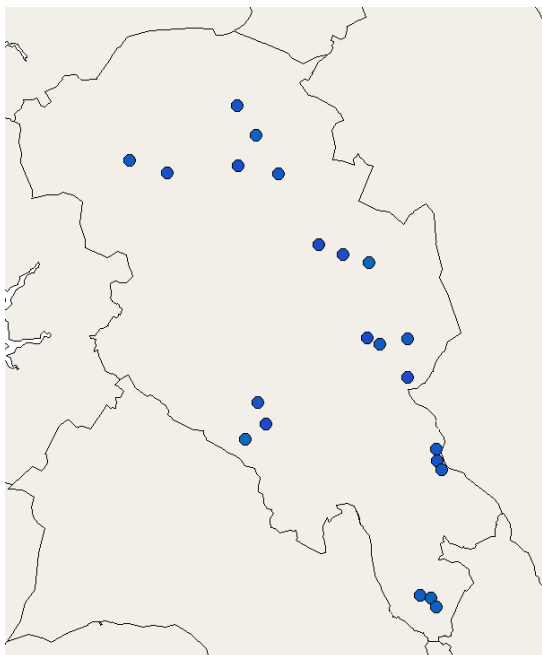
3.3.8 Nord-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt



Figur 60: Oversikt over gjennomførte målinger i Nord-Trøndelag.

Det ble rapportert 51 målinger (0,030 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,111 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,066 $\mu\text{Gy/h}$.

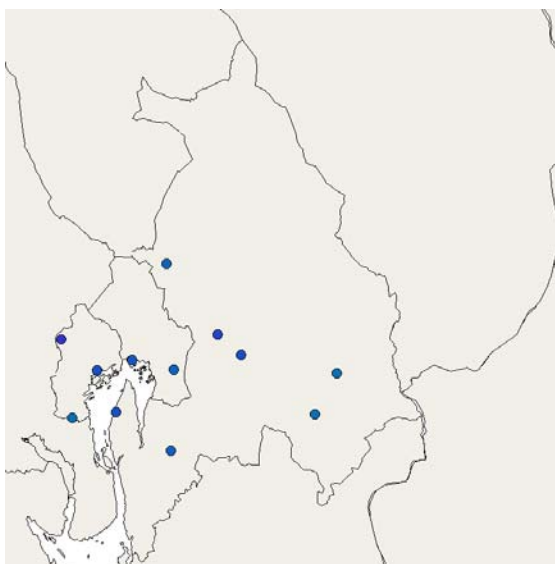
3.3.9 Oppland Siviltforsvarsdistrikt



Figur 61: Oversikt over gjennomførte målinger i Oppland.

Det ble rapportert 51 målinger (0,050 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,115 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,080 $\mu\text{Gy/h}$.

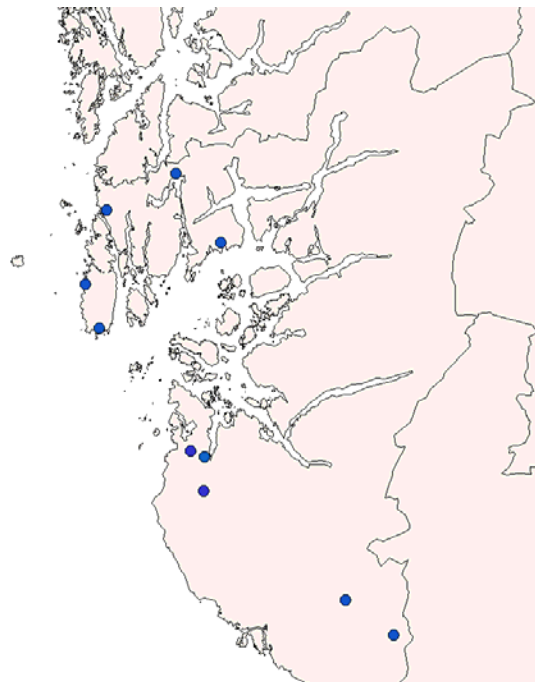
3.3.10 Oslo og Akershus Siviltforsvarsdistrikt



Figur 62: Oversikt over gjennomførte målinger i Oslo og Akershus.

Det ble rapportert 27 målinger (0,040 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,123 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,077 $\mu\text{Gy/h}$.

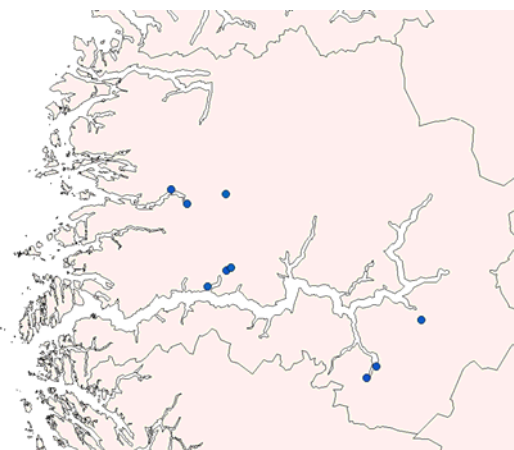
3.3.11 Rogaland Siviltforsvarsdistrikt



Figur 63: Oversikt over gjennomførte målinger i Rogaland.

Det ble rapportert 21 målinger (0,011 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,123 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,077 $\mu\text{Gy/h}$.

3.3.12 Sogn og Fjordane Siviltforsvarsdistrikt



Figur 64: Oversikt over gjennomførte målinger i Sogn og Fjordane.

Det ble rapportert 18 målinger (0,010 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,102 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,081 $\mu\text{Gy/h}$.

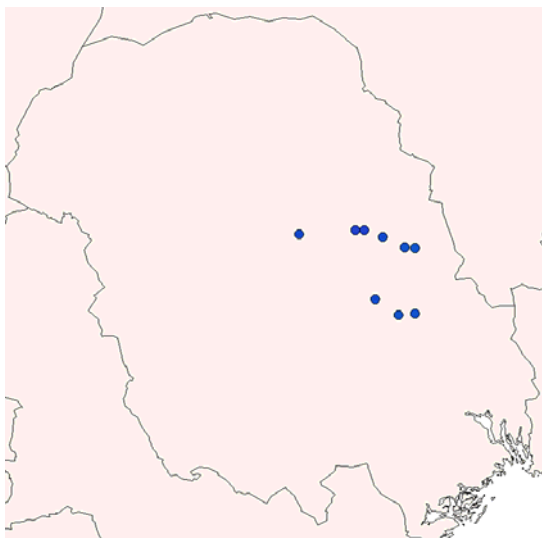
3.3.13 Sør-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt



Figur 65: Oversikt over gjennomførte målinger i Sør-Trøndelag.

Det ble rapportert 51 målinger (0,042 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,160 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,064 $\mu\text{Gy/h}$.

3.3.14 Telemark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 66: Oversikt over gjennomførte målinger i Telemark.

Det ble rapportert 9 målinger (0,040 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,074 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,060 $\mu\text{Gy/h}$.

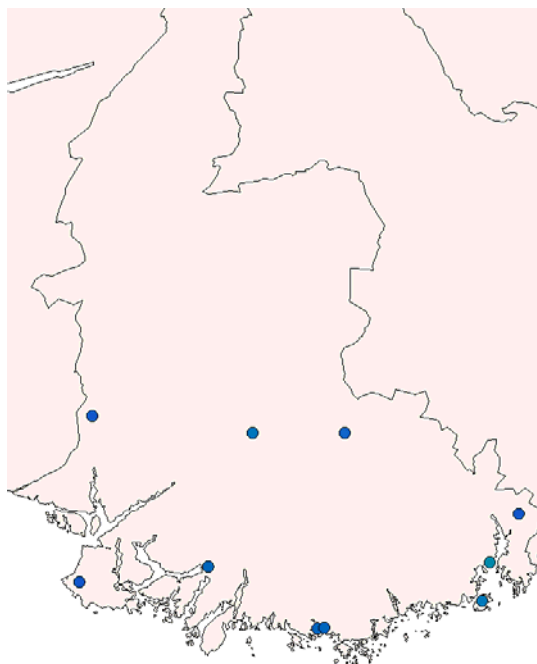
3.3.15 Troms Sivilforsvarsdistrikt



Figur 67: Oversikt over gjennomførte målinger i Troms.

Det ble rapportert 43 målinger (0,012 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,083 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,055 $\mu\text{Gy/h}$.

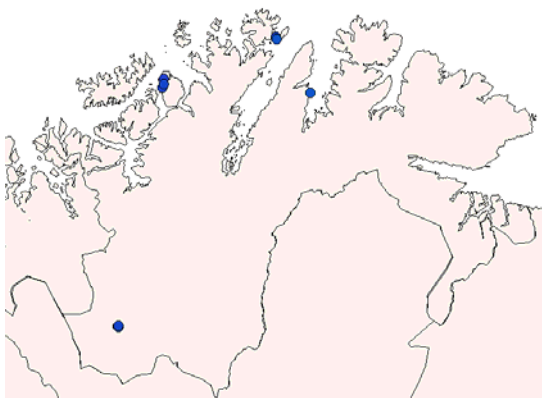
3.3.16 Vest-Agder Sivilforsvarsdistrikt



Figur 68: Oversikt over gjennomførte målinger i Vest-Agder.

Det ble rapportert 21 målinger (0,068 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,160 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,103 $\mu\text{Gy/h}$ og er dermed det distriktet med høyest doserate.

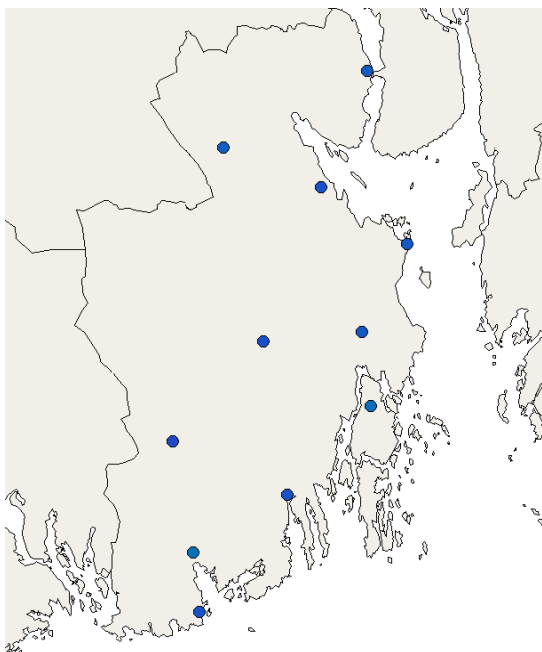
3.3.17 Vest-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 69: Oversikt over gjennomførte målinger i Vest-Finnmark.

Det ble rapportert 21 målinger (0,039 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,081 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,054 $\mu\text{Gy/h}$.

3.3.18 Vestfold Sivilforsvarsdistrikt



Figur 70: Oversikt over gjennomførte målinger i Vestfold.

Det ble rapportert 12 målinger (0,052 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,117 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,081 $\mu\text{Gy/h}$.

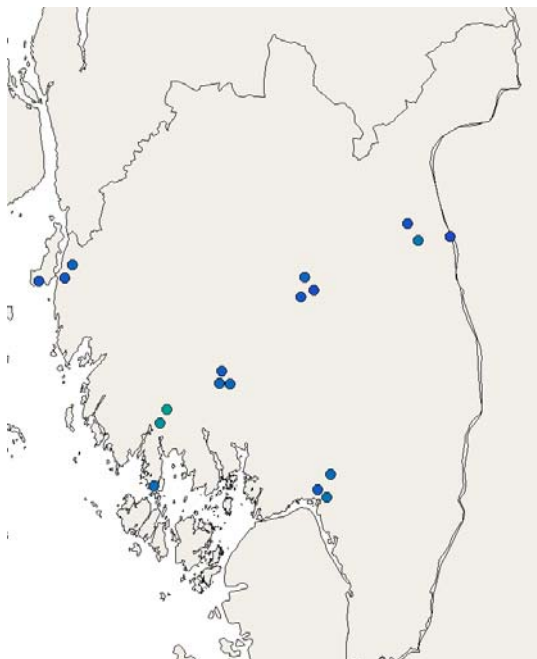
3.3.19 Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 71: Oversikt over gjennomførte målinger i Øst-Finnmark.

Det ble rapportert 19 målinger (0,038 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,080 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,058 $\mu\text{Gy/h}$.

3.3.20 Østfold Sivilforsvarsdistrikt

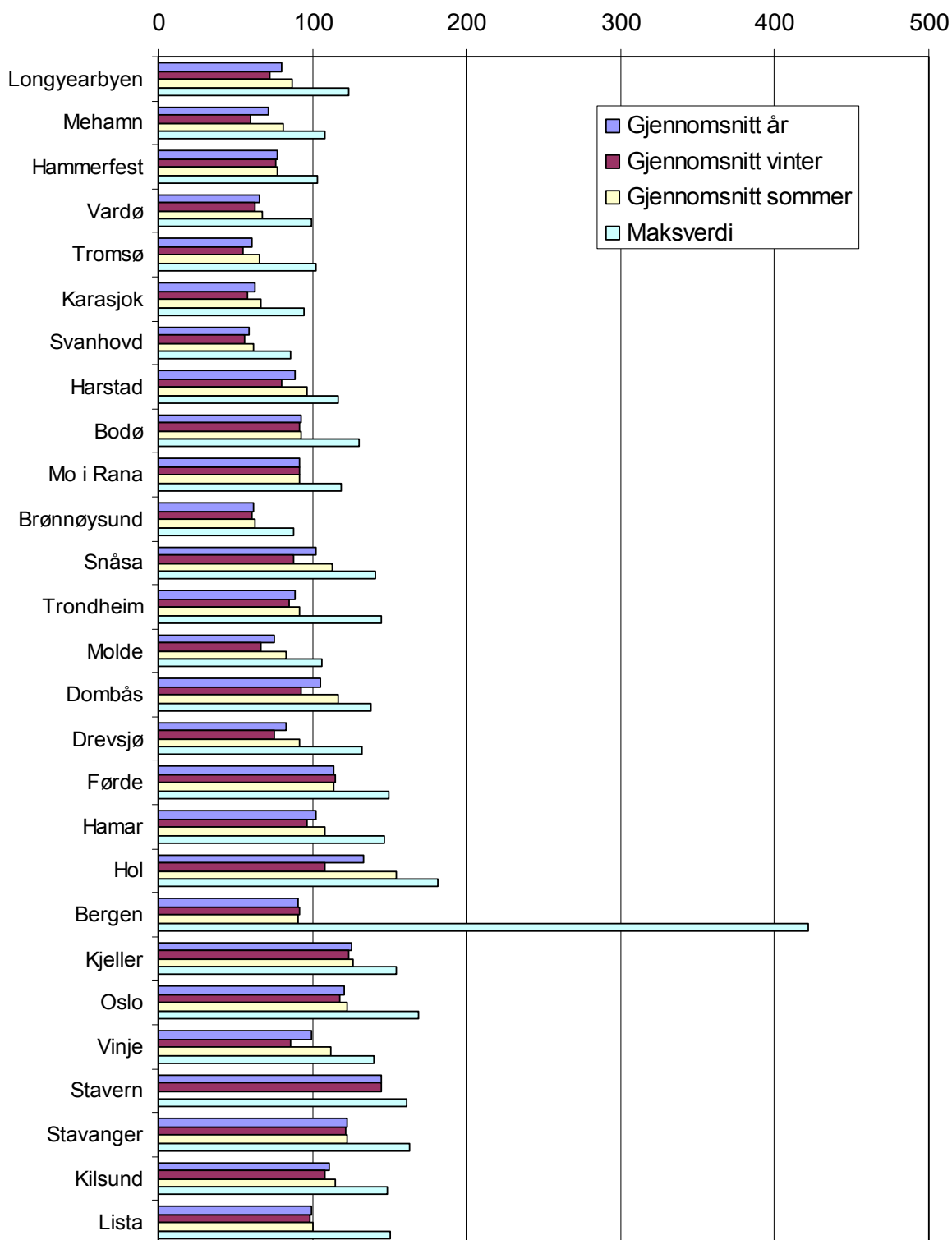


Figur 72: Oversikt over gjennomførte målinger i Østfold.

Det ble rapportert 41 målinger (0,050 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,198 $\mu\text{Gy/h}$). Gjennomsnittlig doserate for distriktet er 0,095 $\mu\text{Gy/h}$.

4 Konklusjon og diskusjon

4.1 Radnett



Figur 73: Oppsummering av Radnett i 2007. Alle stasjonene er listet opp med gjennomsnitt for året, gjennomsnitt for vinter og sommer, samt høyest registrerte verdi.

Grafen i Figur 73 oppsummerer måleresultatene for Radnett i 2007. 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 et 20-talls alarmer i 2007. To alarmer skyldes hendelser som ikke skyldes naturlig stråling. Den første var hendelsen i Bergen hvor målestasjonen registrerte økt stråling som følge av røntgenfotografering av sveiseskjøter (industriell radiografi) i nærheten av stasjonen. Det andre tilfellet var Longyearbyen i september der det kan se ut som det har skjedd noe tilsvarende det som var tilfelle i Bergen uten at dette ble bekreftet. Én av alarmene skyldes teknisk feil på detektoren i Trondheim, og resten av alarmene skyldes radonutvasking.

Oppetiden og tilgjengeligheten av Radnett var generelt god i 2007. Det var to tilfeller av nedetid utover 24 timer. Stasjonen i Trondheim var ute av funksjon i ca. en måned på grunn av defekt radioaktivitetsdetektor. Stasjonen i Mo i Rana var ute av funksjon 5 dager i mai som følge av teknisk feil.

4.2 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.

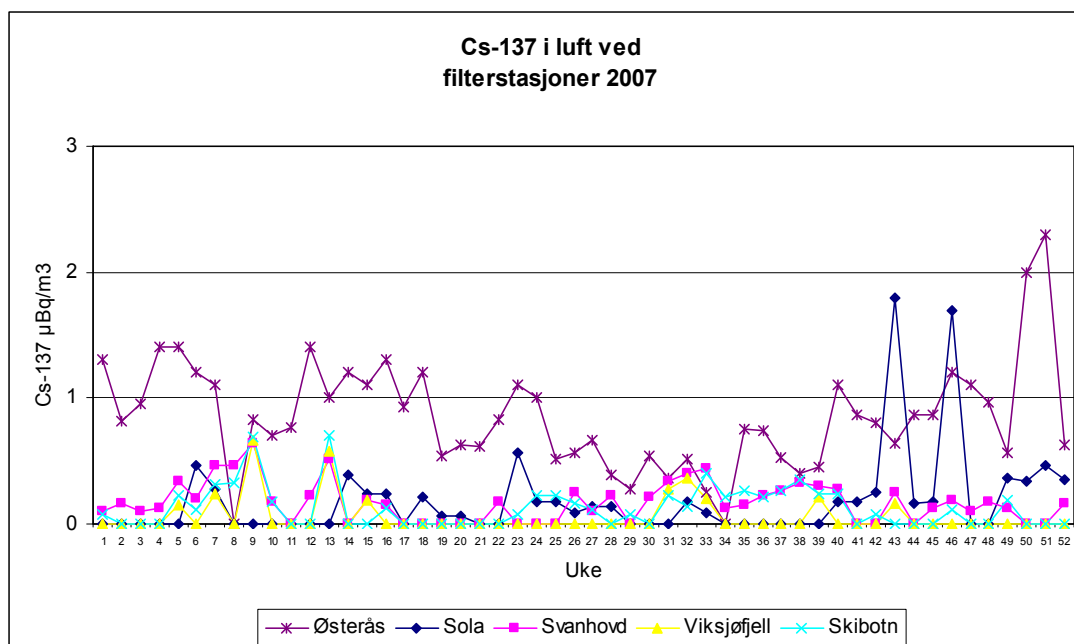
Tabell 4 oppsummerer forekomsten av Cs-137 på luftfilterstasjonene. Den viser at konsentrasjonen av Cs-137 i luft ved de tre nordlige luftfilterstasjonene er lavere enn konsentrasjonene ved stasjonene som er plassert i sør. Resultatene fra Skibotn, Viksjøfjell og Svanhovd ligger ned mot, og som oftest 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 2007 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 forhøyde verdier av cesium i luft. Dette stammer også mest trolig fra nedfallsområder etter Tsjernobyl-ulykken der støv blir virvlet opp og fanget inn i luftsugeren, såkalt resuspensjon fra bar mark. Det største avviket fra normalnivået ble funnet på to filtre fra Sola der uke 43 og 46 hadde et nivå som tilsvarer ca. 4 ganger gjennomsnittsverdien for året (hhv. 1,8 og 1,7 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$).

Ingen av resultatene fra de tre naturlige nuklidene skiller seg nevneverdig ut. Be-7 og Na-22 har begge en antydning til sesongvariasjon med noe høyere aktivitet på sommerhalvåret sammenlignet med vinterhalvåret. K-40 er stabil gjennom hele året.

Luftfilterstasjon	Andel filter med påvist Cs-137	Middelverdi av påvist Cs-137 ($\mu\text{Bq}/\text{m}^3$)	Minimumverdi av Cs-137 ($\mu\text{Bq}/\text{m}^3$)	Maksimumverdi av Cs-137 ($\mu\text{Bq}/\text{m}^3$)
Østerås	100%	0,85	0,25	2,3
Sola	69%	0,40	0,07	1,8
Svanhovd	69%	0,24	0,10	0,64
Skibotn	54%	0,23	0,07	0,70
Viksjøfjell	19%	0,30	0,15	0,66

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



Figur 74: Cs-137 i luft for de forskjellige luftfilterstasjonene 2007.

4.3 Siviltforsvarets målepatruljer

Siviltforsvarets målepatruljer rapporterte inn 708 måleresultat i 2007. Alle Siviltforsvarsdistrikter gjennomførte målinger, og 108 av 123 patruljer deltok i løpet av året. Tabell 5 oppsummerer måleresultatene for hvert distrikt. Ingen av de innrapporterte måleverdiene anses som unormalt høye.

De ti laveste verdiene ligger under 0,030 µGy/h og 10 prosentilen ligger på 0,048 µGy/h. De ti høyeste verdiene ligger over 0,130 µGy/h og 90 prosentilen ligger på 0,097 µGy/h. Høyeste rapporterte verdi var 0,220 µGy/h (Eidfjord i Hordaland).

Distrikt	Antall målinger	Gjennomsnitt (µGy/h)	Lavest (µGy/h)	Høyest (µGy/h)
Aust-Agder	20	0,085	0,058	0,140
Buskerud	72	0,069	0,022	0,107
Hedmark	96	0,070	0,028	0,159
Hordaland	25	0,083	0,040	0,220
Midtre-Hålogaland	23	0,075	0,051	0,130
Møre og Romsdal	47	0,063	0,025	0,097
Nordland	40	0,065	0,042	0,104
Nord-Trøndelag	51	0,066	0,030	0,111
Oppland	51	0,080	0,050	0,115
Oslo og Akershus	27	0,077	0,040	0,123
Rogaland	21	0,066	0,011	0,123
Sogn og Fjordane	18	0,081	0,010	0,102
Sør-Trøndelag	51	0,064	0,042	0,160

Distrikt	Antall målinger	Gjennomsnitt ($\mu\text{Gy/h}$)	Lavest ($\mu\text{Gy/h}$)	Høyest ($\mu\text{Gy/h}$)
Telemark	9	0,060	0,040	0,074
Troms	43	0,055	0,012	0,083
Vest-Agder	21	0,103	0,068	0,160
Ves-Finnmark	21	0,054	0,039	0,081
Vestfold	12	0,081	0,052	0,117
Øst-Finnmark	19	0,058	0,038	0,080
Østfold	41	0,095	0,050	0,198

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

Man kan ikke forvente at bakgrunnsstrålingen vil ligge mye lavere enn 0,030 $\mu\text{Gy/h}$. Det kan derfor være en viss mulighet for feilrapportering på de 10 laveste innrapporterte verdiene ($< 0,030 \mu\text{Gy/h}$). Flere av disse ligger i området 0,010 $\mu\text{Gy/h}$ - 0,015 $\mu\text{Gy/h}$ noe som er svært lavt og lite sannsynlig selv i de områder med forventet lav bakgrunnsstråling.

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

5 Referanser

- [1] Nordic. Naturally occurring radioactivity in the Nordic countries : recommendations. Sverige: The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden, 2000. ISBN 91-89230-00-0.
- [2] Siviltforsvaret. Bestemmelser for Siviltforsvarets radiacmåletjeneste : fastsatt av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap 21. august 2007. Tønsberg: Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB), 2007.
- [3] Statens strålevern. ARGOS ved Statens strålevern . StrålevernInfo 7:2005. Østerås: Statens strålevern, 2005.
http://www.nrpa.no/archive/Internett/Publikasjoner/Straleverninfo/2005/StralevernInfo_7_2005.pdf
(18.5.2009)
- [4] Meteorologisk institutt. Været i Norge. Klimatologisk månedsoversikt. Året 2007. MetInfo 2007; (13). http://met.no/Forskning/Publikasjoner/metno_info/2007/filestore/2007-13.pdf (15.5.2009)
- [5] Møller B, Drefvelin J. Strålevernets overvåking av radioaktivitet i luft - beskrivelse og resultater for 2000-2004. StrålevernRapport 2008:5. Østerås: Statens strålevern, 2008.
<http://www.nrpa.no/applications/system/publish/view/showLinks.asp?ips=1&archive=1002976>
(10.11.09)
- [6] Møller B, Drefvelin J. Strålevernet si overvåking av radioaktivitet i luft - resultatrapport for luftfilterstasjonar 2005-2006. StrålevernRapport 2008:6. Østerås: Statens strålevern, 2008.
<http://www.nrpa.no/applications/system/publish/view/showLinks.asp?ips=1&archive=1002977>
(10.11.09)

Vedlegg 1: Sivilforsvarets måledata – etter distrikt

Aust-Agder Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Arendal	02-11-2007 15:05	Åmli Sigridnes	0,110 µGy/h	0 cm
Arendal	02-11-2007 13:45	Risør Bossvik	0,065 µGy/h	0 cm
Arendal	02-11-2007 13:31	Vegårshei Myre	0,059 µGy/h	0 cm
Setesdalen	02-11-2007 12:00	Valle, Valle videregående skole	0,103 µGy/h	0 cm
Setesdalen	02-11-2007 10:00	Bykle, Bykle skole	0,115 µGy/h	0 cm
Grimstad	01-11-2007 13:30	Grimstad, Grimstad Vollekjær	0,120 µGy/h	0 cm
Grimstad	01-11-2007 12:15	Birkenes, Øye-Metveit	0,100 µGy/h	0 cm
Grimstad	01-11-2007 11:00	Froland, Risdal	0,140 µGy/h	0 cm
Setesdalen	10-05-2007 17:00	Bygland, Bygland kommunehus	0,091 µGy/h	0 cm
Setesdalen	10-05-2007 11:30	Bykle, Bykle skole	0,070 µGy/h	0 cm
Setesdalen	10-05-2007 11:00	Valle, Valle videregående skole	0,090 µGy/h	0 cm
Arendal	09-05-2007 11:30	Åmli Sigridnes	0,092 µGy/h	0 cm
Arendal	09-05-2007 10:35	Vegårshei Myre	0,082 µGy/h	0 cm
Arendal	09-05-2007 09:45	Risør Bossvik	0,063 µGy/h	0 cm
Grimstad	09-02-2007 15:10	Birkenes, Øye-Metveit	0,068 µGy/h	20 cm
Grimstad	09-02-2007 13:30	Froland, Risdal	0,058 µGy/h	20 cm
Grimstad	09-02-2007 12:00	Grimstad, Grimstad Vollekjær	0,062 µGy/h	20 cm
Setesdalen	01-02-2007 14:00	Bykle, Bykle skole	0,058 µGy/h	20 cm
Setesdalen	01-02-2007 13:15	Valle, Valle videregående skole	0,078 µGy/h	3 cm
Setesdalen	25-01-2007 11:00	Bygland, Bygland kommunehus	0,078 µGy/h	10 cm

Buskerud Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RAD 4 Kongsberg	13-12-2007 13:30	Flesberg, Flesberg	0,054 µGy/h	20 cm
RAD 4 Kongsberg	13-12-2007 11:45	Rollag, Veggli	0,065 µGy/h	25 cm
RAD 4 Kongsberg	13-12-2007 10:15	Nore og Uvdal, Uvdal	0,071 µGy/h	30 cm
RAD 6 Gol	10-12-2007 15:00	Hol, Fetjo	0,073 µGy/h	40 cm
RAD 6 Gol	10-12-2007 13:30	Ål, Torpomoen	0,070 µGy/h	40 cm
RAD 6 Gol	10-12-2007 12:00	Hemsedal, Skisenter	0,051 µGy/h	60 cm
RAD 5 Ringerike	10-12-2007 12:00	Hole, Helgelandsmoen	0,068 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	10-12-2007 11:30	Ringerike, Eggemoen	0,073 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	10-12-2007 10:45	Gol, Kvanhøgd	0,078 µGy/h	40 cm
RAD 5 Ringerike	10-12-2007 10:00	Ringerike, Tutanrud	0,082 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	10-12-2007 09:20	Nes, Mattismoen	0,063 µGy/h	35 cm
RAD 3 Kongsberg	07-12-2007 12:20	Kongsberg, Skavanger	0,048 µGy/h	5 cm
RAD 1 Drammen	07-12-2007 12:10	Drammen, Åssiden	0,085 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	07-12-2007 11:50	Kongsberg, Efteløt	0,062 µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	07-12-2007 11:45	Nedre Eiker, Ved Kirkeveien	0,078 µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	07-12-2007 11:00	Drammen, Konnerud	0,068 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	07-12-2007 10:25	Øvre Eiker, Semsmoen	0,067 µGy/h	1 cm
RAD 2 Drammen	06-12-2007 18:30	Lier, Lierskogen	0,097 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	06-12-2007 16:00	Hurum, Sagene	0,104 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	06-12-2007 14:30	Røyken, Åros	0,082 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	29-11-2007 14:00	Sigdal, Nerstad	0,087 µGy/h	27 cm
RAD 7 Modum	29-11-2007 12:30	Krødsherad, Krøderen barneskole	0,075 µGy/h	37 cm
RAD 7 Modum	29-11-2007 10:50	Krødsherad, Krøderen barneskole	0,081 µGy/h	15 cm
RAD 7 Modum	29-11-2007 09:10	Modum, Geithus	0,089 µGy/h	10 cm
RAD 6 Gol	15-09-2007 14:40	Nes, Mattismoen	0,082 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	15-09-2007 13:25	Gol, Kvanhøgd	0,061 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	15-09-2007 12:15	Hemsedal, Skisenter	0,079 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	15-09-2007 10:35	Hol, Fetjo	0,098 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	15-09-2007 09:30	Ål, Torpomoen	0,085 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	14-09-2007 13:20	Sigdal, Nerstad	0,087 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	14-09-2007 12:00	Flå, Sørbygdi	0,107 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	14-09-2007 10:30	Krødsherad, Krøderen barneskole	0,084 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	14-09-2007 08:45	Modum, Geithus	0,059 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	13-09-2007 12:40	Nore og Uvdal, Uvdal	0,091 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	13-09-2007 10:30	Rollag, Veggli	0,070 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	13-09-2007 09:00	Flesberg, Flesberg	0,091 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	12-09-2007 12:50	Hurum, Sagene	0,040 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	12-09-2007 11:15	Røyken, Åros	0,070 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	12-09-2007 09:20	Lier, Lierskogen	0,040 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	11-09-2007 10:05	Hole, Helgelandsmoen	0,079 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	11-09-2007 09:40	Ringerike, Eggemoen	0,050 µGy/h	0 cm

RAD 5 Ringerike	11-09-2007 08:40	Ringerike, Tutanrud	0,068	µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	10-09-2007 09:15	Drammen, Konnerud	0,075	µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	10-09-2007 08:30	Nedre Eiker, Ved Kirkeveien	0,085	µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	10-09-2007 08:00	Drammen, Åssiden	0,080	µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	07-09-2007 10:00	Kongsberg, Efteløt	0,083	µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	07-09-2007 09:00	Kongsberg, Skavanger	0,063	µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	07-09-2007 07:50	Øvre Eiker, Semsmoen	0,081	µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	24-03-2007 15:00	Nes, Mattismoen	0,050	µGy/h	20 cm
RAD 6 Gol	24-03-2007 13:10	Hol, Fetjo	0,034	µGy/h	100 cm
RAD 6 Gol	24-03-2007 12:00	Ål, Torpomoen	0,048	µGy/h	80 cm
RAD 6 Gol	24-03-2007 11:05	Gol, Kvanhøgd	0,047	µGy/h	70 cm
RAD 6 Gol	24-03-2007 09:55	Hemsedal, Gyrynosvatnet	0,054	µGy/h	90 cm
RAD 2 Drammen	15-03-2007 16:30	Lier, Lierskogen	0,089	µGy/h	60 cm
RAD 2 Drammen	15-03-2007 14:00	Lier, Lierskogen	0,068	µGy/h	40 cm
RAD 2 Drammen	15-03-2007 12:00	Røyken, Aros	0,078	µGy/h	45 cm
RAD 3 Kongsberg	09-03-2007 09:50	Kongsberg, Efteløt	0,022	µGy/h	30 cm
RAD 3 Kongsberg	09-03-2007 09:10	Kongsberg, Skavanger	0,030	µGy/h	30 cm
RAD 3 Kongsberg	09-03-2007 08:30	Øvre Eiker, Semsmoen	0,064	µGy/h	25 cm
RAD 4 Kongsberg	07-03-2007 13:25	Nore og Uvdal, Uvdal	0,080	µGy/h	40 cm
RAD 5 Ringerike	07-03-2007 12:00	Ringerike, Eggemoen	0,082	µGy/h	30 cm
RAD 4 Kongsberg	07-03-2007 11:55	Rollag, Veggli	0,027	µGy/h	50 cm
RAD 5 Ringerike	07-03-2007 11:30	Ringerike, Tutanrud	0,076	µGy/h	40 cm
RAD 5 Ringerike	07-03-2007 11:00	Hole, Helgelandsmoen	0,054	µGy/h	30 cm
RAD 4 Kongsberg	07-03-2007 09:30	Flesberg, Flesberg	0,041	µGy/h	50 cm
RAD 7 Modum	02-03-2007 13:50	Sigdal, Nerstad	0,050	µGy/h	23 cm
RAD 7 Modum	02-03-2007 12:30	Flå, Sørbygd	0,072	µGy/h	63 cm
RAD 7 Modum	02-03-2007 11:00	Krødsherad, Krøderen barneskole	0,082	µGy/h	25 cm
RAD 1 Drammen	02-03-2007 10:30	Drammen, Konnerud	0,053	µGy/h	70 cm
RAD 1 Drammen	02-03-2007 09:45	Drammen, Åssiden	0,071	µGy/h	40 cm
RAD 7 Modum	02-03-2007 09:15	Modum, Geithus	0,059	µGy/h	52 cm
RAD 1 Drammen	02-03-2007 09:10	Nedre Eiker, Ved Kirkeveien	0,056	µGy/h	40 cm

Hedmark Siviltforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke	
50 Trysil	10-09-2007 10:40	Trysil, 51 Bjørnbergsætra	0,074	µGy/h	0 cm
50 Trysil	10-09-2007 09:55	Trysil, 52 Enger i Innbygda	0,079	µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	10-09-2007 09:00	Kongsvinger, 83 Bæreia	0,069	µGy/h	0 cm
50 Trysil	10-09-2007 08:50	Trysil, 53 Gobakken i Vestby	0,097	µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	10-09-2007 08:30	Kongsvinger, 84 Vardåsen, vanntårn	0,028	µGy/h	0 cm
50 Trysil	10-09-2007 08:00	Trysil, 54 Lia i Jordet	0,061	µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	05-09-2007 19:37	Hamar, 33 Ankerskogen idrettspark	0,074	µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	05-09-2007 18:55	Stange, 32 Sæstad	0,159	µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	05-09-2007 18:04	Ringsaker, 34 sørside av Brummunda	0,076	µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	05-09-2007 17:20	Ringsaker, 31 Moelv brannstasjon	0,097	µGy/h	0 cm
20 Engerdal	04-09-2007 20:50	Engerdal, 24 Sorken, kanocamp.	0,073	µGy/h	0 cm
20 Engerdal	04-09-2007 20:10	Engerdal, 23 Galten	0,074	µGy/h	0 cm
60 Tynset	04-09-2007 20:00	Folldal, 62 Kommunehuset Folldal	0,082	µGy/h	0 cm
70 Grue	04-09-2007 20:00	Grue, 74 Tryland	0,062	µGy/h	0 cm
20 Engerdal	04-09-2007 19:30	Engerdal, 21 Engerdal industriområde	0,072	µGy/h	0 cm
20 Engerdal	04-09-2007 19:00	Engerdal, 22 Nordre Hovdbekken	0,047	µGy/h	0 cm
70 Grue	04-09-2007 18:30	Åsnes, 73 Eierholen	0,052	µGy/h	0 cm
60 Tynset	04-09-2007 17:35	Alvdal, 61 Storsteigen	0,067	µGy/h	0 cm
60 Tynset	04-09-2007 16:20	Tynset, 63 Tynset sykehus	0,069	µGy/h	0 cm
60 Tynset	04-09-2007 14:50	Tynset, 64 Statoil, Kvikne	0,060	µGy/h	0 cm
70 Grue	03-09-2007 21:00	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0,043	µGy/h	0 cm
70 Grue	03-09-2007 20:00	Grue, 71 Veslekila	0,055	µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	03-09-2007 19:05	Stor-Elvdal, 44 Storsjøen, vestsida	0,071	µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	03-09-2007 18:30	Stor-Elvdal, 43 Koppang skole	0,089	µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	03-09-2007 18:05	Stor-Elvdal, 42 Nordstumo	0,075	µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	03-09-2007 17:35	Stor-Elvdal, 41 Imsroa, østside av Glomma	0,097	µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	02-09-2007 19:40	Sør-Odal, 82 Sjønnenga	0,058	µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	02-09-2007 12:40	Nord-Odal, 81 Slettholen	0,062	µGy/h	0 cm
10 Elverum	01-09-2007 14:00	Elverum, 11 Sør for Starmoen, hogstfelt	0,083	µGy/h	0 cm
10 Elverum	01-09-2007 13:15	Elverum, 14 Stavåsen, hogstflate	0,073	µGy/h	0 cm
10 Elverum	01-09-2007 12:30	Elverum, 13 Grundsetmoen	0,083	µGy/h	0 cm
10 Elverum	01-09-2007 11:40	Elverum, 12 Svartholtet, snuplass	0,085	µGy/h	0 cm
50 Trysil	26-06-2007 11:10	Trysil, 51 Bjørnbergsætra	0,046	µGy/h	0 cm
50 Trysil	26-06-2007 10:20	Trysil, 52 Enger i Innbygda	0,074	µGy/h	0 cm
50 Trysil	26-06-2007 09:25	Trysil, 53 Gobakken i Vestby	0,083	µGy/h	0 cm
50 Trysil	26-06-2007 06:45	Trysil, 54 Lia i Jordet	0,066	µGy/h	0 cm
70 Grue	11-06-2007 23:45	Grue, 74 Tryland	0,071	µGy/h	0 cm
70 Grue	11-06-2007 22:15	Åsnes, 73 Eierholen	0,063	µGy/h	0 cm
60 Tynset	11-06-2007 20:45	Folldal, 62 Kommunehuset Folldal	0,080	µGy/h	0 cm

70 Grue	11-06-2007 20:19	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0,087	µGy/h	0 cm
70 Grue	11-06-2007 19:00	Grue, 71 Veslekila	0,052	µGy/h	0 cm
60 Tynset	11-06-2007 18:00	Alvdal, 61 Storsteigen	0,076	µGy/h	0 cm
60 Tynset	11-06-2007 16:30	Tynset, 63 Tynset sykehus	0,071	µGy/h	0 cm
60 Tynset	11-06-2007 15:00	Tynset, 63 Tynset sykehus	0,056	µGy/h	0 cm
10 Elverum	10-06-2007 19:10	Elverum, 14 Stavåsen, hogstflate	0,066	µGy/h	0 cm
10 Elverum	10-06-2007 18:15	Elverum, 13 Grundsetmoen	0,081	µGy/h	0 cm
10 Elverum	10-06-2007 16:10	Elverum, 12 Svartholtet, snuplass	0,073	µGy/h	0 cm
10 Elverum	10-06-2007 15:30	Elverum, 11 Sør for Starmoen, hogstfelt	0,072	µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	08-06-2007 21:50	Nord-Odal, 81 Slettholen	0,086	µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	08-06-2007 20:45	Sør-Odal, 82 Sjønnenga	0,108	µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	08-06-2007 12:50	Kongsvinger, 84 Vardåsen, vanntårn	0,073	µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	08-06-2007 12:25	Kongsvinger, 83 Bæreia	0,093	µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	07-06-2007 16:53	Ringsaker, 31 Moelv brannstasjon	0,068	µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	07-06-2007 16:14	Ringsaker, 34 sørside av Brummunda	0,087	µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	07-06-2007 15:33	Hamar, 33 Ankerskogen idrettspark	0,076	µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	07-06-2007 14:36	Stange, 32 Sæstad	0,128	µGy/h	0 cm
20 Engerdal	06-06-2007 20:15	Engerdal, 24 Sorken, kanocamp.	0,073	µGy/h	0 cm
20 Engerdal	06-06-2007 19:45	Engerdal, 23 Galten	0,058	µGy/h	0 cm
20 Engerdal	06-06-2007 19:00	Engerdal, 21 Engerdal industriområde	0,068	µGy/h	0 cm
20 Engerdal	06-06-2007 18:25	Engerdal, 22 Nordre Hovdbekken	0,044	µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	05-06-2007 19:05	Stor-Elvdal, 43 Koppang skole	0,061	µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	05-06-2007 18:35	Stor-Elvdal, 43 Koppang skole	0,067	µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	05-06-2007 18:10	Stor-Elvdal, 42 Nordstumo	0,079	µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	05-06-2007 17:40	Stor-Elvdal, 41 Imsroa, østside av Glomma	0,082	µGy/h	0 cm
50 Trysil	16-03-2007 07:55	Trysil, 54 Lia i Jordet	0,047	µGy/h	60 cm
50 Trysil	15-03-2007 12:45	Trysil, 53 Gobakken i Vestby	0,065	µGy/h	60 cm
50 Trysil	15-03-2007 12:05	Trysil, 52 Enger i Innbygda	0,060	µGy/h	60 cm
50 Trysil	15-03-2007 09:30	Trysil, 51 Bjørnbergsætra	0,043	µGy/h	70 cm
60 Tynset	09-03-2007 19:15	Alvdal, 61 Storsteigen	0,077	µGy/h	42 cm
60 Tynset	09-03-2007 17:50	Folldal, 62 Kommunehuset Folldal	0,085	µGy/h	55 cm
60 Tynset	09-03-2007 16:30	Tynset, 63 Tynset sykehus	0,082	µGy/h	20 cm
60 Tynset	09-03-2007 15:00	Tynset, 64 Statoil, Kvikne	0,063	µGy/h	60 cm
30 Ringsaker	08-03-2007 16:45	Ringsaker, 31 Moelv brannstasjon	0,063	µGy/h	20 cm
30 Ringsaker	08-03-2007 16:05	Ringsaker, 34 sørside av Brummunda	0,061	µGy/h	20 cm
30 Ringsaker	08-03-2007 15:10	Stange, 32 Sæstad	0,129	µGy/h	20 cm
30 Ringsaker	08-03-2007 13:30	Hamar, 33 Ankerskogen idrettspark	0,064	µGy/h	20 cm
70 Grue	05-03-2007 21:20	Grue, 71 Veslekila	0,053	µGy/h	30 cm
70 Grue	05-03-2007 20:45	Grue?, 74 Tryland	0,065	µGy/h	40 cm
70 Grue	05-03-2007 20:00	Åsnes, 73 Eierholen	0,060	µGy/h	40 cm
70 Grue	05-03-2007 19:15	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0,037	µGy/h	40 cm
10 Elverum	04-03-2007 14:50	Elverum, 12 Svartholtet, snuplass	0,054	µGy/h	60 cm
10 Elverum	04-03-2007 14:30	Elverum, 14 Stavåsen, hogstflate	0,041	µGy/h	60 cm
10 Elverum	04-03-2007 13:40	Elverum, 13 Grundsetmoen	0,052	µGy/h	60 cm
10 Elverum	04-03-2007 13:00	Elverum, 11 Sør for Starmoen, hogstfelt	0,060	µGy/h	60 cm
80 Kongsvinger	03-03-2007 09:55	Kongsvinger, 83 Bæreia	0,066	µGy/h	34 cm
80 Kongsvinger	03-03-2007 09:30	Kongsvinger, 84 Vardåsen, vanntårn	0,071	µGy/h	33 cm
20 Engerdal	02-03-2007 18:35	Engerdal, 24 Sorken, kanocamp.	0,071	µGy/h	50 cm
20 Engerdal	02-03-2007 17:55	Engerdal, 23 Galten	0,064	µGy/h	50 cm
20 Engerdal	02-03-2007 17:10	Engerdal, 21 Engerdal industriområde	0,055	µGy/h	50 cm
20 Engerdal	02-03-2007 16:25	Engerdal, 22 Nordre Hovdbekken	0,050	µGy/h	50 cm
80 Kongsvinger	02-03-2007 08:45	Sør-Odal, 82 Sjønnenga	0,043	µGy/h	25 cm
80 Kongsvinger	02-03-2007 07:05	Nord-Odal, 81 Slettholen	0,073	µGy/h	32 cm
40 Stor-Elvdal	01-03-2007 19:00	Stor-Elvdal, 44 Storsjøen, vestsida	0,052	µGy/h	39 cm
40 Stor-Elvdal	01-03-2007 18:40	Stor-Elvdal, 43 Koppang skole	0,070	µGy/h	56 cm
40 Stor-Elvdal	01-03-2007 18:15	Stor-Elvdal, 42 Nordstumo	0,055	µGy/h	68 cm
40 Stor-Elvdal	01-03-2007 17:45	Stor-Elvdal, 41 Imsroa, østside av Glomma	0,055	µGy/h	81 cm

Hordaland Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke	
Eidfjord	18-10-2007 12:00	Ullensvang, Kinsarvik	0,080	µGy/h	0 cm
Eidfjord	18-10-2007 10:30	Eidfjord, Halne	0,220	µGy/h	1 cm
Eidfjord	18-10-2007 09:30	Eidfjord, Eidfjord	0,180	µGy/h	0 cm
Odda	17-10-2007 15:00	Odda, Odda ved kyrkja	0,077	µGy/h	0 cm
Odda	17-10-2007 14:00	Kvinnerad, Ænes, rett før bakken ned mot elva	0,097	µGy/h	0 cm
Odda	17-10-2007 12:45	Odda, Korlevoll ved parkeringsplass	0,074	µGy/h	0 cm
Lindås	20-06-2007 11:30	Masfjord, Masfjordnes	0,059	µGy/h	0 cm
Voss	14-06-2007 14:15	Voss, Vinje	0,079	µGy/h	0 cm
Voss	14-06-2007 14:15	Voss, Vinje	0,079	µGy/h	0 cm
Voss	14-06-2007 13:30	Voss, Mølster	0,120	µGy/h	0 cm
Voss	14-06-2007 11:00	Vaksdal, Jamne	0,075	µGy/h	0 cm
Stord	13-06-2007 11:50	Stord, Leirvik	0,091	µGy/h	0 cm
Lindås	13-06-2007 11:30	Fedje, Fedje	0,040	µGy/h	0 cm

Stord	13-06-2007 10:50	Fitjar, Rimbareid	0,082	µGy/h	0 cm
Stord	13-06-2007 09:55	Bømlo, Svortland	0,086	µGy/h	0 cm
Lindås	13-06-2007 09:00	Lindås, Lindås	0,043	µGy/h	0 cm
Bergen	12-06-2007 13:30	Bergen, Bergen off bibliotek, plenen	0,090	µGy/h	0 cm
Kvam	12-06-2007 13:15	Kvam, Skipadalen	0,046	µGy/h	0 cm
Kvam	12-06-2007 12:15	Kvam, Furudalen	0,047	µGy/h	0 cm
Bergen	12-06-2007 12:00	Askøy, Herdla	0,052	µGy/h	0 cm
Fjell	12-06-2007 11:30	Sund, Steinsland	0,100	µGy/h	0 cm
Fjell	12-06-2007 10:10	Øygarden, Tjeldstø	0,050	µGy/h	0 cm
Bergen	12-06-2007 10:00	Os, Ulven	0,046	µGy/h	0 cm
Kvam	12-06-2007 10:00	Kvam, Vikøy	0,076	µGy/h	0 cm
Fjell	12-06-2007 09:30	Fjell, Ågotnes	0,090	µGy/h	0 cm

Midtre-Hålogaland Sivilforsvarsdistrikt

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Radiac-Andøy	28-12-2007 16:30	Andenes, Risøyhamn skole	0,075	µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	28-12-2007 16:00	Andenes, Kleivatn	0,078	µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	28-12-2007 15:30	Sortland, Caravan-plass, Strand	0,078	µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	20-12-2007 14:10	Ibestad, Engenes	0,071	µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	20-12-2007 12:20	Ibestad, Hamnvik	0,059	µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	20-12-2007 11:00	Ibestad, Sør-Rollnes	0,067	µGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	20-12-2007 10:50	Ballangen, Kjeldebotn	0,080	µGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	18-12-2007 12:00	Evenes, Jorde nord for Liland	0,070	µGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	18-12-2007 11:00	Evenes, Kjerkevassmyra	0,059	µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	17-12-2007 20:50	Vågan, Svolvær	0,101	µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	17-12-2007 19:40	Vestvågøy, Bøstad, baksiden av skole	0,092	µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	17-12-2007 18:50	Vestvågøy, Lyngedal	0,081	µGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	17-12-2007 12:55	Harstad, Borkenes	0,066	µGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	17-12-2007 10:20	Skåland, Evenskjær	0,130	µGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	17-12-2007 09:00	Harstad, Harstad	0,065	µGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	14-12-2007 17:00	Narvik, Narvik Sentrum	0,072	µGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	13-12-2007 20:00	Narvik, Beisfjord	0,075	µGy/h	15 cm
Radiac-Vågan	30-04-2007 12:45	Vågan, Svolvær	0,076	µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	30-04-2007 11:30	Vestvågøy, Lyngedal	0,074	µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	30-04-2007 10:45	Vestvågøy, Bøstad, baksiden av skole	0,098	µGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	01-03-2007 15:30	Gratangen, Årstein	0,055	µGy/h	100 cm
Radiac-Salangen	01-03-2007 14:00	Lavangen, Tennevoll	0,051	µGy/h	5 cm
Radiac-Salangen	01-03-2007 12:00	Salangen, Salangsverket	0,063	µGy/h	20 cm

Møre og Romsdal Sivilforsvarsdistrikt

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Ålesund	11-11-2007 15:15	Ålesund, Tueneset	0,062	µGy/h	0 cm
Ålesund	09-11-2007 12:00	Ålesund, Vasstranda	0,075	µGy/h	0 cm
Ålesund	09-11-2007 11:00	Sula, Langevåg	0,047	µGy/h	0 cm
Molde	24-10-2007 13:45	Fræna, Hoem	0,058	µGy/h	0 cm
Molde	24-10-2007 13:00	Molde, Kringstadbukta	0,064	µGy/h	0 cm
Molde	24-10-2007 11:30	Molde, Hjelset	0,074	µGy/h	0 cm
Sunndal	23-10-2007 10:50	Sunndal, Løykjabekken	0,069	µGy/h	0 cm
Sunndal	23-10-2007 10:35	Sunndal, Hjulvollan	0,057	µGy/h	0 cm
Sunndal	23-10-2007 10:10	Sunndal, Vettamyra	0,042	µGy/h	0 cm
Kristiansund	04-07-2007 16:00	Kristiansund, Folkeparken	0,097	µGy/h	0 cm
Kristiansund	03-07-2007 21:15	Tingvoll, Storvatnet Straumsnes	0,081	µGy/h	0 cm
Kristiansund	03-07-2007 20:30	Frei, Flatsesund	0,079	µGy/h	0 cm
Molde	24-06-2007 23:20	Fræna, Hoem	0,072	µGy/h	0 cm
Molde	24-06-2007 22:50	Molde, Kringstadbukta	0,074	µGy/h	0 cm
Molde	24-06-2007 22:15	Molde, Hjelset	0,087	µGy/h	0 cm
Ålesund	21-06-2007 13:45	Ålesund, Vasstranda	0,069	µGy/h	0 cm
Ålesund	21-06-2007 11:30	Ålesund, Tueneset	0,067	µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	20-06-2007 20:30	Hareid, Grimstadvatnet	0,061	µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	20-06-2007 19:35	Herøy, Mjølstadneset	0,030	µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	20-06-2007 18:45	Ulstein, Dimna	0,056	µGy/h	0 cm
Rauma	19-06-2007 12:30	Rauma, Rauma Slemmå	0,068	µGy/h	0 cm
Rauma	19-06-2007 11:45	Rauma, Rauma Setnesmoen	0,075	µGy/h	0 cm
Rauma	19-06-2007 11:00	Rauma, Rauma Vågsøran	0,066	µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	19-06-2007 10:30	Ørsta, Nupen	0,066	µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	19-06-2007 09:35	Ørsta, Vartdal	0,069	µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	19-06-2007 08:30	Volda, Volda stadion	0,060	µGy/h	0 cm
Sunndal	11-06-2007 12:00	Sunndal, Vettamyra	0,067	µGy/h	0 cm
Sunndal	11-06-2007 11:00	Sunndal, Hjulvollan	0,074	µGy/h	0 cm
Sunndal	11-06-2007 10:00	Sunndal, Løykjabekken	0,082	µGy/h	0 cm
Sunndal	05-03-2007 18:15	Sunndal, Løykjabekken	0,061	µGy/h	25 cm
Sunndal	05-03-2007 17:55	Sunndal, Hjulvollan	0,054	µGy/h	5 cm
Sunndal	05-03-2007 17:35	Sunndal, Vettamyra	0,069	µGy/h	35 cm

Rauma	26-02-2007 14:25	Rauma, Rauma Vågsøran	0,060	µGy/h	0 cm
Rauma	26-02-2007 13:45	Rauma, Rauma Setnesmoen	0,041	µGy/h	10 cm
Rauma	26-02-2007 12:55	Rauma, Rauma Slemmå	0,052	µGy/h	0 cm
Molde	26-02-2007 12:45	Molde, Hjelset	0,065	µGy/h	15 cm
Molde	26-02-2007 12:05	Molde, Kringstadbukta	0,043	µGy/h	0 cm
Molde	26-02-2007 11:15	Fræna, Hoem	0,063	µGy/h	0 cm
Ålesund	09-02-2007 13:50	Ålesund, Vasstranda	0,063	µGy/h	5 cm
Ålesund	09-02-2007 12:50	Sula, Langevåg	0,061	µGy/h	5 cm
Ålesund	09-02-2007 11:20	Ålesund, Tueneset	0,025	µGy/h	5 cm
Ulsteinvik	08-02-2007 14:00	Hareid, Grimstadvatnet	0,059	µGy/h	5 cm
Ulsteinvik	08-02-2007 11:45	Herøy, Mjølstadneset	0,053	µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	08-02-2007 11:00	Ulstein, Dimna	0,048	µGy/h	5 cm
Ørsta/Volda	06-02-2007 14:55	Volda, Volda stadion	0,066	µGy/h	10 cm
Ørsta/Volda	06-02-2007 13:10	Ørsta, Nupen	0,065	µGy/h	50 cm
Ørsta/Volda	06-02-2007 12:25	Ørsta, Vartdal	0,060	µGy/h	10 cm

Nordland Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke	
Bodø	31-12-2007 16:15	Bodø, Bodin Leir	0,046	µGy/h	0 cm
Bodø	31-12-2007 14:50	Bodø, Løp	0,046	µGy/h	0 cm
Bodø	31-12-2007 14:20	Bodø, Ausvika	0,047	µGy/h	0 cm
Bodø	31-12-2007 10:00	Bodø, Ravnflåget	0,072	µGy/h	0 cm
Fauske	28-11-2007 20:55	Fauske, Vestmyra	0,057	µGy/h	10 cm
Fauske	28-11-2007 20:00	Fauske, Røsvik-krysset	0,053	µGy/h	15 cm
Fauske	07-11-2007 21:10	Fauske, Finneid	0,063	µGy/h	5 cm
Fauske	07-11-2007 19:10	Fauske, Nordvika	0,066	µGy/h	10 cm
Bodø	06-10-2007 14:35	Bodø, Bodin Leir	0,069	µGy/h	0 cm
Bodø	06-10-2007 14:05	Bodø, Løp	0,057	µGy/h	0 cm
Bodø	06-10-2007 13:35	Bodø, Ausvika	0,049	µGy/h	0 cm
Bodø	06-10-2007 12:55	Bodø, Ravnflåget	0,077	µGy/h	0 cm
Rana	31-08-2007 13:00	Rana, Bjerkja fotballbane	0,078	µGy/h	0 cm
Rana	31-08-2007 11:25	Rana, Sagbakken stadion	0,073	µGy/h	0 cm
Rana	31-08-2007 10:35	Rana, Utskarpen	0,104	µGy/h	0 cm
Fauske	25-07-2007 07:00	Fauske, Nordvika	0,068	µGy/h	0 cm
Fauske	24-07-2007 07:30	Fauske, Røsvik-krysset	0,049	µGy/h	0 cm
Fauske	22-07-2007 15:30	Fauske, Finneid	0,054	µGy/h	0 cm
Fauske	22-07-2007 14:10	Fauske, Vestmyra	0,089	µGy/h	0 cm
Bodø	03-07-2007 19:04	Bodø, Bodin Leir	0,076	µGy/h	0 cm
Bodø	03-07-2007 18:24	Bodø, Ravnflåget	0,068	µGy/h	0 cm
Bodø	03-07-2007 17:34	Bodø, Løp	0,066	µGy/h	0 cm
Bodø	03-07-2007 17:02	Bodø, Ausvika	0,055	µGy/h	0 cm
Brønnøy	11-05-2007 15:00	BRØNNØY, Brønnøysund	0,084	µGy/h	0 cm
Brønnøy	11-05-2007 10:35	VEGA, Gladstad	0,084	µGy/h	0 cm
Vefsn	10-05-2007 13:03	GRANE, ØST E-6 Trofors/vTrixie	0,077	µGy/h	0 cm
Vefsn	10-05-2007 10:25	VEFSN, Møsjøen ved NNS -	0,071	µGy/h	0 cm
Vefsn	10-05-2007 09:30	VEFSN, Drevvatn 500m SYD stasjon	0,078	µGy/h	0 cm
Brønnøy	08-05-2007 20:10	SØMNA, Vennesund	0,064	µGy/h	0 cm
Rana	25-04-2007 13:30	Rana, Sagbakken stadion	0,069	µGy/h	0 cm
Rana	25-04-2007 11:10	Rana, Ytteren idretts plass	0,079	µGy/h	0 cm
Rana	25-04-2007 11:10	Rana, Hauknes badestrand	0,067	µGy/h	0 cm
Bodø	19-04-2007 10:40	Bodø, Bodin Leir	0,058	µGy/h	0 cm
Bodø	19-04-2007 10:00	Bodø, Ravnflåget	0,055	µGy/h	0 cm
Bodø	19-04-2007 09:15	Bodø, Løp	0,053	µGy/h	0 cm
Bodø	19-04-2007 08:45	Bodø, Ausvika	0,055	µGy/h	0 cm
Fauske	25-03-2007 15:10	Fauske, Røsvik-krysset	0,042	µGy/h	10 cm
Fauske	25-03-2007 14:00	Fauske, Vestmyra	0,061	µGy/h	25 cm
Fauske	20-03-2007 18:40	Fauske, Nordvika	0,053	µGy/h	15 cm
Fauske	15-03-2007 21:25	Fauske, Finneid	0,057	µGy/h	15 cm

Nord-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke	
Stjørdal	11-12-2007 19:15	Stjørdal, Lånke	0,070	µGy/h	5 cm
Stjørdal	11-12-2007 18:00	Stjørdal, Hegra	0,030	µGy/h	10 cm
Stjørdal	11-12-2007 17:00	Stjørdal, Fjellhallen	0,050	µGy/h	10 cm
Vikna	04-12-2007 19:45	Vikna, Hansvika	0,079	µGy/h	15 cm
Vikna	04-12-2007 18:55	Nærøy, Finnehøgda	0,073	µGy/h	30 cm
Vikna	04-12-2007 18:10	Nærøy, Valvatnet	0,066	µGy/h	20 cm
Leksvik	02-12-2007 15:45	Leksvik, Myrmo	0,069	µGy/h	50 cm
Leksvik	02-12-2007 15:00	Leksvik, Ytterelva	0,072	µGy/h	30 cm
Leksvik	02-12-2007 14:00	Leksvik, Sæther	0,111	µGy/h	10 cm
Steinkjer	01-12-2007 20:40	Steinkjer, Byafossen	0,067	µGy/h	25 cm
Steinkjer	01-12-2007 20:00	Steinkjer, Egge	0,063	µGy/h	40 cm
Steinkjer	01-12-2007 19:30	Steinkjer, Sannan	0,061	µGy/h	30 cm

Namsos	21-10-2007 16:30	Overhalla, Skogmo	0,048	µGy/h	0 cm
Namsos	21-10-2007 15:10	Namsos, Bangsund	0,092	µGy/h	0 cm
Namsos	21-10-2007 14:10	Namsos, Spillum	0,074	µGy/h	0 cm
Lierne	15-10-2007 17:10	Lierne, Hovden	0,052	µGy/h	0 cm
Lierne	15-10-2007 15:40	Lierne, Sagelva	0,083	µGy/h	0 cm
Lierne	15-10-2007 13:15	Lierne, Tunnsjøen	0,057	µGy/h	0 cm
Stjørdal	11-09-2007 18:30	Stjørdal, Hegra	0,045	µGy/h	0 cm
Stjørdal	11-09-2007 17:00	Stjørdal, Lånke	0,051	µGy/h	0 cm
Stjørdal	11-09-2007 15:30	Stjørdal, Fjellhallen	0,058	µGy/h	0 cm
Namsos	27-08-2007 19:15	Overhalla, Skogmo	0,062	µGy/h	0 cm
Namsos	27-08-2007 17:45	Namsos, Spillum	0,057	µGy/h	0 cm
Namsos	27-08-2007 17:00	Namsos, Bangsund	0,099	µGy/h	0 cm
Leksvik	21-08-2007 19:55	Leksvik, Sæther	0,054	µGy/h	0 cm
Leksvik	21-08-2007 19:15	Leksvik, Ytterelva	0,067	µGy/h	0 cm
Leksvik	21-08-2007 18:40	Leksvik, Myrmo	0,081	µGy/h	0 cm
Vikna	09-08-2007 14:15	Vikna, Hansvika	0,045	µGy/h	0 cm
Vikna	09-08-2007 12:25	Nærøy, Valvatnet	0,054	µGy/h	0 cm
Vikna	09-08-2007 10:35	Nærøy, Finnehøgda	0,050	µGy/h	0 cm
Steinkjer	20-07-2007 16:50	Steinkjer, Egge	0,075	µGy/h	0 cm
Steinkjer	20-07-2007 16:25	Steinkjer, Byafossen	0,067	µGy/h	0 cm
Steinkjer	20-07-2007 16:00	Steinkjer, Egge	0,091	µGy/h	0 cm
Lierne	17-06-2007 18:30	Lierne, Tunnsjøen	0,075	µGy/h	0 cm
Lierne	17-06-2007 17:30	Lierne, Sagelva	0,063	µGy/h	0 cm
Lierne	17-06-2007 16:35	Lierne, Hovden	0,067	µGy/h	0 cm
Stjørdal	15-04-2007 12:00	Stjørdal, Lånke	0,082	µGy/h	0 cm
Stjørdal	15-04-2007 11:00	Stjørdal, Fjellhallen	0,081	µGy/h	0 cm
Stjørdal	15-04-2007 10:00	Stjørdal, Hegra	0,096	µGy/h	0 cm
Leksvik	30-03-2007 12:00	Leksvik, Myrmo	0,064	µGy/h	12 cm
Leksvik	30-03-2007 11:15	Leksvik, Ytterelva	0,068	µGy/h	15 cm
Leksvik	30-03-2007 10:20	Leksvik, Sæther	0,067	µGy/h	0 cm
Steinkjer	15-03-2007 11:45	Steinkjer, Sannan	0,066	µGy/h	0 cm
Steinkjer	15-03-2007 11:15	Steinkjer, Egge	0,048	µGy/h	15 cm
Steinkjer	15-03-2007 10:45	Steinkjer, Byafossen	0,063	µGy/h	2 cm
Lierne	28-02-2007 13:00	Lierne, Tunnsjøen	0,050	µGy/h	80 cm
Lierne	28-02-2007 11:20	Lierne, Sagelva	0,044	µGy/h	80 cm
Lierne	28-02-2007 09:45	Lierne, Hovden	0,045	µGy/h	70 cm
Namsos	15-02-2007 12:30	Overhalla, Skogmo	0,090	µGy/h	30 cm
Namsos	15-02-2007 11:00	Namsos, Spillum	0,071	µGy/h	10 cm
Namsos	15-02-2007 10:00	Namsos, Bangsund	0,064	µGy/h	10 cm

Oppland Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Lunner	17-12-2007 19:15	Lunner, Grua	0,092	µGy/h 20 cm
Lunner	17-12-2007 18:50	Lunner, Roa	0,093	µGy/h 20 cm
Lunner	17-12-2007 18:15	Lunner, Kjevlingen	0,085	µGy/h 20 cm
Ringebu	12-12-2007 10:00	Nord-Fron, Vinstra	0,055	µGy/h 30 cm
Ringebu	12-12-2007 09:30	Sør-Fron, Hundorp	0,060	µGy/h 30 cm
Ringebu	12-12-2007 09:00	Ringebu, Ringebu	0,050	µGy/h 30 cm
Lillehammer	25-09-2007 19:00	Gausdal, Gausdal	0,085	µGy/h 0 cm
Lillehammer	24-09-2007 16:55	Øyer, Øyer	0,081	µGy/h 0 cm
Lillehammer	24-09-2007 16:20	Lillehammer, Vingnes	0,057	µGy/h 0 cm
Sel	19-09-2007 11:20	Lesja, Lesja	0,072	µGy/h 0 cm
Gjøvik	03-09-2007 20:30	Gjøvik, Vestre Toten veg	0,081	µGy/h 0 cm
Gjøvik	03-09-2007 20:00	Gjøvik, Bråstad	0,076	µGy/h 0 cm
Gjøvik	03-09-2007 19:30	Gjøvik, Bassengparken	0,066	µGy/h 0 cm
Nord-Aurdal	03-09-2007 19:03	Nord-Aurdal, Tisleidalen	0,103	µGy/h 0 cm
Nord-Aurdal	03-09-2007 18:10	Nord-Aurdal, Vestringsbygda	0,055	µGy/h 0 cm
Ringebu	03-09-2007 18:00	Nord-Fron, Vinstra	0,075	µGy/h 0 cm
Nord-Aurdal	03-09-2007 17:30	Nord-Aurdal, Leirin	0,070	µGy/h 0 cm
Ringebu	03-09-2007 17:30	Sør-Fron, Hundorp	0,075	µGy/h 0 cm
Ringebu	03-09-2007 17:00	Ringebu, Ringebu	0,095	µGy/h 0 cm
Lunner	27-08-2007 19:05	Lunner, Grua	0,097	µGy/h 0 cm
Lunner	27-08-2007 18:40	Lunner, Roa	0,099	µGy/h 0 cm
Lunner	27-08-2007 18:15	Lunner, Kjevlingen	0,092	µGy/h 0 cm
Sel	22-08-2007 17:40	Sel, Nord-Sel	0,080	µGy/h 0 cm
Sel	22-08-2007 17:00	Dovre, Dovre	0,095	µGy/h 0 cm
Lom	21-08-2007 20:00	Vågå, Vågå	0,064	µGy/h 0 cm
Lom	21-08-2007 17:30	Lom, Lom	0,065	µGy/h 0 cm
Lom	21-08-2007 16:30	Skjåk, Skjåk	0,080	µGy/h 0 cm
Gjøvik	12-06-2007 17:35	Gjøvik, Vestre Toten veg	0,080	µGy/h 0 cm
Gjøvik	12-06-2007 17:00	Gjøvik, Bråstad	0,078	µGy/h 0 cm
Gjøvik	12-06-2007 16:30	Gjøvik, Bassengparken	0,085	µGy/h 0 cm
Nord-Aurdal	15-05-2007 17:48	Nord-Aurdal, Tisleidalen	0,102	µGy/h 0 cm

Nord-Aurdal	15-05-2007 17:15	Nord-Aurdal, Vestringsbygda	0,095	µGy/h	0 cm
Nord-Aurdal	15-05-2007 16:25	Nord-Aurdal, Leirin	0,056	µGy/h	0 cm
Lunner	23-04-2007 17:05	Lunner, Kjevlingen	0,115	µGy/h	0 cm
Lunner	23-04-2007 16:35	Lunner, Roa	0,107	µGy/h	0 cm
Lunner	23-04-2007 15:50	Lunner, Grua	0,096	µGy/h	0 cm
Sel	16-04-2007 19:10	Lesja, Lesja	0,087	µGy/h	0 cm
Sel	16-04-2007 18:35	Dovre, Dovre	0,086	µGy/h	0 cm
Sel	16-04-2007 18:00	Sel, Nord-Sel	0,083	µGy/h	0 cm
Lillehammer	14-04-2007 13:55	Øyer, Øyer	0,082	µGy/h	0 cm
Lillehammer	14-04-2007 13:10	Lillehammer, Vingnes	0,055	µGy/h	0 cm
Lillehammer	14-04-2007 12:35	Gausdal, Gausdal	0,102	µGy/h	0 cm
Lom	13-04-2007 20:00	Skjåk, Skjåk	0,071	µGy/h	0 cm
Lom	13-04-2007 18:40	Vågå, Vågå	0,072	µGy/h	0 cm
Lom	13-04-2007 18:00	Lom, Lom	0,064	µGy/h	0 cm
Nord-Aurdal	24-01-2007 18:30	Nord-Aurdal, Vestringsbygda	0,062	µGy/h	50 cm
Nord-Aurdal	24-01-2007 18:10	Nord-Aurdal, Tisleidalen	0,063	µGy/h	5 cm
Nord-Aurdal	24-01-2007 17:20	Nord-Aurdal, Leirin	0,079	µGy/h	70 cm
Lom	04-01-2007 19:40	Vågå, Vågå	0,074	µGy/h	14 cm
Lom	04-01-2007 18:50	Lom, Lom	0,093	µGy/h	12 cm
Lom	04-01-2007 18:15	Skjåk, Skjåk	0,093	µGy/h	10 cm

Oslo og Akershus Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke	
Asker/Bærum	13-12-2007 18:55	Kadettangen	0,063	µGy/h	0 cm
Asker/Bærum	13-12-2007 18:22	Sollihøgda	0,077	µGy/h	2 cm
Asker/Bærum	13-12-2007 17:35	Heggedal	0,077	µGy/h	0 cm
Aurskog	01-12-2007 14:00	Løken	0,000	µGy/h	0 cm
Aurskog	01-12-2007 13:30	Aurskog	0,040	µGy/h	0 cm
Aurskog	01-12-2007 13:10	Bjørkelangen	0,120	µGy/h	0 cm
Skedsmo	04-10-2007 13:00	Fetsund lenser	0,054	µGy/h	0 cm
Skedsmo	04-10-2007 12:15	Kjeller flyplass	0,044	µGy/h	0 cm
Skedsmo	04-10-2007 11:10	Hakadal stasjon	0,100	µGy/h	0 cm
Asker/Bærum	13-09-2007 19:30	Sollihøgda	0,103	µGy/h	0 cm
Asker/Bærum	13-09-2007 19:05	Kadettangen	0,053	µGy/h	0 cm
Asker/Bærum	13-09-2007 18:30	Heggedal	0,123	µGy/h	0 cm
Oslo	15-06-2007 10:50	Ulsrudvannet	0,097	µGy/h	0 cm
Oslo	15-06-2007 10:50	Bygdøy	0,075	µGy/h	0 cm
Oslo	15-06-2007 09:32	Grorud leir	0,095	µGy/h	0 cm
Aurskog	13-06-2007 01:45	Aurskog	0,087	µGy/h	0 cm
Aurskog	13-06-2007 01:45	Bjørkelangen	0,074	µGy/h	0 cm
Aurskog	13-06-2007 01:45	Løken	0,085	µGy/h	0 cm
Aurskog	13-06-2007 01:45	Aurskog	0,087	µGy/h	0 cm
Follo	06-06-2007 19:15	Ski	0,091	µGy/h	0 cm
Follo	06-06-2007 15:40	Ytre Enebakk	0,065	µGy/h	0 cm
Oslo	05-06-2007 19:07	Kadettangen	0,074	µGy/h	0 cm
Asker/Bærum	05-06-2007 18:33	Sollihøgda	0,012	µGy/h	0 cm
Asker/Bærum	05-06-2007 17:45	Heggedal	0,090	µGy/h	0 cm
Skedsmo	25-05-2007 01:32	Hakadal stasjon	0,110	µGy/h	0 cm
Skedsmo	25-05-2007 01:32	Kjeller	0,046	µGy/h	0 cm
Skedsmo	25-05-2007 01:32	Fetsund	0,064	µGy/h	0 cm

Rogaland Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke	
RMP Haugesund	25-11-2007 20:10	Åkra	0,063	µGy/h	3 cm
RMP Haugesund	25-11-2007 19:20	Skudesnes	0,080	µGy/h	2 cm
RMP Haugesund	25-11-2007 18:15	Haugesund	0,072	µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	25-11-2007 16:50	Somaleiren	0,013	µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	25-11-2007 15:50	Giske	0,090	µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	25-11-2007 15:00	Frøyland	0,011	µGy/h	0 cm
RMP Lund	19-11-2007 13:00	Ualand	0,066	µGy/h	0 cm
RMP Lund	19-11-2007 11:30	Moi	0,071	µGy/h	0 cm
RMP Lund	19-11-2007 10:00	Sira	0,088	µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	14-11-2007 21:00	Ølen	0,088	µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	14-11-2007 19:55	Skjold	0,075	µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	14-11-2007 18:35	Nedstrand	0,065	µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	16-06-2007 15:20	Skudesnes	0,085	µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	16-06-2007 14:00	Åkra	0,082	µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	15-06-2007 17:10	Haugesund	0,083	µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	11-06-2007 22:30	Somaleiren	0,119	µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	11-06-2007 21:40	Frøyland	0,123	µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	11-06-2007 20:12	Giske	0,112	µGy/h	0 cm

RMP Vindafjord	07-06-2007 12:00	Nedstrand	0,086	µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	07-06-2007 10:10	Ølen	0,076	µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	07-06-2007 09:00	Skjold	0,072	µGy/h	0 cm

Sogn og Fjordane Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Førde	15-12-2007 15:36	Føde, Sentrum	0,089	µGy/h	0 cm
Førde	15-12-2007 15:36	Nausdal, sentrum Naustdal	0,077	µGy/h	0 cm
Førde	15-12-2007 15:36	Jølster, Vasenden	0,102	µGy/h	0 cm
Aurland 1	06-09-2007 18:30	Aurland, Flåm badestrand	0,068	µGy/h	0 cm
Aurland 1	03-09-2007 17:30	Lærdal, Håbakken	0,088	µGy/h	0 cm
Aurland 1	03-09-2007 17:30	Aurland, Aurland rådhus	0,082	µGy/h	0 cm
Førde	28-06-2007 21:45	Føde, Sentrum	0,078	µGy/h	0 cm
Førde	28-06-2007 21:45	Nausdal, sentrum Naustdal	0,089	µGy/h	0 cm
Førde	28-06-2007 21:45	Jølster, Vasenden	0,078	µGy/h	0 cm
Aurland 1	23-04-2007 18:00	Lærdal, Håbakken	0,088	µGy/h	0 cm
Aurland 1	22-04-2007 14:30	Aurland, Flåm badestrand	0,068	µGy/h	0 cm
Aurland 1	22-04-2007 13:00	Aurland, Aurland rådhus	0,086	µGy/h	0 cm
Høyanger	12-04-2007 17:45	Høyanger, Kraftstasjon	0,090	µGy/h	0 cm
Høyanger	12-04-2007 16:30	Høyanger, Øvre Dale	0,081	µGy/h	0 cm
Høyanger	12-04-2007 15:30	Høyanger, Berge	0,091	µGy/h	0 cm
Førde	13-03-2007 20:31	Føde, Sentrum	0,096	µGy/h	0 cm
Førde	13-03-2007 20:31	Nausdal, sentrum Naustdal	0,095	µGy/h	0 cm
Førde	13-03-2007 20:31	Jølster, Vasenden	0,010	µGy/h	0 cm

Sør-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Hemne	28-10-2007 18:00	Hemne, Vinjeøra, v/fotballbanen	0,068	µGy/h	0 cm
Hemne	28-10-2007 16:00	Hemne, Hellandsjø	0,048	µGy/h	4 cm
Trondheim	27-10-2007 13:00	Trondheim, St. Elisabet	0,068	µGy/h	0 cm
Trondheim	27-10-2007 12:00	Trondheim, Lade Kirke	0,051	µGy/h	0 cm
Trondheim	27-10-2007 11:00	Trondheim, Kolstad kirke	0,060	µGy/h	0 cm
Oppdal	25-10-2007 13:30	Oppdal, Fagerhaug2	0,057	µGy/h	0 cm
Oppdal	25-10-2007 12:00	Oppdal, Kongsvoll	0,090	µGy/h	0 cm
Oppdal	25-10-2007 10:30	Oppdal, Lønset	0,079	µGy/h	0 cm
Oppdal	25-10-2007 09:45	Oppdal, Festa	0,058	µGy/h	0 cm
Oppdal	25-10-2007 09:00	Oppdal, Sentrum	0,060	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	15-10-2007 15:00	Hitra, Barmand skole	0,068	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	15-10-2007 13:30	Hitra, Fillan	0,062	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	15-10-2007 12:00	Frøya, Sistranda	0,050	µGy/h	0 cm
Hemne	10-10-2007 15:00	Hemne, Hellandsjø	0,047	µGy/h	8 cm
Hemne	10-10-2007 14:00	Hemne, Sodin, Kyrksæterøra	0,056	µGy/h	5 cm
Hemne	10-10-2007 13:00	Hemne, Vinjeøra, v/fotballbanen	0,065	µGy/h	5 cm
Røros	04-10-2007 20:00	Røros, Gjørsvika	0,061	µGy/h	0 cm
Røros	04-10-2007 18:30	Røros, Haugtjønn Brekken	0,063	µGy/h	0 cm
Røros	04-10-2007 17:30	Røros, Kuråsen Glåmos	0,075	µGy/h	0 cm
Røros	04-07-2007 21:45	Røros, Kuråsen Glåmos	0,057	µGy/h	0 cm
Røros	04-07-2007 20:30	Røros, Kuråsen Glåmos	0,096	µGy/h	0 cm
Røros	04-07-2007 19:15	Røros, Gjørsvika	0,062	µGy/h	0 cm
Oppdal	16-06-2007 14:00	Oppdal, Kongsvoll	0,099	µGy/h	0 cm
Oppdal	16-06-2007 13:00	Oppdal, Lønset	0,081	µGy/h	0 cm
Oppdal	16-06-2007 12:30	Oppdal, Festa	0,070	µGy/h	0 cm
Oppdal	16-06-2007 12:00	Oppdal, Bjørkåsen	0,160	µGy/h	0 cm
Oppdal	16-06-2007 10:30	Oppdal, Sentrum	0,092	µGy/h	0 cm
Oppdal	16-06-2007 09:00	Oppdal, Fagerhaug2	0,062	µGy/h	0 cm
Hemne	10-06-2007 16:00	Hemne, Vinjeøra, v/fotballbanen	0,062	µGy/h	0 cm
Hemne	10-06-2007 15:00	Hemne, Hellandsjø	0,055	µGy/h	0 cm
Hemne	10-06-2007 14:00	Hemne, Sodin, Kyrksæterøra	0,050	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	05-06-2007 18:00	Frøya, Sistranda	0,052	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	05-06-2007 16:00	Hitra, Fillan	0,066	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	05-06-2007 14:16	Hitra, Barmand skole	0,060	µGy/h	0 cm
Røros	27-03-2007 20:15	Røros, Gjørsvika	0,044	µGy/h	49 cm
Røros	27-03-2007 19:00	Røros, Haugtjønn Brekken	0,057	µGy/h	68 cm
Røros	27-03-2007 17:45	Røros, Kuråsen Glåmos	0,046	µGy/h	60 cm
Hemne	25-03-2007 19:00	Hemne, Hellandsjø	0,050	µGy/h	15 cm
Hemne	22-03-2007 12:00	Hemne, Sodin, Kyrksæterøra	0,058	µGy/h	0 cm
Hemne	22-03-2007 11:00	Hemne, Vinjeøra, v/fotballbanen	0,062	µGy/h	5 cm
Hemne	22-03-2007 10:00	Hemne, Hellandsjø	0,045	µGy/h	0 cm
Oppdal	17-03-2007 12:00	Oppdal, Bjørkåsen	0,088	µGy/h	60 cm
Oppdal	17-03-2007 11:00	Oppdal, Festa	0,048	µGy/h	50 cm
Oppdal	17-03-2007 10:00	Oppdal, Sentrum	0,042	µGy/h	30 cm
Oppdal	17-03-2007 09:00	Oppdal, Fagerhaug2	0,058	µGy/h	80 cm
Hitra/Frøya	14-03-2007 15:15	Hitra, Fillan	0,070	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	14-03-2007 14:45	Hitra, Barmand skole	0,074	µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	14-03-2007 14:10	Frøya, Sistranda	0,053	µGy/h	0 cm

Trondheim	28-02-2007 13:00	Trondheim, Kolstad kirke	0,048	µGy/h	20 cm
Trondheim	28-02-2007 12:00	Trondheim, St. Elisabet	0,073	µGy/h	5 cm
Trondheim	28-02-2007 11:00	Trondheim, Lade Kirke	0,045	µGy/h	10 cm

Telemark Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Hjartdal	17-12-2007 14:00	Hjartdal, Sauland sentrum	0,040	µGy/h	20 cm
Hjartdal	17-12-2007 12:30	Hjartdal, Omnesfossen Bru	0,045	µGy/h	20 cm
Hjartdal	17-12-2007 11:00	Hjartdal, Nordbø Bru	0,057	µGy/h	40 cm
Bø	12-12-2007 18:30	Bø, Oterholt Bru	0,059	µGy/h	5 cm
Bø	12-12-2007 17:50	Sauherad, Gvarv Bru	0,070	µGy/h	3 cm
Bø	12-12-2007 17:20	Sauherad, Akkerhaugen - Patmos	0,068	µGy/h	0 cm
Notodden	12-12-2007 17:15	Notodden, Melås Bru	0,061	µGy/h	5 cm
Notodden	12-12-2007 16:40	Notodden, Bru Flyplass	0,070	µGy/h	17 cm
Notodden	12-12-2007 16:15	Notodden, Tinnfoss svømmehall	0,074	µGy/h	3 cm

Troms Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Målepatrolje Storfjord	23-12-2007 16:15	Skibotn	0,073	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Storfjord	23-12-2007 16:15	Hatteng	0,055	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Storfjord	23-12-2007 15:50	Skibotndalen	0,076	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Lenvik	18-12-2007 14:10	Skitrekk Sandvika	0,059	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Lenvik	18-12-2007 13:50	Finnfjord	0,042	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Lenvik	18-12-2007 13:00	Leiknes	0,052	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Skjervøy	28-11-2007 19:00	Eidevannet	0,050	µGy/h	25 cm
Målepatrolje Skjervøy	28-11-2007 18:20	Maurusund	0,053	µGy/h	15 cm
Målepatrolje Skjervøy	28-11-2007 17:40	Skattøra	0,033	µGy/h	5 cm
Målepatrolje Torsken	23-10-2007 15:00	Torsken	0,058	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Torsken	23-10-2007 13:40	Berg	0,068	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Torsken	23-10-2007 12:30	Torsken	0,061	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Lenvik	24-09-2007 19:20	Leiknes	0,050	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Lenvik	24-09-2007 18:45	Skitrekk/Sandvika/Finnsnes	0,062	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Lenvik	24-09-2007 18:25	Finnfjord	0,047	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Tromsø	11-09-2007 19:50	Sydspissen	0,061	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Tromsø	11-09-2007 19:05	Håkøybotn	0,045	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Tromsø	11-09-2007 18:15	Belvika	0,083	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Storfjord	05-09-2007 18:30	Hatteng	0,082	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Storfjord	05-09-2007 17:45	Skinotndalen/lulle	0,064	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Storfjord	05-09-2007 17:15	Skibotn	0,061	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Skjervøy	29-08-2007 18:50	Eidevannet	0,012	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Skjervøy	29-08-2007 18:20	Skjervøybra/Skattøra	0,028	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Skjervøy	29-08-2007 17:40	Maurusund	0,044	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Nordreisa	26-06-2007 20:05	Høgegga	0,056	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Nordreisa	26-06-2007 19:25	Betesta, Storslett	0,064	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Nordreisa	26-06-2007 18:40	Kvænangsfjellet	0,069	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Nordreisa	26-06-2007 18:00	Spåkenes, Kåfjord	0,065	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Torsken	30-04-2007 14:05	Berg	0,077	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Torsken	30-04-2007 12:00	Gryllefjord	0,069	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Torsken	30-04-2007 11:30	Torsken	0,061	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Storfjord	26-03-2007 19:50	Skibotn	0,064	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Storfjord	26-03-2007 19:10	Skibotndalen/Lulle	0,042	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Storfjord	26-03-2007 18:30	Hatteng	0,036	µGy/h	0 cm
Målepatrolje Lenvik	19-03-2007 21:00	Leiknes	0,034	µGy/h	100 cm
Målepatrolje Lenvik	19-03-2007 20:35	Skitrekk Finnsnes/Sandvika	0,057	µGy/h	100 cm
Målepatrolje Lenvik	19-03-2007 20:00	Finnfjord	0,051	µGy/h	100 cm
Målepatrolje Tromsø	27-02-2007 20:45	Sydspissen	0,069	µGy/h	40 cm
Målepatrolje Tromsø	27-02-2007 19:50	Håkøybotn	0,054	µGy/h	60 cm
Målepatrolje Tromsø	27-02-2007 19:00	Krysset ved Belvika	0,056	µGy/h	58 cm
Målepatrolje Skjervøy	13-02-2007 19:10	Eidevannet	0,042	µGy/h	80 cm
Målepatrolje Skjervøy	13-02-2007 18:30	Maurusund	0,056	µGy/h	50 cm
Målepatrolje Skjervøy	13-02-2007 17:50	Skattøra	0,018	µGy/h	60 cm

Vest-Agder Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
RAD Kristiansand	18-12-2007 20:50	Kristiansand, Flekkerøy skole	0,132	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	18-12-2007 19:30	Kristiansand, Oppsetningsted Hamreheia	0,160	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	18-12-2007 18:00	Kristiansand, Agder SF leir Tveit	0,086	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	06-12-2007 21:15	Mandal, Grushola (SF oppsetningsted)	0,099	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	06-12-2007 20:00	Mamardal, Bjelland Skole	0,091	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	06-12-2007 17:55	Mandal, Idrettsparken Mandal	0,102	µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	27-09-2007 13:15	Lyngdal, Lyngdal Brannstasjon	0,107	µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	27-09-2007 11:40	Hægebostad, Hægebostad Skole	0,121	µGy/h	0 cm

Rad Lyngdal	27-09-2007 09:45	Farsund, Lista Flystasjon	0,085	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	11-09-2007 18:00	Kristiansand, Flekkerøy skole	0,134	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	11-09-2007 17:00	Kristiansand, Oppsetningsted Hamreheia	0,142	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	11-09-2007 16:15	Kristiansand, Agder SF leir Tveit	0,071	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	31-08-2007 13:30	Mandal, Grushola (SF oppsetningsted)	0,101	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	31-08-2007 12:10	Marnardal, Bjelland Skole	0,089	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	31-08-2007 10:00	Mandal, Idrettsparken Mandal	0,068	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	26-04-2007 20:30	Mandal, Grushola (SF oppsetningsted)	0,096	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	26-04-2007 19:00	Mandal, Idrettsparken Mandal	0,083	µGy/h	0 cm
RAD Mandal	26-04-2007 16:54	Marnardal, Bjelland Skole	0,090	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	24-04-2007 16:00	Kristiansand, Flekkerøy skole	0,098	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	24-04-2007 14:43	Kristiansand, Oppsetningsted Hamreheia	0,129	µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	24-04-2007 13:40	Kristiansand, Agder SF leir Tveit	0,078	µGy/h	0 cm

Vest-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Kautokeino	23-07-2007 14:27	Kautokeino, Gillsillju	0,066	µGy/h	0 cm
Kautokeino	23-07-2007 13:50	Kautokeino, Skolen	0,055	µGy/h	0 cm
Kautokeino	23-07-2007 13:15	Kautokeino, Helsesentret	0,061	µGy/h	0 cm
Nordkapp	13-07-2007 18:00	Nordkapp, Skipsfjorden	0,078	µGy/h	0 cm
Nordkapp	12-07-2007 18:00	Nordkapp, Prestebakken	0,079	µGy/h	0 cm
Nordkapp	11-07-2007 18:00	Nordkapp, Seppoladalen	0,048	µGy/h	0 cm
Kautokeino	22-03-2007 15:01	Kautokeino, Skolen	0,061	µGy/h	12 cm
Kautokeino	22-03-2007 14:11	Kautokeino, Gillsillju	0,053	µGy/h	15 cm
Kautokeino	22-03-2007 13:20	Kautokeino, Helsesentret	0,039	µGy/h	20 cm
Hammerfest	21-03-2007 20:50	Hammerfest, Bredablikk Stadion	0,046	µGy/h	400 cm
Hammerfest	21-03-2007 20:50	Hammerfest, Bredablikk Stadion	0,046	µGy/h	400 cm
Hammerfest	21-03-2007 19:30	Hammerfest, Stolvannet Caming	0,054	µGy/h	30 cm
Hammerfest	21-03-2007 19:30	Hammerfest, Stolvannet Caming	0,054	µGy/h	30 cm
Hammerfest	21-03-2007 17:50	Hammerfest, Skihuset	0,039	µGy/h	120 cm
Hammerfest	21-03-2007 17:50	Hammerfest, Skihuset	0,039	µGy/h	120 cm
Nordkapp	11-03-2007 18:00	Nordkapp, Skipsfjorden	0,081	µGy/h	2 cm
Nordkapp	11-03-2007 17:00	Nordkapp, Seppoladalen	0,043	µGy/h	5 cm
Måsøy	11-03-2007 13:30	Måsøy, Fotballbanen	0,048	µGy/h	100 cm
Nordkapp	11-03-2007 12:00	Nordkapp, Prestebakken	0,043	µGy/h	5 cm
Måsøy	11-03-2007 11:34	Måsøy, Hallvika	0,049	µGy/h	5 cm
Måsøy	11-03-2007 10:00	Måsøy, Barnehagen	0,052	µGy/h	70 cm

Vestfold Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Horten	14-03-2007 13:01	Svelvik, SF-magasin Svelvik	0,084	µGy/h	0 cm
Tønsberg	14-03-2007 12:55	Tønsberg, Barkåker idrettsplass	0,078	µGy/h	0 cm
Sandefjord	14-03-2007 12:25	Andebu, Andebu idrettsplass	0,063	µGy/h	0 cm
Sandefjord	14-03-2007 12:02	Hof, Voldshagan idrettsplass	0,085	µGy/h	0 cm
Larvik	14-03-2007 11:35	Larvik, Gressbanen Kvelde	0,052	µGy/h	10 cm
Horten	14-03-2007 11:27	Holmestrand, Hvidsten stadion	0,067	µGy/h	0 cm
Larvik	14-03-2007 11:00	Larvik, Kilen	0,117	µGy/h	0 cm
Horten	14-03-2007 10:48	Horten, Lystlunden idrettspark	0,078	µGy/h	0 cm
Larvik	14-03-2007 10:30	Larvik, Idrettsplass Stavernhallen	0,066	µGy/h	0 cm
Tønsberg	14-03-2007 10:07	Nøtterøy, Nøtterøy Kirke	0,113	µGy/h	0 cm
Sandefjord	14-03-2007 09:50	Sandefjord, Badeparken	0,067	µGy/h	0 cm
Tønsberg	14-03-2007 09:38	Tønsberg, Træleborg Skole	0,097	µGy/h	0 cm

Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Tana	24-05-2007 10:35	Nesseby, Varangerbotn, Museum	0,065	µGy/h	0 cm
Tana	24-05-2007 09:33	Tana, Tana hus	0,072	µGy/h	0 cm
Tana	24-05-2007 08:43	Tana, Tana bru, SF-lager	0,074	µGy/h	0 cm
Nordkyn	10-05-2007 14:28	Gamvik, Mehamn v/ Barneskole	0,061	µGy/h	0 cm
Nordkyn	10-05-2007 13:36	Gamvik, Gamvik v/ Barneskole	0,078	µGy/h	0 cm
Nordkyn	10-05-2007 11:37	Lebesby, Kjøllefjord v/gamle kirkegård	0,080	µGy/h	0 cm
Berlevåg	26-04-2007 13:28	Berlevåg, Berlevåg, flyplass	0,074	µGy/h	0 cm
Berlevåg	26-04-2007 11:22	Berlevåg, Berlevåg, Kongsfjord skole	0,066	µGy/h	0 cm
Berlevåg	26-04-2007 09:50	Berlevåg, Berlevåg, dampskipskaia, gravlund	0,057	µGy/h	0 cm
Berlevåg	26-04-2007 09:50	Berlevåg, Berlevåg, dampskipskaia, gravlund	0,057	µGy/h	0 cm
Karasjok	18-04-2007 12:35	Karasjok, Karasjok, SF-lager	0,042	µGy/h	50 cm
Karasjok	18-04-2007 11:45	Karasjok, Karasjok, Grense NOR/FIN	0,038	µGy/h	5 cm
Karasjok	18-04-2007 10:25	Karasjok, Karasjok, Valjok fotballbane	0,055	µGy/h	25 cm
Vadsø	22-03-2007 13:20	Vadsø, Vestre Jakobselv skole	0,042	µGy/h	50 cm
Vadsø	22-03-2007 11:15	Vadsø, Vadsø, Bergstien 17, SF-lager	0,042	µGy/h	70 cm
Vadsø	22-03-2007 10:20	Vadsø, Ekkerøy v/ Kjeldsenbruket	0,044	µGy/h	30 cm
Sør-Varanger	07-02-2007 16:02	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0,054	µGy/h	15 cm

Sør-Varanger	07-02-2007 15:30	Sør-Varanger, Bjørnevatn, Rallarmonumentet	0,054	µGy/h	40 cm
Sør-Varanger	07-02-2007 08:55	Sør-Varanger, Høybuktmoen, Flyplass syd	0,043	µGy/h	30 cm

Østfold Sivilforsvarsdistrikt

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi		Snødekke
Målepatrulje, Moss	05-12-2007 09:45	Moss, Alby gods - Jeløy	0,077	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	05-12-2007 09:25	Sarpsborg, Bak/over Ko-Kulås inngangsdør	0,104	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	05-12-2007 09:15	Moss, Blåbæråsen	0,078	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	05-12-2007 09:00	Sarpsborg, Haflundsøy fotballbane	0,106	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	05-12-2007 08:50	Moss, Mosseporten	0,095	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	05-12-2007 08:30	Sarpsborg, Kurland Sykehjem	0,084	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	05-12-2007 00:00	Halden, Halden Festning	0,126	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	05-12-2007 00:00	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0,083	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	05-12-2007 00:00	Halden, Venås	0,112	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	05-12-2007 00:00	Marker, Marker Rådhus	0,130	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	05-12-2007 00:00	Marker, Sjøglimt leirsted	0,078	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	05-12-2007 00:00	Marker, Ørje Tollsted	0,050	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	05-12-2007 00:00	Rakkestad, Rakkestad brannstasjon	0,098	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	05-12-2007 00:00	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0,075	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	05-12-2007 00:00	Rakkestad, Rakkestad kirke	0,057	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	28-09-2007 13:30	Moss, Alby gods - Jeløy	0,090	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	28-09-2007 13:05	Moss, Mosseporten	0,107	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	28-09-2007 12:35	Moss, Blåbæråsen	0,099	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	19-09-2007 09:30	Halden, Venås	0,099	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	19-09-2007 09:30	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0,073	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	19-09-2007 08:50	Rakkestad, Rakkestad kirke	0,086	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	19-09-2007 08:45	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0,080	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	19-09-2007 08:15	Halden, Halden Festning	0,112	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	19-09-2007 08:15	Rakkestad, Rakkestad brannstasjon	0,117	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	12-09-2007 14:30	Tangen	0,111	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	12-09-2007 14:30	Marker, Ørje Tollsted	0,062	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	12-09-2007 13:45	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0,180	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	12-09-2007 13:45	Marker, Sjøglimt leirsted	0,063	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	12-09-2007 13:00	Høyfjell	0,198	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	12-09-2007 13:00	Marker, Marker Rådhus	0,084	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	12-09-2007 10:30	Sarpsborg, Kurland Sykehjem	0,089	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	12-09-2007 09:35	Sarpsborg, Haflundsøy fotballbane	0,091	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	19-06-2007 11:15	Moss, Blåbæråsen	0,094	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	19-06-2007 10:34	Moss, Mosseporten	0,108	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	19-06-2007 09:49	Moss, Alby gods - Jeløy	0,073	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	06-06-2007 14:30	Marker, Ørje Tollsted	0,076	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	06-06-2007 13:45	Marker, Sjøglimt leirsted	0,076	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	06-06-2007 13:00	Marker, Marker Rådhus	0,079	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	23-05-2007 13:45	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0,102	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	23-05-2007 13:00	Rakkestad, Rakkestad kirke	0,078	µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	23-05-2007 12:15	Rakkestad, Rakkestad brannstasjon	0,119	µGy/h	0 cm



Statens strålevern

Norwegian Radiation Protection Authority

StrålevernRapport 2009:1

Virksomhetsplan 2009

StrålevernRapport 2009:2

Røntgendiagnostikk blant norske tannleger

StrålevernRapport 2009:3

Analyse av variasjon i representative doser ved CT-undersøkelser

StrålevernRapport 2009:4

Årsrapport fra persondosimetritjenesten ved Statens strålevern 2007

StrålevernRapport 2009:5

Teknisk kvalitetskontroll - konstanskontroller for digitale mammografisystemer

StrålevernRapport 2009:6

Konsekvenser for Norge ved en tenkt ulykke ved Sellafield-anlegget

StrålevernRapport 2009:7

Consequences in Norway of a hypothetical accident at Sellafield (Electronic version only)

StrålevernRapport 2009:8

Efaringbasert kunnskap i norsk atomberedskap – medvirkning fra berørte parter

StrålevernRapport 2009:9

Radiokromisk film for karakterisering av strålefelt (Kun elektronisk versjon)

StrålevernRapport 2009:10

Dosimetrikontroll med radiokromisk film

StrålevernRapport 2009:11

Ny barriere mot spredning av atomvåpen?

StrålevernRapport 2009:12

Rekvirering av høyenergetisk stråleterapi

StrålevernRapport 2009:13

Risk and environmental impact assessments for the decommissioning of radioisotope thermoelectric generators (RTGs) in Northwest Russia

StrålevernRapport 2009:14

Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2007