



Overvaking av radioaktivitet i omgivnadene 2012



Referanse:

Møller B, Dyve J.E, Tazmini K. Overvaking av radioaktivitet i omgivnadane 2012. StrålevernRapport 2013:9. Østerås: Statens strålevern, 2013.

Emneord:

Overvaking. Luftovervaking. Radioaktivitet i omgivnadane. Luftfilterstasjonar. Målenettverk. Radnett. Radiacmåleteneste. Sivilforsvaret.

Resymé:

Rapporten omfattar beskriving og resultat frå Strålevernet sine RADNETT- og luftfilterstasjonar og frå Sivilforsvaret si radiacmåleteneste i 2012.

Reference:

Møller B, Dyve J.E., Tazmini K. Monitoring of radioactivity in the environment 2012. StrålevernRapport 2013:9. Østerås: Norwegian Radiation Protection Authority, 2013. Language: Norwegian.

Key words:

Monitoring. Air monitoring. Airborne radioactivity. Airfilter stations. Monitoring network. Radnett. «Radiacmåletjeneste». The Norwegian Civil Defence.

Abstract:

The Report summarizes the data from Norwegian Radiation Protection Authority and The Norwegian Civil Defence monitoring programs for radioactivity in the environment in 2012. A short description of the systems is also presented.

Prosjektleder: Bredo Møller, Jan Erik Dyve.

Godkjent:



Per Strand, avdelingsdirektør, Avdeling sikkerhet, beredskap og miljø

80 sider.

Utgitt 2013-12-30.

Form, omslag: 07.

Bestilles fra:

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

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

E-post: nrpa@nrpa.no

www.nrpa.no

ISSN 1891-5191 (online)

Overvaking av radioaktivitet i omgivnadene 2012

Bredo Møller
Jan Erik Dyve
Kasra Tazmini

Statens strålevern
Norwegian Radiation
Protection Authority
Østerås, 2013

Innhold

Samandrag	6
1 Innleiing	8
1.1 Radnett	8
1.2 Luftfilterstasjonane	10
1.3 Sivilforsvaret sine målepunkt	11
2 Måleresultat	12
2.1 Radnett	12
2.1.1 Longyearbyen	13
2.1.2 Mehamn	13
2.1.3 Hammerfest	14
2.1.4 Vardø	14
2.1.5 Sørkjosen	15
2.1.6 Tromsø	15
2.1.7 Karasjok	16
2.1.8 Svanhovd	16
2.1.9 Kautokeino	17
2.1.10 Harstad	17
2.1.11 Svolvær	18
2.1.12 Bodø	18
2.1.13 Mo i Rana	19
2.1.14 Brønnøysund	19
2.1.15 Snåsa	20
2.1.16 Hitra	20
2.1.17 Trondheim	21
2.1.18 Molde	21
2.1.19 Runde	22
2.1.20 Dombås	22
2.1.21 Drevsjø	23
2.1.22 Førde	23
2.1.23 Hamar	24
2.1.24 Hol	24
2.1.25 Bergen	25
2.1.26 Kjeller	25
2.1.27 Oslo	26
2.1.28 Vinje	27
2.1.29 Halden	27
2.1.30 Stavern	28
2.1.31 Stavanger	28
2.1.32 Kilsund	29
2.1.33 Lista	29
2.2 Luftfilterstasjonar	30
2.2.1 Østerås	31
2.2.2 Sola	31
2.2.3 Svanhovd	32
2.2.4 Skibotn	32
2.2.5 Viksjøfjell	33
2.3 Sivilforsvaret sine målelag	34

2.3.1	<i>Aust-Agder Sivilforsvarsdistrikt</i>	35
2.3.2	<i>Buskerud Sivilforsvarsdistrikt</i>	35
2.3.3	<i>Hedmark Sivilforsvarsdistrikt</i>	35
2.3.4	<i>Hordaland Sivilforsvarsdistrikt</i>	35
2.3.5	<i>Midtre-Hålogaland Sivilforsvarsdistrikt</i>	36
2.3.6	<i>Møre og Romsdal Sivilforsvarsdistrikt</i>	36
2.3.7	<i>Nordland Sivilforsvarsdistrikt</i>	36
2.3.8	<i>Nord-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt</i>	36
2.3.9	<i>Oppland Sivilforsvarsdistrikt</i>	37
2.3.10	<i>Oslo og Akershus Sivilforsvarsdistrikt</i>	37
2.3.11	<i>Rogaland Sivilforsvarsdistrikt</i>	37
2.3.12	<i>Sogn og Fjordane Sivilforsvarsdistrikt</i>	37
2.3.13	<i>Sør-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt</i>	38
2.3.14	<i>Telemark Sivilforsvarsdistrikt</i>	38
2.3.15	<i>Troms Sivilforsvarsdistrikt</i>	38
2.3.16	<i>Vest-Agder Sivilforsvarsdistrikt</i>	38
2.3.17	<i>Vest-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt</i>	39
2.3.18	<i>Vestfold Sivilforsvarsdistrikt</i>	39
2.3.19	<i>Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt</i>	39
2.3.20	<i>Østfold Sivilforsvarsdistrikt</i>	39
3	Analyse av Sivilforsvaret sine målinger 2005-2012	40
3.1.1	<i>Bearbeiding av datasettet</i>	40
3.1.2	<i>Talet på målinger</i>	40
3.1.3	<i>Doserate</i>	42
3.1.4	<i>Relativt standardavvik for doserate</i>	42
3.1.5	<i>Konklusjon</i>	44
4	Diskusjon og konklusjon	45
4.1	Radnett	45
4.2	Luftfilterstasjonar	46
4.3	Sivilforsvaret sine målelag	48
	Referansar	50
	Vedlegg 1: Måledata frå Sivilforsvaret - etter distrikt	51
	Vedlegg 2: Andre måledata	76

Samandrag

Automatisk målenettverk – Radnett

Statens strålevern har ansvaret for eit landsdekkjande varslingsnettverk av 33 stasjonar som kontinuerleg måler radioaktivitet i omgivnadene. Nettverket blei etablert i åra etter Tsjernobyl-ulykka i 1986 og blei oppgradert og modernisert i perioden 2006–2010. I 2012 var 33 stasjonar operative.

Formålet med målenettverket er å gi tidleg varsel i tilfelle eit ukjent radioaktivt utslepp rammar Noreg. Vidare vil målingane frå nettverket vere ein viktig del av beslutningsgrunnlaget til Kriseutvalget for atomberedskap i ein tidlig fase etter eit utslepp av radioaktive stoff til lufta.

Felles for dei stasjonane som er plasserte nær bakkenivå, er at stråleintensiteten er lågare i vintermånadene samanlikna med sommarmånadene. Grunnen til dette er snø på bakken som dempar stråling frå grunnen. Variasjonen i det totale strålenivået frå stasjon til stasjon skuldast lokale forhold som førekomstar av naturleg radioaktivitet i bakken og omgivnadene [1].

Ein kan ofte sjå ein auke i stråleintensiteten over kort tid. Grunnen til dette er utvasking av naturleg radon og radondøtrer frå omgivnadene. Dette skjer under kraftige regnbyger der kortliva radondøtrer blir vaska ned til bakken og er årsak til såkalla ”radontoppar”. På grunn av den korte halveringstida til radondøtrene er doseraten tilbake på normalt nivå få timar etter ei regnbyge. Desse kortvarige forhøgningane i doseratenivå kan lesast i plotta som sporadiske spisse toppar.

Fem alarmar blei handtert i 2012. Teknisk feil var årsak til fire av desse. Ein alarm skuldast eit utslag på Kjeller i juni der stasjonen målte auka verdiar i nesten eit døgn. Strålevernet valde følgje opp mot IFE og FFI som held til i nærleiken, men ingen av desse utførte noko arbeid som kunne vere årsak til desse utslaga. Dei gjennomførte sjølve kontrollmålingar inne på eigne områder. Sidan dei målte verdiane var utan fare for menneske og miljø, og at nivåa normaliserte seg etter eit døgn, blei saka avslutta.

Luftfilterstasjonar

Statens strålevern har i dag fem luftfilterstasjonar. Tre er plasserte i nord og to i sør. Stasjonane er viktige for kartlegging av radioaktivitet i luft og for å vurdere storleik på og samansetnad av utslepp ved uhell og ulykker. Tilsvarande stasjonar finst i heile Europa, og samarbeid mellom landa gjer det mogleg å spore eventuelle utslepp av radioaktive stoff.

Rapporten omfattar antropogene¹ nuklidar som er påvist i 2012 der cesium-137 (Cs-137) og jod-131 (I-131) er omtalt. Kjelda til Cs-137 er i all hovudsak nedfallet etter Tsjernobyl-ulykka i 1986 og nedfallet etter dei atmosfæriske prøvesprengingane på 50- og 60-talet på Novaja Semlja.

På grunn av den lange halveringstida (30 år) måler ein i dag Cs-137 meir eller mindre overalt i miljøet, medan I-131 med ei halveringstid på 8 dagar berre kan påvisast dersom eit relativt nytt utslepp har skjedd. I 2012 blei det ved eit tilfelle påvist I-131 i luft over Noreg. I januar blei det påvist små mengder radioaktivt jod ved alle tre stasjonane i nord. Dette viste seg i ettertid å komme frå den same kjelda som hadde eit tilsvarande utslepp i november 2011. Radioaktivt jod frå eit farmasøytisk firma i Ungarn blei også denne gongen frakta med luftmassane nordover og vi kunne påvise utsleppet nokre få dagar etter hendinga. Nivået var langt lågare enn det som er helsemessig problematisk.

¹ Menneskeskapt eller «ikkje-naturleg»

Rapporten viser at konsentrasjonane av Cs-137 i luft ved dei tre luftfilterstasjonane i nord er lågare enn konsentrasjonane ved stasjonane som er plassert i sør. Dette skuldast at det generelt er meir att av nedfallet etter Tsjernobyl-ulykka i sør samanlikna med nord.

Resultata viser ingen unormale verdiar som ikkje skuldast det vi kan kalle naturleg variasjon. Denne variasjonen inneber tidvis oppvirvling av støv frå Tsjernobyl-nedfallsområde som blir fanga opp igjen av luftsugaren. Dette blir kalla resuspensjon og kan forklare enkelte forhøgja nivå av Cs-137 i luft.

Det største avviket frå normalnivået blei funne på eit filter frå Østerås i veke 7-2012 ($1,5 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$) som svarar til ca. 4 gonger gjennomsnittsverdien for denne stasjonen dette året. Same veke blei det vist ei lita auking av Cs-137 i luft også ved Sola og på Svanhovd. Utover dette viser resultata frå 2012 ingen unormalt høge verdiar.

Dei forhøgja verdiane frå luftfilterstasjonane har ingen negativ innverknad på helse eller miljø.

Sivilforsvaret sine målelag

Sivilforsvaret har 127 målelag spreidd over heile landet. Lagane gjennomfører målingar 3–4 gonger i året på faste målepunkt for å kartleggje bakgrunnsstrålinga i Noreg og for å halde ved lag beredskapen. Måledata frå rundt 350 målepunkt blir rapportert inn til Strålevernet. Det er resultat frå desse faste målingane som blir presenterte i denne rapporten.

Totalt blei det rapportert inn 995 måleresultat i 2012 (782 i 2011). Alle distrikta har rapportert måleresultat. Hedmark sivilforsvarsdistrikt rapporterte flest målingar med 96 resultat frå sine 8 lag.

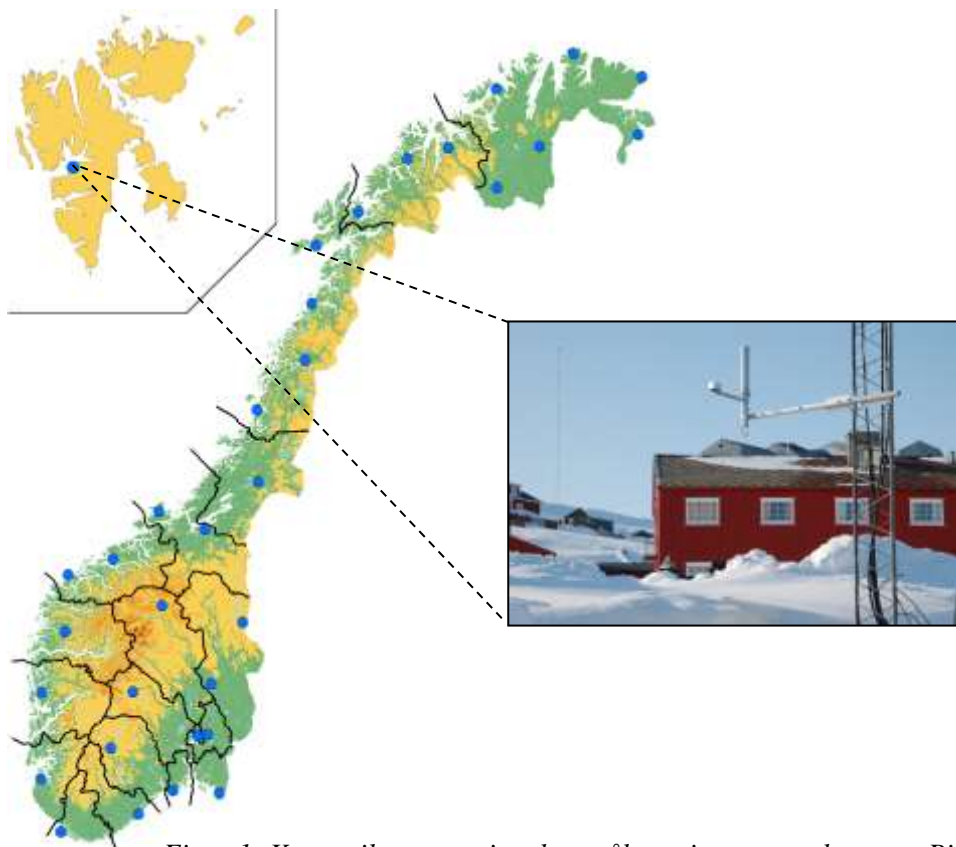
Østfold er fylket med høgast doserate på sine referansemålingar, og Troms og Finnmark er dei med lågast doserate. Ingen av resultata frå 2012 blir sett på som unormalt høge samanlikna med naturleg radioaktiv bakgrunn.

1 Innleiing

1.1 Radnett

Statens strålevern har ansvaret for eit landsdekkjande varslingsnettverk av 33 stasjonar som kontinuerleg måler radioaktivitet i omgivnadene. Nettverket blei etablert i åra etter Tsjernobyl-ulykka i 1986, og blei oppgradert og modernisert i perioden 2006–2008. I 2010 blei nettverket utvida med fem nye stasjonar. Desse er Runde, Hitra, Svolvær, Sørkjosen og Kautokeino. Formålet med målenettverket er å gi eit tidleg varsel i tilfelle eit ukjent radioaktivt utslepp rammar Noreg. Vidare vil målingane frå nettverket vere ein viktig del av beslutningsgrunnlaget til Kriseutvalget for atomberedskap i ein tidlig fase etter eit utslepp.

Ein stasjon består av to utvendige detektorar og ein dataloggar plassert i eit skap. Detektorane er anten plasserte på ei tre meter høg mast som står på bakken, eller på bygningar. Den eine detektoren måler radioaktivitet i omgivnadene, den andre detektoren er ein nedbørssensor som registrerer om det er nedbør eller ikkje. Dette gir verdifull informasjon ved ei hending då bakken blir meir forureina av radioaktivitet når det er nedbør. Nedbørsinformasjonen er også nødvendig for å verifisere alarmer som skuldast radonutvasking.



Figur 1: Kartet til venstre viser kor målestasjonane er plasserte. Biletet til høgre er målestasjonen i Longyearbyen på Svalbard (Foto: Statens strålevern).

Figur 1 viser kart med plassering av dei 33 automatiske målestasjonane i Noreg. Det er minimum ein i kvart fylke og ein på Svalbard. Finnmark har seks stasjonar pga. storleiken og nærleiken til Nordvest-Russland. Tabell 1 på neste side listar opp alle stasjonane med stad, posisjon, fysisk plassering og når dei blei sette i drift. Plasseringa er oppgitt som «bakkenivå» for stasjonar som står på bakken, og

«bygning» for stasjoner som er plasserte på bygningstak e.l. Detaljar om Radnett finst i rapporten for 2007 [2] og i tillegg i StrålevernInfo 01:2009 [3].

Tabell 1: Liste over alle Radnett-stasjonane med stad, posisjon, plassering og dato for når dei blei sette i drift.

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

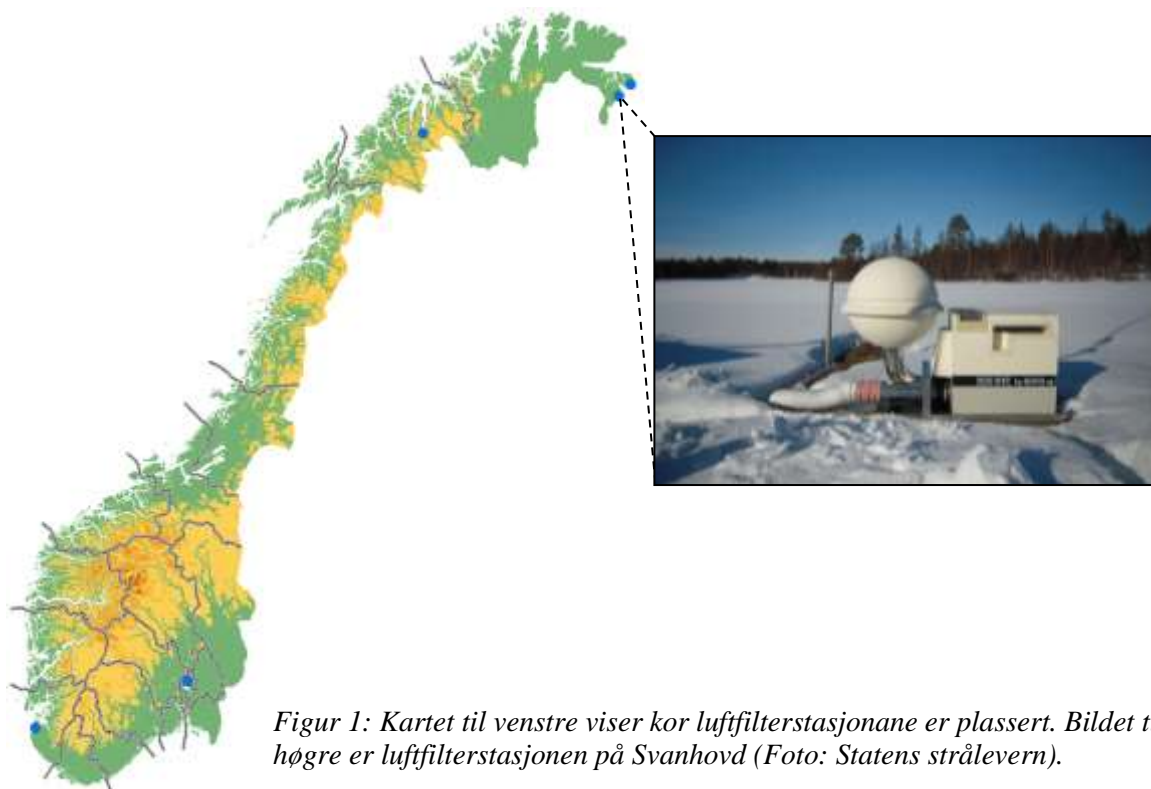
1.2 Luftfilterstasjonane

Statens strålevern har i dag fem luftfilterstasjonar. Tre er plasserte i nord og to i sør. Figur 1 viser kart over plassering, og tabell 2 viser posisjon og året dei blei sette i drift. Stasjonane er viktige for å kartlegge radioaktivitet i luft og for å vurdere storleik på og samansetnad av utslepp ved uhell og ulykker. Tilsvarande stasjonar finst i heile Europa, og samarbeidet mellom landa gjer det ofte er mogleg å spore kvar eventuelle utslepp av radioaktive stoff kjem frå.

Alle luftfilterstasjonane har same prinsipp for å ta prøver av luft, men dei varierer noko i kapasitet og effektivitet. Felles for alle stasjonane er at store mengder luft blir pumpa gjennom eit spesialfilter med høg tettleik der små partiklar (aerosolar) blir fanga opp. Filteret blir skifta kvar veke og sendt til Strålevernet sine laboratorium for analyse.

Nokre av luftfilterstasjonane er også utstyrte med eit spesialimpregnert kolfilter som tek opp radioaktivt jod i gassform. Kolfilteret blir bytta kvar månad og analysert i dei tilfella der radioaktivt jod blir påvist på partikkelfilteret, eller når ein har mistanke om at det er skjedd eit utslepp.

Ein tidligare utgitte rapport som beskriv luftfilterstasjonane og analysane i detalj [4].



Figur 1: Kartet til venstre viser kor luftfilterstasjonane er plassert. Bildet til høgre er luftfilterstasjonen på Svanhovd (Foto: Statens strålevern).

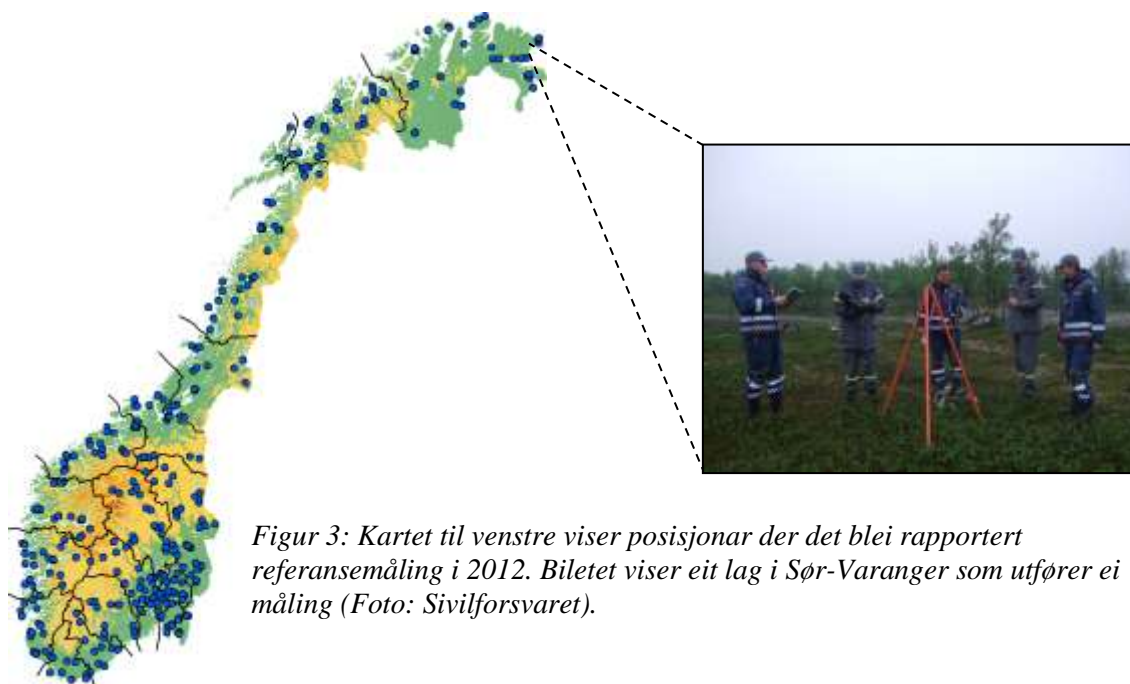
Tabell 2: Liste over luftfilterstasjonar med stad, posisjon og dato for når dei blei sett i drift

Stad	Posisjon	I drift
Østerås (hovudkontor, Statens strålevern)	59° 55' N, 10° 33' Ø	1980 (ny i 2009)
Stavanger (Sola flystasjon)	58° 52' N, 05° 37' Ø	2002
Skibotn (ved Lyngenfjorden)	69° 22' N, 20° 17' Ø	1990
Viksjøfjell (Forsvaret sin stasjon i Kirkenes)	69° 36' N, 30° 44' Ø	1995
Svanhovd (Strålevernet si beredskapseining)	69° 28' N, 30° 03' Ø	1993

1.3 Sivilforsvaret sine målepunkt

Sivilforsvaret si målelagteneste, radiactenesta, er ein viktig del av norsk atomberedskap m.a. for å sikre gode referansemålingar (bakgrunnsmålingar) av radioaktivitet i omgivnadene. Laga inngår i den nasjonale måleberedskapen og utfører regelmessige bakgrunnsmålingar på rundt 350 faste målepunkt. Hensikta med målingane er å kartleggje normalsituasjon, og for å halde ved like måleberedskapen. Figur 3 viser kart over rapporterte målepunkt i 2012.

Det er oppretta 126 lag på landsbasis fordelte på 20 distrikt. Tabell 3 viser ei oversikt over talet på aktive lag i kvart distrikt. Dei er organiserte med éin lagfører, to mannskap og éin reserve. I tillegg til dei faste, regelmessige målingane blir laga aktivisert på førespurnad frå Kriseutvalget for atomberedskap, fylkesmennene eller dei lokale nødetatane i sivilforsvarsdistriktet.



Figur 3: Kartet til venstre viser posisjonar der det blei rapportert referansemåling i 2012. Biletet viser eit lag i Sør-Varanger som utfører ei måling (Foto: Sivilforsvaret).

Tabell 3: Oversikt over tal på aktive lag i distrikta som gjennomførte bakgrunnsmålingar i 2012, og i tillegg det totale talet på lag i distriktet

Distrikt	Tal på lag	
	2012	Totalt
Aust-Agder	3	3
Buskerud	7	7
Hedmark	8	8
Hordaland	8	8
Midtre-Hålogaland	8	8
Møre og Romsdal	7	7
Nordland	7	7
Nord-Trøndelag	6	6
Oppland	7	7
Oslo og Akershus	5	7

Distrikt	Tal på lag	
	2012	Totalt
Rogaland	6	6
Sogn og Fjordane	5	6
Sør-Trøndelag	6	6
Telemark	6	7
Troms	6	7
Vest-Agder	3	3
Vest-Finnmark	6	6
Vestfold	4	4
Øst-Finnmark	8	8
Østfold	6	6

2 Måleresultat

2.1 Radnett

Ein Radnett-stasjon måler stråling i omgivnadene. Målingane er oppgitt i eininga doserate ($\mu\text{Sv/h}$). Dose er ein storleik som beskriv kor mykje skade stråling påfører menneskekroppen². Eininga til dose er sievert og har nemninga Sv. Doserate er dose per tidseining og blir angitt med eininga sievert i timen som har nemninga Sv/h. Målingane frå Radnett er angitt i mikrosievert i timen ($\mu\text{Sv/h}$)³. Normalt ligg doseraten rundt $0,1 \mu\text{Sv/h}$ som inkluderer bidrag frå naturleg radioaktivitet i bakken og lufta og frå kosmisk stråling.

De fleste stasjonane er plasserte på bakkenivå, og for desse kjem årstidsvariasjon tydelegare fram enn for dei som er plasserte på ein bygning. Dette skuldast at bakken inneheld naturleg radioaktivitet [1]. Når snøen legg seg, vil han skjerme for strålinga frå bakken, og stasjonen måler mindre. Derfor vil målestasjonar som står på bakken, måle lågare verdiar om vinteren enn om sommaren.

Radontoppar er eit fenomen der ein kan sjå ein auke i strålenivåa over kort tid. Dette skuldast utvasking av radondøtrer frå omgivnadene. Dette skjer typisk under kraftige regnbyger der kortliva radondøtrer blir vaska ned på bakken og forårsakar radontoppar. På grunn av den korte halveringstida har desse ei avgrensa varigheit på nokre timar, og kan lesast i plottane som sporadiske spisse toppar.

På dei neste sidene følgjer gjennomsnittleg doserate per time gjennom året for kvar stasjon sortert frå nord til sør, med ein kort kommentar til måleresultata. Radontoppar går igjen i alle grafane og blir ikkje kommentert nærmare utover det som er nemnt over.

² Stasjonen er kalibrert mot storleiken ambient dose equivalent $H^*(10)$.

³ $1 \text{ Sv/h} = 1\,000\,000 \mu\text{Sv/h}$

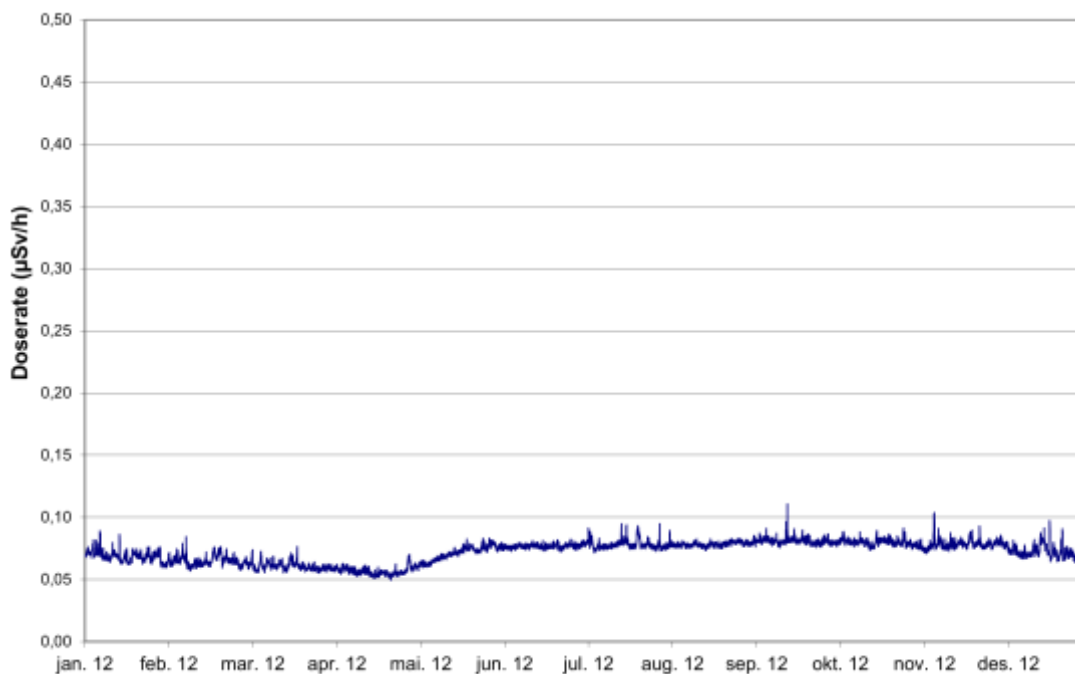
2.1.1 Longyearbyen



Figur 2: Timemidla doserate for målestasjonen i Longyearbyen 2012

Stasjonen i Longyearbyen viser normal årstidsvariasjon.

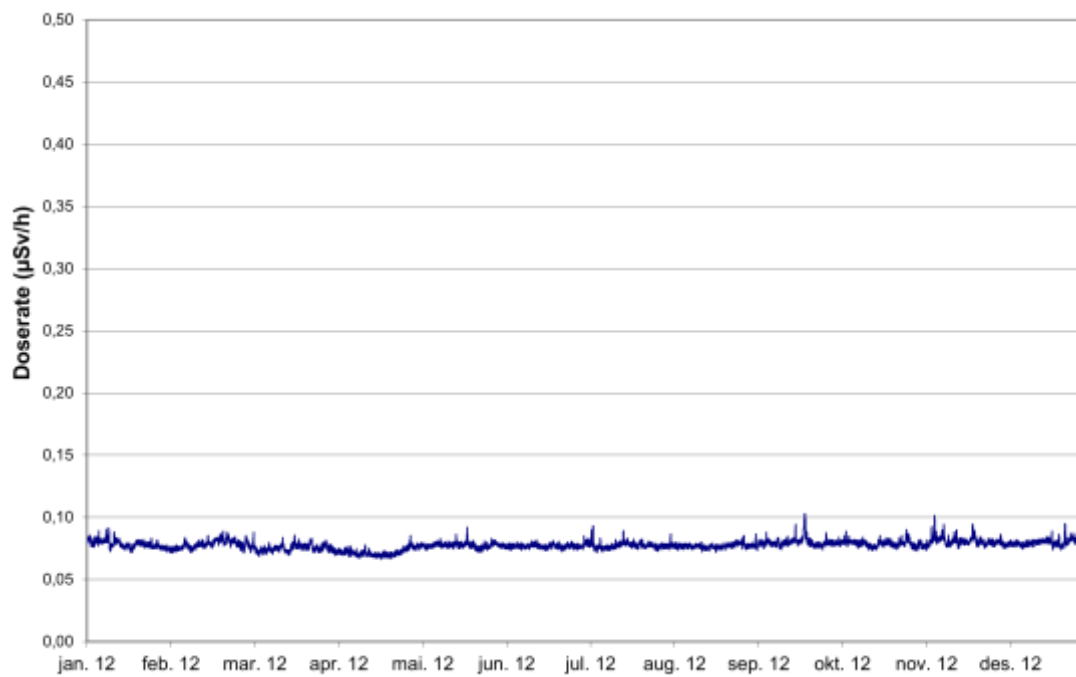
2.1.2 Mehamn



Figur 5: Timemidla doserate for målestasjonen i Mehamn 2012

Stasjonen i Mehamn viser normal årstidsvariasjon.

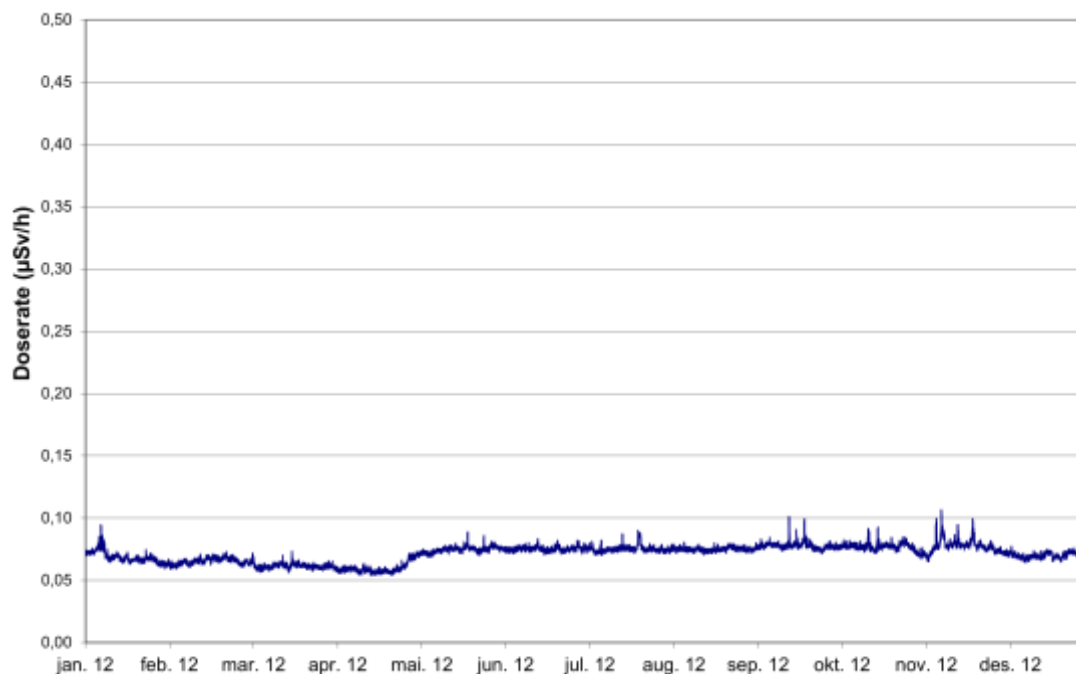
2.1.3 Hammerfest



Figur 6: Timemidla doserate for målestasjonen i Hammerfest 2012

Stasjonen i Hammerfest er plassert på eit tak høgt over bakkenivå og viser ingen årstidsvariasjon.

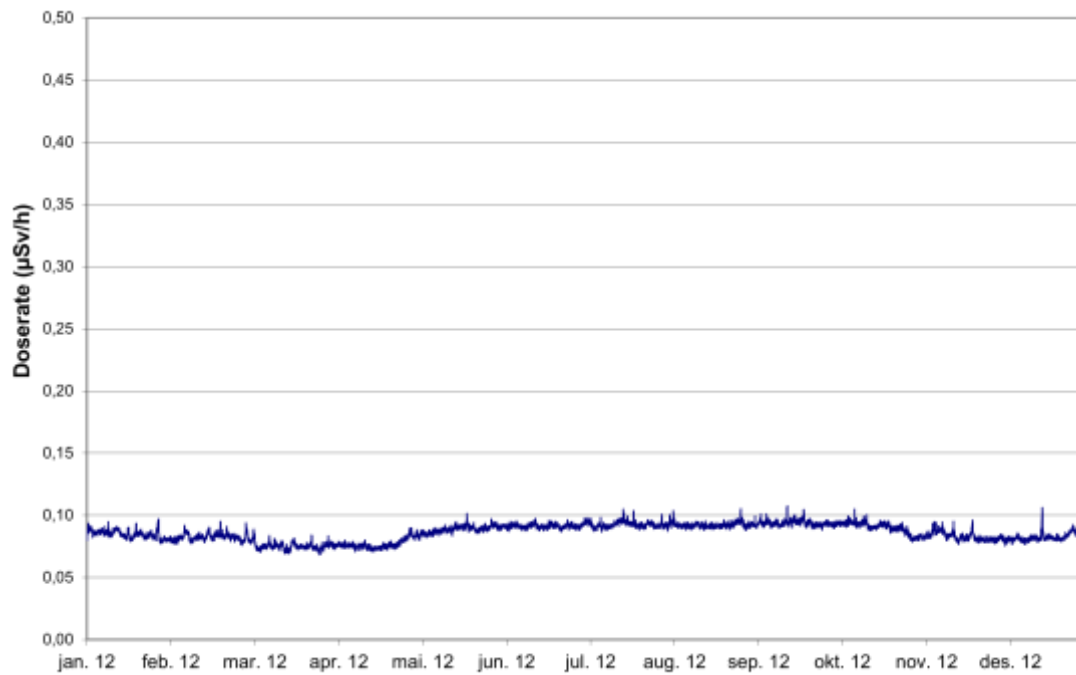
2.1.4 Vardø



Figur 7: Timemidla doserate for målestasjonen i Vardø 2012

Stasjonen i Vardø viser normal årstidsvariasjon.

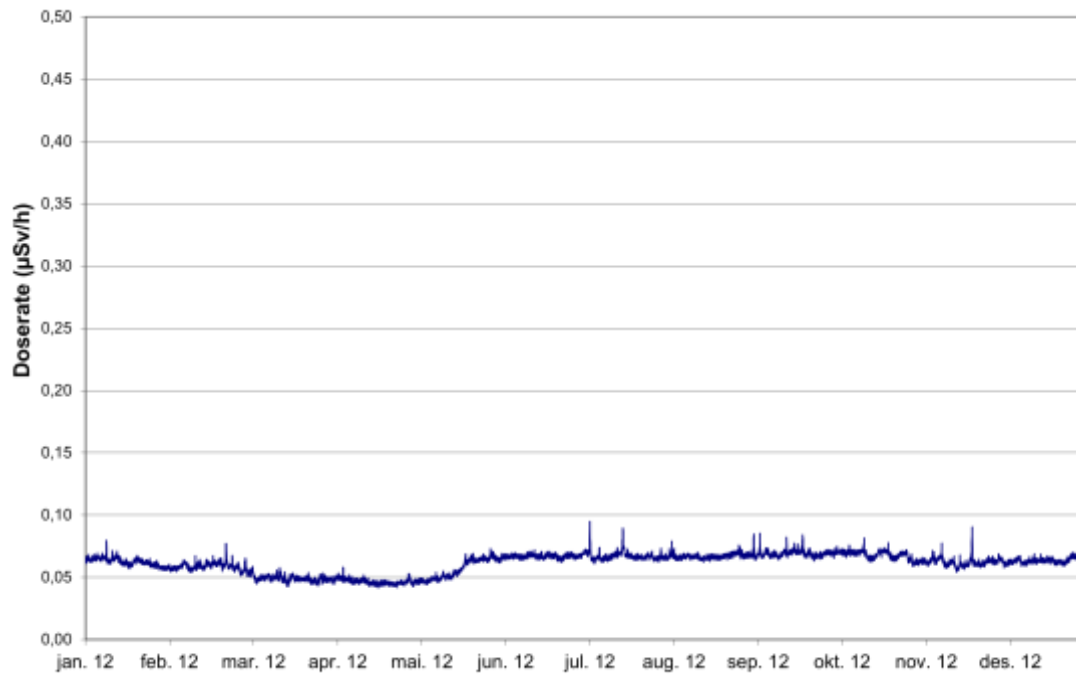
2.1.5 Sørkjosen



Figur 8: Timemidla doserate for målestasjonen i Sørkjosen 2012

Stasjonen i Sørkjosen viser normal årstidsvariasjon.

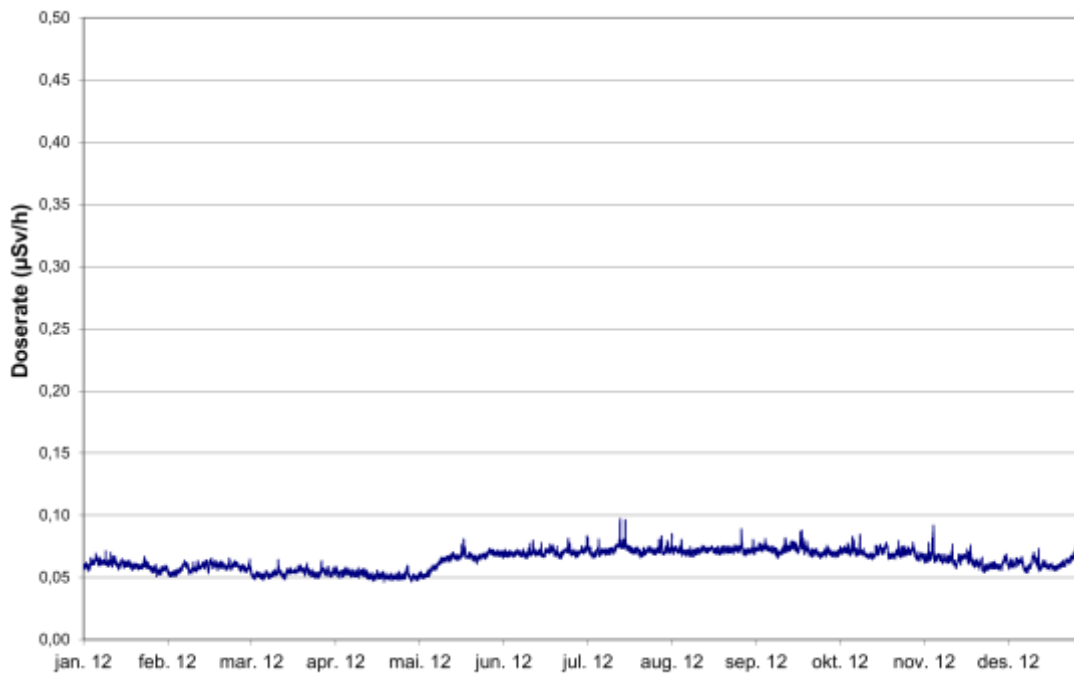
2.1.6 Tromsø



Figur 9: Timemidla doserate for målestasjonen i Tromsø 2012

Stasjonen i Tromsø viser normal årstidsvariasjon.

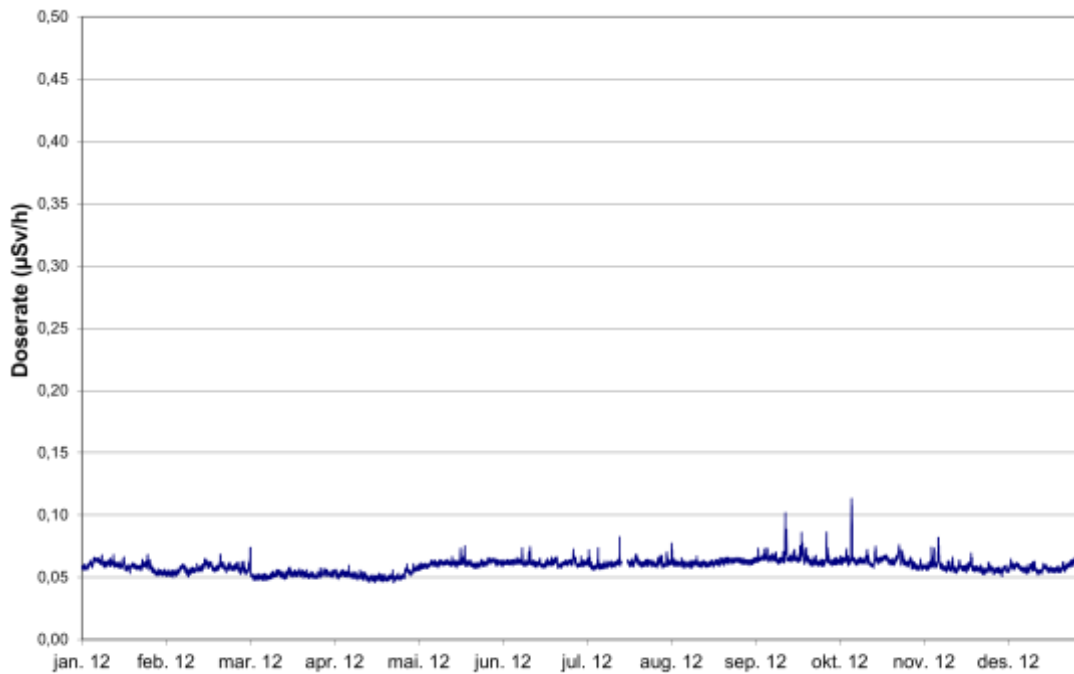
2.1.7 Karasjok



Figur 10: Timemidla doserate for målestasjonen i Karasjok 2012

Stasjonen i Karasjok viser normal årstidsvariasjon.

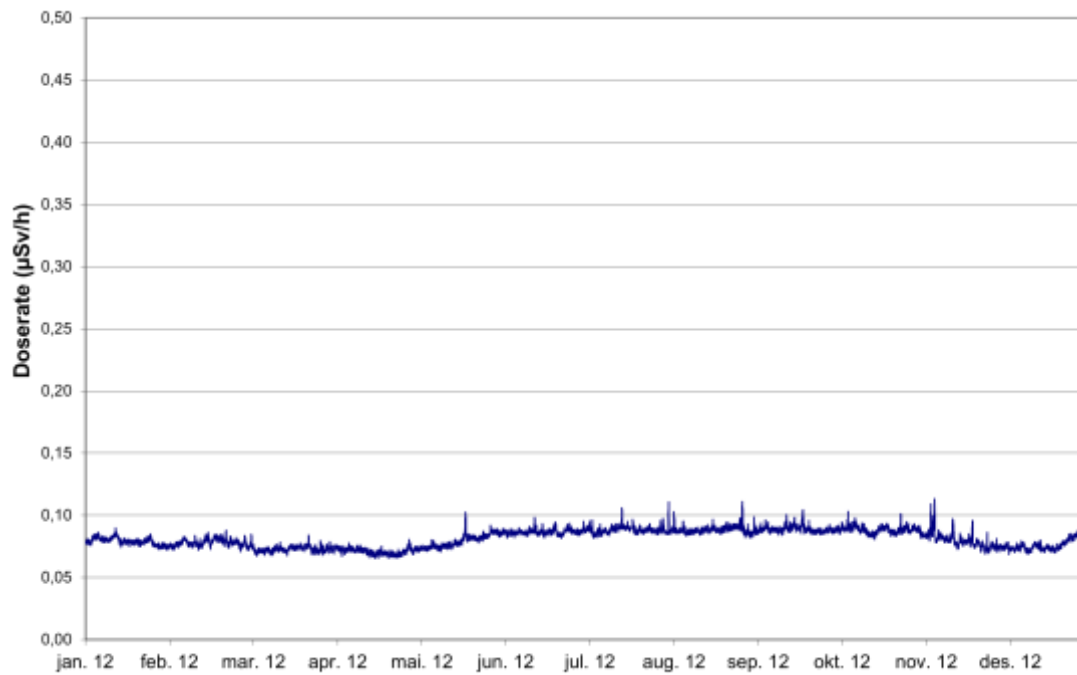
2.1.8 Svanhovd



Figur 11: Timemidla doserate for målestasjonen på Svanhovd 2012

Stasjonen på Svanhovd viser normal årstidsvariasjon.

2.1.9 Kautokeino



Figur 12: Timemidla doserate for målestasjonen i Kautokeino 2012

Stasjonen i Kautokeino viser normal årstidsvariasjon.

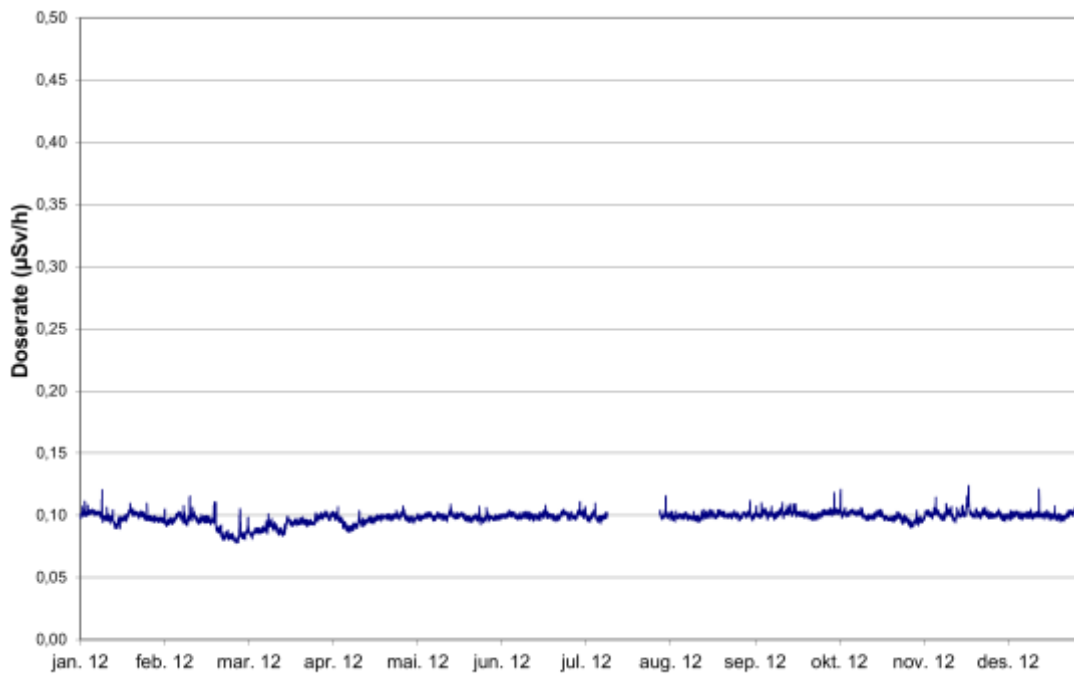
2.1.10 Harstad



Figur 13: Timemidla doserate for målestasjonen i Harstad 2012

Stasjonen i Harstad viser normal årstidsvariasjon.

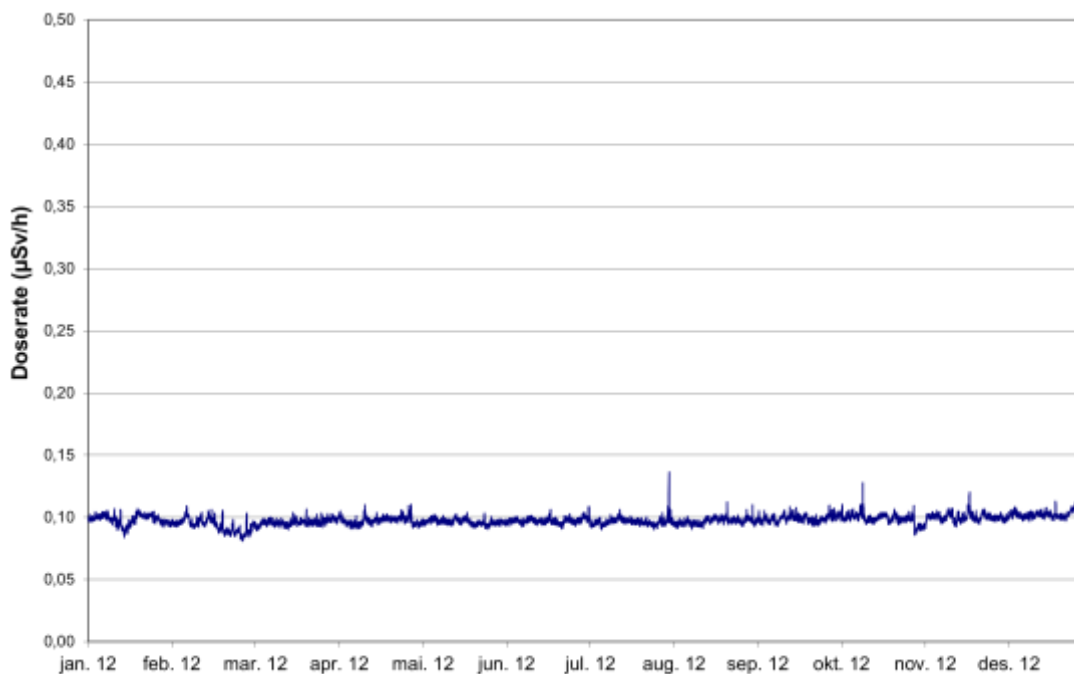
2.1.11 Svolvær



Figur 14: Timemidla doserate for målestasjonen i Svolvær 2012

Stasjonen i Svolvær er plassert på ein bygning høgt over bakkenivå og viser ingen årstidsvariasjon. Manglande data i juli og august kom av tekniske problem.

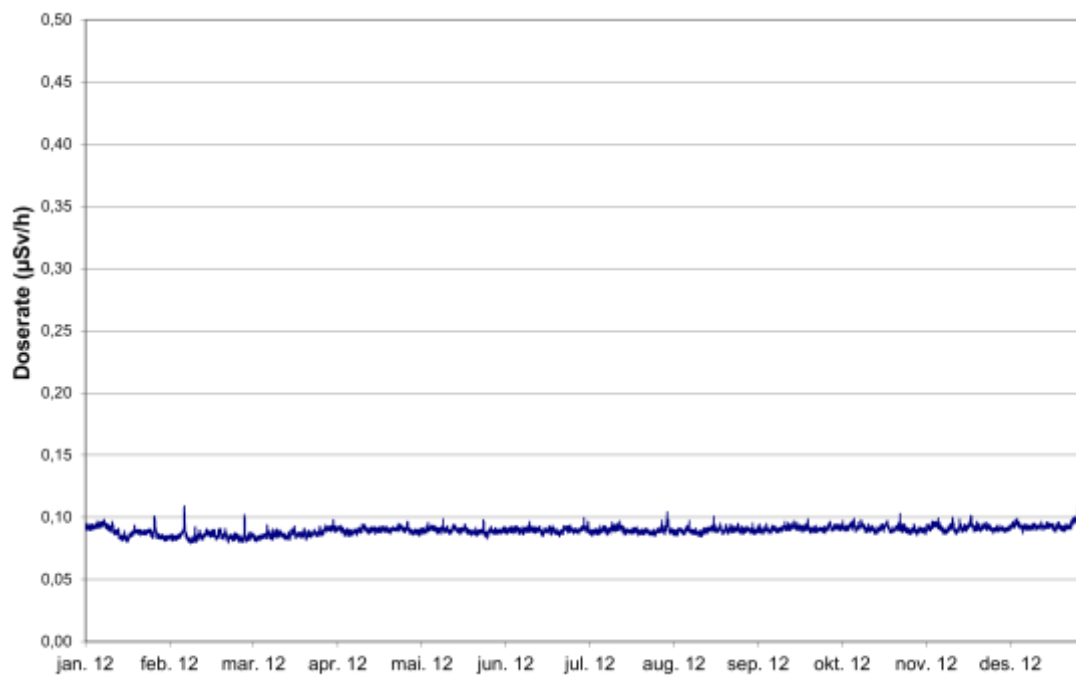
2.1.12 Bodø



Figur 15: Timemidla doserate for målestasjonen i Bodø 2012

Stasjonen i Bodø er plassert på ein bygning og viser ingen årstidsvariasjon.

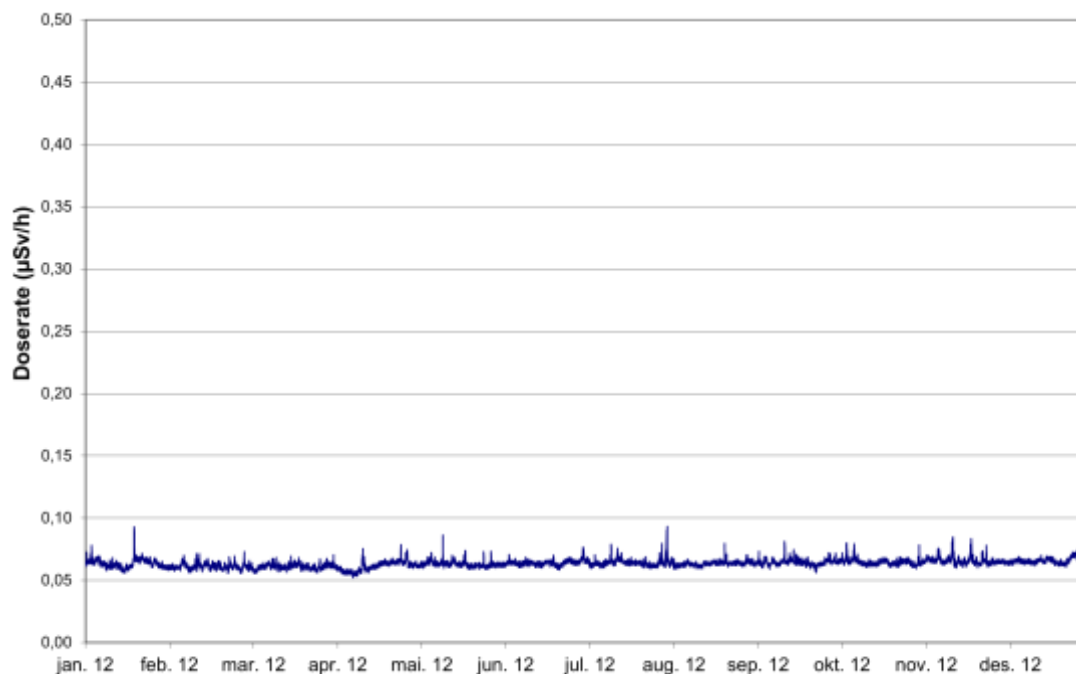
2.1.13 Mo i Rana



Figur16: Timemidla doserate for målestasjonen i Mo i Rana 2012

Stasjonen i Mo i Rana er plassert på ein bygning høgt over bakkenivå og viser ingen årstidsvariasjon.

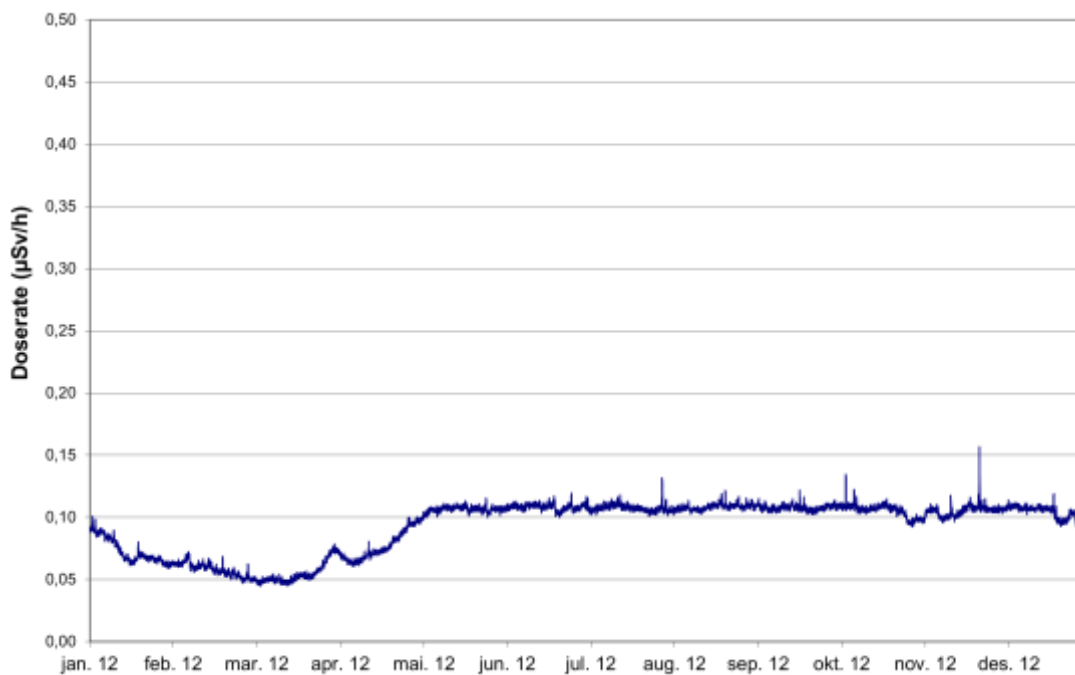
2.1.14 Brønnøysund



Figur 17: Timemidla doserate for målestasjonen i Brønnøysund 2012

Stasjonen i Brønnøysund viser ingen spesiell årstidsvariasjon.

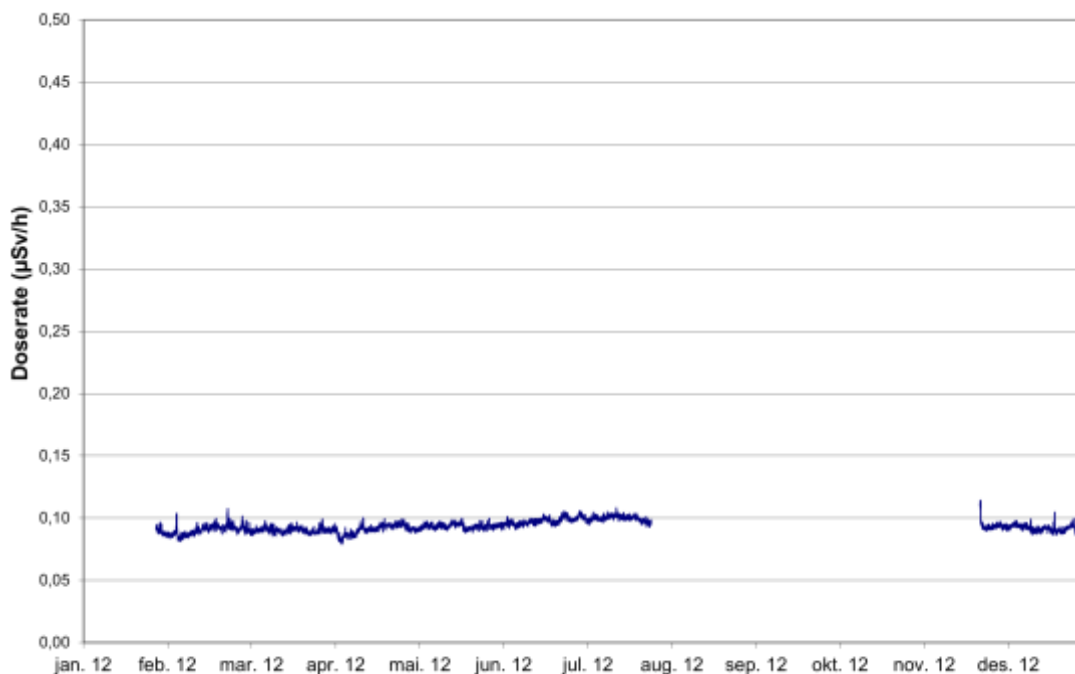
2.1.15 Snåsa



Figur 18: Timemidla doserate for målestasjonen på Snåsa 2012

Målestasjonen på Snåsa har den tydelegaste årstidsvariasjonen av alle stasjonane i 2012.

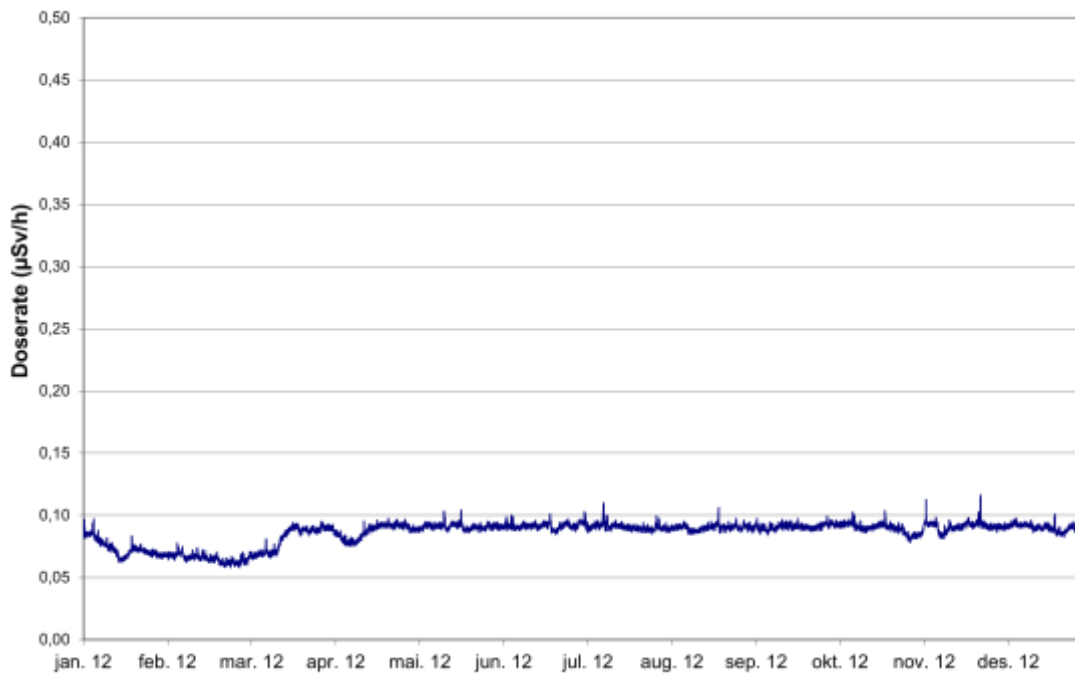
2.1.16 Hitra



Figur 19: Timemidla doserate for målestasjonen på Hitra 2012

Stasjonen på Hitra viser ingen årstidsvariasjon. Manglende data januar og på hausten kom av feil i komponentar måtte bytast ut.

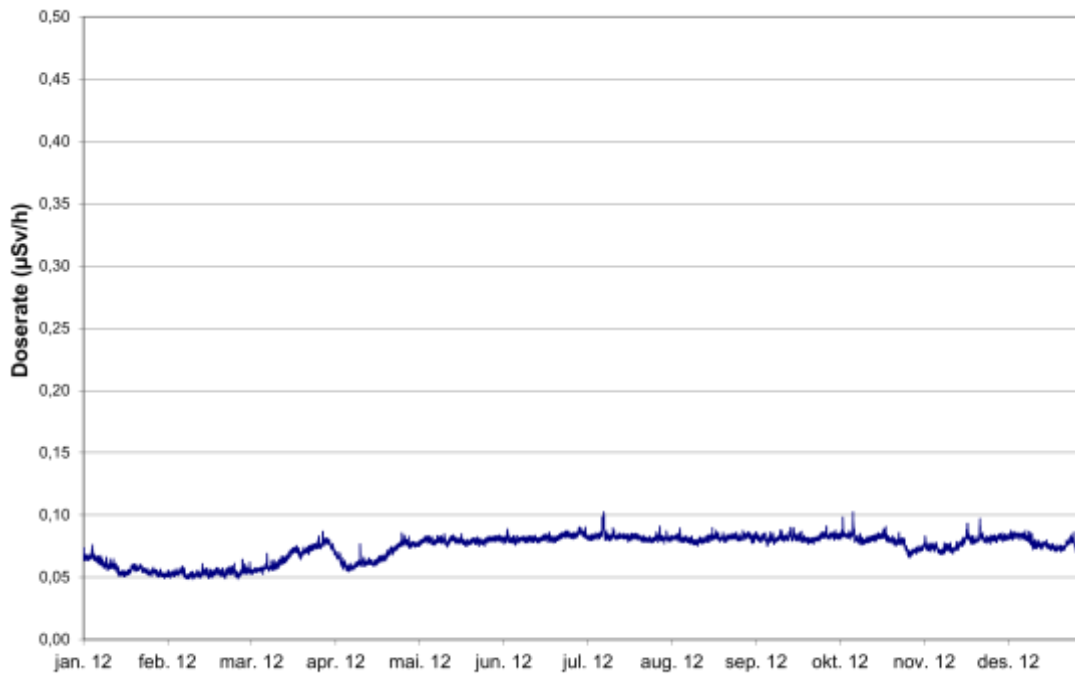
2.1.17 Trondheim



Figur 20: Timemidla doserate for målestasjonen i Trondheim 2012

Stasjonen i Trondheim viser normal årstidsvariasjon.

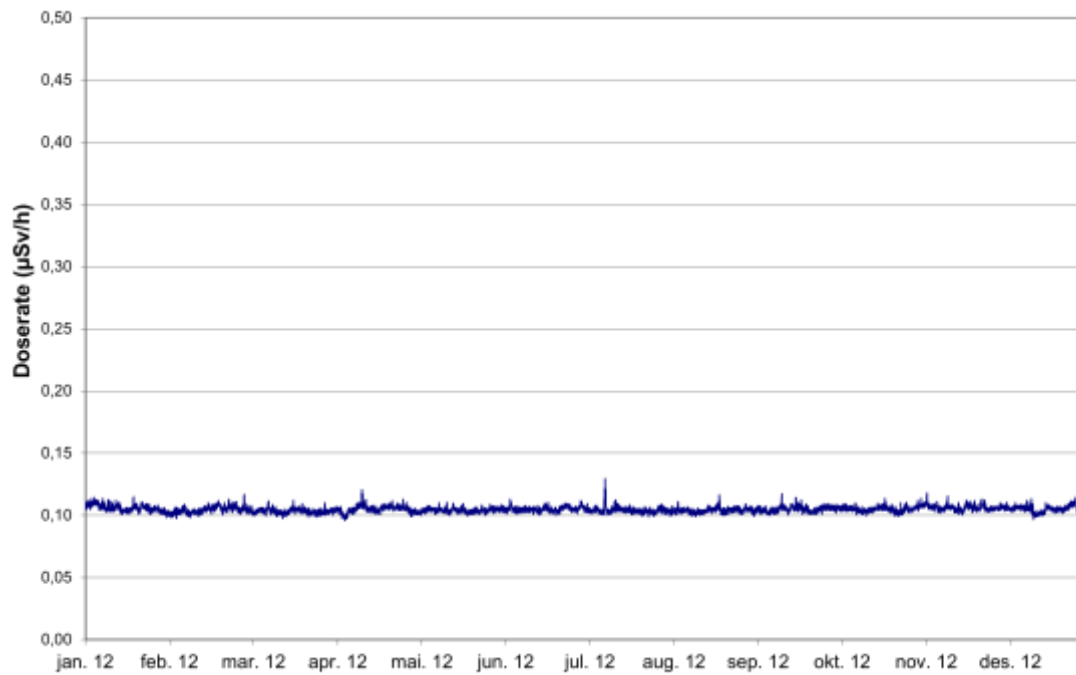
2.1.18 Molde



Figur 21: Timemidla doserate for målestasjonen i Molde 2012

Stasjonen i Molde viser normal årstidsvariasjon.

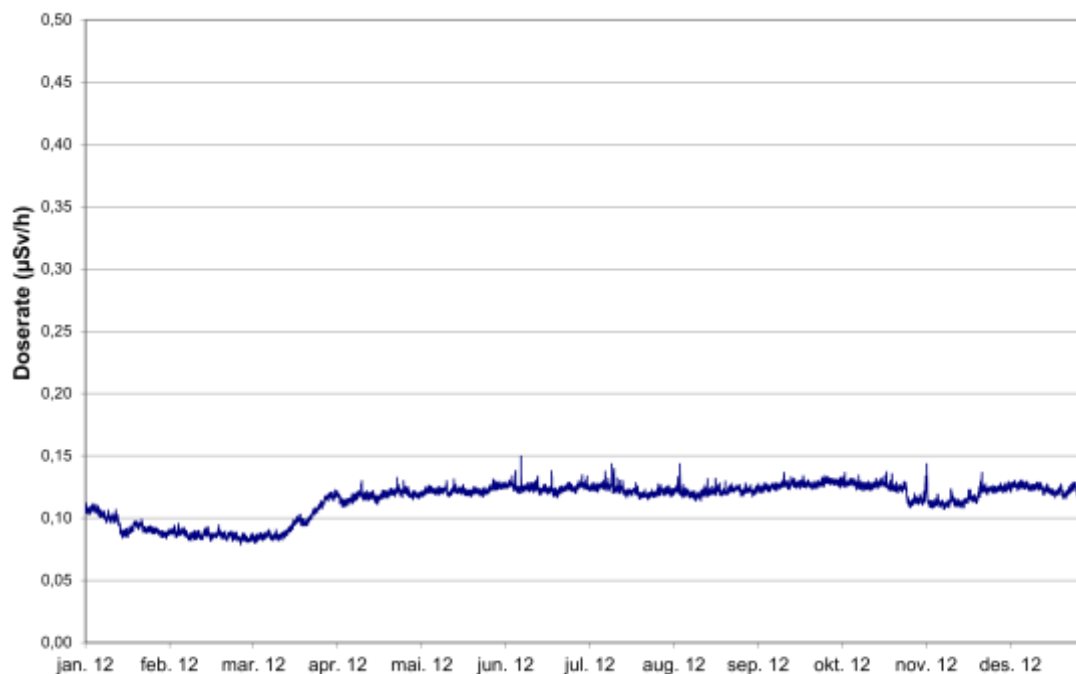
2.1.19 Runde



Figur 22: Timemidla doserate for målestasjonen på Runde 2012

Stasjonen på Runde viser ingen årstidsvariasjon.

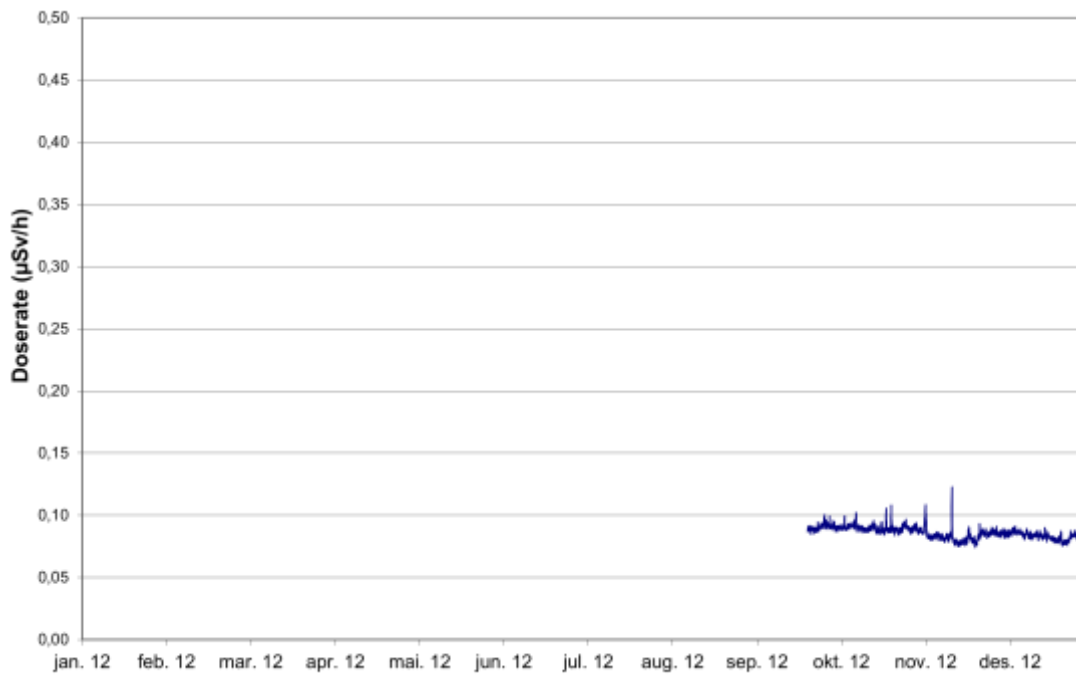
2.1.20 Dombås



Figur 23: Timemidla doserate for målestasjonen på Dombås 2012

Stasjonen på Dombås viser normal årstidsvariasjon.

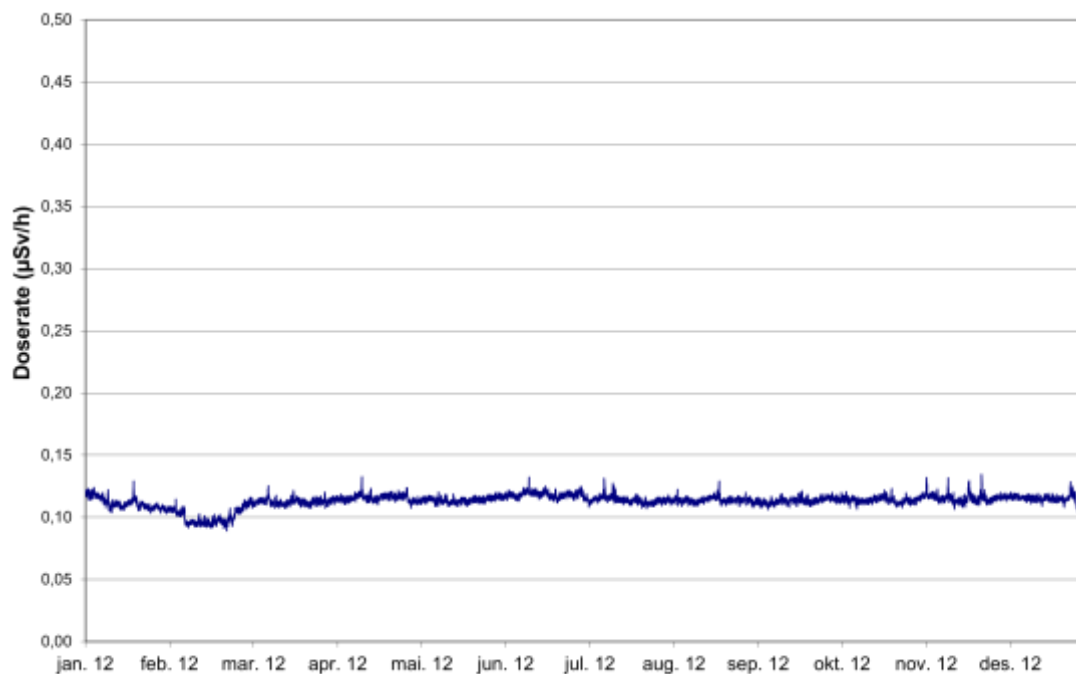
2.1.21 Drevsjø



Figur 24: Timemidla doserate for målestasjonen på Drevsjø 2012

Stasjonen på Drevsjø var ute av drift store delar av 2012 på grunn av problem med straumforsyninga. Stasjonen var tilbake i drift hausten 2012.

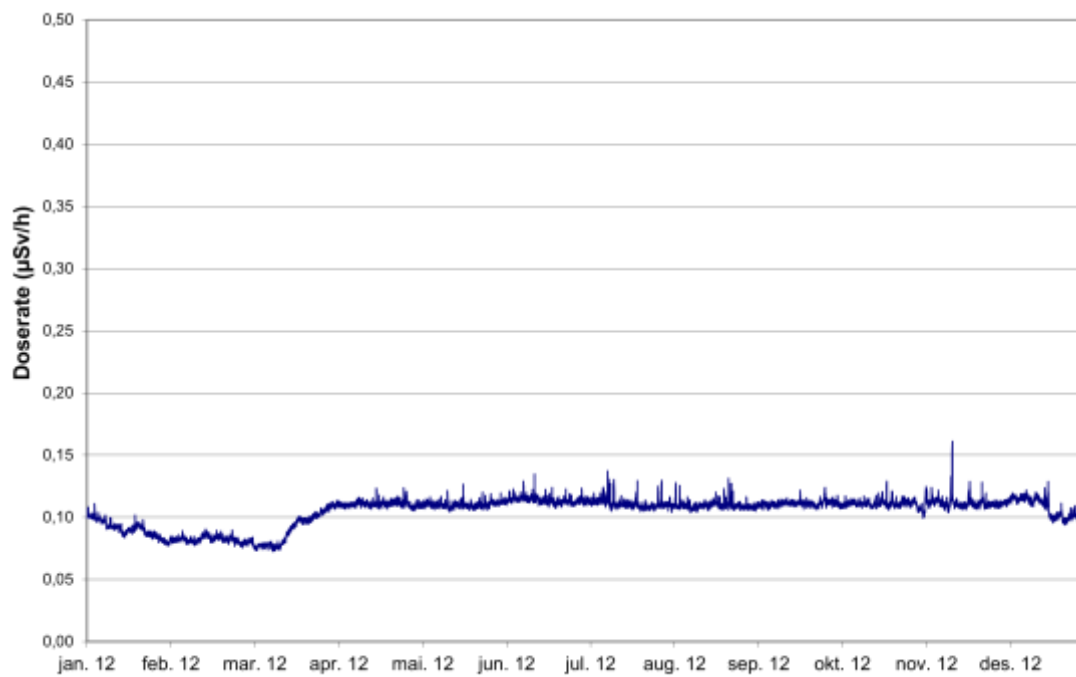
2.1.22 Førde



Figur 25: Timemidla doserate for målestasjonen i Førde 2012

Stasjonen i Førde viser normal årstidsvariasjon.

2.1.23 Hamar



Figur 26: Timemidla doserate for målestasjonen i Hamar 2012

Stasjonen i Hamar viser normal årstidsvariasjon.

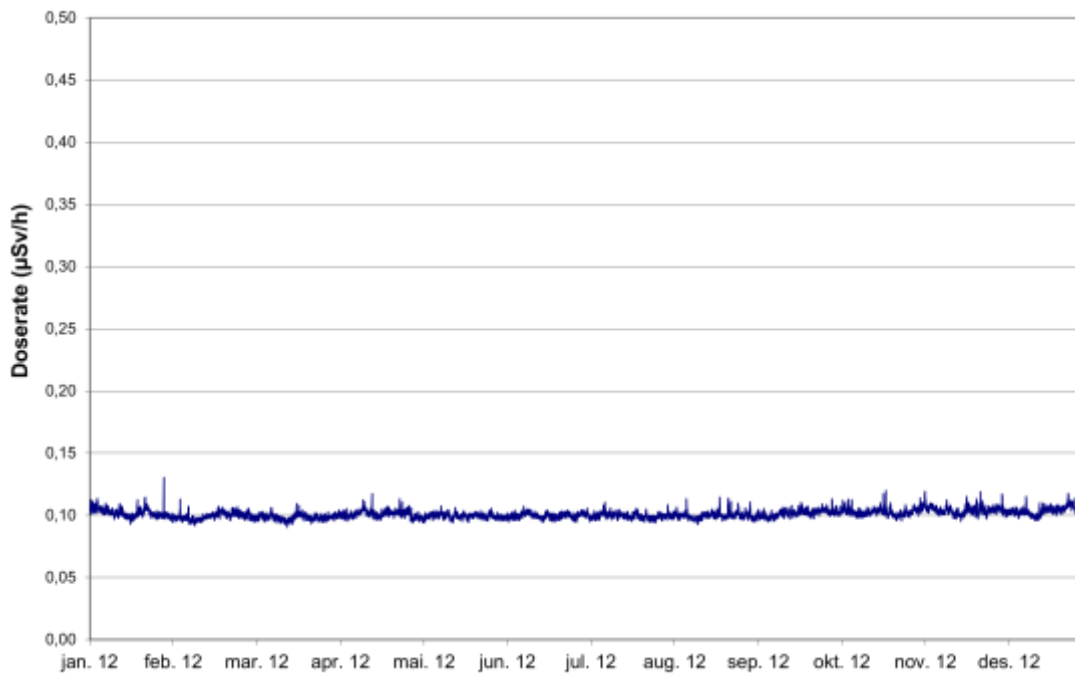
2.1.24 Hol



Figur 27: Timemidla doserate for målestasjonen i Hol 2012

Stasjonen i Hol viser normal årstidsvariasjon.

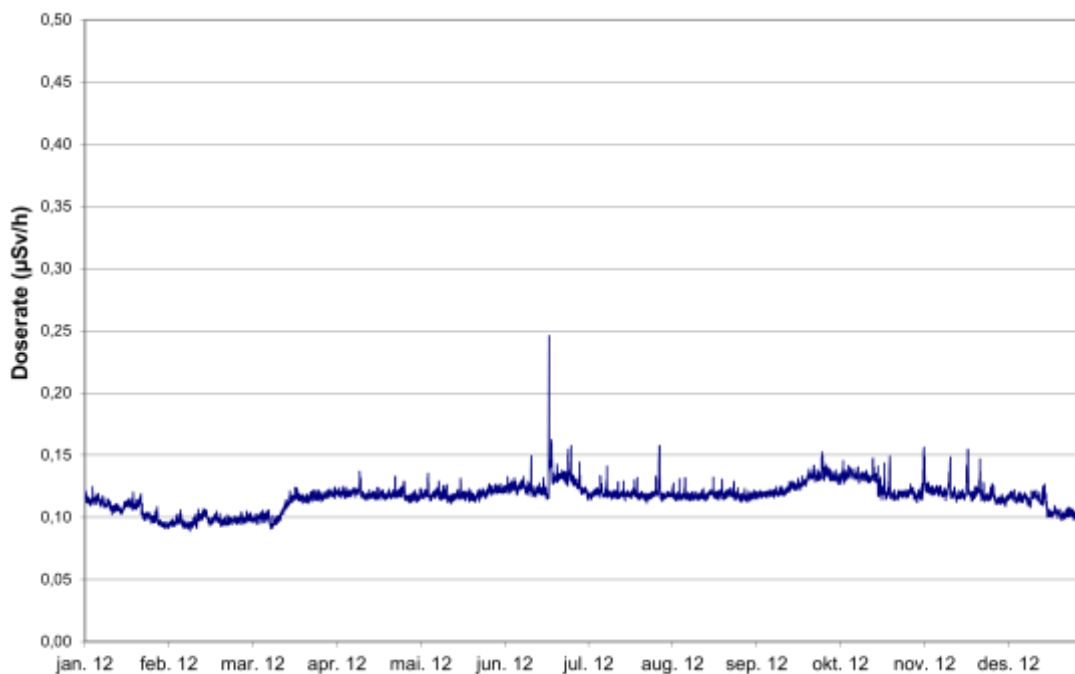
2.1.25 Bergen



Figur 28: Timemidla doserate for målestasjonen i Bergen 2012

Stasjonen i Bergen er plassert på ein bygning høgt over bakkenivå og viser derfor ingen årstidsvariasjon.

2.1.26 Kjeller

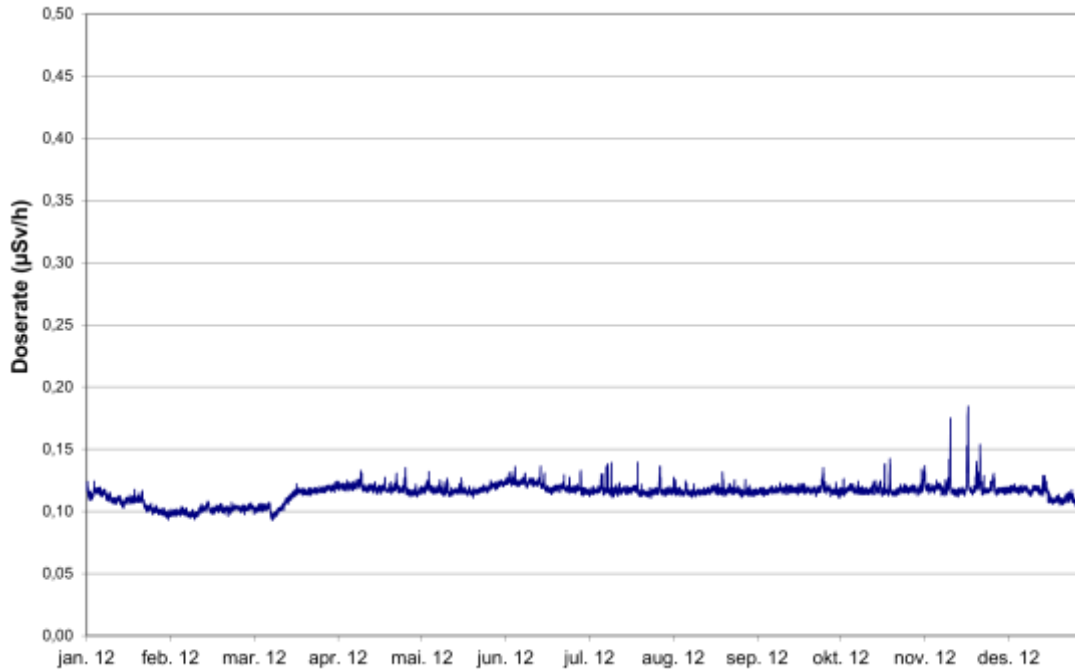


Figur 29: Timemidla doserate for målestasjonen på Kjeller 2012

Stasjonen på Kjeller viser normal årstidsvariasjon. Hendinga i juni førte til alarm. Høgaste utslag var 0,28 µSv/h, medan gjennomsnittet det døgnet var 0,15 µSv/h. Normal bakgrunnsverdi er 0,12 µSv/h.

Strålevernet valde følgje opp mot IFE og FFI som held til i nærleiken, men ingen av desse utførte noko arbeid som kunne vere årsak til desse utslaga. Dei gjennomførte sjølve kontrollmålingar inne på eigne områder. Sidan dei målte verdiane var utan fare for menneske og miljø, og at nivåa normaliserte seg etter eit døgn, blei saka avslutta.

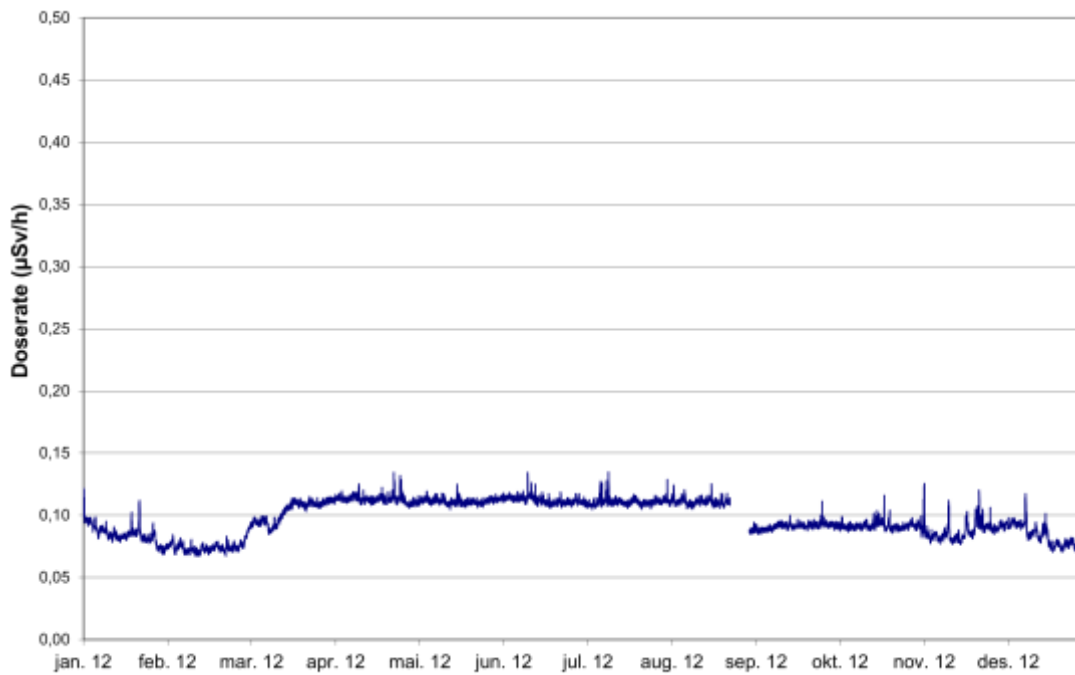
2.1.27 Oslo



Figur 30: Timemidla doserate for målestasjonen i Oslo 2012

Stasjonen i Oslo viser normal årstidsvariasjon.

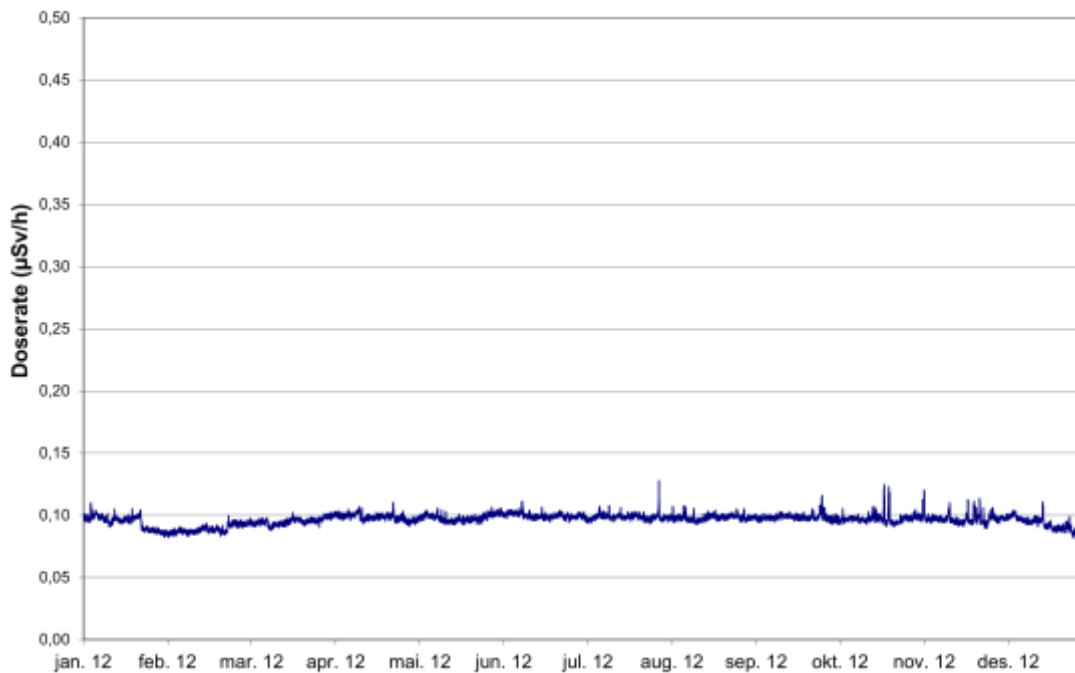
2.1.28 Vinje



Figur 31: Timemidla doserate for målestasjonen i Vinje 2012

Stasjonen i Vinje viser normal årstidsvariasjon. Databrotet i august skuldast at stasjonen vart flytta nokre meter til ein ny stad pga. anleggsarbeid. Stasjonen måler truleg noko lågare bakgrunn på den nye staden.

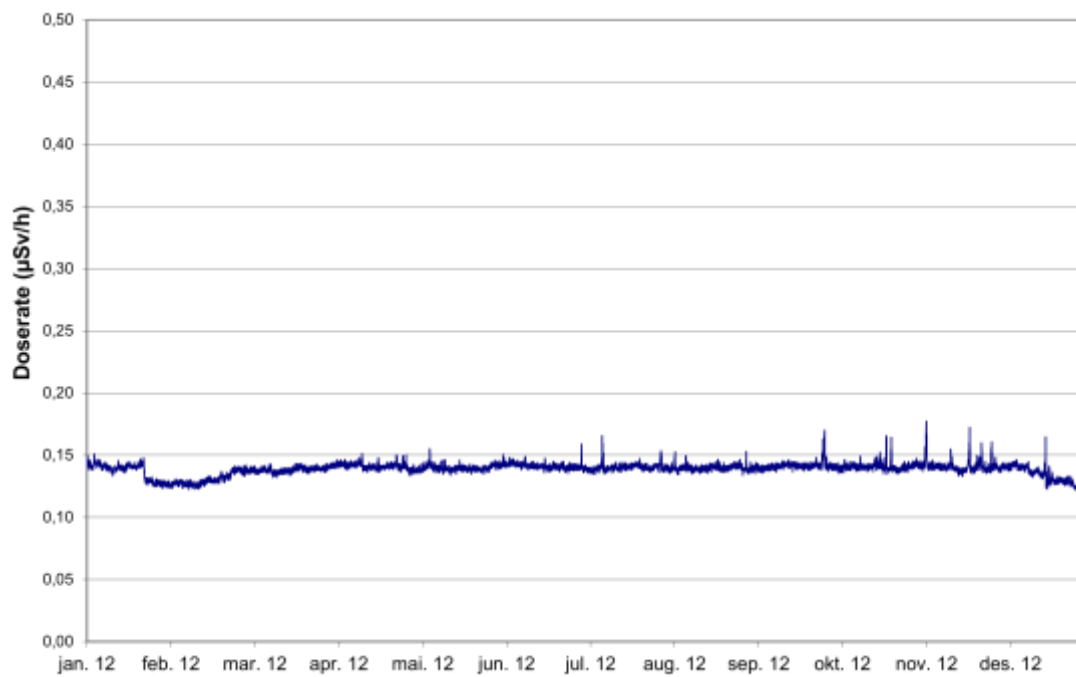
2.1.29 Halden



Figur 32: Timemidla doserate for målestasjonen i Halden 2012

Stasjonen i Halden viser normal årstidsvariasjon.

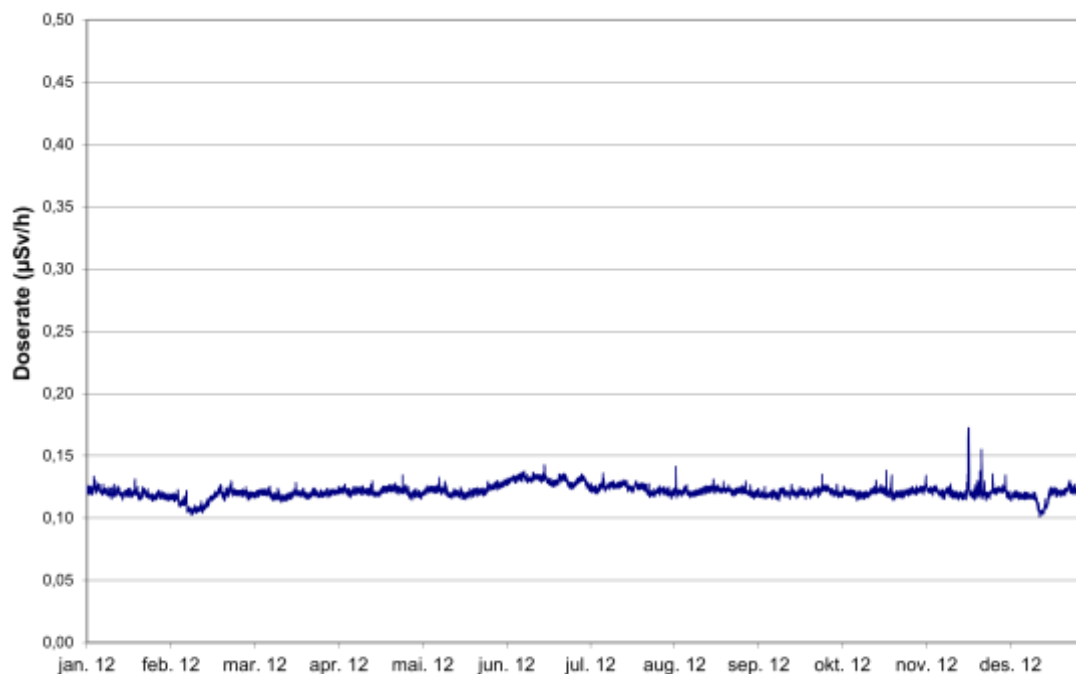
2.1.30 Stavern



Figur 33: Timemidla doserate for målestasjonen i Stavern 2012

Stasjonen i Stavern viser normal årstidsvariasjon.

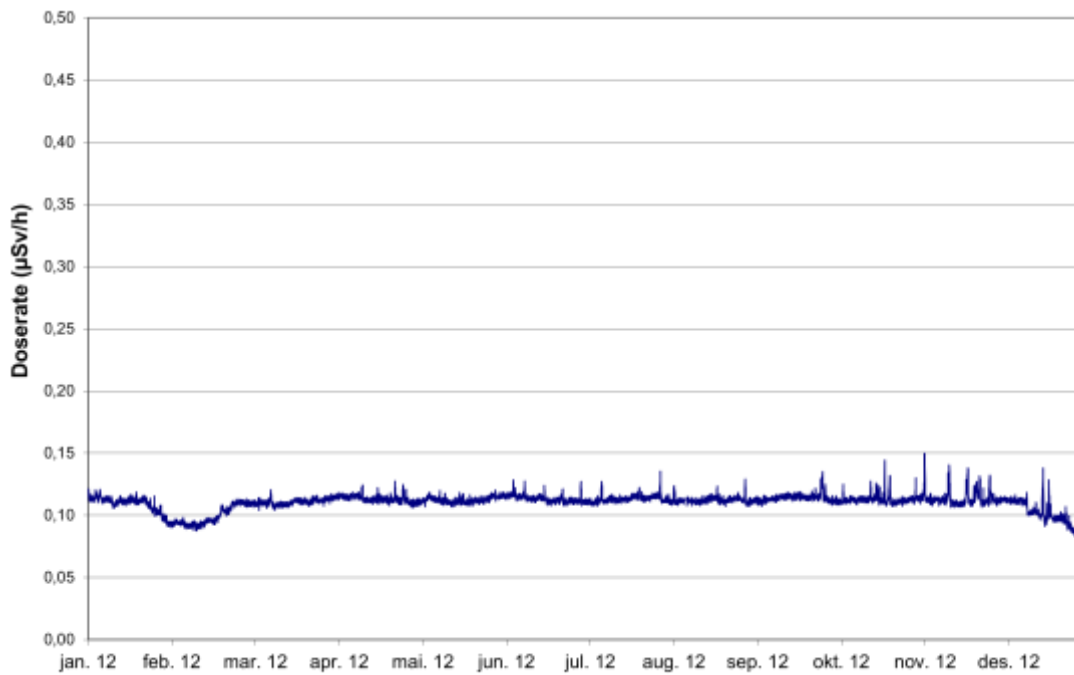
2.1.31 Stavanger



Figur 34: Timemidla doserate for målestasjonen i Stavanger 2012

Stasjonen i Stavanger viser normal årstidsvariasjon.

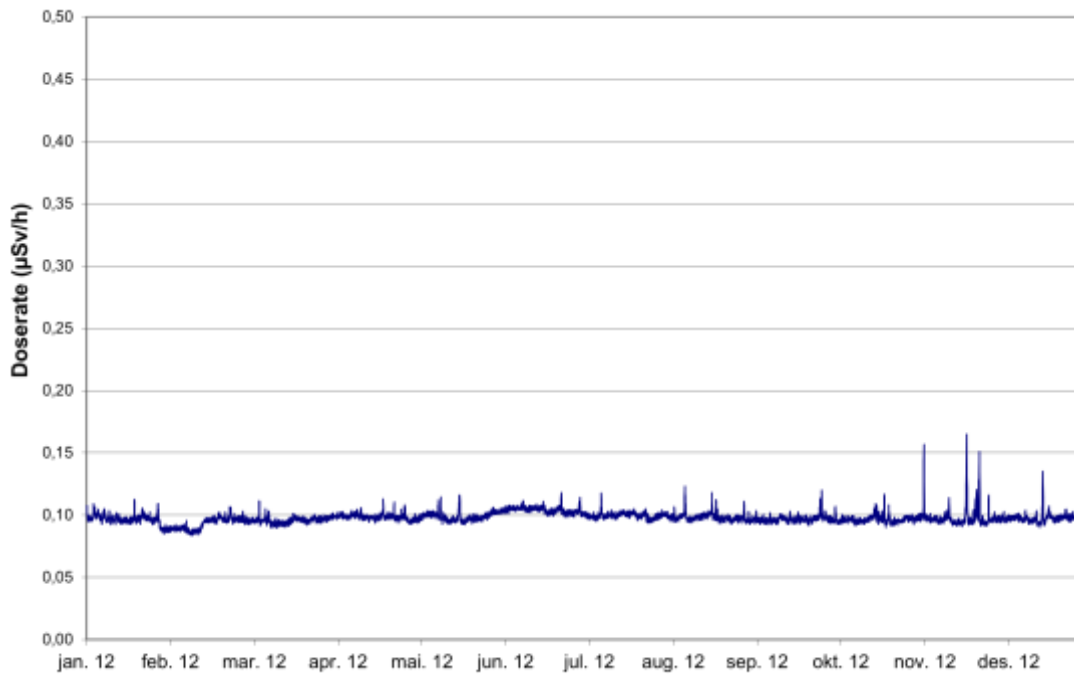
2.1.32 Kilsund



Figur 35: Timemidla doserate for målestasjonen i Kilsund 2012

Stasjonen i Kilsund viser normal årstidsvariasjon.

2.1.33 Lista



Figur 36: Timemidla doserate for målestasjonen på Lista 2012

Stasjonen på Lista viser normal årstidsvariasjon.

2.2 Luftfilterstasjonar

Alle luftfilterstasjonane har same prinsipp for å ta prøver av luft, men varierer i kapasitet og effektivitet. Felles for alle stasjonane er at store mengder luft blir pumpa gjennom eit spesialfilter med høg tettleik der små partiklar i lufta (aerosolar) blir fanga opp. Filteret blir bytta kvar veke og blir analysert med høgoppløyselig gammaspektrometri for å identifisere og kvantifisere radioaktive stoff i lufta. Luftfilterstasjonane går kontinuerleg og har ei oppetid på rundt 98 %, der drifta berre blir avbroten av planlagt service, korte staumbrot og under skifte av filter.

Nokre av luftfilterstasjonane er også utstyrt med eit spesialimpregnert kolfilter⁴ som tek opp radioaktivt jod i gassform. Kolfilteret blir bytta kvar månad og blir analysert i dei tilfella der radioaktivt jod blir påvist på partikkelfilteret, eller når ein har mistanke om at det er skjedd eit utslepp.

Resultata frå luftfilterstasjonane er midla over éi veke der kvart vekeresultat er gitt ei usikkerheit som er den same gjennom heile året. Usikkerheita er oppgitt med ein dekningsfaktor på 2σ (95 % konfidensnivå). Raud vertikal stipla linje i grafane markerer eit teknisk avvik ved luftfilterstasjonen, dvs. at eit filter ikkje har kunna blitt analysert av ulike årsaker. Det er også oppgitt ei deteksjonsgrense som er markert med ei blå horisontal linje i kvar figur.

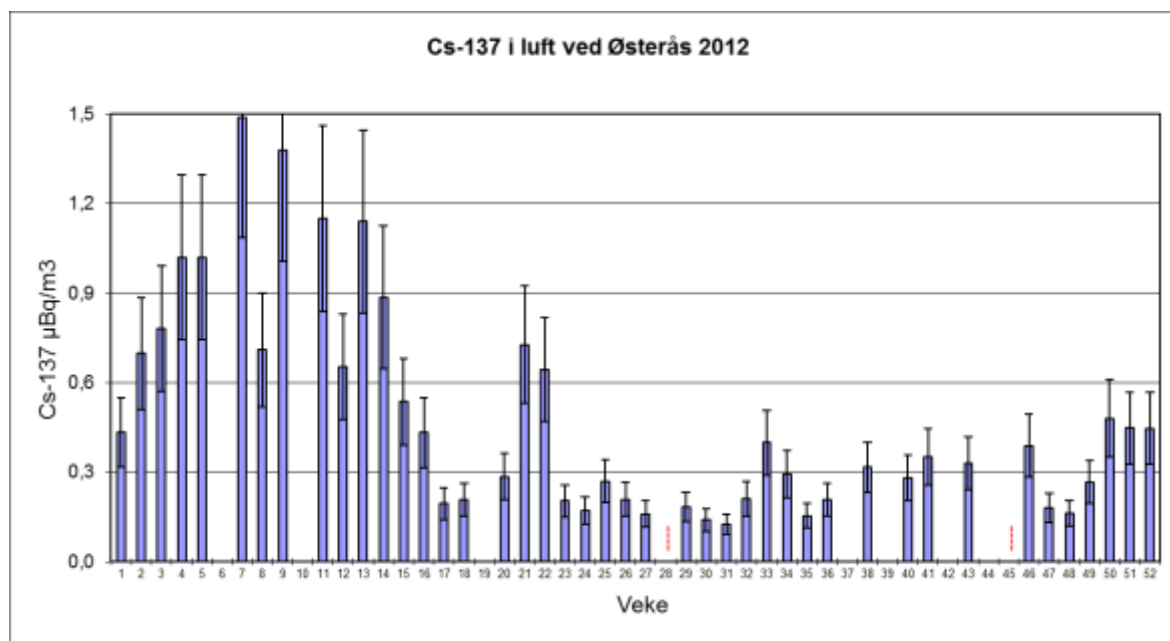
Målingane er oppgitte i eininga for radioaktivitet per eigna volumeining. Eininga til radioaktivitet er becquerel og blir forkorta Bq. Éin becquerel er definert som éin desintegrasjon (også kalla kjerneomdanning) per sekund. Målingane frå luftfilterstasjonane er angitt i mikrobecquerel per kubikkmeter ($\mu\text{Bq}/\text{m}^3$)⁵.

På dei neste sidene følgjer årsplokk frå kvar luftfilterstasjon for Cs-137 og ein kort kommentar følgjer kvar graf.

⁴ TEDA-impregnert kolfilter som består av 95 % aktivt kol, 2,5 % kaliumjodid og 2,5 % trietylendiamin

⁵ $1 \text{ Bq}/\text{m}^3 = 1\,000\,000 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$

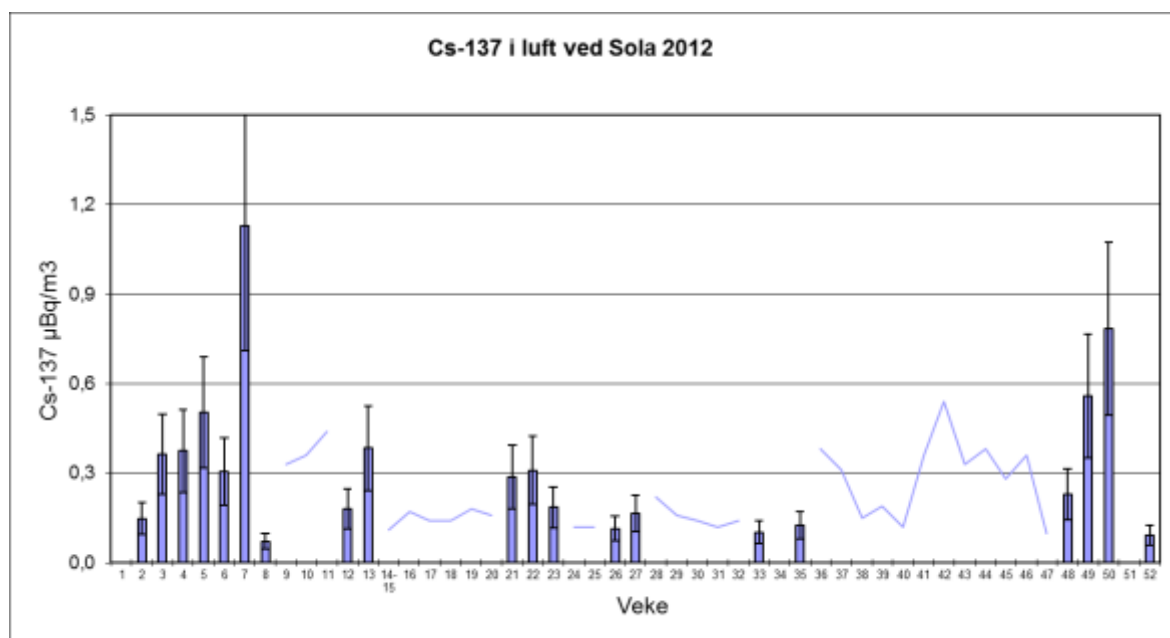
2.2.1 Østerås



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

Cs-137 blei funne på 86 % av filtera i 2012. Det høgaste nivået blei funne på eit filter frå veke 7 med ein konsentrasjon på $1,5 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. Gjennomsnittsverdien på filtera som fikk påvist Cs-137 ligg på $0,4 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.

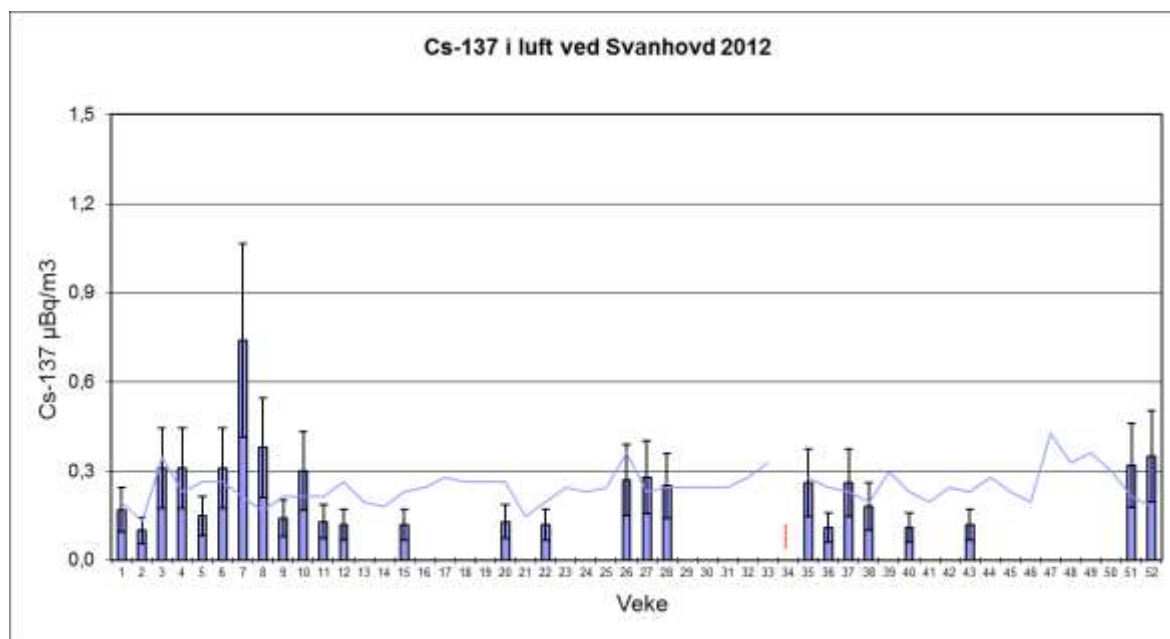
2.2.2 Sola



Figur 38: Førekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Sola.

Cs-137 blei funne på 39 % av filtera i 2012. Det høgaste nivået blei funnet på eit filter frå veke 7 med ein konsentrasjon på $1,1 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. Gjennomsnittsverdien på filtera som fikk påvist Cs-137 ligg på $0,3 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$.

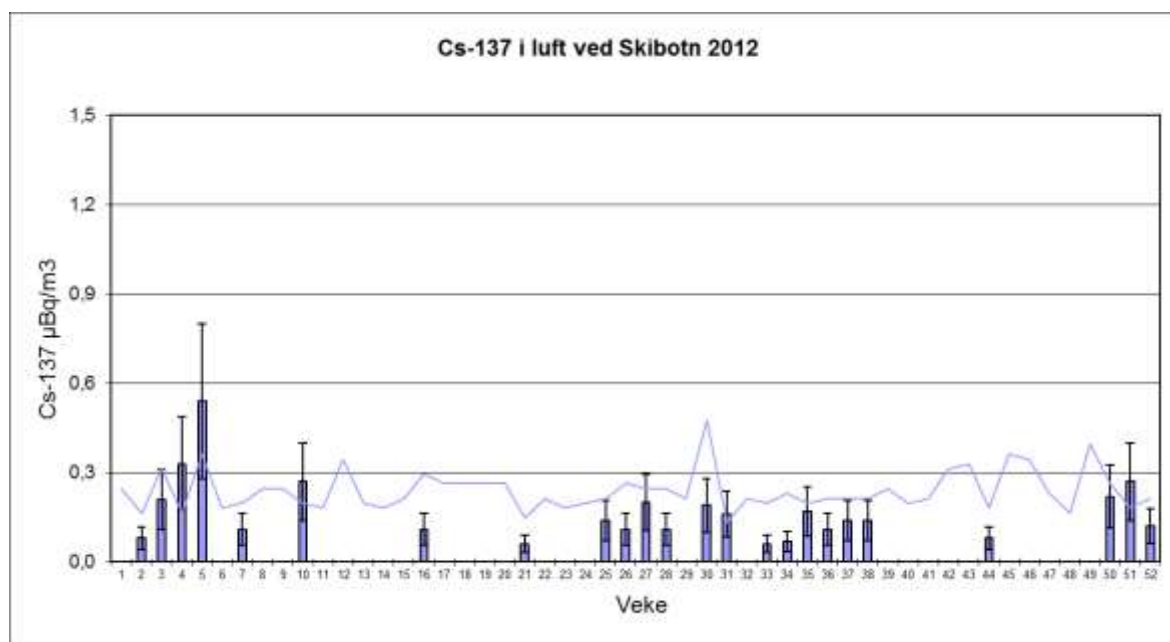
2.2.3 Svanhovd



Figur 39: Førekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Svanhovd.

Cs-137 blei funne på 50 % av filtera i 2012. Det høgaste nivået blei funnet på eit filter frå veke 7 med ein konsentrasjon på $0,7 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. Gjennomsnittsverdien på filtera som fikk påvist Cs-137 ligg på $0,2 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. I veke 3 vart det funne små mengder med radioaktivt jod ($1,8 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$) ved denne stasjonen. Dette viste seg å komme frå eit farmasøytisk firma i Ungarn, stoffet vart transportert nordover med lufta og vi kunne påvise utsleppet nokre dagar etter hendinga. Det radioaktive stoffet blei også påvist ved stasjonane i Skibotn og på Viksjøfjell.

2.2.4 Skibotn

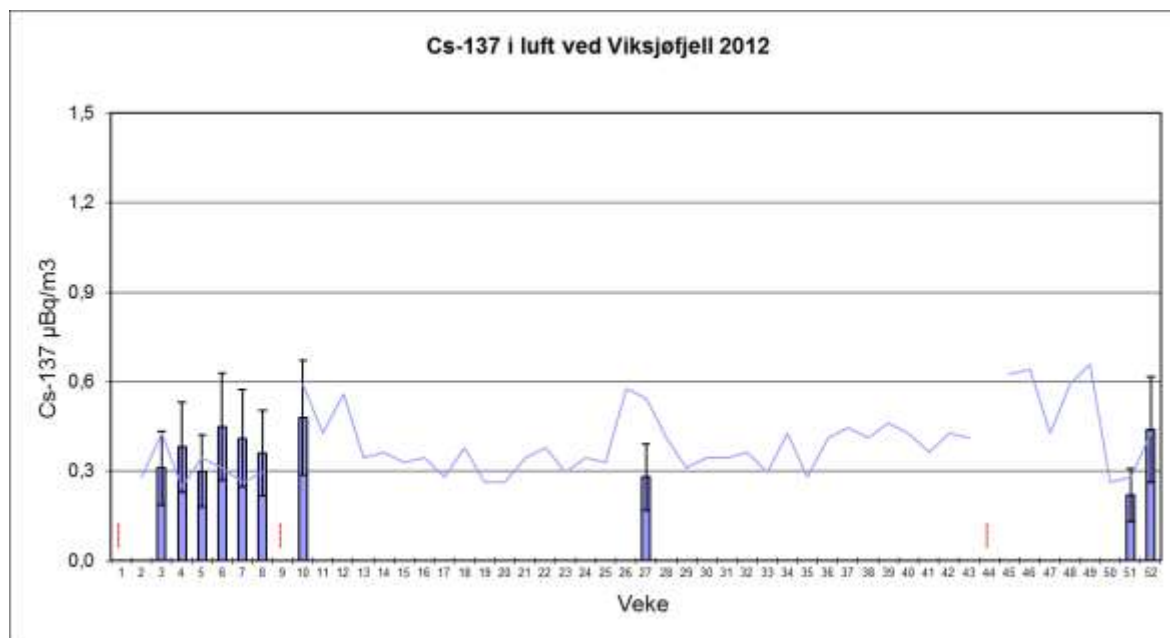


Figur 40: Førekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen i Skibotn.

Cs-137 blei funne på 40 % av filtera i 2012. Det høgaste nivået blei funne på eit filter frå veke 5 med ein konsentrasjon på $0,5 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. Gjennomsnittsverdien på filtera som fikk påvist Cs-137 ligg på

0,1 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$. I veke 4 blei det også her funne små mengder med radioaktivt jod ($0,5 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$). Kjelda er den same som ved stasjonen på Svanhovd og på Viksjøfjell, men vart påvist ei veke seinare.

2.2.5 Viksjøfjell



Figur 41: Førekomst av Cs-137 på luftfilterstasjonen på Viksjøfjell.

Cs-137 blei funne på berre 20 % av filtera i 2012. Det høgaste nivået blei funne på eit filter frå veke 10 med ein konsentrasjon på $0,5 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. Gjennomsnittsverdien på filtera som fikk påvist Cs-137 ligg på $0,4 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. Også ved denne stasjonen vart det funne små mengder radioaktivt jod i januar. I veke 3 vart det målt ein konsentrasjon på $0,8 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$ og i veke 4 blei det målt ein konsentrasjon på $0,4 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$. Kjelda er den same som ved stasjonen på Svanhovd og i Skibotn.

2.3 Sivilforsvaret sine målelag

Sivilforsvaret sine målelag gjennomfører regelmessige bakgrunnsmålinger på faste målepunkt. Målingane blir gjennomførte med eit måleinstrument av typen Automess. Dette er eit velprøvd, robust og anerkjent instrument som også blir brukt av Forsvaret og som eignar seg godt til bakgrunnsmålingar. Det ligg føre detaljerte instruksar for korleis måling skal skje [5].

Til forskjell frå Radnett-stasjonane som er kalibrerte i ambient dose equivalent $H^*(10)$, er Automess-instrumenta kalibrerte i storleiken luftkerma (K_a) og blir oppgitt med eininga $\mu\text{Gy/h}$. Forholdet mellom desse to storleikane⁶ er i praksis den same så lenge ein berre måler gammastråling (ikkje alfa- eller betastråling). Alle målingar som blir rapporterte frå Sivilforsvaret sine målelag er frå gammastråling.

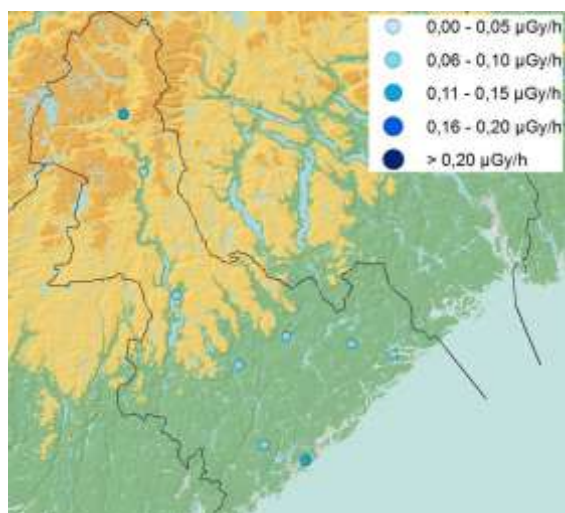
Bakgrunnsmålingane blir kontinuerleg rapporterte til Statens strålevern via ei nettside med informasjon om stråleintensitet, posisjon, tidspunkt, snø-djupn og eventuell nedbør på målepunktet. Totalt blei det rapportert inn 995 måleresultat i 2012 (vedlegg 1).

På dei neste sidene følgjer kart over dei forskjellige sivilforsvarsdistrikta med målepunkt og måleverdiar plotta inn. Ein kort kommentar følgjer til kvart kart. Resultata er basert på målingar som er rapport inn til Statens strålevern.

I tillegg til Sivilforsvaret si radiacmåleteneste rapporterer også nokre få andre etatar inn måledata til Statens strålevern. Det er oppretta eit målepunkt ved Beredskapseininga på Svanhovd, eit målepunkt ved Generalkonsulatet i Murmansk og fem målepunkt ved Sysselmannen på Svalbard. Det blei utført totalt 16 målingar på desse punkta, og verdiane er presenterte i vedlegg 2.

⁶ $H^*(10) / K_a = 1,2$ for Cs-137 ved 662 keV [6]

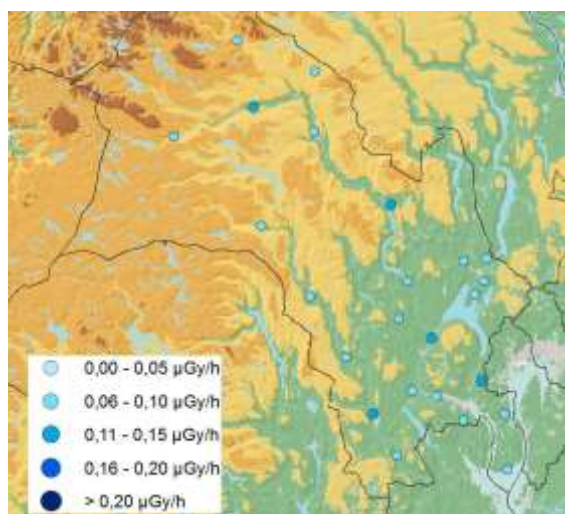
2.3.1 Aust-Agder Sivilforsvarsdistrikt



Figur 42: Oversikt over gjennomførte målinger i Aust-Agder

I 2012 blei det rapportert 27 målinger frå 0,04 til 0,13 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,08 $\mu\text{Gy/h}$.

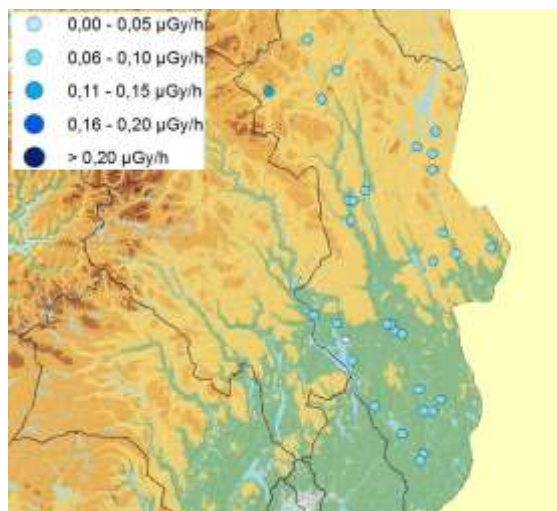
2.3.2 Buskerud Sivilforsvarsdistrikt



Figur 43: Oversikt over gjennomførte målinger i Buskerud

I 2012 blei det rapportert 73 målinger frå 0,03 til 0,12 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,08 $\mu\text{Gy/h}$.

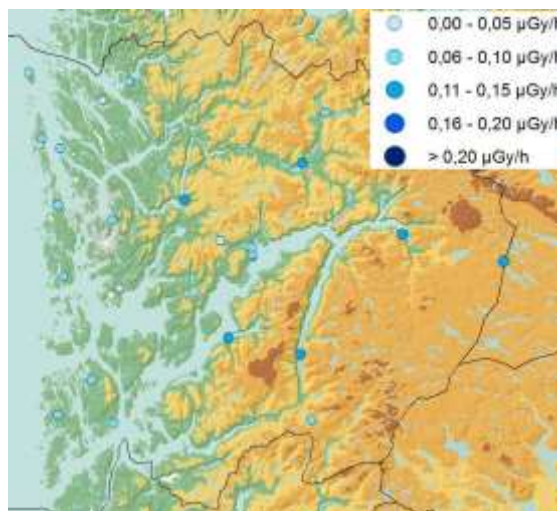
2.3.3 Hedmark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 44: Oversikt over gjennomførte målinger i Hedmark

I 2012 blei det rapportert 96 målinger frå 0,03 til 0,11 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,06 $\mu\text{Gy/h}$.

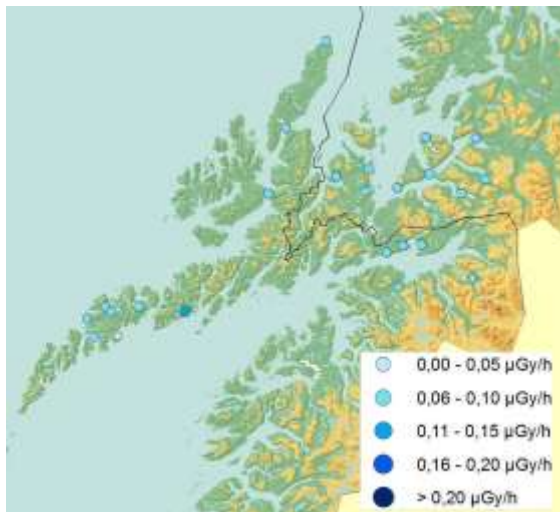
2.3.4 Hordaland Sivilforsvarsdistrikt



Figur 45: Oversikt over gjennomførte målinger i Hordaland.

I 2012 blei det rapportert 57 målinger frå 0,04 til 0,14 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,07 $\mu\text{Gy/h}$.

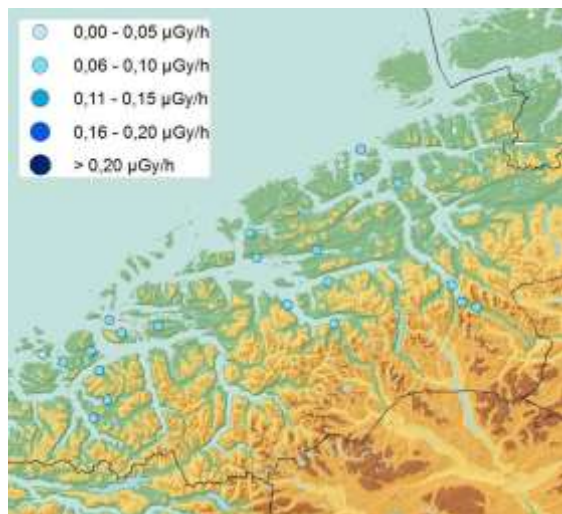
2.3.5 Midtre-Hålogaland Sivilforsvarsdistrikt



Figur 46: Oversikt over gjennomførte målinger i Midtre-Hålogaland

I 2012 blei det rapportert 69 målinger frå 0,02 til 0,10 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,06 $\mu\text{Gy/h}$.

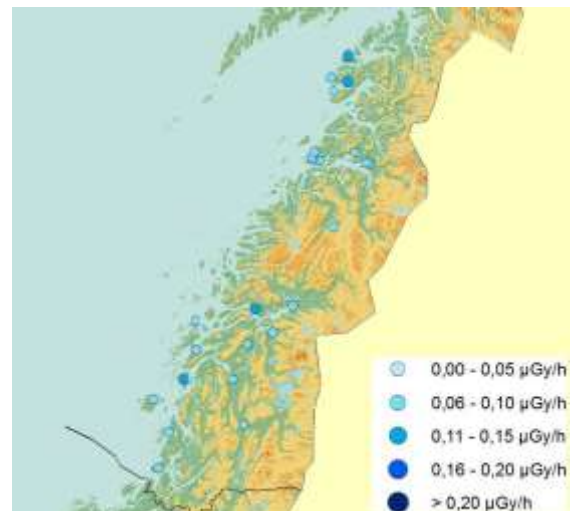
2.3.6 Møre og Romsdal Sivilforsvarsdistrikt



Figur 47: Oversikt over gjennomførte målinger i Møre og Romsdal

I 2012 blei det rapportert 64 målinger frå 0,04 til 0,09 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,06 $\mu\text{Gy/h}$.

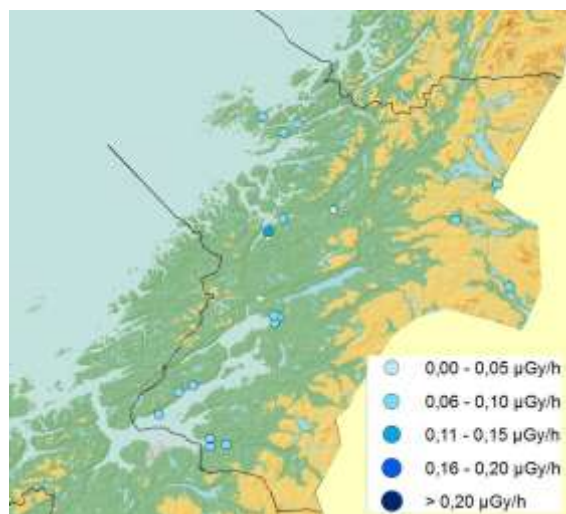
2.3.7 Nordland Sivilforsvarsdistrikt



Figur 48: Oversikt over gjennomførte målinger i Nordland

I 2012 blei det rapportert 42 målinger frå 0,05 til 0,15 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,08 $\mu\text{Gy/h}$.

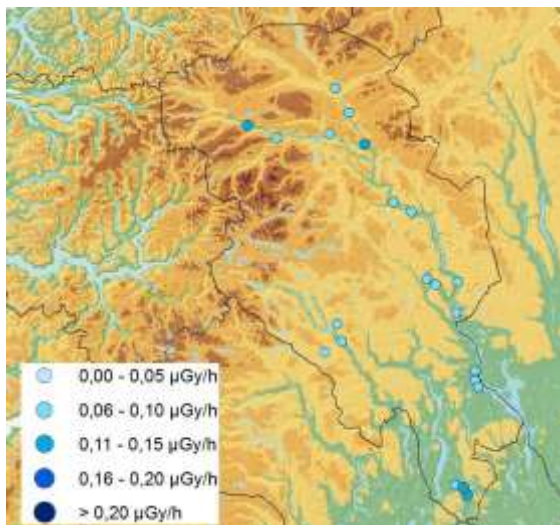
2.3.8 Nord-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt



Figur 49: Oversikt over gjennomførte målinger i Nord-Trøndelag

I 2012 blei det rapportert 54 målinger frå 0,03 til 0,10 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,06 $\mu\text{Gy/h}$.

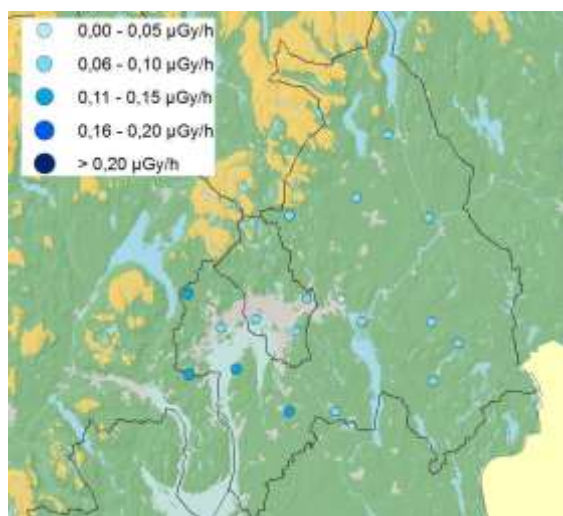
2.3.9 Oppland Siviltforsvarsdistrikt



Figur 50: Oversikt over gjennomførte målinger i Oppland

I 2012 blei det rapportert 61 målinger frå 0,05 til 0,13 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,08 $\mu\text{Gy/h}$.

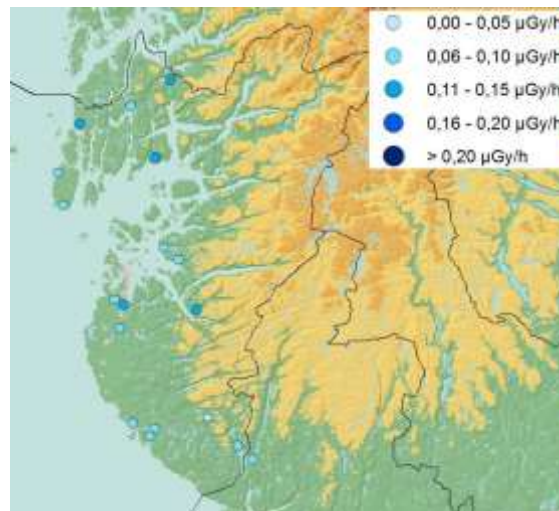
2.3.10 Oslo og Akershus Siviltforsvarsdistrikt



Figur 51: Oversikt over gjennomførte målinger i Oslo og Akershus

I 2012 blei det rapportert 36 målinger frå 0,03 til 0,13 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,08 $\mu\text{Gy/h}$.

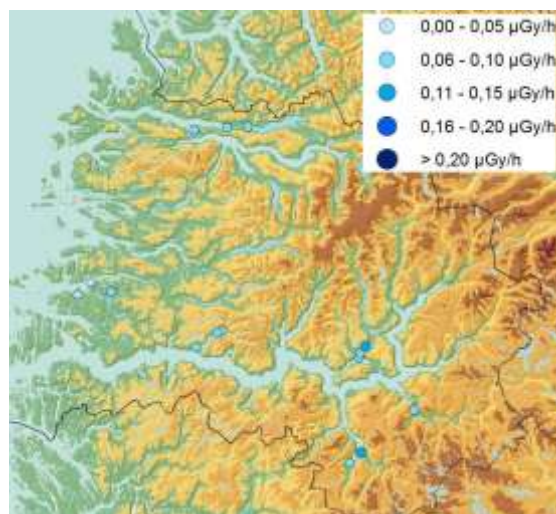
2.3.11 Rogaland Siviltforsvarsdistrikt



Figur 52: Oversikt over gjennomførte målinger i Rogaland

I 2012 blei det rapportert 36 målinger frå 0,02 til 0,13 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,08 $\mu\text{Gy/h}$.

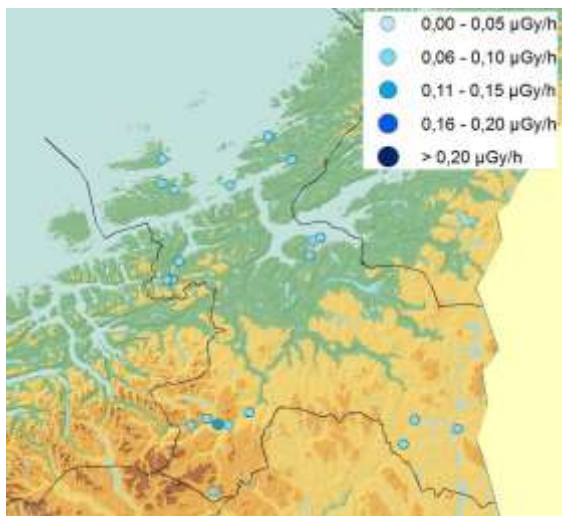
2.3.12 Sogn og Fjordane Siviltforsvarsdistrikt



Figur 53: Oversikt over gjennomførte målinger i Sogn og Fjordane

I 2012 blei det rapportert 46 målinger frå 0,04 til 0,11 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,07 $\mu\text{Gy/h}$.

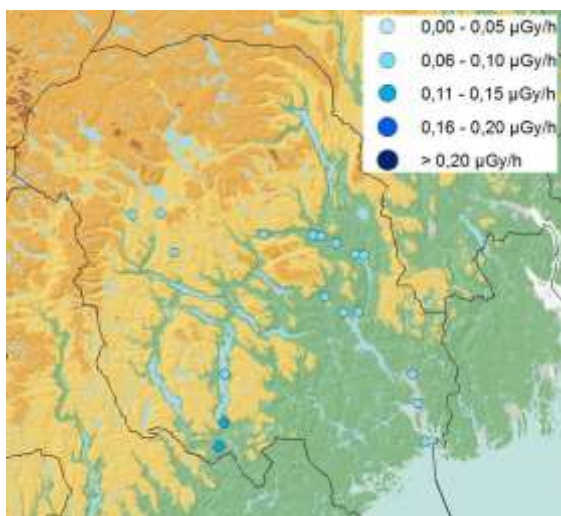
2.3.13 Sør-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt



Figur 54: Oversikt over gjennomførte målinger i Sør-Trøndelag

I 2012 blei det rapportert 59 målinger frå 0,05 til 0,13 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,06 $\mu\text{Gy/h}$.

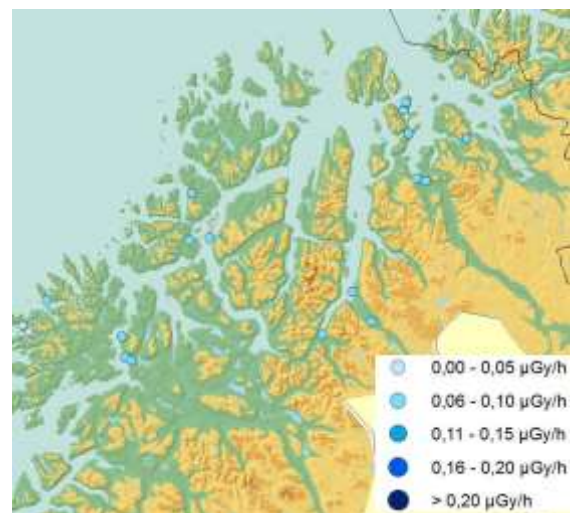
2.3.14 Telemark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 55: Oversikt over gjennomførte målinger i Telemark

I 2012 blei det rapportert 36 målinger frå 0,05 til 0,12 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,08 $\mu\text{Gy/h}$.

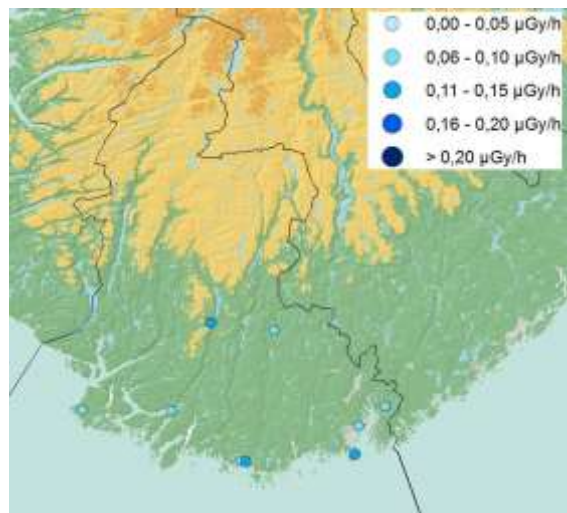
2.3.15 Troms Sivilforsvarsdistrikt



Figur 56: Oversikt over gjennomførte målinger i Troms

I 2012 blei det rapportert 47 målinger frå 0,04 til 0,08 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,06 $\mu\text{Gy/h}$.

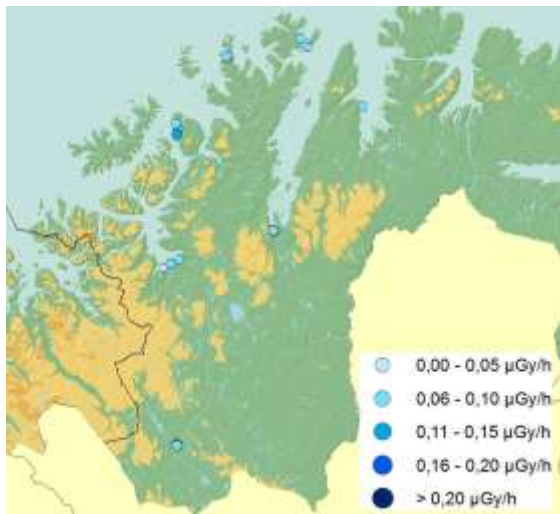
2.3.16 Vest-Agder Sivilforsvarsdistrikt



Figur 57: Oversikt over gjennomførte målinger i Vest-Agder

I 2012 blei det rapportert 27 målinger frå 0,04 til 0,12 $\mu\text{Gy/h}$, og gjennomsnittet i perioden er 0,08 $\mu\text{Gy/h}$.

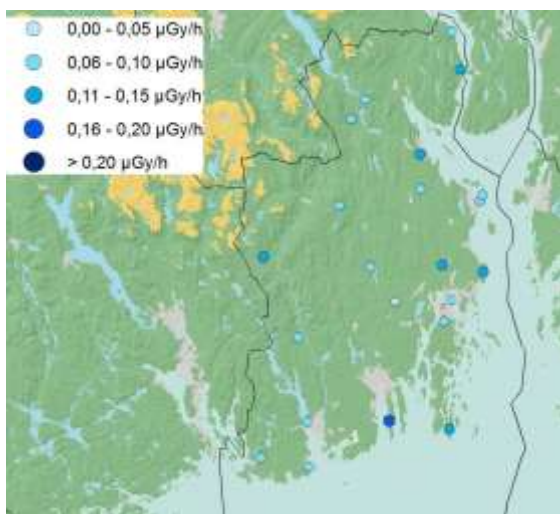
2.3.17 Vest-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 58: Oversikt over gjennomførte målinger i Vest-Finnmark

I 2012 blei det rapportert 45 målinger frå 0,02 til 0,11 µGy/h, og gjennomsnittet i perioden er 0,06 µGy/h.

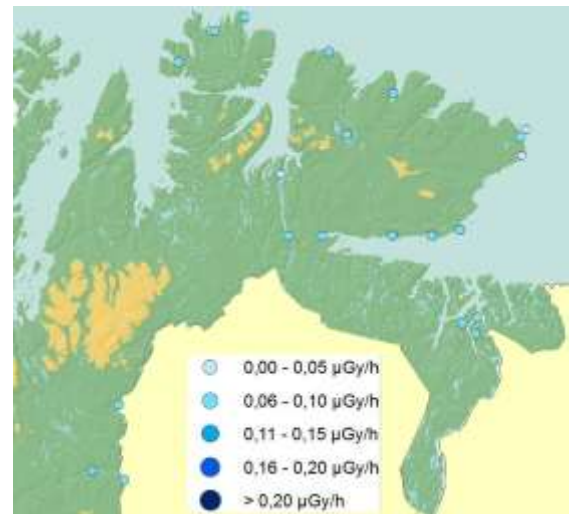
2.3.18 Vestfold Sivilforsvarsdistrikt



Figur 59: Oversikt over gjennomførte målinger i Vestfold

I 2012 blei det rapportert 33 målinger frå 0,01 til 0,15 µGy/h, og gjennomsnittet i perioden er 0,09 µGy/h.

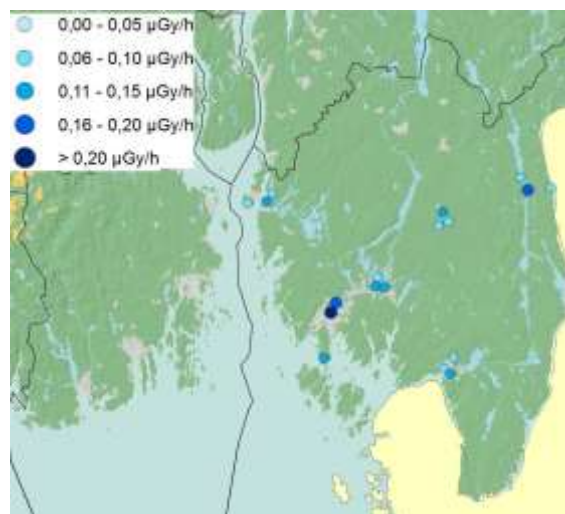
2.3.19 Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt



Figur 60: Oversikt over gjennomførte målinger i Øst-Finnmark

I 2012 blei det rapportert 33 målinger frå 0,04 til 0,10 µGy/h, og gjennomsnittet i perioden er 0,06 µGy/h.

2.3.20 Østfold Sivilforsvarsdistrikt



Figur 61: Oversikt over gjennomførte målinger i Østfold

I 2012 blei det rapportert 54 målinger frå 0,04 til 0,22 µGy/h, og gjennomsnittet i perioden er 0,10 µGy/h.

3 Analyse av Sivilforsvaret sine målingar 2005-2012

Sivilforsvaret har rapportert måleresultat regelmessig sidan 2005, og fram til 2012 har meir enn 6000 målingar blitt sendt til Strålevernet. Formålet med desse målingane er m.a. å gi eit estimat på den normale bakgrunnen i Noreg, og bruke dette som grunnlag for å kunne vurdere om eit område er forureina etter at ei atomulykke rammar Noreg. I denne analysen er det sett på korleis bakgrunnen varierer geografisk og med årstida ved å sjå på snømengda. I tillegg er det sett på korleis talet på målingar varierer geografisk, og relativt standardavvik på målingane som indikasjon på kvalitet og nøyaktigheit på målingane.

3.1.1 Bearbeiding av datasettet

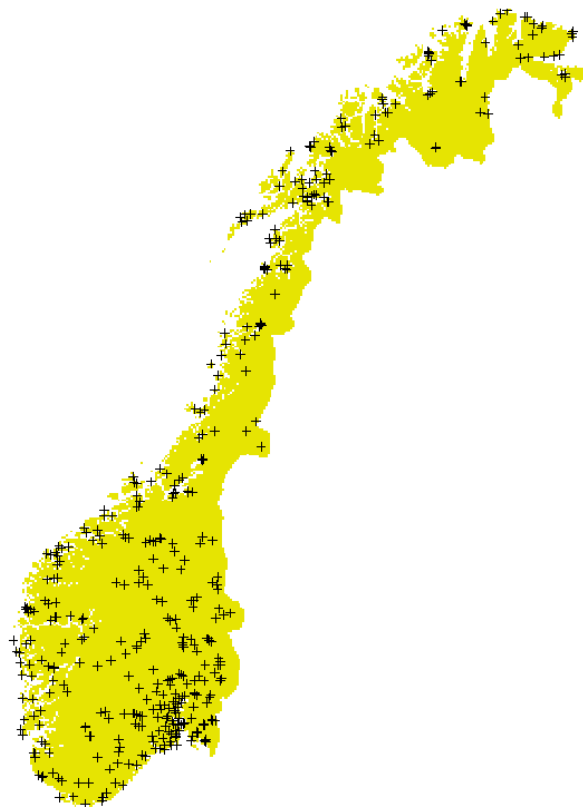
Datasettet som denne analysen er basert på, består av målingar innrapportert til Strålevernet i perioden 2005 til 2012. Målingar som er under $0,02 \mu\text{Gy/h}$ har blitt forkasta fordi vi går ut i frå at dette er feilrapporteringar sidan doseratar under dette ikkje er forventa. I tillegg har nokre målingar blitt forkasta fordi ansvarlig distrikt har kommentert at målingane er for høge på grunn av defekt instrument.

For å kunne skilje mellom sesongane er datasettet delt i to. Ein del inneheld alle målingar der det har vore snø på bakken og ein del der det ikkje har vore snø. Det er ikkje skilt mellom mengde snø, sjølv om dette blir rapportert inn og kan ha betyding for variasjon i bakgrunnen. Ein grov analyse viser at denne samanhengen ikkje kjem tydelig fram i datasettet. Dette kan skuldast at det er for få målingar per målepunkt med snø, og at målingane av djupna blir ulikt praktisert.

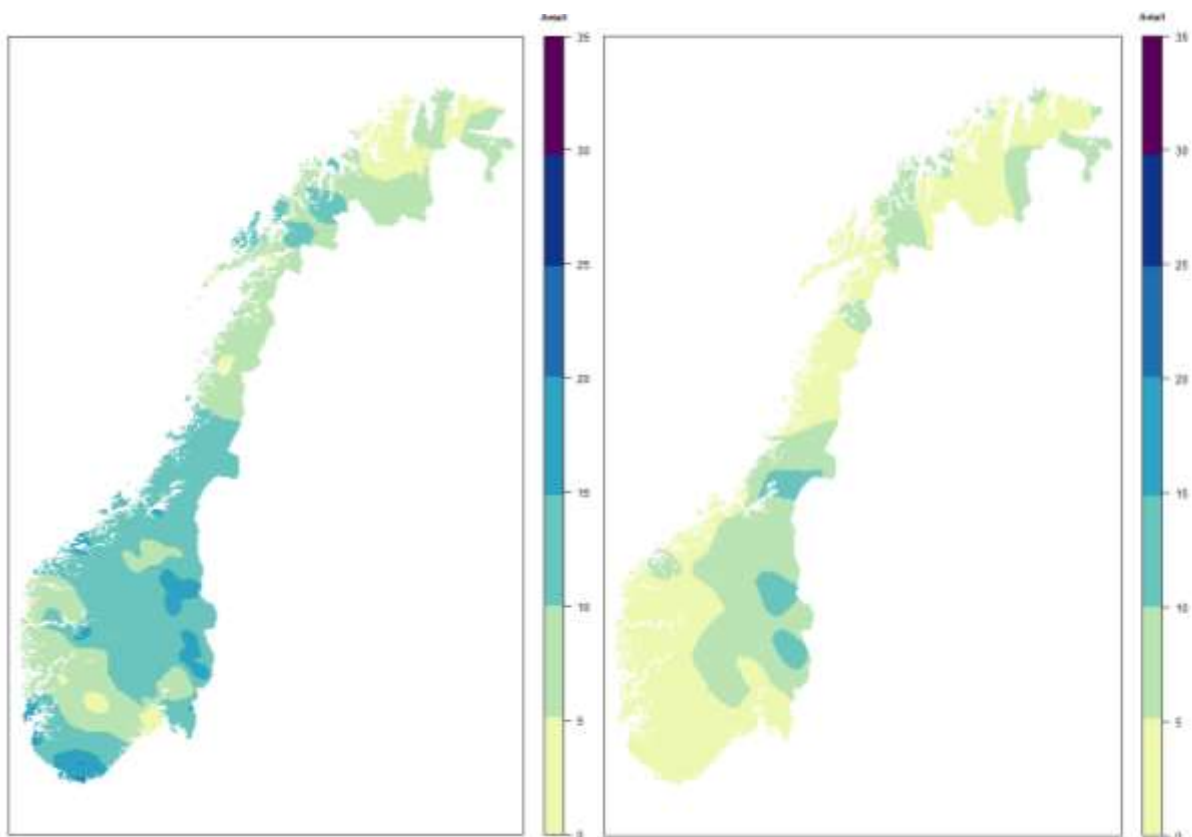
Presentasjonane her tek utgangspunkt i talet på målingar og gjennomsnittsverdiar for kvart enkelt målepunkt som er rapportert inn. Deretter er det gjort ein interpolasjon mellom målepunkta for å kunne vise geografisk variasjon. Med interpolasjon blir punkt i Noreg som ikkje har målingar, berekna ut i frå eit vektet gjennomsnitt av punkta rundt. Vektinga ser blant anna på avstand slik at punkt som ligg nærare får meir vekt enn punkt som ligg lengre unna. Denne metoden gir ikkje eit estimat på doserate på punkt der det ikkje er målt, men eit gjennomsnitt for landet basert på målingar som er gjort.

3.1.2 Talet på målingar

I perioden er det utført 6097 målingar på 434 punkt. Av desse er 4271 målingar på 428 punkt der det ikkje var snø, og 1826 målingar på 397 punkt der det var snø. Det er altså 37 punkt der det aldri har blitt målt med snø på bakken og 6 punkt der det berre er målt med snø på bakken. Figur 66 viser plasseringa av målepunkta.



Figur 66: Kartet viser målepunkt der Sivilforsvaret har utført målinger i perioden 2005-2012.



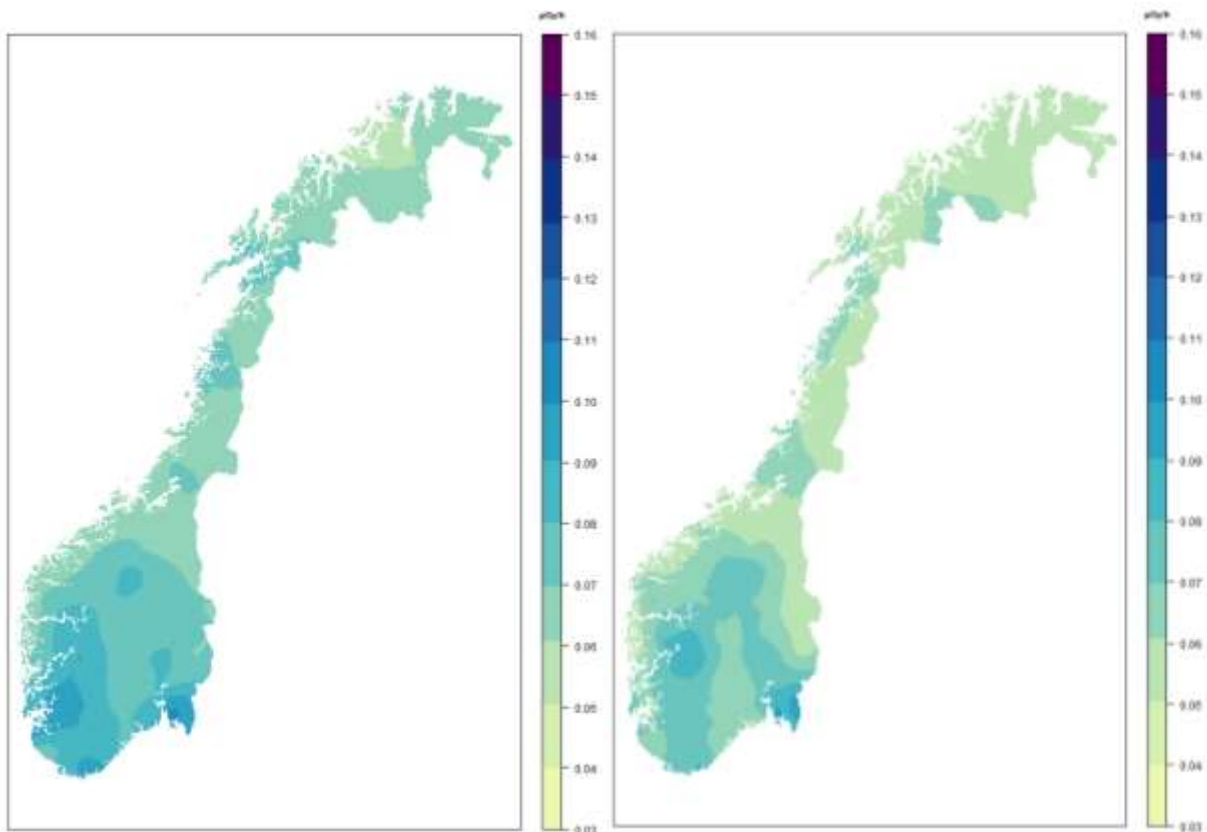
Figur 67: Kartet viser geografisk gjennomsnitt over talet på målinger som gjennomført når det ikke er snø (til venstre) og når det er snø på bakken (til høyre).

Figur 67 viser eit gjennomsnitt for talet på målingar som er utført i eit geografisk område med og utan snø på bakken. Totalt er det utført fleire målingar per punkt i sør enn i nord. Talet på målingar utført når det er snø på bakken stemmer overeins med typisk snøfall i landsdelane. Til dømes har Sørlandet og Vestlandet generelt mindre snø enn innlandet og fjellstrøka, og derfor også færre målingar der det har vore snø.

3.1.3 Doserate

Figur 68 viser gjennomsnitt doserate for målingar gjennomført i eit geografisk område med og utan snø på bakken. Det går ei grense ved Sør-Trøndelag der det er generelt høgare verdiar i sør samanlikna med nord. Dette stemmer også med observasjonar ein gjer på Radnett-stasjonane. Men det er likevel ikkje store forskjellar.

Forskjellar mellom snø og ikkje snø på bakken er tydeleg, men ikkje stor. Landsgjennomsnittet utan snø er $0,08 \mu\text{Gy/h}$ og med snø $0,07 \mu\text{Gy/h}$. Denne forskjellen er såpass liten at sett i eit krisehandteringsperspektiv har det liten betydning å differensiere mellom snø eller ikkje fordi det først ved $1 \mu\text{Sv/h}$ er aktuelt å vurdere tiltak i landbruksnæringa, medan delvis innandørsopphald først blir vurdert ved $10 \mu\text{Sv/h}$ i følge Nordiske råd [7]. For å forstå ein nedfallssituasjon kan det likevel vere viktig å skilje mellom verdiar med snø og utan snø.



Figur 68: Karta viser gjennomsnitt doserate for målingar som er gjennomført når det ikkje er snø (til venstre) og når det er snø på bakken (til høgre).

3.1.4 Relativt standardavvik for doserate

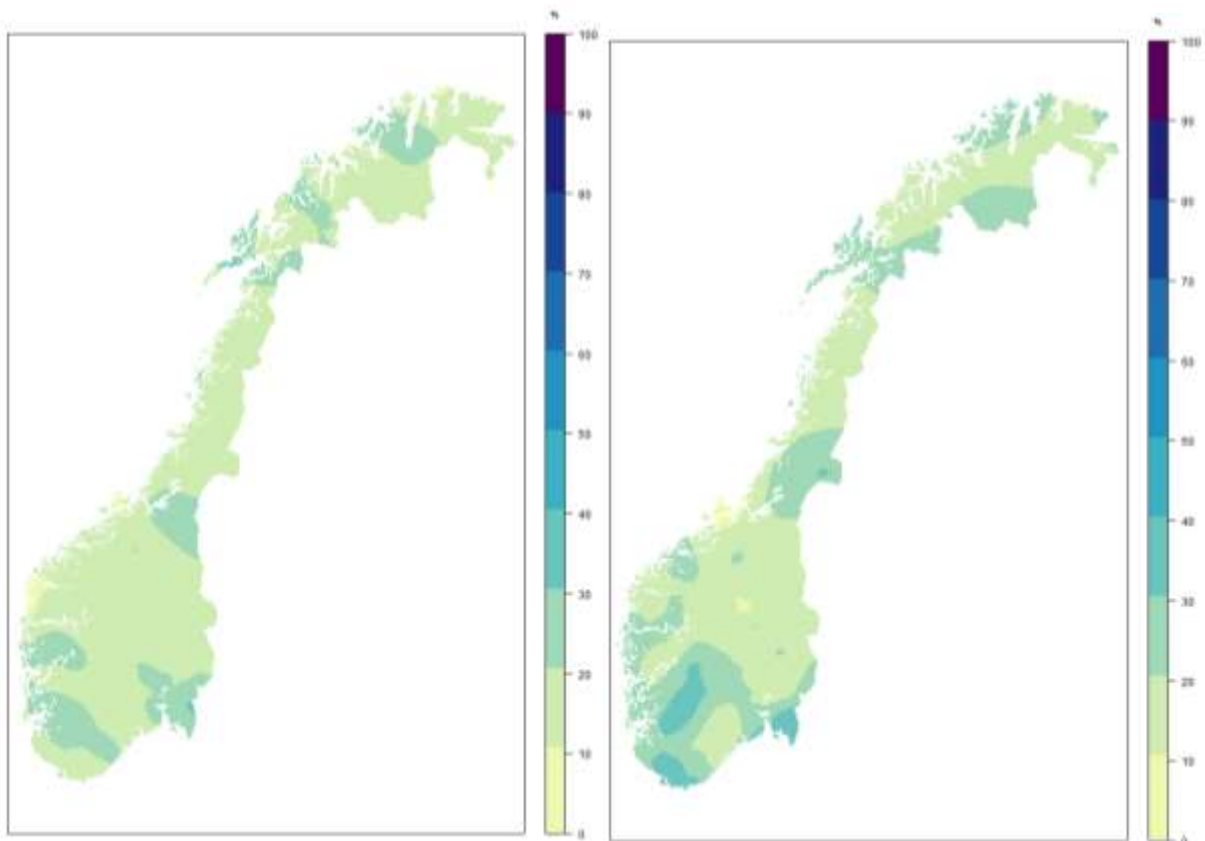
Standardavvik gir eit mål på kor stor spreing det er mellom enkeltmålingar i eit målepunkt. Det som påverkar spreinga er både naturlege variasjonar, evna instrumentet har til å måle presist og kor godt mannskapet er til å gjere målingane heilt likt frå gong til gong med omsyn til kvar instrumentet blir plassert og kor lenge dei måler.

Forventninga er at variasjonen er relativt liten sidan bakgrunnsstrålinga over tid endrar seg lite. Det som påverkar er radonutvasking som gir forhøga verdiar over korte periodar, og snø som dempar for stråling frå bakken. Radnett-stasjonane kan brukast som referanse for å vurdere kor stor naturleg variasjon det er fordi dei måler kontinuerleg på same stad over lang tid. Stasjonen i Longyearbyen er den som i minst grad vert påverka av radonutvasking og denne måler derfor relativt stabilt året igjennom. Berre snø på bakken gir variasjon. Dersom ein ser på ein stabil periode som juli og august, er relativt standardavvik på denne stasjonen 1,6 %. Stasjonen i Oslo er blant dei som har flest radontoppar og har relativt standardavvik på 2,7 %. Desse verdiane gir ein indikasjon på kor mykje målingane av naturleg bakgrunnsstråling varierer når føresetnadene for målingane, m.a. plassering og høgde over bakken, blir halde konstant.

Radnett-stasjonane er generelt meir sensitive på låge nivå enn instrumenta som Sivilforsvaret nyttar. Derfor kan ein gå ut frå at det relative standardavviket til instrumentet er høgare enn det som er på Radnett. Utover dette vil avvik komme frå t.d. at målingane vart gjort kort tid etter ei regnbyge som ga auka stråling frå radonutvasking, unøyaktig utføring av målinga (ikkje nøyaktig nok plassering i forhold til tidlegare målingar, eller feil høgde over bakken) eller at resultatet er rapportert inn feil.

Figur 69 viser interpolert relativt standardavvik for doserate med og utan snø på bakken. Utan snø er avviket rundt 10-20 %. Områda med høgare standardavvik enn dette har også færre gjennomførte målingar som vist i figur 67. Færre målingar gjer at berekningane av standardavvik blir meir sensitive for variasjon.

For målingar gjennomført med snø på bakken varierer standardavviket meir, med områder heilt opp mot 40 %. Igjen har høgare verdiar noko å gjere med at enkelte områder har få gjennomførte målingar. Desse verdiane bør det derfor ikkje leggjast for mykje vekt på. I område der det er gjort mange målingar med snø på bakken, slik som i Hedmark, er standardavviket 10-20 %.



Figur 69: Karta viser relativt standardavvik for doserate for målingar som er gjennomført når det ikkje er snø (til venstre) og når det er snø på bakken (til høyre).

3.1.5 Konklusjon

Denne analysen har hatt som formål å sjå på kvaliteten til Sivilforsvaret sine målingar i perioden 2005-2012 med omsyn til talet på gjennomførte målingar og målte doseratar. Det er i analysen skilt mellom målingar gjennomført med snø og utan snø på bakken for å kompensere for dempingseffekten frå denne.

Analysen viser at det er relativt stor variasjon i kor mange målingar det er gjort per målepunkt. Gjennomsnittet for landet er 14 målingar per punkt. Høgaste er 30 målingar og lågast er ei måling. Gjennomsnittet er bra, men spreinga frå ei til 30 indikerer at regelbundne bakgrunnsmålingane bør forast vidare. Nokre punkt har få målingar fordi dei er lagt ned eller nyoppretta. Analysen har ikkje tatt omsyn til dette.

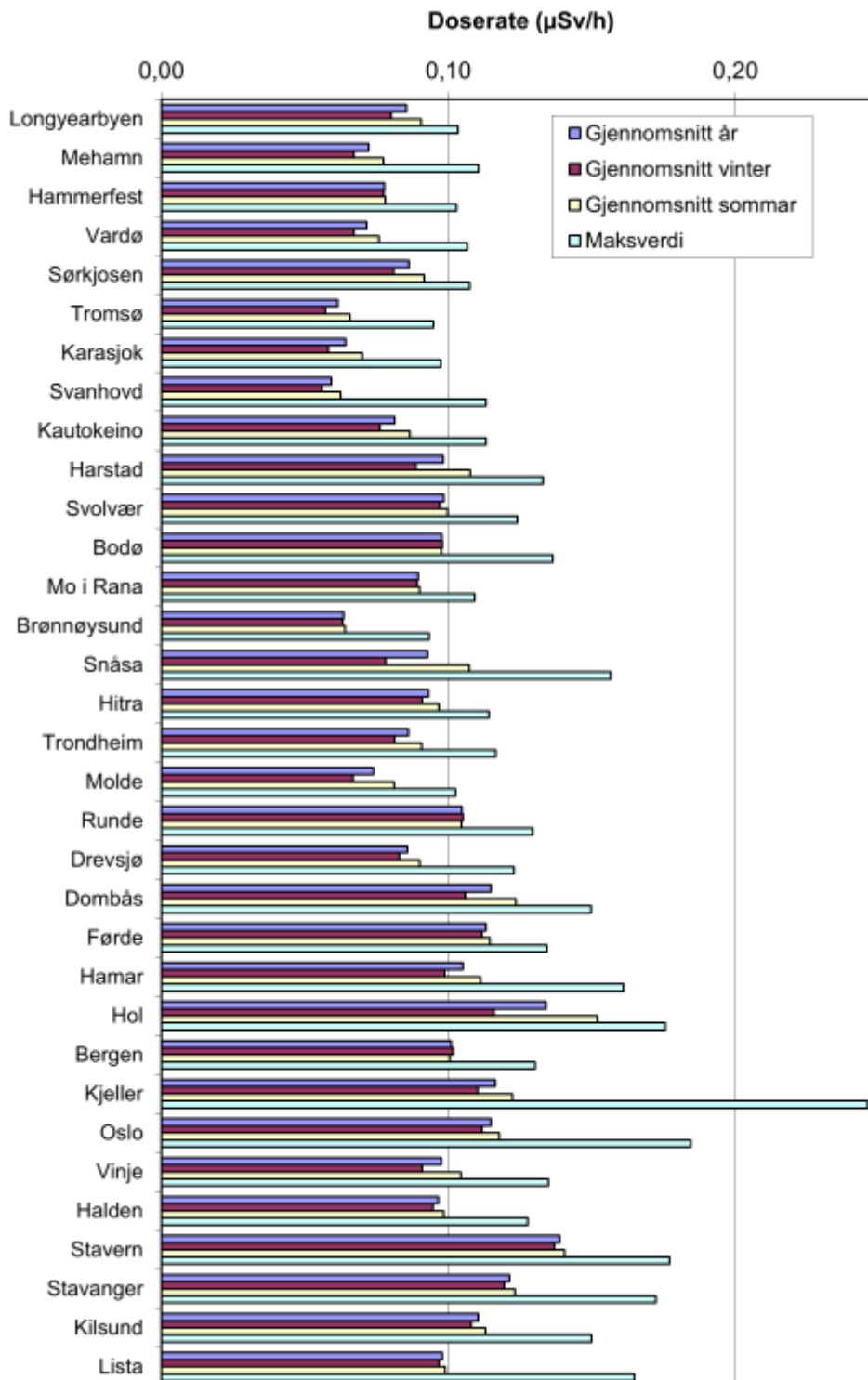
Forskjellen mellom målingar med og utan snø på bakken er relativt liten. Gjennomsnittleg forskjell for landet er 0,01 $\mu\text{Gy/h}$. Det har ikkje vore sett på korleis snødjupna innverkar på dette, men dersom det blir gjort og ein finn at denne har liten betydning, kan ein vurdere å droppe at snødjupna skal takast med, og heller indikere kor vidt det er snø eller ikkje.

Analyse av det relative standardavviket viser at dette ligg mellom 10-20 % på stader der det er utført over 10 målingar i perioden. I praksis betyr standardavvik på 20 % at ein ikkje sikkert kan slå fast at eit område er forureina dersom dette nivået er under 10 kBq/m^2 Cs-137 og bakgrunnen er 0,1 $\mu\text{Gy/h}$.

Å kartlegge nærare kva delar av målingane som påverkar standardavviket og i kva slags mengder, kan vere med på å forbetre sikkerheita i målingane. Døme på kva som kan påverke standardavviket er evna mannskapet har til å utføre målingar på same måte frå gong til gong, og kor stabilt måleinstrumentet måler.

4 Diskusjon og konklusjon

4.1 Radnett



Figur 62: Oppsummering av Radnett-målinger i 2012. Alle stasjonane er lista opp frå nord til sør med gjennomsnitt for året, gjennomsnitt for vinter og sommar, i tillegg til høgast målte verdi.

Grafen i figur 68 oppsummerer måleresultata for Radnett i 2012. I tillegg til gjennomsnitt og maksimumsverdi viser grafen gjennomsnitt for vinter og sommar. Vinter er månadene november til og med april, medan sommar er mai til og med oktober. Grafen viser tydeleg forskjell mellom vinter og sommar for fleire av stasjonane. Dette skuldast snø på bakken som dempar stråling frå grunnen i vinterhalvåret. Generelt er det høgare verdiar sør for trøndelagsfylka. Dette skuldast at det er meir naturleg radioaktivitet i berggrunn og jord i sør [1].

Det blei handtert fem alarmer i 2012. Fire av desse skuldast teknisk feil. Ein alarm skuldast eit utslag på Kjeller i juni der stasjonen målte forhøgja verdiar.

Oppetida for og tilgjengelegheita av Radnett var generelt god i heile perioden. Det var fem tilfelle av nedetid utover 24 timar i 2012. Stasjonen på Drevsjø kom opp igjen i løpet av hausten etter lang stans på grunn av problem med levering av straum. Stasjonen på Hitra var i to periodar nede over lengre tid på grunn av feil på komponentar som måtte bytast. Svolvear var nede store delar av juli på grunn av ein teknisk feil. Stasjonen i Vinje var nede nokre dagar fordi den blei permanent flytta nokre meter på grunn av anleggsarbeid.

Tabell 4 samanfatar talet på alarmer og tilfelle av nedetid som var på meir enn 24 timer, pr. år sidan 2008. 2012 er samanliknbart med dei siste åra med omsyn på talet alarmer og nedetid. Nedgangen i talet på alarmer frå 2008 til 2009 skuldast endring i alarmkriteriene som betre utelukkar korte aukingar frå radonutvasking. Denne endringa blei satt i verk i 2009.

Tabell 4: Samanfating av talet på alarmer og tilfelle av nedetid per år frå 2008.

År	Tal på alarmer	Tal på reelle alarmer	Tilfelle av nedetid >24 t
2012	5	1	5
2011	5	2	6
2010	6	3	5
2009	11	1	3
2008	40	39	4

4.2 Luftfilterstasjonar

Cs-137 i luft kjem i all hovudsak frå oppvirvling av støv frå tidlegare Tsjernobyl-nedfallsområde som igjen blir fanga opp av luftfilterstasjonane, såkalla resuspensjon frå bar mark. Dette kan forklare enkelte forhøga nivå av Cs-137 i luft.

På grunn av den lange halveringstida si (30 år) måler ein i dag Cs-137 meir eller mindre overalt i miljøet, medan I-131 med ei halveringstid på 8 dagar berre kan påvisast dersom eit relativt fersk utslepp har skjedd.

I 2012 blei det ved eit tilfelle påvist I-131 i luft over Noreg. I januar blei det påvist små mengder radioaktivt jod ved alle tre stasjonane i nord. Dette viste seg i ettertid å komme frå den same kjelda som hadde eit tilsvarande utslepp i november 2011. Utsleppet frå det farmasøytiske firmaet i Ungarn blei også denne gongen frakta med luftmassane nordover og vi kunne påvise utsleppet nokre få dagar etter hendinga. Nivået var langt lågare enn det som er helsemessig problematisk.

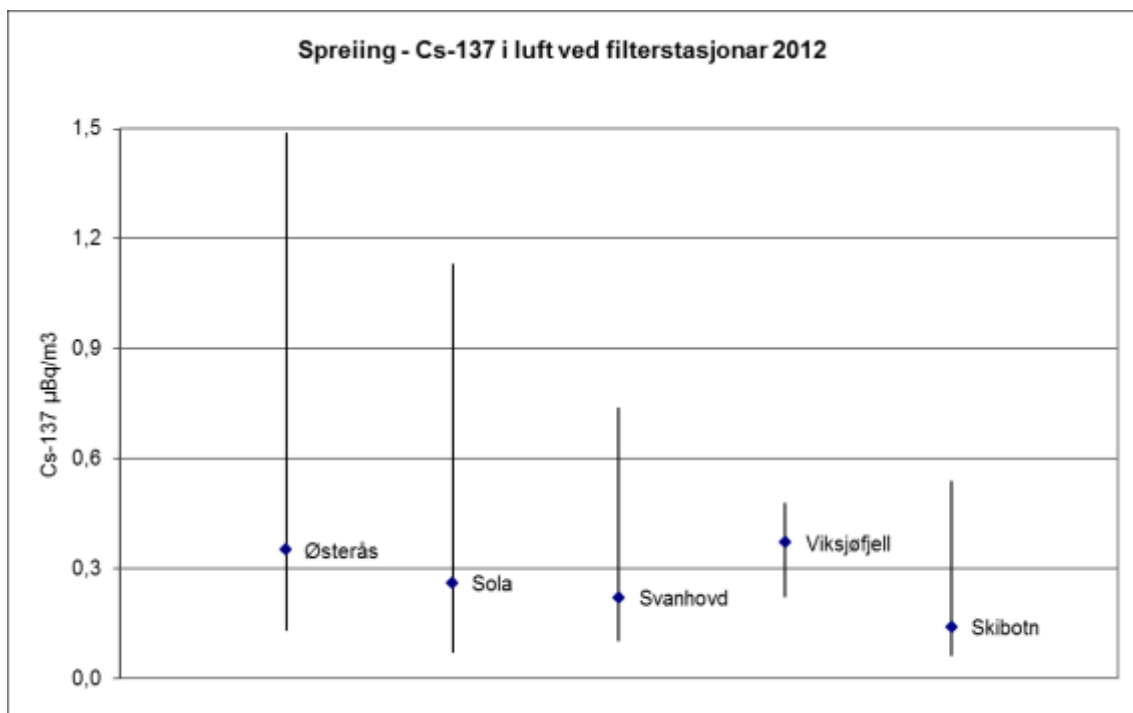
Når det gjeld Cs-137 blei det største avviket frå normalnivået funne på eit filter frå Østerås i veke 7-2012 ($1,5 \mu\text{Bq}/\text{m}^3$), dette tilsvarar ca. 4 gonger gjennomsnittsverdien for denne stasjonen dette året.

Same veke blei det påvist ei lita auke av Cs-137 i luft også ved Sola og på Svanhovd. Utover dette viser resultatata frå 2012 ingen unormalt høge verdiar.

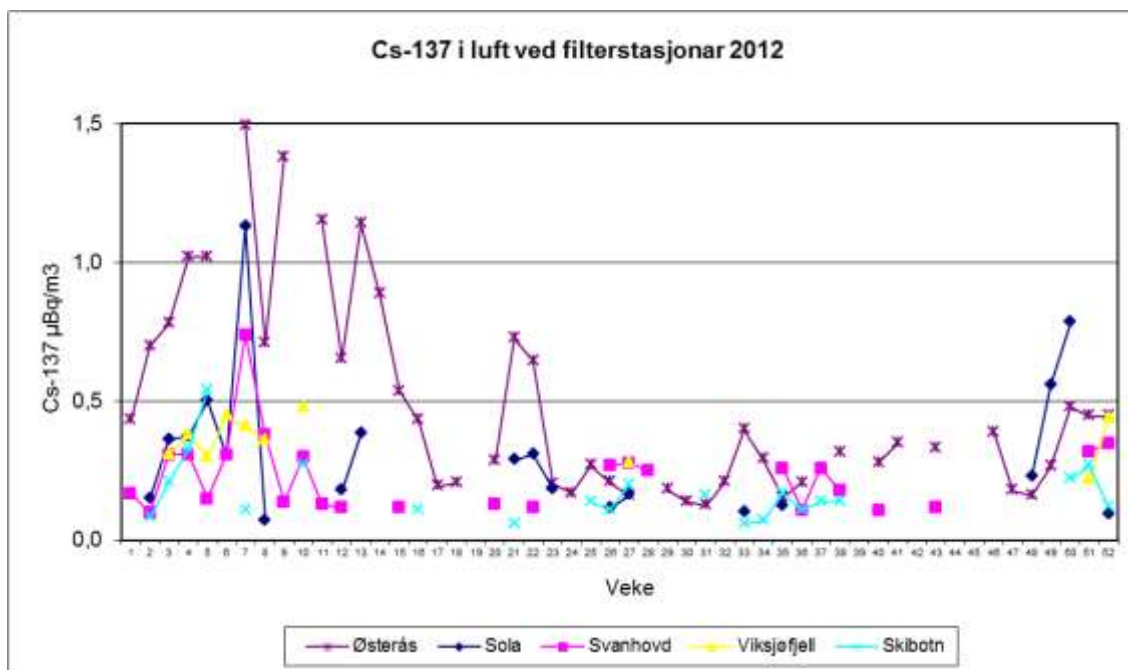
Tabell 5 viser funn av Cs-137 på dei fem luftfilterstasjonane i 2012. Den viser at konsentrasjonen av Cs-137 i luft ved dei tre nordlege luftfilterstasjonane er lågare enn konsentrasjonen ved stasjonane som er plassert i sør. Resultata frå Skibotn, Viksjøfjell og Svanhovd ligg ned mot, og som oftast under, det som er mogleg å måle. Denne skilnaden på Cs-137 i luft mellom nord og sør har samanheng med Tsjernobyl-ulykka der Sør-Noreg generelt fikk meir nedfall samanlikna med Nord-Noreg.

Tabell 5: Oppsummering av Cs-137 i luft for dei forskjellige luftfilterstasjonane i 2012 ($\mu\text{Bq}/\text{m}^3$)

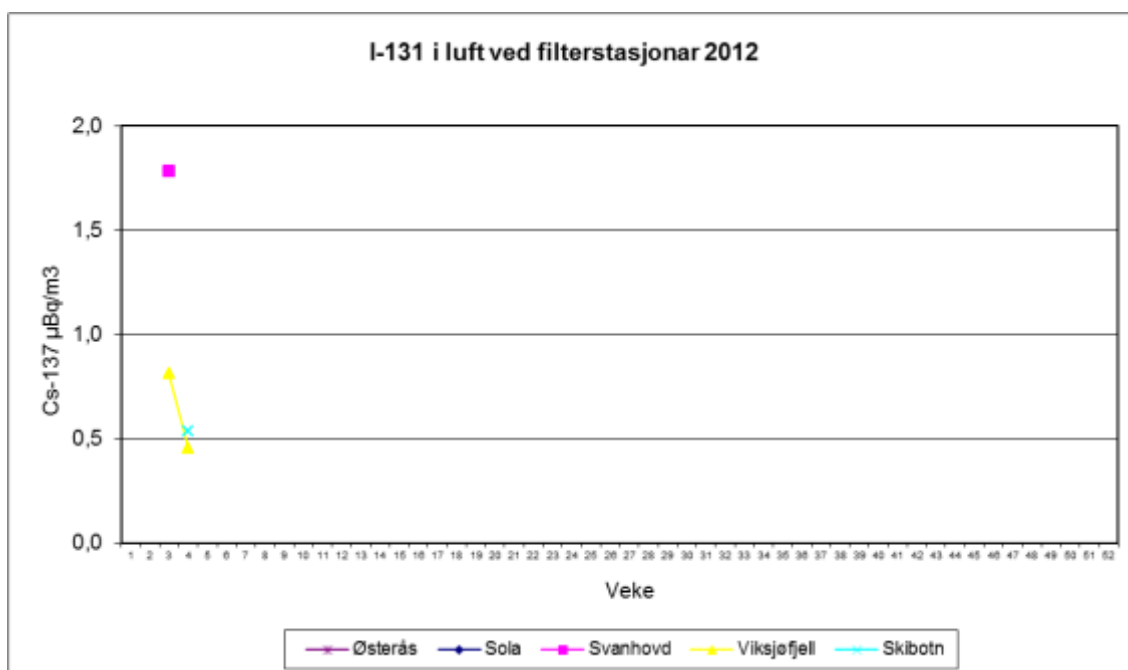
Luftfilterstasjon	Del av filter med påvist Cs-137	Medianverdi av påvist Cs-137	Minimumverdi av Cs-137	Maksimumverdi av Cs-137
Østerås	86 %	0,35	0,13	1,49
Sola	39 %	0,26	0,07	1,13
Svanhovd	50 %	0,22	0,10	0,74
Viksjøfjell	20 %	0,36	0,22	0,48
Skibotn	40 %	0,14	0,06	0,54



Figur 63: Cs-137 i luft for dei forskjellige luftfilterstasjonane 2012 (maks-, min- og medianverdi).



Figur 64: Cs-137 i luft for dei forskjellige luftfilterstasjonane 2012



Figur 65: I-131 i luft for dei forskjellige luftfilterstasjonane 2012

4.3 Siviltforsvaret sine målelag

Siviltforsvaret sine målelag rapporterte inn 995 måleresultat i 2012. Alle distrikta rapporterte resultat og 122 av 127 lag var aktive. Tabell 5 summerer opp måleresultatata for kvart distrikt i 2012. Ingen av dei innrapporterte måleverdiane blir sett på som unormalt høge.

Tabell 5: Oppsummering av innrapporterte måledata frå Sivilforsvaret sine målelag i 2011. Tabellen viser talet på målingar, gjennomsnitt og lågaste og høgaste rapportert måleverdi frå kvart distrikt.

Distrikt	År	Tal på målingar	Lag (aktive/totalt)	Gjennomsnitt (µGy/h)	Lågaste (µGy/h)	Høgaste (µGy/h)
Aust-Agder	2012	27	3/3	0,08	0,04	0,13
Buskerud	2012	73	7/7	0,08	0,03	0,12
Hedmark	2012	96	8/8	0,06	0,03	0,11
Hordaland	2012	57	8/8	0,07	0,04	0,14
Midtre-Hålogaland	2012	69	8/8	0,06	0,02	0,10
Møre og Romsdal	2012	64	7/7	0,06	0,04	0,09
Nord-Trøndelag	2012	54	6/6	0,06	0,03	0,10
Nordland	2012	42	7/7	0,08	0,05	0,15
Oppland	2012	61	7/7	0,08	0,05	0,13
Oslo og Akershus	2012	36	5/7	0,08	0,03	0,13
Rogaland	2012	36	6/6	0,08	0,02	0,13
Sogn og Fjordane	2012	46	5/6	0,07	0,04	0,11
Sør-Trøndelag	2012	59	6/6	0,06	0,05	0,13
Telemark	2012	36	6/7	0,08	0,05	0,12
Troms	2012	47	6/7	0,06	0,04	0,08
Vest-Agder	2012	27	3/3	0,08	0,04	0,12
Vest-Finnmark	2012	45	6/6	0,06	0,02	0,11
Vestfold	2012	33	4/4	0,09	0,01	0,15
Øst-Finnmark	2012	33	8/8	0,06	0,04	0,10
Østfold	2012	54	6/6	0,10	0,04	0,22

Av alle måleverdiane som blei innrapporterte, låg 10 % under 0,05 µGy/h og 12 % over 0,10 µGy/h. Dei ti lågaste rapporterte verdiane ligg under 0,03 µGy/h, og dei ti høgaste verdiane ligg over 0,15 µGy/h. Høgaste rapporterte verdi var 0,22 µGy/h (Fredrikstad i Østfold). Østfold er fylket med høgast gjennomsnitt.

Ein kan ikkje forvente at bakgrunnsstrålinga vil ligge mykje lågare enn 0,03 µGy/h, og det kan derfor vere ei viss moglegheit for feil i rapporteringa for verdiar som ligg under dette.

Vedlegg 1 inneheld lister over alle innrapporterte måleresultat grupperte etter distrikt. Der går det også fram kor målingane er gjort.

Referansar

- [1] Nordic. Naturally occurring radioactivity in the Nordic countries – recommendations. The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden. 2000. ISBN 91-89230-00-0.
- [2] Møller B, Dyve J.E., Overvåking av radioaktivitet i omgivelsene 2007. StrålevernRapport 2009:14. Østerås.
<http://www.nrpa.no/dav/8e5f985913.pdf> (25.07.2012)
- [3] Statens strålevern. StrålevernInfo 1:2009. Radnett.
<http://www.nrpa.no/dav/f51607b0ea.pdf> (25.07.2012)
- [4] Møller B, Drefvelin J. Strålevernets overvåking av radioaktivitet i luft – beskrivelse og resultater for 2000–2004. StrålevernRapport 2008:5. Østerås.
<http://www.nrpa.no/dav/1a90647421.pdf> (25.07.2012)
- [5] Sivilforsvaret. Bestemmelser for Sivilforsvarets radiacmåletjeneste. Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) 2007.
- [6] ICRP publication 74. Conversion coefficients for use in Radiological Protection against External Radiation. Volume 26 No. 3/4, 1996.
- [7] Protective measures in early and intermediate phases of a nuclear or radiological emergency. Nordic guidelines and recommendations. The Radiation Protection Authorities in Denmark, Finland, Iceland, Norway and Sweden. (Godkjent, men ikke publisert. Tilgjengelig på forespørsel fra nrpa@nrpa.no).

Vedlegg 1: Måledata frå Sivilforsvaret - etter distrikt

Distrikt	År	Antall målinger	Patruljer (aktive/totalt)	Gjennomsnitt (µGy/h)	Laveste (µGy/h)	Høyeste (µGy/h)
Aust-Agder	2012	27	3/3	0,08	0,04	0,13
Buskerud	2012	73	7/7	0,08	0,03	0,12
Hedmark	2012	96	8/8	0,06	0,03	0,11
Hordaland	2012	57	8/8	0,07	0,04	0,14
Midtre-Hålogaland	2012	69	8/8	0,06	0,02	0,10
Møre og Romsdal	2012	64	7/7	0,06	0,04	0,09
Nord-Trøndelag	2012	54	6/6	0,06	0,03	0,10
Nordland	2012	42	7/7	0,08	0,05	0,15
Oppland	2012	61	7/7	0,08	0,05	0,13
Oslo og Akershus	2012	36	5/7	0,08	0,03	0,13
Rogaland	2012	36	6/6	0,08	0,02	0,13
Sogn og Fjordane	2012	46	5/6	0,07	0,04	0,11
Sør-Trøndelag	2012	59	6/6	0,06	0,05	0,13
Telemark	2012	36	6/7	0,08	0,05	0,12
Troms	2012	47	6/7	0,06	0,04	0,08
Vest-Agder	2012	27	3/3	0,08	0,04	0,12
Vest-Finnmark	2012	45	6/6	0,06	0,02	0,11
Vestfold	2012	33	4/4	0,09	0,01	0,15
Øst-Finnmark	2012	33	8/8	0,06	0,04	0,10
Østfold	2012	54	6/6	0,10	0,04	0,22

Aust-Agder Sivilforsvarsdistrikt (27)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Setesdalen	05-11-2012 12:00	Bygland, Bygland kommunehus	0.09 µGy/h	0 cm
Setesdalen	31-10-2012 12:15	Valle, Steinsås	0.07 µGy/h	40 cm
Setesdalen	31-10-2012 10:20	Bykle, Grønemyr	0.12 µGy/h	30 cm
Grimstad	26-10-2012 10:55	Grimstad, Grimstad Vollekjær	0.07 µGy/h	0 cm
Grimstad	26-10-2012 10:20	Birkenes, Øye-Metveit	0.08 µGy/h	0 cm
Arendal	25-10-2012 11:00	Åmli, Åmli Sigridnes	0.08 µGy/h	0 cm
Arendal	25-10-2012 10:15	Vegårshei, Vegårshei Myre	0.05 µGy/h	0 cm
Arendal	25-10-2012 09:25	Risør, Risør Bossvik	0.05 µGy/h	0 cm
Grimstad	25-10-2012 09:10	Froland, Risdal	0.04 µGy/h	0 cm
Arendal	16-06-2012 16:12	Åmli, Åmli Sigridnes	0.07 µGy/h	0 cm
Arendal	16-06-2012 15:16	Vegårshei, Vegårshei Myre	0.06 µGy/h	0 cm
Arendal	16-06-2012 13:48	Risør, Risør Bossvik	0.07 µGy/h	0 cm
Grimstad	15-06-2012 12:30	Grimstad, Grimstad Vollekjær	0.08 µGy/h	0 cm
Grimstad	15-06-2012 11:15	Birkenes, Øye-Metveit	0.09 µGy/h	0 cm
Grimstad	15-06-2012 10:00	Froland, Risdal	0.06 µGy/h	0 cm
Setesdalen	14-06-2012 13:00	Bygland, Bygland kommunehus	0.09 µGy/h	0 cm
Setesdalen	11-06-2012 11:00	Valle, Steinsås	0.09 µGy/h	0 cm
Setesdalen	11-06-2012 10:00	Bykle, Grønemyr	0.13 µGy/h	0 cm

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Setesdalen	08-03-2012 14:15	Valle, Steinsås	0.07 µGy/h	20 cm
Setesdalen	08-03-2012 12:45	Bykle, Grønemyr	0.05 µGy/h	100 cm
Setesdalen	01-03-2012 16:00	Bygland, Bygland kommunehus	0.08 µGy/h	0 cm
Grimstad	28-02-2012 14:00	Grimstad, Grimstad Vollekjær	0.11 µGy/h	0 cm
Grimstad	28-02-2012 11:15	Birkenes, Øye-Metveit	0.08 µGy/h	15 cm
Grimstad	28-02-2012 10:00	Froland, Risdal	0.08 µGy/h	10 cm
Arendal	23-02-2012 15:45	Åmli, Åmli Sigridnes	0.04 µGy/h	10 cm
Arendal	23-02-2012 14:50	Vegårshei, Vegårshei Myre	0.05 µGy/h	30 cm
Arendal	23-02-2012 13:40	Risør, Risør Bossvik	0.08 µGy/h	0 cm

Buskerud Sivilforsvarsdistrikt (73)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RAD 4 Kongsberg	23-11-2012 12:10	Rollag, Veggli	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	23-11-2012 10:15	Nore og Uvdal, Uvdal	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	18-11-2012 15:25	Nes, Mattismoen i Nes	0.08 µGy/h	6 cm
RAD 6 Gol	17-11-2012 14:05	Hol, Fetjo i Hol	0.08 µGy/h	32 cm
RAD 6 Gol	17-11-2012 12:56	Ål, Torpomoen i Ål	0.10 µGy/h	17 cm
RAD 6 Gol	17-11-2012 12:03	Hemsedal, Hemsedal Skisenter	0.07 µGy/h	12 cm
RAD 6 Gol	17-11-2012 11:05	Gol, Kvanhøgdi i Gol	0.06 µGy/h	20 cm
RAD 1 Drammen	16-11-2012 10:29	Drammen, Skoger	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	16-11-2012 09:25	Øvre Eiker, Semsmoen	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	16-11-2012 08:50	Nedre Eiker, Ved Kirkeveien	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	16-11-2012 08:25	Drammen, Åssiden	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	15-11-2012 16:45	Ringerike, Eggemoen	0.04 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	15-11-2012 15:30	Ringerike, Tutanrud	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	15-11-2012 14:20	Hole, Helgelandsmoen	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	13-11-2012 17:30	Sigdal, Sigdal Barneskole	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	13-11-2012 16:00	Flå, Sørbygdi	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	13-11-2012 15:00	Krødsherad, Krøderen barneskole	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	13-11-2012 14:00	Modum, Geithus	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	10-11-2012 12:15	Hurum, Sagene	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	10-11-2012 09:30	Røyken, Åros	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	10-11-2012 08:15	Lier, Lierskogen	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	02-11-2012 10:00	Kongsberg, Efteløt	0.08 µGy/h	10 cm
RAD 3 Kongsberg	02-11-2012 09:30	Kongsberg, Skavanger	0.11 µGy/h	2 cm
RAD 4 Kongsberg	02-11-2012 08:35	Flesberg, Flesberg	0.09 µGy/h	15 cm
RAD 1 Drammen	28-09-2012 10:25	Drammen, Åssiden	0.10 µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	28-09-2012 09:58	Nedre Eiker, Ved Kirkeveien	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	28-09-2012 09:25	Kongsberg, Efteløt	0.10 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	28-09-2012 09:23	Øvre Eiker, Semsmoen	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	28-09-2012 08:50	Kongsberg, Skavanger	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	28-09-2012 08:30	Drammen, Skoger	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	28-09-2012 08:10	Flesberg, Flesberg	0.05 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	21-09-2012 11:30	Nore og Uvdal, Uvdal	0.08 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RAD 4 Kongsberg	21-09-2012 09:40	Rollag, Veggli	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	20-09-2012 20:45	Gol, Kvanhøgdi i Gol	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	20-09-2012 19:55	Hemsedal, Hemsedal Skisenter	0.05 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	20-09-2012 18:00	Hol, Fetjo i Hol	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	20-09-2012 17:00	Ål, Torpomoen i Ål	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	20-09-2012 16:10	Nes, Mattismoen i Nes	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	14-09-2012 11:00	Ringerike, Eggemoen	0.04 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	14-09-2012 10:10	Ringerike, Tutanrud	0.03 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	14-09-2012 09:00	Hole, Helgelandsmoen	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	12-09-2012 15:00	Sigdal, Sigdal Barneskole	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	12-09-2012 13:00	Flå, Sørbygdi	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	12-09-2012 10:00	Krødsherad, Krøderen barneskole	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	12-09-2012 08:00	Modum, Geithus	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	07-09-2012 13:35	Hurum, Sagene	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	07-09-2012 12:15	Røyken, Åros	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	07-09-2012 09:00	Lier, Lierskogen	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	01-06-2012 20:00	Hole, Helgelandsmoen	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	01-06-2012 19:05	Ringerike, Tutanrud	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 5 Ringerike	01-06-2012 18:10	Ringerike, Eggemoen	0.05 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	31-05-2012 20:05	Sigdal, Sigdal Barneskole	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	31-05-2012 19:00	Flå, Sørbygdi	0.12 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	31-05-2012 18:00	Krødsherad, Krøderen barneskole	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 7 Modum	31-05-2012 17:15	Modum, Geithus	0.11 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	29-05-2012 13:00	Lier, Lierskogen	0.10 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	29-05-2012 11:30	Røyken, Åros	0.10 µGy/h	0 cm
RAD 2 Drammen	29-05-2012 09:00	Hurum, Sagene	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	25-05-2012 12:30	Flesberg, Flesberg	0.04 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	25-05-2012 11:30	Rollag, Veggli	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	25-05-2012 11:00	Drammen, Åssiden	0.10 µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	25-05-2012 10:30	Nedre Eiker, Ved Kirkeveien	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	25-05-2012 10:15	Nore og Uvdal, Uvdal	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	25-05-2012 09:55	Øvre Eiker, Semsmoen	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 1 Drammen	25-05-2012 08:55	Drammen, Skoger	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	24-05-2012 15:30	Nes, Mattismoen i Nes	0.10 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	24-05-2012 13:45	Gol, Kvanhøgdi i Gol	0.05 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	24-05-2012 12:15	Hemsedal, Hemsedal Skisenter	0.08 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	24-05-2012 10:15	Ål, Torpomoen i Ål	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 6 Gol	24-05-2012 08:30	Hol, Fetjo	0.09 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	11-05-2012 11:15	Kongsberg, Efteløt	0.06 µGy/h	0 cm
RAD 3 Kongsberg	11-05-2012 10:40	Kongsberg, Skavanger	0.07 µGy/h	0 cm
RAD 4 Kongsberg	11-05-2012 09:50	Flesberg, Flesberg	0.06 µGy/h	0 cm

Hedmark Sivilforsvarsdistrikt (96)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
----------	---------------	-----------	------------	----------

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
80 Kongsvinger	19-09-2012 18:45	Kongsvinger, 83 Bæreia	0.09 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	19-09-2012 18:00	Kongsvinger, 84 Vardåsen, vanntårn	0.07 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	19-09-2012 16:10	Sør-Odal, 82 Sjønnenga	0.09 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	19-09-2012 15:00	Nord-Odal, 81 Slettholen	0.07 µGy/h	0 cm
70 Grue	11-09-2012 19:45	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0.06 µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	11-09-2012 19:10	Ringsaker, 31 Moelv brannstasjon	0.06 µGy/h	0 cm
70 Grue	11-09-2012 19:05	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0.04 µGy/h	0 cm
70 Grue	11-09-2012 18:10	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0.05 µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	11-09-2012 18:05	Stange, 32 Såstad	0.08 µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	11-09-2012 17:15	Ringsaker, 34 sørside av Brummunda	0.05 µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	11-09-2012 17:15	Hamar, 33 Ankerskogen idrettspark	0.00 µGy/h	0 cm
70 Grue	11-09-2012 17:15	Grue, 71 Veslekila	0.04 µGy/h	0 cm
10 Elverum	09-09-2012 19:35	Elverum, 11 Sør for Starmoen, hogstfelt	0.09 µGy/h	0 cm
10 Elverum	09-09-2012 19:05	Elverum, 12 Svartholtet, sнопlass	0.07 µGy/h	0 cm
10 Elverum	09-09-2012 18:35	Elverum, 14 Stavåsen, hogstflate	0.08 µGy/h	0 cm
10 Elverum	09-09-2012 17:50	Elverum, 13 Grundsetmoen	0.09 µGy/h	0 cm
60 Tynset	07-09-2012 19:00	Tynset, 63 Tynset sykehus	0.08 µGy/h	0 cm
60 Tynset	07-09-2012 18:16	Tynset, 65 Avkjøring klebersteinbrudd	0.06 µGy/h	0 cm
60 Tynset	07-09-2012 17:05	Folldal, 62 Kommunehuset Folldal	0.08 µGy/h	0 cm
60 Tynset	07-09-2012 16:00	Alvdal, 61 Storsteigen	0.08 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	05-09-2012 20:45	Engerdal, 24 Sorken, kanocamp.	0.09 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	05-09-2012 20:10	Engerdal, 23 Galten	0.06 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	05-09-2012 19:25	Engerdal, 21 Engerdal industriområde	0.07 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	05-09-2012 18:55	Engerdal, 22 Nordre Hovdbekken	0.06 µGy/h	0 cm
50 Trysil	03-09-2012 20:35	Trysil, 52 Enger i Innbygda	0.09 µGy/h	0 cm
50 Trysil	03-09-2012 20:00	Trysil, 54 Lia i Jordet	0.06 µGy/h	0 cm
50 Trysil	03-09-2012 19:10	Trysil, 53 Gobakken i Vestby	0.09 µGy/h	0 cm
50 Trysil	03-09-2012 18:10	Trysil, 51 Bjørnbergsætra	0.06 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	30-08-2012 18:50	Stor-Elvdal, 41 Imsroa, østside av Glomma	0.08 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	30-08-2012 18:25	Stor-Elvdal, 42 Nordstumo	0.08 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	30-08-2012 18:10	Stor-Elvdal, 43 Koppang skole	0.07 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	30-08-2012 17:46	Stor-Elvdal, 44 Storsjøen, vestsida	0.08 µGy/h	0 cm
50 Trysil	25-06-2012 16:05	Trysil, 52 Enger i Innbygda	0.08 µGy/h	0 cm
50 Trysil	25-06-2012 15:30	Trysil, 54 Lia i Jordet	0.07 µGy/h	0 cm
50 Trysil	25-06-2012 14:45	Trysil, 53 Gobakken i Vestby	0.08 µGy/h	0 cm
50 Trysil	25-06-2012 13:45	Trysil, 51 Bjørnbergsætra	0.06 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	08-06-2012 16:30	Stor-Elvdal, 41 Imsroa, østside av Glomma	0.09 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	08-06-2012 16:10	Stor-Elvdal, 42 Nordstumo	0.08 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	08-06-2012 15:50	Stor-Elvdal, 43 Koppang skole	0.07 µGy/h	0 cm
40 Stor-Elvdal	08-06-2012 15:30	Stor-Elvdal, 44 Storsjøen, vestsida	0.07 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	08-06-2012 09:20	Kongsvinger, 84 Vardåsen, vanntårn	0.06 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	08-06-2012 08:50	Kongsvinger, 83 Bæreia	0.07 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	07-06-2012 20:15	Engerdal, 21 Engerdal industriområde	0.07 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	07-06-2012 19:55	Engerdal, 22 Nordre Hovdbekken	0.07 µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	07-06-2012 19:45	Ringsaker, 31 Moelv brannstasjon	0.06 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
20 Engerdal	07-06-2012 19:40	Engerdal, 24 Sorken, kanocamp.	0.07 µGy/h	0 cm
20 Engerdal	07-06-2012 18:20	Engerdal, 23 Galten	0.05 µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	07-06-2012 18:05	Ringsaker, 34 sørside av Brummunda	0.05 µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	07-06-2012 17:31	Stange, 32 Såstad	0.07 µGy/h	0 cm
30 Ringsaker	07-06-2012 17:31	Hamar, 33 Ankerskogen idrettspark	0.00 µGy/h	0 cm
60 Tynset	06-06-2012 20:30	Folldal, 62 Kommunehuset Folldal	0.09 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-06-2012 19:52	Sør-Odal, 82 Sjønnenga	0.07 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	06-06-2012 19:04	Nord-Odal, 81 Slettholen	0.04 µGy/h	0 cm
60 Tynset	06-06-2012 19:00	Tynset, 65 Avkjøring klebersteinbrudd	0.06 µGy/h	0 cm
60 Tynset	06-06-2012 18:05	Tynset, 63 Tynset sykehus	0.09 µGy/h	0 cm
10 Elverum	06-06-2012 17:50	Elverum, 12 Svartholtet, snuplass	0.07 µGy/h	0 cm
10 Elverum	06-06-2012 17:15	Elverum, 14 Stavåsen, hogstflate	0.08 µGy/h	0 cm
60 Tynset	06-06-2012 17:10	Alvdal, 61 Storsteigen	0.08 µGy/h	0 cm
10 Elverum	06-06-2012 16:40	Elverum, 11 Sør for Starmoen, hogstfelt	0.07 µGy/h	0 cm
10 Elverum	06-06-2012 16:10	Elverum, 13 Grundsetmoen	0.08 µGy/h	0 cm
70 Grue	05-06-2012 20:45	Grue, 74 Tryland	0.05 µGy/h	0 cm
70 Grue	05-06-2012 20:15	Åsnes, 73 Eierholen	0.06 µGy/h	0 cm
70 Grue	05-06-2012 19:15	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0.06 µGy/h	0 cm
70 Grue	05-06-2012 18:15	Grue, 71 Veslekila	0.07 µGy/h	0 cm
70 Grue	14-03-2012 14:55	Åsnes, 73 Eierholen	0.04 µGy/h	15 cm
70 Grue	14-03-2012 13:35	Grue, 72 Namsjøen/Monsrud	0.05 µGy/h	25 cm
70 Grue	14-03-2012 12:45	Grue, 71 Veslekila	0.03 µGy/h	20 cm
70 Grue	14-03-2012 12:00	Grue, 74 Tryland	0.05 µGy/h	15 cm
60 Tynset	12-03-2012 21:30	Tynset, 63 Tynset sykehus	0.09 µGy/h	20 cm
60 Tynset	12-03-2012 20:35	Tynset, 65 Avkjøring klebersteinbrudd	0.07 µGy/h	45 cm
60 Tynset	12-03-2012 18:30	Folldal, 62 Kommunehuset Folldal	0.10 µGy/h	40 cm
60 Tynset	12-03-2012 17:15	Alvdal, 61 Storsteigen	0.08 µGy/h	10 cm
50 Trysil	08-03-2012 19:15	Trysil, 54 Lia i Jordet	0.04 µGy/h	62 cm
50 Trysil	08-03-2012 18:50	Trysil, 53 Gobakken i Vestby	0.04 µGy/h	53 cm
50 Trysil	07-03-2012 19:15	Trysil, 52 Enger i Innbygda	0.04 µGy/h	83 cm
50 Trysil	07-03-2012 18:30	Trysil, 51 Bjørnbergsætra	0.05 µGy/h	105 cm
30 Ringsaker	06-03-2012 21:15	Ringsaker, 34 sørside av Brummunda	0.05 µGy/h	25 cm
30 Ringsaker	06-03-2012 20:40	Ringsaker, 31 Moelv brannstasjon	0.04 µGy/h	30 cm
30 Ringsaker	06-03-2012 19:30	Stange, 32 Såstad	0.07 µGy/h	50 cm
30 Ringsaker	06-03-2012 11:02	Hamar, 33 Ankerskogen idrettspark	0.00 µGy/h	0 cm
80 Kongsvinger	04-03-2012 17:10	Sør-Odal, 82 Sjønnenga	0.06 µGy/h	22 cm
80 Kongsvinger	04-03-2012 16:20	Nord-Odal, 81 Slettholen	0.04 µGy/h	38 cm
80 Kongsvinger	04-03-2012 14:30	Kongsvinger, 83 Bæreia	0.06 µGy/h	24 cm
80 Kongsvinger	04-03-2012 14:00	Kongsvinger, 84 Vardåsen, vanntårn	0.08 µGy/h	3 cm
20 Engerdal	02-03-2012 13:00	Engerdal, 24 Sorken, kanocamp.	0.06 µGy/h	46 cm
20 Engerdal	02-03-2012 12:10	Engerdal, 23 Galten	0.05 µGy/h	43 cm
20 Engerdal	02-03-2012 11:20	Engerdal, 21 Engerdal industriområde	0.06 µGy/h	50 cm
20 Engerdal	02-03-2012 10:35	Engerdal, 22 Nordre Hovdbekken	0.04 µGy/h	52 cm
10 Elverum	01-03-2012 19:40	Elverum, 13 Grundsetmoen	0.06 µGy/h	40 cm
40 Stor-Elvdal	01-03-2012 18:50	Stor-Elvdal, 41 Imsroa, østside av Glomma	0.06 µGy/h	20 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
10 Elverum	01-03-2012 18:50	Elverum, 14 Stavåsen, hogstflate	0.07 µGy/h	50 cm
40 Stor-Elvdal	01-03-2012 18:30	Stor-Elvdal, 42 Nordstumo	0.07 µGy/h	35 cm
40 Stor-Elvdal	01-03-2012 18:10	Stor-Elvdal, 43 Koppang skole	0.05 µGy/h	10 cm
10 Elverum	01-03-2012 18:10	Elverum, 11 Sjør for Starmoen, hogstfelt	0.05 µGy/h	50 cm
10 Elverum	01-03-2012 17:30	Elverum, 12 Svartholtet, snuplass	0.06 µGy/h	50 cm
40 Stor-Elvdal	01-03-2012 16:40	Stor-Elvdal, 44 Storsjøen, vestside	0.03 µGy/h	53 cm

Hordaland Sivilforsvarsdistrikt (57)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Odda	21-12-2012 12:50	Odda, Odda ved kyrkja	0.08 µGy/h	5 cm
Odda	21-12-2012 12:00	Odda, Korlevoll ved parkeringsplass	0.08 µGy/h	15 cm
Odda	21-12-2012 10:45	Kvinnherad, Ænes, rett før bakken ned mot elva	0.10 µGy/h	0 cm
Fjell	19-12-2012 19:50	Øygarden, Tjeldstø	0.06 µGy/h	0 cm
Fjell	19-12-2012 18:30	Sund, Steinsland	0.06 µGy/h	0 cm
Fjell	19-12-2012 17:15	Fjell, Ågotnes	0.09 µGy/h	0 cm
Kvam	18-12-2012 20:00	Kvam, Skipadalen	0.05 µGy/h	0 cm
Kvam	18-12-2012 18:40	Kvam, Furudalen	0.04 µGy/h	15 cm
Kvam	18-12-2012 17:25	Kvam, Vikøy	0.06 µGy/h	0 cm
Lindås	18-12-2012 14:58	Masfjord, Masfjordnes	0.08 µGy/h	0 cm
Bergen	18-12-2012 13:50	Bergen, Bergen off bibliotek, plenen	0.07 µGy/h	0 cm
Lindås	18-12-2012 13:10	Lindås, Lindås	0.04 µGy/h	0 cm
Bergen	18-12-2012 12:45	Askøy, Herdla	0.08 µGy/h	0 cm
Eidfjord	18-12-2012 12:30	Ullensvang, Kinsarvik	0.08 µGy/h	0 cm
Voss	18-12-2012 12:30	Voss, Vinje	0.06 µGy/h	5 cm
Eidfjord	18-12-2012 11:30	Eidfjord, Eidfjord	0.08 µGy/h	0 cm
Lindås	18-12-2012 11:10	Fedje, Fedje	0.05 µGy/h	0 cm
Voss	18-12-2012 11:00	Voss, Mølster	0.11 µGy/h	0 cm
Bergen	18-12-2012 11:00	Os, Ulven	0.04 µGy/h	0 cm
Eidfjord	18-12-2012 10:00	Eidfjord, Halne	0.11 µGy/h	10 cm
Voss	18-12-2012 09:00	Vaksdal, Jamne	0.11 µGy/h	0 cm
Stord	06-12-2012 20:15	Fitjar, Rimbareid	0.07 µGy/h	10 cm
Stord	06-12-2012 18:40	Bømlo, Svortland	0.05 µGy/h	15 cm
Stord	06-12-2012 17:45	Stord, Leirvik	0.05 µGy/h	15 cm
Kvam	28-11-2012 19:40	Kvam, Vikøy	0.06 µGy/h	0 cm
Kvam	28-11-2012 18:40	Kvam, Furudalen	0.05 µGy/h	0 cm
Kvam	28-11-2012 17:43	Kvam, Skipadalen	0.05 µGy/h	0 cm
Odda	27-11-2012 19:00	Odda, Korlevoll ved parkeringsplass	0.09 µGy/h	1 cm
Odda	27-11-2012 16:45	Odda, Odda ved kyrkja	0.11 µGy/h	1 cm
Odda	27-11-2012 15:50	Kvinnherad, Ænes, rett før bakken ned mot elva	0.10 µGy/h	1 cm
Bergen	21-11-2012 21:30	Bergen, Bergen off bibliotek, plenen	0.04 µGy/h	0 cm
Bergen	21-11-2012 20:40	Askøy, Herdla	0.08 µGy/h	0 cm
Bergen	21-11-2012 19:10	Os, Ulven	0.05 µGy/h	0 cm
Lindås	20-11-2012 15:50	Lindås, Lindås	0.04 µGy/h	0 cm
Lindås	20-11-2012 13:45	Fedje, Fedje	0.04 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Lindås	20-11-2012 10:20	Masfjord, Masfjordnes	0.05 µGy/h	0 cm
Voss	08-11-2012 20:45	Vaksdal, Jamne	0.07 µGy/h	0 cm
Voss	08-11-2012 18:55	Voss, Mølster	0.14 µGy/h	3 cm
Voss	08-11-2012 17:45	Voss, Vinje	0.08 µGy/h	7 cm
Fjell	07-11-2012 19:45	Øygarden, Tjeldstø	0.06 µGy/h	0 cm
Fjell	07-11-2012 19:00	Fjell, Ågotnes	0.05 µGy/h	0 cm
Fjell	07-11-2012 18:10	Sund, Steinsland	0.05 µGy/h	0 cm
Stord	06-11-2012 19:20	Bømlo, Svortland	0.09 µGy/h	0 cm
Stord	06-11-2012 18:15	Fitjar, Rimbareid	0.08 µGy/h	0 cm
Stord	06-11-2012 17:35	Stord, Leirvik	0.07 µGy/h	0 cm
Eidfjord	06-11-2012 11:15	Eidfjord, Halne	0.12 µGy/h	20 cm
Eidfjord	06-11-2012 10:20	Eidfjord, Eidfjord	0.11 µGy/h	0 cm
Eidfjord	06-11-2012 09:45	Ullensvang, Kinsarvik	0.09 µGy/h	0 cm
Fjell	31-01-2012 19:30	Fjell, Ågotnes	0.06 µGy/h	0 cm
Fjell	31-01-2012 18:15	Øygarden, Tjeldstø	0.04 µGy/h	0 cm
Fjell	31-01-2012 17:00	Sund, Steinsland	0.05 µGy/h	0 cm
Lindås	31-01-2012 15:25	Lindås, Lindås	0.04 µGy/h	0 cm
Lindås	31-01-2012 14:04	Masfjord, Masfjordnes	0.07 µGy/h	0 cm
Bergen	31-01-2012 14:00	Askøy, Herdla	0.06 µGy/h	0 cm
Bergen	31-01-2012 12:45	Bergen, Bergen off bibliotek, plenen	0.08 µGy/h	0 cm
Bergen	31-01-2012 11:35	Os, Ulven	0.04 µGy/h	0 cm
Lindås	31-01-2012 10:40	Fedje, Fedje	0.05 µGy/h	0 cm

Midtre-Hålogaland Sivilforsvarsdistrikt (69)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Radiac-Ibestad	20-12-2012 17:00	Ibestad, Engenes	0.05 µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	20-12-2012 15:24	Ibestad, Sør-Rollnes	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	20-12-2012 14:00	Ibestad, Hamnvik	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	20-12-2012 09:01	Harstad, Harstad Kirke	0.06 µGy/h	3 cm
Radiac-Evenes	18-12-2012 09:45	Evenes, Østervika, Forra	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	18-12-2012 09:00	Evenes, Jorde nord for Liland	0.07 µGy/h	2 cm
Radiac-Evenes	18-12-2012 08:20	Evenes, Kjerkevassmyra	0.05 µGy/h	2 cm
Radiac-Harstad	17-12-2012 19:30	Harstad, Kilbotn idrettsanlegg	0.05 µGy/h	3 cm
Radiac-Leknes	17-12-2012 18:47	Vestvågøy, Uttakleiv	0.05 µGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	17-12-2012 18:00	Harstad, Borkenes	0.07 µGy/h	1 cm
Radiac-Leknes	17-12-2012 17:48	Vestvågøy, Leknes/Storeidet	0.04 µGy/h	1 cm
Radiac-Leknes	17-12-2012 17:48	Vestvågøy, Stamsund	0.04 µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	17-12-2012 11:15	Andenes, Risøyhamn skole	0.04 µGy/h	1 cm
Radiac-Andøy	17-12-2012 09:15	Sortland, Caravan-plass, Strand	0.05 µGy/h	2 cm
Radiac-Andøy	13-12-2012 18:00	Andenes, Kleivatn	0.05 µGy/h	5 cm
Radiac-Salangen	01-12-2012 12:45	Salangen, Salangverket	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	01-12-2012 11:45	Lavangen, Tennevoll	0.05 µGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	01-12-2012 10:30	Gratangen, Årstein	0.05 µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	26-11-2012 19:10	Vågan, Svolvær	0.08 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Radiac-Vågan	26-11-2012 18:15	Vestvågøy, Lyngedal	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	26-11-2012 17:30	Vestvågøy, Bøstad, baksiden av skole	0.08 µGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	20-11-2012 12:23	Narvik, Ballangen/Tømmernes	0.04 µGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	20-11-2012 10:47	Narvik, Beisfjord	0.08 µGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	20-11-2012 09:35	Narvik, Ornes/vika	0.09 µGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	28-08-2012 10:30	Evenes, Østervika, Forra	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	28-08-2012 09:30	Evenes, Jorde nord for Liland	0.08 µGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	28-08-2012 08:55	Evenes, Kjerkevassmyra	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	19-08-2012 21:30	Ibestad, Engenes	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	19-08-2012 20:00	Ibestad, Hamnvik	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	19-08-2012 18:05	Ibestad, Sør-Rollnes	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	19-08-2012 16:25	Narvik, Ornes/vika	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	19-08-2012 14:20	Narvik, Ballangen/Tømmernes	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Narvik	19-08-2012 14:20	Narvik, Beisfjord	0.08 µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	15-08-2012 20:40	Vestvågøy, Lyngedal	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	15-08-2012 20:00	Vestvågøy, Bøstad, baksiden av skole	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	15-08-2012 19:35	Vågan, Svolvær	0.10 µGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	14-08-2012 14:00	Salangen, Salangverket	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	14-08-2012 13:00	Lavangen, Tennevoll	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	14-08-2012 11:30	Gratangen, Årstein	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Leknes	13-08-2012 20:15	Vestvågøy, Leknes/Storeidet	0.05 µGy/h	0 cm
Radiac-Leknes	13-08-2012 19:15	Vestvågøy, Uttakleiv	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	13-08-2012 16:00	Sortland, Caravan-plass, Strand	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	13-08-2012 16:00	Andenes, Risøyhamn skole	0.02 µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	13-08-2012 16:00	Andenes, Kleivatn	0.04 µGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	13-08-2012 14:55	Harstad, Kilbotn idrettsanlegg	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	13-08-2012 14:10	Harstad, Harstad Kirke	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Leknes	13-08-2012 13:21	Vestvågøy, Stamsund	0.03 µGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	13-08-2012 13:20	Harstad, Borkenes	0.08 µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	30-04-2012 12:00	Sortland, Caravan-plass, Strand	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	30-04-2012 12:00	Andenes, Risøyhamn skole	0.05 µGy/h	0 cm
Radiac-Andøy	30-04-2012 12:00	Andenes, Kleivatn	0.05 µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	25-04-2012 13:30	Ibestad, Engenes	0.06 µGy/h	20 cm
Radiac-Salangen	25-04-2012 11:40	Lavangen, Tennevoll	0.05 µGy/h	20 cm
Radiac-Ibestad	25-04-2012 11:00	Ibestad, Sør-Rollnes	0.05 µGy/h	0 cm
Radiac-Ibestad	25-04-2012 09:30	Ibestad, Hamnvik	0.04 µGy/h	20 cm
Radiac-Narvik	24-04-2012 15:00	Narvik, Ornes/vika	0.03 µGy/h	5 cm
Radiac-Narvik	24-04-2012 13:30	Narvik, Beisfjord	0.04 µGy/h	10 cm
Radiac-Narvik	24-04-2012 11:05	Narvik, Ballangen/Tømmernes	0.02 µGy/h	0 cm
Radiac-Harstad	23-04-2012 19:25	Harstad, Kilbotn idrettsanlegg	0.04 µGy/h	25 cm
Radiac-Evenes	23-04-2012 11:00	Evenes, Østervika, Forra	0.05 µGy/h	0 cm
Radiac-Salangen	22-04-2012 13:45	Salangen, Salangverket	0.08 µGy/h	2 cm
Radiac-Salangen	22-04-2012 12:35	Gratangen, Årstein	0.05 µGy/h	40 cm
Radiac-Evenes	20-04-2012 10:30	Evenes, Kjerkevassmyra	0.06 µGy/h	0 cm
Radiac-Evenes	20-04-2012 10:10	Evenes, Jorde nord for Liland	0.04 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Radiac-Harstad	19-04-2012 18:30	Harstad, Harstad Kirke	0.05 µGy/h	20 cm
Radiac-Harstad	19-04-2012 18:00	Harstad, Borkenes	0.07 µGy/h	0 cm
Radiac-Vågan	09-04-2012 18:00	Vågan, Svolvær	0.05 µGy/h	20 cm
Radiac-Vågan	09-04-2012 16:45	Vestvågøy, Lyngedal	0.05 µGy/h	30 cm
Radiac-Vågan	09-04-2012 16:00	Vestvågøy, Bøstad, baksiden av skole	0.05 µGy/h	50 cm

Møre og Romsdal Sivilforsvarsdistrikt (64)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Rauma	19-11-2012 15:15	Rauma, Rauma Vågsøran	0.06 µGy/h	0 cm
Rauma	19-11-2012 13:00	Rauma, Rauma Setnesmoen	0.06 µGy/h	0 cm
Rauma	19-11-2012 12:00	Rauma, Rauma Slemmå	0.06 µGy/h	0 cm
Ålesund	16-11-2012 14:45	Ålesund, Tueneset	0.06 µGy/h	0 cm
Ålesund	16-11-2012 13:55	Ålesund, Vasstranda	0.06 µGy/h	0 cm
Ålesund	16-11-2012 12:55	Sula, Langevåg	0.06 µGy/h	0 cm
Sunddal	15-11-2012 10:00	Sunddal, Løykjabekken	0.08 µGy/h	0 cm
Sunddal	15-11-2012 09:30	Sunddal, Hjulvollan	0.08 µGy/h	0 cm
Sunddal	15-11-2012 09:00	Sunddal, Vettamyra	0.04 µGy/h	0 cm
Kristiansund	14-11-2012 14:05	Tingvoll, Storvatnet Straumsnes	0.07 µGy/h	0 cm
Kristiansund	14-11-2012 13:25	Frei, Flatsetsund	0.08 µGy/h	0 cm
Kristiansund	14-11-2012 10:45	Kristiansund, Folkeparken	0.06 µGy/h	0 cm
Molde	13-11-2012 14:25	Fræna, Hoem	0.06 µGy/h	0 cm
Molde	13-11-2012 13:45	Molde, Kringstadbukta	0.06 µGy/h	0 cm
Molde	13-11-2012 12:15	Molde, Hjelset	0.07 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	08-11-2012 12:45	Volda, Volda stadion	0.07 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	08-11-2012 11:30	Ørsta, Vartdal	0.06 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	08-11-2012 10:20	Ørsta, Nupen	0.06 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	06-11-2012 20:20	Hareid, Grimstadvatnet	0.05 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	06-11-2012 19:20	Ulstein, Dimna	0.04 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	06-11-2012 18:00	Herøy, Mjølstadneset	0.04 µGy/h	0 cm
Ålesund	03-09-2012 17:55	Ålesund, Vasstranda	0.06 µGy/h	0 cm
Ålesund	03-09-2012 17:05	Sula, Langevåg	0.06 µGy/h	0 cm
Ålesund	03-09-2012 15:35	Ålesund, Tueneset	0.06 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	01-09-2012 15:45	Herøy, Mjølstadneset	0.05 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	01-09-2012 13:45	Hareid, Grimstadvatnet	0.06 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	01-09-2012 13:00	Ulstein, Dimna	0.06 µGy/h	0 cm
Molde	22-07-2012 15:25	Molde, Hjelset	0.07 µGy/h	0 cm
Kristiansund	19-07-2012 19:30	Frei, Flatsetsund	0.08 µGy/h	0 cm
Kristiansund	19-07-2012 18:10	Tingvoll, Storvatnet Straumsnes	0.06 µGy/h	0 cm
Kristiansund	19-07-2012 16:50	Kristiansund, Folkeparken	0.09 µGy/h	0 cm
Molde	13-07-2012 14:00	Fræna, Hoem	0.06 µGy/h	0 cm
Molde	13-07-2012 13:15	Molde, Kringstadbukta	0.06 µGy/h	0 cm
Rauma	26-06-2012 17:45	Rauma, Rauma Vågsøran	0.06 µGy/h	0 cm
Rauma	26-06-2012 16:50	Rauma, Rauma Slemmå	0.07 µGy/h	0 cm
Rauma	26-06-2012 14:50	Rauma, Rauma Setnesmoen	0.05 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Sunddal	20-06-2012 13:55	Sunddal, Løykjabekken	0.07 µGy/h	0 cm
Sunddal	20-06-2012 13:05	Sunddal, Hjulvollan	0.07 µGy/h	0 cm
Sunddal	20-06-2012 12:25	Sunddal, Vettamyra	0.05 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	18-06-2012 14:25	Ørsta, Vartdal	0.06 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	18-06-2012 14:25	Ørsta, Vartdal	0.06 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	18-06-2012 13:25	Ørsta, Nupen	0.06 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	18-06-2012 12:40	Volda, Volda stadion	0.06 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	08-03-2012 14:10	Herøy, Mjølstadneset	0.04 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	08-03-2012 12:10	Ulstein, Dimna	0.05 µGy/h	0 cm
Ulsteinvik	08-03-2012 11:30	Hareid, Grimstadvatnet	0.07 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	06-03-2012 12:20	Ørsta, Vartdal	0.06 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	06-03-2012 11:30	Ørsta, Nupen	0.06 µGy/h	0 cm
Ørsta/Volda	06-03-2012 10:55	Volda, Volda stadion	0.05 µGy/h	0 cm
Kristiansund	02-03-2012 14:30	Kristiansund, Folkeparken	0.06 µGy/h	0 cm
Kristiansund	02-03-2012 14:00	Frei, Flatsetsund	0.06 µGy/h	0 cm
Kristiansund	02-03-2012 13:15	Tingvoll, Storvatnet Straumsnes	0.05 µGy/h	1 cm
Molde	29-02-2012 12:40	Molde, Kringstadbukta	0.08 µGy/h	0 cm
Molde	29-02-2012 11:50	Fræna, Hoem	0.06 µGy/h	0 cm
Molde	29-02-2012 10:45	Molde, Hjelset	0.08 µGy/h	0 cm
Sunddal	27-02-2012 09:45	Sunddal, Hjulvollan	0.06 µGy/h	10 cm
Sunddal	27-02-2012 09:15	Sunddal, Løykjabekken	0.09 µGy/h	20 cm
Sunddal	27-02-2012 09:00	Sunddal, Vettamyra	0.08 µGy/h	20 cm
Ålesund	17-02-2012 14:00	Sula, Langevåg	0.05 µGy/h	0 cm
Ålesund	17-02-2012 12:20	Ålesund, Vasstranda	0.07 µGy/h	0 cm
Ålesund	17-02-2012 11:15	Ålesund, Tueneset	0.06 µGy/h	0 cm
Rauma	10-02-2012 14:00	Rauma, Rauma Slemmå	0.06 µGy/h	0 cm
Rauma	10-02-2012 12:45	Rauma, Rauma Setnesmoen	0.05 µGy/h	0 cm
Rauma	10-02-2012 11:45	Rauma, Rauma Vågsøran	0.06 µGy/h	0 cm

Nord-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt (54)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Steinkjer	04-11-2012 17:50	Steinkjer, Egge	0.07 µGy/h	0 cm
Steinkjer	04-11-2012 16:50	Steinkjer, Byafossen	0.06 µGy/h	0 cm
Steinkjer	04-11-2012 16:00	Steinkjer, Sannan	0.09 µGy/h	0 cm
Stjørdal	21-10-2012 14:30	Stjørdal, Lånke	0.08 µGy/h	0 cm
Lierne	21-10-2012 13:00	Lierne, Sagelva	0.05 µGy/h	0 cm
Stjørdal	21-10-2012 13:00	Stjørdal, Hegra	0.07 µGy/h	0 cm
Lierne	21-10-2012 12:00	Lierne, Hovden	0.05 µGy/h	0 cm
Stjørdal	21-10-2012 12:00	Stjørdal, Fjellhallen	0.08 µGy/h	0 cm
Lierne	21-10-2012 10:00	Lierne, Tunnsjøen	0.05 µGy/h	0 cm
Leksvik	20-10-2012 14:35	Leksvik, Sæther	0.08 µGy/h	0 cm
Leksvik	20-10-2012 13:35	Leksvik, Ytterelva	0.04 µGy/h	0 cm
Leksvik	20-10-2012 12:35	Leksvik, Myrmo	0.07 µGy/h	0 cm
Namsos	20-10-2012 12:00	Overhalla, Skogmo	0.04 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Namsos	20-10-2012 11:00	Namsos, Spillum	0.08 µGy/h	0 cm
Namsos	20-10-2012 10:00	Namsos, Bangsund	0.09 µGy/h	0 cm
Vikna	15-10-2012 20:00	Vikna, Hansvika	0.06 µGy/h	0 cm
Vikna	15-10-2012 19:10	Nærøy, Finnehøgda	0.06 µGy/h	0 cm
Vikna	15-10-2012 18:00	Nærøy, Valvatnet	0.06 µGy/h	0 cm
Vikna	23-07-2012 13:00	Nærøy, Valvatnet	0.04 µGy/h	0 cm
Vikna	23-07-2012 12:00	Vikna, Hansvika	0.07 µGy/h	0 cm
Vikna	23-07-2012 10:00	Nærøy, Finnehøgda	0.05 µGy/h	0 cm
Lierne	17-06-2012 16:45	Lierne, Tunnsjøen	0.08 µGy/h	0 cm
Lierne	17-06-2012 15:15	Lierne, Sagelva	0.06 µGy/h	0 cm
Leksvik	17-06-2012 13:45	Leksvik, Sæther	0.08 µGy/h	0 cm
Lierne	17-06-2012 13:30	Lierne, Hovden	0.06 µGy/h	0 cm
Leksvik	17-06-2012 12:45	Leksvik, Ytterelva	0.04 µGy/h	0 cm
Leksvik	17-06-2012 11:45	Leksvik, Myrmo	0.07 µGy/h	0 cm
Stjørdal	12-06-2012 18:45	Stjørdal, Hegra	0.07 µGy/h	0 cm
Stjørdal	12-06-2012 16:45	Stjørdal, Fjellhallen	0.07 µGy/h	0 cm
Stjørdal	12-06-2012 13:45	Stjørdal, Lånke	0.07 µGy/h	0 cm
Steinkjer	09-06-2012 11:45	Steinkjer, Byafossen	0.08 µGy/h	0 cm
Steinkjer	09-06-2012 10:40	Steinkjer, Egge	0.08 µGy/h	0 cm
Steinkjer	09-06-2012 10:00	Steinkjer, Sannan	0.09 µGy/h	0 cm
Namsos	08-06-2012 12:45	Overhalla, Skogmo	0.04 µGy/h	0 cm
Namsos	08-06-2012 11:30	Namsos, Spillum	0.07 µGy/h	0 cm
Namsos	08-06-2012 10:15	Namsos, Bangsund	0.10 µGy/h	0 cm
Vikna	28-03-2012 18:40	Vikna, Hansvika	0.06 µGy/h	0 cm
Vikna	28-03-2012 17:30	Nærøy, Valvatnet	0.05 µGy/h	0 cm
Vikna	28-03-2012 16:55	Nærøy, Finnehøgda	0.05 µGy/h	0 cm
Lierne	22-03-2012 16:31	Lierne, Tunnsjøen	0.06 µGy/h	100 cm
Lierne	22-03-2012 15:35	Lierne, Sagelva	0.05 µGy/h	60 cm
Lierne	22-03-2012 14:30	Lierne, Hovden	0.04 µGy/h	60 cm
Stjørdal	16-03-2012 15:30	Stjørdal, Fjellhallen	0.08 µGy/h	0 cm
Stjørdal	16-03-2012 13:00	Stjørdal, Hegra	0.08 µGy/h	0 cm
Stjørdal	16-03-2012 11:30	Stjørdal, Lånke	0.07 µGy/h	0 cm
Namsos	11-03-2012 15:30	Namsos, Spillum	0.05 µGy/h	15 cm
Namsos	11-03-2012 14:45	Namsos, Bangsund	0.04 µGy/h	20 cm
Namsos	11-03-2012 10:30	Overhalla, Skogmo	0.04 µGy/h	30 cm
Leksvik	10-03-2012 18:30	Leksvik, Myrmo	0.05 µGy/h	30 cm
Leksvik	10-03-2012 18:00	Leksvik, Ytterelva	0.05 µGy/h	60 cm
Leksvik	10-03-2012 17:30	Leksvik, Sæther	0.05 µGy/h	10 cm
Steinkjer	04-03-2012 12:35	Steinkjer, Sannan	0.06 µGy/h	25 cm
Steinkjer	04-03-2012 12:15	Steinkjer, Sannan	0.07 µGy/h	10 cm
Steinkjer	04-03-2012 11:40	Steinkjer, Sannan	0.03 µGy/h	25 cm

Nordland Sivilforsvarsdistrikt (42)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
----------	---------------	-----------	------------	----------

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Bodø	21-12-2012 11:45	Bodø, Bodin Leir	0.09 µGy/h	1 cm
Bodø	21-12-2012 11:15	Bodø, Ravnflåget	0.05 µGy/h	0 cm
Bodø	21-12-2012 10:30	Bodø, Ausvika	0.08 µGy/h	0 cm
Vefsn	19-12-2012 19:45	VEFSN, Drevvatn 500m SYD stasjon	0.05 µGy/h	10 cm
Vefsn	19-12-2012 18:00	VEFSN, Mosjøen ved NNS -	0.06 µGy/h	0 cm
Vefsn	19-12-2012 16:50	GRANE, ØST E-6 Trofors/vTrixie	0.07 µGy/h	0 cm
Brønnøy	18-12-2012 19:50	VEGA, Gladstad	0.06 µGy/h	0 cm
Brønnøy	18-12-2012 15:30	SØMNA, Vennesund	0.06 µGy/h	0 cm
Brønnøy	18-12-2012 14:15	BRØNNØY, Brønnøysund	0.05 µGy/h	0 cm
Fauske	14-12-2012 12:00	Fauske, Finneid	0.06 µGy/h	0 cm
Fauske	14-12-2012 11:00	Fauske, Vestmyra	0.06 µGy/h	0 cm
Fauske	14-12-2012 10:00	Fauske, Nordvika	0.06 µGy/h	15 cm
Alstahaug	12-12-2012 10:30	ALSTAHAUG, Rådhuset	0.08 µGy/h	0 cm
Alstahaug	12-12-2012 09:35	ALSTAHAUG, Rådhuset	0.06 µGy/h	0 cm
Steigen	11-12-2012 13:00	Steigen, Leines	0.06 µGy/h	0 cm
Steigen	11-12-2012 12:10	Steigen, Bø	0.10 µGy/h	0 cm
Steigen	11-12-2012 11:00	Steigen, Nordskot	0.09 µGy/h	1 cm
Rana	10-12-2012 12:30	Rana, Bjerka fotballbane	0.06 µGy/h	15 cm
Rana	10-12-2012 11:10	Rana, Sagbakken stadion	0.06 µGy/h	0 cm
Rana	10-12-2012 10:05	Rana, Utskarpen	0.15 µGy/h	0 cm
Fauske	14-10-2012 14:30	Fauske, Finneid	0.05 µGy/h	0 cm
Fauske	14-10-2012 14:00	Fauske, Vestmyra	0.07 µGy/h	0 cm
Fauske	14-10-2012 13:25	Fauske, Nordvika	0.08 µGy/h	0 cm
Alstahaug	01-10-2012 18:30	TJØTTA, Tjøtta	0.10 µGy/h	0 cm
Alstahaug	01-10-2012 17:50	ALSTAHAUG, Rådhuset	0.09 µGy/h	0 cm
Alstahaug	01-10-2012 16:30	DØNNA, Nordøyvågen	0.06 µGy/h	0 cm
Steigen	27-09-2012 13:50	Steigen, Saursfjord	0.11 µGy/h	0 cm
Steigen	27-09-2012 12:40	Steigen, Haviskaret	0.06 µGy/h	0 cm
Steigen	27-09-2012 10:00	Steigen, Nordskot	0.09 µGy/h	0 cm
Vefsn	16-09-2012 12:55	VEFSN, Drevvatn 500m SYD stasjon	0.08 µGy/h	0 cm
Vefsn	16-09-2012 11:00	VEFSN, Mosjøen ved NNS -	0.06 µGy/h	0 cm
Vefsn	16-09-2012 10:00	GRANE, ØST E-6 Trofors/vTrixie	0.07 µGy/h	0 cm
Bodø	11-09-2012 14:30	Bodø, Ravnflåget	0.06 µGy/h	0 cm
Bodø	11-09-2012 13:45	Bodø, Mørkvedbukta	0.10 µGy/h	0 cm
Bodø	11-09-2012 13:15	Bodø, Bodin Leir	0.08 µGy/h	0 cm
Bodø	11-09-2012 12:30	Bodø, Ausvika	0.07 µGy/h	0 cm
Brønnøy	10-09-2012 22:10	BRØNNØY, Brønnøysund	0.08 µGy/h	0 cm
Brønnøy	10-09-2012 19:40	SØMNA, Vennesund	0.07 µGy/h	0 cm
Brønnøy	10-09-2012 16:30	SØMNA, Vennesund	0.08 µGy/h	0 cm
Rana	10-09-2012 12:44	Rana, Bjerka fotballbane	0.07 µGy/h	0 cm
Rana	10-09-2012 10:55	Rana, Sagbakken stadion	0.06 µGy/h	0 cm
Rana	10-09-2012 09:47	Rana, Utskarpen	0.15 µGy/h	0 cm

Oppland Sivilforsvarsdistrikt (61)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Lunner	29-12-2012 13:50	Lunner, Grua	0.09 µGy/h	2 cm
Lunner	29-12-2012 13:30	Lunner, Kjevlingen	0.09 µGy/h	40 cm
Lunner	29-12-2012 13:00	Lunner, Roa	0.12 µGy/h	0 cm
Sel	23-12-2012 11:30	Lesja, Lesja	0.08 µGy/h	10 cm
Sel	23-12-2012 10:42	Dovre, Dovre	0.08 µGy/h	10 cm
Sel	23-12-2012 10:00	Sel, Nord-Sel	0.09 µGy/h	5 cm
Ringebu	20-12-2012 13:00	Nord-Fron, Vinstra	0.06 µGy/h	15 cm
Ringebu	20-12-2012 12:30	Sør-Fron, Hundorp	0.06 µGy/h	15 cm
Ringebu	20-12-2012 12:00	Ringebu, Ringebu	0.07 µGy/h	15 cm
Gjøvik	18-12-2012 18:01	Gjøvik, Vestre Toten veg	0.05 µGy/h	30 cm
Gjøvik	18-12-2012 17:50	Gjøvik, Bråstad	0.06 µGy/h	28 cm
Gjøvik	18-12-2012 17:25	Gjøvik, Bassengparken	0.08 µGy/h	30 cm
Lillehammer	12-09-2012 20:20	Gausdal, Gausdal	0.08 µGy/h	0 cm
Lillehammer	12-09-2012 19:40	Øyer, Øyer	0.06 µGy/h	0 cm
Lillehammer	12-09-2012 18:50	Lillehammer, Vingnes	0.05 µGy/h	0 cm
Lunner	28-08-2012 18:40	Lunner, Grua	0.12 µGy/h	0 cm
Lunner	28-08-2012 18:15	Lunner, Roa	0.10 µGy/h	0 cm
Sel	28-08-2012 17:45	Lesja, Lesja	0.08 µGy/h	0 cm
Lunner	28-08-2012 17:35	Lunner, Kjevlingen	0.09 µGy/h	0 cm
Sel	28-08-2012 17:05	Dovre, Dovre	0.08 µGy/h	0 cm
Sel	28-08-2012 16:25	Sel, Nord-Sel	0.10 µGy/h	0 cm
Gjøvik	28-08-2012 14:30	Gjøvik, Vestre Toten veg	0.08 µGy/h	0 cm
Gjøvik	28-08-2012 14:00	Gjøvik, Bassengparken	0.07 µGy/h	0 cm
Gjøvik	28-08-2012 13:30	Gjøvik, Bråstad	0.06 µGy/h	0 cm
Gjøvik	28-08-2012 13:30	Gjøvik, Bråstad	0.06 µGy/h	0 cm
Valdres	27-08-2012 20:50	Nord-Aurdal, Tisleidalen	0.07 µGy/h	0 cm
Valdres	27-08-2012 20:15	Nord-Aurdal, Vestringsbygda	0.06 µGy/h	0 cm
Valdres	27-08-2012 19:45	Nord-Aurdal, Leirin	0.05 µGy/h	0 cm
Lom	22-08-2012 18:00	Skjåk, Skjåk	0.12 µGy/h	0 cm
Lom	22-08-2012 16:40	Lom, Lom	0.06 µGy/h	0 cm
Lom	22-08-2012 15:50	Vågå, Trafostasjon Vågåmo	0.08 µGy/h	0 cm
Ringebu	15-08-2012 11:00	Nord-Fron, Vinstra	0.06 µGy/h	0 cm
Ringebu	15-08-2012 10:30	Sør-Fron, Hundorp	0.06 µGy/h	0 cm
Ringebu	15-08-2012 10:00	Ringebu, Ringebu	0.07 µGy/h	0 cm
Lillehammer	02-05-2012 19:50	Lillehammer, Vingnes	0.07 µGy/h	0 cm
Lillehammer	02-05-2012 19:20	Øyer, Øyer	0.08 µGy/h	0 cm
Lillehammer	02-05-2012 18:45	Gausdal, Gausdal	0.05 µGy/h	0 cm
Lunner	30-04-2012 20:20	Lunner, Grua	0.09 µGy/h	0 cm
Lunner	30-04-2012 20:00	Lunner, Roa	0.12 µGy/h	0 cm
Lunner	30-04-2012 19:30	Lunner, Kjevlingen	0.08 µGy/h	0 cm
Sel	22-04-2012 17:55	Lesja, Lesja	0.08 µGy/h	0 cm
Sel	22-04-2012 17:10	Dovre, Dovre	0.07 µGy/h	0 cm
Sel	22-04-2012 16:25	Sel, Nord-Sel	0.10 µGy/h	0 cm
Valdres	16-04-2012 19:00	Nord-Aurdal, Vestringsbygda	0.07 µGy/h	25 cm
Valdres	16-04-2012 18:15	Nord-Aurdal, Vestringsbygda	0.07 µGy/h	5 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Gjøvik	16-04-2012 17:45	Gjøvik, Vestre Toten veg	0.07 µGy/h	0 cm
Valdres	16-04-2012 17:15	Nord-Aurdal, Leirin	0.05 µGy/h	25 cm
Gjøvik	16-04-2012 16:10	Gjøvik, Bassengparken	0.08 µGy/h	0 cm
Gjøvik	16-04-2012 15:30	Gjøvik, Bråstad	0.06 µGy/h	0 cm
Ringebu	14-04-2012 11:00	Nord-Fron, Vinstra	0.05 µGy/h	0 cm
Ringebu	14-04-2012 10:30	Sør-Fron, Hundorp	0.06 µGy/h	0 cm
Ringebu	14-04-2012 10:00	Ringebu, Ringebu	0.07 µGy/h	0 cm
Lom	13-04-2012 20:00	Lom, Lom	0.06 µGy/h	0 cm
Lom	13-04-2012 19:30	Skjåk, Skjåk	0.08 µGy/h	0 cm
Lom	13-04-2012 17:00	Vågå, Trafostasjon Vågåmo	0.08 µGy/h	0 cm
Gjøvik	03-01-2012 19:20	Gjøvik, Bassengparken	0.07 µGy/h	15 cm
Lillehammer	03-01-2012 19:15	Gausdal, Gausdal	0.08 µGy/h	0 cm
Gjøvik	03-01-2012 18:45	Gjøvik, Vestre Toten veg	0.07 µGy/h	15 cm
Lillehammer	03-01-2012 18:30	Øyer, Øyer	0.08 µGy/h	0 cm
Gjøvik	03-01-2012 18:15	Gjøvik, Bråstad	0.05 µGy/h	25 cm
Lillehammer	03-01-2012 16:30	Lillehammer, Vingnes	0.07 µGy/h	0 cm

Oslo og Akershus Sivilforsvarsdistrikt (36)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Skedsmo	14-12-2012 12:10	Fetsund	0.05 µGy/h	4 cm
Skedsmo	14-12-2012 11:45	Kjeller	0.03 µGy/h	11 cm
Skedsmo	14-12-2012 10:55	Hakadal	0.06 µGy/h	16 cm
Ullensaker	12-12-2012 17:50	Gardermoen	0.08 µGy/h	5 cm
Ullensaker	12-12-2012 17:10	Eidsvoll	0.08 µGy/h	6 cm
Ullensaker	12-12-2012 16:20	Vormsund	0.08 µGy/h	3 cm
Oslo	05-12-2012 21:50	Kalvøya	0.07 µGy/h	0 cm
Oslo	05-12-2012 21:20	Heggedal	0.08 µGy/h	15 cm
Oslo	05-12-2012 21:00	Grorud leir	0.09 µGy/h	10 cm
Oslo	05-12-2012 20:30	Ulsrudvannet	0.06 µGy/h	10 cm
Follo	05-12-2012 20:10	Ytre Enebakk	0.08 µGy/h	5 cm
Oslo	05-12-2012 20:00	Sollihøgda	0.11 µGy/h	10 cm
Oslo	05-12-2012 19:50	Bygdøy	0.07 µGy/h	1 cm
Follo	05-12-2012 18:40	Nesodden	0.12 µGy/h	5 cm
Follo	05-12-2012 18:00	Ski	0.09 µGy/h	5 cm
Aurskog	05-12-2012 14:40	Bjørkelangen	0.08 µGy/h	3 cm
Aurskog	05-12-2012 14:00	Løken	0.10 µGy/h	5 cm
Aurskog	05-12-2012 13:05	Aurskog sentrum	0.09 µGy/h	5 cm
Oslo	29-11-2012 21:30	Østmarksetra	0.08 µGy/h	10 cm
Oslo	29-11-2012 21:00	Grorud Leir	0.08 µGy/h	10 cm
Oslo	29-11-2012 20:00	Bygdøy	0.07 µGy/h	0 cm
Oslo	30-10-2012 20:35	Kadetttangen	0.07 µGy/h	5 cm
Follo	30-10-2012 20:27	Ytre Enebakk	0.07 µGy/h	1 cm
Ullensaker	30-10-2012 20:21	Gardermoen	0.08 µGy/h	10 cm
Aurskog	30-10-2012 20:20	Bjørkelangen	0.09 µGy/h	3 cm

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Skedsmo	30-10-2012 19:55	Fetsund lenser	0.08 µGy/h	5 cm
Oslo	30-10-2012 19:45	Heggedal	0.11 µGy/h	12 cm
Ullensaker	30-10-2012 19:40	Eidsvoll	0.07 µGy/h	15 cm
Aurskog	30-10-2012 19:38	Løken	0.09 µGy/h	5 cm
Skedsmo	30-10-2012 19:30	Kjeller flyplass	0.04 µGy/h	10 cm
Follo	30-10-2012 19:17	Nesodden	0.13 µGy/h	1 cm
Aurskog	30-10-2012 18:55	Aurskog	0.08 µGy/h	5 cm
Ullensaker	30-10-2012 18:51	Vormsund	0.08 µGy/h	3 cm
Oslo	30-10-2012 18:47	Sollihøgda	0.09 µGy/h	15 cm
Skedsmo	30-10-2012 18:38	Hakadal stasjon	0.08 µGy/h	20 cm
Follo	30-10-2012 18:10	Ski	0.10 µGy/h	1 cm

Rogaland Sivilforsvarsdistrikt (36)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RMP Lund	18-07-2012 23:45	Moi	0.08 µGy/h	0 cm
RMP Lund	18-07-2012 23:20	Ualand	0.02 µGy/h	0 cm
RMP Lund	18-07-2012 22:30	Sira	0.05 µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	09-07-2012 21:40	Frøyland	0.09 µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	09-07-2012 20:50	Giske	0.10 µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	09-07-2012 20:00	Somaleiren	0.09 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	28-06-2012 20:10	Haugesund	0.07 µGy/h	0 cm
RMP Egersund	28-06-2012 20:10	Husabø	0.09 µGy/h	0 cm
RMP Egersund	28-06-2012 19:30	Hellvik	0.07 µGy/h	0 cm
RMP Egersund	28-06-2012 18:45	Bakkebø	0.04 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	28-06-2012 18:30	Skudesnes	0.09 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	28-06-2012 17:45	Åkra	0.06 µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	27-06-2012 12:30	Ølen	0.08 µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	27-06-2012 11:10	Skjold	0.07 µGy/h	0 cm
RMP Strand	27-06-2012 11:10	Tau	0.09 µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	27-06-2012 10:10	Nedstrand	0.10 µGy/h	0 cm
RMP Strand	27-06-2012 09:50	Byrkjeland	0.11 µGy/h	0 cm
RMP Strand	27-06-2012 08:40	Jørpeland	0.10 µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	03-04-2012 14:30	Nedstrand	0.13 µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	03-04-2012 13:00	Ølen	0.13 µGy/h	0 cm
RMP Vindafjord	03-04-2012 11:45	Skjold	0.08 µGy/h	0 cm
RMP Lund	21-02-2012 13:00	Moi	0.07 µGy/h	0 cm
RMP Lund	21-02-2012 11:30	Ualand	0.05 µGy/h	0 cm
RMP Lund	21-02-2012 09:30	Sira	0.07 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	19-02-2012 14:25	Skudesnes	0.08 µGy/h	2 cm
RMP Egersund	19-02-2012 14:15	Husabø	0.09 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	19-02-2012 13:21	Åkra	0.06 µGy/h	1 cm
RMP Egersund	19-02-2012 13:15	Hellvik	0.07 µGy/h	0 cm
RMP Egersund	19-02-2012 12:00	Bakkebø	0.05 µGy/h	0 cm
RMP Haugesund	19-02-2012 11:31	Haugesund	0.10 µGy/h	5 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RMP Sandnes	10-02-2012 18:05	Giske	0.10 µGy/h	5 cm
RMP Sandnes	10-02-2012 17:04	Somaleiren	0.08 µGy/h	0 cm
RMP Sandnes	10-02-2012 16:00	Frøyland	0.09 µGy/h	0 cm
RMP Strand	30-01-2012 17:50	Byrkjeland	0.08 µGy/h	4 cm
RMP Strand	30-01-2012 16:25	Jørpeland	0.09 µGy/h	3 cm
RMP Strand	30-01-2012 15:20	Tau	0.09 µGy/h	0 cm

Sogn og Fjordane Sivilforsvarsdistrikt (46)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Høyanger	18-12-2012 10:56	Høyanger, Kraftstasjon	0.08 µGy/h	0 cm
Høyanger	17-12-2012 17:45	Høyanger, Øvre Dale	0.09 µGy/h	0 cm
Høyanger	17-12-2012 16:55	Høyanger, Berge	0.07 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	09-12-2012 21:24	Fjaler, Flekke	0.00 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	06-12-2012 20:00	Fjaler, Flekke	0.07 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	06-12-2012 20:00	Fjaler, Hellevik	0.05 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	06-12-2012 20:00	Fjaler, Straumsnes	0.04 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	06-12-2012 16:08	Nordfjordeid, Torheim	0.07 µGy/h	1 cm
Nordfjordeid	06-12-2012 16:08	Nordfjordeid, Sentrum	0.06 µGy/h	1 cm
Nordfjordeid	06-12-2012 16:08	Nordfjordeid, Lindvik	0.07 µGy/h	1 cm
Sogndal 3	06-12-2012 10:40	Sogndal, Granden	0.09 µGy/h	0 cm
Sogndal 3	06-12-2012 10:10	Sogndal, Skjer	0.08 µGy/h	0 cm
Sogndal 3	06-12-2012 09:30	Sogndal, Vetlaøyini	0.07 µGy/h	0 cm
Aurland 1	03-12-2012 19:30	Lærdal, Håbakken	0.09 µGy/h	0 cm
Aurland 1	02-12-2012 17:30	Aurland, Flåm badestrand	0.07 µGy/h	0 cm
Aurland 1	02-12-2012 17:00	Aurland, Aurland rådhus	0.09 µGy/h	0 cm
Høyanger	09-07-2012 18:20	Høyanger, Kraftstasjon	0.08 µGy/h	0 cm
Høyanger	09-07-2012 17:50	Høyanger, Øvre Dale	0.09 µGy/h	0 cm
Høyanger	09-07-2012 16:55	Høyanger, Berge	0.09 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	09-07-2012 14:50	Nordfjordeid, Sentrum	0.06 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	09-07-2012 14:50	Nordfjordeid, Torheim	0.09 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	09-07-2012 14:00	Nordfjordeid, Lindvik	0.06 µGy/h	0 cm
Aurland 1	04-07-2012 21:20	Lærdal, Håbakken	0.09 µGy/h	0 cm
Aurland 1	04-07-2012 20:00	Aurland, Flåm badestrand	0.06 µGy/h	0 cm
Aurland 1	03-07-2012 19:48	Aurland, Aurland rådhus	0.11 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	01-07-2012 17:45	Fjaler, Straumsnes	0.04 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	01-07-2012 14:26	Fjaler, Hellevik	0.05 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	01-07-2012 12:35	Fjaler, Flekke	0.07 µGy/h	0 cm
Sogndal 3	27-06-2012 13:40	Sogndal, Skjer	0.10 µGy/h	0 cm
Sogndal 3	27-06-2012 12:45	Sogndal, Vetlaøyini	0.11 µGy/h	0 cm
Sogndal 3	27-06-2012 12:05	Sogndal, Granden	0.10 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	29-03-2012 16:00	Nordfjordeid, Torheim	0.09 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	29-03-2012 14:15	Nordfjordeid, Sentrum	0.06 µGy/h	0 cm
Nordfjordeid	29-03-2012 12:30	Nordfjordeid, Lindvik	0.05 µGy/h	0 cm
Aurland 1	26-03-2012 19:30	Lærdal, Håbakken	0.09 µGy/h	0 cm

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Aurland 1	26-03-2012 18:00	Aurland, Flåm badestrand	0.07 µGy/h	0 cm
Aurland 1	26-03-2012 17:00	Aurland, Aurland rådhus	0.09 µGy/h	0 cm
Høyanger	23-03-2012 16:43	Høyanger, Øvre Dale	0.09 µGy/h	0 cm
Høyanger	23-03-2012 16:30	Høyanger, Kraftstasjon	0.00 µGy/h	0 cm
Høyanger	23-03-2012 15:49	Høyanger, Berge	0.08 µGy/h	0 cm
Sogndal 3	22-03-2012 11:00	Sogndal, Granden	0.06 µGy/h	0 cm
Sogndal 3	22-03-2012 10:30	Sogndal, Vetlaøyeni	0.09 µGy/h	0 cm
Sogndal 3	22-03-2012 09:50	Sogndal, Skjer	0.06 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	13-03-2012 18:31	Fjaler, Flekke	0.07 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	13-03-2012 18:31	Fjaler, Hellevik	0.05 µGy/h	0 cm
Askvoll 2	13-03-2012 18:31	Fjaler, Straumsnes	0.04 µGy/h	0 cm

Sør-Trøndelag Sivilforsvarsdistrikt (59)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Hemne	15-11-2012 11:30	Hemne, Sodin, Kyrksæterøra	0.05 µGy/h	0 cm
Hemne	15-11-2012 10:30	Hemne, Vinjeøra, v/fotballbanen	0.06 µGy/h	0 cm
Hemne	15-11-2012 10:00	Hemne, Vinjefjorden	0.05 µGy/h	0 cm
Røros	14-11-2012 19:30	Røros, Gjørsvika	0.05 µGy/h	10 cm
Røros	14-11-2012 18:00	Røros, Haugtjønna Brekken	0.07 µGy/h	25 cm
Røros	14-11-2012 17:00	Røros, Kuråsen Glåmos	0.05 µGy/h	10 cm
Trondheim	14-11-2012 14:00	Trondheim, St. Elisabet	0.08 µGy/h	0 cm
Trondheim	14-11-2012 13:00	Trondheim, Lade Kirke	0.06 µGy/h	0 cm
Trondheim	14-11-2012 12:00	Trondheim, Kolstad kirke	0.05 µGy/h	5 cm
Oppdal	31-10-2012 20:30	Oppdal, Festa	0.06 µGy/h	20 cm
Oppdal	31-10-2012 19:45	Oppdal, Fagerhaug 3	0.04 µGy/h	20 cm
Oppdal	31-10-2012 18:40	Oppdal, Fagerhaug2	0.04 µGy/h	20 cm
Oppdal	31-10-2012 18:20	Oppdal, Sentrum	0.05 µGy/h	15 cm
Oppdal	31-10-2012 17:00	Oppdal, Bjørkåsen	0.10 µGy/h	30 cm
Ørland	31-10-2012 11:10	Ørland, Garten	0.05 µGy/h	0 cm
Ørland	31-10-2012 10:30	Bjugn, Lysøysund	0.05 µGy/h	0 cm
Ørland	31-10-2012 08:50	Rissa, Råkvåg	0.06 µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	03-09-2012 18:20	Hitra, Fillan	0.06 µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	03-09-2012 17:15	Hitra, Barmand skole	0.05 µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	03-09-2012 17:15	Hitra, Barmand skole	0.00 µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	03-09-2012 17:15	Hitra, Barmand skole	0.00 µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	03-09-2012 16:30	Frøya, Sistranda	0.06 µGy/h	0 cm
Hemne	07-08-2012 13:45	Hemne, Vinjefjorden	0.05 µGy/h	0 cm
Hemne	07-08-2012 13:10	Hemne, Vinjeøra, v/fotballbanen	0.06 µGy/h	0 cm
Hemne	07-08-2012 12:00	Hemne, Sodin, Kyrksæterøra	0.05 µGy/h	0 cm
Oppdal	02-07-2012 22:10	Oppdal, Lønset	0.06 µGy/h	0 cm
Oppdal	02-07-2012 21:30	Oppdal, Festa	0.08 µGy/h	0 cm
Oppdal	02-07-2012 20:30	Oppdal, Kongsvoll	0.07 µGy/h	0 cm
Oppdal	02-07-2012 19:30	Oppdal, Fagerhaug2	0.07 µGy/h	0 cm
Oppdal	02-07-2012 18:40	Oppdal, Sentrum	0.05 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Oppdal	02-07-2012 18:00	Oppdal, Bjørkåsen	0.13 µGy/h	0 cm
Trondheim	22-06-2012 10:30	Trondheim, Lade Kirke	0.05 µGy/h	0 cm
Trondheim	22-06-2012 09:30	Trondheim, Kolstad kirke	0.08 µGy/h	0 cm
Trondheim	22-06-2012 08:30	Trondheim, Kolstad kirke	0.05 µGy/h	0 cm
Røros	21-06-2012 15:50	Røros, Kuråsen Glåmos	0.05 µGy/h	0 cm
Røros	21-06-2012 15:00	Røros, Haugtjønna Brekken	0.09 µGy/h	0 cm
Røros	21-06-2012 14:00	Røros, Gjørsvika	0.06 µGy/h	0 cm
Ørland	11-06-2012 13:30	Rissa, Råkvåg	0.05 µGy/h	0 cm
Ørland	11-06-2012 12:00	Bjugn, Lysøysund	0.05 µGy/h	0 cm
Ørland	11-06-2012 11:10	Ørland, Garten	0.06 µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	29-03-2012 11:30	Hitra, Fillan	0.05 µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	29-03-2012 11:30	Frøya, Sistranda	0.06 µGy/h	0 cm
Hitra/Frøya	29-03-2012 10:30	Hitra, Barmand skole	0.05 µGy/h	0 cm
Ørland	06-03-2012 11:10	Rissa, Råkvåg	0.06 µGy/h	0 cm
Ørland	06-03-2012 09:45	Bjugn, Lysøysund	0.06 µGy/h	0 cm
Hemne	06-03-2012 09:30	Hemne, Vinjefjorden	0.06 µGy/h	0 cm
Hemne	06-03-2012 09:00	Hemne, Vinjeøra, v/fotballbanen	0.06 µGy/h	0 cm
Ørland	06-03-2012 08:30	Ørland, Garten	0.05 µGy/h	0 cm
Hemne	06-03-2012 08:00	Hemne, Sodin, Kyrksæterøra	0.05 µGy/h	3 cm
Oppdal	28-02-2012 21:00	Oppdal, Bjørkåsen	0.08 µGy/h	40 cm
Oppdal	28-02-2012 19:30	Oppdal, Festa	0.05 µGy/h	60 cm
Oppdal	28-02-2012 18:50	Oppdal, Fagerhaug2	0.06 µGy/h	50 cm
Oppdal	28-02-2012 18:00	Oppdal, Lønset	0.05 µGy/h	30 cm
Trondheim	21-02-2012 10:30	Trondheim, Kolstad kirke	0.05 µGy/h	20 cm
Trondheim	21-02-2012 09:30	Trondheim, Lade Kirke	0.07 µGy/h	0 cm
Trondheim	21-02-2012 08:30	Trondheim, Lade Kirke	0.06 µGy/h	0 cm
Røros	16-02-2012 21:00	Røros, Gjørsvika	0.06 µGy/h	75 cm
Røros	16-02-2012 19:00	Røros, Haugtjønna Brekken	0.05 µGy/h	77 cm
Røros	16-02-2012 17:15	Røros, Kuråsen Glåmos	0.05 µGy/h	105 cm

Telemark Sivilforsvarsdistrikt (36)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RAD Seljord	05-12-2012 12:07	Hjartdal, Nordbø Bru	0.06 µGy/h	3 cm
RAD Seljord	05-12-2012 11:30	Hjartdal, Sauland sentrum	0.06 µGy/h	2 cm
RAD Seljord	05-12-2012 11:10	Hjartdal, Omnesfossen Bru	0.07 µGy/h	1 cm
RAD Notodden	05-12-2012 10:42	Notodden, Bru Flyplass	0.08 µGy/h	2 cm
RAD Notodden	05-12-2012 10:05	Notodden, Melås Bru	0.06 µGy/h	1 cm
RAD Notodden	05-12-2012 09:40	Notodden, Tinnfoss svømmehall	0.09 µGy/h	1 cm
RAD Midt-Telemark	05-12-2012 08:50	Sauherad, Akkerhaugen - Patmos	0.06 µGy/h	1 cm
RAD Midt-Telemark	05-12-2012 08:14	Bø, Oterholt Bru	0.06 µGy/h	1 cm
RAD Midt-Telemark	05-12-2012 07:45	Sauherad, Gvarv Bru	0.08 µGy/h	1 cm
RAD Nissedal	25-10-2012 14:00	Nissedal, Kyrkjebygda	0.07 µGy/h	0 cm
RAD Nissedal	25-10-2012 13:20	Nissedal, Treungen	0.11 µGy/h	0 cm
RAD Nissedal	25-10-2012 12:45	Nissedal, Haugsjåsund	0.09 µGy/h	0 cm

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RAD Porsgrunn	21-08-2012 12:40	Porsgrunn, Skrukkerød	0.09 µGy/h	0 cm
RAD Porsgrunn	21-08-2012 11:46	Bamle, Sundby	0.07 µGy/h	0 cm
RAD Porsgrunn	21-08-2012 10:40	Skien, Bergsland	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Vinje	10-07-2012 15:35	Vinje, Prestegarden	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Vinje	10-07-2012 14:55	Vinje, Knatten	0.07 µGy/h	0 cm
RAD Vinje	10-07-2012 14:20	Tokke, Skinand	0.09 µGy/h	0 cm
RAD Seljord	10-07-2012 12:00	Hjartdal, Omnesfossen Bru	0.09 µGy/h	0 cm
RAD Seljord	10-07-2012 11:40	Hjartdal, Sauland sentrum	0.06 µGy/h	0 cm
RAD Seljord	10-07-2012 11:00	Hjartdal, Nordbø Bru	0.07 µGy/h	0 cm
RAD Notodden	03-07-2012 13:10	Notodden, Tinnfoss svømmehall	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Notodden	03-07-2012 12:40	Notodden, Bru Flyplass	0.07 µGy/h	0 cm
RAD Notodden	03-07-2012 12:10	Notodden, Melås Bru	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Midt-Telemark	03-07-2012 11:15	Sauherad, Akkerhaugen - Patmos	0.06 µGy/h	0 cm
RAD Midt-Telemark	03-07-2012 10:25	Sauherad, Gvarv Bru	0.06 µGy/h	0 cm
RAD Midt-Telemark	03-07-2012 09:55	Bø, Oterholt Bru	0.05 µGy/h	0 cm
RAD Nissedal	18-06-2012 14:13	Nissedal, Kyrkjebygda	0.07 µGy/h	0 cm
RAD Nissedal	18-06-2012 13:40	Nissedal, Treungen	0.09 µGy/h	0 cm
RAD Nissedal	18-06-2012 13:15	Nissedal, Haugsjåsund	0.12 µGy/h	0 cm
RAD Porsgrunn	20-04-2012 15:55	Bamle, Sundby	0.06 µGy/h	0 cm
RAD Porsgrunn	20-04-2012 11:55	Skien, Bergsland	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Porsgrunn	20-04-2012 11:20	Porsgrunn, Skrukkerød	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Nissedal	12-04-2012 15:05	Nissedal, Haugsjåsund	0.07 µGy/h	0 cm
RAD Nissedal	12-04-2012 14:40	Nissedal, Treungen	0.10 µGy/h	0 cm
RAD Nissedal	12-04-2012 14:05	Nissedal, Kyrkjebygda	0.08 µGy/h	0 cm

Troms Sivilforsvarsdistrikt (47)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Målepatrolje Lenvik	17-12-2012 23:00	Lenvik, Leiknes	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrolje Lenvik	17-12-2012 22:20	Lenvik, Skitrekk Finnsnes/Sandvika	0.06 µGy/h	20 cm
Målepatrolje Lenvik	17-12-2012 21:50	Lenvik, Finnfjord	0.04 µGy/h	10 cm
Målepatrolje Storfjord	12-12-2012 16:30	Storfjord, Skibotn Nord	0.08 µGy/h	0 cm
Målepatrolje Storfjord	12-12-2012 16:00	Storfjord, Skibotn Lullesletta	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrolje Nordreisa	26-11-2012 11:00	Nordreisa, Kvæangsfjellet	0.05 µGy/h	30 cm
Målepatrolje Nordreisa	26-11-2012 09:55	Nordreisa, Høgegga	0.06 µGy/h	10 cm
Målepatrolje Nordreisa	26-11-2012 09:30	Nordreisa, Betesta	0.05 µGy/h	15 cm
Målepatrolje Skjervøy	21-11-2012 18:15	Skjervøy, Maursund	0.05 µGy/h	0 cm
Målepatrolje Skjervøy	21-11-2012 17:45	Skjervøy, Skjervøybrua/Skattøra	0.07 µGy/h	5 cm
Målepatrolje Skjervøy	21-11-2012 17:05	Skjervøy, Eidevannet	0.05 µGy/h	10 cm
Målepatrolje Nordreisa	27-08-2012 14:40	Nordreisa, Kvæangsfjellet	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrolje Nordreisa	27-08-2012 13:50	Nordreisa, Høgegga	0.06 µGy/h	0 cm
Målepatrolje Nordreisa	27-08-2012 13:30	Nordreisa, Betesta	0.05 µGy/h	0 cm
Målepatrolje Torsken	26-08-2012 13:00	Torsken, Torsken	0.04 µGy/h	0 cm
Målepatrolje Torsken	26-08-2012 12:00	Torsken, Gryllefjord - Torsken	0.04 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Målepatrulje Torsken	26-08-2012 10:30	Torsken, Skaland - Berg	0.05 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	22-08-2012 19:19	Skjervøy, Eidevannet	0.06 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	22-08-2012 18:41	Skjervøy, Maursund	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	22-08-2012 18:01	Skjervøy, Skjervøybrua/Skattøra	0.08 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Lenvik	09-07-2012 19:30	Lenvik, Leiknes	0.06 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Lenvik	09-07-2012 19:00	Lenvik, Skitrekk Finnsnes/Sandvika	0.08 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Lenvik	09-07-2012 18:20	Lenvik, Finnfjord	0.05 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Tromsø	07-06-2012 19:15	Tromsø, Sydspissen	0.08 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Tromsø	07-06-2012 18:30	Tromsø, Krysset ved Belvika	0.06 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Tromsø	07-06-2012 17:40	Tromsø, Håkøybotn	0.08 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	09-05-2012 18:25	Skjervøy, Maursund	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	09-05-2012 17:50	Skjervøy, Skjervøybrua/Skattøra	0.05 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Skjervøy	09-05-2012 17:05	Skjervøy, Eidevannet	0.04 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Nordreisa	16-04-2012 14:00	Nordreisa, Betesta	0.05 µGy/h	20 cm
Målepatrulje Nordreisa	16-04-2012 11:30	Nordreisa, Kvængangsfjellet	0.05 µGy/h	50 cm
Målepatrulje Nordreisa	16-04-2012 11:00	Nordreisa, Høgegga	0.05 µGy/h	20 cm
Målepatrulje Torsken	08-04-2012 12:00	Torsken, Gryllefjord - Torsken	0.04 µGy/h	10 cm
Målepatrulje Torsken	08-04-2012 10:30	Torsken, Skaland - Berg	0.05 µGy/h	60 cm
Målepatrulje Torsken	08-04-2012 08:00	Torsken, Torsken	0.04 µGy/h	20 cm
Målepatrulje Storfjord	28-03-2012 18:40	Storfjord, Skibotn Nord	0.06 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Storfjord	28-03-2012 18:00	Storfjord, Skibotn Lullesletta	0.05 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Storfjord	28-03-2012 17:00	Storfjord, Hatteng	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrulje Tromsø	20-03-2012 21:30	Tromsø, Sydspissen	0.05 µGy/h	15 cm
Målepatrulje Tromsø	20-03-2012 20:40	Tromsø, Håkøybotn	0.04 µGy/h	50 cm
Målepatrulje Tromsø	20-03-2012 19:45	Tromsø, Krysset ved Belvika	0.07 µGy/h	20 cm
Målepatrulje Lenvik	14-03-2012 19:30	Lenvik, Leiknes	0.06 µGy/h	60 cm
Målepatrulje Lenvik	14-03-2012 18:45	Lenvik, Finnfjord	0.05 µGy/h	60 cm
Målepatrulje Lenvik	14-03-2012 18:05	Lenvik, Skitrekk Finnsnes/Sandvika	0.06 µGy/h	60 cm
Målepatrulje Skjervøy	12-03-2012 18:15	Skjervøy, Maursund	0.05 µGy/h	20 cm
Målepatrulje Skjervøy	12-03-2012 17:40	Skjervøy, Skjervøybrua/Skattøra	0.05 µGy/h	10 cm
Målepatrulje Skjervøy	12-03-2012 17:04	Skjervøy, Eidevannet	0.05 µGy/h	20 cm

Vest-Agder Sivilforsvarsdistrikt (27)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Rad Lyngdal	15-11-2012 21:21	Lyngdal, Lyngdal Brannstasjon	0.08 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	15-11-2012 20:25	Hægebostad, Hægebostad Skole	0.09 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	15-11-2012 19:00	Farsund, Lista Flystasjon	0.04 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	15-11-2012 12:40	Kristiansand, Flekkerøy skole	0.12 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	14-11-2012 12:00	Kristiansand, Brannstasjonen i kristiansand	0.09 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	14-11-2012 11:15	Kristiansand, Dønnestadmoen Tveit	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	12-11-2012 18:00	Marnardal, Bjelland Skole	0.06 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	12-11-2012 17:00	Mandal, Idrettsparken Mandal	0.05 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	12-11-2012 16:15	Mandal, Grushola (SF oppsetningsted)	0.10 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	24-08-2012 19:00	Kristiansand, Flekkerøy skole	0.08 µGy/h	0 cm

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
RAD Kristiansand	24-08-2012 17:00	Kristiansand, Dønnestadmoen Tveit	0.10 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	24-08-2012 16:00	Kristiansand, Brannstasjonen i kristiansand	0.09 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	15-08-2012 21:50	Lyngdal, Lyngdal Brannstasjon	0.06 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	15-08-2012 20:40	Hægebostad, Hægebostad Skole	0.10 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	15-08-2012 19:05	Farsund, Lista Flystasjon	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	14-08-2012 20:00	Mandal, Grushola (SF oppsetningsted)	0.10 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	14-08-2012 19:20	Mandal, Idrettsparken Mandal	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	14-08-2012 18:10	Marnardal, Bjelland Skole	0.08 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	30-03-2012 21:40	Lyngdal, Lyngdal Brannstasjon	0.09 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	30-03-2012 20:28	Hægebostad, Hægebostad Skole	0.10 µGy/h	0 cm
Rad Lyngdal	30-03-2012 19:00	Farsund, Lista Flystasjon	0.07 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	29-03-2012 12:00	Mandal, Grushola (SF oppsetningsted)	0.10 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	29-03-2012 10:45	Marnardal, Bjelland Skole	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Mandal	29-03-2012 09:30	Mandal, Idrettsparken Mandal	0.07 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	23-03-2012 14:20	Kristiansand, Brannstasjonen i kristiansand	0.09 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	23-03-2012 13:25	Kristiansand, Dønnestadmoen Tveit	0.08 µGy/h	0 cm
RAD Kristiansand	23-03-2012 12:13	Kristiansand, Flekkerøy skole	0.10 µGy/h	0 cm

Vest-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt (45)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Porsanger	29-12-2012 11:30	Porsanger, Port Banak Flystasjon	0.06 µGy/h	15 cm
Porsanger	29-12-2012 10:30	Porsanger, Fotballbane	0.05 µGy/h	15 cm
Porsanger	29-12-2012 09:00	Porsanger, Lakselva	0.05 µGy/h	10 cm
Porsanger	19-11-2012 11:00	Porsanger, Lakselva	0.06 µGy/h	2 cm
Porsanger	19-11-2012 10:05	Porsanger, Fotballbane	0.06 µGy/h	15 cm
Porsanger	19-11-2012 09:00	Porsanger, Port Banak Flystasjon	0.05 µGy/h	10 cm
Nordkapp	17-10-2012 19:00	Nordkapp, Kobbholla	0.05 µGy/h	0 cm
Nordkapp	17-10-2012 18:15	Nordkapp, Skipsfjorden	0.08 µGy/h	0 cm
Nordkapp	17-10-2012 18:15	Nordkapp, Skipsfjord	0.08 µGy/h	0 cm
Kautokeino	10-10-2012 10:00	Kautokeino, Skolen	0.06 µGy/h	0 cm
Kautokeino	10-10-2012 09:00	Kautokeino, Gilisillju	0.05 µGy/h	0 cm
Kautokeino	10-10-2012 08:00	Kautokeino, Helsesentret	0.05 µGy/h	0 cm
Måsøy	09-10-2012 12:30	Måsøy, Fastlandssiden, museum	0.06 µGy/h	0 cm
Måsøy	09-10-2012 12:00	Måsøy, Barnehagen	0.06 µGy/h	0 cm
Måsøy	09-10-2012 11:10	Måsøy, Hallvika	0.07 µGy/h	0 cm
Hammerfest	05-10-2012 10:30	Hammerfest, Breidablikk Stadion	0.09 µGy/h	0 cm
Hammerfest	05-10-2012 09:40	Hammerfest, Skihuset	0.09 µGy/h	0 cm
Hammerfest	05-10-2012 09:00	Hammerfest, Stolvannet Caming	0.07 µGy/h	0 cm
Porsanger	02-08-2012 12:00	Porsanger, Port Banak Flystasjon	0.02 µGy/h	0 cm
Porsanger	02-08-2012 10:20	Porsanger, Lakselva	0.04 µGy/h	0 cm
Porsanger	02-08-2012 09:16	Porsanger, Fotballbane	0.02 µGy/h	0 cm
Alta	14-06-2012 18:15	Alta, Latharimoen (Glattkjøringsbanen)	0.06 µGy/h	0 cm
Alta	14-06-2012 17:30	Alta, Aronnes Kunstgressbane	0.08 µGy/h	0 cm
Alta	14-06-2012 16:30	Alta, Alta Museum	0.04 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Kautokeino	08-06-2012 15:00	Kautokeino, Skolen	0.06 µGy/h	0 cm
Kautokeino	08-06-2012 14:00	Kautokeino, Gilisillju	0.06 µGy/h	0 cm
Kautokeino	08-06-2012 13:10	Kautokeino, Helsesentret	0.06 µGy/h	0 cm
Hammerfest	08-06-2012 11:25	Hammerfest, Breidablikk Stadion	0.11 µGy/h	0 cm
Hammerfest	07-06-2012 13:45	Hammerfest, Skihuset	0.07 µGy/h	0 cm
Hammerfest	07-06-2012 13:15	Hammerfest, Stovannet Caming	0.07 µGy/h	0 cm
Måsøy	07-06-2012 11:35	Måsøy, Hallvika	0.07 µGy/h	0 cm
Måsøy	07-06-2012 11:00	Måsøy, Barnehagen	0.07 µGy/h	0 cm
Nordkapp	27-04-2012 09:30	Nordkapp, Prestebakken	0.06 µGy/h	0 cm
Nordkapp	25-04-2012 17:30	Nordkapp, Seppoladalen	0.05 µGy/h	0 cm
Kautokeino	28-02-2012 10:00	Kautokeino, Skolen	0.04 µGy/h	5 cm
Kautokeino	28-02-2012 09:00	Kautokeino, Gilisillju	0.07 µGy/h	6 cm
Kautokeino	28-02-2012 08:00	Kautokeino, Helsesentret	0.06 µGy/h	5 cm
Alta	27-02-2012 19:45	Alta, Aronnes Kunstgressbane	0.05 µGy/h	10 cm
Alta	27-02-2012 18:30	Alta, Latharimoen (Glattkjøringsbanen)	0.05 µGy/h	10 cm
Måsøy	26-02-2012 16:00	Måsøy, Hallvika	0.06 µGy/h	40 cm
Måsøy	26-02-2012 13:00	Måsøy, Fotballbanen	0.05 µGy/h	40 cm
Måsøy	26-02-2012 11:00	Måsøy, Barnehagen	0.06 µGy/h	40 cm
Hammerfest	24-02-2012 09:15	Hammerfest, Skihuset	0.06 µGy/h	40 cm
Hammerfest	24-02-2012 08:30	Hammerfest, Stovannet Caming	0.07 µGy/h	15 cm
Hammerfest	24-02-2012 07:30	Hammerfest, Breidablikk Stadion	0.06 µGy/h	50 cm

Vestfold Sivilforsvarsdistrikt (33)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Tønsberg	10-07-2012 14:00	Tønsberg, Træleborg Skole	0.08 µGy/h	0 cm
Tønsberg	10-05-2012 16:00	Tønsberg, Essoskogen	0.10 µGy/h	0 cm
Tønsberg	10-05-2012 14:50	Tønsberg, Barkåker idrettsplass	0.15 µGy/h	0 cm
Tønsberg	10-05-2012 12:00	Tjøme, Sønstegård	0.10 µGy/h	0 cm
Tønsberg	10-05-2012 09:30	Nøtterøy, Nøtterøy Kirke	0.09 µGy/h	0 cm
Larvik	03-05-2012 14:50	Lardal, Lia	0.15 µGy/h	0 cm
Sandefjord	03-05-2012 11:55	Hof, Voldshagan idrettsplass	0.08 µGy/h	0 cm
Larvik	03-05-2012 11:32	Hof, Kjennerud	0.08 µGy/h	0 cm
Horten	03-05-2012 11:00	Holmestrand, Hvidsten stadion	0.11 µGy/h	0 cm
Horten	03-05-2012 11:00	Holmestrand, Hvidsten stadion	0.11 µGy/h	0 cm
Horten	03-05-2012 10:20	Horten, Karljohansvern	0.09 µGy/h	0 cm
Horten	03-05-2012 09:45	Horten, Lystlunden idrettspark	0.08 µGy/h	0 cm
Tønsberg	20-04-2012 14:12	Tjøme, Sønstegård	0.10 µGy/h	0 cm
Tønsberg	20-04-2012 11:30	Tønsberg, Barkåker idrettsplass	0.09 µGy/h	0 cm
Horten	20-04-2012 10:45	Horten, Karljohansvern	0.08 µGy/h	0 cm
Sandefjord	20-04-2012 09:14	Hof, Voldshagan idrettsplass	0.09 µGy/h	0 cm
Tønsberg	10-04-2012 13:45	Tønsberg, Essoskogen	0.08 µGy/h	0 cm
Larvik	02-04-2012 13:44	Lardal, Lia	0.12 µGy/h	0 cm
Sandefjord	29-03-2012 14:02	Andebu, Andebu idrettsplass	0.10 µGy/h	0 cm
Sandefjord	29-03-2012 12:24	Sandefjord, Vøra	0.15 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Larvik	29-03-2012 09:16	Larvik, Torp	0.09 µGy/h	0 cm
Sandefjord	27-03-2012 13:55	Stokke, Borgeskogen	0.01 µGy/h	0 cm
Sandefjord	27-03-2012 13:55	Stokke, Borgeskogen	0.01 µGy/h	0 cm
Tønsberg	27-03-2012 12:51	Nøtterøy, Nøtterøy Kirke	0.02 µGy/h	0 cm
Horten	27-03-2012 11:32	Horten, Lystlunden idrettspark	0.08 µGy/h	0 cm
Sandefjord	15-03-2012 14:54	Re, Merkedammen	0.10 µGy/h	0 cm
Horten	15-03-2012 13:45	Re, Haga	0.10 µGy/h	0 cm
Larvik	09-03-2012 13:25	Larvik, Gressbanen Kvelde	0.07 µGy/h	0 cm
Larvik	09-03-2012 10:50	Larvik, Kilen	0.09 µGy/h	0 cm
Larvik	09-03-2012 09:58	Larvik, Idrettsplass Stavernhallen	0.09 µGy/h	0 cm
Horten	07-03-2012 14:24	Holmestrand, Hvidsten stadion	0.08 µGy/h	2 cm
Horten	07-03-2012 13:11	Svelvik, Solstad	0.08 µGy/h	16 cm
Horten	07-03-2012 12:28	Svelvik, SF-magasin Svelvik	0.10 µGy/h	5 cm

Øst-Finnmark Sivilforsvarsdistrikt (33)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Vadsø	28-09-2012 13:15	Vadsø, Vadsø, Bergstien 17, SF-lager	0.06 µGy/h	0 cm
Vadsø	28-09-2012 13:15	Vadsø, Vadsø, Bergstien 17, SF-lager	0.06 µGy/h	0 cm
Vadsø	28-09-2012 12:30	Vadsø, Vestre Jakobselv skole	0.05 µGy/h	0 cm
Vadsø	28-09-2012 12:30	Vadsø, Vestre Jakobselv skole	0.05 µGy/h	0 cm
Vadsø	28-09-2012 09:30	Vadsø, Ekkerøy v/ Kjeldsenbruket	0.06 µGy/h	0 cm
Vadsø	28-09-2012 09:30	Vadsø, Ekkerøy v/ Kjeldsenbruket	0.06 µGy/h	0 cm
Karasjok	25-09-2012 18:20	Karasjok, Karasjok, SF-lager	0.06 µGy/h	0 cm
Karasjok	25-09-2012 17:10	Karasjok, Karasjok, Grense NOR/FIN	0.05 µGy/h	0 cm
Karasjok	24-09-2012 20:20	Karasjok, Karasjok, Valjok fotballbane	0.08 µGy/h	0 cm
Sør-Varanger	12-07-2012 13:10	Sør-Varanger, Kirkenes, Ricaparken	0.06 µGy/h	0 cm
Sør-Varanger	12-07-2012 11:25	Sør-Varanger, Høybuktmoen, Flyplass syd	0.06 µGy/h	0 cm
Sør-Varanger	12-07-2012 10:24	Sør-Varanger, Bjørnevatn, Rallarmonumentet	0.07 µGy/h	0 cm
Båtsfjord	23-06-2012 21:20	Berlevåg, Veistasjon, Gednje	0.08 µGy/h	0 cm
UTGÅR Berlevåg	23-06-2012 19:50	Berlevåg, Berlevåg, dampskipskaia, gravlund	0.07 µGy/h	0 cm
Båtsfjord	23-06-2012 18:00	Båtsfjord, Båtsfjord, idrettshallen	0.10 µGy/h	0 cm
Nordkyn	17-06-2012 21:40	Lebesby, Kjøllefjord v/gamle kirkegård	0.08 µGy/h	0 cm
Nordkyn	17-06-2012 20:05	Gamvik, Mehamn v/ Barneskole	0.07 µGy/h	0 cm
Nordkyn	17-06-2012 19:00	Gamvik, Gamvik v/ Barneskole	0.07 µGy/h	0 cm
Båtsfjord	14-03-2012 11:00	Berlevåg, Veistasjon, Gednje	0.06 µGy/h	0 cm
Båtsfjord	13-03-2012 19:00	Båtsfjord, Båtsfjord, idrettshallen	0.06 µGy/h	0 cm
Vardø	13-03-2012 14:15	Vardø, Svartnes flyplass	0.06 µGy/h	10 cm
Vardø	13-03-2012 13:40	Vardø, Kiberg skole	0.05 µGy/h	10 cm
Vardø	13-03-2012 13:00	Vardø, Vardø, Hasselneset	0.05 µGy/h	10 cm
UTGÅR Berlevåg	13-03-2012 11:30	Berlevåg, Berlevåg, dampskipskaia, gravlund	0.05 µGy/h	0 cm
Vadsø	08-03-2012 15:30	Vadsø, Vadsø, Bergstien 17, SF-lager	0.05 µGy/h	30 cm
Vadsø	08-03-2012 14:30	Vadsø, Vestre Jakobselv skole	0.05 µGy/h	10 cm
Vadsø	08-03-2012 12:45	Vadsø, Ekkerøy v/ Kjeldsenbruket	0.05 µGy/h	30 cm
Karasjok	06-03-2012 14:00	Karasjok, Karasjok, Grense NOR/FIN	0.04 µGy/h	35 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Karasjok	06-03-2012 12:00	Karasjok, Karasjok, Valjok fotballbane	0.04 µGy/h	55 cm
Tana	05-03-2012 13:30	Nesseby, Varangerbotn, Museum	0.05 µGy/h	30 cm
Tana	05-03-2012 12:45	Tana, Tana Bru, Fotballbanen	0.06 µGy/h	60 cm
Tana	05-03-2012 11:50	Tana, Tana, Tana videregående skole	0.04 µGy/h	50 cm
Karasjok	05-03-2012 09:40	Karasjok, Karasjok, SF-lager	0.05 µGy/h	50 cm

Østfold Sivilforsvarsdistrikt (54)

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Målepatrulje, Sarpsborg	19-12-2012 10:30	Sarpsborg, Kurland Sykehjem	0.08 µGy/h	1 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	19-12-2012 09:50	Sarpsborg, Bak/over Ko-Kulås inngangsdør	0.11 µGy/h	3 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	19-12-2012 09:25	Sarpsborg, Haflundsøy fotballbane	0.06 µGy/h	1 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	17-12-2012 14:00	Tangen	0.14 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	17-12-2012 13:30	Høyfjell	0.12 µGy/h	3 cm
Målepatrulje, Moss	17-12-2012 13:00	Moss, Mosseporten	0.07 µGy/h	2 cm
Målepatrulje, Moss	17-12-2012 12:15	Moss, Alby gods - Jeløy	0.04 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	17-12-2012 11:45	Moss, Blåbæråsen	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	17-12-2012 10:00	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.14 µGy/h	2 cm
Målepatrulje, Halden	14-12-2012 10:00	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.08 µGy/h	3 cm
Målepatrulje, Halden	14-12-2012 09:30	Halden, Venås	0.10 µGy/h	3 cm
Målepatrulje, Halden	14-12-2012 09:00	Halden, Halden Festning	0.09 µGy/h	3 cm
Målepatrulje, Rakkestad	13-12-2012 15:40	Rakkestad, Rakkestad brannstasjon	0.08 µGy/h	1 cm
Målepatrulje, Rakkestad	13-12-2012 15:15	Rakkestad, Rakkestad kirke	0.09 µGy/h	1 cm
Målepatrulje, Rakkestad	13-12-2012 14:40	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0.05 µGy/h	1 cm
Målepatrulje, Ørje	13-12-2012 13:20	Marker, Sjøglimt leirsted	0.05 µGy/h	1 cm
Målepatrulje, Ørje	13-12-2012 12:50	Marker, Marker Rådhus	0.10 µGy/h	1 cm
Målepatrulje, Ørje	13-12-2012 12:20	Marker, Ørje Tollsted	0.09 µGy/h	1 cm
Målepatrulje, Moss	25-10-2012 11:45	Moss, Mosseporten	0.08 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	25-10-2012 11:20	Moss, Blåbæråsen	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	25-10-2012 10:40	Moss, Alby gods - Jeløy	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	11-10-2012 18:10	Marker, Ørje Tollsted	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	11-10-2012 17:50	Marker, Sjøglimt leirsted	0.06 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	11-10-2012 17:30	Marker, Marker Rådhus	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	09-10-2012 13:25	Halden, Venås	0.10 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	09-10-2012 12:20	Halden, Halden Festning	0.15 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	09-10-2012 11:50	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	18-09-2012 17:00	Rakkestad, Rakkestad brannstasjon	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	18-09-2012 15:15	Sarpsborg, Kurland Sykehjem	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	18-09-2012 14:35	Sarpsborg, Bak/over Ko-Kulås inngangsdør	0.10 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	18-09-2012 14:25	Rakkestad, Rakkestad kirke	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	18-09-2012 14:00	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	18-09-2012 13:30	Sarpsborg, Haflundsøy fotballbane	0.12 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	30-08-2012 12:30	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.18 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	30-08-2012 11:00	Tangen	0.13 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	30-08-2012 10:00	Høyfjell	0.13 µGy/h	0 cm

Patrulje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Målepatrulje, Fredrikstad	15-06-2012 12:35	Fredrikstad, Magasinet på TRARA	0.22 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	15-06-2012 12:15	Høyfjell	0.19 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Fredrikstad	15-06-2012 12:15	Tangen	0.14 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	15-06-2012 09:45	Sarpsborg, Haflundsøy fotballbane	0.11 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	15-06-2012 09:25	Sarpsborg, Bak/over Ko-Kulås inngangsdør	0.12 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Sarpsborg	15-06-2012 09:00	Sarpsborg, Kurland Sykehjem	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	14-06-2012 13:45	Rakkestad, Rakkestad flyplass	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	14-06-2012 13:20	Rakkestad, Rakkestad kirke	0.06 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Rakkestad	14-06-2012 12:55	Rakkestad, Rakkestad brannstasjon	0.11 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	14-06-2012 11:15	Marker, Sjøglimt leirsted	0.07 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	14-06-2012 10:45	Marker, Ørje Tollsted	0.08 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Ørje	14-06-2012 10:15	Marker, Marker Rådhus	0.19 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	06-06-2012 09:37	Halden, Halden Festning	0.11 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	06-06-2012 09:00	Halden, Venås	0.08 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Halden	06-06-2012 08:27	Halden, Magasinet, Busterudkleiva	0.09 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	31-05-2012 11:25	Moss, Alby gods - Jeløy	0.08 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	31-05-2012 10:55	Moss, Blåbæråsen	0.10 µGy/h	0 cm
Målepatrulje, Moss	31-05-2012 10:17	Moss, Mosseporten	0.10 µGy/h	0 cm

Vedlegg 2: Andre måledata

Generalkonsulatet i Murmansk (13)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Generalkonsulat	30-12-2012 16:37	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.07 µSv/h	20 cm
Generalkonsulat	25-11-2012 10:05	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.08 µSv/h	2 cm
Generalkonsulat	13-09-2012 06:48	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.07 µSv/h	0 cm
Generalkonsulat	14-08-2012 06:28	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.07 µGy/h	0 cm
Generalkonsulat	23-07-2012 12:18	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.04 µSv/h	0 cm
Generalkonsulat	13-06-2012 13:48	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.08 µSv/h	0 cm
Generalkonsulat	18-04-2012 16:18	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.07 µSv/h	10 cm
Generalkonsulat	14-03-2012 11:13	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.07 µSv/h	0 cm
Generalkonsulat	12-03-2012 12:14	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.04 µSv/h	20 cm
Generalkonsulat	02-02-2012 11:37	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.08 µSv/h	10 cm
Generalkonsulat	14-01-2012 10:31	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.07 µSv/h	10 cm
Generalkonsulat	04-01-2012 12:00	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.07 µSv/h	5 cm
Generalkonsulat	04-01-2012 12:00	Murmansk, Det norske Generalkonsulat	0.07 µSv/h	5 cm

Beredskapsenheten Svanhovd (3)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
Svanhovd	27-12-2012 11:30	Sør-Varanger, Svanhovd - luftsuger	0.05 µGy/h	30 cm
Svanhovd	09-05-2012 10:30	Sør-Varanger, Svanhovd - luftsuger	0.06 µGy/h	0 cm
Svanhovd	26-03-2012 10:35	Sør-Varanger, Svanhovd - luftsuger	0.05 µGy/h	49 cm

Sysselemanden på Svalbard (0)

Patrolje	Måletidspunkt	Målepunkt	Målt verdi	Snødekke
----------	---------------	-----------	------------	----------



Statens strålevern
Norwegian Radiation Protection Authority

StrålevernRapport 2013:1

Virksomhetsplan 2013

StrålevernRapport 2013:2

Ultrafiolett stråling, solskader og forebygging

StrålevernRapport 2013:3

Dismantlement of nuclear facilities decommissioned from the russian navy: Enhancing regulatory supervision of nuclear and radiation safety

StrålevernRapport 2013:4

Вопросы Обеспечения Ядерной И Радиационной Безопасности При Утилизации Радиационных Объектов: Выведенных Из Состава Военно-Морского Флота Российской Федерации

StrålevernRapport 2013:5

Overvaking av radioaktivitet i omgivnadene 2011

StrålevernRapport 2013:6

Implementation of the IAEA Code of Conduct on the Safety and Security of Radioactive Sources and its supplementary Import/Export Guidance

StrålevernRapport 2013:7

Avvikshåndtering i norsk stråleterapi

StrålevernRapport 2013:8

Norwegian Support to Regulatory Authorities in Central Asia in Radioactive Waste Management – Final report for activities in 2008-2012

StrålevernRapport 2013:9

Overvaking av radioaktivitet i omgivnadene 2012