



# RADONDOKUMENTASJON

<b>Bygning</b>	<b>GEOLOGIBYGNINGEN</b>
<b>Bygningskode</b>	BL19
<b>Adresse</b>	Sem Sælands vei 1
<b>Eierforhold</b>	UIOs egen bygning
<b>Bruk</b>	Benyttes i sin helhet av UIO
<b>Siste radonmåling</b>	april 2014 (trinn 2)
<b>Planlagt oppfølgende måling</b>	2016/17 - sporfilmmåling
<b>Status</b>	Lave radonverdier i brukstiden
<b>Sist oppdatert</b>	11.10.2014
<b>Historikk</b>	
<p>Det ble målt høy årsmiddelverdi i ett oppholdsrom vinteren 2011/12. (Vedlegg 2)</p> <p>Oppfølgende målinger i april 2014 med logging time for time viste tilstrekkelig lave verdier i brukstiden så lenge ventilasjonsanlegget er i normal drift. Se vedlagt notat. (Vedlegg 1)</p>	



VEDLEGG 1: Notat av 09.06.2014

# Radonor

09.06.2014

UIO  
Teknisk avdeling  
v/ John Helge Stensrud

## RADONMÅLINGER I BYGNING BL19, GEOLOGIBYGNINGEN

### Langtidsmåling

Følgende årsmiddelverdier ble målt med sporfilm i perioden 18.10.2011 til 13.03.2012:

015 Versted, K1:	30 Bq/m <sup>3</sup>
05 Røntgenlab, K1:	20 Bq/m <sup>3</sup>
019 SEM-lab, K1:	20 Bq/m <sup>3</sup>
44 Lesesal/ bibliotek, K1:	< 20 Bq/m <sup>3</sup>
14 Tilfluktsrom/ "pub", K1:	100 Bq/m <sup>3</sup>
K00 Bordtennisrom, K1:	160 Bq/m <sup>3</sup>
007 Datarom, UE:	< 20 Bq/m <sup>3</sup>

### Oppfølgende måling

I tråd med Arbeidstilsynets "Veiledning om stråling fra radon på arbeidsplassen" og Strålevernets "StrålevernInfo 1-12" er det gjennomført oppfølgende målinger med elektronisk instrument som logger radonverdier time for time. Målingene ble gjort fra 24.04 til 08.05.2014 i K00, bordtennisrom 05 som er det eneste oppholdsrommet med verdier høyere enn 100 Bq/m<sup>3</sup>.

### Vurdering

Lokalet er omfattet av et balansert ventilasjonsanlegg som normalt er avskrudd utenom normal driftstid. I denne måleperioden var gjennomsnittet 180 Bq/m<sup>3</sup>, noe som er litt høyere enn beregnet årsmiddelverdi etter langtidsmålingen. Vedlagt diagram viser hvordan verdiene varierte time for time i måleperioden. I hovedsak er det høye verdier på nettene og i helgene, mens gjennomsnittet på dagtid mandag – fredag ligger lavere på ca 100 Bq/m<sup>3</sup>.

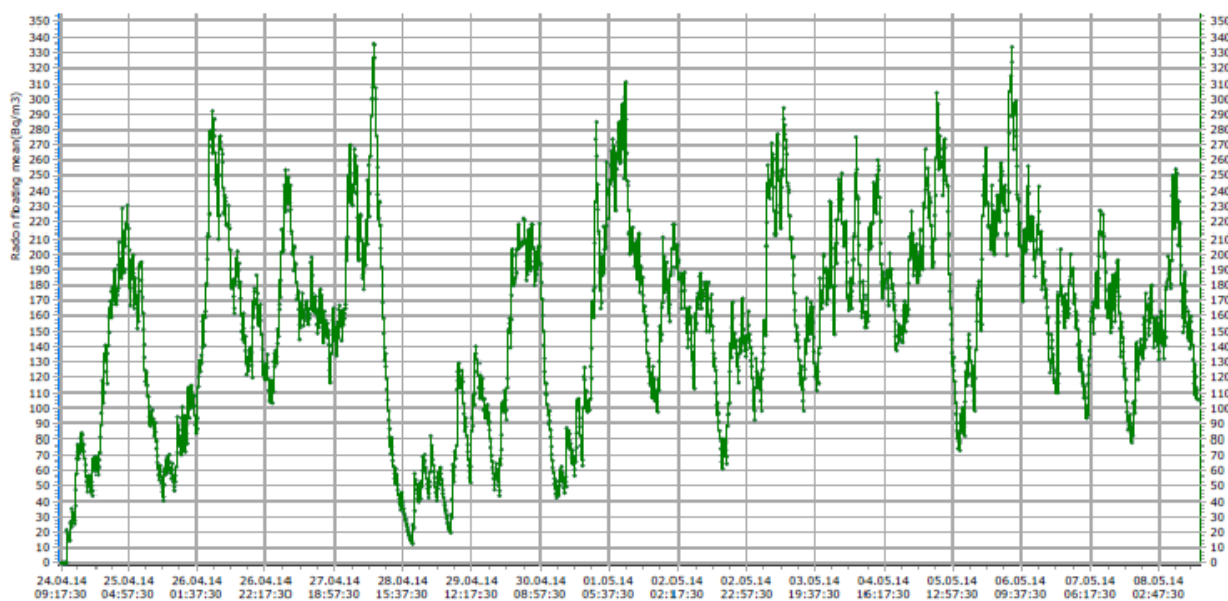
Anbefalt tiltaksgrense i rom med lang oppholdstid er 100 Bq/m<sup>3</sup> i årsmiddelverdi basert på brukstid, mens maksgrensen er 200 Bq/m<sup>3</sup>. Selv om det ikke med sikkerhet kan konkluderes med at det er under 100 Bq/m<sup>3</sup>, er tiltak ikke nødvendig for dette rommet som har svært begrenset oppholdstid.

### Tiltak

Rutiner må sikre at ventilasjonsanlegget starter 1 – 2 timer før folk kommer om morgenen og at det er i drift så lenge folk oppholder seg der.



# Radonor



Radonor os, 988645471MVA  
Postboks 2, 2712 Brandbu  
[www.radon.no](http://www.radon.no)

Side 2 av 2



## VEDLEGG 2: Sporfilmmålinger 2011/12

<h1>Radonor</h1>								
RESULTATER FRA RADONMÅLING MED SPORFILM AV TYPEN CR-39 I LUKKET KAMMER								
Oppdragsgiver:	UIO							
Område:	Nedre Blindern							
Brikkenummer	Bygning	Rom	Etasje	Startdato	Sluttdato	Målt verdi	Beregnet årsmiddel	Kommentar
539705	Geologi	015 Versted	K1	18.10.2011	13.03.2012	32 +/- 6	<b>30 Bq/m<sup>3</sup></b>	
209283	Geologi	05 Røntgenlab	K1	18.10.2011	13.03.2012	19 +/- 4	<b>20 Bq/m<sup>3</sup></b>	
384172	Geologi	019 SEM-lab	K1	18.10.2011	13.03.2012	18 +/- 4	<b>20 Bq/m<sup>3</sup></b>	
325293	Geologi	44 Lesesal/ bibliotek	K1	18.10.2011	13.03.2012	9 +/- 3	<b>10 Bq/m<sup>3</sup></b>	
283612	Geologi	14 Tilfluktsrom/ "pub"	K1	18.10.2011	13.03.2012	130 +/- 17	<b>100 Bq/m<sup>3</sup></b>	Begrenset oppholdstid
484527	Geologi	K00 Bordtennisrom	K1	18.10.2011	13.03.2012	205 +/- 26	<b>160 Bq/m<sup>3</sup></b>	
463290	Geologi	007 Datarom	UE	18.10.2011	13.03.2012	12 +/- 3	<b>10 Bq/m<sup>3</sup></b>	
523655	Geologi	03 Isotoplab	UE	18.10.2011				Sporfilm fjernet

**Det er målt høyere enn anbefalt tiltaksgranse på 100 Bq/m<sup>3</sup> i rom K00**