



# RADONDOKUMENTASJON

<b>Bygning</b>	<b>KRISTINE BONNEVIES HUS</b>
<b>Bygningskode</b>	BL18
<b>Adresse</b>	Blindernveien 31
<b>Eierforhold</b>	UIOs egen bygning
<b>Bruk</b>	Bygningen huser Institutt for biovitenskap og vaktcentralen ved UiO
<b>Siste radonmåling</b>	2007 (+delvis 2014)
<b>Planlagt oppfølgende måling</b>	2015/16 - sporfilmmåling
<b>Status</b>	Lave radonverdier
<b>Sist oppdatert</b>	25.09.2014
<b>Historikk</b>	<p>Det ble målt lave årsmiddelverdier i deler av bygningen ("Fytotronen") vinteren 2006/07. (Vedlegg 1)</p> <p>Den vestre delen av bygningen var ikke omfattet av målingen. 1. etasje i denne delen er høsten 2014 under ombygging (Ett stort åpent rom). Måling i to døgn i september 2014 (kun en rask pekepinn) viste ca. 200 Bq/m<sup>3</sup> midt i rommet og ca. 300 Bq/m<sup>3</sup> over rørgjennomføring. Lokalet var da ikke ventilert. Dette utgjør sammen med øvrige målinger i Kristine Bonnevis, en indikasjon på lav radonrisiko. Det anbefales likevel å sørge for at samtlige rørgjennomføringer tettes med elastisk fugemasse.</p> <p>Hele bygningen måles på nytt når ombyggingen er ferdigstilt.</p>



VEDLEGG 1: Målerapport 2007

# Radonor

møling • rådgiving • prosjektering • forebygging

24.05.2007

Universitetet i Oslo  
Teknisk avdeling v/ Trygve Sogn  
Postboks 1077 Blindern  
0316 Oslo

## Rapport fra radonmålinger i Fytotronen i Biologibygningen på Blindern

Radonor har på oppdrag fra Universitetet i Oslo målt radonkonsentrasjoner i inneluften ved hjelp av sporfilm CR-39. I vedlagt tabell finnes resultat fra måling av radonkonsentrasjon. Sporfilmer ble plassert ut av undertegnede 25.01.2007 og av Jan-Erik Olsen (UIO) 01.02.2007. Samtlige filmer ble innsamlet av undertegnede 25.04.2007. Sporfilmanalyse ble utført ved Gammadata Måtteknik AB som er akkreditert for slik analyse iht. EN 45001.

### Forklaring til måleresultater

Målt verdi er angitt med spesifisert usikkerhet. " $100 \pm 10 \text{ Bq/m}^3$ " betyr for eksempel at gjennomsnittlig radonkonsentrasjon med stor sannsynlighet har ligget mellom 90 og 110  $\text{Bq/m}^3$  i oppgitt måleperiode. Årsmiddelverdi er beregnet med erfaringstall for variasjon over året fra Statens strålevern, og avrundet til nærmeste multiplum av 10. Denne verdien har større usikkerhet, men er allikevel den man bør ta utgangspunkt i for vurdering av tiltak.

### Anbefalte tiltaksnivåer

I henhold til Plan- og bygningslovens tekniske forskrift skal radonkonsentrasjonen i nye bygninger ikke overstige  $200 \text{ Bq/m}^3$ . Ved vurdering av om kravet er oppfylt, skal gjennomsnittet av årsmiddelverdier fra alle målinger i oppholdsrom i en boenhet benyttes.

For eksisterende bygninger har Statens strålevern gitt følgende anbefaling: Ved radonkonsentrasjoner mellom 200 og  $400 \text{ Bq/m}^3$  bør man fortrinnsvis se på enkle og billige tiltak. I bygg med radonkonsentrasjoner over  $400 \text{ Bq/m}^3$  bør tiltak gjennomføres selv om tiltakene kan bli både kostbare og omfattende. Tiltaksnivåene er relatert til årsmiddelverdier i oppholdsrom.

### Kommentar til måleresultatene

Ingen av de målte verdiene gir grunn til å utføre tiltak mot radon.

Ta gjerne kontakt dersom det er spørsmål til målingen.

Vennlig hilsen

Odd Magne Solheim



Rom	Brikke	Måleperiode	Målt verdi Bq/m <sup>3</sup>	Beregnet årsmiddel
U323 Biologilab	132698-2	25.01.07 - 25.04.07	23 +/- 6	20 Bq/m <sup>3</sup>
U307 Møterom	132523-2	25.01.07 - 25.04.07	17 +/- 6	20 Bq/m <sup>3</sup>
U320 Kontor	132559-6	25.01.07 - 25.04.07	25 +/- 7	30 Bq/m <sup>3</sup>
K332 Styrerom	132596-8	25.01.07 - 25.04.07	28 +/- 6	30 Bq/m <sup>3</sup>
K338 Arbeidsrom	132710-5	25.01.07 - 25.04.07	26 +/- 6	30 Bq/m <sup>3</sup>
K340 Kontor	132636-2	25.01.07 - 25.04.07	66 +/- 9	60 Bq/m <sup>3</sup>
Veksthus 2	132666-9	25.01.07 - 25.04.07	16 +/- 5	20 Bq/m <sup>3</sup>
K351 Maskinrom	132670-1	25.01.07 - 25.04.07	52 +/- 8	50 Bq/m <sup>3</sup>
K302 Verksted	132555-4	25.01.07 - 25.04.07	56 +/- 9	50 Bq/m <sup>3</sup>
Lukket seksjon for transg. planter, planterom	132651-1	01.02.07 - 25.04.07	37 +/- 7	40 Bq/m <sup>3</sup>
Lukket seksjon for transg. planter, mikroskoprom	132631-3	01.02.07 - 25.04.07	36 +/- 7	30 Bq/m <sup>3</sup>
Lukket seksjon for transg. planter, gang	132455-7	01.02.07 - 25.04.07	29 +/- 8	30 Bq/m <sup>3</sup>