



RADONDOKUMENTASJON

Bygning	LIDS HUS BOTANISK MUSEUM
Bygningskode	TØ03
Adresse	Sahrs-/ Monradsgate
Eierforhold	UIOs egen bygning
Bruk	Botanisk museum med tilhørende funksjoner
Siste radonmåling	201718
Planlagt oppfølgende måling	201819
Status	Lave radonverdier i oppholdsrom
Sist oppdatert	11.09.2018
Historikk	
<p>Nåværende spiserom for renholdere har hatt litt høy verdi. Tettetiltak ble utført høsten 2014. Kontrollmålinger har siden vist akseptable verdier.</p> <p>Vinteren 2016/2017 ble det gjort indikerende korttidsmålinger i den sørlige delen av kjelleren i rom som vurderes tatt i bruk. Målingene viser at tiltak må gjennomføres hvis rommene skal tas i bruk som oppholdsrom.</p>	
Vedlegg:	
<i>Notat om korttidsmålinger 2016/17</i> 2	
<i>Oversikt over målinger pr. mai 2018</i> 3	



Notat om korttidsmålinger 2016/17



NOTAT	
Tittel:	Korttidsmålinger i Palmehuset og Lids (Botanisk museum)
Oppdragsgiver:	Universitetet i Oslo, Postboks 1077 Blindern, 0316 Oslo
Oppdragsgivers kontaktperson:	John Helge Stensrud, Krenar Badivuku
Forfatter:	Odd Magne Solheim
Dato:	20.01.2017
Antall sider:	1
Vedlegg:	0

På oppdrag for UiO har Radonor AS gjort korttidsmålinger av radon i 2. og 3. etasje i Palmehuset og i den sørlige delen av kjeller i Lids hus (Botanisk museum). Hensikten var å få en rask pekepinn på radonverdiene i rom som i hovedsak ikke er målt tidligere. Det vurderes å ta disse i bruk som kontorer.

Radonor AS v/ Bendik Solheim sto for utplassering og innsamling i samarbeid med UiO v/ Krenar Badivuku. Sporfilmene var av typen RAPIDOS® og ble analysert i akkreditert laboratorium. Resultatene er vist i tabellen nedenfor.

Sporfilm	Bygning	Rom	Etasje	Startdato	Slutt dato	Målt verdi, Bq/m ³
254671-1	Lids hus	K09A Renholdsleder	K	23.12.16	- 05.01.17	58 +/- 19
255517-5	Lids hus	K30	K	23.12.16	- 05.01.17	71 +/- 19
255432-7	Lids hus	K08A	K	23.12.16	- 05.01.17	353 +/- 51
575450-2	Lids hus	K08B	K	23.12.16	- 05.01.17	356 +/- 51
254202-5	Lids hus	K10	K	23.12.16	- 05.01.17	272 +/- 38
969812-7	Lids hus	K06	K	23.12.16	- 05.01.17	1183 +/- 147
913688-8	Lids hus	K54 vaskerom	K	23.12.16	- 05.01.17	1054 +/- 135
254456-7	Palmehuset	211	2	23.12.16	- 05.01.17	4564 +/- 724
254367-6	Palmehuset	216	2	23.12.16	- 05.01.17	1045 +/- 135
232739-3	Palmehuset	311	3	23.12.16	- 05.01.17	4019 +/- 596
798119-4	Palmehuset	320	3	23.12.16	- 05.01.17	833 +/- 109

Det er målt svært høye verdier i Palmehuset. I Lids hus var det også høye verdier. Tiltak er nødvendig hvis lokalene skal benyttes til varig opphold.



Oversikt over målinger pr. mai 2018

Oversikt over radonmålinger og -tiltak ved Naturhistorisk museum på Tøyen

Status pr. 22. mai 2018

Kommentarer til målingene:

Tabellen viser hovedsakelig målinger i rom der det er betydelig oppholdstid. Det er foretatt en rekke korttidsmålinger i disse og andre rom som ikke er tatt med i denne tabellen.

Forklaring til begreper i tabellen:

Langtidsmåling: Måling med sporfilm over minst to måneder i vinterhalvåret. Det er oppgitt årsmiddelverdier i Bq/m³.

* **Korttidsmåling:** Måling med sporfilm eller elektronisk instrument i kortere periode. Det er oppgitt årsmiddelverdier i Bq/m³, men disse er estimert med stor usikkerhet.

Årsmiddelverdi: Beregnet sannsynlig gjennomsnittlig radonkonsentrasjon over året, beregnet med utgangspunkt i måling i vinterhalvåret.

Strålevernet endret beregningsmetode i 2015. Der det er balansert ventilasjon, gir dette 33 % høyere årsmiddelverdier.

****Helårsmåling:** Målt sammenhengende et helt år.

Anbefalt tiltaksgrense: Tiltak er anbefalt når årsmiddelverdi i oppholdsrom overstiger 100 Bq/m³. Etter tiltak skal årsmiddelverdien ikke overstige 200 Bq/m³.

Bygning	Rom	Romtype	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmålinger 2004 - 2010			
			2017/18	2016/17	2015/16	2014/15	2013/14	2012/13	2011/12	2010/11	2004	2008/09	2009/10	
TØ03 Botanisk museum	K15	Fyrrom										90		40
	K06			1150										
	K07	Spiserom, renholdere	130	200	110	110	240	110				200		
		Studentrom										40		
	K08A			*350										20
	K08B			280										30
	K09A	Renholdsleder		30										
	K10			220										
	K30			30										
	K32	Fremtidig herbarium								140				
	K33	Fremtidig herbarium								100				
	K54	Vaskerom		900										
	110c													20
	112c													40
	112													20
	114a													50
	114b													40
	122													40
109													30	
117													20	
116													20	