

Oversikt over radonmålinger og -tiltak ved Naturhistorisk museum på Tøyen
Status pr. 13. august 2013

Radonor

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.

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 2013	Langtidsmåling 2012	Langtidsmåling 2011	Langtidsmålinger 2004 - 2010			Korttidsmåling 2010/11	Tiltak	Kommentar
						2004	2008/09	2009/10			
Bygning TØ01 Tøyen hovedgård	135	Møterom				1100	110			Omfattende ombygging og tettetilak 2008	
	122	rom				1850	40			Omfattende ombygging og tettetilak 2008	
	144	kafe				2800	90			Ventilasjon + omfattende ombygging og tettetilak 2008	
	105	garderobe					260			Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	
	106	Møterom øst, 1. etasje	120							Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	Målt med ventilasjonsanlegg i kontinuerlig drift
	110	sal vestdel	70				140			Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	Målt med ventilasjonsanlegg i kontinuerlig drift
	103	Hall/ vestibyle					270			Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	
	203	Forrom					260	250		Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	
	209	Kontor	30				220	400		Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	Målt med ventilasjonsanlegg i kontinuerlig drift
	212	Kontor	40							Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	Målt med ventilasjonsanlegg i kontinuerlig drift
	213	Kontor	30					400		Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	Målt med ventilasjonsanlegg i kontinuerlig drift
	215	Kontor	50							Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	Målt med ventilasjonsanlegg i kontinuerlig drift
	219	Kontor	90					480		Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	Målt med ventilasjonsanlegg i kontinuerlig drift
	222	Kontor	70				80	190		Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	Målt med ventilasjonsanlegg i kontinuerlig drift
223	Kontor	30							Omfattende ombygging og tettetilak 2008, ventilasjonsanlegg, 2. etasje 2012	Målt med ventilasjonsanlegg i kontinuerlig drift	
Bygning TØ02 Driftsbygning	124	Verksted			660			1900	700	Ventilasjon og fylling av smøregrav	Overtrykksvifte montert sommer 2013. Korttidsmålinger viser lave verdier. Følges opp høst 2013.
	126	Kontor			370			2340	150	Ventilasjon og fylling av smøregrav	Kontor er fjernet og innlemmet i verksted.
	220	Spiserom		50	60			6840	150	Ventilasjon, tetting i garderobe og ventilering av kryperom	Korttidsmålinger sommer 2013 viser fremdeles lave verdier med verkstedvifte i drift.
	120	Garasje		510							
	123	Garderobe			210				450	Ventilasjon, tetting i garderobe og ventilering av kryperom	Ikke oppholdsrom
	215	PC-rom		50	40						
	101	Trimrom	640		1600					Ventilasjonsanlegg montert 2012	Logging viser lave verder mellom kl. 06 og 23
Bygning TØ03 Botanisk museum	k15	Fyrrom				90		40			
	K07	Spiserom, renholdere	110			200					Kun kort oppholdstid
		Studentrom				40					
	K32	Fremtidig herbarium		140							
	K33	Fremtidig herbarium		100							
	k08							20			

k08b								30		
110c								20		
112c								40		
112								20		
114a								50		
114b								40		
122								40		
109								30		
117								20		
116								20		

Bygning
TØ04 Geologisk museum

Rom	Romtype	Langtidsmåling 2013	Langtidsmåling 2012	Langtidsmåling 2011	Langtidsmålinger 2004 - 2010			Korttidsmåling 2010/11	Tiltak	Kommentar
					2004	2008/09	2009/10			
K01								30		
K06	Tynnsliplab.			100	140			70		
K10								40		
K13	Vaktrom G4S			20						
K35/36								30		
K26					70					
K31	Lager		160							
K33	Lager		30							
K37	Høytrykkslab.	100	100	510			290		tett div. i gulv	
K39	Lab. Mikropaleontologi			20				30		
K41	Magasin			50						
K43			40					30		
K45/47	Lab. Mikrofossiler, delvis ktr.			50				50		
K66								190		
K75	Trapperom				1930			3770		
K79								550		
K82								30		
103								70		
110								100		
118								20		
120								70		
131A	Utstillingshall							70		
267	Kontor			30						
210	Møterom. Brøggerrom			30						
204	Kontor			50						
203	Kontor			90						
202	Kontor			40						
201	Kontor			50						
301	Kontor			30						
303	Kontor			30						
304	Kontor			30						
305	Kontor			30						
312	Kontor			30						
310	Lite kontor			20						
316	Lite kontor			50						
363	Galleri, kontorlandskap			80						
371	Kontor			40						
373	Kontor			90						
375	Møte- hvilerom			70						
416	Kontor			100						
410	Kontor			60						
433	Kontor			10						
425	Kontor			40						
401	Kontor			30						

Bygning
TØ05 Zoologisk museum

Rom	Romtype	Langtidsmåling 2013	Langtidsmåling 2012	Langtidsmåling 2011	Langtidsmålinger 2004 - 2010			Korttidsmåling 2010/11	Tiltak	Kommentar
					2004	2008/09	2009/10			
0006	Akvarium	560	640							
0007	Kjellergang, mikroskopiplass			310				130		Bruk vurderes
003	Laboratorium	20	10	20				660	50	Ventilasjon
005	DNA-lab		160	210				120		Under ombygging 2013
009	DNA-lab		170	190				150		Under ombygging 2013
0012	Spritmagasin				70					
012A	DNA-lab	40	70					* 590	500	Radonbrønn montert 2011
012B	DNA-lab. Ekstraksjon		50							Radonbrønn montert 2011

043	Kontor			20			30		
036	Kontor (skal bli)		20						
037	Kontor			20			20		
013	Kontor			50			* 30		
016	Kontor			60			* 50		
017	Preparantverksted			50				100	Tidsur på punktavsug
018	Preparantverksted	80		40			840	100	Tidsur på punktavsug
011A	DNA-lab. Frysere			30					
022	Spiserom Tekn. avd.			20					
038	Kontor. Teknisk avd.			10					
021	Kontor Tekn. avd.			20					
025							30		
112							40		
105							20		
103							40		
109							20		
118							20		

Bygning	Rom	Romtype	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmålinger 2004 - 2010			Korttidsmålr	Tiltak	Kommentar
			2013	2012	2011	2004	2008/09	2009/10	2010/11		
TØ06 Palmehuset	101	Kontor	60	70	190			940	100	Ventilasjon av 1. etasje og kjeller, samt tettetilak	
	102	Gang		170							Ikke oppholdsrom
	103	Frørom	150	80	250			2920	200	Ventilasjon av 1. etasje og kjeller, samt tettetilak	
	122	Kontor	120	80	190			330	100	Ventilasjon av 1. etasje og kjeller, samt tettetilak	
	123	Kontor	140	80	200			970	100	Ventilasjon av 1. etasje og kjeller, samt tettetilak	
	125	Kontor	170	80	260			1190	100	Ventilasjon av 1. etasje og kjeller, samt tettetilak	
	216	Gravografrom			780				500		Tiltak neppe mulig uten fasadeendring
	107	Utstilling		90	130						
	113	Gang/ trapperom							750		Tiltak avventes til fremtidig bruk er avklart.
	109	Utstilling		450	330				450		Tiltak avventes til fremtidig bruk er avklart.
	126	Utstilling		390	490						Tiltak avventes til fremtidig bruk er avklart.

Bygning	Rom	Romtype	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmålinger 2004 - 2010			Korttidsmålr	Tiltak	Kommentar
			2012	2011	2004	2008/09	2009/10	2010/11			
TØ07 Victoriahuset	109	Utstilling		330	300						Tiltak avventes til fremtidig bruk er avklart.
	101	Utstilling		310	300						Tiltak avventes til fremtidig bruk er avklart.
	108	Utstilling		250	270						Tiltak avventes til fremtidig bruk er avklart.
	105	Kontor						50			

Bygning	Rom	Romtype	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmålinger 2004 - 2010			Korttidsmålr	Tiltak	Kommentar
			2013	2012	2011	2004	2008/09	2009/10	2010/11		
TØ08 Formeringsveksthus (blokka)	104	Veksthus		180	130						Fuging av sprekker og kabelgjennomføring
	120	Kontor, delvis	130	170	200			230			Fuging av sprekker og kabelgjennomføring

Bygning	Rom	Romtype	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmålinger 2004 - 2010			Korttidsmålr	Tiltak	Kommentar
			2013	2012	2011	2004	2008/09	2009/10	2010/11		
TØ14 Veksthus 5		Veksthus, østdel	130								Støpning av åpne felt langs kanter
		Veksthus, midtdel	230								Radonbrønner
		Veksthus, vestdel	390	350				600			Følges opp høsten 2013.

Bygning	Rom	Romtype	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmåling	Langtidsmålinger 2004 - 2010			Korttidsmålr	Tiltak	Kommentar
			2013	2012	2011	2004	2008/09	2009/10	2010/11		
TØ22 Formeringsbrakk	104	Kontor delvis		300	2690			* 3270		Ventilasjon	Ikke i bruk
	106	Kontor delvis			2100					Ventilasjon	Ikke i bruk
	112	Pottevaskeri	90	630	420			* 2440	350	Ventilasjon + div. tetting	Skjult rørgjennomføring tettet 2013.
	113	Jordlager			80						
	109	Venneforeningen			80			* 150		Åpnet ventil i veggen	

* Noe usikkerhet knyttet til plassering og romnummer