

Ringsted Kommune
Teknik- og Miljøcenter
Rønnedevej 9
4100 Ringsted

Glostrup, 18. juli 2019

Hermed sammenfattet resultatrapport for høje radon-målinger på en række bygninger i Ringsted Kommune 2019.

Resultaterne fra de enkelte målinger kan findes på de vedhæftede resultatrapporter fra laboratoriet. Derudover har vi også vedhæftet et Excel-ark med samtlige resultater inkl. resultatgennemsnit. I Excel-arket er steder med radonniveau over 100 Bq/m³ farvemarkeret. I denne rapport er kun sammenfattet de steder, hvor radonniveauet er højere end det af Sundhedsstyrelsen anbefalede.

Skulle I have spørgsmål, er I selvfølgelig velkomne til at kontakte os.

Institutioner med gennemsnitlig radonværdi over 100 Bq/m³. De enkelte målinger er også i de vedhæftede rapporter.

Målested	Måleperiode		Antal målinger	Resultat årsmiddelværdi (i Bq/m ³)
	Start	Slut		
Hækkerup Hækkerupsvej 7	15.02.19	14.05.19	4	150
Ringsted Dagleje Frejasvej 3	01.02.19	05.04.19	5	100
(I stueetage er radonniveauet godt, men kælderen ligger over 100 Bq/m ³ .)				
IKA Østre Parkvej 2 B	01.02.19	05.04.19	2	130
Bjergbakken Bjergbakken 79	15.02.19	14.05.19	2	100
Bjergbakken Bjergbakken 51	15.02.19	14.05.19	2	100
Bo- og Servicecenter Bengerd Bengerds Alle 24	01.02.19	05.04.19	1	120
Bengerd Børnehave Bengerds Alle 3	01.02.19	05.04.19	4	110
(Gennemsnittet i stueniveau er godt på 30 Bq/m ³ . En måler i et sikringsrum i kælderen trækker ned.)				
Bo- og Servicecenter Bengerd Bengerds Alle 20	01.02.19	05.04.19	3	140
Ældrebolig Amtstue Alle 49	15.02.19	14.05.19	3	210
Ældrebolig Amtstue Alle 51	15.02.19	14.05.19	3	350
Ældrebolig Amtstue Alle 53	15.02.19	14.05.19	3	210
Ældrebolig Amtstue Alle 57	15.02.19	14.05.19	3	220
Ældrebolig Amtstue Alle 39	15.02.19	14.05.19	3	130
Ældrebolig Amtstue Alle 45	15.02.19	14.05.19	3	150
Ældrebolig Amtstue Alle 47	15.02.19	14.05.19	3	170
Ældrebolig Amtstue Alle 63	15.02.19	14.05.19	3	140
Søholmskolen Skjoldenæsvej 70	01.02.19	05.04.19	9	110
Åmarken Skole Eriksvej 2	01.02.19	05.04.19	4	140
Neps Møllegård	01.02.19	05.04.19	20	240

Nebsmøllevej

Det grønne børnehus Havemarksvej 63	01.02.19	05.04.19	3	130
Campuskolen Ahorn Alle 48	01.02.19	05.04.19	12	110
Vetterslev-Høm Seniorklum Næstvedvej 392	15.02.19	14.05.19	4	300
(Et enkelt dosimeter viser 1050 Bq/m ³ og trækker gennemsnittet op, de øvrige viser kun ca. 40 Bq/m ³ .)				
Sneslev Børnehus Haslevvej 379	01.02.19	05.04.19	2	300
Vandrehjem	01.02.19	05.04.19	4	120
(Et dosimeter på 220 Bq/m ³ trækker gennemsnittet op, ellers ser det fint ud.)				
Prinsensvej 4	01.02.19	05.04.19	16	210
Kildeskolen	15.02.19	14.05.19	5	210
Dagmarskolen	15.02.19	05.04.19	7	190
(Gennemsnittet er godt, men et dosimeter på 620 Bq/m ³ trækker gennemsnittet op.)				
Ungdomsskole	15.02.19	14.05.19	5	115

*Årsmiddelværdier har laboratoriet beregnet ud fra Statens Byggeforskningsinstituts retningslinjer. De steder hvor laboratoriet ikke har lavet et gennemsnit pga. manglende data, har vi selv udarbejdet et gennemsnit af samtlige resultater, men har ikke korrigeret, hvis nogle af lokalerne ikke benyttes.

Oversigt over institutioner med en gennemsnitlig radonværdi under 100 Bq/m³, men hvor enkelte målinger ligger over grænseværdien.

Målested	Måleperiode		Antal målinger	Resultat årsmiddelværdi (i Bq/m ³)
	Start	Slut		
Springbrættet Garnisonen 46	01.02.19	05.04.19	4	70
1.17	01.02.19	05.04.19		110 ±20
1.16	01.02.19	05.04.19		120 ±20
Regnbuen Frejasvej 27	01.02.19	05.04.19	4	80
1113	01.02.19	05.04.19		130 ±20
Brand & Redning Rønnedevej 11	01.02.19	05.04.19	2	80
1.16	01.02.19	05.04.19		100 ±20
Kulturhus Søgade 3	01.02.19	05.04.19	6	70
1.05	01.02.19	05.04.19		100 ±20
0.10	01.02.19	05.04.19		110 ±20
Fredensvej Fredensvej 9	15.02.19	14.05.19	4	90
Disponibelt	15.02.19	14.05.19		160 ±20
Køkken	15.02.19	14.05.19		140 ±20
Tekniske centre Rønnedevej 9	01.02.19	05.04.19	6	80
0.05	01.02.19	05.04.19		160 ±20
Børnenes hus Jystrup Skjoldenæsvej 63	01.02.19	05.04.19	3	80

0.03	01.02.19	05.04.19		140 ±20
Heimdal Smålodsvvej 20 B	01.02.19	05.04.19	4	60
0.04	01.02.19	05.04.19		110 ±20
Børnecenter Hækkerupsvej 1	01.02.19	05.04.19	4	50
0.13	01.02.19	05.04.19		100 ±20
Hækkerupsvej Hækkerupsvej 2	15.02.19	14.05.19	4	70
Målernr. 620876789	15.02.19	14.05.19		90 ±20
Målernr. 8280163	15.02.19	14.05.19		100 ±20
Anlægspavillonen Tværalle 5	01.02.19	05.04.19	4	80
1.06	01.02.19	05.04.19		100 ±20
1.23	01.02.19	05.04.19		120 ±20
Rådhus	01.02.19	05.04.19	6	50
1.01	01.02.19	05.04.19		100 ±20
Sneslev Kulturcenter Haslevvej 377	01.02.19	05.04.19	5	60
1.02	01.02.19	05.04.19		100 ±20
Ældrebolig Amtstue Alle 37	15.02.19	14.05.19	3	90
Soveværelse	15.02.19	14.05.19		100 ±20
Stue	15.02.19	14.05.19		90 ±20
Ældrebolig Amtstue Alle 41	15.02.19	14.05.19	3	90
Køkken	15.02.19	14.05.19		120 ±20
Ældrebolig Amtstue Alle 55	15.02.19	14.05.19	3	40
Køkken	15.02.19	14.05.19		110 ±20
Ældrebolig Amtstue Alle 61	15.02.19	14.05.19	3	80
Soveværelse	15.02.19	14.05.19		120 ±20
Benløse Skole Præstevej 19	01.02.19	05.04.19	9	90
1.092A	01.02.19	05.04.19		130 ±20
1009	01.02.19	05.04.19		230 ±30
0.041	01.02.19	05.04.19		130 ±20
Nordbakkeskolen Farendløsevej 16	01.02.19	05.04.19	6	80
Depot	01.02.19	05.04.19		160 ±30
13	01.02.19	05.04.19		200 ±30
Højbohus Vuggestue	01.02.19	05.04.19	4	90
0.03	01.02.19	05.04.19		270 ±40
Prinsensvej 12-16	15.02.19	14.05.19	4	90
Depot	15.02.19	14.05.19		190 ±30
Prinsensvej 10	15.02.19	14.05.19	8	90
Målernr. 8272869	15.02.19	14.05.19		230 ±30

Målernr. 620876714	15.02.19	14.05.19		150 ±20
Målernr. 620637900	15.02.19	14.05.19		200 ±30
Valdemarskolen Skolegade 9	01.02.19	05.04.19	18	50
1138	01.02.19	05.04.19		90 ±20
0.044	01.02.19	05.04.19		190 ±30
1044	01.02.19	05.04.19		140 ±20
Snorretoppen Ahorn Alle 24	01.02.19	05.04.19	7	80
0.11 (kælder)	01.02.19	05.04.19		220 ±30
0.05 (kælder)	01.02.19	05.04.19		150 ±20
Vestervejs skole	19.02.19	04.05.19	9	90
B5.06	19.02.19	04.05.19		130 ±20
B3.02	19.02.19	04.05.19		120 ±20
B2.05	19.02.19	04.05.19		140 ±20
B1.08	19.02.19	04.05.19		110 ±20
B2.03	19.02.19	04.05.19		140 ±20
Vigersted skole	01.02.19	05.04.19	15	50
0.003	01.02.19	05.04.19		310 ±40
0.026	01.02.19	05.04.19		240 ±40
80	01.02.19	05.04.19		190 ±30
Idrætsbørnehaven	01.02.19	05.04.19	3	50
0.03	01.02.19	05.04.19		190 ±20
Asgård skole	01.02.19	05.04.19	6	70
1118	01.02.19	05.04.19		160 ±30
Bjergbakken Bjergbakken 77	15.02.19	14.05.19	2	50
4	15.02.19	14.05.19		110 ±20
Bjergbakken Bjergbakken 61	15.02.19	14.05.19	2	90
5	15.02.19	14.05.19		100 ±20

*Årsmiddelværdier har laboratoriet beregnet ud fra Statens Byggeforskningsinstituts retningslinjer. De steder hvor laboratoriet ikke har lavet et gennemsnit pga. manglende data, har vi selv udarbejdet et gennemsnit af samtlige resultater, men har ikke korrigeret, hvis nogle af lokalerne ikke benyttes.

Grænseværdi for radon

Tidligere var grænseværdien for radon i boliger, fastsat af Sundhedsstyrelsen, på 200 Bq/m³. Styrelsen har dog i 2010 sænket grænseværdien til 100 Bq/m³ efter undersøgelser hos WHO. Til sammenligning har USA en grænseværdi på 150 Bq/m³. I Danmark er den gennemsnitlige radon-værdi i danske parcelhuse på 59 Bq/m³.

Rådgivning

Ved bygninger fra før 2010 skal *der tilstræbes*, at radonniveauet ikke overstiger 100 Bq/m³. Ved bygninger efter 2010 skal radonniveauet nedbringes. Statens Byggeforskningsinstitut (SBI) lægger vægt på det generelle gennemsnit, selvom enkelte målinger overskrider grænseværdien.

I bygninger, hvor den gennemsnitlige værdi ligger over 100 Bq/m³, anbefaler vi, at I får besøg af en af vores radon-rådgivere. En bygningsingeniør vil besigtige institutionerne og derpå give de anbefalinger, der vil være relevante i netop denne bygning. Vi vil sørge for, at I har et godt grundlag for enten selv at udarbejde radonsikringerne eller for at kunne indhente tilbud udefra. Vi kan også, hvis I ønsker det, give et overslag på priserne for radonsikring.

For bygninger, hvor den gennemsnitlige værdi ligger under 100 Bq/m³, men hvor enkelte målinger er for høje, vil vi ligeledes anbefale, at I eller en af vores radon-eksperter gennemgår stederne. Er der lukket for noget ventilation i rummet? Er der en synlig kilde til radonindtrængningen? Skal der foretages kontrolmålinger i naborummene? Ofte kan der findes nogle simple tiltag til at nedbringe radon i de enkelte lokaler. Hvis rummet imidlertid kun sjældent benyttes, og det ikke viser et generelt problem, kan man ud fra Statens Byggeforskningsinstituts anbefalinger konkludere, at det ikke kan svare sig at nedbringe radonniveauet.

Certifikat

Hvis bygningen har et godt indeklima i forhold til radon, og I ønsker det, kan vi også udfærdige et certifikat, som institutionerne mv. kan hænge op eller lægge på deres intranet. Det giver mulighed for at vise, at I har et sundt indeklima med hensyn til radon. Hidtil har vi dog ventet med denne service til alle institutioner har opnået et godt indeklima.

Lidt om målingerne

Målingerne er udført ud fra SBI/Sundhedsstyrelsens anbefalinger om, at der er målt over to måneder i vinterperioden.

I henhold til SBI's anbefalinger er der benyttet lukkede dosimetre fra et akkrediteret og ISO-certificeret laboratorium (Eurofins, Sverige). Akkrediteringen er fra svenske Swedac (under SSM), hvilket sikrer den højeste kvalitet på markedet.

I rapporterne står der mange steder <30. Det betyder, at målingerne er under 30 Bq/m³. Usikkerheden ved lave værdier er væsentligt større end ved høje værdier. Derfor har de svenske myndigheder valgt at lave værdier vises på denne måde. De steder, hvor vi selv har udarbejde et gennemsnit, har vi benyttet 20 Bq/m³ de steder hvor <30 er angivet.

Hvis I har spørgsmål, ønsker rådgivning mv. må I endelig kontakte os.

Med venlig hilsen



Direktør Bjarke Jacobsen

Tlf.: 25 33 48 61