

Radon i danske boliger

Kortlægning af lands-, amts- og kommuneværdier

Claus E. Andersen¹

Kaare Ulbak²

Anders Damkjær¹

Peter Gravesen³

¹**Forskningscenter Risø**

²**Statens Institut for Strålehygiejne**

³**Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse**

Uddrag fra bilag J

**Amts- og kommuneresultater for Frederiksborg Amt
med tilhørende kommuner**

Sundhedsstyrelsen

Statens Institut for Strålehygiejne

Januar 2001

J Datablade

Dette bilag indeholder undersøgelsens hovedresultater for enfamiliehuse i kommuner og amter. Databladene er placeret amtsvis. Der skelnes i databladene mellem rå målinger og vurderinger. De sidstnævnte beror på den statistiske kommunemodell, som beskrevet i afsnit 3.3 og Bilag H. I det følgende gives en kort forklaring af de enkelt dele af databladene (se desuden side 18).

Figur Øverst på databladet er der vist en figur over kommunevurderingerne. Hvert punkt angiver andelen (i procent) af huse i den enkelte kommune, som har radonniveauer over 200 Bq/m^3 (f_{200}). Kommunerne er ordnet efter stigende andel. For at have et sammenligningsgrundlag er amts- og landsværdierne også vist. Vurderingerne er behæftet med usikkerhed. Dette er indikeret grafisk vha. såkaldte usikkerhedsintervaller. Disse svarer til 68 % konfidensintervaller.

Kommunenavn Denne søjle angiver kommunenavnet.

Antal enfamiliehuse Antallet af enfamiliehuse iht. boligoptællingen pr. 1. januar 1994.

Forekomst sand & grus Dette er en forenklet geologisk beskrivelse af kommunens overfladenære jordlag (se side 9). Der skelnes her kun mellem grupperne "sand og grus" og "ler eller andre jordarter". Tabellen angiver hvilken del af kommunens overfladeareal, der er domineret af sand og grus. Hvis værdien er 10 %, betyder det normalt, at 90 % af arealet er overvejende moræneler. Andelen af sand-og-grus anvendes i kommunemodellen (se figuren side 107).

Antal huse (målinger) Denne søjle angiver hvor mange enfamiliehuse, der blev undersøgt i kommunen.

Middel (målinger) Denne søjle angiver den geometriske middelværdi (GM) for radonmålingerne i kommunen.

Max (målinger) Dette er den maksimalt målte radonkoncentration i kommunen.

f_{200} (målinger) Dette er den observerede andel af huse i kommunen, der har værdier over 200 Bq/m^3 . Hvis eksempelvis et enkelt hus havde en værdi over 200 Bq/m^3 , og hvis der blev gjort i alt 10 målinger i kommunen, da er f_{200} angivet til 10.0 %.

f_{400} (målinger) Dette er den observerede andel af huse i kommunen, der har værdier over 400 Bq/m^3 .

f_{200} (vurderinger) Under anvendelse af den statistiske kommunemodell er der foretaget en vurdering af hvor stor en andel af kommunens enfamiliehuse, der har radonkoncentrationer over 200 Bq/m^3 . Denne vurdering er angivet her. Vurderingerne er behæftet med usikkerhed, og 68 % konfidensintervaller er angivet i kantede parenteser.

f_{400} (vurderinger) Som ovenstående blot for 400 Bq/m^3 .

Klasse (vurderinger) På baggrund af f_{200} -vurderingen er kommunerne inddelt i klasser (se side 16):

Klasse 0 : 0–0.3 % (særlig lille tæthed af huse med niveauer over 200 Bq/m^3)

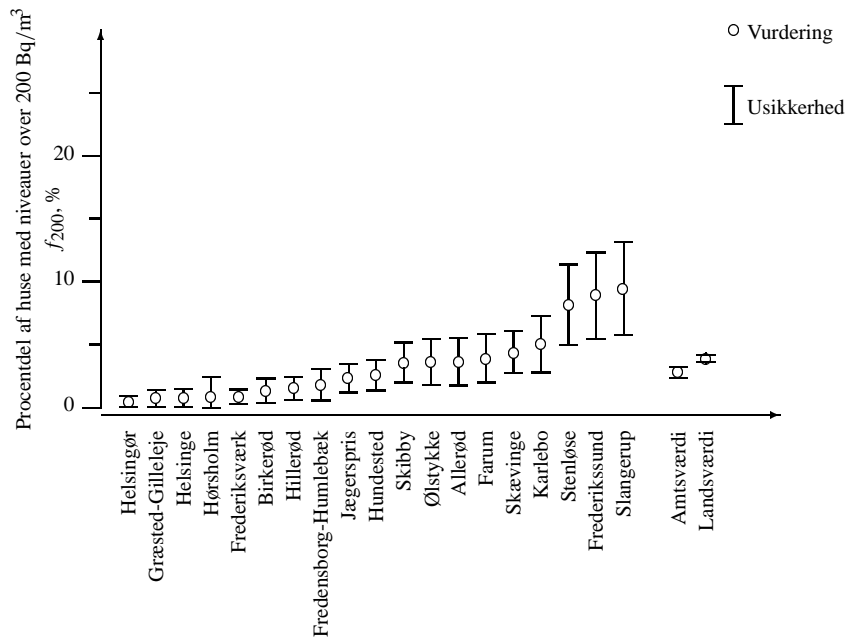
Klasse 1 : 0.3–1 % (lille tæthed af huse med niveauer over 200 Bq/m^3)

Klasse 2 : 1–3 %

Klasse 3 : 3–10 %

Klasse 4 : 10–30 % (stor tæthed af huse med niveauer over 200 Bq/m^3)

Landsdækkende undersøgelse af radon i Danmark
Hovedresultater for enfamiliehuse i **Frederiksborg Amt**



Kommunenavn	Antal enfamilie-huse	Forekomst sand & grus %	Målinger					Vurderinger (model)				Klas-se
			Antal huse	Middel Bq/m ³	Max Bq/m ³	f ₂₀₀ %	f ₄₀₀ %	f ₂₀₀ %	f ₄₀₀ %			
Helsingør	12809	75	13	36	160	0.0	0.0	0.5	[0.0, 0.9]	0.01	[0.00, 0.03]	1
Græsted-Gilleleje	6216	60	13	39	140	0.0	0.0	0.8	[0.1, 1.4]	0.01	[0.00, 0.05]	1
Helsingø	6360	60	12	41	90	0.0	0.0	0.8	[0.1, 1.5]	0.01	[0.00, 0.05]	1
Hørsholm	6484	40	11	39	80	0.0	0.0	0.9	[0.0, 2.4]	0.02	[0.00, 0.07]	1
Frederiksværk	5459	90	13	45	140	0.0	0.0	0.9	[0.3, 1.5]	0.02	[0.00, 0.04]	1
Birkerød	5550	50	13	47	170	0.0	0.0	1.3	[0.3, 2.3]	0.03	[0.00, 0.09]	2
Hillerød	8695	75	14	53	140	0.0	0.0	1.5	[0.6, 2.4]	0.04	[0.00, 0.07]	2
Fredensborg-Humlebæk	5881	40	14	51	140	0.0	0.0	1.8	[0.6, 3.1]	0.05	[0.00, 0.14]	2
Jægerspris	2442	90	9	71	120	0.0	0.0	2.3	[1.2, 3.5]	0.06	[0.02, 0.10]	2
Hundested	3075	80	13	65	190	0.0	0.0	2.6	[1.4, 3.8]	0.08	[0.03, 0.14]	2
Skibby	2309	75	12	73	210	8.3	0.0	3.6	[2.0, 5.2]	0.13	[0.05, 0.21]	3
Ølstykke	4908	40	14	65	180	0.0	0.0	3.6	[1.8, 5.4]	0.14	[0.03, 0.25]	3
Allerød	6839	50	12	68	240	8.3	0.0	3.7	[1.8, 5.5]	0.14	[0.03, 0.24]	3
Farum	4061	50	13	69	280	7.7	0.0	3.9	[2.0, 5.8]	0.15	[0.04, 0.27]	3
Skævinge	1965	90	13	81	500	7.7	7.7	4.4	[2.8, 6.1]	0.18	[0.10, 0.27]	3
Karlebo	5608	50	12	78	220	8.3	0.0	5.1	[2.8, 7.3]	0.23	[0.08, 0.37]	3
Stenløse	4512	30	15	89	340	13.3	0.0	8.2	[4.9, 11]	0.50	[0.21, 0.79]	3
Frederikssund	4964	30	13	96	190	0.0	0.0	8.9	[5.4, 12]	0.56	[0.24, 0.87]	3
Slangerup	2867	20	13	94	260	7.7	0.0	9.4	[5.8, 13]	0.62	[0.25, 0.99]	3
Amtsværdi (vægtet)	101004	-	242	55	500	2.5	0.2	2.8	[2.4, 3.2]	0.13	[0.09, 0.16]	2
Landsværdi (vægtet)	1412456	-	3019	58	590	4.6	0.4	3.9	[3.6, 4.2]	0.21	[0.18, 0.24]	3

Middel = Geometrisk middelværdi (GM)