

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 Sønderjyllands 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)

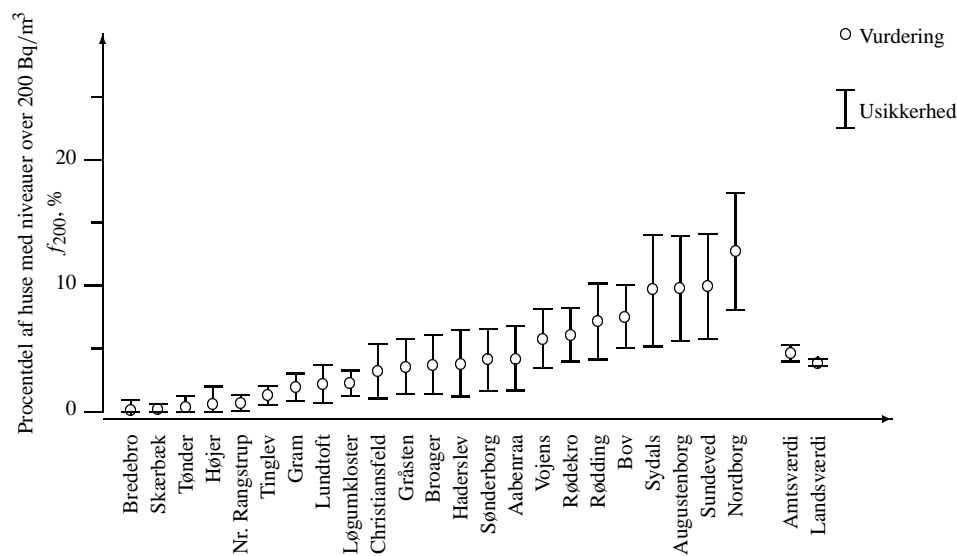
Klasse 1 : 0.3–1 % (lille tæthed af huse med niveauer over 200 Bq/m^3)

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 **Sønderjyllands 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 %		
Bredebro	1605	60	7	22	50	0.0	0.0	0.1	[0.0, 0.9]	0.01	[0.00, 0.01]	0
Skærbæk	3206	95	11	29	60	0.0	0.0	0.2	[0.0, 0.6]	0.00	[0.00, 0.01]	0
Tønder	4513	50	15	32	140	0.0	0.0	0.4	[0.0, 1.3]	0.01	[0.00, 0.03]	1
Højer	1310	50	9	36	120	0.0	0.0	0.6	[0.0, 2.0]	0.01	[0.00, 0.05]	1
Nr. Rangstrup	3821	70	12	40	120	0.0	0.0	0.7	[0.1, 1.3]	0.01	[0.00, 0.04]	1
Tinglev	3989	95	9	58	130	0.0	0.0	1.3	[0.5, 2.1]	0.02	[0.00, 0.04]	2
Gram	1982	75	12	59	220	8.3	0.0	1.9	[0.9, 3.0]	0.05	[0.01, 0.09]	2
Lundtoft	2471	60	7	63	110	0.0	0.0	2.2	[0.7, 3.7]	0.04	[0.00, 0.11]	2
Løgumkloster	2611	97	8	73	320	12.5	0.0	2.3	[1.2, 3.3]	0.05	[0.02, 0.08]	2
Christiansfeld	3460	20	11	59	270	9.1	0.0	3.2	[1.0, 5.4]	0.11	[0.00, 0.31]	3
Grästen	2472	40	10	65	200	10.0	0.0	3.5	[1.4, 5.7]	0.12	[0.00, 0.28]	3
Broager	2250	30	11	67	120	0.0	0.0	3.7	[1.4, 6.1]	0.14	[0.00, 0.34]	3
Haderslev	7357	15	10	63	170	0.0	0.0	3.8	[1.2, 6.5]	0.14	[0.00, 0.41]	3
Sønderborg	6654	10	14	64	150	0.0	0.0	4.1	[1.7, 6.6]	0.17	[0.00, 0.44]	3
Aabenraa	6176	30	10	69	440	10.0	10.0	4.2	[1.7, 6.8]	0.16	[0.00, 0.38]	3
Vøjens	6125	60	13	85	290	7.7	0.0	5.8	[3.5, 8.1]	0.28	[0.13, 0.44]	3
Rødekro	4002	85	10	99	260	10.0	0.0	6.1	[4.0, 8.2]	0.29	[0.17, 0.40]	3
Rødding	4163	40	10	91	160	0.0	0.0	7.2	[4.1, 10]	0.37	[0.14, 0.59]	3
Bov	3978	80	8	116	240	25.0	0.0	7.5	[5.0, 10]	0.37	[0.23, 0.50]	3
Sydals	2694	5	9	97	210	11.1	0.0	9.7	[5.2, 14]	0.59	[0.14, 1.00]	3
Augustenborg	2559	25	9	104	190	0.0	0.0	9.8	[5.6, 14]	0.60	[0.22, 0.96]	3
Sundeved	1986	5	12	93	340	16.7	0.0	10.0	[5.7, 14]	0.67	[0.20, 1.09]	4
Nordborg	4979	10	12	109	240	8.3	0.0	12.8	[8.1, 17]	0.99	[0.42, 1.52]	4
Amtsværdi (vægtet)	84363	-	239	66	440	5.4	0.7	4.6	[4.0, 5.3]	0.24	[0.17, 0.30]	3
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)