

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 Vestsjællands 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 enkelte 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)

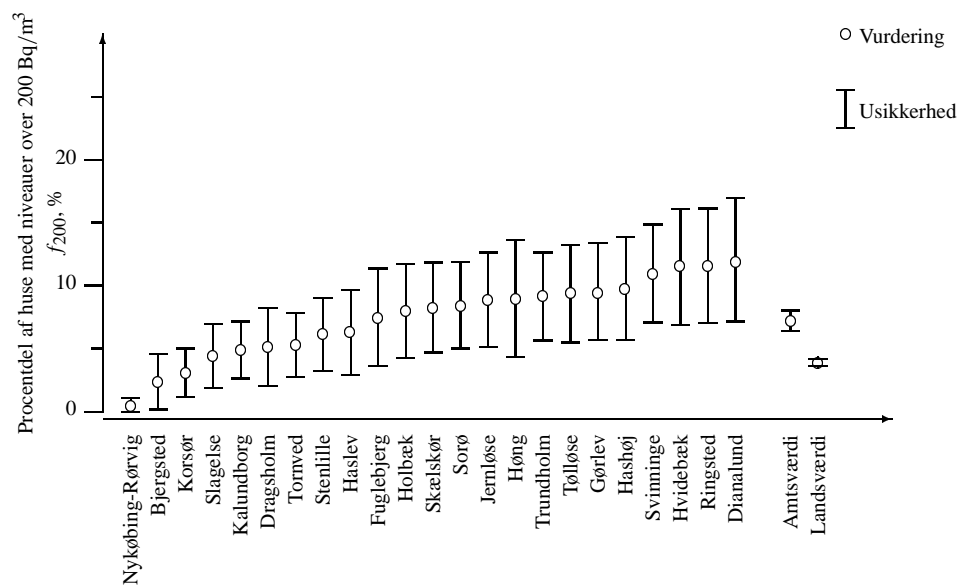
Klasse 1 : 0.3–1 % (lille tæthed af huse med niveauer over 200 Bq/m^3)

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 **Vestsjællands 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 %			
Nykøbing-Rørvig	2600	75	12	35	80	0.0	0.0	0.4	[0.0, 1.1]	0.01	[0.00, 0.02]	1
Bjergsted	3112	15	9	53	100	0.0	0.0	2.4	[0.2, 4.6]	0.06	[0.00, 0.27]	2
Korsør	5282	40	10	64	240	10.0	0.0	3.1	[1.1, 5.0]	0.10	[0.00, 0.23]	3
Slagelse	7827	10	12	66	170	0.0	0.0	4.4	[1.9, 6.9]	0.18	[0.00, 0.36]	3
Kalundborg	6035	50	12	77	190	0.0	0.0	4.9	[2.6, 7.2]	0.21	[0.07, 0.36]	3
Dragsholm	4891	20	8	76	180	0.0	0.0	5.1	[2.0, 8.2]	0.19	[0.00, 0.46]	3
Tornved	3326	50	10	82	340	10.0	0.0	5.3	[2.8, 7.8]	0.23	[0.07, 0.39]	3
Stenlille	2117	40	9	87	190	0.0	0.0	6.1	[3.2, 9.0]	0.28	[0.08, 0.46]	3
Haslev	4214	10	10	79	130	0.0	0.0	6.3	[2.9, 9.6]	0.30	[0.02, 0.56]	3
Fuglebjerg	2564	10	9	87	160	0.0	0.0	7.5	[3.6, 11]	0.38	[0.05, 0.71]	3
Holbæk	7519	20	10	91	170	0.0	0.0	8.0	[4.3, 12]	0.44	[0.12, 0.75]	3
Skælskør	3893	5	13	86	130	0.0	0.0	8.2	[4.7, 12]	0.49	[0.15, 0.83]	3
Sorø	4262	20	14	87	440	7.1	7.1	8.4	[5.0, 12]	0.52	[0.19, 0.84]	3
Jernløse	2180	20	11	94	200	9.1	0.0	8.9	[5.1, 13]	0.54	[0.19, 0.88]	3
Høng	3194	5	8	90	440	25.0	12.5	8.9	[4.3, 14]	0.49	[0.06, 0.90]	3
Trundholm	4164	40	10	103	270	20.0	0.0	9.1	[5.6, 13]	0.55	[0.25, 0.82]	3
Tølløse	3426	5	13	92	300	15.4	0.0	9.4	[5.5, 13]	0.61	[0.20, 1.01]	3
Gørlev	2461	10	13	92	220	7.7	0.0	9.5	[5.7, 13]	0.62	[0.22, 1.01]	3
Hashøj	2540	10	12	95	250	8.3	0.0	9.7	[5.6, 14]	0.64	[0.21, 1.06]	3
Svinninge	2427	40	11	111	180	0.0	0.0	11.0	[7.1, 15]	0.76	[0.39, 1.12]	4
Hvidebæk	2247	10	10	106	200	10.0	0.0	11.5	[6.9, 16]	0.81	[0.31, 1.28]	4
Ringsted	6801	5	13	101	510	23.1	7.7	11.6	[7.0, 16]	0.86	[0.33, 1.37]	4
Dianalund	2658	15	9	110	320	22.2	0.0	11.9	[7.2, 17]	0.82	[0.33, 1.34]	4
Amtsværdi (vægtet)	89740	-	248	82	510	7.0	1.4	7.2	[6.4, 8.0]	0.42	[0.32, 0.51]	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)