

# **Radon i danske boliger**

## **Kortlægning af lands-, amts- og kommuneværdier**

**Claus E. Andersen<sup>1</sup>**

**Kaare Ulbak<sup>2</sup>**

**Anders Damkjær<sup>1</sup>**

**Peter Gravesen<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>**Forskningscenter Risø**

<sup>2</sup>**Statens Institut for Strålehygiejne**

<sup>3</sup>**Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse**

**Uddrag fra bilag J**

**Amts- og kommuneresultater for Storstrøms 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  $200 \text{ Bq/m}^3$  ( $f_{200}$ ). 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  $200 \text{ Bq/m}^3$ . Hvis eksempelvis et enkelt hus havde en værdi over  $200 \text{ Bq/m}^3$ , 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  $400 \text{ Bq/m}^3$ .

**$f_{200}$  (vurderinger)** Under anvendelse af den statistiske kommunemodell er der foretaget en vurdering af hvor stor en andel af kommunens enfamiliehuse, der har radonkoncentrationer over  $200 \text{ Bq/m}^3$ . 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  $400 \text{ Bq/m}^3$ .

**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  $200 \text{ Bq/m}^3$ )

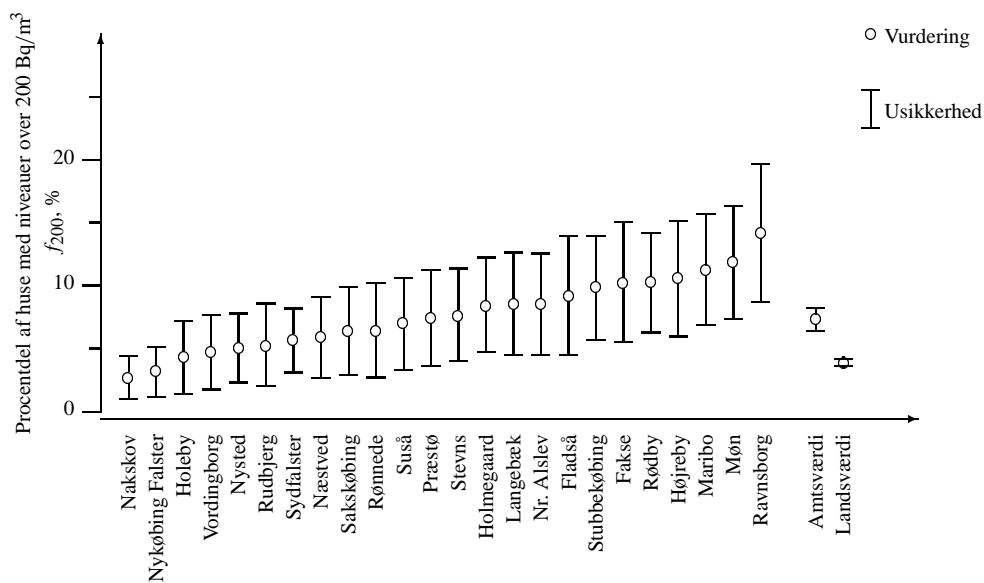
**Klasse 1** : 0.3–1 % (lille tæthed af huse med niveauer over  $200 \text{ Bq/m}^3$ )

**Klasse 2** : 1–3 %

**Klasse 3** : 3–10 %

**Klasse 4** : 10–30 % (stor tæthed af huse med niveauer over  $200 \text{ Bq/m}^3$ )

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



Kommunenavn	Antal enfamilie- huse	Forekomst sand & grus %	Målinger					Vurderinger (model)			Klas- se	
			Antal huse	Middel Bq/m <sup>3</sup>	Max Bq/m <sup>3</sup>	f <sub>200</sub> %	f <sub>400</sub> %	f <sub>200</sub> %	f <sub>400</sub> %			
Nakskov	5051	40	11	59	170	0.0	0.0	2.7	[ 1.0, 4.4]	0.08	[0.00, 0.21]	2
Nykøbing Falster	7297	15	14	58	260	7.1	0.0	3.2	[ 1.1, 5.1]	0.12	[0.00, 0.31]	3
Holeby	1919	25	7	73	150	0.0	0.0	4.4	[ 1.4, 7.2]	0.14	[0.00, 0.35]	3
Vordingborg	6335	25	7	77	170	0.0	0.0	4.7	[ 1.7, 7.7]	0.16	[0.00, 0.39]	3
Nysted	2515	15	11	71	380	9.1	0.0	5.0	[ 2.3, 7.8]	0.22	[0.01, 0.42]	3
Rudbjerg	1739	20	8	76	290	12.5	0.0	5.2	[ 2.0, 8.6]	0.20	[0.00, 0.50]	3
Sydfalster	2705	40	12	80	330	16.7	0.0	5.7	[ 3.1, 8.2]	0.27	[0.08, 0.45]	3
Næstved	12650	10	11	77	160	0.0	0.0	5.9	[ 2.7, 9.1]	0.28	[0.01, 0.53]	3
Sakskøbing	3767	5	11	77	160	0.0	0.0	6.4	[ 2.9, 9.9]	0.32	[0.02, 0.61]	3
Rønnede	2699	5	10	78	130	0.0	0.0	6.4	[ 2.7, 10]	0.31	[0.00, 0.63]	3
Suså	3142	15	8	86	160	0.0	0.0	7.0	[ 3.3, 11]	0.33	[0.03, 0.59]	3
Præstø	2735	20	7	93	180	0.0	0.0	7.4	[ 3.6, 11]	0.33	[0.05, 0.59]	3
Stevns	4206	1	13	82	310	15.4	0.0	7.6	[ 4.0, 11]	0.44	[0.09, 0.79]	3
Holmegaard	2589	20	10	93	260	20.0	0.0	8.4	[ 4.7, 12]	0.48	[0.16, 0.80]	3
Langebæk	2605	20	9	96	160	0.0	0.0	8.5	[ 4.5, 13]	0.47	[0.12, 0.83]	3
Nr. Alslev	4255	5	11	89	340	9.1	0.0	8.6	[ 4.5, 13]	0.51	[0.12, 0.89]	3
Fladså	2968	5	7	97	190	0.0	0.0	9.2	[ 4.5, 14]	0.49	[0.05, 0.88]	3
Stubbekøbing	2987	5	11	96	190	0.0	0.0	9.9	[ 5.7, 14]	0.65	[0.19, 1.06]	3
Fakse	4404	1	9	94	260	22.2	0.0	10.2	[ 5.5, 15]	0.64	[0.16, 1.13]	4
Rødby	2573	20	13	99	250	7.7	0.0	10.3	[ 6.3, 14]	0.71	[0.29, 1.12]	4
Højreby	1947	5	11	96	380	18.2	0.0	10.6	[ 6.0, 15]	0.72	[0.22, 1.21]	4
Maribo	4327	5	14	100	190	0.0	0.0	11.2	[ 6.9, 16]	0.82	[0.32, 1.36]	4
Møn	4988	10	13	104	550	7.7	7.7	11.9	[ 7.4, 16]	0.90	[0.37, 1.40]	4
Ravnsborg	3053	5	10	116	330	20.0	0.0	14.2	[ 8.7, 20]	1.14	[0.47, 1.81]	4
Amtsværdi (vægtet)	93456	-	248	82	550	5.9	0.4	7.3	[ 6.4, 8.2]	0.42	[0.31, 0.52]	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)