



# RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Beställare:

KÄLLGÅRD,BÖRJE

RYTTARGÅNGEN 30

43252 VARBERG

Denna rapport får endast återges i sin helhet,  
om inte utfärdande laboratorium i förväg  
skriftligen godkänt annat.

## Radonmätning med spårfilm, av inomhusluft. Långtidsmätning.

### Fastighetsuppgifter

**Fastighetsbeteckning:** HÄSTFIBLAN \* 9  
**Fastighetsägare:** KÄLLGÅRD,BÖRJE  
**Mätplatsadress:** RYTTARGÅNGEN 30, 43252 VARBERG  
**Hyresgäst eller bostadsrättsinnehavare:**  
**Lägenhetsnummer:**  
**Typ av hus:** Villa **Byggnadsår:** 1967  
**Ventilation:** Självdrag **Material:** Vet ej  
**Husgrundstyp:** Källare

			VÅNING	RADON		Starttid för	Stopptid för
	REG. NR	PLACERING	PLAN	Bq/m <sup>3</sup>		mätning	mätning
Mät dosa	I19590	Källare/kKorridor	1	110	± 28	2006-12-17	2007-02-28
Mät dosa	I19327	Skrivrum	2	<60	±	2006-12-17	2007-02-28
Mät dosa	I19614	Kök	2	<60	±	2006-12-17	2007-02-28
Mät dosa	I19304	Sovrum	2	<60	±	2006-12-17	2007-02-28

ÅRSMEDELVÄRDE:  Bq/m<sup>3</sup> Var god. Vänd för att se Förklaringar.

Beräkning av årsmedelvärde förutsätter att mätning skett på alla bebodda våningsplan.

*Den angivna mätosäkerheten är beräknad med täckningsfaktor  $k=2$ , vilket motsvarar en konfidensnivå på ca 95%  
Mätningen har utförts enligt Statens strålskyddsinstitutets Metodbeskrivningar i 2005:1 för bostäder och i 2004:01 för arbetsplatser.*

Placeringen och mätning har följt Independia Controls anvisningar har intygats av:

KÄLLGÅRD,BÖRJE

Analys och protokoll har upprättats av:

Anders Diebitsch, Independia Control AB

Göteborg 2007-03-13.

VG VÄND!

# Förklaringar

Årsmedelvärde:	<p>Uppskattade medelvärdet av radonhalt under mätperioden, som skall vara minst 2 månader. Mätperioden skall vara under eldningsäsong 1 oktober-30 april. För att få ett årsmedelvärde skall endast mätresultat från de delar av huset som bebos räknas. Källare räknas inte, såvida den inte är inredd som exempelvis gillestuga. Mätning måste ske på alla bebodda våningsplan. Årsmedelvärdet är det värde som kan jämföras med riktvärden.</p> <p>Radonhalten i inomhusluften varierar på grund av väderlek och boendevanor. Detta gör att det sanna årsmedelvärdet kan avvika ifrån det beräknade. Sammantaget kan det sanna årsmedelvärdet vara mellan 0% och 40% lägre eller högre än det årsmedelvärde som givits i mätrapporten. Detta innebär inte att årsmedelvärdet med samma sannolikhet kan ligga var som helst i intervallet. Det uppskattade årsmedelvärdet är det mest sannolika.</p> <p>Är uppmätt värde mindre än <math>60 \text{ Bq/m}^3</math> markeras detta med <math>&lt;60</math>.</p>
Rådgivande mätning	<p>Utföres under minst 10 dygn och ger en god vägledning om radonförhållandet. Medelvärdet kan jämföras med angivna riktvärden nedan, men bör helst följas upp med en årsmedelvärdesmätning för helt korrekt jämförelse med riktvärden. Resultatet godkänns inte som underlag vid ansökan om statligt bidrag. Mätning kan ske under hela året. Resultat av mätning under sommaren kan vara missvisande på grund av att självdrag inte fungerar och att mycket vädring förekommer.</p>
Riktvärden:	<p><math>200 \text{ Bq/m}^3</math> Högsta radonhalten i befintliga bostäder, lokaler som används för allmänna ändamål.</p> <p><math>200 \text{ Bq/m}^3</math> Högsta radonhalten i nya byggnader.</p> <p><math>400 \text{ Bq/m}^3</math> Högsta radonhalten för arbetsplatser.</p>
Bidrag (gäller egnahem)	<p>Gränsvärde för egnahem är <math>200 \text{ Bq/m}^3</math>. Högre årsmedelvärde ger rätt till statligt bidrag för att åtgärda.</p> <p>Staten bidrager med halva kostnaden, maximalt 15 000 kr. Åtgärder under 1000 kr beviljas ej. Skall du söka bidrag. Kontakta Miljökontoret i din kommun. Du kan också gå in på <a href="http://www.boverket.se">www.boverket.se</a>, "Bidrag och Blanketter" vidare till "Radonbidrag till egnahem".</p>
Åtgärd	<p>Har du fått ett årsmedelvärde som är högre än <math>200 \text{ Bq/kbm}</math> bör du vidtaga någon form av åtgärd. För att bestämma åtgärd bör du vända dig till någon konsult-entreprenör med utbildning hos Statens strålskyddsinstitut. Det finns inga generella åtgärder utan besiktning på plats är nödvändig.</p>
Markradon	<p>Tränger oftast in i huset genom små sprickor och otäta rörgenomföringar i grunden.</p>
Radon från byggmaterial	<p>Kommer främst från blåbetong. Hus byggda efter 1975 har oftast ingen blåbetong. Blåbetong är en lättbetong med blåaktig färg och tillverkningen pågick mellan 1929-1974.</p>
Radon i vatten	<p>Kan förekomma om du har egen brunn. Har du kommunalt vatten innehåller detta inte radon.</p>

