



MÄTPROTOKOLL

Sid 1(2)

Backvägen 17
122 32 ENSKEDE
Tel: 08-648 52 36

Uppdragsgivare: Fredrik Edberg.
Undersökt fastighet: Brynjevägen 27, Järfälla.
Mätningen utfördes: 2012-09-06—09-10.

MÄTRESULTAT

Uppskattat medelvärde för fastigheten / bostaden: 90 Bq/m³

Mätningar har gjorts i följande plan / rum:

Våningsplan	Rum	Bq/m ³ under mätperioden	Gammastrålning mätt i µSv/h
Entréplan	Vardagsrum	68 Bq/m ³	0,45 µSv/h
Entréplan	Sovrum	88 Bq/m ³	0,45 µSv/h
Källare	Gillestuga	141 Bq/m ³	0,55 µSv/h
Källare	Kontor	56 Bq/m ³	0,55 µSv/h

Använd mätutrustning: E-PERM, S.S.P. 2NF SRAT och ILMARADON.

Mätmetod: Elektretbaserad integrerande mätning enligt metod nr. 3.

Bostadsinnehavaren intygar att givna instruktioner följts.

Mätrapporten upprättad.

Ort: Enskede Datum: 2012-09-10

Mätansvarig:

Lennart Widon

UPPGIFTER OM BOSTADEN / FASTIGHETEN OCH MÄTFÖRHÅLLANDEN

Typ av bostad / fastighet:	Villa
Typ av grund:	Källare
Ventilationssystem:	Mekanisk till och frånluft
Byggnadsmaterial:	Blåbetong
Väder- och ventilationsförhållanden:	Normala
Byggår:	1969

Kommentarer: Hela fastigheten är byggd i blåbetong. Gammastrålningen ligger på entréplan på mellan 0,40-0,50 $\mu\text{Sv/h}$ och i källarplan runt 0,40-0,60 $\mu\text{Sv/h}$.

OSÄKERHET I UPPSKATTNING AV ÅRSMEDELVÄRDET

Radonhalten varierar på grund av väderlek och boende vanor. Detta innebär att det sanna årsmedelvärde kan avvika från det beräknade. Sammantaget kan det sanna årsmedelvärde vara upptill 30% lägre eller högre än beräknat årsmedelvärde. Det uppskattade årsmedelvärde är dock det mest sannolika.

GRÄNSVÄRDEN FÖR RADON

Gränsvärdena avser radonhaltens årsmedelvärde, som det beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Statens strålskyddsinstitut.

För befintliga bostäder och arbetslokaler är gränsvärdet 200 Bq/m³ (SOSFS 1993:25).

I nya byggnader som kräver bygglov är gränsvärdet 200 Bq/m³ (Boverkets byggregler 1994 BFS 1993:57).

Om radonhalten överstiger 200 Bq/m³ i årsmedelvärde finns möjligheten att via kommunen söka statliga bidrag för att sänka radonhalten.

För att få ett gällande årsmedelvärde skall mätperioden vara i minst två månader under eldningssäsongen (1 oktober till 30 april).

Vid nybyggnad gäller att gammastrålningen ej får överstiga 0,30 $\mu\text{Sv/h}$ där personer vistas stadigvarande.

VAD ÄR RADON

Radon är en del i sönderfallskedjan för uran- 238. Radonet är en radioaktiv lukt- och färglös ädelgas som ständigt nybildas och finns i alla jord- och bergarter. Risken för radon förekommer i 80% av Sveriges yta.

Stora mängder radon finns även i vissa typer av byggnadsmaterial som t.ex.. aluskipperbaserad lättbetong (blåbetong) som tillverkades mellan 1929-1975.

Gammastrålningsvärden från 0,25 $\mu\text{Sv/h}$ till 1,20 $\mu\text{Sv/h}$ indikerar att det är den s.k. blåbetongen.