

Rapport

Gammamätning



Datum för mätning: 2016-03-30

Fastighetsbeteckning: Myrkotten 12

Adress/ort: Östanväg 80, Malmö

Mätning utförd av: Caspar Skog

Företag: Eklund & Eklund AB



RADON

Radon är en radioaktiv gas som varken syns eller luktar och som förekommer naturligt i marken överallt i Sverige. Det bildas av det radioaktiva grundämnet radium, som ingår i uran 238:s sönderfallskedja, och sönderfaller till små radioaktiva metallpartiklar, så kallade radondöttrar.

MÄTNING AV GAMMASTRÅLNING

Gammamätning eller radonmätning är ett sätt att avgöra om det finns markradon som tränger in i byggnaden eller om radonavgivande byggnadsmaterial finns i konstruktionen, till exempel blåbetong. Blå lättbetong är ett alunskifferbaserat byggnadsmaterial som tillverkades i Sverige mellan åren 1929 och 1975.

Gammavärdena ger en indikation på hur mycket radon som bildas och kan göras året runt, medan en långtidsmätning kan omvandlas till ett årsmedelvärde och skall göras under minst två månader mellan 1e oktober och 30e april.

Man kan inte omvandla gammamätningens resultat och enhet ($\mu\text{Sv}/\text{tim}$) till radon (Bq/m^3).

För att mäta radon krävs en långtidsmätning.

Det finns flera sätt att mäta radon i inomhusluft, men den vanligaste är med den så kallade spårfilmsmetoden. Då används detektorer av antistatisk plast, där en spårfilm av högkvalitativ klarplast finns placerad. Under mätningen tränger luft och radon in i detektorn, medan damm och radondöttrar stannar utanför. Då radonet sönderfaller inuti detektorn bildas skador, s.k. spår, på spårfilmen.

GRÄNSVÄRDEN OCH RIKTVÄRDEN GAMMASTRÅLNING

0,3 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ Uppmäts denna nivå eller högre på/vid byggnadens fasad bör radonmätning i inomhusluften göras (långtidsmätning). Socialstyrelsens allmänna råd SOSFS 1999:22 (M)

0,3 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ Är gränsvärde för högsta gammastrålning i nya byggnader; Boverkets författningssamling BFS 2006:12, BBR12.

RESULTAT

De angivna värdena är ungefärliga.

Inga förhöjda gammavärden har uppmätts, inga utmärkande spår av radonavgivande byggnadsmaterial har hittats.

Mätområde	µSv/h	Mätområde	µSv/h
Entréplan sydväst	0,22	Entréplan sydöst	0,20
Entréplan nordöst	0,28	Entréplan norr	0,25
Övre plan söder	0,28	Övre plan väst	0,24
Övre plan norr	0,27	Källare söder	0,16
Källare väst	0,19	Källare norr	0,17
Källare öst	0,17		

Med vänlig hälsning
Eklund & Eklund

Caspar Skog
0762-757160
malmo@14energideklarationer.se