

RADONMÄTNINGSPROTOKOLL

OBJEKT

| | |
|----------------------|-------------------|
| Fastighetsbeteckning | 417-418-0001-0048 |
| Adress | Fridhemsgränd 4 |
| Postnummer | 22610 Lemland |
| Kommun | Lemland |
| Beställare | [REDACTED] |

Utförande

Radonmätningen avser korttidsmätning i huvudbyggnaden, som stickprovskontroll. Uppmätta mätvärden kan variera på olika ställen i byggnaden och vid olika årstider.

Resultat

| Mätplats | Datum för mätningen | Resultat Bq/m ³ |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| Entréplan, Vardagsrum | 3/3 2024 – 11/3 2024 | 4 |

Eckerö, 13 mars 2024

Johannes Wikblom

Johannes Wikblom
Av SBR Godkänd Besiktningsman

Referensvärden

Referensvärdet för radonhalt i inomhusluften i bostäder och andra vistelseutrymmen är 300 Bq/m³.

Användning av referensvärden

Den effektiva dosen orsakad av exponering ska jämföras med referensvärdet. När man beräknar den effektiva dosen ska man beakta alla exponeringsvägar, förutom exponering för radon. Man ska sträva efter att genomföra skyddsåtgärder, så att den effektiva dosen av strålningsexponeringen är mindre än referensvärdet. En dos som är större än referensvärdet kan dock godtas, om det för att uppnå en dos som är mindre än referensvärdet krävs åtgärder som orsakar oskäligen olägenheter i förhållande till den nytta som uppnås.

Maximivärden och föreskrifter om radon i bostäder

Enligt social- och hälsovårdsministeriets beslut 944/92 borde radonhalten i inomhusluften inte överskrida 400 becquerel per kubikmeter (Bq/m³). Nya bostäder ska planeras och byggas så att radonhalten inte överskrider värdet 200 Bq/m³.

Med radonhalt avses årsmedeltalet för radonhalten, vilket har uppmätts, eller ett på grundval av mätning fastställt medeltal av radonhalten under en ett år lång oavbruten period. Enligt anvisningen om boendehälsa, utgiven av social- och hälsovårdsministeriet, överstiger radonhalten årsmedelvärdet på 200 Bq/m³, när den halt som uppmäts på vintern 1.11–30.4 överstiger 240 Bq/m³. På motsvarande sätt kan man uppskatta att årsmedelvärdet överstiger 400 Bq/m³, när den halt som uppmäts på vintern överstiger 480 Bq/m³.

För att noggrant kunna fastställa radonhaltens årsmedelvärde ska man utföra en mätning som pågår ett år.

Om gränsvärdet på 200 becquerel per kubikmeter för nya bostäder överstigs, kan invånaren kräva att radonhalten sänks genom en garantireparation. Därför ska man så fort som möjligt inom garantitiden mäta radonhalten efter att ha flyttat i en ny bostad innan garantitiden löper ut.

Vad är radon

Radon kommer från radium-226, ett radioaktivt grundämne som finns i naturen. Radon är den ädelgas som bildas när atomkärnorna faller sönder, vilket de gör utan yttre påverkan. Gasen är både osynlig och luktfri. När gasen i sin tur sönderfaller bildas så kallade radondöttrar, som fastnar på det damm eller rökpartiklar som vi andas ner i lungorna. Radon finns i marken, luft och vatten och den vanligaste källan till radon är marken under och runt om huset. Det finns radon i små mängder i alla byggnadsmaterial som baseras på sten varav alunskifferbaserad, blå lättbetong (så kallad blåbetong) är den största radonkällan från byggnadsmaterial.

Blåbetong användes vid husbyggen från slutet av 1920-talet till slutet av 1970-talet. När det gäller nyare bostäder är det främst radon i marken som du bör ta hänsyn till. Kommunalt hushållsvatten innehåller sällan radon, däremot kan det finnas radon i bergborrade brunnar. Halterna kan vara höga om vattnet kommer från uranrika bergarter.