

KUND

RAPPORT - ELEKTRONISK RÅDGIVANDE KORTTIDSMÄTNING

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med SPIRIT (elektronisk radondetektor) enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten. De analyserades 2024-04-22 och samtidigt upprättades denna rapport.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av **Camilla Belsing** som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATS

Stridsbergsgatan 4
64430 Torshälla

FASTIGHETSBECKNING

BYGGNADSTYP

Villa

VENTILATIONSTYP

Självdreg

HUSGRUNDSTYP

Källare

BLÅBETONG

Ja

BYGGNADSÅR

1962

PLAN M. BOUTRYMMEN

86

LÄGENHETSNUMMER

RADONÅTGÄRDAD

Ej radonåtgärdad

Uppmätta radongashalter

DETEKTOR	EXPONERINGSERIOD	PLACERING	MEDELVÄRDE
202C 02AE	2024-04-16 – 2024-04-18	Källare	120 ± 20 Bq/m ³
202C 00DA	2024-04-16 – 2024-04-18	Övervåning	140 ± 20 Bq/m ³

Kommentarer

Referensvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet).

Erica Hall

Signering av analysansvarig vid Radonova Laboratories

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. För mer information, se baksidan.

Scanna QR-koden för att se rapporterna online på Mina Sidor. Där kan du även se mer detaljer i grafen genom att zooma in på enskilda dagar exempelvis.



ADRESS

Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
754 54 UPPSALA

POSTADRESS

Radonova Laboratories
Box 6522
751 38 UPPSALA

KONTAKTUPPGIFTER

+46 (0) 18 56 88 00
kundservice@radonova.se
www.radonova.se

BOLAGSUPPGIFTER

Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bankgiro: 987-5030

Mätmetod: Mätkammare med halvledardetektor

Mätningarna görs i enlighet med Strålsäkerhetsmyndighetens (SSM) metodbeskrivning för radon i bostäder, rådgivande korttidsmätning. Mätaren innehåller en mätkammare till vilken luft diffunderar genom ett filter som avlägsnar radondöttrarna. I mätkammaren finns en halvledardetektor i en isolerande hållare. Mätkammarens väggar har en positiv potential i förhållande till detektorn. När radongasen i utrymmet sönderfaller bildas dotterprodukterna polonium-218 och polonium-214 som är joniserade och därför attraheras av detektorn. Det fortsatta sönderfallet av dessa dotterprodukter sker på detektorytan och registreras av halvledardetektorn tillsammans med tidsinformation. Genom att i den senare analysen välja ut bestämda tidsperioder kan den genomsnittliga radonhalten under dessa perioder beräknas. I analysprogramvaran kan man t.ex. ange arbetstider och beräkna den genomsnittliga radonhalten under arbetstid.

Uppmätta radongashalter

För varje mätare redovisas den genomsnittliga radonhalten under den angivna arbetstiden samt också den genomsnittliga radonhalten under hela mätperioden. Mätosäkerheten för de uppmätta genomsnittliga radonhalterna anges med två standardavvikelser (95 % konfidensnivå). Ett värde på $100 \pm 20 \text{ Bq/m}^3$ betyder att radongashalten med stor sannolikhet ligger i intervallet $80\text{-}120 \text{ Bq/m}^3$, med 100 Bq/m^3 som det mest troliga värdet. Resultatet gäller enbart för de enskilda proverna såsom de har mottagits av laboratoriet.

Resultat från korttidsmätning

På grund av radonhaltens naturliga variationer beräknas inget årsmedelvärde för rådgivande korttidsmätning. Mätning utanför eldningssäsongen kan endast räknas som indikationsmätning eftersom den högre utomhustemperaturen kan ge radonhalter som inte är representativa för hela året.

Referensvärden för bostäder

Bostäder (de angivna referensvärdena avser årsmedelvärden)

200 Bq/m^3 - Högsta radonhalt i befintliga bostäder och lokaler, som används för allmänna ändamål, se Strålskyddsförordningen (2018:506).

200 Bq/m^3 - Högsta radonhalt i nya byggnader, BFS 2011:6.

Kvalitetskontroll och kalibrering

Varje enskild mätare är individuellt kalibrerad och senaste kalibreringsdatum redovisas på rapporten.

Mätmetodsbeskrivningar som användes när rapporten skapades

ISO 11665-5:2020, Measurement of radioactivity in the environment — Air: radon-222

Strålsäkerhetsmyndigheten, April 2013, Mätning av radon i bostäder – metodbeskrivning

Strålsäkerhetsmyndigheten, September 2021, Metodbeskrivning - Mätning av radon på arbetsplatser

Signering av rapporten

Vid elektronisk signering måste den analysansvarige ange ett personligt lösenord vid varje signeringstillfälle. På rapporten finns även angivet vilken person som har lämnat uppgifter för mätningen.

Kursiv text på rapporten är information som tillhandahållits av kunden.

Ytterligare information kring radon och radonets hälsorisker

Se Strålsäkerhetsmyndigheten.se samt Boverket.se för mer information.