

Energiprestanda Ab

Bollhallavägen 1
22100 Mariehamn

Mätning av radon i inomhusluften

Metod	Integrerande mätmetod (medelvärdesmetod)
Mätinstrument	"Radonburk", Strålsäkerhetscentralen
Detektor	Alfaspårdetektorn Makrofol
Provtagning	Passiv
Hänvisningar	Standarden ISO 11665-4:2021, i tillämpliga delar

Strålsäkerhetscentralen har fastställt radonhalten vid de mätpunkter där radonburkarna har varit placerade, utifrån de burkar som ni skickat tillbaka och den mätperiod som ni angett. Vid fastställandet av radonhalterna har vi utgått från att mätningen har gjorts enligt de instruktioner som skickades tillsammans med burkarna. Mätobjektets adress och mätpunkten grundar sig på de uppgifter som ni gett. Om den mätperiod som ni angett är felaktig, är radonhalten i denna resultatbeskrivning inte korrekt.

Mätresultat

Burknummer	Mätobjekts adress	Mätpunkt	Mätperiod	Radonhalt	Kom- men- tar
Mottagen				Bq/m ³	
Analyserad					
500291	Torgkiosken	Serveringen	16.12.2024 -	135	
24.03.2025	Torggatan 13		17.03.2025	±14	
28.03.2025	22100 Mariehamn				
500292	Torgkiosken	Köket	16.12.2024 -	34	
24.03.2025	Torggatan 13		17.03.2025	±6	
28.03.2025	22100 Mariehamn				

Tolkning av resultatet

Mätvärdet är medelvärde för radonhalten vid mätpunkten under mätperioden. Om mätpunkten har tidsinställd ventilation, är mätvärdet sannolikt högre än det verkliga medelvärde för radonhalten under vistelse- eller arbetstid.

Om mätvärdet är lägre än 334 Bq/m^3 behöver inga åtgärder vidtas.

Om mätvärdet är 334 Bq/m^3 eller högre ska de anställdas exponering för radon utredas närmare och exponeringen ska vid behov begränsas.

Resultatets osäkerhet

Den osäkerhet som anknyter till resultatet anges som utvidgad osäkerhet (till exempel ± 28) som har räknats med täckningsfaktorn $k = 2$. Detta motsvarar en konfidensgrad på cirka 95 procent. Du hittar mer information om osäkerhet på STUK:s webbplats: <https://stuk.fi/sv/att-mata-radonhalten>.

Jussi-Pekka Laine
Inspektör

Bilaga Författningar och anvisningar gällande de anställdas exponering för radon

Den här testrapporten kan publiceras eller kopieras endast i sin helhet. För partiellt bruk krävs ett skriftligt tillstånd av Strålsäkerhetscentralen. Resultaten gäller enbart för de undersökta proven. Tolkning av resultaten ingår inte i ackrediteringen.

Författningar och anvisningar gällande de anställdas exponering för radon

Referensvärden för radonhalt och exponering för radon på arbetsplatser och i andra vistelseutrymmen

Enligt 19 § i social- och hälsovårdsministeriets förordning om [joniserande strålning](#) (1044/2018) är referensvärdet för radonhalt på arbetsplatser 300 becquerel per kubikmeter i en arbetslokal där arbetstiden är mer än eller lika med 600 timmar per år. Radonhalten beräknas som årsmedelvärde för radonhalt under arbetstid. Referensvärdet för yrkesmässig exponering för radon är 500 000 becquereltimmar per kubikmeter per år. Exponeringen beräknas som summan av exponeringen i alla arbetslokaler under ett år. Referensvärdet för yrkesmässig exponering för radon tillämpas inte om arbetstagaren arbetar endast i en arbetslokal där radonhalten är lägre än referensvärdet för radonhalt i inomhusluften på arbetsplatser.

Årsmedelvärde av radonhalten

De radonhalter som anges i testrapporten är medelvärden för halterna under mätningen. Med referensvärdet 300 Bq/m³ avses årsmedelvärdet av radonhalten under arbetstid. Årsmedelvärdet för radonhalten beräknas utifrån resultatet från radonmätningssperioden (1,9–31,5) genom att multiplicera resultatet med 0,9. Detta innebär att halten överskrider referensvärdet om mätvärdet är 334 Bq/m³ eller högre (334 Bq/m³ x 0,9 = 300 Bq/m³). För att kunna fastställa radonhaltens exakta årsmedelvärde ska man utföra en mätning som pågår i ett år.

Det är alltid bra att mäta radonhalten under arbetstid om det årsmedelvärde som beräknats med hjälp av en radonburk är högre än referensvärdet och om byggnaden har tidsinställd fläktventilation.

Begränsning av de anställdas exponering för radon

Radonhalten i en arbetslokal under arbetstid eller den anställdes exponering för radon ska begränsas om halten eller exponeringen överskrider referensvärdet (strålsäkerhetslagen 859/2018, 147 §).

Målet för radonsaneringar bör vara den lägsta radonhalt som med praktiska åtgärder kan uppnås.

På radonsaneringar på arbetsplatser tillämpas samma metoder som på radonsaneringar i bostäder. Information om radonsaneringar finns på sidan <https://stuk.fi/sv/radonsanering>.

För att säkerställa att radonsaneringen har lyckats ska man utföra en radonmätning på minst två månader.

Radonövervakning på arbetsplatser

Strålsäkerhetscentralen övervakar efterlevnaden av strålsäkerhetslagen och ansvarar således för radonövervakningen på arbetsplatserna. De resultat som mätts i Strålsäkerhetscentralens radonmätningsslaboratorium överförs automatiskt till den övervakande myndigheten (<https://stuk.fi/sv/radon-pa-arbetsplatser>).

Frågor om radonövervakning och radonsaneringar kan skickas till adressen radonvalvonta@stuk.fi.

Radonmätningssmetoder som godkänts av STUK

STUK

SÄTEILYTURVAKESKUS
STRÅLSÄKERHETSCENTRALEN
RADIATION AND NUCLEAR SAFETY AUTHORITY

Osoite | Adress | Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa | Änäsgränden 1, 01370 Vanda
Address | Jokiniemenkuja 1, 01370 Vantaa, FINLAND
Puh. | Tfn. | Tel. | (09) 759 881, +358 9 759 881 | www.stuk.fi

För att säkerställa att radonsaneringen har lyckats kan man beställa en radonmätning hos Strålsäkerhetscentralens radonmätninglaboratorium. Mätningen kan även utföras med ett annat mätinstrument som godkänts för ändamålet (<https://stuk.fi/sv/stralningsmatningar-och-godkannanden>). På denna sida hittar du också de mätinstrument som kontinuerligt mäter radonhalten, som har giltigt godkännande och giltig kalibrering och som kan användas för att mäta radonhalten under arbetstid.