

VIA
Byggmiljögruppen BMG AB - Roland B.

Byggmiljögruppen BMG AB - Roland B.

RAPPORTMOTTAGARE
Byggmiljögruppen BMG AB - Roland B.

RAPPORT - MÄTNING AV RADON

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.
Detektorerna ankom till Radonova Laboratories och förbehandlades **2024-04-04**.
De mättes i mikroskop **2024-04-12**.
De analyserades **2024-04-12** och samtidigt upprättades denna rapport.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av **Roland Blomquist** som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS
BMG, Tegeluddsvägen/Värtavägen

FASTIGHETSBETECKNING
Kv Smedsbacken 25

BYGGNADSID:	BYGGNADSTYP: Kontor	BYGGNADSÅR: 1964	VENTILATIONSTYP: Värmeåtervinning (FTX)	VENTILATIONSFUNKTION: Påslagen under arbetstid
HUSGRUNDSTYP: Källare	BLÅBETONG: Vet ej	RADONÅTGÄRDAD: Ej radonåtgärdad		

Uppmätta radongashalter

DETEKTOR	EXPONERINGSPERIOD	EGEN NOTERING	RUMSTYP	VÅNINGSPÅN	MÄTVÄRDE
102 684 842 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Rum 3-01	Ej boutrymme	3 trappor upp	60 ± 10 Bq/m ³
107 362 584 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Rum KM3-33	Ej boutrymme	3 trappor upp	90 ± 10 Bq/m ³
107 363 350 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Rum 2-07	Ej boutrymme	2 trappor upp	120 ± 20 Bq/m ³
103 358 875 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Rum KM2-30	Ej boutrymme	2 trappor upp	90 ± 10 Bq/m ³
107 365 892 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Rum 1-22	Ej boutrymme	1 trappa upp	80 ± 10 Bq/m ³
107 359 960 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Rum KM1-46	Ej boutrymme	1 trappa upp	100 ± 20 Bq/m ³
102 649 613 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Rum B-07	Ej boutrymme	Bottenplan	50 ± 10 Bq/m ³
107 366 676 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Rum KMB 12A	Ej boutrymme	Bottenplan	100 ± 20 Bq/m ³
100 246 461 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Verkstad	Ej boutrymme	1 trappa ned	170 ± 20 Bq/m ³

Kommentarer

Årsmedelvärdesuppskattning för de enskilda lokalerna ges av mätvärdet för lokalen.

Sandra Olsson (Elektronisk signatur)

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.



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
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

VIA
Byggmiljögruppen BMG AB - Roland B.

Byggmiljögruppen BMG AB - Roland B.

RAPPORTMOTTAGARE
Byggmiljögruppen BMG AB - Roland B.

RAPPORT - MÄTNING AV RADON

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.
Detektorerna ankom till Radonova Laboratories och förbehandlades **2024-04-04**.
De mättes i mikroskop **2024-04-12**.
De analyserades **2024-04-12** och samtidigt upprättades denna rapport.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av **Roland Blomquist** som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS
BMG, Tegeluddsvägen/Värtavägen

FASTIGHETSBETECKNING
Kv Smedsbacken 25

DETEKTOR	EXPONERINGSPERIOD	EGEN NOTERING	RUMSTYP	VÅNINGSPLAN	MÄTVÄRDE
102 705 704 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Opishaket	Ej boutrymme	1 trappa ned	190 ± 30 Bq/m ³
101 225 894 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Gym	Ej boutrymme	1 trappa ned	70 ± 10 Bq/m ³
107 369 605 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Garage mot BP-huset	Ej boutrymme	2 trappor ned	200 ± 30 Bq/m ³
101 303 022 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Förråd KM -N 07	Ej boutrymme	2 trappor ned	180 ± 30 Bq/m ³
107 366 411 [Radtrak ³ ®]	2024-02-01 – 2024-04-02	Arkiv N-06	Ej boutrymme	2 trappor ned	80 ± 10 Bq/m ³

Kommentarer

Årsmedelvärdessuppskattning för de enskilda lokalerna ges av mätvärdet för lokalen.

Sandra Olsson (Elektronisk signatur)

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.



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: Sluten spårfilm med filter

Mätningarna görs i enlighet med Strålsäkerhetsmyndighetens (SSM) metodbeskrivningar för mätning av radon i bostäder och på arbetsplatser. Detektorerna är tillverkade av elektriskt ledande plast. Genom en smal springa (filter) kan radongas diffundera in i detektorn. Radonet och vissa av de i detektorn bildade radondöttrarna sönderfaller under utsändande av alfastrålning. Då spårfilmen träffas av alfapartiklar uppstår spår, vilka förstöras genom etsning. Dessa spår räknas sedan i ett mikroskop för att bestämma radongashalten där detektorn varit placerad. Radongashalten anges i enheten Bq/m³. Radonova Laboratories är ackrediterat (nr 1489) av SWEDAC att utföra mätningar av radongashalten i inomhusluft enligt mätmetoderna Årsmedelvärdesmätning (2-3 månader) samt Rådgivande korttidsmätning (minst 7 dygn). Analysutrustningen kontrolleras dagligen samt kalibreras regelbundet.

Uppmätta radongashalter

För varje detektor anges placering och mätvärde samt en mätosäkerhet (fel) som anger osäkerheten i mätningen. Mätosäkerheten anges med två standardavvikelser (95 % konfidensnivå). Ett värde på 100 ± 20 Bq/m³ betyder att radongashalten med stor sannolikhet ligger i intervallet 80 - 120 Bq/m³, med 100 Bq/m³ som det mest troliga värdet. Minsta detekterbara aktivitet (MDA) för en långtidsmätning på 3 månader är 20 Bq/m³ och för en korttidsmätning på 7 dygn är MDA 50 Bq/m³. Resultaten gäller enbart för de mottagna proverna.

Gränsvärden och referensvärden

Bostäder (de angivna referensvärdena avser årsmedelvärden)

200 Bq/m³ - Högsta radonhalt i befintliga bostäder och lokaler, som används för allmänna ändamål, se Strålskyddsförordningen (2018:506).
200 Bq/m³ - Högsta radonhalt i nya byggnader, BFS 2011:6.

Arbetsplatser

Om radonhalterna efter eventuell åtgärd överskrider 200 Bq/m³ ska arbetsgivaren enligt Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter SSMFS 2018:10 anmäla dessa arbetsställen och arbetsplatser till Strålsäkerhetsmyndigheten.

På anmälda arbetsställen och arbetsplatser ska arbetsgivare övervaka arbetstagarnas radonexponering och identifiera arbetstagare som riskerar en årlig radonexponering som överstiger Arbetsmiljöverkets (AFS 2018:1) hygieniska gränsvärde 0,72 MBq/h/m³. Om arbetsgivaren identifierar arbetstagare som löper en sådan risk, ska de anmäla detta till Strålsäkerhetsmyndigheten.

Koder för ej rapporterade detektorer

DNR	Ej rapporterad – Ej returnerad
VTW	Ej rapporterad – Synligt manipulerad med
FBD	Ej rapporterad – Trasig/skadad/förstörd vid retur
LIL	Ej rapporterad – Trasig/skadad/förstörd i laboratoriet
DTO	Ej rapporterad – För gammal för att kunna rapporteras

Mätmetodsbeskrivningar som användes när rapporten skapades

ISO 11665-4:2021, Measurement of radioactivity in the environment — Air: radon-222

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 om den person som placerat ut detektorerna intygat att Radonova Laboratoriess anvisning följts.

Kursiv text på rapporten är information som tillhandahållits av kunden.

Ytterligare information kring radon och radonets hälsorisker

Se [Stralsakerhetsmyndigheten.se](https://stralsakerhetsmyndigheten.se) samt [Boverket.se](https://boverket.se) för mer information.

