radonova
The global leader in radon measurement

UPPDRAGSNUMMER
8961275:1
RAPPORTBLAD
1 av 2
ANTAL DETEKTORER
3
RAPPORTEN UPPRÄTTAD
2026-04-01
UTSKRIFTSDATUM
2026-04-01
MÄRKNING
N/A

VIA
SPAFAB I KNIVSTA AB

RAPPORTMOTTAGARE
louise.ekerot@fastighetsbyran.se

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 **2026-03-25**.
De mättes i mikroskop **2026-03-30**.
De analyserades **2026-04-01**och samtidigt upprättades denna rapport.

Provningsresultat

ÅRSMEDELVÄRDE

470 Bq/m³

470 BECQUEREL PER KUBIKMETER LUFT

Radonhalten varierar över året på grund av väderlek och boendevanor, årsmedelvärdet har därför av SSM antagits ha en osäkerhet av 40%.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av ***Sofia Bergström***som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS
Per Arne Pettersson, Småskolevägen 1
74142 Knivsta

FASTIGHETSBETECKNING
Gredelby 4:87

LÄGENHETSNUMMER:	BYGGNADSTYP:	BYGGNADSÅR:	VENTILATIONSTYP:	HUSGRUNDSTYP:
	Villa	*1935*	*Självdrag*	*Källare*

BLÅBETONG:	RADONÅTGÄRDAD:	PLAN MED BOUTRYMMEN:
Vet ej	*Ej radonåtgärdad*	*3*

Uppmätta radongashalter

DETEKTOR	EXPONERINGSPERIOD	EGEN NOTERING	RUMSTYP	VÅNINGSPLAN	MÄTVÄRDE
109 385 757 [Radtrak³®]	*2026-01-20 – 2026-03-24*	*hall i källare*	*Annat boutrymme*	*Källare*	**590 ± 70 Bq/m³**
109 382 648 [Radtrak³®]	*2026-01-20 – 2026-03-24*	*gästrummet*	*Sovrum*	*1 trappa upp*	**460 ± 50 Bq/m³**
109 382 499 [Radtrak³®]	*2026-01-20 – 2026-03-24*	*rummet med baren i*	*Vardagsrum*	*Bottenplan*	**360 ± 40 Bq/m³**

Kommentarer

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

Erica Hall (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.

SWEDAC ACKREDITERING
Accred. no. 1489
Testing
ISO/IEC 17025

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

radonova
The global leader in radon measurement

UPPDRAGSNUMMER	RAPPORTEN UPPRÄTTAD
8961275:1	2026-04-01
RAPPORTBLAD	**UTSKRIFTSDATUM**
2 av 2	2026-04-01
ANTAL DETEKTORER	**MÄRKNING**
3	N/A

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 förstoras 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 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 aktvitet (MDA) för en långtidsmätning på 3 månader är 20 Bq/m³ och för en korttidsmätning på 7 dygn är MDA 50 Bq/m³. Resultatet gäller enbart för det enskilda provet såsom det har mottagits av laboratoriet.

Årsmedelvärde

Årsmedelvärdet för radongashalten i bostaden baseras på en medelvärdesberäkning av de enskilda mätvärdena. Årsmedelvärdet har av SSM antagits ha en osäkerhet av 40 %. Radonhalten i bostaden varierar på grund av väderlek och boendevanor. Detta gör att det sanna årsmedelvärdet kan avvika från det beräknade. Sammantaget kan det sanna årsmedelvärdet vara mellan 0 % och 40 % lägre eller högre än det årsmedelvärde som givits i mätrapporten. Detta innebär inte att årsmedelvärdet med samma sannolikhet kan ligga var som helst i intervallet. Det beräknade årsmedelvärdet är det mest sannolika.

Gränsvärden och referensnivå – avser årsmedelvärden

200 Bq/m³ - Referensnivå i befintliga bostäder och lokaler, som används för allmänna ändamål, se Strålskyddsförordningen (2018:506).
200 Bq/m³ - Gränsvärde i nya byggnader, BFS 2024:8.

Arbetsplatser

200 Bq/m³ - Referensnivå enligt SSMFS 2018:10.
0,36 MBqh/m³ - Hygieniskt gränsvärde för totalexponering under ett år och avser annat arbete än underjordsarbete, AFS 2023:14.

Om radonhalterna överstiger 200 Bq/m³ finns möjligheten att utföra en uppföljande mätning under arbetstid som ger ett korrigerat årsmedelvärde och tar hänsyn till eventuella variationer i radonhalten inom och utanför arbetstid. Om det korrigerade årsmedelvärdet överskrider referensnivån på 200 Bq/m³ kan radonsänkande åtgärder göras och därefter kan nya mätningar genomföras. Om arbetsgivaren inte har möjlighet eller avser att sänka radonhalten under referensnivån ska det anmälas till Strålsäkerhetsmyndigheten enligt Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter SSMFS 2018:10.

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, April 2013, Mätning av radon i bostäder – metodbeskrivning

Signering av rapporten

Vid elektronisk signering måste den analysansvarige ange ett personligt lösenord vid varje signeringstillfälle. På rapporten finns även angivet vem som har lämnat uppgifter om mätningen och intygat att instruktioner för mätningen har följts.

Kursiv text på rapporten är information som tillhandahållits av kunden.

Ytterligare information kring radon och radonets hälsorisker

Se **Stralsakerhetsmyndigheten.se** samt **Boverket.se** för mer information.

SWEDAC ACKREDITERING
Accred. no. 1489
Testing
ISO/IEC 17025

ADRESS	POSTADRESS	KONTAKTUPPGIFTER	BOLAGSUPPGIFTER
Radonova Laboratories	Radonova Laboratories	+46 (0) 18 56 88 00	Org nr: 556690-0717
Södra Depågatan 2	Box 6522	kundservice@radonova.se	VAT nr: SE556690071701
754 54 UPPSALA	751 38 UPPSALA	www.radonova.se	Bankgiro: 987-5030