

VIA
Svealands Fastighetsteknik AB

RAPPORTMOTTAGARE
Svealands Fastighetsteknik AB

Svealands Fastighetsteknik AB
Mats Åkersten
Hackstavägen 22
Box 613 / 184 27
18431 Åkersberga

RAPPORT - MÄTNING AV RADON

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter (**Rapidos®**) enligt metodbeskrivning utförd av Strålsäkerhetsmyndigheten.
Detektorerna ankom till Radonova Laboratories AB och förbehandlades **2021-04-20**.
De mättes i mikroskop **2021-04-21**.
De analyserades **2021-04-27** och samtidigt upprättades denna rapport.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av **Mats Åkersten** som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS

Österåkers kommun, Mellansjövägen 66-68
18495 Ljusterö

FASTIGHETSBETECKNING

Mellansjö 3:10

BYGGNADSID: Ljusterö Gruppbostad

BYGGNADSTYP: Äldreboende/Vårdboende

BYGGNADSÅR:

VENTILATIONSTYP: Värmeåtervinning (FTX) VENTILATIONSFUNKTION: Påslagen hela mätperioden

HUSGRUNDSTYP: Platta på mark

BLÅBETONG: Vet ej

RADONÅTGÄRDSFÖRHÅLLANDE: Vet ej

Uppmätta radongashalter

DETEKTOR	EXPONERINGSPERIOD	EGEN NOTERING	RUMSTYP	VÅNINGSPLAN	MÄTVÄRDE
630972-8 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 2 Allrum	Vardagsrum	Bottenplan	mindre än 50 Bq/m ³
649790-3 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 2 kök/matrum	Mötesrum	Bottenplan	mindre än 50 Bq/m ³
291014-9 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 2 personalrum	Sovrum	Bottenplan	mindre än 50 Bq/m ³
723540-1 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 2 lgh höger	Sovrum	Bottenplan	mindre än 50 Bq/m ³
722821-6 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 2 lgh vänster	Sovrum	Bottenplan	mindre än 50 Bq/m ³
480018-1 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 2	Övrigt utrymme i arbetslokal	1 trappa upp	mindre än 50 Bq/m ³
827908-5 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 1 Kök/Matrum	Mötesrum	Bottenplan	mindre än 50 Bq/m ³
731771-2 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 1 lgh vänster	Sovrum	Bottenplan	mindre än 50 Bq/m ³

Kommentarer

Rådgivande korttidsmätning är ej årsmedelvärdesgrundade pga för kort exponeringstid.

Maria Lindkvist (Elektronisk signatur)

Signering av analysansvarig vid Radonova Laboratories AB

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 AB
Rapsgatan 25
754 50 Uppsala

POSTADRESS
Radonova Laboratories AB
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
Svealands Fastighetsteknik AB

RAPPORTMOTTAGARE
Svealands Fastighetsteknik AB

Svealands Fastighetsteknik AB
Mats Åkersten
Hackstavägen 22
Box 613 / 184 27
18431 Åkersberga

RAPPORT - MÄTNING AV RADON

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter (**Rapidos®**) enligt metodbeskrivning utförd av Strålsäkerhetsmyndigheten.
Detektorerna ankom till Radonova Laboratories AB och förbehandlades **2021-04-20**.
De mättes i mikroskop **2021-04-21**.
De analyserades **2021-04-27** och samtidigt upprättades denna rapport.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av **Mats Åkersten** som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS
Österåkers kommun, Mellansjövägen 66-68
18495 Ljusterö

FASTIGHETSBETECKNING
Mellansjö 3:10

DETEKTOR	EXPONERINGSPERIOD	EGEN NOTERING	RUMSTYP	VÅNINGSPLAN	MÄTVÄRDE
504592-7 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 1 lgh höger	Sovrum	Bottenplan	mindre än 50 Bq/m ³
306893-9 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 1 personalrum	Sovrum	Bottenplan	70 ± 30 Bq/m ³
616549-2 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 1 kontor	Kontor	Bottenplan	70 ± 20 Bq/m ³
334377-9 [Rapidos®]	2021-03-22 – 2021-04-06	Hus 1	Övrigt utrymme i arbetslokal	1 trappa upp	mindre än 50 Bq/m ³

Kommentarer

Rådgivande korttidsmätning är ej årsmedelvärdesgrundade pga för kort exponeringstid.

Maria Lindkvist (Elektronisk signatur)

Signering av analysansvarig vid Radonova Laboratories AB
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 AB
Rapgatan 25
754 50 Uppsala

POSTADRESS
Radonova Laboratories AB
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 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 AB 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.

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/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

Signering av rapporten

Genom signering av rapporten intygar den analysansvarige vid Radonova att mätningen utförts enligt SSM:s metodbeskrivning samt uppfyller SWEDAC:s krav. 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 Laboratories ABs anvisning 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 med information.