

VIA
Arjeplog Kommun/ Fastighetsavd.

RAPPORTMOTTAGARE
hasse.larsson@arjeplog.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 **2022-05-04**.
De mättes i mikroskop **2022-05-07**.
De analyserades **2022-05-10** och samtidigt upprättades denna rapport.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av **Hasse Larsson** som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS

Öberga förskola (Pangea), Slagnäsvägen 3
93832 Arjeplog

FASTIGHETSBETECKNING

Öberget 1:10

BYGGNADSID:

BYGGNADSTYP:

Daghem/Förskola

BYGGNADSÅR:

VENTILATIONSTYP:

Värmeåtervinning (FTX)

VENTILATIONSFUNKTION:

Påslagen hela mätperioden

HUSGRUNDSTYP:

Källare

BLÅBETONG:

Vet ej

RADONÅTGÄRDSFÖRHÅLLANDE:

Vet ej

Uppmätta radongashalter

DETEKTOR	EXPONERINGSPERIOD	EGEN NOTERING	RUMSTYP	VÅNINGSPPLAN	MÄTVÄRDE
103 081 014 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	005	Annat utrymme	Källare	50 ± 10 Bq/m ³
103 058 624 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	105	Kontor	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
103 020 913 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	109	Offentligt rum	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
103 007 076 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	113 A	Offentligt rum	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
103 017 653 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	113	Offentligt rum	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
103 015 681 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	113 B	Offentligt rum	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
103 020 129 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	120	Offentligt rum	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
103 009 270 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	118 A	Kontor	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³

Kommentarer

Årsmedelvärdessuppskattning för de enskilda lokalerna ges av mätvärdet för lokalen.

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.



ADRESS

Radonova Laboratories
Rapsgatan 25
754 50 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
Arjeplog Kommun/ Fastighetsavd.

RAPPORTMOTTAGARE
hasse.larsson@arjeplog.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 **2022-05-04**.
De mättes i mikroskop **2022-05-07**.
De analyserades **2022-05-10** och samtidigt upprättades denna rapport.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Fastighetsdata har lämnats av **Hasse Larsson** som också intygar att mätanvisningarna följts.

MÄTPLATSADRESS
Öberga förskola (Pangea), Slagnäsvägen 3
93832 Arjeplog

FASTIGHETSBECKNING
Öberget 1:10

DETEKTOR	EXPONERINGSPERIOD	EGEN NOTERING	RUMSTYP	VÅNINGSPLAN	MÄTVÄRDE
103 009 114 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	108	Offentligt rum	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
102 994 209 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	104	Kontor	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
103 090 890 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-28	102	Övrigt utrymme i arbetslokal	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
102 804 457 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	115	Offentligt rum	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³
103 003 398 [Radtrak ³ ®]	2022-02-16 – 2022-04-27	119	Offentligt rum	Bottenplan	mindre än 20 Bq/m ³

Kommentarer

Årsmedelvärdessuppskattning för de enskilda lokalerna ges av mätvärdet för lokalen.

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.



ADRESS
Radonova Laboratories
Rapsgatan 25
754 50 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 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 (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

Målemetodebeskrivelser brukta da rapporten ble opprettet

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 samt Boverket.se för med information.