eurofins Box 63
971 03 LULEÅ
Tel 010 490 8480

RAPPORT [redacted]
udfærdiget af akkrediteret laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

SWEDAC ACKREDITERING
Ackred. nr. 10243
Provning
ISO/IEC 17025

Radonmåling med sporfilm

(Iht. SSM's metodebeskrivelse for måling af radon i boliger)
SS-ISO 11665-4:2021

Målested (1)

[redacted]
Arningevej 21
4983 Dannemare
Denmark

Kopimodtager

[redacted]

Modtaget : 2025-02-11 Beregnet: 2025-02-12 #da-DK.reportfront.createdReport: 2025-02-13

Ejendomsdata (1)

Matrikelnummer:	Villa		
Bygnings ID:	-	Lejlighedsnummer:	-
Ejendomstype:	Fritliggende hus		
Byggeår:	1890		
Etage:	1		

Opmålte værdier (se bagsiden for yderligere information)

Dosimeternr.	Betegnelse (1)	Etage (1)	Bq/m³	Startdato (1)	Slutdato (1)	Bem.
620012344	Soveværelse	0	110 ± 20	2024-11-14 15:55	2025-01-18 09:48	16
620065268	Stue	0	100 ± 20	2024-11-14 15:55	2025-01-18 09:49	16
621029552	Andre lukkede rum	0	90 ± 20	2024-11-14 15:55	2025-01-18 09:48	3, 16
621123694	Kontor	0	100 ± 20	2024-11-14 15:55	2025-01-18 09:48	16
622296648	Hobbyrum	0	20 ± 10	2024-11-14 15:55	2025-01-18 09:49	16

Bemærkninger:

3. Målingen er ikke udført i beboelsesrum (sporfilmen tæller ikke med i en årsmiddelværdi-beregning)
16. Usikker måling på grund af for lang tid mellem afslutning af måling og retur af detektorer.

Årsmiddelværdi

Radonindhold **80 Bq/m³ (Becquerel pr. kubikmeter)**

Radonindholdet i en bolig varierer fra time til time, fra dag til dag og endog fra år til år afhængigt af vejrforhold, beboernes vaner mv. Derfor kan den faktiske årsmiddelværdi være mellem 0 og 40 % højere eller lavere end den ovenfor angivne årsmiddelværdi. Den angivne værdi er dog den mest sandsynlige.

Rebecca Alander
Måleansvarlig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten er beskyttet med adgangskode i datasystemet.

(1) Måleprotokollen udfyldt af:
[redacted]
Resultatet gælder for prøven som modtaget.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denne rapport må kun gengives i sin helhed medmindre det udfærdigende laboratorium på forhånd og skriftligt har godkendt andet.

Måleresultater og præcision

Radonkoncentrationen i et hus varierer med årstiden. Den er højest om vinteren, grundet den store temperaturforskel mellem inde og ude og der derfor skabes et større undertryk indenfor.

Målingen er udført med sporfilm med filter. Denne metode lever op til bygningsreglementets krav i Danmark og referenceværdien i Danmark beroer ligeledes herpå. Måleresultatet for de enkelte målinger er angivet med 95% konfidensinterval (sikkerhed).

En måleværdi på f.eks. 250 ± 20 Bq/m³ betyder, at radonkoncentrationen med 95% sikkerhed ligger inden for intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som den mest sandsynlige værdi.

Årsmiddelværdi

Hvis målingen er udført over mindst 60 dage, og indenfor målesæsonen (1. oktober – 30. april), angives en årsmiddelværdi.

Dansk referenceniveau og grænseværdier

I Danmark er 100 Bq/m³ sat som grænseværdi for radonkoncentrationer i nye bygninger, samt referenceniveau for eksisterende bygninger og på arbejdspladser.

Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen anbefaler jf. vejledning til Bygningsreglement 2018, afsnit 1.2 Forurening af undergrunden § 331-332, følgende tiltag i henhold til forskellige radonniveauer.

<100 Bq/m³: Radonniveauet er under den anbefalede grænseværdi for både nybyggeri og eksisterende boliger.

Mellem 100 Bq/m³ – 200 Bq/m³: Det anbefales at der iværksættes enkle og billige tiltag for at sænke radonindholdet i luften.

>200 Bq/m³: Det anbefales at iværksætte mere effektive forbedringer, for at sænke radonindholdet i luften.