radonova
The global leader in radon measurement

OPGAVENUMMER
8137072:1
RAPPORTSIDE
1 af 2
RAPPORTEN UDARBEJDET
2026-01-19
UDSKRIFTSDATO
2026-01-19
MÆRKNING
N/A

VIA
AA Indeklima

DENMARK

RAPPORT TIL
[redacted]

RAPPORT - MÅLING AF RADON

Beskrivelse af målingen

Målingen er udført med sporfilm med filter i henhold til metodebeskrivelse fra den svenska Strålsäkerhetsmyndigheten.
Dosimetrene ankom til Radonova Laboratories og blev forbehandlet **2026-01-13**.
Målt i mikroskop **2026-01-14**.
De blev analyseret **2026-01-19**og samtidig blev denne rapport udarbejdet.

Oplysninger om ejendommen

Ejendomsdata er afgivet af ***Radion***som også står inde for at måle-vejledningen er fulgt.

MÅLEADRESSE
[redacted] *Søndergade 53*
6500 Vojens

EJENDOMS BETEGNELSE

TYPE AF BYGNING:	BYGGEÅR:	VENTILATIONSSYSTEM:	KÆLDERBESKRIVELSE:	RADONFORANSTALTNINGER:
Rækkehus	*1963*	*Naturligt*	*Kælder u. del af boligen*	*Nej*

ETAGER M. BOLIGRUM:
2

Målte radonværdier

DOSIMETER	EKSPONERINGSPERIODE	EGNE NOTER	TYPE RUM	ETAGE	MÅLEVÆRDI
487671-0 [Rapidos®]	*2025-12-08 – 2026-01-03*	*Stue*	*Dagligstue*	*Stueetage*	< 30 Bq/m³

Kommentarer til målingen

Metoden (vejledende korttidsmåling) kan ikke være basis for årsmiddelværdi på grund af for kort måleperiode.

Vanda Jakabova (Electronically signed)

Underskrevet af den analysenansvarlige hos Radonova Laboratories

Denne rapport må kun gengives i sin helhed, medmindre andet på forhånd er godkendt af det udførende laboratorium. Yderligere oplysninger, se venligst bagsiden.

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

ADRESSE
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN

POSTADRESSE
Radonova Laboratories
Box 6522
SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN

KONTAKT
89 80 10 99
kundeservice@radonova.dk
www.radonova.dk

Målemetode: Lukket sporfilm (Rapidos®) med filter

Målingerne udføres i overensstemmelse med den svenske Strålsäkerhetsmyndighetens (SSM) metodebeskrivelser, "Metodbeskrivning för mätning av radon i bostäder" og "Metodbeskrivning för mätning av radon på arbetsplatser". Dosimetrene er fremstillet af elektrisk ledende plast. Gennem en smal spalte (filter) kan radongas diffundere ind i dosimeteret. Radon og såkaldte "radondøtre" henfalder under udsendelse af alfastråling. Hvor alfastrålerne rammer sporfilmen, opstår der et hul eller et spor, som forstørres ved ætsning og bagefter kan analyseres og optælles i mikroskop. På grundlag heraf kan indholdet af radon i luften i det pågældende rum bestemmes.

Målte radongaskoncentrationer

Der angives placering og måleværdi for hver dosimeter. For hver måleværdi angives en måleusikkerhed, som viser usikkerheden i målingen. Måleusikkerheden angives med to standardafvigelser (konfidensgrad 95%). En værdi på 100 ±20 Bq/m³ betyder, at radongaskoncentrationen med stor sandsynlighed ligger i intervallet 80-120 Bq/m³ med 100 Bq/m³ som den sandsynligste værdi. Mindste påviselige koncentration af radon (MDA) i en måleperiode over 3 måneder er 20 Bq/m³. Det angivne resultat gælder kun den enkelte prøve der er modtaget af laboratoriet.

Resultater af korttidsmåling

På grund af de naturlige variationer i radonkoncentrationen beregnes der ingen årsmiddelværdi for vejledende korttidsmålinger. Middelværdien af radonkoncentrationen ved en korttidsmåling over mindst 7 døgn (Rapidos) viser ved sammenligninger i de fleste tilfælde god overensstemmelse med middelværdien ved en langtidsmåling. Enkelte målinger har dog udvist store forskelle, hvorfor en langtidsmåling altid anbefales. Måling uden for fyringssæsonen kan kun betragtes som en indikationsmåling, da den højere udendørstemperatur kan give radonkoncentrationer, der ikke er repræsentative for hele året.

Grænseværdier og vejledende værdier

I forbindelse med WHO's rapport og de nye anbefalinger fra nordiske strålebeskyttelsesmyndigheder om radonindholdet i bygninger (september 2009) blev anbefalingerne i bygningsreglementet skærpet. Det er ikke endeligt offentliggjort, hvornår nedenstående ændringer træder i kraft.

Nybyggeri skal udføres således, at radonindholdet ikke overstiger 100 Bq/m³. Området hører ind under Erhvervs- og Byggestyrelsen, som endvidere anbefaler, at man i eksisterende bygninger iværksætter enkle og billige forbedringer, når radonindholdet er mellem 100 og 200 Bq/m³, og at der iværksættes mere effektive forbedringer, når radonindholdet overstiger 200 Bq/m³.

Ovennævnte referenceniveauer gælder for alle bygninger, dvs. således også arbejdspladser som kontorer, skoler, børnehaver mv. For arbejdstagere gælder, at såfremt årsmiddelværdien af radonkoncentrationen på arbejdspladsen i arbejdstiden er større end 400 Bq/m³, skal arbejdstageren dosisovervåges.

Koder for ikke-rapporterade dosimetre

DNR Ikke rapporteret – Ikke returneret
VTW Ikke rapporteret – Synligt manipuleret
FBD Ikke rapporteret – Ødelagt / beskadiget / ødelagt ved retur
LIL Ikke rapporteret – Ødelagt / beskadiget / ødelagt på laboratoriet
DTO Ikke rapporteret – For gammel til at rapportere

Målemetodeversioner brugt, da rapporten blev oprettet

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

,

Foranstaltninger mod radon

Undertiden kan enkle tiltag være tilstrækkelige. Afhængigt af årsagen til radonforekomsten, grunden eller byggematerialet blå letbeton, kan det være forskelligt, hvilke foranstaltninger der skal træffes. Kommunens afdeling for miljø kan yde rådgivning. Yderligere oplysninger omkring radon og de dermed forbundne sundhedsrisici kan findes på Sundhedsstyrelsens hjemmeside om radon **www.radon.dk**.

Underskrift af rapporten

Med sin underskrift af rapporten attesterer den analyseansvarlige hos Radonova Laboratories, at målingen er udført i overensstemmelse med SSM's metodebeskrivelse, og at SWEDAC's krav er opfyldt. Ved elektronisk underskrift skal den analyseansvarlige indtaste en personlig adgangskode i forbindelse med hver enkelt underskrift. På rapporten er desuden angivet, om den person, der har anbragt dosimetrene, har attesteret, at Radonova Laboratories´s anvisning er fulgt.

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

ADRESSE
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN

POSTADRESSE
Radonova Laboratories
Box 6522
SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN

KONTAKT
89 80 10 99
kundeservice@radonova.dk
www.radonova.dk