

## Kopimottaker/-e

radon@pelias.no

Universitetet i Oslo

SE05 Karl Johans gate 47

På skap bak bar nr2

0162 OSLO

Norge

**RAPPORT - MÅLING AV RADON MED LUKKET CR-39 SPORFILM**

## Årsmiddelverdi

Måling av radonkonsentrasjon i luft er utført med lukket CR-39 sporfilm. Mer informasjon på siste side  
Sporfilm ankommet laboratoriet 30-01-2023

## Høyeste årsmiddelverdi

**30 Bq/m<sup>3</sup>**<sup>1</sup> Information gitt av kunden.

Resultatene gjelder for den mottatte prøven.

For informasjon om årsmiddelverdi og grenseverdier, se siste side

## Opplysninger om eiendommen

Opplysninger er fremskaffet av Erling Rune Mo Høie, som er ansvarlig for at måleveiledning ble fulgt i sin helhet.

Måleadresse <sup>1</sup>

SE05 Karl Johans gate 47, På skap bak bar nr2, 0162, OSLO, Norge

Gårds-/bruksnr. <sup>1</sup> 310061Type eiendom <sup>1</sup> Skole/barnehageByggeår <sup>1</sup>Grunnmur <sup>1</sup> -Ventilasjon <sup>1</sup> Balansert uten varmegjenvinningAntall etasjer <sup>1</sup> 2

## Målte radonverdier

Sporfilmkode	Måleperiode <sup>1</sup>	Romnavn <sup>1</sup>	Romtype <sup>1</sup>	Etasje <sup>1</sup>	Radonkons.	Årsmiddelverdi	Anmerkning
620166314	09-02-2021 - 22-04-2021	100	Kontor	1	<20 Bq/m <sup>3</sup>	30 Bq/m <sup>3</sup>	

## Anmerkninger til målingen

-

Denne rapport kan kun gjengis i sin helhet, med mindre laboratorium som har utarbeidet den skriftlig har godkjent annet på forhånd.

Bjorn Bakke (elektronisk signatur)

Underskrift av rapporteringsansvarlig ved Eurofins Radonlab AS

Analyseansvarlig: Eurofins Radon Testing Sweden AB.  
Akkreditert analyse (SWEDAC akkred.nr. 10243)

## Adresse utførende laboratorium

Eurofins Radon Testing Sweden AB

Robertsviksgatan 6a

972 41 Luleå

## Postadresse

Eurofins Radonlab AS

Postboks 3033 kambo

1506 Moss

## Kundeservice

radon@eurofins.no

21 96 03 50

radon.eurofins.no

### Radonmåling med sporfilm

Sporfilmmetoden baserer seg på evnen til plastmaterialet CR-39 å detektere alfastråler fra radon og radondøtre. Alfastråling avsetter spor i plastmaterialet, som etter en etseprosess analyseres i et mikroskop. Tettheten av spor i overflaten på en sporfilm (CR-39 plastbit) bestemmes og brukes for å beregne den gjennomsnittlige radonkonsentrasjon over måleperioden.

### Radonkonsentrasjon

I tabellen på rapportens forside er det i tabellen listet opp måleresultater for hver sporfilm. Et måleresultat er gitt i kolonnen *Radonkonsentrasjon* og er den gjennomsnittlige radonkonsentrasjon i måleperioden. For hvert måleresultat er det oppgitt en absolutt måleusikkerhet. Et måleresultat på f. eks.  $200 \pm 30 \text{ Bq/m}^3$  betyr at radonkonsentrasjonen med stor sannsynlighet ligger i intervallet  $170\text{-}230 \text{ Bq/m}^3$ , men med  $200 \text{ Bq/m}^3$  som den mest sannsynlige verdi.

### Årsmiddelverdi

En rekke faktorer påvirker radonkonsentrasjon i et bygg (f. eks. meteorologiske forhold, fyring, ventilering etc.) noe som vanligvis gir vesentlig høyere radonnivåer om vinteren sammenlignet med radonkonsentrasjoner målt i sommerhalvåret. Årsmiddelverdi er sesongkorrigert måleresultat som representerer den sannsynlige gjennomsnittlige radonkonsentrasjon over ett år. Årsmiddelverdi beregnes ved å gange måleresultatet med sesongbestemte faktorer som er gitt av Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA). Det er årsmiddelverdi som legges til grunn ved sammenligning med relevante tiltaksgrenser og lovkrav: *Strålevernsforskriften* (som gjelder for utleieboliger, skoler og barnehager) og *Byggeteknisk forskrift* (som gjelder for nybygg).

### Tiltaksgrense: $100 \text{ Bq/m}^3$

DSA anbefaler at det iverksettes effektive radonreducerende tiltak i bygninger som har oppholdsrom med årsmiddelverdi som overstiger tiltaksgrensen. I bygninger hvor årsmiddelverdi i oppholdsrom er lavere enn tiltaksgrensen, men hvor det anses som mulig å oppnå en vesentlig reduksjon av radonnivåer gjennom gitte tiltak, bør slike tiltak iverksettes. For mer informasjon om radonreducerende tiltak se [www.radontiltak.org](http://www.radontiltak.org).

### Grenseverdi: $200 \text{ Bq/m}^3$

I henhold til DSAs vurderinger bør alle oppholdsrom i alle bygninger ha årsmiddelverdier som er lavere enn  $200 \text{ Bq/m}^3$ . For bygninger hvor det i oppholdsrom avdekkes årsmiddelverdier høyere enn grenseverdien anbefaler DSA gjennomføring av radonreducerende tiltak helt inntil årsmiddelverdiene er så lave som praktisk mulig og under grenseverdien.

### Akkreditering

Målingene er utført i henhold til DSAs *Måleprosedyre for radon i boliger*, utgitt i 2013, eller *Måleprosedyre for radon i skoler og barnehager*, utgitt i 2015. Den siste er rettleidende også for øvrige arbeidsplasser. Eurofins Radon Testing Sweden AB er akkreditert av SWEDAC (akkrediteringsnr. 10243) til å utføre målinger av radonkonsentrasjon i henhold til ISO 11665-4:2021.

#### Adresse utførende laboratorium

Eurofins Radon Testing Sweden AB

Robertsviksgatan 6a

972 41 Luleå

#### Postadresse

Eurofins Radonlab AS

Postboks 3033 kambo

1506 Moss

#### Kundeservice

radon@eurofins.no

21 96 03 50

radon.eurofins.no