

## Kopimottaker/-e

radon@pelias.no

Universitetet i Oslo

TØ04 - Sars gate 1

562 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 30-03-2022

## Høyeste årsmiddelverdi

**530 Bq/m<sup>3</sup>**

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

TØ04 - Sars gate 1, 562, OSLO, Norge

Gårds-/bruksnr. 315393

Type eiendom Arbeidsplass

Byggeår

Grunnmur -

Ventilasjon Balansert uten varmegjenvinning

Antall etasjer 3

## Målte radonverdier

Sporfilmkode	Måleperiode	Romnavn	Romtype	Etasje	Radonkons.	Årsmiddelverdi	Anmerkning
620544346	06-01-2022 - 24-03-2022	118	Kontor	1	58 ± 10 Bq/m <sup>3</sup>	58 Bq/m <sup>3</sup>	
8356436	06-01-2022 - 24-03-2022	K31	Kontor	0	530 ± 70 Bq/m <sup>3</sup>	530 Bq/m <sup>3</sup>	
8367829	06-01-2022 - 24-03-2022	K31	Kontor	0	444 ± 60 Bq/m <sup>3</sup>	444 Bq/m <sup>3</sup>	
620606079	06-01-2022 - 24-03-2022	K01	Annen type	0	47 ± 10 Bq/m <sup>3</sup>	47 Bq/m <sup>3</sup>	
620026773	06-01-2022 - 24-03-2022	K50	Kontor	0	382 ± 50 Bq/m <sup>3</sup>	382 Bq/m <sup>3</sup>	
620473827	06-01-2022 - 24-03-2022	K31	Kontor	0	506 ± 70 Bq/m <sup>3</sup>	506 Bq/m <sup>3</sup>	
620560185	06-01-2022 - 24-03-2022	K51 kjøkken krok	Hall	0	464 ± 60 Bq/m <sup>3</sup>	464 Bq/m <sup>3</sup>	
620554915	06-01-2022 - 24-03-2022	110	Kontor	1	158 ± 20 Bq/m <sup>3</sup>	158 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

Gammelstadsvägen 5

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 *Byggteknisk 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

Gammelstadsvägen 5

972 41 Luleå

#### Postadresse

Eurofins Radonlab AS

Postboks 3033 kambo

1506 Moss

#### Kundeservice

radon@eurofins.no

21 96 03 50

radon.eurofins.no