

28.05.2017

Roald Saltnes  
Dalane 15  
5955 Lindås

## RAPPORT FRA MÅLING AV RADON

Oppdragsgiver:	Bestilt gjennom IF forsikring
Måleadresse:	Som angitt øverst
Ansvarlig for målerapport:	Odd Magne Solheim

Målingen er utført med sporfilm Radtrak<sup>2</sup>®, som er av typen CR-39 i lukket diffusjonskammer. Laboratorieanalysen ble utført ved Radonova Laboratories AB som er akkreditert etter ISO/IEC 17025. Beregningene er basert på oppgitt måleperiode og at måleveiledning er fulgt. Måleverdier lavere enn 20 Bq/m<sup>3</sup> er ikke oppgitt.

Målested	Sporfilm	Måleperiode	Målt verdi	Beregnet årsmiddel
Soverom, 1. etasje	6683932	15.02.17 - 06.05.17	< 20	< 20 Bq/m <sup>3</sup>
Stue/kjøkken, 2. etasje	7054711	15.02.17 - 06.05.17	38 +/- 11	30 Bq/m <sup>3</sup>

### Kommentar til målingene

Det er ikke målt årsmiddelverdi høyere enn anbefalt tiltaksgrense.

### Tiltaksgrenser

Anbefalingene fra Statens strålevern kan oppsummeres slik:

Lavere enn 100 Bq/m <sup>3</sup>	Enkle tiltak gjennomføres hvis reduksjon kan forventes.
Høyere enn 100 Bq/m <sup>3</sup> og lavere enn 200 Bq/m <sup>3</sup>	Tiltak gjennomføres til verdien er så lav som praktisk mulig.
Høyere enn 200 Bq/m <sup>3</sup>	Tiltak gjennomføres, eventuelt i flere omganger til verdien er så lav som praktisk mulig og maksimalt 200 Bq/m <sup>3</sup> .

For ytterligere informasjon, henviser vi til Statens strålevern: [www.stralevernet.no](http://www.stralevernet.no) - 67 16 25 00

## Lover og forskrifter

- I henhold til byggeforskrifter skal radonkonsentrasjonen i bygninger som er oppført eller rehabilitert i henhold til Plan- og bygningsloven ikke overstige 200 Bq/m<sup>3</sup>.
- I Strålevernsforskriften er det fastslått at det i skoler, barnehager og utleieboliger skal gjøres tiltak ved verdier høyere enn 100 Bq/m<sup>3</sup>. Etter tiltak kan verdier inntil 200 Bq/m<sup>3</sup> aksepteres.
- Arbeidstilsynet har fastslått at norske arbeidsplassers bygnings- og utstyrmessige forhold skal ha radonkonsentrasjoner som sikrer et fullt forsvarlig arbeidsmiljø, ut fra hensynet til arbeidstakernes helse, miljø og sikkerhet. For å vurdere om arbeidsmiljøet er fullt forsvarlig kan arbeidsgiver benytte anbefalte radonnivåer for bygninger gitt av Statens strålevern.

***Alle krav og anbefalinger gjelder årsmiddelverdi i oppholdsrom.***

## Henvisninger

- Strålevernets nye anbefalinger for radon i Norge 25:09
- SINTEF Byggforsk Byggforskserien 520.706 "Sikring mot radon ved nybygging" (desember 2011)
- SINTEF Byggforsk Byggforskserien 701.706 "Tiltak mot radon i eksisterende bygninger" (mai 2011)
- Statens strålevern "Måleprosedyre for radon i skoler og barnehager" 2015
- Statens strålevern Stråleverninfo 2:2011 "Radon i utleieboliger – strengere regelverk"
- Statens strålevern "Måleprosedyre for radon i boliger" 2013
- Arbeidstilsynet "Veiledning om stråling fra radon på arbeidsplassen" bestillingsnr. 605

## Anbefalte tiltak

### Eksempler på enkle ventilasjonstiltak:

- Åpning og rengjøring av ventiler/ luker
- Montering av nye ventiler/ luker i yttervegger og krypkjeller
- Montering av vifte i krypkjeller

### Eksempler på enkle tettetiltak:

- Elastisk fugemasse rundt rør og kabler gjennom gulv eller grunnmur
- Tetting av innvendige sprekker eller skader i gulv og grunnmur
- Overflatetetting av Leca eller andre luftgjennomtrengelige vegger mot terreng

Øvrige tiltak: Punktene ovenfor er eksempler på enkle tiltak som mange huseiere kan utføre selv. Det fins også andre tiltak som ikke krever spesialkompetanse. Det kan imidlertid være nyttig å få gjennomført en befaring av en rådgiver som kan lete etter luftlekkasjer og foreta en helhetsvurdering av huset og hvilke tiltak som kan gjennomføres.

Hvis du selv finner muligheter for å gjøre enkle tiltak, anbefaler vi å ta en ny måling med sporfilmer. Ofte kan det da være nyttig å måle i flere rom for lettere å identifisere hvor det lekker inn.