

RAPPORT FRA MÅLING AV RADON

Oppdragsgiver:	Tørt Bygg AS
Måleadresse:	Tulleveien 2, 1640 Råde
Ansvarlig for målerapport:	Odd Magne Solheim

I tabellen nedenfor er det vist resultater fra måling av radonkonsentrasjon i luft på bakgrunn av innsendte sporfilmer av typen CR-39. Laboratorieanalysen ble utført ved Landauer Nordic AB som er akkreditert etter EN 45001. Beregningene er basert på at måleperiode er korrekt oppgitt og at måleveiledning er fulgt.

Målested	Sporfilm	Måleperiode	Målt verdi	Beregnet årsmiddel
Stue, 1. Etasje	47079 15	18.01.14 – 16.04.14	102 +/- 7	80 Bq/m³
Soverom, 2. etasje	55392 00	18.01.14 – 16.04.14	55 +/- 4	40 Bq/m³

Kommentar til målingene

Det er ikke målt årsmiddelverdi høyere enn anbefalt tiltaksgrense i oppholdsrom.

Tiltaksgrenser

Anbefalingene fra Statens strålevern kan oppsummeres slik:

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

For ytterligere informasjon, henviser vi til Statens strålevern: 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/m³.
- I Strålevernforskriften er det fastslått at det i skoler, barnehager og utleieboliger skal gjøres tiltak ved verdier høyere enn 100 Bq/m³. Etter tiltak kan verdier inntil 200 Bq/m³ aksepteres.
- Arbeidstilsynet har fastslått at høye radonverdier er i strid med arbeidsmiljøloven. De henviser til anbefalinger fra 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 Stråleverninfo 1:2012 "Radonmåling i skoler og barnehager"
- 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 vifter i krypkjeller

Eksempler på enkle tetttiltak:

- 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 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.