

07.04.2015

Sameiet Westye Egebergs gate 2
c/o Anne-Marie Haarr
Westye Egebergs gate 2 B
0177 Oslo

RAPPORT FRA MÅLING AV RADON I LUFT

Oppdragsgiver:	Som angitt øverst
Kontaktperson:	Anne-Marie Haarr
Måleadresse:	Angitt i resultattabell
Ansvarlig for målerapport:	Odd Magne Solheim

Måleutstyr og prosedyre

Målingen er utført med sporfilm i lukket diffusjonskammer, type CR-39. Laboratorieanalysen ble utført ved Landauer Nordic AB som er akkreditert etter EN 45001. Beregningene er gjort i henhold til "Måleprosedyre for radon i boliger - 2013" utgitt av Statens strålevern, og er basert på at måleperiode er korrekt oppgitt og at måleveiledning er fulgt. Måleverdier lavere enn 20 Bq/m³ er ikke oppgitt.

Resultater

I slutten av rapporten er resultatene angitt i tabellform. "Målt verdi" er gjennomsnittlig radonkonsentrasjon i måleperioden med tilhørende måleusikkerhet. "100 +/- 10" betyr for eksempel at gjennomsnittet har vært mellom 90 og 110 med 100 Bq/m³ som den mest sannsynlige verdien. "Beregnet årsmiddel" er det mest sannsynlige gjennomsnittet for et helt år.

Kommentar til målingene

Radonor er ikke kjent med at måleprosedyren er fraveket.

Vurdering av måleresultater

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 Strålevernsforskriften 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.

Alle krav og anbefalinger gjelder årsmiddelverdi i oppholdsrom.

Henvisninger

- Strålevernets nye anbefalinger for radon i Norge 25:09
- Statens strålevern Stråleverninfo 1-12 "Radonmåling i skoler og barnehager"
- 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)

Anbefalte tiltak (Hvis verdiene er høye)

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 det finnes 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.

Sporfilm	Bygning/ adresse	Rom/ plassering	Etasje	Startdato	Sluttdato	Utførende person	Ventilasjonssystem	Kommentar	Målt verdi	Beregnet årsmiddel
280915-0	Westye Egebergs gate 2	soverom	1	15.12.14 -	16.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 4	54 +/- 11	40 Bq/m³
325727-6	Westye Egebergs gate 2	soverom	1	18.12.14 -	18.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 23	44 +/- 8	30 Bq/m³
344000-5	Westye Egebergs gate 2	soverom	1	13.12.14 -	17.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 44	< 20	< 20 Bq/m³
380419-2	Westye Egebergs gate 2	stue	1	13.12.14 -	17.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 44	< 20	< 20 Bq/m³
456700-4	Westye Egebergs gate 2	soverom	1	17.12.14 -	20.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 3	52 +/- 11	40 Bq/m³
529279-2	Westye Egebergs gate 2	soverom	1	23.12.14 -	17.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 43	< 20	< 20 Bq/m³
545680-1	Westye Egebergs gate 2	soverom	1	21.01.15 -	19.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 2	39 +/- 10	30 Bq/m³
581137-7	Westye Egebergs gate 2	stue	1	21.01.15 -	19.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 2	35 +/- 13	30 Bq/m³
581186-4	Westye Egebergs gate 2	stue	1	15.12.14 -	16.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 4	54 +/- 10	40 Bq/m³
616857-9	Westye Egebergs gate 2	Verksted	K	14.12.14 -	03.03.15	Beboer	naturlig	verksted	91 +/- 16	70 Bq/m³
667812-2	Westye Egebergs gate 2	Teknisk rom	K	14.12.14 -	03.03.15	Beboer	naturlig	teknisk rom	73 +/- 14	60 Bq/m³
690052-6	Westye Egebergs gate 2	stue	1	18.12.14 -	18.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 23	45 +/- 9	30 Bq/m³
721197-2	Westye Egebergs gate 2	stue	1	23.12.14 -	17.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 43	< 20	< 20 Bq/m³
731430-5	Westye Egebergs gate 2	soverom	1	18.12.14 -	18.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 24	72 +/- 12	60 Bq/m³
733669-6	Westye Egebergs gate 2	soverom	1	18.02.15 -	18.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 45	77 +/- 27	60 Bq/m³
743905-2	Westye Egebergs gate 2	soverom	1	13.12.14 -	17.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 25	57 +/- 10	40 Bq/m³
748904-0	Westye Egebergs gate 2	stue	1	18.12.14 -	18.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 24	66 +/- 11	50 Bq/m³
756936-1	Westye Egebergs gate 2	stue	1	13.12.14 -	17.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 25	57 +/- 10	40 Bq/m³
762992-6	Westye Egebergs gate 2	stue	1	18.02.15 -	18.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 45	55 +/- 27	40 Bq/m³
784662-9	Westye Egebergs gate 2	stue	1	17.12.14 -	20.03.15	Beboer	naturlig	leilighet 3	44 +/- 9	30 Bq/m³