

24.05.2007

Universitetet i Oslo
Teknisk avdeling v/ Trygve Sogn
Postboks 1077 Blindern
0316 Oslo

Rapport fra radonmålinger i Fytotronen i Biologibygningen på Blindern

Radonor har på oppdrag fra Universitetet i Oslo målt radonkonsentrasjoner i inneluften ved hjelp av sporfilm CR-39. I vedlagt tabell finnes resultat fra måling av radonkonsentrasjon. Sporfiler ble plassert ut av undertegnede 25.01.2007 og av Jan-Erik Olsen (UIO) 01.02.2007. Samtlige filmer ble innsamlet av undertegnede 25.04.2007. Sporfilmanalyse ble utført ved Gammadata Måtteknik AB som er akkreditert for slik analyse iht. EN 45001.

Forklaring til måleresultater

Målt verdi er angitt med spesifisert usikkerhet. " $100 \pm 10 \text{ Bq/m}^3$ " betyr for eksempel at gjennomsnittlig radonkonsentrasjon med stor sannsynlighet har ligget mellom 90 og 110 Bq/m^3 i oppgitt måleperiode. Årsmiddelverdi er beregnet med erfaringstall for variasjon over året fra Statens strålevern, og avrundet til nærmeste multiplum av 10. Denne verdien har større usikkerhet, men er allikevel den man bør ta utgangspunkt i for vurdering av tiltak.

Anbefalte tiltaksnivåer

I henhold til Plan- og bygningslovens tekniske forskrift skal radonkonsentrasjonen i nye bygninger ikke overstige 200 Bq/m^3 . Ved vurdering av om kravet er oppfylt, skal gjennomsnittet av årsmiddelverdier fra alle målinger i oppholdsrom i en boenhet benyttes.

For eksisterende bygninger har Statens strålevern gitt følgende anbefaling: Ved radonkonsentrasjoner mellom 200 og 400 Bq/m^3 bør man fortrinnsvis se på enkle og billige tiltak. I bygg med radonkonsentrasjoner over 400 Bq/m^3 bør tiltak gjennomføres selv om tiltakene kan bli både kostbare og omfattende. Tiltaksnivåene er relatert til årsmiddelverdier i oppholdsrom.

Kommentar til måleresultatene

Ingen av de målte verdiene gir grunn til å utføre tiltak mot radon.

Ta gjerne kontakt dersom det er spørsmål til målingen.

Vennlig hilsen



Odd Magne Solheim

| Rom | Brikke | Måleperiode | Målt verdi Bq/m³ | Beregnet årsmiddel |
|---|---------------|---------------------|--|-------------------------------|
| U323 Biologilab | 132698-2 | 25.01.07 - 25.04.07 | 23 +/- 6 | 20 Bq/m³ |
| U307 Møterom | 132523-2 | 25.01.07 - 25.04.07 | 17 +/- 6 | 20 Bq/m³ |
| U320 Kontor | 132559-6 | 25.01.07 - 25.04.07 | 25 +/- 7 | 30 Bq/m³ |
| K332 Styrerom | 132596-8 | 25.01.07 - 25.04.07 | 28 +/- 6 | 30 Bq/m³ |
| K338 Arbeidsrom | 132710-5 | 25.01.07 - 25.04.07 | 26 +/- 6 | 30 Bq/m³ |
| K340 Kontor | 132636-2 | 25.01.07 - 25.04.07 | 66 +/- 9 | 60 Bq/m³ |
| Veksthus 2 | 132666-9 | 25.01.07 - 25.04.07 | 16 +/- 5 | 20 Bq/m³ |
| K351 Maskinrom | 132670-1 | 25.01.07 - 25.04.07 | 52 +/- 8 | 50 Bq/m³ |
| K302 Verksted | 132555-4 | 25.01.07 - 25.04.07 | 56 +/- 9 | 50 Bq/m³ |
| Lukket seksjon for transg. planter, planterom | 132651-1 | 01.02.07 - 25.04.07 | 37 +/- 7 | 40 Bq/m³ |
| Lukket seksjon for transg. planter, mikroskoprom | 132631-3 | 01.02.07 - 25.04.07 | 36 +/- 7 | 30 Bq/m³ |
| Lukket seksjon for transg. planter, gang | 132455-7 | 01.02.07 - 25.04.07 | 29 +/- 8 | 30 Bq/m³ |