

Rapport fra radonmålinger i Hamangskogen boligsameie vinteren 2017/2018

Myndighetene anbefaler alle å måle radon i boligen.

Radon er en usynlig og luktfri radioaktiv gass som dannes i berggrunnen. Helsefare oppstår først når gassen siver inn og oppkonsentreres i vårt innemiljø. Der øker radon risikoen for lungekreft. Kreftrisikoen øker med radonkonsentrasjonen og med tiden man oppholder seg i en radonutsatt bygning.

Hamangskogen boligsameie ligger på et område der det er høy risiko for radon i boligen, merket med høy aktsomhet på NGUs radonkart, se kartet her: <http://geo.ngu.no/kart/radon/>

Statens strålevern anbefaler alle å måle radon i boligen regelmessig. På bakgrunn av dette besluttet styret i Hamangskogen boligsameie å måle radon i sameiet vinteren 2017/2018.

Målinger ble utført i et representativt utvalg av leiligheter.

Det ble utplassert to sporfilmer for registrering av radon i luften i 47 leiligheter på, over og under bakkeplan. Det ble gitt instruksjoner om hvordan sporfilmene skulle plasseres i soverom og stue.

Måleperioden varte fra slutten av november 2017 til midten av mars 2018.

Sporfilmer ble returnert for analyse fra 43 av leilighetene.

Analysen ble utført av Eurofins radonlab as.

Radonnivået i Hamangskogen er under tiltaksgrensen.

Radonkonsentrasjonen i luft benevnes med måleenheten becquerel per kubikkmeter luft (Bq/m^3).

Radonnivåene skal holdes så lave som praktisk mulig.

Statens strålevern har fastsatt en **tiltaksgrense på $100 \text{ Bq}/\text{m}^3$** . Dersom årsmiddelverdien fra radonmålinger avdekker høyere nivåer enn tiltaksgrensen, anbefaler Strålevernet at effektive radonreducerende tiltak iverksettes så snart som mulig.

Begrepet grenseverdi defineres som den grensen som Strålevernet vurderer at alle oppholdsrom i alle bygninger bør tilfredsstille. Grenseverdien er på $200 \text{ Bq}/\text{m}^3$.

Les mer om dette hos Statens strålevern: <https://www.nrpa.no/fakta/89990/anbefalte-grenser-for-radon>

Analyseresultatene viser at det er radon i alle målte leiligheter. Nivåene er godt under tiltaksgrensen på $100 \text{ Bq}/\text{m}^3$. Den høyeste verdien fra en enkelt leilighet var $58 \text{ Bq}/\text{m}^3$.

Kun 10 av leilighetene hadde merket av på sporfilmene som ble returnert om det var målt i stue eller soverom. Resultatene fra disse 10 gir ikke grunnlag for å si om det er noen forskjell mellom soverom og stue.

Det var ingen systematisk forskjell på nivåene i etasjene på, over og under bakkeplan.

Resultatene er sammenstilt i tabellen nedenfor. Dette er beregnet gjennomsnittlig årsmiddelverdi pr blokk. Analyseresultatet for hver enkelt av de målte leilighetene kan fås ved henvendelse til Styret (sameiet@hamanskogen.no).

| Adresse | Årsmiddel, Bq/m ³ | Antall leiligheter analysert | Etasje |
|---------|------------------------------|------------------------------|---|
| 21 | 26,8 | 2 | 3. underetasje |
| 25 | 11,7 | 3 | 1. etasje (over bakkenivå) og 1. underetasje (bakkenivå) |
| 27 | 13,3 | 2 | 1. og 2. underetasje (1. underetasje er bakkenivå) |
| 29 | 12,8 | 4 | 1. og 2. underetasje (1. underetasje er bakkenivå) |
| 31 | 22,5 | 1 | 2. underetasje |
| 33 | 8,5 | 2 | 1. og 2. underetasje (1. underetasje er bakkenivå) |
| 35 | 19 | 1 | 1. underetasje (bakkenivå) |
| 39 | 24,5 | 2 | 1. og 2. underetasje (1. underetasje er bakkenivå) |
| 41 | 13,5 | 1 | 1. etasje (bakkenivå) |
| 43 | 45 | 2 | 1. etasje (bakkenivå) |
| 45 | 14,5 | 1 | 1. etasje (bakkenivå) |
| 47 | 11,3 | 3 | 1. og 2. underetasje (1. underetasje er bakkenivå) |
| 49 | 13,5 | 4 | 1. og 2. underetasje og 1. etasje ((1. underetasje er bakkenivå, 1. etasje er over bakkenivå) |
| 51 | 15,2 | 3 | 1. og 2. underetasje (1. underetasje er bakkenivå) |
| 53 | 16,7 | 5 | 1. etasje (bakkenivå) og 1. underetasje |
| 55 | 16,8 | 3 | 1. etasje (bakkenivå) og 1. underetasje |
| 57 | 17,3 | 2 | 1. etasje (bakkenivå) og 1. underetasje |
| 59 | 9 | 1 | 1. etasje (bakkenivå) |
| ? | 22,5 | 1 | ? |

Konklusjon

Radonmålingene i utvalgte leiligheter vinteren 2017/2018 har gitt en tilstrekkelig god oversikt til å konkludere med at radonnivået i Hamanskogen boligsameie ligger under tiltaksgrensen.