

VIA  
Radonor ASRAPPORT ER SENDT TIL  
Nansenvegen 14 AL Borettslag  
lab@radon.no  
resultat@unirad.noNansenvegen 14 AL Borettslag  
c/o Geir Karlsen  
Nansenveien 40  
3513 Hønefoss  
NORWAY

## RAPPORT - MÅLING AV RADON

## Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.  
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet 2026-01-30.  
De ble analysert 2026-02-03.

## Høyeste årsmiddelverdi

81 Bq/m<sup>3</sup>

81 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

## Høyeste måleverdi

108 Bq/m<sup>3</sup>

108 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

## Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Geir Karlsen** som også står inne for at måleveiledningen ble fulgt.

## ADRESSE FOR MÅLING

Nansenvegen 14 AL Borettslag, CO/ Geir Karlsen, Nansenveien 40  
3513 Hønefoss

## IDENTIFIKASJON

Nansenvegen 14 AL Borettslag

GÅRDSNR:	BRUKSNR:	BYGNINGSTYPE:	BYGGEÅR:	KJELLERTYPE:
316	127	Blokkleilighet	1960	Under hele huset
BYGGEMATERIALE	DRIFTTID VENT (H/D):			
GRUNNMUR:				
Støpt grunnmur				

## Målt radonkonsentrasjon

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
105 727 135 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-11-13 – 26-01-27	Treningsrom blokk B	Ikke oppholdsrom	Kjeller	Mek. avtr.	108 ± 16 Bq/m <sup>3</sup>	81 Bq/m <sup>3</sup>
106 991 722 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-11-13 – 26-01-27	Treningsrom blokk B	Ikke oppholdsrom	Kjeller	Mek. avtr.	102 ± 16 Bq/m <sup>3</sup>	76 Bq/m <sup>3</sup>
101 235 869 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-11-13 – 26-01-27	Nansenveien 30. HO-501	Soverom	4	Mek. avtr.	17 ± 4 Bq/m <sup>3</sup>	12 Bq/m <sup>3</sup>
104 745 880 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-11-13 – 26-01-27	Nansenveien 30. HO-501	Stue	4	Mek. avtr.	18 ± 8 Bq/m <sup>3</sup>	13 Bq/m <sup>3</sup>
100 703 271 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-10-29 – 26-01-27	Nansenveien 38. HO-101	Stue	1	Mek. avtr.	24 ± 6 Bq/m <sup>3</sup>	18 Bq/m <sup>3</sup>
103 569 851 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-10-29 – 26-01-27	Nansenveien 38. HO-101	Soverom	1	Mek. avtr.	13 ± 4 Bq/m <sup>3</sup>	9 Bq/m <sup>3</sup>
103 780 185 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-10-30 – 26-01-27	Nansenveien 40. HO-301	Stue	2	Mek. avtr.	24 ± 6 Bq/m <sup>3</sup>	18 Bq/m <sup>3</sup>
107 927 980 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-10-30 – 26-01-27	Nansenveien 40. HO-301	Soverom	2	Mek. avtr.	30 ± 6 Bq/m <sup>3</sup>	22 Bq/m <sup>3</sup>

## Kommentar til målingen

## Maria Lindkvist (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories  
Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den, skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.

Accred. no. 1489  
Testing  
ISO/IEC 17025

ADRESSE	POSTADRESSE	KONTAKTINFORMASJON	FIRMAINFORMASJON
Radonova Laboratories Södra Depågatan 2 SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN	Radonova Laboratories Box 6522 SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN	45 85 07 00 kundeservice@radonova.no www.radonova.no	Org nr: 556690-0717 VAT nr: SE556690071701 Bank giro: 987-5030

VIA  
Radonor ASRAPPORT ER SENDT TIL  
Nansenvegen 14 AL Borettslag  
lab@radon.no  
resultat@unirad.noNansenvegen 14 AL Borettslag  
c/o Geir Karlsen  
Nansenveien 40  
3513 Hønefoss  
NORWAY

## RAPPORT - MÅLING AV RADON

## Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.  
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet **2026-01-30**.  
De ble analysert **2026-02-03**.

## Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Geir Karlsen** som også står inne for at måleveiledningen ble fulgt.

## ADRESSE FOR MÅLING

Nansenvegen 14 AL Borettslag, CO/ Geir Karlsen, Nansenveien 40  
3513 Hønefoss

## Høyeste årsmiddelverdi

**81 Bq/m<sup>3</sup>**

81 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

## Høyeste måleverdi

**108 Bq/m<sup>3</sup>**

108 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

## IDENTIFIKASJON

Nansenvegen 14 AL Borettslag

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
102 247 319 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-10-30 – 26-01-26	Nansenveien 20. HO-601	Stue	3	Mek. avtr.	17 ± 4 Bq/m <sup>3</sup>	12 Bq/m <sup>3</sup>
102 630 142 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-10-30 – 26-01-26	Nansenveien 20. HO-601	Soverom	3	Mek. avtr.	14 ± 4 Bq/m <sup>3</sup>	10 Bq/m <sup>3</sup>
105 682 926 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-10-29 – 26-01-26	Nansenveien 14 E. HO-201	Stue	2	Mek. avtr.	26 ± 6 Bq/m <sup>3</sup>	19 Bq/m <sup>3</sup>
100 893 098 [Radtrak <sup>3</sup> ®]	25-10-29 – 26-01-26	Nansenveien 14 E. HO-201	Soverom	2	Mek. avtr.	23 ± 6 Bq/m <sup>3</sup>	17 Bq/m <sup>3</sup>

## Kommentar til målingen

## Maria Lindkvist (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories  
Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den, skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.

ADRESSE  
Radonova Laboratories  
Södra Depågatan 2  
SE-754 54 UPPSALA, SWEDENPOSTADRESSE  
Radonova Laboratories  
Box 6522  
SE-751 38 UPPSALA, SWEDENKONTAKTINFORMASJON  
45 85 07 00  
kundeservice@radonova.no  
www.radonova.noFIRMAINFORMASJON  
Org nr: 556690-0717  
VAT nr: SE556690071701  
Bank giro: 987-5030

## Måling av radon

Måling av radon i inneluft gjøres ved hjelp av sporfilmemetoden. Stråling fra radon og radondøtre (alfapartikler), har evnen til å påføre mikroskopiske skader eller "spor" i visse typer materialer. Disse sporene gjøres synlige gjennom kjemisk etsing. Et avansert mikroskop leser tettheten av spor som igjen gir gjennomsnittlig radonkonsentrasjon i måleperioden. Radonkonsentrasjonen i inneluft kan variere mye over tid, men det samlet eksponering over lang tid som har betydning for helseisikoen.

## Målt radonkonsentrasjon

Måleverdi er gjennomsnittlig radonkonsentrasjon i måleperioden. For hver måleverdi er det oppgitt en usikkerhet (95% konfidensnivå). En verdi på f. eks.  $100 \pm 20 \text{ Bq/m}^3$  betyr at radonkonsentrasjonen med stor sannsynlighet ligger i intervallet  $80 - 120 \text{ Bq/m}^3$ , men med  $100 \text{ Bq/m}^3$  som den mest sannsynlige verdi. Den minste detekterbare aktivitetskonsentrasjonen (MDA) for en måleperiode på 3 måneder er  $10 \text{ Bq/m}^3$ . Resultatet gjelder kun for prøven slik den er mottatt av laboratoriet.

## Årsmiddelverdi

Årsmiddelverdien er det mest sannsynlige gjennomsnittet for et helt år. Radonkonsentrasjonen er vanligvis høyere om vinteren enn om sommeren. Derfor korrigeres målt radonkonsentrasjon med årstidsfaktorer gitt av Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA). Det er årsmiddelverdien som skal sammenliknes med tiltaksgrenser og relevante lovkrav, f.eks. ved utleie av bolig (strålevernforskriften) og nybygg (byggteknisk forskrift).

### Tiltaksgrense på $100 \text{ Bq/m}^3$

DSA anbefaler at effektive radonreducerende tiltak iverksettes så snart som mulig for å senke radonnivåene hvis årsmiddelverdi i oppholdsrom er høyere enn  $100 \text{ Bq/m}^3$ . Dersom målinger avdekker radonnivåer som ligger under tiltaksgrensen, men hvor det anses som mulig å oppnå en vesentlig reduksjon av nivåene gjennom gitte tiltak, bør slike tiltak iverksettes.

### Grenseverdi på $200 \text{ Bq/m}^3$

Begrepet grenseverdi defineres som den grensen som DSA vurderer at alle oppholdsrom i alle bygninger bør tilfredsstille. Dersom radonmålinger avdekker årsmiddelverdier høyere enn grenseverdien, anbefales det tiltak, helt inntil radonkonsentrasjonene er så lave som praktisk mulig og under grenseverdien.

### Radonnivå i brukstiden

For skoler, barnehager og arbeidsplasser med balansert ventilasjon, kan det være nødvendig å gjennomføre trinn 2-målinger for å beregne radonnivået i brukstiden.

## Koder for urapporterte detektorer

DNR	Ikke rapportert – Ikke returnert
VTW	Ikke rapportert – Synlig manipulert
FBD	Ikke rapportert – Skadet ved retur
LIL	Ikke rapportert – Skadet i laboratoriet
DTO	Ikke rapportert – For gammel for analyse

## Målemetodebeskrivelser brukt da rapporten ble opprettet

ISO 11665-4:2021, Measurement of radioactivity in the environment — Air: radon-222

## Signatur på rapporten

Ved signatur på rapporten bekrefter den analyseansvarlige hos Radonova Laboratories at analyse og beregninger er utført i henhold til DSAs prosedyrer og oppfyller SWEDACs krav. Ved elektronisk signatur må den analyseansvarlige oppgi et personlig passord i hvert enkelt tilfelle. På rapporten er det også oppgitt om den personen som har plassert ut detektorene, har attestert at Radonova Laboratoriess anvisning er fulgt.

## Akkreditering

Målingen er utført i henhold til DSAs «Måleprosedyre for radon i boliger», utgitt 2013 eller «Måleprosedyre for radon i skoler og barnehager», utgitt 2015. (Denne er også egnet for øvrige arbeidsplasser.) Radonova Laboratories er akkreditert (nr. 1489) av SWEDAC til å utføre målinger av radonkonsentrasjonen etter disse metodene.

Analyseutstyret kontrolleres daglig og det kalibreres regelmessig i henhold til ISO 11665-4.



ADRESSE	POSTADRESSE	KONTAKTINFORMASJON	FIRMAINFORMASJON
Radonova Laboratories Södra Depågatan 2 SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN	Radonova Laboratories Box 6522 SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN	45 85 07 00 kundeservice@radonova.no www.radonova.no	Org nr: 556690-0717 VAT nr: SE556690071701 Bank giro: 987-5030