

Dok beteckning: FMI 09:62	Utgåva nr: 4	Utfärdad av: LA Ändrad av:	Bilagor: 1
Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 10 nov 2022		Reviderad av: Anders Johansson	8 nov 2022

RADONGASMÄTARE ATMOS 10

1. Introduktion

Radon är en radioaktiv ädelgas och sönderfaller med alfaemission. För att mäta halten radongas i luften pumpas luft in i mätkammaren. Före mätkammaren filtreras radondöttrarna bort och en avfuktare tar bort fukten ur luften som annars kan störa mätningen.

2. Transport

Instrumentet ska transporteras i en speciell transportlåda. Vid lyftningen av själva instrumentet ska aluminiumlocket alltid vara stängt/reglat. Instrumentet ska behandlas med varsamhet. På grund av instrumentets känslighet, är det hämtning och lämning på AMM i Örebro som gäller.

3. Mätning

3.1 Start

Placera instrumentet på lämplig plats (inte vid fönster eller dörr) på horisontellt underlag med panelen uppåt. **Under mätning måste instrumentet stå rakt upp. Det får inte heller förflyttas, utsättas för stötar eller vibrationer.** Anslut instrumentet till elkontakt och tryck på nätströmbrytaren.

Vid uppstart visas på displayen **GDM ATMOS v 4.5. Vänta 120 sek (nedräkning) eller Tryck start (=röda knappen)**. Om ni inte trycker på Startknappen sker starten automatiskt.

Ni behöver inte ändra på Integration time.

När mätningen kommit igång visas det momentana radongasvärdet på displayen. Värdet uppdateras var 10:e sekund. Vid låga värden visas <-tecknet före värdet, eller så visas den aktuella koncentrationen och ett \pm värde. Värdet kan variera mycket under en kort tidsperiod vilket är normalt.

Medelvärdet av radongaskoncentrationen beräknas var 10:e min och lagras i minnet. Datorn är batteridrivna så att innehållet i minnet finns kvar vid strömavbrott och transport. Lagringen sker i ett rullande 27-dygns minne. I de 27 dygnen ingår även tid när instrumentet är avslaget. Tänk på att ha tidsmarginal för att instrumentet ska hinna tömmas innan värdena försvinner ur minnet (blir äldre än 27 dagar).

Ett mycket svagt ljud kan höras från pumpen. Genom att känna med fingertoppen vid utblåset går det att känna en svag luftström som kontroll på att pumpen fungerar.

Dok beteckning: FMI 09:62	Utgåva nr: 4	Utfärdad av: LA Ändrad av:	Bilagor: 1
Godkänd av/datum: Lab. chef Filip Bjurlid 10 nov 2022		Reviderad av: Anders Johansson	8 nov 2022

RADONGASMÄTARE ATMOS 10

3.2 Sniffning

Genom att ansluta sniffningsslangen vid insuget kan man placera slangen på den punkt där sniffningen ska ske. Man får då en koncentrerad punkt varifrån luft provats.

OBS! Vid sniffning i golvbrunn eller andra platser där vatten kan förekomma får under inga omständigheter slangen placeras så att vatten kan sugas in i instrumentet.

3.3 Utvärdering

- Det krävs ett speciellt utvärderingsprogram och vi bedömer att man måste ha specialkunskap för att kunna göra denna utvärdering. Därför kommer personal vid AMM att tillsvidare göra denna utvärdering. Vi levererar endast en tabell där det framgår radongashalten per 10 minutersperiod. Någon mät rapport kommer **inte** att skrivas.
- Det är upp till den som utför mätningen att föra noggranna noteringar (rum/platser, typ av ventilation m m) för att senare kunna utvärdera resultaten.

Följande uppgifter noteras på FMI 09:62-1, Radongasmätare ATMOS 10

- Starttid, datum - klockslag
- Stopptid, datum - klockslag
- Rumsbeteckning
- Våningsplan
- Typ av ventilation samt om ventilationen är klockstyrd
- Önskemål om radonberäkning