

RADONANALYS - GJAB

2006-03-28

Till Allan Engvall
Östergatan 47
231 45 Trelleborg

Radonmätning med spårfilm inomhus. Resultat

Adress för mätplats	Detektor-nummer	Mättid	Rn Bq/m ³	Rum	Medelvärde Bq/m ³
Bocken 9 och 10 Adress: se ovan	5253 5254	9/9-05 t.o.m. 3/3-06	73 97	Sovrum, 2 vån Vardagsr., 1 v	85 ± 10
Byggnadstyp: 2-plans radhus utan källare			Årsmedelvärde: 90 ± 30 Bq/m ³		
Tidpunkt för ankomst och analys: 22/3-06 resp. 24/3-06					

Med hänsyn till årstidsvariationen mm gör jag följande bedömning:

- Radonhalten understiger riktvärdet 200 Bq/m³.
 Radonhalten är kring riktvärdet 200 Bq/m³.
 Radonhalten överstiger riktvärdet 200 Bq/m³.

Med hälsning



Gilbert Jönsson
Docent

Vid uträkningarna förutsätts att mätinstruktionen har följts. Vid uträkning av årsmedelvärdet förutsätts att klimatförhållanden mm i mätlokalen har varit normala. Mätningen är utförd enligt metodbeskrivning SSI i2005:01, metod nr 1.

RADONANALYS - GJAB
Forskningsbyn Ideon, Beta 2
223 70 LUND
www.radonanalys.se
E-post: radonanalys@telia.com

Besöksadress:
Scheelevägen 17
LUND

Telefon:
046-286 28 80
Fax:
046-286 28 81
Org. nr:
556548-9795

Plusgiro:
103 25 61-1
Bankgiro:
5204-7297
VAT nr:
SE556548979501

RADONANALYS - GJAB

Gilbert Jönsson

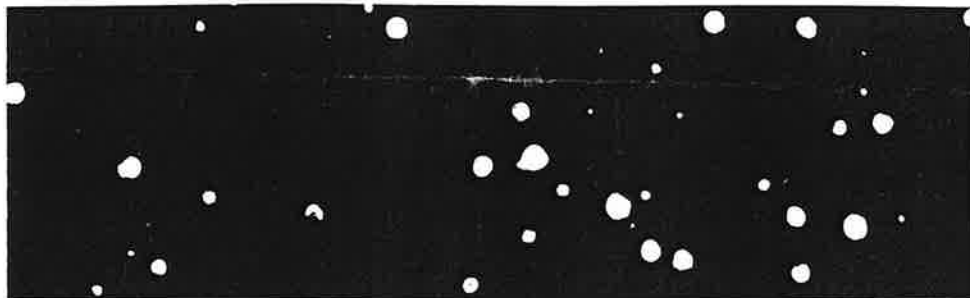
RADONMÄTNING MED SPÅRFILM TEKNISK BESKRIVNING

Detektorn är en liten burk med två spårfilmer.



På locket insida sitter en spårfilm som mäter radongashalten. På locket utsida sitter en annan spårfilm som är en kontrollfilm.

Då filmen träffas av en alfapartikel från det radioaktiva sönderfallet av radon och radondöttrar bildas en latent skada i filmen. Skadan förstoras och blir till ett hål i filmskiktet då filmen etsas kemiskt. Hålet kan ses då filmen betraktas i mikroskop. Bilden nedan visar en film med hål. Hålen är 1-5 mikrometer stora.



Antalet hål per ytenhet av filmen är ett mått på radonhalten i lokalen där detektorn exponerats. Ju längre tid exponeringen sker desto större blir den statistiska säkerheten. Radonhalten mäts i enheten Bq/m^3 .

Analysproceduren, dvs kemibehandling, utläsning i mikroskop, databehandling och utskrift av protokoll tar normalt 1-3 veckor. Kortare tid för analysproceduren är möjlig men innebär tilläggskostnad (kan begäras vid beställning av detektorer).

Litteratur:

Gilbert Jönsson: Om radon – var, när, hur? . Studentlitteratur 1992.

Gilbert Jönsson: Radon och mätningar av radonhalt. Elementa nr 3, 2002.

03-08-06

RADONANALYS - GJAB
Forskningsbyn Ideon, Beta 2
223 70 LUND

Besöksadress:
Scheelevägen 17
LUND

Telefon:
046-286 28 80
Fax:
046-286 28 81

Postgiro:
103 25 61-1
Bankgiro:
5204-7297
Org. nr:
55 65 48-9795

E-post: radonanalys@telia.com
www.radonanalys.se

RADONANALYS - GJAB

Faktura

Fakturanummer 2005394

Datum

2006-03-28

Till

Allan Engvall
Östergatan 47
231 45 Trelleborg

Radondetektorer inomhus nr 5253, 5254

kr 400:-

Summa

kr 400:-

Moms

kr 100:-

Att Betala

kr 500:-

Betalningsvillkor: Betalningen oss tillhanda senast

>

2006-04-28

Ange fakturanumret vid betalningen

Innehar F-skattebevis

RADONANALYS - GJAB

Forskningsbyn Ideon, Beta 2

223 70 LUND

Styrelsens säte: Furulund

www.radonanalys.se

Besöksadress:

Scheelevägen 17

LUND

Telefon:

046-286 28 80

Fax:

046-286 28 81

Org. nr:

55 65 48-9795

Plusgiro:

103 25 61-1

Bankgiro:

5204-7297

VAT nr:

SE556548979501