



UNITED  
BY OUR  
DIFFERENCE




# RAPPORT

## Radonmätning

2014-06-02

Reviderad

Upprättad av: Matthias Lindberg  
Granskad av: Torbjörn Larson

Uppdragsnr: 10170582	Brf. Vitruvius	
Daterad: 2014-06-02	Radonmätning	
Reviderad:		
Handläggare: Matthias Lindberg	Status:	

# RAPPORT

## Radonmätning

### Kund

Brf. Vitruvius  
Sundspromenaden 15  
211 16 Malmö

### Konsult


WSP Environmental  
Box 574  
20125 Malmö  
Besök: Jungmansgatan 10  
Tel: +46 10 722 50 00  
Fax: +46 10 722 63 45  
WSP Sverige AB  
Org. nr: 556057-4880  
Styrelsens säte: Stockholm  
[www.wspgroup.se](http://www.wspgroup.se)

### Kontaktpersoner

Torbjörn Larson  
WSP Environmental  
Tel: 010-722 62 80  
[torbjorn.larson@wspgroup.se](mailto:torbjorn.larson@wspgroup.se)

### Innehåll

<b>Uppdrag</b>	<b>3</b>
<b>Utförande</b>	<b>3</b>
<b>Resultat</b>	<b>3</b>
<b>Bilaga 1 – Analyssvar</b>	<b>4</b>

Uppdragsnr: 10170582	Brf. Vitruvius	
Daterad: 2014-06-02	Radonmätning	
Reviderad:		
Handläggare: Matthias Lindberg	Status:	

## Uppdrag

WSP Environmental har på uppdrag av brf. Vitruvius utfört radonmätning i byggnaden. Radonmätningen följer Strålskyddsmyndighetens rekommendationer.

## Utförande

Det placerades ut två stycken radondoser i en lägenhet per våningsplan. Radondoserna låg ute i lite mer än 2 månader och samlades sen in och skickades till Launder Nordic för analys. Vid insamling av mätutrustningen hade ett par radondoser försvunnit och kunde därför inte skickas till laboratoriet för analys.

## Resultat

Årsmedelvärdet i byggnaden är 31,7 Bq/m<sup>3</sup>. Årsmedelvärdet i byggnaden och alla mätvärden i lägenheterna ligger långt under det rekommenderade riktvärdet för människors hälsa som är 200 Bq/m<sup>3</sup>.

Lgh.	Rum	Mätvärde
1401	Sovrum	30 Bq/m <sup>3</sup>
1303	Vardagsrum	20 Bq/m <sup>3</sup>
1203	Vardagsrum	40 Bq/m <sup>3</sup>
1002	Sovrum	40 Bq/m <sup>3</sup>
1003	Vardagsrum	30 Bq/m <sup>3</sup>
1003	Sovrum	30 Bq/m <sup>3</sup>
Medelvärde:		31,7 Bq/m <sup>3</sup>

UPPDRAGSNUMMER  
4394180: 1

RAPPORTBLAD 1 (1)

RAPPORTEN UPPRÄTTAD  
2014-04-17

UTSKRIFTSDATUM  
2014-04-17

WSP Environmental

Torbjörn Larson

Box 574

20125 Malmö



VIA  
WSP Environmental  
RAPPORTMOTTAGARE  
WSP Environmental

MÄTNINGEN UTFÖRD ÅT  
WSP Environmental  
Torbjörn Larson  
Box 574  
20125 Malmö

## Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2014-02-03 - 2014-04-07.

De ankom till Landauer Nordic och förbehandlades 2014-04-10. De mättes 2014-04-17 .

## Fastighetsdata för provningsplatsen

### Mätplatsadress:

Brf Vitruvius  
Sundspromenaden 15

21116 Malmö

### Fastighetsbeteckning:

**Lägenhetsnummer:** 1003  
**Byggnadstyp:** Flerbostadshus  
**Byggnadsår:** 2001  
**Ventilationstyp:** Mekanisk Frånluft

**Husgrundstyp:** Källare  
**Bläbetong:** Nej  
**Radonåtgärdsförhållande:** Ej radonåtgärdad  
**Plan m. boutrymmen:** 5

Fastighetsdata har lämnats av Björn Uddvik  
som också intygat att mätanvisningarna följts.

## Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m <sup>3</sup>
745532	Vardagsrum	Vardagsrum	Bottenplan	30 +/- 10
745493	Sovrum	Sovrum	Bottenplan	30 +/- 10

## Provningresultat

**Årsmedelvärde: 30 Bq/m<sup>3</sup> (Becquerel per kubikmeter)**

## Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m<sup>3</sup> (avser årsmedelvärdet).

Radonhalten i bostaden varierar på grund av väderlek och boendevanor,  
årsmedelvärdet har därför antagits ha en osäkerhet av 40%.

Sandra Olsson (Elektronisk signatur)

Signering av analysansvarig vid Landauer Nordic

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i  
förväg skriftligen godkänt annat. För mer information se baksidan.

Landauer Nordic AB  
Box 6522  
751 38 Uppsala

018-56 88 80  
info@landauernordic.se  
www.landauernordic.se



UPPDRAGSNUMMER  
4394183: 1

RAPPORTBLAD 1 (1)

RAPPORTEN UPPRÄTTAD  
2014-04-17

UTSKRIFTSDATUM  
2014-04-17

WSP Environmental  
Torbjörn Larson  
Box 574  
20125 Malmö

VIA  
WSP Environmental  
RAPPORTMOTTAGARE  
WSP Environmental

MÄTNINGEN UTFÖRD ÅT  
WSP Environmental  
Torbjörn Larson  
Box 574  
20125 Malmö

## Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2014-02-03 - 2014-04-07.

De ankom till Landauer Nordic och förbehandlades 2014-04-10. De mättes 2014-04-17.

## Fastighetsdata för provningsplatsen

### Mätplatsadress:

Brf Vitruvius  
Sundspromenaden 15

21116 Malmö

### Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 1002  
Byggnadstyp: Flerbostadshus  
Byggnadsår: 2001  
Ventilationstyp: Mekanisk Frånluft

Husgrundstyp: Källare  
Blåbetong: Nej  
Radonåtgärdsförhållande: Ej radonåtgärdad  
Plan m. boutrymmen: 5

Fastighetsdata har lämnats av Björn Uddvik  
som också intygat att mätanvisningarna följts.

## Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m <sup>3</sup>
746233	Sovrum	Sovrum	Bottenplan	40 +/- 10

## Provningresultat

**Årsmedelvärde: (se kommentar) Bq/m<sup>3</sup> (Becquerel per kubikmeter)**

### Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m<sup>3</sup> (avser årsmedelvärdet).

Starttid för mätningen ej angiven - antaget datum använt.

Detektor 746713 saknades i det returnerade mätpaketet.

Årsmedelvärde beräknas endast om minst 2 detektorer har placerats i boutrymmen.

Radonhalten i bostaden varierar på grund av väderlek och boendevanor;  
årsmedelvärdet har därför antagits ha en osäkerhet av 40%.

Sandra Olsson (Elektronisk signatur)

Signering av analysansvarig vid Landauer Nordic

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i  
förväg skriftligen godkänt annat. För mer information se baksidan.

Landauer Nordic AB  
Box 6522  
751 38 Uppsala

018-56 88 80  
info@landauernordic.se  
www.landauernordic.se

UPPDRAGSNUMMER  
4394181: 1

RAPPORTBLAD 1 (1)

RAPPORTEN UPPRÄTTAD  
2014-04-17

UTSKRIFTSDATUM  
2014-04-17

WSP Environmental  
Torbjörn Larson  
Box 574  
20125 Malmö

VIA  
WSP Environmental  
RAPPORTMOTTAGARE  
WSP Environmental

MÄTNINGEN UTFÖRD ÄT  
WSP Environmental  
Torbjörn Larson  
Box 574  
20125 Malmö

## Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2014-02-03 - 2014-04-07.

De ankom till Landauer Nordic och förbehandlades 2014-04-10. De mättes 2014-04-17.

## Fastighetsdata för provningsplatsen

### Mätplatsadress:

Brf Vitruvius  
Sundspromenaden 15

21116 Malmö

### Fastighetsbeteckning:

**Lägenhetsnummer:** 1203  
**Byggnadstyp:** Flerbostadshus  
**Byggnadsår:** 2001  
**Ventilationstyp:** Mekanisk Frånluft

**Husgrundstyp:** Källare  
**Blåbetong:** Nej  
**Radonåtgärdsförhållande:** Ej radonåtgärdad  
**Plan m. boutrymmen:** 5

Fastighetsdata har lämnats av Björn Uddvik  
som också intygat att mätanvisningarna följts.

## Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m <sup>3</sup>
748158	Vardagsrum	Vardagsrum	2 rappor upp	40 +/- 10

## Provningresultat

**Årsmedelvärde: (se kommentar) Bq/m<sup>3</sup> (Becquerel per kubikmeter)**

## Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m<sup>3</sup> (avser årsmedelvärdet).

Detektor 745682 saknades i det returnerade mätpaketet.

Årsmedelvärde beräknas endast om minst 2 detektorer har placerats i boutrymmen.

Radonhalten i bostaden varierar på grund av väderlek och boendevanor,  
årsmedelvärdet har därför antagits ha en osäkerhet av 40%.

Sandra Olsson (Elektronisk signatur)

Signering av analysansvarig vid Landauer Nordic

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i  
förväg skriftligen godkänt annat. För mer information se baksidan.

Landauer Nordic AB  
Box 6522  
751 38 Uppsala

018-56 88 80  
info@landauernordic.se  
www.landauernordic.se

UPPDRAGSNUMMER  
4394184: 1

RAPPORTBLAD 1 (1)

RAPPORTEN UPPRÄTTAD  
2014-04-17

UTSKRIFTSDATUM  
2014-04-17

WSP Environmental  
Torbjörn Larson  
Box 574  
20125 Malmö

VIA  
WSP Environmental  
RAPPORTMOTTAGARE  
WSP Environmental

MÄTNINGEN UTFÖRD ÅT  
WSP Environmental  
Torbjörn Larson  
Box 574  
20125 Malmö

## Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spärfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2014-02-03 - 2014-04-07.

De ankom till Landauer Nordic och förbehandlades 2014-04-10. De mättes 2014-04-15 .

## Fastighetsdata för provningsplatsen

### Mätplatsadress:

Brf Vitruvius  
Sundspromenaden 15

21116 Malmö

### Fastighetsbeteckning:

**Lägenhetsnummer:** 1303  
**Byggnadstyp:** Flerbostadshus  
**Byggnadsår:** 2001  
**Ventilationstyp:** Mekanisk Frånluft

**Husgrundstyp:** Källare  
**Blåbetong:** Nej  
**Radonåtgärdsförhållande:** Ej radonåtgärdad  
**Plan m. boutrymmen:** 5

Fastighetsdata har lämnats av Björn Uddvik  
som också intygat att mätanvisningarna följts.

## Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m <sup>3</sup>
748353	Vardagsrum	Vardagsrum	3 trappor upp	20 +/- 10

## Provningresultat

**Årsmedelvärde: (se kommentar) Bq/m<sup>3</sup> (Becquerel per kubikmeter)**

## Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m<sup>3</sup> (avser årsmedelvärdet).

Detektor 745513 saknades i det returnerade mätpaketet.

Årsmedelvärde beräknas endast om minst 2 detektorer har placerats i boutrymmen.

Radonhalten i bostaden varierar på grund av väderlek och boendevanor.  
Årsmedelvärdet har därför antagits ha en osäkerhet av 40%.

Sandra Olsson (Elektronisk signatur)

Signering av analysansvarig vid Landauer Nordic

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i  
förväg skriftligen godkänt annat. För mer information se baksidan.

Landauer Nordic AB  
Box 6522  
751 38 Uppsala

018-56 88 80  
info@landauernordic.se  
www.landauernordic.se



UPPDRAGSNUMMER  
4394182: 1

RAPPORTBLAD 1 (1)

RAPPORTEN UPPRÄTTAD  
2014-04-17

UTSKRIFTSDATUM  
2014-04-17

WSP Environmental  
Torbjörn Larson  
Box 574  
20125 Malmö

VIA  
WSP Environmental  
RAPPORTMOTTAGARE  
WSP Environmental

MÄTNINGEN UTFÖRD ÅT  
WSP Environmental  
Torbjörn Larson  
Box 574  
20125 Malmö

## Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spärfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten. Detektorerna exponerade under tiden 2014-02-03 - 2014-04-07. De ankom till Landauer Nordic och förbehandlades 2014-04-10. De mättes 2014-04-17.

## Fastighetsdata för provningsplatsen

### Mätplatsadress:

Brf Vitruvius  
Sundspromenaden 15

21116 Malmö

### Fastighetsbeteckning:

**Lägenhetsnummer:** 1401  
**Byggnadstyp:** Flerbostadshus  
**Byggnadsår:** 2001  
**Ventilationstyp:** Mekanisk Frånluft

**Husgrundstyp:** Källare  
**Bläbetong:** Nej  
**Radonåtgärdsförhållande:** Ej radonåtgärdad  
**Plan m. boutrymmen:** 5

Fastighetsdata har lämnats av Björn Uddvik som också intygat att mätanvisningarna följts.

## Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m <sup>3</sup>
746694	Sovrum	Sovrum	4 trappor upp	30 +/- 10

## Provningsresultat

**Årsmedelvärde: (se kommentar) Bq/m<sup>3</sup> (Becquerel per kubikmeter)**

## Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m<sup>3</sup> (avser årsmedelvärdet).

Detektor 745577 saknades i det returnerade mätpaketet.

Årsmedelvärde beräknas endast om minst 2 detektorer har placerats i boutrymmen.

Radonhalten i bostaden varierar på grund av väderlek och boendevanor, årsmedelvärdet har därför antagits ha en osäkerhet av 40%.

Sandra Olsson (Elektronisk signatur)

Signering av analysansvarig vid Landauer Nordic

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. För mer information se baksidan.

Landauer Nordic AB  
Box 6522  
751 38 Uppsala

018-56 88 80  
info@landauernordic.se  
www.landauernordic.se