

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

RAPPORTEN UPPRÄTTAD

2013-04-08

MÄTNINGEN UTFÖRD AV

TELR.

Mätning av radon i inomhusluft

med sluten spårfilm med filter

UTSKRIFTSDATUM

2013-04-09

UPPDRAGSNR.

4059157:1

Rapportblad 1 (1)

BRF Ekbacken i Högdalen
Daniel Seco
Skebokvarnsvägen 366
12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-11-11 – 2013-03-13.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-03-26. De mättes 2013-04-02.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: Maria Axén, Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 0901

Byggnadstyp: Flerbostadshus

Byggnadsår: 2008

Ventilationstyp: Mekanisk Frånluft

Husgrundstyp:

Blåbetong:

Radonåtgärdsförhållande:

Källare

Vet ej

Ej radonåtgärdad

Fastighetsdata har lämnats av Maria Axén, som också intygat att mätanvisningarna följts.

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
917610		Sovrum	Bottenplan	40 +/- 10
906125		Vardagsrum	Bottenplan	70 +/- 20

Provningsresultat

Årsmedelvärde: 60 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.

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.

 LANDAUER
NORDIC

Box 6522 - 751 38 UPPSALA
Tel: 018-56 88 80
E-post: info@landauernordic.se
Internet: www.landauernordic.se

BRF Ekbacken i Högdalen
Daniel Seco
Skebokvarnsvägen 366
12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-11-12 – 2013-03-11.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-03-26. De mättes 2013-04-02.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: Åsa Midbeck, Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 1002

Byggnadstyp: Flerbostadshus

Byggnadsår: 2008

Ventilationstyp: Mekanisk Frånluft

Husgrundstyp:

Blåbetong:

Radonåtgärdsförhållande:

Källare

Nej

Ej radonåtgärdad

Fastighetsdata har lämnats av Åsa Midbeck, som också intygat att mätanvisningarna följts.

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
907557		Sovrum	3 trappor upp	30 +/- 10
911544		Vardagsrum	3 trappor upp	30 +/- 10

Provningresultat

Årsmedelvärde: 30 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.

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.

BRF Ekbacken i Högdalen

Daniel Seco

Skebokvarnsvägen 366

12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-11-18 – 2013-04-30.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-05-23. De mättes 2013-05-24.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: **Marcus Bredolo, Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen**

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: **1303**

Husgrundstyp: **Källare**

Byggnadstyp: **Flerbostadshus**

Blåbetong: **Vet ej**

Byggnadsår: **2008**

Radonåtgärdsförhållande: **Ej radonåtgärdad**

Ventilationstyp: **Mekanisk Frånluft**

Fastighetsdata har lämnats av Marcus Bredolo, som också intygat att mätanvisningarna följs.

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
810097		Sovrum		60 +/- 10
923526		Vardagsrum		60 +/- 10

Provningsresultat

Årsmedelvärde: 60 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.

Ingela Hjelte (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.



Box 6522 - 751 38 UPPSALA

Tel: 018-56 88 80

E-post: info@landauernordic.se

Internet: www.landauernordic.se

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

RAPPORTEN UPPRÄTTAD

2013-04-08

MÄTNINGEN UTFÖRD ÅT

TELNR. 0703717148

Mätning av radon i inomhusluft

med sluten spårfilm med filter

UTSKRIFTSDATUM

2013-04-09

UPPDRAGSNR.

4059162:1

Rapportblad 1 (1)

BRF Ekbacken i Högdalen
Daniel Seco
Skebokvarnsvägen 366
12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-11-16 – 2013-03-13.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-03-26. De mättes 2013-04-02.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: Lisa Mannby, Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 1201

Byggnadstyp: Flerbostadshus

Byggnadsår: 2008

Ventilationstyp: Mekanisk Frånluft

Husgrundstyp:

Blåbetong:

Radonåtgärdsförhållande:

Källare

Vet ej

Ej radonåtgärdad

Fastighetsdata har lämnats av Lisa Mannby, som också intygat att mäthanvisningarna följts.

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
913544		Vardagsrum	5 trappor upp	60 +/- 20
810372		Sovrum	5 trappor upp	60 +/- 20

Provningsresultat

Årsmedelvärde: 60 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.

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.

 LANDAUER
NORDIC

Box 6522 -751 38 UPPSALA
Tel: 018-56 88 80
E-post: info@landuernordic.se
Internet: www.landuernordic.se

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

RAPPORTEN UPPRÄTTAD

2013-04-08

MÄTNINGEN UTFÖRD AV

TELN. 0739310479

Mätning av radon i inomhusluft

med sluten spårfilm med filter

UTSKRIFTSDATUM

2013-04-09

UPPDRAGSNR.

4059166:1

Rapportblad 1 (1)

BRF Ekbacken i Högdalen
Daniel Seco
Skebokvarnsvägen 366
12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-11-15 – 2013-03-13.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-03-26. De mättes 2013-04-02.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: Åsa Berglund, Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 1401

Byggnadstyp: Flerbostadshus

Byggnadsår: 2008

Ventilationstyp: Mekanisk Frånluft

Husgrundstyp:

Blåbetong:

Radonåtgärdsförhållande:

Källare

Vet ej

Ej radonåtgärdad

Fastighetsdata har lämnats av Åsa Berglund, som också intygat att mätanvisningarna följts.

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
902716		Vardagsrum	7 trappor upp	50 +/- 10
922309		Sovrum	7 trappor upp	50 +/- 10

Provningresultat

Årsmedelvärde: 50 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.

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.

 LANDAUER
NORDIC

Box 6522 -751 38 UPPSALA

Tel: 018-56 88 80

E-post: info@landuernordic.se

Internet: www.landuernordic.se

BRF Ekbacken i Högdalen
Daniel Seco
Skebokvarnsvägen 366
12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-12-12 – 2013-03-13.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-03-26. De mättes 2013-04-02.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: Björn Lundqvist, Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 1502 85

Byggnadstyp: Flerbostadshus

Byggnadsår: 2008

Ventilationstyp: Mekanisk Frånluft

Husgrundstyp:

Blåbetong:

Radonåtgärdsförhållande:

Souterräng

Nej

Ej radonåtgärdad

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

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
805215		Sovrum	8 trappor upp	50 +/- 20
811010		Vardagsrum	8 trappor upp	60 +/- 20

Provningsresultat

Årsmedelvärde: 50 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.

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.

 LANDAUER
NORDIC

Box 6522 -751 38 UPPSALA
Tel: 018-56 88 80
E-post: info@landauernordic.se
Internet: www.landauernordic.se

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

RAPPORTEN UPPRÄTTAD

2013-04-09

MÄTNINGEN UTFÖRD AV

TELNR. 0706373045

Mätning av radon i inomhusluft

med sluten spårfilm med filter

UTSKRIFTSDATUM

2013-04-09

UPPDRAGSNR.

4059161:1

Rapportblad 1 (1)

BRF Ekbacken i Högdalen
Daniel Seco
Skebokvarnsvägen 366
12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-12-16 – 2013-03-13.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-03-25. De mättes 2013-04-02.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 1602

Byggnadstyp: Flerbostadshus

Byggnadsår: 2008

Ventilationstyp: Mekanisk Frånluft

Husgrundstyp:

Blåbetong:

Radonåtgärdsförhållande:

Källare

Vet ej

Ej radonåtgärdad

Fastighetsdata har lämnats av Raoul Kalén, som också intygat att mäthanvisningarna följts.

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
810189		Vardagsrum	9 trappor upp	40 +/- 10
919552		Sovrum	9 trappor upp	80 +/- 20

Provningsresultat

Årsmedelvärde: 60 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.

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.

 LANDAUER
NORDIC

Box 6522 -751 38 UPPSALA
Tel: 018-56 88 80
E-post: info@landauernordic.se
Internet: www.landauernordic.se

BRF Ekbacken i Högdalen
Daniel Seco
Skebokvarnsvägen 366
12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-11-11 – 2013-03-25.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-03-26. De mättes 2013-04-02.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: Jan Anglander, Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 1805

Byggnadstyp: Flerbostadshus

Byggnadsår: 2008

Ventilationstyp: Mekanisk Frånluft

Husgrundstyp:

Blåbetong:

Radonåtgärdsförhållande:

Källare

Vet ej

Ej radonåtgärdad

Fastighetsdata har lämnats av Jan Anglander, som också intygat att mätanvisningarna följts.

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
921809	11tr	Sovrum	Flera tr. upp	50 +/- 10
800204	11tr	Vardagsrum	Flera tr. upp	50 +/- 10

Provningsresultat

Årsmedelvärde: 50 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.
Stopptid för mätningen ej angiven - antaget datum använt.

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.

 LANDAUER
NORDIC

Box 6522 -751 38 UPPSALA
Tel: 018-56 88 80
E-post: info@landuernordic.se
Internet: www.landuernordic.se

BRF Ekbacken i Högdalen
Daniel Seco
Skebokvarnsvägen 366
12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-11-11 – 2013-03-13.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-03-26. De mättes 2013-04-02.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: Elizabeth Elvbo, Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 1901

Husgrundstyp:

Källare

Byggnadstyp:

Flerbostadshus

Blåbetong:

Byggnadsår:

2008

Radonåtgärdsförhållande:

Ej radonåtgärdad

Ventilationstyp:

Mekanisk Frånluft

Fastighetsdata har lämnats av Elizabeth Elvbo, som också intygat att mätanvisningarna följs.

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
913159	12tr	Sovrum	Flera tr. upp	40 +/- 10
806636	12tr	Vardagsrum	Flera tr. upp	30 +/- 10

Provningsresultat

Årsmedelvärde: 40 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.

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.

LANDAUER
NORDIC

Box 6522 -751 38 UPPSALA

Tel: 018-56 88 80

E-post: info@landauernordic.se

Internet: www.landauernordic.se

BRF Ekbacken i Högdalen
Daniel Seco
Skebokvarnsvägen 366
12450 BANDHAGEN

VIA

BRF Ekbacken i Högdalen

RAPPORTMOTTAGARE

BRF Ekbacken i Högdalen

Beskrivning av mätningen

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning, i2005:01, utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten.

Detektorerna exponerade under tiden 2012-11-11 – 2013-03-11.

De ankom till LANDAUER NORDIC och förbehandlades 2013-03-26. De mättes 2013-04-02.

Fastighetsdata för provningsplatsen

Mätplatsadress: Daniel Selo, Skebokvarnsvägen 366, 12450 Bandhagen

Fastighetsbeteckning:

Lägenhetsnummer: 2001

Husgrundstyp:

Byggnadstyp: Flerbostadshus

Blåbetong:

Vet ej

Byggnadsår: 2008

Radonåtgärdsförhållande:

Ej radonåtgärdad

Ventilationstyp: Mekanisk Frånluft

Fastighetsdata har lämnats av Daniel Selo, som också intygat att mätanvisningarna följts.

Uppmätta radongashalter

Detektor	Rumsbeteckning	Rumstyp	Plan	Mätvärde Bq/m ³
958616	13tr	Sovrum	Flera tr. upp	40 +/- 10
919316	13tr	Vardagsrum	Flera tr. upp	50 +/- 10

Provningsresultat

Årsmedelvärde: 40 Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

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

Kommentar till mätningen

Riktvärdet för människors hälsa är 200 Bq/m³ (avser årsmedelvärdet). För mer information se baksidan.

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.

 LANDAUER
NORDIC

Box 6522 -751 38 UPPSALA

Tel: 018-56 88 80

E-post: info@landuernordic.se

Internet: www.landuernordic.se

Mätmetod: Sluten spårfilm med filter

Mätningarna görs i enlighet med Strålsäkerhetsmyndighetens (SSM) metodbeskrivningar för mätning av radon i bostäder och på arbetsplatser. Detektorerna är tillverkade av elektriskt ledande plast. Genom en smal springa (filter) kan radongas diffundera in i detektorn. Radonet och vissa av de i detektorn bildade radondöttrarna sönderfaller under utsändande av alfa-strålning.

Då spårfilmen träffas av alfapartiklar uppstår spår, vilka förstoras genom etsning. Dessa spår räknas sedan i ett mikroskop för att bestämma radongashalten där detektorn varit placerad. Radongashalten anges i enheten Bq/m³.

LANDAUER NORDIC är ackrediterat (nr 1489) av SWEDAC att utföra mätningar av radongashalten i inomhusluft enligt mätmetoderna Årsmedelvärdesmätning (2-3 månader) samt Rådgivande korttidsmätning (Rapidos, minst 7 dygn). Analysutrustningen kontrolleras dagligen samt kalibreras regelbundet.

Uppmätta radongashalter

För varje detektor anges placering och mätvärde samt en mätosäkerhet (fel) som anger osäkerheten i mätningen. Mätosäkerheten anges med två standardavvikelser (95 % konfidensnivå). Ett värde på 100 ± 20 Bq/m³ betyder att radongashalten med stor sannolikhet ligger i intervallet 80 - 120 Bq/m³, med 100 Bq/m³ som det mest troliga värdet.

Årsmedelvärde

Årsmedelvärdet för radongashalten i bostaden baseras på en medelvärdesberäkning av de enskilda mätvärdena.

Årsmedelvärdet har av SSM antagits ha en osäkerhet av 40%. Radonhalten i bostaden varierar på grund av väderlek och boendevanor. Detta gör att det sanna årsmedelvärdet kan avvika från det beräknade. Sammantaget kan det sanna årsmedelvärdet vara mellan 0% och 40% lägre eller högre än det årsmedelvärde som givits i mätrapporten. Detta innebär inte att årsmedelvärdet med samma sannolikhet kan ligga var som helst i intervallet. Det beräknade årsmedelvärdet är det mest sannolika.

Gränsvärden och riktvärden

Bostäder (de angivna riktvärdena avser årsmedelvärden)

200 Bq/m³ - Högsta radonhalt i befintliga bostäder och lokaler, som används för allmänna ändamål, SOSFS 1999:22 med ändring SOSFS 2004:6.

200 Bq/m³ - Högsta radonhalt i nya byggnader, BFS 1993:57 med ändringar till BFS 2006:12, BBR 12.

Arbetsplatser

För underjordsarbete anges gränsvärdet för radon som totalexponering under ett år och får inte överstiga $2,1 \times 10^6$ Bq h/m³ vid arbete under jord (årsarbetstid = 1600 h). Med arbete under jord avses i detta fall berg- och gruvarbete, byggnadsarbete och liknande under jord. Detta värde motsvarar en exponering på ca 1300 Bq/m³, AFS 2011:18.

För annat underjordsarbete, som arbete i färdigställda och inredda berggrum, berganläggningar, lokaler och liknande, får radonhalten under ett år inte överstiga $0,72 \times 10^6$ Bq h/m³ (årsarbetstid = 1800 h). Detta värde motsvarar en exponering på ca **400 Bq/m³**, AFS 2011:18.

För övrigt arbete, annat än underjordsarbete enligt ovan, anges gränsvärdet för radongas som totalexponering under ett år och får inte överstiga $0,36 \times 10^6$ Bq h/m³ (årsarbetstid = 1800 h). Detta värde motsvarar en exponering på ca **200 Bq/m³**, AFS 2011:18.

Resultat från korttidsmätning

På grund av radonhaltens naturliga variationer beräknas inget årsmedelvärde för rådgivande korttidsmätningar. Medelvärdet av radonhalten vid en korttidsmätning under minst 7 dygn (Rapidos) har vid jämförelser i de flesta fall visat sig stämma väl överens med medelvärdet vid en långtidsmätning. Enskilda mätningar har dock visat på stora skillnader varför en långtids-mätning alltid rekommenderas. Mätning utanför eldningssäsongen kan enbart räknas som indikationsmätning eftersom den högre utomhustemperaturen kan ge radonhalter som inte är representativa för hela året.

Gammamätning

Uppgifter rörande förekomst av blå lättbetong i byggnadsmaterialet har lämnats av den som ansvarat för utplaceringen av detektorerna.

Signering av rapporten

Genom signering av rapporten intygar den analysansvarige vid LANDAUER NORDIC att mätningen utförts enligt SSM:s metodbeskrivning samt uppfyller SWEDAC:s krav. Vid elektronisk signering måste den analysansvarige ange ett personligt lösenord vid varje signeringstillfälle. På rapporten finns även angivet om den person som placerat ut detektorerna intygat att LANDAUER NORDIC:s anvisning följts.

Åtgärder mot radon

Ibland kan enkla åtgärder vara tillräckliga. Beroende på källan till radonförekomsten, marken eller byggnadsmaterialet blå lättbetong, kan åtgärderna vara olika. Kommunens miljö- och hälsoskyddskontor kan ge råd.

Saneringsbidrag

Statligt bidrag för radonsanering kan utgå om årsmedelvärdet är högre än 200 Bq/m³. Ansökan om bidrag kan göras hos länsstyrelsen.

Ytterligare information kring radon och radonets hälsorisker

Se www.stralsakerhetsmyndigheten.se, www.radonguiden.se samt www.boverket.se. Broschyrer och faktablad kan beställas från Strålsäkerhetsmyndigheten, tel 08-799 40 00, samt från Boverket, tel 0455-35 30 00.