



qswFörfattare
Ingrid Asker

Telefon
+46 10 505 20 43

Mobil
+46 72 207 55 15

E-post
Ingrid.asker@afry.com

Datum
2023-03-27

Uppdragsnummer
D0068130

Beställare

Point Properties AB

Rapport - Korttidsmätning av radon i lokaler på fastighet London 12, Örnsköldsviks kommun

Författare: Ingrid Asker

Kvalitetsgranskad av: Niclas Jacobsson

AFRY

AFRY

Konsult Föreerade områden

Senior Konsult Föreerade områden

Sammanfattning

Radonmätning har utförts i lokaler på fastigheten London 12 under 10 dagar, februari-mars 2023. Uppmätta radonhalter ligger under referensnivån för lokaler som används för allmänna ändamål (200 Bq/m³) för tolv av de fjorton lokalerna. För en av lokalerna överskrider referensnivån markant och för en annan är resultatet strax över gränsen. Se analysrapporter i Bilaga 3.

Vidare utredning av den förhöjda radonhalten rekommenderas.

Innehåll

1	Inledning.....	4
1.1	Bakgrund och syfte.....	4
1.2	Organisation.....	4
1.3	Kort om radon	4
2	Regelverk.....	4
3	Omfattning och metod	4
3.1	Objektsbeskrivning.....	4
3.2	Metod	5
4	Resultat	5
5	Slutsatser och rekommendationer	6

Bilagor

Bilaga 1.	Mätplatser
Bilaga 2.	Fältprotokoll
Bilaga 3.	Analysrapport

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

AFRY (ÅF Infrastructure AB) har fått i uppdrag av Point Properties AB att genomföra en korttidsmätning av radon inomhus, på fastigheten London 12, Örnsköldsviks kommun. På fastigheten finns en större byggnad där det idag bedrivs handelsverksamhet i olika omfattningar samt parkering. Point Properties AB avser att utveckla fastigheten och bland annat bygga bostäder ovanpå den befintliga byggnaden. Syftet med undersökningen är att kartlägga radonhalterna i den befintliga byggnaden inför om- och tillbyggnaden.

1.2 Organisation

Uppdragsledare: Jim Christensen

Handläggare miljö: Ingrid Asker

Kvalitetsgranskare: Niclas Jacobsson

1.3 Kort om radon

Radon är en radioaktiv ädelgas som finns naturligt i berggrunden och i vissa skifferbaserade byggnadsmaterial, exempelvis blå lättbetong. Radon sönderfaller från radium och bildar andra radioaktiva ämnen, s.k. radondöttrar, samt joniserande strålning i form av beta-strålning. Radon kan påträffas i inomhusmiljöer då radongasen kan transporteras från marken och in i en byggnad genom sprickor i konstruktionen, alternativt avges direkt från radiumhaltigt byggnadsmaterial. Det finns ett säkerställt samband mellan långvarig exponering av radon och risk för lungcancer, i synnerhet finns en ökad risk hos personer som röker.

2 Regelverk

Följande regelverk bör beaktas och gäller avseende radon i bostäder, på arbetsplatser och i allmänna lokaler.

-Strålskyddslagen (SFS 2018:396)

-Strålskyddsförordningen (SFS 2018:506)

Referensnivå för radonhalt i inomhusluft i bostäder och allmänna lokaler: 200 Bq/m³ som årsmedelvärde

-Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

-Föreskrift med vägledning om radon på arbetsplatser (SSMFS 2018:10)

3 Omfattning och metod

3.1 Objektsbeskrivning

Byggnaden på fastigheten London 12 består av fyra våningsplan med butiker, café och gym samt ett parkeringsgarage och skyddsrum på källarplan. Byggnaden uppfördes främst på 1970-talet, men tillbyggnader har skett därefter. Lokalernas totala yta är ca 14 500 m².

3.2 Metod

Korttidsmätning av radon har utförts genom integrerad mätning med spårfilmsdetektorer under s.k. eldningssäsong (1 oktober till 30 april). Placeringen av detektorer har genomförts av Morgan Allard och Ingrid Asker, AFRY, den 21 februari 2023. Detektorerna har främst placerats ut i kontor och personalrum, se bilaga 1. Utförande och placering av mätare har skett med utgångspunkt från Strålsäkerhetsmyndighetens (SSM) metodbeskrivning "Mätning av radon på arbetsplatser- metodbeskrivning, 2021". Radondetektorerna placerades minst 0,30 m från golv, väggar och tak, minst 0,5 m från frånluftventiler och minst 1,5 m från fönster, radiatorer och ventilationsdon.

Radondetektorerna har tillhandahållits och analyserats av Eurofins Radon. Radonhalt anges i enheten Becquerel per kubikmeter luft (Bq/m³). Eftersom endast en korttidsmätning har skett har inga årsmedelvärden beräknats.

Ingrid Asker, AFRY, tog in detektorerna den 3 mars 2023 och sände dessa till laboratoriet.

4 Resultat

Fullständiga analysrapporter redovisas i Bilaga 3.

Mätningen pågick under 10 dagar under eldningssäsongen 2023, mellan den 21 februari och den 3 mars 2023. Detektorerna bedöms ha varit ostörda under mätperioden.

En snabb kontroll på plats, i samband med utplacering av detektorerna, bekräftade att ventilationen var i drift och bedömdes fungera som avsett.

Totalt 14 detektorer har varit utplacerade under mätningen. I två punkter, 23AF05 och 23AF12, uppmättes halter av radon över referensvärdet och för två av punkterna i källarplan, 23AF01 och 23AF03, var halterna strax under detta (200 Bq/m³). I övriga punkter var de uppmätta halterna med god marginal under referensvärdet, se tabell 1.

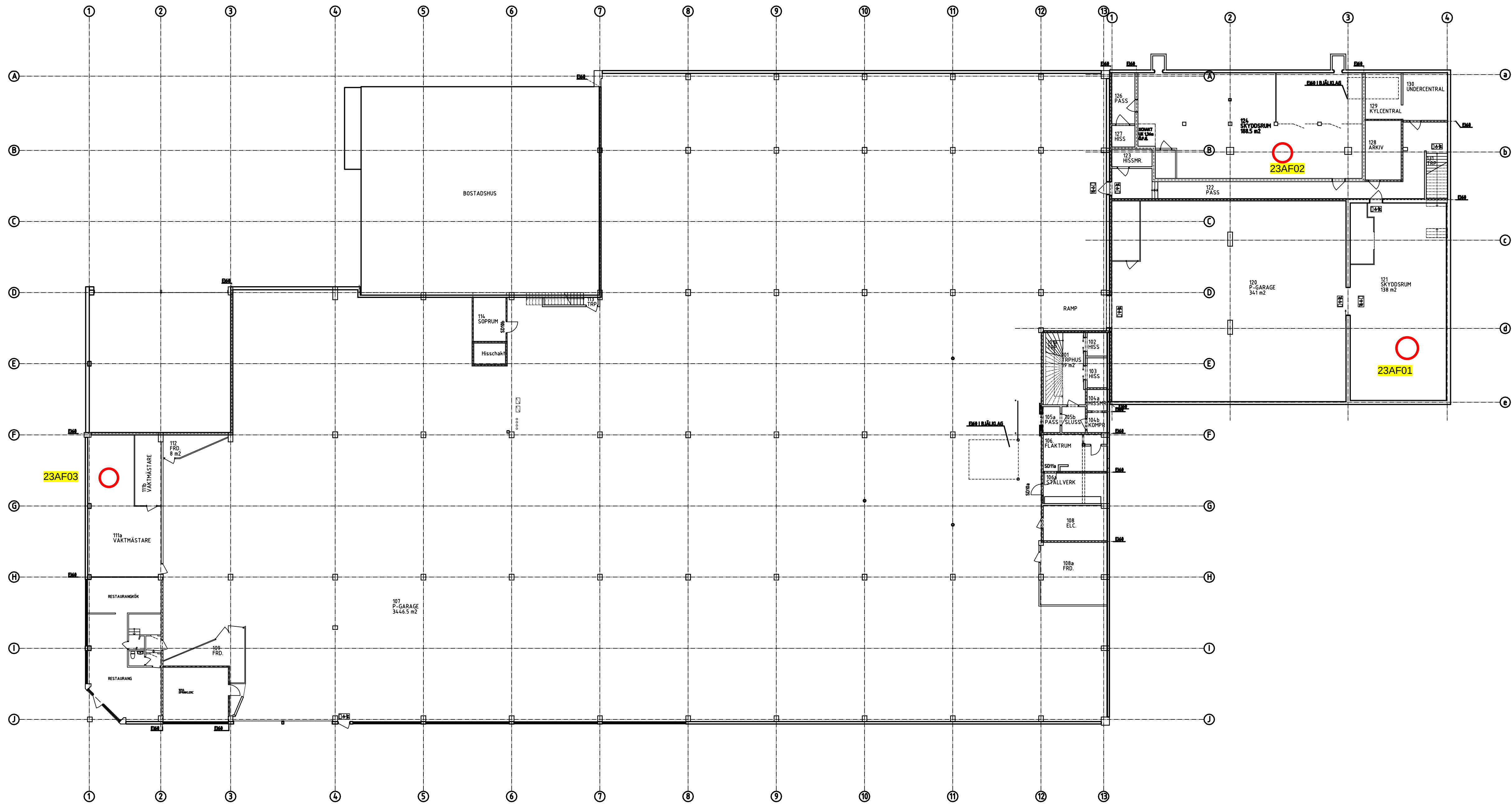
Tabell 1. Resultat för respektive provpunkt. Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Punkter där referensvärdet överskrids är markerade med rött och punkter där halten är nära referensvärdet är markerade med gult.

Provpunkt	Lokal	Våning	Värde (Bq/m ³)
23AF01	Garage	1	130 ± 40
23AF02	Skyddsrum/förråd	1	80 ± 30
23AF03	Driftrum/kontor	1	170 ± 50
23AF04	Personalrum Coop	2	90 ± 30
23AF05	Kontor Coop	2	260 ± 60
23AF06	Kontor Systembolaget	2	70 ± 30
23AF07	Personalrum Systembolaget	2	70 ± 30
23AF08	Personalrum Hanzens	2	90 ± 30
23AF09	Lager/fika/kontor Kjell o Co	2	70 ± 30
23AF10	Personalrum Nordic Wellness	3	70 ± 30
23AF11	Reception Nordic Wellness	3	60 ± 30
23AF12	Personalrum Clas Ohlson	3	650 ± 110
23AF13	Personalrum Cubus	3	70 ± 30
23AF14	Kontor/lager Waynes	4	50 ± 30

5 Slutsatser och rekommendationer

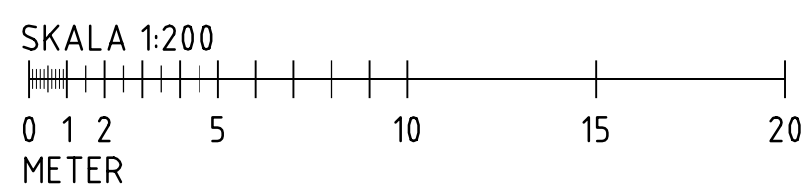
Radonhalten för två av de aktuella lokalerna överstiger referensvärdet 200 Bq/m³. Observera att inga årsmedelvärden har beräknats i det här fallet eftersom endast en korttidsmätning har utförts. För att tillförlitliga årsmedelvärden ska kunna beräknas ska mätningen pågå i minst 60 dagar under eldningssäsongen (1 oktober till 30 april). Resultatet av en korttidsmätning ska ses som en indikation. Fortsatt utredning rekommenderas för, som minst, de två lokaler där referensvärdet överskrids.

Vid den fortsatta utredningen bör ventilation, byggnadsmaterial m.m. gås igenom. För att utreda hur radonhalten varierar med tiden kan exempelvis en loggning av halten göras över ett par dagar. Detta görs bland annat för att kontrollera om dygnsvariationen kan ha ett samband med ventilationen.



REF.

LAGER:



RELATIONSHANDLING

OBS! Denna ritning får ej användas för beställning eller utförande utan att här ovanför vara försedd med texten "BYGGHANDLING"

MAGASINET

LONDON 12

M.KONSULT
TEKNIK & ARKITEKTUR

E-post: tm@tm.ru Hemsida: www.tm.ru

tm

☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

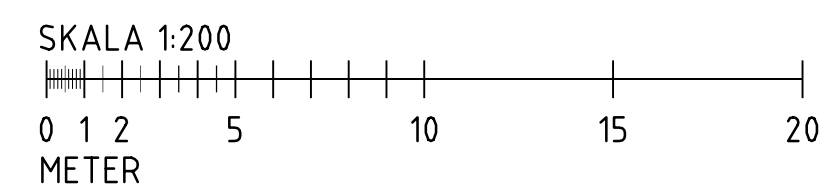
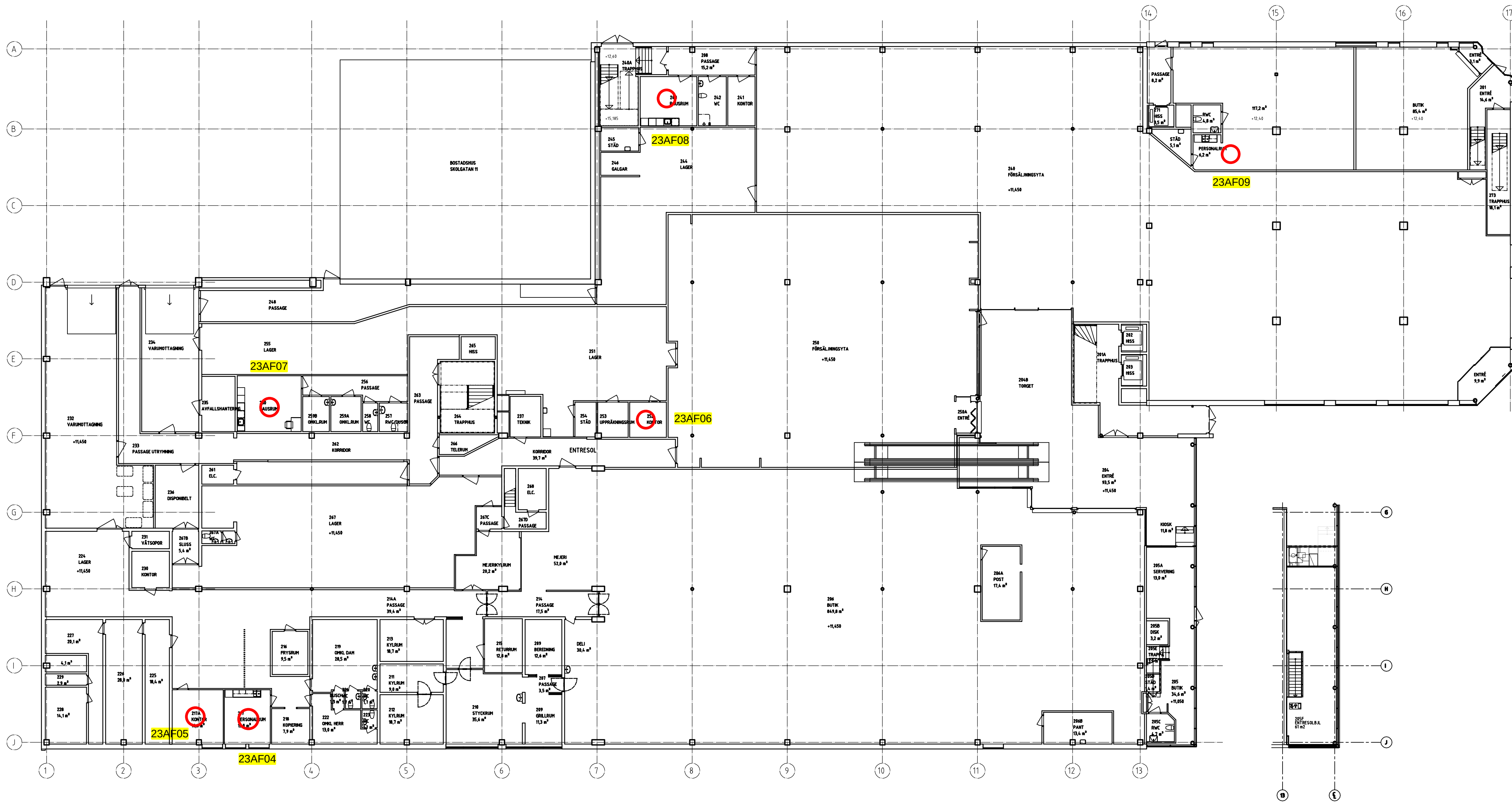
UPPDRAGS NR 190260 RITAD/KONSTR. AV -/-/BF HANDL. ÄGARE D Palm

DATUM 2021-02-19 ANSVARIG

PLAN 100
GARAGE

SKALA A1 1:200 A3 1:400 NUMMER A-30-P100 BET

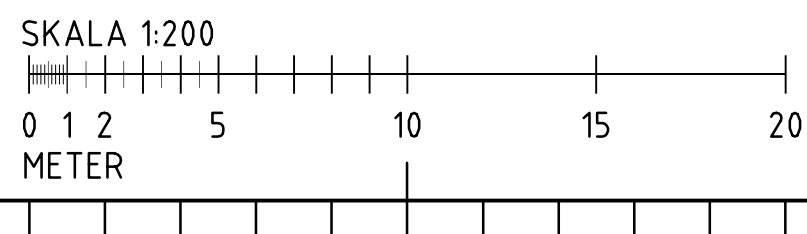
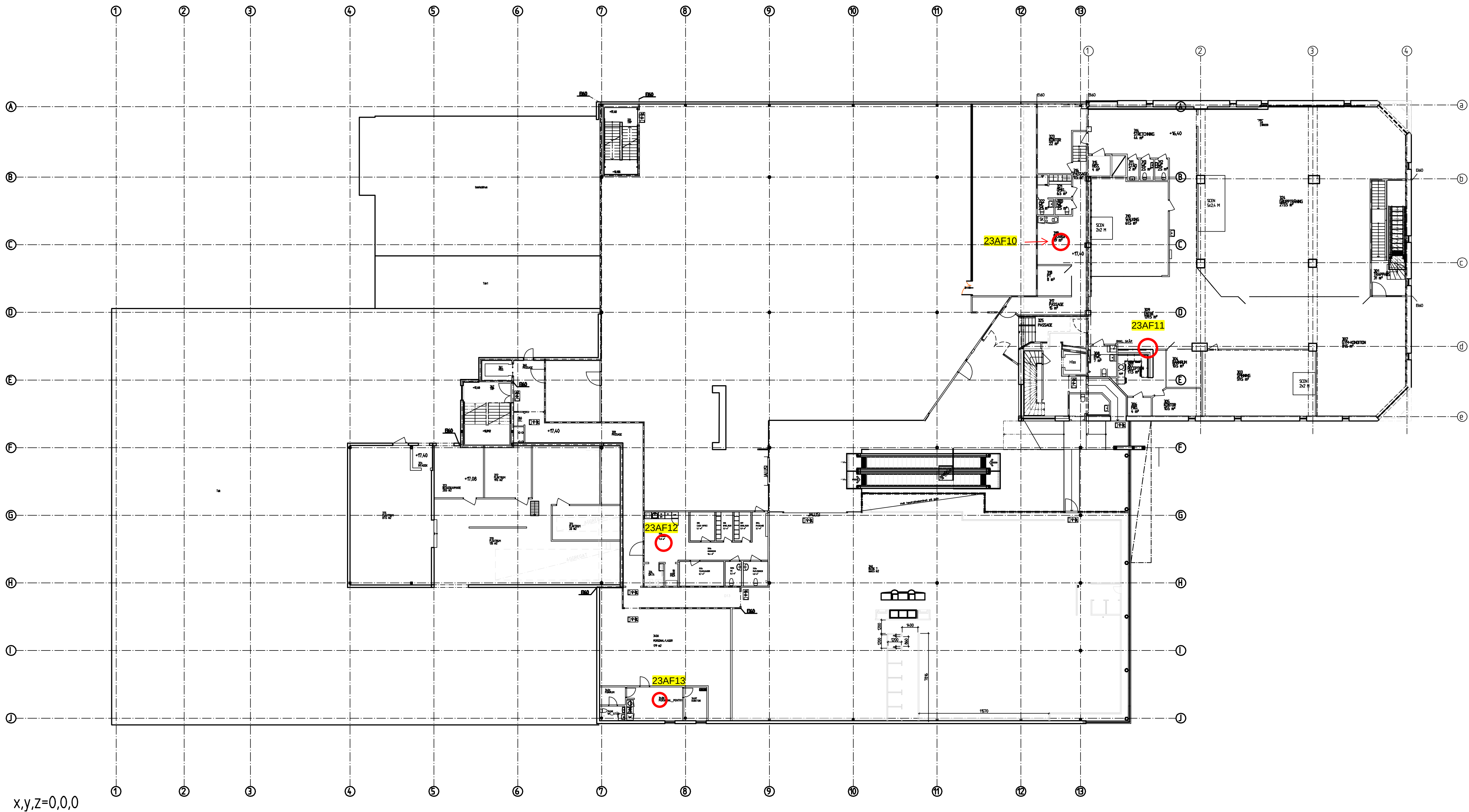
PLG



RELATIONSHANDLING		
OBS! Denna ritning får ej användas för beställning eller utförande utan att här ovanför vara försedd med texten "BYGGHANDLING"		
MAGASINET		
LONDON 12		
F.M. KONSULT TEKNIK & ARKITEKTUR		tm
E-post: tm@tm.ru Hemsida: www.tm.ru		
☒ 190260	☐ 190261	☐ 190262
RITAD/KONSTR. AV -/B/F		HANDL. AGGARE D Palm
DATUM 2021-02-19		ANSVARSIG
PLAN 200 ENTRÉPLAN / ENTRESOL CAFÉ		
SKALA A1 1:200 A3 1:400	NUMMER A-30-P200	BET P.C.

XREF: P:\Bygg\1\Uppdrag_2021\0056_Heslia_Hyresfastanpassning_Sports_Life_London_12\1_Ritning\VA_Ritning_R1.dwg

LAGER:

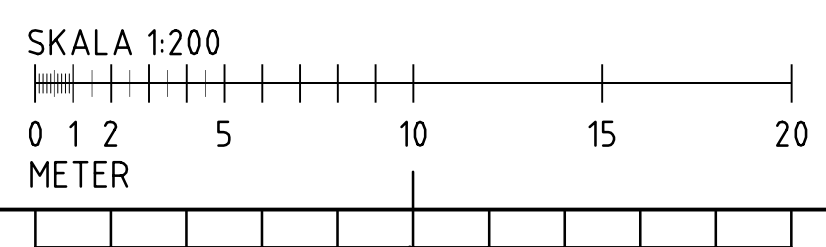
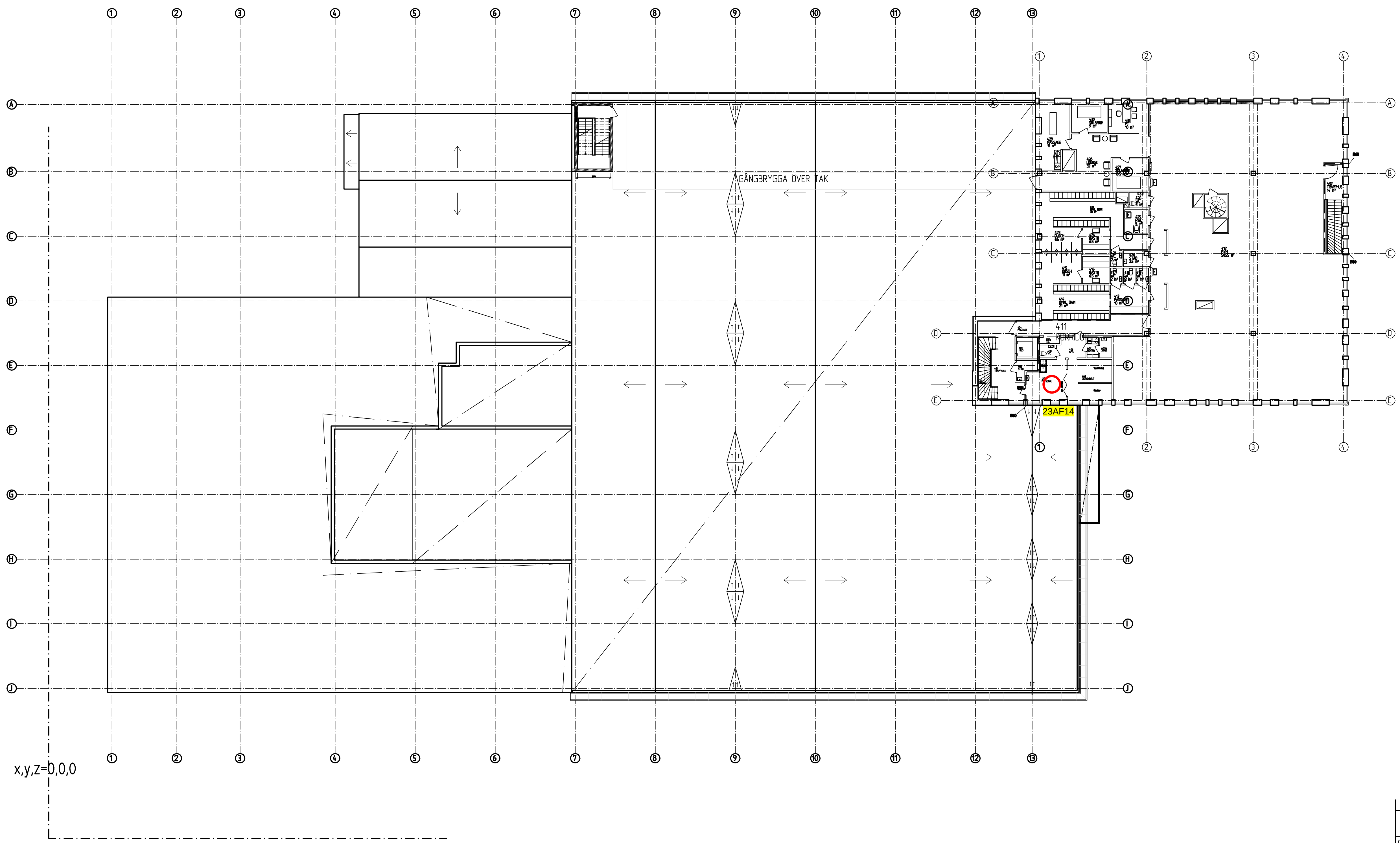


RELATIONSHANDLING					
OBS! Denna ritning får ej användas för beställning eller utförande utan att här ovanför vara försedd med texten"BYGGHANDLING"					
MAGASINET					
LONDON 12					
TM.KONSULT TEKNIK & ARKITEKTUR					
E-post: tm@tm.ru Hemsida: www.tm.ru					
☒	☐	☐	☐	☐	☐
UPPDRAG NR 190260		RITAD/KONSTR. AV -/BF		HANDL. AGGARE D Palm	
DATUM 2021-02-19		ANSVARIG			
PLAN 300					
SKALA A1 1:200 A3 1:400		NUMMER A-30-P300		BET	

PLO: 2021-02-19 16:26 L:\UPPDRAG\2019\190260_Magasinet\VA\1 - Modeller\Modeller 2021-02-19\VA30_P003.dwg

XREF: P:\Bygg\1\Uppdrag_2021\0056_Heslia_Hyresfastanpassning_Sports_Life_London_12\1_Ritning\VA_Ritning_R1.dwg

LAGER:



RELATIONSHANDLING									
OBS! Denna ritning får ej användas för beställning eller utförande utan att här ovanför vara försedd med texten "BYGGHANDLING"									
MAGASINET									
LONDON 12									
TM.KONSULT TEKNIK & ARKITEKTUR									
E-post: tm@tm.ru Hemsida: www.tm.ru									
☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
UPPDRAG NR 190260			RITAD/KONSTR. AV -/B/F			HANDLÄGGARE D Palm			
DATUM 2021-02-19			ANSVARIG						
PLAN 400 / TAKPLAN									
SKALA A1 1:200 A3 1:400			NUMMER A-30-P400				BET		

PLO: 2021-02-19 16:33 L:\UPPDRAG\2019\190260_Magasinet\VA\1 - Modeller\Modeller 2021-02-15\30_P00.dwg

Provpunkt	Provtagnr.	Våningsplan	Typ av lokal	Ventilation	Övrigt
23AF01	622718773	1	Garage	Självdrag	
23AF02	621413426	1	Skyddsrum/förråd	Självdrag	
23AF03	622839173	1	Driftrum/kontor	Tilluft	
23AF04	622727865	2	Personalrum Coop	Till- och frånluft	
23AF05	622726529	2	Kontor Coop	Till- och frånluft	
23AF06	622908390	2	Kontor Systembolaget	Till- och frånluft	
23AF07	622910271	2	Personalrum Systembolaget	Till- och frånluft	
23AF08	622727667	2	Personalrum Hanzens	Till- och frånluft	
23AF09	622724789	2	Lager/fika/kontor Kjell o Co	Till- och frånluft	
23AF10	622729390	3	Personalrum Nordic Wellness	Till- och frånluft	
23AF11	622724151	3	Reception Nordic Wellness	Till- och frånluft	
23AF12	622723054	3	Personalrum Clas Ohlson	Till- och frånluft	
23AF13	622909117	3	Personalrum Cubus	Till- och frånluft	
23AF14	622729473	4	Kontor/lager Waynes	Till- och frånluft	

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats (1)

22AF14
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata (1)

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning (1)	Våning (1)	Bq/m ³	Startdatum (1)	Stopppdatum (1)	Anm.
622729473	Kontor/lager Waynes	4	50 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	4

Anmärkningar:

4. Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordssignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:

Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats ⁽¹⁾

22AF05
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata ⁽¹⁾

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning ⁽¹⁾	Våning ⁽¹⁾	Bq/m ³	Startdatum ⁽¹⁾	Stopppdatum ⁽¹⁾	Anm.
622726529	Kontor Coop	2	260 ± 60	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	4

Anmärkningar:

4. Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordssignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:

Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats ⁽¹⁾

22AF11
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata ⁽¹⁾

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning ⁽¹⁾	Våning ⁽¹⁾	Bq/m ³	Startdatum ⁽¹⁾	Stopppdatum ⁽¹⁾	Anm.
622724151	Reception Nordic	3	60 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	3, 4

Anmärkningar:

- Mätning inte utförd i bostadsrum (filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).
- Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordsignerad i datasystemet.

⁽¹⁾ Fastighetsdata har lämnats av:
Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats ⁽¹⁾

22AF01
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata ⁽¹⁾

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning ⁽¹⁾	Våning ⁽¹⁾	Bq/m ³	Startdatum ⁽¹⁾	Stopppdatum ⁽¹⁾	Anm.
622718773	Garage	1	130 ± 40	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	3, 4

Anmärkningar:

- Mätning inte utförd i bostadsrum (filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).
- Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordsignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:
Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats ⁽¹⁾

22AF08
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata ⁽¹⁾

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning ⁽¹⁾	Våning ⁽¹⁾	Bq/m ³	Startdatum ⁽¹⁾	Stoppdatum ⁽¹⁾	Anm.
622727667	Personalrum Hanzens	2	90 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	3, 4

Anmärkningar:

- Mätning inte utförd i bostadsrum (filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).
- Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordsignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:
Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats ⁽¹⁾

22AF04
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata ⁽¹⁾

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning ⁽¹⁾	Våning ⁽¹⁾	Bq/m ³	Startdatum ⁽¹⁾	Stopppdatum ⁽¹⁾	Anm.
622727865	Personalrum Coop	2	90 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	3, 4

Anmärkningar:

- Mätning inte utförd i bostadsrum (filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).
- Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordsignerad i datasystemet.

⁽¹⁾ Fastighetsdata har lämnats av:
Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats (1)

22AF10
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata (1)

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning (1)	Våning (1)	Bq/m ³	Startdatum (1)	Stopppdatum (1)	Anm.
622729390	Personalrum Nordic	3	70 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	3, 4

Anmärkningar:

- Mätning inte utförd i bostadsrum (filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).
- Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordsignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:
Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats ⁽¹⁾

22AF12
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata ⁽¹⁾

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning ⁽¹⁾	Våning ⁽¹⁾	Bq/m ³	Startdatum ⁽¹⁾	Stopppdatum ⁽¹⁾	Anm.
622723054	Personalrum Clas	3	650 ± 110	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	3, 4

Anmärkningar:

- Mätning inte utförd i bostadsrum (filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).
- Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordssignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:
Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats ⁽¹⁾

22AF13
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata ⁽¹⁾

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning ⁽¹⁾	Våning ⁽¹⁾	Bq/m ³	Startdatum ⁽¹⁾	Stopppdatum ⁽¹⁾	Anm.
622909117	Personalrum Cubus	3	70 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	3, 4

Anmärkningar:

- Mätning inte utförd i bostadsrum (filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).
- Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordsignerad i datasystemet.

⁽¹⁾ Fastighetsdata har lämnats av:
Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats ⁽¹⁾

22AF07
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata ⁽¹⁾

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning ⁽¹⁾	Våning ⁽¹⁾	Bq/m ³	Startdatum ⁽¹⁾	Stoppdatum ⁽¹⁾	Anm.
622910271	Personalrum Systembolaget	2	70 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	3, 4

Anmärkningar:

- Mätning inte utförd i bostadsrum (filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).
- Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordsignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:
Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats (1)

22AF06
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata (1)

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning (1)	Våning (1)	Bq/m ³	Startdatum (1)	Stoppdatum (1)	Anm.
622908390	Kontor Systembolaget	2	70 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	4

Anmärkningar:

4. Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjodin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordssignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:

Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats (1)

22AF09
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata (1)

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning (1)	Våning (1)	Bq/m ³	Startdatum (1)	Stopppdatum (1)	Anm.
622724789	Lager/fika/kontor Kjell	2	70 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	4

Anmärkningar:

4. Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordssignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:

Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats (1)

22AF03
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata (1)

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning (1)	Våning (1)	Bq/m ³	Startdatum (1)	Stopppdatum (1)	Anm.
622839173	Driftrum/kontor	1	170 ± 50	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	4

Anmärkningar:

4. Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordssignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:

Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.

Radonmätning med spårfilm

(Enligt SSM:s metodbeskrivning för mätning av arbetsplatser/lokaler, 2021)
SS-ISO 11665-4:2021

Mätplats ⁽¹⁾

22AF02
Storgatan 5
89133 Örnsköldsvik
Sweden

Kopiemottagare

ingrid.asker@afry.com

Inkom : 2023-03-07

Beräknad: 2023-03-08

Rapport skapad: 2023-03-08

Fastighetsdata ⁽¹⁾

Fast.beteckning: London 12
Lägenhetsnummer: -
Fastighetsstyp: Aff.lokal/Butik
Byggnadsår: -
Våningsplan: 4

Fastighetsnr: -

Uppmätta värden (för mer information, se baksidan)

Detektornr	Beteckning ⁽¹⁾	Våning ⁽¹⁾	Bq/m ³	Startdatum ⁽¹⁾	Stoppdatum ⁽¹⁾	Anm.
621413426	Skyddsrum/förråd	1	80 ± 30	2023-02-21 00:00	2023-03-03 00:00	3, 4

Anmärkningar:

- Mätning inte utförd i bostadsrum (filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).
- Mättiden understiger 60 dagar inom eldningssäsongen(filmen ej med i årsmedelvärdesberäkning).

Årsmedelvärde

Radongashalt

- Bq/m³ (Becquerel per kubikmeter)

Radongashalten i bostaden varierar från timme till timme, från dag till dag och t.o.m. mellan olika år beroende på väderlek, boendevanor m.m. Därför kan det verkliga årsmedelvärdet vara mellan 0 och 40 % högre eller lägre än ovan angivna årsmedelvärde. Angivet värde är dock det mest sannolika.

Johanna Sjödin
Mätansvarig: Eurofins Radon Testing Sweden AB
Rapporten är lösenordsignerad i datasystemet.

(1) Fastighetsdata har lämnats av:
Ingrid Asker
Resultaten gäller för provet såsom det har mottagits.

Measurement method: Integrated method with closed filter
Sensor type: Conducted NRPB/SSI holder with PADC track etch detector.
Properties of sample: integrated by diffusion

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

UPPMÄTTA VÄRDEN

Om rapportens årsmedelvärde underskrider 200 Bq/m³ ligger det under Folkhälsomyndighetens riktvärde och anses då vara acceptabelt, det vill säga inga åtgärder mot radon behöver vidtas.

MÄTOSÄKERHET

Mätningen är utförd med spårfilm med filter enligt metodbeskrivning utfärdad av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Mätresultaten för de enskilda detektorerna anges med 95 % konfidensintervall. Ett mätvärde på t.ex. 250 ± 20 Bq/m³ betyder att radonkoncentrationen med 95 % säkerhet ligger inom intervallet 230-270 Bq/m³ med 250 Bq/m³ som det mest sannolika värdet.

GRÄNS- OCH RIKTVÄRLDEN FÖR RADONGASHALTER

Högsta tillåtna radongashalten, som den beräknas enligt metodbeskrivning utgiven av Strålsäkerhetsmyndigheten:

200 Bq/m³ Högsta radonhalt i nya byggnader. BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23).

200 Bq/m³ Riktvärde för bostäder, förskolor, skolor och andra allmänna lokaler enl. Folkhälsomyndigheten.

200 Bq/m³ Nivågränsvärde för arbetsplatser ovan jord. Strålskyddslag (2018:396).

Enligt BFS 2011:6 t.o.m. BFS 2015:3 (BBR 22, 6:23) får radongashaltens årsmedelvärde i ny byggnad inte överskrida 200 Bq/m³ i rum där personer vistas mer än tillfälligt. Det är kommunens byggnadsnämnd som ser till att bestämmelserna för nybyggda hus följs och ger råd om hur man bygger så att man inte får problem med markradon. Riksdagen har fastställt ett delmål för inomhusmiljö. Enligt delmålet ska radongashalten i alla bostäder understiga 200 Bq/m³ år 2020.

Om radongashalten (årsmedelvärdet) i bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas överstiger 200 Bq/m³ bör det bedömas som olägenhet för människors hälsa. Socialstyrelsen rekommenderar att halten sänks till lägsta rimliga nivå med hänsyn till hälsoriskerna och kostnaderna. År halterna mycket höga bör åtgärder vidtas snabbt. Det är kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd, eller motsvarande, som handlägger frågor kring radon i hus.

JÄMFÖRELSE MED ÄLDRE MÄTNINGAR

Resultat från mätningar avslutade före 1994-01-01 redovisades som radondotterhalt, Bq/m³ (EER). För jämförelse mellan radondotterhalter uppmätta före 1994-01-01 och senare uppmätta radongashalter: Multiplicera de äldre mätvärdena med 2. Nu gällande gräns- och riktvärden för äldre mätningar framgår av följande tabell:

	Äldre mätningar (radondotterhalt)	Nya mätningar (radongashalt)
Nya hus, bygglov efter 1981-01-01 (gränsvärden)	70 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³
Bostäder och lokaler där personer stadigvarande vistas	100 Bq/m ³ (EER)	200 Bq/m ³

UNDERSKRIFT AV MÄTRAPPORTEN

Bostadsinnehavaren intygar att instruktionen för mätning följts och att mätprotokollets uppgifter är riktiga. Detta är viktigt för att rapporten ska bli juridiskt gällande. Eurofins Radon Testing Sweden AB svarar för att angiven radongashalt motsvarar den exponering spårfilmen utsatts för, samt att övrig hantering av mätningen inom företaget skett på riktigt sätt. OBS! Mätrapporten skall inte returneras till Eurofins.

ÅTGÄRDER MOT RADON

Omfattning och typ av åtgärder beror på om radonet kommer från marken eller byggnadsmaterialet (blåbetong).

Information om lämpliga åtgärder finns i "Radonboken. Befintliga byggnader", utgiven dec. 2014 och "Radonboken. Nya byggnader" (T6:2004).

För råd eller information om åtgärder kan Ni vända Er till oss på Eurofins Radon eller miljö- och hälsoskyddskontoret / byggnadsnämnden i Er kommun.