

Vi har lång erfarenhet av radon i byggnader. Vi erbjuder utredningar, åtgärdsförslag och radonsaneringar. Våra kunder är villaägare, flerbostadshus, företag etc.

Radon - en osynlig fara

Radon finns nästan överallt i marken, mer eller mindre. Det kan ex. vis sugas in i våra hus och orsaka höga radonhalter, eftersom lufttrycket är ofta lägre inomhus, men det kan även komma från byggnadsmaterialet eller dricksvattnet.

Radon:

- En radioaktiv gas som varken luktar eller syns.
- Finns bland annat i byggmaterialet blåbetong som användes fram till slutet av 1970-talet.
- Kan på sikt orsaka lungcancer. Får därför vara max 200 becquerel per kubikmeter inomhusluft (Bq/m^3).
- En hyresvärd är enligt lag skyldig att mäta radonhalten och sanera vid behov.

Källa: Boverket

Vid förhöjda radonhalter

Vi kan ta reda på varifrån radonet kommer och föreslå åtgärder som sänker radonhalten.

Radonåtgärder

Det viktigt att reda ut orsakerna och föreslå rätt åtgärder. Därför måste man veta var radonet kommer ifrån och hur byggnaden är konstruerad.

1. Kommer radonet från **marken** gäller det att förhindra det att ta sig in.
 - I enklare fall räcker det att täta de ställen där radon vanligtvis läcker in och ev. installera tilluftsventiler.
 - Behövs kraftfullare åtgärder används trycksänkande metoder, ex. vis med radonsug eller radonbrunn. Då förändras tryckförhållandena under byggnaden så att inte markluft med radon läcker in.
2. Är det **byggnadsmaterialet** som avger radon, behöver man en **förbättrad ventilation**, d.v.s. öka luftomsättningen.
 - I enklare fall räcker det ofta med att installera tilluftsventiler.
 - Krävs en högre luftomsättning kan ex. vis en från- och tilluftsventilation med värmeåtervinning, s.k. FTX, vara det rätta.
3. Kommer radonet från **dricksvattnet** som är vanligt i enskilt borrade brunnar räcker det oftast med att vattnet luftas kraftigt med en särskilt konstruerad radonavskiljare.

Undersökning

I områden där vi är verksamma gör vi **kostnadsfria** besök.

Notera! Undersökningen görs på plats, okulärt, i syfte att få tillräcklig information så ett åtgärdsförslag med fast pris kan ges samt för att kunna lämna garantier.

Offert

Hos oss får du alltid en **kostnadsfri** offert.

Notera! När vi får offertförfrågan bokar vi tid för ett besök (undersökning) och därefter, efter ca en vecka, lämnar vi offerten.

Vi försöker alltid att lämna **fasta priser** för de åtgärder som föreslås och lämnar som regel alltid **garantier** på att värden efter åtgärderna ligger under gränsvärdet ($200 Bq/m^3$), i många fall under $100 Bq/m^3$.

Radonbidrag

För att kunna söka bidraget måste du själv både äga och stadigvarande bo i det hus där radonsaneringsåtgärderna kommer att genomföras.

Bidrag får lämnas med 50 procent av en skälig kostnad för åtgärderna, dock högst med 25 000 kronor.

Om saneringskostnaden överskrider 50 000 kr kan man kombinera radonbidraget med **ROT-avdrag** (en skattereduktion) som är 30 % av arbetskostnaden dock max 50 000 kronor per person.

Notera! Läs mer om ROT-avdrag på SKV:s hemsida.

Vilka är vi?

Radonhjälpen startades och drivs av Lars Nylén. Idag är vi två till tre personer.

Företaget är helt fokuserat på radonproblem i byggnader och har de utbildningar branschen kräver.

Vi har lång erfarenhet, över 10 år, från många olika radonåtgärder, allt från tätningar, radonsugar, radonbrunnar, sorptionsavfuktare i krypprunder till mekanisk till- och frånluftsventilation med värmeåtervinning (s.k. FTX-system).

Vi stöder branschorganisationen, **Svensk Radonförening**, och Lars Nylén är registrerad hos föreningen, över personer som är godkända i kurser som branschen kräver.

Radonhjälpens målsättning är inte att bli störst men att ligga i framkant med spetskunskap och hålla en hög nivå när det gäller kvalitet, kundservice etc.

Vårt huvudsakliga geografiska område är Mälardalen (Stockholm med omnejd samt Eskilstuna, Strängnäs, Köping, Arboga, Västerås etc.), men vi tar även emot uppdrag på andra håll.

Anlita oss

Prova oss och se vad vi kan göra för er. Ni binder er inte för något åtagande eller någon kostnad med detta.



V 5.0

Fakta

Radon är en radioaktiv, lukt- och färglös ädelgas som vid sönderfall bildar s.k. radondöttrar. Dessa är fasta radioaktiva partiklar som kan fastna på bland annat damm- och rökpartiklar i luften och genom inandning nå lungorna.

Byggnadsmaterialet: Alla stenbaserade byggnadsmaterial innehåller radium och avger radon till inomhusluften, normalt i små mängder.

Den alunskifferbaserade blå lättbetongen däremot, innehåller högre radiumhalter och avger mer radon än andra byggnadsmaterial. Blåbetongen tillverkades under perioden 1929-1975.

Hushållsvattnet: Vatten som kommer från jordlager och berggrund innehåller radon. Halten i vattnet beror på hur mycket radium det är i den omgivande jorden och berggrunden. Ytvattentäkter, som sjöar och vattendrag, innehåller nästan inget radon alls.

Vatten med radonhalter högre än ett par hundra Bq/l förekommer i brunnar borrade i berg, samt i kalkkällor och grävda brunnar där vattnet kommer från sprickor i berget.

När radonhaltigt vatten tappas upp eller används i tvätt- eller diskmaskiner avgår en stor del av radonet till inomhusluften.

Kommunalt vatten renas innan det går ut till hushållen och innehåller därför mycket sällan höga radonhalter.

Marken: Radon finns i berggrunder och jordarter som innehåller uran och radium. Luften i jorden innehåller alltid radon och det finns risk för att markradon kan tränga in i huset från underliggande berggrund och jordlager, speciellt när husen är byggda på rullstensåsar eller annan genomsläpplig mark.

Husets grundläggning och ventilation har stor betydelse för nivån av radonhalten inomhus.

Dagens rikt- och gränsvärde för årsmedvärdet för radon i inomhusluft är 200 Becquerel per kubikmeter luft (Bq/m^3).

Riksdagen har satt upp ett **miljömål** för radon (inom miljö kvalitetsmålet). Där anges som mål att radonhalten i alla bostäder år 2020 ska vara lägre än $200 Bq/m^3$.

Enligt **WHO** bör riktvärdet ligga på $100 Bq/m^3$.

Radonhjälpen är medlem i



SVENSK
RADONFÖRENING

☎ 073-06 05 727

✉ kontakt@radonhjalpen.se