

## Indeklima

Radon er en radioaktiv luftart som ikke kan lugtes, ikke ses og ikke smages, og som øger risikoen for lungekræft. Ifølge WHO indånding af radon den næstvig- tigste årsag til udvikling af lungekræft hos mennesker efter rygning.

Denne folder giver jer nogle gode råd om, hvordan I kan forholde jer til radongasser.

Radon danner naturligt i jorden og kan sive ind i bygninger, hvis fundamentet er utæt. Koncentrationen af radon varierer meget fra sted til sted, og hvor den kan forekomme i høj koncentration i Sydgrønland, fra i området syd for Narsalik ved Paamiut, 61°30'N.

WHO anbefaler at indholdet af radon ikke over- skrider 100 Bq/m<sup>3</sup>(Becquerel/kubikmeter).

## Gode råd

Hovedprincipper for at nedbringe radonindholdet i boligen, som kan benyttes en- keltvis eller i kombination er:

- God udluftning og god ventilation, der sikrer hurtig fortynding og fjernelse af radonholdig luft
- Sikring af tæthed mod jorden
- Sikring af undertryk i grus- og isoleringslaget under gulvene i forhold til boligen

og for et hus med krybekælder eller kælder:

- God ventilation under boligens gulv

## Tegn på dårlig ventilation

- Dug på indersiden af lukkede vinduer med termoruder eller andre 2-lagsvin- duer
- Mug eller fugt på ydervægge, bl.a. bag møbler og gardiner
- Fugtig eller muggen lugt



## Ventilation

Ventilationen kan baseres på:

- Oplukkelige vinduer og døre
- Naturlig ventilation med aftrækskanaler i bad og køkken samt udeluftventiler i alle øvrige rum
- Som ovenfor, men suppleret med mekanisk udsugning i bad og køkken – fx i form af emhætte med aftræk til det fri

## Mekanisk ventilation med både udsugning og indblæsning.

Denne anlægstype forsynes af energimæssige årsager med varmegenvinding.

Jo flere af de ovenstående ventilationsmetoder, der anvendes, jo bedre resultat opnås.

## Måling

Norske, svenske og danske myndigheder anbefaler at man foretak måling med mindst 2 radon-målebokse, typisk i to opholdsrum, typisk i stuen og i soveværel- set, som benyttes flere timer dagligt over mindst 2 måneder i fyringssæsonen.

## Som lejer af bolig

Som lejer kan du bede din ejer om at foretage radonmåling, eller vurdere om det er nødvendigt at foretage radonmåling.

I publikationen "Radon og boligen", kan ses nogle af firmaer/laboratorier som til- byder måling/måleudstyr af radon.

## Indgreb på boligen

Der bør foretages foranstaltninger for at reducere radonindholdet, når radonind- holdet ligger over 100 Bq/m<sup>3</sup> og 200 Bq/m<sup>3</sup>.

Når radonindholdet overstiger 200 Bq/m<sup>3</sup> bør der foretages mere effektive for- bedringer.

For nybyggeri anbefales, at radonindholdet ikke overstiger 100 Bq/m<sup>3</sup>.

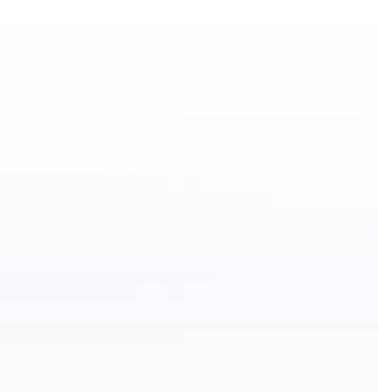
Hvor overnævnte ikke er muligt, anbefaler WHO, at radonindholdet ikke overstiger 300 Bq/m<sup>3</sup>.

I publikationen "Radon og boligen" kan ses nogle råd, hvordan man kan lave byg- getekniske tiltag for at nedbringe indholdet af radon.

## Mere information

For at få mere information kan publikationen "Radon og boligen" læses nærmere.

Publikationen kan afhentes hos den lokale tekniske forvaltning, A/S Boligselska- bet INI, eller på Byginfo's hjemmeside: [www.byginfo.gl](http://www.byginfo.gl)



Udgiver: Departementet for Boliger, Infrastruktur og Trafik, 2012  
Layout og grafisk produktion: Info Design aps, Nuuk

# RADON illup iluani

Una quppersagaq si-  
unnersuutnik pitsa-  
asunik radon gassi  
pillugu qanoq isum-  
mersussanersusi  
imaqarpoq.

2

## Illup iluata silaannaa

Radon tassaavoq silaannaap akua qin-  
ngornerik ulorianartunik akulik naama-  
neqarsinnaanngitsoq, takuneqarsin-  
naanngitsoq aammalu mamassuser-  
sineqarsinnaanngitsoq, puakkullu kræf-  
teqalernissamut ulorianartorsiorneq  
qaffatsittarpaa. WHO'p misissuisimanera  
najoqqutaralugu puakkut kræfteqaler-  
nermut radonimik ijoraaneq peqqutit  
pingarnersaata tullerivaa, pujortarneq  
pingarnerattut inissismalluni.

Radon nunami pinngortapoq illorlu us-  
siippat illup iluanut isertersinnaalluni.  
Radonip annertussusia sumiiffimmuit su-  
miiffimmuit assigiiingitsorujussuuusar-  
poq, kujataanilu silaannaq radonimik  
akua annertusinnaalluni, tassa Paamiut  
eqqaanni Narsaliup kujataaniit, 61°30'N-  
imiit kujammut.

WHO'p siunnersuutigaa radonip annertussu-  
sia 100 Bq/m<sup>3</sup> qaangissanngikkaa (Bec-  
querel/kubikmeter).

## Siunnersuutit pitsasut

Radonip annertussusia annikillisinniarlugu inigisami, ataasiakkaatut immaqluun-  
niit ataatsimut pingarnertut iliuusissat tassaapput:

- Silaannarissarluartarnissaq aammalu silaannarissaateqarluarnissaq, silaannaap  
radonimik akoqarneranut sukkesumik annikillisaataasinnaapput piaataasin-  
naallutilu.
- Illu nunamut ussiissusia qualkeernissaa.
- Naqqit ataaniitut sioqqat- oqorsaateqarfiillu ullup sinneranut naleqqiullugit  
naqtsiniisannissaq qualkeernissaaq.

Illu pukkitsumik imaluunniit portusuumik naqqulik:

- Naqqup ataani pitsasumik silaannarissarfegarnissa

## Illup iluani silaannalunnerata ersiutai

- Igalaat, marlunnik pingasunilluunniit igalaartallit, matoqqallutik iluatungaaniit  
isugutsertarneri
- likkat qaavi oquppata isugutsertarpataluunniit, ilaatigut pequtit saagullu tunu-  
anni
- Illup ilua isugutassunnippat oqussunnippalluunniit

WHO'p siunnersuutigaa radonip annertussu-  
sia 100 Bq/m<sup>3</sup> qaangissanngikkaa (Bec-  
querel/kubikmeter).

## Silaannarissaasарнеq

Silaannaap radonimik akoqassusia millisarniarlugu iliuuseqartoqartariaqarpoq, si-

laannaap radonimik akoqarnera 100 Bq/m<sup>3</sup> kiisalu 200 Bq/m<sup>3</sup> qaangersimappa-  
gu.

- Igalaat matullu ammarsinnaasut
- Uffarfimmi igaffimilu naalinginnaasumik qilaani silaannarissarfiet aammalu  
inini allani naliginnaasumik iikkani silaannarissarfiet
- Qulaani allassimasutut silaannarissarfiet kisianni uffarfimmi igaffimilu millua-  
tit maskinallit – assersutigalugu aalamik milluaat silamut toqqaannartumik at-  
tavillit.

- Silaannarissaat maskinalik, milluaasarlunilu silaannarissaasoq. Tamakku atortoris-  
saarutit illup iluanit silaanaap kissassusianik atoqqiisinnasapput, taamaalillu-  
nimi innaallagissamik atuineq anikinnerussammat.

Sanaartugaq nutajuppat siunnersuutigineqarpoq silaannaap radonimik akoqas-  
susia 100 Bq/m<sup>3</sup> anguneqassanngitsoq.

Qulaani allassimasoq piviusunngortinneqarsinnaanngippat, WHO'p siunnersuut-  
gaa silaannaap radonimik akoqarnera 300 Bq/m<sup>3</sup> qaangissanngikkaa.

## Silaannarissaariaatsit assigiinngitsut qulaani allattorsimasut amerlasuut atoraan- ni pitsaunerusumik inerneqartapoq.

## Uttortaaneq

Norskit, svenska qallunaallu oqartussaasui siunnersuutigaat radonimik uttortaa-  
tit minnerpaamik marluk atorlugit uttortaasoqassasoq, taakkulu inini assigiin-

ngitsuni marlunni, naliginnaasumik inimi isersimaartarfimmii sinittarfimmilu ul-  
lormut tiimerpassuit isersimaffigineqartartuni, piffissami kiassarfiusumi minner-

paamik qaammatit marluk sinnerlugit inissinneqassallutik.

Saqqumersitami "Radon inissiallu" takuneqarsinnaapput radonimik suliffeqar-  
fit/ misissuisarfiet uttortaanernik/uttortaatinik tuniniaasut.

## Inigisap iliuuseqarfiginissaa

Silaannaap radonimik akoqassusia millisarniarlugu iliuuseqartoqartariaqarpoq, si-  
laannaap radonimik akoqarnera 100 Bq/m<sup>3</sup> kiisalu 200 Bq/m<sup>3</sup> qaangersimappa-  
gu.

Silaannaap radonimik akoqarnera 200 Bq/m<sup>3</sup> qaangersimappagu annertunerusu-  
tut maskinallit – assersutigalugu aalamik milluaat silamut toqqaannartumik at-  
tavillit.

Silaannarissaat maskinalik, milluaasarlunilu silaannarissaasoq. Tamakku atortoris-  
saarutit illup iluanit silaanaap kissassusianik atoqqiisinnasapput, taamaalillu-  
nimi innaallagissamik atuineq anikinnerussammat.

Sanaartugaq nutajuppat siunnersuutigineqarpoq silaannaap radonimik akoqas-  
susia 100 Bq/m<sup>3</sup> anguneqassanngitsoq.

Qulaani allassimasoq piviusunngortinneqarsinnaanngippat, WHO'p siunnersuut-  
gaa silaannaap radonimik akoqarnera 300 Bq/m<sup>3</sup> qaangissanngikkaa.

Saqqumersitami "Radon inissiallu" iluani siunnersuutit takuneqarsinnaapput  
qanoq sanaartorneq aqqutigalugu silaannaap radonimik akoqarnera annikillisin-  
iarlugu iliuuseqartoqarsinnaanersoq.

## Inissiamik attartortutut

Inissiamik attartortuuguit inissiamik attartuisitsisoq qinnuigisinaavat radonimik  
uttortaaqqullugu, immaqluunniit nalileeeqqullugu pisariaqassanersoq radonimik  
uttortaanissaq.

Saqqumersitami "Radon inissiallu" takuneqarsinnaapput radonimik suliffeqar-  
fit/ misissuisarfiet uttortaanernik/uttortaatinik tuniniaasut.



Saqqumersitsisoq: Ineqarnermut, Attaveqarnermut Angallannermullu Naalakkersuisoqarfik, 2012  
Isikkulersusoq suliarinnittorlu: Info Design aps, Nuuk