

ரடோன் என்றால் என்ன?



வட கரடோலினாவில் நுரயைரல் பூற்று நடோய்க்கான இரண்டூ முக்கிய காரணங்கள் பூகயைலலை பூகதைத் தல் மற்றும் அதிகளவூ ரடோனலை சுவாசித்தல் ஆகும். வட கரடோலினா ரடோன் திட்டம் உங்கள் வீட்டில் ரடோனலை பரிசடோதிப்பதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றியும் உங்கள் வீட்டில் ரடோன் அளவலை எவ்வாறு கூறலைப்பது என்பது பற்றியும் நீங்கள் தரெரிந்து கடொள்ள உதவூகிறது.

ரடோன் என்றால் என்ன?

ரடோன் என்பது ஓரூ வகயைான வாயூ, ஆனால் இதனலை நீங்கள் பார்க்கவடோ, நூகரவடோ அல்லது ரூசிக்கவடோ முடியாதூ. யூரனேயும், தடோரியும் மற்றும் ரடேயும் படோன்ற சில கதிரியக்கப் படொரூட்கள் மண், பாறலைகள் மற்றும் நீரில் சிதனந்து விடும்படோது இது உரூவாகிறது.



ரடோனலை பற்றி நான் ஏன் கவலைப்பட வேண்டும்?

EPA மதிப்பீட்களின் படி, பூகலைப்பிடக்கூம் பழக்கம் இல்லாதவர்களுக்கூ நுரயைரல் பூற்றுநடோய் ஏற்படூவதற்கான காரணங்களில் ரடோன் மூதலிடத்தில் உள்ளது. ஓட்டூமடொத்தமாக பூகலைப்பிடத்தலூக்கூ அடத்தபடியாக நுரயைரல் பூற்றுநடோய்க்கூ இரண்டூவது முக்கிய காரணமாக இரூப்பது ரடோன். ரடோனலை சுவாசிப்பதால் அமரெரிக்காவில் ஆண்டதடோரூம் 21,000 -க்கூம் மடேற்பட்ட நுரயைரல் பூற்றுநடோய் இறப்புகள் ஏற்படூவதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 2020 ஆம் ஆண்டில் வட கரடோலினாவில் பூற்றுநடோய் தடொடர்பான இறப்புகளூக்கூ நுரயைரல் பூற்றுநடோய் முக்கிய காரணமாக இரூந்தது.



ரடோன் எப்படி நுரயைரல் பூற்றுநடோயலை ஏற்படூத்துகிறது?

நீங்கள் சுவாசிக்கும்படோது ரடோன் வாயூ கதிரியக்கத் தூகங்களாக உடனந்து நுரயைரலில் ஓட்டிக் கடொள்கிறது. இந்த தூகங்கள் ஆற்றல் வெடிப்புகளலை வெளியிடூகின்றன. இது நுரயைரல் திசூக்களலை சடேதப்படுத்தி காலப்படோக்கில் நுரயைரல் பூற்றுநடோயலை ஏற்படூத்தும். அதிகளவூ ரடோனூக்கூ வெளியிடும் அளவலைரூக்கூம் நுரயைரல் பூற்றுநடோய் ஏற்படூது என்றாலும், நுரயைரல் பூற்றுநடோய் ஏற்படூவதற்கான அபாயம் அதிகரிக்கிறது.



வட கரடோலினாவில் ரடோன் எங்கடே காணப்படூகிறது?

அமரெரிக்காவில் உள்ள ஓவ்வடொரூ 15 வீடூகளிலும் ஓன்று உயர் ரடோன் அளவினால பாதிக்கப்பட்டு இரூக்கலாம். வட கரடோலினாவில் 100 மாவட்டங்களிலும் உள்ள சில வீடூகளில் அதிகளவூ ரடோன் இரூப்பதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது. உங்கள் வீட்டில் ரடோன் பிரச்சனலை இரூக்கிறதா என்பதலை கண்டறிவதற்கூ ஓரடே வழி அதனலை பரிசடோதித்தூப் பார்ப்பதாகும். வரலைபடங்கள் மற்றும் அரூகில் இரூக்கூம் ரடோன் அளவூ உங்கள் வீட்டின் ரடோன் அளவூ அதிகமாக இரூக்கிறதா என்பதலை கணிக்க படோதுமானதாக இரூக்காதூ. ஓவ்வடொரூ வீடும், ஓவ்வடொரூ கட்டிடமும் வித்தியாசமானது.

ரடோனிலிரூந்து நுரயைரல் பூற்றுநடோய் வரூவதற்கான வாய்ப்புகள் யாவலை?

இது சில காரணிகளலைப் படொரூத்தது:

1. உங்கள் வீட்டில் ரடோனின் அளவூ: அதிகளவூ ரடோன் உங்களூக்கான ஆபத்தலை அதிகரிக்கிறது.
2. உங்கள் வீட்டில் நீங்கள் எவ்வளவூ நடேரம் சலெவிடூகிறீர்கள்: அதிகளவூ ரடோன் கடொண்ட இடத்தில் அதிக நடேரத்தைச் சலெவிடூவது உங்களின் ஆபத்தலை அதிகரிக்கிறது.
3. நீங்கள் பூகலைப்பிடத்தாலும் இதற்கூ மூன்பூ பூகலைப் பிடத்திரூந்தாலும்: பூகலைப்பிடப்பவர்கள் மற்றும் ரடோனூக்கூ ஆளாகியவர்களுக்கூ நுரயைரல் பூற்றுநடோய் ஏற்படும் ஆபத்து 10 மடங்கூ அதிகம்.
4. பூகயைலலை பூகயலைச் சுவாசிக்க நடேரிட்டால்: பூகலைப்பிடப்பவர்களுக்கூ அரூகடேரீங்கள் இரூக்கூம்படோது உங்களூக்கூ நுரயைரல் பூற்றுநடோய்க்கான ஆபத்து அதிகரிக்கிறது, கூறிப்பாக நீங்கள் ரடோனூக்கூ ஆளாகி இரூந்தால் ஆபத்து அதிகம்.

ரடோன் எப்படி ஓரூ வீட்டிற்கூள் நூழலைகிறது?

ரடோன் நிலத்தடியில் உள்ள பாறலைகளில் இரூந்து மண் வழியாக மற்றும் காற்றில் ஊடூரூவூகிறது. இது அடித்தளத்தில் உள்ள விரிசல்கள் மற்றும் இடவலைகளில் வழியாக உங்கள் வீட்டிற்கூள்ளடே நூழலைந்து விடூகிறது. இது பூதிய மற்றும் பழயலை வீடூகளில் ஏற்படலாம், அடித்தளங்கள் கடொண்ட அல்லது இல்லாத வீடூகள் மற்றும் உயரமான கட்டிடங்கள் அல்லது அடக்கூமாடி வளாகங்களில் கூட ஏற்படலாம். ரடோன் நிலத்தடி நீர் மூலம் கூட வீடூகளூக்கூள் நூழயலைலாம், இவ்வாறு ரடோன் வீட்டிற்கூள் வரூகிறது.



ரடோன் வீடூகளில் மட்டும் தான் இரூக்கிறது?

ரடோன் எந்த வகயைான கட்டிடத்திலும் அதிகரிக்கலாம். இரூந்தாலும், மக்கள் படொதுவாக தங்கள் படொம்பாலான நடேரத்தை வீட்டிலடேயடே சலெவிடூவதால் அங்கூ தான் அவர்கள் அதிகளவூ ரடோனூக்கூ ஆளாக நடேரிடூகிறது. ஆனால் நீங்கள் அனதைது வகயைான கட்டிடங்களிலும் ரடோனூக்கூ ஆளாக நடேரிடலாம்.



வீட்டில் அதிகளவு ரடோன் எது?

காற்றிலுள்ள ரடோன் அளவு "ஒரு லிட்டர் காற்றுக்கு பிக்கோகிரிகள்" சூராக்கமாக "pCi/L" என அளவிடப்படுகின்றன. 2 மற்றும் 4 pCi/L-க்கு இடையே ரடோன் அளவு மிதமான ஆபத்தான கொண்டது. 4 pCi/L-க்கு மேல் இருக்கும் ரடோன் அளவு நுரையீரல் பாற்றுநோய் ஆபத்தை அதிகப்படுத்துகிறது.



நான் ஒரு வீட்டை வாங்குகிறேன் /விற்கிறேன் . ஒரு வீட்டில் ரடோன் அளவினை எப்படி பரிசீலனை செய்வது?

வட கரோலினாவில் ரடோன் பரிசீலனை செய்து தொடர்பாக காறிப்பிட்ட சட்டங்கள் எதுவும் கிடையாது. வட கரோலினா ரடோன் திட்டம் நம்பகமான மற்றும் உடனடி சீர்துறை மூலிகளை பெறுவதற்கு சான்று அளிக்கப்பட்ட ரடோன் ஒப்பந்ததாரரை அணுகி பரிந்துரை செய்கிறது. உங்கள் நீர் ஒரு தனியார் கிணற்றிலிருந்து வந்தால் சான்று அளிக்கப்பட்ட ஆய்வகத்தை பயன்படுத்தி உங்கள் நிலத்தடி நீரில் ரடோன் அளவை நீங்கள் பரிசீலனைக்கலாம். இந்த இணையதளத்தில் radon.ncdhhs.gov சான்றளிக்கப்பட்ட ரடோன் ஆய்வாளரை நீங்கள் காணலாம்.

என் வீட்டில் ரடோன் அளவு அதிகமாக இருந்தால் என்ன செய்வது?

இந்தப் பிரச்சனைக்குத் தீர்வுகள் உள்ளன. உங்கள் வீட்டின் சராசரி ரடோன் அளவு 4 pCi/L-க்கு அதிகமாக இருந்தால் நடவடிக்கை எடுக்க EPA பரிந்துரைக்கிறது. 2 முதல் 4 pCi/L-க்குள் இருப்பதாகப் பரிசீலனை மூலியை வந்தால் உங்கள் வீட்டைச் சரிசெய்வது காறித்தூப் பரிசீலிக்கப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. பெரும்பாலான வீடுகளில் ரடோன் அளவை எளிதாகக் குறைக்க முடியும். இரப்பினும் அதிக ரடோன் அளவை குறைப்பதற்குக் காறிப்பிட்ட அறிவு மற்றும் திறன் தேவைப்படுகிறது. ரடோன் அளவை சரி செய்வதற்கு பயிற்சி பெற்ற ஒப்பந்ததாரரை நியமிப்பது அவசியம் ரடோன் தரீர்ச்சி திட்டம் அல்லது தேசிய ரடோன் பாதுகாப்பு வாரியம் போன்ற அமைப்புகளால் சான்றளிக்கப்பட்ட ஒப்பந்ததாரரை தரீர்வு செய்யுங்கள் .



நீரில் அதிகளவு ரடோன் இருப்பது கண்டறியப்பட்டால் என்னுடைய வீட்டை நான் எப்படி சரி செய்வது?

வட கரோலினா ரடோன் திட்டம் உங்களின் கிணற்று நீரை பரிசீலனை அறிவுறுத்துகிறது. ரடோன் அளவு 10,000 pCi/L-க்கு மேல் இருக்கும் கிணற்று நீரில் பிரச்சனையைத் தீர்க்க நிபுணர்கள் பரிந்துரை செய்கின்றனர் . கிணற்று நீரில் ரடோன் அளவு அதிகமாக இருந்தால் யுரேனியம் மற்றும் ரேடியம் போன்ற பிற கதிரியக்க துகள்கள் காறித்தூ இரண்டாவதாக பரிசீலனை நடத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ரடோன் சிக்கல்களைக் கையாள பயிற்சி பெற்ற ஒரு ஒப்பந்ததாரரைத் தரீர்வு செய்வது முக்கியம் .மேலும் தகவலுக்கு உங்கள் மாவட்ட சுகாதாரத் துறையின் சூற்றுச்சூழல் சுகாதார திட்டத்தை நீங்கள் அணுகலாம் .



ரடோன் அளவை குறைக்கும் நடவடிக்கை என்னுடைய வீட்டின் விற்பனையை பாதிக்குமா?

வட கரோலினா மாழுவதும் பாதிதாக கட்டப்படும் வீடுகளில் ரடோன் தணிப்பு அமைப்புகள் இணைக்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்த அமைப்புகள் வீட்டு விற்பனையின் போது உங்களாக்க நன்மை அளிப்பவையாகவே இருக்கும். ஏனெனில் அவை வீட்டில் ரடோன் அளவை குறைக்க உதவுகின்றன. இரப்பினும் ரடோன் தணிப்பு அமைப்பு சரியாக செயல்படுகிறதா என்பதை உறுதிப்படுத்த அவ்வப்போது ரடோன் பரிசீலனை செய்வது முக்கியம்.

யார் அதிக ரடோன் வாயுவால் பாதிக்கப்படுவார்கள்?

அனவையுமே ரடோனால் ஏற்படும் நுரையீரல் பாற்றுநோய் பாதிக்கக்கூடிய ஆபத்தில் இருக்கின்றனர் . பொதுவாக மூன்று குழந்தைகளைச் சேர்ந்த மக்கள் அதிக பாதிப்புக்கு ஆளாவார்கள் . குழந்தைகள் அவர்களின் நுரையீரல் வளர்ந்து கொண்டிருக்கிறது, பெரியவர்களை விட இவர்கள் இரண்டு மடங்கு அதிக உணர்திறன் உடையவர்களாக இருக்கலாம்; தங்கள் வாழ்நாளில் 100 சிகரெட்டிற்கு மேல் புகைத்தவர்கள் புகைப்பிடிக்காதவர்களை விட 10 மடங்கு அதிக உணர்திறன் உடையவர்கள்; நுரையீரல் பாற்றுநோயிலிருந்து மீண்டவர்கள் ரடோன் வாயுவுக்கு அதிக உணர்திறன் உடையவர்கள்.



ரடோன் பற்றிய கூடுதல் தகவலை நான் எங்கே பெற முடியும்?

வட கரோலினாவின் ரடோன் திட்டம் காறித்த இணையதளம் radon.ncdhhs.gov-ஐப் பார்வையிடவும் , நீங்கள் வட கரோலினாவுக்கு வளையியே வசித்தால் , தேசிய ரடோன் திட்டம் காறித்த இணையதளம் sosradon.org-ஐப் பார்வையிடவும் .



NC DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES



NORTH CAROLINA Advisory Committee on Cancer Coordination and Control Celebrating 30 Years



NC Real Estate Commission