

اندازه گیری رادون در خانه ها

برای آگاهی از میزان گاز رادون در محیط های زندگی و کار خود از خدمات ما بهره مند شوید.

محققان همواره در حال تلاش برای درک تاثیرات قرار گرفتن در معرض این تابش یونیزه و چگونگی آسیب رسانی آن به DNA و در نتیجه امکان ایجاد سرطان بوده اند.

شما با استفاده از خدمات ما می توانید سطوح رادون را در خانه و محل کار خود را اندازه گیری کنید.

سرطان ریه کشنده است و در کانادا علت اصلی مرگ و میر است. داده های بهداشت کانادا نشان می دهد که تقریباً ۱۶ درصد از کل موارد مرگ و میر ناشی از سرطان ریه مربوط به رادون است.

رادون بدون بو و مزه می باشد و تنها راه جهت تعیین غلظت گاز رادون در خانه های شما اندازه گیری آن توسط سیستم های پیشرفته می باشد. تست آسان و ارزان است. از مزایای اندازه گیری این است که اگر شما سطح بالایی از گاز رادون را در خانه خود داشته باشید، می توانید اقداماتی لازم جهت کاهش آن انجام داده و خطر آسیب به بافت های ریه خود را کاهش دهید.

ما با استفاده از پیشرفته ترین تجهیزات و نیروهای متخصص به بررسی نتایج اندازه گیری شما خواهیم پرداخت.

پایین بودن سطح رادون در یک خانه به معنی پایین بودن آن در خانه مجاور نمی باشد. زیرا سطح رادون علاوه بر منطقه زندگی، به مصالح بکار رفته در خانه، وجود درز روی سطوح و دیوار، بکار گیری آب چاه در منازل و غیره بستگی دارد. حتی میزان آن در اتاق های مختلف و روزهای مختلف سال می تواند متفاوت باشد. برای مثال ممکن است شما در ساخت خانه خود از مصالح ساختمانی و سنگ هایی استفاده کرده باشید که دارای مقادیر بیشتری از مواد رادیواکتیو باشند. همچنین خانه شما ممکن است دسترسی راحت تری را برای ورود رادون ایجاد کند یا جریانهای مختلف تهویه هوا می تواند سطوح رادون موجود در خانه شما را نسبت به همسایگان خود تغییر دهد.

خطرات سلامتی

خطرات سلامتی رادون چیست؟

رادون به عنوان "قاتل نامرئی" شناخته می شود. این ماده سرطانزا به علت سرطان ریه شناخته شده است. سرطان ریه تنها خطر اثبات شده رادون است. سرطان یکی از علل مرگ در کانادا است و اولین عامل مرگ و میر با مقداری

در حدود ۳۰٪ می باشد که ۲۷٪ از کل این مرگ و میرها ناشی از سرطان ریه است. رادون دومین علت سرطان ریه پس از سیگار کشیدن است و عامل ۱۶٪ از سرطان های ریه می باشد.

هنگامی که گاز رادیواکتیو رادون و ذرات در ریه ها قرار می گیرند، آنها به صورت متوالی واپاشی می کنند که طی آن ذرات آلفا منتشر می شوند. ذرات آلفا با انتشار در بافت ریه و اثرگذاری بالا بر سلول های ریه می توانند به DNA سلول آسیب برسانند. بیشتر شدن این ذرات در سلول ها به معنای آسیب بیشتر و احتمال بالاتر ابتلا به سرطان می باشد. هرچه غلظت و مدت زمان قرارگیری در معرض گاز رادون افزایش یابد، خطر سرطان ریه افزایش می یابد.



- نشت لوله‌های گاز و وسایل گازسوز، گاز رادون رادیو اکتیو، دود سیگار دیگران، دی اکسید نیتروژن حاصل از سوزاندن گاز برای پخت و پز و حلال‌هایی که از مواد پلاستیکی، رنگ و وسایل خانه متصاعد می شوند و نیز فرش و دیگر وسایل خانه همگی در آلوده کردن هوای خانه‌ها نقش دارند.

<https://www.doe.ir/Portal/Home/ShowPage.aspx?Object=News&ID=55ee7b43-3ce6-4412-a57f-fff6a6f97550&LayoutID=7935b44f-52d3-47de-846a-10b05813c7ad&CategoryID=7fb271f5-f2fe-4a98-a24a-83889b582c66&SearchKey=%d8%b1%d8%a7%d8%af%d9%88%d9%86>

- رییس دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی گیلان در کنگره تخصصی علوم زمین گفت : آلودگی های زیست محیطی، سلامت انسان و دیگر موجودات زنده را تهدید می کند . وی با اشاره به این که وجود عناصر سنگین و یا کمبود برخی مواد می تواند بر سلامت انسان تاثیرگذار باشد ، توجه به زمین شناسی پزشکی بعنوان دانشی برای بررسی تاثیرات زمین شناختی بر سلامتی انسانها، گیاهان و جانوران را حائز اهمیت خواند. وی خاطرنشان کرد: نوشیدن آب مملو از رادون خطر بسیاری برای انسان به ویژه کودکان دارد . رییس دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی گیلان اضافه کرد: بسیاری از سنگ ها دارای مقدار بالای اورانیوم هستند که تنفس یا بلع مقادیر غیر عادی گاز رادیو اکتیو می تواند ایجاد خطر کنند.

<https://www.doe.ir/Portal/Home/ShowPage.aspx?Object=News&ID=7a26439c-2587-4eee-a59f-7dffcf22b52f&LayoutID=7935b44f-52d3-47de-846a-10b05813c7ad&CategoryID=7fb271f5-f2fe-4a98-a24a-83889b582c66&SearchKey=%d8%b1%d8%a7%d8%af%d9%88%d9%86>