



Evaluación de radón en centros de trabajo

30 sep, 2021 09:00 CEST

Siete pasos para un ambiente libre de radón

Según la Directiva Europea EURATOM BSS 59/2013, es de obligado cumplimiento el control de la exposición al radón en puestos de trabajo. La Directiva marca como nivel de referencia 300 Bq m^{-3} . Radonova ha diseñado las siguientes etapas siguiendo las recomendaciones del CSN (Consejo de Seguridad Nuclear – www.csn.es) para el control de la exposición al radón en puestos de trabajo.

Etapas Etapa 1 – Fase de planificación

Esta primera etapa consiste en elegir los puntos en los que se van a colocar

los detectores de radón y definir las zonas homogéneas de concentración de radón. También se debe recopilar toda la información que sea posible sobre los tiempos de ocupación en cada lugar de trabajo, horarios, etc. Para decidir el número de detectores a emplear se puede consultar la [guía 11.04 del CSN](#)

Etapa 2 – Medida de la exposición anual de los trabajadores

La medida de la exposición anual de los trabajadores se llevará a cabo empleando detectores pasivos expuestos durante un periodo mínimo de tres meses evitando el periodo de junio a septiembre, excepto para instalaciones que permanezcan cerradas durante el otoño-invierno.

En lugares de trabajo subterráneos se recomienda que las exposiciones abarquen un año completo, si bien es preferible realizar las estimaciones de la concentración de radón a partir de dispositivos expuestos en cuatro periodos consecutivos de tres meses de duración cada uno.

El nivel de referencia (NR) viene expresado como una concentración media anual de radón en el lugar de trabajo. Se comparará el resultado obtenido en la etapa 2 con el nivel de referencia de la Directiva Europea de 300 Bq m^{-3} . La medida se debe realizar por un laboratorio acreditado ISO 17025 que garantiza el cumplimiento de los requisitos de la [guía 11.01 del CSN](#)

Etapa 3 – Medida de radón durante horario de trabajo

Si el resultado de la medida de la etapa 2 es superior al nivel de referencia, Radonova recomienda repetir la medida para determinar de manera más precisa la exposición al radón de los trabajadores durante el horario de trabajo. Es posible que en este caso las exposiciones estén por debajo del nivel de referencia.

Etapa 4 – Medidas de remedio

La protección frente al radón debe primar el principio de optimización (principio ALARA), lo cual implica mantener las exposiciones de los trabajadores y el público tan bajas como sea razonablemente posible, teniendo en cuenta factores de la organización del trabajo, técnicos, sociales y económicos. Las medidas de remedio a emplear pueden ser o bien soluciones constructivas o bien administrativas

Etapa 5 – Verificación medidas de remedio

Se llevarán a cabo medidas de la exposición al radón de los trabajadores con las medidas de remedio de la etapa 4 implantadas y siguiendo los criterios de

medida de la etapa 2.

Etapas 6 – Dosimetría personal

En ciertas ocasiones puede que no sea posible reducir las concentraciones de radón por debajo del nivel de referencia incluso con las medidas de remedio implementadas. En este caso, se llevará a cabo una dosimetría personal de los trabajadores que deberán tener en cuenta detectores de fondo. Según la directiva 2013/59/Euratom la exposición de los trabajadores que puedan recibir dosis superiores a 6 mSv/año debe gestionarse como una situación de exposición planificada, lo que implica un control de las dosis individuales

Etapas 7 – Entorno de trabajo saludable

El riesgo para la salud del radón está perfectamente establecido. El radón es la causa principal de cáncer de pulmón después del tabaco. La Directiva EURATOM 59/2013 obliga a controlar la exposición al radón en los lugares de trabajo. Incluso cuando las exposiciones resulten inferiores al nivel de referencia, Radonova recomienda repetir el estudio al menos cada 10 años

Lee [más información](#) sobre el radón y [como medirlo](#) en la web de Radonova en español.

[Contacta con nosotros](#) para cualquier duda que tengas.

Con clientes en 50 países, Radonova es la empresa líder mundial en la medida de radón en viviendas y centros de trabajo. Radonova, que tiene sus raíces en el mundo universitario y de la investigación, ofrece detectores e instrumentos de última tecnología para la medida de gas radón en el aire. El servicio de medida de radón de Radonova está acreditados de acuerdo con la norma ISO 17025 y han obtenido resultados excelentes en los ejercicios de intercomparación internacionales.

Respira dentro de un ambiente interior saludable

Al utilizar los detectores e instrumentos de Radonova, los particulares y las empresas pueden identificar de forma rápida y segura los espacios con niveles elevados de radón. Esto significa que, si es necesario, se pueden implementar las medidas adecuadas que garanticen un ambiente interior saludable y niveles bajos de radón. Con un sensor de radón instalado permanentemente, también es posible verificar que los niveles permanecen por debajo del valor que marca la legislación vigente. De este modo, el

servicio que ofrece Radonova contribuye a mejorar la salud pública y a que menos personas corran el riesgo de desarrollar un cáncer de pulmón.

Acerca del radón y el cáncer de pulmón

La exposición a gas radón es la segunda causa más común de cáncer de pulmón (después del tabaco). En España, se estima que aproximadamente 1000 personas mueren cada año debido a cáncer de pulmón, después de haber estado durante mucho tiempo en locales con niveles elevados de radón. El cáncer de pulmón en personas que nunca han fumado está aumentando y ahora es la séptima causa más común de muerte relacionada con el cáncer en el mundo.

Contactos



Karl Nilsson

Contacto de prensa

CEO

Global

karl.nilsson@radonova.com

+46 (0) 70 639 01 31



Dr. Jose Luis Gutierrez Villanueva

Contacto de prensa

Specialist Radon Measurement Advisor

Spain

joseluis.gutierrez@radonova.com

900 649 670