

Cập Nhật Chương Trình Xét Nghiệm và Hạ Giảm Mức Radon

Lịch Sử Xét Nghiệm, Hạ Giảm và Ngăn Ngừa Radon Trong Các Trường MCPS

Từ cuối những năm 1980, Các Trường Công Lập Quận Montgomery (MCPS) đã thực hiện các chiến lược ngăn ngừa mức radon trong nhà. Một giai đoạn tập trung xét nghiệm và sửa chữa toàn hệ thống đã được hoàn thành vào cuối những năm 1980 cho đến giữa những năm 1990 để bảo đảm rằng tất cả các trường học tuân thủ hướng dẫn của Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường (EPA) Hoa Kỳ. Từ thời kỳ đó, các biện pháp ngăn ngừa radon như là rào cản hơi dưới tấm lát, chống thấm đúng cách, và thông khí dưới tấm lát đã được đặt tại tất cả mọi xây cất mới.

Vào năm 2016, MCPS đã tăng cường chương trình ngăn ngừa radon để bao gồm việc kiểm tra radon định kỳ cho tất cả các cơ sở và thử nghiệm radon trên toàn hệ thống trong tất cả các cơ sở MCPS. Việc kiểm tra lại định kỳ các cơ sở MCPS được thực hiện theo tần suất 5 năm. Đối với các cơ sở mà trước đây có kết quả thử nghiệm cao, kiểm tra định kỳ được tiến hành với tần suất hai năm. Tất cả các kết quả kiểm tra được cung cấp trên trang mạng của MCPS Radon Testing and Mitigation Program Chương Trình Kiểm Tra và Hạ Giảm Mức Radon tại MCPS.

Thông Tin Tổng Quát về Radon và Xét Nghiệm Radon

Như là một giới thiệu cơ bản, radon là một chất khí phóng xạ có tự nhiên đến từ sự phân rã của uranium, mà tìm thấy trong đất và đá trên khắp nước Mỹ, trong đó có Tiểu Bang Maryland và Quận Montgomery. Bởi vì radon là một chất khí vô hình, không mùi, cách duy nhất để xác định mức radon là thông qua xét nghiệm.

Mặc dù mức phơi nhiễm radon và xét nghiệm không phải là bắt buộc, MCPS tuân theo hướng dẫn được khuyến cáo bởi EPA về xét nghiệm và hạ giảm mức radon được vạch ra trong Ấn Phẩm EPA 402-R-92-14: Đo Lường Radon Trong Các Trường Học (Ấn Bản Sửa Đổi) http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-08/documents/radon_measurement_in_schools.pdf.

Trong trường hợp radon được phát hiện trên 4.0 pCi/L, một thử nghiệm thứ hai sẽ được hoàn thành để xác định nếu cần thiết sửa chữa. Dùng phương pháp mà EPA đề nghị, việc sửa chữa bao gồm chủ yếu là lắp hệ thống thông khí làm cho khí radon thoát khỏi nền đất bên dưới tòa nhà ra không khí bên ngoài. Theo hướng dẫn của EPA, những trường với mức trên 10 pCi/L có ưu tiên nhiều hơn để được xét nghiệm lại và sửa chữa. Nếu kết quả cho thấy mức radon gần 100 pCi/L hay lớn hơn, EPA khuyến cáo dời chỗ lớp học đó cho đến khi mức radon có thể giảm bớt. Không có lớp học MCPS nào có kết quả thử nghiệm gần với mức này. MCPS cũng phối hợp việc xét nghiệm radon sau sửa chữa để bảo đảm tính hiệu quả của hệ thống hạ giảm radon.

Bởi vì sự phơi nhiễm của đứa trẻ trong một phòng học nhất định chỉ là một phần nhỏ của việc phơi nhiễm của em trong cả năm, việc tiếp tục sử dụng phòng học ấy trong một khoảng thời gian tái xét nghiệm không hề là một vấn đề sức khỏe trừ khi mức radon là cực cao. Cần phải đặt trong bối cảnh là người ta, đặc biệt là trẻ em, trải nhiều thì giờ của họ ở nhà hơn. Thật ra, trẻ em thường trải 20 phần trăm thời gian của chúng ở trường, so với hơn 75 phần trăm thời gian của chúng được trải tại nhà. Bởi vì người ta, nhất là trẻ em, dùng phần lớn thời gian của họ ở nhà, U.S. Surgeon General Bộ Trưởng Y Tế Hoa Kỳ khuyến cáo là tất cả mọi nhà nên được xét nghiệm radon. Theo EPA, Montgomery County, Maryland, đã được chỉ định là khu vực có mức radon trung bình theo dự đoán tại hay cao hơn mức tác động EPA 4.0 pCi/L.