

MCPS 氡氣檢測和減排計畫的最新情況

有關 MCPS 學校氡氣檢測、減排和預防的歷史介紹

蒙郡公立學校(MCPS)從 20 世紀 80 年代末起,開始實施預防室內氡氣的策略。從 20 世紀 80 年代末到 90 年代中期,我們對整個學校系統進行了密集的檢測並採取了修復措施,以確保所有學校都遵守美國環保署(EPA)提出的氡氣指引方針。從那個時代開始,所有新建的校舍都採用了氡氣預防措施,例如底板防潮層、恰當的密封和底板通風。

MCPS 在 2016 年強化了氡氣預防計畫,增加了對所有設施定期進行的氡氣檢測,以及對所有 MCPS 設施進行的全系統氡氣檢測。每五年對 MCPS 設施進行定期重檢。對於以前檢測結果較高的設施將每兩年進行一次重檢。所有的檢測結果將在 [MCPS 氡氣檢測和減排計畫](#) 網頁上公布。

有關氡氣和氡氣檢測的一般性資訊

簡單地說,氡氣是鈾在自然裂變(衰變)過程中天然產生的一種放射性氣體,美國各地(包括馬里蘭州和蒙哥馬利郡)的土壤和岩石中都含有鈾。由於氡氣是肉眼覺察不到的無味氣體,只有通過檢測才能確定氡氣的濃度。

雖然不要求提供氡氣接觸濃度或進行檢測,但是,MCPS 仍將遵循 EPA 在其出版物 EPA 402-R-92-14: *學校的氡氣檢測(修訂版)* http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-08/documents/radon_measurement_in_schools.pdf 中陳述的 EPA 檢測和減排建議方針。

如果氡氣檢測濃度超過 4.0 pCi/L,將進行第二次檢測,以確定是否需要進行減排。根據 EPA 建議的方法,修復措施通常包括安裝通風系統,把校舍地基土壤中的氡氣排放到室外的空氣中。根據 EPA 的指引,氡氣濃度超過 10 pCi/L 的學校需要優先進行重檢和補救。如果檢測結果顯示氡氣濃度接近 100 pCi/L 或以上,EPA 則建議轉移教室,直到氡氣濃度被降低為止。在 MCPS 的所有教室中,沒有一間教室的檢測結果接近這個濃度。MCPS 還將協調補救後的氡氣檢測,以確保氡氣減排系統確實有效。

孩子在某個特定教室中接觸到的氡氣與他們全年接觸到的氡氣相比,只佔一小部分,因此,在重新檢測期間繼續使用該教室不會對健康造成危害,除非其中的氡氣濃度非常高。重要的是,我們要清楚地意識到,人們(尤其是孩子)呆在家裡的時間更多。實際上,孩子們呆在學校的時間通常不到他們全部時間的 20%,而他們呆在家中的時間則佔到 75%以上。鑒於人們(尤其是孩子)大部分時間呆在家裡,美國公共衛生局局長建議所有住家都應當進行氡氣檢測。根據 EPA 的數據,馬里蘭州蒙郡的平均氡氣濃度預計在 EPA 要求採取行動的 4.0 pCi/L 或以上。