

MCPS氡氣檢測和減排計畫的最新情況

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定期重檢。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。

雖然學校沒有被要求檢測氡氣和氡氣接觸濃度,但是,MCPS遵循EPA在其出版物[EPA 402-R-92-14: 學校的氡氣檢測\(修訂版\)](#)中陳述的EPA檢測和減排推薦指引。

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。

由於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。