

Sju småhus byggda på avfallshögar från hantering av alunskiffer och fem referenshus i samma område byggda på "vanlig" mark ha undersökts med avseende på halten av radon och radondöttrar samt luftomsättning och gammastrålning i samarbete med statens institut för byggnadsforskning. Utomhus har luftprover för radonbestämning tagits och gammanivån har undersökts. Markprover och vattenprover har insamlats och den specifika aktiviteten i dessa har besämts. Med hjälp av litteraturuppgifter på emanations- och diffusionsrater har sambandet mellan mängden ^{226}Ra i marken och halten av radon i luften inomhus beräknats och jämförts med uppmätta värden.

Halten av radon och radondöttrar i en del av de undersökta bostäderna byggda på avfallshögarna var högre än de åtgärdsnivåer som tillämpats i USA och Canada för liknande förhållanden. Med hänsyn tagen till förhållandena i en bostad beträffande tid och andningshastighet överskreds också det gränsvärde som i Sverige tillämpats för gruvarbetare.

Luftomsättningen var låg i husen genomsnittligt 0,2 oms/h och en minsta luftomsättning av 0,5 oms/h motsvarande planverkets norm för fläktventilerade bostäder skulle nedbringa halterna av radon och radondöttrar i de flesta hus till under eller i närheten av de nämnda gränserna.

Gammastrålningen var låg inomhus. På tomten utanför husen var den något högre än genomsnittligt för landet och på oplanerad mark uppmäts fem till tio gånger högre värden än genomsnittligt för landet. Mätning har skett en halv meter över marken.