

2020-12-17

Geotekniskt utlåtande

Dp för Blomberg 2:99, Götene kommun

Provgropar

Som resultat av provgropar som grävts på området i samband med arkeologisk utgrävning konstateras att översta skiktet består av jord från 300 mm till 600 mm och därefter alunskiffer.

Förutsättningar

Kinneulleberget är ett platåberg uppbyggt av sedimentära bergarter. På urberget ligger sandsten, alunskiffer, kalksten och lerskiffer. Diabasen ligger på toppen och har skyddat de underliggande lagren mot erosion. Undersökningsområdet ligger på bergets sydvästra sluttning på skiktet med alunskiffer. Därmed finns en stor risk för höga radonhalter. Radon är en cancerframkallande radioaktiv gas. Det är i första hand alunskiffer som ger upphov till radonstrålning. Alunskiffer förekommer som ett ca 20 m djupt lager ovanför sandstenen och under kalkstenen.

Grundläggning:

Grundläggning ska ske på fast botten och matjord behöver avbanas ner till skiffernivån. Grundläggning på jordmaterial är inte lämpligt eftersom den inte packas och byggnaden kan glida i olika riktningar med omfattande sättningsskador till följd.

Förutsättning för att bygga hus i området är en horisontell schaktbotten bestående av en bädd med minst av 150mm makadam 16-32mm därutöver skall den finnas plats för dräneringsdiken runt fastigheten bestående av makadam och plats för dräneringsledning. I dräneringsdiket rekommenderas en dräneringsslang (perforerad) för dagvatten och en tät slang för takavvattning.

Radonsäkring:

Vid låghaltiga förhållanden läggs en ventilerande dräneringsslang ut i grunden för att ventilerar bort gasen. Vid förhöjda förhållanden utlägges en radonduk i mellan de två nedersta skikten i markisolering därutöver skall alla genomföringar kompletteras med genomföringsförband/damasker.

Innan val av metod rekommenderas att göra radonmätningar i området och då över tid.

/Lars Jansson
Civ. Ing