

PM Isafjord, Länsstyrelsens yttrande, Geoteknik

Detta PM är framtaget för att besvara Länsstyrelsens yttrande med beteckningen 402-44380-2019, daterat 2019-10-16.

Sweco Civil AB har använt geologiska kartor från SGU som ett översiktligt underlag för framtagning av ett borrhplan och borrhprogram för markekniska undersökningen. Utifrån förväntat jordart och jorddjup har undersökningsmetoderna valts. Borrhprogrammet har justerats och anpassats senare efter det verkliga geotekniska förutsättningarna som undersökts på plats. Framtagna slutsatser och rekommendationer för objektet är baserade på de geotekniska undersökningarna utförda av Sweco Civil AB daterad 2019-01-18 samt komplettering daterad 2019-04-16.

Vilka geologiska kartor som har använts framgår i

- kapitel 7 i Markteknisk undersökningsrapport, geoteknik för uppdraget 12705647 Kistavägen
- kapitel 6 i Markteknisk undersökningsrapport, geoteknik för uppdraget 12706287 Kv. Isafjord

Provtagningar för förekommande lerlager har inte kunnats utföras på grund av att ytlig friktionsjord och fyllning över provtagningsnivån blandats in i leran. Planerade byggnader är avsedda att grundläggas med källare i 2 plan vilket innebär att eventuella lerlager kommer att avschaktas.

Vår geotekniska undersökning har främst gällt planerad bebyggelse och inte, med hänsyn till områdets nuvarande användning, berört omkringliggande markytor. Generellt kan sägas att endast mycket begränsade områden med begränsad lermäktighet har i områden för byggnaderna påträffats. En interpolering mellan punkter på ömse sidor om den föreslagna vägen genom undersökningsområdet visar inte heller något förstärkningsbehov av denna vägyta. Vissa planerade geotekniska undersökningar har inte kunnat genomföras på grund av markens fasthet.

Risken för sättningar i eventuell lös sättningsbenägen lera måste därför bedömas som mycket begränsad. Risken har desutom minskat genom att ytorna förbelastats med vägöverbyggnad för parkeringsytorna samt också att snöröjning av ytorna gjort att torrskorpebildningen i leran, genom upprepade tjälning, nått till större djup. Detta har ytterligare minskat risken för sättningar.

Inga generella förstärkningsåtgärder för parkmark eller andra ytor kan bedömas erforderligt ur tolkningen av denna utredning. Tyngre anläggningsdelar bör bedömas utifrån placeringen på ytan och om det finns relevanta undersökningspunkter i närområdet.

Datum: 2019-10-22

Handläggare: Axel Hallin, Hamsa Taufik