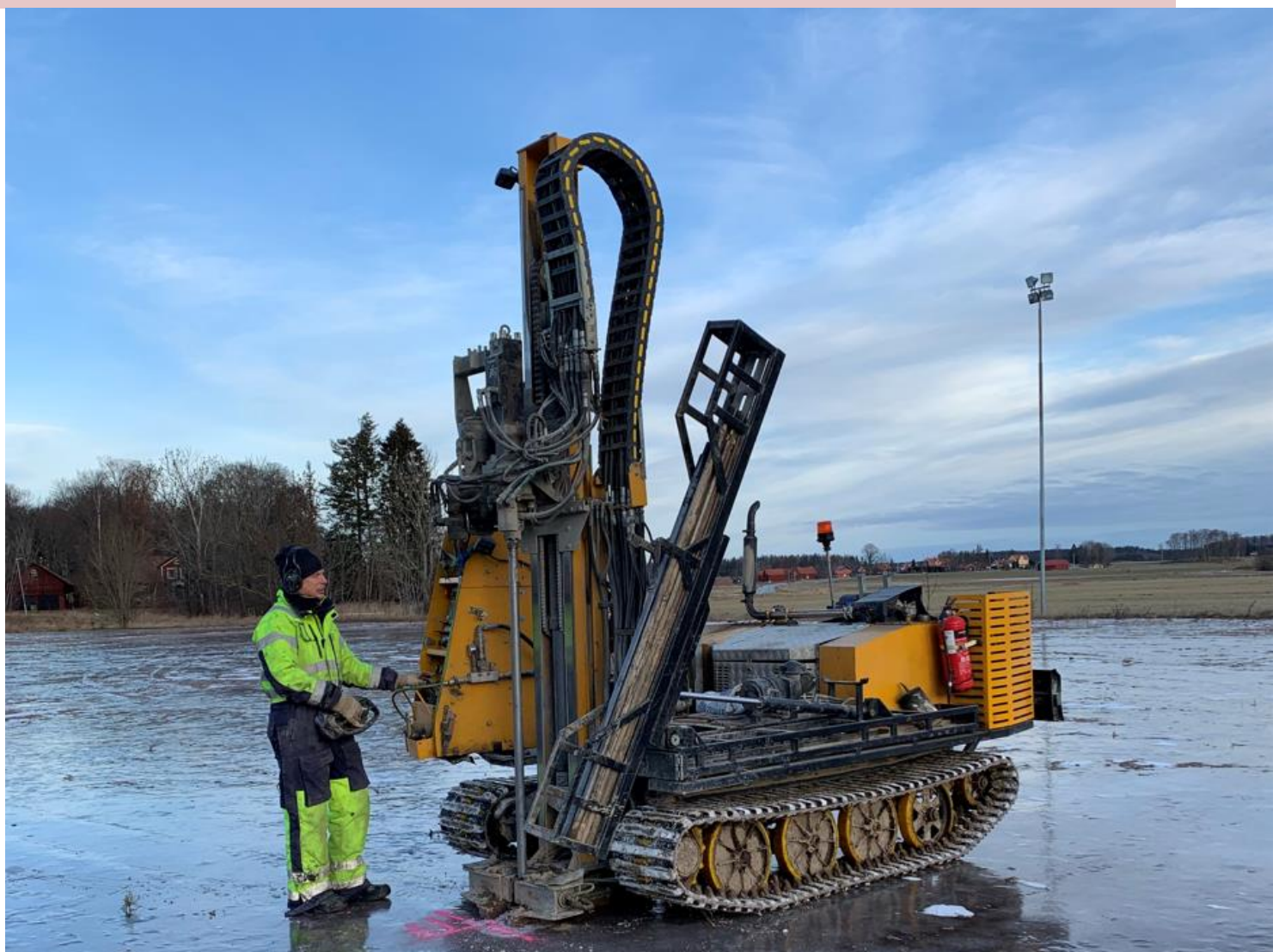


Geotekniskt utlåtande

Bälinge skola och idrottshall
Bälinge Ekeby 1:3
Uppsala kommun



Rekommendationer för grundläggning av Bälunge skola och idrottshall.

Bjerking har inom ramen för ett tidigare uppdrag utfört en översiktlig geo- och miljöteknisk undersökning inför uppförandet av en evakueringsskola inom fastighet Bälunge Ekeby 1:3. Handlingarna är daterade 2022-02-17. De planerade tillfälliga lokalerna har i dag ersatts av planer på en permanent skolbyggnad samt vidliggande idrottshall. Förutsättningarna för grundläggning samt förslag på grundläggning av de båda byggnaderna beskrivs i detta utlåtande. Den nya skolbyggnaden är i 3 våningsplan med ett färdigt golv på +29,5 respektive +29,0 och för idrottshallen är färdigt golv planerat till +30,0.

Där skolbyggnaden planeras utgörs undergrunden överst av ett lager fyllning som underlagras av lera ovan friktionskord på berg. Lermäktigheten varierar mellan ca 2–8 m. Sonderade punkter som ligger inom skolan samt i anslutning till skolan har marknivåer på mellan +28,5 och +30,2 vilket generellt innebär en mindre markhöjning. Med hänsyn till den påförda lasten från planerad byggnad och markhöjning samt de ojämna lermäktigheterna förslås att byggnaden grundläggs på spetsbärande pålar. Förväntad pållängd samt parametrar för dimensionering av grundkonstruktionen får utredas i samband med kommande projektering.

Undergrunden inom läget för idrottshallen utgörs enligt sonderade punkter av fyllning, lera följt av friktionsjord ovan berg. Berg har i enstaka punkt inom läget för idrottshallen påträffats ca 0,9 m under markytan. I en intilliggande sonderingspunkt ca 35 m norrut, strax utanför idrottshallen återfinns bergets överyta på 9 m djup. Tillgängligt underlag ger inte en entydig bild av hur byggnaden lämpligast grundläggs. Större delen av byggnaden bedöms dock kunna grundläggas direkt i mark på en hel platta. Dock kan den norra delen erfordra en pålad grundläggning alternativt grundläggning på plintar. Ytterligare ett förslag kan vara att förskjuta byggnaden något söderut för att undvika en pålad grundläggning.

Inga övriga geotekniska förstärkningar bedöms komma i fråga inom fastigheten.

Grundvattnets trycknivå bedöms inte komma att påverka eller påverkas av planerad byggnation.

Handläggare

Hanna Olausson
010-211 81 64
hanna.olausson@bjerking.se

Granskad av

Henrik Håkansson
010-211 81 06
henrik.hakansson@bjerking.se