

PM

Marby- Geotekniska förhållanden för detaljplan

Geotekniska förhållanden

I dagsläget har geotekniska undersökningar utförts för del av området. Då främst utmed väg och va men även centralt och sydväst i planområdet på mark som ägs av HSB Bråviksstaden AB.

Från Lindöfjärden och söderut visar den geologiska kartan samt utförda geotekniska undersökningar för väg och VA, att jordlagren till stora delar består av finsand och sandig siltig morän, som delvis har svallat ytskikt närmast Lindöfjärden. I centrala och södra delarna av området förekommer partier med postglacial lera. Överst kommer här torrskorpelera på någon meter följt av finlera med upp till ca 8 m mäktighet. Leran blir mot djupet siltskiktad och övergår i siltig lera. Under leran kommer friktionsmaterial troligtvis morän på berg. Moränen är något blockig. Berg i dagen förekommer inom området.

Grundvattensituationen är inte undersökt. För området närmast Lindöfjärden, är det troligt att grundvattennivån följer Lindöfjärdens vattenstånd. Vid tidigare genomförda undersökningar har grundvattennivån legat på 1-1,5 m under befintlig markyta inom området.

Berggrunden består enligt berggrundskartan i huvudsak av gnejs, med förekommande granit och pegmatitgångar.

Vid projektering av hus, gator och VA behöver geotekniska undersökningar utföras, då sträckning på gator och VA har bestämts, samt husplacering fastställts.

Linköping 2012-11-27

WSP Samhällsbyggnad

Christina Berglund