

1. Geoteknik

Längs lokalgata 11, sträckan 0/000 till 0/250, utfördes under 70-talet geotekniska undersökningar (Allmänna Ingenjörbyrå, 1977). Man fann att jorden på sträckan 0/000 till 0/150 utgörs av upptill 2,6 m torv och gyttja på upp till 4 m lös till halvfast lera på friktionsjord. På sträckan 0/150 till 0/250, utgörs jorden av halvfast till fast lera med 0,5-7 m mäktighet. Leran innehåller sannolikt skikt av mo och sand och vilar på friktionsjord.

I övriga delar av detaljplaneområdet (lokalgata 12-14) har geotekniska undersökningar ej utförts. Då dessa områden ligger på höjder är det troligt att berg i dagen samt morän (friktionsmaterial) på berg dominerar i dessa områden.

2. Yt- och grundvattenförhållanden

Sträckan 0/000 till 0/250 är planerad till ett område som i dag ligger i en topografisk svacka i terrängen. Svackan utgör ett utströmningsområde för det mark- och grundvatten som rinner ned från de omkringliggande bergknallarna. I de östra delarna av området har ett kärr utbildats och vid fältbesök 2004-04-14 påträffades ytligt grundvatten, se bild nedan. Vattnet från våtmarken avvattnas västerut mot ett dike längs med den befintliga delen av Soldalsvägen.



3. Rekommendationer, grundläggning och avvattning

På lokalgata 11, sträckan 0/000 till 0/150, bör grundläggning av vägen ske på fast botten (friktionsjorden) genom förslagsvis urgrävning i kombination med nedpressning. På den resterande delen av vägen kan grundläggning ske utan förstärkningsåtgärd. Smärre sättningar kommer att inträffa i leran där uppfyllnad över naturlig markyta sker. Kompletterande geotekniska undersökningar bör dock utföras för att få en bättre bild av lerans hållfasthet.

I övriga delar av detaljplaneområdet (lokalgata 12-14) bedöms förstärkningsåtgärder inte vara nödvändiga.

Att området utgör ett utströmningsområde innebär att de finns risk för att den framtida vägen periodvis kommer att stå under vatten. För att undvika att detta sker bör lämpliga avvattnings- samt dräneringsåtgärder vidtas vid detaljprojektering av vägen. Under byggtiden bör vatten avledas från området för att underlätta schaktarbeten. Ett undersökningsprogram för schakt i lös lera bör upprättas.