



4AP-GEOTEKNIK A/S



JORDBUNDSUNDERSØGELSER



KOMPETENT RÅDGIVNING



GEOTEKNIK OG MILJØ

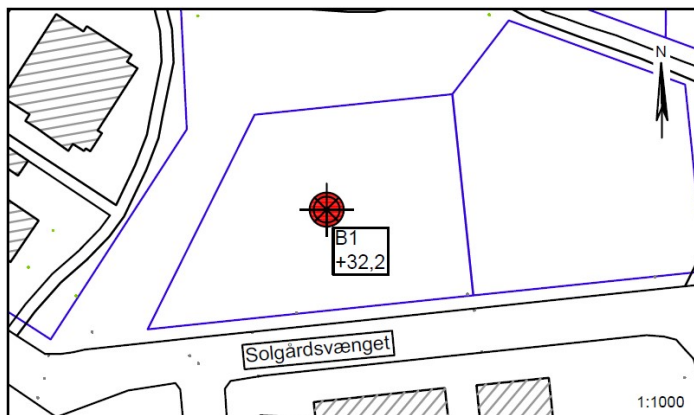


KOMPRIMERINGSKONTROL

## Solgårdsvænget, Voldum, 8370 Hadsten

<b>Parcel nr.:</b>	<b>21</b>
<b>Boring nr.:</b>	<b>B1</b>
Overside bæredygtige lag (OSBL), kote:	+30,0
Dybde til OSBL, m:	2,20

Figur 1 – Situationsplan 1:1000, Parcel nr. 21



## Jordbunds- og vandspejlsforhold

I den udførte boring er der, under et tykt reguleret muld- og lerlag (fyld) på 2,20m, truffet intakte istidsaflejringer af moræneler til boringens bund 4m under terræn. Der kan være tale om et tidligere markdræn (lokalt fænomen).

Ved en pejling af vandspejlet ved borearbejdets afslutning er der truffet frit vandspejl i boringen beliggende ca. 1,5m under terræn. Der er tale om et sekundært årstidsafhængigt grundvandsmagasin, der har indstillet sig over/i de lavpermeable lerede lagfølger.

## Funderingsmetode og udførelse

Med forhold som i boringen skal der forventes ekstrarfundering forud for byggeri på grunden, hvilket skyldes det tykke fyldlag.

Denne ekstrarfundering udføres mest hensigtsmæssigt ved afrømning af fyld, der erstattes med komprimeret sandfyld, hvori funderingen udføres (sandpudéfundering). Funderingen føres overalt minimum til frostsikker dybde under terræn. Det anbefales, at fundamenterne forsynes med minimumsarmering.

Gulve udlægges direkte som terrændæk på den opbyggede sandpude.

Såfremt gulvkoten ikke placeres minimum 0,3m over det omkringliggende terræn, skal der etableres omfangsdræn for at sikre den permanente tørholdelse af det kapillarbrydende lag (drænklasse 2).

Arbejderne kan forventes gennemført uden væsentlige grundvandsgener, idet almindelig lænsning af tilstrømmende overfladevand skal påregnes i nedbørsrige perioder.

Parcellen ligger pt. udenfor Favrskov Kommunes områdeklassificering, og eventuel bortskaffelse af overskudsjord kan gennemføres uden forudgående analyser (ren jord, kategori 1).

## Særlige forhold

Det anbefales, at det kommende funderingsprojekt behandles og gennemføres i geoteknisk kategori 2 jf. EC7. Forudsætningen herfor er, at der gennemføres omhyggelig geoteknisk udgravningskontrol med funderingsarbejderne til entydig fastlæggelse af forholdene.

Ønskes en sikkerhed for variationen i lagtykkelsen af fyldlagene anbefales det, at der udføres en supplerende geoteknisk undersøgelse med boringer for et konkret byggeprojekt.

