



4AP-GEOTEKNIK A/S



JORDBUNDSUNDERSØGELSER



KOMPETENT RÅDGIVNING



GEOTEKNIK OG MILJØ



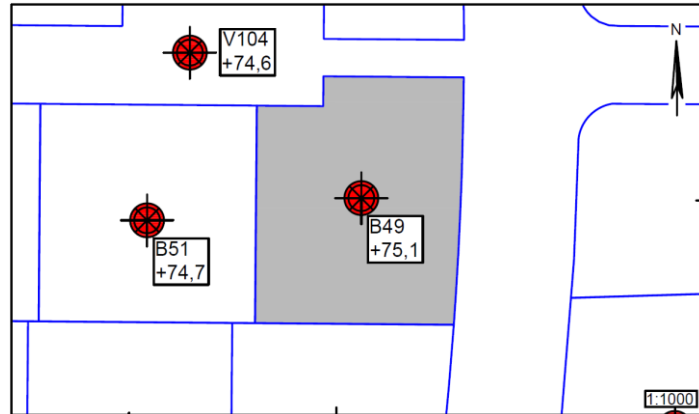
KOMPRIMERINGSKONTROL

Lokalplan 324 - Boligområde i Vadsted, 8450 Hammel

Hus nr. (Hvedebakken): 49
Boring nr.: B49-rev.1
 Overside bæredygtige lag (OSBL), kote: +74,5
 Dybde fra terræn til OSBL, m: 0,55

I forbindelse med byggemodningen af området er terrænet på grunden reguleret. Boreprofilen er revideret (rev.1) på baggrund af ny GPS-måling. Ved boringen er terrænet sænket 0,2m.

Figur 1 – Situationsplan 1:1000, Hvedebakken 49



Jordbunds- og vandspejlsforhold

I den udførte boring er der, under et reguleret muld- og lerlag (fyld) på 0,55m, truffet intakte istidsaflejringer af moræneler og smeltevandssand til boringens bund 3,8m under terræn. Moræneleret optræder i zoner med begrænsede styrke- og deformationsmæssige egenskaber (slapt).

Ved en genpejling af vandspejlet er der truffet frit vandspejl i boringen beliggende tæt under terræn. Der er tale om et sekundært, årstids- og nedbørsafhængigt vandspejlsmagasin, der har indstillet sig i/over de lavpermeable lerlag. Det dybereliggende sand optræder tørt.

Funderingsmetode og udførelse

Grunden kan bebygges med normalt kælderløst parcelhusbyggeri uden ekstrarfundering. Der kan forventes en direkte fundering i normal frostsikker dybde under terræn på de trufne intakte istidsaflejringer. Terrænforholdene og en eventuel variation i lagtykkelse af muld kan betinge, at der lokalt bliver tale om en fundering på sandpude. Omfanget afhænger af gulvkotevalget.

Det anbefales, at fundamentene forsynes med minimumsarmering.

Gulve udlægges direkte som terrændæk efter udskiftning af muld/overjord jf. niveauet for OSBL. Opfyldning/regulering gennemføres med komprimeret sandfyld.

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, hvorfor overskudsjord kan bortskaffes som ren jord til godkendt modtager uden forudgående analyser.

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. Det skal desuden ved beregninger godtgøres, at der kan gennemføres en fundering over aflejringer med de konstaterede styrke- og deformationsmæssige egenskaber (sætnings- og gennemlokningsproblematikker).

