



4AP-GEOTEKNIK A/S



JORDBUNDSUNDERSØGELSER



KOMPETENT RÅDGIVNING



GEOTEKNIK OG MILJØ

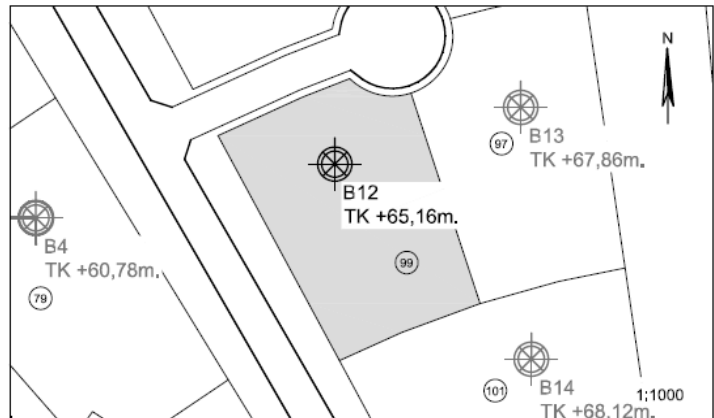


KOMPRIMERINGSKONTROL

Udstykning, Ridder Munks Vej, 8881 Thorsø

Parcel nr.: 99
Boring nr.: B12
 Overside bæredygtige lag (OSBL), kote: +64,9
 Dybde til OSBL, m: 0,20

Figur 1 – Situationsplan 1:1000, Parcel nr. 99



Jordbunds- og vandspejlsforhold

I den udførte boring er der, under et naturligt mulddække på 0,20m, truffet intakte istidsaflejringer af moræneler underlejret af smeltevandssand til boringens bund 4m under terræn.

Ved borearbejdets afslutning er der ikke truffet frit vandspejl i boringen indenfor den aktuelle boreddybde. Sekundære årstidsafhængige vandspejlsmagasiner kan indstille sig over/i de lavpermeable lerlag.

Funderingsmetode og udførelse

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

Det anbefales, at fundamenterne forsynes med minimumsarmering som følge af fundering på vekslende underlag.

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

Det anbefales, at gulvkoten fastlægges til min. 0,3m over det omkringliggende terræn. Alternativt anbefales det, at der etableres omfangsdræn for at sikre den permanente tørholdelse af det kapillarbrydende lag

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

Eventuel overskudsjord bortskaffes iht. gældende miljølovgivning og i samråd med miljømyndigheden Favrskov Kommune.

Særlige forhold

Det anbefales, at det kommende funderingsprojekt behandles og gennemføres i kategori 2 jf. EC7.

Forudsætningen herfor er, at der gennemføres omhyggelig geoteknisk udgravningskontrol med funderingsarbejderne til entydig fastlæggelse af forholdene.

For byggeri med kælder skal der gennemføres en supplerende geoteknisk jordbundsundersøgelse (med boringer) for et konkret byggeprojekt til entydig fastlæggelse af forholdene.

Nedsivningsforhold

Det er planen, at tag- og overfladevand (regnvand) på parcellen, skal nedsives via faskineanlæg.

Nedsivningsanlægget dimensioneres ud fra det planlagte areal der skal afvandes. Nedsivningen kan gennemføres f.eks. ved etablering af faskiner eller alternativt regnvandskassetter.

Længden af f.eks. rendefaskiner kan fastlægges ud fra arealet der påregnes afvandet og de aktuelle jordlags hydrauliske ledningsevne. Dimensioneringen af nedsivningsanlægget kan gennemføres efter retningslinjerne i SBI-anvisning 185. *DS440:1993* "Norm for mindre afløbsanlæg med nedsivning" er gældende.

Den hydrauliske ledningsevne K for jordlagene under mulden i boring B12 er vurderet til $K = 10^{-8}$ m/s (MORÆNELER). Fra 3,10m under terræn træffes mere egnede jordlag, hvor K vurderes til $K = 10^{-4} \cdot 5 \cdot 10^{-4}$ m/s (SAND, f-m).

Det er vigtigt at pointere at jordens nedsivningsevne, udtrykt ved den hydrauliske ledningsevne K (m/s) bør fastlægges ved infiltrationstest udført på lokaliteten for de planlagte faskiner.

