



JORDBUNDSUNDERSØGELSER



KOMPETENT RÅDGIVNING



GEOTEKNIK OG MILJØ

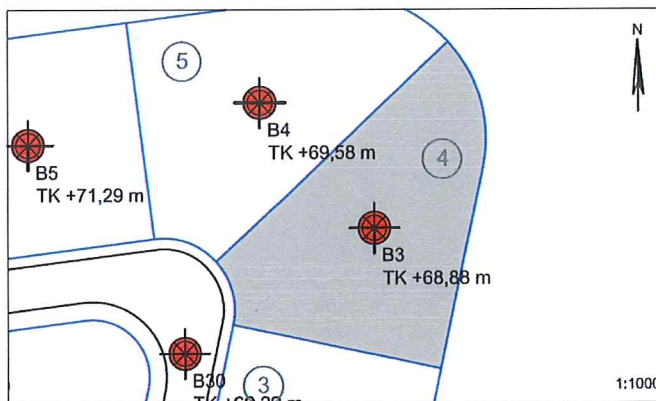


KOMPRIMERINGSKONTROL

Byggemodning – Lokalplan 336, Sydmarken, Lading, 8471 Sabro

Parcel nr.: 4
Boring nr.: B3
 Overside bæredygtige lag (OSBL), kote: +67,6
 Dybde til OSBL, m: 1,20

Figur 1 – Situationsplan 1:1000, Parcel nr. 4



Jordbunds- og vandspejlsforhold

I den udførte boring er der, under et reguleret lerlag (fyld) på 1,20m, truffet intakte istidsaflejringer af morænesand, smeltevandsler og moræneler til boringens bund 4m under terræn.

Ved borearbejdets afslutning er der truffet frit vandspejl i boringen beliggende 1,5m under terræn. Der er tale om et sekundært årstidsafhængigt grundvandsmagasin, der har indstillet sig over/i de lavpermeable lerlag.

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 de tykke fyldlag 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/fyld 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.

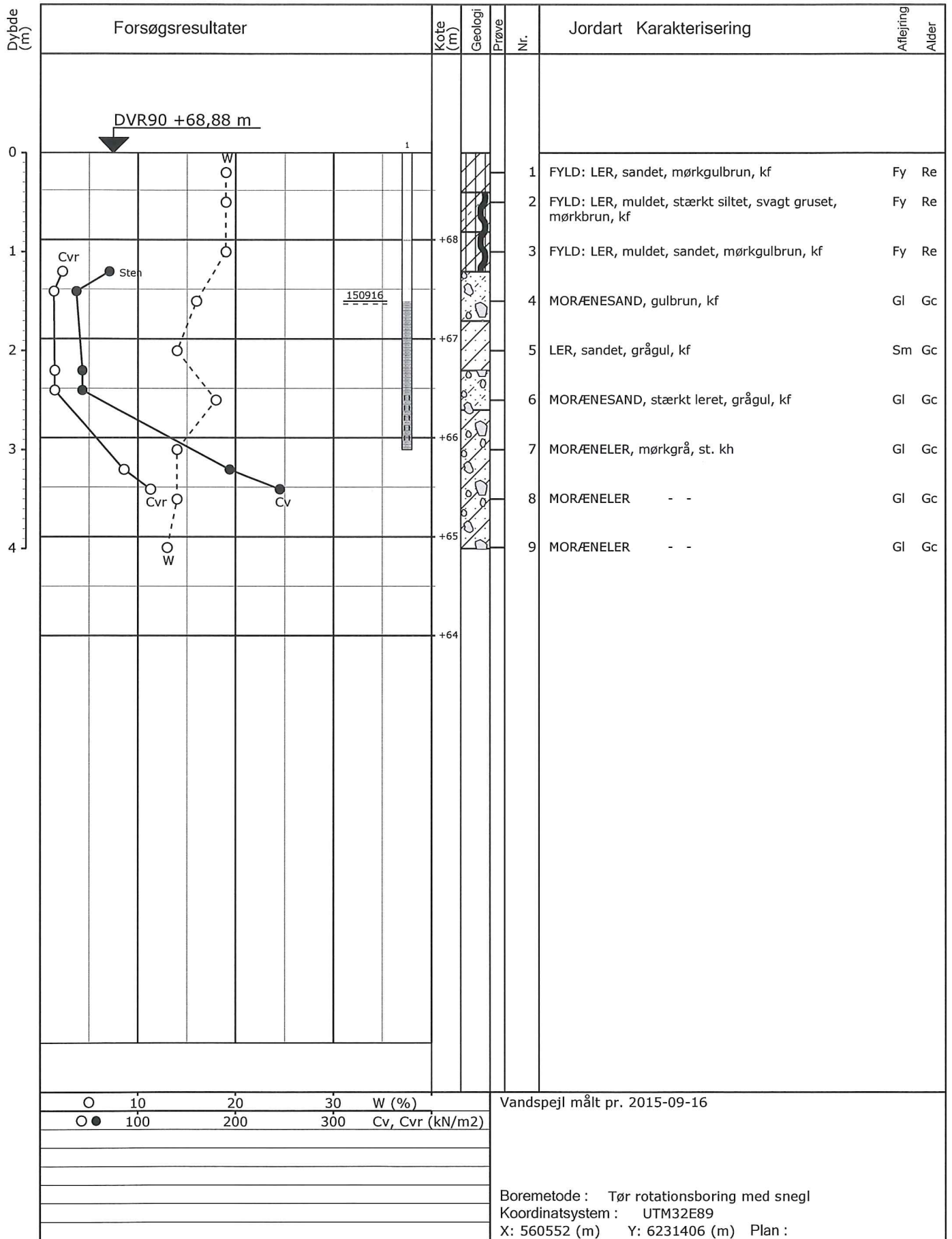
Arbejderne kan forventes gennemført uden væsentlige grundvandsgener, idet almindelig lænsning af tilstrømmende overfladevand skal påregnes i nedbørsrige perioder.

Parcellen ligger udenfor Favrskov Kommunes områdeklassificering, og eventuel bortskaffelse af overskudsjord kan gennemføres uden forudgående analyser.

Særlige forhold

Parcellen grænser mod syd op til et område med komplicerede bundforhold (blødbund). Den aktuelle boring er udført centralt på grunden og variation kan forekomme.

Det anbefales på denne baggrund, at der udføres supplerende geotekniske undersøgelser med boringer for et konkret byggeprojekt til entydig fastlæggelse af forholdene.



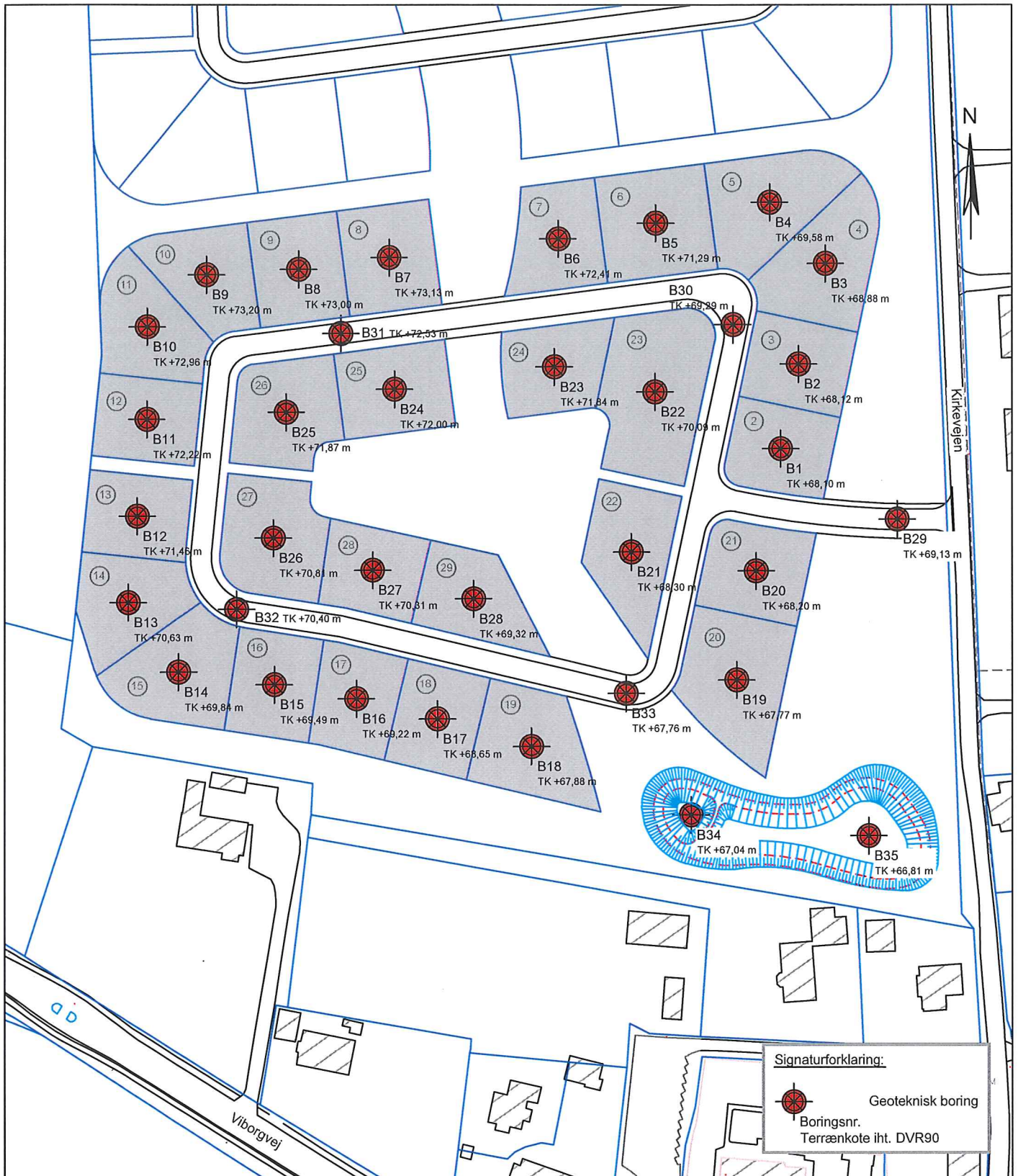
Sag : 15478 Byggemodning - LP336, Lading, 8471 Sabro

Strækning : Boret af : BR Dato : 2015.09.14 Bedømt af : Boring : B3

Udarb. af : JD Kontrol : Godkendt : Dato : Bilag : 3 S. 1/1



Boreprofil



Sag : Byggemodning - LP336, Lading, 8471 Sabro

Emne: Situationsplan



Skanderborgvej 15,
8370 Hadsten

Tlf. 86 98 22 44
Fax 86 98 20 58
E-mail: info@4ap.dk
www.4ap.dk

Dato : 2015-10-05

Sagsnr. : 15478

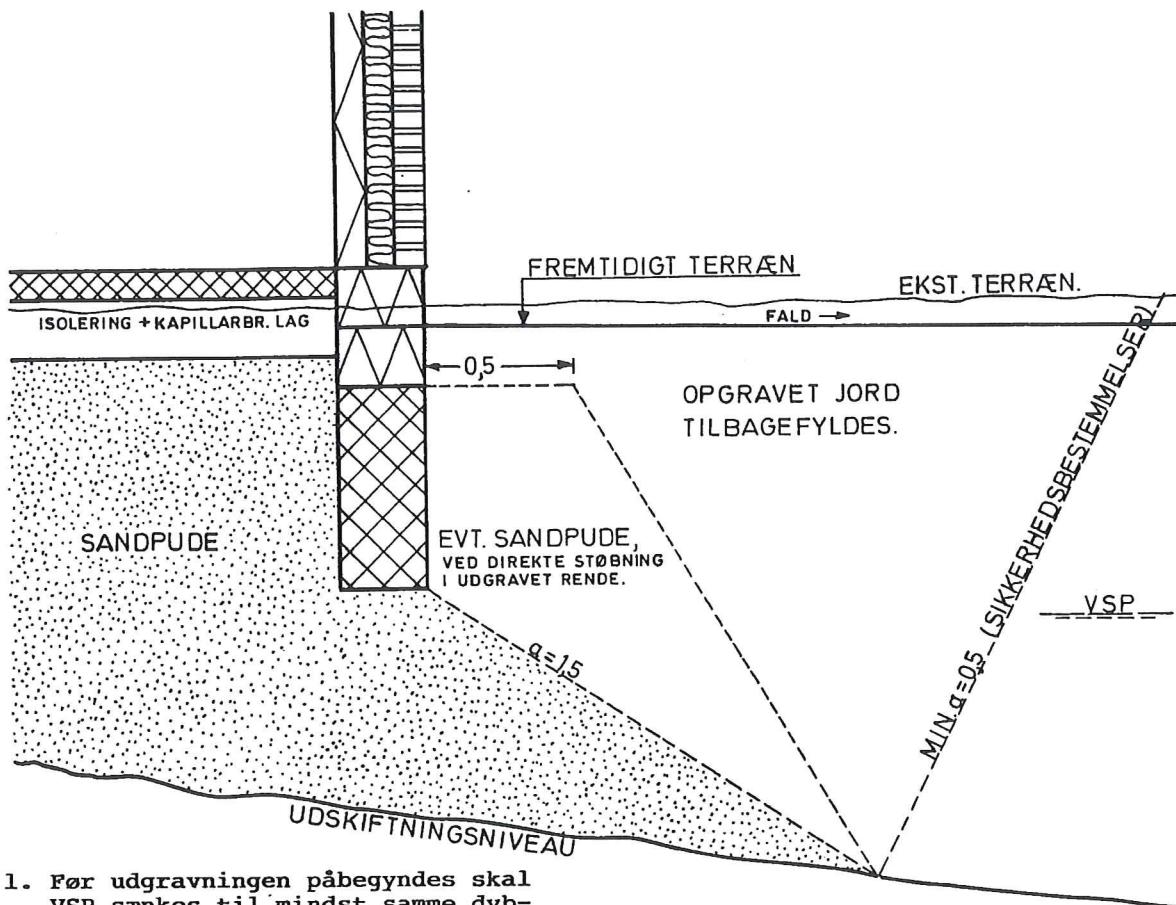
Mål : 1 : 1500

Tegn. Nr. : Rev. :

Sign. : JD

36

Bilag A – Principsnit for sandpudedefundering



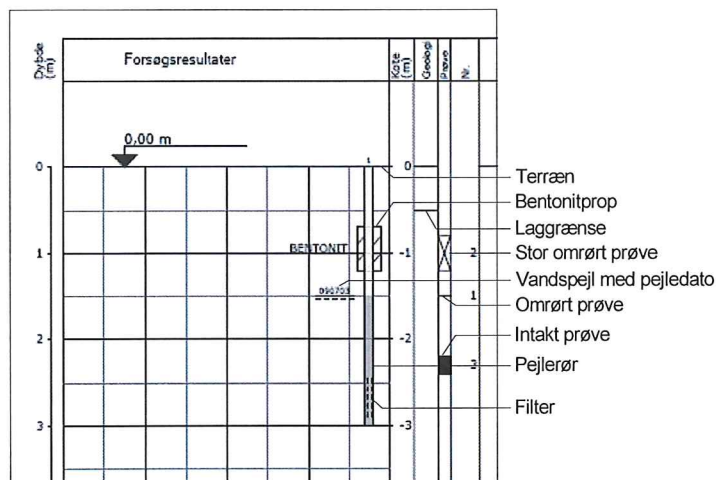
1. Før udgravningen påbegyndes skal VSP sænkes til mindst samme dybde under udgravningsniveau som udgravningen føres under det oprindelige VSP.
Færdsel med gummi hjulskøretøjer på afgravningsniveau må ikke finde sted.
2. Sandpuden opbygges i lag på 30 cm. og komprimeres til min. 98% st.-proctor målt med Isotop-sonde.
3. Sandmaterialet bør være homogeniseret sand (harpet sand) f.eks. som bundsikringssand efter DS 401. Dette vil medføre, at
 - en sandpude, hvor højden er 0,75 m eller mere over VSP ofte vil være kapillarbrydende (jvf. DS 436).
 - og det traditionelle 0,15 m singelslag kan udelades.
 - sandet er forholdsvist nemt at udlægge og komprimere.
 - komprimeringskontrollen lettes betydeligt.
4. Sandpuden bør kontrolleres med 3 å 5 isotop-målinger pr. meter sandpude, dog mindst 5 isotop-målinger pr. 500 m³ indbygget sand.
5. Sandkvaliteten bør ligeledes kontrolleres med mindst 1 prøve pr. 500 m³ indbygget sand.

4AP-Standard – Signaturer & definitioner

JORDARTSSIGNATURER: dgf-Bulletin 1 (kan kombineres)

	STEN 20mm		LER		MULD		SKALLER
	GRUS 2mm		FYLD		TØRV		MORÆNELER (sandet, stenet, leret)
	SAND 0,06mm		KALK		TØRVEDYND		MORÆNESAND (sandet, stenet, siltet)
	SILT 0,02mm		BETON		GYTJE		Note: I morænejordarter må der forventes varierende indhold af sten og blokke.

BOREPROFIL



SIGNATURER PÅ SITUATIONSPLAN:

	B	Geoteknisk boring med prøveoptagning
	G	Gravning med prøveoptagning
	R	Rammesondring
		Drejesondring

GEOLOGISKE FORKORTELSER:

Aflejring:

O	=	Overjord
Fy	=	Fyld
Ma	=	Marin aflejring
Fe	=	Ferskvandsaflejring
Ne	=	Nedskylsaflejring
Sk	=	Skredjord
Fl	=	Flydejord
Vi	=	Vindaflejring
Sm	=	Smeltevandsaflejring
Gl	=	Gletcheraflejring

Alder:

Re	=	Recent
Pg	=	Postglacial
Sg	=	Senglacial
Gc	=	Glacial
Ig	=	Interglacial
Is	=	Interstadial
Te	=	Tertiær
Da	=	Danien

Forkortelser:

f	=	fintkornet
m	=	mellemkornet
gr	=	groftkornet
kf	=	kalkfrit
kh	=	kalkholdigt

DEFINITIONER:

Vingestykke (kN/m ²)	cv	=	Den udrænedede forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord
Vingestykke (kN/m ²)	cvr	=	Den udrænedede forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord (10 x 360°)
Vandindhold	W	=	Vandvægten i procent af tørstofvægten
Glødetab	GI	=	Jordens vægttab ved opvarmning til 1000° C
Sonderingsmodstand	D	=	Antal halve omdrejninger pr. 20 cm nedtrængning for spidsbor med 100 kg. belastning
Rumvægt (kN/m ³)	γ	=	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen
Rammesondring (LRS 5)	L	=	Antal slag pr. 20 cm nedtrængning