

Holstebro kommune
Teknik- og miljøafdelingen
Rådhuset
7500 Holstebro
Att.: Ove Vendelbo

Nupark 51
7500 Holstebro
Tlf.: 96 13 72 40
Fax: 97 41 13 99
E-mail: hvr@kampsax.dk

Dato: 13. februar 2006

Sag nr.: 62907-20

Initialer: HVR

Geodan A/S
CVR-nr.: 44 62 35 28

HOLSTEBRO. Erhvervsområdet Søndergård
Orienterende jordbundsundersøgelse for erhvervsbyggeri
Geoteknisk rapport nr. 1.

Rapporten indeholder bilag A, B og 1.1 - 1.52.

Ref.: Geoteknisk rapport nr. 1, sag nr. 87.987.

1. Projekt

Det aktuelle projekt omfatter en orienterende jordbundsundersøgelse for erhvervsbyggeri på et areal, der endnu ikke er udstykket.

Yderligere foreligger ikke oplyst.

2. Tidligere udførte jordbundsundersøgelser

Der er tidligere udført jordbundsundersøgelser i det aktuelle område - jf. ref.

Opmærksomheden henledes på, at det anvendte kotesystem i ref. er Dansk Normal Nul (**DNN**), medens det anvendte kotesystem i nærværende undersøgelse er **DVR 90**.

3. Mark- og laboratoriarbejde

I perioden 24. januar til 1. februar 2006 er der med Ø150 mm sneglebor udført 38 uforede undersøgelsesboringer (101 til 138), som er afsluttet 5,0 meter under nuværende terræn (m u. t.).

Boringernes placering fremgår af situationsplanen, bilag 1.52.

Terrænkoten (DVR 90) ved borepunkterne er bestemt ved nivellement.

Under borearbejdet er der registreret laggrænser, optaget omrørte prøver og udført vingeforsøg.

Der er nedsat Ø 25 mm pejlerør i boringerne til registrering af grundvandsspejlets beliggenhed.

Der er pejlet den 7. februar 2006.

Samtlige prøver er geologisk bedømt og klassificeret.

Det naturlige vandindhold er bestemt på relevante prøver.

Resultatet af ovenstående fremgår af boreprofilerne, bilag 1.1 - 1.38. Resultatet af de tidligere udførte boringer fremgår af boreprofilerne, bilag 1.39 - 1.51.

Signaturer og definitioner fremgår af bilag A.

4. Jordbunds- og vandspejlsforhold

I de udførte boringer er der under 0,2 á 1,3 meter muld og muldblandet ler og -sand truffet dels glaciare aflejringer i form af moræneler og dels postglaciare og/eller senglaciare aflejringer af ler og sand (nedskyls- /flydejordsaflejringer).

I boring 104 og i de tidligere udførte boringer 24, 25, 27, 28, 35, 36 og 37 er der under muld- og fyldlaget truffet gytje til 2,1 á 3,7 m u. t., hvor det afløses dels af postglacial ler og dels af senglacial nedskylssand, som igen underlejres af moræneler.

Der er pejlet i de nedsatte pejlerør den 7. februar 2006, hvor grundvandsspejlet (GVS) blev registreret 0,2 å 2,5 m u. t. Boring 106 var tør på pejletidspunkterne.

Grundvandsspejlet må påregnes at være afhængigt af årstid og nedbør. Opmærksomheden henledes på, at de relativ højt beliggende vandspejl kan skyldes tilstrømning af overfladevand til borerne på grund af smeltevand.

Fortsat pejling anbefales.

For en mere detaljeret beskrivelse af jordbunds- og vandspejlsforholdene henvises der til boreprofilene.

5. Funderingsforhold

5.1 Generelt

På det foreliggende grundlag og med de konstaterede jordbunds- og vandspejlsforhold vurderes den naturligste funderingsform at være:

- Direkte fundering direkte fundering i aflejringerne under overside bæredygtige lag, OSBL.

eller

- Direkte fundering i frostfri dybde efter udskiftning af samtlige aflejringer over OSBL med velkomprimeret, ren sandfyld efter de på bilag B viste retningslinier.

Ovennævnte funderingsmetoder er nærmere beskrevet i henholdsvis afsnit 5.2 og 5.3.

I nedenstående skema er angivet det vurderede niveau for overside bæredygtige lag, OSBL:

Boring nr.	Terræn Kote DVR90/DNN	OSBL	
		Dybde, m u. t.	Kote DVR90/DNN
101	+33,1	0,6*	+32,5*
102	+36,0	0,3*	+35,7*
103	+34,3	0,8*	+33,5*
104	+32,3	2,8	+29,5
105	+33,2	0,3*	+32,9*
106	+32,5	0,9	+64,4
107	+31,3	1,0	+30,3
108	+37,1	0,3	+36,8
109	+37,2	0,3	+36,9
110	+36,8	0,3	+36,5
111	+36,7	0,2	+36,5

112	+34,6	0,8	+33,8
113	+34,5	0,5	+34,0
114	+34,1	0,3*	+33,8*
115	+33,7	0,7*	+33,0*
116	+36,9	0,4	+36,5
117	+36,0	0,4	+35,6
118	+36,6	0,3	+36,3
119	+37,5	0,5	+37,0
120	+37,0	0,3	+36,7
121	+38,2	0,5	+37,7
122	+34,6	0,3	+34,3
123	+36,9	0,3*	+36,6*
124	+35,4	0,4*	+35,0*
125	+35,1	1,1*	+34,0*
126	+34,5	0,5	+34,0
127	+36,0	0,4	+35,6
128	+36,2	0,7*	+35,5*
129	+35,7	0,4*	+35,3*
130	+35,7	0,4*	+35,3*
131	+35,2	0,3*	+34,9*
132	+35,0	0,4	+34,6
133	+33,0	0,3*	+32,7*
134	+31,3	0,6*	+30,7*
135	+34,4	0,5	+33,9
136	+33,2	0,6*	+32,6*
137	+33,8	0,5*	+33,3*
138	+30,8	1,3*	+29,5*
22	+36,1	0,4	+35,7
23	+35,6	0,3*	+35,3*
24	+32,7	2,4	+30,3
25	+31,6	2,2	+29,4
26	+31,8	0,6	+31,2
27	+31,6	4,6	+27,0
28	+32,8	2,1	+30,7
29	+31,8	0,3	+31,5
34	+36,7	1,2	+35,5

35	+33,9	3,7	+30,7
36	+31,4	3,4	+28,0
37	+37,9	0,2*	+37,7*
39	+37,0	0,2	+36,8

* I borerne er der under OSBL truffet leraflejringer med lave styrkeparametre; jf. nedenstående.

Det skal sikres, at der overalt funderes i mindst frostfri dybde under fremtidigt terræn, hvilket er 0,9 meter for de trufne aflejringer.

Fundamenterne dimensioneres i henhold til DS 415, Norm for fundering.

For de trufne aflejringer under OSBL kan der påregnes følgende målte/skønnede karakteristiske styrkeparametre og rumvægte:

Sand og silt	Karakteristisk, plan friktionsvinkel Rumvægt (over/under GVS)	$\varphi_{k,pl.} = 34 \text{ } ^\circ$ $\gamma/\gamma' = 18/10 \text{ kN/m}^3$
Moræneler, silt og Ler	Karakteristisk, udrænet forskydningsstyrke Rumvægt (over/under GVS)	$c_{k,u} = 40^* \text{ kN/m}^2$ $\gamma/\gamma' = 19/9 \text{ kN/m}^3$
Morænesand	Karakteristisk, plan friktionsvinkel Rumvægt (over/under GVS)	$\varphi_{k,pl.} = 35 \text{ } ^\circ$ $\gamma/\gamma' = 18/10 \text{ kN/m}^3$

* I de borer, som i ovenstående skema er markeret med *, er der i 0,5 á dybere end 3,8 meter under OSBL, truffet leraflejringer med lave styrkeparametre - dvs. en karakteristisk, udrænet forskydningsstyrke $c_{k,u} = c_v < 20 \text{ á } 40 \text{ kN/m}^2$.

Hvor mægtigheden af intakte leraflejringer, med en karakteristisk, udrænet forskydningsstyrke $c_{k,u} = c_v \leq 40 \text{ kN/m}^2$, er mindre end 2 gange fundamentsbredden under FUK, skal der ubetinget undersøges for gennemlokning.

Undersøgelsen gennemføres i lertilfældet med trykspredning 1:2 fra fundamentsunderkant.

Såfremt gennemlokning forekommer øges fundamentsbredden, eller fundamenter føres under de slappe aflejringer.

Alternativt kan der, som beskrevet i afsnit 4.3, udskiftes med velkomprimeret, rent sand til en sådan dybde under fundamentsunderkant, at gennemlokning ikke forekommer.

Det skal ubetinget sikres sikres, at de beregnede sætninger ikke overstiger de acceptable.

For at undgå eventuelle skadelige differenssætninger grundet de aktuelle funderingsforhold anbefales det, at der i top og bund af samtlige sribefundamenter lægges revnefordelende armering svarende til i alt 0,2 % af sribefundamenternes tværsnitsareal; jf. SBI-anvisning nr. 181.

5.2 Direkte fundering på intakte aflejringer

Der funderes direkte på intakte aflejringer under OSBL og i mindst frostfri dybde under fremtidigt terræn.

Gulve inklusive kapillarbrydende lag kan udlægges direkte efter afrømning af muld, stærkt muldblandede aflejringer, fyldaflejringer samt forekommende blødbundsaflejringer.

Efterfyldning under gulve foretages med ren sandfyld, som udlægges i tynde lag (maksimalt 0,3 meter) under effektiv komprimering.

Det anbefales at anvende de i afsnit 5.3 anførte komprimeringskrav for sandfyld.

5.3 Direkte fundering efter udskiftning

Samtlige aflejringer over OSBL udskiftes med velkomprimeret, ren sandfyld efter de på bilag B viste retningslinier, hvorefter der funderes direkte i mindst frostfri dybde under fremtidigt terræn.

Med de nedenstående komprimeringsgrader kan der for den indbyggede sandfyld under fundamentsunderkant påregnes en karakteristisk, plan friktionsvinkel, $\varphi_{k,pl.} = 35^\circ$ og en effektiv rumvægt (over/under GVS), $\gamma/\gamma' = 18/10 \text{ kN/m}^3$.

Gulve inklusive kapillarbrydende lag udlægges direkte på den indbyggede sandfyld som vist på bilag B.

Det anbefales at opstille følgende komprimeringskrav til indbygget sandfyld under/over fundamentsunderkant, FUK:

	Under FUK	Over FUK
Middel af alle kontrolforsøg	> 98 % SP	> 96 % SP
Ingen kontrolforsøg	< 96 % SP	< 94 % SP

hvor SP angiver Standard Proctor ved isotopsondemetoden.

6. Sætninger

Ved fundering med en let - moderat fundamentsbelastning på intakte aflejringer svarende til de under OSBL truffene vurderes de fremtidige sætninger at blive små og uden betydning, hvilket skal eftervises, når endeligt projekt foreligger; jf. også afsnit 4 vedrørende gennemlokning.

7. Grundvandssænkning

Med de registrerede grundvandsspejl vurderes det muligt at tørholde udgravninger i ler ved almindelig lænsning fra pumpe-sumpe i leraflejringerne - eventuelt suppleret med drænrender, der føres til pumpe-sumpe.

Udgravninger i sand under grundvandsspejlet må først udføres efter forudgående grundvandssænkning til mindst 0,3 meter under udgravningsniveau. Grundvandssænkning i sand udføres med sugespidsanlæg, eventuelt med filtersatte sugespidser.

8. Supplerende undersøgelser

Når udstykningsplan og/eller projekter foreligger bør der ubetinget udføres supplerende undersøgelser til nøjere at fastlægge af funderingsforholdene - herunder også med hensyn til forekomst af slapt ler - og i de lave dele af terrænet tillige eventuel forekomst af blødbundsaflejringer.

9. Afsluttende bemærkninger

I det omfang det ønskes, står Geodan A/S til rådighed for videre drøftelse af geotekniske og funderingsmæssige spørgsmål i sagen.

Det indkomne prøvemateriale opbevares 2 uger fra dato, hvorefter de bortkastes, medmindre der forinden foreligger anden aftale.

GEODAN A/S


Henning V. Rasmussen

Dato: 18.02.2006

Kontrolleret: JBM

Godkendt: JBM

SITUATIONSPLAN

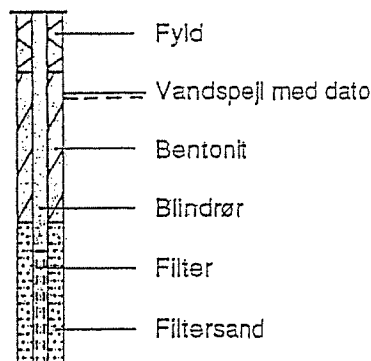
	Boring		Prøveramning
	Boring med prøveoptagning		Sætningsmåling
	Gravning / komprimeringskontrol		Poretryksmåling
	Tryksondering / CPT forsøg		Geoelektrisk punktprofil
	Vingeforsøg		Geoelektrisk linieprofil
	Belastningsforsøg		Fixpunkt for nivellement

BOREPROFIL

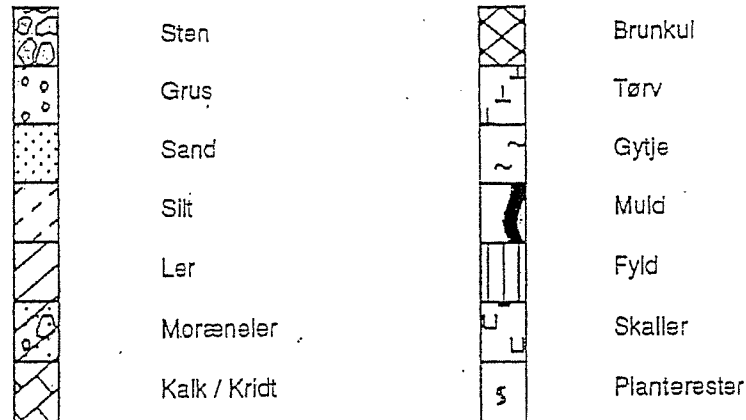
Forsøgsresultater :

w	(%)		: Vandindhold, forholdet mellem vandvægt og kornvægt.
w_L	(%)		: Vandindhold ved overgang fra flydende til plastisk konsistens.
w_p	(%)		: Vandindhold ved overgang fra plastisk til halvfast konsistens.
γ	(kN / m ³)		: Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen.
c_v, c_{vr}	(kN / m ²)		: Udrænet forskydningsstyrke bestemt ved vingeforsøg
N	(slag / 30 cm)		: Resultat af standard penetration test.
g_l	(%)		: Forholdet mellem vægttab ved glødning og kornvægt. (reduceret for kalk)
e			: Forholdet mellem porevolumen og kornvolumen.

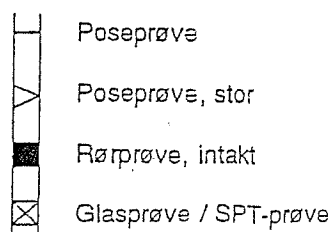
Pejlerør :



Signaturer :



Prøvetype :



Dannelsesmiljø :

Br	Brakvand
Fe	Ferskvand
Fl	Flydejord
Gl	Gletcher
Ma	Marin
Ne	Nedskyl
Ov	Overjord
Sk	Skredjord
Sm	Smeltevand
Vi	Vind

Geologisk alder :

Re	Recent
Kv	Kvartær
Pg	Postglacialt
Sg	Senglacialt
Gc	Glacialt
Ig	Interglacialt
Te	Tertiært
PK	Prækvartært

Forkortelser :

enk.	enkelte
sort.	sorteret
st.	stærkt
sv.	svagt
kfr.	kalkfri
khl.	kalkholdig

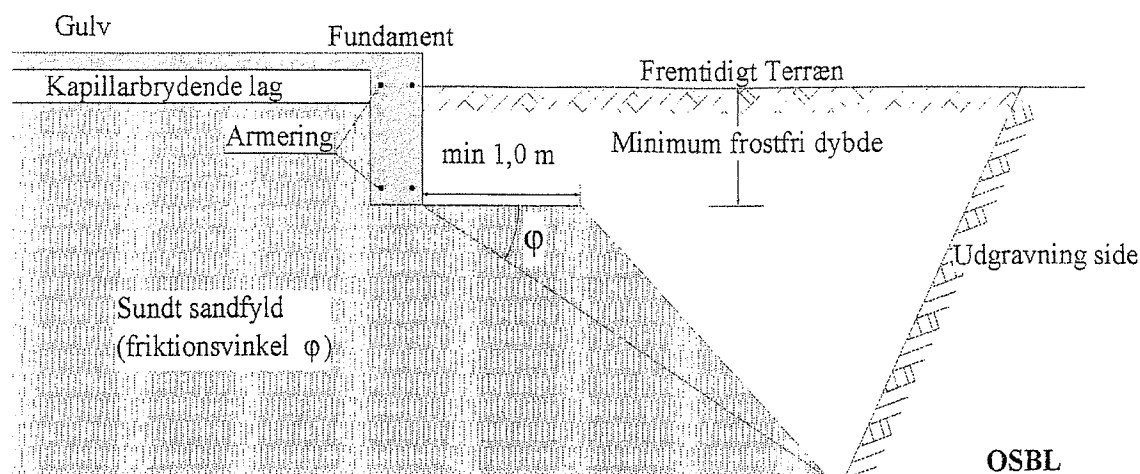
GEODAN

SIGNATURER OG DEFINITIONER

Dato:

Bilag nr.: A

Skematisk snit :



Udførelse :

Samtlige lag over OSBL fjernes og erstattes med sundt sandfyld (friktionsvinkel ϕ jf. rapport).

Sandfyldet udlægges i lag af højst 30 cm under effektiv komprimering til minimum de i rapporten beskrevet krav.

Derefter udføres normal direkte fundering (eventuelt med armeret fundament) i minimum frostfri dybde med gulve udlagt direkte på kapillarbrydende lag.

Udskiftning udføres i fornødent omfang udenfor fundamentene (jf. ovenstående snit) således at stabilitets- og bæreevnekriterier er overholdt, ved moderat belastning kan dette normalt påregnes ved udskiftning under en linie udgående 1 meter udenfor fundamentsyderkant med hældning 1:1 å 1:1,5 nedefter.

GEODAN

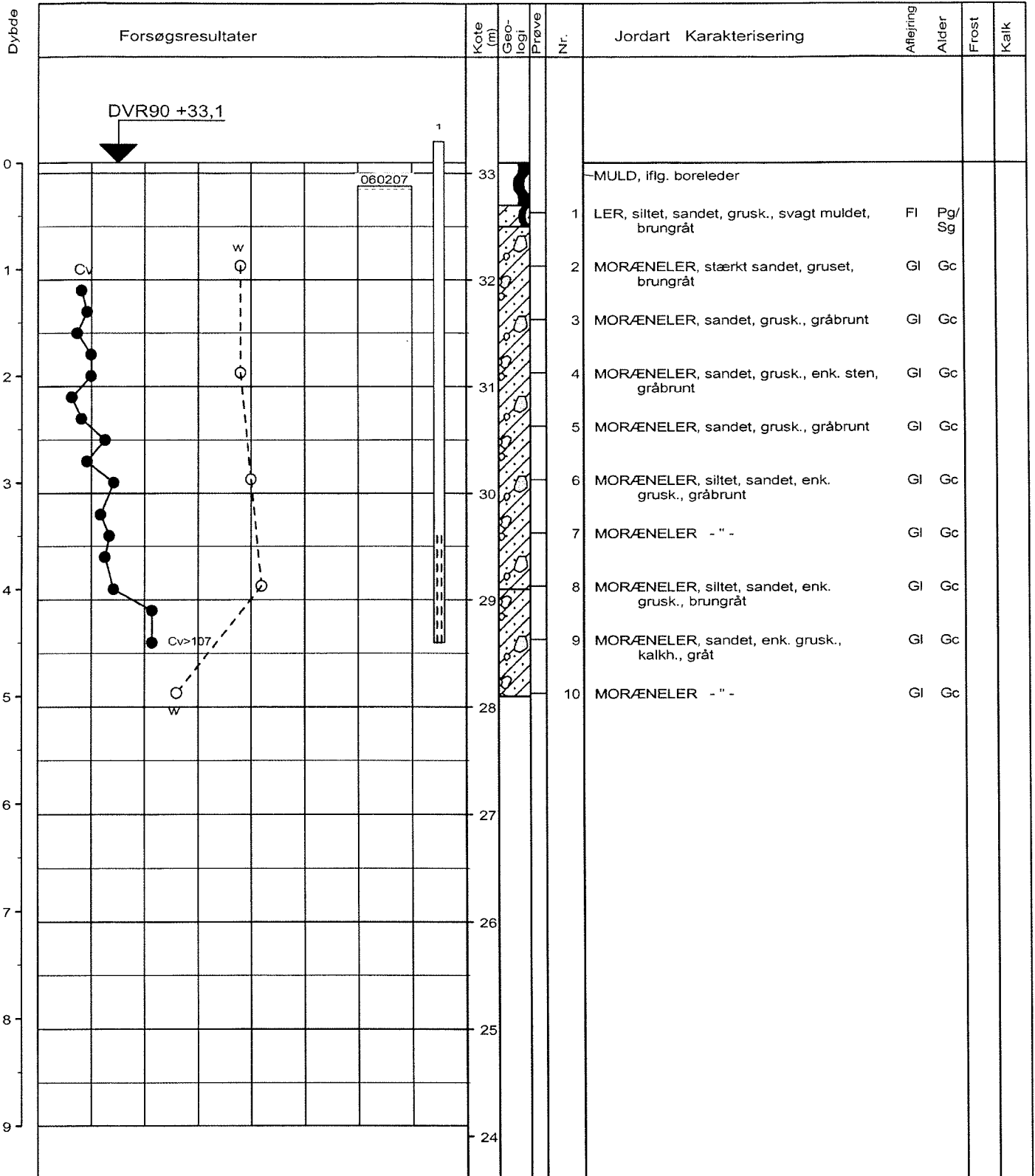
Princip for udskiftning

TEGN. BDB

GODK.: *DKM*

DATO: 07-10-02

BILAG NR B



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

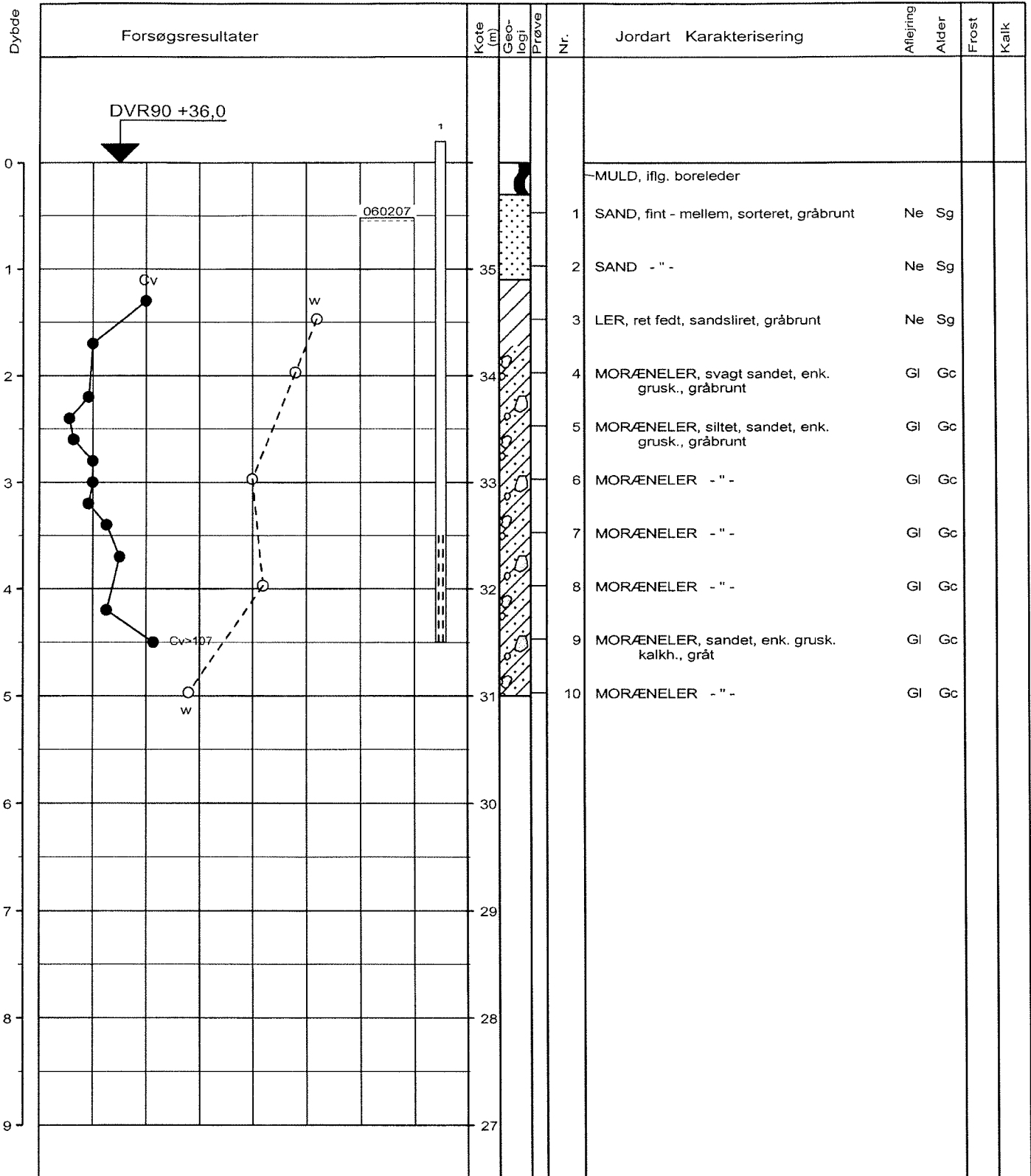
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060125 DGU-nr.: Boring : 101

Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HRMO Dato : 13.02.06 Bilag : 1.1 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil



Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM

Boret af : JTO/JNS

Dato : 20060125 DGU-nr.:

Boring : 102

Udarb. af : HJT

Kontrol : HRMS

Godkendt : HRMS

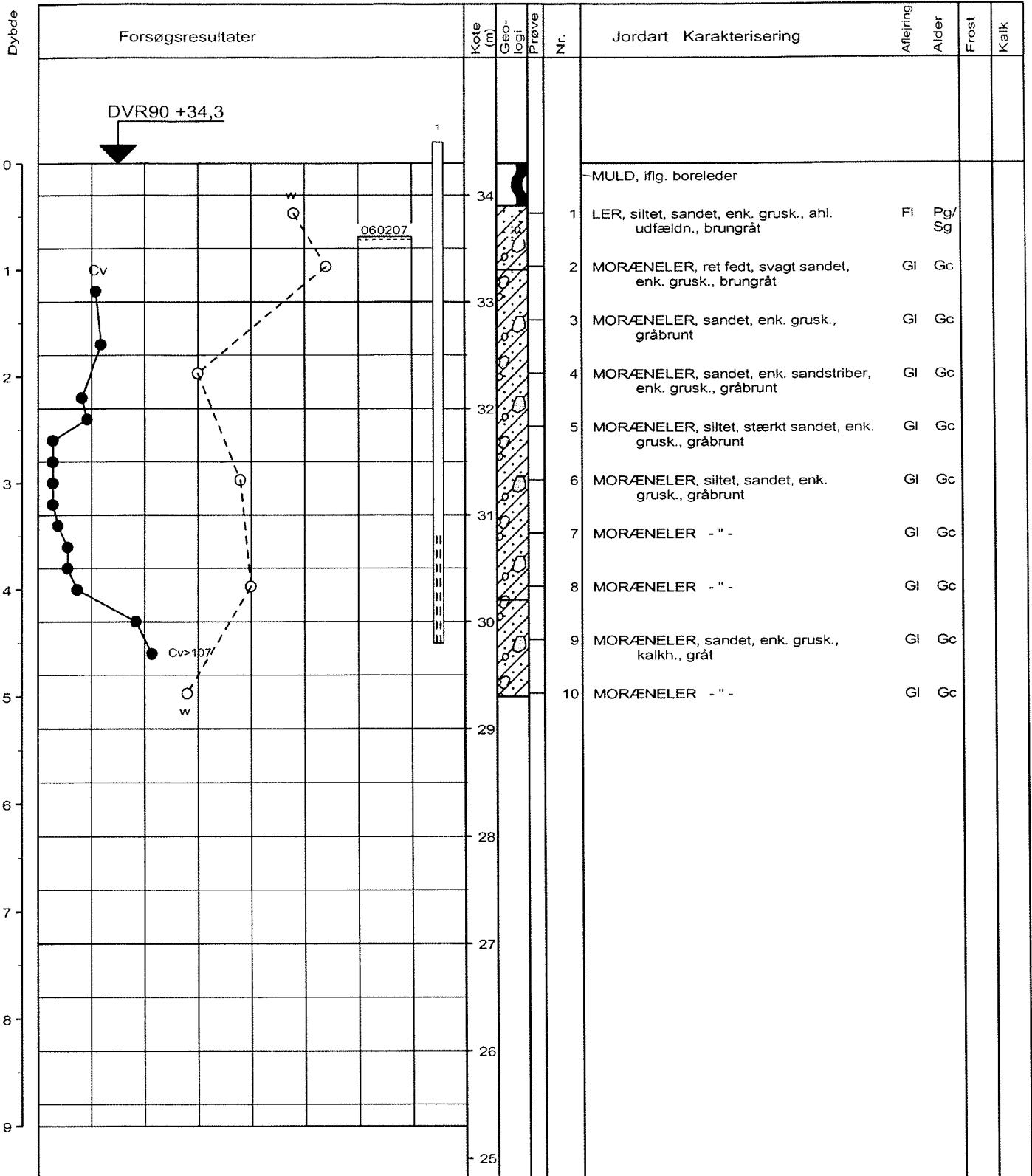
Dato : 13.02.06

Bilag : 1.2

s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil



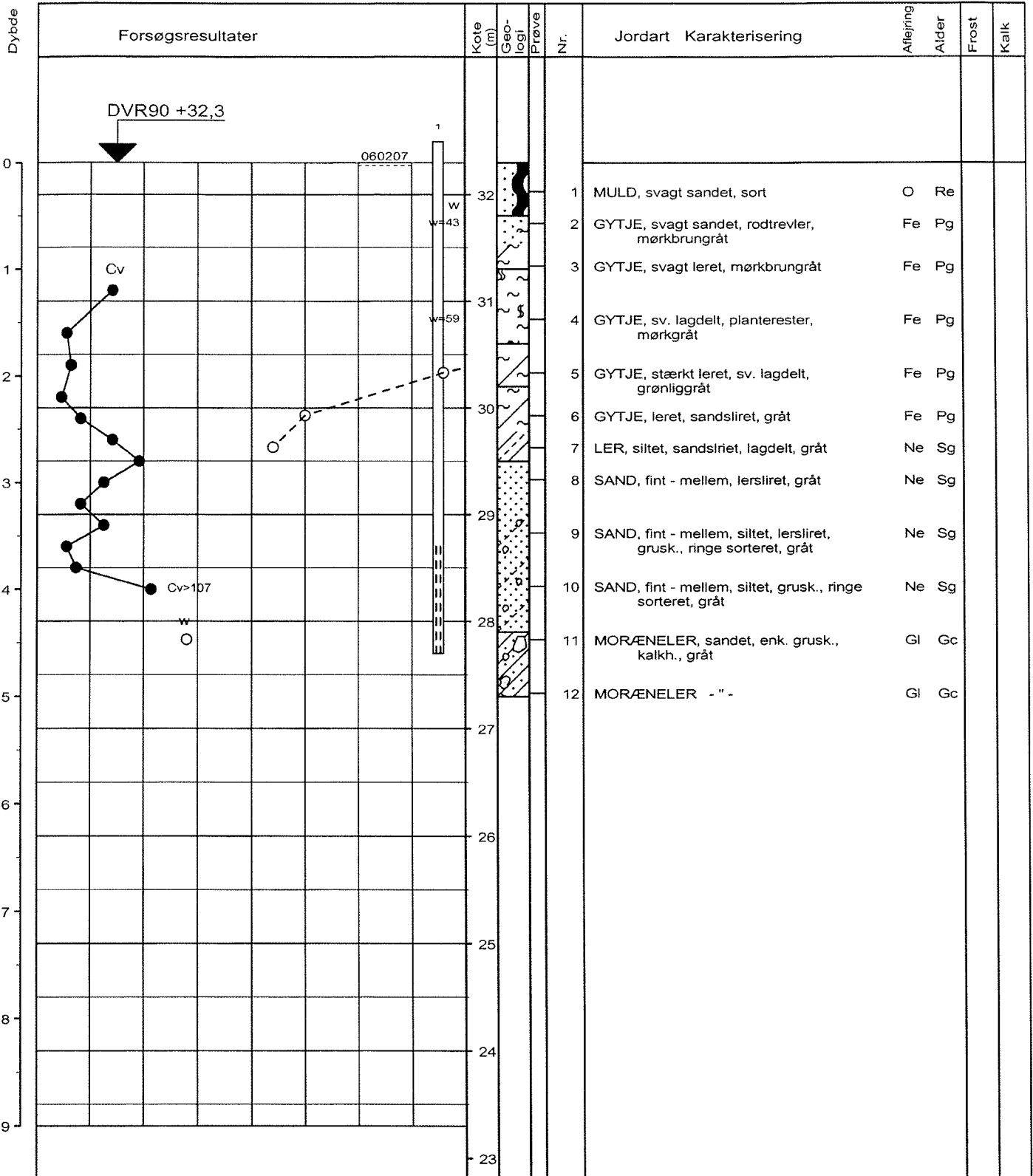
○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård
 Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060125 DGU-nr.: Boring : 103
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HRMO Dato : 13.02.06 Bilag : 1.3 S. 1 / 1

BR-register - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2008 00:51:23



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM

Boret af : JTO/JNS

Dato : 20060125 DGU-nr.:

Boring : 104

Udarb. af : HJT

Kontrol : HRMO

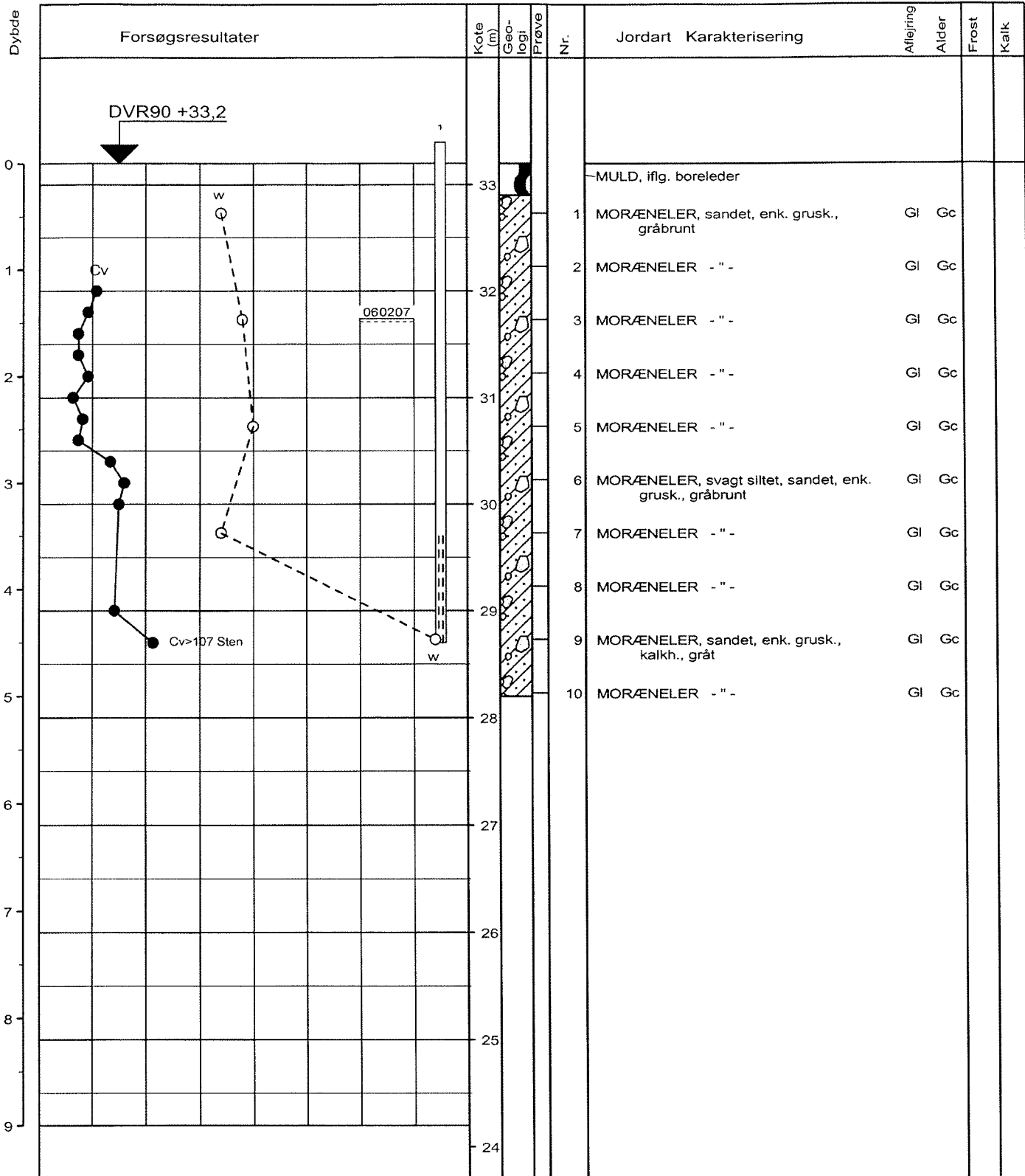
Godkendt : HRMO Dato : 13.02.06

Bilag : 1.4

s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil



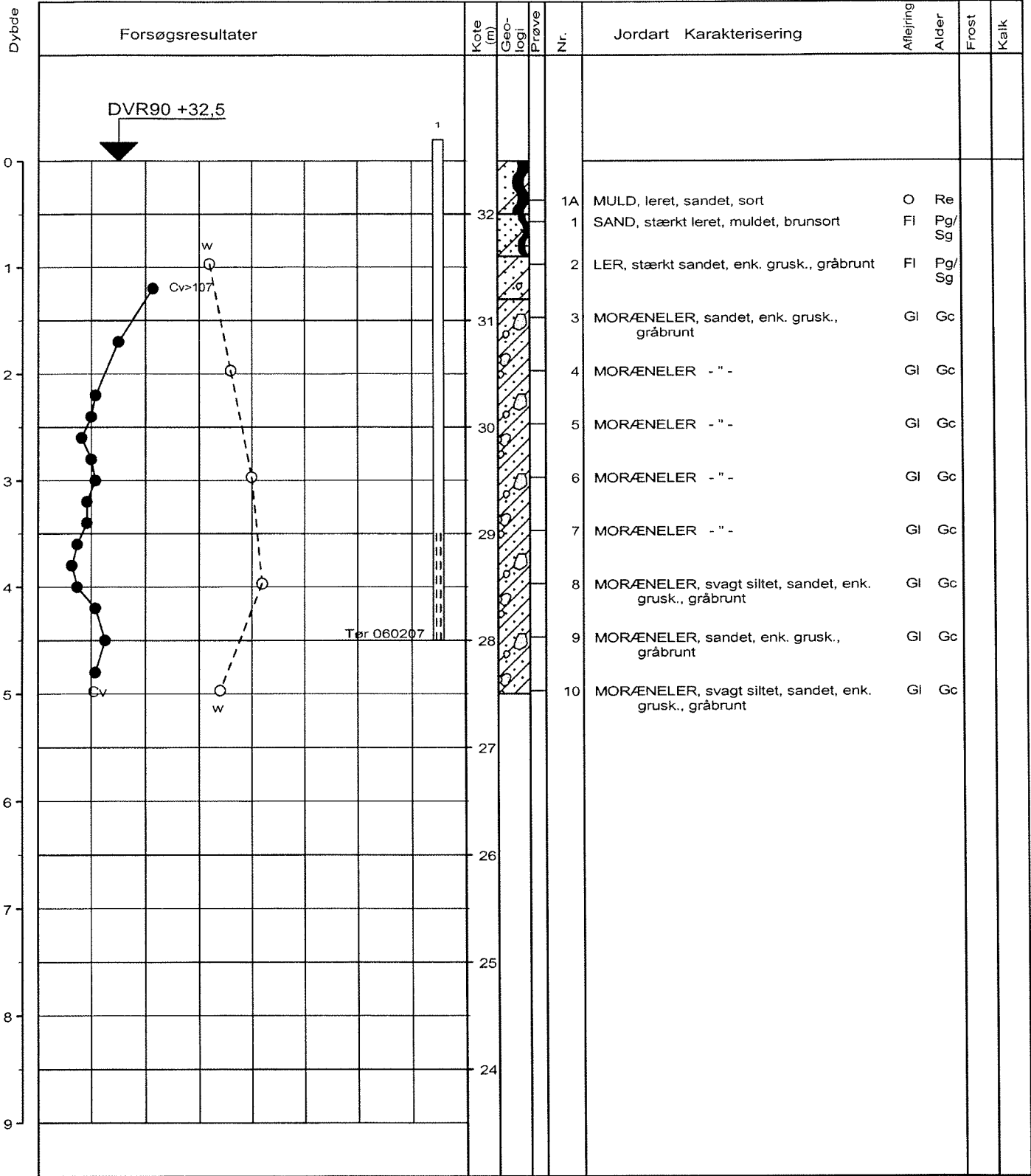
○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård
 Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060125 DGU-nr.: Boring : 105
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HRMO Dato : 13.02.06 Bilag : 1.5 s. 1 / 1

BRegister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 00:51:47

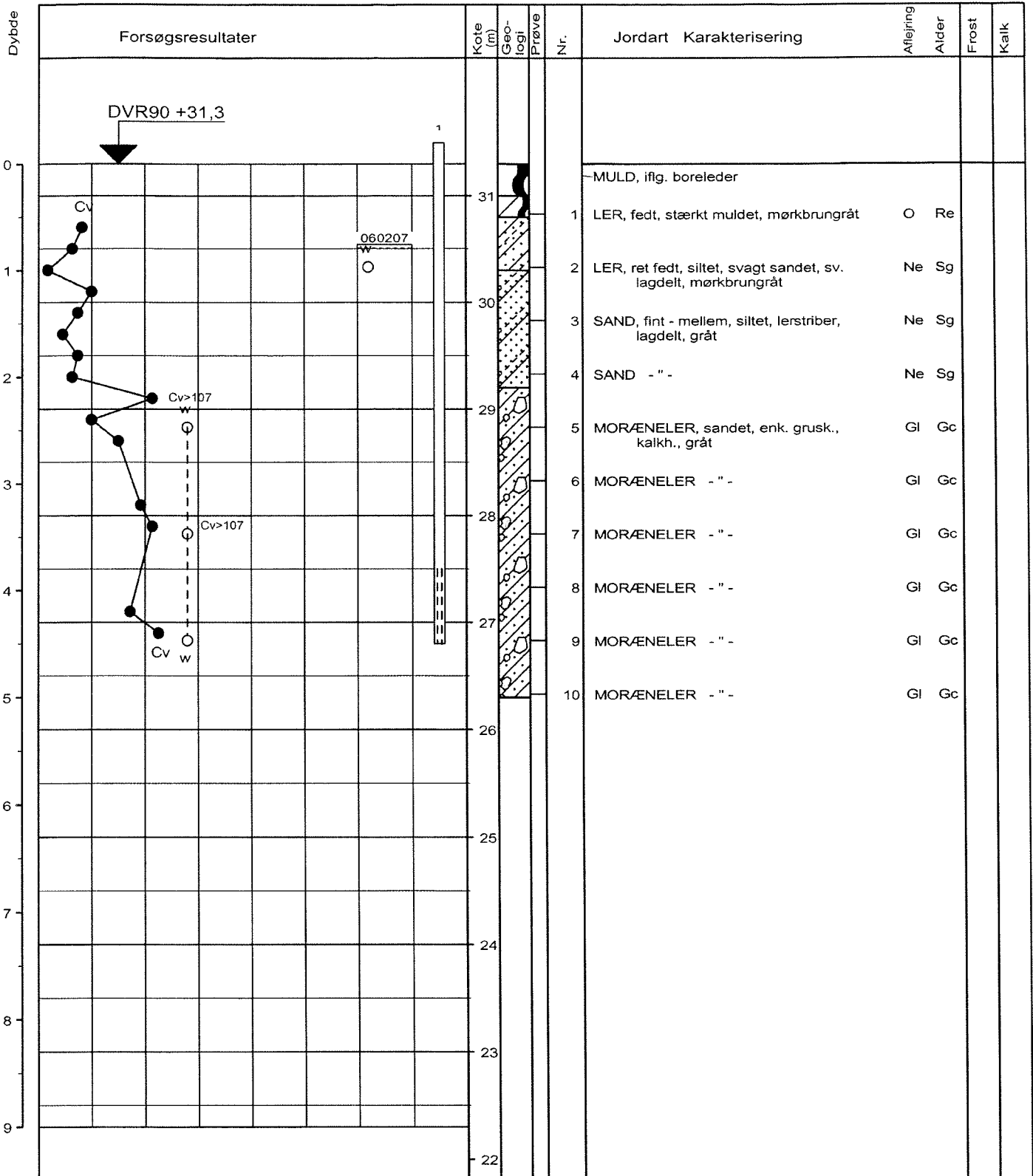


Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060125 DGU-nr.: Boring : 106
 Udarb. af : HJT Kontrol : *Hrmo* Godkendt : *Hrmo* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.6 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

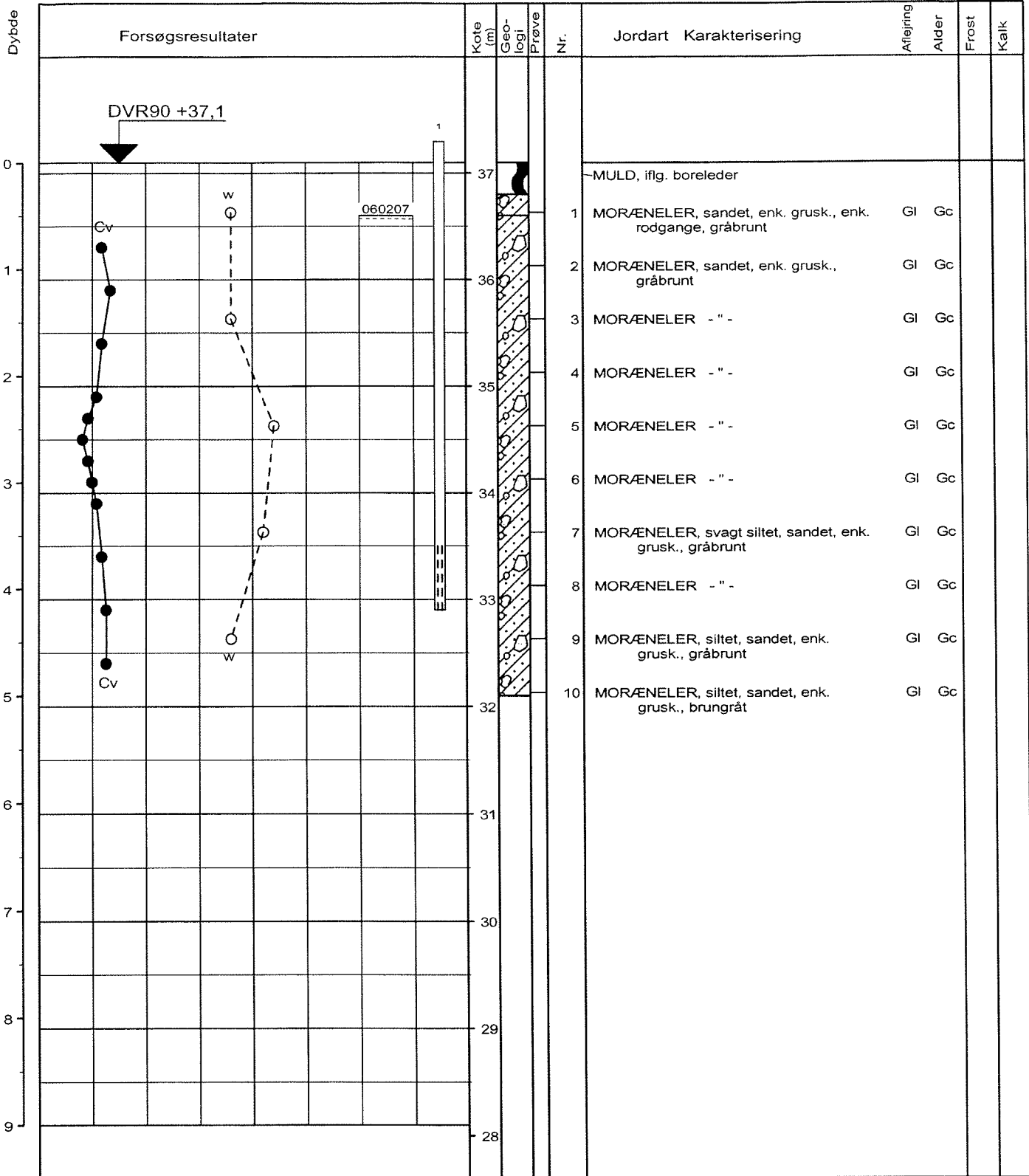
Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : PRB Dato : 20060201 DGU-nr.: Boring : 107
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HJM Dato : 13.02.06 Bilag : 1.7 s. 1 / 1

BRegister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2008 09:52:11



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

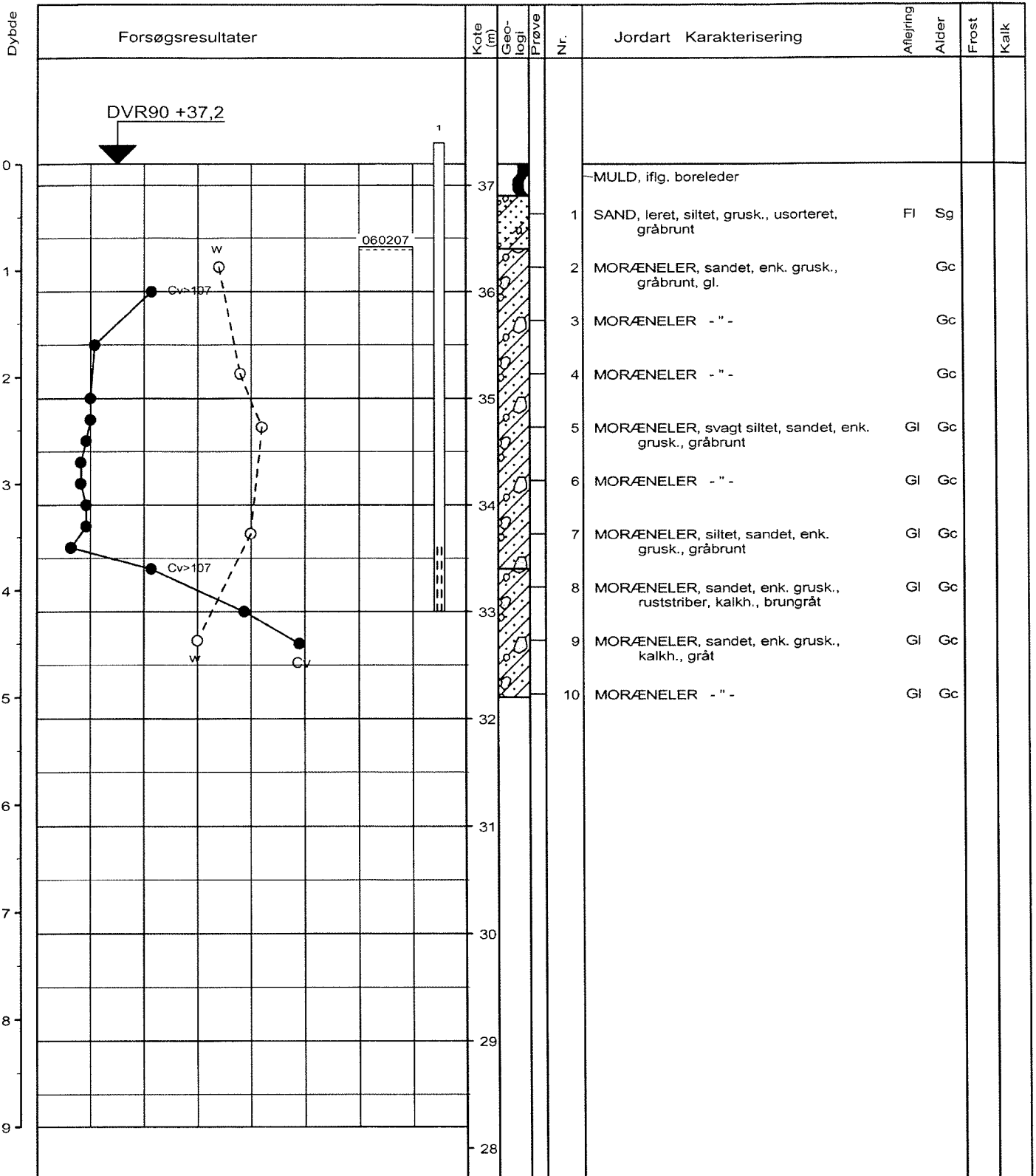
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060130 DGU-nr.: Boring : 108
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HJT Dato : 13.02.06 Bilag : 1.8 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BR-reguleret - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 09:52:23



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

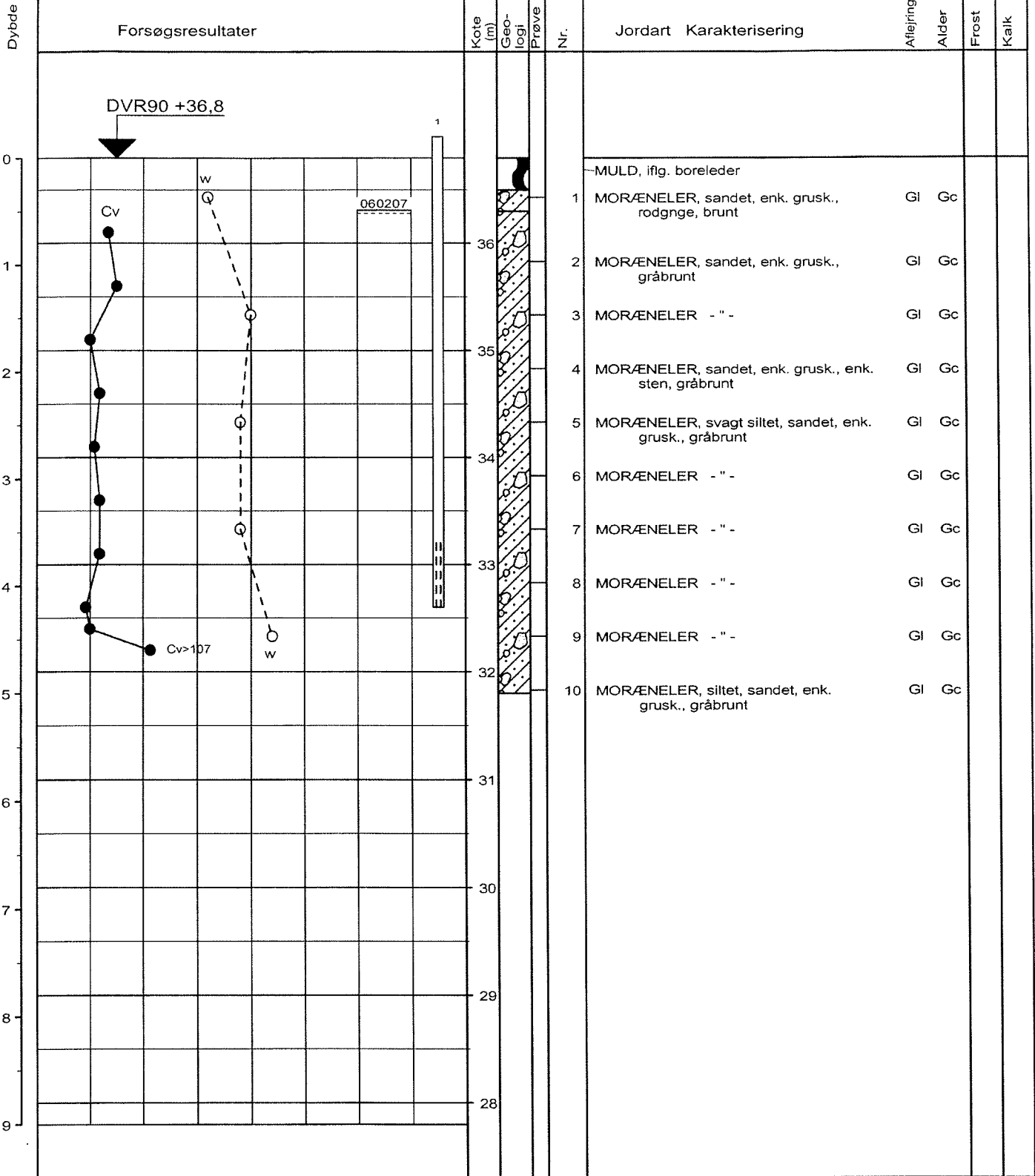
Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060130 DGU-nr.: Boring : 109
 Udarb. af : HJT Kontrol : *HJM* Godkendt : *HJM* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.9 s. 1 / 1

BRRegister - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2000 09:52:34



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

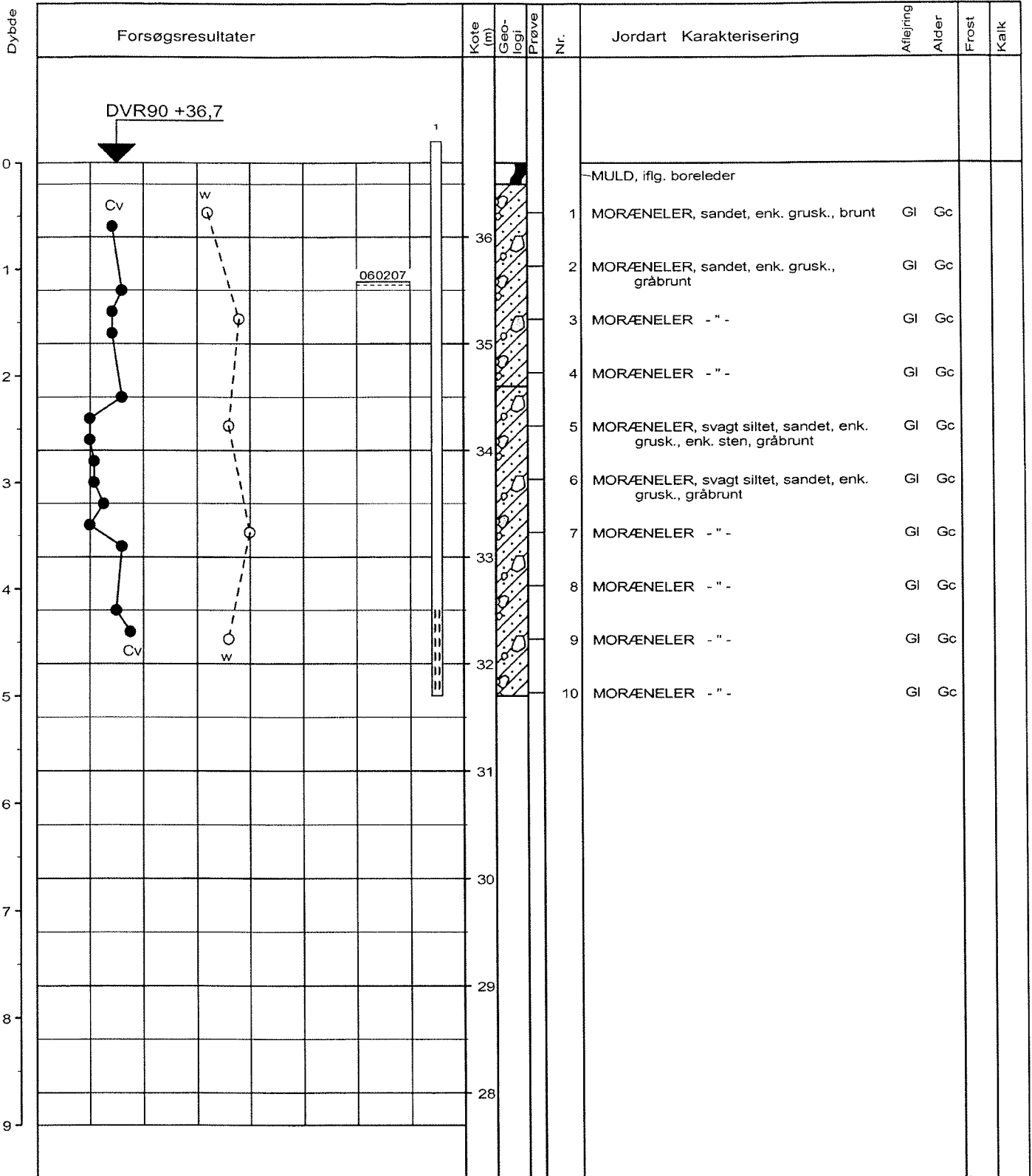
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060130 DGU-nr.: Boring : 110
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HVR Dato : 13.02.05 Bilag : 1.10 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BR-registratør - PSTG/FDK 2.0 - 13/02/2006 09:52:45



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

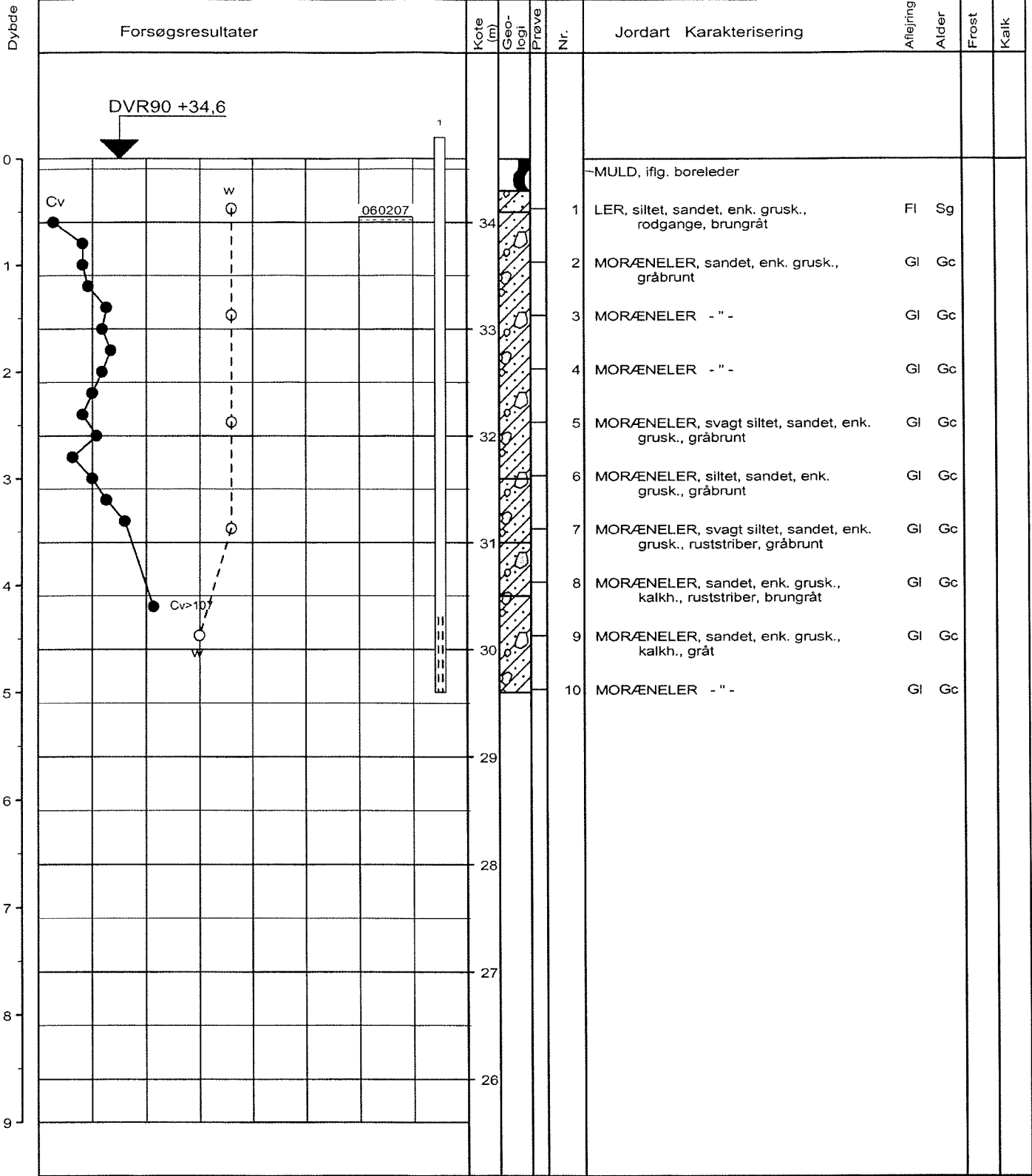
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : PRB Dato : 20060201 DGU-nr. : Boring : 111
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HUR Dato : 13.02.06 Bilag : 1.11 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BR-regulator - PST/GSFDK 2.0 - 13/02/2000 09:52:50



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

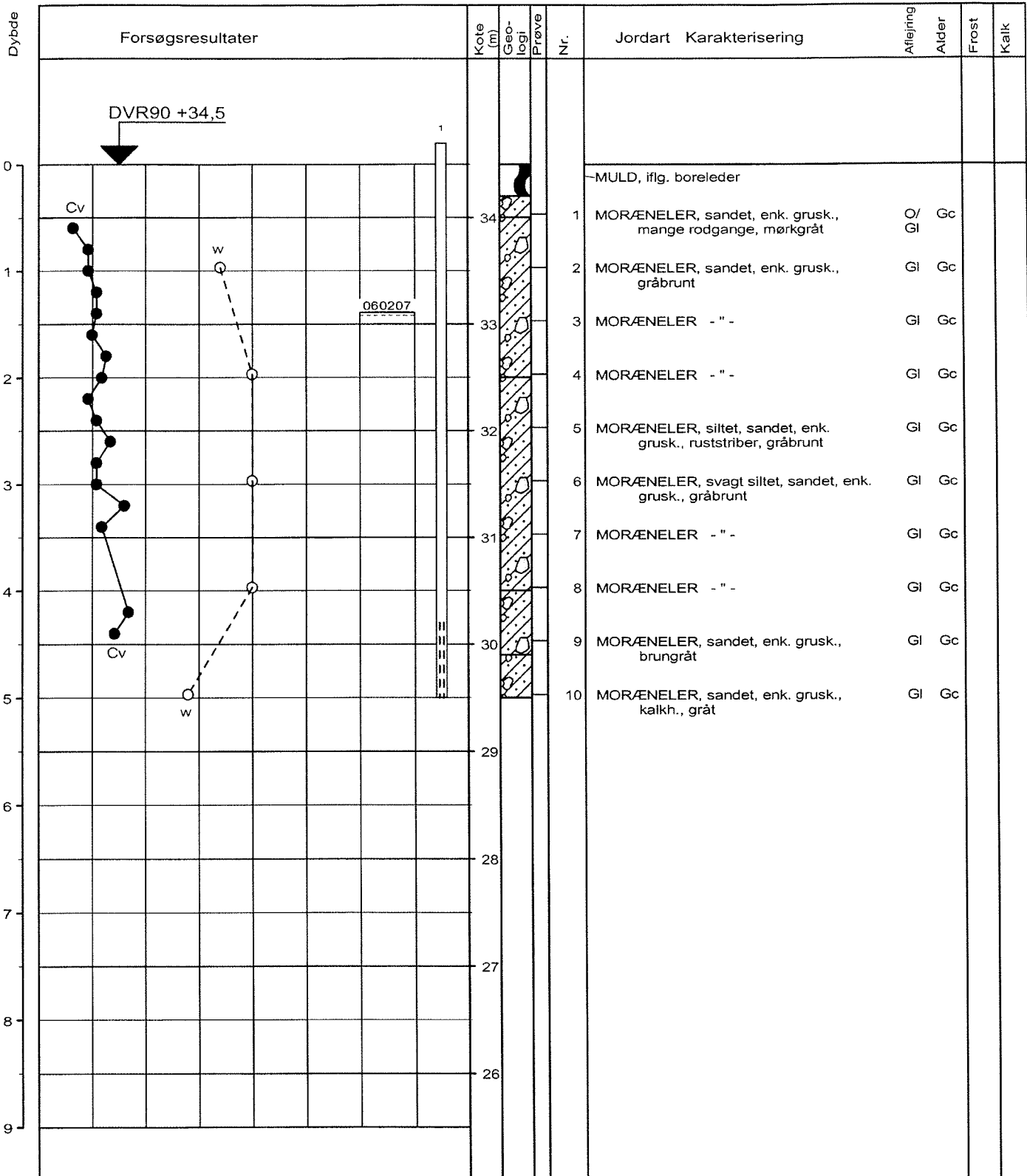
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : PRB Dato : 20060201 DGU-nr.: Boring : 112
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRM Godkendt : HVA Dato : 13.02.06 Bilag : 1.12 s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 00:53:08



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

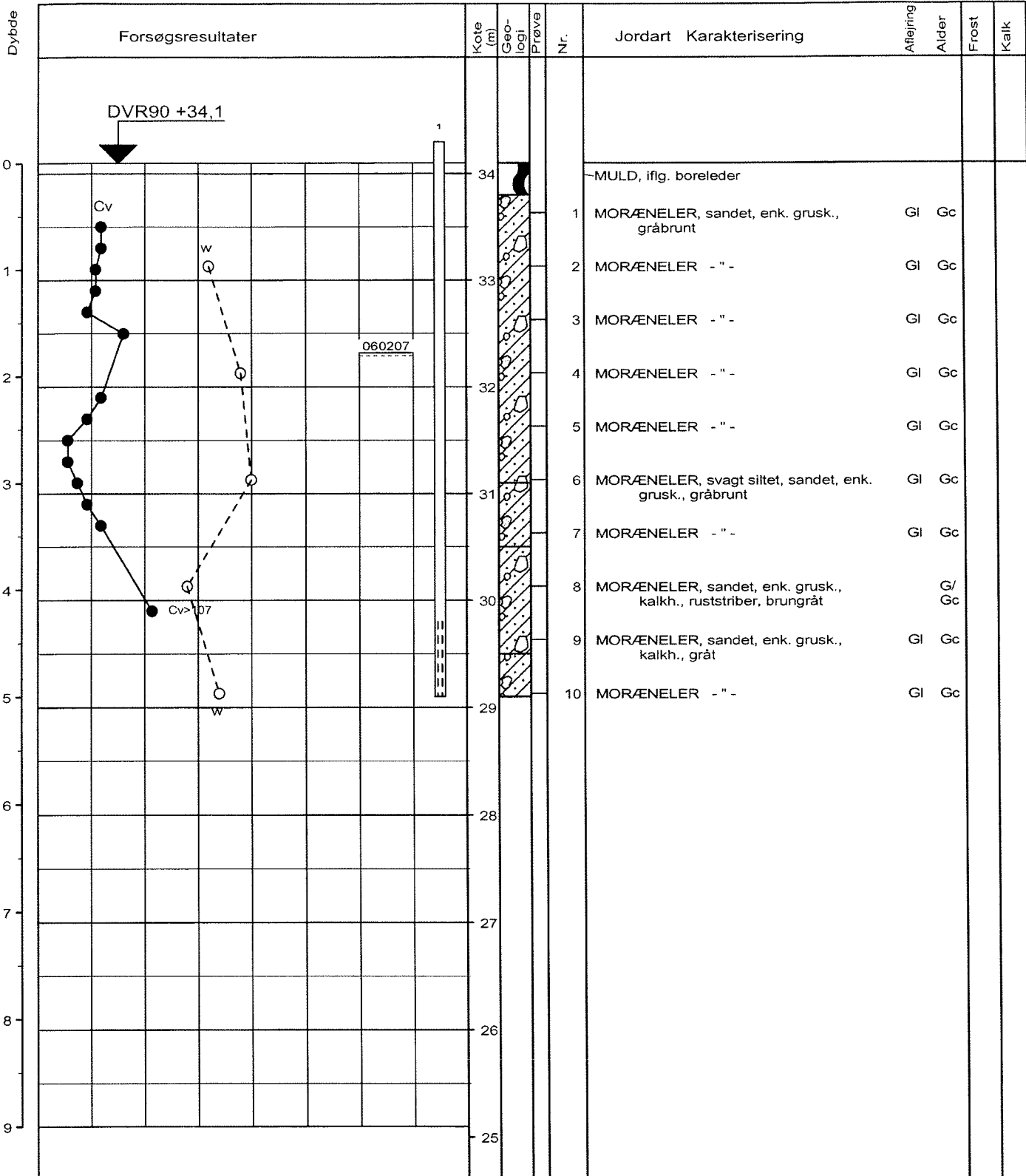
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : PRB Dato : 20060201 DGU-nr.: Boring : 113
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HVL Dato : 13.02.06 Bilag : 1.13 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BR-reguleret - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 00:53:10



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

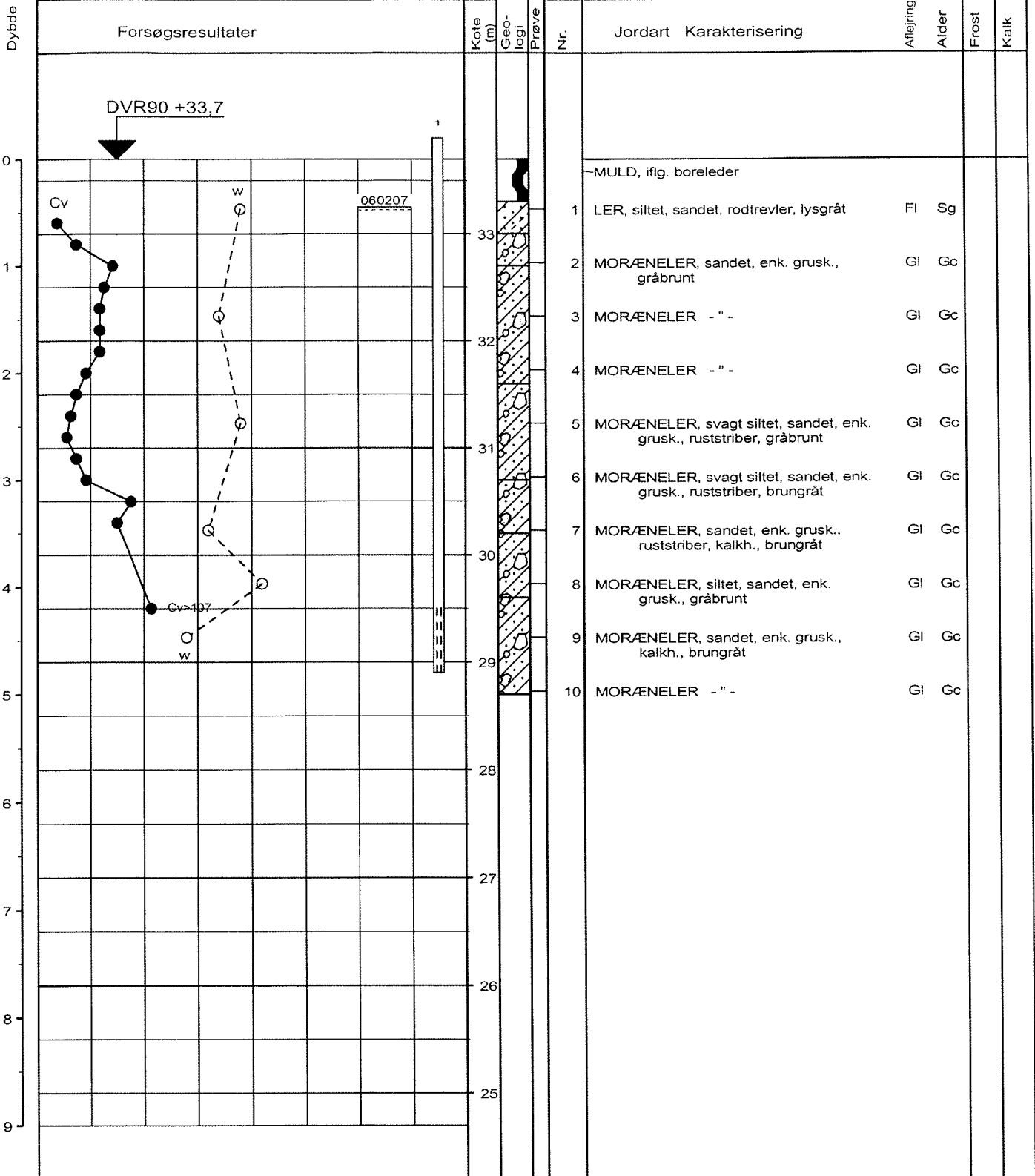
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : PRB Dato : 20060201 DGU-nr.: Boring : 114
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HVL Dato : 13.02.06 Bilag : 1.14 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BR-register - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 06:53:30



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

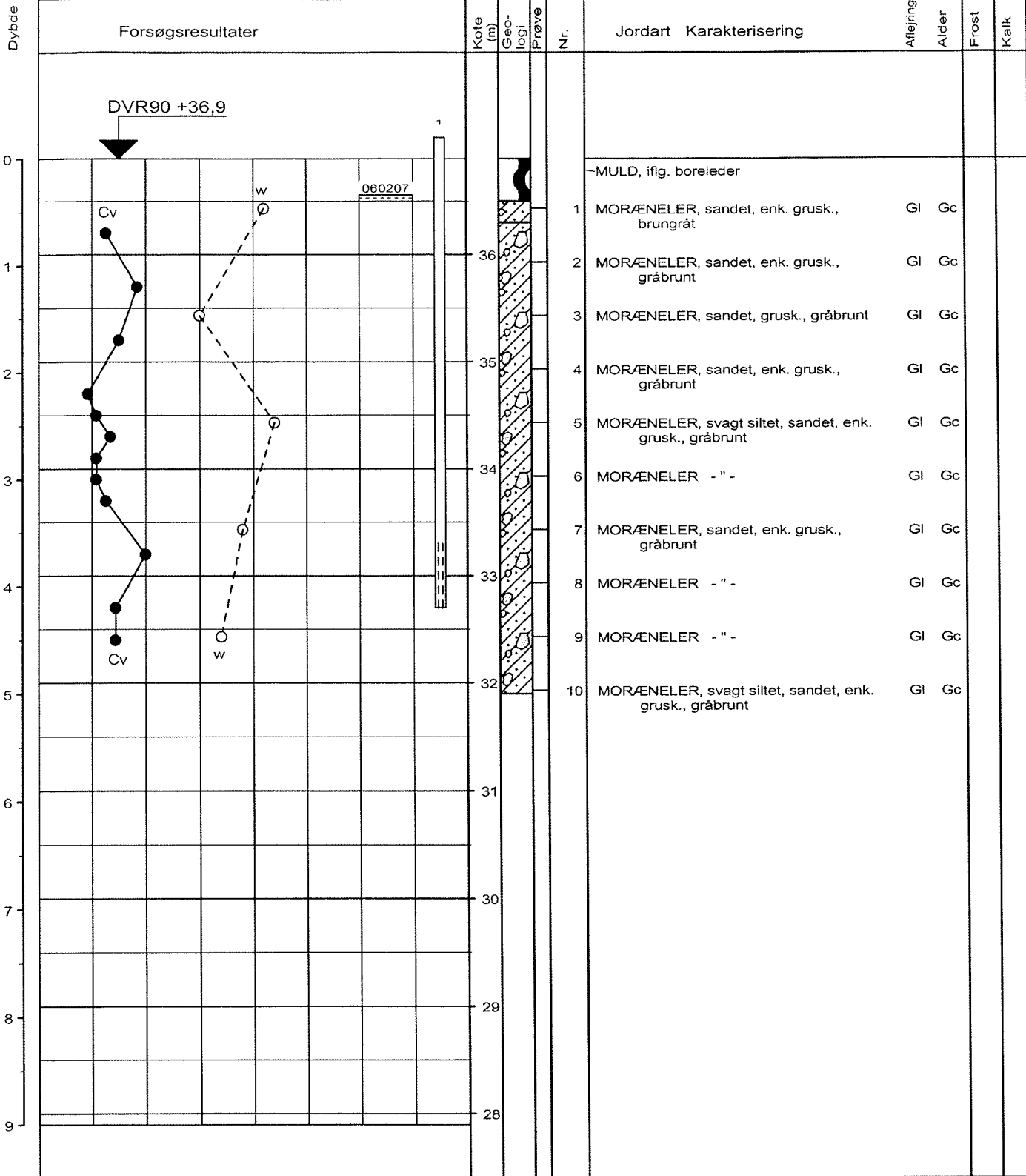
Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : PRB Dato : 20060201 DGU-nr. : Boring : 115
 Udarb. af : HJT Kontrol : *Hemo* Godkendt : *HJR* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.15 s. 1 / 1

BRegister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 09:53:42



Nr.	Jordart Karakterisering	Aflejring	Alder	Frost	Kalk
-MULD, iflg. boreleder					
1	MORÆNELER, sandet, enk. grusk., brungråt	Gl	Gc		
2	MORÆNELER, sandet, enk. grusk., gråbrunt	Gl	Gc		
3	MORÆNELER, sandet, grusk., gråbrunt	Gl	Gc		
4	MORÆNELER, sandet, enk. grusk., gråbrunt	Gl	Gc		
5	MORÆNELER, svagt siltet, sandet, enk. grusk., gråbrunt	Gl	Gc		
6	MORÆNELER - " -	Gl	Gc		
7	MORÆNELER, sandet, enk. grusk., gråbrunt	Gl	Gc		
8	MORÆNELER - " -	Gl	Gc		
9	MORÆNELER - " -	Gl	Gc		
10	MORÆNELER, svagt siltet, sandet, enk. grusk., gråbrunt	Gl	Gc		

○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

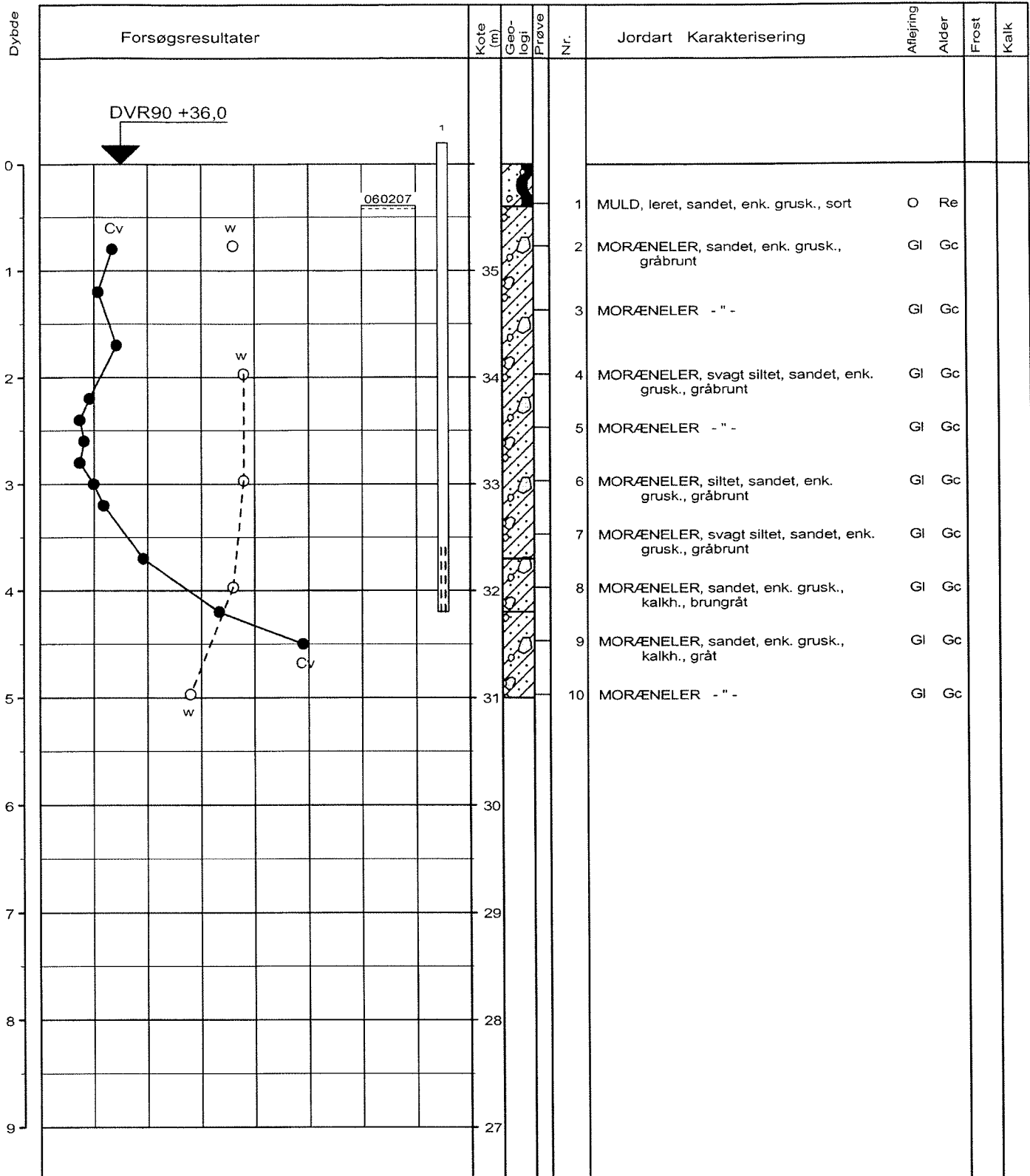
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060130 DGU-nr.: Boring : 116
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : *HJK* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.16 s. 1 / 1



Boreprofil

BRegjister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 09:53:53



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

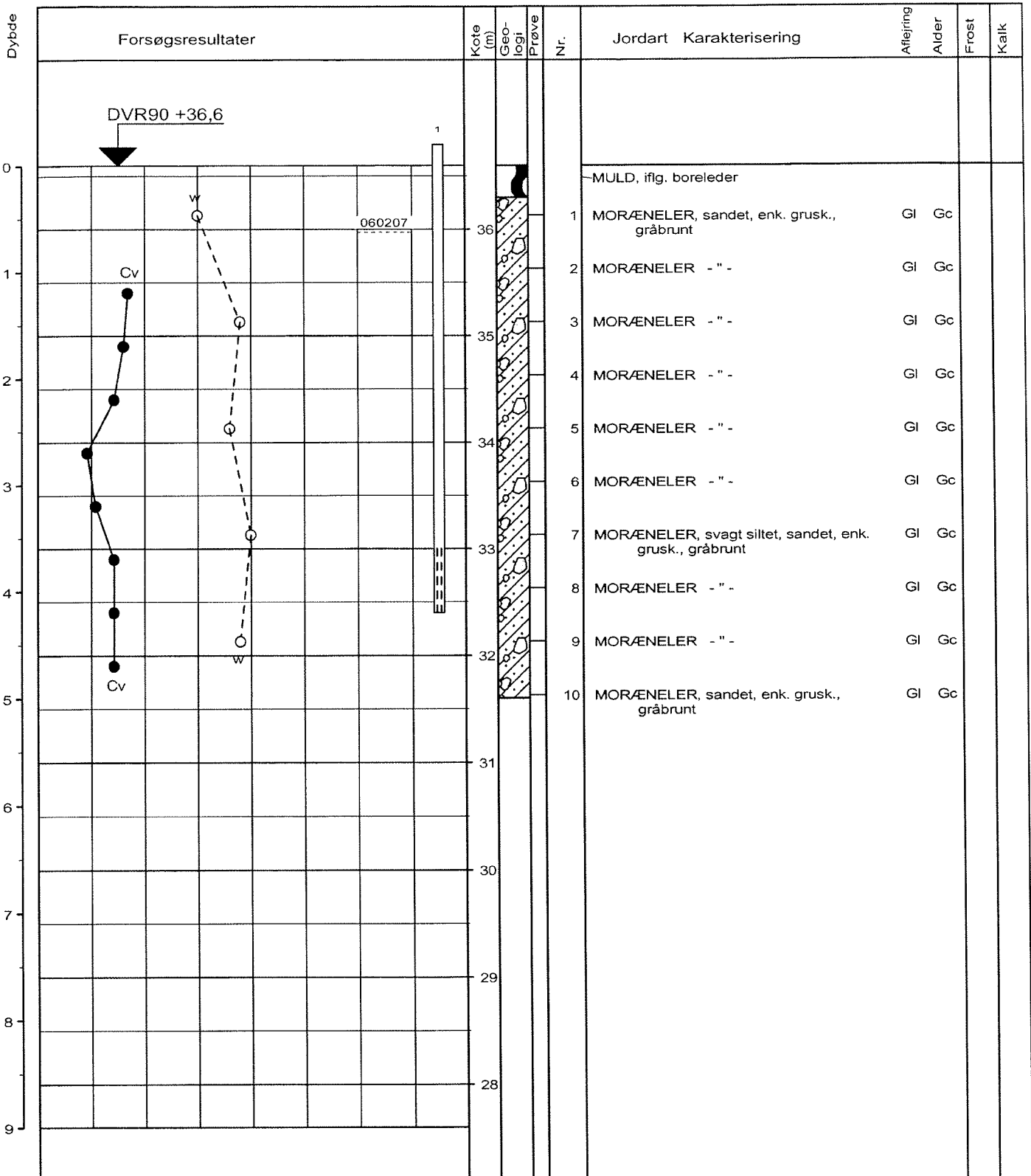
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060130 DGU-nr.: Boring : 117
 Udarb. af : HJT Kontrol : HRMO Godkendt : HVE Dato : 13.02.06 Bilag : 1.17 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BRegister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 09:54:05



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

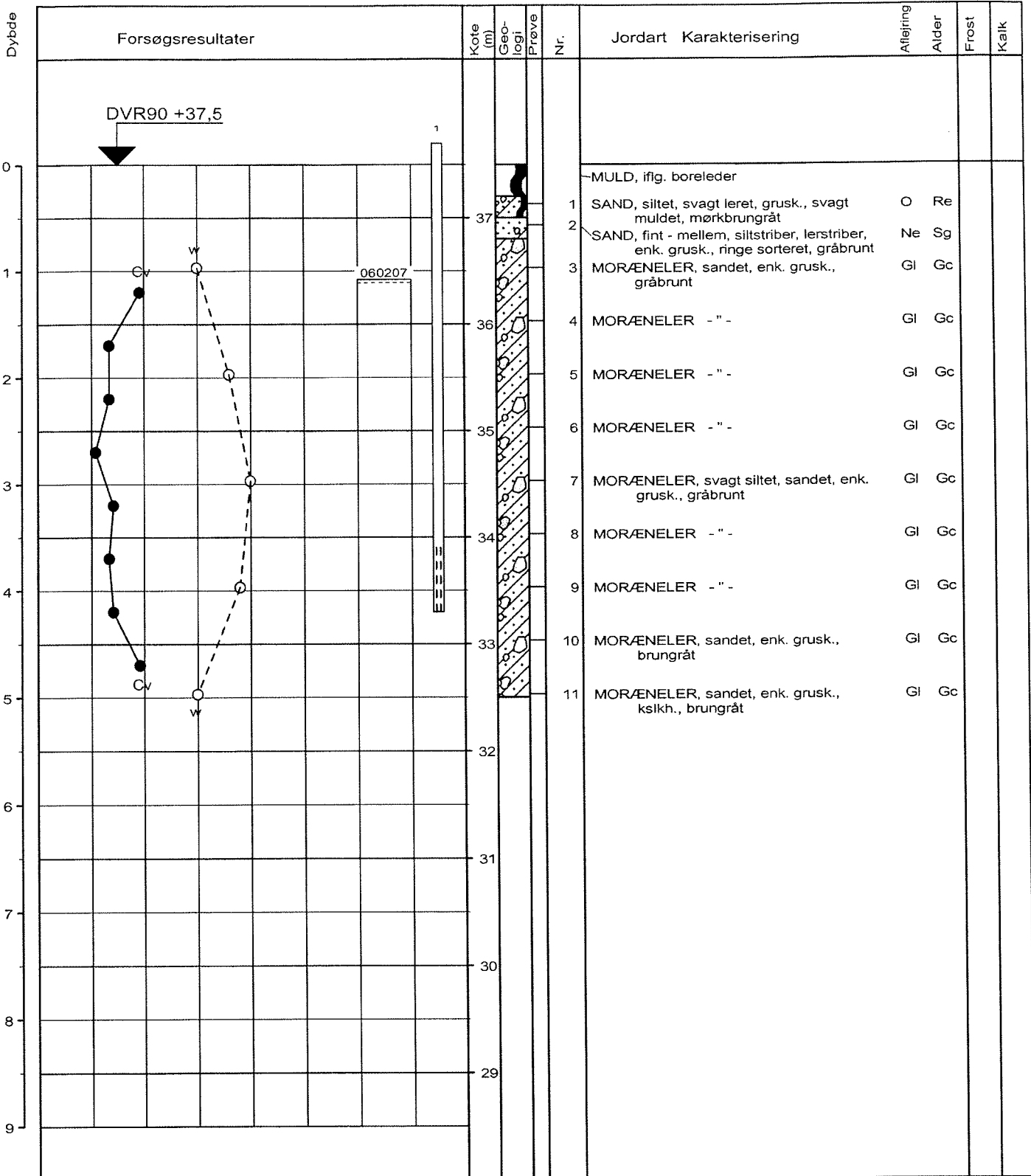
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060130 DGU-nr.: Boring : 118
 Udarb. af : HJT Kontrol : *HRMO* Godkendt : *hrv* Dato : *13.02.06* Bilag : 1.18 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BR-register - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 06:54:16



DVR90 +37,5

Cv

w

060207

Cv

w

○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

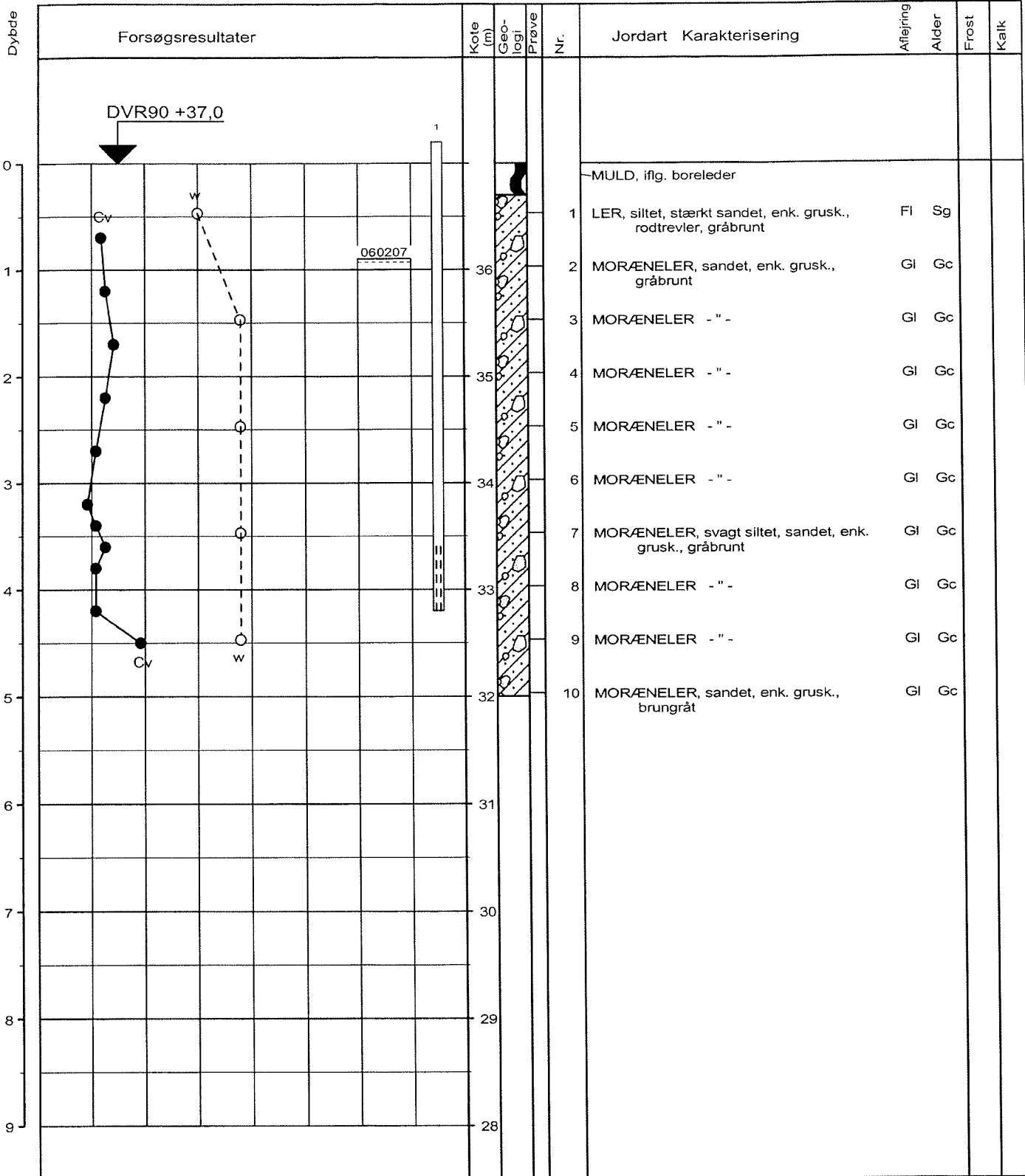
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060130 DGU-nr.: Boring : 119
 Udarb. af : HJT Kontrol : *HJT* Godkendt : *HJT* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.19 s. 1/1

GEODAN

Boreprofil

BR-register - P-SITGFDK 2.0 - 13/02/2006 09:54:28



Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM

Boret af : JTO/JNS

Dato : 20060127 DGU-nr.:

Boring : 120

Udarb. af : HJT

Kontrol : *HJR*

Godkendt : *HJR*

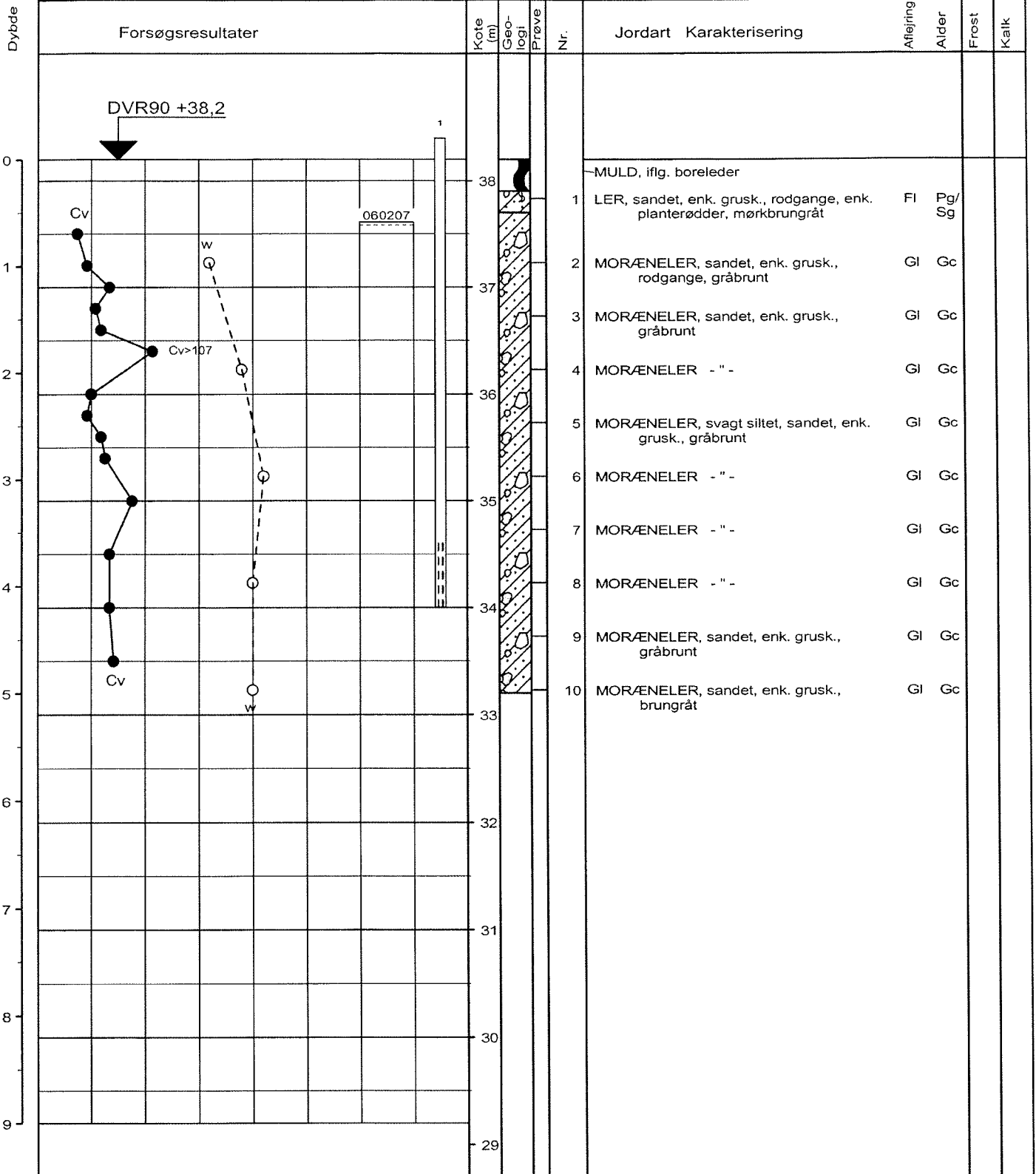
Dato : 13.02.06

Bilag : 1.20

s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM

Boret af : JTO/JNS

Dato : 20060127 DGU-nr.:

Boring : 121

Udarb. af : HJT

Kontrol : *HJT*

Godkendt : *HJT*

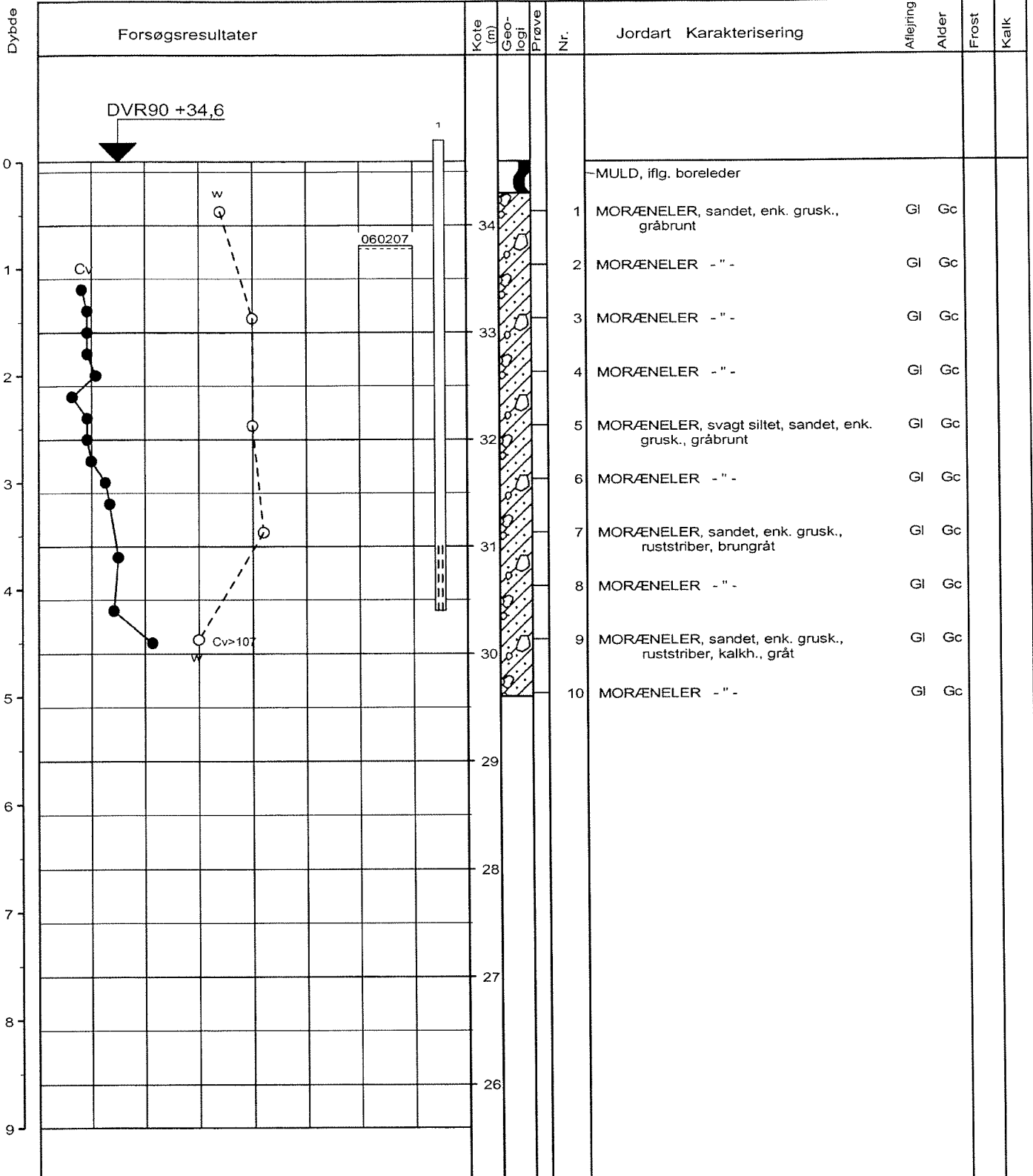
Dato : 13.02.06

Bilag : 1.21

s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

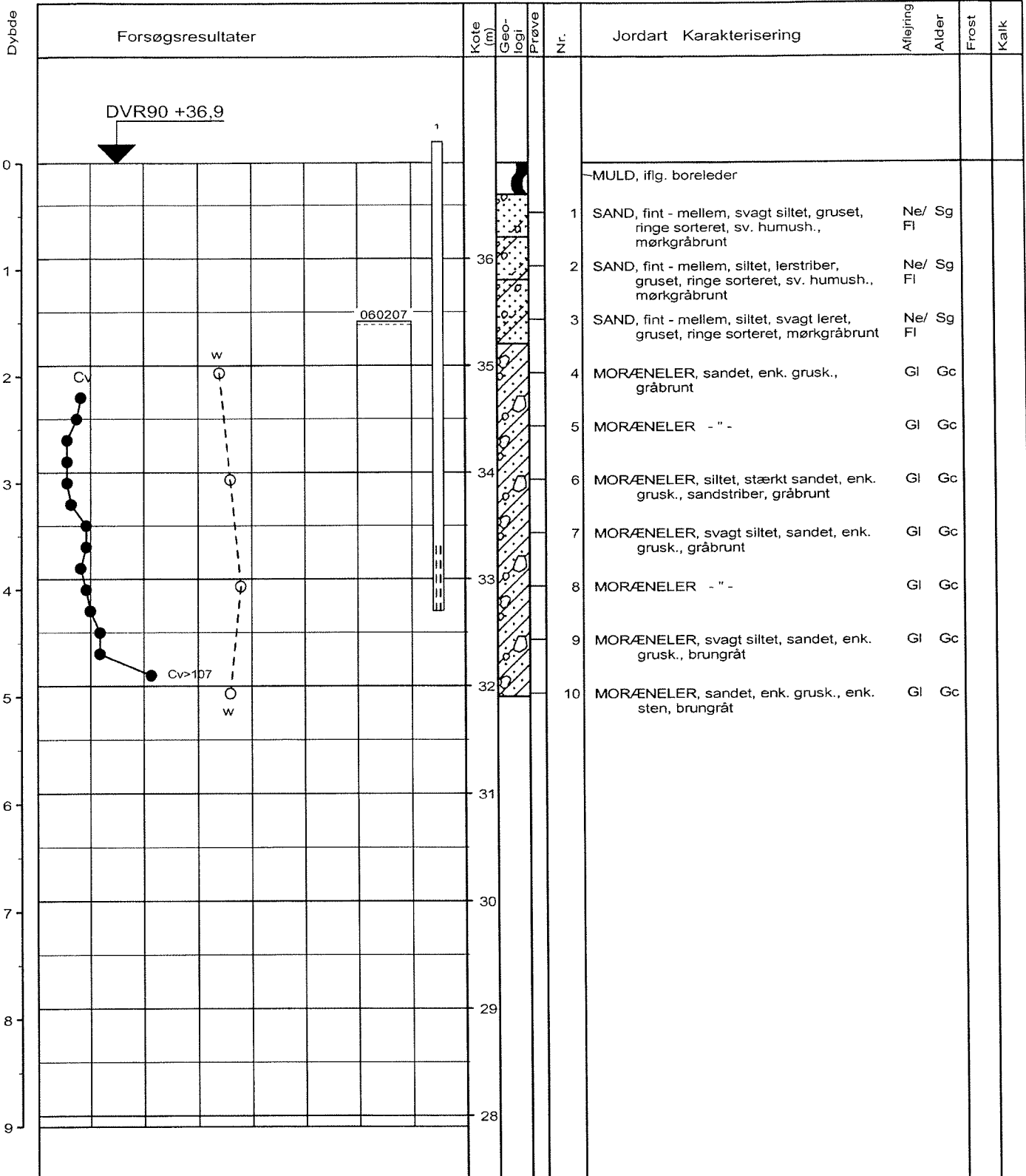
Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060127 DGU-nr.: Boring : 122

Udarb. af : HJT Kontrol : *HJT* Godkendt : *HJT* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.22 s. 1/1

GEODAN

Boreprofil

BRegister - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 09:55:52



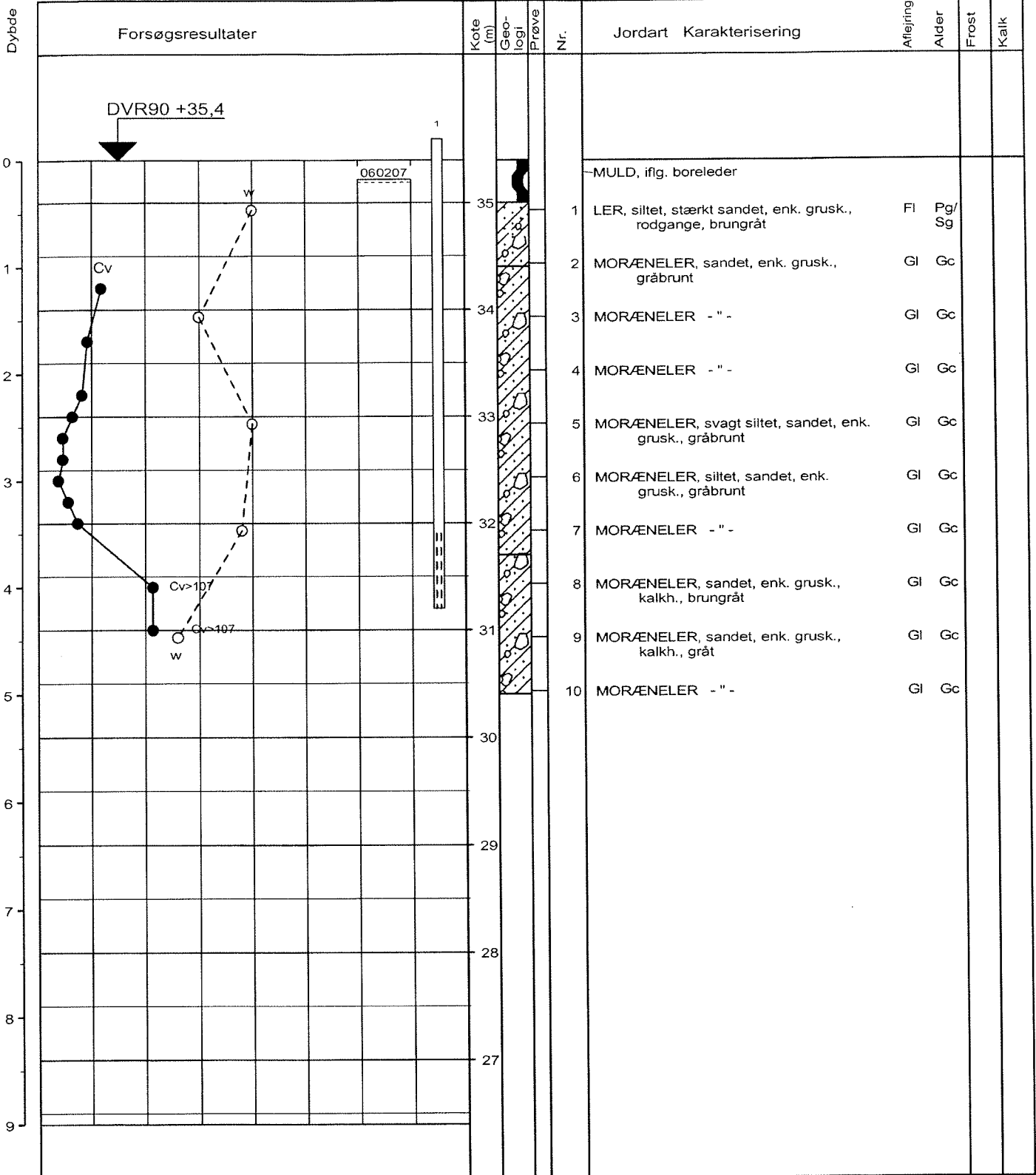
○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård
 Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060126 DGU-nr.: Boring : 123
 Udarb. af : HJT Kontrol : HVR Godkendt : HVR Dato : 13.02.06 Bilag : 1.23 s. 1/1

BR-register - PST/GFDK 2.0 - 13.02.2006 06:55:14



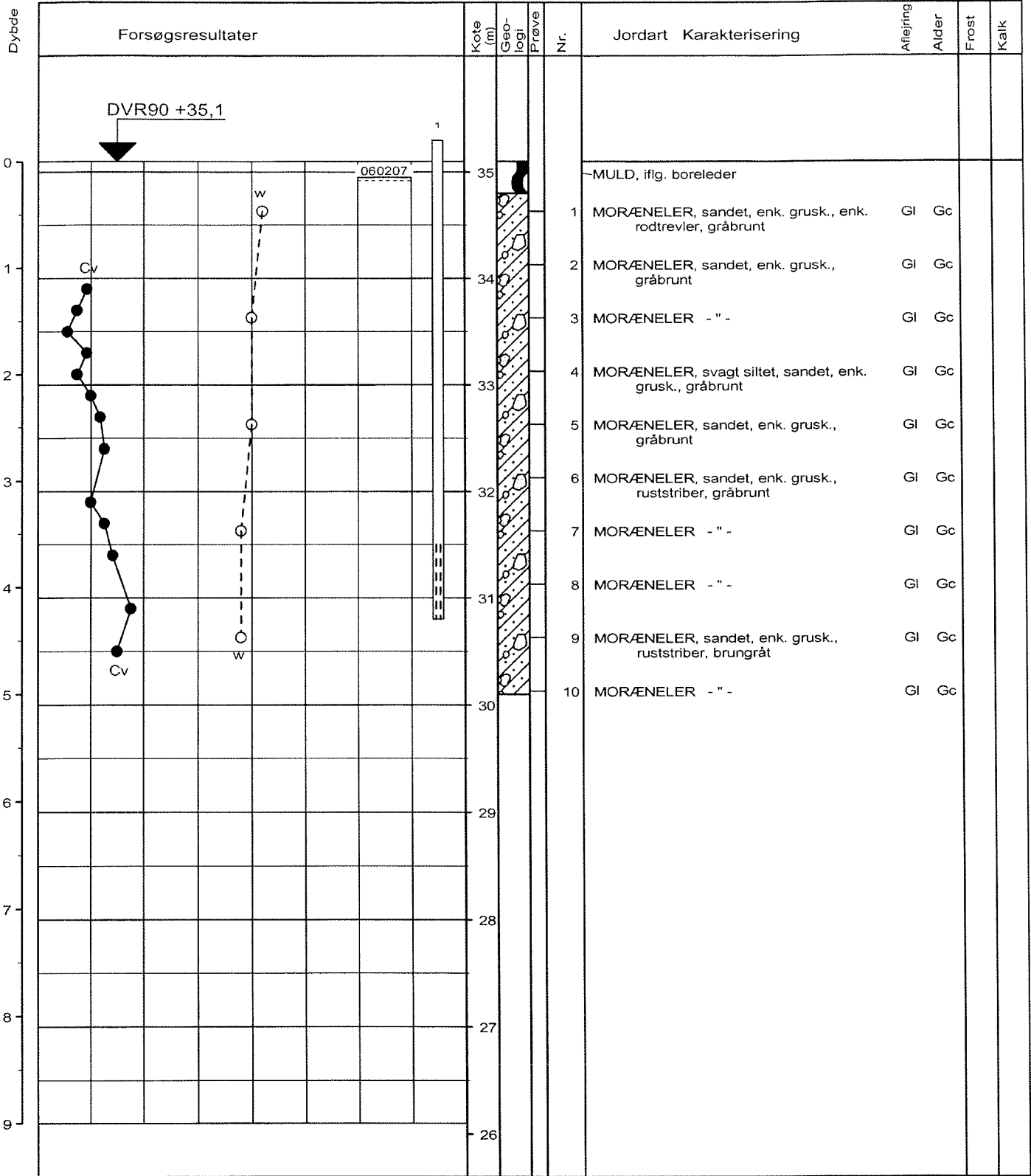
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060126 DGU-nr.: Boring : 124

Udarb. af : HJT Kontrol : HVR Godkendt : HVR Dato : 13.02.06 Bilag : 1.24 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil



Nr.	Jordart	Karakterisering	Afvejning	Alder	Frost	Kalk
		MULD, iflg. boreleder				
1	MORÆNELER	sandet, enk. grusk., enk. rodrevler, gråbrunt	GI	Gc		
2	MORÆNELER	sandet, enk. grusk., gråbrunt	GI	Gc		
3	MORÆNELER	- " -	GI	Gc		
4	MORÆNELER	svagt siltet, sandet, enk. grusk., gråbrunt	GI	Gc		
5	MORÆNELER	sandet, enk. grusk., gråbrunt	GI	Gc		
6	MORÆNELER	sandet, enk. grusk., ruststriber, gråbrunt	GI	Gc		
7	MORÆNELER	- " -	GI	Gc		
8	MORÆNELER	- " -	GI	Gc		
9	MORÆNELER	sandet, enk. grusk., ruststriber, brungråt	GI	Gc		
10	MORÆNELER	- " -	GI	Gc		

○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

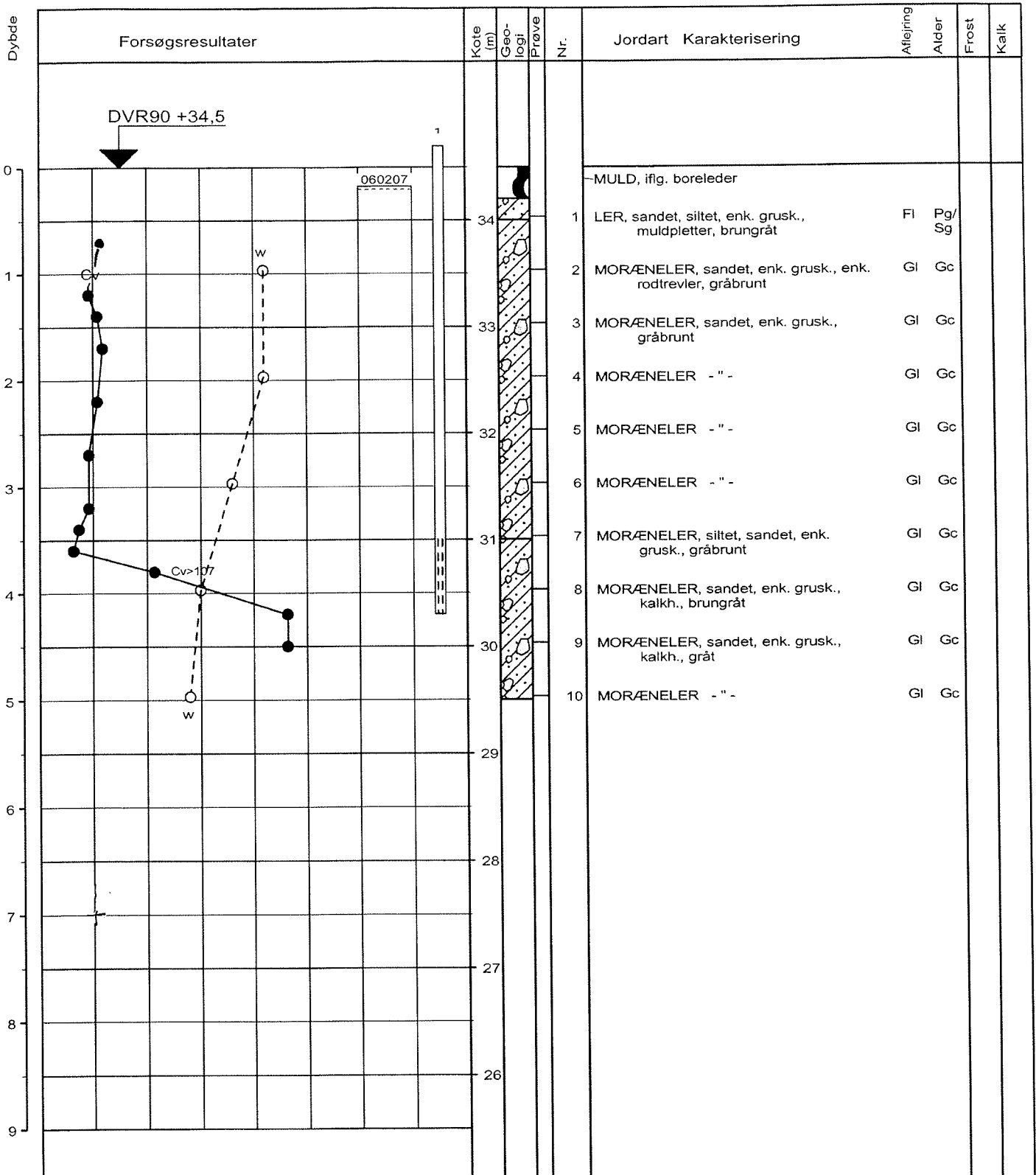
Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060126 DGU-nr.: Boring : 125

Udarb. af : HJT Kontrol : *HJR* Godkendt : *HJR* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.25 s. 1 / 1

BRRegister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 09:55:37



DVR90 +34,5

060207

w

Cv > 177

w

○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

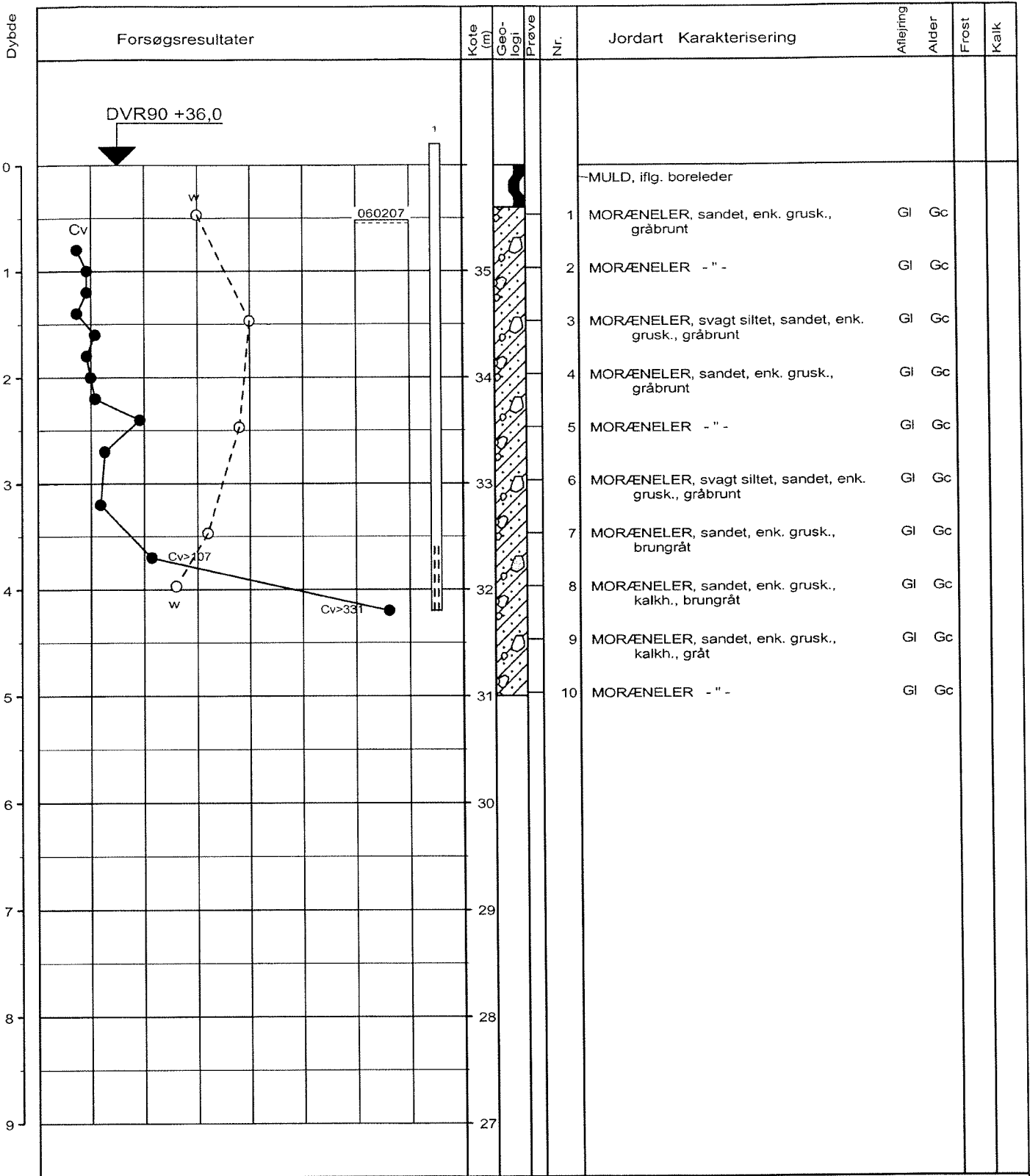
Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060126 DGU-nr.: Boring : 126

Udarb. af : HJT Kontrol : *HJT* Godkendt : *HJT* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.26 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BR-reguleret - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 06:55:46



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

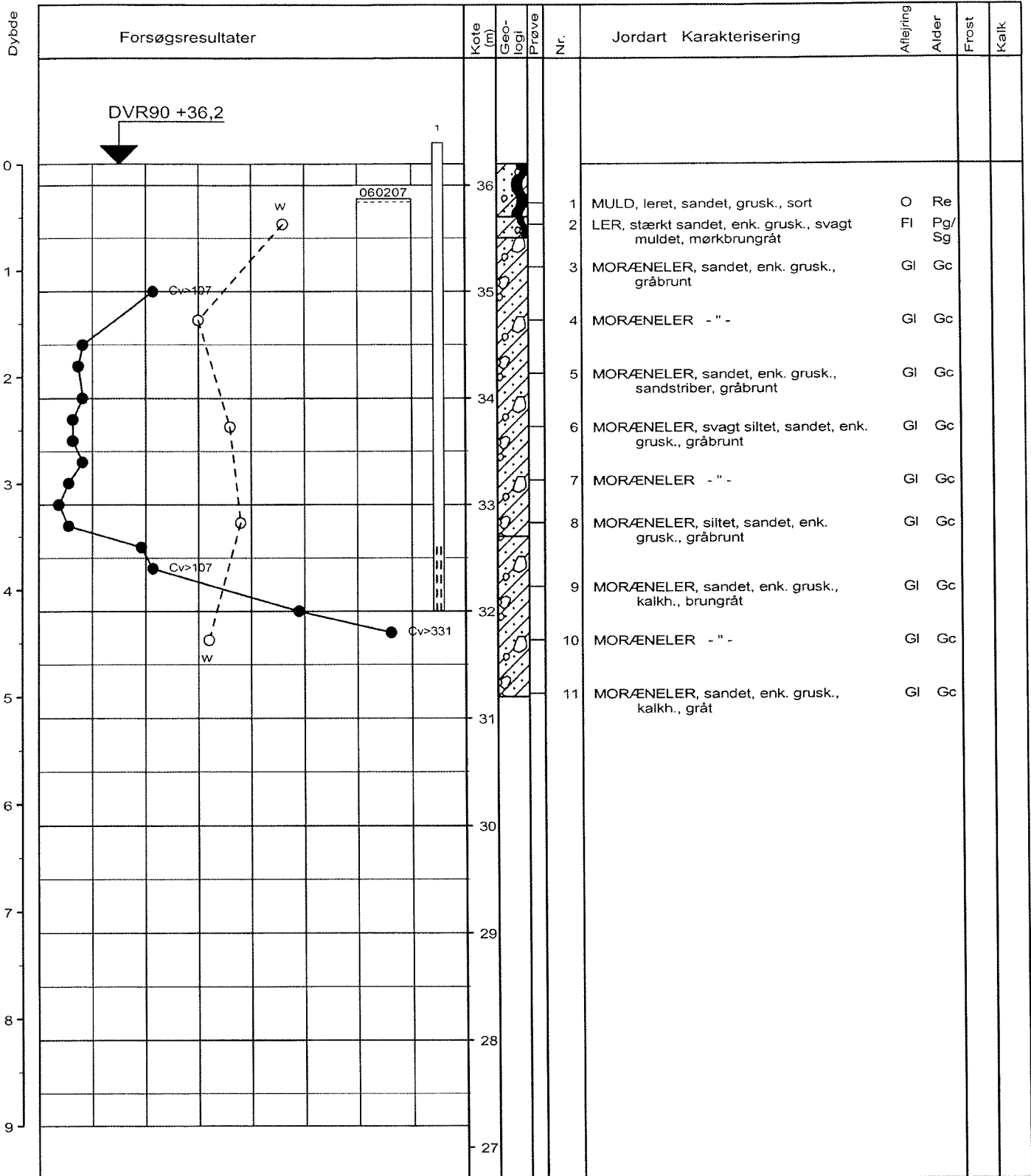
Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060126 DGU-nr. : Boring : 127

Udarb. af : HJT Kontrol : *HJR* Godkendt : *HJR* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.27 s. 1 / 1

BR-regiester - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 09:56:00



DVR90 +36,2

060207

○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

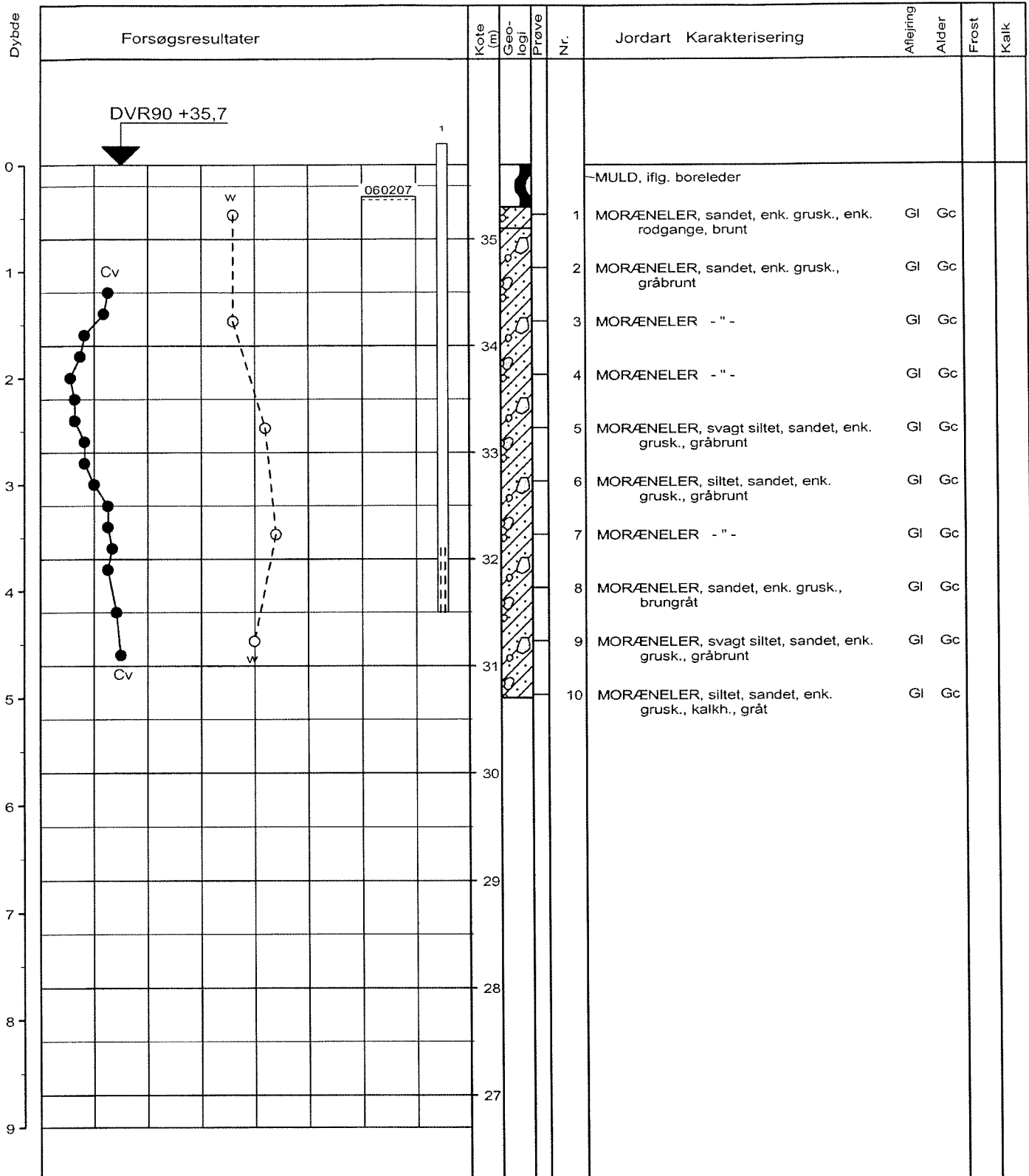
Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060126 DGU-nr.: Boring : 128

Udarb. af : HJT Kontrol : *HJR* Godkendt : *HJR* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.28 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BRegister - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 06:58:12



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

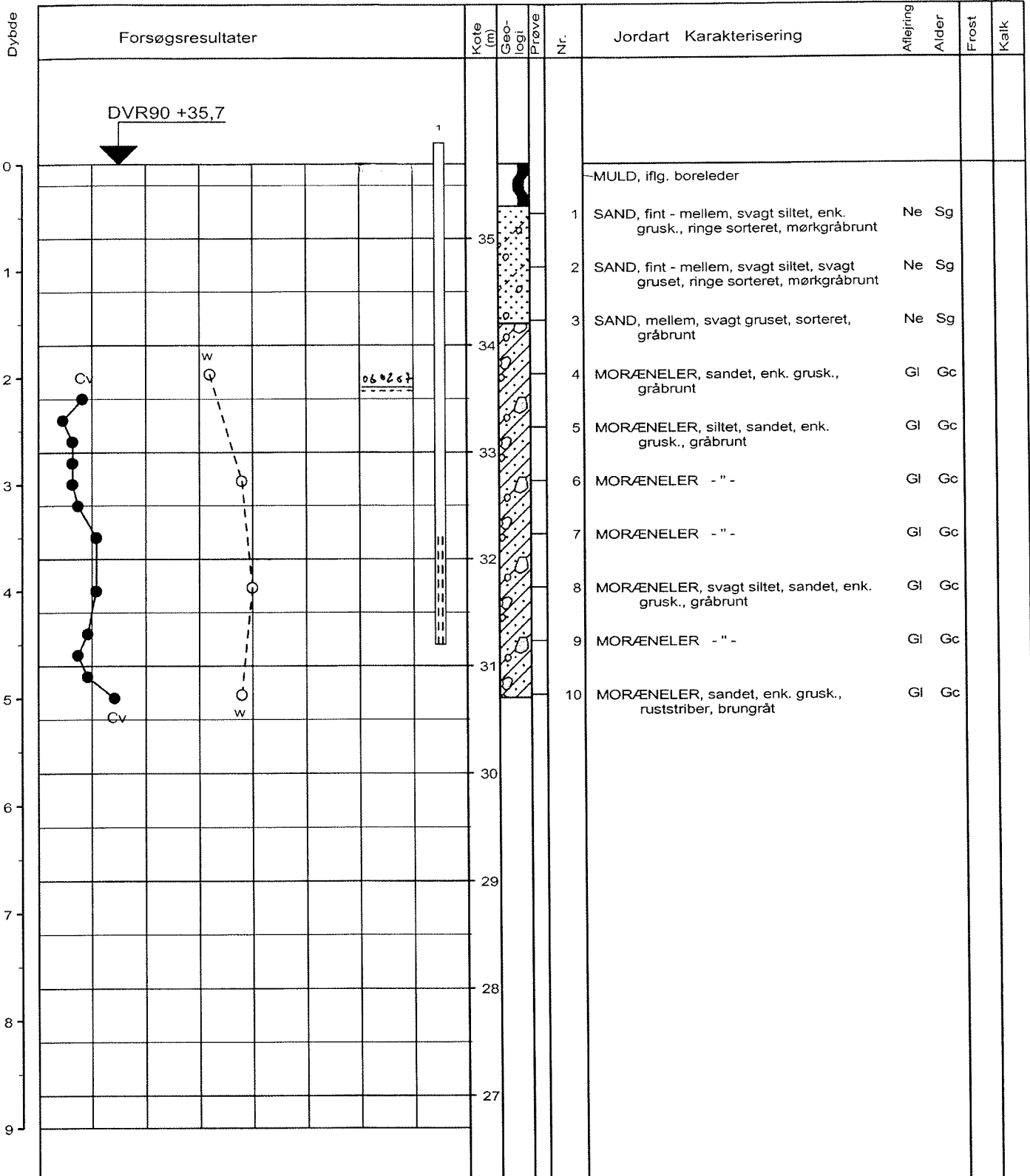
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060126 DGU-nr. : Boring : 129

Udarb. af : HJT Kontrol : *HJT* Godkendt : *HJR* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.29 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil



Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM

Boret af : JTO/JNS

Dato : 20060124 DGU-nr.:

Boring : 130

Udarb. af : HJT

Kontrol : *HJM*

Godkendt : *HJM*

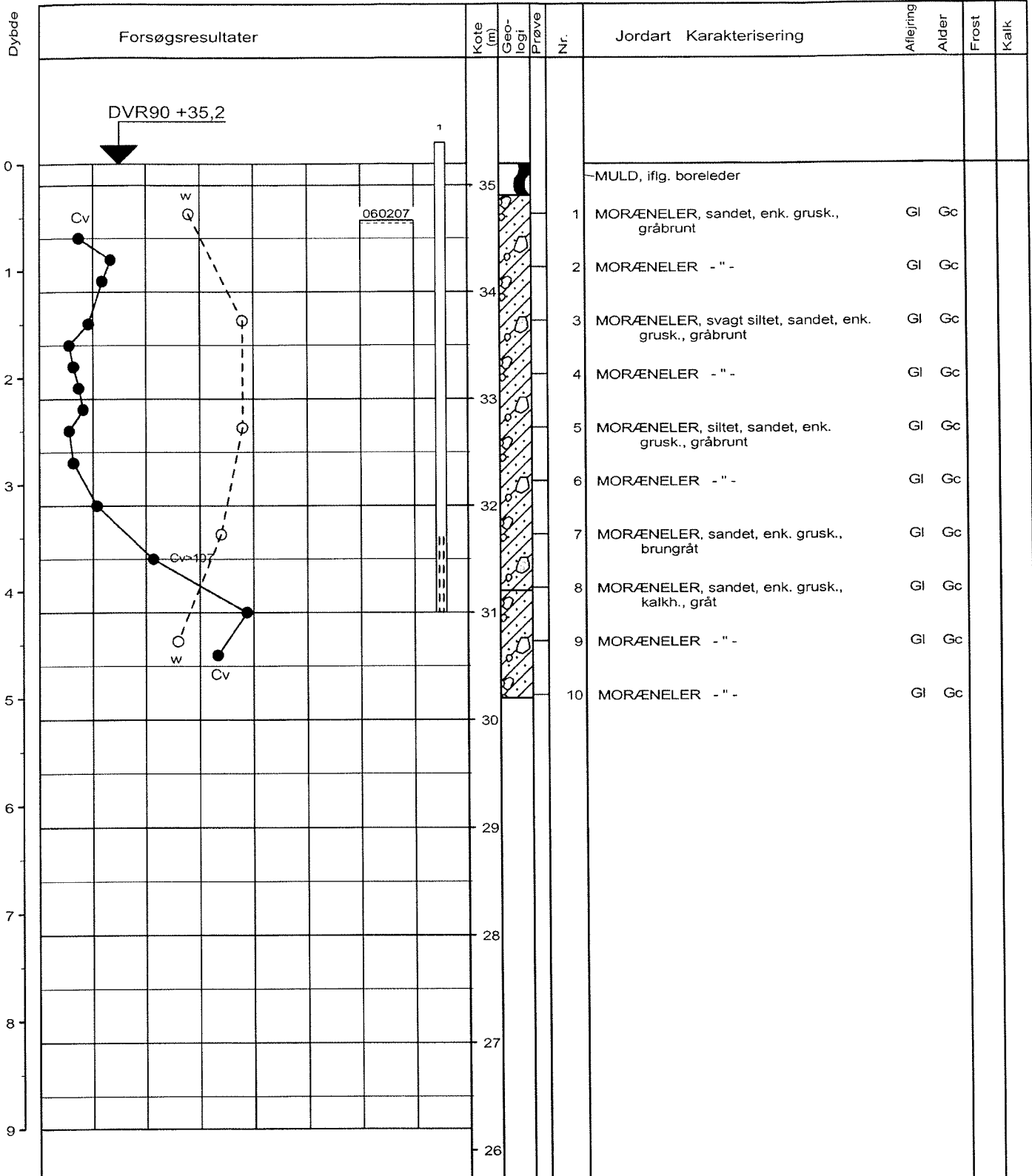
Dato : 13.02.06

Bilag : 1.30

s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

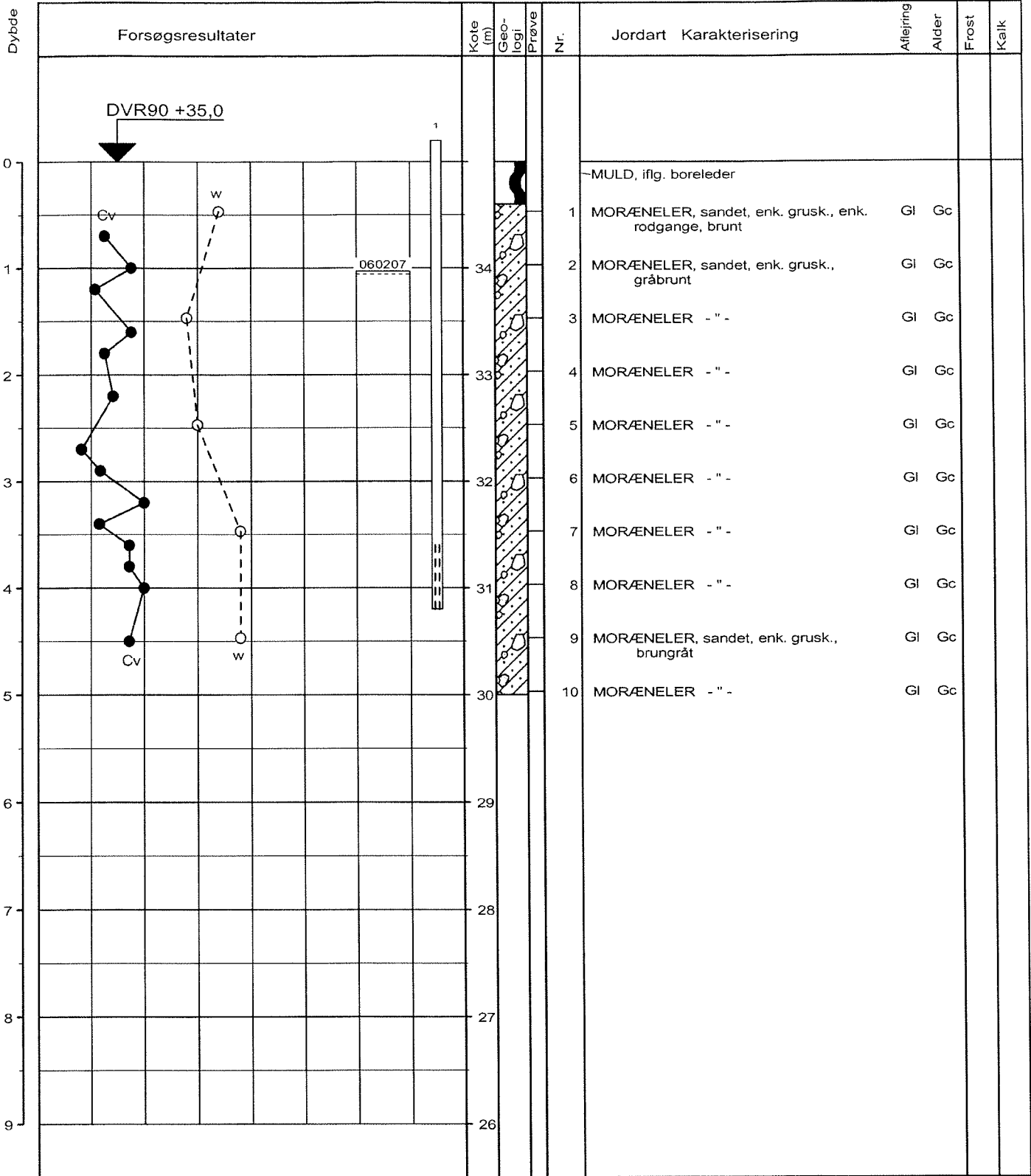
Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060124 DGU-nr.: Boring : 131
 Udarb. af : HJT Kontrol : HVR Godkendt : HVR Dato : 13.02.06 Bilag : 1.31 s. 1 / 1

BR-register - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2008 06:56:49



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

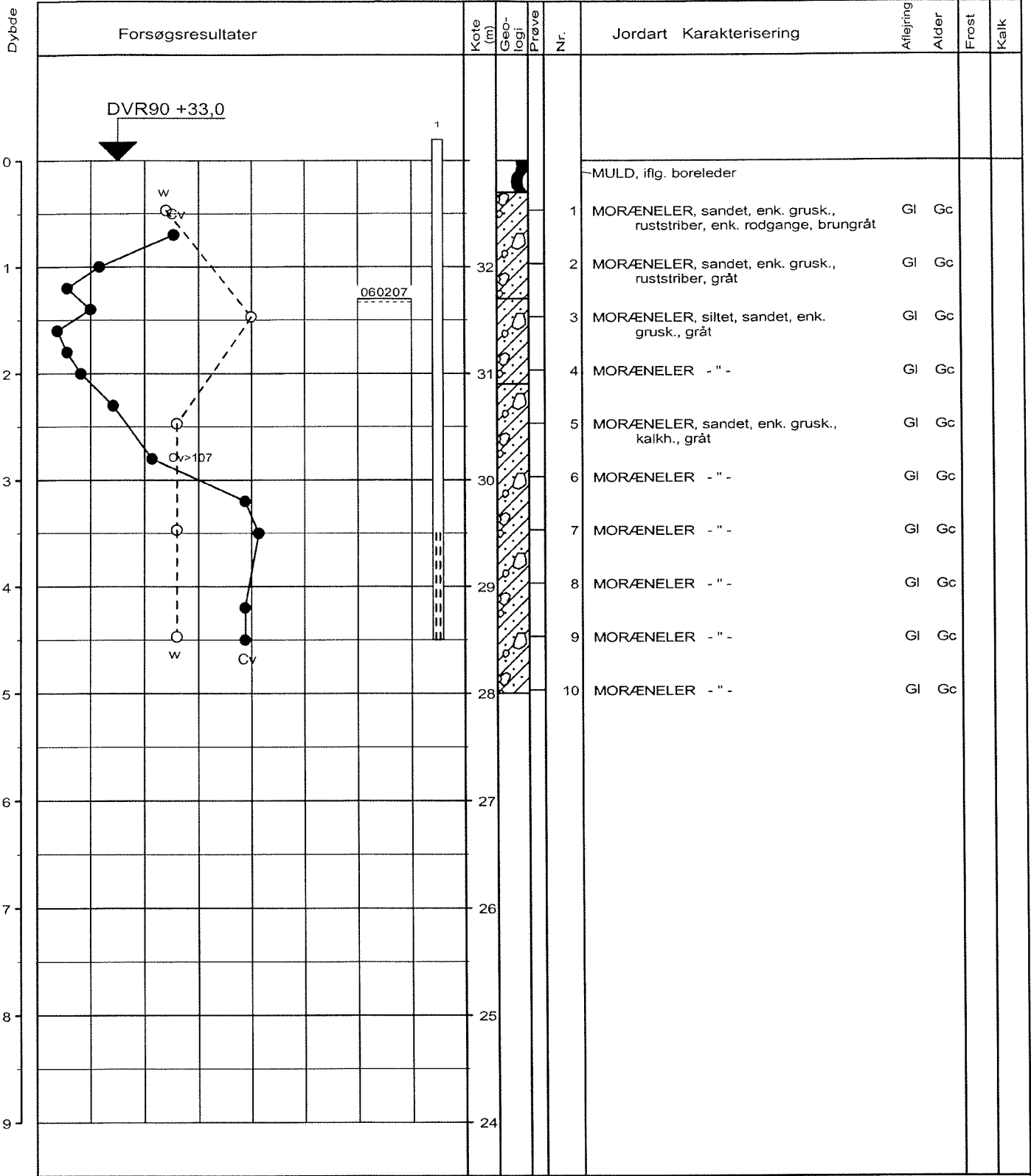
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060124 DGU-nr.: Boring : 132
 Udarb. af : HJT Kontrol : *HJR* Godkendt : *HJR* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.32 s. 1 / 1

GEODAN

Boreprofil

BRegister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 06:57:00



Nr.	Jordart	Karakterisering	Aflejring	Alder	Frost	Kalk
		MULD, iflg. boreleder				
1	MORÆNELER,	sandet, enk. grusk., ruststriber, enk. rodgange, brungråt	Gl	Gc		
2	MORÆNELER,	sandet, enk. grusk., ruststriber, gråt	Gl	Gc		
3	MORÆNELER,	siltet, sandet, enk. grusk., gråt	Gl	Gc		
4	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		
5	MORÆNELER,	sandet, enk. grusk., kalkh., gråt	Gl	Gc		
6	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		
7	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		
8	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		
9	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		
10	MORÆNELER	- " -	Gl	Gc		

○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m ³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m ²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

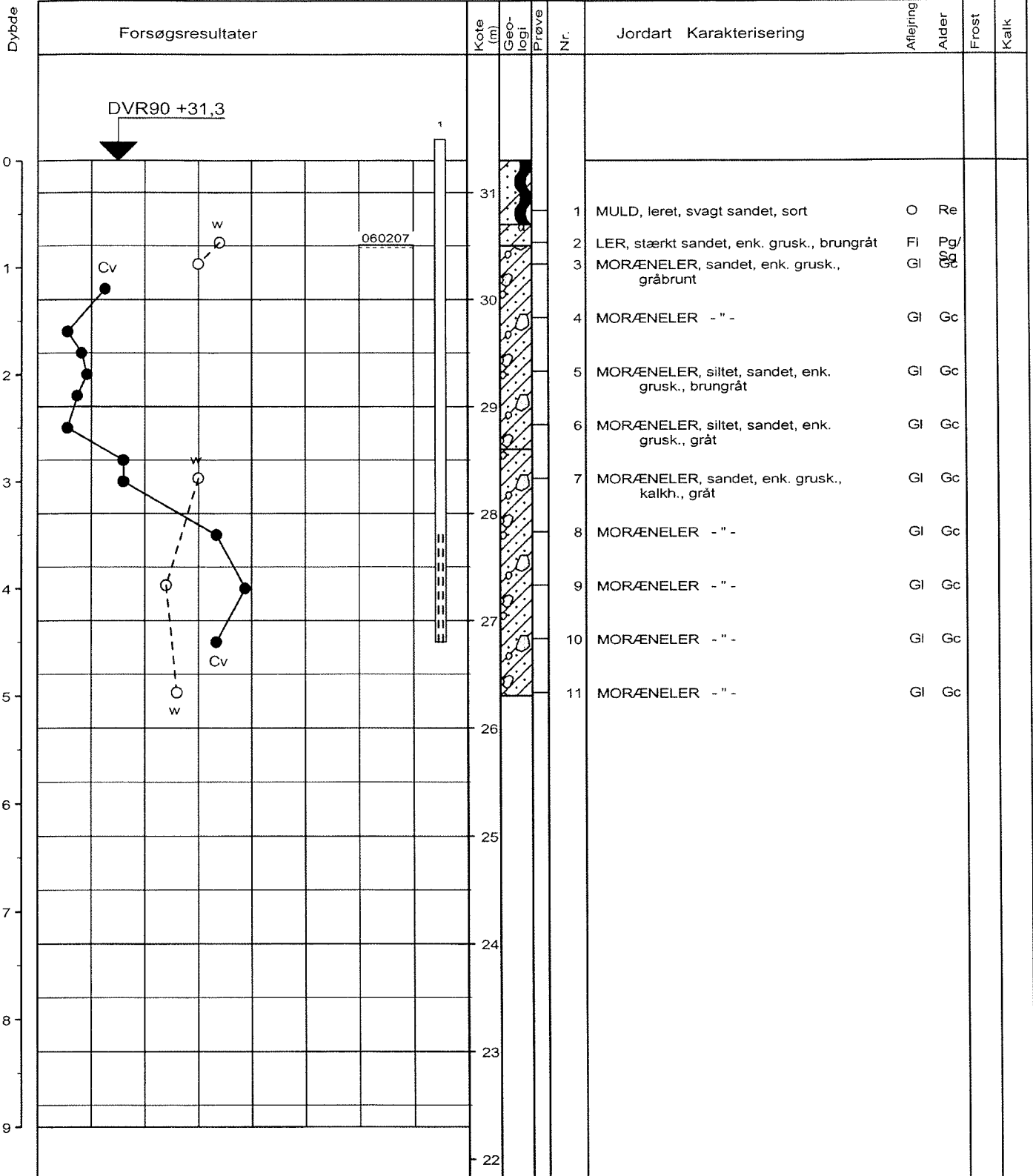
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060124 DGU-nr.: Boring : 133
 Udarb. af : HJT Kontrol : HVR Godkendt : HVR Dato : 13.02.06 Bilag : 1.33 s. 1 / 1



Boreprofil

BR-register - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 09:57:12



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

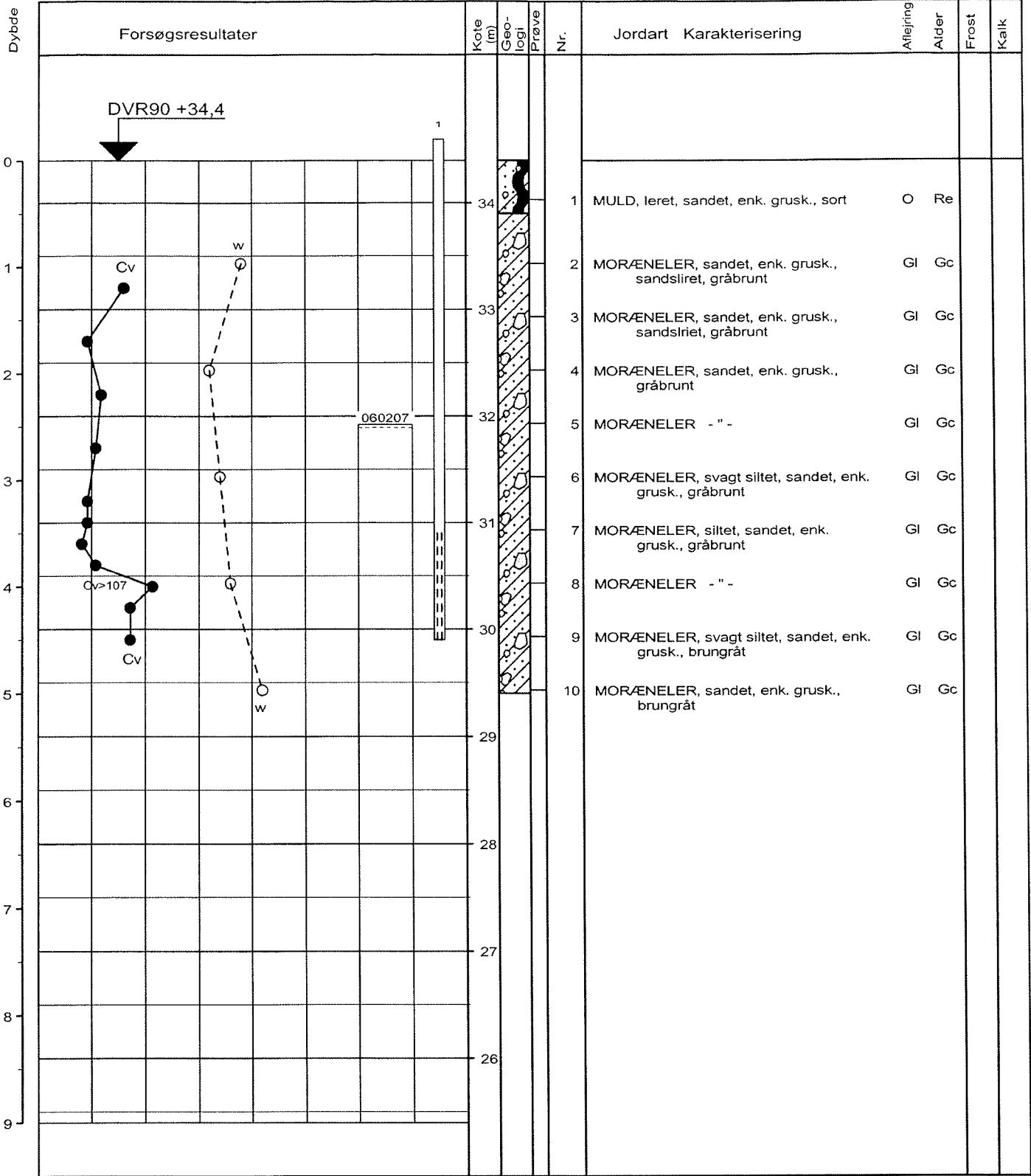
Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060124 DGU-nr.: Boring : 134

Udarb. af : HJT Kontrol : *HJT* Godkendt : *HJT* Dato : 13.02.06 Bilag : 1.34 s. 1 / 1

BR-register - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 09:57:24



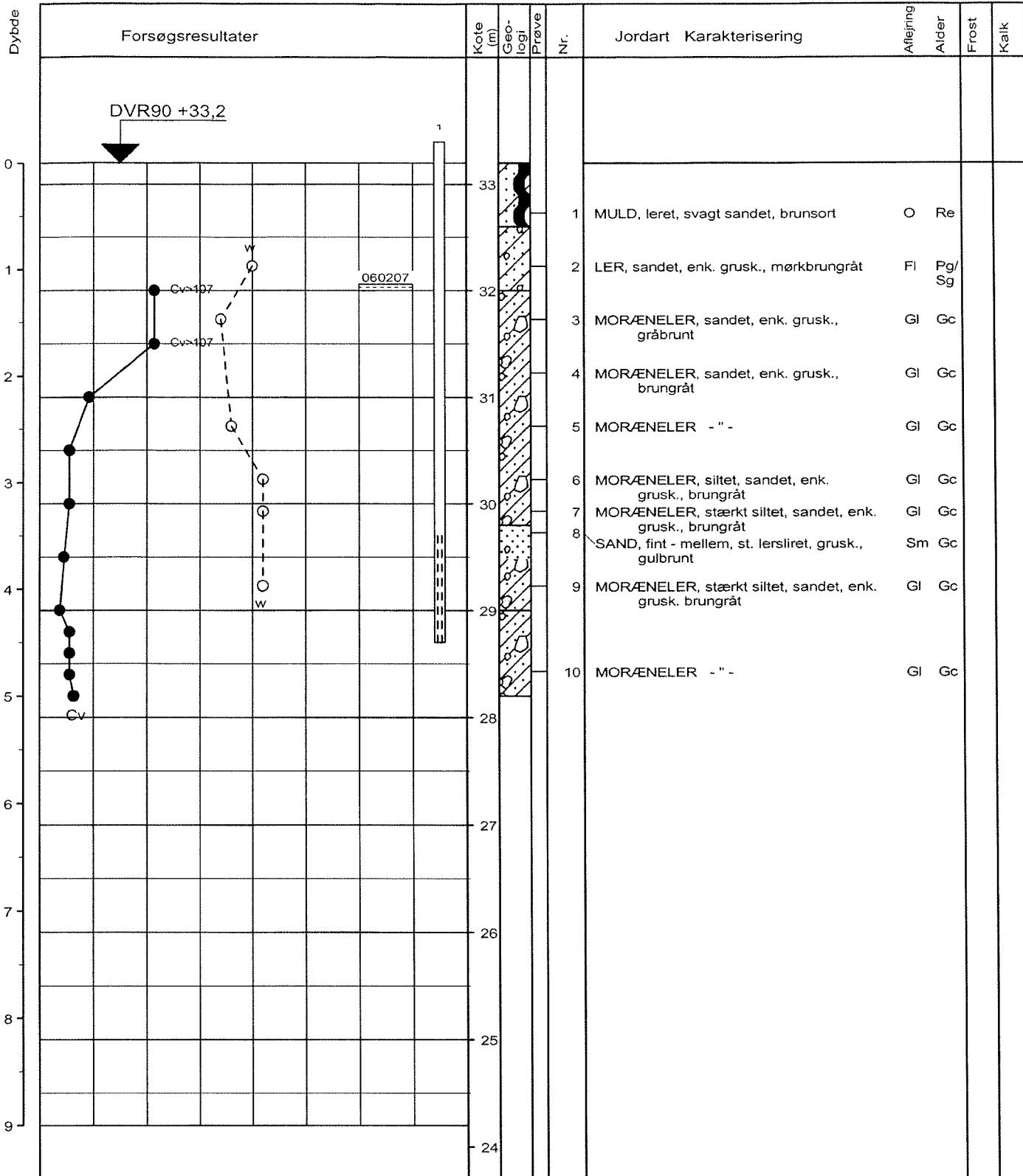
○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård
 Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060125 DGU-nr.: Boring : 135
 Udarb. af : HJT Kontrol : HJR Godkendt : HJR Dato : 13.02.06 Bilag : 1.35 s. 1 / 1

BRRegister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 00:57:35



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremetode : Tørboring uden foring

Plan :

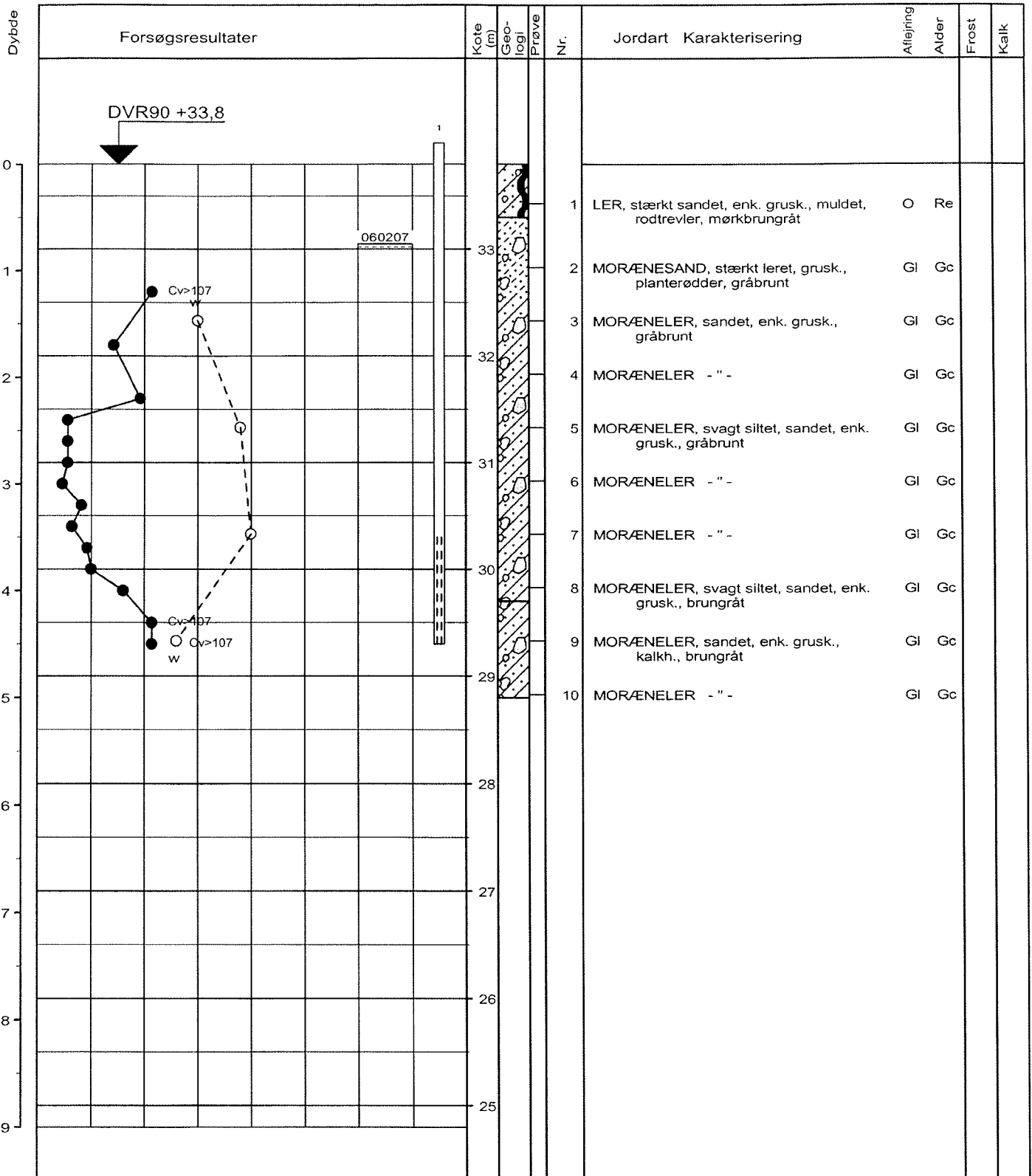
Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 20060125 DGU-nr. : Boring : 136
 Udarb. af : HJT Kontrol : HVR Godkendt : HVR Dato : 13.02.06 Bilag : 1.36 s. 1 / 1



Boreprofil

BRegister - PST/GFDK 2.0 - 13/02/2006 06:57:47



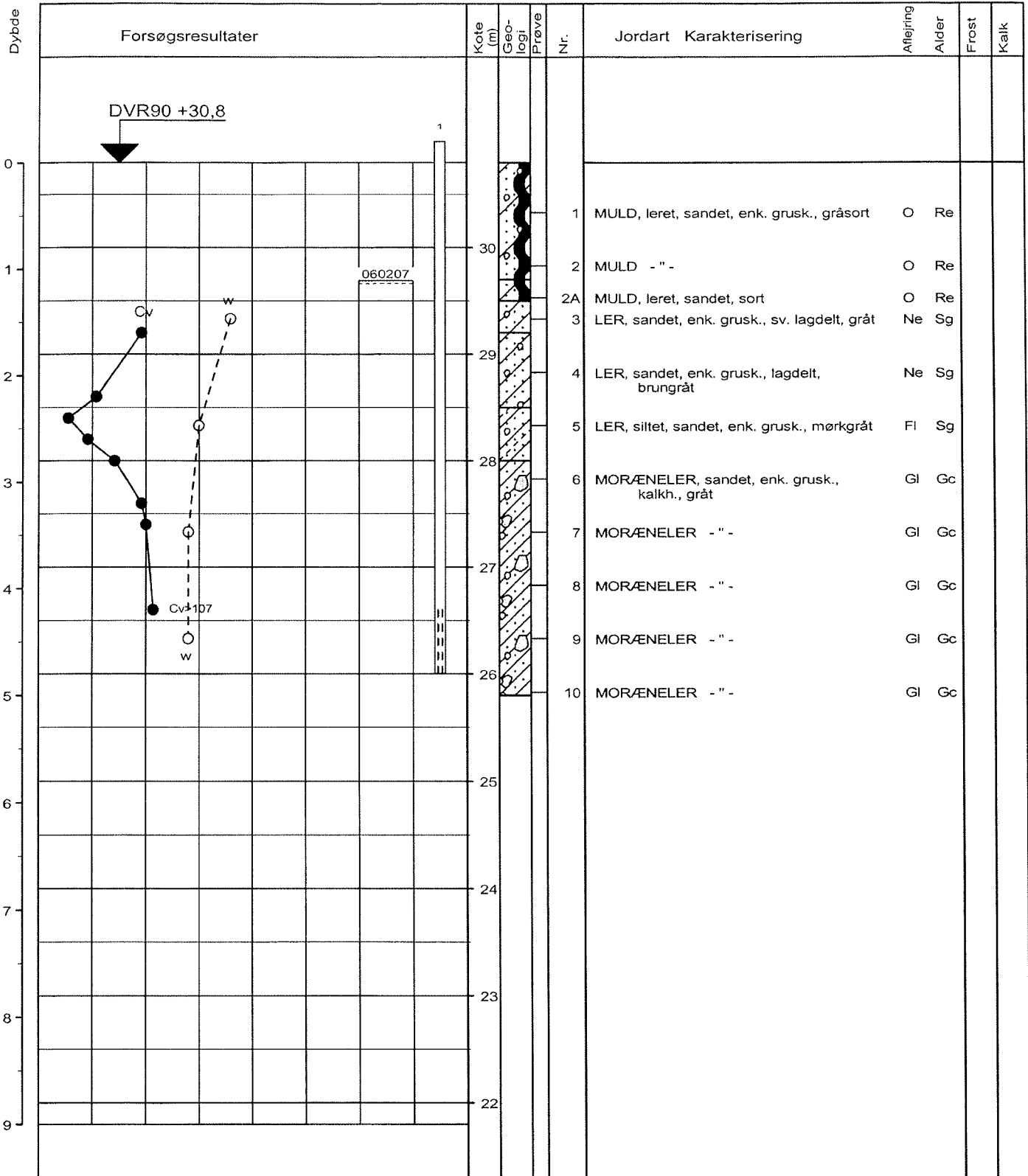
○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård
 Geolog : NPM Boret af : JTO/JNS Dato : 2006125 DGU-nr.: Boring : 137
 Udarb. af : HJT Kontrol : HVR Godkendt : HVR Dato : 13.02.06 Bilag : 1.37 s. 1 / 1

BRRegister - PSTGFDK 2.0 - 13/02/2006 09:57:59



○	10	20	30	w (%)
△	14	18	22	γ (kN/m³)
●	100	200	300	Cv, Cvr (kN/m²)

Boremethode : Tørboring uden foring

Plan :

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO, Erhvervsområdet Søndergård

Geolog : NPM

Boret af : PRB

Dato : 20060201 DGU-nr.:

Boring : 138

Udarb. af : HJT

Kontrol : HVR

Godkendt : HVR Dato : 13.02.06

Bilag : 1.38 s. 1/1

GEODAN

Boreprofil

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊗ Omrørt
- ▨ Tabtgået

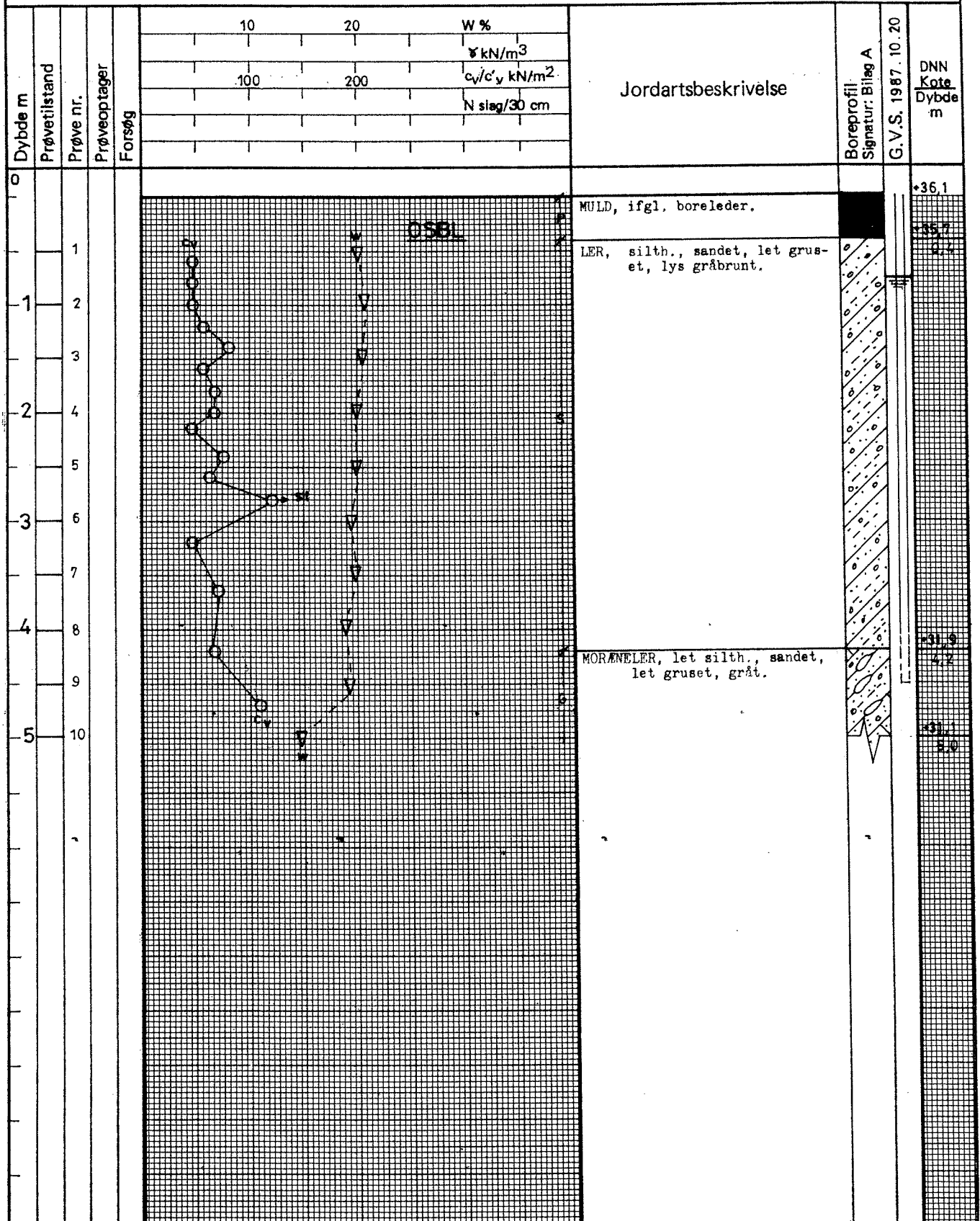
Prøveoptager

- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- I₂ Intaktrør 2"
- I₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c'_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- H Atterberggrænser, w_L, w_P

- S Sigtning
- K Konsolidering
- T₃ Triaxialforsøg
- T₁ Simpelt trykforsøg
- SE Sandækvivalent
- g₁ Glødetab
- γ_s Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987. HOLSTEBRO. Søndergård. l.kpl. 203

Bor nr. 22

Bilag nr. 1.39

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊠ Omrørt
- ▨ Tabtgået

Prøveoptager

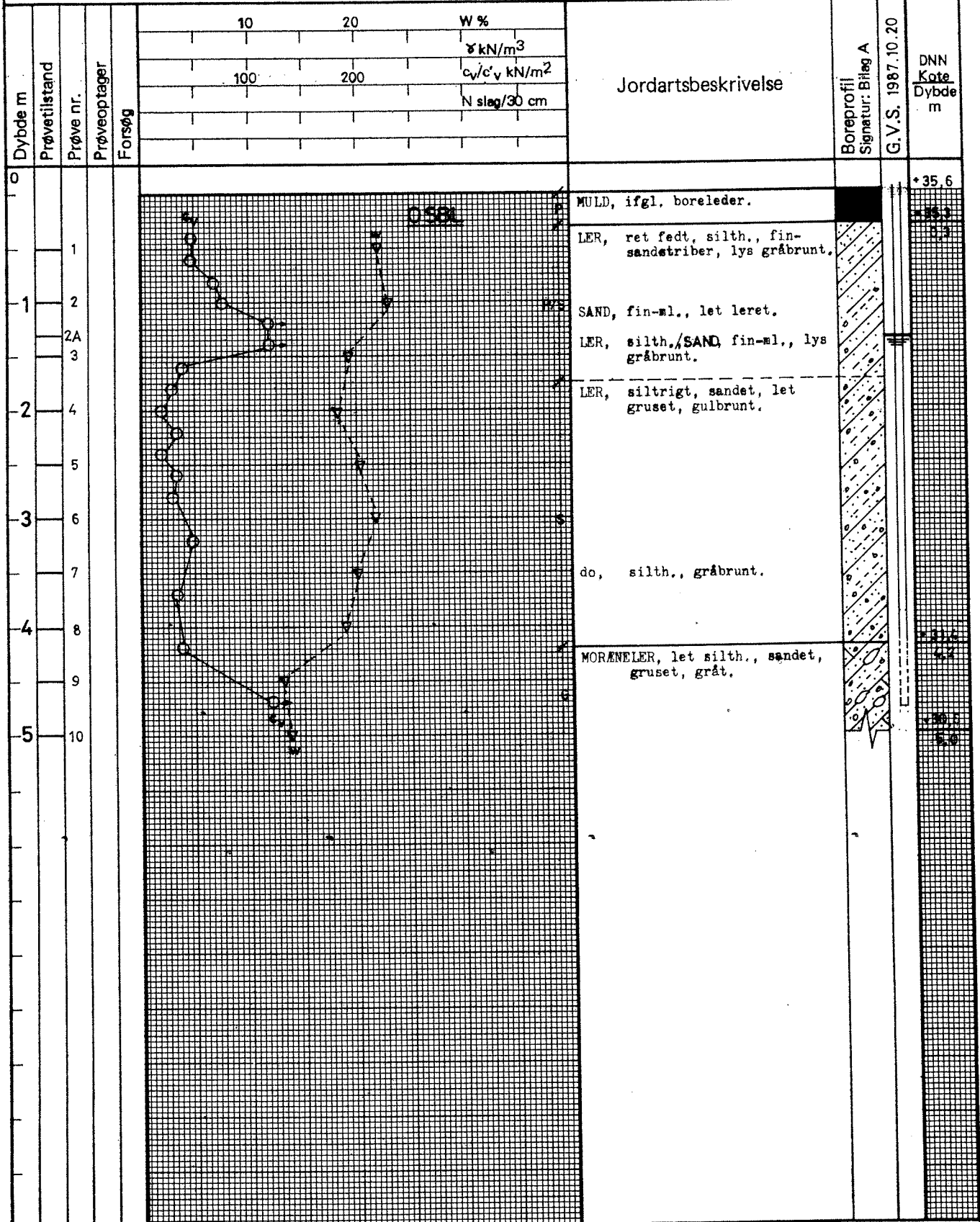
- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- I₂ Intaktrør 2"
- I₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c'_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- ⊔ Atterberggrænser, w_L, w_P

S Sigtning

- K Konsolidering
- T₃ Triaxialforsøg
- T₁ Simpelt trykforsøg
- SE Sandækvivalent
- g₁ Glødetab
- ⊗ Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987. HOLSTEBRO. Søndergård. l.kpl. 203

Bor nr. 23

Bilag nr. 1.40

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊗ Omrørt
- ▨ Tabtgået

Prøveoptager

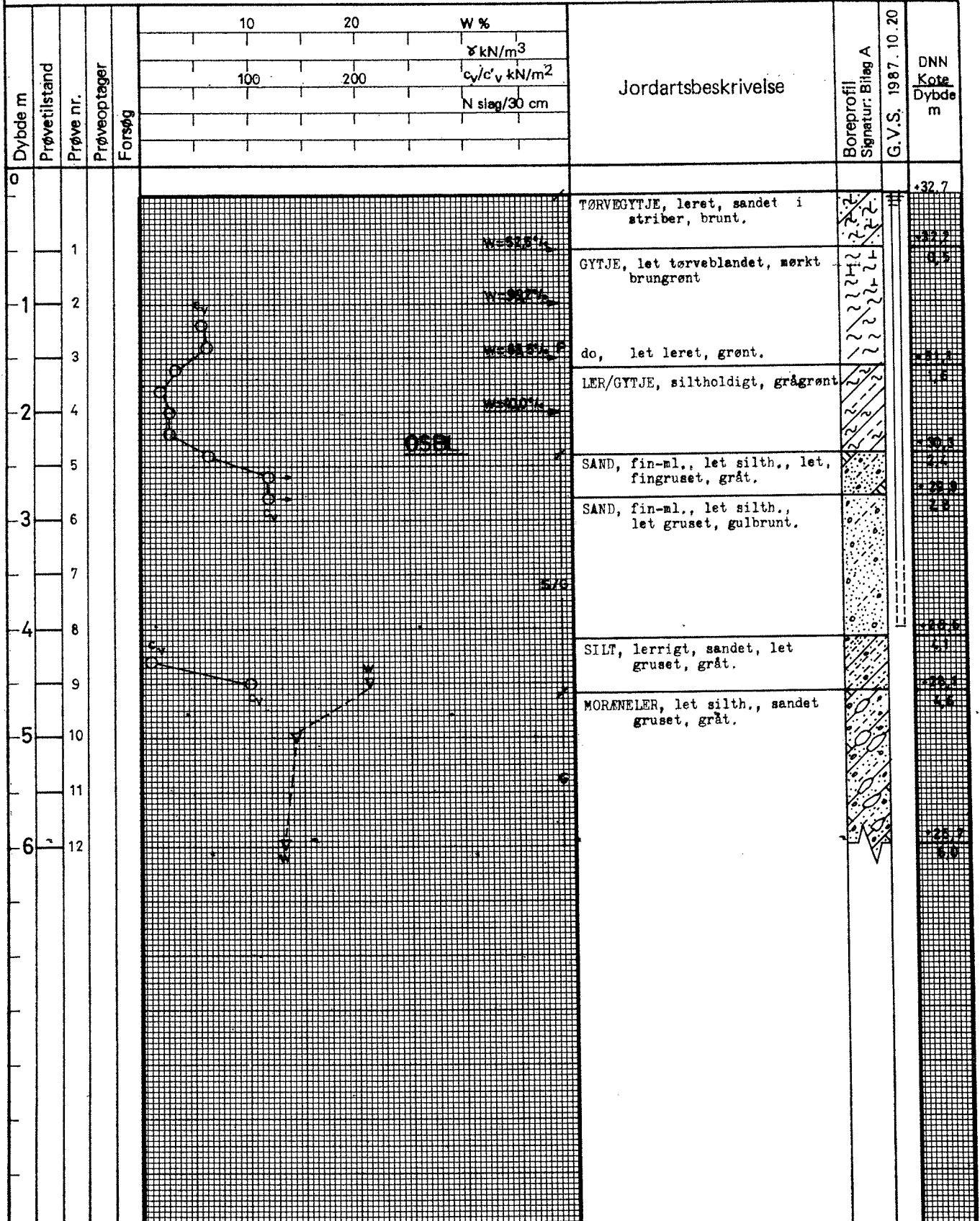
- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- I₂ Intaktrør 2"
- I₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c'_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- H Atterberggrænser, w_L, w_P

S Sigtning

- K** Konsolidering
- T₃** Triaxialforsøg
- T₁** Simpelt trykforsøg
- SE** Sandækvivalent
- g₁** Glødetab
- γ_s** Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987. HOLSTEBRO. Søndergård. l.kpl. 203				Bor nr. 24	Bilag nr. 1.41
Bor. udf. 87.09.21	Af. AP	Tegn. HLM	Kontr./godk. HHL / KNF		

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊗ Omrørt
- ▨ Tabtgået

Prøveoptager

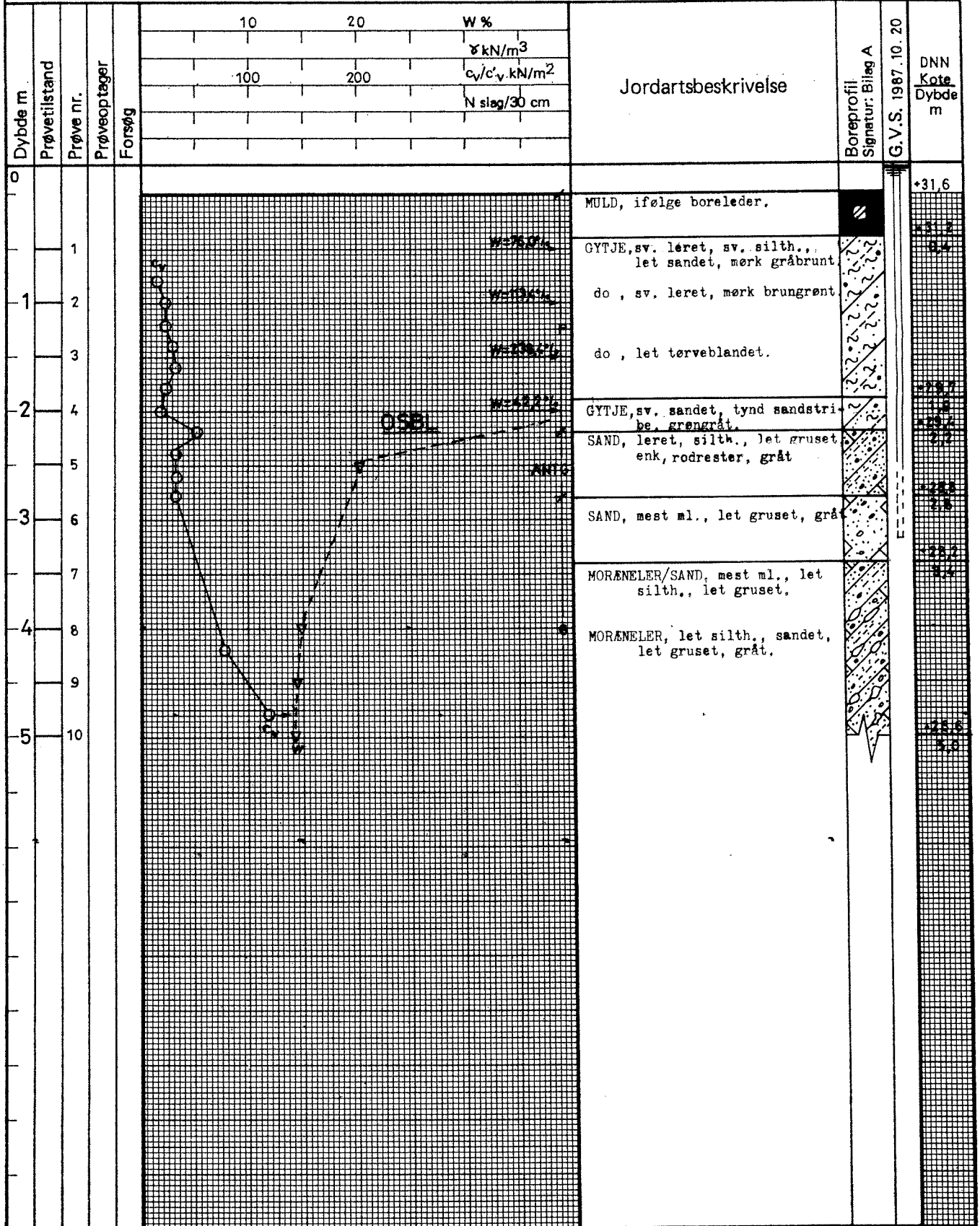
- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- I₂ Intaktrør 2"
- I₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- H Atterberggrænser, w_L, w_P

S Sigtning

- K Konsolidering
- T₃ Triaxialforsøg
- T₁ Simpelt trykforsøg
- SE Sandækvivalent
- g₁ Glødetab
- ⊗ Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987. HOLSTEBRO. Søndergård 1kpl. 203

Bor nr. 25

Bilag nr. 1.42

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊠ Omrørt
- ▨ Tabtgået

Prøveoptager

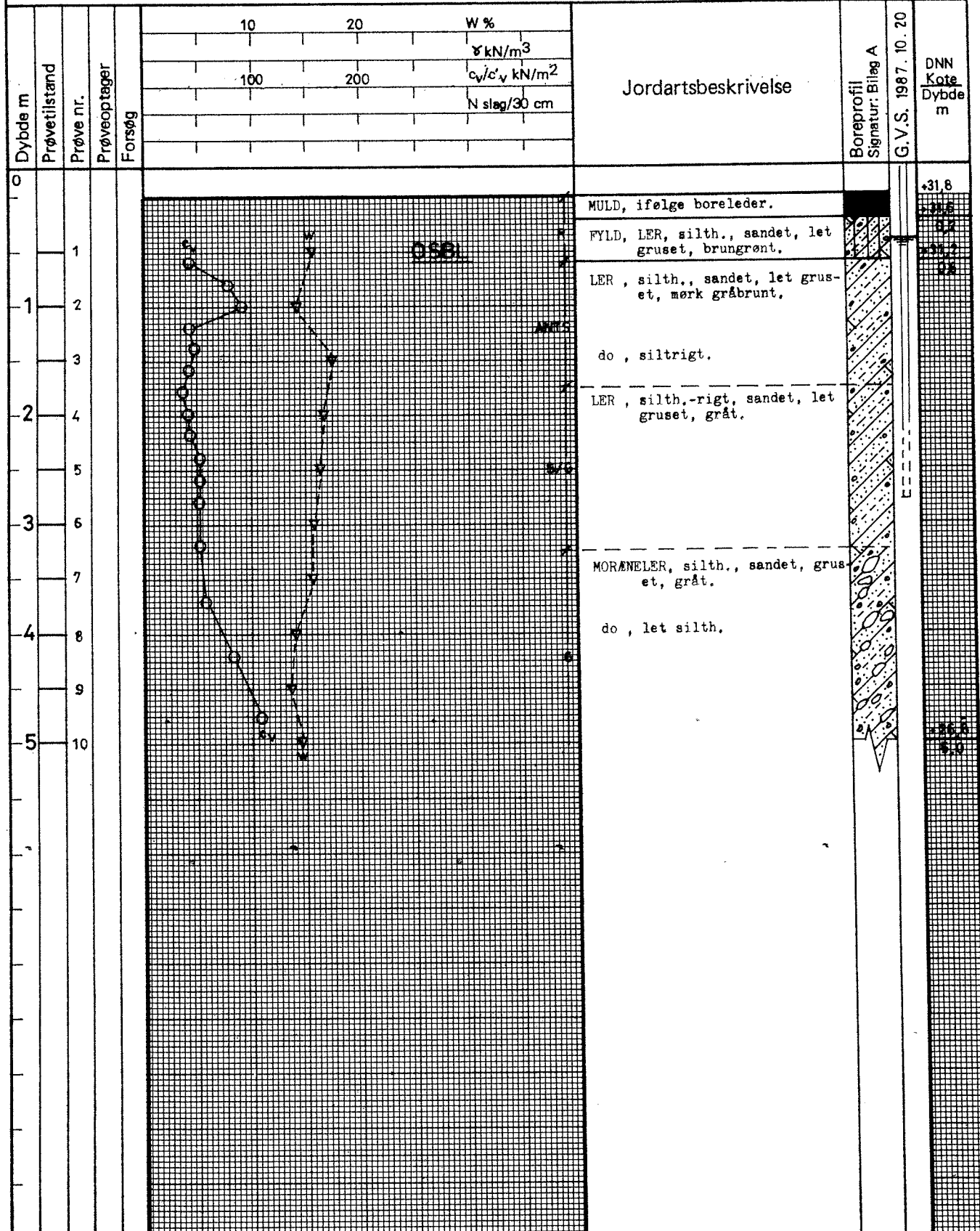
- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- l₂ Intaktrør 2"
- l₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c'_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- H Atterberggrænser, w_L, w_P

S Sigtning

- K Konsolidering
- T₃ Triaxialforsøg
- T₁ Simpelt trykforsøg
- SE Sandækvivalent
- g₁ Glødetab
- ⊗ Kornvægtfylde



GEODAN



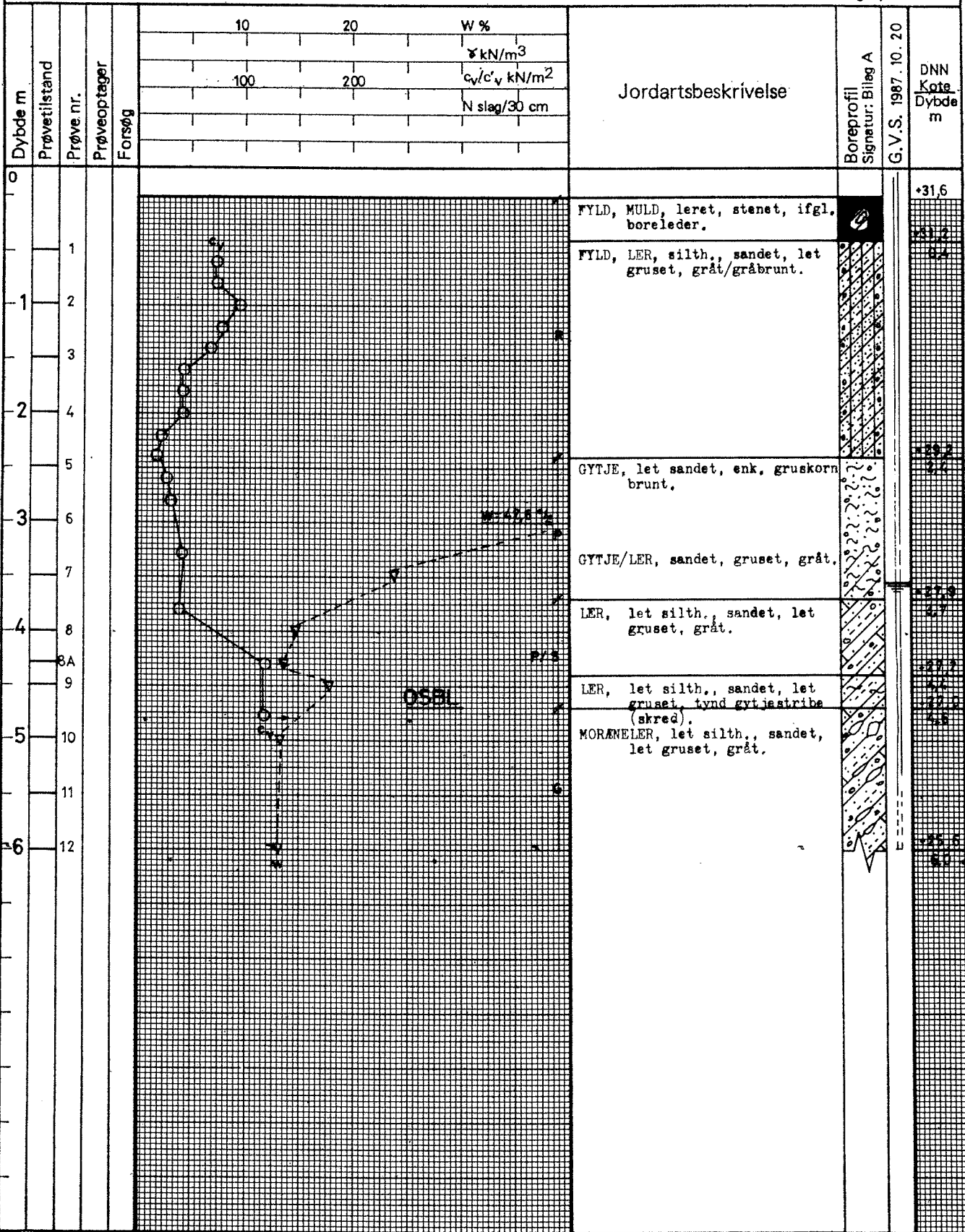
BOREPROFIL

SN. 87.987. HOLSTEBRO. Søndergård. 1kpl. 203

Bor nr. 26

Bilag nr. 1.48

Prøvetilstand	Prøveoptager	Mark- og laboratorieforsøg	
■ Intakt	SL Snegl/Lersnupper	○ Insitu vinge - intakt c _v	S Sigtning
— Omrørt	SS Sandspand	● Insitu vinge - omrørt, c' _v	K Konsolidering
⊗ Omrørt	SP SPT sonde	▼ SPT - forsøg, N	T ₃ Triaxialforsøg
▨ Tabtgået	I ₂ Intaktrør 2"	▽ Vandindhold, w	T ₁ Simpelt trykforsøg
	I ₃ Intaktrør 3"	x Rumvægt γ	SE Sandækivalent
		H Atterberggrænser, w _L , w _P	g _l Glødetab
			⊗ Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987.	HOLSTEBRO. Søndergård	lkpl. 203	Bor nr. 27	Bilæg nr. 1.44
Bor. udf. 87.09.22	Af. AP	Tegn. HLM	Kontr./godk. HGL/KNF	

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊗ Omrørt
- ▨ Tabtgået

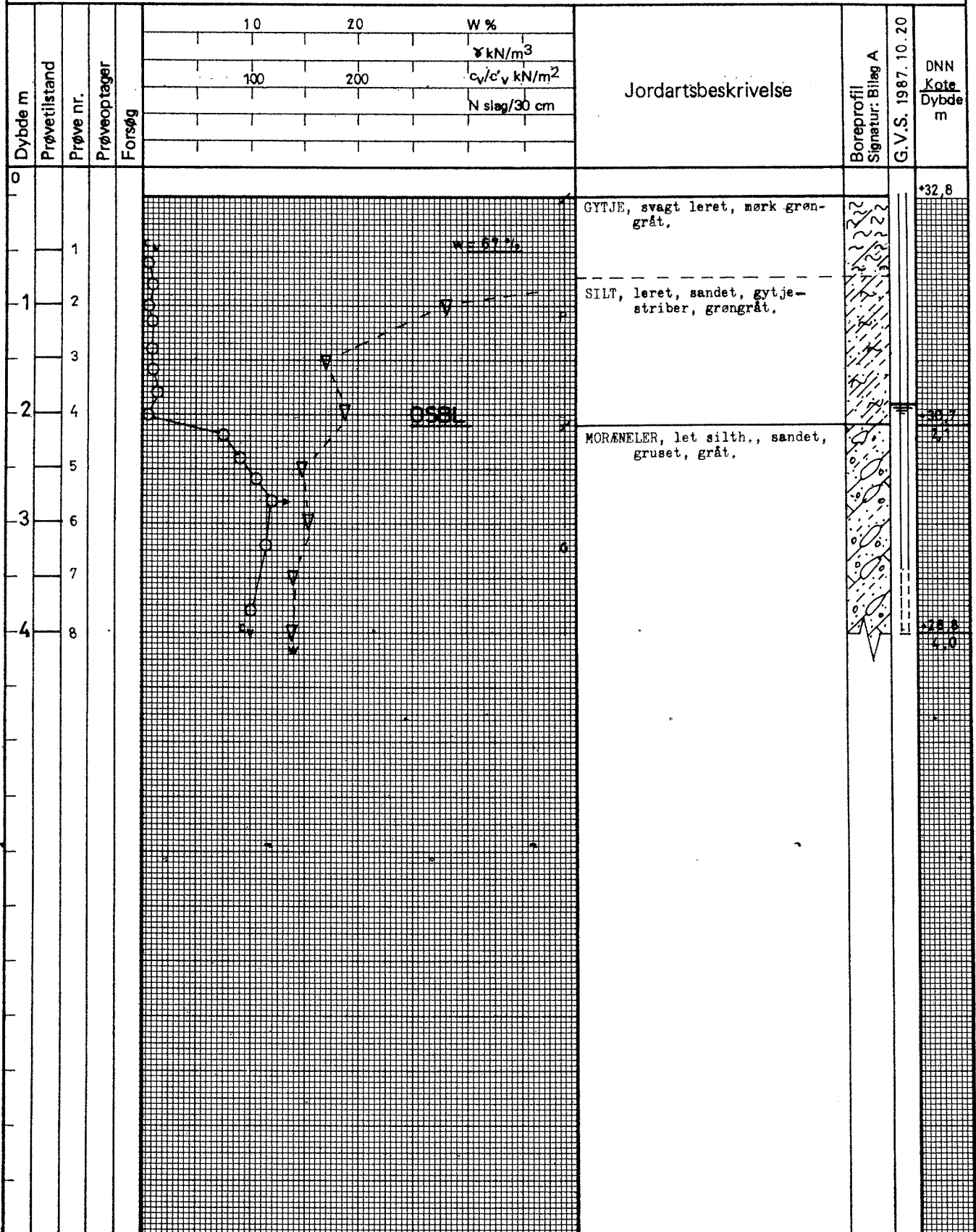
Prøveoptager

- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- I₂ Intaktrør 2"
- I₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c'_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- H Atterberggrænser, w_L, w_P

- S Sigtning
- K Konsolidering
- T₃ Triaxialforsøg
- T₁ Simpelt trykforsøg
- SE Sandækivalent
- g₁ Glødetab
- Σ Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987	HOLSTEBRO. Søndergård (kpl. 203	Bor nr. 28.	Bilag nr. 1.45
Bor. udf. 87.10.08	Af. AP	Tegn. HLM	Kontr./godk. HKJ/KNF

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊗ Omrørt
- ▨ Tabtgået

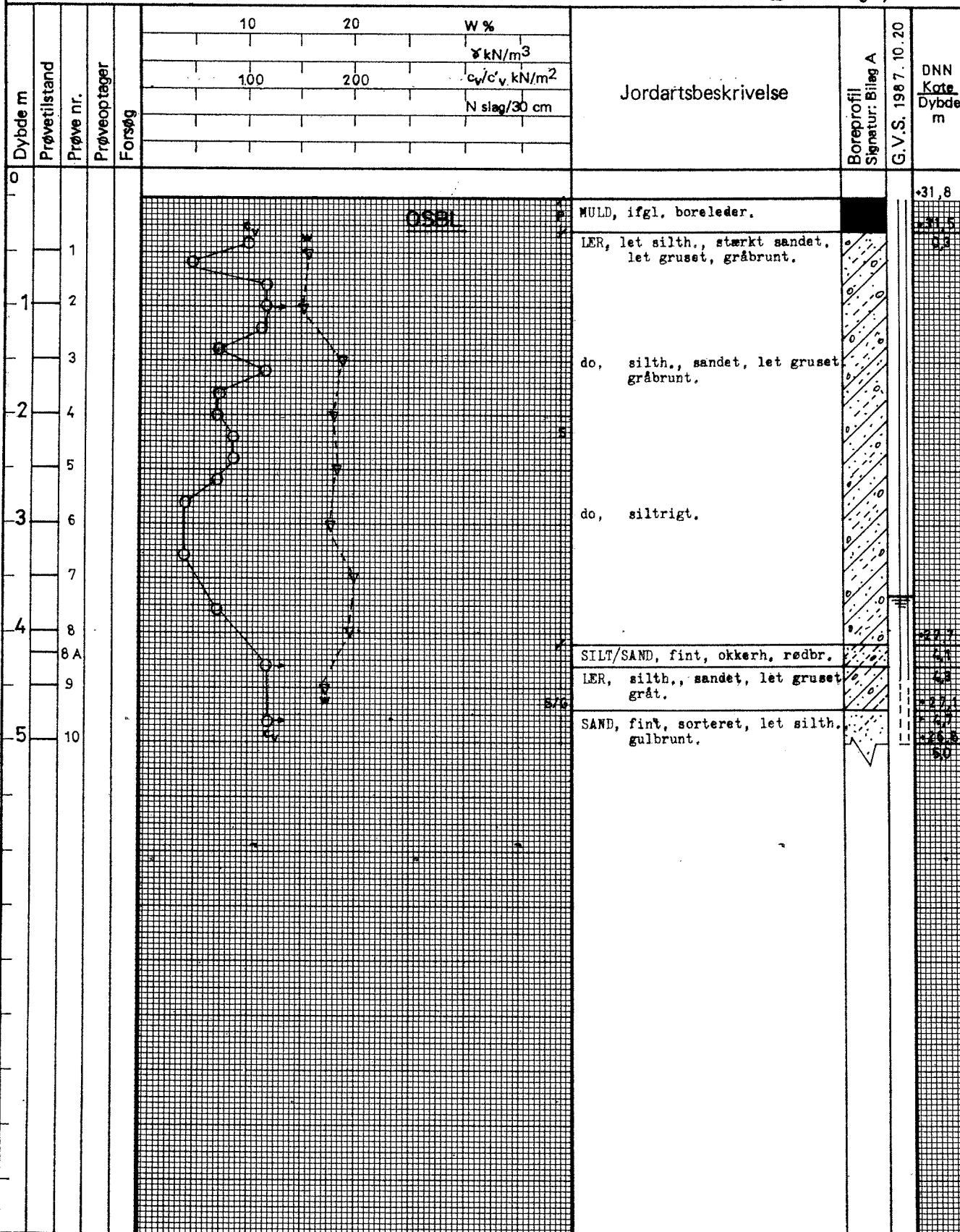
Prøveoptager

- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- I₂ Intaktrør 2"
- I₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- ⊢ Atterberggrænser, w_L, w_P

- S Sigtning
- K Konsolidering
- T₃ Triaxialforsøg
- T₁ Simpelt trykforsøg
- SE Sandækivalent
- g₁ Glødetab
- γ_s Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987. HOLSTEBRO. Søndergård lopl. 203

Bor. udf. 87.09.22 Af. AP Tegn. HLM Kontr./godk. HHL/VNF

Bor nr. 29

Bilag nr. 1.46

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊗ Omrørt
- ▨ Tabtgået

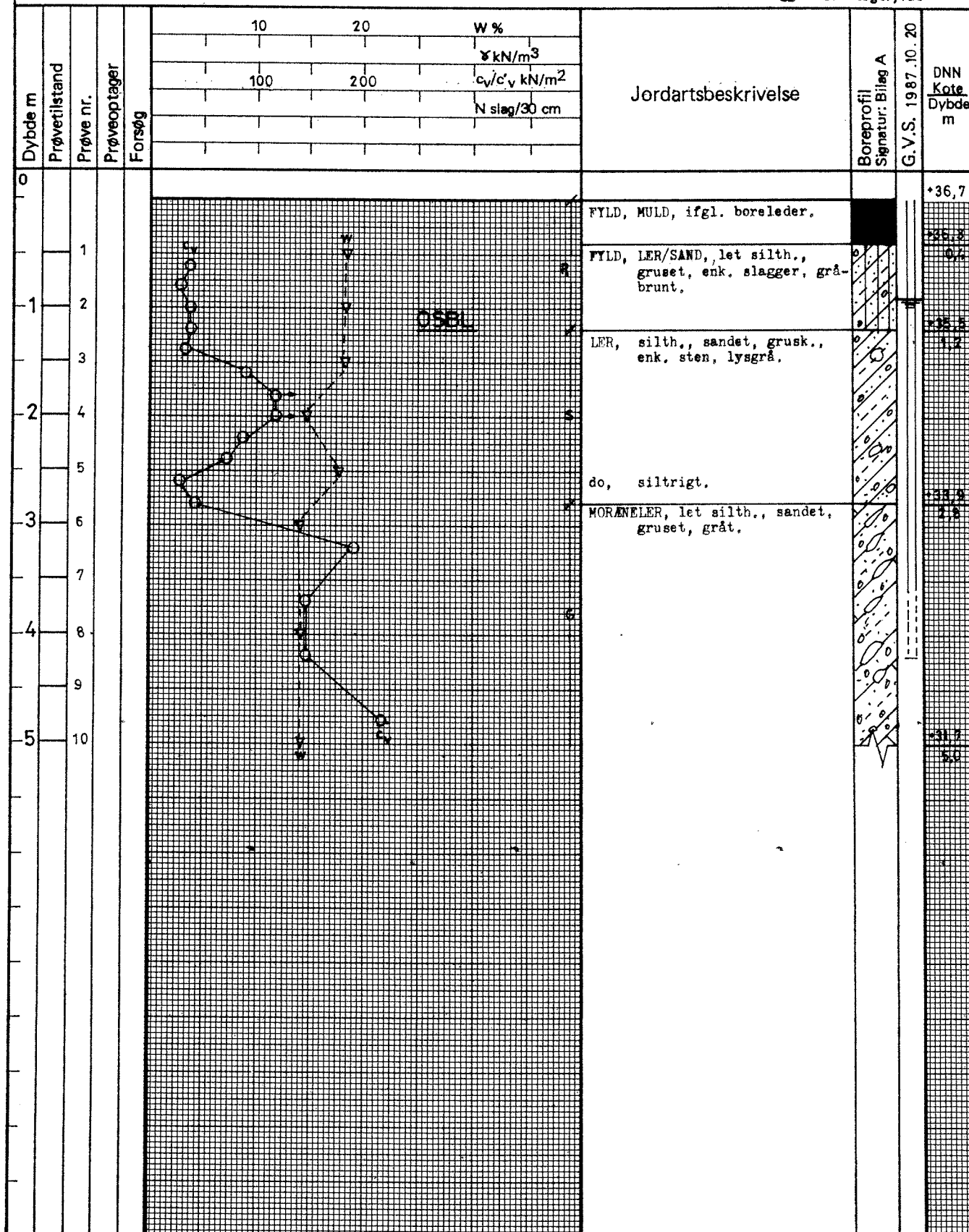
Prøveoptager

- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- I₂ Intaktrør 2"
- I₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c'_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- H Atterberggrænser, w_L, w_P

- S Sigtning
- K Konsolidering
- T₃ Triaxialforsøg
- T₁ Simpelt trykforsøg
- SE Sandækivalent
- gl Glødetab
- ⊗ Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987 HOLSTEBRO. Søndergård lopl. 203

Bor. udf. 87.09.21

Af. AP

Tegn. HLM

Kontr./godk. HKJ/VNF

Bor nr. 34

Bilag nr. 147

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊗ Omrørt
- ▨ Tabtgået

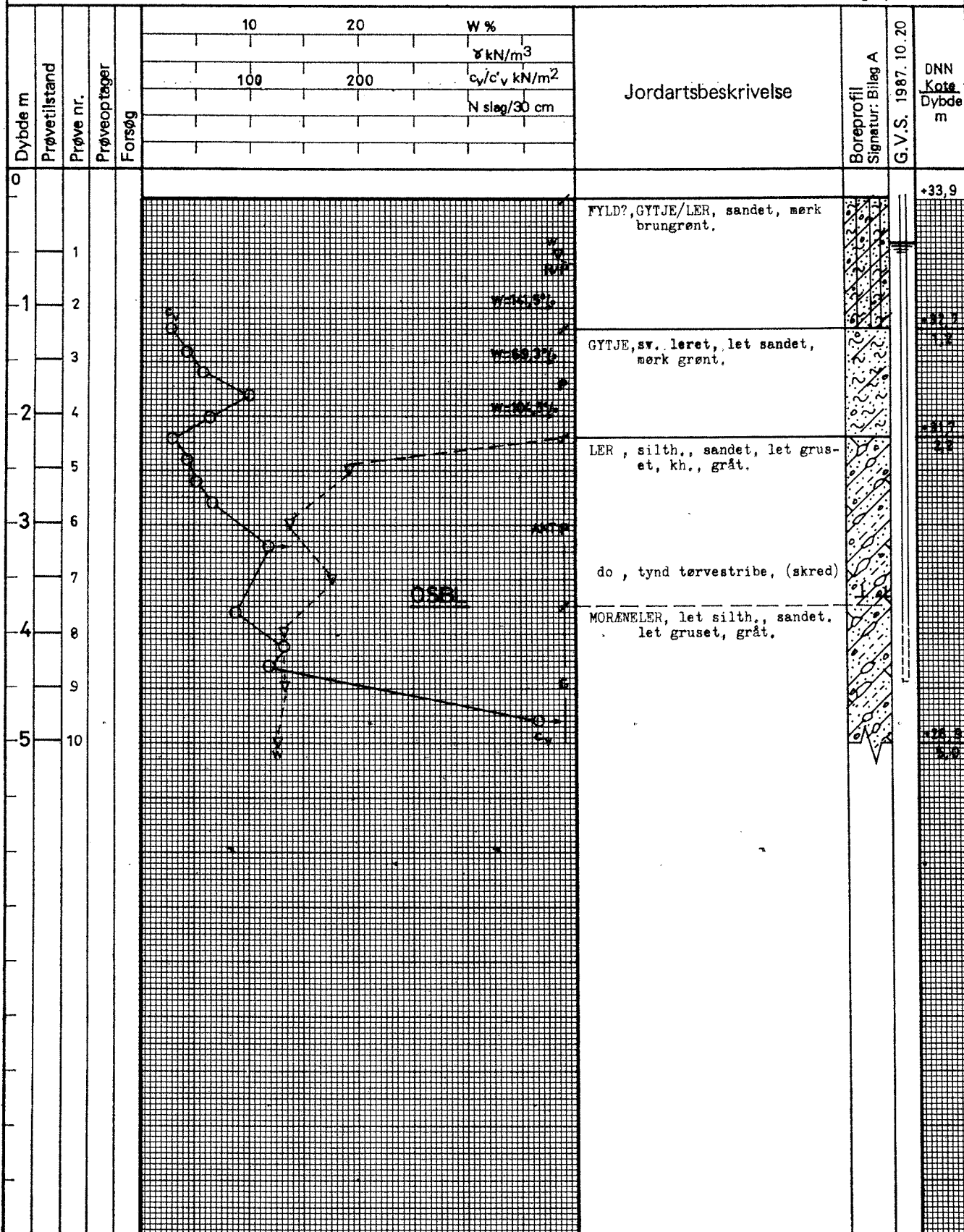
Prøveoptager

- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- I₂ Intaktrør 2"
- I₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c'_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- H Atterberggrænser, w_L, w_P

- S Sigtning
- K Konsolidering
- T₃ Triaxialforsøg
- T₁ Simpelt trykforsøg
- SE Sandækivalent
- g₁ Glødetab
- Σs Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987. HOLSTEBRO. Søndergård. l.kpl. 203

Bor nr. 35

Bilag nr. 1,48

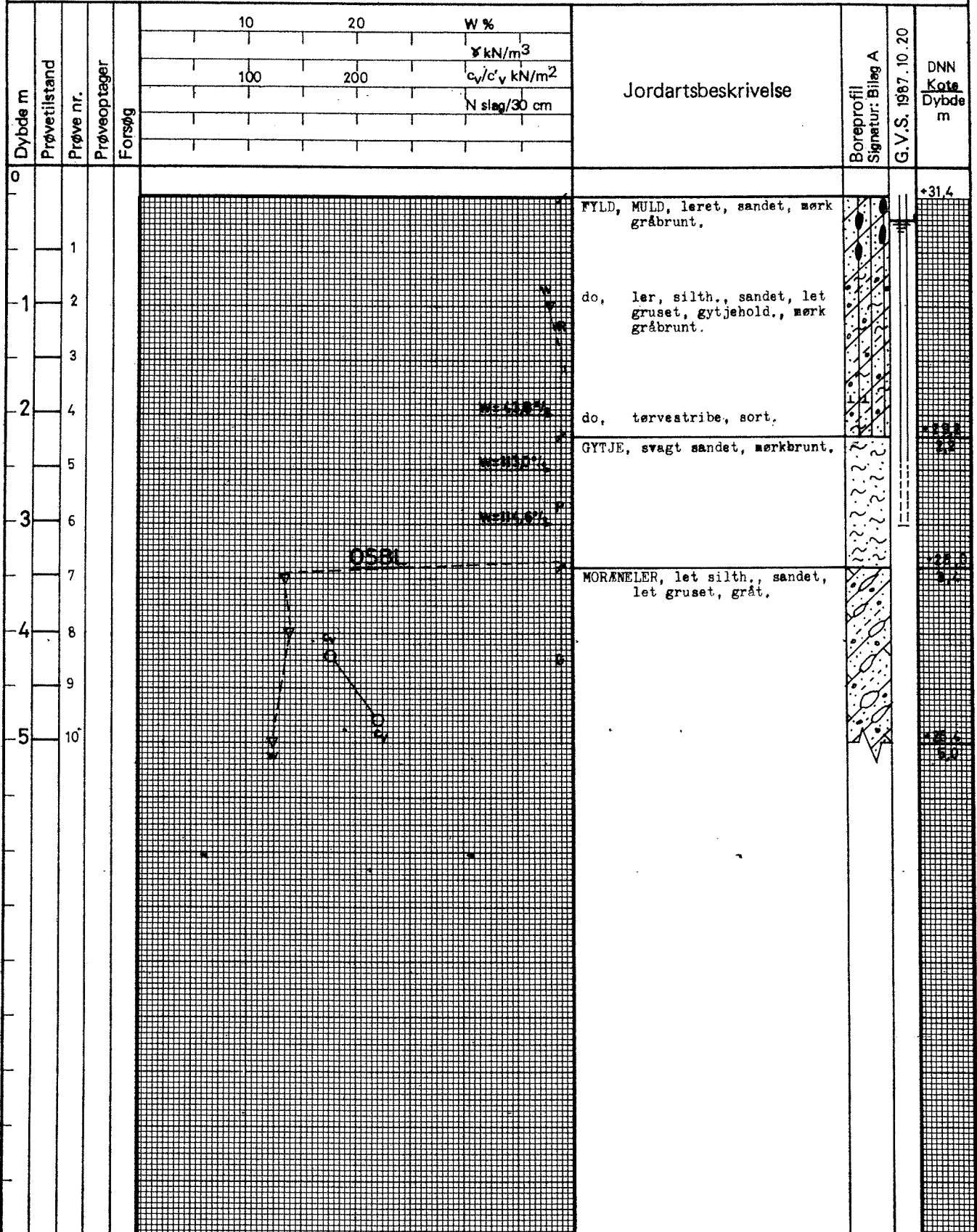
466 C

Bor. udf. 87.09.21 Af. AP

Tegn. HLM

Kontr./godk. HKJ/VNF

Prøvetilstand	Prøveoptager	Mark- og laboratorieforsøg	
■ Intakt	SL Snegl/Lersnupper	○ Insitu vinge - intakt c_v	S Sigtning
— Omrørt	SS Sandspand	● Insitu vinge - omrørt, c'_v	K Konsolidering
⊠ Omrørt	SP SPT sonde	▼ SPT - forsøg, N	T ₃ Triaxialforsøg
▨ Tabtgået	I ₂ Intaktrør 2"	▽ Vandindhold, w	T ₁ Simpelt trykforsøg
	I ₃ Intaktrør 3"	× Rumvægt γ	SE Sandækvivalent
		H Atterberggrænser, w _L , w _P	gl Glødetab
			⊗ Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987 HOLSTEBRO. Søndergård. l.kpl. 203.

Bor nr. 36

Bilag nr. 1.49

466 C

Bor. udf. 87.09.23

Af. AP

Tegn. HLM

Kontr./godk. HLL/VNF

Prøvetilstand

- Intakt
- Omrørt
- ⊗ Omrørt
- ▨ Tabtgået

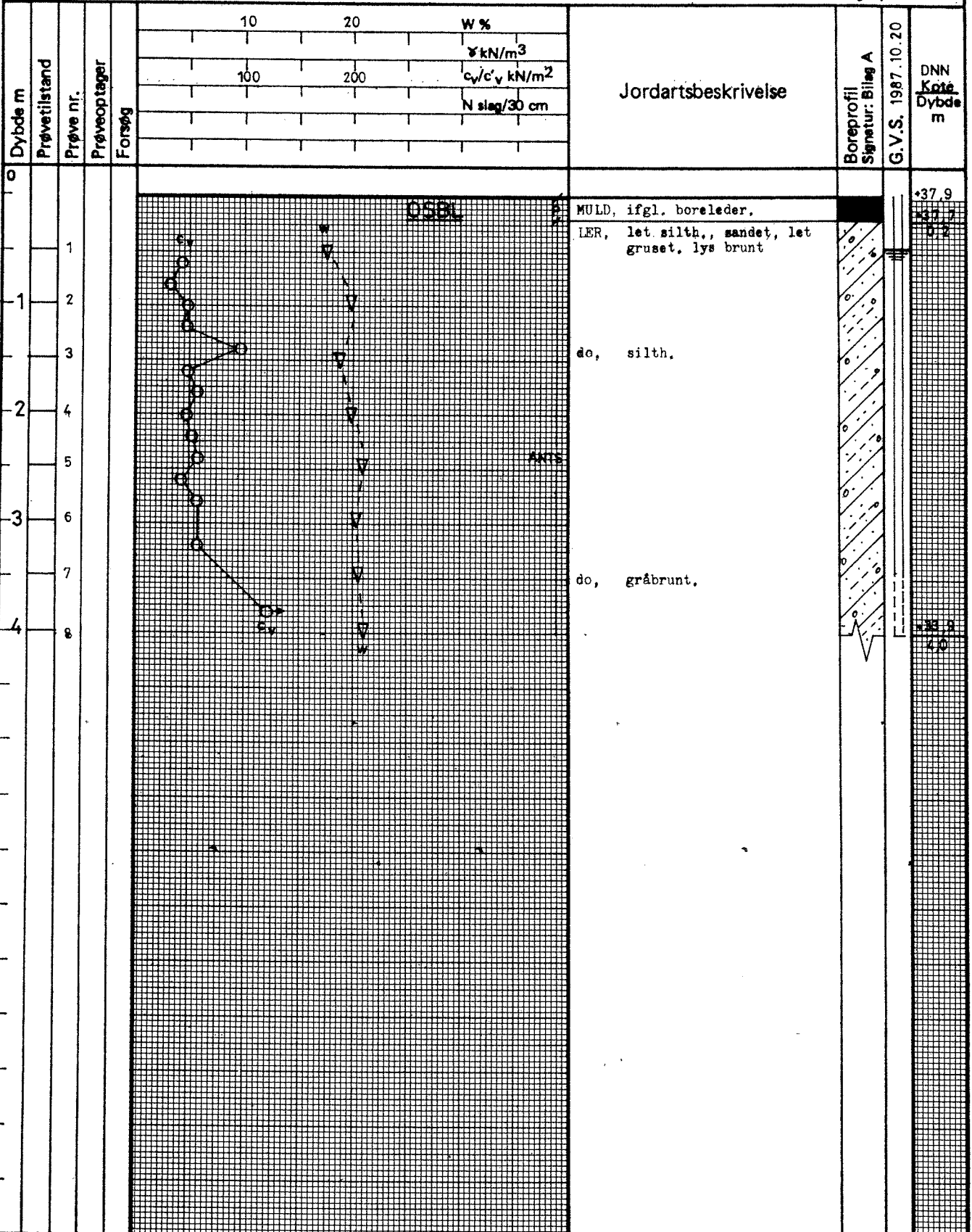
Prøveoptager

- SL Snegl/Lersnupper
- SS Sandspand
- SP SPT sonde
- l₂ Intaktrør 2"
- l₃ Intaktrør 3"

Mark- og laboratorieforsøg

- Insitu vinge - intakt c_v
- Insitu vinge - omrørt, c_v
- ▼ SPT - forsøg, N
- ▽ Vandindhold, w
- × Rumvægt γ
- H Atterberggrænser, w_L, w_p

- S Sigtning
- K Konsolidering
- T₃ Triaxialforsøg
- T₁ Simpelt trykforsøg
- SE Sandækvivalent
- gl Glødetab
- ks Kornvægtfylde



GEODAN



BOREPROFIL

SN. 87.987. HOLSTEBRO. Søndergård 1kpl. 203

466 C

Bor. udf. 87.10.07

Af. AP

Tegn. HLM

Kontr./godk. HJL/VNF

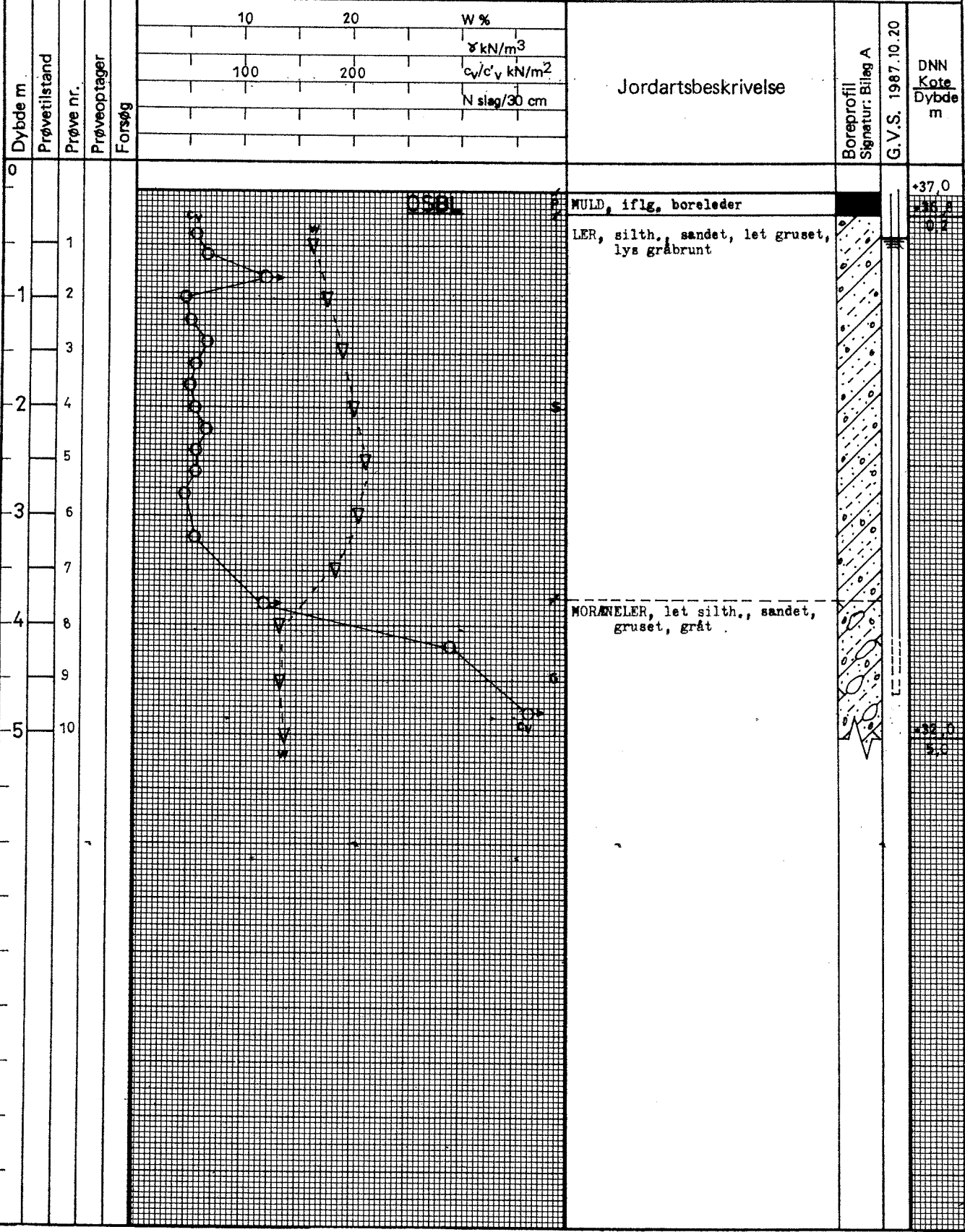
Bor
nr.

37.

Bilag
nr.

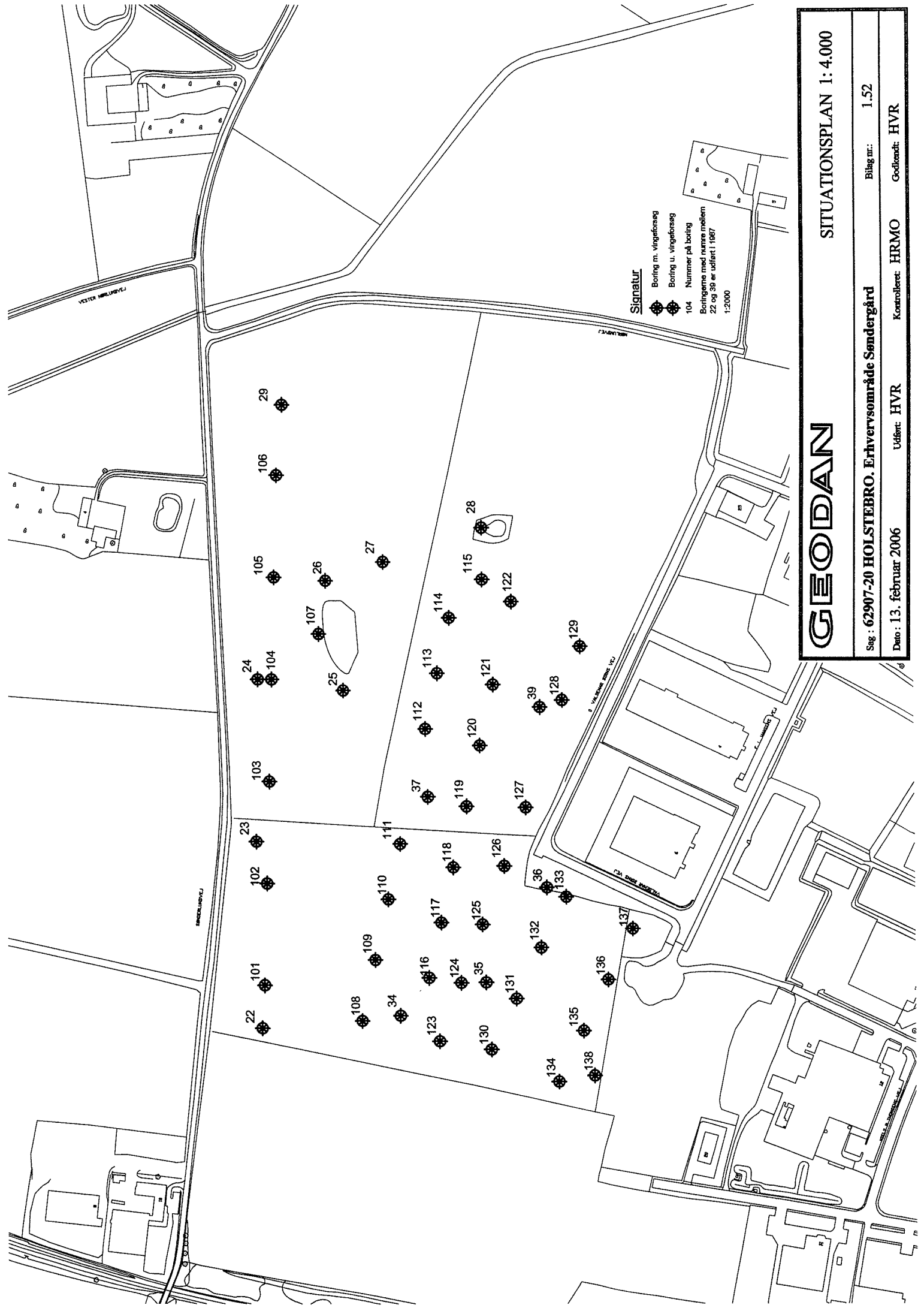
1.50

Prøvetilstand	Prøveoptager	Mark- og laboratorieforsøg	
■ Intakt	SL Snegl/Lersnupper	○ Insitu vinge - intakt c_v	S Sigtning
— Omrørt	SS Sandspand	● Insitu vinge - omrørt, c'_v	K Konsolidering
⊗ Omrørt	SP SPT sonde	▼ SPT - forsøg, N	T ₃ Triaxialforsøg
▨ Tabtgået	I ₂ Intaktrør 2"	▽ Vandindhold, w	T ₁ Simpelt trykforsøg
	I ₃ Intaktrør 3"	× Rumvægt γ	SE Sandækvivalent
		H Atterberggrænser, w_L, w_P	g _l Glødetab
			⊗ Kornvægtfylde



GEODAN BOREPROFIL

SN. 87.987.	HOLSTEBRO. Søndergård. l.kpl. 203	Bor nr. 39	Bilag nr. 1.51
Bor. udf. 87.10.07	Af. AP	Tegn. HLM	Kontr./godk. HLM/UNF



GEODAN

SITUATIONSPLAN 1:4.000

Sag : 62907-20 HOLSTEBRO. Erhvervsområde Søndergård

Bilag nr.: 1.52

Dato : 13. februar 2006

Udført: HVR

Kontrolleret: HRMO

Godkendt: HVR

Signatur

- Boring m. vingeforsøg
- Boring u. vingeforsøg
- 104 Nummer på boring
- Boringerne med numre mellem 22 og 36 er udført i 1987
- 1:2000