



## STATENS VEGVESEN TROMS, BYGGEPLANSEKSJONEN - GEOTEKNISK GRUPPE

Fagområde: Geoteknikk - løsmassegeologi

Kommune : Balsfjord

Arkiv nr.: 331

Sted : Buktelva v/ Russenes

Veg nr. : E6 Hp 12

Kartblad : 1533 II Utm: DB 395 792

Oppdragsgiver: Anl.avd.-Nordkjosbotn anl.kontor v/ Reidulf Broderstad

Antall sider: 6

Vedlegg: 12

Tegn nr.: 839-40 og 41

## OPPDRAGS-/

RAPPORT NR.: Xd-839B

**GEOTEKNISK/ GEOLOGISK RAPPORT**

DATO : 28.januar 1994

TITTEL **Buktelva massetak**

Materialundersøkelser og kartlegging

av løsmasser ved ny E6

Signatur:

Sendes: Broderstad, TRP, IHA, OBJ

## Sammendrag:

Planlagt uttak, ca 410 000 m<sup>3</sup> er beregnet å dekke behov for overbygningsmaterialer og fyllmasse til ny E6 parsell Bergneset - Fossberg.

Grusmassenes kvalitet er stort sett gode. Brukbare overbygningsmaterialer av alle typer kan taes ut. Massene som helhet varierer betydelig i kvalitet og uttaket skal utføres etter en omhyggelig utarbeidet plan.

Undersøkelsens omfang er 13 prøvehull med gravemaskin samt forenklet odex-boringer i 4 prøvehull. Geolog Timo Saarenketo fra vegvesenet i Finland har i tillegg utført og tolket georadarmålinger i 5 profiler i massetaket. I forhold til vanlig praksis kan en betegne denne undersøkelsen som svært omfattende.

Resultatet viser at planlagt uttak består av 148 000 m<sup>3</sup> grusige materialer, kvalitet - steinklasse 2 - 3, 150 000 m<sup>3</sup> sandige materialer og 110 000 m<sup>3</sup> siltige masser.

## Kvalitet:

Grusig masser: Innfri for en stor del kravene til grusbærelag.

Sandige masser: Innfrir hovedsakelig krav til forsterkningslag.

Siltige masser: Hovedsakelig litt telefarlige fyllmasser.

Saksbehandler: Oddbjørn Johnsen

Boring: Kaino/EEF 92/93

Tegnet: FKD



## **BUKTELVA GRUSTAK**

### **Sideveis utvidelse av vegskjæring, profil 21650-21920,**

E6, parsell Bergneset - Fossberg, skal utbygges til avkjørselsfri veg i løpet av perioden 1983-85. Nyvegen er i hovedsak lagt betydelig ovenfor bebyggelse og jordbruksarealer langs eksisterende E6.

#### **1. Bakgrunn for utvidelse.**

Som eneste område på parsellen, skjærer veglinja gjennom en større breelavsetning bestående av grus og sand over en 270 m lang strekning.

Skjæringen er betydelig utvidet sideveis for å skaffe tilveie tilstrekkelig overbygningsmasser og fyllmasser for parsellen Bergneset-Fossberg. Utvidelsen ble tatt med som en del av den godkjente detaljplanen.

Det er også aktuelt å produsere overbygningsmasse for E8 Nordkjosbotn-Laksvatnbukt i dette grustaket.

#### **2. Kvalitet og mengder.**

Grusmassenes kvalitet er stort sett gode. Brukbare overbygningsmaterialer av alle typer for utbygging av parsellen Bergneset-Fossberg kan taes ut. Dette forutsetter imidlertid at uttak og disponering av de enkelte lag utføres etter en omhyggelig oppsatt plan. Forslag til uttaksplan framgår av vedlagte tegning 839-40 og 839-41.

Hele skjæringen er på 410 000 tfm<sup>3</sup> hvorav 149 000 tfm<sup>3</sup> er kvalitetsmaterialer egnet til dekke og bærelag. Ved å utnytte samtlige materialer på parsellen Bergneset-Fossberg, vil en oppnå tilnærmet massebalanse på dette anlegget.

Store deler av behovet for overbygningsmaterialer for parsellen E8 Nordkjosbotn-Laksvatnbukt kan også dekkes opp fra dette massetaket. Dette vil imidlertid medføre at fyllmasse må bringes tilveie fra andre steder for gjenvinne massebalanse for Bergneset-Fossberg.

Etter uttak vil det fremdeles være tilbake endel kvalitetsmaterialer utenfor det båndlagte området.



## 2. Undersøkelser.

### 2.1 Omfang og metoder..

Det er en vanskelig oppgave å undersøke en såvidt stor og variabel masseforekomst som Buktelva grustak. Det lille uttaket som tidligere var foretatt, ga et relativt grunt snitt i forekomsten, 6-8m, mot 15-20m som er vår aktuelle uttaksdybde over store deler av forekomsten. Dessuten var tidligere uttak lagt på et sted hvor det var svært lite kvalitetsmateriale.

Følgende opplegg for undersøkelsen ble fulgt:

1. Graving av 13 prøvehull; dybde fra 7-12m. Prøver ble tatt av hvert lag og analysert i laboratoriet med henblikk på kornfordeling og vanninnhold. For grusmassene ble det tatt ut 9 prøveserier for bestemmelse av mekanisk styrke.
2. Utførelse av georadarmålinger i 4 profiler. Dette hadde som formål å finne lagstrukturen i massetaket samt å få et holdepunkt for variasjon i massetyper mellom prøvehullene.
3. Prøvetakinger ved forenklet odex-boring. Metoden er forenklet forklart at det bores ned et foringsrør ned i løsmassene, etterhvert blåses det opp "prøver" til overflaten v.h.a trykkluft.

Resultat av georadarmålingene og odex-prøvetakingen er basert på tolkninger av data. Det er derfor kun de 13 prøvehullene som direkte gir rene faktaresultater. Dette utgjør 1 fakta-prøve pr. 30 000 m<sup>3</sup> planlagt uttaksmengde, slik at en del usikkerhet er det fremdeles knyttet til massefordelingen. I forhold til vanlig praksis kan en imidlertid betegne den totale undersøkelsen som svært omfattende.

### 2.1 Resultater.

Resultatene framgår av vedlagte tegninger 839-40 og 839-41 samt vedlagte skjema for kornfordeling og mekanisk styrke av graveprøvene.

Følgende lag/områder har noenlunde samme massekvalitet:

**Lag/område A:** Sandig grus og grusig sandig materiale, hovedsakelig bærelagskvalitet. Kan utnyttes som avrettingsmateriale under asfaltert bærelag (nedre bærelag) eller som tilslag til asfaltert grus, sementstabilisert grus eller mykasfalt. Dette forutsetter at materialet knuses.

Betegnelsen "sandig grus" defineres som grusmateriale med 60-80 % korn større enn 2mm. Betegnelsen "grus sandig materiale" defineres som grusmateriale med 50-60 % korn større enn 2mm.



## Statens vegvesen

Troms

Byggeplanseksj.-geoteknisk gruppe

Dato:94-01-28

Området strekker seg over ca. 75m fra profil 21815 til profil 21890 hovedsakelig på høyre side.

**Området er markert på kart og profiler i vedlagt tegning nr 839-40 og 839-41 ved en spesiell skravur.**

På høyre side, mellom profil 21840 og 21880, er det i dybde 8-11 m under terreng funnet kvalitetsgrus under et tykt lag av variabel masse (sand, grus og siltig sand). Denne grusen er, på grunn av den ugunstige beliggenheten, behandlet som fyllmasse både tegninger og i masseoversikten.

Følgende gjelder for lag/område A:

Mengde:	148 640 tfm <sup>3</sup>
Steinm.kval.:	kl 2-3
Graderingstall:	Cu=30-120
Materiale > 2mm:.	50-75%
Materiale < 0,75 mm:	2,5-5,0

Under lag A er det hovedsakelig masse med kvalitet tilvarende lag B.

**Lag/område B:** Grusig sand og sandig grusig materiale, hovedsakelig av en kvalitet som tilfredstiller kravene til forsterkningslag. Massen fra lag B kan for det meste anvendes ubearbeidet som forsterkningslag. Endel stein og noe blokk finnes i massen. Stedvis kan steinandelen være ganske stor. En bør derfor være forberedt på at det kan bli nødvendig med harping.

Betegnelsen "grusig sand" defineres som grusmateriale med 20-40 % korn større enn 2mm. Betegnelsen "sandig grusig materiale" defineres som grusmateriale med 40-50% korn større enn 2mm.

Som topplag finnes disse sandige massene mellom profil 21850 - 30-80m høyre, og profil 21900 - 20-40m høyre.

I området fra profil 21680 - 10-60m høyre til profil 21820 - 0-50m høyre, ligger de sandige massene med stor mektighet (10-15 m tykkelse) under topplaget av grusige masser.

**Området er markert på kart og profiler i vedlagt tegning nr 839-40 og 839-41 ved en prikket skravur.**

Følgende gjelder for lag/området B:

Mengde:	150 000 tfm <sup>3</sup>
Graderingstall:	Cu=11-20
Materiale > 2mm:.	32-48%
Materiale < 0,75 mm:	3-13%



## Statens vegvesen

Troms

Byggeplanseksj.-geoteknisk gruppe

Dato:94-01-28

Et siltholdig lag er observert i følgende gravehull:

Profil	Posisjon	Dybde
21840	5 m v	4-5
21860	20m h	7,5-8,5

Slike lag må skilles ut under utlasting såfremt massene skal brukes som forsterkningslag. Det samme gjelder i overgangsonen mot underliggende siltholdige masser. Massene må taes ut på en sann måte at det siltholdige underliggende massen ikke blandes med massene fra lag/område B..

**Lag/område C:** Siltig materiale, hovedsakelig fyllmassekvalitet - T2. Hovedsakelig massetype er siltig sand. Innenfor området er det også relativt tykke lag av ensgradert sand. Alt materiale fra lag/område C anbefales brukt som fyllmasse.

**Området er markert på kart og profiler i vedlagt tegning nr 839-40 og 839-41 ved at skravur ikke er påført.**

Brukes massene på toppen av morenefylling, vil en på slike strekninger oppnå redusert behov for forsterkningslag.

Materialet er noe vannømfintlig og må karakteriseres som et middels god fyllmasse.

Som topplag finnes materialet mellom profil 21800 - 60-100m høyre til profil 21880 - 50-80m høyre. I dette området er siltlaget svært mektig (15-20m tykkelse). Undersøkelsene innenfor såvidt store dyp er usikre slik at mengde og kvalitet er noe usikre. Eventuelle grovere masser som ikke er registrert på stort dyp vil imidlertid neppe være drivverdige. Slike variasjoner i lagstrukturen har derfor liten betydning for planlegging og utnyttelse av massetaket.

Følgende gjelder for lag/området C:

Mengde:	111 120 tfm <sup>3</sup>
Graderingstall:	Cu=7-9
Materiale > 2mm:	0-28%
Materiale < 0,75 mm:	7-25%

### **Geotekniske tiltak:**

*Skjæringskråningene på høyre side plastres med åpen grus over fiberduk opp till 0,5m over laggrensa mellom leirige masser og overliggende sand.*

*Gjennom hele skjæringa ligger underkant av vegoverbygging under eller svært nær grenseflaten mellom sandige og siltige materialer. Det er derfor nødvendig å dimensjonere overbyggingen for undergrunn T2. Prosjektert uttrauingsdybde skal være 61 cm under ferdig planum.*

## **Vedlegg**

1. Profil 21680            kornfordeling  
    Profil 21700 10 m v kornfordeling
2. Profil 21700 25 m h kornfordeling og mekanisk styrke
3. Profil 21740 20 m v kornfordeling
4. Profil 21740 70 m h kornfordeling og mekanisk styrke
5. Profil 21770  5 m v kornfordeling og mekanisk styrke
6. Profil 21810 20 m v kornfordeling og mekanisk styrke
7. Profil 21815 25 m h kornfordeling og mekanisk styrke
8. Profil 21840  5 m v kornfordeling og mekanisk styrke
9. Profil 21860 20 m v kornfordeling og mekanisk styrke
10. Profil 21860 20 m h kornfordeling og mekanisk styrke
11. Profil 21890 40 m h kornfordeling  
    Profil 21890            kornfordeling
12. Masseoversikt Buktelva grustak

## **Tegninger**

839 - 40 Profil 21650 - 21790. Resultat av grunnundersøkelser

839 - 41 Profil 21790 - 21920. Resultat av grunnundersøkelser

Statens vegvesen

KORNGRADERING FIN

Vedlegg nr : 1

Saksbeh....:

Oppdragsnr.: XD-839 A

Veg: E 6 Hp: 0 km: 21680 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG

Forekomstnr: 0

Forekomst:

Koh 21680 E

Eier:

Leverandør:

" 21700 10 m venstre

Knuseverknr: 0

Kommune:

UTM-ref:

Prøvested i taket: Terreng

dato:

av:

Prøve analysert på:

dato: 921118

av: N.M

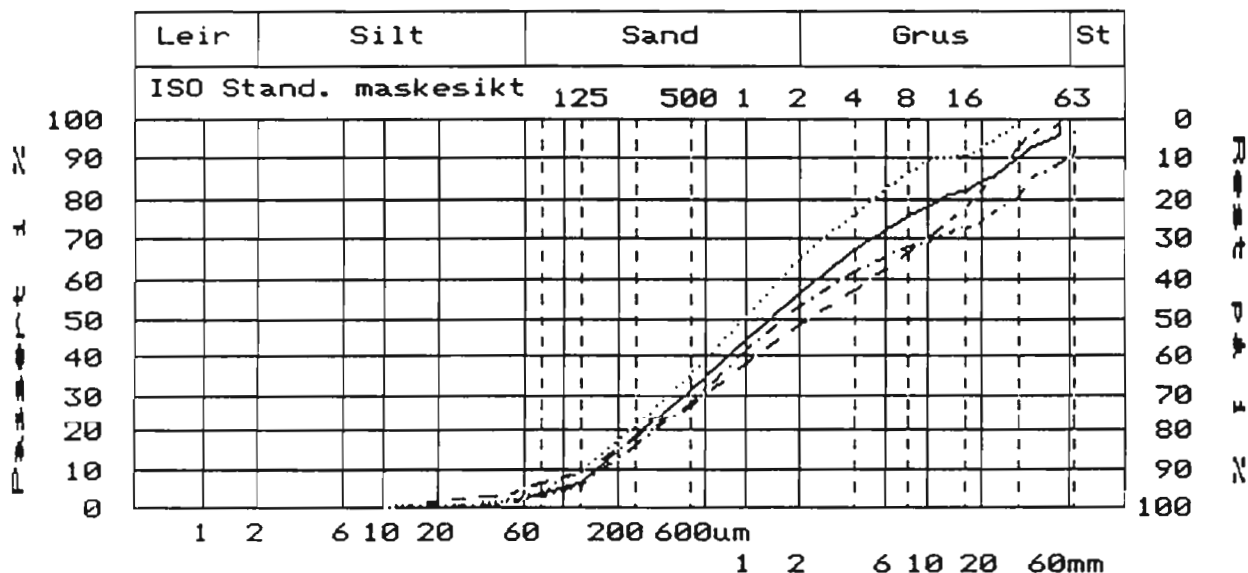
	1	2	3	4
Kurve	—	---	.....	-----
Lab.pr.nr	922666	922667	922668	922669
Analysemetode	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Prøvetakertype	GRAVE	GRAVE	GRAVE	GRAVE
Vanninnhold w%	5.8	5.7	8.3	6.8
Humusinnhold v. NaOH				
Humusinnhold v. gløde				
Slaminnhold	0	0	0	0
Finhetsmodul FM	3.8	4.2	3.2	4.4
Materialtype	Nat. l+sm	Nat. l+sm	Nat. l+sm	Nat. l+sm
Produsert sortering	0 - 0	0 - 0	0 - 0	0 - 0
% < 0.075 mm av < 19mm	3.4	7.2	4.5	3.6
% < 0.020 mm av < 19mm	0.6	1.7	0.5	0.7

## MERKNADER

Lab.pr.nr.922666 : P. 21680 0 Pr nr.1  
 Lab.pr.nr.922667 : -- : -- Pr nr.2  
 Lab.pr.nr.922668 : P. 21700 -10 Pr nr.1  
 Lab.pr.nr.922669 : -- : -- Pr nr.2  
 Lab.pr.nr. : :

## % REST PÅ SIKT (mm)

	.075	.125	.250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
1	97.1	93.5	81.2	69.0	56.1	43.5	32.5	24.2	21.0	19.4	17.8	16.1	14.8	9.5	7.6	4.5	0.0
2	94.2	90.7	82.5	73.1	62.8	52.2	42.9	33.6	28.4	25.6	22.8	19.1	15.7	7.2	4.2	1.8	0.0
3	95.8	91.3	78.8	65.3	49.8	34.8	23.4	13.7	10.5	9.9	9.4	8.0	6.1	2.2	0.0	0.0	0.0
4	97.3	94.5	84.4	72.5	59.1	46.9	38.0	31.9	29.9	28.8	27.7	26.5	23.6	19.8	14.4	11.4	9.2



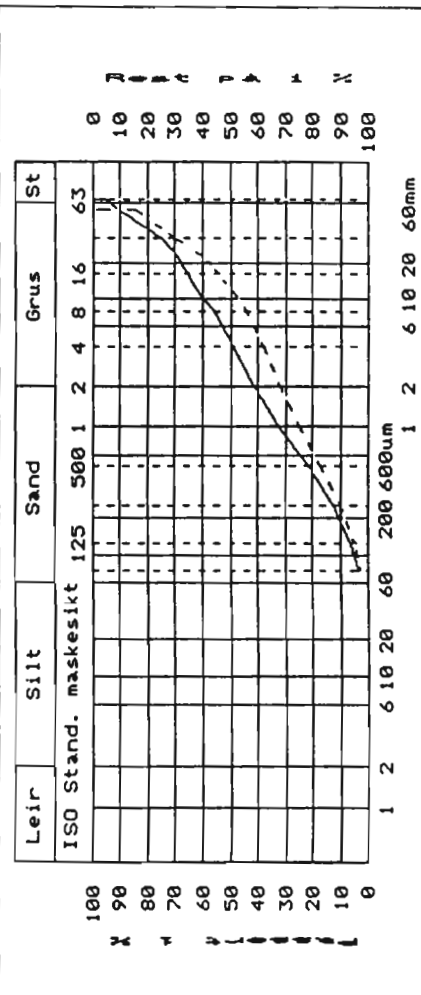
Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Pr.	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21680	0	0	0.0-4.0 M	1	—	SANDIG GRUSIG MATERIALE	14	T1
21680	0	0	4.0-7.5 M	2	---	GRUSIG SANDIG MATERIALE	35	T1
21700	-10	0	0.0-3.5 M	1	.....	GRUSIG SAND	10	T1
21700	-10	0	3.5-7.0 M	2	-----	SANDIG GRUSIG MATERIALE	15	T1

Statens vegvesen KONGSFADERING FIN Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A Sal ih.....  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21700 Sted/parcell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr.: 0 Eier: 0 Prosj 21700 25 m høyre  
 Knuseverknr.: 0 Kommune: UTM-ref: av:  
 Preve analysert på: dato: 921029 av: N.M

Kurve	1 2
Lab.pr.nr	922639
Analysemetode	922640
Prøvetakerstype	Terrsikt
Vanninnhold w%	GRAVE
Humusinnhold v. NaOH	5.0
Humusinnhold v. gløde	0
Slaminnhold	0
Finhetsmodul FM	5.6
Materialetype	Nat.14sm
Produisert sortering	0 - 0
% < 0.075 mm av < 19mm	4.5
% < 0.020 mm av < 19mm	4.2

MERKNADER  
 Lab.pr.nr. 922639 : |  
 Lab.pr.nr. 922640 :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :

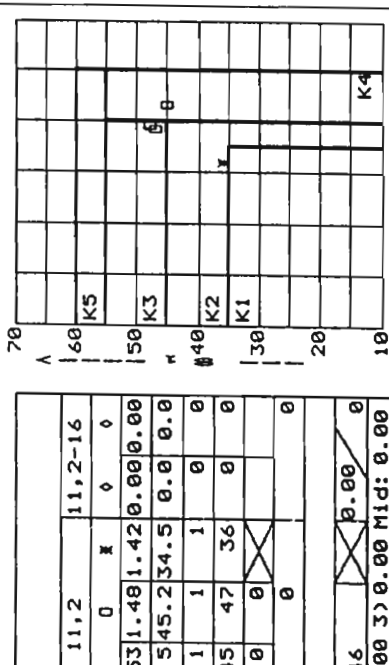
% REST PA SIKT (mm)	
0.075	1.25
0.15	2.50
0.3	4.0
0.6	8.0
1.2	11.2
2.5	13.2
5.0	16
10	19
20	22.4
40	31.5
80	57.5
150	53
300	63
600	197.094
1250	388.078
2500	768.159
5000	351.144
10000	139.137
20000	834.833
40000	331.525
80000	20.3
150000	9.3
300000	5.3
600000	2.97
1250000	695.599
2500000	382.975
5000000	468.762
10000000	456.552
20000000	49.046
40000000	43.740
80000000	50.226
150000000	15.4
300000000	0.0



ProfilFelt Sidefl.	Dybde	Pr. Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21700 +25 0	0.5-6.0 M 1	---	GRUSIG SANDIG MATERIALE	50	κ
21700 +25 0	6.0-12.0 Y2	---	SANDIG GRUS	88	κ

MATERIALERS BRUKBARHET Vedlegg nr :  
 TIL VEGFORMAL Saksbeh.....: 922639  
 Labpr.nr.....: 922639  
 00 Sted/parcell : BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomst: Leverander:  
 Kommune: dybde : 0.5-6.0 M UTM-ref: av:  
 dato : av:

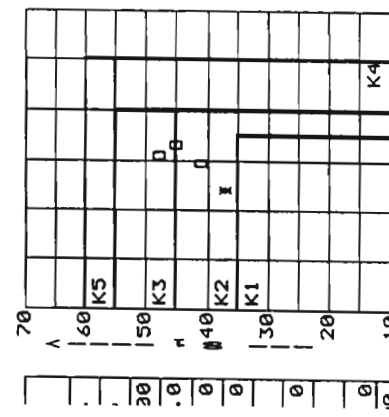
assiserings % - vis fordeling av korn vurd. i gr.	
Sterke (2)	0 %
Svake (3)	0 %
Meget svake (4)	0 %



Resultat :  
 1.2.1.3 1.4 1.5 1.6  
 ----- f ----->

HET Vedlegg nr :  
 Saksbeh.....: 922640  
 Labpr.nr.....: 922640  
 : BERGNESET - FOSSBERG  
 6-12 m UTM-ref: av:  
 3 M dato : av:  
 dato : 200101 av:

fordeling av korn vurd. i gr.	
Svake (3)	0 %
Meget svake (4)	0 %



Resultat :  
 1.2.1.3 1.4 1.5 1.6  
 ----- f ----->

Vedlegg nr: 2

Resultat :  
 Sign:  
 Sign:  
 Sign:  
 Underskrift:  
 Underskrift:

Statens vegvesen

KORNGRADERING FIN

Vedlegg nr : 3

Oppdragsnr.: XD-839 A

Saksbeh.....:

Veg: E 6 Hp: 0 km: 21740

Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG

Forekomstnr: 0

Forekomst:

Eier:

Leverandør:

Profil 21740 20 m venstre

Knuseverknr: 0

Kommune:

UTM-ref:

Prøvested i taket: Terreng

dato:

av:

Prøve analysert på:

dato: 921119

av: N.M

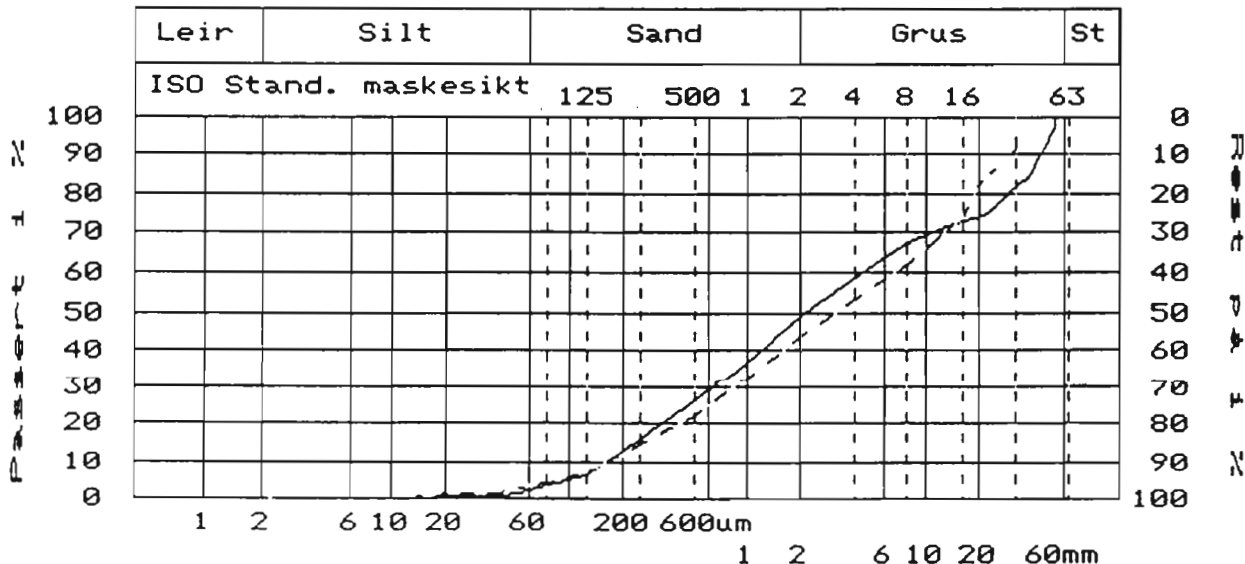
	1	2
Kurve	—	----
Lab.pr.nr	922670	922671
Analysemetode	Våtsikt	Våtsikt
Prøvetakertype	GRAVE	GRAVE
Vanninnhold w%	8.6	6.1
Humusinnhold v. NaOH		
Humusinnhold v. gløde		
Slaminnhold	0	0
Finhetsmodul FM	4.4	4.6
Materialtype	Nat.løsm	Nat.løsm
Produsert sortering	0 - 0	0 - 0
% < 0.075 mm av < 19mm	3.9	4.8
% < 0.020 mm av < 19mm	0.5	1.0

MERKNADER

Lab.pr.nr.922670 : P. 21740 -20 Pr nr.1  
 Lab.pr.nr.922671 : -- : -- Pr nr.2  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :

% REST PÅ SIKT (mm)

	.075	.125	.250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
1	97.1	93.6	84.0	74.2	63.4	51.5	41.5	32.4	30.0	28.7	27.4	26.6	25.0	18.3	16.4	3.2	0.0
2	96.1	92.9	85.9	78.1	67.7	57.0	47.7	37.9	32.4	29.4	26.3	19.1	15.2	8.9	0.0	0.0	0.0



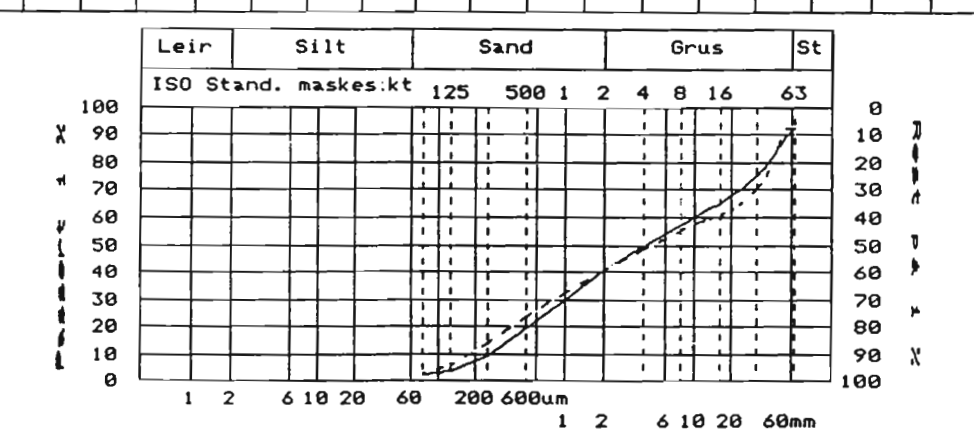
Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Pr.	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21740	-20	0	0.0-4.0 M	1	—	GRUSIG SANDIG MATERIALE	25	T1
21740	-20	0	4.0-8.0 M	2	---	GRUSIG SANDIG MATERIALE	37	T1

Statens vegvesen KORNGRADERING FIN Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A Sak nr. ....:  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21740 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst: *Prøve 21740 domhøyre*  
 Eier: Leverandør:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: Terreng dato: av:  
 Prøve analysert på: dato: 921105 av: N.M

	1	2
Kurve		
Lab.pr.nr	922643	922644
Analysemetode	Ternsikt	Ternsikt
Prøvetakertype	GRAVE	GRAVE
Vanninnhold w%	5.4	15.0
Humusinnhold v. NaOH		
Humusinnhold v. gløde		
Slaminhold	0	0
Finhetsmodul FM	5.1	5.1
Materialtype	Nat.lesm	Nat.lesm
Produsert sortering	0 - 0	0 - 0
% < 0.075 mm av < 19mm	2.5	3.9
% < 0.020 mm av < 19mm		

MERKNADER  
 Lab.pr.nr.922643 :  
 Lab.pr.nr.922644 :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :

% REST PA SIKT (mm)																
.075	.125	.250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
198.3	96.4	90.7	80.9	70.1	60.0	51.8	43.2	38.5	37.0	35.4	33.1	30.8	25.2	22.1	11.4	7.4
297.6	94.8	86.5	76.4	67.5	59.5	51.8	45.5	42.0	40.7	39.4	38.1	36.0	29.9	25.8	8.1	6.8



Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Fr.	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21740	+70	0	0.5-5.5 M	1	---	GRUSIG SANDIG MATERIALE	38	*
21740	+70	0	5.5-11.0	2	---	GRUSIG SANDIG MATERIALE	72	*

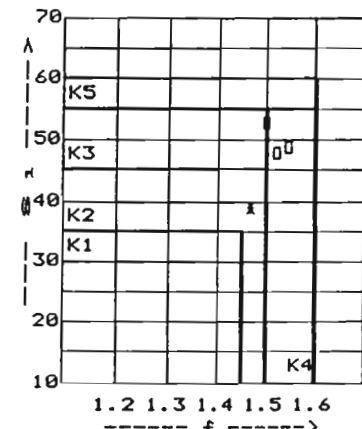
Statens vegvesen STEINMATERIALERS BRUKBARHET Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD 59 A Saksbehandler: 922643  
 Labpr.nr.: 922643  
 TIL VEGFORMÅL  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21740 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst:  
 Eier: Leverandør:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: dybde : 0.5-5.5 M dato : av:  
 Prøve analysert på : XXX dato : av:

VISUELL KVALITETSKLASSIFISERING:

Antall stk. korn vurdert	Kvalitetsklassifisering %-vis fordeling av korn vurd. i gr.			
	Meget sterke (1)	Sterke (2)	Svake (3)	Meget svake (4)
0 stk	0 %	0 %	0 %	0 %

MEKANISKE EGENSKAPER

Kornstørrelse mm	8 - 11,2		11,2-16	
Tegnforklaring	0	0	0	0
Flisighetstall -f	1.52	1.55	1.50	1.47
Sprehetstall -s	46.0	46.9	50.8	37.3
Pakningsgrad	1	1	1	1
Korr.spr.tall -s <sub>1</sub>	48	49	53	39
Materiale < 2 mm	0	0	0	0
Lab.pukket -%	0			
Merket * slått 2 ganger				
Middel f/s <sub>1</sub>	1.52	50	0.00	0
Abrasjonsv.-a:	1) 0.00	2) 0.00	3) 0.00	Mid: 0.00
Slitasjemotstand:	$a \sqrt{s_1} = 0.00$			



ANDRE EGENSKAPER  
 Densitet : 3.00  
 Lyshet kl.:  
 Belegg : Riedeltall:  
 Humusinnhold:

Tilleggsanalyse: Resultat :  
 Merknad :  
 051192  
 Fallprøve: Stein fra Lab,pr nr.922643 - 922644

PETROGRAFISK BESKRIVELSE:  
 Beskrivelse av materiale < 2 mm:  
 Reaksjon med HCL :  
 Sted : Dato : Underskrift:

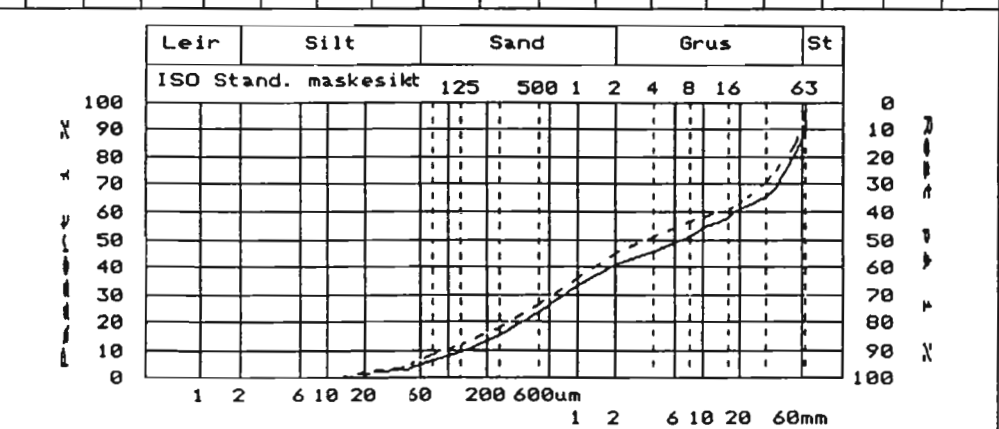
Sign: *Vedlegg nr. 4*

Statens vegvesen KORNGRADERING FIN Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A Sak h....:  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21810 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 forekomst: *Profil 21810 20 m venstre*  
 Eier: leverandør:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: Terreng dato: av:  
 Prøve analysert på: dato: 921118 av: N.M

Kurve	922654	922665
Lab.pr.nr	922654	922665
Analysemetode	Våtsikt	Våtsikt
Prøvetakertype	GRAVE	GRAVE
Vanninnhold w%	7.2	8.2
Humusinnhold v. NaOH		
Humusinnhold v. gløde		
Slaminhold	0	0
Finhetsmodul FM	5.3	4.9
Materialtype	Nat.l+sm	Nat.l+sm
Produsert sortering	0 - 0	0 - 0
% < 0.075 mm av < 19mm	10.1	13.1
% < 0.020 mm av < 19mm	2.1	2.7

MERKNADER  
 Lab.pr.nr.922664 : P. 21810 -20 Pr nr.1  
 Lab.pr.nr.922665 : -- : - Pr nr.2  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :

% BEST PA SIKT (mm)																	
.075	125	250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63	
1	93.9	91.0	85.2	76.8	67.1	59.5	54.7	49.2	45.4	43.9	42.5	39.8	37.9	34.6	31.9	19.2	10.6
2	91.8	88.4	82.7	74.3	64.0	55.3	49.3	43.7	41.5	40.5	39.5	37.5	35.1	29.0	25.6	15.3	3.5

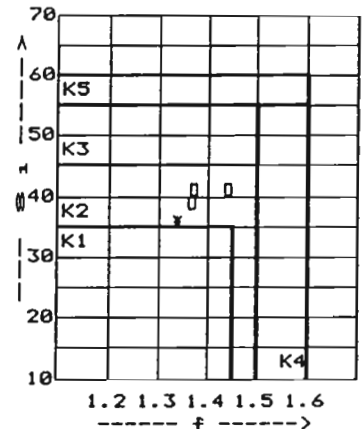


Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Pr.	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21810	-20	0	0.5-6.0 M	1	---	GRUSIG SANDIG MATERIALE	130	T1
21810	-20	0	6.0-10.0	2	---	GRUSIG SANDIG MATERIALE	152	T1

Statens vegvesen STEINMATERIALERS BRUKBARHET Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A TIL VEGFORMAL Saksbeh....: 922664  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21810 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 forekomst:  
 Eier: Leverandør:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: dybde : 0.5-6.0 M dato : av:  
 Prøve analysert på :XXX dato : av:

VISUELL KVALITETSKLASSIFISERING:				
Antall stk. korn vurdert	Kvalitetsklassifisering %-vis fordeling av korn vurd. i gr.			
	Meget sterke (1)	Sterke (2)	Svake (3)	Meget svake (4)
0 stk	0 %	0 %	0 %	0 %

MEKANISKE EGENSKAPER						
Kornstørrelse mm	8 - 11,2			11,2-16		
Tegnforklaring	0	0	0	0	0	0
Flisighetstall -f	1.44	1.37	1.37	1.34	0.00	0.00
Sprehetstall -s	39.5	39.5	37.6	33.9	0.0	0.0
Pakningsgrad	1	1	1	1	0	0
Korr.spr.tall -s <sub>1</sub>	41	41	39	36	0	0
Materiale < 2 mm	0	0	0	0	0	0
Lab.pukket -%	0			0		
Merket x slått 2 ganger						
Middel f/s <sub>1</sub>	1.39	40	0.00	0		
Abrasjonsv.-a:	1) 0.00	2) 0.00	3) 0.00	Mid: 0.00		
Slitasjemotstand: $a \times \sqrt{s_1} =$	0.00					



ANDRE EGENSKAPER  
 Densitet : 3.03  
 Lyshet kl.:  
 Belegg : Riedeltall:  
 Humusinnhold:

Tilleggsanalyse: Resultat :  
 Merknad :  
 181192  
 Fallprøve: Fra Lab.nr. 922664 og 922665  
 Sign:

PETROGRAFISK BESKRIVELSE:  
 Beskrivelse av materiale < 2 mm:  
 Reaksjon med HCL : Sign :  
 Sted : Dato : Underskrift:

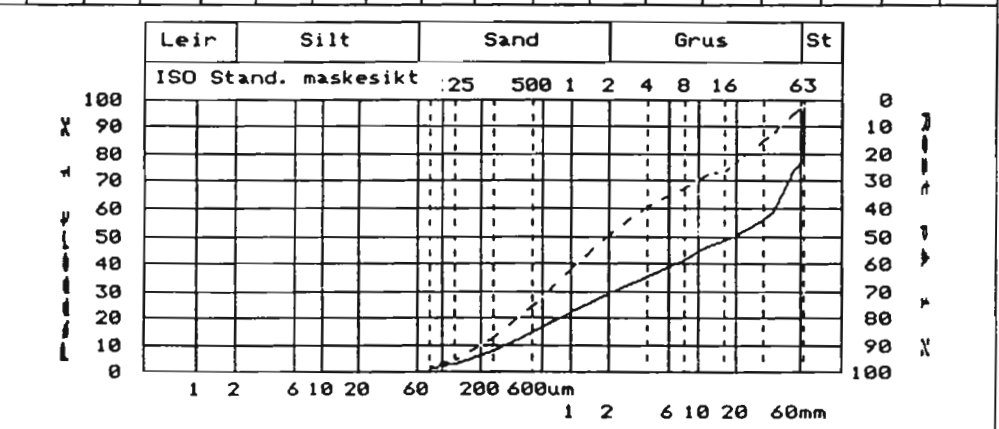
Vedlegg nr. 6

Statens vegvesen KORNGRADERING FIN Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A Saks : .....  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21815 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst: Proh 21815 25 m høyre  
 Eier: Leverander:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: Terreng dato: av:  
 Prøve analysert på: dato: 921103 av: N.M

	1	2
Kurve		
Lab.pr.nr	922645	922646
Analysemetode	Terrsikt	Terrsikt
Prøvetakertype	GRAVE	GRAVE
Vanninnhold w%	4.0	6.9
Humusinnhold v. NaOH		
Humusinnhold v. gløde		
Slaminhold	0	0
Finhetsmodul FM	6.2	4.4
Materialtype	Nat.1esm	Nat.1esm
Produsert sortering	0 - 0	0 - 0
% < 0.075 mm av < 19mm	2.5	2.6
% < 0.020 mm av < 19mm		

MERKNADER  
 Lab.pr.nr.922645 :  
 Lab.pr.nr.922646 :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :

% RES. PÅ SIKT (mm)																	
	0.075	125	250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
1	98.0	97.3	92.7	85.8	78.3	71.3	64.7	58.3	55.0	53.3	51.7	50.5	48.6	44.5	41.2	26.2	21.2
2	98.0	95.6	88.1	76.0	62.2	49.9	39.5	32.3	28.5	27.3	26.2	24.4	21.1	15.5	12.7	5.5	2.4



Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Pr.	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21815	+25	0	0.5-4.0	M 1	---	SANDIG GRUS	117	x
21815	+25	0	4.0-11	M 2	---	SANDIG GRUSIG MATERIALE	16	x

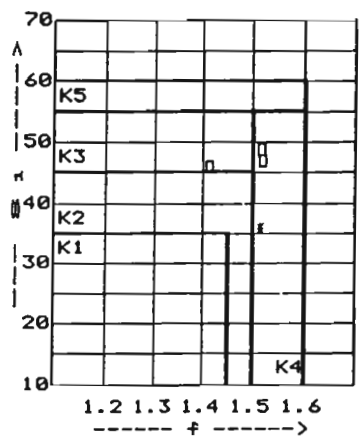
Statens vegvesen STEINMATERIALERS BRUKBARHET Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD- A TIL VEGFORMAL Saksbeh. :  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21815 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG Labpr.nr.: 922645  
 Forekomstnr: 0 Forekomst:  
 Eier: Leverander:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: dybde : 0.5-4.0 M dato : av:  
 Prøve analysert på : XXX dato : 700101 av:

VISUELL KVALITETSKLASSIFISERING:

Antall stk. korn vurdert	Kvalitetsklassifisering %-vis fordeling av korn vurd. i gr.			
	Meget sterke (1)	Sterke (2)	Svake (3)	Meget svake (4)
0 stk	0 %	0 %	0 %	0 %

MEKANISKE EGENSKAPER

Kornstørrelse mm	0 - 11,2				11,2-16	
Tegnforklaring	0	0	0	I	0	0
Flisighetstall -f	1.41	1.52	1.52	1.52	0.00	0.00
Sprehetstall -s	44.1	46.9	45.1	34.4	0.0	0.0
Pakningsgrad	1	1	1	1	0	0
Korr.spr.tall -s <sub>1</sub>	46	49	47	36	0	0
Materiale < 2 mm	0	0	0	X		
Lab.pukket -%				0		0
Merket x slått 2 ganger						
Middel f/s <sub>1</sub>	1.48	47	X	0.00		0
Abrasjonsv.-a: 1) 0.00 2) 0.00 3) 0.00 Mid: 0.00						
Slitasjemotstand: $a \times \sqrt{s_1} =$	0.00					



ANDRE EGENSKAPER  
 Densitet : 3.03  
 Lyshet kl. :  
 Belegg : Riedeltall:  
 Humusinnhold:

Tilleggsanalyse: Resultat :  
 Merknad :  
 031192  
 Fyllprøve: Stein fra Lab nr. 922645 - 922646

PETROGRAFISK BESKRIVELSE:  
 Beskrivelse av materiale < 2 mm:  
 Reaksjon med HCL : Sign :  
 Sted : Dato : Underskrift:

Vedlegg nr. 7

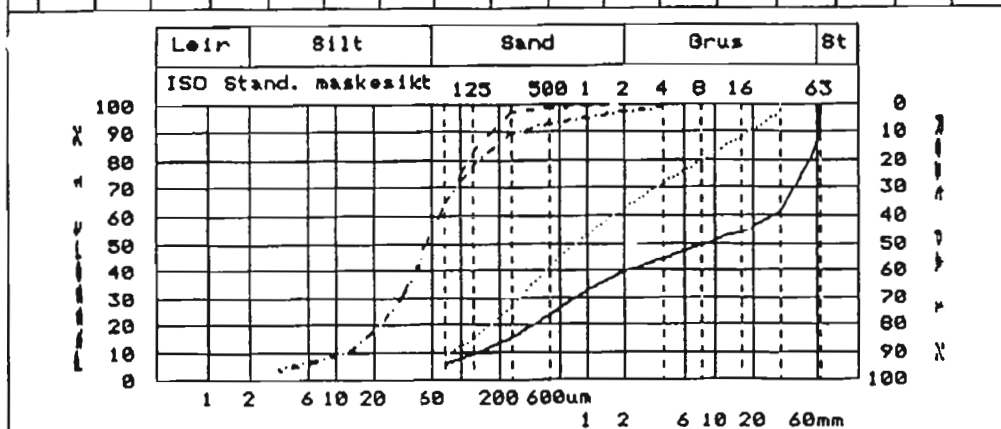
Statens vegvesen KORNGRADERING FIN Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-039 A Saksb ...  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21840 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst: Leverandør: P.Ø. L 21840 5 m v. n. stre  
 Eier: Kommune: UTM-ref: dato: 921104 av: N.M  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref: dato: 921104 av: N.M  
 Prevested i taket: Terreng dybde : 0.0-4.0 M dato : av:  
 Prøve analysert på: dato : av:

	1	2	3	4
Kurve	922647	922648	922649	922650
Lab.pr.nr	922647	922648	922649	922650
Analysemetode	Terrnsikt	Våtsikt	Terrnsikt	Våtsikt
Prøvetakertype	GRAVE	GRAVE	GRAVE	GRAVE
Vanninnhold w%	8.3	23.6	6.2	21.2
Humusinnhold v. NaOH	0	0	0	0
Humusinnhold v. glede	5.4	0.2	3.3	0.4
Slaminhold	Nat. lesm	Nat. lesm	Nat. lesm	Nat. lesm
Finhetsmodul FM	0 - 0	0 - 0	0 - 0	0 - 0
Materialtype	9.5	63.7	9.4	63.7
Produisert sortering	16.2			
% < 0.075 mm av < 19mm				
< 0.020 mm av < 19mm				

MERKNADER  
 Lab.pr.nr.922647 :  
 Lab.pr.nr.922648 :  
 Lab.pr.nr.922649 :  
 Lab.pr.nr.922650 :  
 Lab.pr.nr. :

% REST PÅ SIKT (mm)

	0.075	125	250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
1	94.8	91.2	85.1	76.5	67.3	60.7	55.8	51.5	48.8	47.5	46.2	45.1	42.9	38.6	33.3	20.1	10.8
2	36.3	17.2	3.2	1.8	0.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	91.5	85.6	73.2	59.4	47.3	37.5	28.3	20.8	16.2	14.3	12.4	9.4	8.1	3.3	0.0	0.0	0.0
4	36.3	21.3	11.1	7.0	5.1	3.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Pr.	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21840	-5	0	0.0-4.0 M	1	---	GRUSIG SANDIG MATERIALE	192	
21840	-5	0	4.0-5.0 M	2	---	SANDIG SILT	5	T4
21840	-5	0	5.0-8.5 M	3	---	GRUSIG SAND		
21840	-5	0	8.5-10.0 M	4	---	SANDIG SILT		

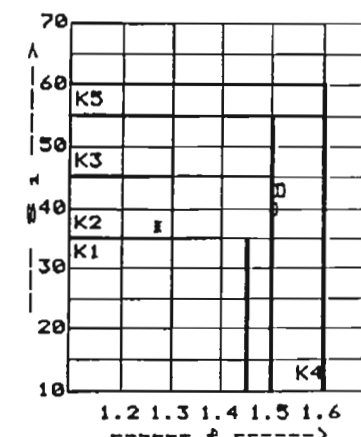
Statens vegvesen STEINMATERIALERS BRUKBARHET Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-039 A TIL VEGFORMAL Saksbef. :  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21840 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG Labpr.nr.: 922647  
 Forekomstnr: 0 Forekomst: Leverandør:  
 Eier: Kommune: UTM-ref: dato: 921104 av:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref: dato: 921104 av:  
 Prevested i taket: dybde : 0.0-4.0 M dato : av:  
 Prøve analysert på : XXXX dato : av:

VISUELL KVALITETSKLASSIFISERING:

Antall stk. korn vurdert	Kvalitetsklassifisering %-vis fordeling av korn vurd. i gr.			
	Meget sterke (1)	Sterke (2)	Svake (3)	Meget svake (4)
0 stk	0 %	0 %	0 %	0 %

MEKANISKE EGENSKAPER

Kornstørrelse mm	0 - 11,2		11,2-16	
Tegnforklaring	0	0	0	0
Isighetstall ->	1.50	1.51	1.52	1.27
Sprehetstall -s	40.7	38.1	40.5	35.7
Pakningsgrad	1	1	1	1
Korr.spr.tall -s <sub>1</sub>	43	40	43	37
Materiale < 2 mm	0	0	0	0
Lab.pukket -%	0			
Merket * slått 2 ganger				
Middel f/s <sub>1</sub>	1.51	42	0.00	0
Abrasjonsv.-a:	1) 0.00	2) 0.00	3) 0.00	Mid: 0.00
Slitasjemotstand: $a\sqrt{s_1} =$	0.00			



ANDRE EGENSKAPER  
 Densitet : 3.00  
 Lyshet kl.:  
 Belegg : Riedeltall:  
 Humusinnhold:  
 Tilleggsanalyse: Resultat :  
 Merknad :  
 041192  
 Fallprøve: Stein fra Lab nr. 922647 og 922649  
 Sign:

PETROGRAFISK BESKRIVELSE:  
 Beskrivelse av materiale < 2 mm:  
 Reaksjon med HCL : Sign :  
 Sted :  
 Dato :  
 Utarbeidet av :

Vedlegg nr.: 8

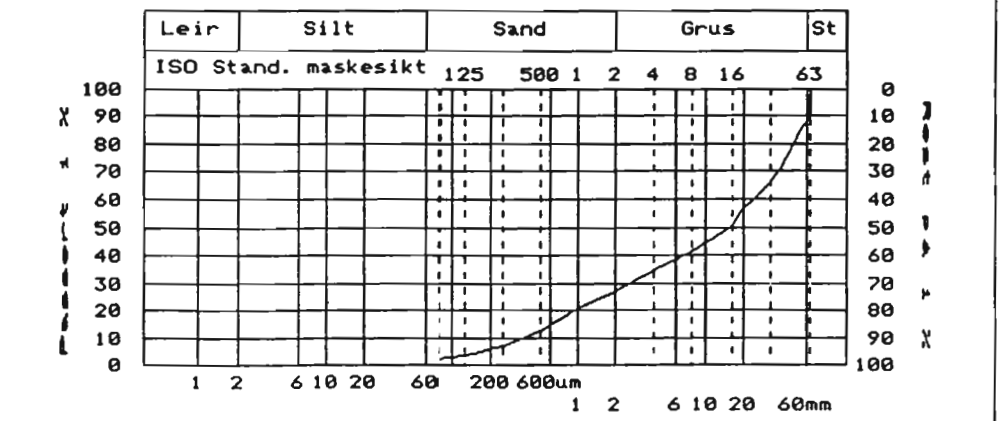
Statens vegvesen KORNGRADERING FIN Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A Saks' .....  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21860 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst: Profil 21860 20 m venstre  
 Eier: Leverandør:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: Terreng dato: av:  
 Prøve analysert på: dato: 921105 av: N.M

Kurve	1
Lab.pr.nr	922651
Analysemetode	Ternsilt
Prøvetakertype	GRAVE
Vanninnhold w%	5.1
Humusinnhold v. NaOH	
Humusinnhold v. gløde	0
Slaminnhold	6.0
Finhetsmodul FM	Nat.14sm
Materialtype	0 - 0
Produsert sortering	3.4
% < 0.075 mm av < 19mm	
% < 0.020 mm av < 19mm	

MERKNADER

Lab.pr.nr.922651 :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :

% REST PÅ SIKT (mm)																	
.075	125	250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63	
1	98.1	96.6	93.0	87.2	80.0	73.9	65.6	58.5	54.6	52.2	49.9	44.8	41.6	34.3	29.4	15.9	10.3



Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Pr.	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21860	-20	0	0.5-7.0 M	1	—	SANDIG GRUS	65	x

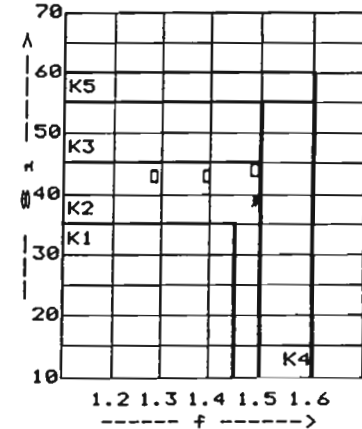
Statens vegvesen STEINMATERIALERS BRUKBARHET Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD- / A TIL VEGFORMAL Saksbeh.....: 922651  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21860 Sted/parsell : BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst:  
 Eier: Leverandør:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: dybde : 0.5-7.0 M dato : av:  
 Prøve analysert på : :XXX dato : av:

VISUELL KVALITETSKLASSIFISERING:

Antall stk. korn vurdert	Kvalitetsklassifisering %-vis fordeling av korn vurd. i gr.			
	Meget sterke (1)	Sterke (2)	Svake (3)	Meget svake (4)
0 stk	0 %	0 %	0 %	0 %

MEKANISKE EGENSKAPER

Kornstørrelse mm	0 - 11,2				11,2-16	
Tegnforklaring	0	0	0	x	0	0
Flisighetstall -f	1.39	1.29	1.49	1.49	0.00	0.00
Sprehetstall -s	40.5	40.8	42.2	36.9	0.0	0.0
Pakningsgrad	1	1	1	1	0	0
Korr.spr.tall -s <sub>1</sub>	43	43	44	39	0	0
Materiale < 2 mm	0	0	0	X		
Lab.pukket -%			0			0
Merket x slått 2 ganger						
Middel f/s <sub>1</sub>	1.39	43	X	0.00		0
Abrasjonsv.-a: 1) 0.00 2) 0.00 3) 0.00 Mid: 0.00						
Slitasjemotstand: $a\sqrt{s_1} =$				0.00		



ANDRE EGENSKAPER

Densitet : 3.06  
 Lyshet kl.:  
 Belegg : Riedeltall:  
 Humusinnhold:

Tilleggsanalyse: Resultat :  
 Merknad : 051192  
 Sign:

PETROGRAFISK BESKRIVELSE:

Beskrivelse av materiale < 2 mm:

Reaksjon med HCL : Sign :

Sted : Dato : Underskrift:

Vedlegg nr.: 9

Statens vegvesen KORNGRADERING FIN Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A Saks' .....  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21860 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst: *Profi 21860 Lom høyre*  
 Eier: Leverander:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: Terreng dato: av:  
 Prøve analysert på: dato: 921106 av: N.M

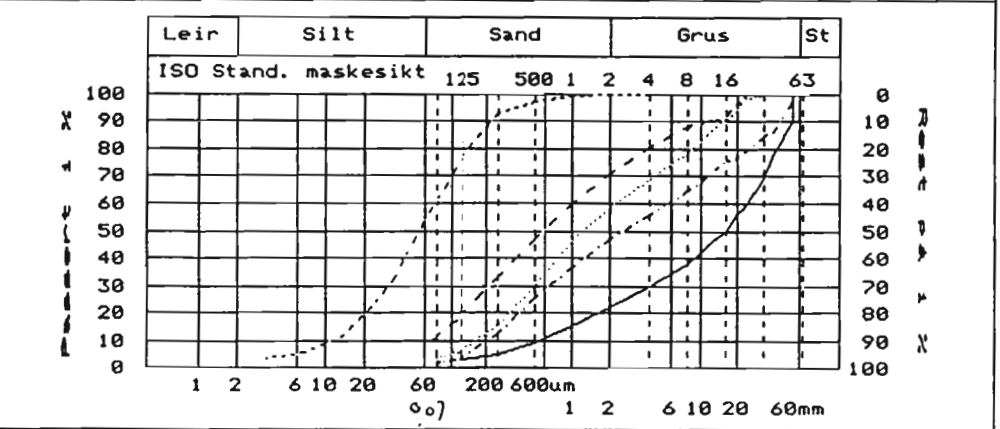
	1	2	3	4	5
Kurve					
Lab.pr.nr	922652	922653	922654	922655	922656
Analysemetode	Tærnsikt	Tærnsikt	Tærnsikt	Tærnsikt	Våtsikt
Prøvetakertype	GRAVE	GRAVE	GRAVE	GRAVE	GRAVE
Vanninnhold w%	2.6	6.3	3.0	4.1	21.3
Humusinnhold v. NaOH					
Humusinnhold v. gløde					
Slaminhold	0	0	0	0	0
Finhetsmodul FM	6.1	2.7	3.6	4.5	0.2
Materialtype	Nat.1esm	Nat.1esm	Nat.1esm	Nat.1esm	Nat.1esm
Produzent sortering	0 - 0	0 - 0	0 - 0	0 - 0	0 - 0
% < 0.075 mm av < 19mm	3.3	11.7	3.4	1.8	61.6
% < 0.020 mm av < 19mm					17.8

MERKNADER

Lab.pr.nr.922652 : P. 21860 +20 Pr nr.1  
 Lab.pr.nr.922653 : -- : -- Pr nr.2  
 Lab.pr.nr.922654 : -- : -- Pr nr.3  
 Lab.pr.nr.922655 : -- : -- Pr nr.4  
 Lab.pr.nr.922656 : -- : -- Pr nr.5

% REST PÅ SIKT (mm)

	.075	125	250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
1	98.2	97.3	95.3	91.1	85.3	78.2	70.4	62.0	55.7	53.2	50.7	45.3	41.6	31.1	22.7	9.6	0.0
2	88.8	80.9	66.8	53.7	40.2	29.0	19.5	12.1	10.1	9.4	8.7	4.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
3	96.8	93.8	85.0	78.3	54.4	41.8	31.2	22.0	16.0	12.5	9.0	7.1	1.9	1.3	0.0	0.0	0.0
4	98.6	96.1	88.2	74.8	63.4	53.5	44.2	35.0	31.1	27.9	24.8	23.5	21.4	16.0	14.1	2.7	0.0
5	38.4	23.2	6.7	3.2	1.6	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Pr.	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21860	+20	0	0.0-1.0 M	1	---	SANDIG GRUS	41	*
21860	+20	0	1.0-2.5 M	2	---	GRUSIG SAND		*
21860	+20	0	2.5-3.5 M	3	---	SANDIG GRUSIG MATERIALE	11	*
21860	+20	0	3.5-7.5 M	4	---	GRUSIG SANDIG MATERIALE	23	*
21860	+20	0	7.5-8.5 M	5	---	SANDIG SILT	5	T4

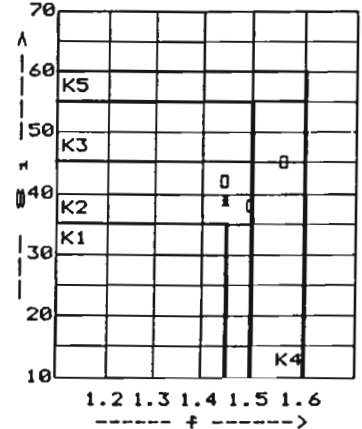
Statens vegvesen STEINMATERIALERS BRUKBARHET Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A TIL VEGFORMAL Saksbeh.....: 922652  
 Labpr.nr.: 922652  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21860 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst:  
 Eier: Leverander:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: dybde : 0.0-1.0 M dato : av:  
 Prøve analysert på :XXX dato : av:

VISUELL KVALITETSKLASSIFISERING:

Antall stk. korn vurdert	Kvalitetsklassifisering %-vis fordeling av korn vurd. i gr.			
	Meget sterke (1)	Sterke (2)	Svake (3)	Meget svake (4)
0 stk	0 %	0 %	0 %	0 %

MEKANISKE EGENSKAPER

Kornstørrelse mm	8 - 11,2		11,2-16	
Tegnforklaring	0	0	0	0
Flisighetstall -f	1.50	1.56	1.44	1.45
Sprehetstall -s	36.0	42.8	39.7	37.3
Pakningsgrad	1	1	1	1
Korr.spr.tall -s <sub>1</sub>	38	45	42	39
Materiale < 2 mm	0	0	0	0
Lab.pukket -%			0	0
Merket x slått 2 ganger				
Middel f/s <sub>1</sub>	1.50	41	0.00	0
Abrasjonsv.-a: 1) 0.00 2) 0.00 3) 0.00 Mid: 0.00				
Slitasjemotstand: $a \times \sqrt{s_1} =$			0.00	



ANDRE EGENSKAPER

Densitet :3.06  
 Lyshet kl.:  
 Belegg : Riedeltall:  
 Humusinnhold:

Tilleggsanalyse: Resultat :  
 Merknad :  
 061192  
 Fallprøve: Stein fra Lab nr. 922652-922653-922654-922655-922657  
 Sign:

PETROGRAFISK BESKRIVELSE:

Beskrivelse av materiale < 2 mm:

Reaksjon med HCL : Sign :

Sted : Dato : Underskrift:

Vedlegg nr. 10

Statens vegvesen

KORNGRADERING FIN

Vedlegg nr: 11

Oppdragsnr.: XD-839 A

Saksbeh.....:

Veg: E 6 Hp: 0 km: 21890 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG

Forekomstnr: 0

Forekomst: Prob 21890 40 m høyre

Eier:

Leverandør: Prob 21850

Knuseverknr: 0

Kommune:

UTM-ref:

Prøvested i taket: Terreng

dato:

av:

Prøve analysert på:

dato: 921109

av: N.M

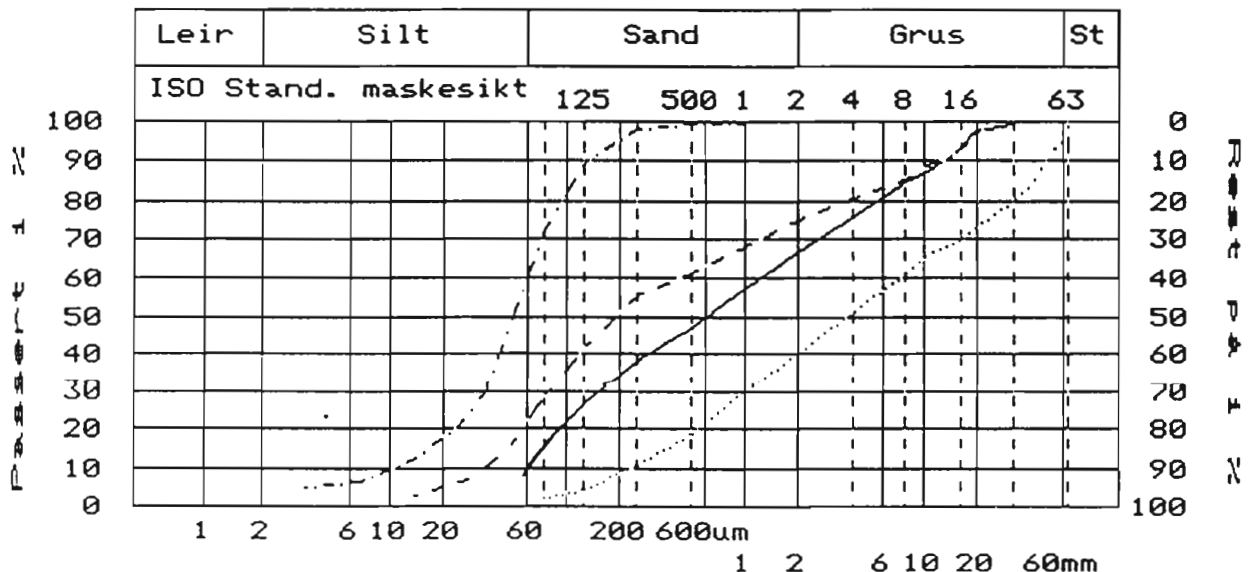
	1	2	3	4
Kurve	—————	-----	.....	-----
Lab.pr.nr	922658	922659	922660	922661
Analysemetode	Tørresikt	Våtsikt	Tørresikt	Våtsikt
Prøvetakertype	GRAVE	GRAVE	GRAVE	GRAVE
Vanninnhold w%	7.0	10.8	4.3	14.4
Humusinnhold v. NaOH				
Humusinnhold v. gløde				
Slaminhold	0	0	0	0
Finhetsmodul FM	2.8	2.1	4.9	0.1
Materialtype	Nat. l $\pm$ sm	Nat. l $\pm$ sm	Nat. l $\pm$ sm	Nat. l $\pm$ sm
Produsert sortering	0 - 0	0 - 0	0 - 0	0 - 0
% < 0.075 mm av < 19mm	16.6	29.5	2.7	71.8
% < 0.020 mm av < 19mm		4.8		16.7

## MERKNADER

Lab.pr.nr.922658 : P. 21890 +40 Pr nr.1  
 Lab.pr.nr.922659 : -- : -- Pr nr.2  
 Lab.pr.nr.922660 : P. 21890 0 Pr nr.1  
 Lab.pr.nr.922661 : -- : -- Pr nr.2  
 Lab.pr.nr. : : : Pr nr.2

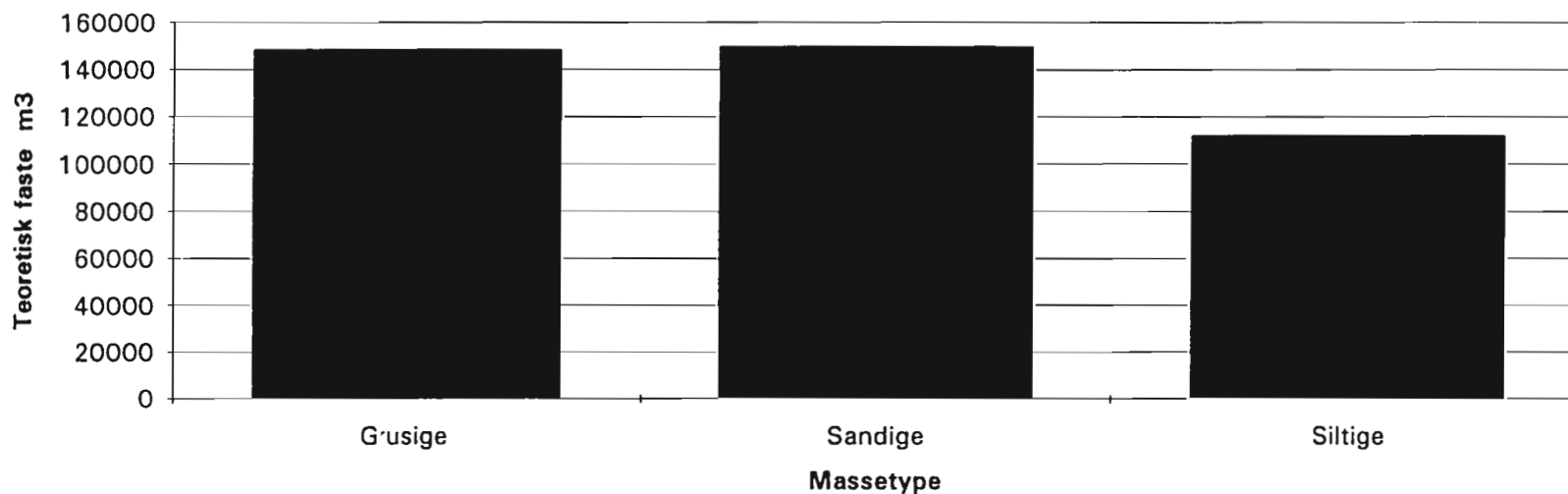
## % REST PÅ SIKT (mm)

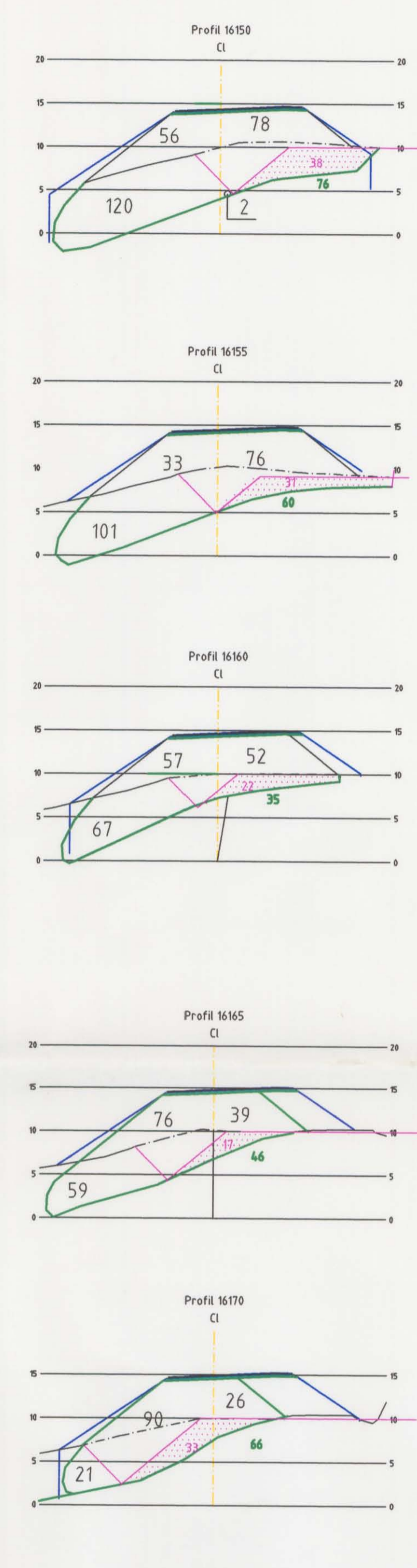
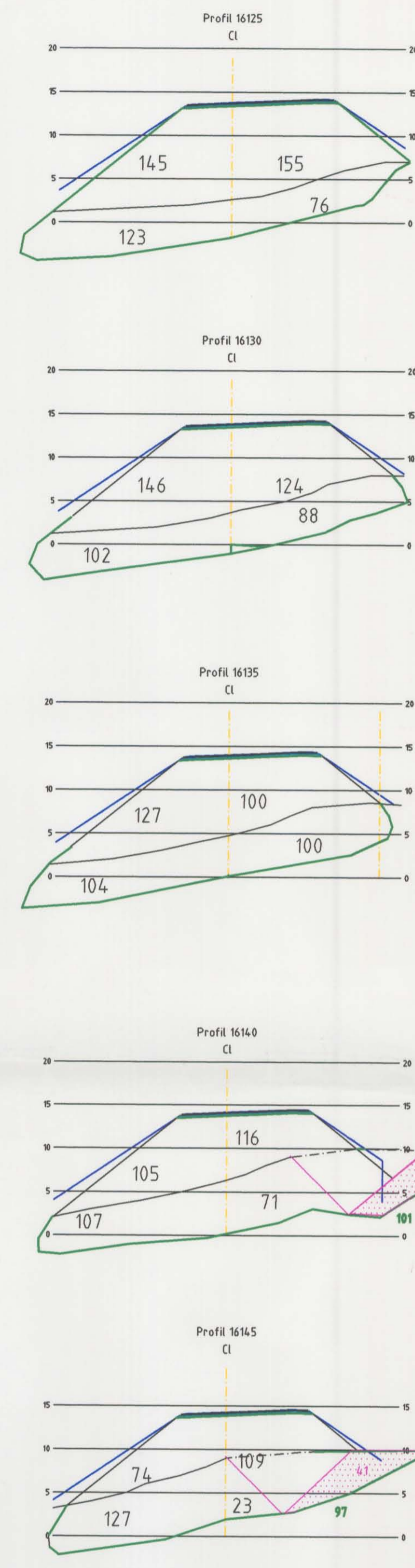
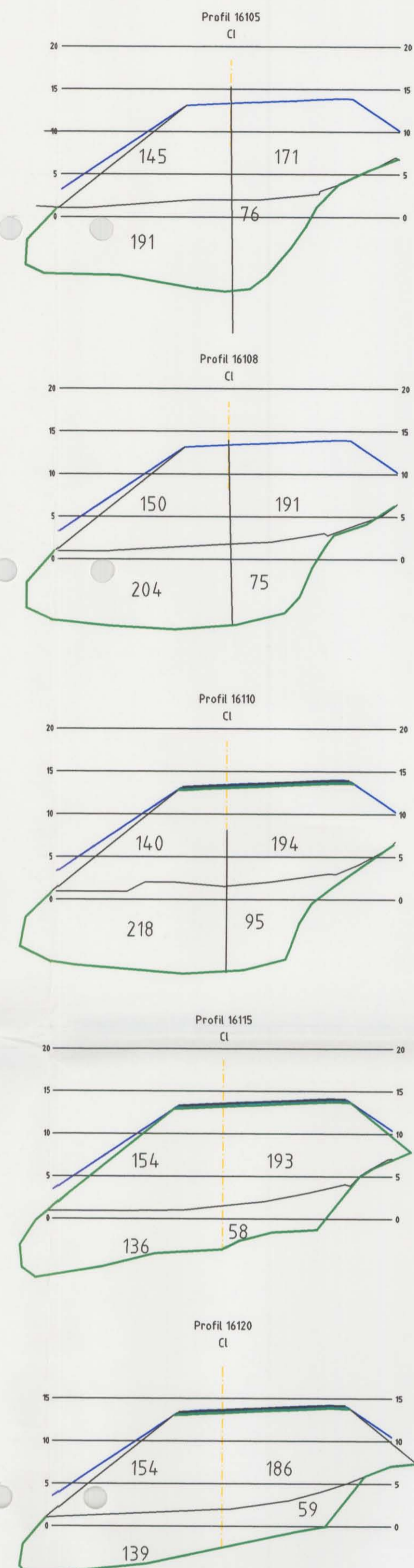
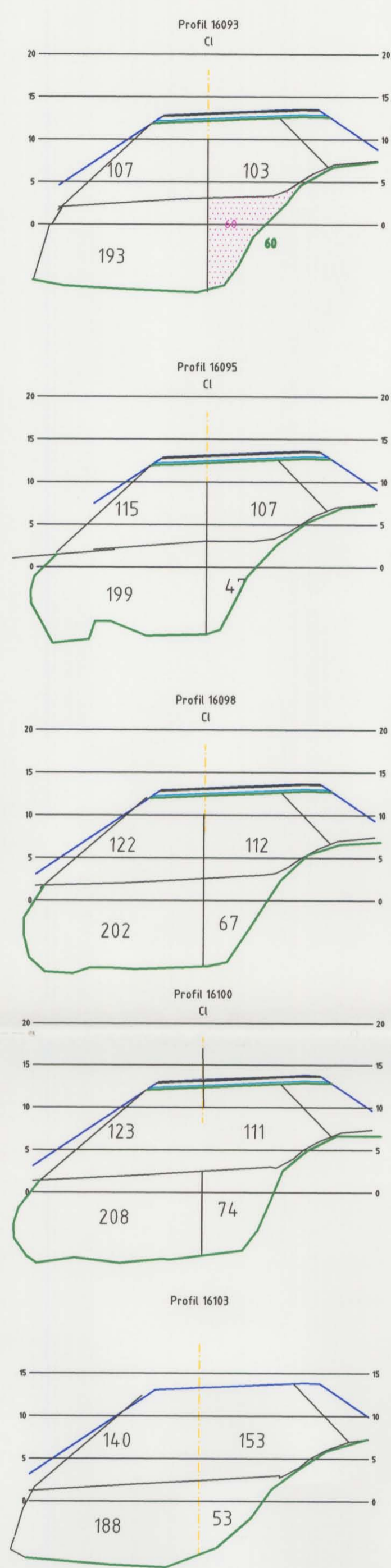
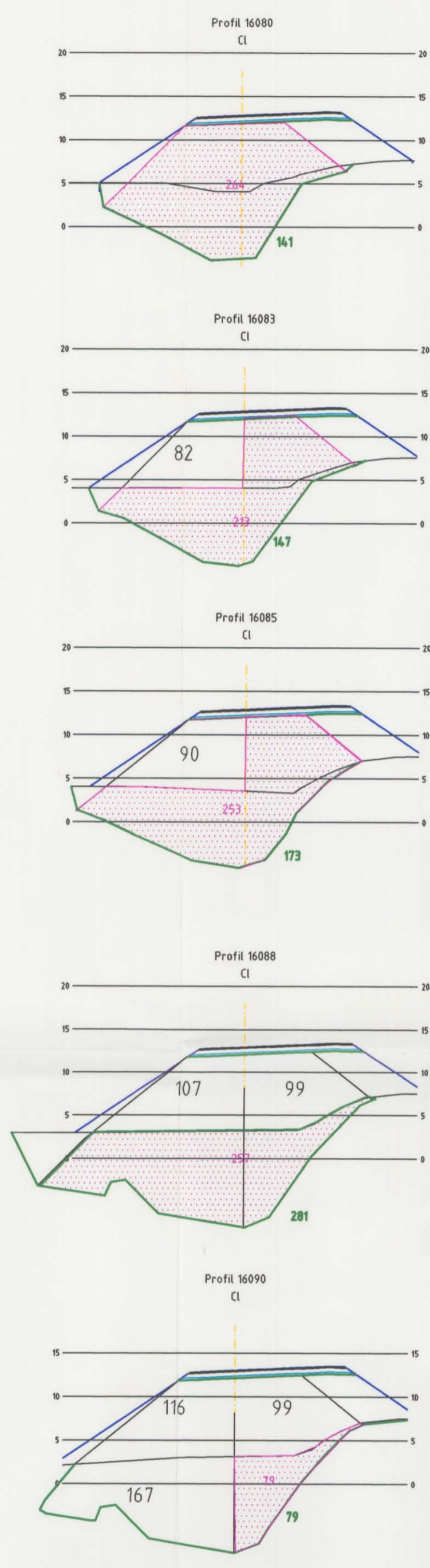
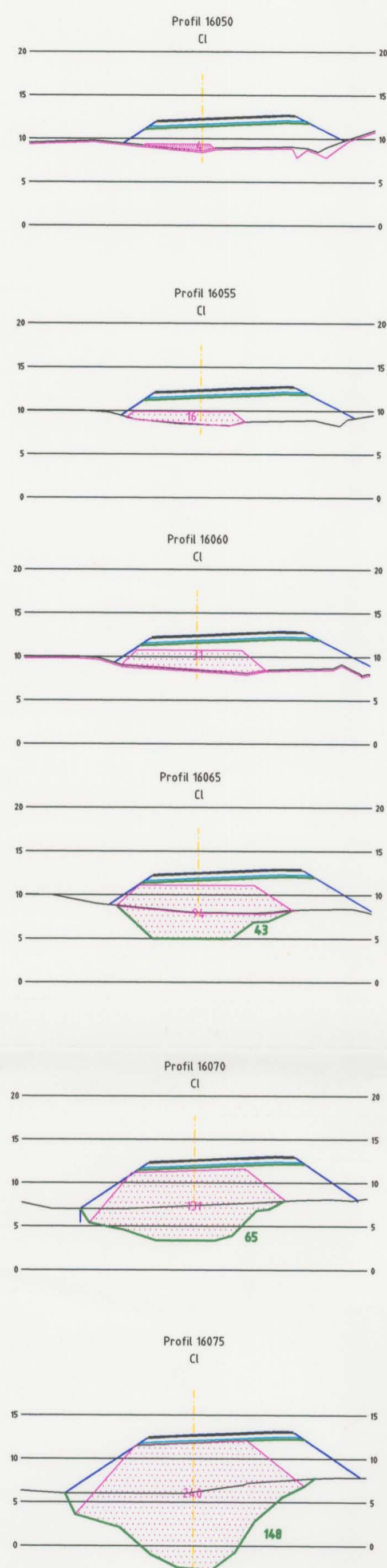
	.075	.125	.250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
1	83.9	74.0	62.0	53.3	43.2	33.4	24.1	16.1	12.1	9.7	7.3	3.2	2.5	1.4	0.0	0.0	0.0
2	71.7	58.6	45.3	38.4	32.0	25.5	19.8	14.6	11.0	9.5	8.0	4.1	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
3	98.1	95.8	89.7	81.2	70.7	60.1	49.4	39.5	33.4	32.1	30.7	27.9	25.3	20.0	17.5	7.3	5.5
4	28.2	10.9	2.5	0.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Pr.	Kurve	Jordart	Cu	T $\phi$ .
21890	+40	0	0.0-4.0 M	1	—	GRUSIG SAND		*
21890	+40	0	4.0-11.0 M	2	---	SANDIG SILTIG GRUSIG MATR.	9	T2
21890	0	0	0.5-5.0 M	1	.....	GRUSIG SANDIG MATERIALE	30	*
21890	0	0	5.0-8.0 M	2	-----	SANDIG SILT	5	T4

E 6 BERGNESSET - FOSSBERG. BUKTELVA GRUSTAK								Vedlegg 12		
MASSEBEREGNING - SE TEGNING 839-40 OG 839-41.								94-01-28		
Profil	Repr. Ingd	Grusige masser		Sandige masser		Siltige masser		TOTALT		
		m3/m	m3	m3/m	m3	m3/m	m3			
21660	20	259	5180	196	3920	0	0	9100		
21680	20	543	10860	345	6900	0	0	17760		
21700	20	528	10560	852	17040	0	0	27600		
21720	20	1002	20040	632	12640	223	4460	37140		
21740	20	1206	24120	545	10900	470	9400	44420		
21760	20	984	19680	872	17440	204	4080	41200		
21780	20	845	16900	1000	20000	251	5020	41920		
21800	20	627	12540	887	17740	515	10300	40580		
21820	20	469	9380	690	13800	1225	24500	47680		
21840	20	343	6860	479	9580	1295	25900	42340		
21860	20	319	6380	604	12080	723	14460	32920		
21880	20	208	4160	223	4460	496	9920	18540		
21900	20	99	1980	175	3500	208	4160	9640		
<b>SUM</b>	<b>260</b>	<b>m</b>	<b>148640</b>	<b>m3</b>	<b>150000</b>	<b>m3</b>	<b>112200</b>	<b>m3</b>	<b>410840</b>	<b>m3</b>

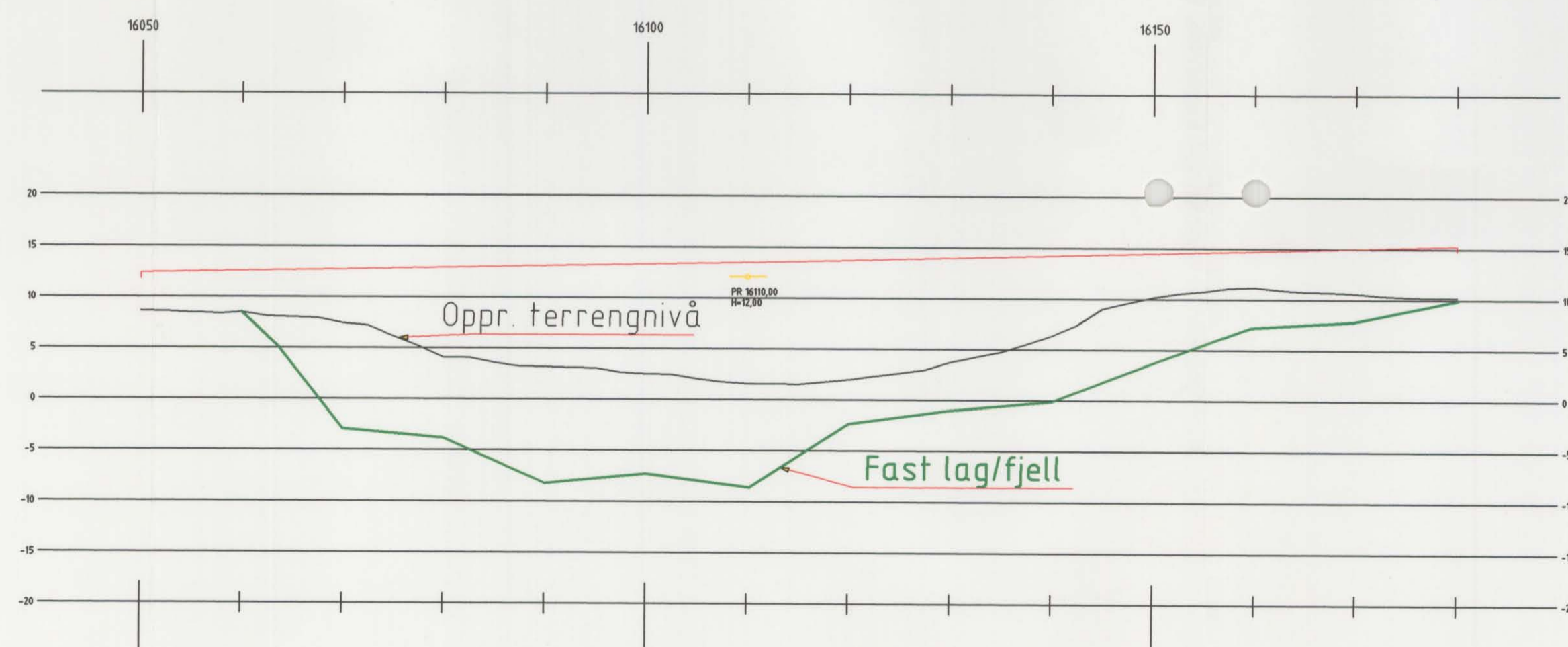




**MERKNADER:**

Antall m<sup>3</sup>/m er angitt på tverrprofilene

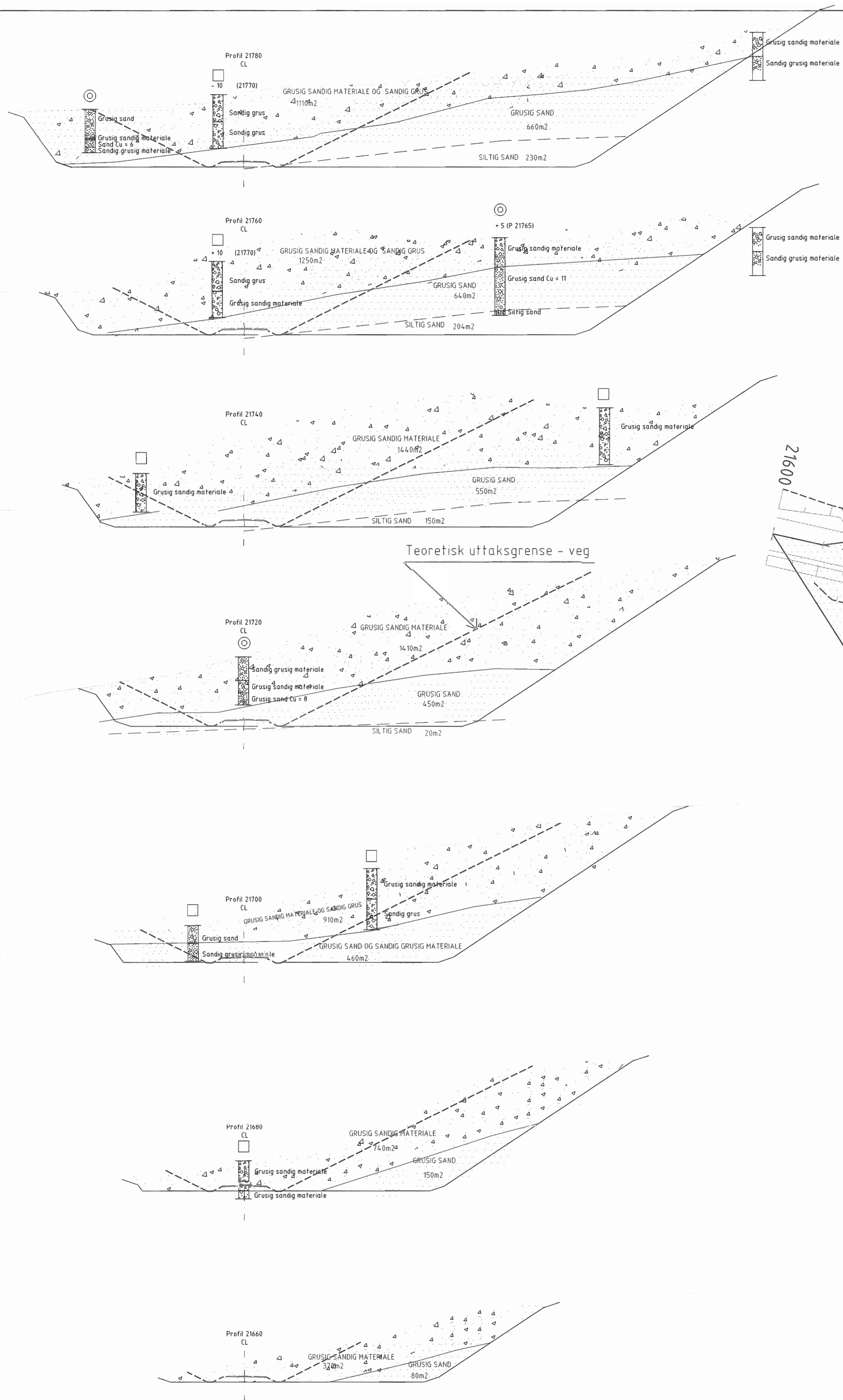
Mengde utgravd leire (ikke fortrent) er påført utenfor profilene



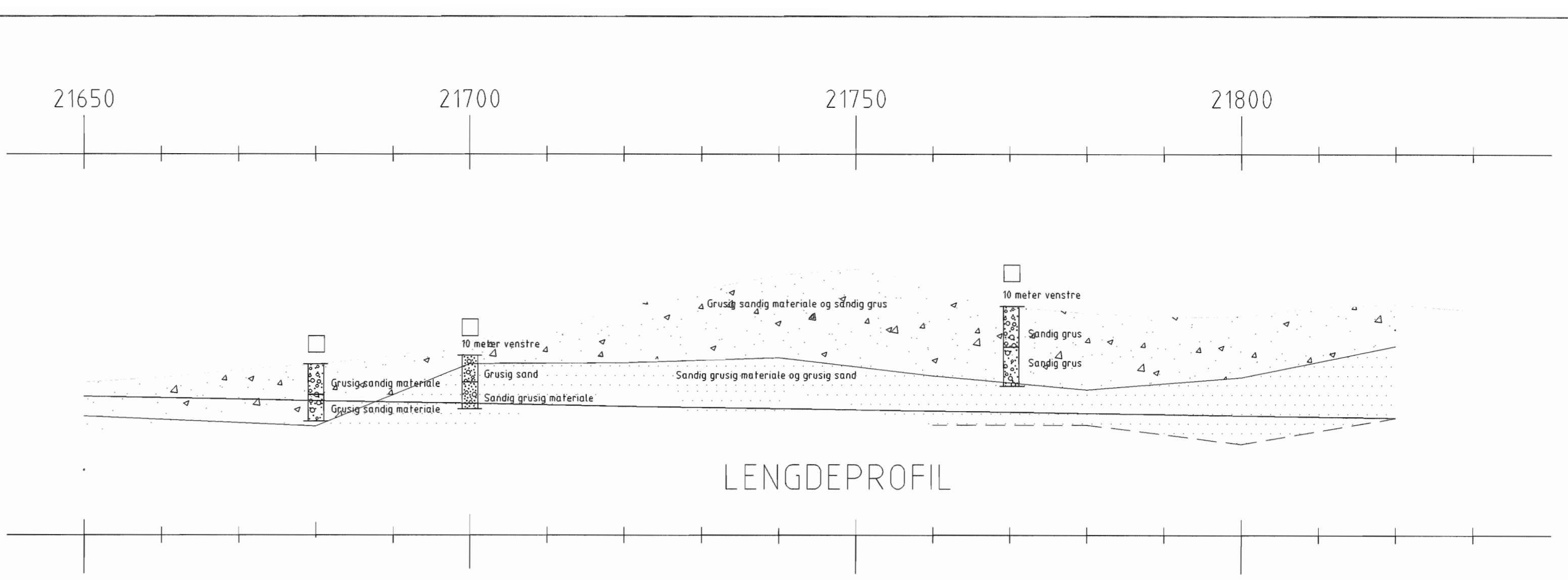
**TEGNFORKLARING:**

- Ordinær utfylling etter utgraving
- Fylling/fortrengning

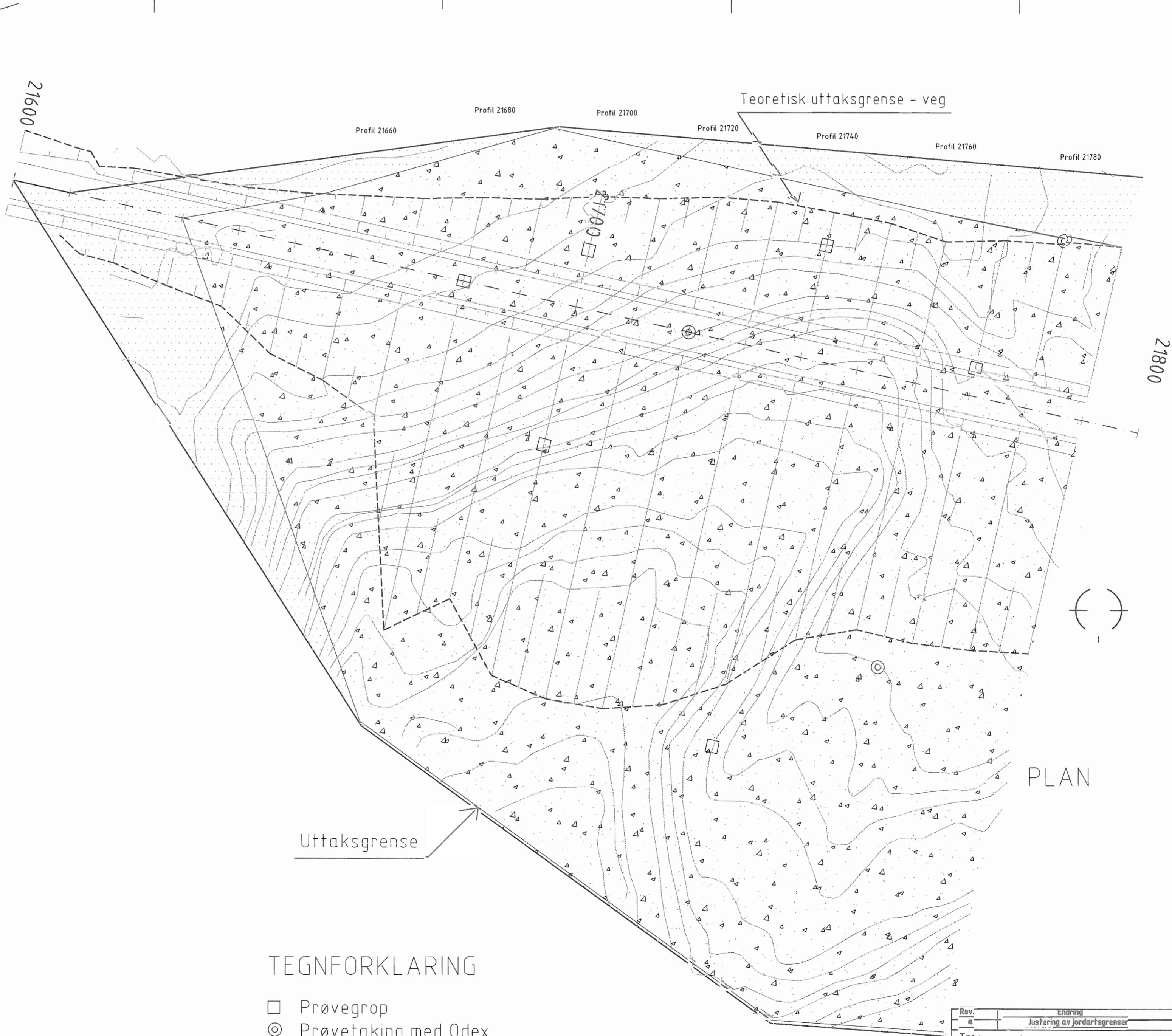
Tegningsgrunnlag		Målestokk		Boret	
Vedlegg til rapport		1:500	Tegn. nr. 94-01-03		Saksb.
GRUNNUNDERSØKELSE					
E6 HP12: Heia-Nordkjosbotn					
Parsell: Bergneset-Fossberg					
Tegning nr.					839-24
STATENS VEGVESEN TROMS BYGGEPLANSEKSDJON - GEOTEKNISK GRUPPE					



TVERRPROFILER



LENGDEPROFIL



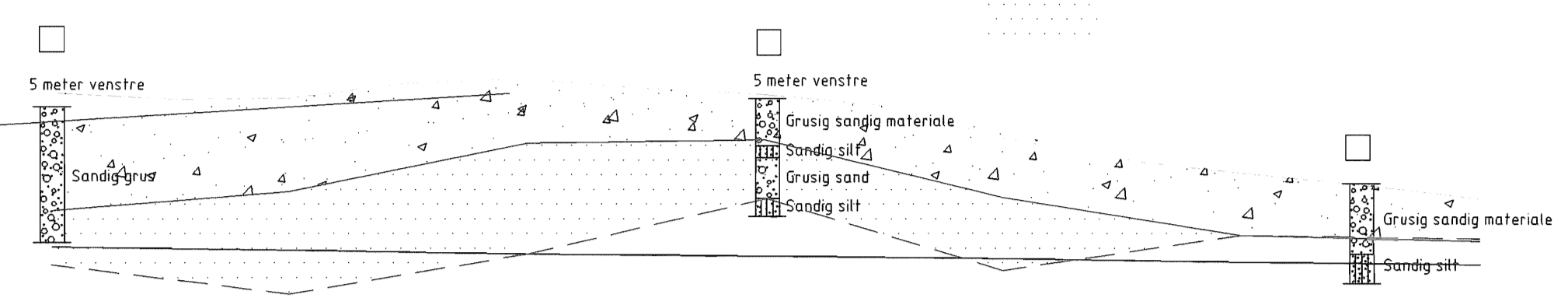
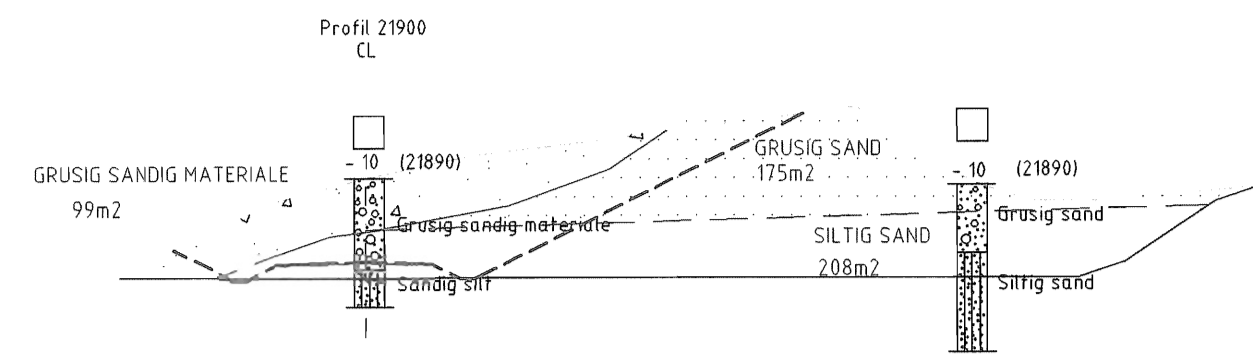
PLAN

TEGNFORKLARING

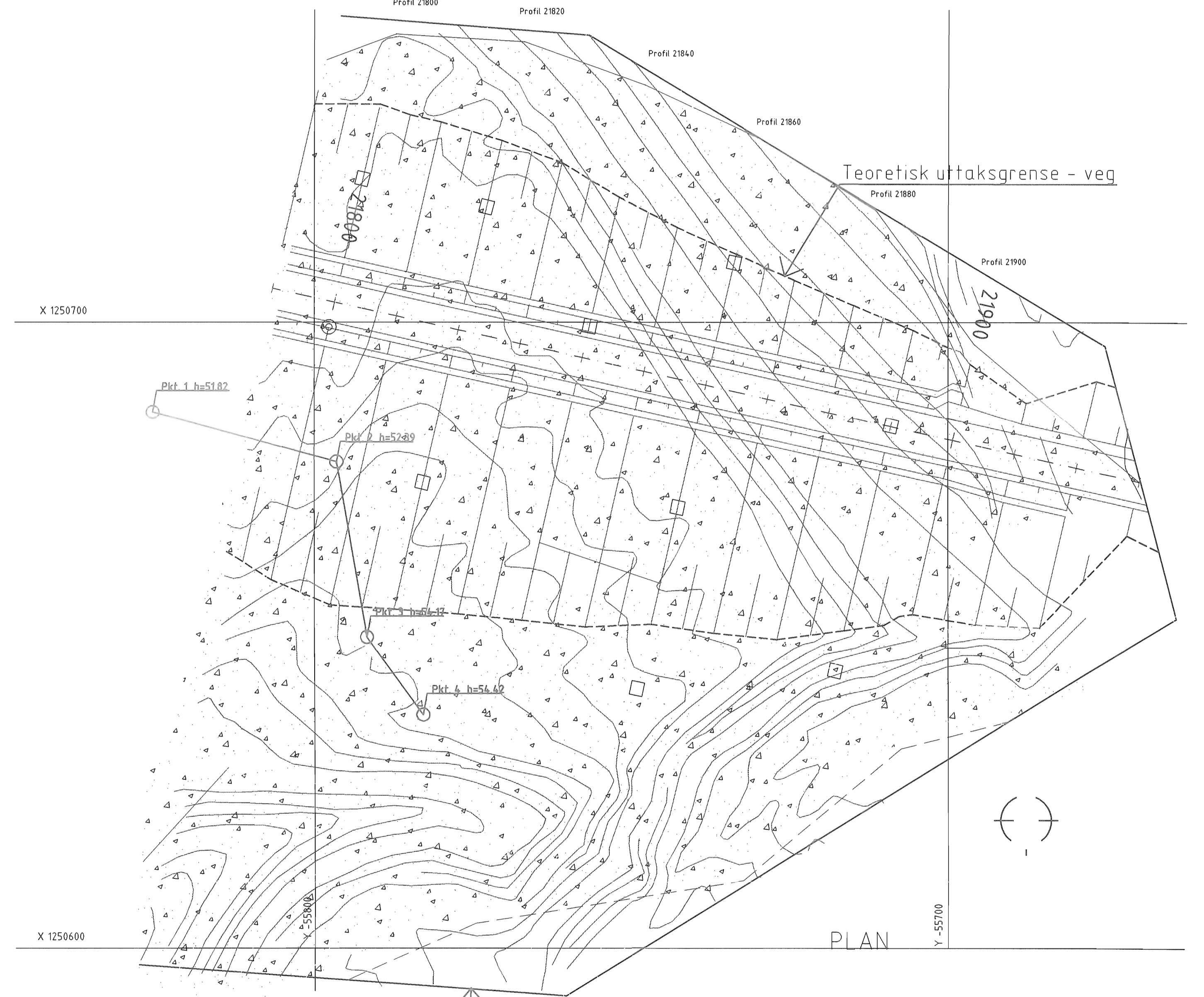
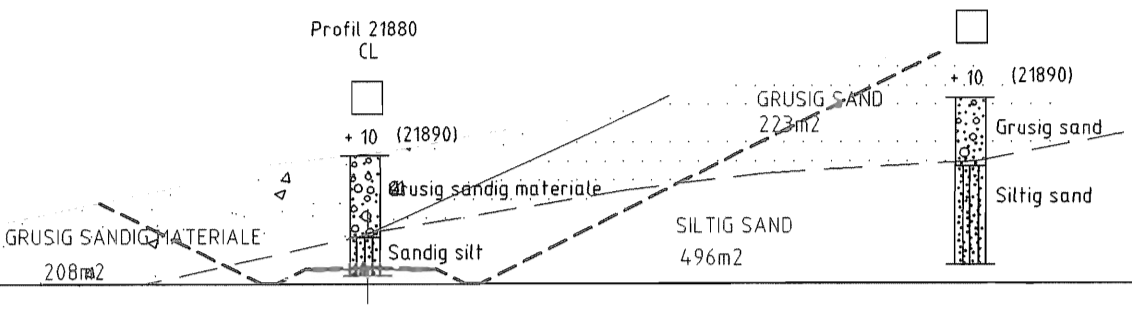
- Prøvegrop
- ⊙ Prøvetaking med Odex
- LAG A  
Grus/grusige masser
- LAG B  
Sandige masser
- LAG C  
Siltige masser

Rev:	Endring	Dato	Sign
a	Justering av jordartsgrenser	9/4/93	
Tegningsgrunnlag: Delutplan Bruer A/S. Georadarmåling m/utledning. SVV Finnland v/T. Saarenskiö			
Vedlegg til rapport: 839-B			
Buktelva massetak Profil 21650-21790 Resultat av grunnundersøkelser	Målestokk 1:500	Boret 92/93	Tegn: 94-01-27 FKD
GRUNNUNDERSØKELSE: E6 Hp 12 Heia - Nordkjosbotn Parsell. Bergneset - Fosberg		Tegning nr. 839-40 a	
STATENS VEGVESEN TROMS BYGGEPLANSKJEMEN - GEOTEKNISK GRUPPE			

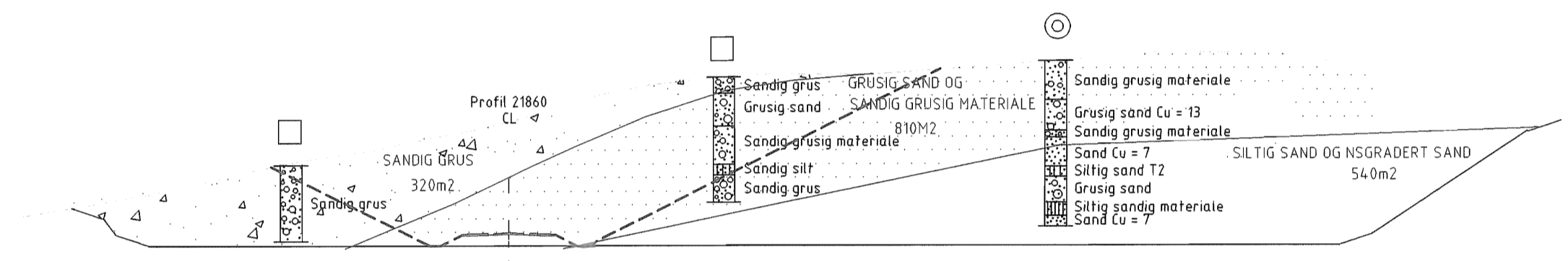
21780 21830 21880 21930 21980



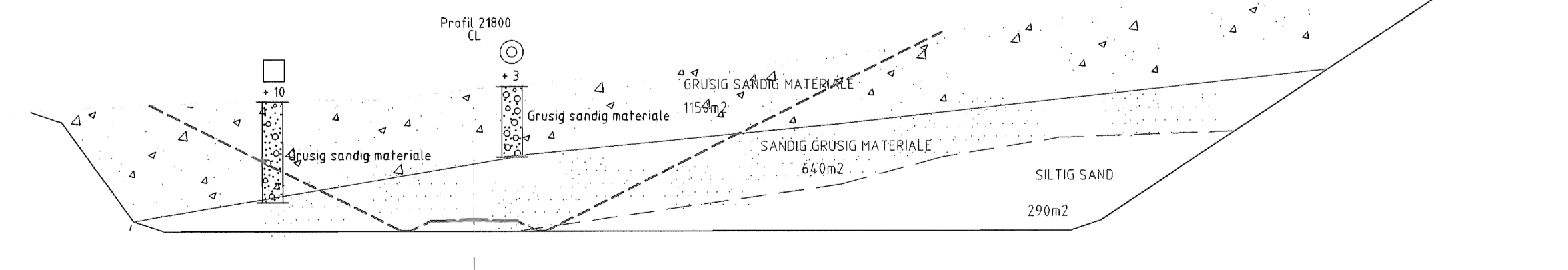
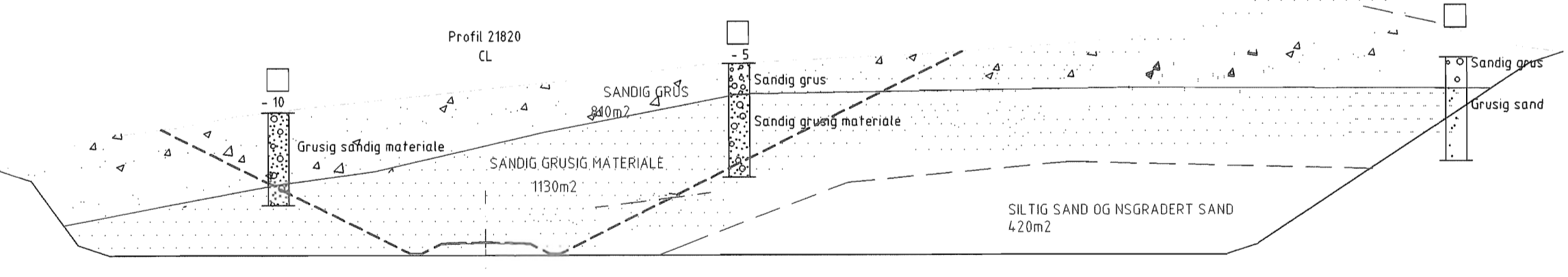
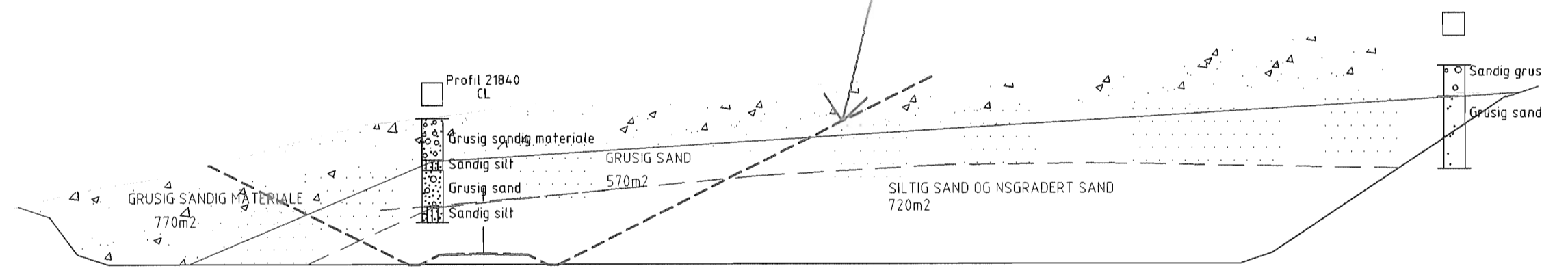
LENGDEPROFIL



PLAN



Teoretisk utfaksgrense - veg



TVERRPROFILER

TEGNFORKLARING

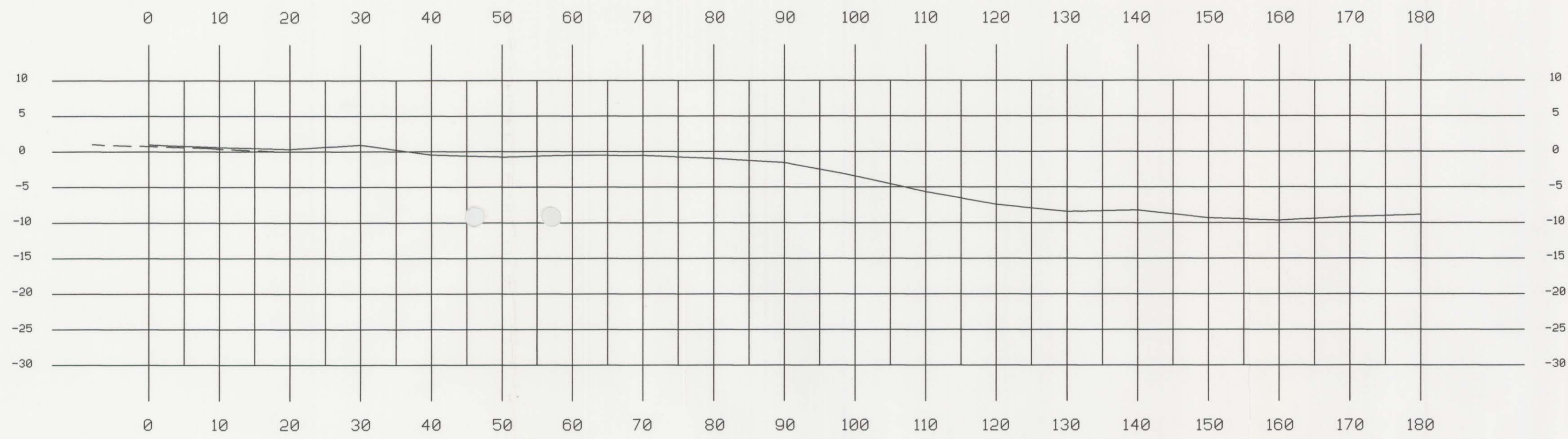
- Prøvegrop
- ⊙ Prøvetaking med Odex

- LAG A  
Grus/grusige masser
- LAG B  
Sandige masser
- LAG C  
Siltige masser

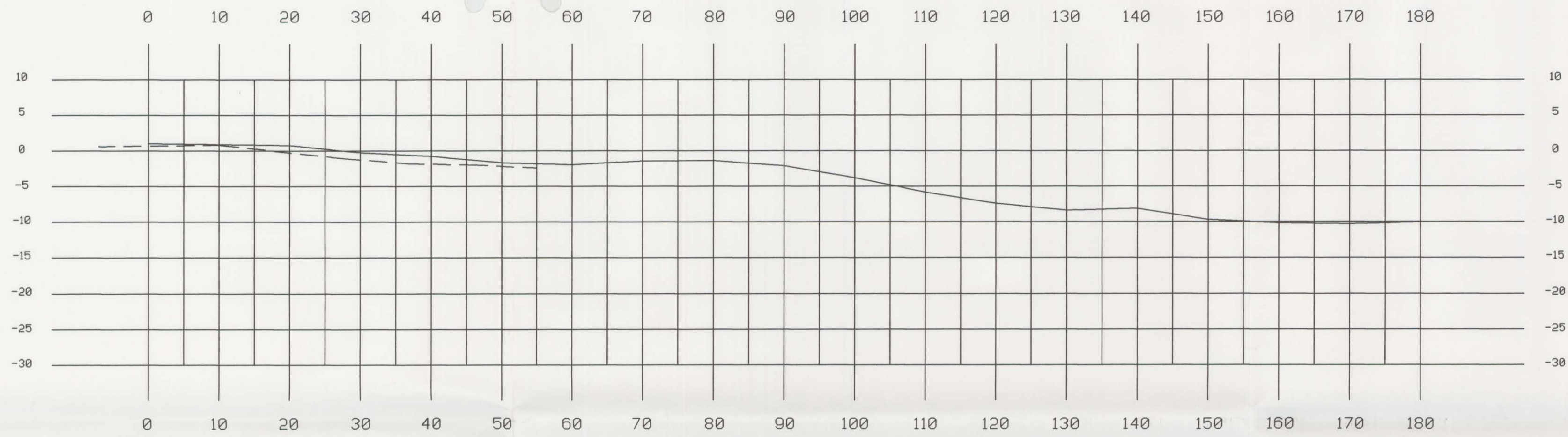
Utfaksgrense

Rev. a	Endring	Dato	Sign.
	Klaring av jordartsgrenser	14.09.16	
<b>Tegningsgrunnlag:</b>			
Detaljplan Bruer A/S. Georadarmåling m/utkning. SVV Finnland v/T.Saareketo.			
<b>Vedlegg til rapport: Xd-B39B</b>			
Buktälva massefak	Målestokk	Boreh: 92/93	
Profil 21790 - 21920	1:500	Tegn.: 94-01-28	
Resultat av grunnundersøkelser		Saksb.:	
<b>GRUNNUNDERSØKELSE:</b>			Tegning nr.
E6 Hp 12 Heia - Nordkjosbotn			839-41 a
Parsell: Bergneset - Fossberg			
STATENS VEGVESEN TROMS BYGGEPLANSSEKSJONEN - GEOTEKNISK GRUPPE			

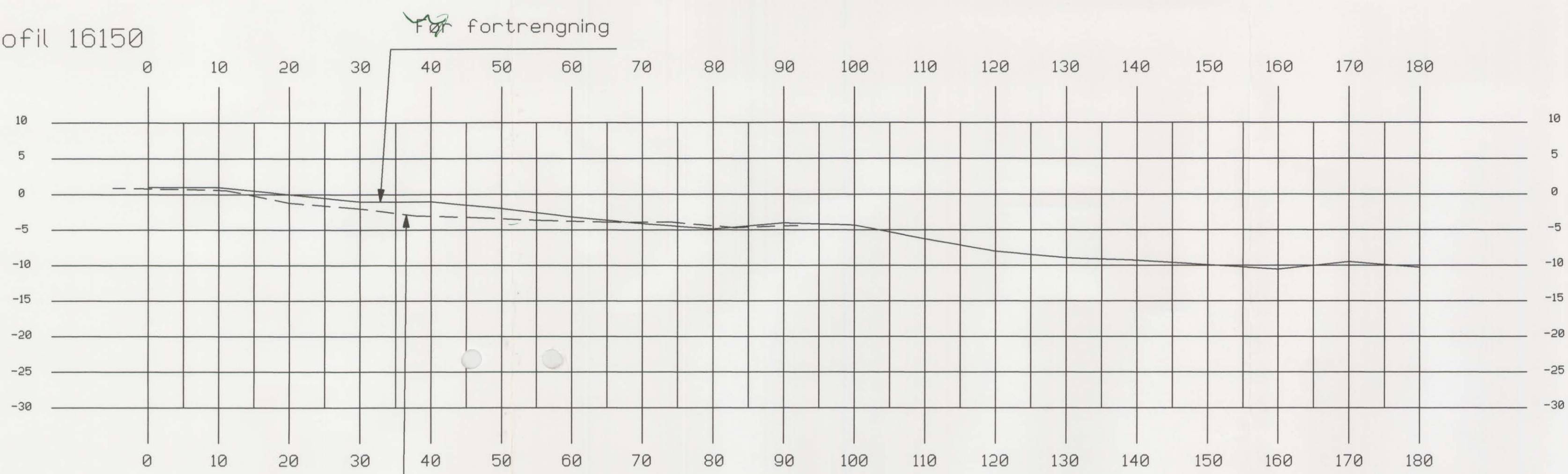
Profil 16110



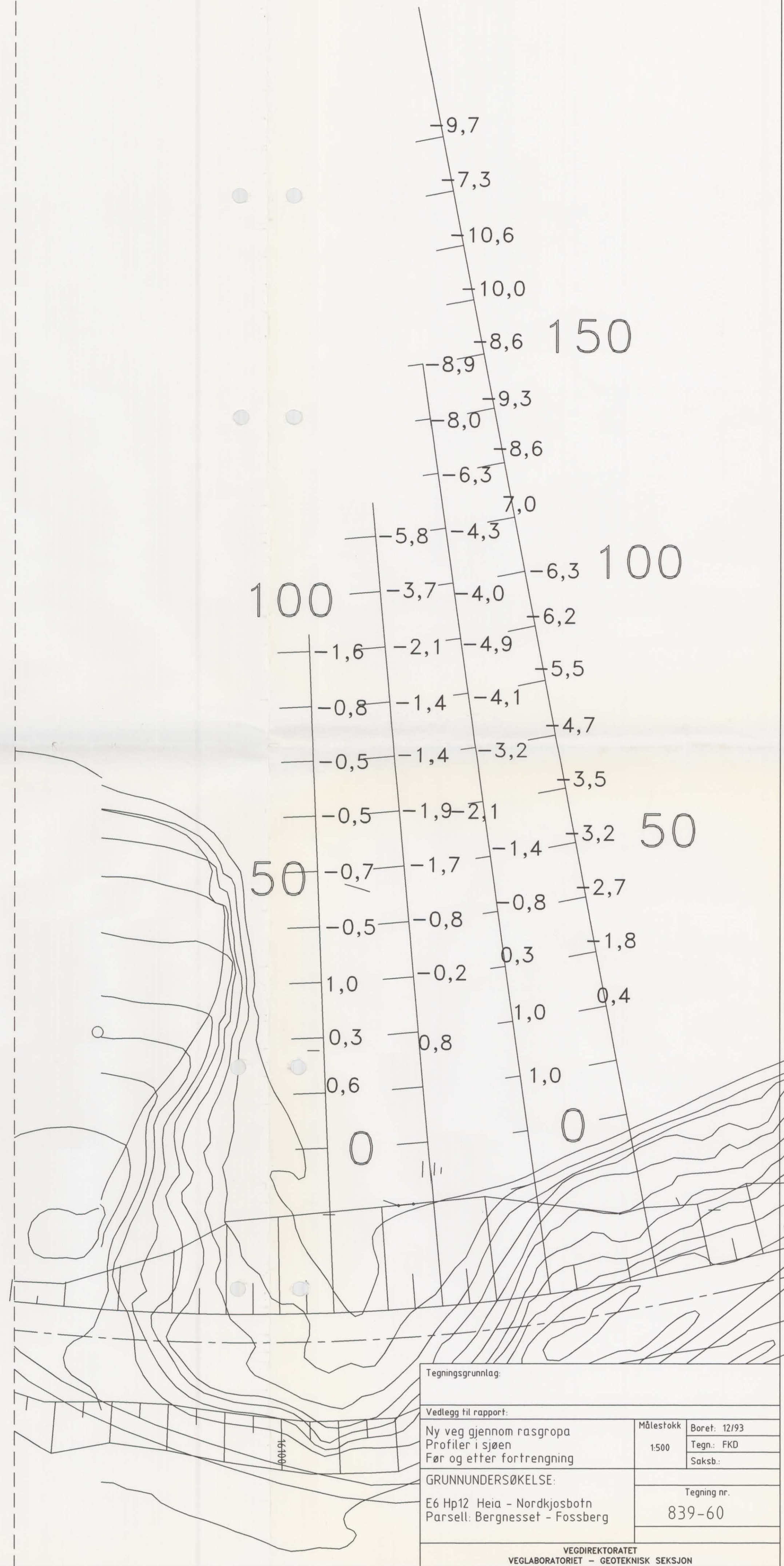
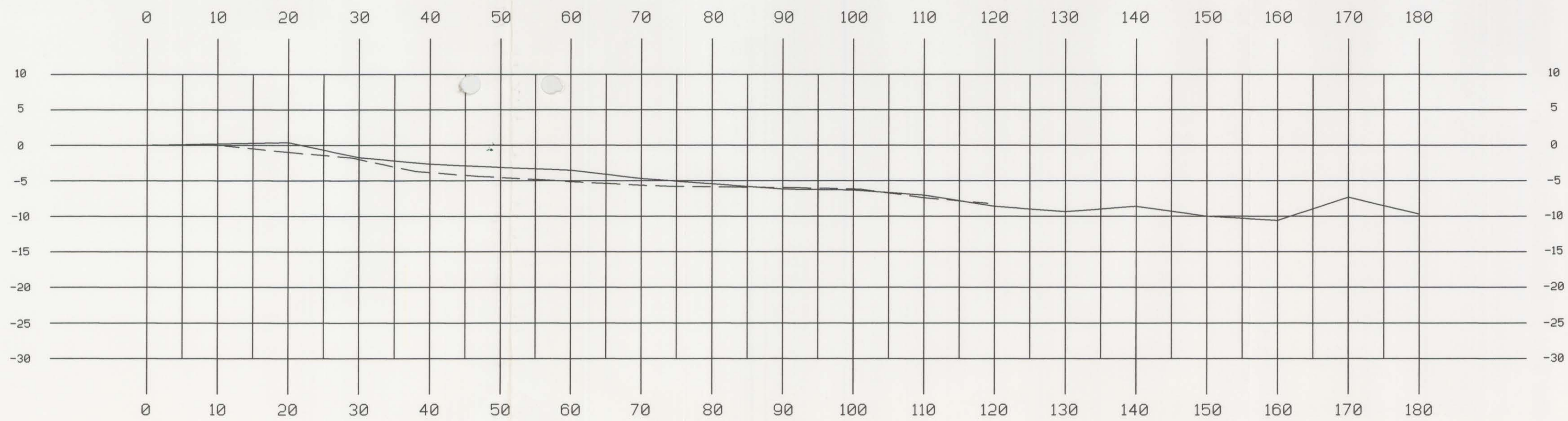
Profil 16130



Profil 16150



Profil 16170



Tegningsgrunnlag:	
Vedlegg til rapport:	
Ny veg gjennom rasgrova	Målestokk
Profil i sjøen	1500
Før og etter fortrengning	Boret: 12/93
	Tegn: FKD
	Saksb:
GRUNNUNDERSØKELSE:	
E6 Hp12 Heia - Nordkjosbotn	Tegning nr.
Parcell: Bergneset - Fossberg	839-60
VEGDIREKTORATET VEGLABORATORIET - GEOTEKNISK SEKSJON	

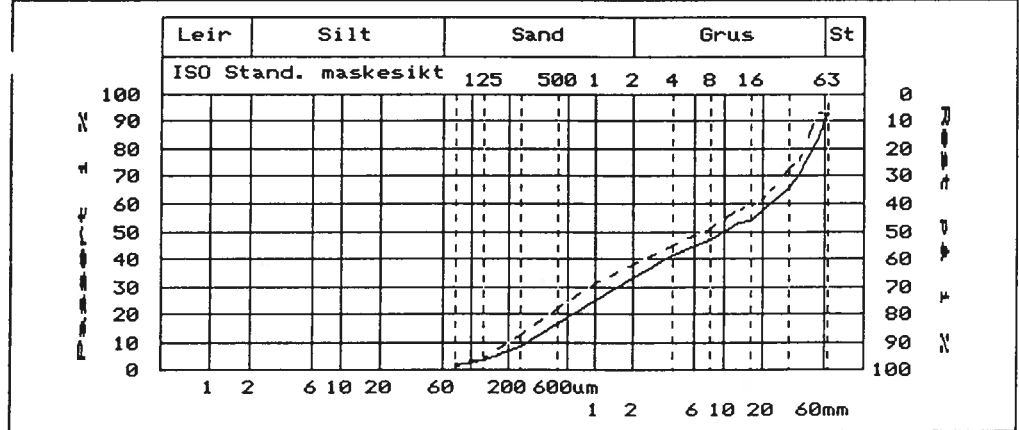
Statens vegvesen KORNGRADERING FIN Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A Sak nr. ....  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21770 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst: *Pol 21770 Smvenstre*  
 Eier: Leverandør:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: Terreng dato: av:  
 Prøve analysert på: dato: 921103 av: N.M

	1	2
Kurve		
Lab.pr.nr	922641	922642
Analysemetode	Terrsiikt	Terrsiikt
Prøvetakertype	GRAVE	GRAVE
Vanninnhold w%	5.1	4.7
Humusinnhold v. NaOH		
Humusinnhold v. gløde		
Slaminnhold	0	0
Finhetsmodul FM	5.7	5.2
Materialtype	Nat.l <sub>1</sub> sm	Nat.l <sub>1</sub> sm
Produsert sortering	0 - 0	0 - 0
% < 0.075 mm av < 19mm	2.7	3.0
% < 0.020 mm av < 19mm		

MERKNADER

Lab.pr.nr.922641 :  
 Lab.pr.nr.922642 :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :  
 Lab.pr.nr. :

% REST PÅ SIKT (mm)																	
	.075	.125	.250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
1	98.5	96.6	91.7	83.9	75.1	67.0	59.3	52.8	49.2	47.7	46.2	43.3	40.5	34.5	30.4	17.2	6.7
2	98.2	95.7	87.8	78.0	69.3	62.0	55.1	49.3	44.8	42.7	40.6	39.5	35.7	27.6	25.2	7.8	6.5



Profilfelt	Sidefl.	Dybde	Pr.	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
21770	-5	0	0.5-5.5 M	1	SANDIG GRUS	77	*
21770	-5	0	5.5-11.0	2	GRUSIG SANDIG MATERIALE	79	*

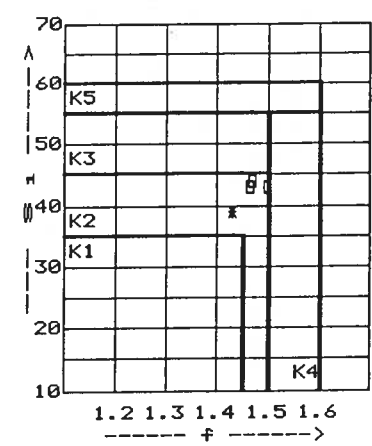
Statens vegvesen STEINMATERIALERS BRUKBARHET Vedlegg nr :  
 Oppdragsnr.: XD-839 A TIL VEGFORMAL Labpr.nr.: 922641  
 Veg: E 6 Hp: 0 km: 21770 Sted/parsell: BERGNESET - FOSSBERG  
 Forekomstnr: 0 Forekomst:  
 Eier: Leverandør:  
 Knuseverknr: 0 Kommune: UTM-ref:  
 Prøvested i taket: dybde : 0.5-5.5 M dato : av:  
 Prøve analysert på : XXX dato : 700101 av:

VISUELL KVALITETSKLASSIFISERING:

Antall stk. korn vurdert	Kvalitetsklassifisering %-vis fordeling av korn vurd. i gr.			
	Meget sterke (1)	Sterke (2)	Svake (3)	Meget svake (4)
0 stk	0 %	0 %	0 %	0 %

MEKANISKE EGENSKAPER

Kornstørrelse mm	8 - 11,2				11,2-16	
Tegnforklaring	0	0	0	*	0	0
Flisighetstall -f	1.46	1.50	1.47	1.43	0.00	0.00
Sprøhetstall -s	40.5	40.8	42.1	36.8	0.0	0.0
Pakningsgrad	1	1	1	1	0	0
Korr.spr.tall -s <sub>1</sub>	43	43	44	39	0	0
Materiale < 2 mm	0	0	0	0		
Lab.pukket -%	0				0	
Merket * slått 2 ganger						
Middel f/s <sub>1</sub>	1.48 / 43		0.00		0	
Abrasjonsv.-a: 1) 0.00 2) 0.00 3) 0.00 Mid: 0.00						
Slitasjemotstand: $a \times \sqrt{s_1} = 0.00$						



ANDRE EGENSKAPER

Densitet : 3.04  
 Lyshet kl.:  
 Belegg : Riedeltall:  
 Humusinnhold:

Tilleggsanalyse: Resultat :  
 Merknad :  
 031192  
 Fallprøve: Fra Lab nr. 922641 - 922642

PETROGRAFISK BESKRIVELSE:

Beskrivelse av materiale < 2 mm:

Reaksjon med HCL : Sign :

Sted : Dato : Underskrift:

*Vedlegg nr. 5*

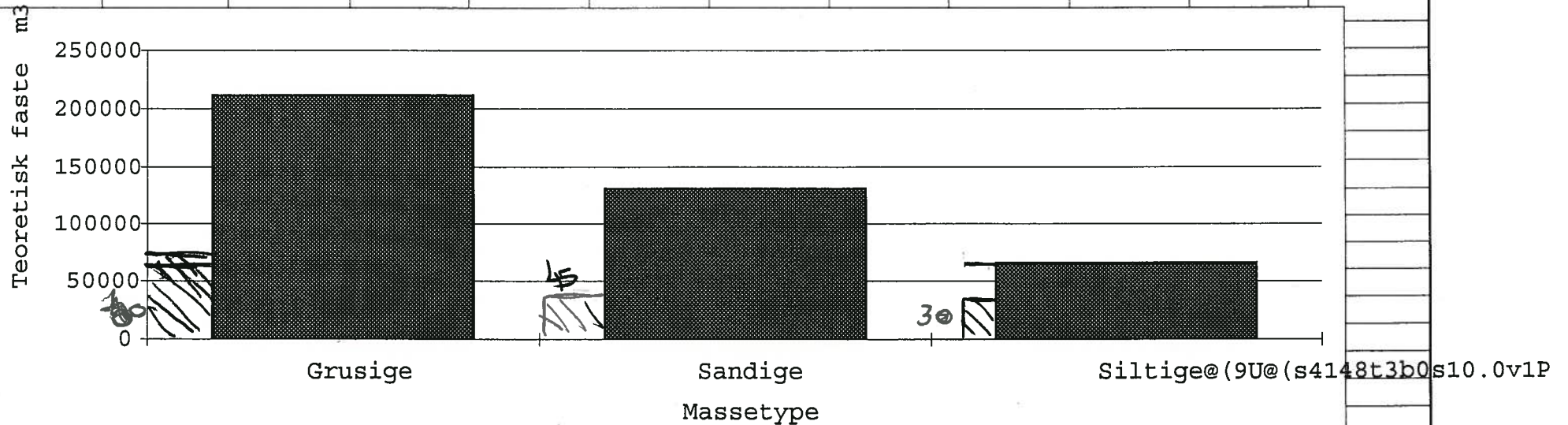
E 6 BERGNESSET - FOSSBERG. BUKTELVA GRUSTAK@9U@(s4148t3b0s12.0v1P

Vedlegg 12@9U@(s4148t0b0s1

MASSEBEREGNING - SE TEGNING 839-40 OG 839-41.

94.09.14@9U@(s414

Profil	Repr. lngd	Grusige masser		Sandige masser		Siltige masser@		9U@(s4148t3b0s10.0v1P
		m3/m	m3	m3/m	m3	m3/m	m3	
21660	20	370	7400	80	1600	0	0	9000
21680	20	740	14800	150	3000	0	0	17800
21700	20	910	18200	460	9200	0	0	27400
21720	20	1410	28200	450	9000	20	400	37600
21740	20	1440	28800	550	11000	150	3000	42800
21760	20	1250	25000	640	12800	204	4080	41880
21780	20	1110	22200	660	13200	230	4600	40000
21800	20	1150	23000	640	12800	290	5800	41600
21820	20	810	16200	1130	22600	420	8400	47200
21840	20	770	15400	570	11400	720	14400	41200
21860	20	320	6400	810	16200	540	10800	33400
21880	20	208	4160	223	4460	496	9920	18540
21900	20	99	1980	175	3500	208	4160	9640
<b>SUM</b>	<b>260m</b>		<b>211740m3</b>		<b>130760m3</b>		<b>65560m3</b>	<b>408060m3</b>





Profil	utflytt	dybde	> 63	> 22,4	> 2
21680	cl	0 - 4	0	15	44
21680	cl	4 - 7,5	0	16	52
		midlere	0	16	48
21700	10 V	0 - 3,5	0	6	35
21700	10 V	3,5 - 7	9	24	47
		midlere	5	15	41
21700	25 H	0,5 - 6	5	32	59
21700	25 H	6,0 - 12,0	0	41	69
		midlere	3	37	64
21740	20 V	0 - 4	0	25	52
21740	20 V	4 - 8,0	0	15	57
		midlere	0	20	55
21740	70 H	0,5 - 5,5	7	31	60
21740	70 H	5,5 - 11	7	36	60
		midlere	7	34	60
21770	5 V	0,5 - 5,5	7	41	67
21770	5 V	5,5 - 11	6	36	62
		midlere	7	39	65
21810	20 V	0,5 - 6	11	38	60
21810	20 V	6,0 - 10	4	35	55
		midlere	8	37	58
21815	25 H	0,5 - 4	21	49	71
21815	25 H	4 - 11,0	2	21	50
		midlere	12	35	61
21840	5 V	0 - 4	11	43	61
21840	5 V	4 - 5,0	sandig silt		
21840	5 V	5 - 8,5	0	8	37
21840	5 V	8,5 - 10	sandig silt		
21860	20 V	0,5 - 7	10	42	74
21860	20 H	0 - 1	0	42	78
21860	20 H	1 - 3,5	grusig sand		
21860	20 H	3,5 - 7,5	0	21	54
21860	20 H	7,5 - 8,5	sandig silt		
21890	40 H	0 - 4,0	sand (grusig)		
21890	cl	0,5 - 5	6	25	60
21890	cl	5 - 8,0	sandig silt		

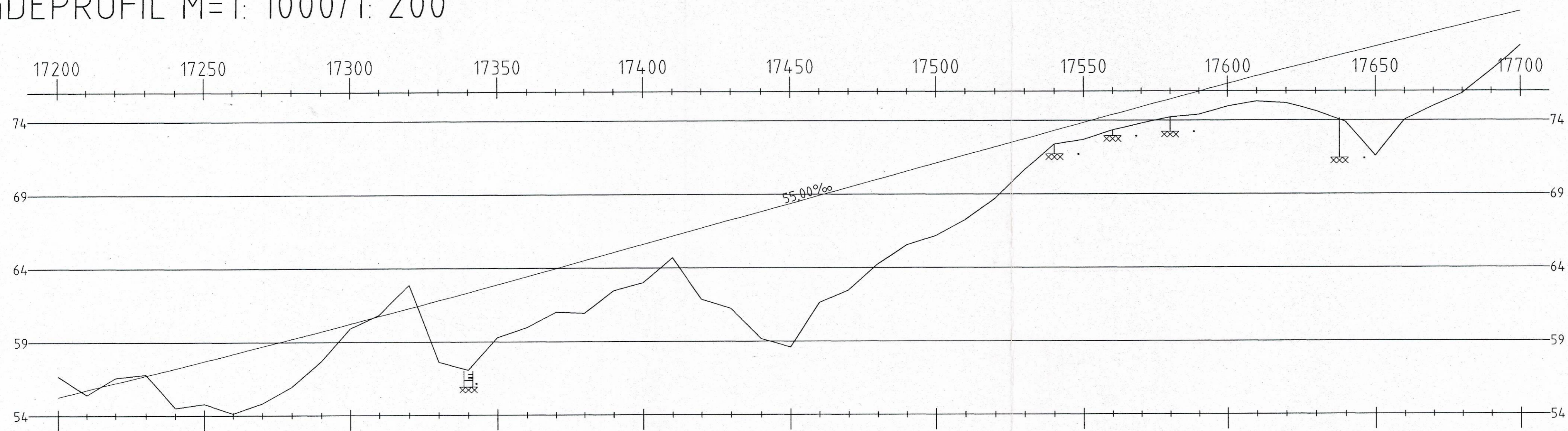
midlere

5

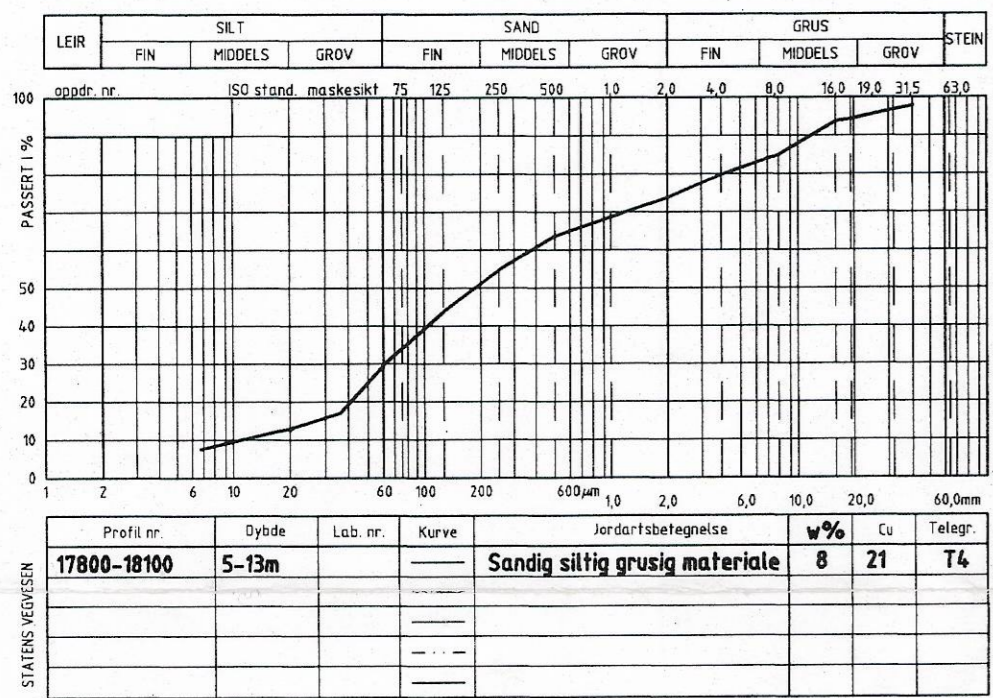
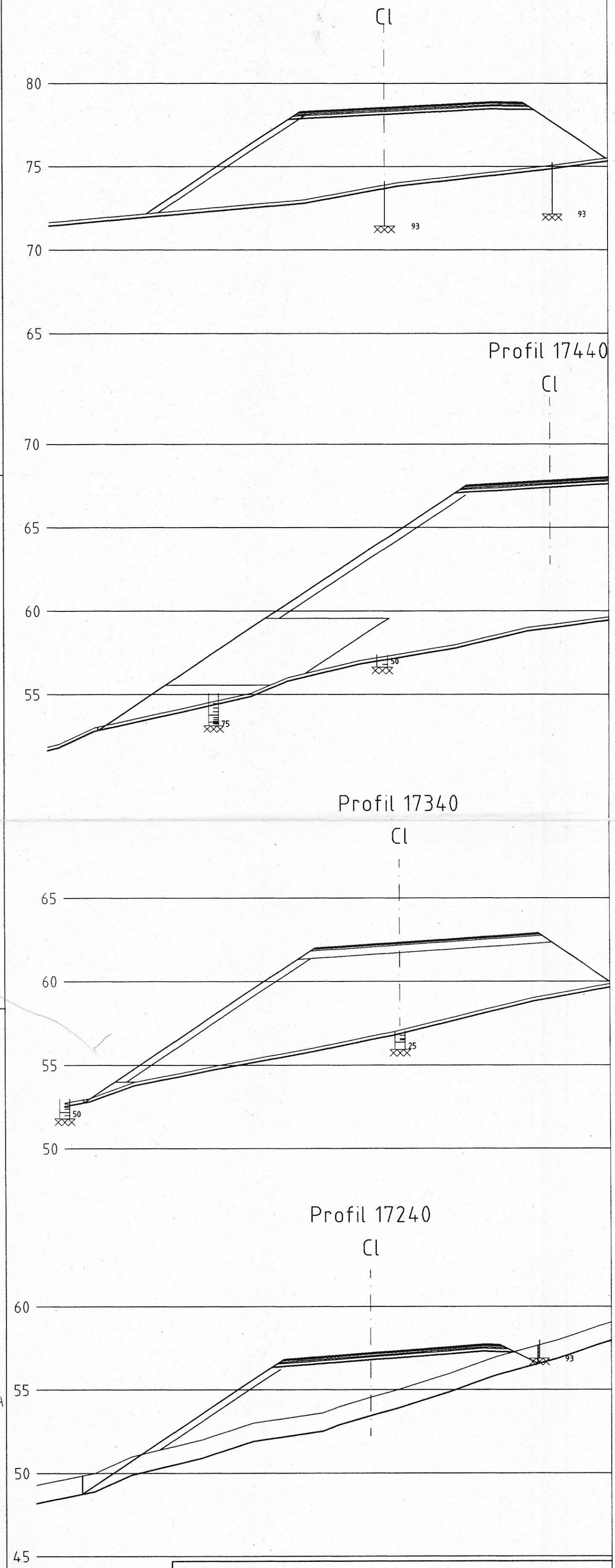
31

58

# LENGDEPROFIL M=1: 1000/1: 200



# TVERRPROFIL M=1: 200



### Henvisning:

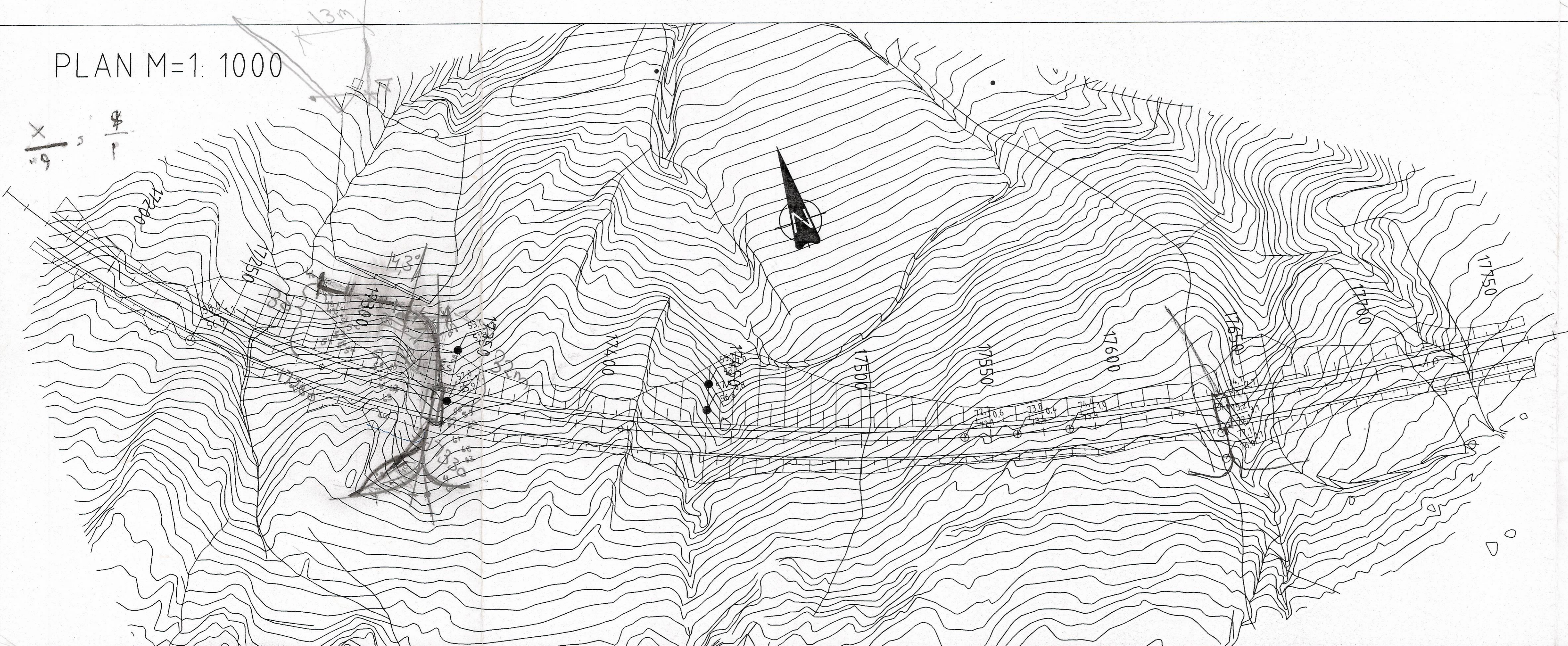
Detalj av plastring/støttelag: Tegning 839-81  
 Skjæring profil 17800-18100 : Tegning 839-04

### Merknad:

Fyllingene kan bygges opp med masser fra skjæringsprofil 17800-18100.

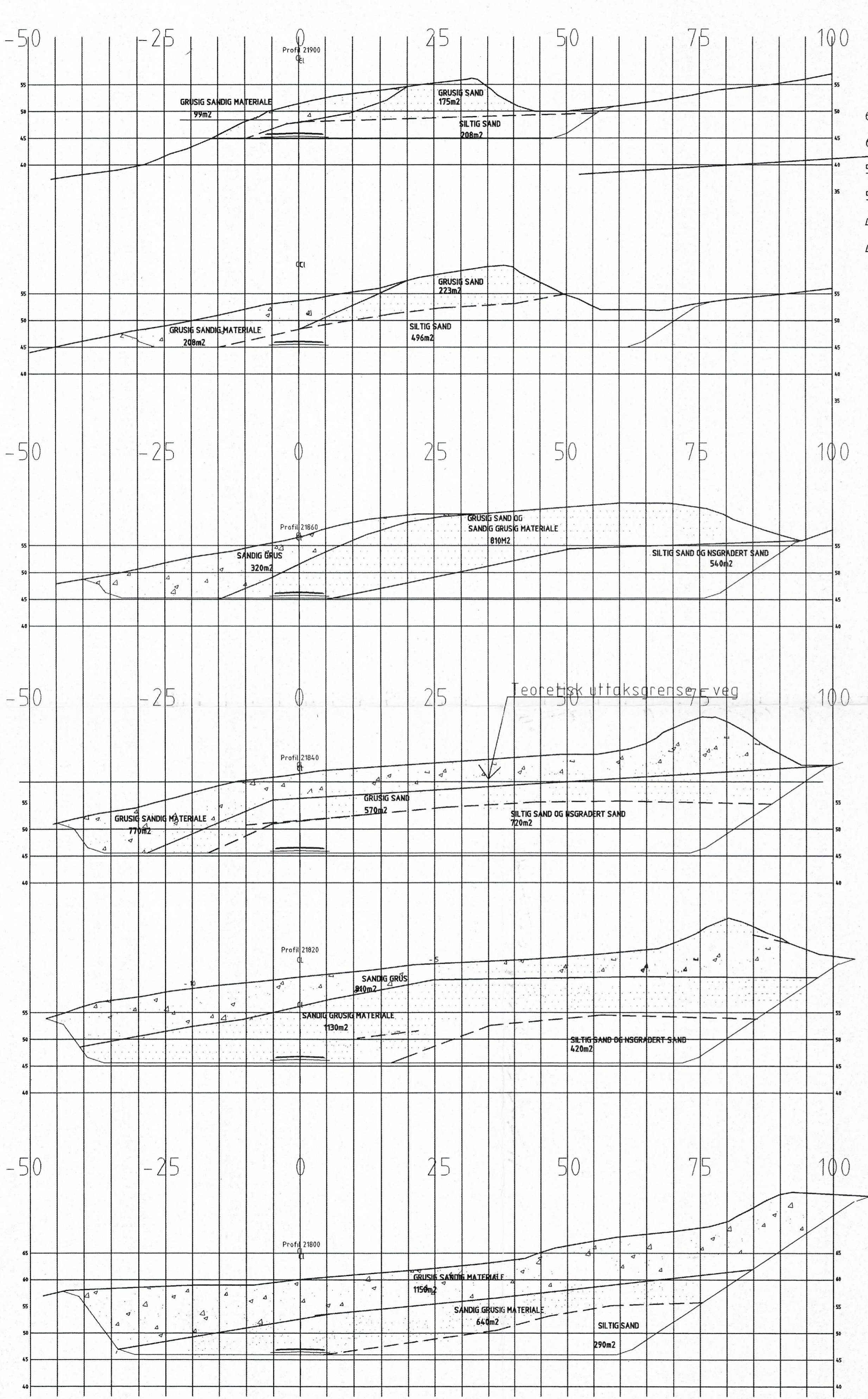
Gjennomsnittresultater - skjæring 17800-18100

# PLAN M=1: 1000

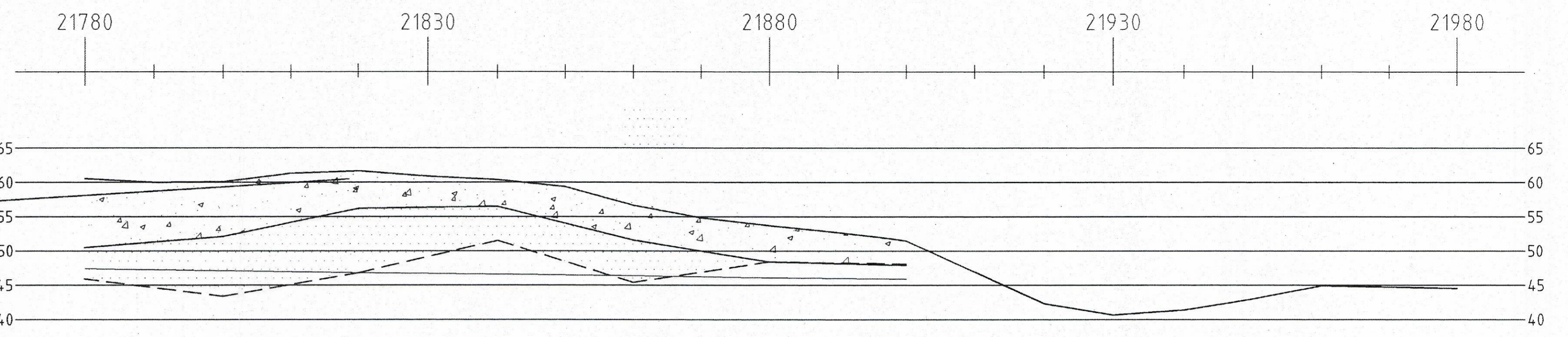


Tegningsgrunnlag: Detaljplan utarbeidet av Bruer AIS		Målestokk	Boret: 11-92
Vedlegg til rapport: Xd-839A		1:1000/1:200	Tegn.: 94-08-23 FKD
Fylling ovenfor Loddbukta			Saksb.: OBJ
Profil 17200-17700		Tegning nr.	
GRUNNUNDERSØKELSE: E6Hp12 Heia - Nordkjosbotn Parsell, Bergneset - Fossberg		839-03	

STATENS VEGVESEN TROMS  
BYGGEPLANSJONSJONEN - GEOTEKNISK GRUPPE



TVERRPROFILER



LENGDEPROFIL



PLAN

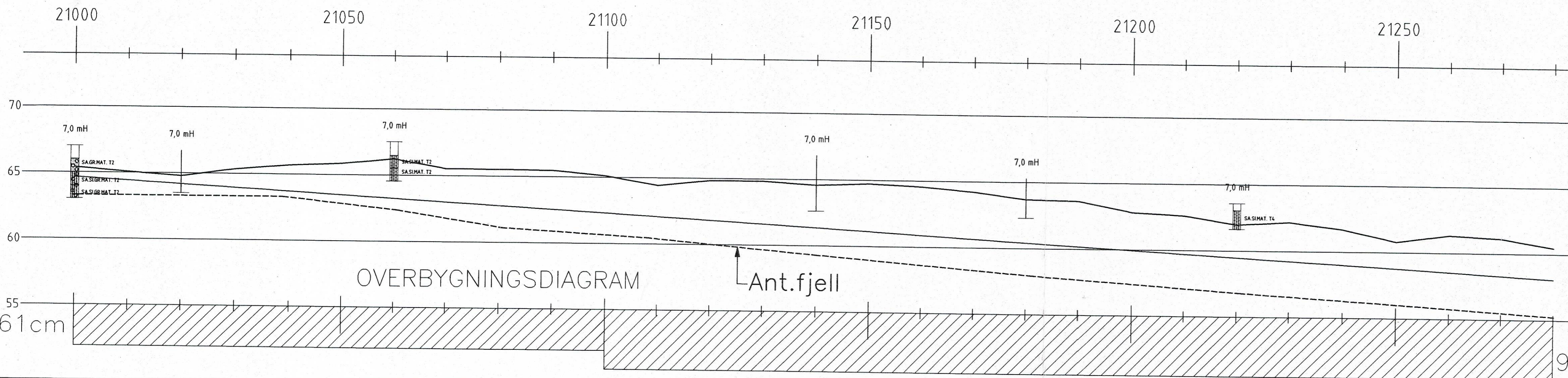
TEGNFORKLARING

- Prøvegrop
- ⊙ Prøvetaking med Odex
- LAG A  
Grus/grusige masser
- LAG B  
Sandige masser
- LAG C  
Siltige masser

Utfaksgrense

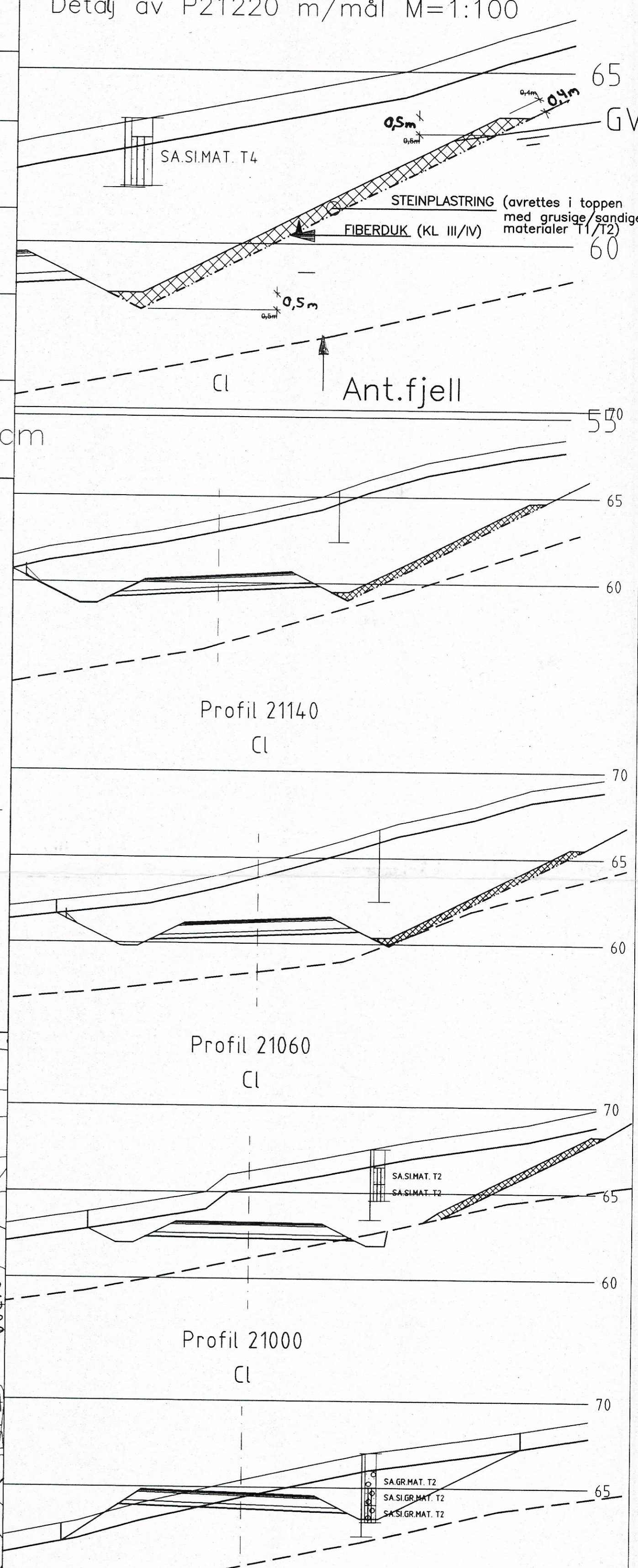
Rev	Endring	Dato	Sign
a	Justering av jordartsgrenser	94.09.14	CSB
Tegningsgrunnlag: Detaljplan Bruer A/S. Georadarmåling m/utøking, SVV Finland v/T.Saarenketo.			
Vedlegg til rapport: Xd-839B			
Buktaelva massetak Profil 21790 - 21920 Resultat av grunnundersøkelser		Målestokk 1:500	Boret: 92/93 Tegn.: 94-01-28 Saksb.:
GRUNNUNDERSØKELSE: E6 Hp 12 Heia - Nordkjosbotn Parsell, Bergneset - Fossberg		Tegning nr. 839-41 a	

# LENGDEPROFIL M=1: 500/1: 200



# TVERRPROFILER M=1: 200

Detalji av P21220 m/mål M=1:100

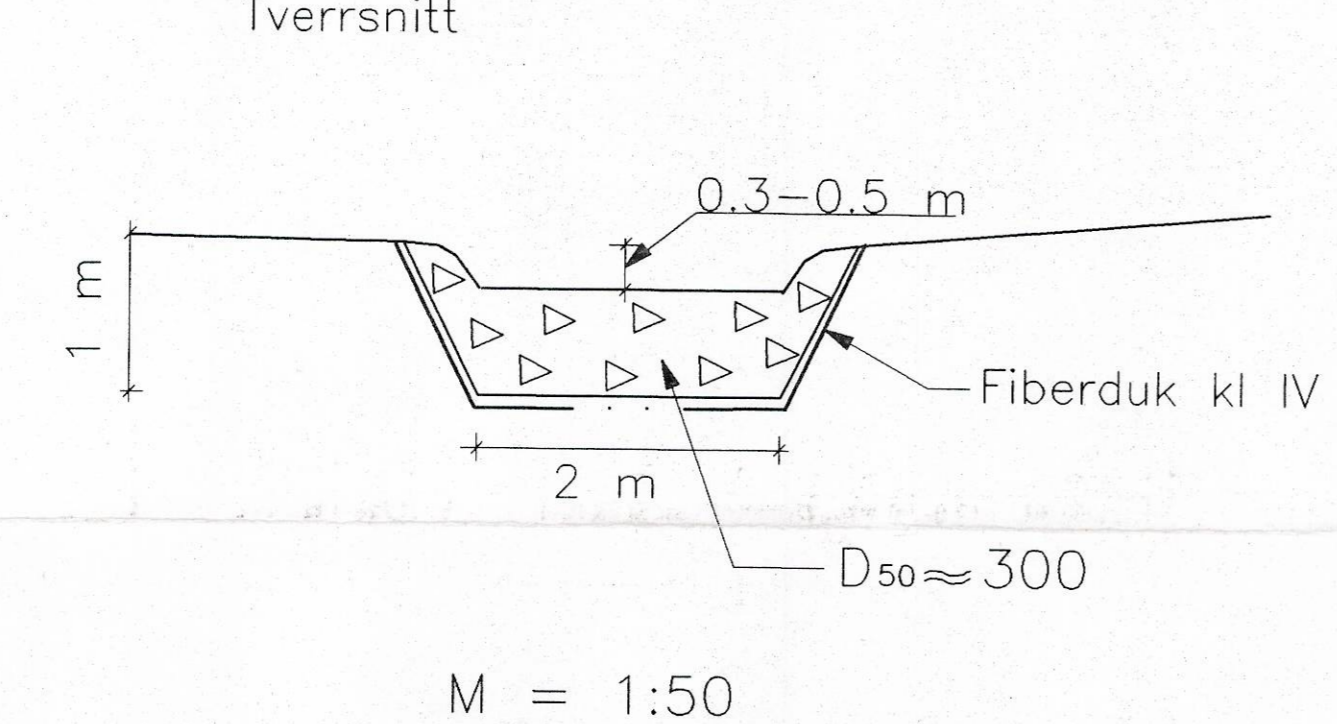


LEIR	SILT		SAND		GRUS		STEN
	FIN	MIDDELS	FIN	GROV	FIN	MIDDELS	
0	0	0	0	0	0	0	0
10	10	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20	20
30	30	30	30	30	30	30	30
40	40	40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50	50	50
60	60	60	60	60	60	60	60
70	70	70	70	70	70	70	70
80	80	80	80	80	80	80	80
90	90	90	90	90	90	90	90
100	100	100	100	100	100	100	100

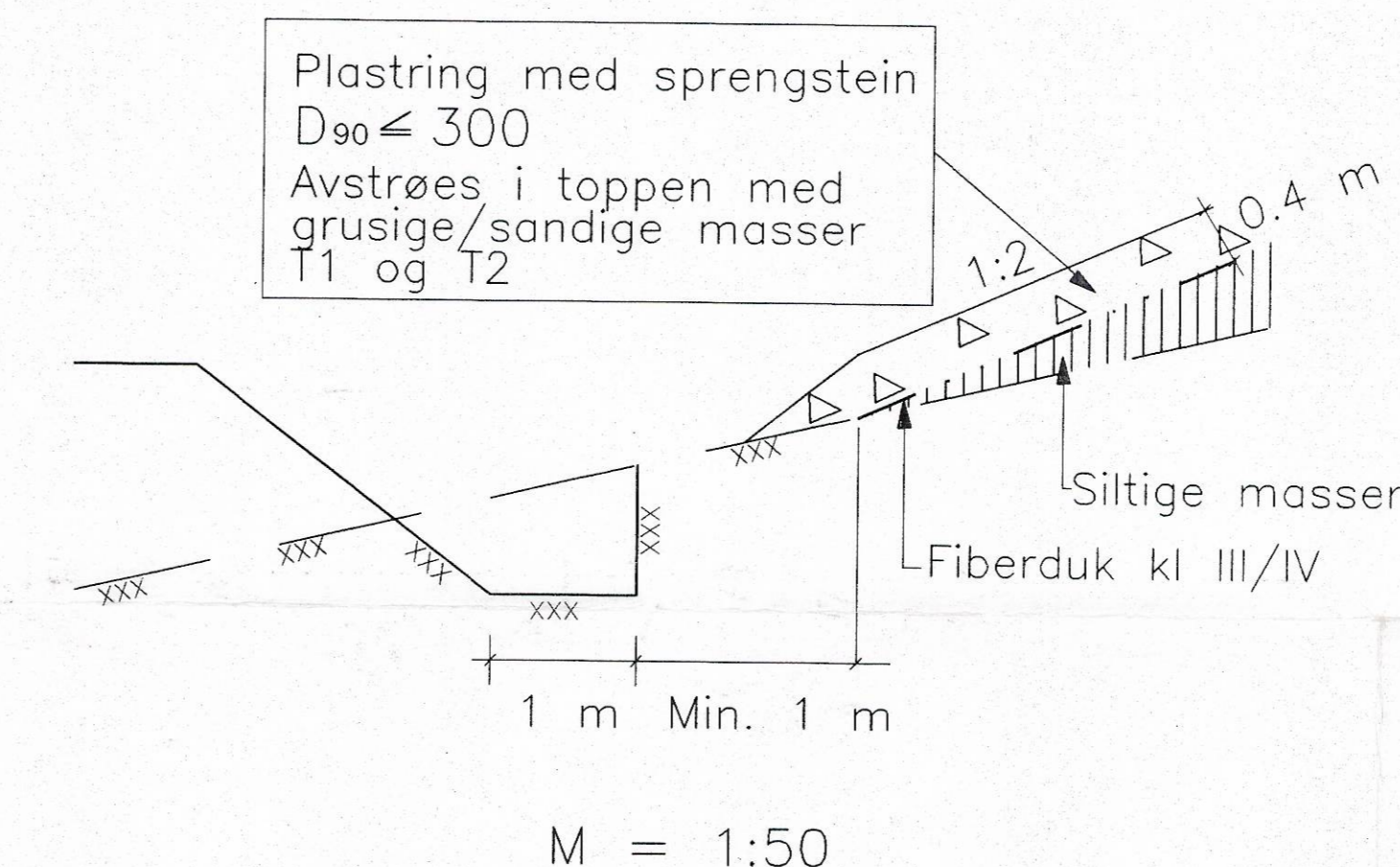
  

Profil nr.	Diplo	Lab. nr.	Kurve	Jordforberetning	W	Cu	Telegr.
21220 7H	0.5-2.0	920674	---	SA.SI.MAT.	W=15.5%	13	T4
21060 7H	1.0-2.0	920669	---	SA.SI.MAT.	W=21.2%	8	T2
21060 7H	2.0-3.0	920670	---	SA.SI.MAT.	W=5.8%	6	T2
21000 7H	1.0-2.0	920671	---	SA.GRUS	W=14.6%	113	T2
21000 7H	2.0-3.0	920672	---	SA.SI.GR.MAT.	W=11.9%	18	T2
21000 7H	3.0-4.0	920673	---	SA.SI.GR.MAT.	W=13.7%	16	T2

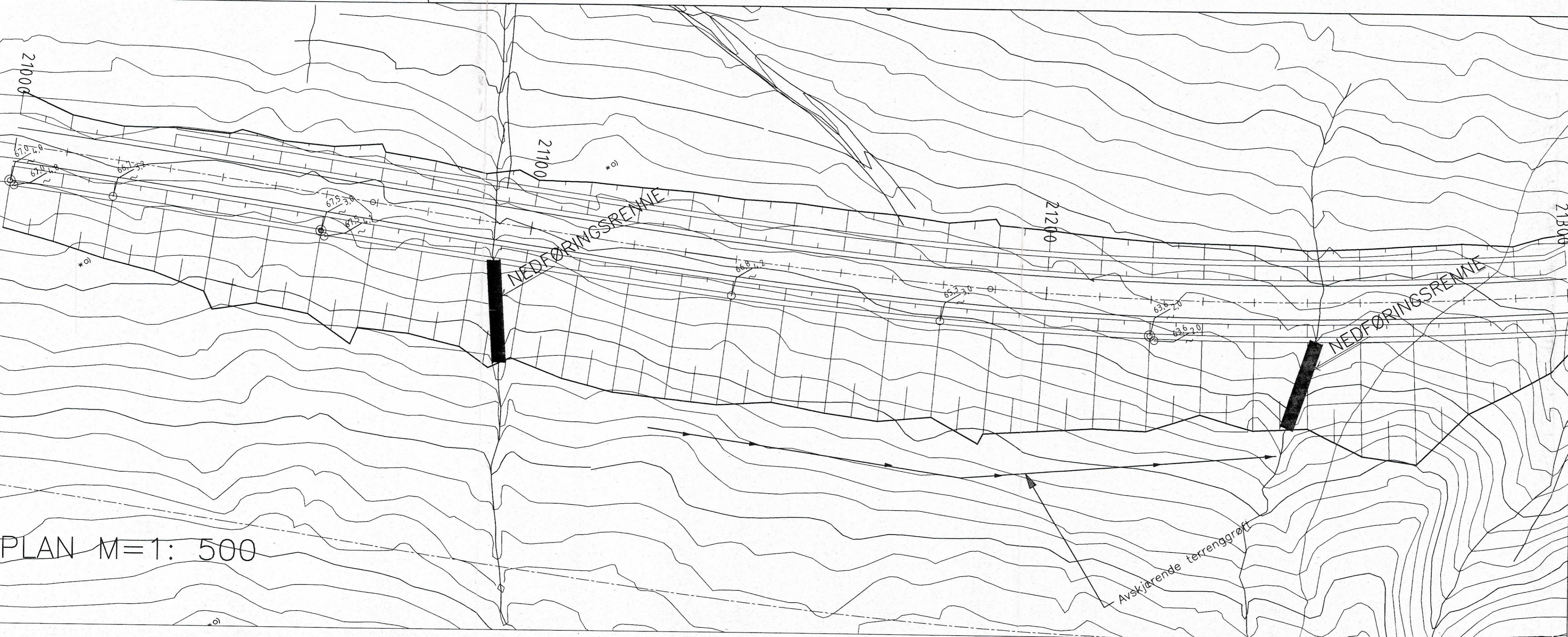
## NEDFØRINGSRENNE I SKRÅNING



## PLASTRING - KOMBINERT FJELL/-JORDSKJÆRING

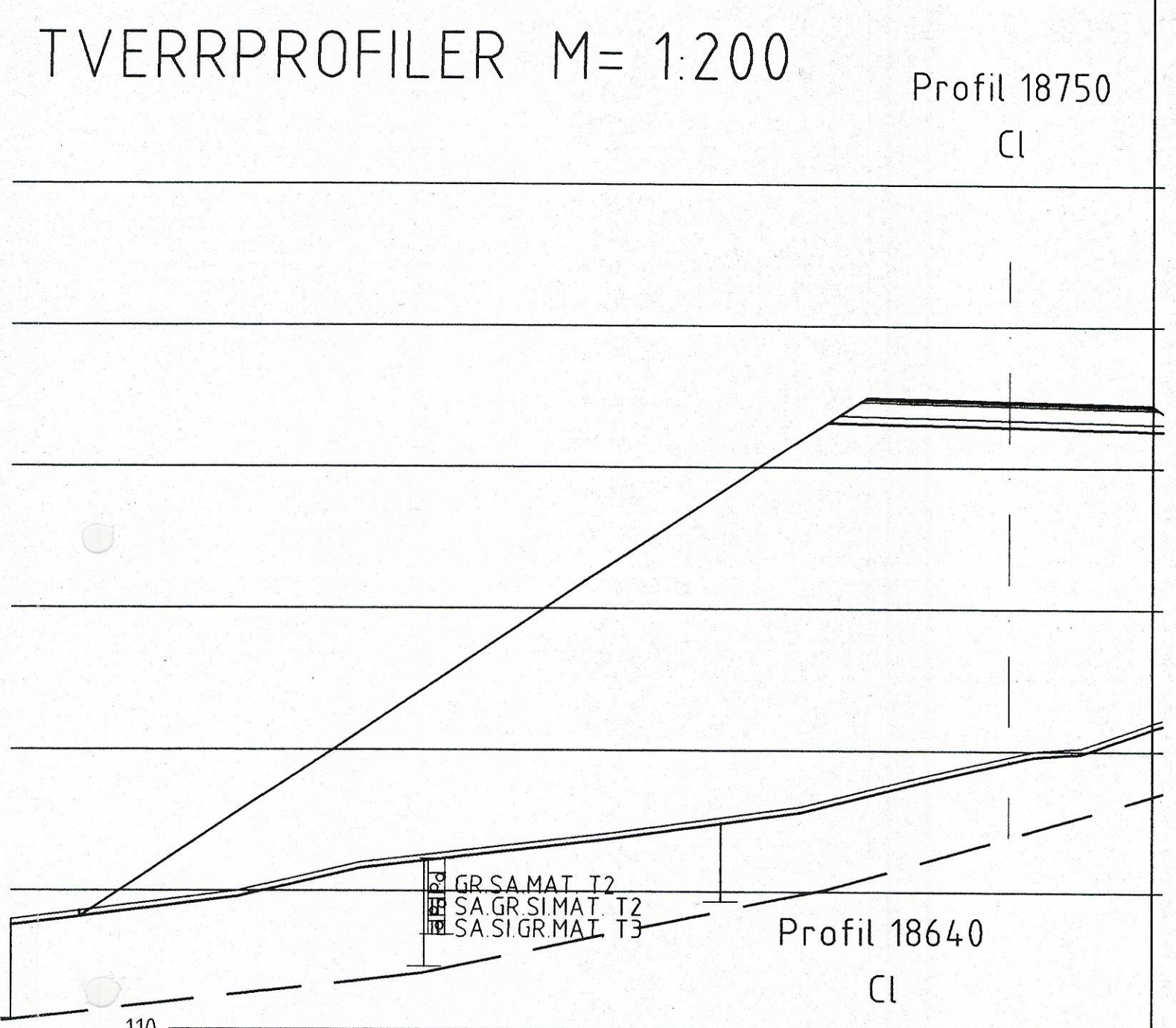
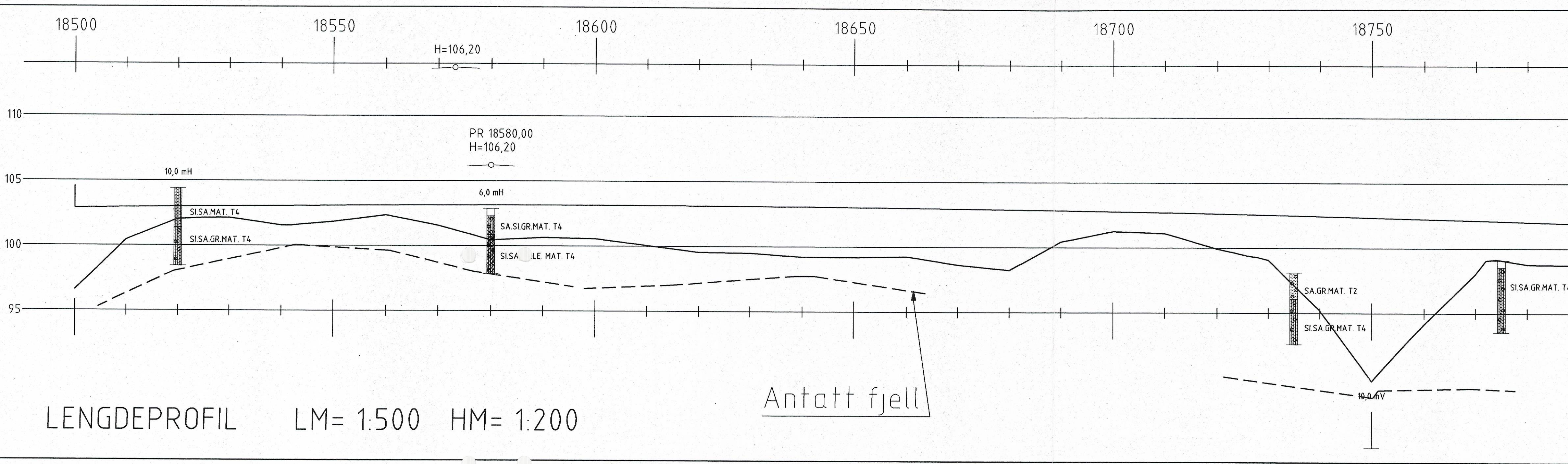


# PLAN M=1: 500

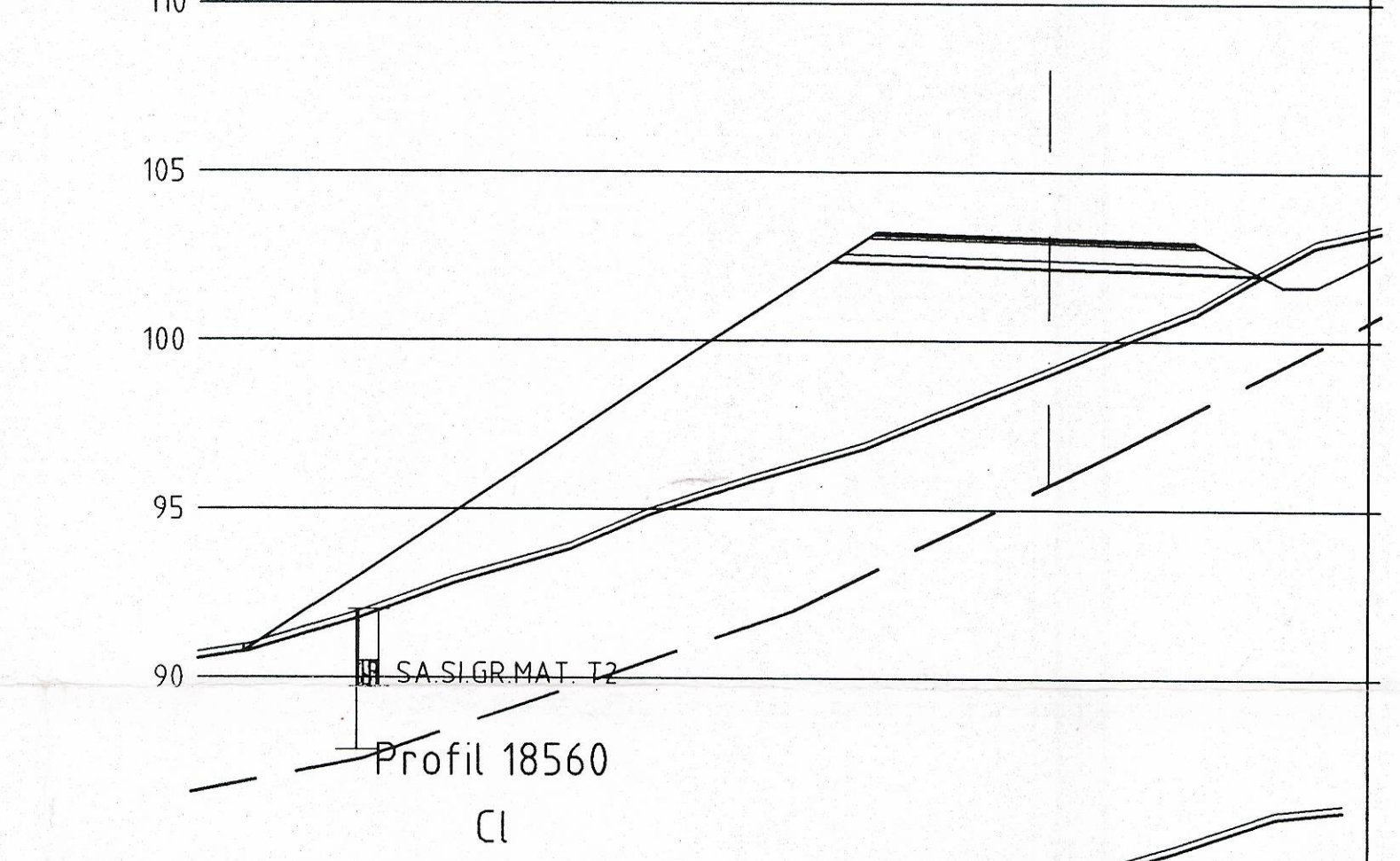
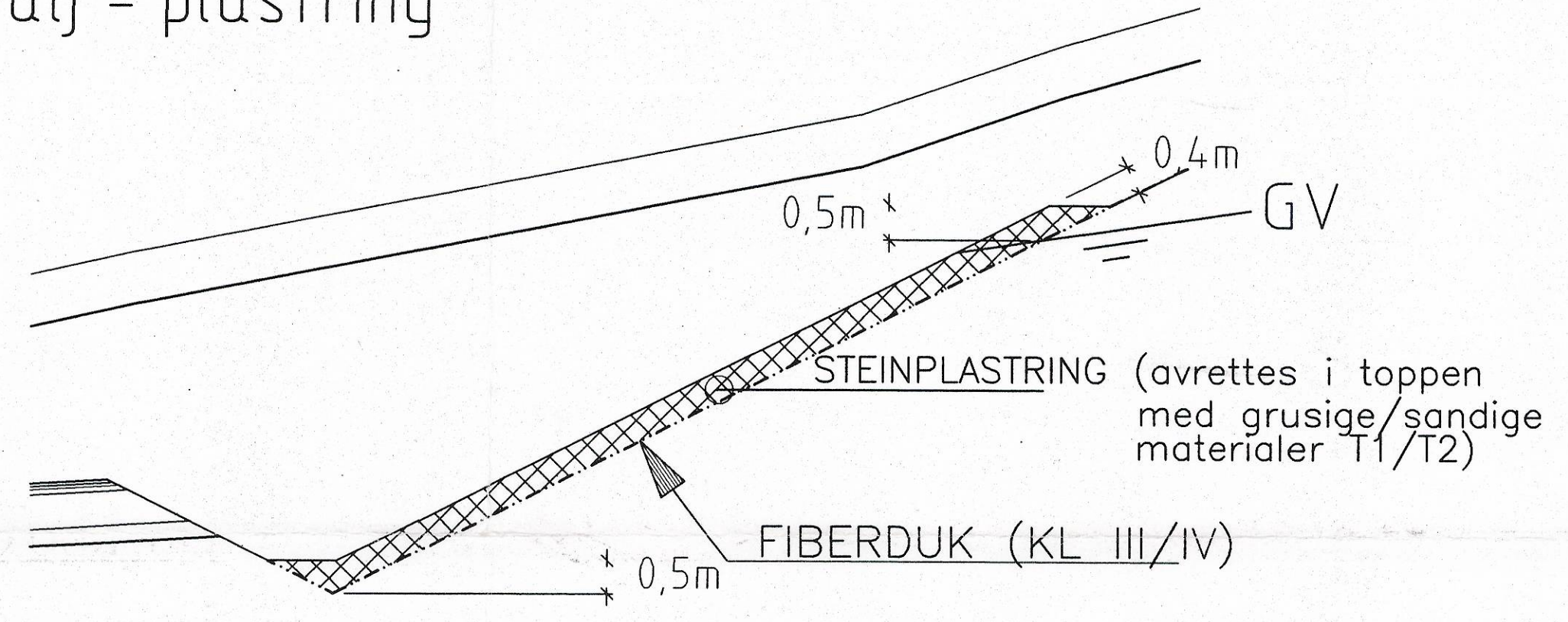


Rev.	Plastring - spesielle grøfter	94.08.04	OB
Rev.	Zonerking		
Tegningsgrunnlag:			
Detaljplan utarbeidet av Bruer A/S			
Vedlegg til rapport: Xd-839A			
Skjæringsområde ved vannreservoar Profil 21000-22280		Målestokk: 1:500/200	Boret: 92-11 ANK
GRUNNUNDERSØKELSE:		Tegn: 94-06-10 FKD	
E6 Hp12 Heia - Nordkjostn Parsell: Bergneset - Fossberg		Saksb.: OBJ	
		Tegning nr. 839-09 a	
STATENS VEGVESEN TROMS BYGGEPLANSEKSJONEN - GEOTEKNISK GRUPPE			

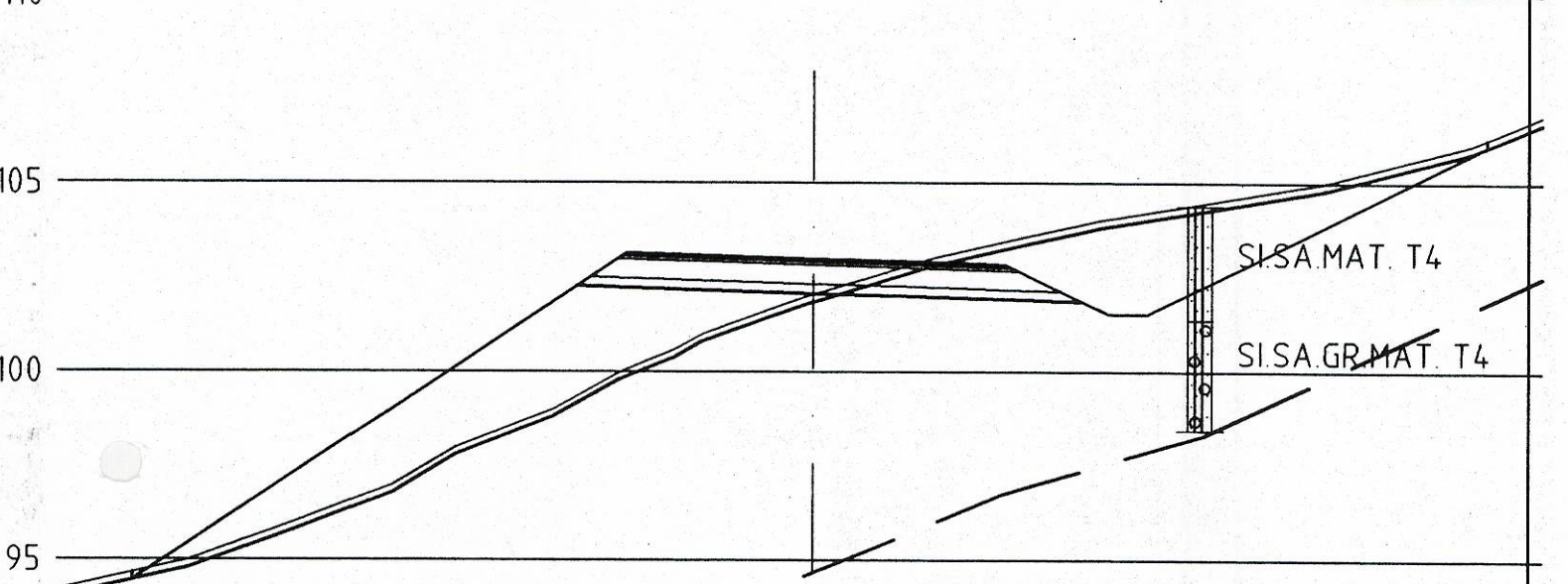
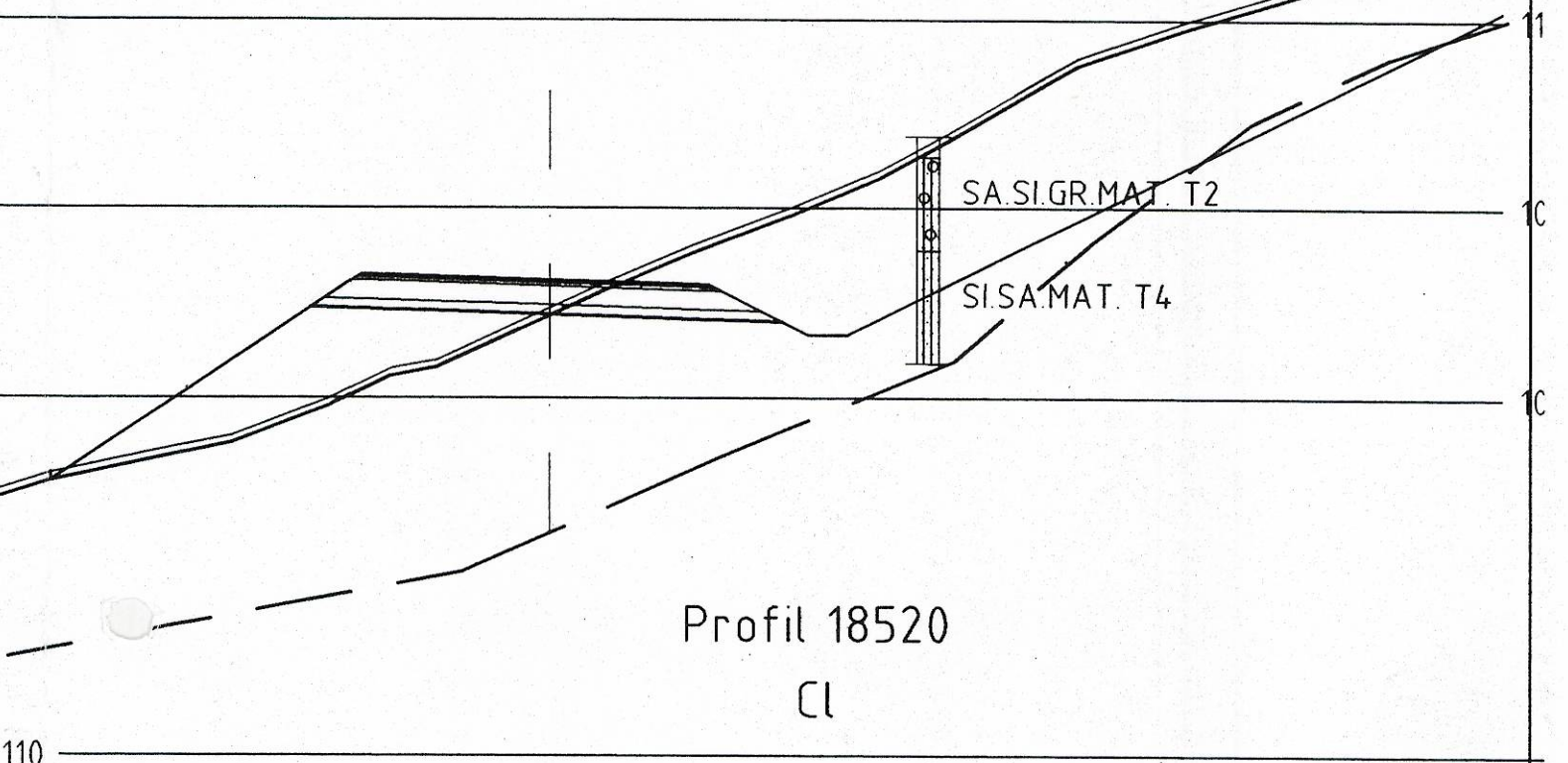
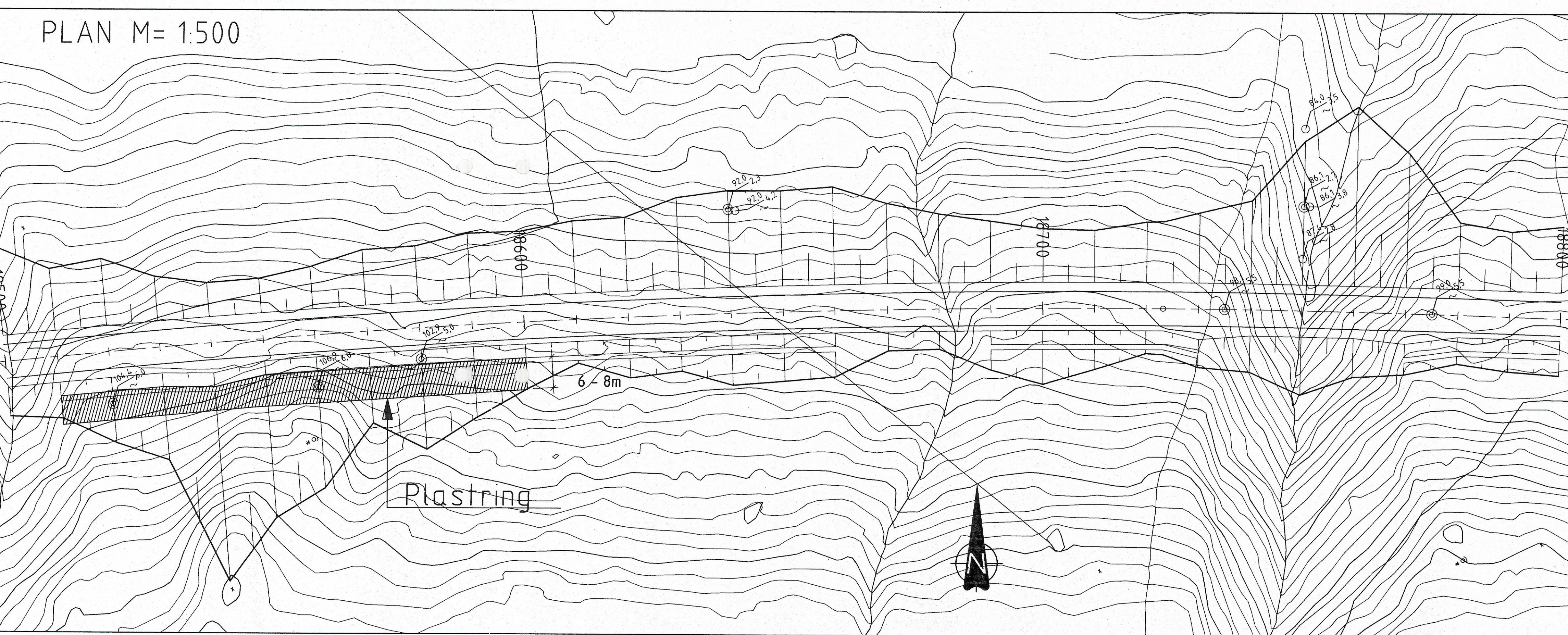




Detalj - plastring

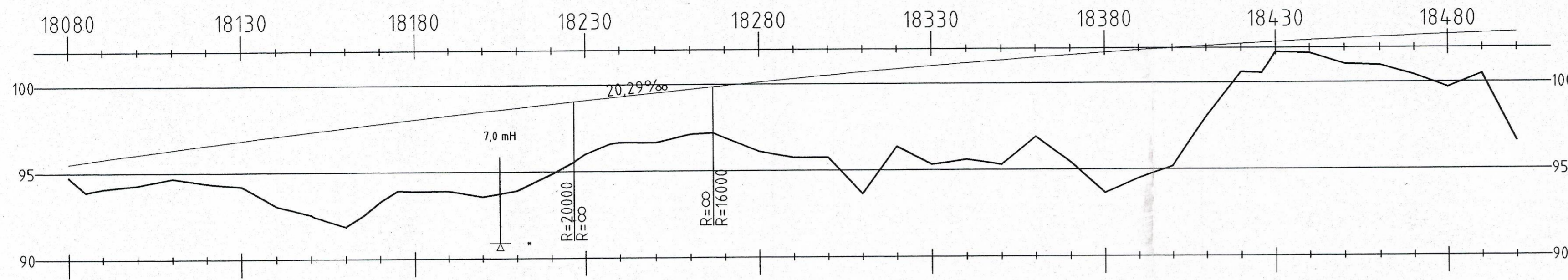


PLAN M= 1:500

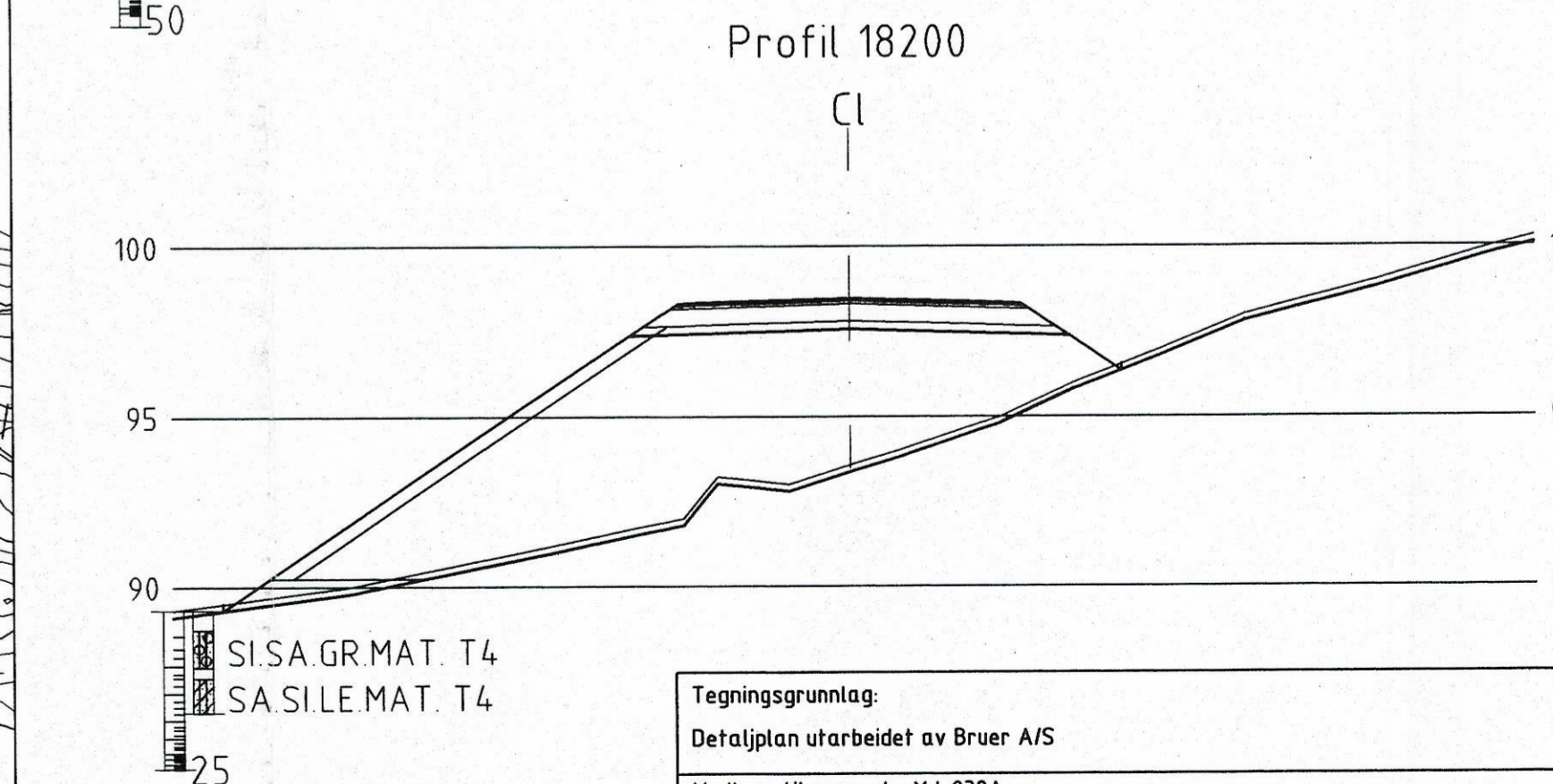
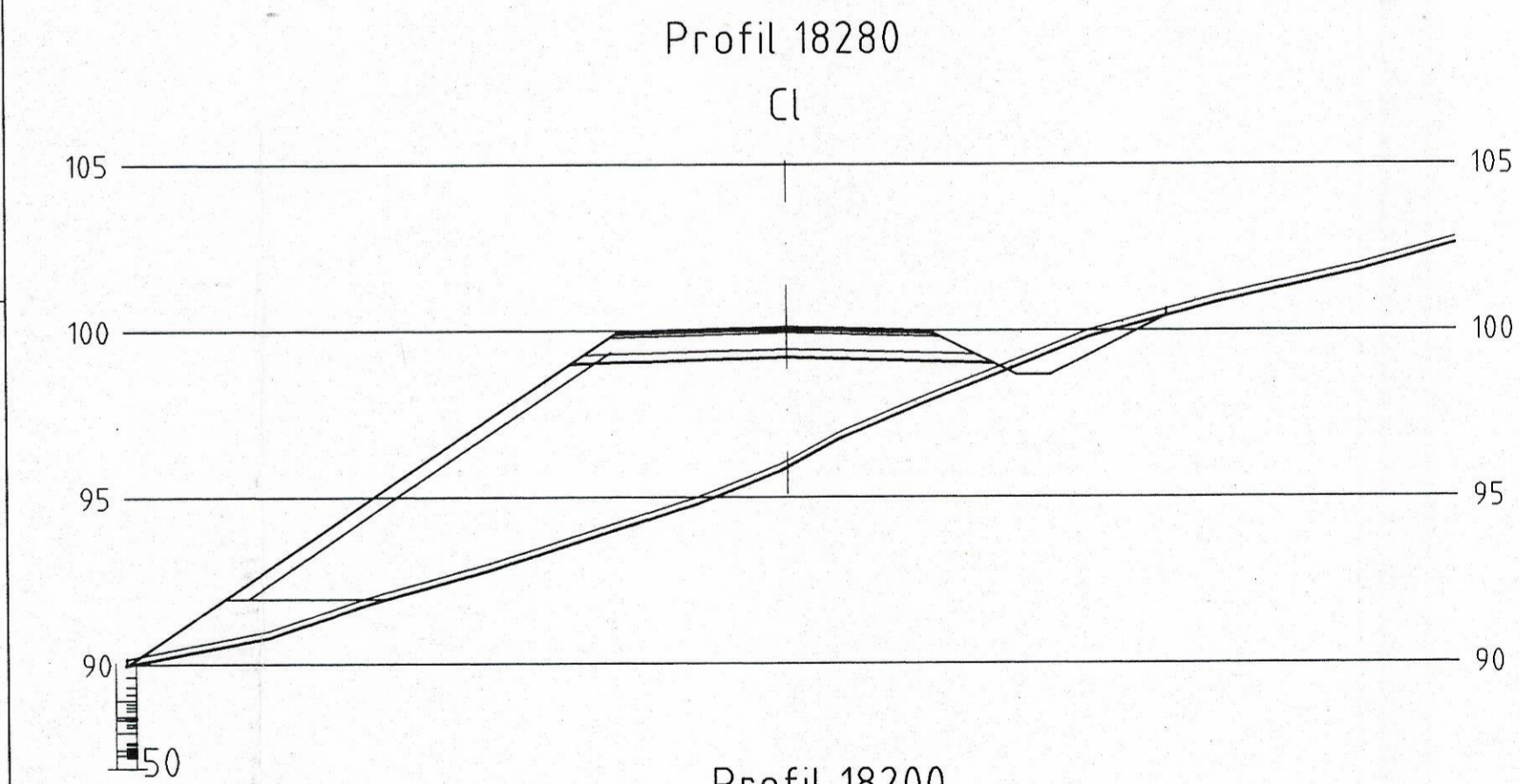
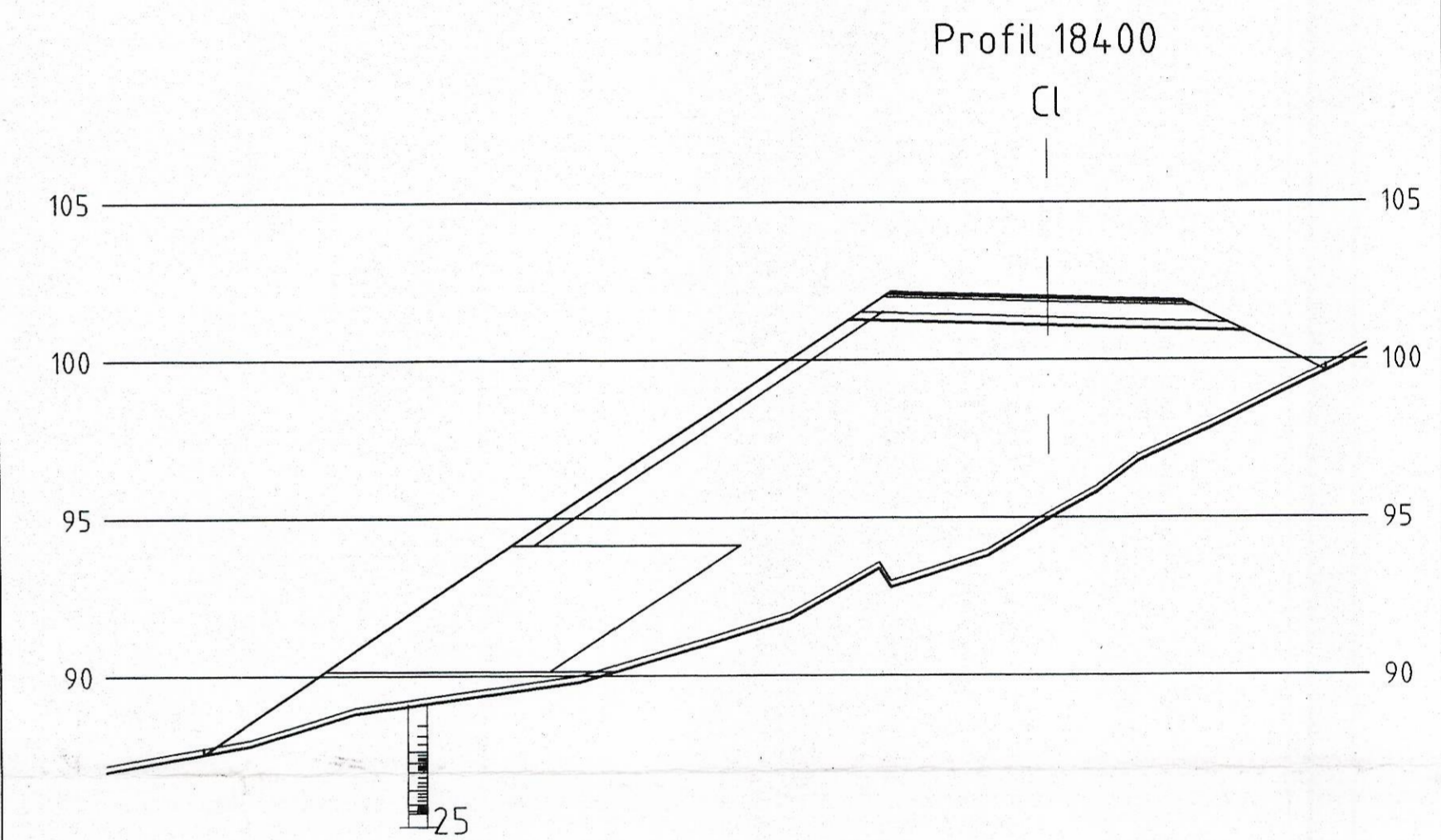
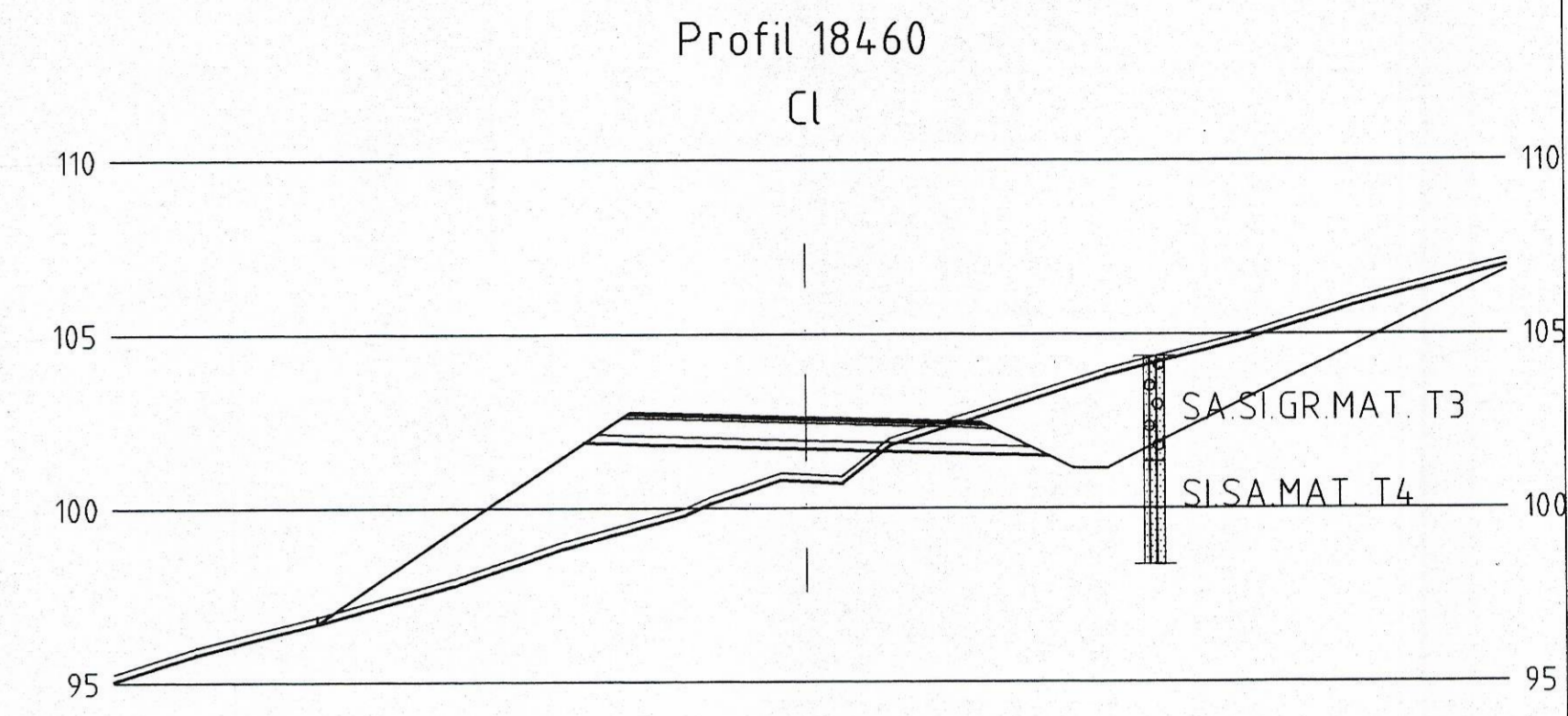


a	Plastring - P 18510-18600	94.09.29	FKD
Nr.	Endring	Dato	Sign.
Tegningsgrunnlag: Detaljplan utarbeidet av Bruer A/S			
Vedlegg til rapport: Xd-839A			
Halvskjæringsområde/fylling Profil 18500 - 18750		Målestokk 1:500 / 1:200	Boret: 92 ANK Tegn.: 94-09-28 FKD Saksb.: OBJ
GRUNNUNDERSØKELSE: E6 Hp12 Heia - Nordkjosbotn Parsell: Bergneset - Fossberg			
		Tegning nr. 839-06a	

LENGDEPROFIL M=1: 1000/ 1: 200



TVERRPROFIL M=1: 200



Leir	Silt	Sand	Grus	St
ISO Stand. maskesikt	125	500	1 2 4 8 16	63
0				
10				
20				
30				
40				
50				
60				
70				
80				
90				
100				

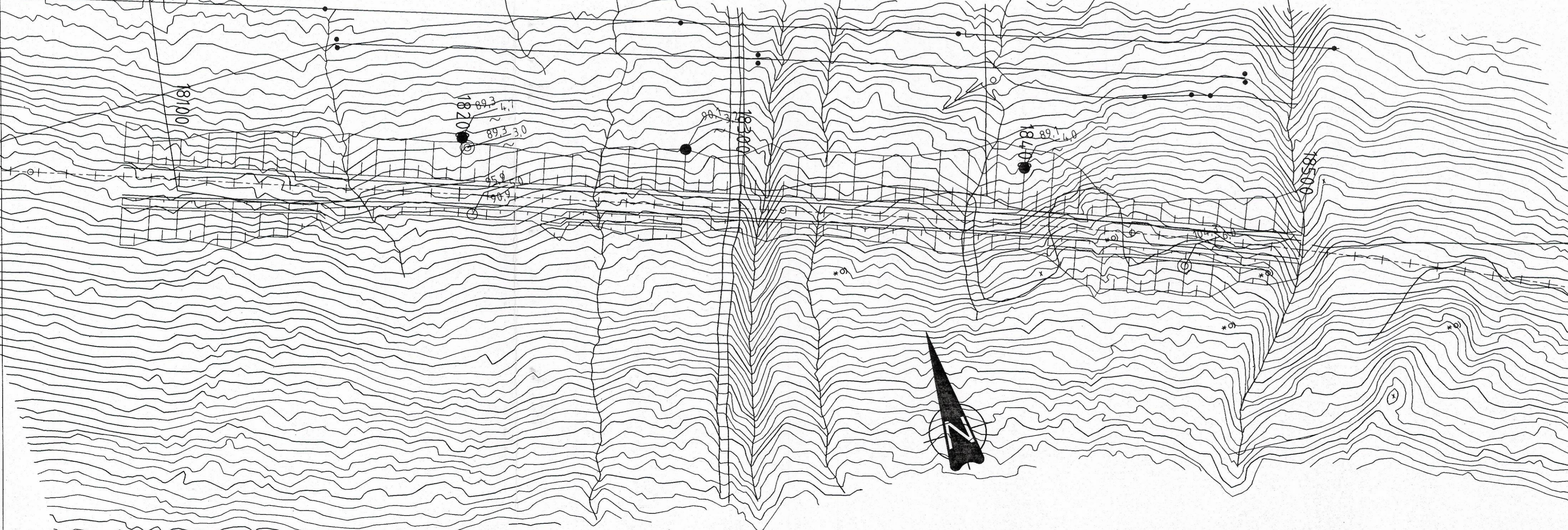
Profilfelt Side#1	Dybde	Pr. Kurve	Jordart	Cu	Tg	W <sub>p</sub>
18200 -20 0	0.5-1.2 M	1	SILTIG SANDIG GRUSIG MATR.	34	T4	77
18200 -20 0	2.0-3.1 M	2	SILTIG SANDIG LEIRIG MATR.	34	T4	77
18400 -20 0	1.5-2.3 M	1	SANDIG SILTIG GRUSIG MATR.	21	T2	123

Leir	Silt	Sand	Grus	St
ISO Stand. maskesikt	125	500	1 2 4 8 16	63
0				
10				
20				
30				
40				
50				
60				
70				
80				
90				
100				

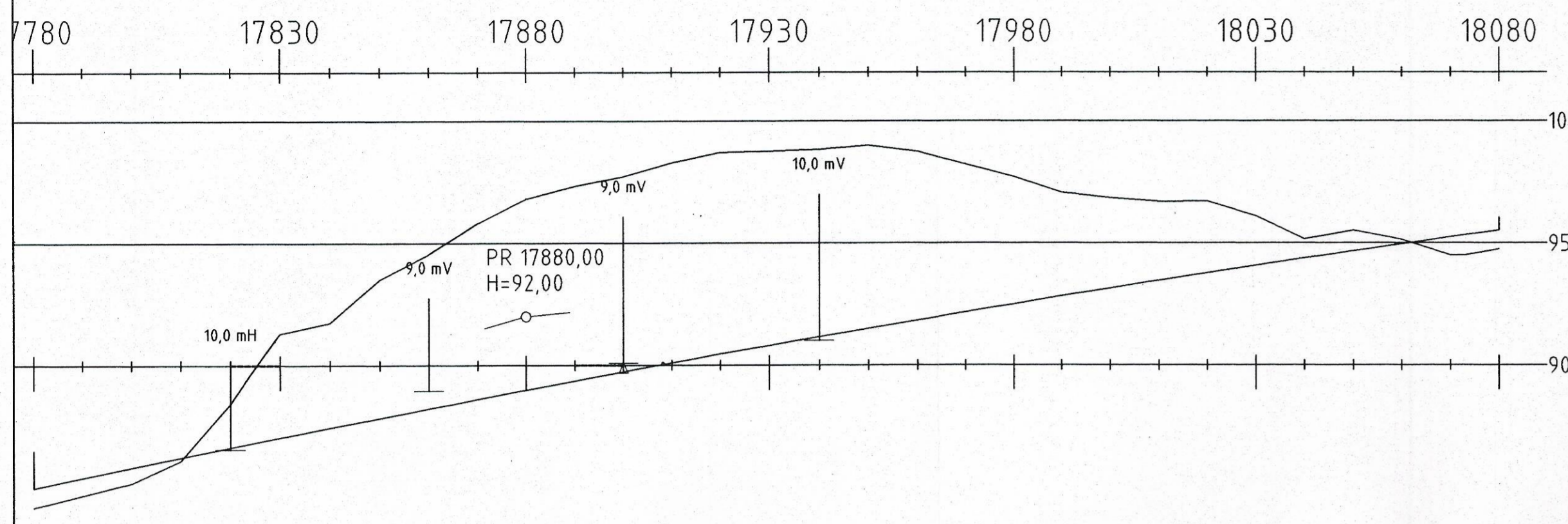
Profilfelt Side#1	Dybde	Pr. Kurve	Jordart	Cu	Tg	W <sub>p</sub>
18400 +10 0	0.0-3.0 M	1	SANDIG SILTIG GRUSIG MATR.	45	T3	126
18400 +10 0	3.0-6.0 M	2	SILTIG SANDIG MATERIALE	26	T4	113
18400 +10 0	0.5-3.0 M	1	SILTIG SANDIG MATERIALE	20	T4	123
18400 +10 0	3.0-6.0 M	2	SILTIG SANDIG GRUSIG MATR.	32	T4	99

PLAN M=1: 1000

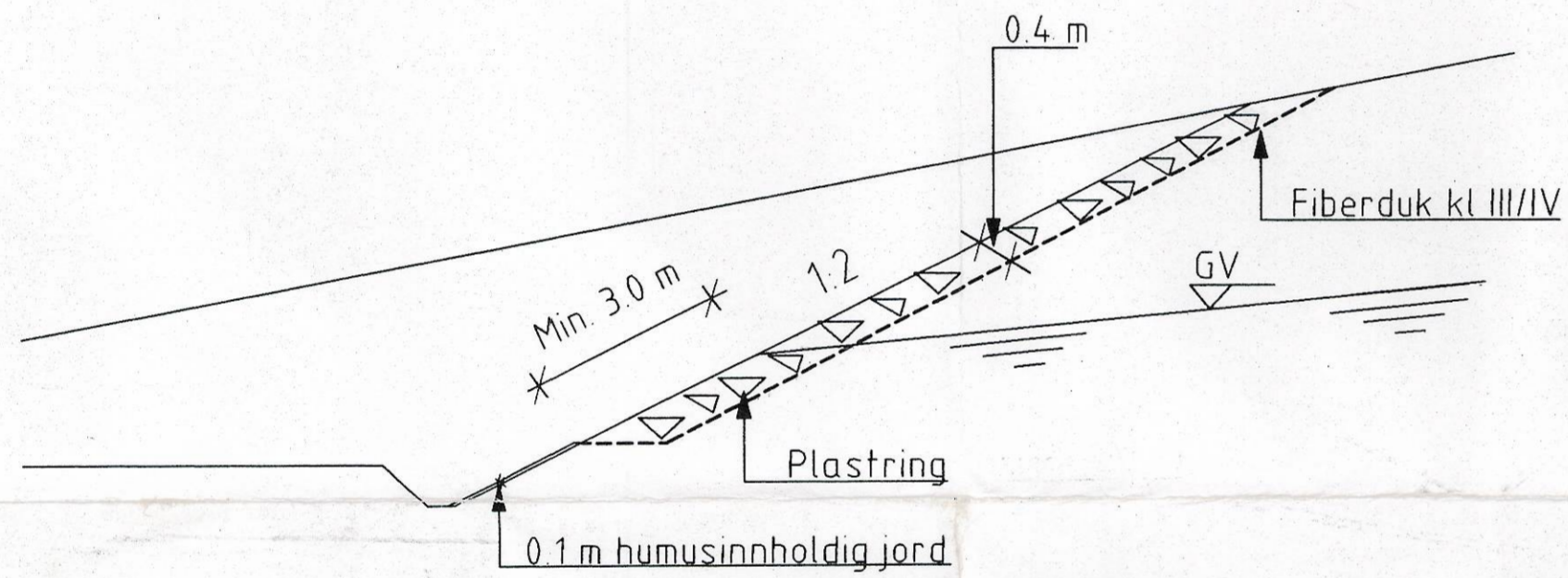


Tegningsgrunnlag:	
Detaljplan utarbeidet av Bruer A/S	
Vedlegg til rapport: Xd-839A	
Fyllingsområde øst for Loddbukta	Målestokk: 1:1000 / 1:200
GRUNNUNDERSØKELSE:	Boret: 92.11
E6 Hp12 Heia - Nordkjosbotn	Tegn.: 94.08.06 FKD
Parsell/Bergneset - Fossberg	Saksb.: OBJ
	Tegning nr. 839-05
STATENS VEGVESEN TROMS BYGGEPLANSSEKSJONEN - GEOTEKNISK GRUPPE	

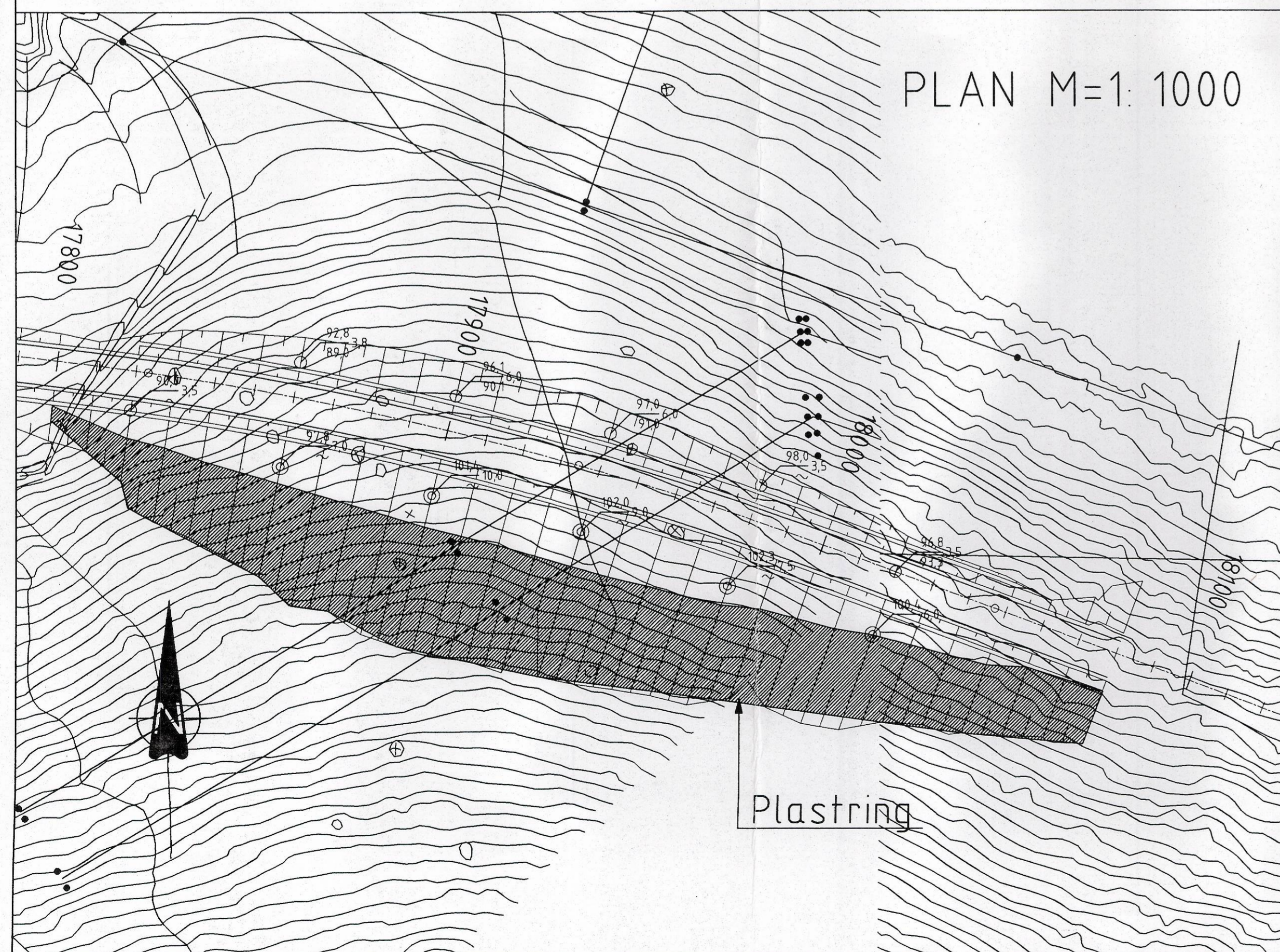
# LENGDEPROFIL M=1: 1000/ 1: 200



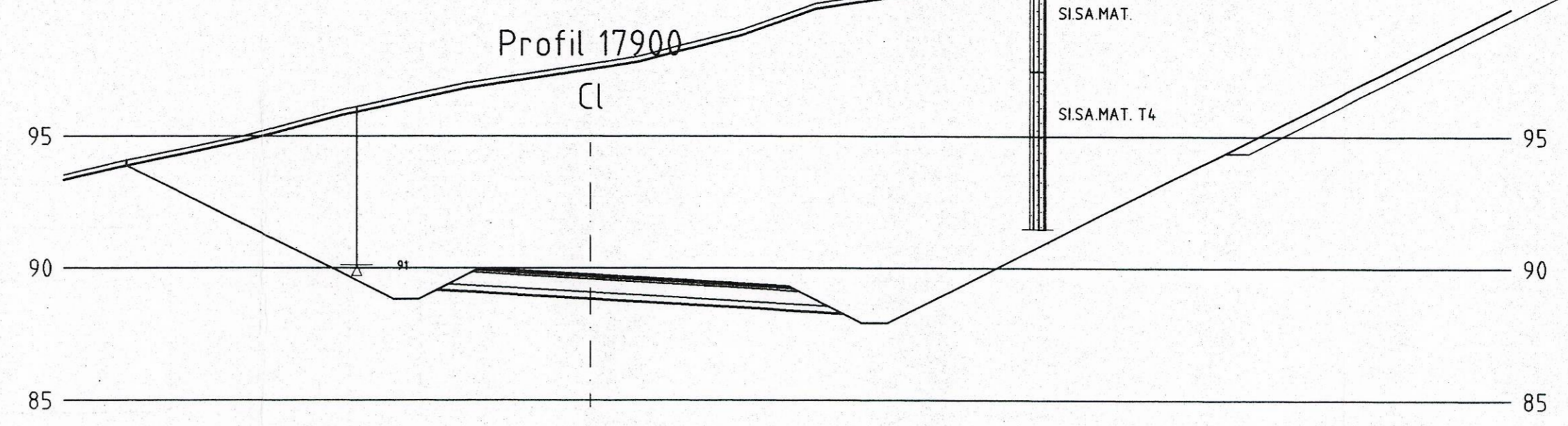
Plastring avrettes i topp med grusige/sandige masser T1/T2



# PLAN M=1: 1000

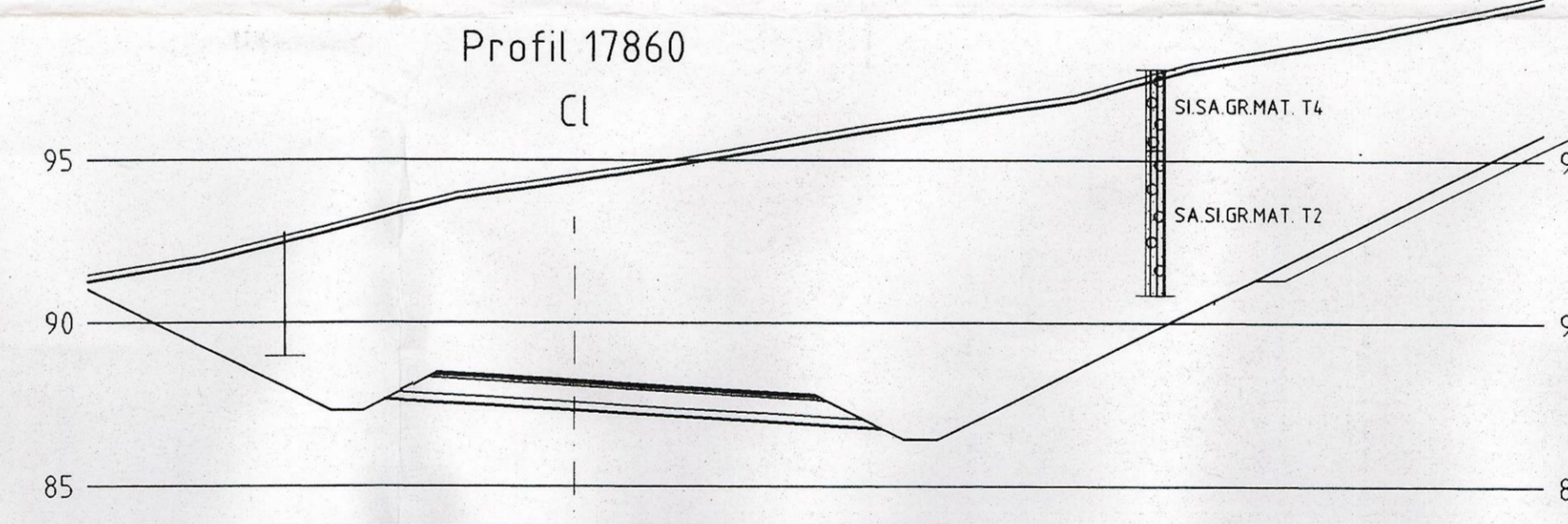
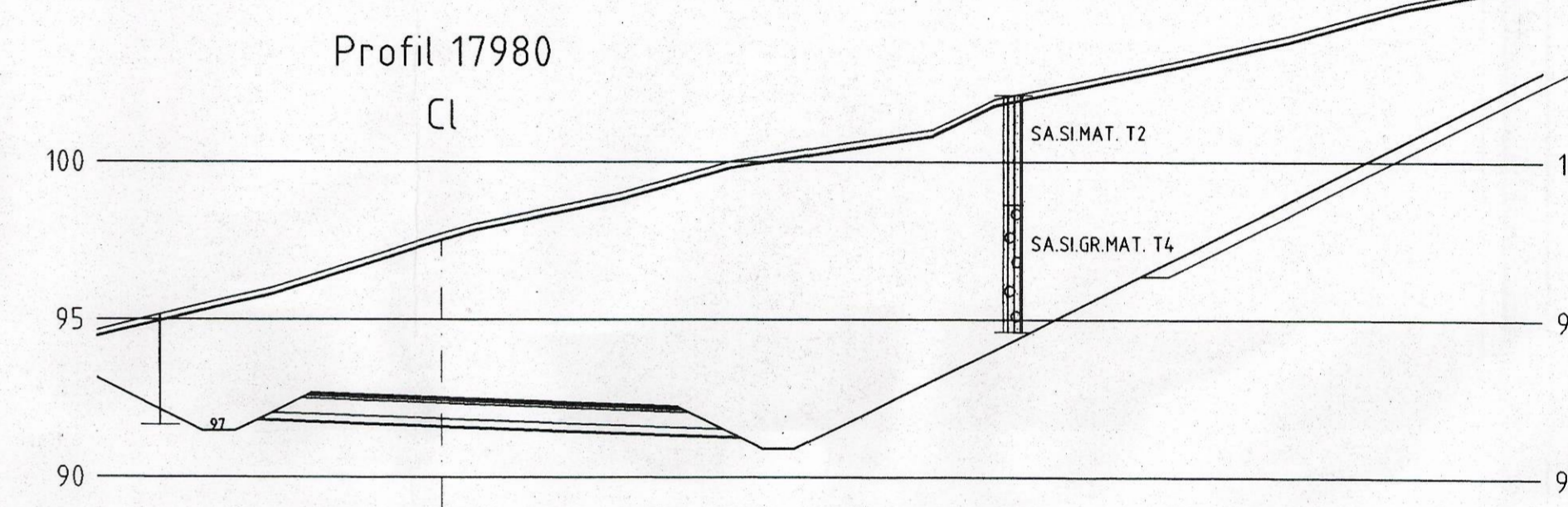
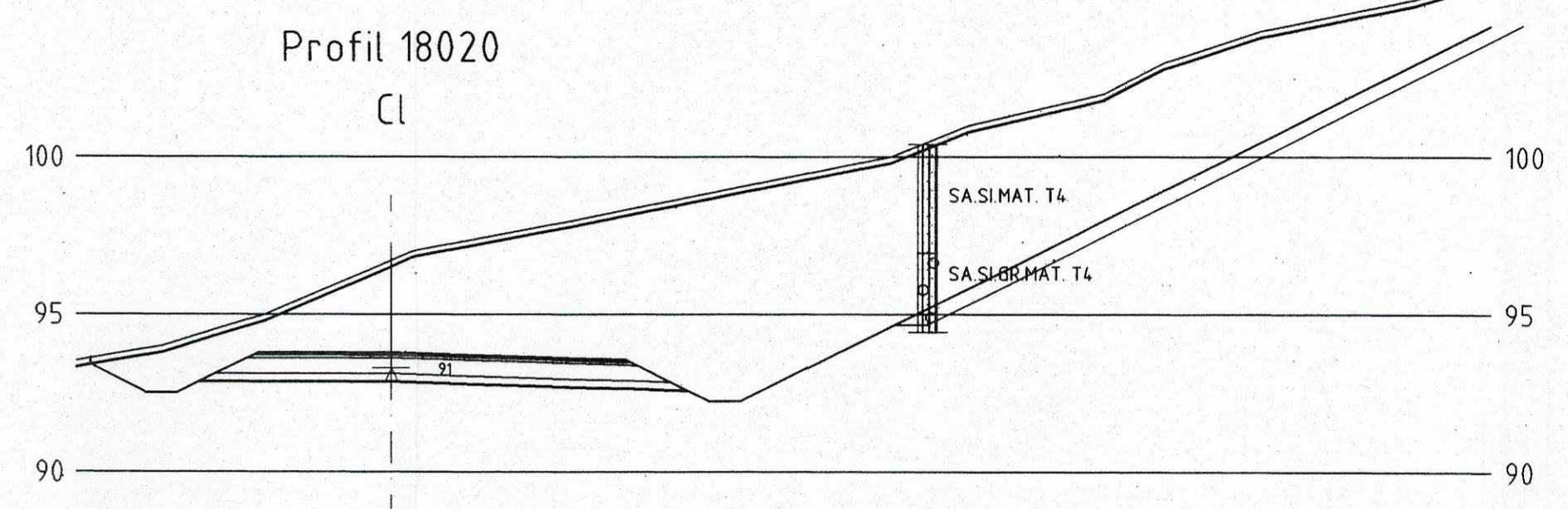


# TVERRPROFIL M=1: 200

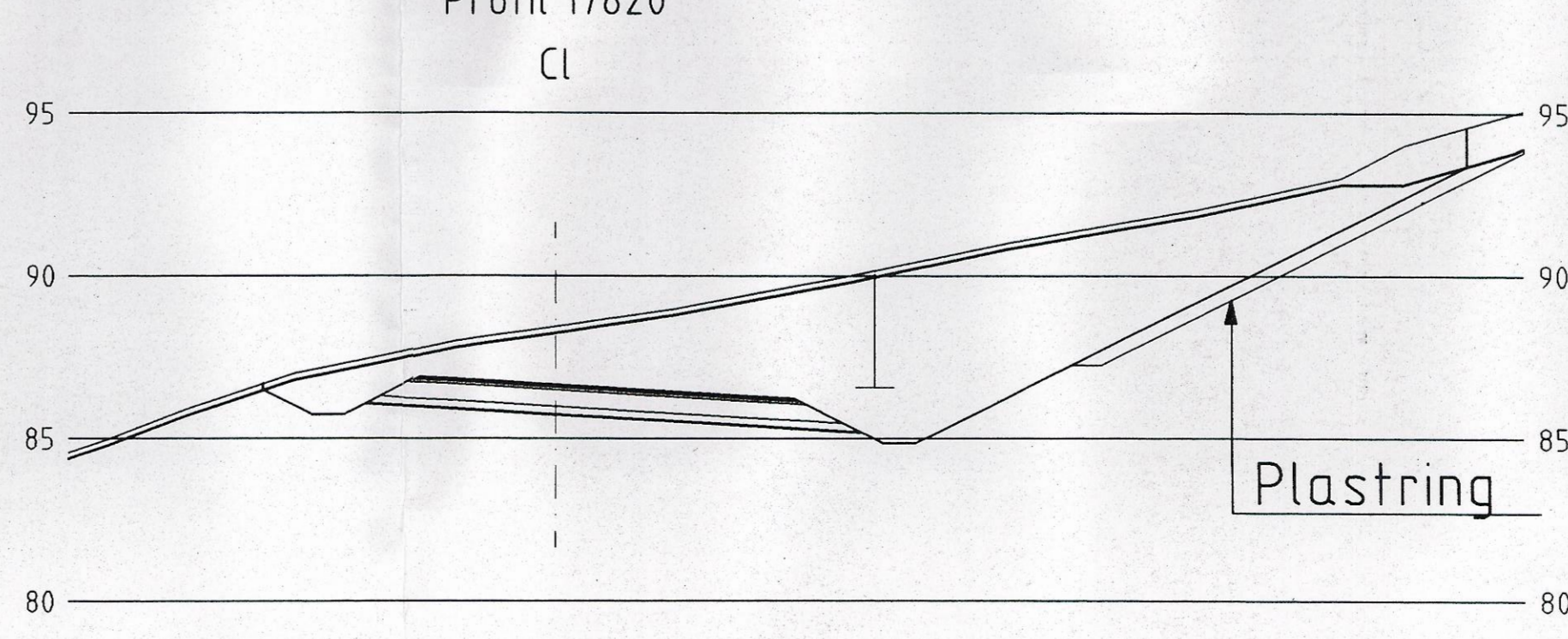
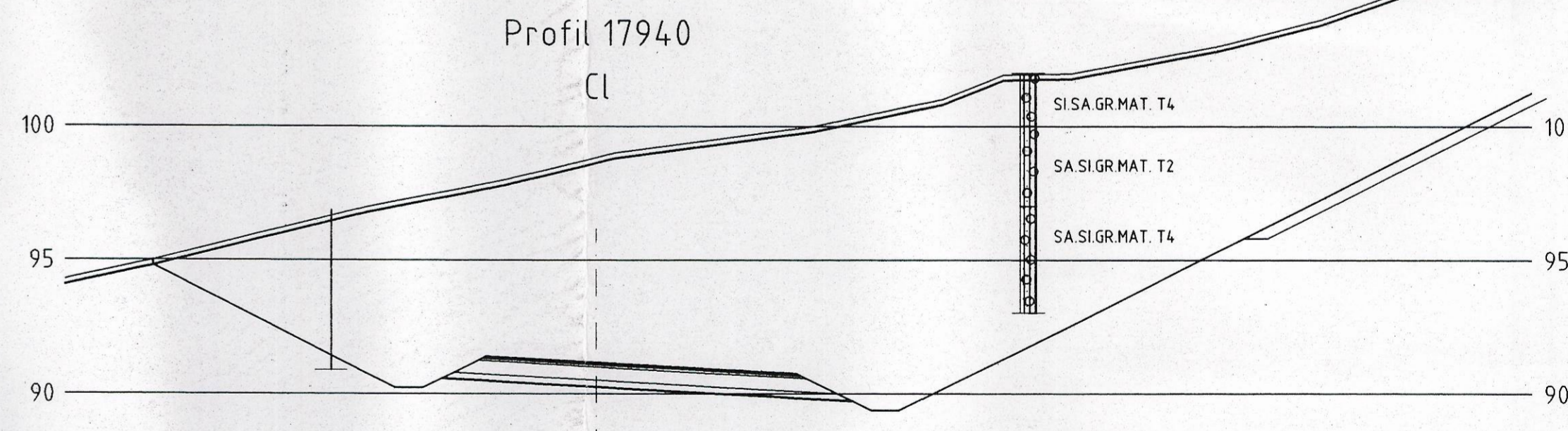
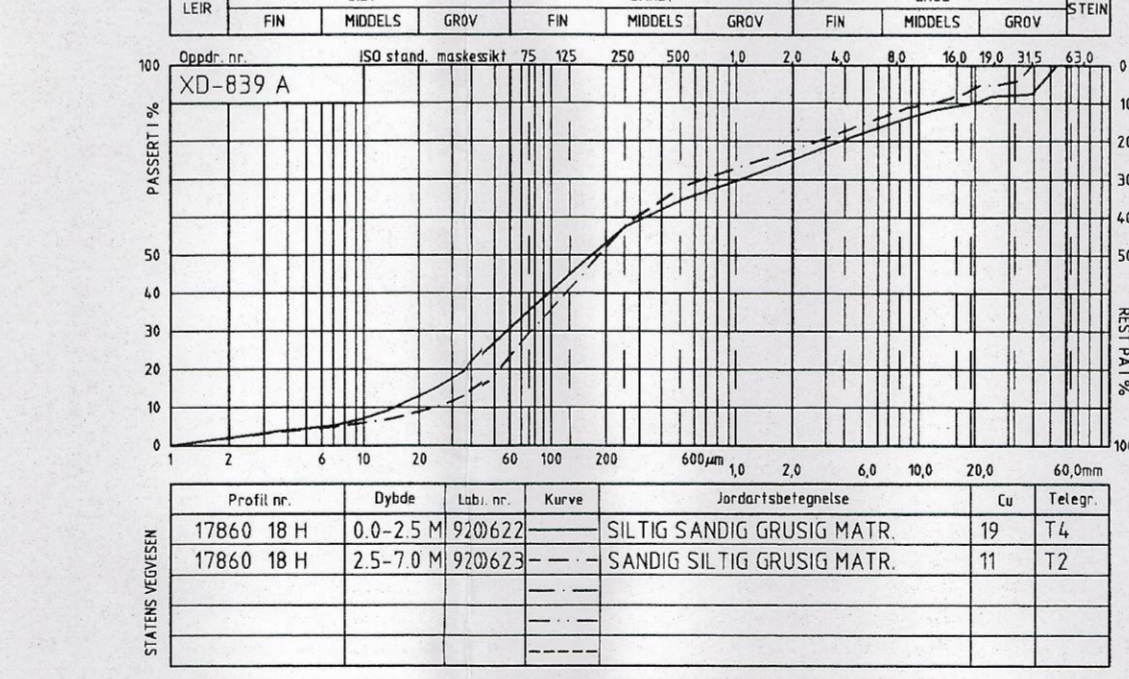


LEIR	SILT			SAND			GRUS			STEN		
	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV			
Oppdr. nr.	XD-839 A											
ISO stand	75 125 250 500 1.0 2.0 4.0 8.0 16.0 31.5 63.0											
Passert %	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100											
Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse							Cu	Telegp.
17900 17 H	0.0-4.0 M	920624		SILTIG SANDIG MATERIALE							0	e
17900 17 H	4.0-10.0 M	920625		SILTIG SANDIG MATERIALE							16	T4

LEIR	SILT			SAND			GRUS			STEN		
	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV			
Oppdr. nr.	XD-839 A											
ISO stand	75 125 250 500 1.0 2.0 4.0 8.0 16.0 31.5 63.0											
Passert %	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100											
Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse							Cu	Telegp.
17980 18 H	0.0-3.5 M	920629		SANDIG SILTIG MATERIALE							11	T2
17980 18 H	3.5-7.5 M	920630		SANDIG SILTIG GRUSIG MATR							30	T4



LEIR	SILT			SAND			GRUS			STEN		
	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV	FIN	MIDDELS	GROV			
Oppdr. nr.	XD-839 A											
ISO stand	75 125 250 500 1.0 2.0 4.0 8.0 16.0 31.5 63.0											
Passert %	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100											
Profil nr.	Dybde	Lab. nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse							Cu	Telegp.
17940 16 H	0.0-2.0 M	920626		SILTIG SANDIG GRUSIG MATR							28	T4
17940 16 H	2.0-5.0 M	920627		SANDIG SILTIG GRUSIG MATR							15	T2
17940 16 H	5.0-9.0 M	920628		SANDIG SILTIG GRUSIG MATR							25	T4



a	Påføring av plastring	94.09.20	FKD
Nr.	Endring	Dato	Sign.
Tegningsgrunnlag:			
Detaljeplan utarbeidet av Bruer A/S			
Vedlegg til rapport: Xd-839A			
Moreneskjæring ovenfor Loddbuk	Målestokk	Boret:	11-92
Profil 17780-18080	1:1000/1:200	Tegn:	94-06-28 FKJ
GRUNNUNDERSØKELSE:			Saksb.: OBJ
E6 Hp12 Heia - Nordkjosbotn Parsell, Bergneset - Fossberg			Tegning nr.
			839-04a
STATENS VEGVESEN TROMS BYGGEPLANSSEKSJONEN - GEOTEKNISK GRUPPE			