



Oslo vann- og avløpsverk



NV C 7

*



Oslo kommune

Vann- og avløpsverket

Saksbeh. : H. Sem

R: \NOTAT\HS1002B.SAM

RAPPORT OVER:

DALSVEIEN 27- STØTTEMUR

R-2922 29.september 1995

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes

Bilag 1: Beskrivelse av bormetoder

Tegning nr. R-2922-1: Situasjons- og borplan



Oslo kommune

Vann- og avløpsverket

INNLEDNING

På bestilling fra Oslo veivesen ved rekvisisjon nr.63231, har geoteknisk kontor OVA utført grunnundersøkelser for en planlagt støttemur langs eiendommen Dalsveien 27.

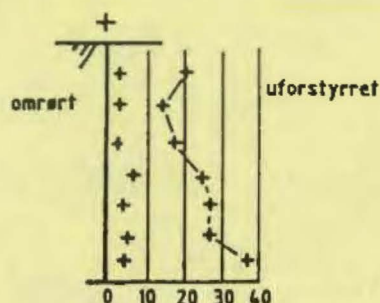
RESULTATET AV UNDERSØKELSEN

Boringene for støttemuren ble utført av mannskap fra vår markavdeling ved hjelp av en håndholdt slagbormaskin. Borpunktene ble nivellert ut fra polygonpunkt 1783 som har oppgitt høyde $h = 114.245$. Resultatene viser at det er liten dybde til fjell langs den planlagte støttemuren og dybden til antatt fjell varierer således fra 0,4 til 1,3m. Berggrunnen i dette området består generelt av leirstein og knollekalk og må forventes å være forvitret i overflaten.

Forholdene skulle her ligge godt til rette for å fundamentere støttemuren til fjell.

Oslo vann- og avløpsverk
Geoteknisk kontor


Helge Sem
Seksjonsleder



S_u kN / m²

● Omrørt

○ Uforstyrret

▨ Fylling

▩ Sand

▧ Grus

▣ Stein, blokk

▤ Organiske jordarter

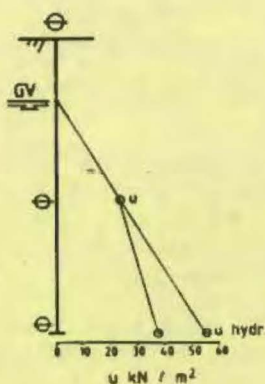
▥ Trerester, sagflis

▦ Skjell

▧ Silt

▨ Leire

▩ Fjell



VINGEBORING

Utsyret benyttes kun i leire og består av et vingekors som presses ned i bakken. Korset roteres og dreiemomentet ved brudd i leiren måles (uforstyrret). Etter 25 hurtige omdreininger måles dreiemomentet på nytt (omrørt). Uforstyrret dreiemoment gir grunnlag for bestemmelse av leiras udrenerte skjærstyrke. Boringene utføres normalt med borerigg, men det kan også benyttes bærbart utstyr (ref. NGF melding nr 4 av 1982).

PRØVETAKING

Det skiller mellom uforstyrrede og omrørte prøver. Begge typer tas normalt opp med borerigg, men det kan også benyttes bærbart utstyr.

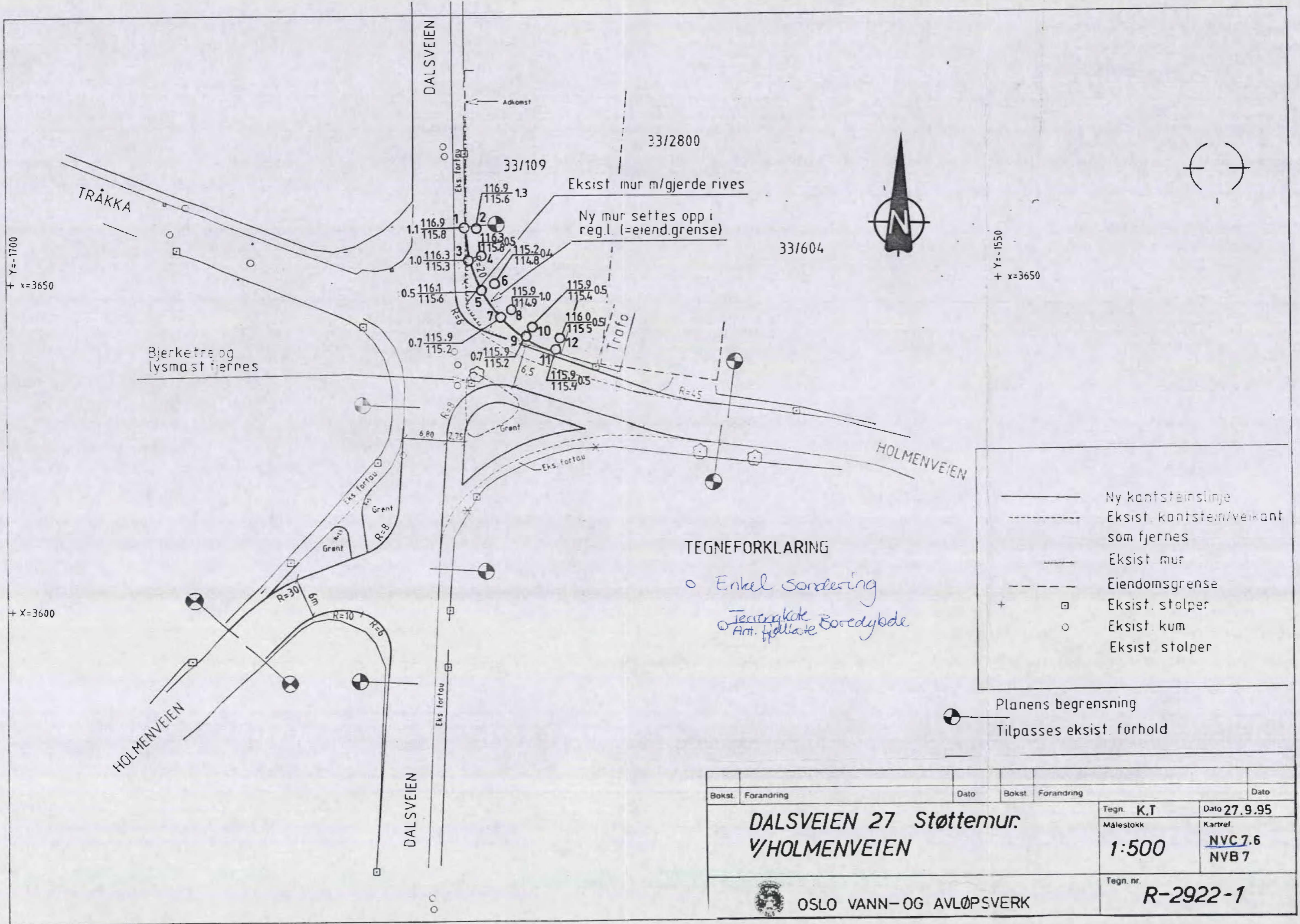
Omrørte prøver tas ved hjelp av en skovl-boring med Ø75mm eller Ø100mm stål-skrue. Jordprøver tas av de massene som følger med når ståskruen trekkes opp. Metoden er behftet med noe usikkerhet ved at masser fra flere steder langs borhullveggen kan blandes sammen. Prøvene tas med inn til laboratoriet for nærmere undersøkelse.

Uforstyrrede prøver tas med NGI Ø54 mm stempelprøvetager. Det brukes prøve-sylindere av stål eller glassfiber. Prøvelengden er normalt 80cm. Prøven forsegles og tas med inn til laboratoriet for rutine- og eventuelt andre undersøkelser.

Jordartene angis på borprofilen ved hjelp av de viste signaturer (skravur).

PORETRYKKSÅLING

Poretrykket (vanntrykket) i angitte nivåer registreres ved hjelp av elektriske eller hydrauliske poretrykksmålere. Målerspissen med filter presses ned til ønsket nivå, normalt med borerigg. Poretrykket angis enten som den kotehøyde vannet vil stige til i et vannstandsør eller som trykk i kpa. Poretrykket fra et nivå vil ikke uten videre angi grunnvannstandsniået, idet poretrykket ofte ikke øker hydrostatisk med dybden (ref. NGF melding nr.6 av 1982).



+ Y=1700
+ x=3650

+ Y=1550
+ x=3650

+ X=3600

TEGNEFORKLARING

o Enkel sondering
 Teaterkate Boredybde
 Ant. fjellare

	Ny kantsteinlinje
	Eksist. kantstein/veikant som fjernes
	Eksist. mur
	Eiendomsgrense
+	Eksist. stolper
o	Eksist. kum
	Eksist. stolper

Planens begrensning
 Tilpasses eksist. forhold

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
DALSVEIEN 27 Støttemur. V/HOLMENVEIEN					
				Tegn. K.T	Dato 27.9.95
				Målestokk	Kartrel.
				1:500	NVC 7.6 NVB 7
				Tegn. nr.	R-2922-1
OSLO VANN-OG AVLØPSVERK					