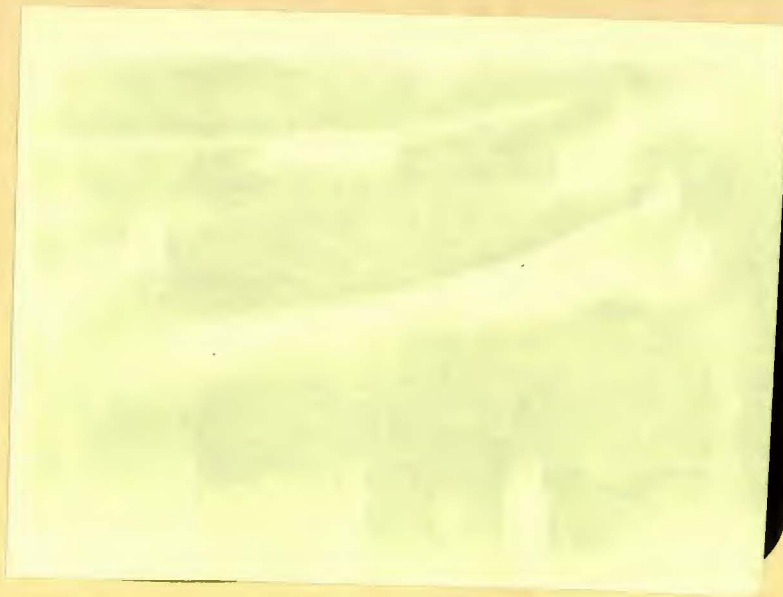


Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes



over NVEI



NV: E 1 IV

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
Telf. 35 59 80

RAPPORT OVER:

KLOAKKTUNNEL LYSAKER- MAJORSTUA

Sørvangen 9

R-1065-26

5. sept. 1983.

Del 26

Del 26 Vurdering av setninger ved Sørvangen 9.

Bilag 166: Sonderinger ved Sørvangen 9.

INNLEDNING

Vi viser til samtale med anleggssjef Sjøblom i OVK angående påståtte setninger på gårds plass og veidekke ved eiendommen Sørvangen 9. Vi viser også til vårt brev av 30. juni.

UNDERSØKELSER

Vurderingene i denne rapport er gjort ut fra en befaring til ovennevnte eiendom 16.6.83 og sonderboringer til fjell utført 29.8.83.

RESULTATER

Resultater av boringene viser dybder til fjell på mellom 0,5 og 5 m og med største dybder på gårds plass. Vi viser til bilag 166 og befaringsrapport av 30. juni 83.

VURDERING AV SETNINGER

En drenering av løsmassene på eiendommen kan ha forårsaket mindre setninger, og det er ikke utelukket at hovedkloakk-tunnelen har drenert løsmassene i dette området. Ved poretrykksmål 7, beliggende ved Drammensbanen syd for Sørvangen har poretrykket ved fjell sunket svarende til en vannstandsreduksjon på 4,5 m.

I og med at grunnen ved Sørengen 9 ikke er nøyaktig undersøkt og poretrykket ikke er målt, kan det ikke utføres en nøyaktig beregning av setninger som følge av drenasje til tunnelen. Med løsmassemekktighet på bare 5 m kan imidlertid setninger som følge av drenasje i ugunstigste fall bare bli noen få centimeter. Antas f.eks. at grunnen består av et par meter fyllmasser og tørrskorpeleire øverst, og derunder bløt leire, og at poretrykket er blitt holdt borte, er setningene på gårds plassen beregnet til maksimalt 3-6 cm.

Evt. fyllmasser av varierende sammensetning kan resultere i lokale variasjoner i setningene, med årsak i lokale utvaskinger. Utvasking synes ikke å ha skjedd under gårds plassen, men stedvis langs grunnmuren.

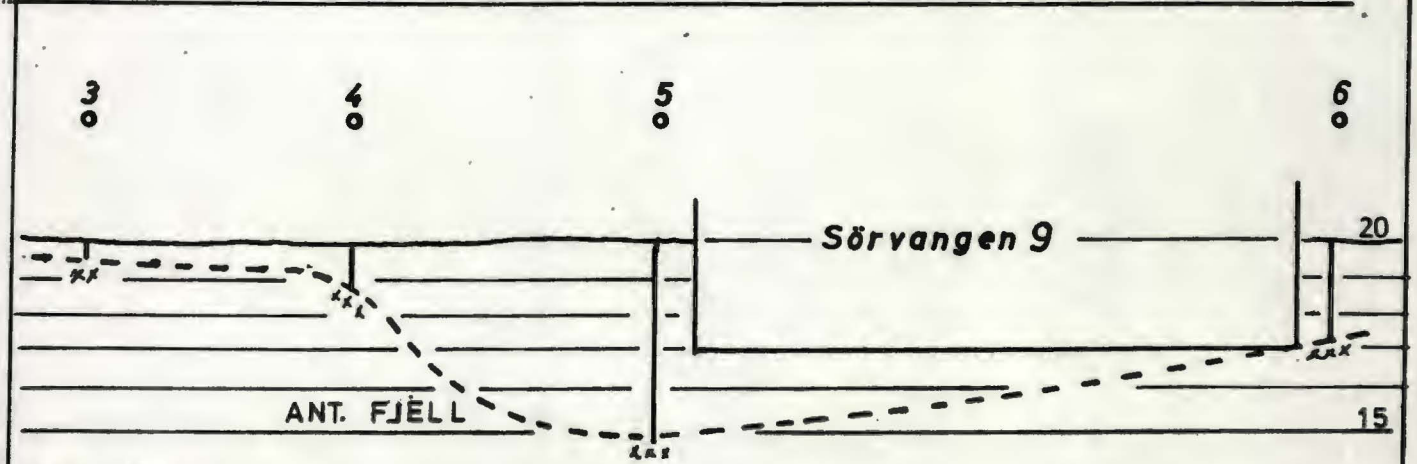
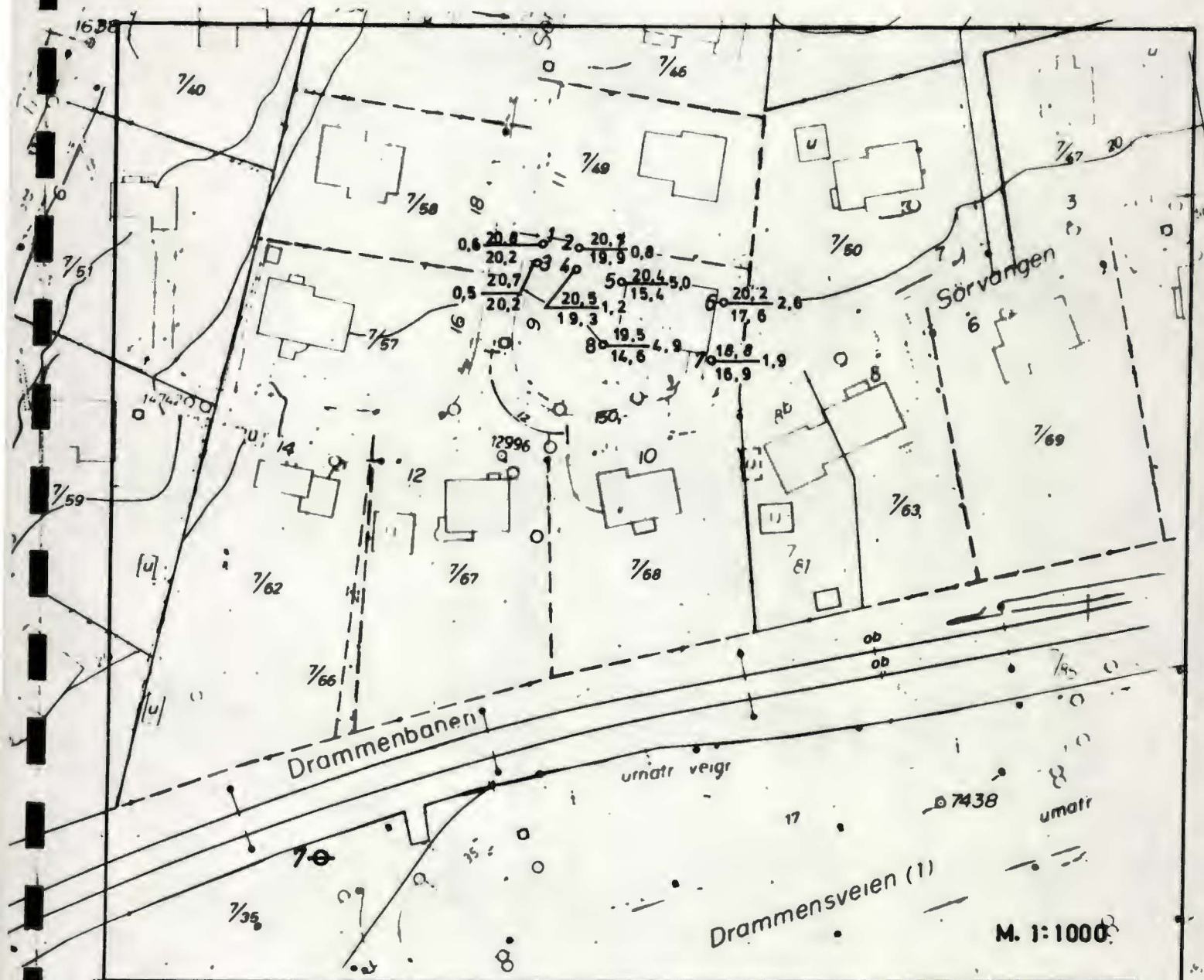
Vi antar således at setninger i størrelsesorden inntil 3-6 cm på gårdsplassen kan være forårsaket av tunnelens dreneffekt, mens de lokale setninger langs grunnmuren har sin årsak i lokale utvaskninger av fyllmasser og er uavhengig av tunnelen.

Geoteknisk kontor



O. Tokheim

/ U. Fredriksen



KLOAKKTUNNEL LYSAKER - MAJORSTUA Sonderinger ved SØRVANGEN 9 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Målestokk	Kart ref. NV: E1, IV
	R. 1065	
	Bilag 166	
Dato aug 83		