



NV: F2 III



OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Kingos gt. 22,
0457 Oslo 4
Tlf.: (02) 35 59 60

1

RAPPORT OVER

HOVEDKLOAKK LYSAKER VÆKERØ

R-1586-2 28. august 1985

Del -2 Ombergveien 6 Skadesak

Tegning 1586-2 Situasjons- og borplan M=1:1000



OSLO KOMMUNE

Geoteknisk kontor

Kingos gt. 22,
0457 Oslo 4
Tlf. (02) 35 59 60

2

INNLEDNING

Etter oppdrag fra Oslo vann og avløpsverk ved anleggssjef Sjøblom har geoteknisk kontor utført boringer ved Ombergveien 6a - d.

Undersøkelsen er utført fordi eier av Ombergveien 6a Alf Strømsnes har gjort en henvendelse til OVA angående observerte skader i huset. Hovedkloakktunnel fra Oslo til Sentralrenseanlegg vest går like syd for Ombergveien 6, se tegning og hensikten med undersøkelsene har vært å kartlegge dybdeforholdene under Ombergveien 6a - 6d.

BORINGER

I alt 12 enkle sonderboringer til fjell er utført i tidsrommet 25.- 30.4. 85 av boremannskaper fra vårt kontor.

Dybden til antatt fjell i borpunktene er mellom 4,5 og 13 m og de største dybdene finnes midt under husrekken, se tegning 1586-2. Løsmassene består av leire som antydes å være relativt fast, i de fleste borpunktene. I borpunkt 7 er det angitt bløte masser.

PORETRYKK

31 b

Det er installert en poretrykksmåler til fjell ved Lilleakerveien (29) mellom Ombergveien 6d og Lilleakerbanen. Måleren ble satt ned i desember 79 og tunnelen ble drevet forbi dette område i mars 81.

Før tunnelen ble drevet forbi tilsvarte poretrykkene ved fjell en grunnvannstand på mellom kt 32 og 33,5. Etter at tunnelen ble drevet forbi har vannstanden variert mellom kt 26 moh og 33 moh, og i lange perioder har poretrykket tilsvart en grunnvannstand lavere enn kote 30 moh. Maksimalt har senkningen vært over 7 m. Disse poretrykksvariasjoner kan også overføres til massene like over tunnelen ved Ombergveien 6a - 6d.

SETNINGER

Bygningene er nivellert siden 1980, og fra 1983 har det vært setninger som i slutten av 84 på det meste var kommet opp i 27 mm; variasjonene var betydelige. Vi viser til Ths. Eeg Henriksens brev av 24. november 84.

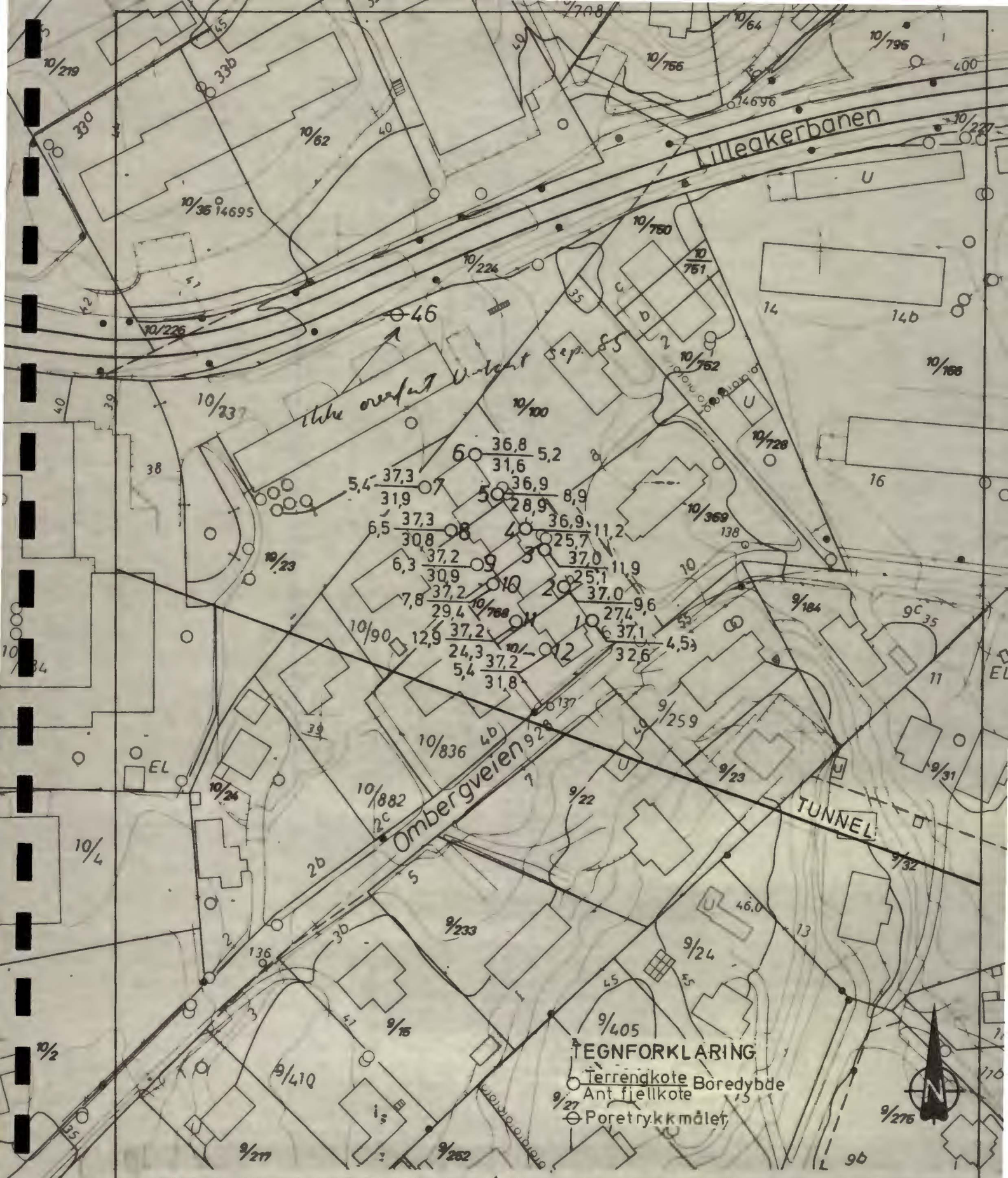
KONKLUSJON

Kloakktunnelen har forårsaket setninger på bygningene Ombergveien 6a - 6d som er fundamentert på såler. Setningene forventes å pågå i flere år framover, dog med avtakende hastighet. Da bygningene også er fundamentert på varierende løsmassemektighet, vil det påløpe skjevsetninger. Vi vil foreslå at alle husene på ny blir nivellert, og at alle fire enheter nivelleres 2 ganger i 1986.

Geoteknisk kontor


O. Tokheim

U. Fredriksen



TEGNFORKLARING

- Terrangnote Boredybde
- Ant. fjellkote
- ⊖ Poretrykkmåler

U-kart og arealundersøkelse					
Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
Hovedkloakk Lysaker-Vækerø			Tegn. I.D.		Dato Mai-85
Situasjons og borplan, Ombergveien 6			Målestokk		Kartref.
			1:1000		NV F2
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor			Tegn. nr. 1586 - 2		