

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes



OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR

NO: C41

NOV. 88/EML.





OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
Telf. 35 59 60

RAPPORT OVER:

Hovedkloakktunnel

Majorstua - Torshovdalen

R-1329- 5

4. februar 1981.

5. del: Påslippspunkt Markus Thranes gate.

Bilag 17: Situasjons- og borplan

" 18: Borprofil

INNLEDNING:

I forbindelse med opparbeidelsen av hovedkloakktunnelen på strekningen Majorstua - Torshovdalen og i henhold til rekvisisjon nr. 15124 av 20.2.80, har Geoteknisk kontor utført boringer for påslippspunktet ved Marcus Thranes gate. Det er her utført boringer i flere omganger blant annet fordi plasseringen av kummen er endret en del. Denne rapporten omhandler de boringene som er utført for den endelige plassering av påslippskummen.

MARKARBEID:

På situasjons- og borplanen bilag 17 er boringene for påslippskummen angitt. Vårt kontor utførte 6 dreietrykkssonderinger til antatt fjell. Videre ble det foretatt en skovlboring til fjell. Ovennevnte boringer ble utført av mannskaper fra vår markavdeling 23.1.81.

I tillegg til våre boringer er det nå utført fjellkontrollboringer i det aktuelle påslippspunktet i forbindelse med forinjiseringen av fjellet. Disse boringene som er utført av Entreprenørservice A/S, er sammenfallende med våre borresultater.

LABORATORIEARBEIDER:

Skovlprøvene fra borpunkt 1 er gjennomgått ved vårt laboratorium der prøvene er klassifisert på grunnlag av vanninnhold og visuell vurdering. Resultatet av skovlprøvene er angitt på bilag 18.

GRUNNFORHOLD:

Påslippspunktet er forsøkt gitt en gunstig plassering på grunnlag av tidligere boringer og det generelle kjennskap en har til grunnforholdene i området. Fjellkonturen i skråningen ned mot Akerselva like vest for påslippspunktet er i denne sammenheng et godt holdepunkt.

Ved påslippspunktet er terrenget ganske flatt og ligger på ca. kote 54,0. I de 7 punktene vi boret, varierte dybden til fjell fra 4,9 m i borpunkt 3 til 6,7 m i borpunkt 7.

Fjellkontrollboringene som ble utført i en krans rundt selve påslippspunktet i forbindelse med injiseringsarbeidene, skal angivelig vise 5,0 m til fjell \pm 0,1 m.

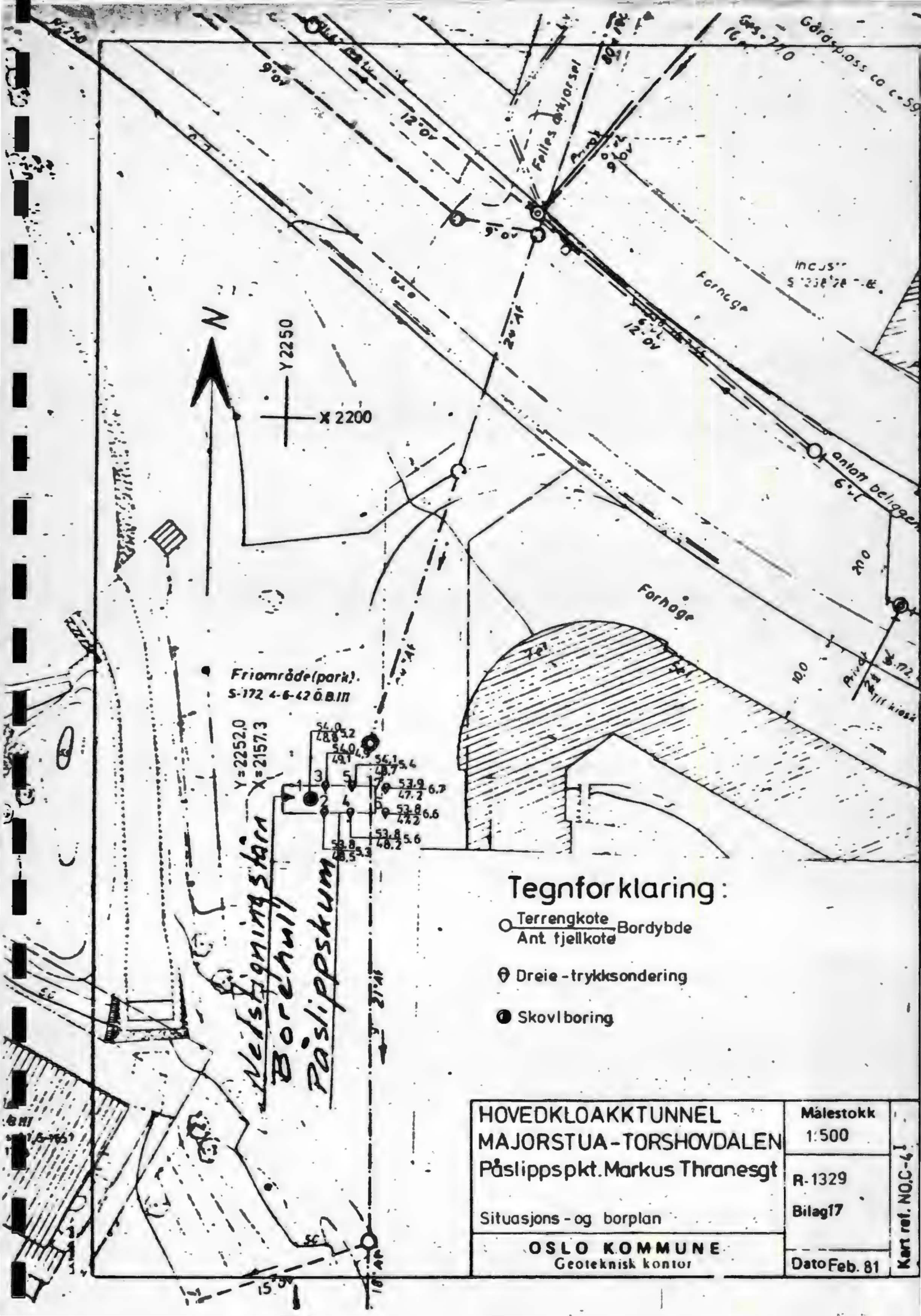
Løsmassene består stort sett av tørrskorpeleire ned til 1,5 m. Under tørrskorpelaget er det en overgangssone med fast leire ned til 3,5 m dybde. Under overgangssonen er det en middels fast lite sensitiv leire til fjell. Leira er noe sand- og grusholdig ved fjell.

OPPARBEIDELSE AV PÅSLIPPSPUNKTET:

Opparbeidelse av sjakten ned til fjell er planlagt utført ved at det settes ned en foring i form av kumringer. Disse presses ned samtidig som massene innvendig sjaktes ut med en spesialgrabb. Metoden skulle være velegnet i dette tilfellet. Selve tilknytningen ved fjell skulle også bli enkel ved at det er liten helning på fjelloverflata. Påslippskummen antas å ville dekke et areal på ca. 11,0x3,0 m. Gravedybden for kummen vil bli ca. 5 m og dermed skulle en her kunne unngå sprengning. Det skulle ikke være spesielle problemer forbundet med etablering av kummen. Kummen bør sikres ved hjelp av spuntet utførelse. Vi vil anbefale spunt slått i lås og avstivet for 50 KN (5 tonn) pr. 1 m både i topp (0,5-1,0 m under terrengnivå) og i bunn. Bunnavstivingen etableres midlertidig 1-1,5 m over endelig gravenivå og fjernes når bunnplata er støpt. Spuntstål med motstandsmoment av størrelsesorden 500 m³ skulle være velegnet i dette tilfellet.

for Geoteknisk kontor


H. Sem



Tegnforklaring:

- Terrengkote Bordybde
- Ant fjellkote
- ⊕ Dreie - trykksondering
- Skovl boring

HOVEDKLOAKKTUNNEL MAJORSTUA - TORSHOVDALEN Påslippspkt. Markus Thranesgt	Målestokk 1:500	Kart ref. NO.C-4
	R. 1329	
Situasjons - og borplan	Bilag 17	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Dato Feb. 81	

BORPROFIL

Sted: **MARKUS THRANES GATE**

Hull : 1

Nivå : 56.0

Pro : Skovl

Aksialdeformasjon %



Bilag : 1A

Oppdrag : R-1329

Dato : Feb 81

Dybde E	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt γ_m	Skjærkasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk ∇ , Vingeboring \oplus					
				20	30	40	50%		2	4	6	8		10 γ_m
1	TÖRRSKORPE													
2														
3														
4														
5														
6	LEIRE													
7														
8														
9	Sand													
10	gus													
11	ANT. FJELL													
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														