

NV.E:3

NVE3

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

Innfartsåre Vest. Jarlinjen.

R - 543 - 62.

15. januar 1963.

NV.E3,

Tilhører Undergrunds-kartverket
Må ikke fjernes

Amo/86

FWO/EV.

Byplankontoret,
Trondheimsvn. 5.

Innfartsåre Vest. Jarlinjen.
Deres brev av 10/12-62.

På vedlagte bilag 1 er angitt resultatene av de utførte grunnundersøkelser på eiendommen øvre Ullern gård.

Innenfor det avmerkete felt på Norconsultants skisse er det boret i skjæringspunktene i et rutenett med sider 20x20 m.

På grunn av den korte tid som undersøkelserne måtte utføres på er sonderboringene utført med slag- og dreiebor.

En kort beskrivelse av disse bormetoder følger nedenfor.

SLAGBOR:

Det anvendte borutstyr består av et sett 25 mm borstenger med lengdene 1, 2, 3, 4, 5 og 6 m. Stengene blir slått ned inn-til antatt fjell er nådd. (Bestemmes ved fjellklang.)

DREIEBOR:

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjter. Boret er nederst forsynt med en 20 cm lang pyramideformet spiss med største sidekant 30 mm.

Spissen er vridd en omdreining. Boret presses ned av minimumsbelastning, idet belastningen økes stegvis opp til 100 kg. Dersom boret ikke synker for denne belastning, foretas dreining. Man bestemmer antall halve omdreininger pr. 50 cm synkning av boret. Dette utstyr gir ingen sikker bestemmelse av fjell, da det stopper opp i faste lag f.eks. grusalag over fjell. Gjennom den øvre del av den faste tørrskorpe er det slått ned et 30 mm jordbor.

Resultatene er angitt på vedlagte bilag.

Ved hvert borpunkt er angitt terrengkoten, bordybden og koten i den dybde borets spiss har stoppet mot antatt fjell eventuelt et meget fast lag.

Det bilde man får av fjelloverflaten på grunnlag av de foreliggende resultater er, at den må karakteriseres som meget kupert.

Fjell er i dagen langs området's vestre begrensnng.

Ca. 20.0 m fra denne er det imidlertid bordsdybder på opptil 11.2 m (pkt. 70) slik at man her har en forsenkning i fjell-overflaten parallelt med vestre begrensnng.

Også mellom Kolsåsbanens trasé og bygningene på Øvre Ullern gård er en forsenkning.

I boringpunkt 40 er påvist en dybde på 10.4 m og pkt. 28, 7.0 m.

De største bordsdybder som er påvist behøver ikke å være forsenkningens dypeste punkt.

Erfaring viser at det innenfor en avstand på 20 m kan forekomme betydelige variasjoner, slik at det må utføres omhyggelige detaljboringer for en eventuell trasé over dette området.

Av det mottatte kartmateriale fremgår ikke traséens og etter som et lengdeprofil heller ikke er mottatt, kan jeg ikke vurdere om det er mulig å legge den planlagte innfartsåre i en tunnel under Øvre Ullern gård.

De foreliggende resultater viser at man får den største fjell-overdekning når traséen legges langs den sørlige begrensnng av det undersøkte området.

Oslø, den 15. januar 1963.
Den geotekniske konsulent.

F. W. Opsal.

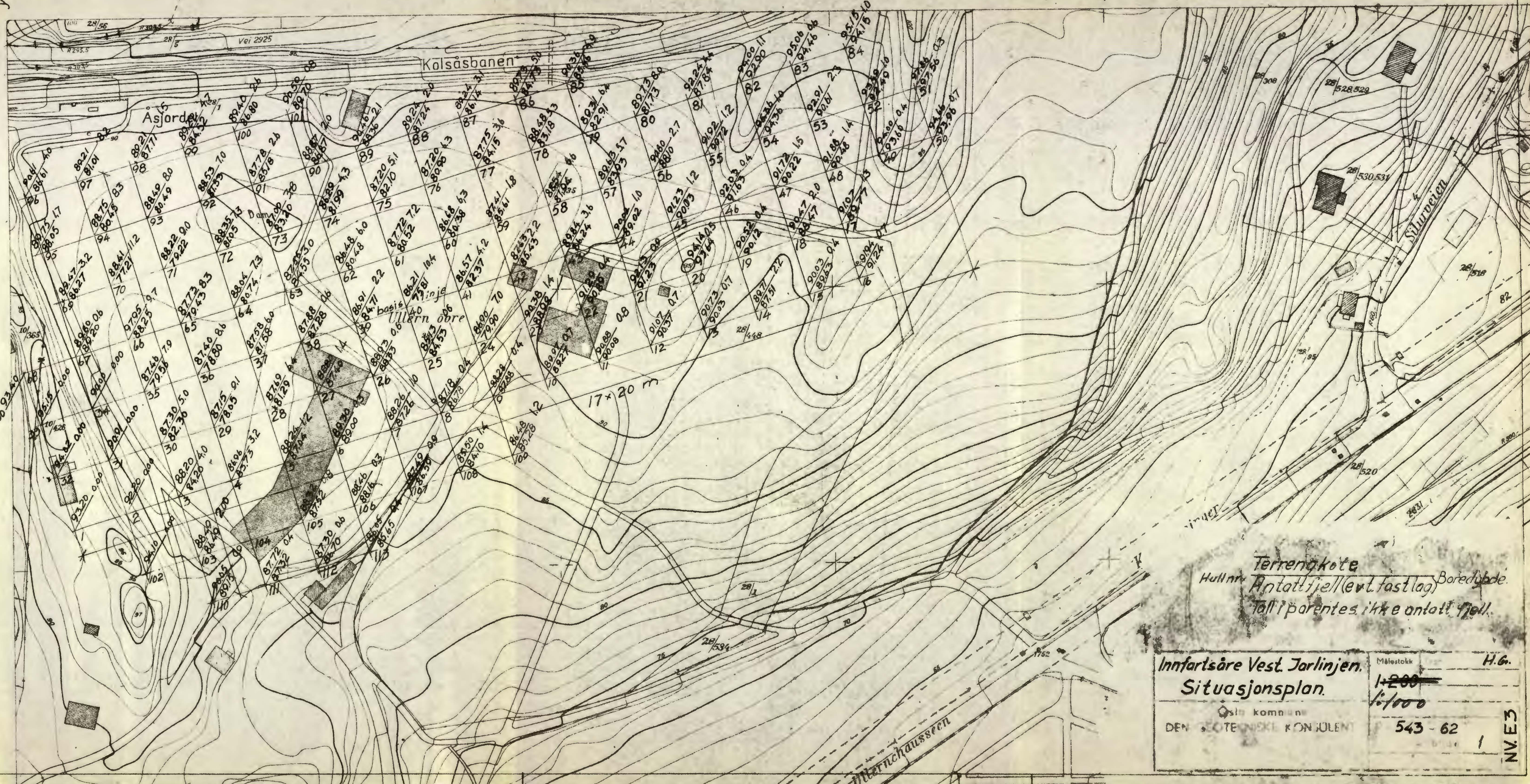
Vedlegg: 2 kopier av bilag 1.

Kopi av brev og bilag til Horeconsultants.

X 1800

y=400

NV E4



Terrenkote
 Hullnr. Antatt fjell (evt. fast lag) Boredybde
 Tall i parentes ikke antatt fjell.

Innfartsåre Vest Jarlinjen. Situasjonsplan.	Målestokk	H.G.
	1:200 1:1000	
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONJULEN		543 - 62

NV E3