

572/75

4.7.75.

TK/BR 0-75 151

Herr Carl H. Knudsen,
Nedre Storgt. 4.
3000 Drammen.

GRUNNVANN LOESMOEN, BIKER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring og grunnundersøkelse utført i tiden 24/6-25/6-75 ved avd. ing. T. Klemetsrud og ing. Henriksen.

Uttak av de vannmengder som her er ønskelig, ca. 220 l/s fra rørbrønner i sand-grusavsetninger betinges av:

- a) Den vannførende formasjons mektighet og utstrekning.
- b) Løsmaterialets kornstørrelse og sortering.
- c) Infiltrasjon og kommunikasjonsforhold.

Løsmaterialet i den sentrale og nedre del av Drammensvassdraget består for størstedelen av finsand, silt og leire. De høyere-liggende terrasser på sidene av vassdraget består vesentlig av sand-grusmateriale i toppsjiktet med underliggende silt og leire over fjell. Silt-leiresedimenter har liten gjennomtrengelighet og er uegnet som vanngivere. Muligheten for uttak av større vannmengder i det aktuelle området er bestemt av hvor stor mektighet sand-grusmateriale i terrassen har under grunnvannstand. Utfra det behov som er ønskelig må også grunnvannet kommunisere med vassdraget slik at infiltrasjon skjer. Utfra disse betingelser ble det foretatt en sonderboring i pkt. 1 på vedlagte kartutsnitt. Boringen er plassert ca. 20 m utenfor grensen til Kabelfabrikken. Dette er gjort av praktiske grunner, fordi en starter i et lavere nivå, ca. kote 2 etter det anvendte kotevalg. Som nevnt ovenfor er det sonen under vannstanden i vassdraget som er avgjørende for de ønskede vannmengder. Profillet av boringen fremgår i vedlegg 2.

Materialet består vesentlig av silt til siltig leire over fjell på 45 m under terrengoverflaten. En fortsettelse av undersøkelsene inne på selve området til Kabelfabrikken ser en lite hensiktsmessig utfra den mektighet silt-leirematerialet har under vannstanden i elva. Det er heller ingen yttre omstendigheter som tilsier at forholdene skal variere særlig i dybde regionalt innenfor det aktuelle område. En mulighet som bør undersøkes er Hagaøya på den andre siden av Tensojøen. Sannsynligheten for at elva har erodert ned i silt-leiresedimentene før sand-grusmateriale ble avsatt er tilstede, slik at en kan nytte øya som inntaksområde.

Vi står gjerne til videre tjeneste!

Norges geologiske undersøkelse

T. R.

Fidemann Klemetsrud

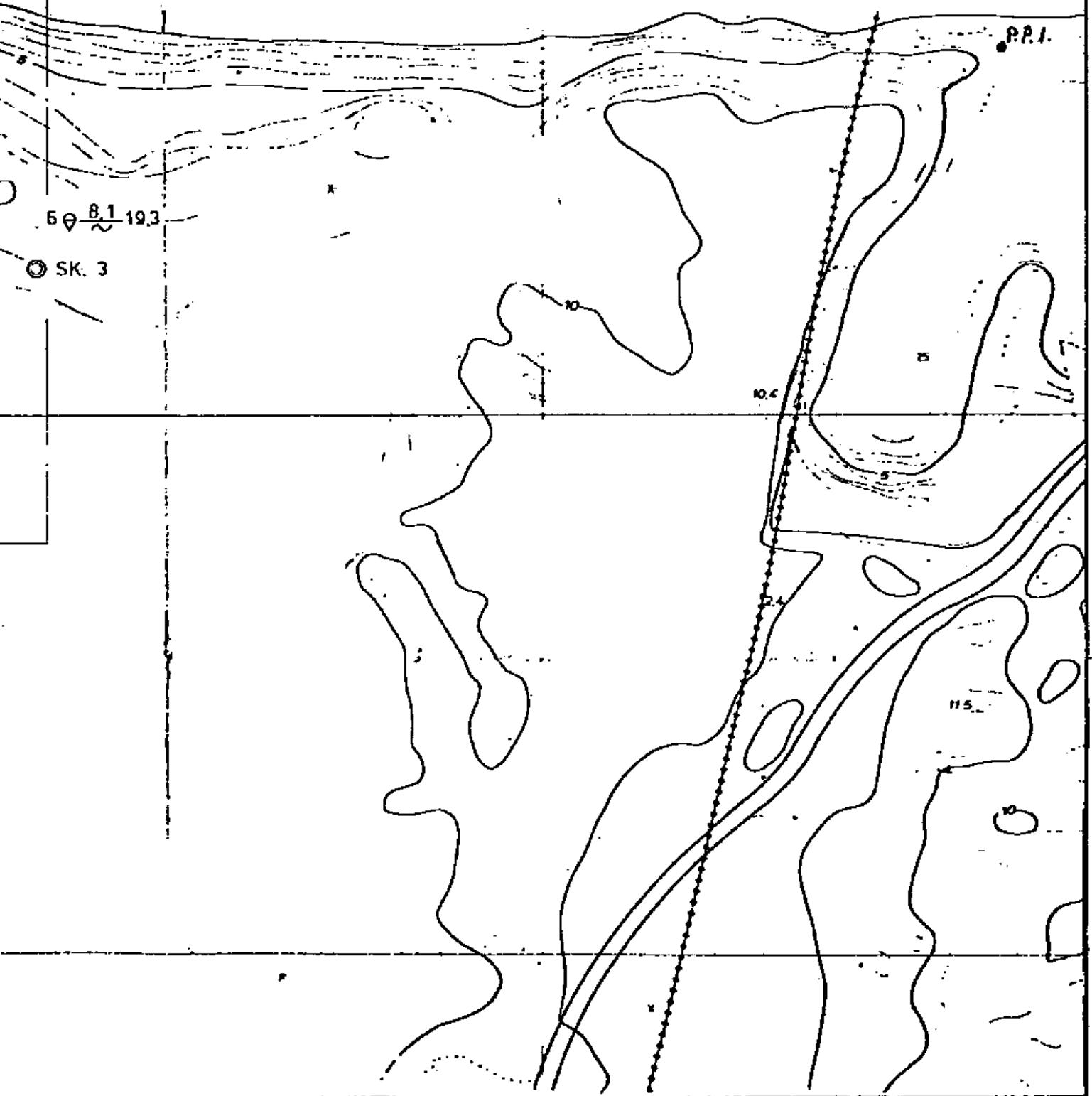
Adfclingsingenior

2 vedlegg.

Vedlegg. 1)

KARTUTSNITT NØESMOEN, EIKER
NORS KABELFABRIKK 9/3 DRAMMEN

P.P.I. PRØVEPUNKT 1



PKT.	Y	X	H	ANM.
1	-43646,20	196700,80	10,55	
2	-43665,90	196599,20	12,30	
3	-43676,90	196500,90	8,35	

LOESMOEN EIKER.....

Dato 24/6 - 25/6 - 75

Typ / mark	Lagdeling ved sondering	SAND- prøve	VANN- prøve	Q (l/min)	TEMP. (°C)	PUMPE- TID (min)	MERKNADER
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16	> PROFILET						
17	0-31M BESTÅR						
18	AV SILT TIL						
19	SILTIG LEIRE MED						
20	ALBAAL KEMSLIDERTIL						
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							

PROFIL FRA:

... I VOFSDEN, EIKER

Dato. 24/6 - 25/6 - 75

	Lagdeling ved sondering	SAND- prøve	VANN- prøve	Q (l/min)	TEMP. (°C)	PUMPE- TID (min)	MERKNADER
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39	PROFILET SOM						
39	0-31M. MEN MED						
40	HØJERE KUNNSWIDERINGSLEAD.						
41							
42							
43							
44							
45							
46	/// FJELL						
47							
48							
49							
50							