

Oppdragsgiver : Statsbygg  
Oppdrag : Ringerike Kretsfengsel  
Grunnundersøkelser  
Saksnr. : 25355  
Dato : 26.10.1993

Bilagsfortegnelse:

Bilag	1	Borprofil hull C1
"	2	Borprofil hull C2
"	3	Borplan 1:1000

## **Innledning**

Etter oppdrag fra Statsbygg har Berdal Strømme a.s. forestått geotekniske undersøkelser for nytt Kretsfengsel på Ringerike.

Undersøkelsen har omfattet boringer og laboratorieundersøkelser utført av Agder GEOTeknikk A/S etter et program fra Berdal Strømme.

Rapporten bygger dessuten på observasjoner gjort under en forutgående befaring av området.

## **Felt- og laboratorieundersøkelser**

Feltarbeidet ble utført den 14. og 15. oktober 93 og omfattet i prinsippet 33 boringer. En del av disse viste seg å komme på blottlagt berg, og ved mange av punktene var det bare et tynt mosedekke. Dybdene ble derfor dels målt ved spetting.

Prøvene ved de to dypeste hullene C1 og C2 ble tatt med skovelbor. Laboratorieresultatene er vist i borprofilene bilag 1 og 2.

Uttikkingen av borpunktene var problematisk på grunn av vegetasjonen. Nøyaktigheten er derfor neppe bedre enn 2-3 m i alle retninger. Punktene er heller ikke nivellert, men de ble merket for eventuell senere innmåling.

## **Beskrivelse av grunnforholdene**

Terrenget er småkupert, men heller generelt mot øst. Utenfor tenkt byggeområde er helningen betydelig større, opp til ca. 1:3. Mellom en del myrlendte forsenkninger er det hyppige bergblotninger.

Boringene viste gjennomgående bare ca. 0,5 m dybde til antatt berg. Største målte dybde var 1,2 m (hull C2). Her besto løsmassene av sandig, leirig silt. Forøvrig var det mest mose og matjord (skogsbunn) over berggrunnen.

Ut fra dette synes det lite sannsynlig at man vil støte på områder med større mektigheter av torv og/eller bløt leire.

Når krattskogen er ryddet bort og bygningsplasseringen bestemt, bør behovet for tilleggsboringer vurderes.

Sandvika, 26. oktober 1993  
Berdal Strømme a.s.



Asmund Eggestad

20

Sak nr. 25 355  
BILAG 1

GV	: grunnvannstand	○	naturlig vanninnhold	⊙	enaksialt trykkforsøk
Ø	: ødometer	—	$\langle W_p \rangle$ plastisitetsgrense	$\bigodot_{10}^{15-5}$	bruddeformasjon %
T	: treaksialforsøk	—	$\langle W_L \rangle$ flytegrense	▽	konus uforstyrret
K	: kornfordeling	$\rho$	densitet	▼	konus omrørt
				+	vingebor

BORPROFIL : RINGERIKE FENGSEL	Type boring	Skovelboring	Tegn.	ErG	Dato	19.10.93
	Dato boret	14.10.93	Kartref.			
Agder GEO Teknikk A/S ARENDAL	Boring nr.	C 2	Boring nr. Undergr.kart	Sak nr.	25355	BILAG 2