

6204*-6.4.79

Oppdrag nr. 17 G-79

MEDDELELSE

Prøvning av: Grunnundersøkelse, Volda Ped.h.skole
Oppdrag fra: Statens Bygge- og Eiendomsdirektorat, Boks 8106-Dep, Oslo 1
ved brev av 29.11.78 Deres ref.: over.ing. S. Gil
Prøvens ankomst: emballasje:
« merke:
« mengde:

Anmerkninger:

Markarbeidet ble utført 11.12.78. Det ble benyttet dreiesonderbor, ramsonderbor og ramprøvetaker. Det ble boret i 12 punkt. Da området synes å være ganske ensartet ble det tatt kun to prøver for klassefisering.

Området består hovedsaklig av et gruslag oppå et lag av fin sand til siltig sand meget fast lagret. Det var derfor vanskelig å komme ned med utstyret slik at en for det meste slo borene ned med slegge. I enkelte punkt hadde man ikke det øvre gruslaget. Dette skyldes trolig arrondering av terrenget i forbindelse med skoleplass, veier, håndballbane m.m. En kan heller ikke se bort fra muligheten å treffe på fjell i tomtens øvre del. Men dette var umulig å få brakt på det rene grunnet hardpakete masser som medførte at flere bor brakk.

Se forøvrig vedlagte profiler m.m.

Konklusjon: Bygget blir sannsynligvis å fundamenteres i sin helhet på fin sand til siltingsand.

Ålesund, 6. mars 1979

K. Funjem
K. Funjem
bestyrer

Bjørn Drabløs
Bjørn Drabløs
saksbehandler

Sivilingeniør MNIF

TARALD RØRVIK

Møre og Romsdal Ingeniørhøgskole

Fogdegården - 6000 Ålesund

Tlf. (071) 37 750

Ålesund, 28. mars 1979

Møre og Romsdal Materialprøvningsanstalt
Fogdegården

6000 ÅLESUND

VEDR. GRUNNUNDERSØKELSE FOR VOLDA PEDAGOGISKE HØGSKOLE, VOLDA

I forbindelse med grunnundersøkelsene som er utført etter oppdrag fra Statens Bygge- og Eiendomsdirektorat, Oslo er jeg blitt bedt om å komme med en uttalelse om fundamenteringsforholdene for dette bygget (i siv.ing. Anton Gjørvens fravær).

Som det framgår av Materialprøvningsanstaltens grunnboringsresultater, består materialet av meget faste masser av grusblandet sand og silt. Fastheten gjorde det vanskelig å trenge ned til fjell v hj a konvensjonelt grunnboringsutstyr (dreiesonderbor og maskinsonderbor). Dersom det er ønskelig å få påvist fjellkotene, av hensyn til anbudsberegningen, må dette gjøres v hj a seismisk utstyr eller punktvis graving med gravemaskinutstyr.

Med hensyn til bæreevnen av materialet, vil en stipulert friksjonsvinkel på 35° være et forsiktig nok anslag for beregningen av fundamentene. Dersom det skulle vise seg at fjelloverflaten stuper bratt av, anbefales det å sprengte ca. 0,5 m dypere enn nødvendig og legge en sandpute under de fundamentene som blir stående på fjell.

På forespørsel har kommuneing. Haram i Volda kommune opplyst at man ikke kjenner til at fundamentering av bygg i dette området har bydd på spesielle problemer. En del vann i byggegroppen kan man trolig vente å måtte ta seg av.

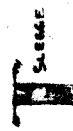
Med hilsen



Tarald Rørvik
siviling. MNIF

KSE 4

HULL 1



HULL 1 BOGT

1 AKSE 1 76A

JOCKJELLER 1 AKSE 4

SLEGE



STOPP

STEIN

HULL 3

HULL 3

SLEGE



STOPP

STEIN

AKSE 12.

HULL 7

SLEGE



STOPP

STEIN

HULL 8

SLEGE



STOPP

STEIN

HULL 9

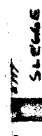
SLEGE



STOPP

STEIN

HULL 4



STOPP

STEIN

HULL 5

SLEGE



STOPP

STEIN

HULL 10

1 AKSE 16

SLEGE



STOPP

STEIN

HULL 11

1 AKSE 14

SLEGE



STOPP

STEIN

HULL 13

1 AKSE 14 + 2.0

SLEGE



STOPP

STEIN

VORBA PED H SKULE	12
GRUNNUNDERSEKKE	120
MKMP, FORDEKKE	
6000 ÅLESONG	

Dreie-/Cobra-Boring											
Seed <u>VOLDA</u>				Dato <u>11/12-78</u>		Sign. <u>BD</u>		Terrengkote			
Oppdr <u>VOLDA PED. # SKULE</u>											
Hull <u>2</u>											
Dybde m	Kg. last	Ant. halve Omdr./ sek. pr. meter	Anm.	Dybde m	Kg. last	Ant. halve Omdr./ sek. pr. meter	Anm.	Dybde m	Kg. last	Ant. halve Omdr./ sek. pr. meter	Anm.
0				15							

Dreile-/Cobra- Boring		Date		Sign		Terrainghote	
Seed VOLD A		12/12/78		B D			
Oppdr. VOLD A 7ED. H. SKEG							
Hull 5							
Dyde m	Kg. last	Ant. halve sek. pr. meter	Ann.	Dyde m	Kg. last	Ant. halve sek. pr. meter	Ann.
0			SLEGGES	15			MEGOT PASTO
			COBBA				HASSEL
			SLEGGES				
			STOPP				
			ANTAR				STEIN
				20			
				25			
				30			

Dreile-/Cobra- Boring		Date		Sign		Terrainghote	
Seed VOLD A		13/12-78		B D			
Oppdr. VOLD A 7ED. H. SKEG							
Hull 6							
Dyde m	Kg. last	Ant. halve sek. pr. meter	Ann.	Dyde m	Kg. last	Ant. halve sek. pr. meter	Ann.
0			FASTE HASSEL	15			
			SAND				
			SLEGGES				
			STOPP				
			ANTAR				STEIN
				20			
				25			
				30			

Drele-/Cobra- Boring	
Seed VOLDA	Date 13/12-78
Oppdr VOLDA PED. H. SKOLE	Sign. 377
Hull 9	Terrengkode
Dybd m	Kg. last
Ant. halv sek. pr. Omdr./ meter	Ant. halv sek. pr. Omdr./ meter
Anim.	Anim.
15	15
HATJORD	HARDE MASSE
SLEKKE + COBRA	STOPP PÅ
STEIN	STEIN
20	20
25	25

Drele-/Cobra- Boring	
Seed VOLDA	Date 14/12-78
Oppdr VOLDA PED. H. SKOLE	Sign. 377
Hull 10	Terrengkode
Dybd m	Kg. last
Ant. halv sek. pr. Omdr./ meter	Ant. halv sek. pr. Omdr./ meter
Anim.	Anim.
15	15
HARDE MASSE	HARDE MASSE
COBRA OG SLEKKE	COBRA OG SLEKKE
STOPP	STOPP
ANSTATT STOP	ANSTATT STOP
STEIN	STEIN
20	20
25	25

Drele-/Cobra Boring			
Sted <u>VOLDA</u>	Dato <u>14/12-78</u>		
Oppdr. <u>VOLDA PED. H. SKOLE</u>	Sign. <u>B.D.</u>		
Hull <u>11</u>			
Terningskote			
Dybde m	Kg. last	Ant. halvsekk. pr. meter	Antim.
0			
5			
10			
15			
20			
25			
30			
COBRA OG SLEGG HEGET HADE HÆSSER STOPP ANATT STOE STEIN			

Drele-/Cobra Boring			
Sted <u>VOLDA</u>	Dato <u>13/12-78</u>		
Oppdr. <u>VOLDA PED. H. SKOLE</u>	Sign. <u>B.D.</u>		
Hull <u>12</u>			
Terningskote			
Dybde m	Kg. last	Ant. halvsekk. pr. meter	Antim.
0			
5			
10			
15			
20			
25			
30			
HADE HÆSSER SLEGG STOPP HATTAE STEIN			