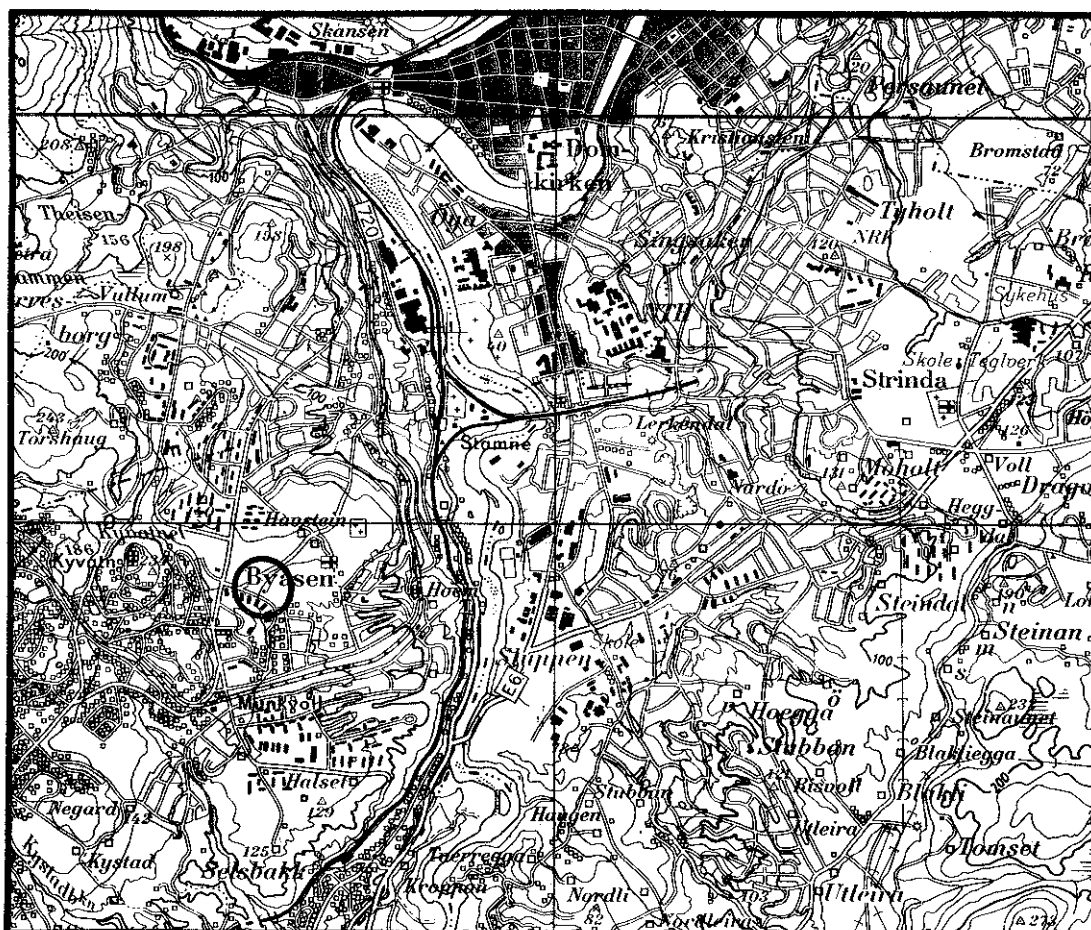


R.431-2 HAVSTEIN BO- OG SERVICESENTER

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



30. 11. 89

GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK AVDELING
GEOTEKNISK SEKSJON
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: Bygge- og Eiendomskontoret		Oppdrag v/: B.K. Flem	
Oppdrag: R.431-2 HAVSTEIN BO- OG SERVICESENTER			
Sted, dato: Trondheim, 29.11.89.			
UTM- referanse: NR 681 315		Sted: Havstein	
Emneord:	Fjell	Bæreevne	
Feltarbeid utført: November -89	Antall tekstsider: 3		Antall bilag: 1
Sammendrag: Grunnen består av meget fast leire. Sonderingene tyder på oppstikkende fjell i en rygg nord-syd orientert gjennom tomten. Byggene bør direkte fundamenteres på såler i løsmassen, evt. oppsprengt fjell.			
Seksjonsleder: Kåre Sand <i>Kåre Sand</i>		Saksbehandler:	

R.431-2 HAVSTEIN

1. INNLEDNING

Etter anmodning av Bygge- og Eiendomskontoret har Geoteknisk seksjon utført supplerende grunnundersøkelser på tomta til Havstein Bo- og Servicesenter. Seksjonen utførte i -76 en orienterende undersøkelse i området. Siden den gang er bebyggelsesplan utarbeidet. Den siste undersøkelsen er utført for å gi bedre dekning der en har vurdert å plassere bygningene.

Tomtens plassering framgår av oversiktskartet på framsiden av rapporten. Bebyggelsesplan er vist på situasjonskartet i bilag 1.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Vi har denne gang utført 11 sonderinger til antatt fjell eller avsluttet i meget faste masser 5 meter under terreng. På kartet i bilag 1 er punktenes plassering vist. Terreng høyden er angitt. Denne er bestemt ved nivellement fra PP 1826. Boredybden er angitt, og der vi mener å ha nådd fjell er også antatt fjellkote påført.

Tidligere utførte borer med antatt fjellkontakt er også påført bilag 1. Da ingen av disse var nivellert er terreng høyden kun angitt med en desimal. Flere av disse har påvist grunnere fjell enn vår supplerende undersøkelse viser. Vi må derfor ta forbehold om at noen av disse kan ha stoppet i fast grunn uten sikker fjellkontakt.

3. GRUNNFORHOLD

Terrenget ligger med svakt fall mellom kote 140 og 137,5 østover.

Grunnen består, under et matjordlag av varierende mektighet, av meget fast leire. Massene er telefarlige.

Fjellet er antatt påtruffet opp til kote 137,5 i en rygg langs akse 2 (kfr. bilag 1). Imidlertid bygger denne konklusjon i hovedsak på tidligere undersøkelser, med det forbehold for disse som er nevnt foran.

4. FUNDAMENTERING

Bygget vil bare delvis komme ned i kontakt med fjell. Vi vil derfor anbefale at der fjellet avdekkes, blir det løessprengt til 0,5 meter under golv-/fundamentnivå, hvorefter området planeres, komprimeres og tas i bruk.

Det kan benyttes overført fundamenttrykk i bruddgrensetilstand på 200 kPa, og det forventes ikke setninger av betydning for bygget.

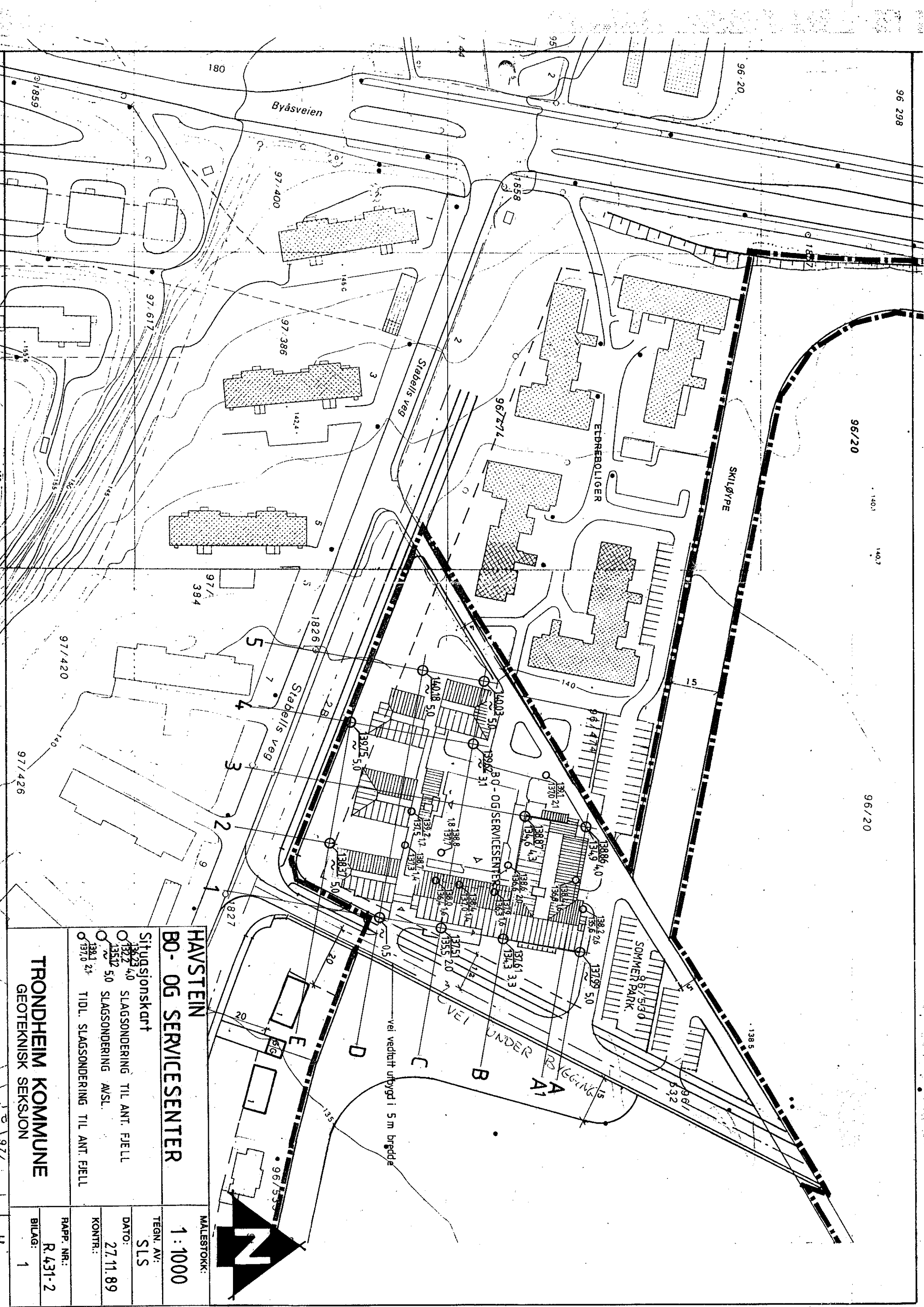
Graving bør utføres med skråningshelning 1:1 ved grøftedybder under 1 meter.

Ved kjellerløse bygg må all organisk materiale først fjernes. Fundamentene må føres til telesikker grunn, alternativt må det isoleres - eller på annen måte sikres mot frostnedtrengning under fundamentene.

Plankontoret
Geoteknisk Seksjon



Kåre Sand
Seksjonsleder



HAVSTEIN		MALESTOKK:	
BO - OG SERVICESENTER		1:1000	
Situasjonskart			
○ 1362 4,0 SLAGSONDERING TIL ANT. FJELL		TEGN. AV: SLS	
○ 1352 5,0 SLAGSONDERING ANSL.		DATO: 27.11.89	
○ 1342 2,1 TIDL. SLAGSONDERING TIL ANT. FJELL		KONTR.:	
		RAPP. NR.: R.431-2	
		BILAG: 1	