6.9.79

R 515 FLATÅSEN SKOLE

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Bygge- og eiendomskontoret v/siv.ing. Sandberg er det utført grunnundersøkelse for fjell- og torvdybdebestemmelse for den prosjekterte Flatåsen skole. Skolens utforming er ennå ikke endelig bestemt, men i grove trekk forutsettes en plassering som vist på situasjonskart bilag 1.

2. MARKARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 13.8. - 14.8. -79 under ledelse av boreformann Dyrdahl.
Det er utført tilsammen 29 boringer som bortsett fra A-1, alle er ført til antatt fjell. Det er også registrert torvdybder i profilene A - E. Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart bilag 1. Resultatene av boringene fremgår av profilene bilag 2 - 3.

3. TERRENG- OG GRUNNFORHOLD

Skoletomta består av en flat og myrlendt del i vest og et oppstikkende, mer kupert område i øst.

Den flate delen av tomta har et topplag av torv med målt torvdybde opptil ca 2 m. Dybden avtar mot null i nord og øst.

Dybden til fjell er målt stort sett 2 - 3 m på den flate del av tomta hvor skolebygget skal plasseres, mens fjelloverflaten er grunnere og til dels i dagen på det oppstikkende parti i øst.
Fjelloverflaten er imidlertid sterkt forvitret (flussfjell) og dette vanskeliggjør en eksakt påvisning av fjelloverflaten. Boringene er derfor sannsynligvis ført et stykke ned i flussfjell til stopp i noe friskere fjell.

Det mellomliggende lag mellom torv og fjell er ikke undersøkt ved denne undersøkelsen.

4. FUNDAMENTERING

Med de påviste grunnforhold ligger det til rette for fundamentering til fjell/flussfjell.
For utførelse med kjeller vil fundamenteringsdybden bli bare ubetydelig større enn ellers nødvendig.
Utført uten kjeller må det fylles opp for laveste gulv etter at torvlaget er fjernet, eller gulvet må utføres som selvbærende dekke.

I tilfelle fundamentering i løsmassen over fjell ønskes utredet, må det utføres tilleggsundersøkelse av løsmasselaget over fjell.

Sammenfattende kan det sies at grunnforholdene ikke vil forårsake større problemer ved bygging av den prosjekterte skole.

Vi står til tjeneste under det videre planleggings-arbeide og utførelse.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon

Øystein Røe

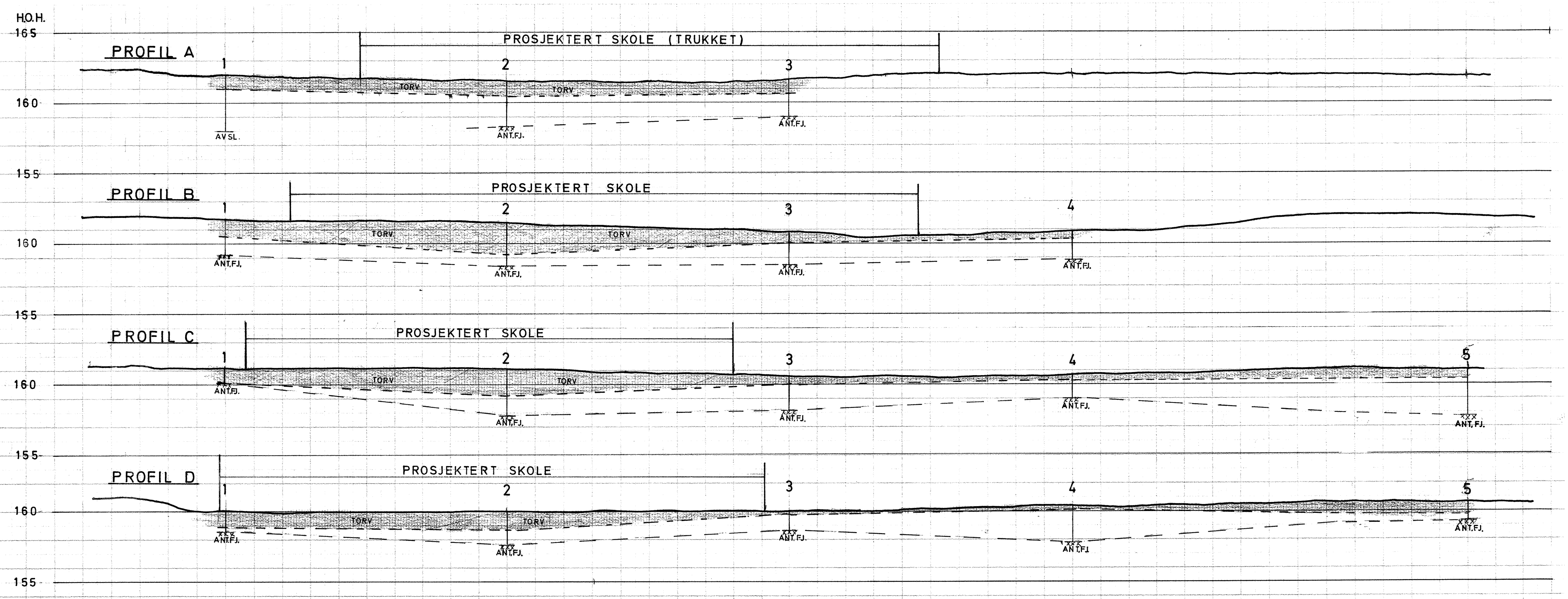
Sigmund Kaasbøll

FLATÅSEN SKOLE

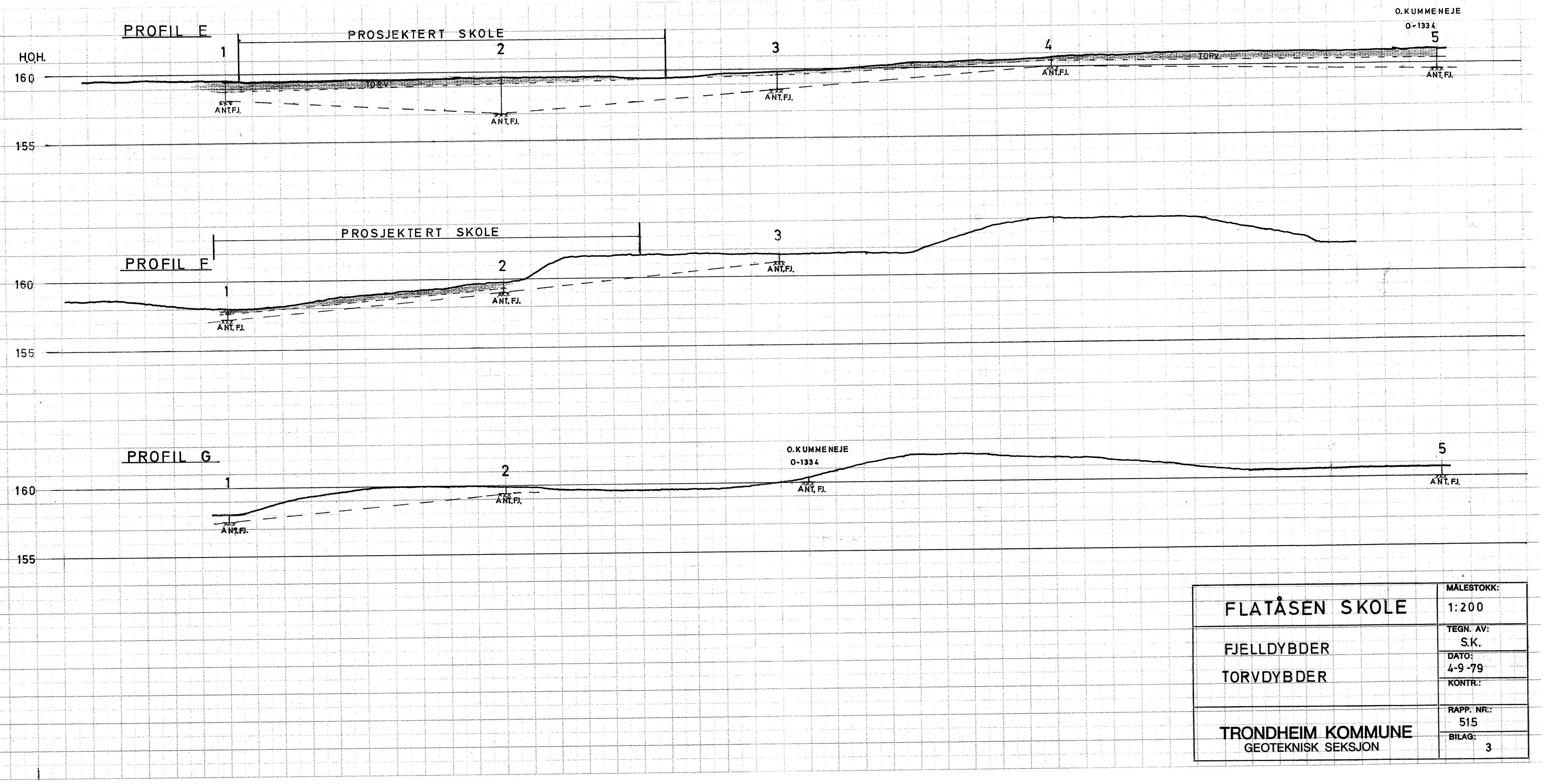
○ BORE PUNKT

MÅLESTOKK:	1:1000
TEGN. AV:	SK
DATO:	4-9-79
KONTR.:	
RAPP. NR.:	515
BILAG:	1

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON



FLATÅSEN SKOLE	MÅLESTOKK: 1:200
FJELLDYBDER TORVDYBDER	TEGN. AV: SK DATO: 24-8-79 KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	RAPP. NR.: 515 BILAG: 2



FLATÅSEN SKOLE	MÅLESTOKK: 1:200
FJELLDYBDER TORVDYBDER	TEGN. AV: S.K. DATO: 4-9-79 KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	RAPP. NR.: 515 BILAG: 3