

R 515-2 FLATÅSEN SKOLE
IDRETTSBANE

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Bygge- og eiendomskontoret v/siv.ing. Sandberg er det utført grunnundersøkelse for prosjektert idrettsbane ved Flatåsen skole. Undersøkelsen var planlagt etter et rutenett som dekket hele banen, men på grunn av eiendomsforholdene måtte en stor del av boreprogrammet utelates, slik at det er bare den nordligste delen av banen som er blitt undersøkt.

2. MARKARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 20/9 - 24/9 -79 under ledelse av boreformann J. Vårum. Det er utført tilsammen 16 boringer som alle er ført til antatt fjell. Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart bilag 1. Resultatene av boringene framgår av profilene bilag 2, hvor også noen av resultatene fra O.Kummenejes 0.1334 er inntegnet.

3. TERRENG- OG GRUNNFORHOLD

Terrenget hvor idrettsplassen skal ligge er tilnærmet horisontalt bortsett fra en svak stigning i nordvest.

På den nordre halvdel, som dekkes av våre boringer, er det bare ubetydelig torvlag, med målte dybder 0,3 - 0,6 m i 3 av borpunktene. Fjelldybden er på samme del av området målt 0,6 - 4 m under terreng.

På den søndre halvdel, hvor det ikke er utført boringer, må det regnes med et øvre torvlag med noe større dybde enn i nord. Således viser en tidligere boring av Kummeneje 1,4 m torv ved sydvestre hjørne av banen.

Det vises ellers til profilene i bilag 2.

4. VURDERING

På grunn av det amputerte undersøkelsesprogram er grunnlaget for vurderingen mangelfullt. Avhengig av den bane-standard det tas sikte på, må det avgjøres om torvlaget skal skiftes ut eller om banen skal anlegges oppå dette.

Det er klart at utskifting gir det beste resultat, idet det må regnes med betydelige setninger og setningsforskjeller ved anlegg oppe på torvlaget. Ved relativt små

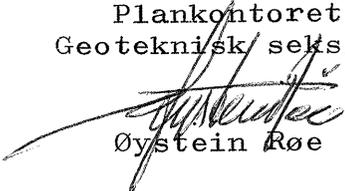
torvdybder vil det derfor være naturlig å gå til full utskifting mens det ved større dybder kan bli for kostbart.

Ved anlegg av banen oppe på torvlaget kan setningsproblemene reduseres ved spesielle tiltak som forbelastning e.l.

Vi kjenner ikke til om høydebeliggenheten for banen er bestemt, men kan antyde at topp dekke på ca kote +160 synes rimelig.

Vi står gjerne til tjeneste med fullførelse av boreprogrammet hvis/når dette blir mulig, og ved evt. diskusjon på det foreliggende grunnlag.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon



Øystein Røe

Sigm. Kaasbøll



**FLATÅSEN SKOLE
IDRETTSBANE**

MALESTOKK:
1:1000

○ BOREPUNKT

○ DVBDETIL
EKS. 4,0F = ANT FJELL
0,6T = TORVDYBDE

TEGN. AV:
S.K

DATE:
16-10-79

KONTR.:

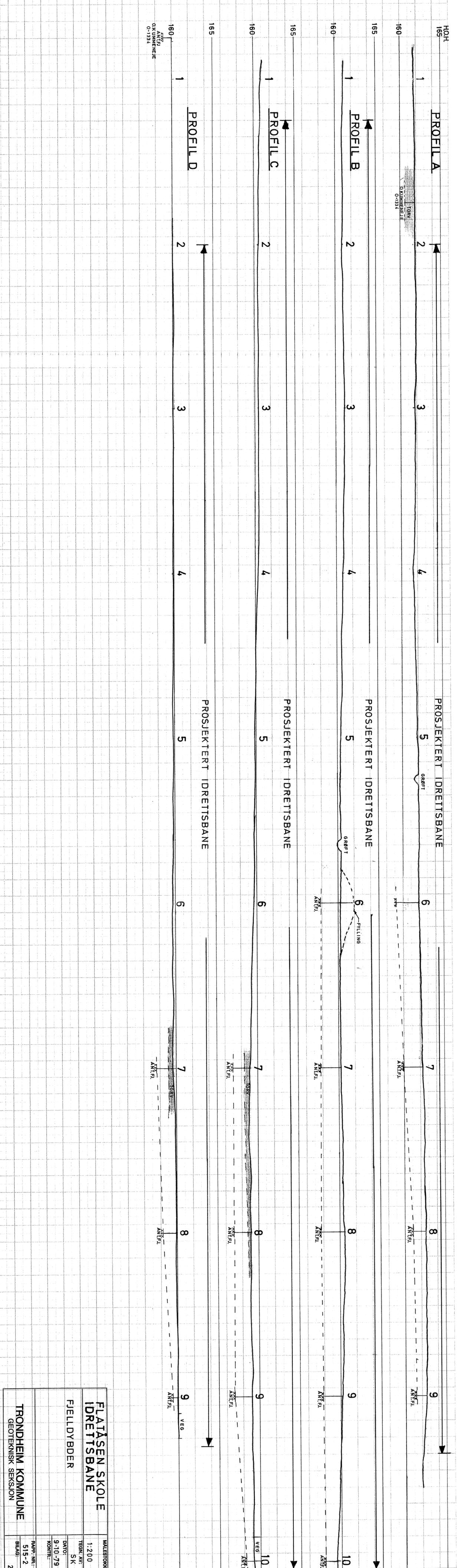
TRONDHEIM KOMMUNE

GEOTEKNISK SEKSJON

RAPP. NR.:

515-2

BILAG: 1



**FLATÅSEN SKOLE
IDRETTSBANE**

FJELLDYBDER

MALESTOKK:	1:200
TEGN. AV:	SK
DATE:	9-10-79
KONTR.:	
FAAF. NR.:	515-2
BILAG:	2

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON