

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Førde kommune
Teknisk etat

6800 FØRDE

OSLO-KONTORET
DRAMMENSVEIEN 230
TELEFON (02) 55 31 65

DERES REF:

DERES BREV:

0-79044 AG/EM

VÅR REF:

OSLO 2
11.7.79

VANNFORSYNING TIL KARSTAD OG ANGEDALEN SKOLER.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved geolog Amund Gaut 12.6.78.

Karstad skole.

Det ble oppgitt at skolen ville ha ca. 25 elever, og forutsatt at en har noe utjevningssmuligheter, vil en vannmengde på ca. 50-100 l/t være tilstrekkelig. Uten utjevningssmuligheter kan behovet anslås til omtrent det dobbelte.

Berggrunnen på stedet består av gneisbergarter med varierende skiffrighet. Strøkretingen er gjennomgående 120° med fall ca. 50° mot syd-sydvest. Området er ellers gjennomslått av steile sprekker i retning nord-syd.

Under befaringen ble det tatt ut 2 borplasser som er inntegnet på vedlagte kart.

Pkt. 1. I knaus ovenfor gården Karstad. Boring her må foretas på skrå mot nordøst med et fall (hellning) på $70-75^{\circ}$ (d.v.s. $15-20^{\circ}$ opp fra loddstilling).

Pkt. 2. På/ved knaus på sydsiden av veien, der kraftledningen krysser ved enden av et jorde øst for Karstad. Også her må det bores på skrå mot nordøst med ca. 70° fall.

Pkt. 1 anses for å være den beste borplassen, og vil sansynligvis gi tilstrekkelig vann til formålet. Det er ikke sansynlig at kilden(e) som brukes på gården Karstad vil bli påvirket av boringen. Vi vil imidlertid påpeke at selv om forholdene synes gunstige, vil det alltid være en viss riskiko forbundet med brønnboring i fjell.

Pkt. 2 vil trolig kunne gi en tilsvarende vannmengde, men det er her fare for forurensning både fra Karstadvannet og fra sig langs veien. Boring her bør helst unngås.

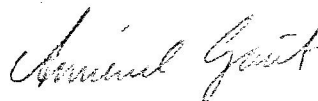
Angedalen skole.

Bergarten her er en nokså massiv gneis. Løsmassene gjør det vanskelig å se strukturene i fjellet, men det synes å være noe oppsprekking/skifrihet med strøk mot øst-nordøst og 60° fall mot syd-sydøst. Forholdene gjør det vanskelig å ta ut noen spesiell borplass. Av hensyn til planene for skolebygningen, og for å komme så langt bort fra elva som mulig, foreslås en vertikal boring i tomtas nordvestre hjørne.

Likeledes er det vanskelig å si noe om hvilke vannmengder en kan vente å oppnå. Men en må regne med å bygge et utjevningsbasseng, i det minste hvis anlegget skal brukes til mer enn vanlig skole.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Norges geologiske undersøkelse

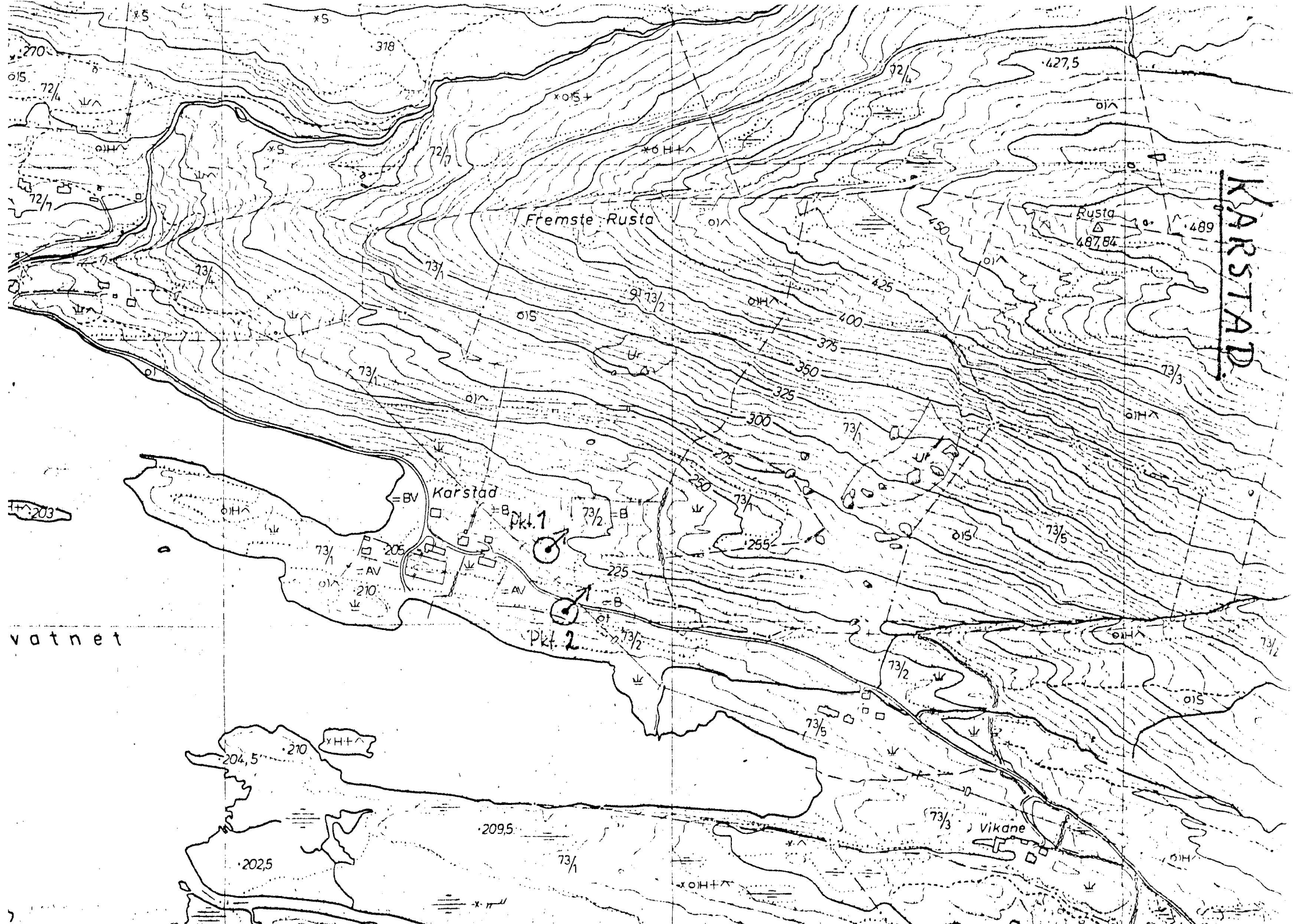


Amund Gaut

geolog

Kopi: Vestnorsk Brunnboring A/S
V/ S. Husdal

5164 HJELMÅS



KARSTAD

Fremste Rusta

Rusta

Karstadvatnet

Vikane

vatnet

Pkt. 1

Pkt. 2

203

7

ANGEDALEN

