

4/16/77

16.5.77.

KØB/BR 0-77 055

Nittedal kommune,  
Ingeniørkontoret,  
1482 NITTEDAL.

#### GRUNNVANNSFORSYNING, TØIENFELTET.

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved førstestatsgeolog Knut Ørn Bryn, 11. mai 1977. Gundersen fra kommunen var med på befaringen.

Tøienfeltet, MS-senteret og et laboratorium får idag alt sitt vann fra borebrønner i fjell. Det er ialt boret fire brønner, hvorav tre for tiden er i drift. Alle borebrønnene ligger i nivå med bebyggelsen. I løpet av de senere år, etter at kommunen overtok feltet, er det bygget utjevningssasseng noe høyere oppe i åsen, på østsiden av bebyggelsen.

NGU har vært med på vurdering av vannforsyningen til feltet helt fra 1966 (før byggingen startet). Alt i vår første rapport fremhevet vi nødvendigheten av at det bygges utjevningssasseng.

Det bør ikke bores flere brønner nede ved bebyggelsen. Forholdene oppe nær bassenget virker derimot positive.

Bergarten er den samme som nede ved boligfeltet, nemlig grovkornet Normarkitt.

Boreplass, alternativ I, ble tatt ut nord for bassenget, nordvest for et bolighus, ca. 30 m syd for bekken. Hovedsprekkesystemet her går nord-syd (eller nordnordøst-syd-sydvest) og med et fall steilt mot vest, stedvis loddrett. Dessuten en markert sprekeretning øst-vest og ca. 60° fall mot nord.

Alternativ II er øst for bassenget, like øst for snuplassen, på kanten før den bratte skrenten ned til bekken. Det er de samme sprekkesystemer her som ved alternativ I.

Begge alternativene synes gunstige. For å oppnå mest mulig med vann, bør en være forberedt på å bore så dypt som mulig, anslagsvis 100 - 110 meter. Sannsynligvis vil en ha en del vann vesentlig høyere oppe i borehullet.

For begge alternativer må det sees som en forutsetning at de nærmeste boligene tilknyttes kloakknett, for å hindre forurensninger. Hvis alternativ II skal bores, må en sørge for at snuplassen ikke blir et oppsamlingssted for gamle bilvrak, slik det var under befaringen. Dette bl.a. av hensyn til faren for oljeforurensninger. Forøvrig virker begge alternativene renslige.

./.  
Boreplassene er antydnet på vedlagte kartutsnitt.

Selv om forholdene synes meget gunstige, må De være klar over at brønnboring i fjell alltid er forbundet med en viss usikkerhet.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Vennlig hilsen

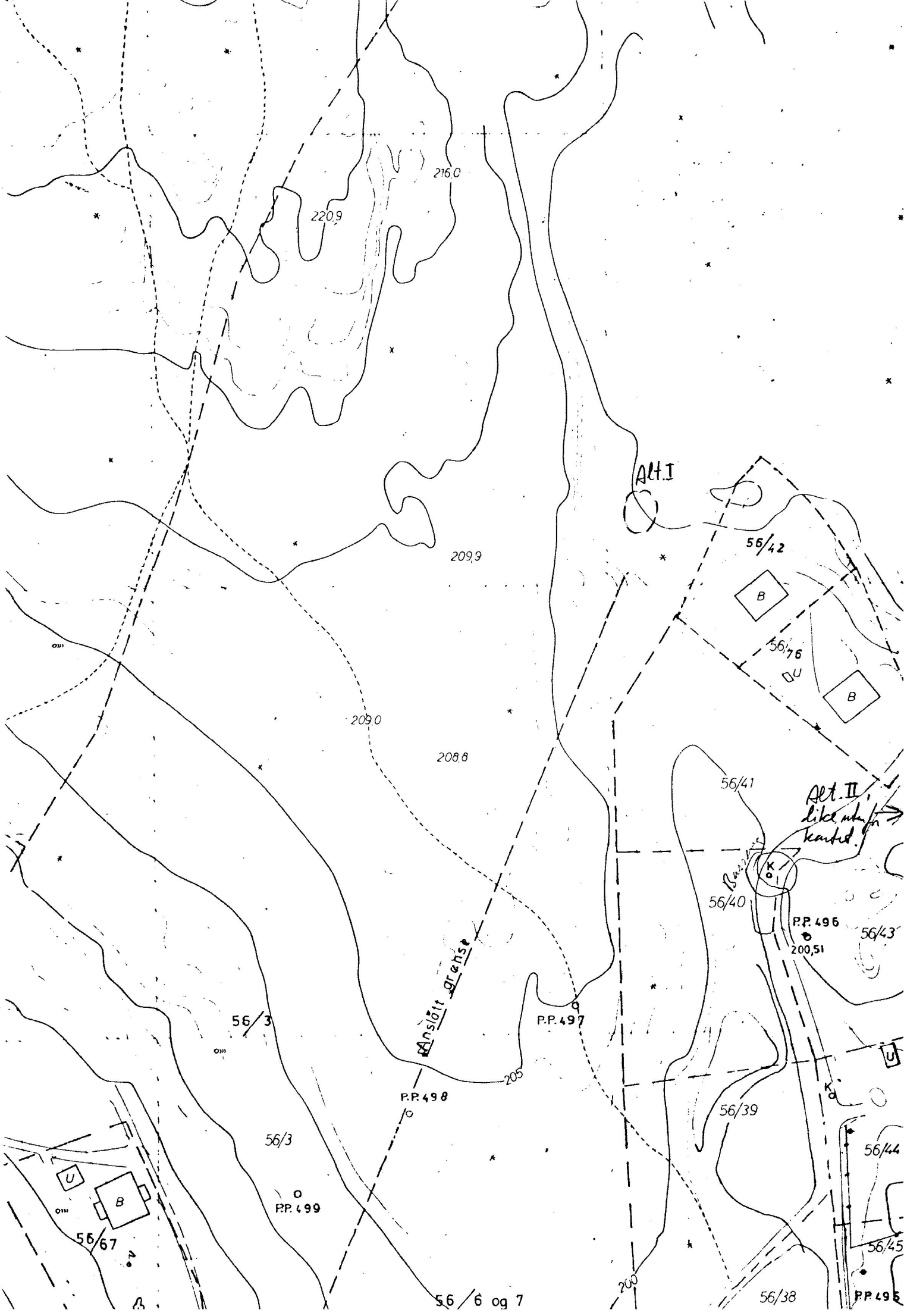
Norges geologiske undersøkelse



Knut Ørn Bryn

Førstestatsgeolog

Vedlegg.



220.9

216.0

209.9

209.0

208.8

Anslött gränse

Alt. I

56/42

B

56/76

B

56/41

Alt. II  
lika utifrån  
karted.

56/40

K

P.P. 496

200.51

56/43

56/3

P.P. 497

205

P.P. 498

56/3

P.P. 499

56/39

56/44

U

B

56/67

56/6 og 7

56/38

56/45

P.P. 495