

Sunnal/wire 2R.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

fwr. 812/80.

┌ Sunndal kommune
Teknisk etat
V/Furu

└ 6601 SUNNDALSØRA

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

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

OSLO 2

ERT/EO

O- 80102

17. november 1980

VURDERING AV MULIGHETER FOR VANNFORSYNING TIL BOLIG-
FELT, VIKLANDET

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter flyfoto- og kartstudier ved statsgeolog Erik Rohr-Torp. Det vises til Deres brev av 21. august 1980, ark.nr. 1331.

Vannbehovet antas å være 45 m³/døgn, eller snaut 2000 l/t som stabil ytelse.

Fjellgrunnen består av vekslende gneisbergarter med nordøstlig strøkretning og midlere fall mot sydøst. Bergartene virker massive, bortsett fra relativt svakt utviklede strøksprekker nord og syd for det eventuelle boligområdet. Velutviklede sprekker på tvers av strøket mangler. Ved boring mot strøksprekkene kan det ikke ventes svært store vannmengder, 200-500 l/time anses som et sannsynlig resultat i et borehull.

To boresteder er tatt ut. De er angitt på kartutsnitt 1. Det bores loddrett begge steder. Bergartene er kompetente, så boringene kan føres til 120 m, med mulighet for å støte på åpne vannførende slepper til dette dyp.

Dypbrønnsboring i fjell er alltid forbundet med usikkerhet.

I heldig fall vil bedre ytelser enn det som er antydnet ovenfor oppnås. Hvis det blir aktuelt å bore etter vann, anbefales derfor at det prøvebores i punkt 1. Oppnås et tilfredsstillende resultat, kan også pkt. 2 bores.

Brønnene må pumpes mot høyde/utjevningssjø dimensjonert 2-3 ganger døgnbehovet for å oppnå en hensiktsmessig utnyttelse.

Før eventuell bygging av utjevningssjø må brønnene prøvepumpes ca. 14 dager for å se om ytelsen er tilstrekkelig ved kontinuerlig belastning. Utpumpet vann føres i plastslange til bekkene ca. 100 m nedstrøms for borehullene.

Beste måte å samle overflatevann på, synes å være ved dam og bekkeinntak i Storvikbekken. Ved å legge inntaket umiddelbart nedstrøms for samløpet med Spirbekken synes nedbørsfeltet å være tilstrekkelig ut fra avrenningstallene fra Litledalselva. Forutsetningen er at bekkene ikke fryser om vinteren. Det vil også måtte legges restriksjoner på gjødsling og evt. avløp fra gården Birkestøl.

Eventuelt kan det graves/sprenges avskjærende innfangningsgrøfter opp for boligfeltet med fall mot et brønnpunkt. Grøftene fylles med harpet sand/grus, kornstørrelse 1-3 mm. Dette vil imidlertid bli et kostbart prosjekt dersom hele det nødvendige nedbørsfelt skal fanges inn.

Konklusjon: Det anbefales at vannføring og vannkvalitet i Storvikbekken måles regelmessig i vinter. Er resultatene tilfredsstillende baseres vannverket på denne. Er kapasiteten for liten, kan det suppleres med dypbrønnsboringer. Innfangning av vann fra nedbørsfeltet opp for boligfeltet anses som en usikker og kostbar løsning.

Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse



Erik Rohr-Torp

Statsgeolog

2.0

hammerdalen

Tverhamran

* O H + ^

62/6

200

175

150

425

400

375

350

325

300

275

250

225

218

* M + ^

* H ^

* L ^

Moen

Oergjerdet

EVENTUELT BOLIGOMRADE

Badstuhaugen

Seterstigen

Spirbekken

Starvika

Starvika

Smyubekken

Toreshaugen

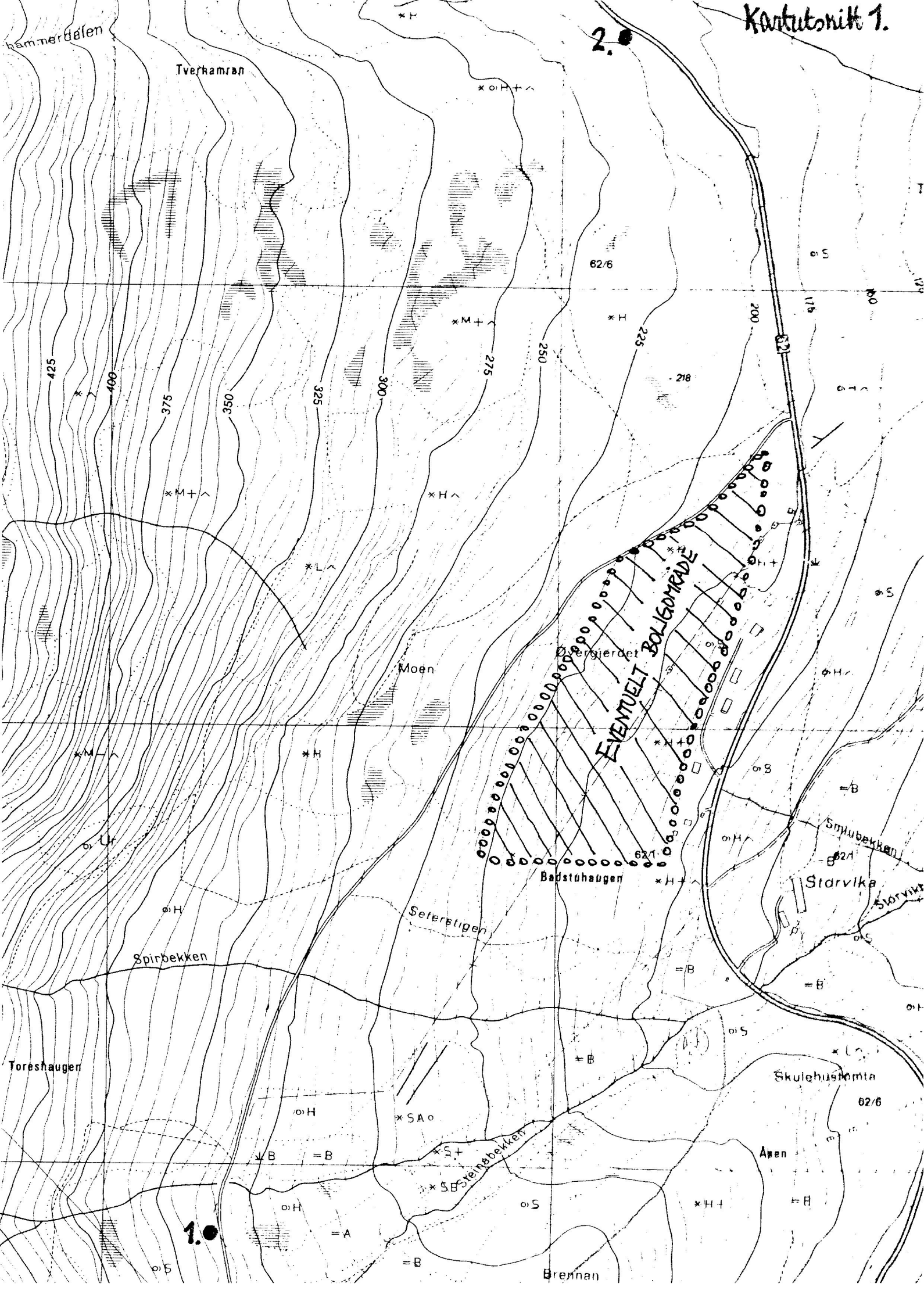
Skulehusromta

62/6

Aven

1.0

Brennan



SUNNDALSØRA

MIPE OG RØMSDAL FYLKE

BLADEM

STAVESKALA

69 70 71 72 73 74 30' 75 76 77 78

