

Arkiv. Steinkjer / N.-TRØNDELAG  
Juni. 519 / 1980.

Herr Helmer Braseth  
7753 KLINGSUNDET

O-80061  
AG/msw

27. august 1980

VANNFORSYNING TIL BRASETH GÅRD OG BRASETH CAMPING  
I STEINKJER I NORD-TRØNDELAG.

Rapport etter befaring ved statsgeolog Amund Gaut 10/8 1980. Tilstede ved befaringen var Helmer Braseth. Det vises også til telefonsamtale med ingeniør S. Nilsen ved Veisjefems kontor 18/8 1980, og til kart og profil som er tilsendt fra Veikontoret.

1. BAKGRUNNSDATA.

Braseth gård og camping har i følge våre opplysninger fått sitt vann fra en brønn på nordsiden av riksveien rett ved campingplassen. Brønnen ligger omtrent 92 m.o.h. og er et par meter dyp, gravet gjennom leire ned på fjell. Vanntilførselen har kommet gjennom en fjellsprekk som også kan sees i fjelloverflaten syd for brønnen. Brønnen har vært sikker i drift i 10-15 år, og i tørre perioder har også andre i bygda tatt sitt vann herfra. Sommeren 1980 har vanntilførselen stort sett vært ubetydelig, og vann har vært hentet fra en nygravd brønn med dårligere kvalitet. Bruk av denne brønnen ødelegger dessuten naboens vannforsyning og må derfor opphøre. Campingplassen ble i begynnelsen av august stengt på grunn av vannmangel.

Berggrunnen på stedet består av kalksten som er foldet med strøkretning mot øst-nordøst. I overflaten er den grå og lite omvandlet, og de synlige deler er sterkt oppsprukket. Brønnboringen, som senere er foretatt på stedet, antyder imidlertid at oppsprekkingen er mest markert i de øverste 5-10 metre av fjellet.

## 2. OM ÅRSAKEN TIL VANNPROBLEMENE.

Det er som regel vanskelig å påvise en sikker og konkret årsak til at en brønn går tørr. Ofte er det flere faktorer som virker sammen, uten at en kan peke på én som har avgjørende betydning.

Det er imidlertid lite som tyder på at vannproblemene på Braseth kan ha helt naturlige årsaker, så som lite nedbør, for høyt forbruk osv. Som nevnt skal brønnen ha vært god i tidligere tørkeperioder, og under befaringen var den så godt som tørr selv om den ikke var i bruk. Det er imidlertid godt mulig at brønnens kapasitet sommeren 1980 i alle tilfelle ville vært mindre enn i en sommer med normale nedbørmengder.

(18/9-80)

I forbindelse med utvidelsen av E-6 langs Snåsavannet er det sprengt nokså dype fjellskjæringer på begge sider av brønnen. Den nærmeste, i <sup>syd</sup>nordøst, ligger i en avstand av ca. 100 m. Den er sprengt ned til ca. 89 m.o.h. nærmest brønnen og 2-3 m dypere ut mot dalen i øst. Under befaringen var det her tørt uten tegn på utsig av vann. Helmer Braseth opplyste at skjæringen ble utsprengt vinteren 1979.

Mot vest er det vel 200 m til sprengningsstedet, men skjæringen går her ned til 87 m.o.h. nærmest brønnen, og ca. 79 m.o.h. i en avstand av ca. 350 m fra brønnen. I bunnen av denne skjæringen står det mye vann som neppe kan være forårsaket av nedbør alene. Det er sannsynlig at dette er utsig av grunnvann og at vannspeilet, som er ca. 10 m lavere enn bunnen av brønnen, representerer det eksisterende grunn-

vannsnivå. Denne teori underbygges av at temperaturen i dammen ifølge Braseth bare er ca. 10°C. Med det oppsprukne fjell en har i området, er det nokså sannsynlig at grunnvannsnivået i brønnområdet også er senket ned til et nivå lavere enn bunnen av brønnen. Ettersom en ikke har hatt det samme vannproblemet i tidligere tørkesomre, er det rimelig å tro at det er sprengningsarbeidene som er skyld i det lave grunnvannsnivået. Under befaringen kom vi ikke frem til andre mulige årsaker til vannmanglen, og Helmer Braseth kunne heller ikke gi opplysninger om annet arbeid, inngrep e.l. som kunne gi noen forklaring.

Vårt resonnement i denne saken er til dels basert på antagelser. Likevel mener vi at konklusjonen klart må bli at det både er mulig og nokså sannsynlig at vannforsyningen til Braseth gård og campingplass er betydelig skadet, eller helt ødelagt, p.g.a. sprengningsarbeidene langs E-6.

### 3. NY VANNFORSYNING.

Det synes lite realistisk å utvide den eksisterende brønn ned til det som antas å være det nåværende grunnvannsnivået. Dette ville medføre fare for forurensning fra veiområdet, og det er ikke sikkert at vannmengden ville bli som før. Det er heller ingen andre steder i området hvor en kan vente at en brønn skulle gi tilstrekkelig godt resultat.

Under befaringen ble det derfor foreslått å bore etter vann, og borplass for en loddboring ble tatt ut ved foten av fjellet 2-300 m fra veien. Det var ingen borplass som pekte seg ut nærmere campingplassen, og også av hensyn til faren for forurensning fra veien og campingplassens kloakkutslipp burde boringen trekkes såpass langt bort. I kalkfjell med åpne sprekker kan forurensninger bevege seg svært raskt over store avstander, og

ved sterk nedtapping av en borebrønn vil en lett kunne endre den naturlige reining for grunnvannsstrømmen i området.

Vi fikk senere høre at boringen var påbegynt og at borhullet var tørt etter 75 m. Etter vårt råd ble det så boret videre til 100 m, og en fikk vanninnslag på 87 meters dyp. Kapasiteten er anslått til ca. 1800 l/t.

Vi står gjerne til videre tjeneste.

Beste hilsen  
Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut  
statsgeolog

Kopi til

Veisjefen i Nord-Trøndelag v/overingeniør Stevik  
Byaveien 21, 7700 STEINKJER

Vedlegg: Kartskisse og  
profil av veianlegget.



STATENS VEGVESEN  
VEGKONTORET I NORD-TRØNDELAG FYLKE

Norges Geologiske Undersøkelse  
Drammensveien 230

Saksbehandler

Ivar Ovesen

OSLO 2

Deres ref.	Var ref.	Ark. nr.	Dato
	Ov/HS	041.2	24.9.80

BRØNN HOS HELMER BRASETH  
E6 HP 19 PARSELL NOEM - ØKSNES

Vi viser til Deres rapport datert 27.8.80 og senere telefonsamtaler mellom statsgeolog Gaut og vår avd.ing. Tessem.

Deres rapport gjelder en erstatningssak mellom vegvesenet i Nord-Trøndelag og Helmer Braseth. Rapporten er skrevet på bakgrunn av befaring på stedet med Helmer Braseth. Vegvesenet fikk ikke innkalling til befaringen, og rapporten er derfor skrevet uten at våre synspunkter har fått komme til uttrykk. Vi finner grunn til å kritisere dette.

Vi er til dels uenig i vurderinger og konklusjon i rapporten, og vi ønsker derfor at det tas ny befaring. Deres omkostninger ved befaringen vil bli betalt av oss. De bes ta telefonisk kontakt hit for å avtale tidspunkt for befaringen.

For vegsjefen

*Tormod Nordmark*  
Tormod Nordmark  
driftssjef

N.G.U. J.nr.: 608/80
Mottatt: 26/9-80
Besvart:
Saksbeh.: A. Gaut
Arkiv: