

NGU-rapport nr. 87.120

Grunnvann i fjell
En undersøkelse i Aure kommune



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 50 25 00

Rapport nr. 87.120		ISSN 0800-3416		Åpen/Fortryllet	
Tittel: Grunnvann i fjell. En undersøkelse i Aure kommune.					
Forfatter: Kari Sand			Oppdragsgiver: Aure kommune		
Fylke: Møre og Romsdal			Kommune: Aure		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Kristiansund			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1421-1 Hemne 1421-4 Skardsøy		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 6		Pris: 30,-
Feltarbeid utført: 18.11.1986			Rapportdato: 28.11.1986		Prosjektnr.: 2386.00
Prosjektleder: Kari Sand					
Sammendrag: Tre borlokaliteter er påvist for prøveboringer i fjell; Årvågsfjorden, Stemshaug og Mælan. Resultatet av disse boringene vil danne grunnlaget for det videre boreprogram ovenfor de øvrige prioriterte områder.					
Emneord		Hydrogeologi		Vannforsyning	
Grunnvann		Fjell		Fagrapport	

INNHALDSFORTEGNELSE

Innledning	4
Vurdering av de ulike områdene	4
- Årvågsfjorden	4
- Stemshaug	5
- Mælan	5
Anbefaling	5

Plassering av borhull ved Fævelen og ved sommerfjøset i Årvågsfjorden	Vedlegg 1
Plassering av borhull ved Stemshaug	Vedlegg 2
Plassering av borhull ved Mælan	Vedlegg 3

INNLEDNING

Som et ledd i Aure kommunes Hovedplan for vannforsyning ble NGU kontaktet for å vurdere muligheter for grunnvann i fjell.

Opprinnelig var områdene Kjørsvikbugen, Årvågsfjorden, Lesund, Vågos/Skogset, Gjerde, Mælan og Todal prioritert fra kommunens side.

Samarbeidet mellom Aure kommune og NGU vil bli gjennomført etter følgende plan:

- Påvisning av borlokaliteter for prøveboringer i fjell
- Gjennomføring av boring(er) og prøvepumping av brønn(er)
- Gjennomføring av boringer i de prioriterte områdene.

Etter befaring 18/11-86 hvor Ola Volden, Kaare Sund (begge fra kommunen), Amund Gaut (Ing. Chr.F. Grøner) og Kari Sand (NGU) deltok, ble områdene omprioritert og nye områder kom til. Årvågsfjorden, Stemsauhaug, Mælan, Todal, Gjerde, Lesund og Melland ble befart.

Påvisning av borlokaliteter for prøveboringer i fjell er beskrevet i denne rapporten.

VURDERING AV DE ULIKE OMRÅDENE.

Bergartene i området er gneiser med varierende oppsprekking.

Årvågsfjorden

I dette området er det flere muligheter for uttak av grunnvann i fjell. Bergarten er glimmerrik gneis. Flere gjennomsettende sprekkesoner finnes i området. To borhull er plassert; ved Fævelen og ved sommerfjøset i Årvågsfjorden. Plassering er vist i vedlegg 1.

Ved Fævelen skrås boringen 70° mot vest, (20° fra fra loddstillingen). Ved sommerfjøset i Arvågsfjorden skrås boringen mot sør med fall 80°. Begge borhullene bores minst 100 m dype.

Stemshaug

Plassering av borhull er vist i vedlegg 2. Boringen skrås mot sør med fall 75-80°. Antatt borybde 100 m.

Mælan

Borhullet vil gjennomskjære flere sprekkesoner. Plassering er vist i vedlegg 3. Boringen avsettes skrå nordnordøst (N50EØ) med fall 60°. Boret dybde ca 100 m.

ANBEFALING

Bergartene i Aure kommune synes middels gode for uttak av grunnvann i fjell. Imidlertid er det svært viktig med feltbefaring og ansett av boring, ettersom bergartene og bergartenes oppsprekking varierer over korte avstander.

Ut fra hydrogeologiske forhold er tre borlokaliteter valgt for prøveboringer i fjell:

- * Arvågsfjorden
- * Stemshaug
- * Mælan

Resultatene av disse boringene vil danne grunnlaget for det videre boreprogram overfor de øvrige prioriterte områder.

Boringer på disse stedene skjer etter følgende plan

Hvis Arvågsfjorden (lok 1, vedlegg 1) gir vann, vil det neste borhullet plasseres ved Stemshaug (vedlegg 2).

Hvis Arvågsfjorden (lok 1, vedlegg 1) ikke gir vann, vil det bli boret ved Mølan (vedlegg 3).

Lokalitet 2 ved sommerfjøset i Arvågsfjorden synes være meget interessant ut fra de eksisterende hydrogeologiske forhold.

Prioritering av de nevnte stedene er gjort i samråd med Kommunen.

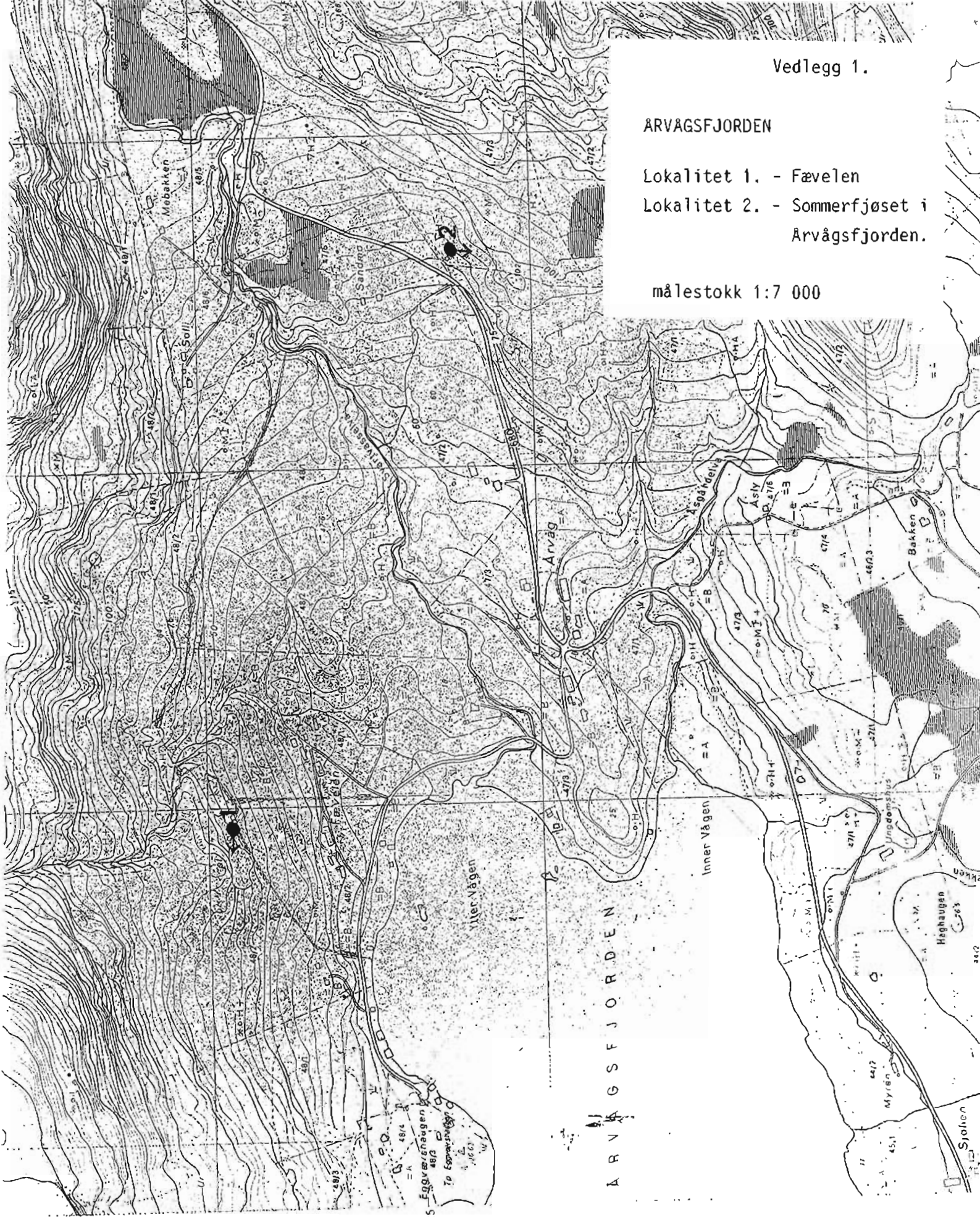
Vedlegg 1.

ARVÅGSFJORDEN

Lokalitet 1. - Fævelen

Lokalitet 2. - Sommerfjøset i Arvågsfjorden.

målestokk 1:7 000

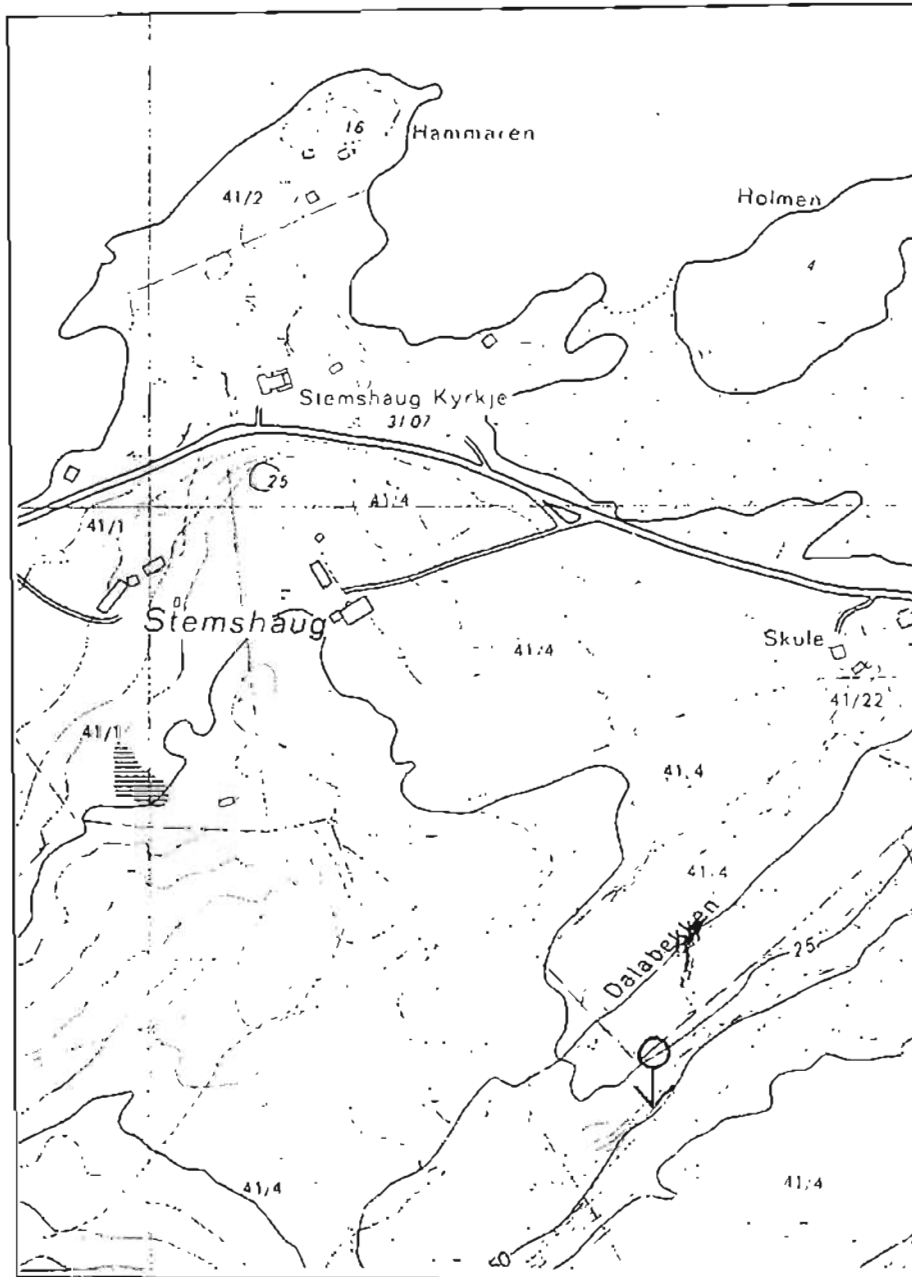


(NERBAKK)

025 Feggværenhaugen
483
To Espenavågen

ARVÅGSFJORDEN

STEMSHAUG

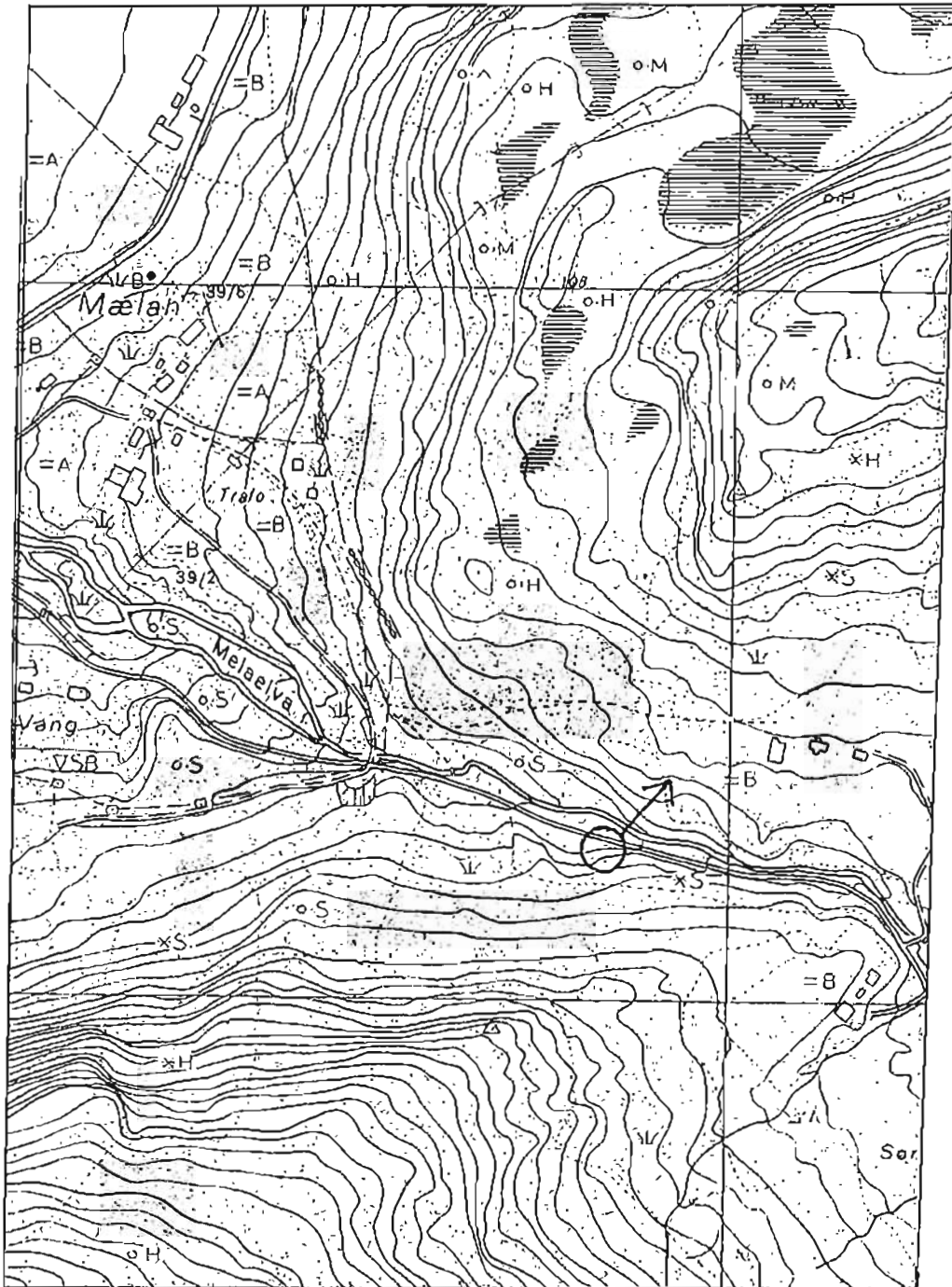


målestokk 1:5000



Borhulletts plassering.

MÆLAN



målestokk 1:5000



Borhullets plassering