

GRUNNVANNSFORSYNING TIL  
IBESTAD MEKANISKE VERKSTED

NGU/AG/O-81078  
29. september 1981



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39 Postboks 3006  
Tlf. (075) 15 860 7001 Trondheim

Postgironr. 5 16 82 32  
Bankgironr. 0633.05.70014

Seksjon for hydrogeologi, Oslokontoret  
Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	O-81078	Åpen/Fortrolig til
Tittel: Grunnvannsforsyning til Ibestad mekaniske verksted		
Oppdragsgiver: Leonhard Nilsen & Sønner	Forfatter: Amund Gaut	
Forekomstens navn og koordinater: Ibestad 881 317	Kommune: Ibestad	
Fylke: Troms	Kartbladnr. og -navn (1:50000): 1332 I Andørja	
Utført: feltarbeid 15.09.81	Sidetall: 3 Tekstbilag: Kartbilag: 1	
Prosjektnummer og -navn:		
Prosjektleder:		
Sammendrag:  Vannforsyning til skipsverft og forsyningsskip kan vanskelig skaffes fra dypbrønnsboring i varierende gneis- og skiferbergarter.  Det kan være mulig å oppnå vannmengder i størrelsesorden $2 \text{ m}^3/\text{t}$ . 2 prøveboringer er anvist.		
Nøkkelord	Grunnvannsforsyning	
	fra fjell	

Ved referanse til rapporten oppgis forfatter, tittel og rapportnr.  
Hydrogeologiske rapporter bestilles direkte fra Oslo-kontoret.

GRUNNVANNSFORSYNING TIL IBESTAD MEKANISKE VERKSTED

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring ved statsgeolog Amund Gaut 15. september 1981. Til stede ved befaringen var Reidulf Arnzen og Alf Erik Eriksen.

Berggrunnen på stedet består av øyegneis og granatglimmerskifer med enkelte mer granittiske lag eller linser. Lagningen i bergarter er gjennomgående nokså flattliggende. På verftes eiendom finnes enkelte sprekker eller sleppesoner med hovedretning ca. nordvest-sydøst. Den største av dem er vertikal eller heller steilt mot nordøst; de andre synes vertikale nær overflaten. Vest for eiendommen har en mer markert oppsprekning med hovedretning nordøst-sydvest.

Primært ønsket en vannforsyning til skipsverft med fremtidige utvidelser, og det var også ønsket å kunne forsyne suply-båter til oljeboringsinstallasjoner. Det ble antydnet et vannbehov på 10-12 m<sup>3</sup>/t, men dette synes å være betydelig mer enn hva en med rimelighet kan vente å få ut av bergartene i området. Skipsverftet har nå vannforsyning fra et privat vannverk, og problemet består til dels i at vanntrykket blir for lavt i de nærliggende privatboliger når verftet har store vannuttak. Det kan derfor være et alternativ å skaffe vann til en del av disse husene. En vannmengde på snaut 2000 l/t vil her kunne være tilstrekkelig, og det er mer realistisk å håpe på borerresultater i denne størrelsesorden.

Uansett om det bores til verftet eller husene, eller om det ikke bores i det hele tatt, vil det være av

betydning at det anlegges et utjevningmagasin. Dette vil kunne hindre at borebrønnene går tomme ved store uttak, eller eventuelt forhindre trykkfall i ledningsnettets om skipsverftet tar sine store uttak rett fra dette.

Under befaringen ble det tatt ut 2 lokaliteter hvor NGU kan anbefale boring mot et par av de ovennevnte sprekkesoner. Stedene er dessuten inntegnet på vedlagte kartkopi. Lokalitet 1 bør bores først. Når lokalitet 2 er det en naturlig forsenkning i terrenget hvor det kanskje kan anlegges et utjevningmagasin. Slike boringer må betraktes som forsøksboringer, i det en ikke kan være sikker på å få vannmengder som er tilstrekkelige til noen av de nevnte formål.

Lok. 1. Boringen ansettes ca. 30 m nord for en bratt fjellknaus, og den må skrås mot syd med ca.  $60^{\circ}$  fall, d.v.s. boret løftes  $30^{\circ}$  fra loddstilling. Sprekkesonen vil antageligvis skjæres etter ca. 60 m boring.


Lok. 2. Boringen ansettes ca. 30 m nordøst for et lite skar i terrenget, og boringen skrås rett mot toppen av Storholtet (retning  $220^{\circ}$ ) med samme helning som for lok. 1. En kan også regne med omtrent samme boredyp.

Under befaringen ble det påvist et par brønner i nærheten av eiendommen, og en må være klar over at disse kan bli skadelidende om en lykkes med store vannuttak fra området. Ved store vannuttak vil det også være fare for at en kan trekke saltvann inn i borhullet .

Uten at disse forhold ble vurdert under befaringen, vil NGU antyde at det kan være bedre boremuligheter nær oppsamlingsdammen for det eksisterende vannverk. Det er mulig at én eller flere boringer her, kombinert med et eget utjevningsmagasin på verftets område, vil være en gunstigere løsning for alle parter.

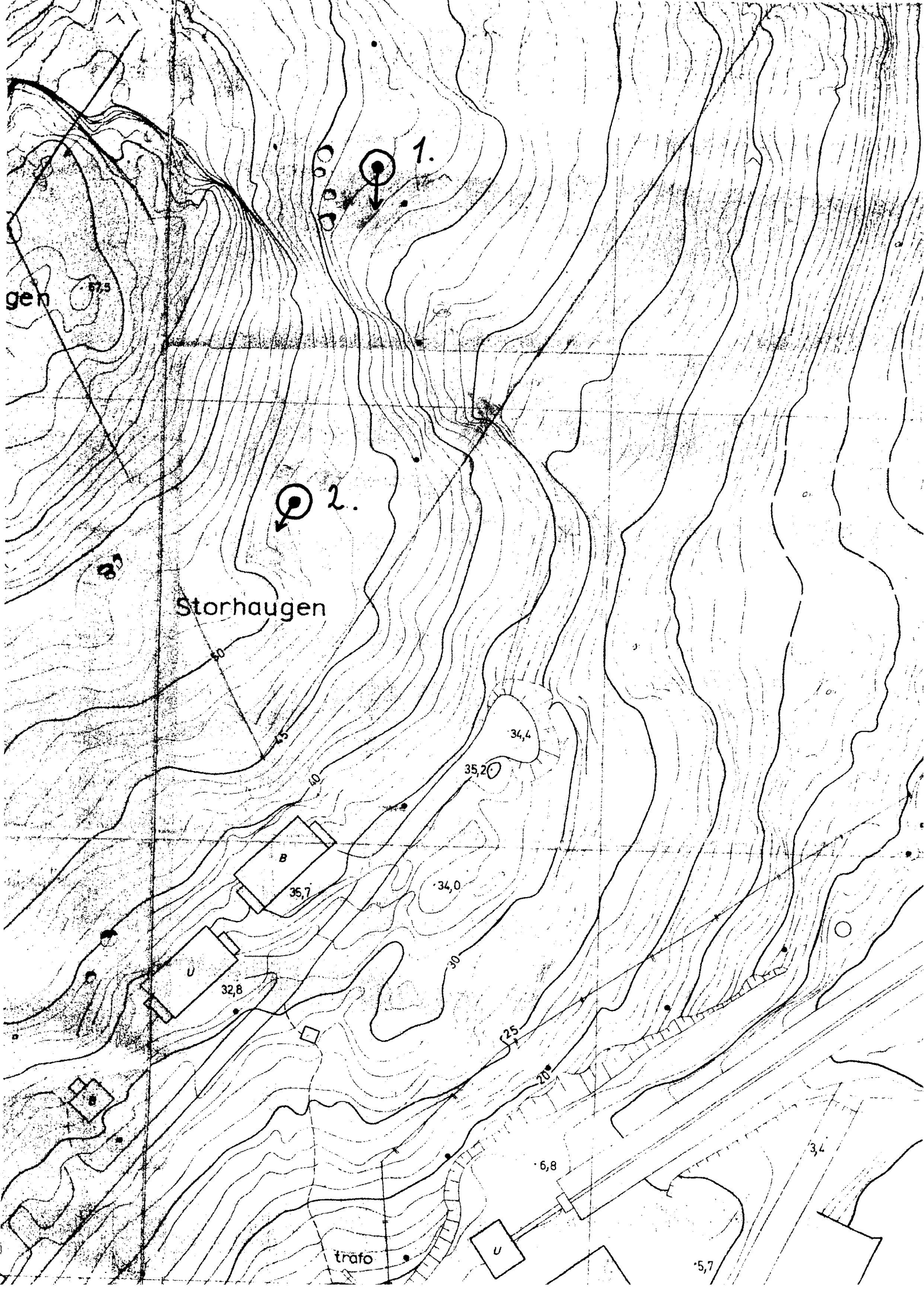
Oslo 29. september 1981

Norges geologiske undersøkelse



Amund Gaut

Statsgeolog



gen

67,5

1.

2.

Storhaugen

B

35,7

U

32,8

trafo

U

34,4

35,2

34,0

6,8

3,4

5,7

40

45

50

30

25

20

422. 111 Ibøstad/Troms

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Leonhard Nilsen & Sønner  
v/Alf Erik Eriksen  
Stokkemyrveien 31c

9400 HARSTAD

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

Jnr. 510/81  
AG/aml

**OSLO-KONTORET**

DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 553165

OSLO 2

30. september 1981

GRUNNVANNSFORSYNING TIL IBESTAD MEKANISKE VERKSTED

Vedlagt oversendes 2 eksemplar av vår rapport  
O-81078 om denne saken.

Beste hilsen

Norges geologiske undersøkelse

Amund Gaut

Statsgeolog