



# 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-81070	Åpen/Forfattet
Tittel:  Anvisning av boreplasser, Gåsøya.		
Oppdragsgiver:  Tore Skotland Hansen	Forfatter:  Erik Rohr-Torp	
Forekomstens navn og koordinater:  Diverse steder, Gåsøya	Kommune:  Bærum	
Fylke:  Akershus	Kartbladnr. og -navn (1:50000):  1814 I, Asker	
Utført:  21. august 1981	Sidetall: 4 Tekstbilag: 1 Kartbilag: 1	
Prosjektnummer og -navn:  Prosjektleder: Erik Rohr-Torp		
Sammendrag:  Fem boreplasser ble tatt ut for enkeltvannforsyninger. Det anbefales å lage fellesvannverk for Gåsøya basert på eksisterende borebrønner.		
Nøkkelord	Hydrogeologi	
	Grunnvann i fjell	
	Vannforsyning	

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

# NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Herr Tore Skotland Hansen  
Uranienborgvn. 4

OSLO 2

**OSLO-KONTORET**  
DRAMMENSVEIEN 230  
TELEFON (02) 553165

DERES REF:

DERES BREV:

VÅR REF:

NGU/O-81070  
Jnr. 462781

OSLO 2

4. september 1981

## ANVISNING AV BOREPLASSER, GÅSØYA

Uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse etter befaring 21. august 1981 ved statsgeolog Erik Rohr-Torp.

Fem eiendommer ble befart for å vurdere mulighetene for dypbrønnsboringer til vannforsyning. Fjellgrunnen på Gåsøya består av vekslende skifer- og kalkstener, hyppig gjennomsett av yngre, permiske gangbergarter. Boringer i kalk/skifer vil vanligvis gi tilstrekkelig vann til et landsted, mens det kan ventes større vannmengder der et borehull skjærer en permisk gangbergart.

Anvisningene nevnes nedenfor i den rekkefølge eiendommene ble befart. Lokalitetene kan påvises av herr Skotland Hansen.

### 1. Emil Eriksrud.

Boreplass ble tatt ut sydøst for huset, nær vedstabel der vei til eiendommen utvider seg. Det bores skrått, med retning N110° (inn under åsen mot øst - nordøst), og med fall 65° (25° avvik fra loddlinjen). Det er sannsynlig at det oppnås tilstrekkelig vann til et landsted.

2. Herr Marshall.

Eiendommen skjæres av en mektig permisk gang rett øst for huset. Mulighetene for å få tilstrekkelig vann synes gode ved boring mot gangen.

Boreplass ble tatt ut ved husets sydøsthjørne. Det bores skrått, med retning  $N0^{\circ}$  (rett mot nord), og med fall  $70^{\circ}$  ( $20^{\circ}$  avvik fra loddlinjen). Septiktanken nedenfor huset vil i uheldig fall kunne forurense en eventuell borebrønn. Boring nede ved eksisterende brønn vil antakelig gi vesentlig mindre vann.

3. Ragnar Brun.

En tynn diabasgang krysser veien øst for huset. For å skjære denne på rimelig dyp, kan det bores rett sydvest for der veien deler seg, på nord - siden av vei til Bruns' hytte. Det bores skrått, med retning  $N270^{\circ}$  (mot vest), og med fall  $15^{\circ}$  ( $75^{\circ}$  avvik fra loddlinjen).

En eventuell borebrønn som skissert over vil meget lett kunne påvirke Kjennli's borehull. Dette bør avklares med Kjennli før boring. Eventuelt kan muligens Kjennli's hull - som likevel ikke benyttes - kunne overtas av Brun. Hullet er av brønnborer oppgitt å være 70m dypt med ytelse 120 l/t. Dette skulle være tilstrekkelig kapasitet for et landsted. Alternativt kan det bores skrått fra søkket ved adkomstveien hvor det er tømt aske. Også her bores skrått, retning  $N270^{\circ}$  (mot vest), og med fall  $30^{\circ}$  ( $60^{\circ}$  avvik fra loddlinjen). Det kan ventes noe mindre vann, men faren for å påvirke Kjennli's hull er mindre enn ved

det første alternativet.

4. Tore Skotland Hansen.

En tynn diabasgang med retning mot nord-nordøst løper øst for huset. En boring bør skjære denne lengst mulig fra sjøen for å unngå salt vann ved belastning.

Boreplass ble tatt ut ved stubbe vest for adkomstveien. Der bores skrått, med retning  $N45^{\circ}$  (mot nordøst, retning mot Christiansens østlige portstolpe), og med fall  $70^{\circ}$  ( $20^{\circ}$  avvik fra loddlinjen). Mulighetene synes å være tilstede for å få tilstrekkelig vann til et landsted.

5. Erik Nesstegaard.

En ca. 1m mektig diabasgang med nordlig retning, og med steilt østlig fall løper vest for huset. Boreplass ble tatt ut mellom vanntankene og stien til huset. Det bores skrått, med retning  $N335^{\circ}$  (mot nordvest), og med fall  $75^{\circ}$  ( $15^{\circ}$  avvik fra loddlinjen). Stedet virker noe gunstigere enn hos Skotland Hansen, så det anbefales å bore hos Nesstegaard først, og at de to eventuelt kan gå sammen om dette borehullet om det gir tilstrekkelig vann.

For samtlige borehull antas sannsynlige boredyp å være 40 - 70 m. Hullene må ikke overbelastes selv om noen av dem skulle gi mye vann. Dette vil lett kunne føre til høyt saltinnhold i vannet.

Ved boring av hullene må borehullsplasseringene diskuteres med brønnboreren, slik at han eventuelt kan sprengne i de av hullene som gir for lite vann.

Som kjent drev Norges geologiske undersøkelse med endel hydrogeologiske forsøk på Gåsøya i begynnelsen av 1970 årene. I denne forbindelse ble det boret en rekke brønner innenfor et begrenset område. Brønnene er gjenstøpt i toppen, men kan ./. lett tas opp igjen. Vedlagt kartutsnitt viser lokaliseringen av to av disse borebrønnene, nr. 10 og nr. 13. Brønn 10 ligger nær Skotland Hansen og Nesstegaard. Den er 50 m dyp, med ytelse 200 l/t. Brønn 13 ligger nær Eriksrud. Den er 50 m dyp med ytelse 300 l/t.

Forøvrig mener vi at beste løsning på vannproblemene på Gåsøya er et fellesvannverk basert på eksisterende borer. Dette er skissert i NGU-rapport ./. av 9. august 1976 som følger vedlagt.

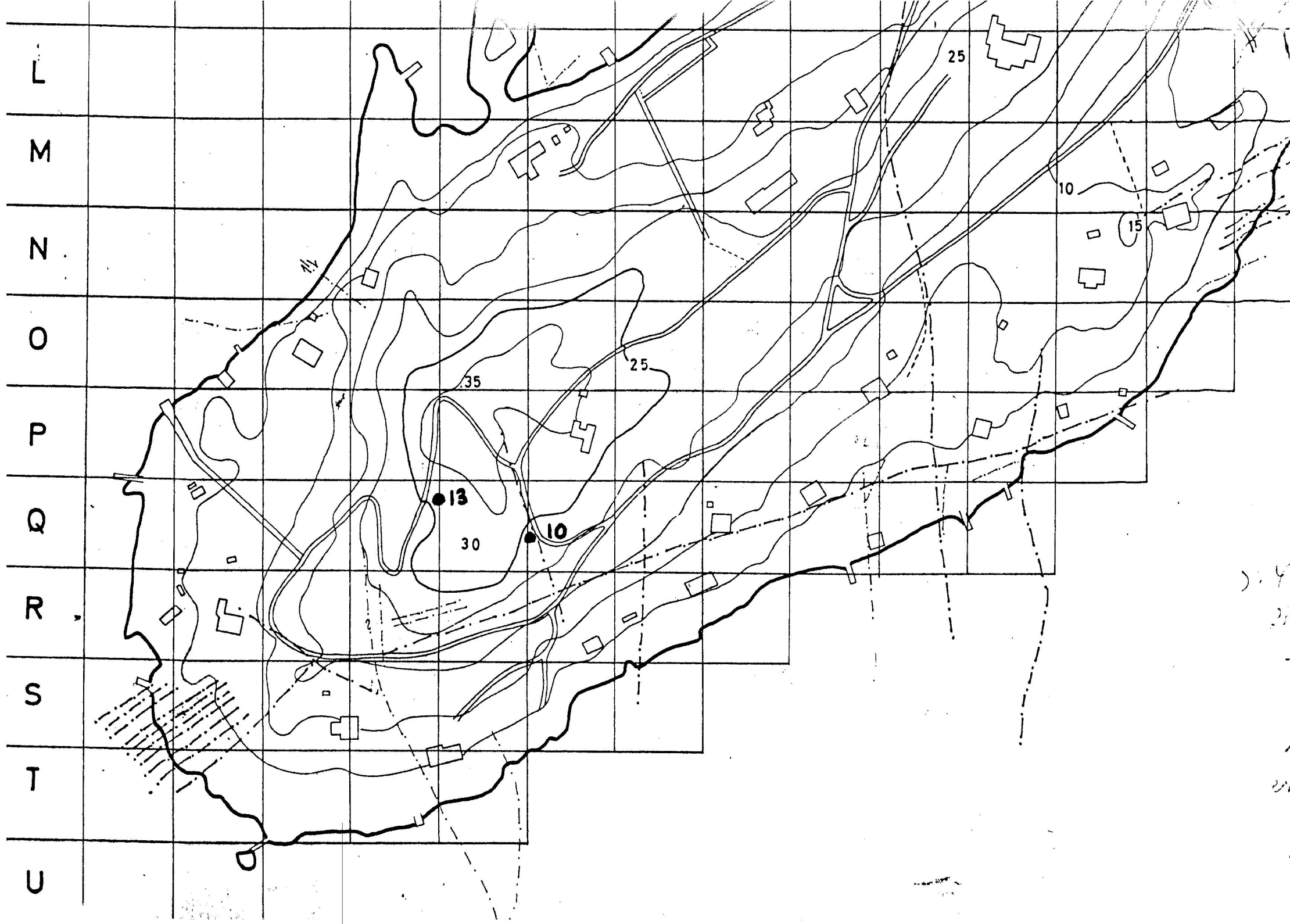
Vennlig hilsen

Norges geologiske undersøkelse

*Erik Rohr-Torp*

Erik Rohr-Torp

Statsgeolog



130000  
9. august 1976.

Gaassøen Vel  
V/ hr. K. Jacobsen  
P.B. 8300 Hammersborg

OSLO 1

J.FR. DERES BREV AV 13. JUNI 1976.

Til Deres spørsmål skal svares:

1. Såvidt jeg vet er samtlige boringer plassert på forskjellige private eiendommer etter avtale med grunneiere, - vi har imidlertid ikke foretatt nøyaktige innmålinger av punktene i relasjon til eiendomsgrenser og kan ikke si noe om forholdene nær grenser som mangler gjerde.
2. Jeg tror det er mulig å dekke et rimelig fellesvannforbruk (NB! vanningsrestriksjoner i slike tørkeår som 1975 og 1976) med vann fra fjellborete brønner på Gåsøya. Et behovsoverslag vil kunne gi ca. 50 husstander å ca. 4 personer, ca. 80% tilstede i mnd. juli/august, antatt vannforbruk ca. 100 liter pr. person pr. døgn gir et behov på ca. 1000 l/time.

Vannet måtte tas fra flere boringer med begrenset belastning på hver boring og pumpes til et større utjevningsbasseng.

Det er i realiteten allerede nok boringer på øya for å etablere ovennevnte dekning, men uttaket måtte programmeres. et fellesanlegg med utjevningsbasseng gir også mulighet for desinfeksjon av vannet og ved riktig utforming også gode trykkforhold for abonnentene.

Utjevningskapasiteten økes betraktelig ved å kalkulere inn plassen i alle de private sisterner. Oppfyllingen av systemet bør fortrinnsvis gjøres under snesmelting og etter langvarig høstregn.

Vi står gjerne til videre tjeneste.  
Norges geologiske undersøkelse

Sigurd Huseby  
Statsgeolog