



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Linnssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11

Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	85145	ISSN 0800-3416	Åpen For alle u u
Tittel: Grunnvannsforsyning til Høgås aldershjem og Gravliområdet i Skien kommune			
Forfatter: Amund Gaut		Oppdragsgiver: Byingeniøren i Skien v/Norum Skistredet 11	
Fylke: Telemark		Kommune: Skien	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Skien		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1713 I Siljan 1713 II Porsgrunn	
Forekomstens navn og koordinater Høgås aldershjem 534.7 6569.6 Gravli/Høymyr 536.3 6568.2		Sideall. 2 Pris: Kartbilag 2	
Feltarbeid utført: 24. juni 1985	Rapportdato: 2. juli 1985	Prosjektnr.: 2237.00	Prosjektleder: Amund Gaut
Sammendrag: <p>Bor plass for brønn i fjell er tatt ut for vannforsyning til Høgås aldershjem.</p> <p>For vannforsyning til Gravliområdet bør en foreta boring i forbindelse med en regional forkastningssone vest for Høymyr. Boring kan foretas etter tidligere gitt anvisning, men bruk av geofysiske målinger for å fastslå nøyaktig beliggenhet av sprekkesonene her anbefales.</p>			
Emneord: Hydrogeologi Fjell Grunnvannsforsyning			

RAPPORT

GRUNNVANNSFORSYNING TIL HØGAS ALDERS-
HJEM OG GRAVLIOMRÅDET I SKIEN KOMMUNE,
TELEMARK FYLKE

Prosjektnr. 2237.00

Forsker Amund Gaut

Oslo, 2. juli 1985

NGU

ARKIVEKSEMPLAR

NGU

Norges geologiske undersøkelse

Byingeniøren i Skien
V/Norum
Skistredet 11

3700 SKIEN

Leiv Eirikssons vei 39,
Postboks 3006
7001 Trondheim
Telefon: (07) 92 16 11
Postgiro: 5 16 82 32
Bankgiro: 0663.05.70014
Telex 72400 fotex n
Att: Geosurvey, Trondheim

Dokumentnr.

Oslo,

Vår ref: AG/EO
J.nr. 2480/85
Arkiv: Skien/Telemark
Prosjektnr. 2237.00

2. juli 1985

Forsker Amund Gaut, Seksjon for hydrogeologi

GRUNNVANNSFORSYNING TIL HØGÅS ALDERSHJEM OG GRAVLI-
OMRADET I SKIEN

Vedlagt oversendes rapport etter befaringen mandag
24. juni 1985 ved Høgås aldershjem og Gravli.

Vennlig hilsen

Eva Olsen

B.A. Follestad
Eva Olsen e.f.

Amund Gaut

Amund Gaut

Regning følger senere fra vårt
hovedkontor i Trondheim.

NYTT TLF. NR.:

02-502500



GRUNNVANNSFORSYNING TIL HØGÅS ALDERSHJEM OG GRAVLI- OMRADET I SKIEN

Nedenstående uttalelse fra Norges geologiske undersøkelse er basert på feltbefaring ved Amund Gaut 24. juni 1985. Dag Norum fra ingeniørvesenet i Skien var tilstede ved befaringen.

1. Høgås aldershjem

Aldershjemmet har 20-25 pensjonærer og benytter i dag en gravd brønn nær bekken øst for hjemmet. Vannkvaliteten er ikke tilfredsstillende, og til dels er en avhengig av å benytte bekkevannet direkte i vannfattige perioder. Vannbehovet anslås til ca. 500 l/t på døgnbasis, men uten utjevningssasseng bør brønnen gi noe mer.

Berggrunnen på stedet består av sandstener med strøkretning ca. 170° mot sydøst og helning 30° mot nordøst. Det er en del oppsprekning parallelt lagningen, og en markert bruddsone med retning nord-syd rett øst for aldershjemmet. Denne bruddsonen antas å være nær vertikal, men kan falle steilt østover. I bruddsonen ble det også funnet en relativt åpen kvartsbreksje som synes å følge en steiltstående oppsprekning i retning nordøst-sydvest.

NGU vil foreslå at en boring rettes mot bruddsonen øst for aldershjemmet, men ettersom det ikke er mulig å komme til med boreutstyr på østsiden, må boringen utføres på skrå fra vest. Det ble tatt ut en borplass 15-20 m vest for bekken, ca. 75 m nord for aldershjemmet (vedlegg 1). Boringen må skrås mot øst med en helning på 60° - d.v.s. boret løftes 30° fra loddstilling. Det synes å være godt håp om å oppnå tilstrekkelige vannmengder ved brønnboringen.

2. Gravli

Geolog Svein Roar Østmo fra fylkeskartkontoret i Telemark hadde her tatt ut en boreplass ved en forkastningssone, som er inntegnet på det berggrunnsgeologiske kart Skien i målestokk 1:250 000. Brønnboreeren fulgte imidlertid ikke anvisningen om skråboring og den 200 m dype brønnen er tørr. Det er senere boret 2 andre dype boringer et par hundre meter lenger øst. Ingen av disse gir tilstrekkelig vann til de relativt få husene som skal forsynes.

NGU synes det ville være naturlig å utføre den boringen som Østmo opprinnelig foreslo med helning ca. 60° (d.v.s. boret løftes ca. 30° fra loddstilling) enten 360° mot nordvest eller 260° mot sydvest, (vedlegg 2). Men i dette området synes en å ha flere kryssende bruddsoner, hvis nøyaktige beliggenhet er vanskelig å angi p.g.a. løsmasseoverdekningen, og vi vil derfor anbefale en geofysisk undersøkelse for å bestemme hvor og hvordan det er mest gunstig å bore.

P.g.a. feltreiser kan dette spørsmålet ikke tas opp med våre geofysikere før ca. 10. juli, men vi vil da komme tilbake til saken. Hvis geofysiske undersøkelser ikke utføres, foreslår vi at en av de to ovennevnte skråboringer utføres.

Oslo, 2. juli 1985


Seksjon for hydrogeologi

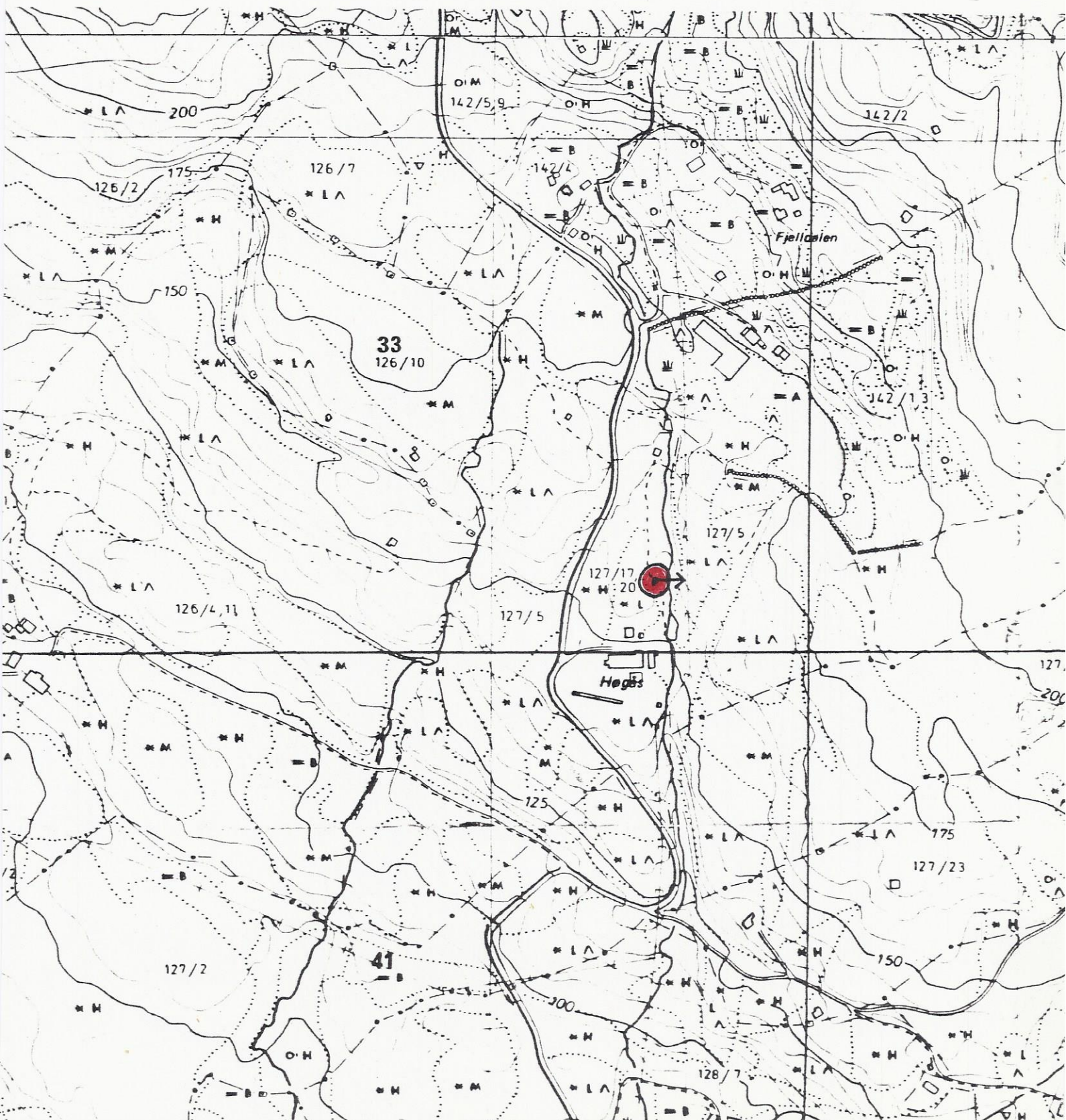
Amund Gaut

Amund Gaut
Forsker

VEDLEGG 1.


Anvisning av borelokalitet
for HOGÅS ALDERSHJEM.

 Boreplass
w/boreretning.



VEDLEGG 2

Anvisning av boreplass
for GRAVLI-området.

 Boreplass med
alternative boreretninger

