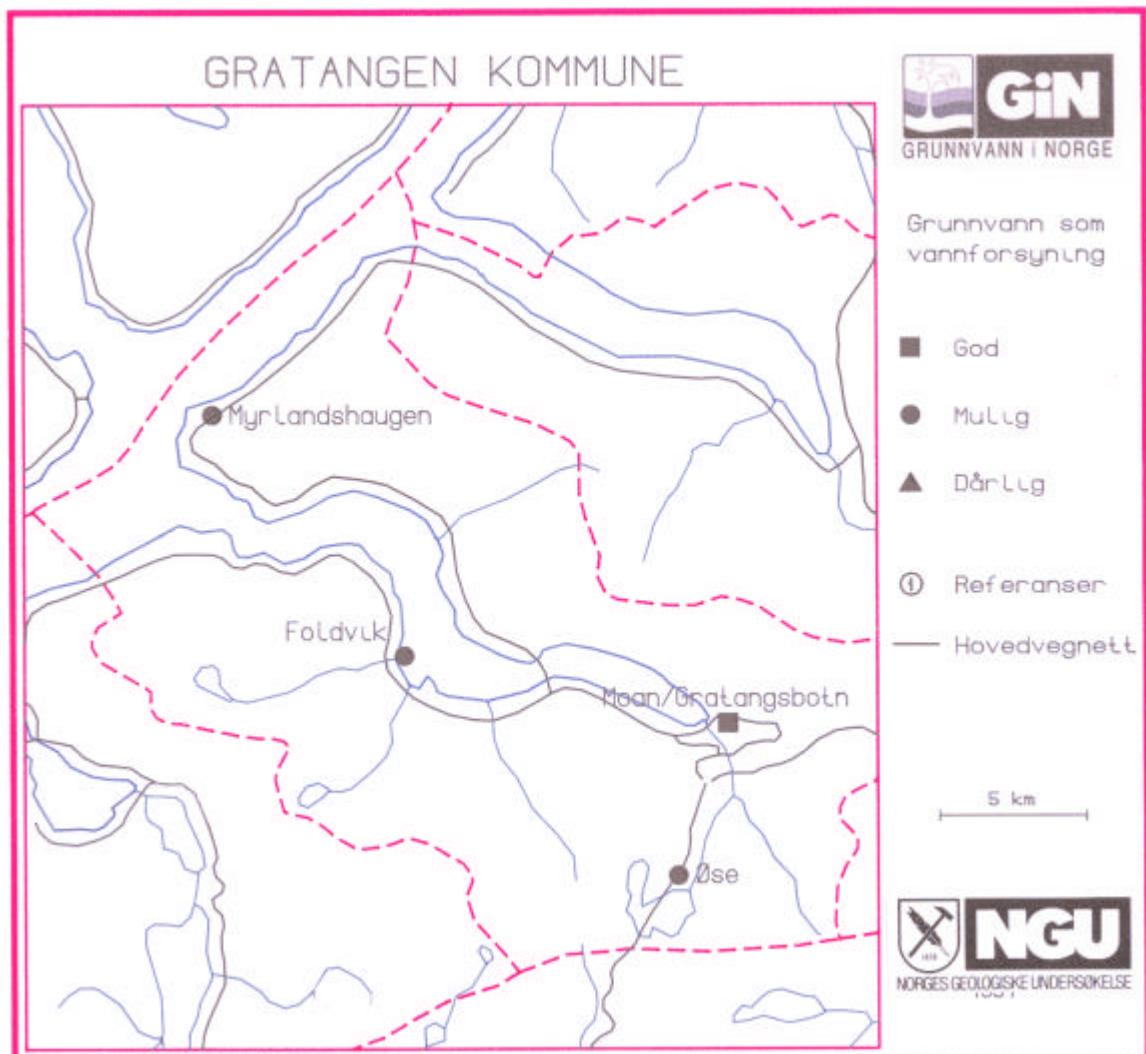


NGU Rapport 91.021

Grunnvann i Gratangen kommune

Rapport nr.: 91.021		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Gratangen kommune				
Forfatter: Klemetsrud T., Solli A.		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet, NGU		
Fylke: Troms		Kommune: Gratangen		
Kartblad (M=1:250.000) Narvik		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1332 I, 1432 III		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 10	Pris: 50,-	
Feltarbeid utført: Juli 1990		Rapportdato:	Prosjektnr.: 63.2521.11	Ansvarlig:
Sammendrag:				
<p>Gratangen er en A-kommune i programmet "Grunnvann i Norge".</p> <p>Dette innebærer et det er gjennomført feltundersøkelser i kommunen. Rapporten konkluderer med at mulighetene for å dekke vannbehovet innenfor de prioriterte områdene ved boring i fjell eller løsmasser synes gode. Bergartene i områdene er en veksling mellom kalkstein, granitter og glimmerskifre. Prøveboring i deltaet ved Gratangselva viser gode muligheter for uttak av grunnvann ved plassering av rørbrønner.</p>				
<b>BEMERK</b>				
<p>at kommunene er skilt i A- og B-kommuner. Dette er gjort av fylkeskommunen etter oppfordring fra Miljøverndepartementet for å konsentrere innsatsen om de kommuner som har størst behov i henhold til GIN's målsetting. I A-kommunene gjøres det feltarbeid, mens det ikke gjøres feltarbeid i B-kommunene. Der baseres vurderingene på eksisterende materiale og kunnskaper om forholdene uten at ny viten innhentes. Rapportens innhold vil derfor i regelen bære preg av om den omhandler en A-kommune eller en B-kommune.</p>				
Emneord: Grunnvannsforsyning		Berggrunn	Hydrogeologi	
Forurensning		Database	Grunnvann	
Løsmasse				

## Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningsted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	fjell	Grunnvann som vannforsyning
Myrlandshaugen	0.4 l/s		Mulig	Mulig
Foldvik	0.4 l/s		Mulig	Mulig
Moan/Gratangsbotn	1.2 l/s	God	Mulig	God
Øse	2.8 l/s		Mulig	Mulig

## Innholdsfortegnelse

	Side
Rapportene i GiN - programmet (2. omslagsside)	
MULIGHET FOR GRUNNVANN SOM VANNFORSYNING	1
Innholdsfortegnelse	2
1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN	3
2 FORURENSNINGSKILDER	3
3 PRIORITERTE OMRÅDER	
Myrlandshaugen	3
Foldvik	4
Moan - Gratangsbotn	5
Øse	5
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	
Referanser i prioriterte områder	7
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

## 1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Gratangen kommune

Mulighetene for å dekke vannbehovet i de prioriterte områdene synes å være gode.

Bergartene i området som veksler mellom glimmerskifre, kalksteiner og granitter har vist gode resultater (0.4 - 1.0 l/s).

Ved lokalisering av brønner må det tas hensyn til faren for infiltrasjon av saltvann.

Prøveboring i deltaet i Gratangsbotn viste gode muligheter for grunnvannsuttak. Mektigheten av vannførende sand/grus over finkornige masser er imidlertid variabel.

## 2. Forurensningskilder.

Følgende forurensningskilder kan påvirke påviste grunnvannsforkomster

Forsyningssted	Avs.nr.	Type forurensning
Moan/Gratangsbotn	1	Hønsegjødseldeponi

## 3. Prioriterte områder

### MYRLANDSHAUGEN

Store løsmasseavsetninger (rasmasser) gjør det vanskelig å vurdere berggrunnsgeologien. Bergartene i området er overveiende kalkspatmarmor. Boring i denne bergarten gir generelt gode resultater. Innenfor de behov som er oppgitt synes mulighetene for vannforsyning fra fjell å være gode. Eventuelle boringer bør plasseres innenfor de stiplede linjene på kartet. (Fig.1.)

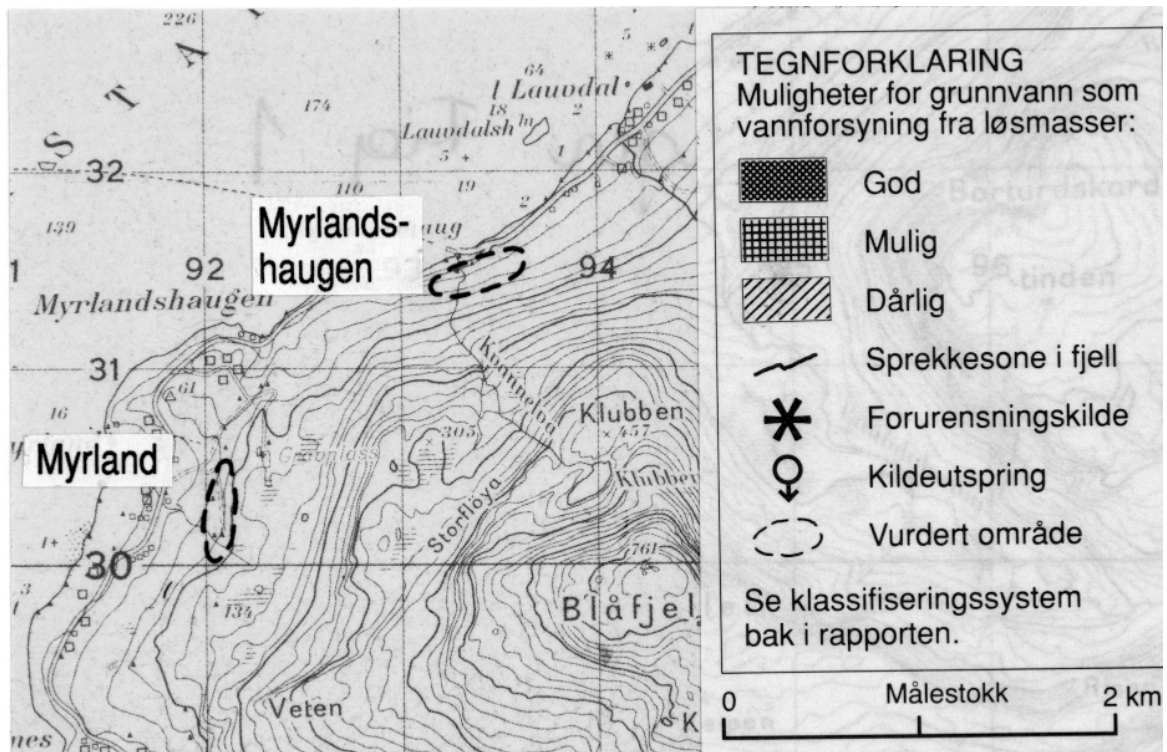


Fig.1. Utsnitt av kartblad (M711) 1332 I ANDØRJA som viser vurderte områder i fjell i området ved Myrlandshaugen.

## FOLDVIK

Bergartene i området er stort sett godt oppsprukket granatamfibolitt. Ut fra oppsprekingsgraden synes mulighetene å være gode i forhold til vannbehovet. Eventuelle boringer bør plasseres innenfor det stiplede området på kartet (Fig.2).

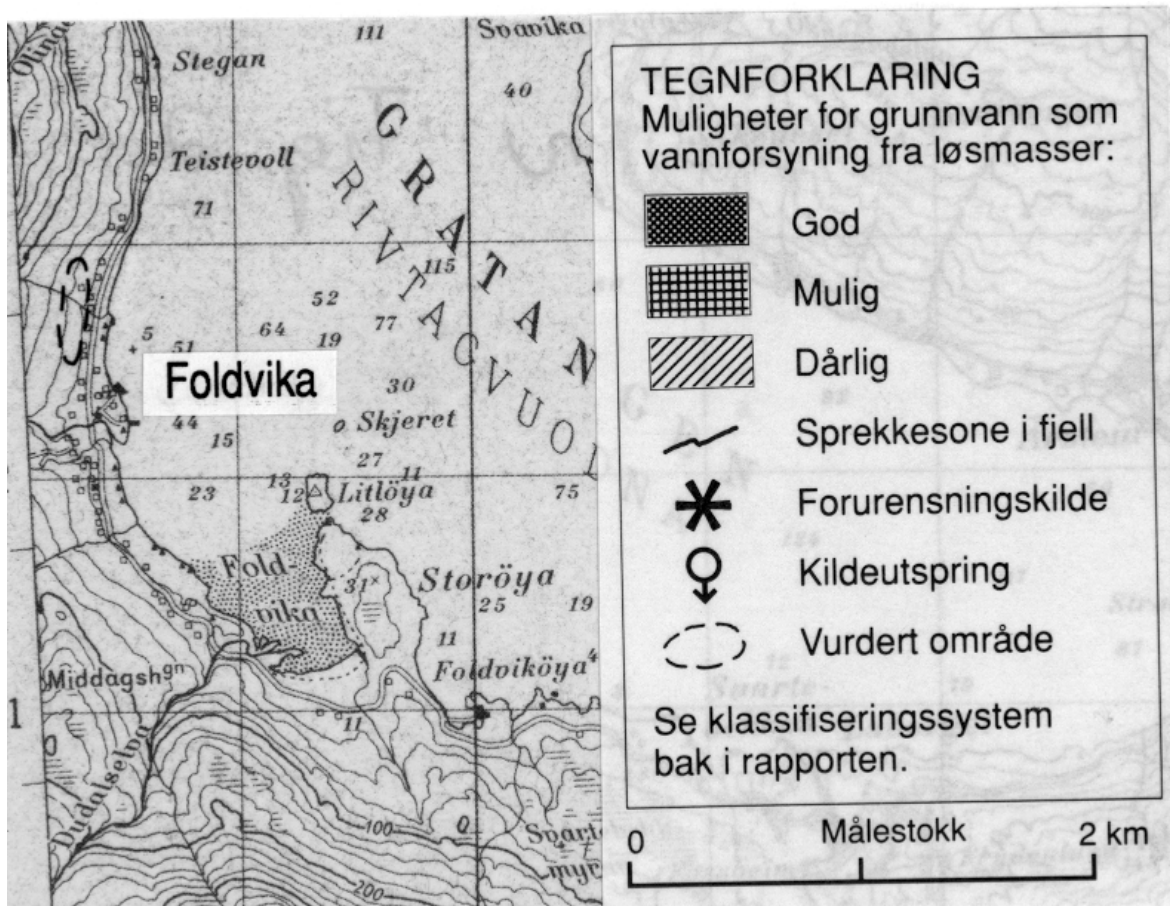


Fig.2. Utsnitt av kartblad (M711) 1432 III GRATANGEN som viser vurdert område for grunnvannsmuligheter i fjell ved Foldvika.

## MOAN – GRATANGSBOTN

Grunnvannsforsyning fra løsmasser er påvist gode ved prøveboring i delta-området i Gratangsbotn. (Fig.3).

Likeledes synes mulighetene for vannforsyning fra marmorbergartene i området å være gode. Dette er de vurderte områdene like vest for Elvenes og øst for Moan. (Fig.3).

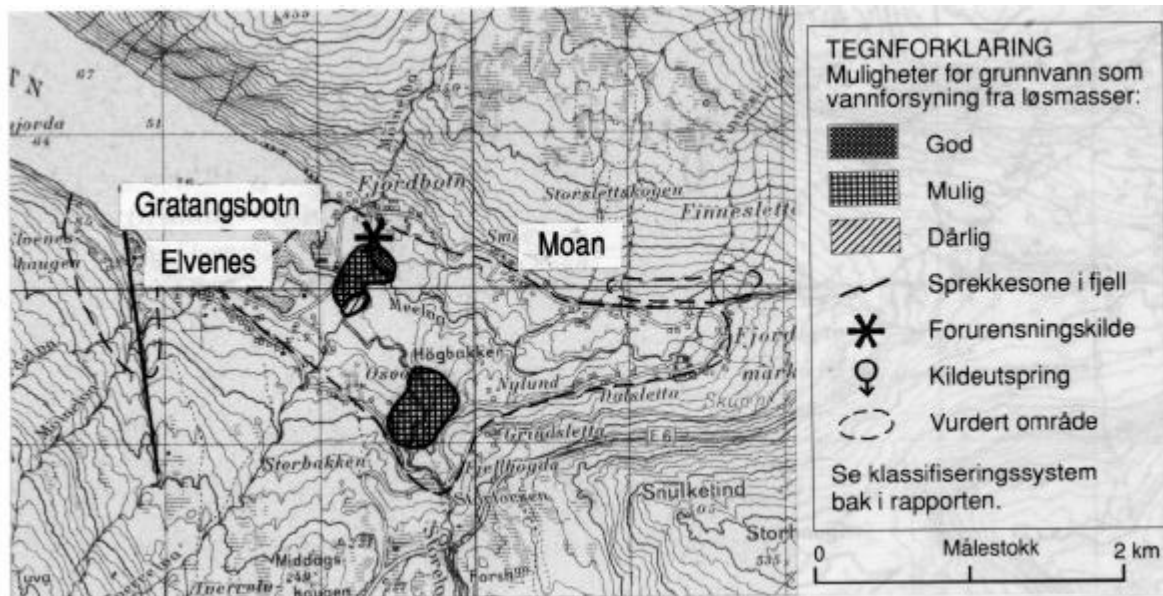


Fig.3. Utsnitt av kartblad (M711) 1432 III GRATANGEN som viser mulighetene for grunnvannsuttak i Gratangsbotn.



## ØSE

Det er ikke løsmasser som er egnet til grunnvannsutttak i området. Bergartene i området er granitter i veksling med marmor.

Tidligere boring i området har gitt vannmengder over 0.6 l/s. Mulighetene for vannforsyning fra fjell synes derfor å være gode. Eventuelle boringer bør plasseres innenfor det stiplede området på kartet. (Fig.4).

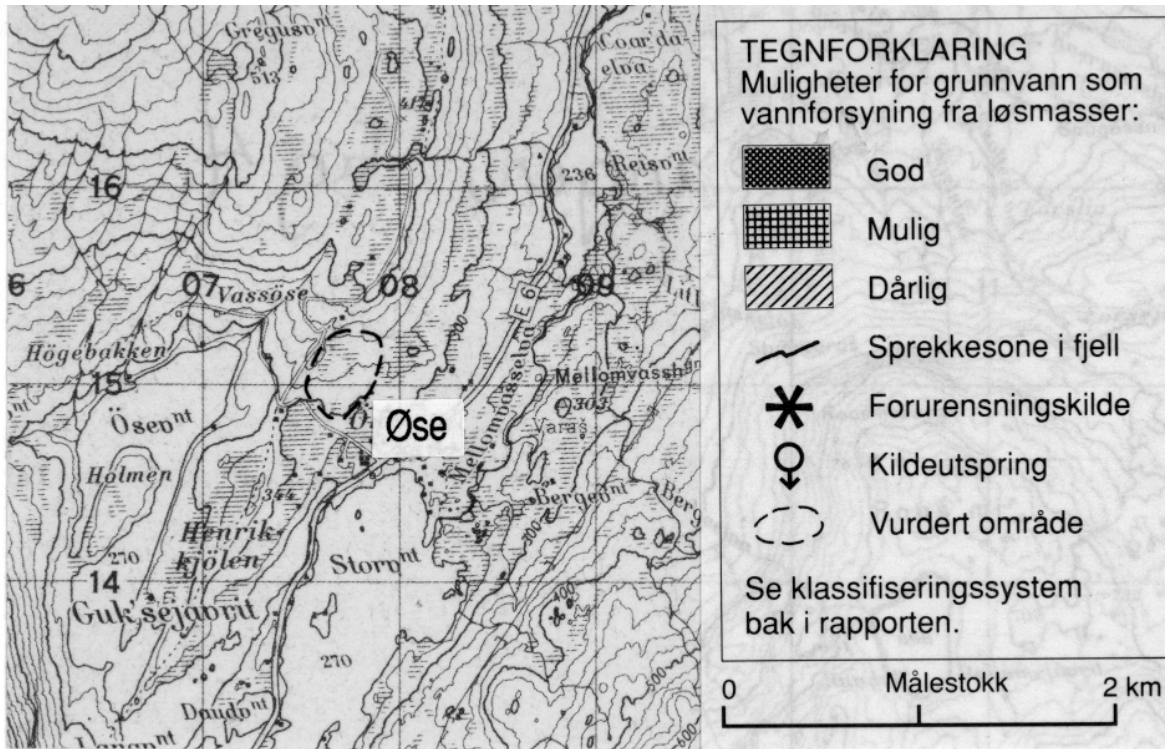


Fig.4. Utsnitt av kartblad (M711) 1432 III GRATANGEN som viser vurdert område for grunnvannsmulighet i fjell ved Øse.

## 4. Tidligere undersøkelser

Nedenfor er det vist en liste over tidligere undersøkelser i kommunen. Listen er basert på tilgjengelige data. Det kan imidlertid finnes mer data som i denne omgang ikke er registrert.

- Referanser i prioriterte områder

Gaut, A. 1989: Lokalisering og beskrivelse av grunnvannsforekomster i Troms fylke. Grøner.

## Angivelser brukt på kart

I prosjektet "Grunnvann i Norge" (GiN) er det benyttet et klassifiseringssystem som beskriver muligheten for å benytte grunnvann som vannforsyning. Klassifiseringen bygger på en vurdering av mulighetene for uttak av grunnvann i området sett i forhold til dokumentert vannbehov.

Antagelsen bygger for A-kommunene på befaring og geologisk materiale, for B-kommunene i hovedsak på en vurdering av geologiske- og topografiske kart samt tilgjengelig litteratur.

God	<p>Muligheten for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet er god. Dette innebærer at hydrogeologiske feltundersøkelser er utført (boringer, prøvepumping, geofysiske undersøkelser, befaring med tanke på boring i fjell, sprekkekartlegging m.m) med positivt resultat.</p> <p>Betegnelsen god kan også benyttes hvis vannbehovet er svært lite i forhold til bergartenes/løsmassenes forventede vanngiverevne.</p>
Mulig	<p>Det finnes muligheter for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet. Dette innebærer at hydrogeologiske undersøkelser ikke er gjennomført.</p> <p>Områder hvor det allerede er utført hydrogeologiske undersøkelser, uten sikker positiv eller negativ konklusjon vil som regel være klassifisert som "mulig".</p>
Dårlig	<p>Mulighetene for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet er dårlig. Dette innebærer at hydrogeologiske feltundersøkelser er utført (boringer, prøvepumping, geofysiske undersøkelser, befaring med tanke på boring i fjell, sprekkekartlegging m.m.) med negativt resultat.</p> <p>Betegnelsen dårlig kan også benyttes hvis vannbehovet er svært høyt i forhold til forventet vanngiverevne i fjell/løsmasser.</p>