

Grunnvann i Tranøy kommune

NGU-rapport 91.023

BEMERK

at kommunene er skilt i A- og B-kommuner. Dette er gjort av fylkeskommunen etter oppfordring fra Miljøverndepartementet for å konsentrere innsatsen om de kommunene som har størst behov i henhold til GiNs 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.

**NGU**

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Postboks 3006 - Lade
7002 Trondheim
Tlf. (07) 92 16 11
Telefax (07) 92 16 20

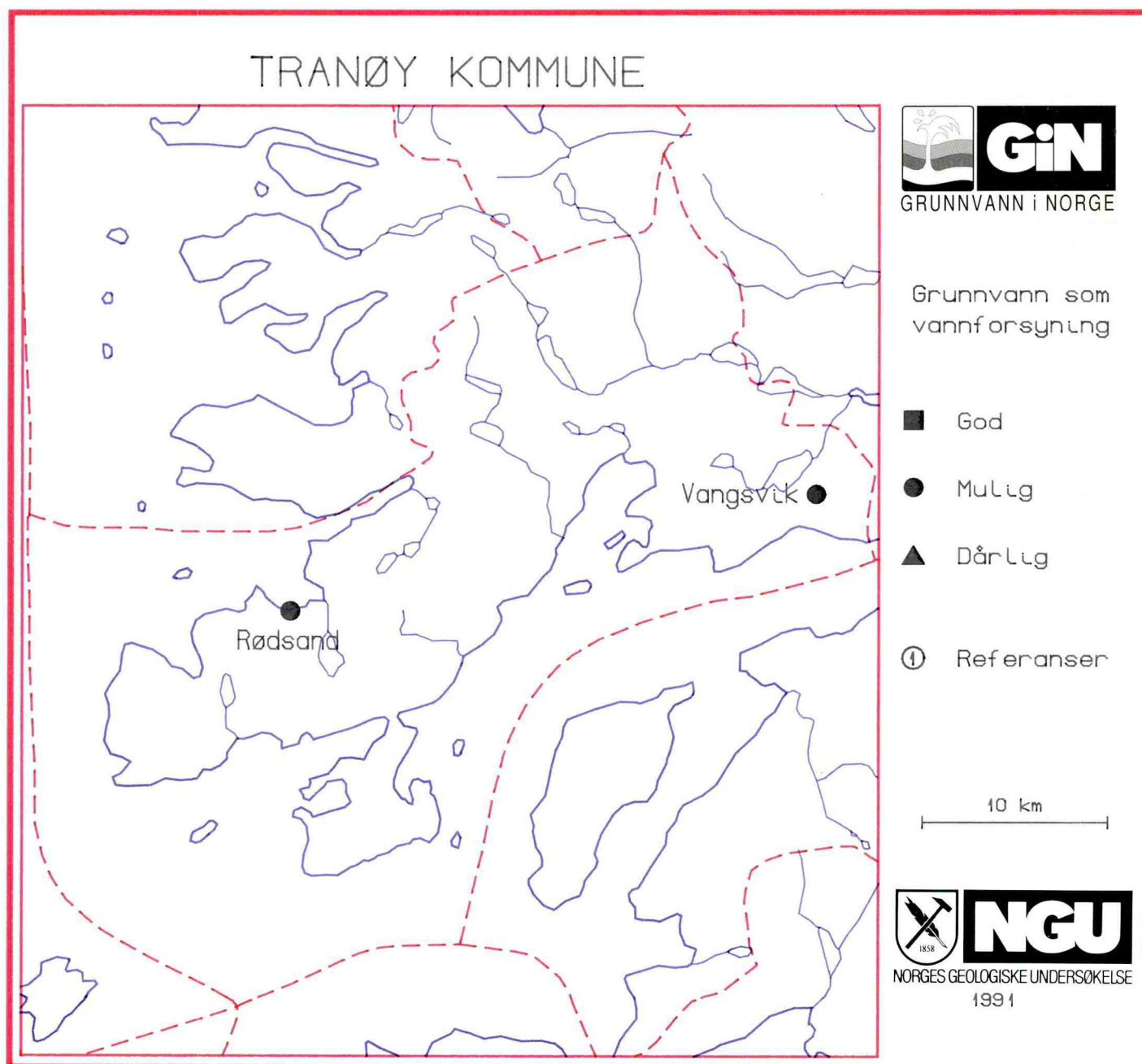
RAPPORT

Rapport nr. 91.023	ISSN 0800-3416	Åpen/Førtrolig-til	
Tittel: GRUNNVANN I TRANØY KOMMUNE			
Forfatter: T. Klemetsrud A. Solli		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse	
Fylke: Troms		Kommune: Tranøy	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Tromsø		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1333 II Stonglandet 1433 III Tranøy	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 8	Pris: 55,-
		Kartbilag:	
Feltarbeid utført: juni 1990	Rapportdato:	Prosjektnr.: 63.2521.30	Seksjonssjef: G. STORRE
Sammendrag: <p>Tranøy er en A-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer at det er foretatt feltundersøkelser i kommunen. Rapporten konkluderer med at forholdene virker mindre gode for grunnvannsuttak fra løsmasser. De er relativt gode fra fjell, særlig gjelder dette kalksteinsområdene ved Vangsvik.</p>			
Emneord	Hydrogeologi	Kalkstein	
	Grunnvann		
	Vannforsyning		

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	
Vangsvik	3
Rødsand	4
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	5
Referanser i prioriterte områder	
 Angivelser brukt på kart	
 Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser fjell	Grunnvann som vannforsyning
Vangsvik	1.5 l/s	Mulig	Mulig
Rødsand	0.6 l/s	Mulig	Mulig

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Tranøy kommune

Innen de vurderte områder er mulighetene mindre gode med tanke på uttak fra grunnvann i løsmasser. Mulighetene for å dekke de aktuelle vannbehovene ved boring i fjell virker generelt gode i kommunen. Spesielt gjelder dette i områdene rundt Vangsvik hvor det opptrer kalkstein.

2. Forurensningskilder.

Vi kjenner ikke til større forurensningskilder som kan påvirke vurderte grunnvannsforkomster for de prioriterte områdene.

3. Prioriterte områder

VANGSVIK

Bergartene innen disse områdene er kalksteiner som vanligvis er gode vanngivere (Fig. 1). Mulighetene for å dekke det oppgitte vannbehov er gode. Området i sør vil kanskje gi de største vannmengdene, men fordelene ved området i nord er nær beliggenhet til det nåværende ledningsnett.

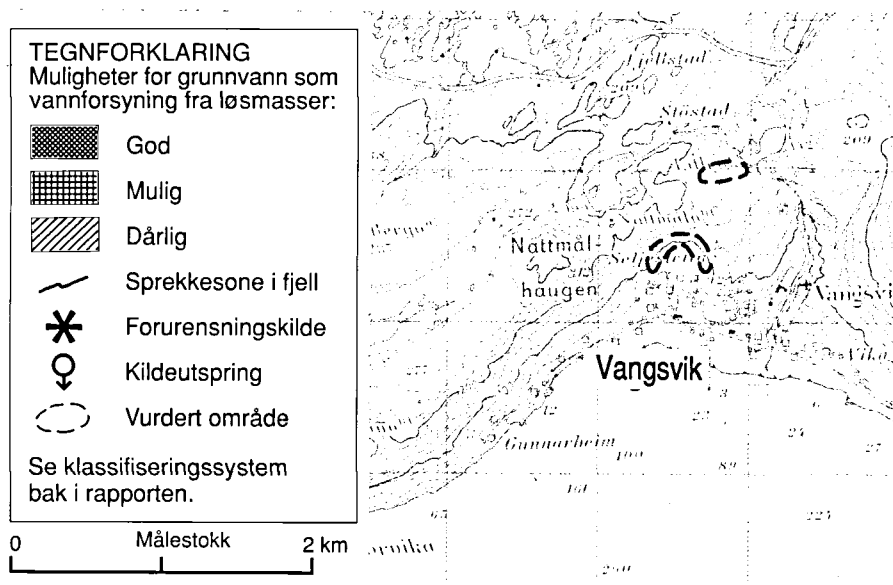


Fig. 1 Utsnitt av kartblad (M711) 1433 III TRANØY som viser utbredelse av vurdert område for grunnvannsuttak i fjell i Vangsvik.

RØDSAND

Tidligere boring viste en relativt god vannføring. Denne boringen ligger sentralt i dalen hvor det er myroverdekning. Nye boringer bør trekkes inn mot foten av dalsiden hvor det også er en markert sprekkeseone (Fig. 2).

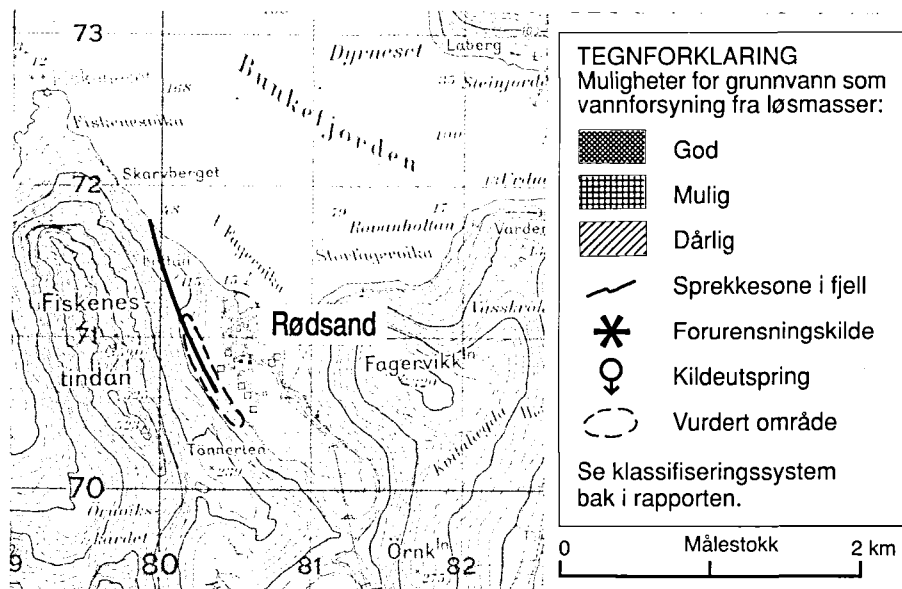


Fig. 2 Utsnitt av kartblad (M711) 1333 II STONGLANDET som viser utbredelse av vurdert område for grunnvannsutttak i fjell ved Rødsand.

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

Fareth E. 1977: Berggrunnsgeologisk kart Tranøy 1433 III, foreløbig utgave, NGU.

Fareth, E. & Johannessen, G.A. 1983: Stonglandet, berggrunnskart 1333 II, foreløpig utgave. NGU.

Gaut A. 1987: 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 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.

Betegnelsen god kan også benyttes hvis vannbehovet er svært lite i forhold til bergartenes/løsmassenes forventede vanngiver-evne.

Mulig Det finnes muligheter for å benytte grunnvann som vannforsyning for den aktuelle lokalitet. Dette innebærer at hydrogeologiske undersøkelser ikke er gjennomført.

Områder hvor det allerede er utført hydrogeologiske undersøkelser, uten sikker positiv eller negativ konklusjon vil som regel være klassifisert som "mulig".

Dårlig 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.

Betegnelsen dårlig kan også benyttes hvis vannbehovet er svært høyt i forhold til forventet vanngiver-evne i fjell/løsmasser.