

## **Grunnvann i Skånland kommune**

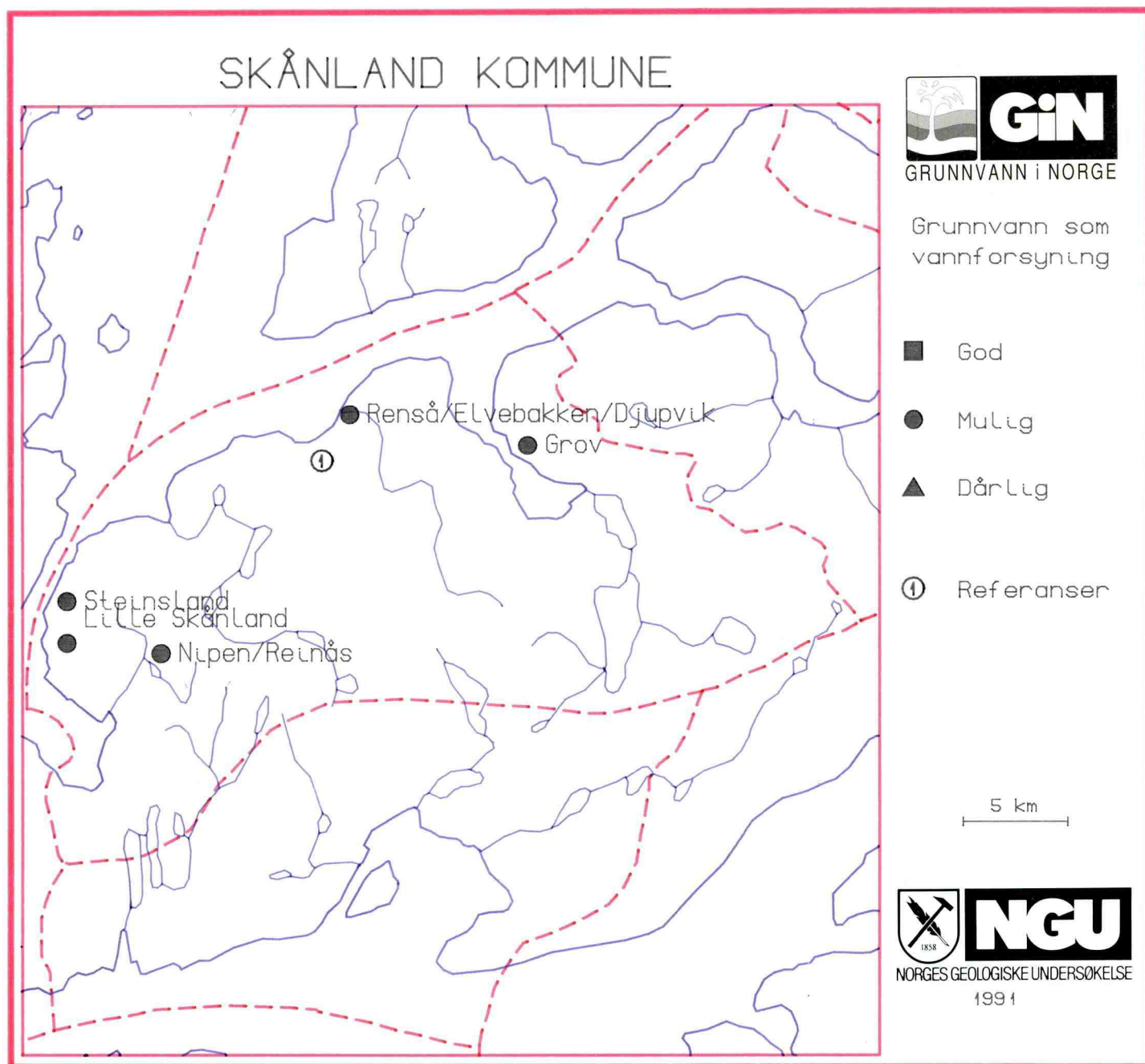
NGU-rapport 91.020

### **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.

Rapport nr. 91.020		ISSN 0800-3416		Åpen/Fortrolig-til	
Tittel: <b>GRUNNVANN I SKÅNLAND KOMMUNE</b>					
Forfatter: <b>Tidemann Klemetsrud</b> <b>Arne Solli</b>			Oppdragsgiver: <b>Miljøverndepartementet</b> <b>Norges geologiske undersøkelse</b>		
Fylke: <b>Troms</b>			Kommune: <b>Skånland</b>		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) <b>Narvik</b>			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 10		Pris: kr 50,00
Feltarbeid utført: <b>Juli 1990</b>			Rapportdato: <b>03.04.91</b>		Prosjektnr.: <b>63.2521.11</b>
					Seksjonssjef: <i>GARTE Størkef</i>
Sammendrag:  <p>Skånland er en A-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer at det er foretatt feltundersøkelser i kommunen. Rapporten konkluderer med at mulighetene for å dekke vannbehovet ved boring i fjell innen de prioriterte områder synes gode. Bergartene er for det meste kalkstein og glimmerskifre.</p>					
Emneord		Hydrogeologi		Grunnvann	
Grunnvannsforsyning		Forurensning			
Berggrunn		Database			

## Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningsted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	Grunnvann i fjell	Grunnvann som vannforsyning
Steinsland	0.8 l/s	Mulig	Mulig	Mulig
Lille Skånland	0.4 l/s		Mulig	Mulig
Nipen/Reinås	0.4 l/s		Mulig	Mulig
Grov	6.0 l/s		Mulig	Mulig
Renså	2.0 l/s	Mulig	Mulig	Mulig

## **Innholdsfortegnelse**

	Side
Rapportene i GiN - programmet (2. omslagsside)	
<b>MULIGHET FOR GRUNNVANN SOM VANNFORSYNING</b>	<b>1</b>
Innholdsfortegnelse	2
<b>1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN</b>	<b>3</b>
<b>2 FORURENSNINGSKILDER</b>	<b>3</b>
<b>3 PRIORITERTE OMRÅDER</b>	
Steinsland	3
Lille Skånland	3
Nipen - Reinås	3
Grov	4
Renså - Elvebakk - Djupvik	5
<b>4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER</b>	
Referanser i prioriterte områder	7
Andre referanser	7
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

## **1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Skånland kommune**

Mulighetene for å dekke vannbehovet i de prioriterte områdene ved å bore i fjell, synes å være gode.

I de prioriterte områdene opptrer kalkstein og glimmerskifer som vanligvis gir gode resultater.

Ved lokalisering av brønner ut mot sjøen, må det tas hensyn til faren for infiltrasjon av saltvann. Det er ikke funnet gode løsmasseforekomster for grunnvannsutnyttelse.

## **2. Forurensningskilder.**

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

## **3. Prioriterte områder**

### **STEINSLAND**

Grunnvannsuttak fra løsmasser ved bruk av rørbrønner er lite egnet. Eventuelt uttak kan sannsynligvis skje fra gravde brønner.

Bergartene i området veksler mellom kalkstein og skifer. Tidligere boringer i området har gitt gode resultater. Mulighetene for å dekke behovet ved boring i fjell synes derfor å være gode. (Fig.1)

### **LILLE SKÅNLAND**

Det er lite aktuelt med grunnvannsuttak fra løsmasser.

Bergartene i området er hovedsaklig kalkstein. Boring i denne bergarten gir vanligvis gode resultater. Ut fra behovet synes derfor mulighetene for grunnvannsuttak fra fjell å være gode. (Fig.1)

### **NIPEN - REINÅS**

Det er sparsomt med løsmasser i området slik at mulighetene for grunnvannsuttak fra disse er små.

Kalkbergartene som opptrer i området gir vanligvis gode resultater ved boring. Ved lokalisering av brønner må det tas hensyn til landbruksforurensning (fjøs, gjødselavrenning). (Fig.1)

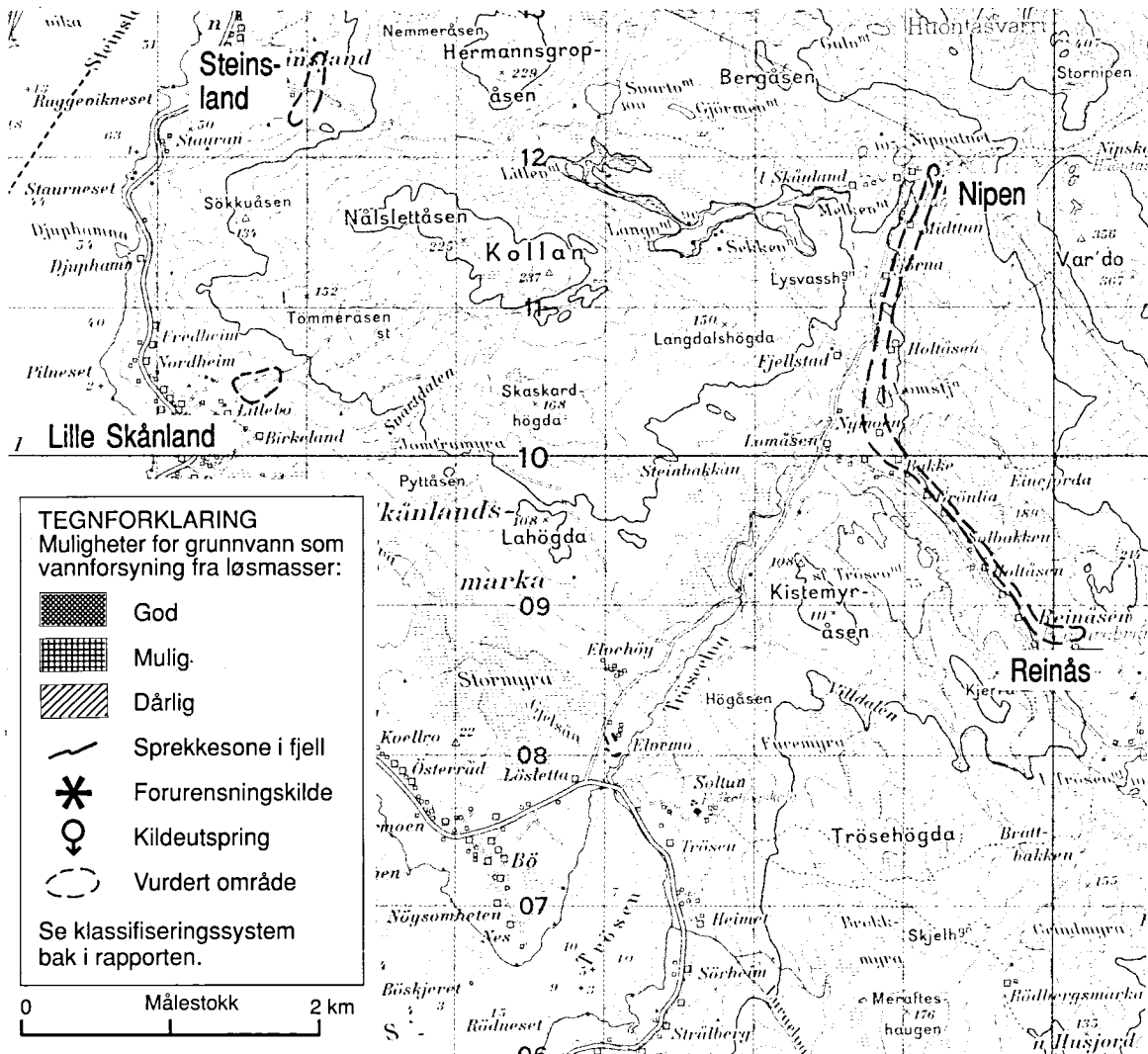


Fig.1. Utsnitt av kartblad (M711) 1332 III TJELDSUNDET som viser vurderte områder for grunnvannsmuligheter i fjell for områdene Steinsland, Lille Skånland og Nipen - Reinås.

## GROV

Det er ikke funnet egnede løsmasseforekomster for grunnvannsutnyttelse.

Generelt er det gode muligheter for grunnvannsuttak ved fjellboringer i kalk og glimmerskifersonene i området. (Fig.2). Det er registrert tre framtreddende sprekkesoner. Dagens vanninntak skjer fra elva langs den største sprekkesonen. Ut fra vannbehovet bør eventuelle boringer lokaliseres til sprekkesonene.

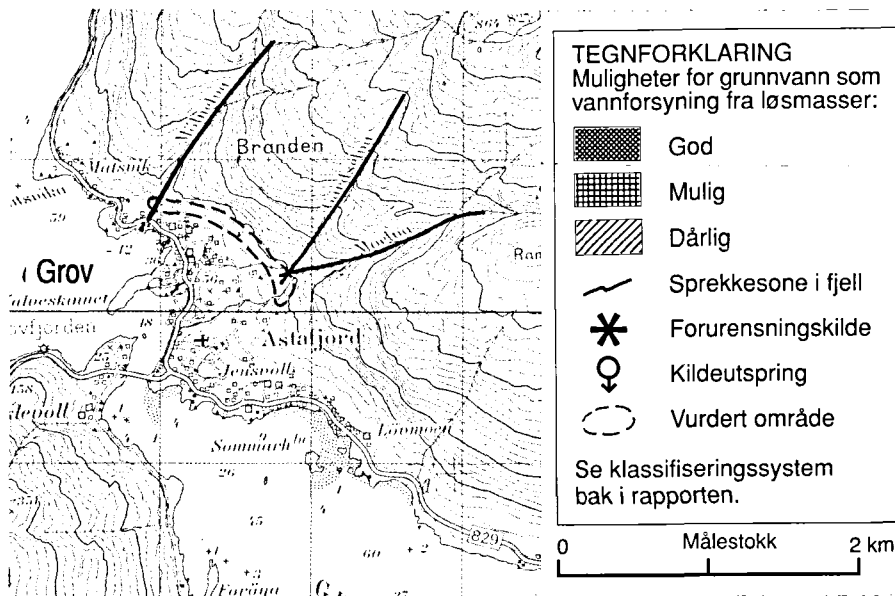


Fig.2. Utsnitt av kartblad (M711) 1332 II ASTAFJORD som viser vurdert område for grunnvannsmuligheter i fjell ved Grov.

## RENSÅ - ELVEBAKKEN - DJUPVIK

Flere løsmasselokaliteter er vurdert. (Fig.3) Elveslettene ved innløpet til Rensåvatnet og de lavtliggende avsetningene rundt vannet anses ut fra boringer å være mindre egnede for uttak fra rørbrønner. Men elveslettene sør for vatnet kan ikke utelukkes, selv om en boring her ikke var vellykket. Eventuelle mindre vannuttak kan skje ved gravde brønner. Lokalisering av eventuelle boringer til randtrinet vest for Rensåvatnet kan være gunstig. Det store randtrinet vest for Rensåvatnet består av grove masser, men ligger høyt i forhold til elveleiet. Dessuten har elva skjært seg ned til fjell. Mulighetene for utnyttelse av forekomsten uten kunstig infiltrasjon synes å være mindre gode.

Mulighetene for å dekke vannbehovet i området ved boring i kalksteinbergartene i området synes å være gode.

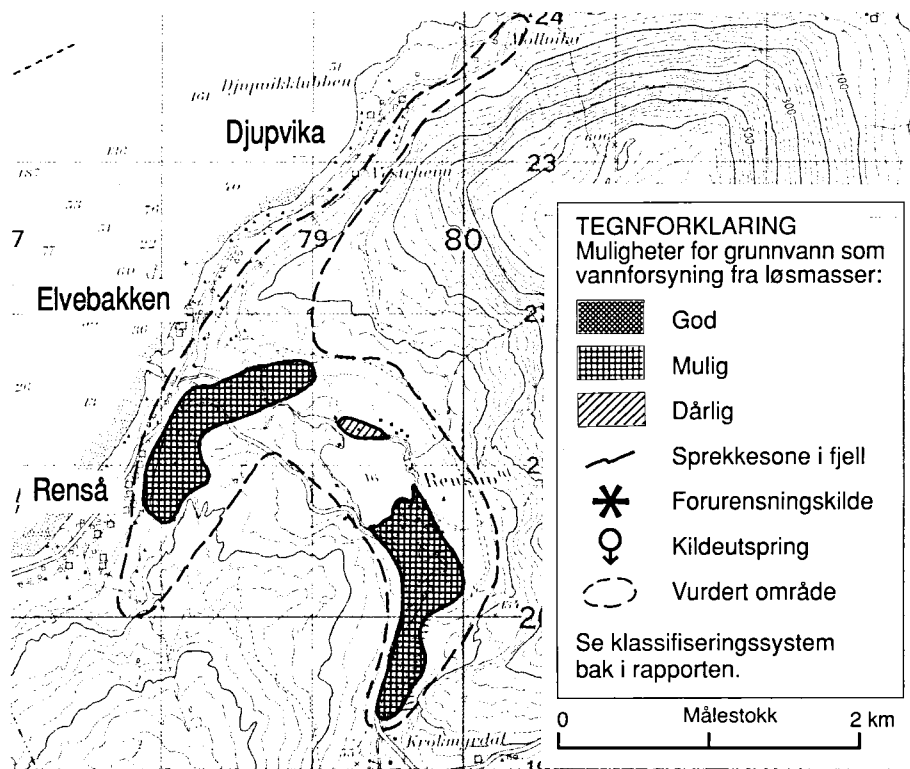


Fig.3. Utsnitt av kartblad (M711) 1332 II ASTAFJORD som viser mulighetene for grunnvannsuttak for det prioriterte området Renså - Elvebakken - Djupvik.



#### **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

Referansene gjelder alle forsyningssteder.

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

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

- 1 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** 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.