

## **Grunnvann i Målselv kommune**

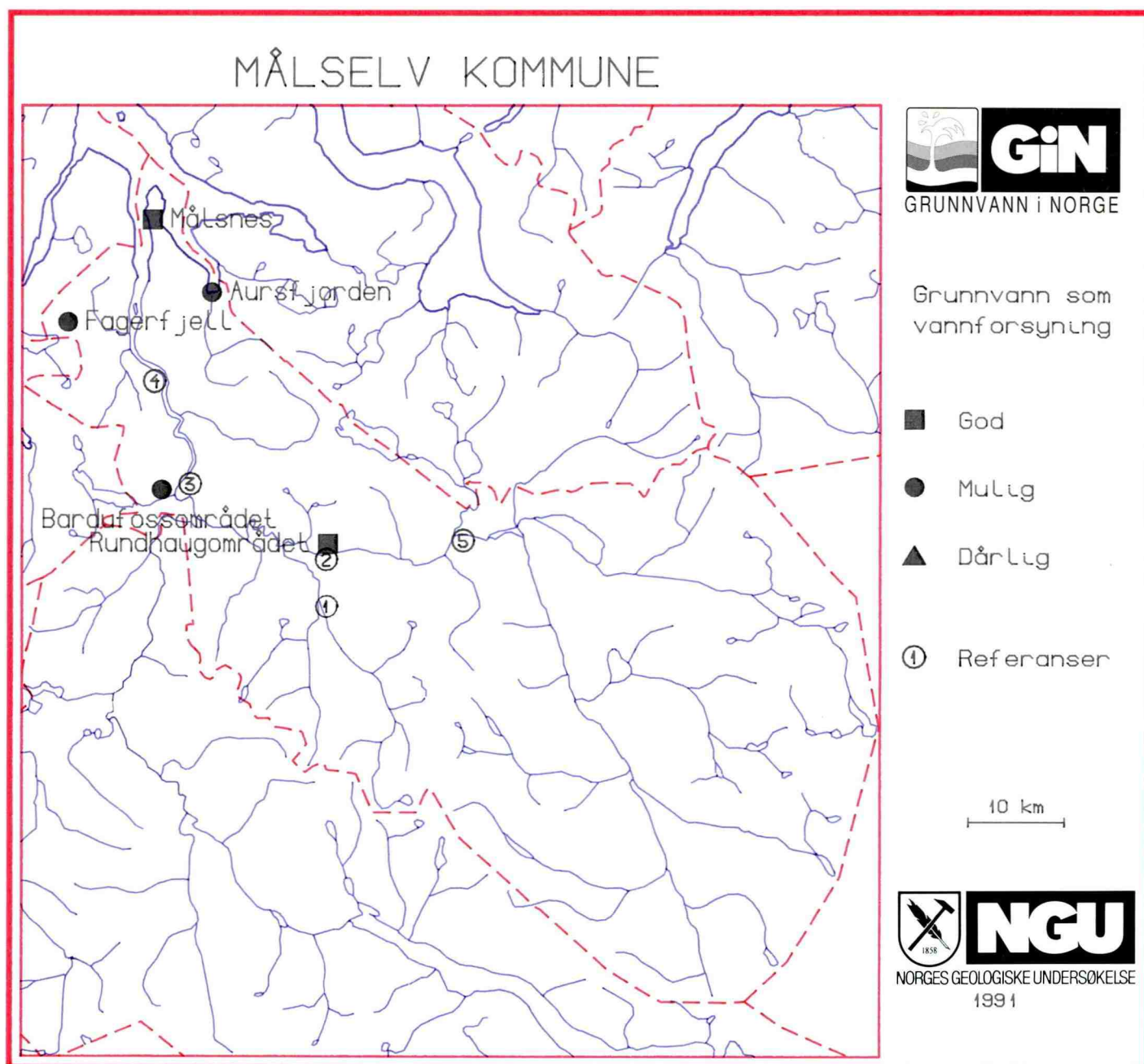
NGU-rapport 91.025

### **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. <b>91.025</b>		ISSN 0800-3416		Åpen/Fortrolig til	
Tittel:  <b>Grunnvann i Målselv kommune</b>					
Forfatter: <b>T. Klemetsrud L. H. Blikra</b>			Oppdragsgiver: <b>Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse</b>		
Fylke: <b>Troms</b>			Kommune: <b>Målselv</b>		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) <b>Tromsø</b>			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) <b>1433-1 Lenvik, 1533-3 Takvannet 1433-2 Bonnes, 1533-4 Malangseidet</b>		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: <b>12</b>		Pris: <b>55,-</b>
			Kartbilag:		
Feltarbeid utført: <b>Juli 1990</b>		Rapportdato: <b>31.05.91</b>		Prosjektnr.: <b>63.2521.30</b>	
			Seksjonssjef: <b>G. STORERØ</b>		
Sammendrag:  <p>Målselv er en A-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer at det er foretatt feltundersøkelser i kommunen. Rapporten konkluderer med at muligheter for uttak av grunnvann synes å være tilstede innen de fem prioriterte områdene, enten ved boring i fjell eller løsmasser. Når det gjelder Bardufossområdet bør en interkommunal løsning sammen med Bardu kommune vurderes, ved grunnvannsuttak fra forekomsten ved Finnkroken.</p>					
Emneord		Hydrogeologi		Grunnvann	
Grunnvannsforsyning		Forurensing		Løsmasse	
Database		Database			

## Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	gjell	Grunnvann som vannforsyning
Bardufossområdet	99.0 l/s	Mulig		Mulig
Rundhaugområdet	2.8 l/s	God		God
Aursfjorden	0.6 l/s		Mulig	Mulig
Fagerfjell	0.7 l/s		Mulig	Mulig
Målsnes	0.8 l/s		God	God

## **Innholdsfortegnelse**

	<b>Side</b>
Rapportene i GiN-programmet (2. omslagsside)	
<b>MULIGHET FOR GRUNNVANN SOM VANNFORSYNING</b>	<b>1</b>
Innholdsfortegnelse	2
1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN	3
2 FORURENSNINGSKILDER	3
3 PRIORITERTE OMRÅDER	
Bardufossområdet	3
Rundhaugområdet	4
Aursfjorden	5
Fagerfjell	6
Målsnes	7
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	
Referanser i prioriterte områder	9
Andre referanser	9
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

## 1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Målselv kommune

Mulighetene for å kunne dekke vannbehovet innen de fem prioriterte områdene ved bruk av grunnvann synes å være tilstede enten ved boring i fjell eller løsmasser.

Når det gjelder vannforsyning til Bardufossområdet bør en interkommunal løsning sammen med Bardu kommune vurderes. Dette gjelder forekomsten Finnkroken, sør for Elverumskrysset.

## 2. Forurensningskilder.

Følgende forurensningskilder kan påvirke påviste grunnvannsforkomster

Forsyningssted	Avs.nr.	Type forurensning
BARDUFOSSOMRÅDET	4	Søppelfylling
BARDUFOSSOMRÅDET	4	Søppelfylling

## 3. Prioriterte områder

### BARDUFOSSOMRÅDET

Vannbehovet for området må betegnes som meget stort (100 l/s). Det er ikke gjort sikker påvisning av grunnvannsressurser som kan dekke dette behovet. Flere lokaliteter er imidlertid aktuelle for mere detaljerte undersøkelser, bl.a. Nesmoen-Neby og området sør for Bardufoss flystasjon, mot Heggelia (Fig. 1).

De to store randtrinnene ved Brentmoan og Storskogmoen kan også være mulige forekomster for grunnvannsutnyttelse.

Det er påvist meget gode muligheter for store grunnvannsuttak like sør for Elverumskrysset i Bardu kommune. Denne forekomsten bør være aktuell som felles vannkilde for Målselv og Bardu kommune. Det er foretatt prøveboring, sikte- og vannanalyser med godt resultat.

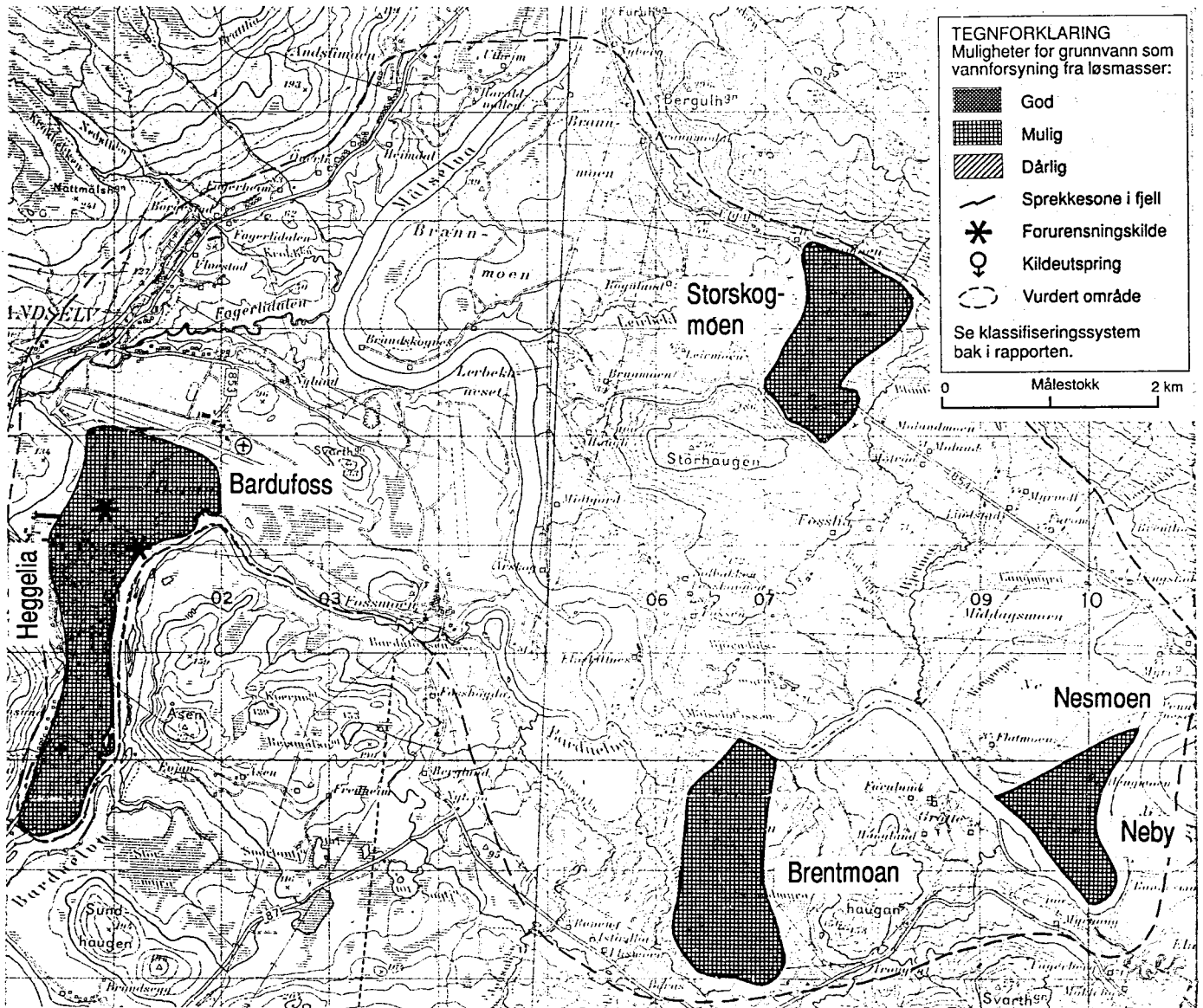


Fig. 1 Utsnitt av kartblad (M711) 1433 II BONNES og 1533 III TAKVANNET. Kartet viser en oversikt over områder med muligheter for grunnvannsuttak i Bardufoss-området.

### RUNDHAUGOMRÅDET

Undersøkelsesboring i løsmasser ved Nordmoen viser gode muligheter for uttak av grunnvann, både når det gjelder vannmengde og vannkvalitet (Fig. 2).

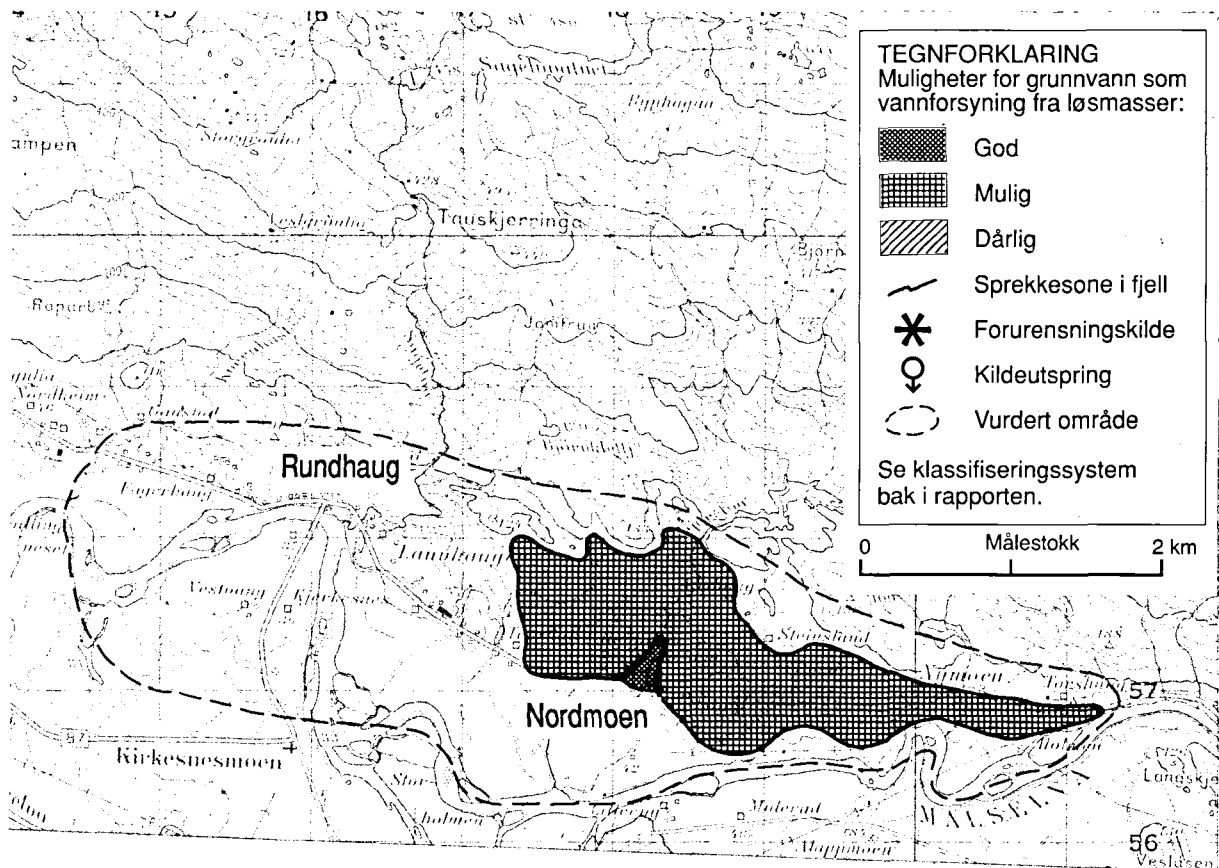


Fig. 2 Utsnitt av kartblad (M711) 1533 III TAKVANNET som viser områder med muligheter for grunnvannsforsyning fra Rundhaug.

## AURSFJORDEN

Det kan være visse muligheter for uttak av grunnvann i løsmasser på elvesletta ved brua (Fig. 3). En må imidlertid være klar over faren for saltvannsinfiltrasjon.

Ut fra det oppgitte vannbehov synes mulighetene å være best ved boring i fjell. Bergartene i området er kalksteiner i veksling med glimmergneiser. Dette indikerer gode muligheter for å dekke vannbehovet.

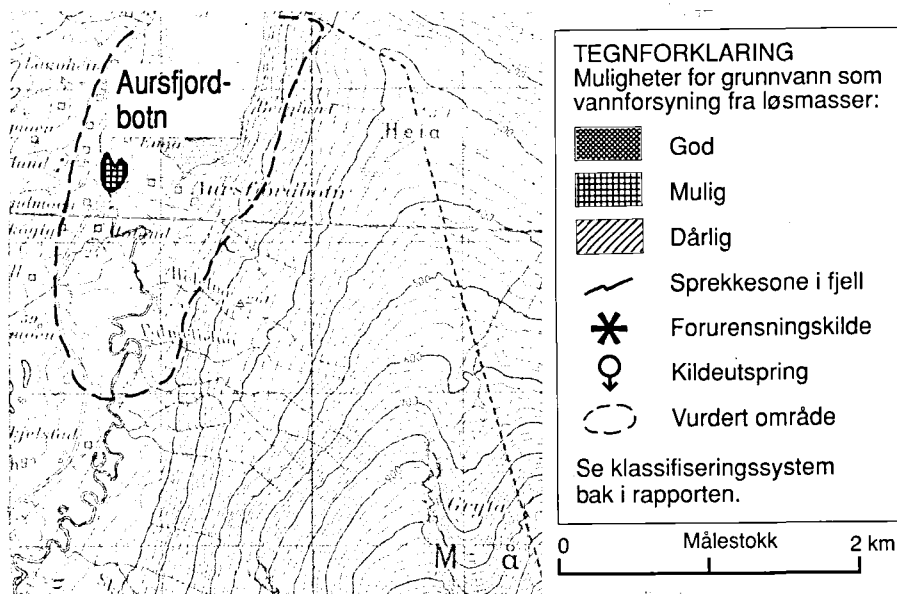


Fig. 3 Utsnitt av kartblad (M711) 1533 III TAKVANNET og 1533 III MALANGSEIDET. Kartet viser områder med muligheter for grunnvannsuttak til Aursfjordbotn.

### FAGERFJELL

Det er lite løsmasser i området, men vannbehov for enkelthus kan muligens dekkes ved gravde brønner. Som fellesvannverk synes boring i fjell å være et alternativ. Et eventuelt fellesvannverk bør bores i kalksteinssonene mellom Ellevollen og Solvoll (Fig. 4).



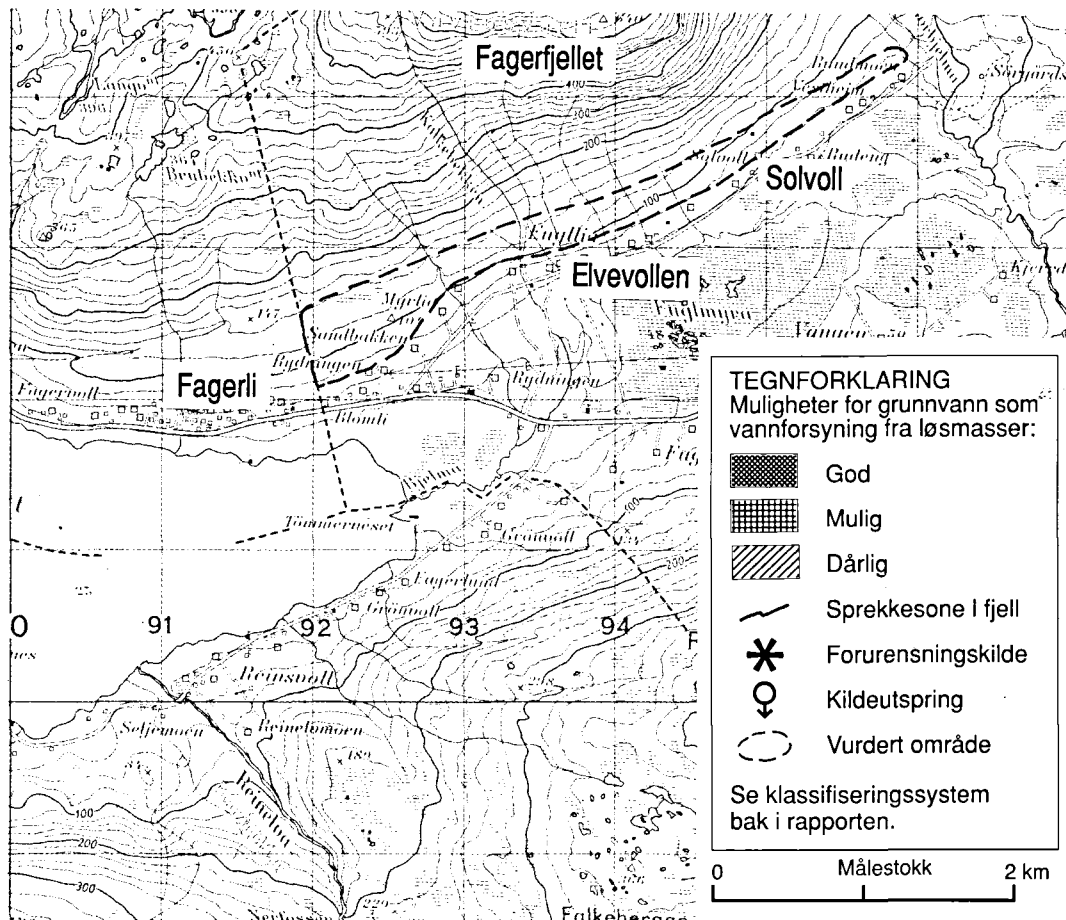


Fig. 4 Utsnitt av kartblad (M711) 1433 II BONNES som viser vurdert område for grunnvannsuttak i fjell i Fagerfjell.

## MÅLSNES

Det er ikke registrert løsmasseforekomster som synes å være egnet for uttak av grunnvann.

Boring i kalksteinbergartene i området har gitt godt resultat (Fig. 5). Ut fra vannbehovet synes derfor mulighetene å være gode i disse kalksteinssonene (Stiplet område på Fig. 5).

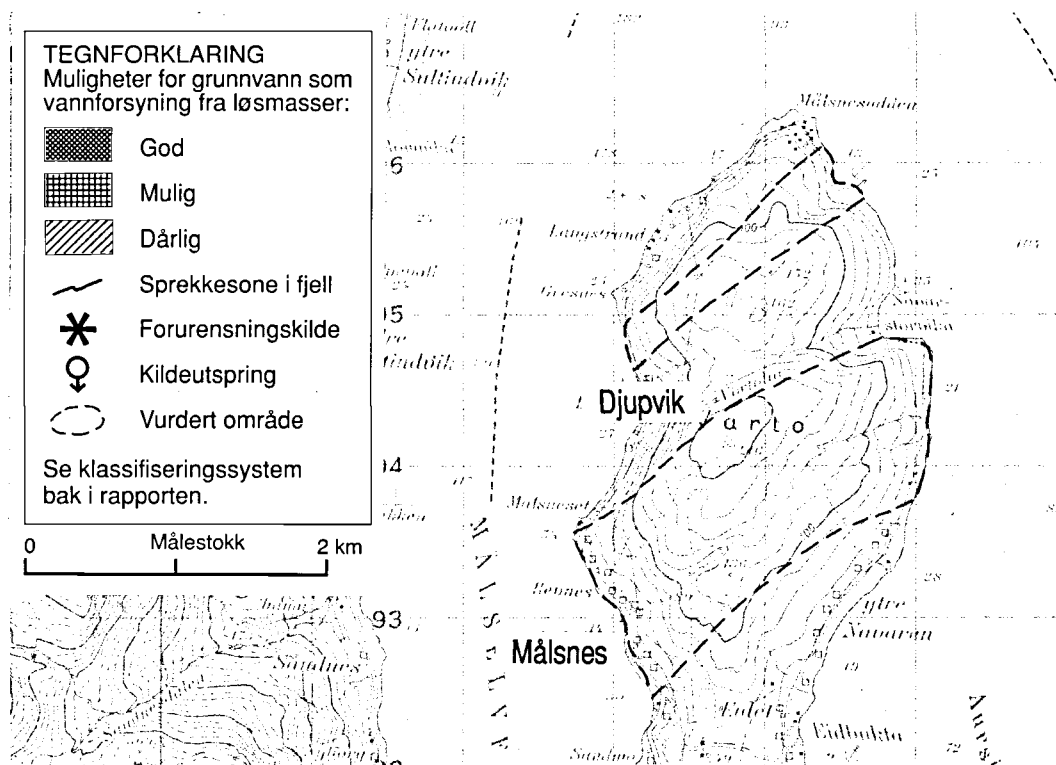


Fig. 5      Utsnitt av kartblad (M711) 1433 I LENVIK som viser utbredelse av vurderte områder for grunnvannsuttak i fjell ved Målsnes.

#### 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.

Nålsund R. 1983: Kvartærgeologisk kartlegging med sand-, grus og fastfjellsundersøkelser i deler av Målselv kommune. Troms fylke. NGU rapport 1805/3.

Furuhaug O. 1990: Grus og Pukkregisteret i Bardu og Målselv kommune. NGU rapport 90.069.

Gaut A. & Klemetsrud T. 1984: Beskrivelse til vannressurskart "Grunnvann i løsavsetninger" Målselv og Takvatnet - M 1:50 000.

Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

- 1 Gaut A. 1989: Lokalisering og beskrivelse av grunnvannsforekomster i Troms fylke. Grøner.
- 2 Nålsund R. 1983: Kvartærgeologisk kartlegging med sand-, grus og fastfjellsundersøkelser i deler av Målselv kommune, Troms fylke. NGU-rapport 1805/3
- 3 Furuhaug O.1990: Grus og Pukkregisteret i Bardu og Målselv kommuner. NGU rapport 90.069.
- 4 Gaut A. & Klemetsrud T. 1984: Beskrivelse til vannressurskart "Grunnvann i løsavsetninger" Målselv og Takvatnet - M 1:50 000.
- 5 Klemetsrud T. 1979: Vannforsyning Øverbygd, Skiold i Målselv. Grunnvannsforsyning. NGU rapport HY-00019.

## 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 vanngiverevne i fjell/løsmasser.