

Grunnvann i Kåfjord kommune

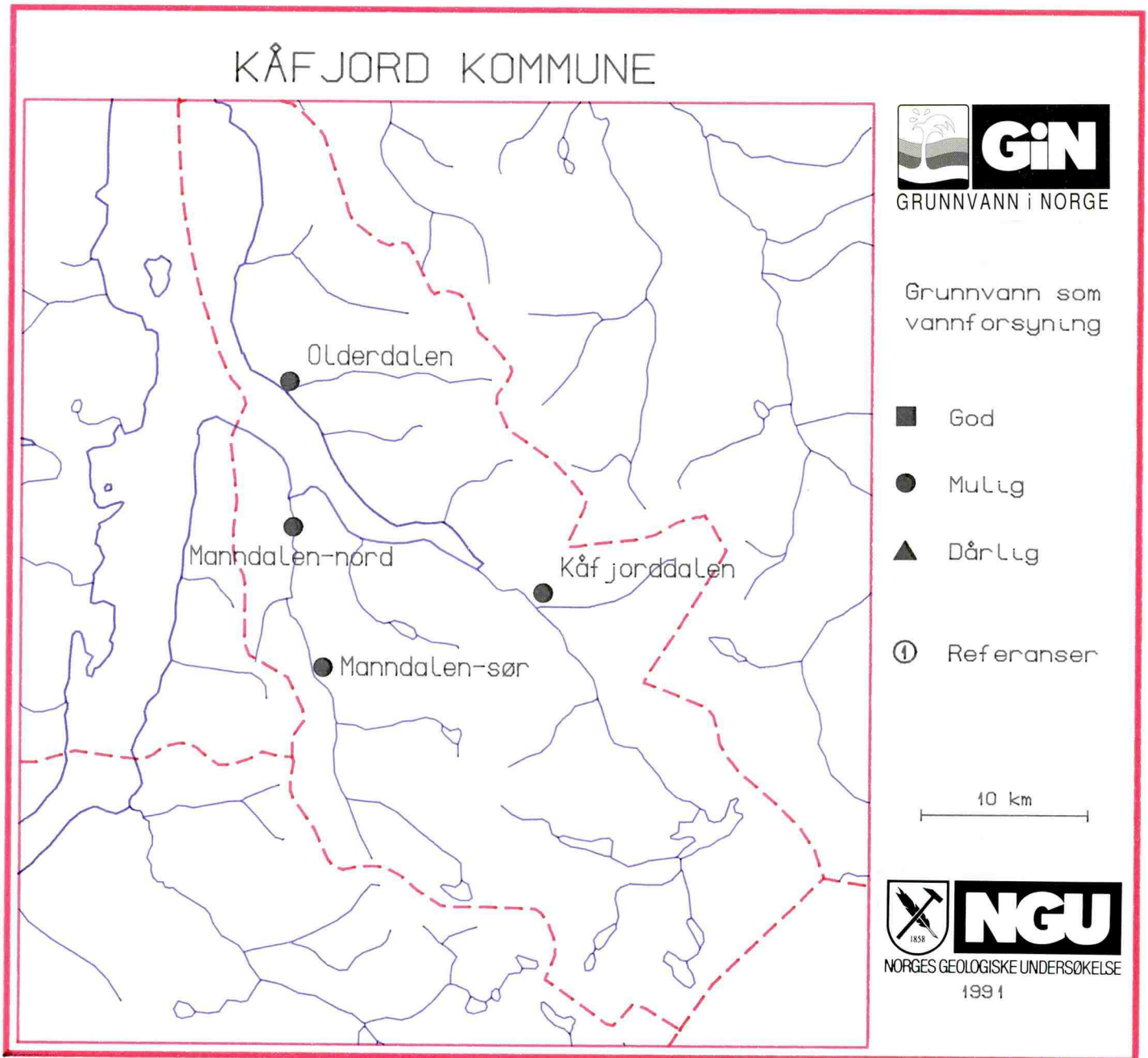
NGU-rapport 91.027

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.	91.027	ISSN 0800-3416	Åpen/Fortrolig til
Tittel: GRUNNVANN I KÅFJORD KOMMUNE			
Forfatter: T. Klemetsrud L.H. Blikra		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse	
Fylke: Troms		Kommune: Kåfjord	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Nordreisa		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1633 I Manndalen 1634 II Kåfjord	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 11	Pris: 55,-
Feltarbeid utført: Juli 1990		Rapportdato:	Prosjektnr.: 63.2521.30
			Seksjonssjef: G. STORRELL
Sammendrag: Kåfjord er en A-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer at det er foretatt feltundersøkelser i kommunen. Rapporten konkluderer med at mulighetene for grunnvannsuttak i løsmasser generelt er gode innenfor de prioriterte områdene.			
Emneord	Hydrogeologi	Løsmasser	
	Grunnvann		
	Vannforsyning		

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser fjell	Grunnvann som vannforsyning
Manndalen-nord	2.4 l/s	Mulig	Mulig
Manndalen-sør		Mulig	Mulig
Olderdalen	4.0 l/s	Mulig	Mulig
Kåfjorddalen		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	
Mandalen-nord	3
Mandalen-sør	3
Olderdalen	3
Kåfjordalen	3
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	8
Referanser i prioriterte områder	
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Kåfjord kommune

Det synes generelt å være gode muligheter for uttak av grunnvann i løsmasser innenfor de vurderte områdene. Dette gjelder spesielt for Kåfjorddalen og Mandalen-sør. Avsetningen som er avmerket i Olderdalen anses som mindre god. Mulighetene lenger oppe i Olderdalen ovenfor dagens vanninntak synes heller ikke å være gode p.g.a. tette morenemasser og myr.

2. Forurensningskilder.

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

3. Prioriterte områder

MANNDALEN-NORD

Mulighet for uttak av grunnvann synes å være til stede på deler av de lavere-liggende elveslettene i området Fossen-Vollnes (Fig. 1).

MANNDALEN-SØR

Mulighetene for uttak av grunnvann fra elveslettene mellom Sommarlia og sydover synes å være gode (Fig. 2).

OLDERDALEN

Et lite parti i den ytre delen av deltaet kan muligens anvendes til grunnvannsuttak (Fig. 3). Dette må undersøkes nærmere ved boringer og prøvepumping. Mulighetene lenger oppe i Olderdalen ovenfor dagens vanninntak synes ikke å være gode pga. tette morenemasser og myr.

KÅFJORDALEN

Innenfor det vurderte området er det flere lokaliteter som antas å egne seg for uttak av grunnvann. Spesielt randdeltaene ved Haugli og Holmen synes gunstige (Fig. 4).

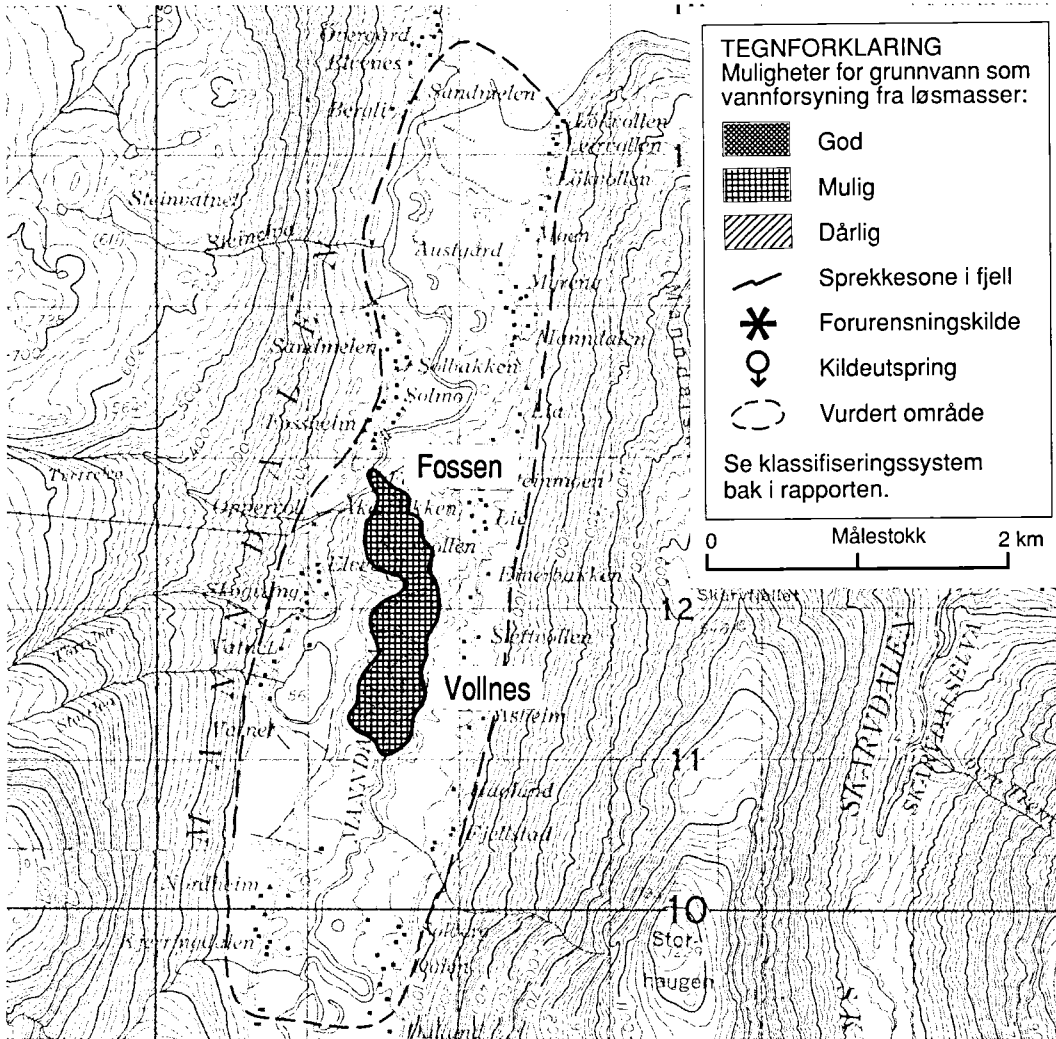


Fig. 1 Utsnitt av kartblad (M711) 1633 I MANNDALEN og 1634 II KÅFJORD som viser områder med muligheter for grunnvannsuttak i Manndalen-nord

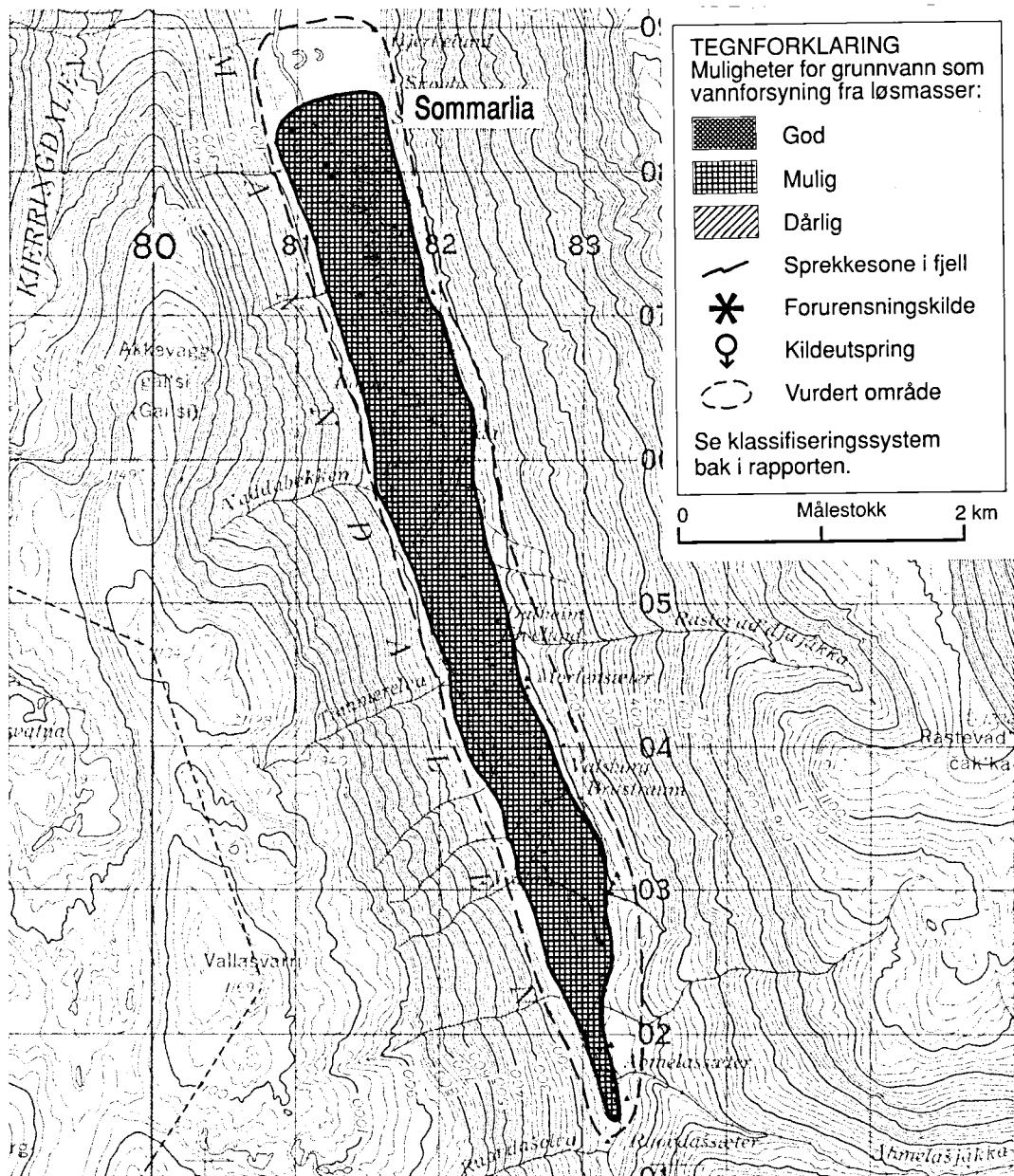


Fig. 2 Utsnitt av kartblad (M711) 1633 I MANNDALEN som viser muligheter for grunnvannsforsyning i de sørlige deler av Manndalen.

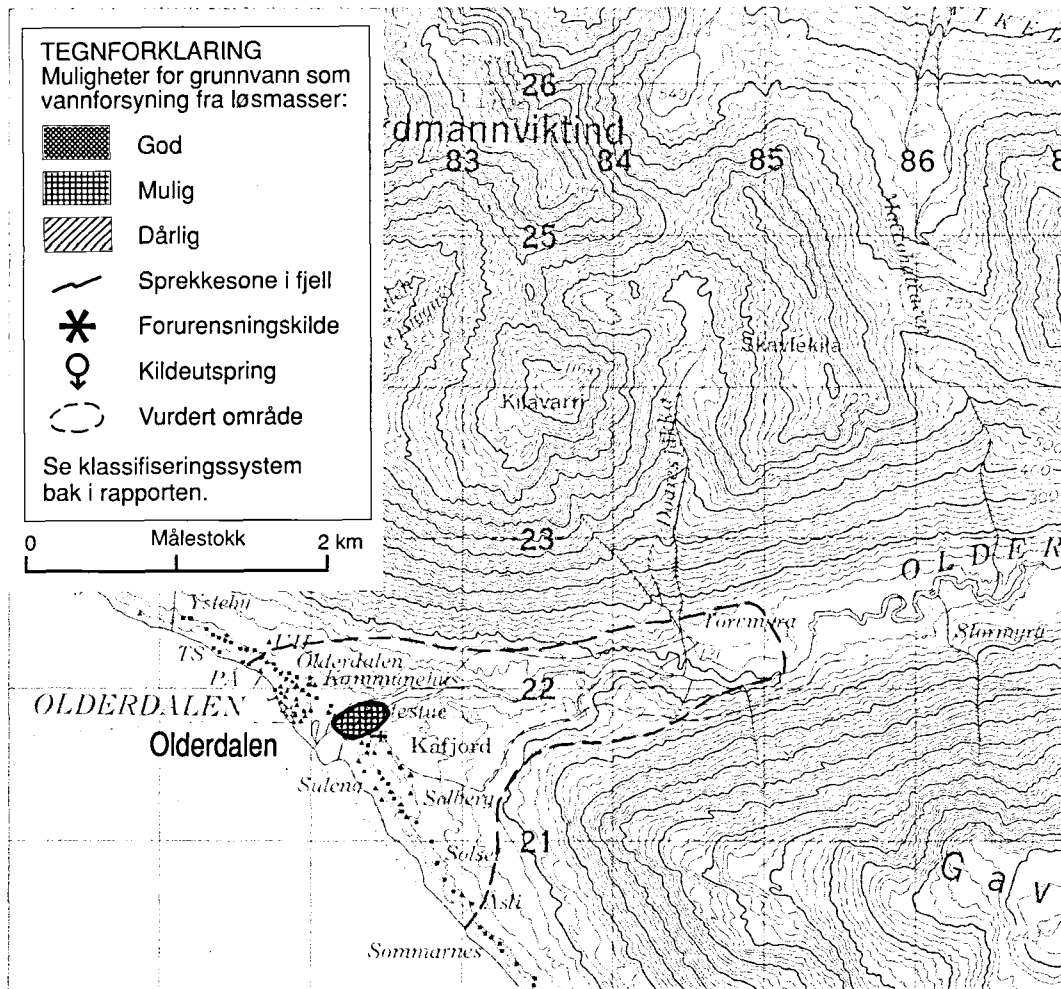


Fig. 3 Utsnitt av kartblad (M711) 1634 II KÅFJORD som viser områder med muligheter for grunnvannsuttak i Olderdalen

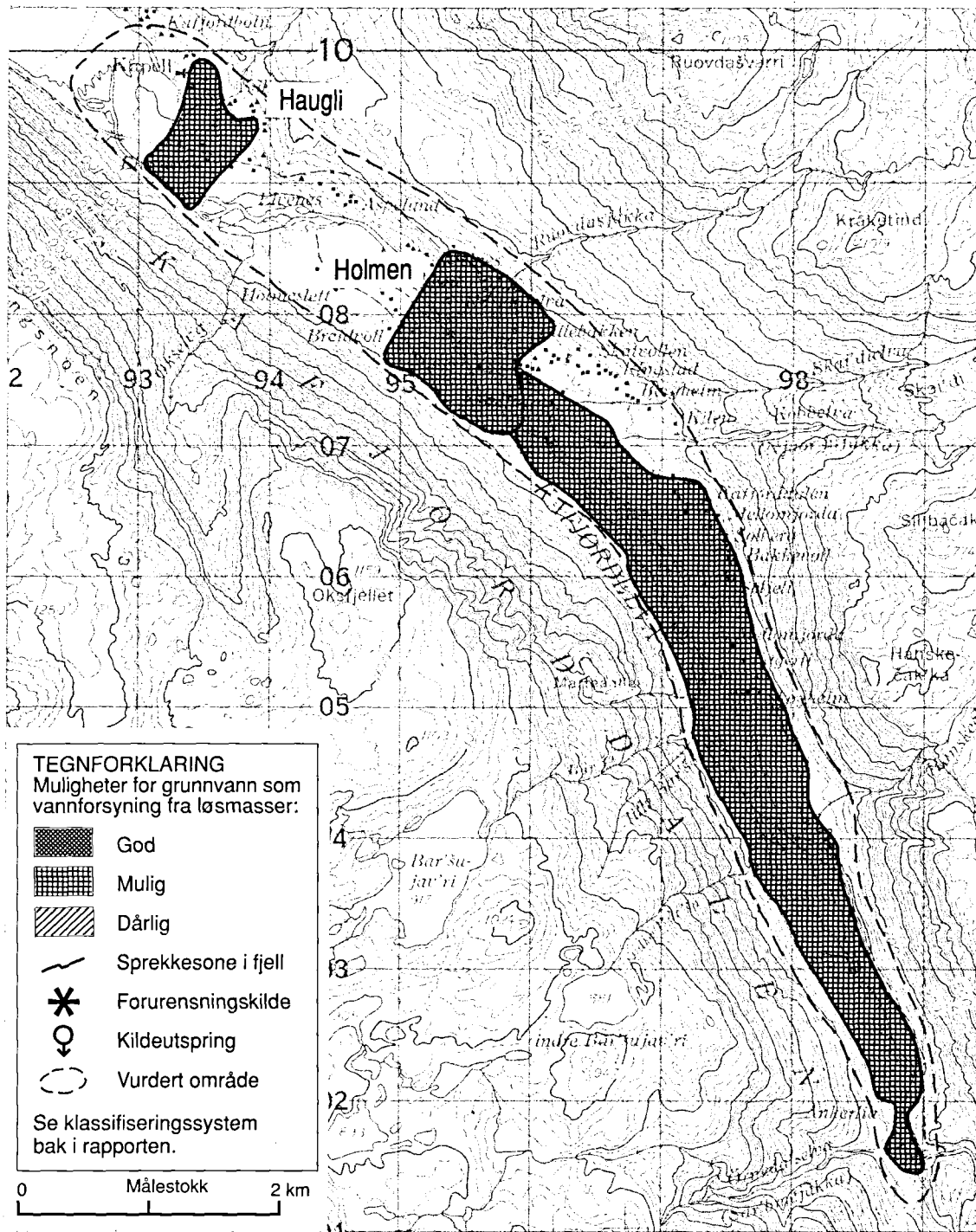


Fig. 4 Utsnitt av kartblad (M711) 1633 I MANNDALEN som viser områder med muligheter for grunnvannsuttak i Kåfjorddalen

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 grunnvannsførekoster i Toms 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.