

Grunnvann i Kvæningen kommune

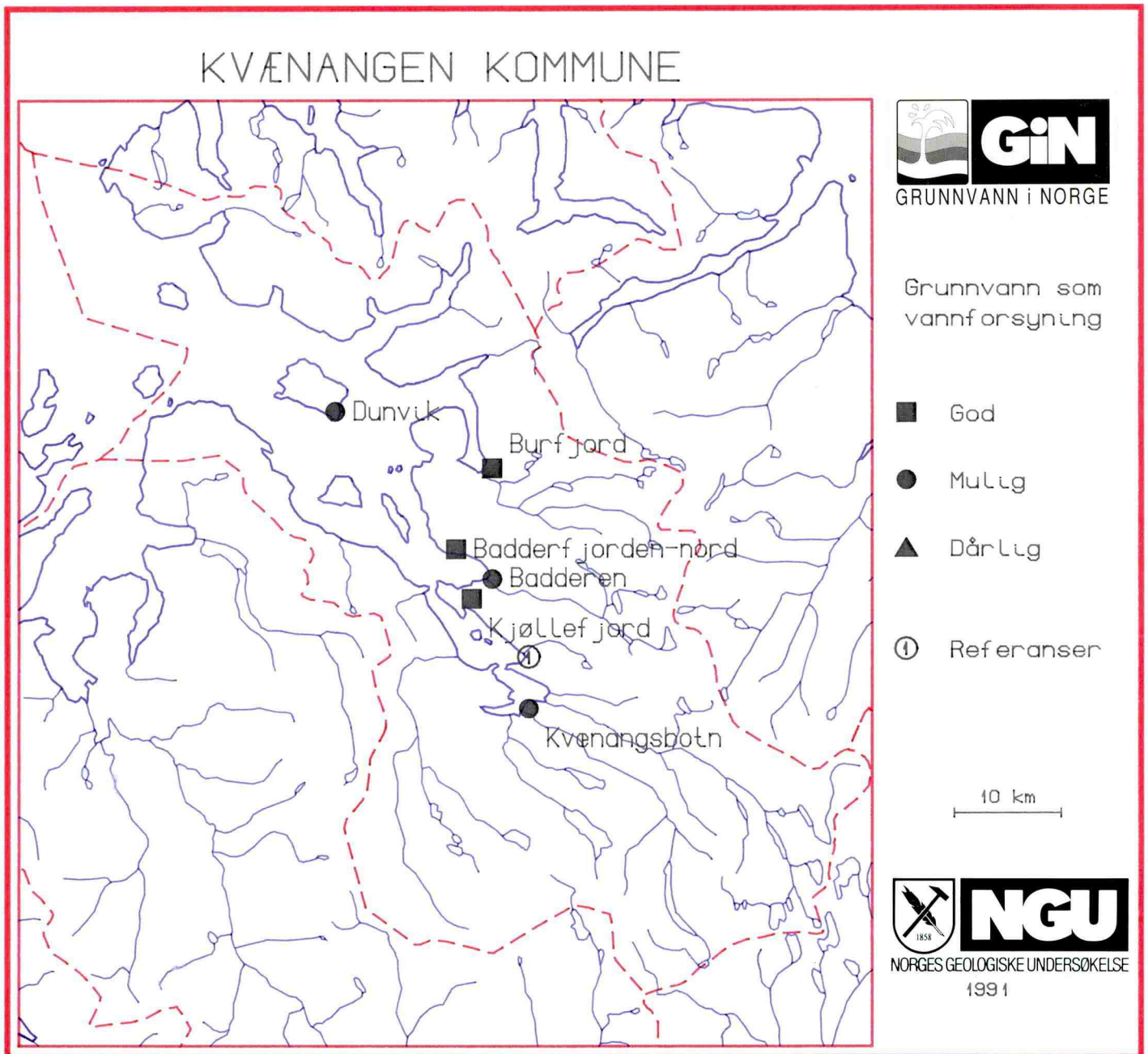
NGU-rapport 91.028

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. 91.028		ISSN 0800-3416		Åpen/Fortrolig-til	
Tittel: GRUNNVANN I KVÆNANGEN KOMMUNE					
Forfatter: T. Klemetsrud L.H. Blikra			Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Troms			Kommune: Kvæningen		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Nordreisa			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1734 I Kvæningen 1734 II Kvæningsbotn		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 11		Pris: 55,-
Feltarbeid utført: Juli 1990			Rapportdato:		Prosjektnr.: 63.2521.30
					Seksjonssjef: <i>GARTE STORP</i>
Sammendrag: <p style="text-align: center;">Kvæningen 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 fra fjell og løsmasser generelt er gode.</p>					
Emneord		Hydrogeologi		Løsmasser	
		Grunnvann		Fjell	
		Vannforsyning			

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	Grunnvann i fjell	Grunnvann som vannforsyning
Burfjord	2.5 l/s	God		God
Dunvik	0.2 l/s		Mulig	Mulig
Kjøllefjord	0.4 l/s		God	God
Badderfjorden-nord	0.8 l/s		God	God
Kvænangsbotn	0.1 l/s	Mulig	Mulig	Mulig
Baddereren	0.4 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	
Burfjord	3
Dunvik	4
Kjøllefjord	5
Badderfjorden-nord	5
Kvænangsbotn	6
Badderren	7
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	8
Referanser i prioriterte områder	
Andre referanser	
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Kvæningen kommune

For de prioriterte områdene Spildra, Kjøllefjord og Badderfjorden-nord er boringer i fjell aktuelt. Boringer som er utført i områdene Kjøllefjord og Badderfjorden-nord viser gode resultater.

Gode løsmasseforekomster i Badderen og Kvænangsbotn gir muligheter for uttak av grunnvann. Særlig forekomsten ved Badderen synes lovende og vil sannsynligvis kunne være en fellesvannkilde for områdene Kjøllefjord/Søkkemo/Badderen-nord.

Undersøkelsesboringer som er gjennomført i Burfjorden viser gode muligheter for større grunnvannsuttak. Dette gjelder særlig området ved Kåsen.

2. Forurensningskilder.

Følgende forurensningskilder kan påvirke påviste grunnvannsforekomster

Forsyningssted	Avs.nr.	Type forurensning
BURFJORD	1	Søppelplass

3. Prioriterte områder

BURFJORD

Undersøkelsesboringer som er utført ved elvesletta i Burfjord og sør for Kåsen viser gode muligheter for uttak av grunnvann (Fig. 1). Særlig gjelder dette området ved Kåsen. Vannanalysene fra begge områdene viser noe høyere jerninnhold enn ønskelig, men dette kan skyldes for kort pumpetid ved prøvetaking.

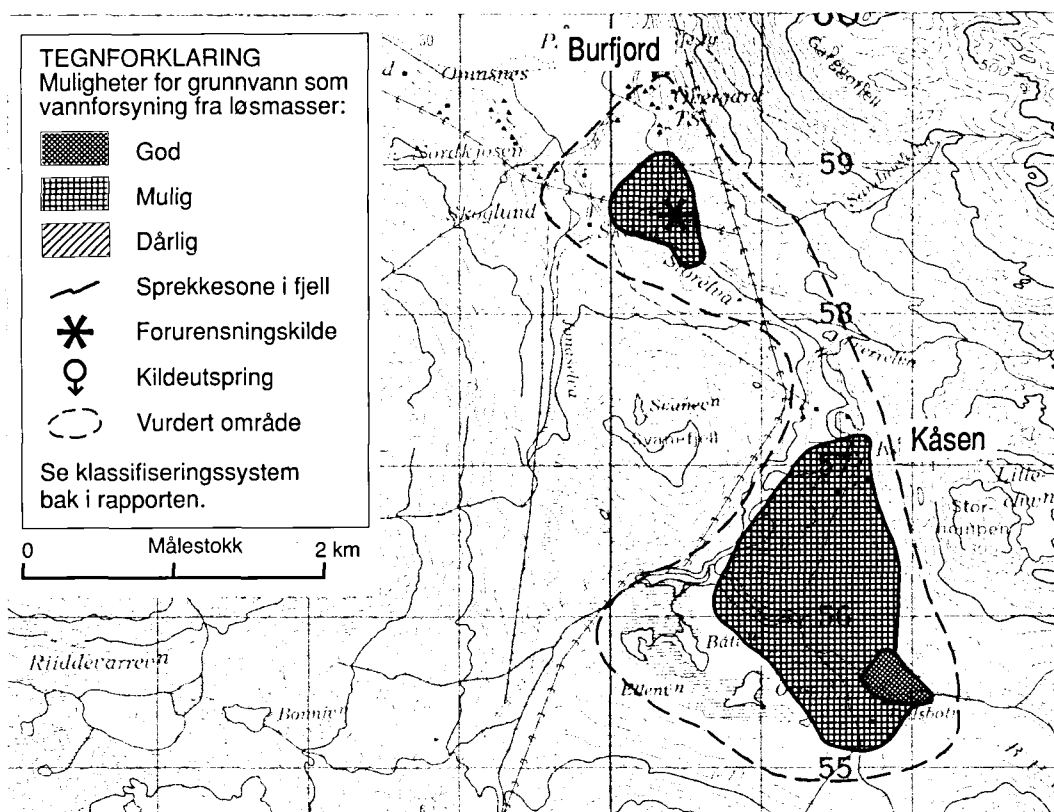


Fig. 1 Utsnitt av kartblad (M711) 1734 I KVÆNANGEN som viser muligheter for grunnvannsforsyning i området Burfjord-Kåsen.

DUNVIK

Boringer i fjell vil sannsynlig kunne dekke vannbehovet her (Fig. 2). Bergartene i området er kvartssandstein som erfaringsmessig er en brukbar vann giver. Det må tas hesyn til faren for saltvannsinfiltrasjon ved lokalisering av boringer. Eventuelle boringer bør plasseres innenfor det stiplede området på kartet.

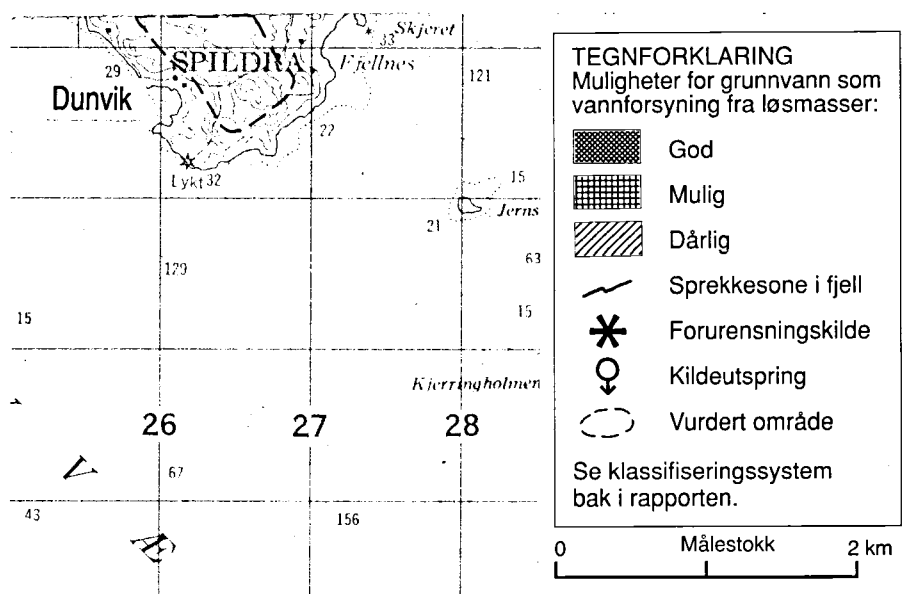


Fig. 2 Utsnitt av kartblad (M711) 1734 I KVÆNANGEN som viser utbredelse av vurdert område for grunnvannsuttak i fjell på Spildra.

KJØLLEFJORD

Flere tidligere gode borerer viser at bergartene i området er gunstige for uttak av grunnvann. Kvartsandsteinen i området virker massiv, men det opptrer tverrsprekker som virker gunstig.

Eventuelle borerer bør plasseres innenfor det stiplede området på kartet (Fig. 3).

BADDERFJORDEN-NORD

Flere borerer i fjell er utført med meget godt resultat (Fig. 3). Problemene i området er ikke vannmengde, men vannkvalitet. Det har vist seg at flere brønner gir vann som virker etsende på varmtvannsinstallasjoner. Klarlegges årsaken, kan dette muligens rettes på ved enkel vannbehandling.

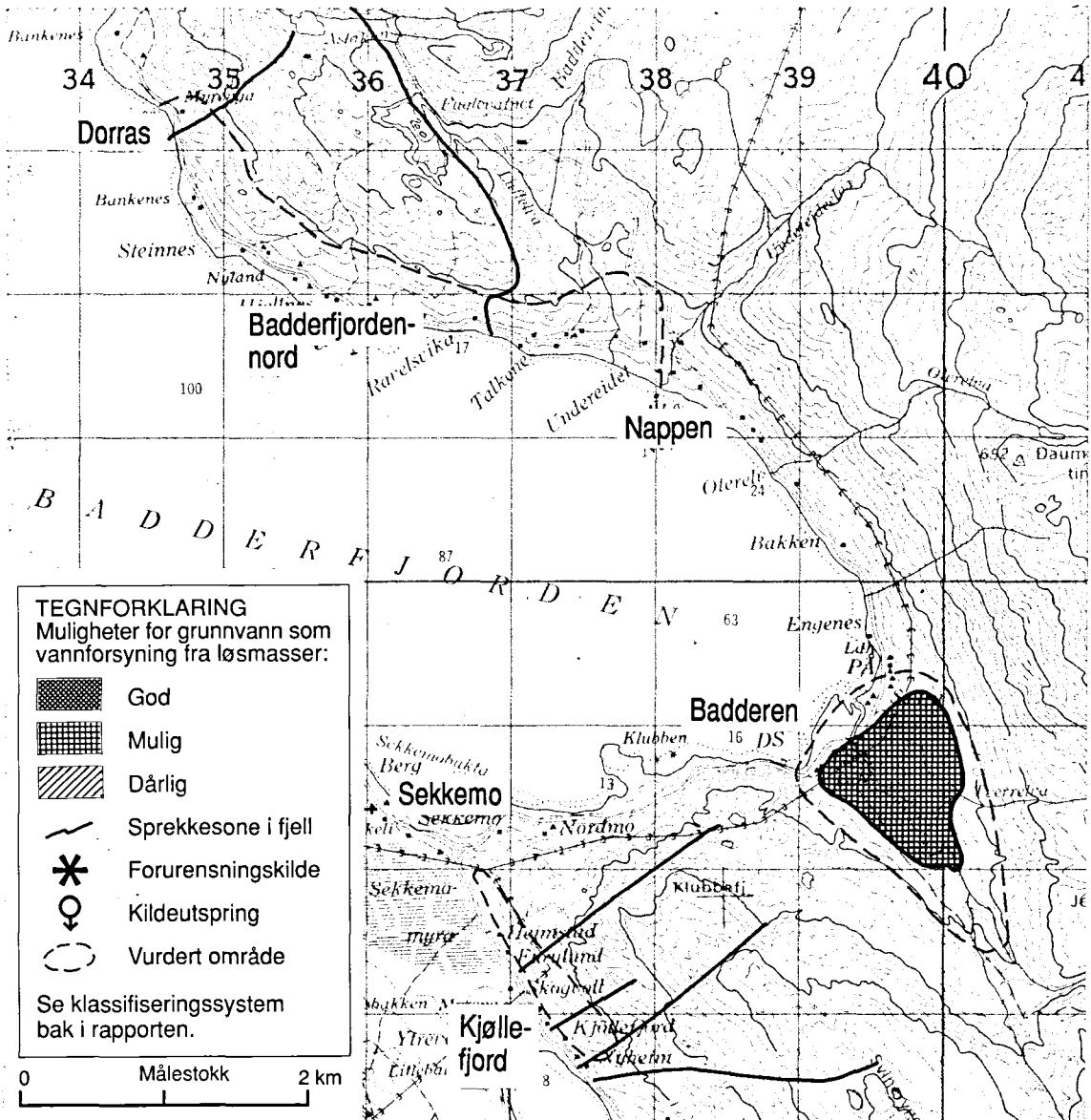


Fig. 3 Utsnitt av kartblad (M711) 1734 I KVÆNANGEN som viser muligheter for grunnvannsforsyning for områdene Kjøllefjord, Badderfjorden-nord og Badderren.

KVÆNANGSBOTN

Flere løsmassforekomster kan være aktuelle for uttak av grunnvann (Fig. 4). Ut fra det beskjedne vannbehovet vil også boringer i fjell være et alternativ.

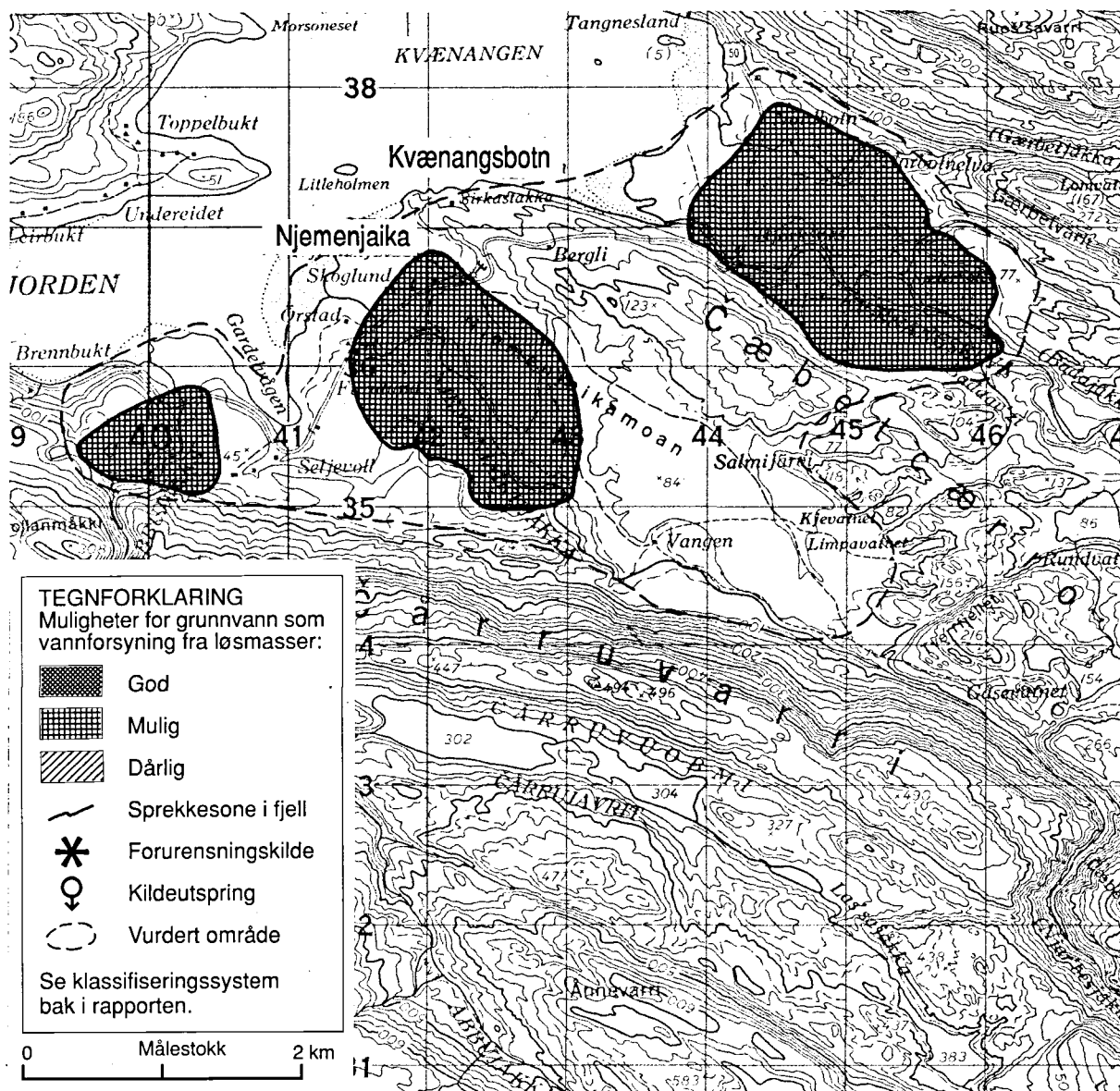


Fig. 4 Utsnitt av kartblad (M711) 1734 II KVÆNANGSBOTN som viser muligheter for grunnvannsutttak i Kvænangsbotn.

BADDEREN

Tidligere undersøkelser viser stor mektighet av vannførende løsmasser ned til ca. 20 m. under elvenivå. Mulighetene for store grunnvannsutttak er derfor tilstede (Fig. 4).

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

Gjelder for forsyningssteder: BURFJORD, KVÆNANGSBOTN, BADDERN

Bergstrøm B. 1977: Sand og grusundersøkelser i Kvænangen kommune, Troms. NGU rapport 1556/8B

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

Gautier A. et.al. 1987: Kvænangen berggrunnskart 1734I, M 1:50 000 foreløpig utgave. NGU.

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

1. Bergstrøm B. 1977: Sand og grusundersøkelser i Kvænangen kommune, Troms. NGU rapport 1556/8B.

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.