

Grunnvann i Storfjord kommune

NGU-rapport 91.026

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

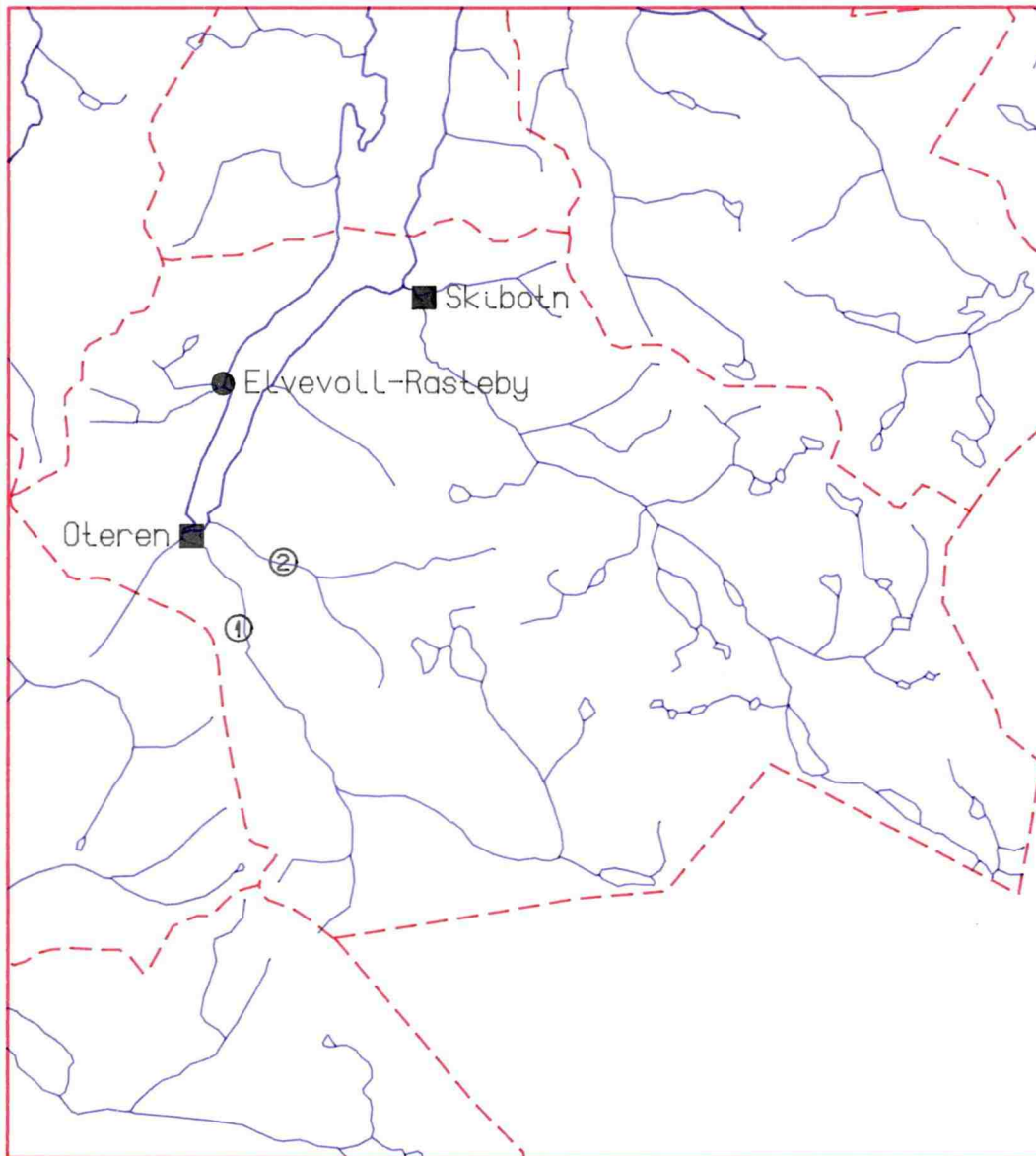
Postboks 3006 - Lade
7002 Trondheim
Tlf. (07) 92 16 11
Telefax (07) 92 16 20

RAPPORT

Rapport nr. 91.026	ISSN 0800-3416	Åpen/Forretnings-til	
Tittel: GRUNNVANN I STORFJORD KOMMUNE			
Forfatter: T. Klemetsrud L.H. Blikra		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse	
Fylke: Troms		Kommune: Storfjord	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Nordreisa		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1633 III Signaldalen 1633 IV Storfjord	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 10	Pris: 55,-
		Kartbilag:	
Feltarbeid utført: Juli 1990	Rapportdato:	Prosjektnr.: 63.2521.30	Seksjonssjef: G. STORVÅG
Sammendrag: Storfjord 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 innen de prioriterte områdene er generelt gode. Meget gode forekomster er påvist i Skibotn og Oteren.			
Emneord	Hydrogeologi	Løsmasser	
	Grunnvann		
	Vannforsyning		

Mulighet for grunnvann som vannforsyning

STORFJORD KOMMUNE



Grunnvann som vannforsyning

- God
- Mulig
- ▲ Dårlig
- ① Referanser

10 km



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser fjell	Grunnvann som vannforsyning
Skibotn	2.0 l/s	God	God
Oteren	5.0 l/s	God	God
Elvevoll-Rasteby	0.5 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	
Skibotn	3
Oteren	4
Ellevoll-Rasteby	5
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	7
Referanser i prioriterte områder	
Andre referanser	
 Angivelser brukt på kart	
 Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Storfjord kommune

Mulighetene for grunnvannsuttak i løsmasser innen de prioriterte områdene er generelt gode.

Meget gode forekomster er påvist i Skiboten og Oteren. Noe mere tvilsomme virker forholdene ved Ellevoll og Storeng. Alternativt kan vannbehovet her dekkes ved boring i fjell.

2. Forurensningskilder.

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

3. Prioriterte områder

SKIBOTN

Det er påvist gode muligheter for uttak av grunnvann innen det vurderte området (Fig. 1). Undersøkelsesboring som ble gjennomført i løsmasser ved Myrslett viste tilstrekkelig vannføring og meget god vannkvalitet. Ellers er det også muligheter langs Skibotnelva mellom brua og Grønslett. Imidlertid kan det være fare for saltvannsinfiltrasjon lengst ut mot sjøen. Videre ser det ut til at en forekomst ved Brennfjell kan være aktuell for grunnvannsuttak.

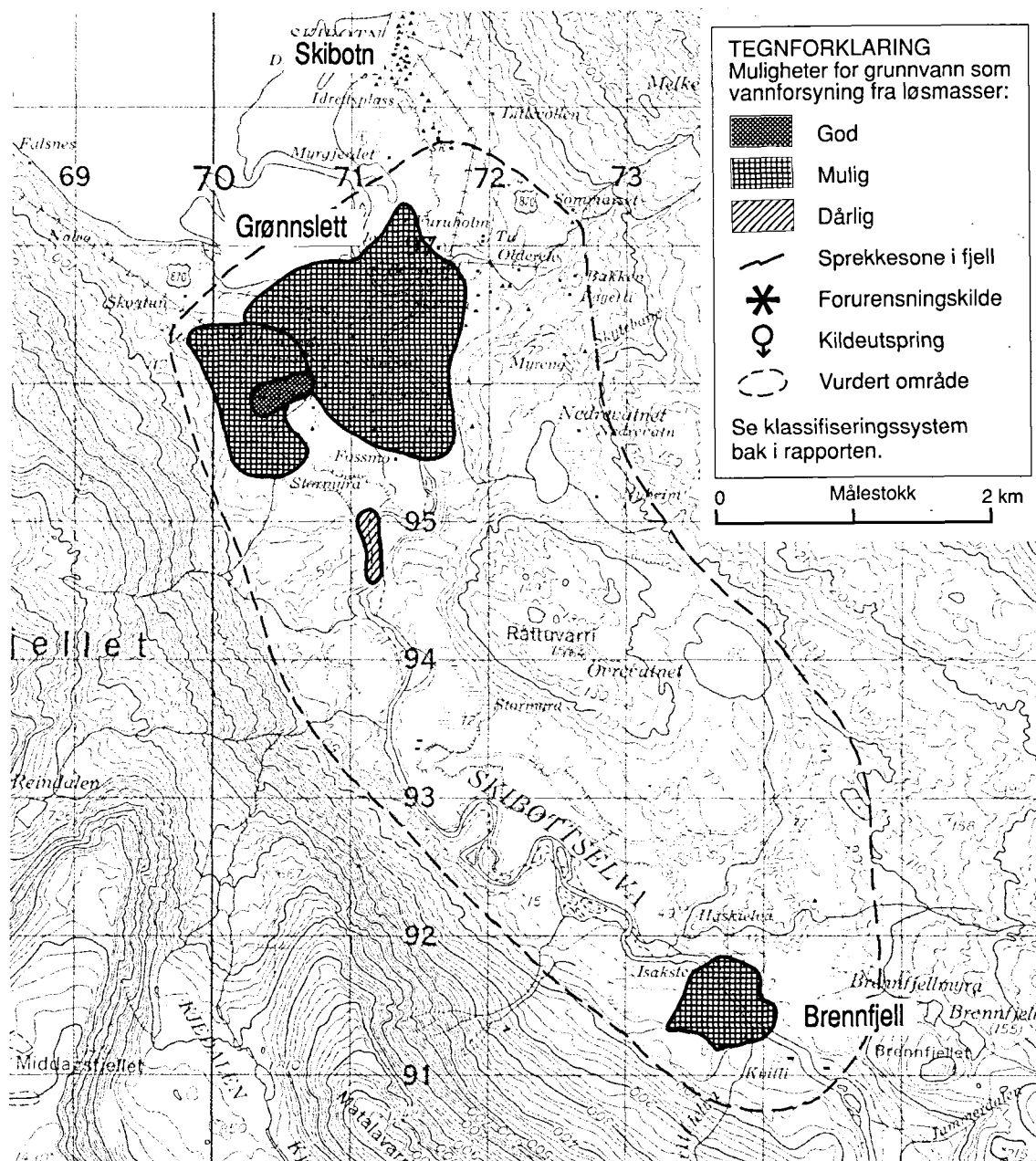


Fig. 1 Utsnitt fra kartblad (M711) 1633 IV STORFJORD som viser områder med muligheter for grunnvannsuttak.

OTEREN

Flere lokaliteter kan være aktuelle for grunnvannsuttak i løsmasser innen det vurderte området (Fig. 2).

Undersøkelser ved Stornes viser her forhold som er meget gode for uttak av store grunnvannsmengder med god vannkvalitet. I områdene Engstad-Kjerkenes, Furulund og Kitdalen må det utføres oppfølgende undersøkelser for å klarlegge forholdene for grunnvannsuttak.

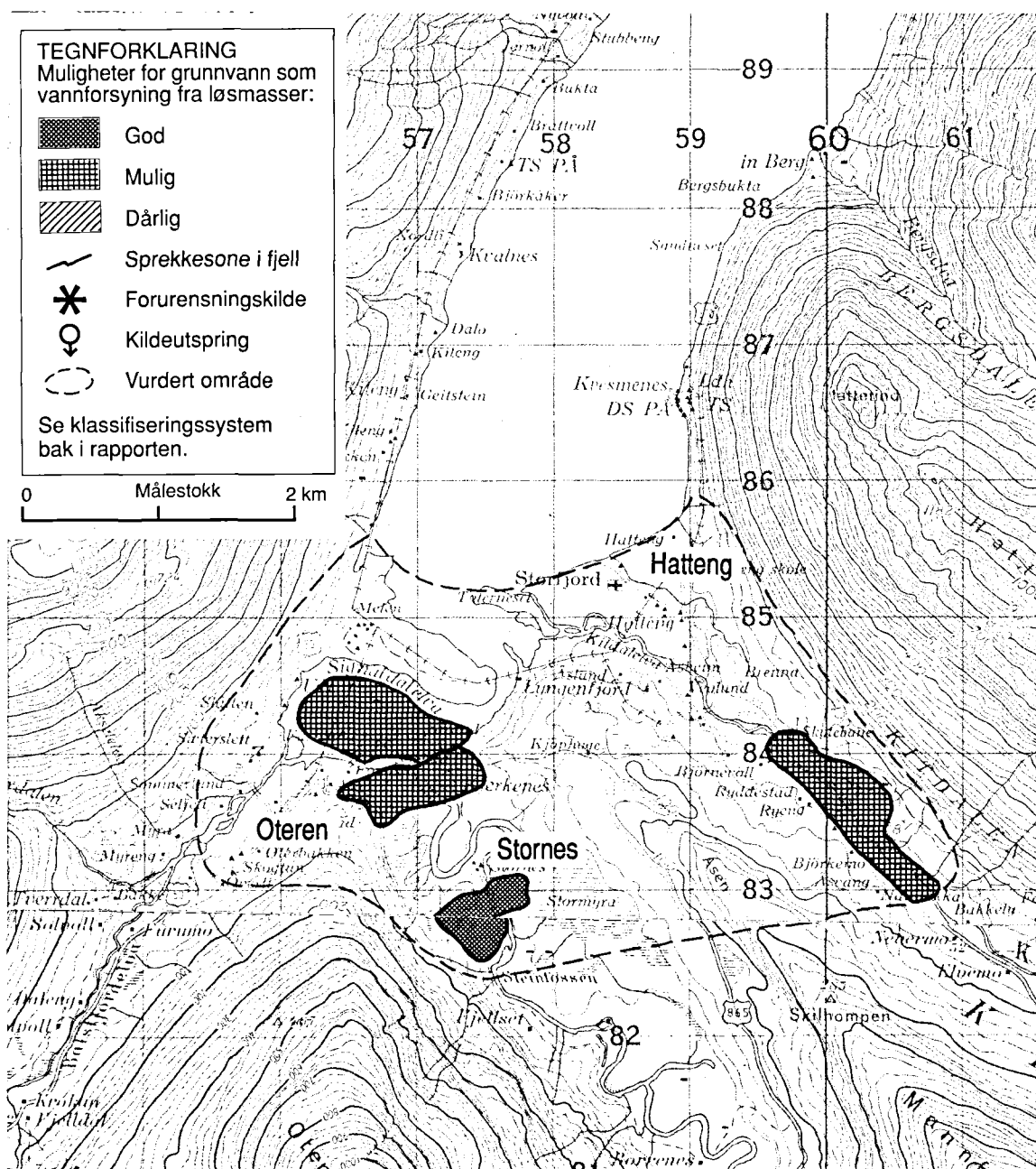


Fig. 2 Utsnitt fra kartblad (M711) 1633 IV STORFJORD og 1633 III SIGNALDALEN som viser områder med muligheter for grunnvannsuttak.

ELLEVOLL-RASTEBY

To mindre forekomster av grovt materiale ved Ellevoll og Storeng kan gi muligheter for grunnvannsuttak (Fig. 3). Imidlertid kan løsmassemektheten over fjell være noe liten. Graving av groper med eventuell pumping vil kunne klarlegge mulighetene.

Ut fra det angitte vannbehov kan fjellboring være et alternativ.

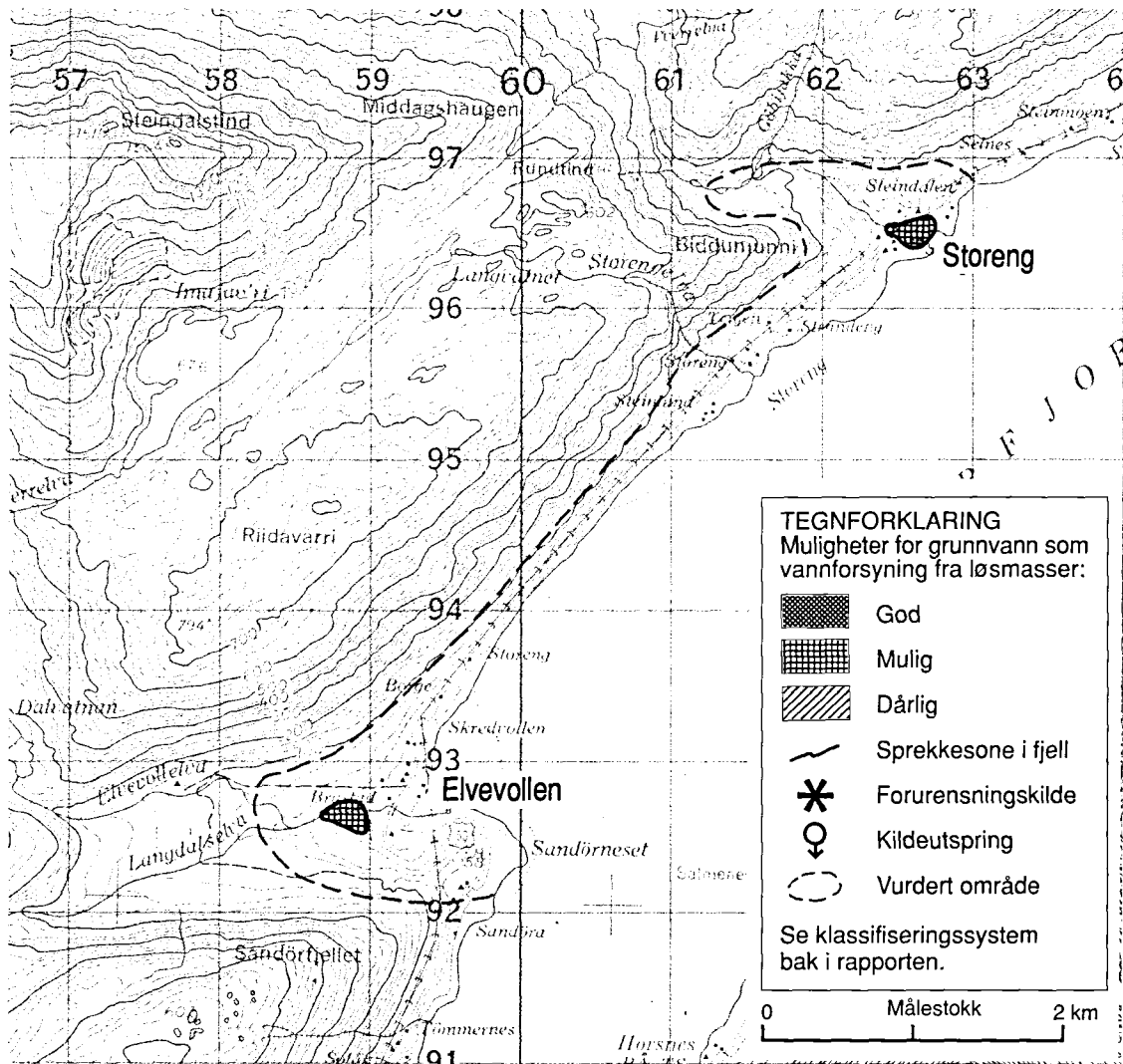


Fig. 3 Utsnitt fra kartblad (M711) 1633 IV STORFJORD som viser områder med muligheter for grunnvannsuttak.

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

Neeb, P.R. 1975: Kvartærgeologiske undersøkelser i Storfjord kommune. Troms fylke.

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

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

1 Neeb, P.R. 1975: Kvartærgeologiske undersøkelser i Storfjord kommune. Troms fylke.

2 Gaut, A. 1989: Lokalisering og beskrivelse av grunnvannsforkomster 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.