

Grunnvann i Vågsøy kommune

NGU-rapport 91.059

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 kommuner som har størst behov i henhold til GIN's 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. 91.059		ISSN 0800-3416		Åpen/Førtrolig-til	
Tittel: Grunnvann i Vågsøy kommune					
Forfatter: Helge Henriksen			Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse		
Fylke: Sogn og Fjordane			Kommune: Vågsøy		
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Florø			Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1118-4 Bremanger 1118-1 Måløy, 1019-1 Stad		
Forekomstens navn og koordinater:			Sidetall: 10		Pris: 50,-
Feltarbeid utført: juni-1990			Rapportdato: 26.04.91		Prosjektnr.: 63.2521.15
					Seksjonssjef: GALTØ STORREKOP
Sammendrag: <p>Vågsøy kommune er en A-kommune i GIN-prosjektet.</p> <p>Grunnvannsmulighetene i Holevik, Bryggja, Kvalheim, Torskangerpollen, Revvik og Ulvesund/Åsmundvåg i Vågsøy kommune er vurdert på grunnlag av feltbefaring. Områdene er pekt ut av Vågsøy kommune, og vurderingene av grunnvannsmulighetene er gjort i forhold til oppgitte vannbehov fra kommunen.</p> <p>Grunnvannsmulighetene i de prioriterte områdene er karakterisert slik: Holevik: dårlig, Bryggja: dårlig, Kvalheim: mulig (grunnvann i fjell), Torskangerpollen: mulig (grunnvann i fjell), Revvik: mulig (grunnvann i fjell), Åsmundvåg/Ulvesund: mulig (grunnvann i fjell).</p> <p>Rapporten inneholder også en kort omtale av grunnvannsmulighetene generelt i kommunen, litteraturreferanser og referanser til tidligere grunnvannsundersøkelser.</p>					
Emneord		Hydrogeologi		Grunnvann	
Grunnvannsforsyning		Forurensing		Løsmasse	
Berggrunn		Database			

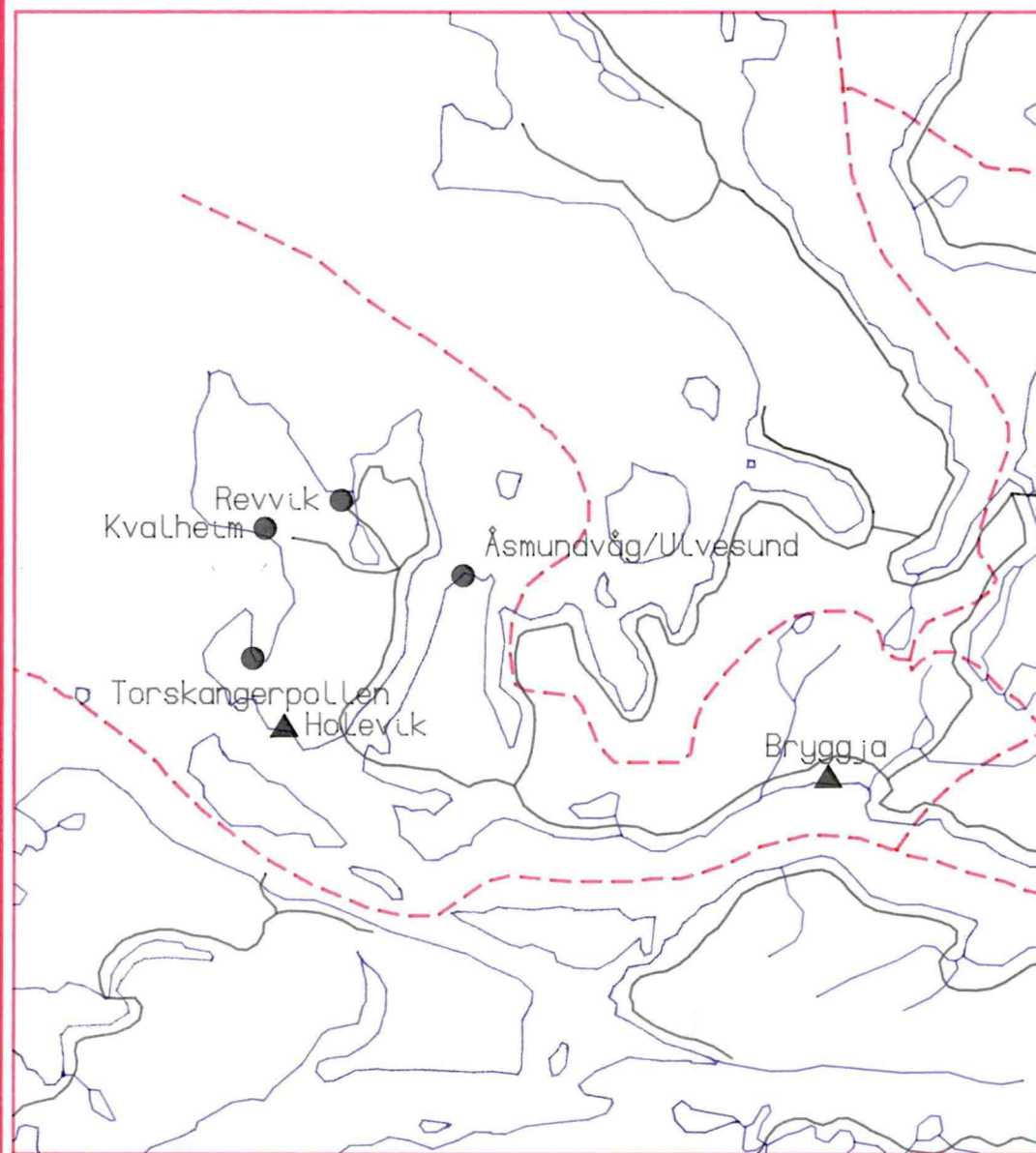
Mulighet for grunnvann som vannforsyning

VÅGSØY KOMMUNE



Grunnvann som vannforsyning

- God
- Mulig
- ▲ Dårlig
- ⓘ Referanser
- Hovedvegnett



5 km



Forsyningssted	Opgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	Grunnvann i fjell	Grunnvann som vannforsyning
Hølevik	1,0 l/s	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Bryggja	2,0 l/s	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Kvalheim	0,5 l/s	Dårlig	Mulig	Mulig
Torskangerpollen	0,3 l/s	Dårlig	Mulig	Mulig
Revvik	0,4 l/s	Dårlig	Mulig	Mulig
Åsmundvåg(Ulvesund)	0,2 l/s	Dårlig	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 FORURENSINGSKILDER	3
3 PRIORITERTE OMRÅDER	
Holevik	3
Bryggja	3
Ytre Åsmundvåg(Ulvesund)	4
Kvalheim	5
Torskangerpollen	5
Revvik	5
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	
Referanser i prioriterte områder	7
Andre referanser	7
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU-INFO i grunnvannsarbeidet	(3.omslagsside)

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Vågsøy kommune

I Vågsøy kommune er mulighetene for grunnvannsuttak knyttet til grunnvannsføremster i fjell. Løsmassene i kommunen er dårlig egnet for grunnvannsuttak.

Bergartene i kommunen er ulike typer gneiser og amfibolitt. De vil gi varierende vannmengder, men normalt ikke mer enn 0.4 l/s i de gunstigste bergartene. Boringer mot sprekkesoner kan gi mer vann enn boringer i bergarten forøvrig.

Ved boringer i kystsonen er faren for inntrenging av sjøvann i brønnen tilstede; særlig der nedbørfeltet er lite.

Lokaliteter for borhull bør anvises av en hydrogeologisk sakkyndig.

2. Forurensningskilder.

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

3. Prioriterte områder

Vågsøy kommune har prioritert følgende områder: Holevik, Bryggja, Kvalheim, Torskangerpollen, Revik og Åsmundvåg (Ulvesund). Det er problemer både med vannmengder og vannkvalitet.

HOLEVIK

Det oppgitte vannbehovet svarer til 1 l/s. Borebrønner i fjell er eneste grunnvannsalternativ. Uttak av grunnvann i fjell anses som lite aktuelt, ettersom et borhull i dette området sjelden vil gi mer enn 0.2 l/s.

BRYGGJA

Det er oppgitt et vannbehov på 2 l/s. Grunnvann fra borebrønner i fjell er eneste mulighet for grunnvannsforsyning. Borhull i området gir sjelden mer enn 0.3 l/s, men boringer mot sprekkesoner kan gi større vannmengder. Det er imidlertid tvilsomt om fjellbrønner i Bryggja-området vil ha tilstrekkelig kapasitet til å dekke det oppgitte vannbehovet.

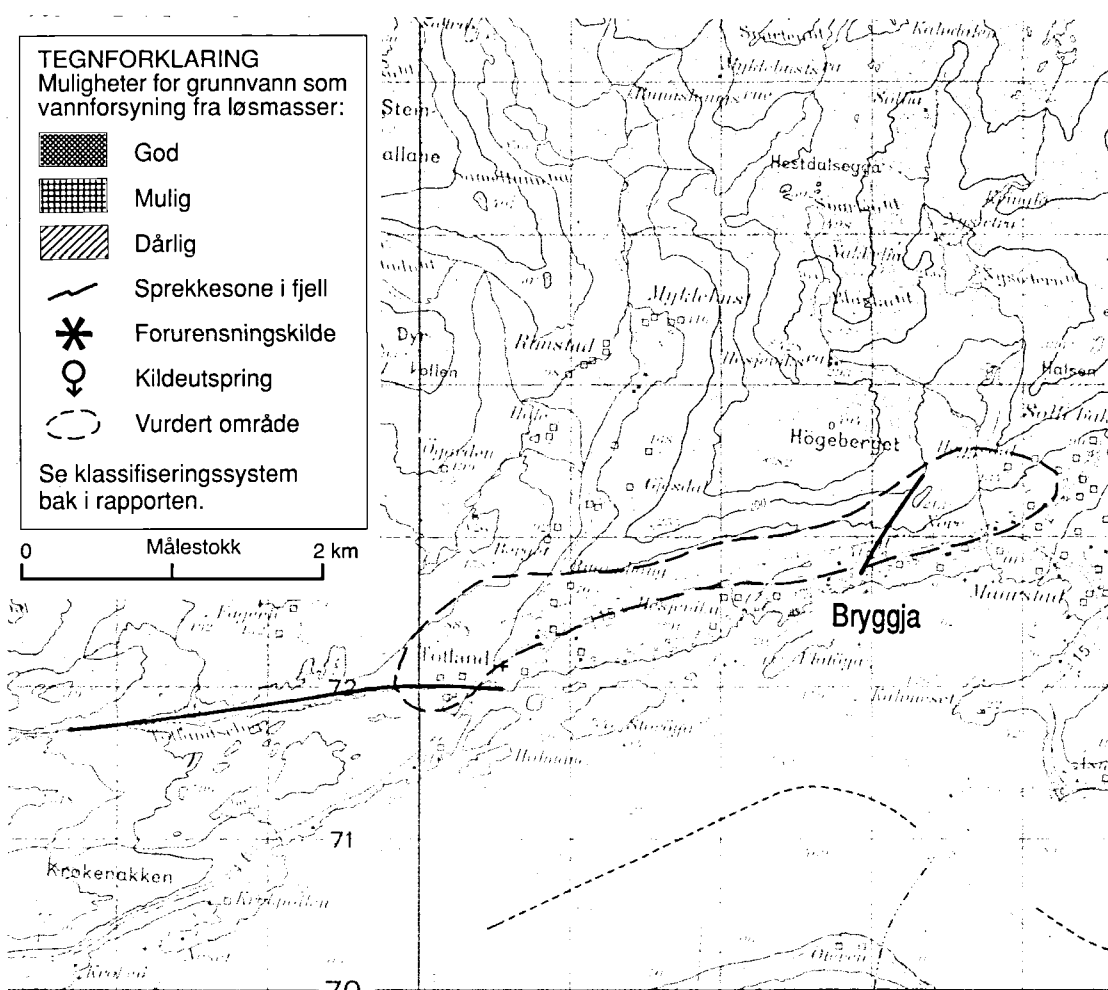


Fig.1. Utsnitt fra kartblad (M711) 1118-I Måløy som viser Bryggja-området. Boringer mot sprekkesoner kan gi større vannmengder enn boringer i bergarten forøvrig.

YTRE ÅSMUNDVÅG (ULVESUND)

Det er oppgitt et vannbehov på 0,2 l/s. Det er bare uttak av grunnvann i fjell som er aktuelt. Et borhull i bergarten i området antas å gi omkring 0,1 - 0,2 l/s. På grunn av det begrensede nedbørfeltet og den bratte topografien anses mulighetene for grunnvannsuttak fra fjell som mindre gode. Det må forventes kapasitetsproblem i perioder. Et grunnvannsuttak må baseres på minst tre brønner med utjevningssjø.

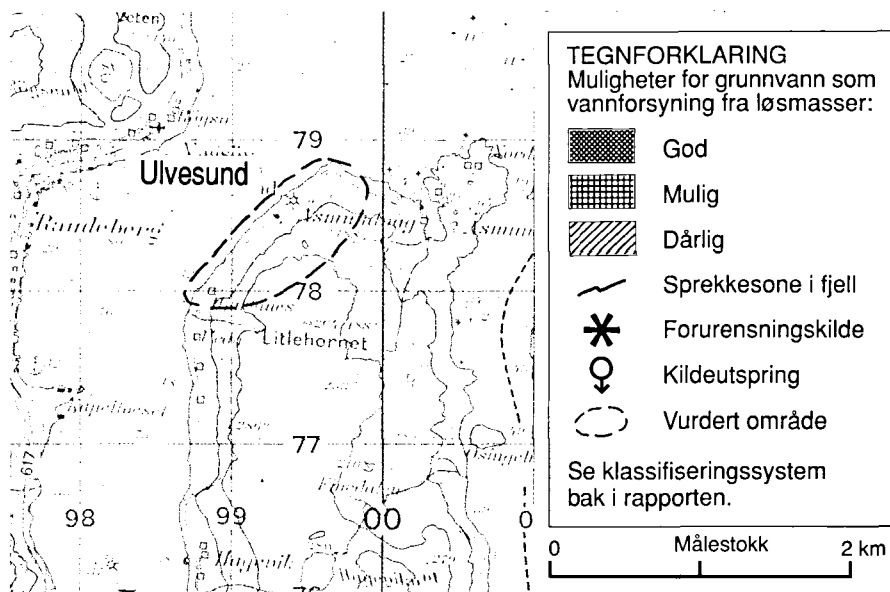


Fig.2. Utsnitt fra kartblad (M711) 1118-1 Måløy som viser området Åsmundvåg (Ulvesund).

KVALHEIM

Vannbehovet i Kvalheim er 0.5 l/s. Grunnvann fra fjellborebrønner er det eneste grunnvannsalternativet. Et borhull i området antas å gi maksimalt 0.4 l/s. Grunnvannsforsyning er aktuelt, men bør baseres på flere brønner og utjevningsseng.

TORSKANGERPOLLEN

Vannbehovet er 0.3 l/s. Grunnvann fra fjellbrønner er eneste grunnvannsalternativ. Et borhull mot en større sprekkese i området antas å kunne dekke behovet, men begrenset nedbørfelt kan medføre kapasitetsproblem i perioder.

REVIK

Oppgitt vannbehov er 0.4 l/s. Det er kun grunnvann fra fjell som er aktuelt. Et borhull i området antas å gi inntil 0.2 l/s. Det kan være problem med vannkvaliteten (jern) og fare for inntrenging av sjøvann. Et område noe lenger øst (0,5 - 1 km) fra forsyningsområdet har vesentlig bedre grunnvannsmuligheter.

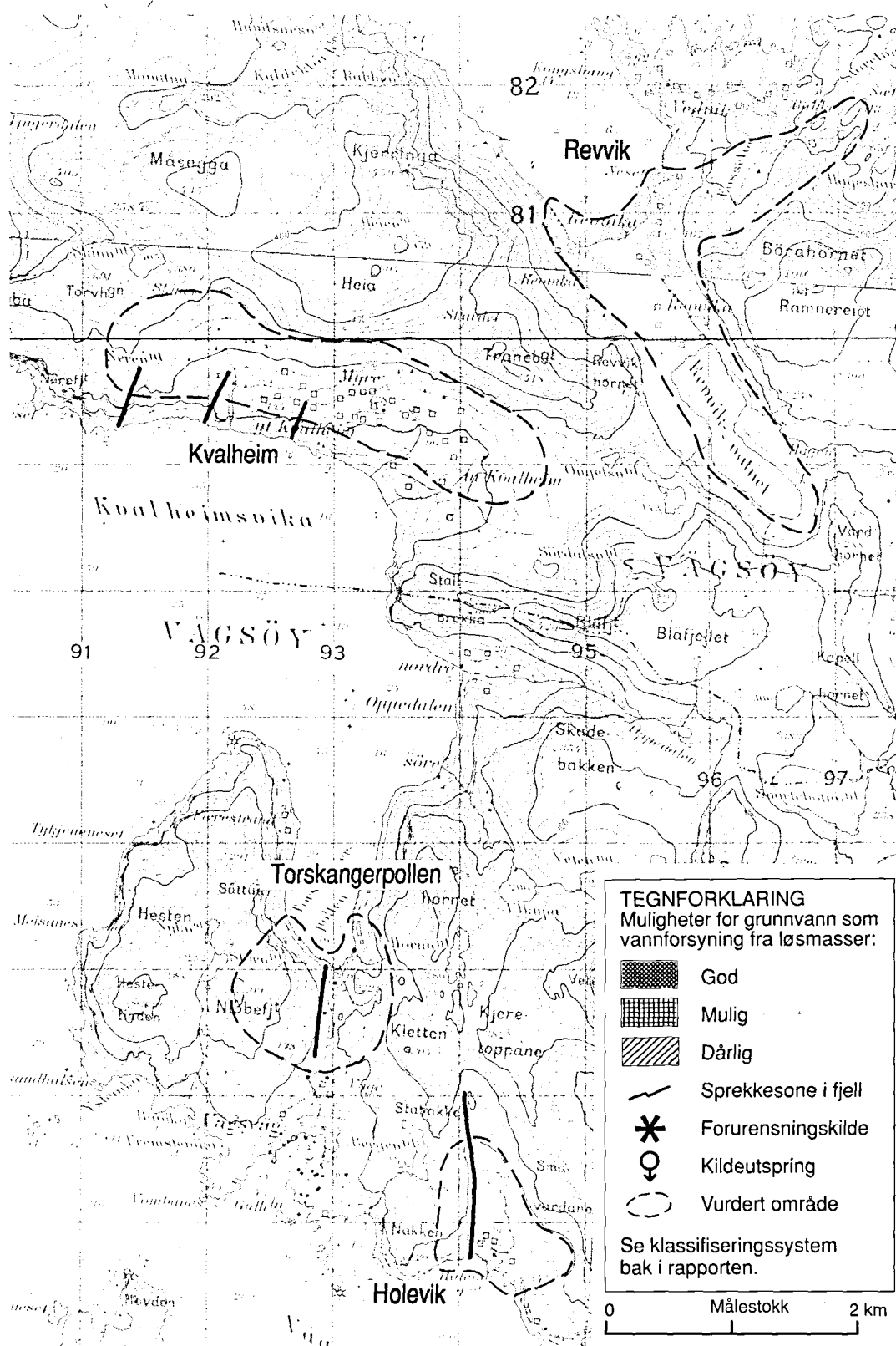


Fig.3. Utsnitt av kartblad (M711) Stad 1019-2, Måløy (1118-1) og Bremanger (1118-4) som viser forsyningsområdene Kvalheim, Revvik, Torskangerpollen og Hølevik. Boringer mot sprekkesoner kan gi større vannmengder enn boringer i bergarten forøvrig.

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

KVALHEIM

Grøner rådgivende ingeniører 1986: Vågsøy kommune. Grunnvannsforsyning Kvalheim - Myre. Vurdering av mulighetene for grunnvannsuttak fra brønnboring og naturlige kilder. Ingeniør Chr.F.Grøner A.S. Rapport 5 sider.

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

Kildal E.S. 1970: Geologisk kart over Norge, berggrunnskart Måløy, 1:250 000, norsk utgave. NGU.

Klakegg O., Nordahl-Olsen T., Sønstegaard E. & Aa A.R. 1989: Sogn og Fjordane fylke, kvartærgeologisk kart, 1:250 000. NGU.

Sigmond E.M.O., Gustavson M. & Roberts D. 1984: Berggrunnskart over Norge, 1:1 million. NGU.

Angivelser brukt på kart

I prosjektet "Grunnvann i Norge" (GiN) er det benyttet et klassifiseringsystem 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.