

Grunnvann i Bjarkøy kommune

NGU-rapport 91.022

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.	91.022	ISSN 0800-3416	Åpen/Førtreilig til
Tittel: <p style="text-align: center;">GRUNNVANN I BJARKØY KOMMUNE</p>			
Forfatter:	T. Klemetsrud A. Solli	Oppdragsgiver:	Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse
Fylke:	Troms	Kommune:	Bjarkøy
Kartbladnavn (M. 1:250 000)	Narvik	Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)	1332 IV Harstad 1333 III Bjarkøy
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 9	Pris: 50,-
		Kartbilag:	
Feltarbeid utført:	Rapportdato:	Prosjektnr.:	Seksjonssjef:
Juni 1990	30.05.91	63.2521.30	G. STORØ
Sammendrag: <p style="text-align: center;">Bjarkøy er en A-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer at det er gjennomført feltundersøkelser i kommunen. Rapporten konkluderer med at mulighetene for å dekke de oppgitte vannbehov generelt synes å være gode.</p>			
Emneord	Hydrogeologi	Vannforsyning	
	Grunnvann		
	Fjell		

Mulighet for grunnvann som vannforsyning

BJARKØY KOMMUNE



Grunnvann som vannforsyning

■ God

● Mulig

▲ Dårlig

ⓘ Referanser

5 km



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	fjell	Grunnvann som vannforsyning
Sandsøy	0.7 l/s		Mulig	Mulig
Leirvåg	0.4 l/s		Mulig	Mulig
Vestnes	0.2 l/s		Mulig	Mulig
Vika	0.1 l/s		Mulig	Mulig
Krøttøy	1.2 l/s		Dårlig	Dårlig

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	
Sandsøy	3
Leirvåg	3
Vestnes	3
Vika	4
Krøttøy	4
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	6
Referanser i prioriterte områder	
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Bjarkøy kommune

Generelt synes mulighetene for å dekke de oppgitte vannbehov ved hjelp av grunnvann å være gode. Fare for saltvannsinfiltrasjon er imidlertid tilstede de fleste steder. Dette gjelder særlig området Krøttøya/Meløyvær.

2. Forurensningskilder.

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

3. Prioriterte områder

SANDSØY

Bergarten i det vestlige området er kalkstein som vanligvis gir gode resultater ved boring (Fig. 1). Ut fra det angitte vannbehov synes mulighetene å være gode. En bør imidlertid være oppmerksom på faren for saltvannsinfiltrasjon. Det vurderte området i øst består hovedsaklig av glimmerskifer, som vanligvis ikke er noen god vanngiver (Fig. 1). En boring som Forsvaret har utført viser imidlertid meget godt resultat. Faren for saltvannsinfiltrasjon kan være tilstede.

LEIRVÅG

To områder er vurdert for eventuell utnyttelse av grunnvann i fjell (Fig. 2). Området ved søndre Leirvåg består av granitt. Særlig to sprekkesoner er markert. Boring av fjellbrønn(er) mot disse sprekkesonene er sannsynligvis det beste alternativet for vannkilde til Leirvåg. Dagens vannverk ligger i det vurderte området i nordre Leirvåg. Uttaket skjer fra en bekk med varierende vannkvalitet. Det er her ønskelig med en ny vannkilde. Mulighetene kan være tilstede ved å bore i en sprekkesone like nord for dammen. Fare for saltvannsinfiltrasjon er tilstede. Området ved søndre Leirvåg synes totalt sett å være et bedre alternativ.

VESTNES

Mulighetene synes å være gode for å dekke det oppgitte vannbehovet ved fjellboringer på nordsiden av veien (stiplet område, Fig. 2). Fare for saltvannsinfiltrasjon er tilstede.

VIKA

Det er her behov for vannforsyning til tre husstander. Eventuelle boringer anbefales plassert på oppsiden av husene (stiplet område, Fig. 2). Fare for saltvannsinfiltrasjon er tilstede.

KRØTTØY

Boringer som tidligere er utført i dette området viser at faren for saltvannsinfiltrasjon er stor. En eventuell ny boring bør plasseres i sprekkesonen som angitt på kartet i noe høyere nivå enn de boringer som tidligere er utført (Fig. 3). Sannsynligvis er den beste vannforsyningsløsningen den som er i dag med overføring fra Bjarkøya, forutsatt at vannkvaliteten bedres.

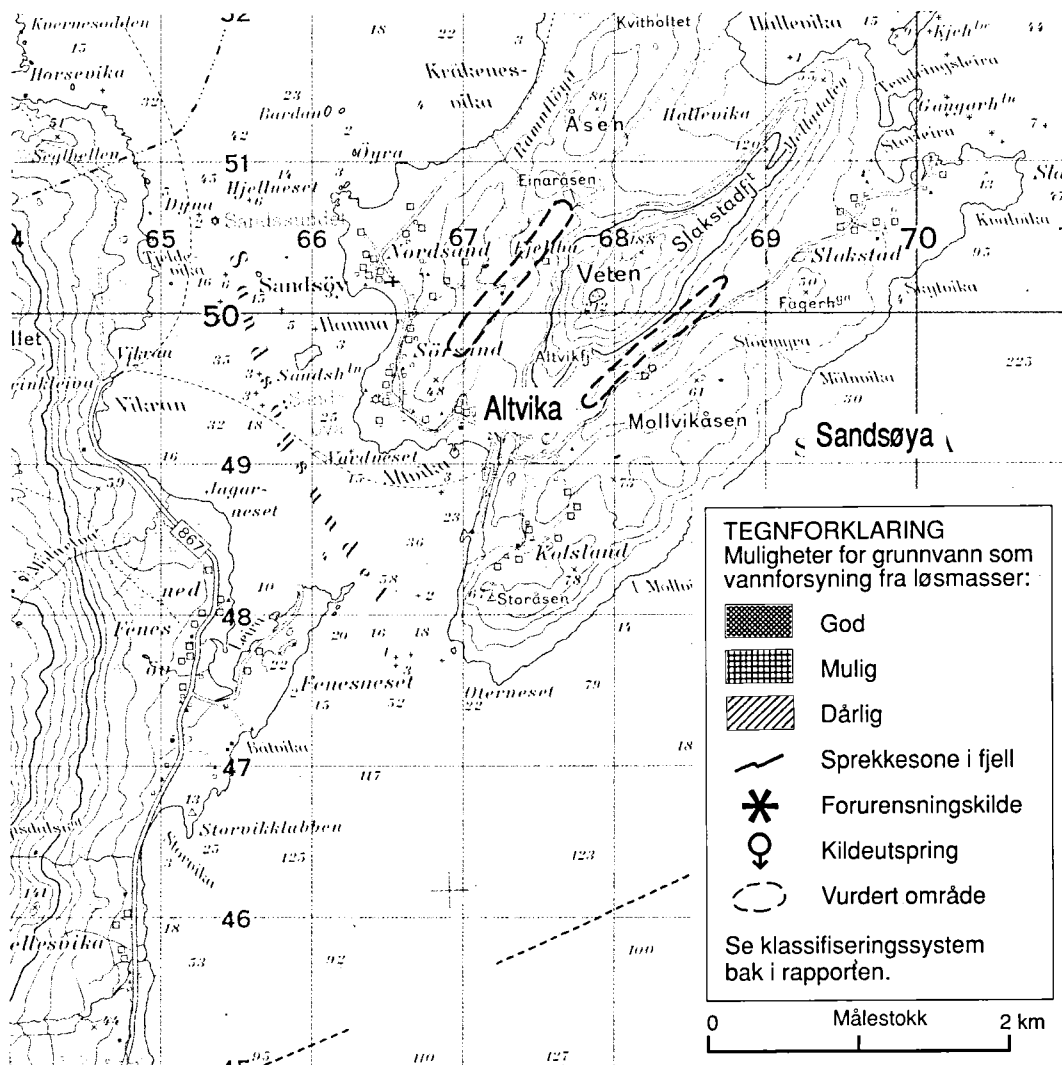


Fig. 1 Utsnitt av kartblad (M711) 1332 IV HARSTAD som viser vurderte områder for grunnvannsuttak i fjell.

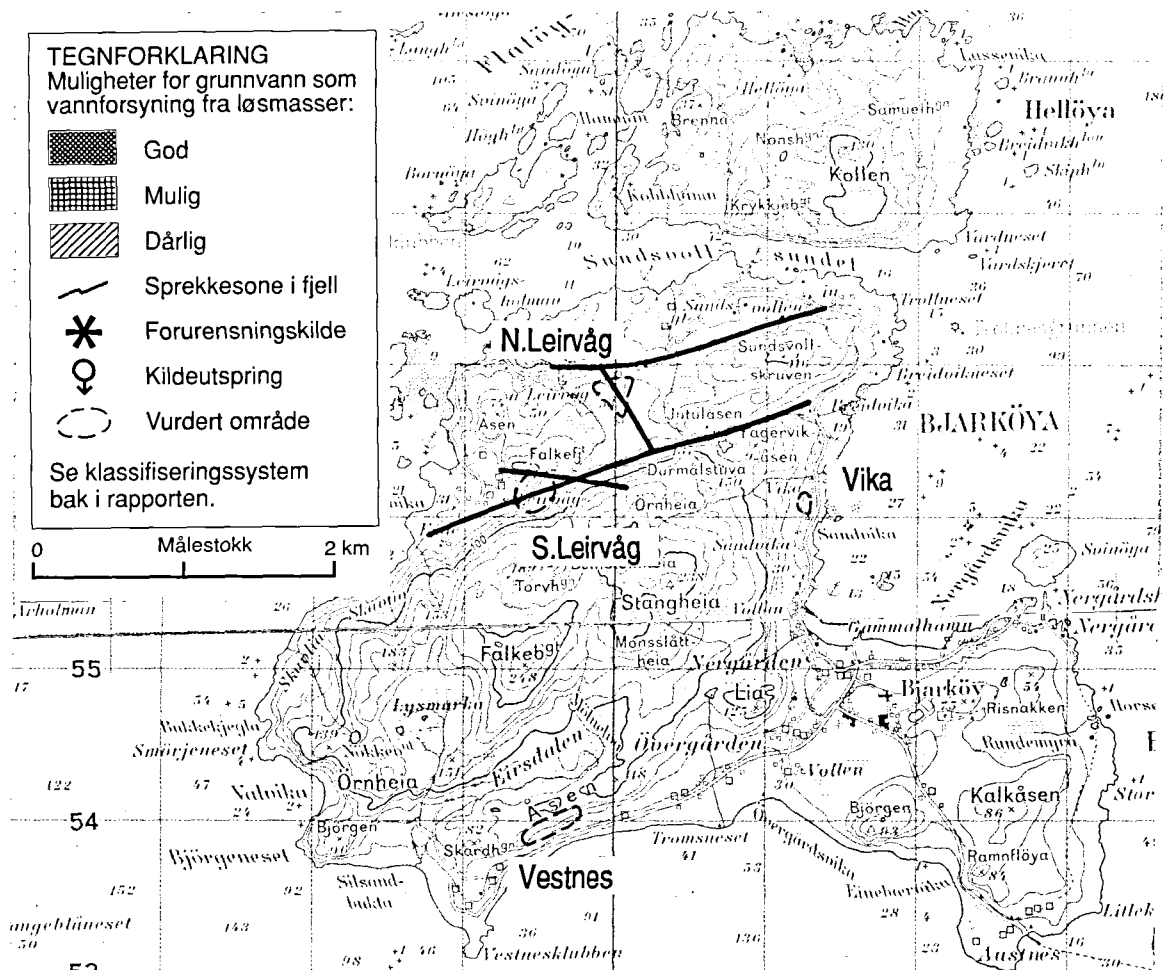


Fig. 2 Utsnitt av kartblad (M711) 1333 III BJARKØY og 1332 IV HARSTAD som viser områder som er vurdert med hensyn på grunnvannsmuligheter i fjell.

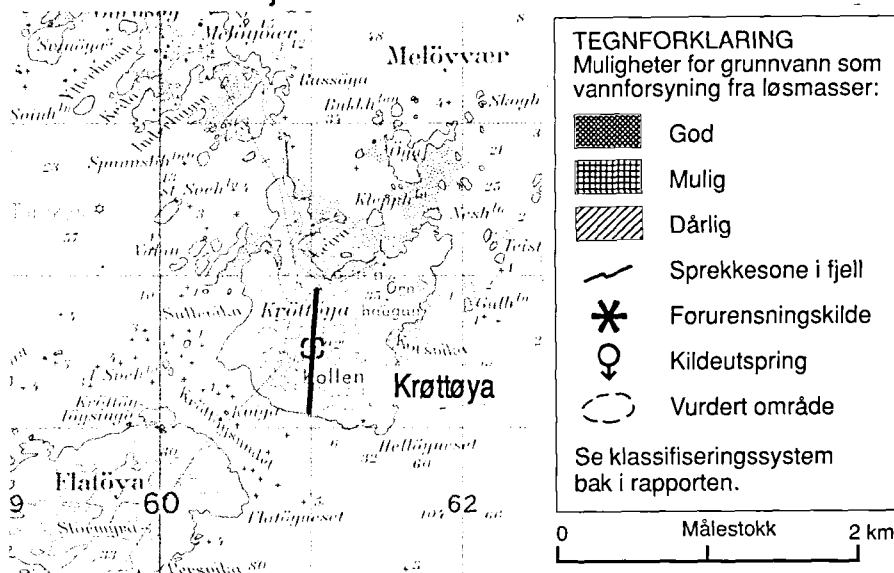


Fig. 3 Utsnitt av kartblad (M711) 1333 III BJARKØY som viser vurdert område for grunnvannsuttag i fjell på Krøttøya.

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.

Gustavson, M. 1974: Harstad. Beskrivelse til det berggrunnsgeologiske gradteigskart M8 - 1:100 000, 33s.

Hagemann, F. 1963: Vannforsyning Forsvaret, Sandsøy. Brev.

Rohr-Torp, E. 1979: Bjarkøy kommune, Krøttøy. Brev.

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.