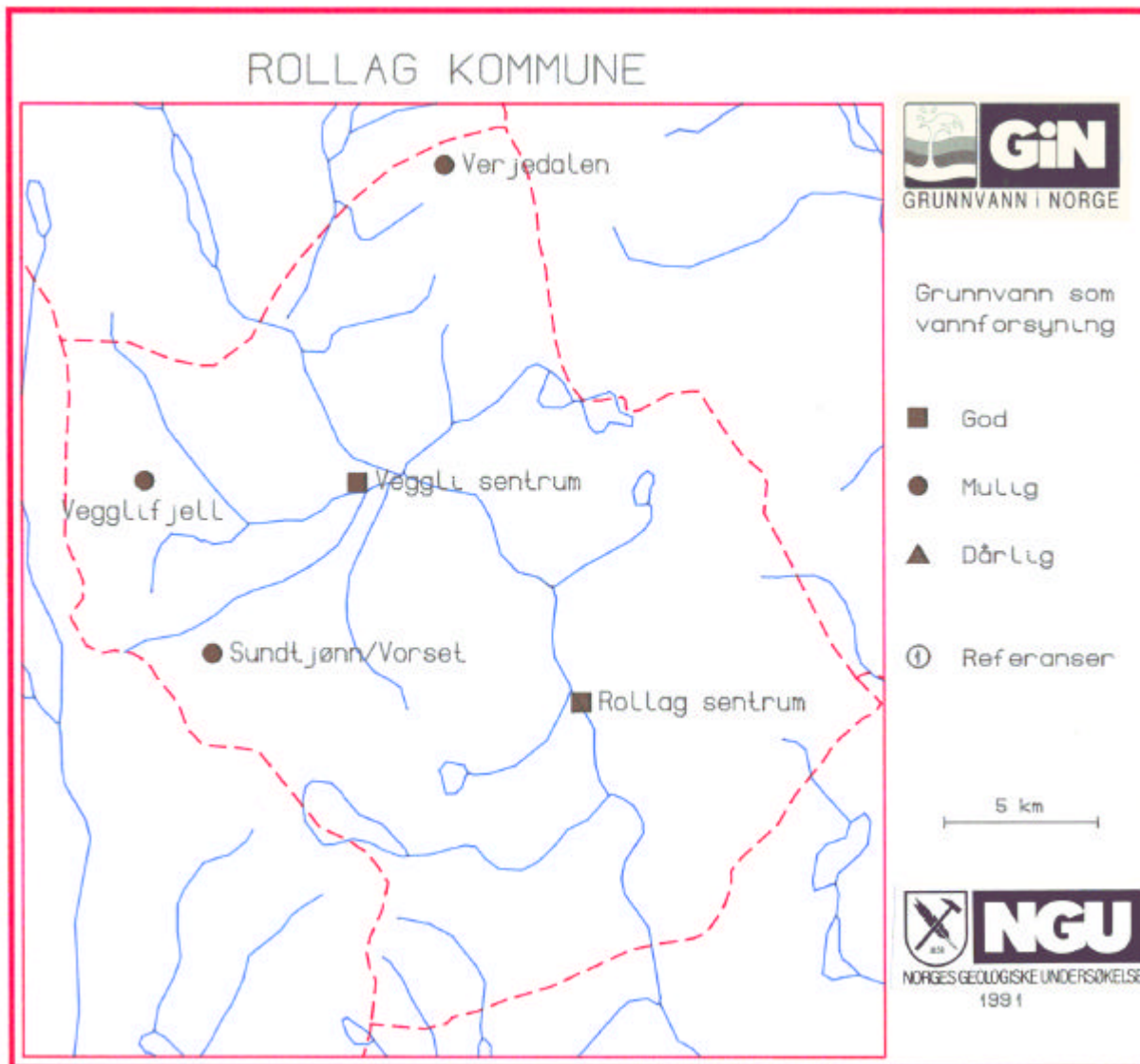


Rapport nr.: 91.164		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Rollag kommune				
Forfatter: Kirkhusmo L.A.		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet, NGU		
Fylke: Buskerud		Kommune: Rollag		
Kartblad (M=1:250.000) Skien, Hamar		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1614 I, 1714 IV, 1615 II		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 10	Pris: 55,-	
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 31.05.91	Prosjektnr.: 63.2521.17	Ansvarlig:
<p>Sammendrag:</p> <p>Rollag kommune har prioritert fem områder hvor muligheter for grunnvannsforsyning ønskes vurdert. Vannbehovet er beregnet etter 350 liter/person/døgn.</p> <p>I rapporten klassifiseres mulighetene for grunnvannsforsyning til de prioriterte områdene i god, mulig og dårlig.</p> <p>Hemsedal kommune er en B-kommune. Det vil si at vurderingene er basert på gjennomgang av tilgjengelig bakgrunnsmateriale.</p> <p>Vurdering av de prioriterte stedene har gitt som resultat: Rollag sentrum – god Veggli sentrum – god Verjedalen – mulig Vegglifjell – mulig Sundtjønn/Vorset - mulig</p> <p>BEMERK</p> <p>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.</p>				
Emneord: Hydrogeologi	Grunnvann		Grunnvannsforsyning	
Forurensing	Løsmasse		Berggrunn	
Database				

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Opgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	fjell	Grunnvann som vannforsyning
Rollag sentrum	0.6 l/s	God		God
Veggli sentrum	1.1 l/s	God		God
Verjedalen	0.2 l/s		Mulig	Mulig
Vegglifjell	0.6 l/s		Mulig	Mulig
Sundtjønn/Vorset	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	
Rollag sentrum	3
Veggli sentrum	3
Hyttefelt Verjedalen	4
Hytteområde Vegglijfjell	5
Hytteområde Sundtjønn/Vorset	6
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 Rollag kommune

LØSMASSER

I høyereliggende deler av kommunen er løsmassene dominert av morenedekke av varierende tykkelse. Gravde brønner i morene kan i noen tilfelle egne seg som vannforsyning til et enkelt hus, men morene er uegnet til større grunnvannsuttak.

Langs Numedalslågen opptrer det breelvavsetninger og elveavsetninger. I disse avsetningene er det potensielle muligheter for større grunnvannsuttak. Veggli sentrum og Rollag sentrum har etablert grunnvannsforsyning fra slike avsetninger.

FJELL

Bergartene i kommunen består av grunnfjellsbergarter av forskjellige typer (kvartsitter, metasandsteiner, granitter, granodioritter og gneiser). Det er variable vannmengder som er oppnådd ved boring i disse bergarter. Vanligvis ligger ytelsene på mindre enn ca. 0,5 l/s pr. borhull. Av ialt 20 registrerte fjellboringer i kommunen (NGU-arkiv) har 4 gitt vannmengder større enn 1 l/s (1 l/s - 1,9 l/s). Disse 4 boringene opptrer i metasandstein og granitt/granodioritt.

2. Forurensningskilder.

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

3. Prioriterte områder

ROLLAG SENTRUM

Rollag har i dag etablert grunnvannsforsyning basert på undersøkelser NGU har utført. Dette stedet kommenteres derfor ikke nærmere.

VEGGLI SENTRUM

Veggli sentrum har i dag etablert grunnvannsforsyning basert på undersøkelser NGU har utført. Dette stedet kommenteres derfor ikke nærmere.

HYTTEFELT VERJEDALEN

Det vurderte området er avmerket på Fig. 1. Oppgitt vannbehov er ca. 0,15 l/s, basert på 36 pe og 350 l/pers/døgn.

Bergartene i området består vesentlig av metasandsteiner. Mulighetene for å oppnå ønsket vannmengde ved fjellboringer er tilstede.

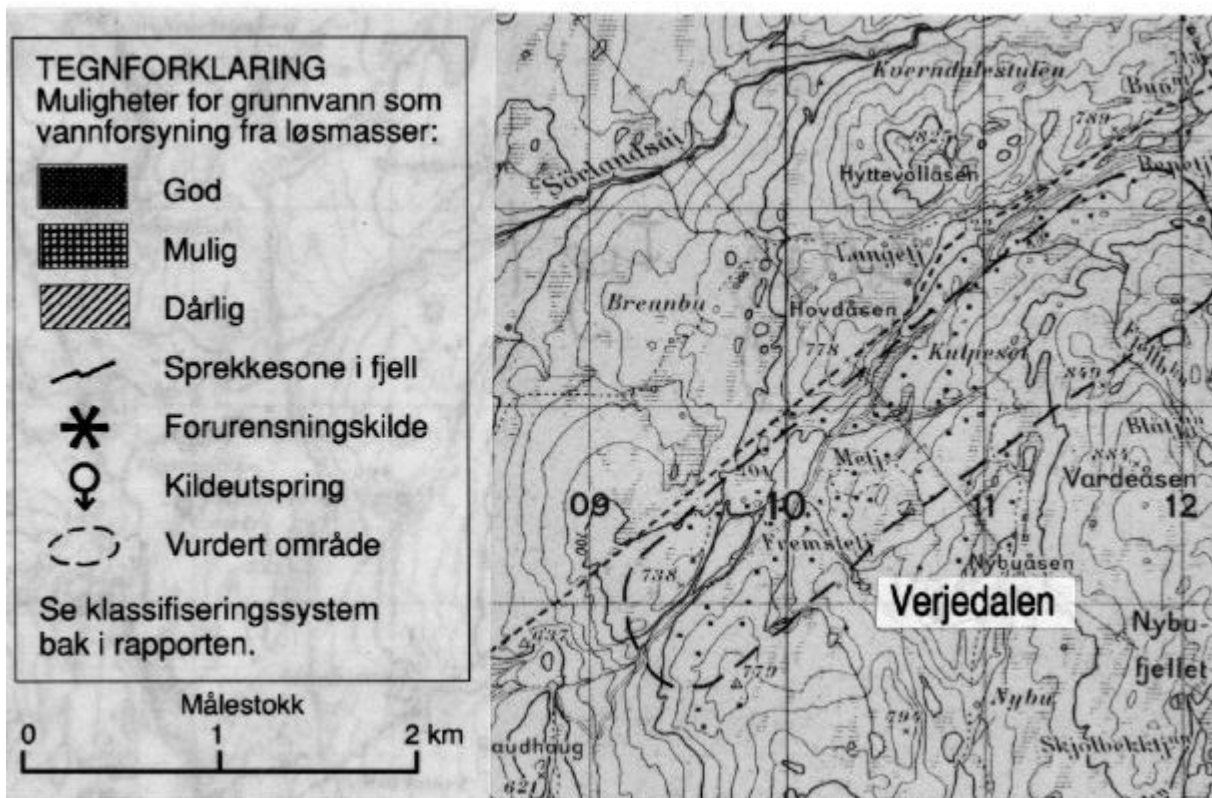


Fig. 1 Verjedalen (kartblad 1615 II).

HYTTEOMRÅDE VEGGLIFJELL

Det vurderte området er avmerket på Fig. 2. Oppgitt vannbehov er ca. 0,6 l/s basert på 150 pe og 350 l/pers/døgn.

Bergartene i området er dominert av kvartsitt og kvartsskifer. Mulighetene for å oppnå ønsket vannmengde ved fjellboringer er tilstede. En må nok regne med en eller flere boringer mot utjevningssjø.

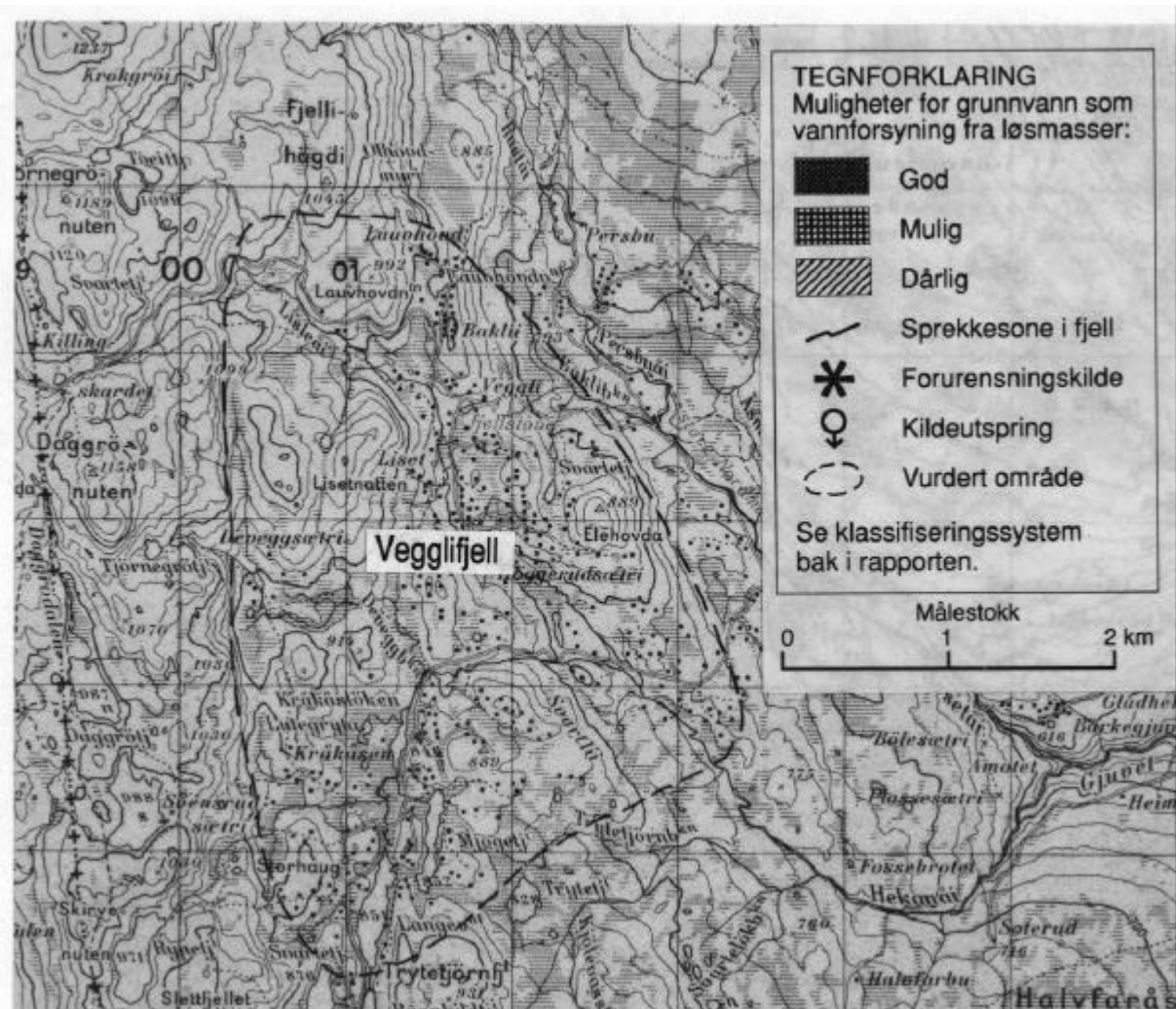


Fig. 2 Vegglifjell (kartblad 1615 II).

HYTTEOMRÅDE SUNDTJØNN/VORSET

Det vurderte området er avmerket på Fig. 3. Oppgitt vannbehov er ca. 0,4 l/s basert på 90 pe og 350 l/pers/døgn.

Bergartene i området består av gneiser. Mulighetene for å oppnå ønsket vannmengde er tilstede. En må regne med en eller flere boringer imot utjevningssjø.

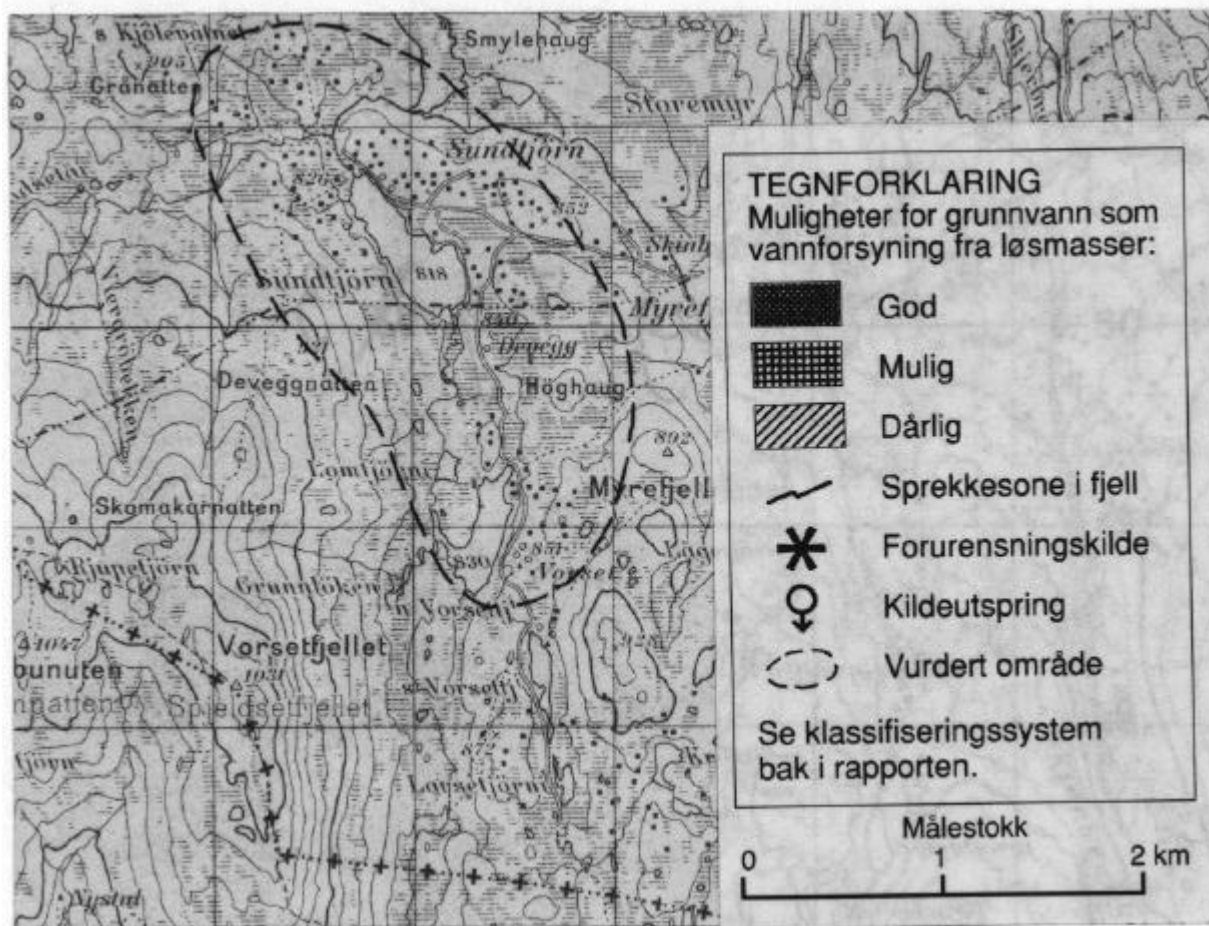


Fig. 3 Sundtjønn/Vorset (kartblad 1614 I).

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

ROLLAG

Bryn, K.Ø. 1987: FLESBERG. Beskrivelse til vannressurskart Grunnvann i løsmasser. Blad 1714 IV M 1:50 000, NGU-spes. rapport nr. 42.

Klemetsrud, T. 1974: Grunnvann Rollag. NGU-brev nr. 264/74, 306/74 og 442/74.

VEGGLI

Klemetsrud, T. og Roland, G. 1982: Vedr. grunnvannsforsyning til Veggli, NGU-rapport O-80029.

Klemetsrud, T. 1986: Vedr. grunnvannsforsyning til Veggli, NGU-jnr. 1494/86.

- Andre referanser

Bryn, K.Ø. 1987: FLESBERG. Beskrivelse til vannressurskart Grunnvann i løsmasser. Blad 1714 IV M 1:50 000". NGU-spes. rapport nr. 42.

Bugge, A. 1935: Berggrunnsgeologisk kart Flesberg M 1:100 000. NGU nr. 143.

Dons, J.A. & Jorde, K. 1978: Berggrunnskart Skien M 1:250 000, NGU.

Kristiansen, K.J. & Sollid, J.L. 1985: Buskerud fylke, kvartærgeologi og geomorfologi M 1:250 000, Geografisk institutt, Universitetet i Oslo.

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 vanngiverevne.

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 vanngiverevne i fjell/løsmasser.