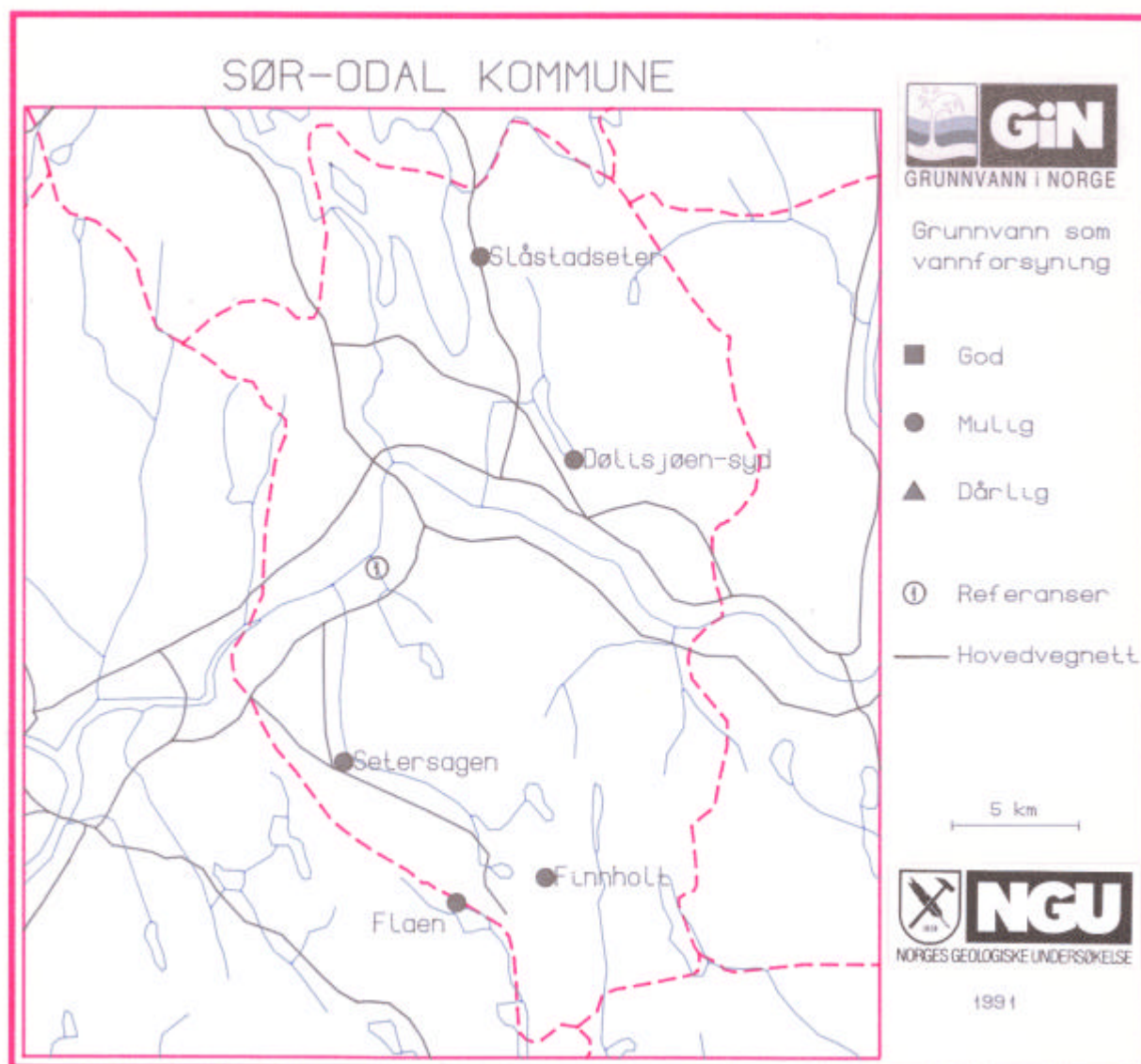


Rapport nr.: 91.038		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Sør-Odal kommune				
Forfatter: Rohr-Torp E.		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet, NGU		
Fylke: Hedmark		Kommune: Sør-Odal		
Kartblad (M=1:250.000) Hamar		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 2015 III, 2015 IV		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 11	Pris: 50,-	
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 03.04.91	Prosjektnr.: 63.2521.18	Ansvarlig:
<p>Sammendrag:</p> <p>Sør-Odal 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>Sør-Odal er en B-kommune. Det vil si at vurderingene er basert på gjennomgang av tilgjengelig bakgrunnsmateriale.</p> <p>Det er muligheter for grunnvann som vannforsyning for forsyningsstedene Slåstadseter, Setersagen, Dølisjøen-syd, Finnholt og Flaen.</p> <p><b>BEMERK</b></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



Forsyningsted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	fjell	Grunnvann som vannforsyning
Slåstadseter	0.8 l/s	Mulig	Mulig	Mulig
Setersagen	0.4 l/s		Mulig	Mulig
Døllisjøen-syd	0.2 l/s		Mulig	Mulig
Finnholt	0.1 l/s		Mulig	Mulig
Flaen	0.1 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	
Slåstadseter	3
Setersagen	4
Dølisjøen - syd	5
Finnholt	6
Flaen	7
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	
Referanser i prioriterte områder	7
Andre referanser	8
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

# 1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Sør-Odal kommune

## Løsmasser

Lavere deler av kommunen ligger under marin grense som er ca. 205 m.o.h. I disse områdene finnes havavsetninger som er for finkornete for større grunnvannsuttak. Langs vassdragene finnes ofte en tynn kappe av sand og grus over de finkornete sedimentene. Gjennomgående er mektigheten av dette materialet for liten, selv om det lokalt vil kunne være muligheter for å ta ut grunnvann. På grunn av den lille vannførende mektigheten vil gravde brønner ofte være den beste løsningen for grunnvannsanlegg.

## Fjell

Berggrunnen i kommunen består av ulike gneiser og granitter. Dette er i hovedsak gode vanngivere med vanlig ytelse mellom 0.15 og 0.6 l/s i borebrønner. Vannkvaliteten er oftest god.

Lokalt finnes mørk hyperitt og gabbro som er dårligere vanngivere. Borebrønner vil oftest gi mindre enn 0.15 l/s, og høye innhold av jern kan forekomme i grunnvannet.

For alle bergartene gjelder at boring mot større sprekke- og knusningssoner vil kunne gi vesentlig mer vann. I heldig fall opp mot 3 l/s.

## 2. Forurensningskilder.

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

## 3. Prioriterte områder

### SLÅSTADSETER

Vannbehovet er anslått til 0.8 l/s.

Fig. 1 viser det vurderte området, og en løsavsetning som kan undersøkes nærmere med tanke på grunnvannsuttak. Elveviften mot Storsjøen antas å ha liten mektighet over finkornete havavsetninger, mens grusterrassen høyere opp antas å ha liten vannførende mektighet over fjell. Vannbehovet er beskjedent, så avsetningen vil likevel kanskje kunne dekke behovet.

Fjellgrunnen består av skifrig rød granittisk gneis. Velplasserte borer kan ventes å gi opp mot 0.5 l/s. Et fellesanlegg basert på 2-4 brønner pumpet mot felles høyde-utjevningssystem bør trekkes inn mot foten av Tortrudberget. Dalen nord-nordøstover fra Løkka ser også gunstig ut.

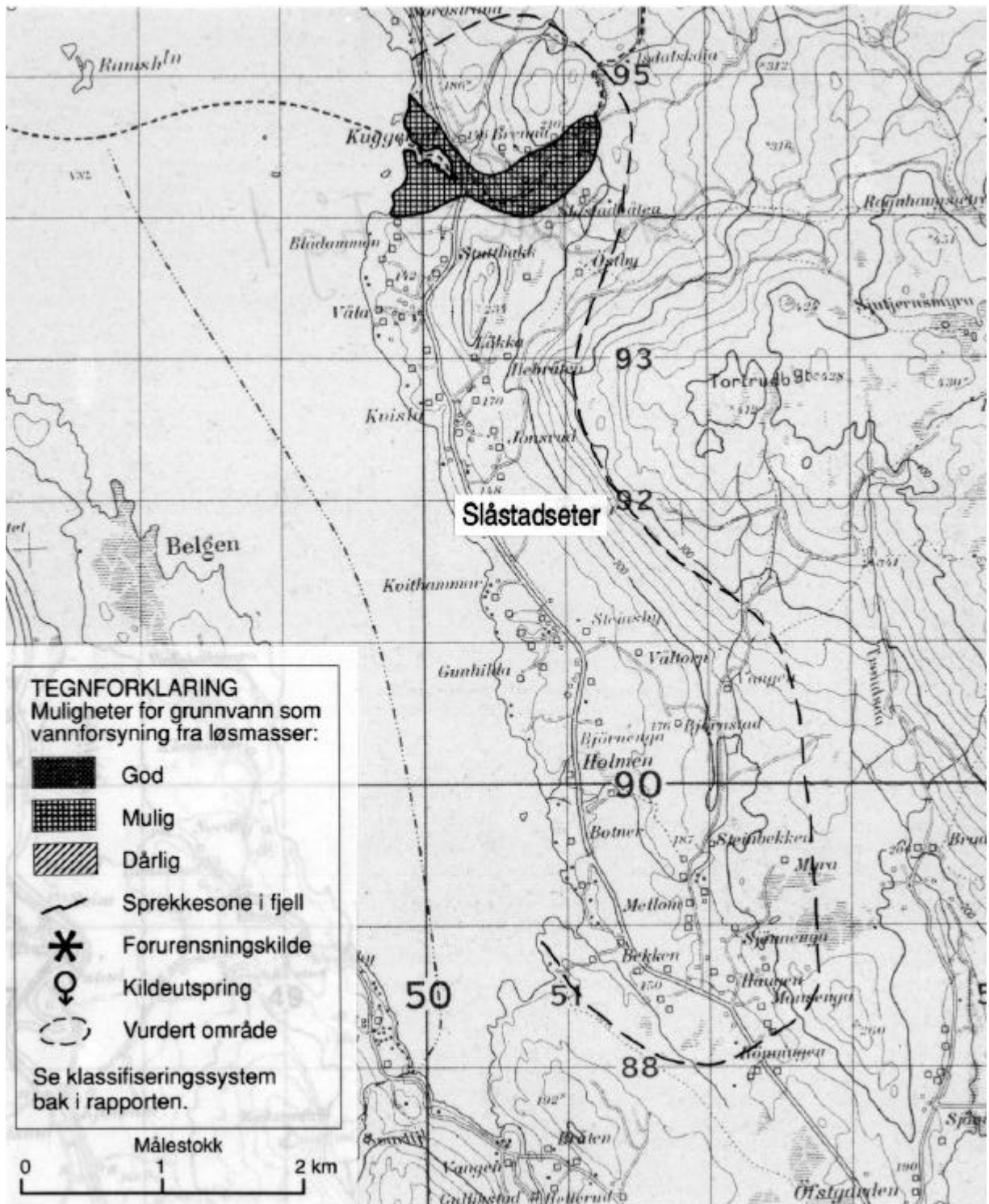


Fig.1. Vurdert område og en avsetning som kan undersøkes med tanke på grunnvannsforsyning (kartblad 2015 IV).

## SETERSAGEN

Vannbehovet er anslått til ca. 0.4 l/s. Løsavsetningene langs Sæteråa består av finkornete havavsetninger. Disse antas å være uegnede for grunnvannsuttak. Det vurderte området fremgår av Fig. 2. Fjellgrunnen består av grå gneis, en bergart som er en middels god vanngiver. Gunstig plasserte borebrønner kan ventes å gi opp mot 0.4 l/s.

Området ved foten av Almåsen, sydvest for Nordli ser gunstig ut med tanke på fjellboringer. 1-2 brønner pumpet mot felles utjevningsbasseng i dette området antas å kunne dekke vannbehovet.

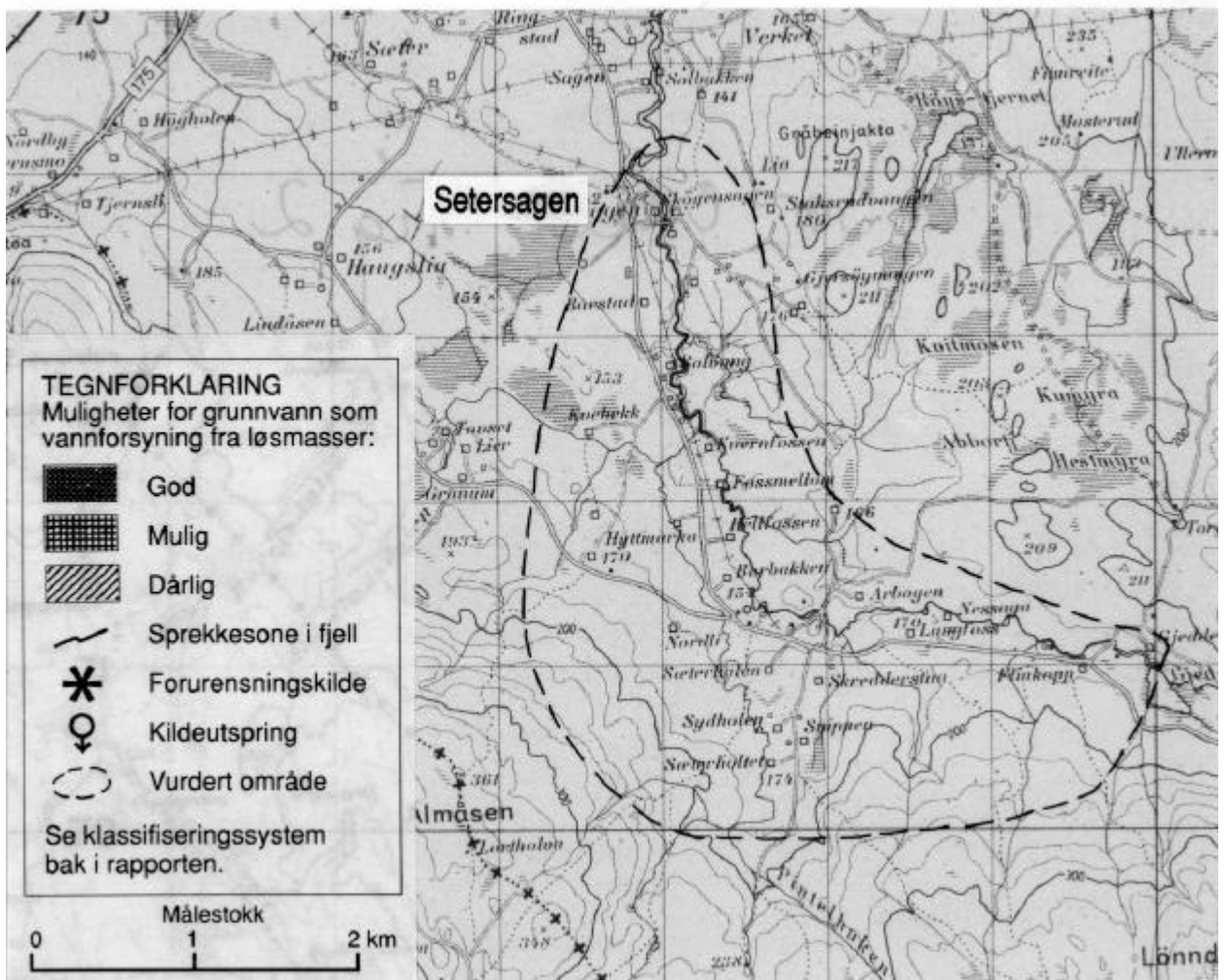


Fig.2. Vurdert område ved Setersagen (kartblad 2015 III).

## DØLISJØEN-SYD

Vannbehovet er anslått til ca. 0.2 l/s. Fig. 3 viser det vurderte området.

Vi kjenner ikke løsavsetninger innenfor området som er egnet for en felles grunnvannsforsyning. Odden ved Langnes kan imidlertid være aktuell. Hvis den består av sand og grus, kan den være en god grunnvannsressurs.

Fjellgrunnen består ifølge det geologiske kartet av bergarter som er relativt dårlige vanngivere. Sydvest for Føskerud opptrer imidlertid en skifrig granittisk gneis som er en god vann giver.

En vellykket borebrønn i dette området, kombinert med et utjevningssjø, vil kunne dekke vannbehovet.

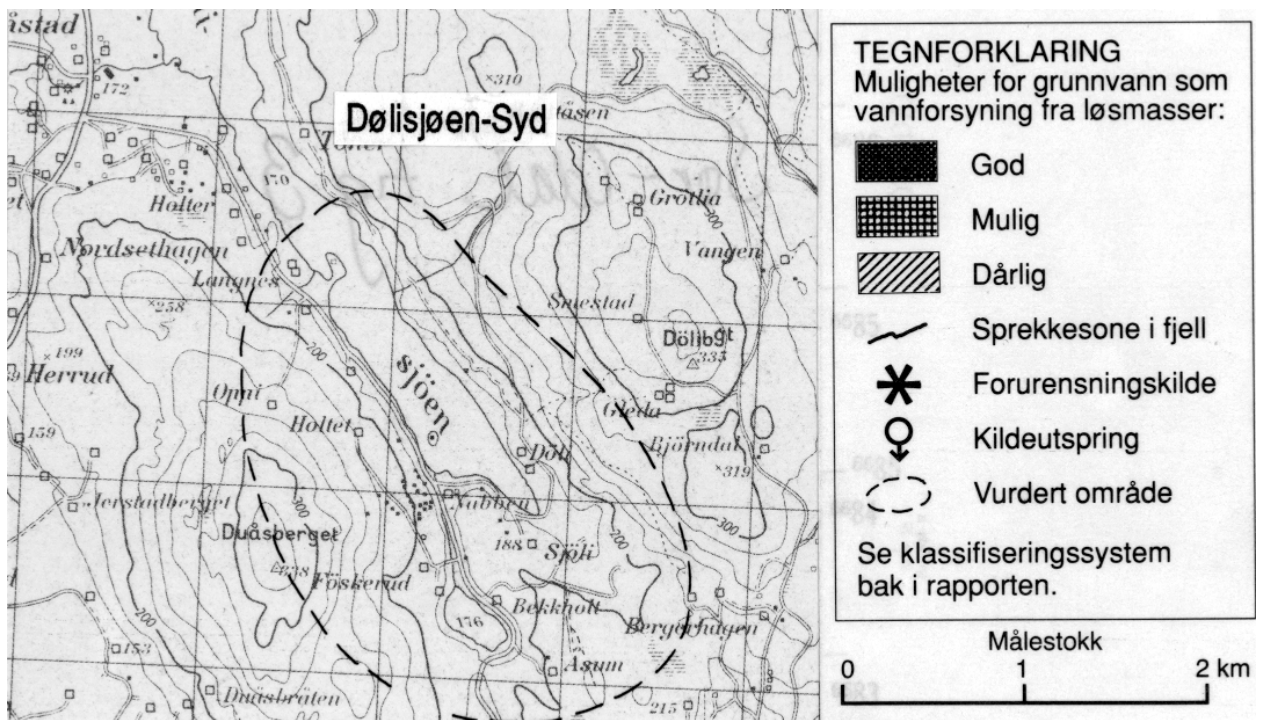


Fig.3. Vurdert område ved Dølisjøen - syd (kartblad 2015 IV).

## FINNHOLT

Vannbehovet er anslått til 0.1 l/s.

Det vurderte området fremgår av Fig. 4. Løsmassene innen området antas lite egnet for å anlegge en felles grunnvannsforsyning. En fornuftig plassert fjellboring kombinert med utjevningsbasseng antas å kunne dekke vannbehovet.

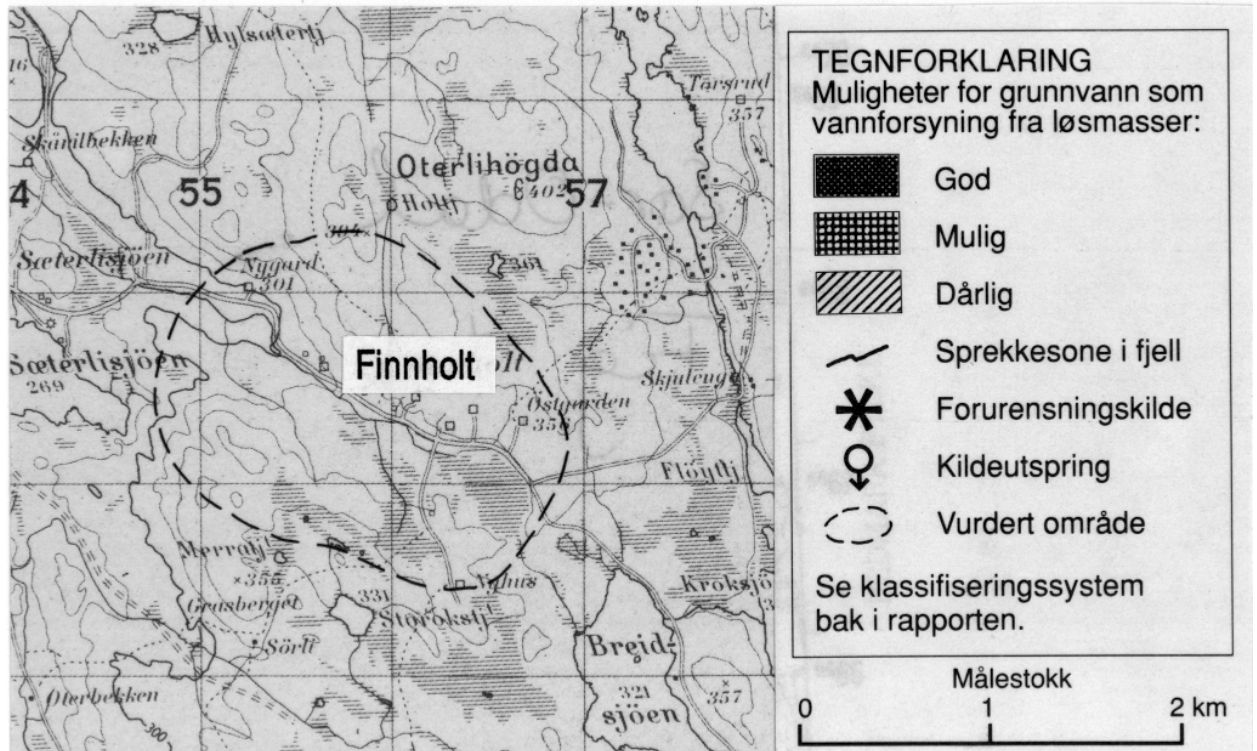


Fig.4. Vurdert område ved Finn Holt (kartblad 2015 III).



## FLAEN

Vannbehovet er anslått til ca. 0.1 l/s.

Det vurderte området fremgår av Fig. 5. Løsmassene innen området antas lite egnet for å anlegge en felles grunnvannsforsyning.

En fornuftig plassert fjellboring kombinert med utjevningsbasseng antas å kunne dekke vannbehovet.

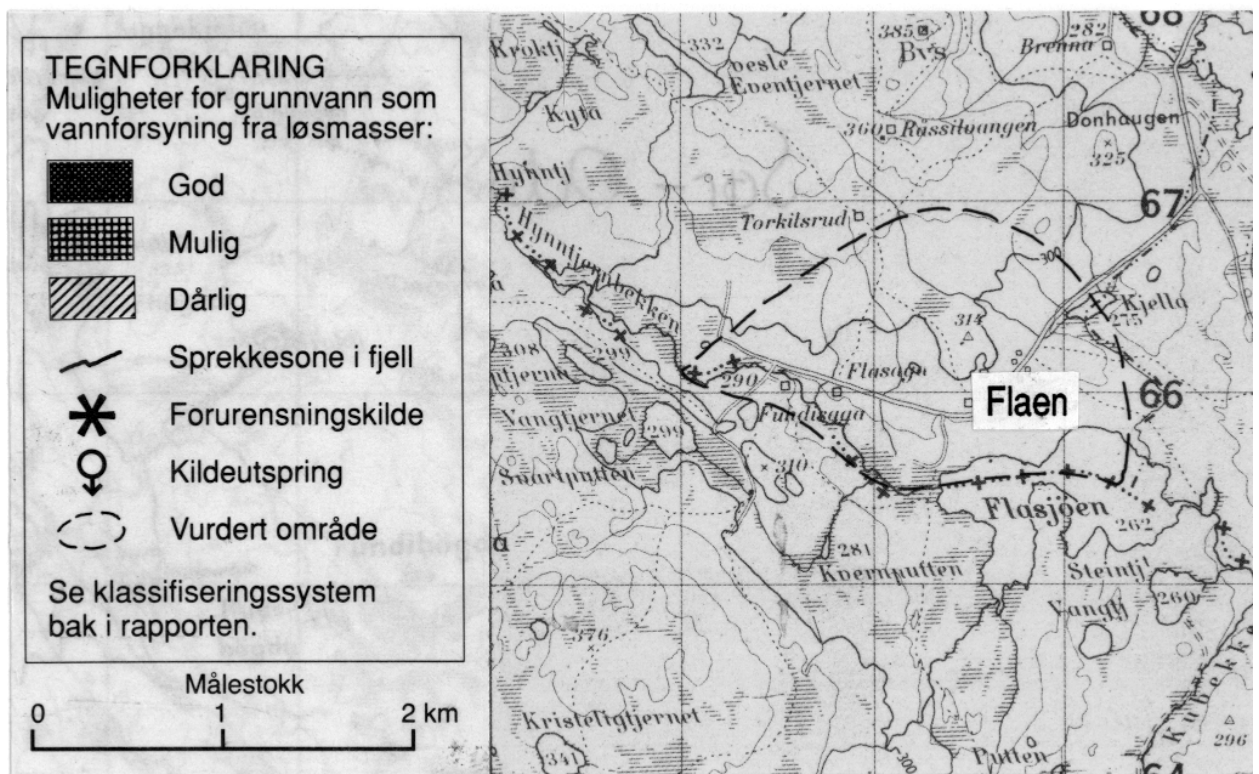


Fig.5. Vurdert område ved Flaen (kartblad 2015 III).

## 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

Samtlige forsyningssteder:

Gvein, Ø., Sverdrup, T. & Skålvoll, H. 1973: Hamar, preliminært berggrunnskart 1: 250 000. Norges geologiske undersøkelse.

For Slåstadseter, i tillegg:

Holmsen, G. 1954: Oppland, kvartærgeologisk kart - 1: 250 000. Norges geologiske undersøkelse. Nr. 187.

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

1 Henriksen, H. 1974: Vannforsyning Disenå. NGU-rapport 0-74 191.

Klemetsrud, T. 1976: Vurdering av grunnvannsforekomster i Sør-Odal til eventuell vannforsyning. NGU-rapport 0-76243.

## 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.