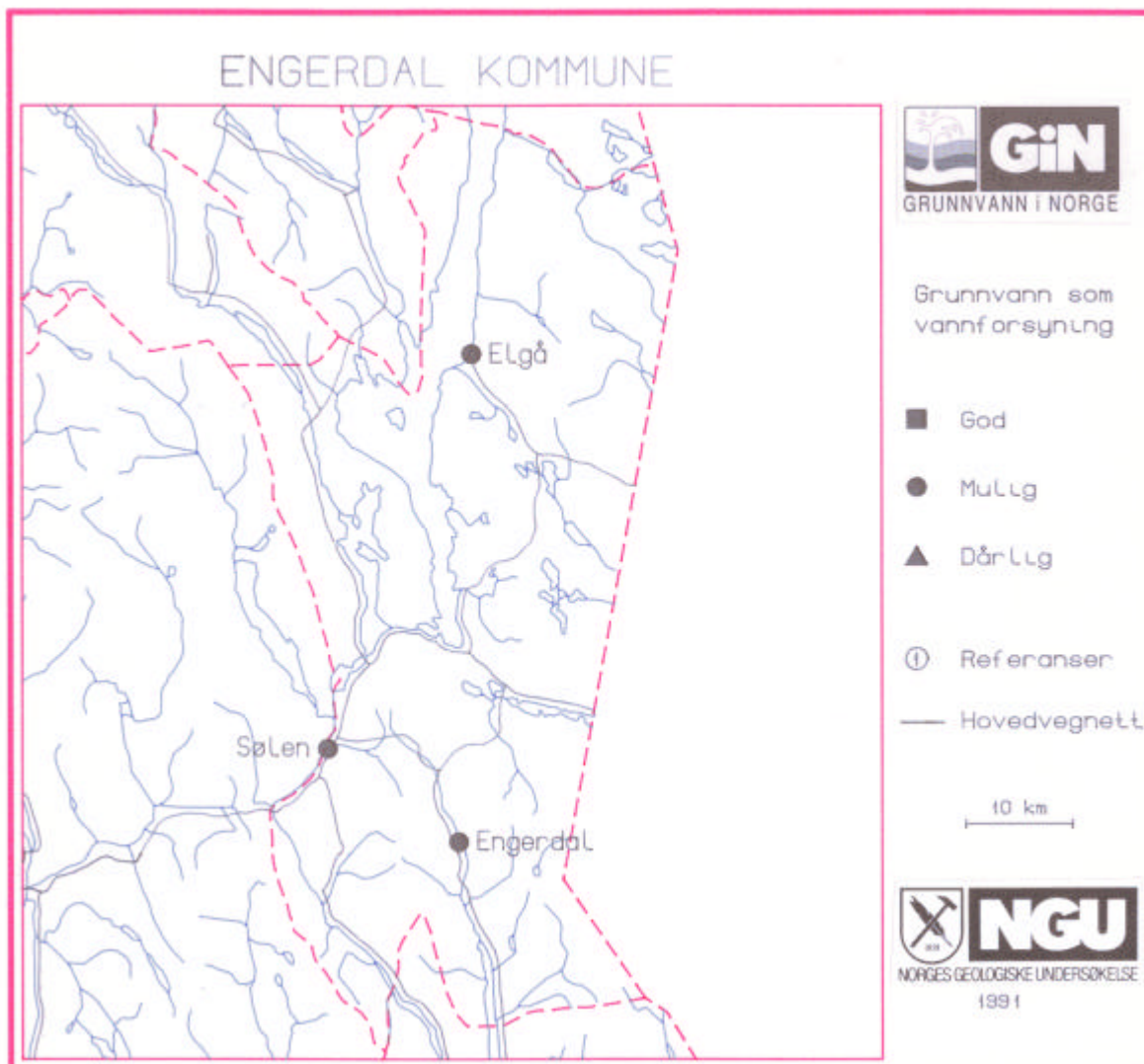


Rapport nr.: 91.032		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Engerdal kommune				
Forfatter: Rohr-Torp E.		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet, NGU		
Fylke: Hedmark		Kommune: Engerdal		
Kartblad (M=1:250.000) Røros, Orsa, Lillehammer		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1719 II, 2018 I, 2018 II, 2018 IV		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 10	Pris: 55,-	
Feltarbeid utført: Mai 1990		Rapportdato:	Prosjektnr.: 63.2521.18	Ansvarlig:
Sammendrag:				
<p>Engerdal kommune har prioritert tre områder hvor muligheter for grunnvannsforsyning ønskes vurdert. Vannbehovet er beregnet etter 350 liter/person/døgn.</p> <p>Engerdal kommune er en A-kommune. Det vil si at vurderingene er basert på oversiktsbefaringer og gjennomgang av tilgjengelig bakgrunnsmateriale.</p> <p>I rapporten klassifiseres mulighetene for grunnvannsforsyning til de prioriterte områdene i god, mulig og dårlig.</p> <p>Vurdering av grunnvannsmuligheter for de prioriterte stedene har gitt som resultat:</p> <p>Elgå – mulig Engerdal – mulig Sølen – mulig.</p>				
BEMERK				
<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
Elgå	1.0 l/s	Mulig	Mulig
Engerdal	1.5 l/s	Mulig	Mulig
Sølén	2.1 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	
Elgå	4
Engerdal	4
Sølen	6
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	
Referanser i prioriterte områder	7
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Engerdal kommune

Muligheten for større grunnvannsuttak i Engerdal kommune er i første rekke knyttet til løsmasser avsatt av elver og breelver i dalene. Vifter og elvesletter er aktuelle forekomster.

Naturlige kilder som slår ut mot tette løsmasser eller fjell, kan i en del tilfeller gi de vannmengder som skal til for å dekke behovet innenfor de prioriterte områder.

Bergartene i kommunen er hovedsakelig kvartsitter og granitter og er generelt bra vanngivere. En grunnvannsforsyning fra fjell vil innenfor de prioriterte områder kreve flere boringer for å gi tilstrekkelige vannmengder.

2. Forurensningskilder.

På viften ved Elgå finnes to søppelplasser og en bensinstasjon. Et eventuelt grunnvannsuttak på viften må lokaliseres så det ikke kommer i konflikt med disse.

Ved Leras elvevifte i Engerdal finnes en søppelplass på motsatt side av Engeråa. Denne kan komme i konflikt med et eventuelt grunnvannsuttak i området.

På breelvterrassen ved Sølén (avsetning 02) er det store barkeplasser, søppelplass og bensinstasjon som må tas hensyn til ved eventuell anleggelse av et grunnvannsuttak.

På elvesletten syd for Ulvåa (avsetning 03) er det barkeplass som kan påvirke grunnvannskvaliteten.

3. Prioriterte områder

ELGÅ

Vannbehovet er anslått til ca. 1.0 l/s.

Viften utenfor Elgåa er aktuell med tanke på grunnvannsforsyning (fig.1). Både området ut mot Femunden og områder lenger inn på viften er aktuelle.

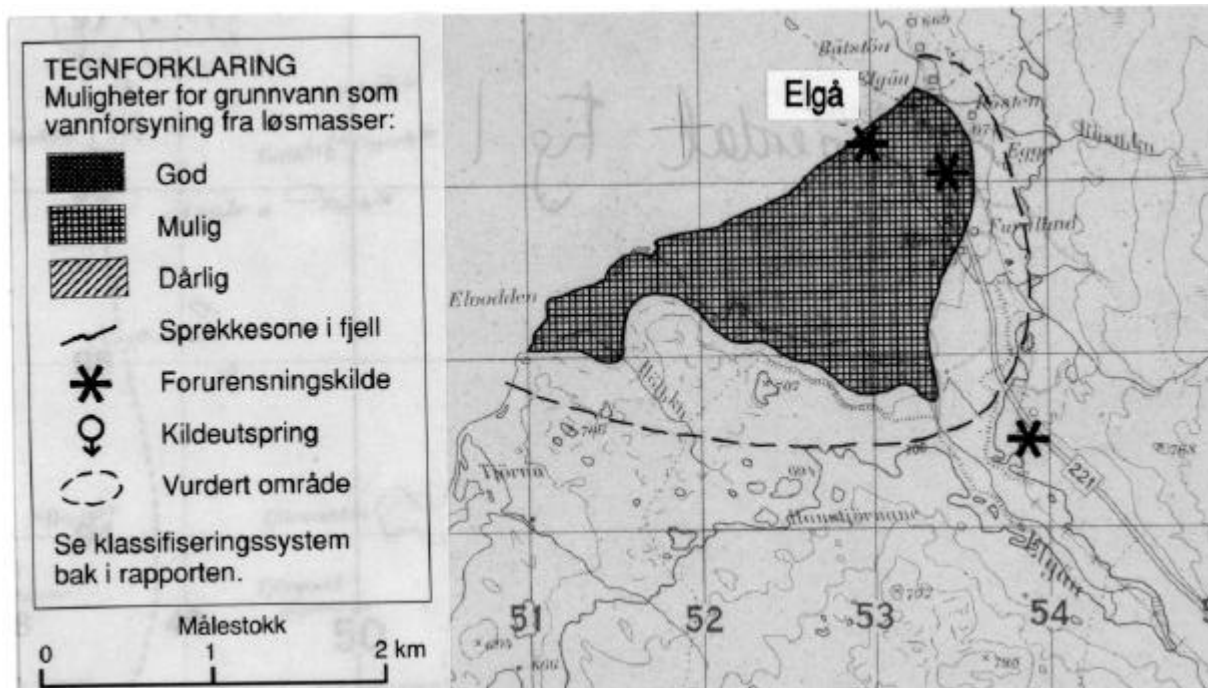


Fig. 1 Elveviften ved Elgå som kan undersøkes med tanke på grunnvannsforsyning, kartblad 1719 II.

ENGERDAL

Vannbehovet er anslått til 1.5 l/s.

Mindre elveviften i dalbunnen og en esker i Engeren kan undersøkes nærmere med tanke på grunnvannsforsyning (fig.2). Elveslettene langs Engeråa antas mindre gunstig. Oppsamling av vann fra kildeutslag oppe i dalsida øst for Engeren er også et alternativ.

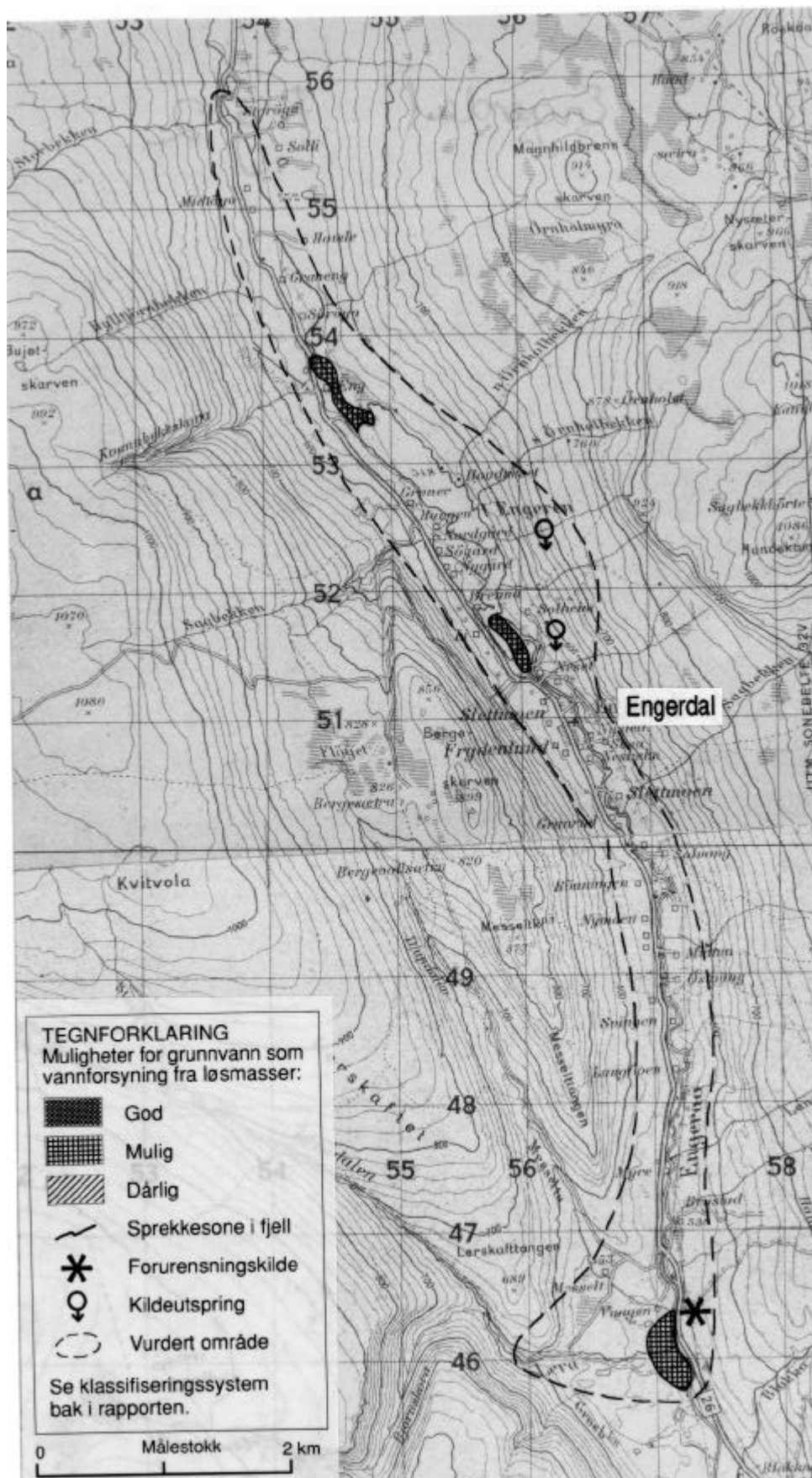


Fig. 2 Kilder og avsetninger som kan utprøves nærmere med tanke på grunnvannsforsyning for Engerdal, kartblad 2018 I og 2018 II.

SØLEN

Vannbehovet er anslått til 2.1 l/s.

Kilder i dalsiden sør for Ulvåa er mest aktuelle som grunnvannsforsyning. Også de sorterte løsmassene i dalbunnen kan gi brukbare vannmengder fra rørbrønner. De vil stedvis kunne være påvirket av store barkeplasser (fig.3). Spesielt synes kilden opp for samfunnshuset å være gunstig. Kildene opp fra slalåmbakken er vanskelige å fange inn på en betryggende måte.

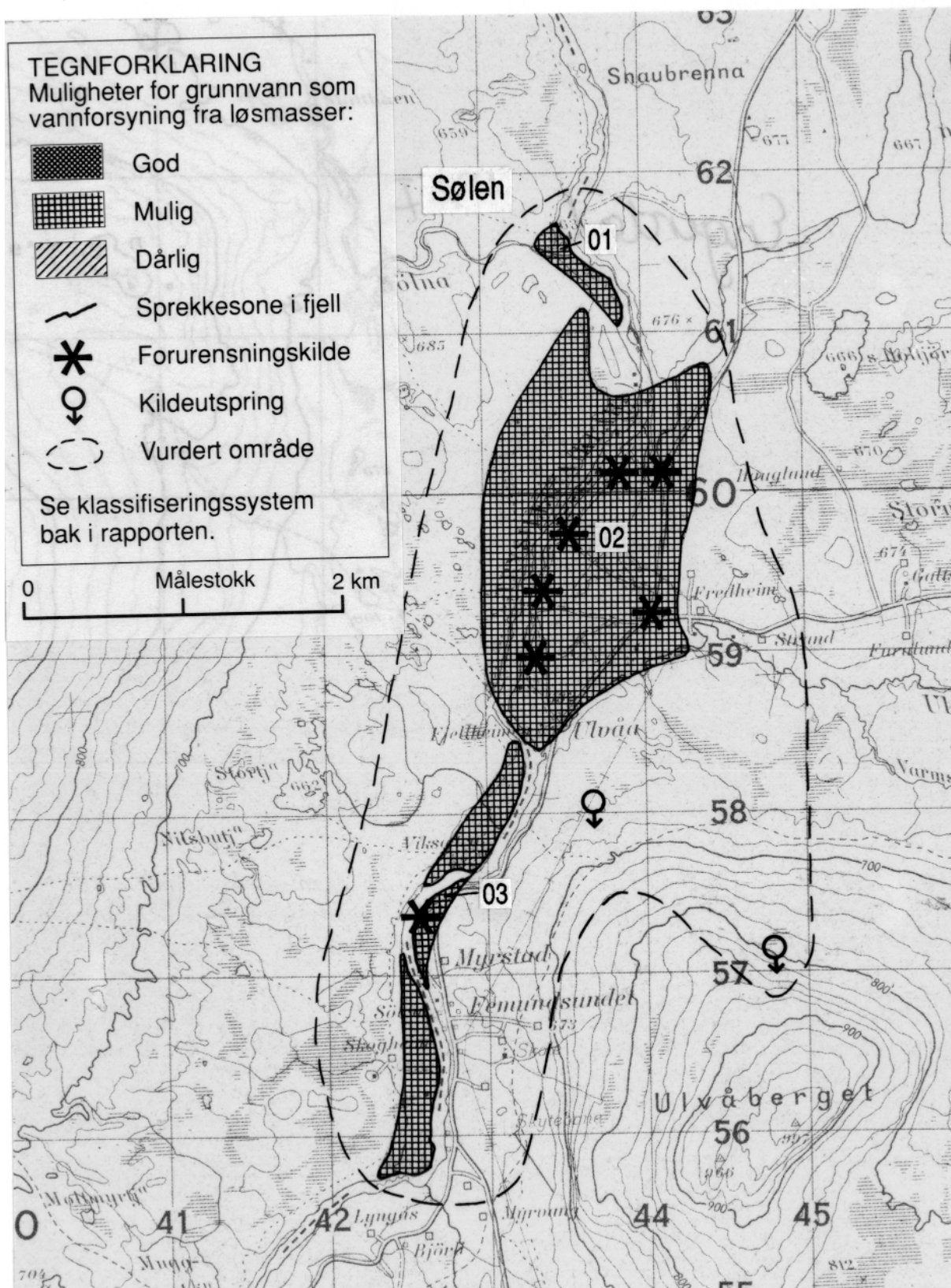


Fig. 3 Kilder og avsetninger som kan utprøves nærmere med tanke på et felles grunnvannsanlegg for Sjølen, kartblad 2018 IV.

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

ELGÅ

Sollid J.L. & Kristiansen K. 1982: Hedmark fylke, kvartærgeologi og geomorfologi
M 1:250 000. Geografisk institutt, Universitet i Oslo.

Østlandskonsult A/S. 1975 Engerdal kommune, VA-plan Elgå. Forslag desember
1975. Rapport.

Teknisk etat 1989: Engerdal kommune, vannverk.

ENGERDAL

GEFO 1988: Hydrogeologiske undersøkelser ved Lille Engeren. Rapport 71.0434-011.

Sollid J.L. & Kristiansen K. 1982: Hedmark fylke, kvartærgeologi og geomorfologi
M 1:250 000. Geografisk institutt, Universitet i Oslo.

Teknisk etat 1989: Engerdal kommune, vannverk.

SØLEN

GEFO 1987: Fjellheimen Leirskole i Engerdal, vannforsyning. Rapport 71.0434-014.'

Eliot Strømme A/S 1987: Engerdal kommune, VA-plan Sølenstua. Rapport VA-871214.

Sollid J.L. & Kristiansen K. 1982: Hedmark fylke, kvartærgeologi og geomorfologi
M 1:250 000. Geografisk institutt, Universitet i Oslo.

Teknisk etat 1989: Engerdal kommune, vannverk.

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.