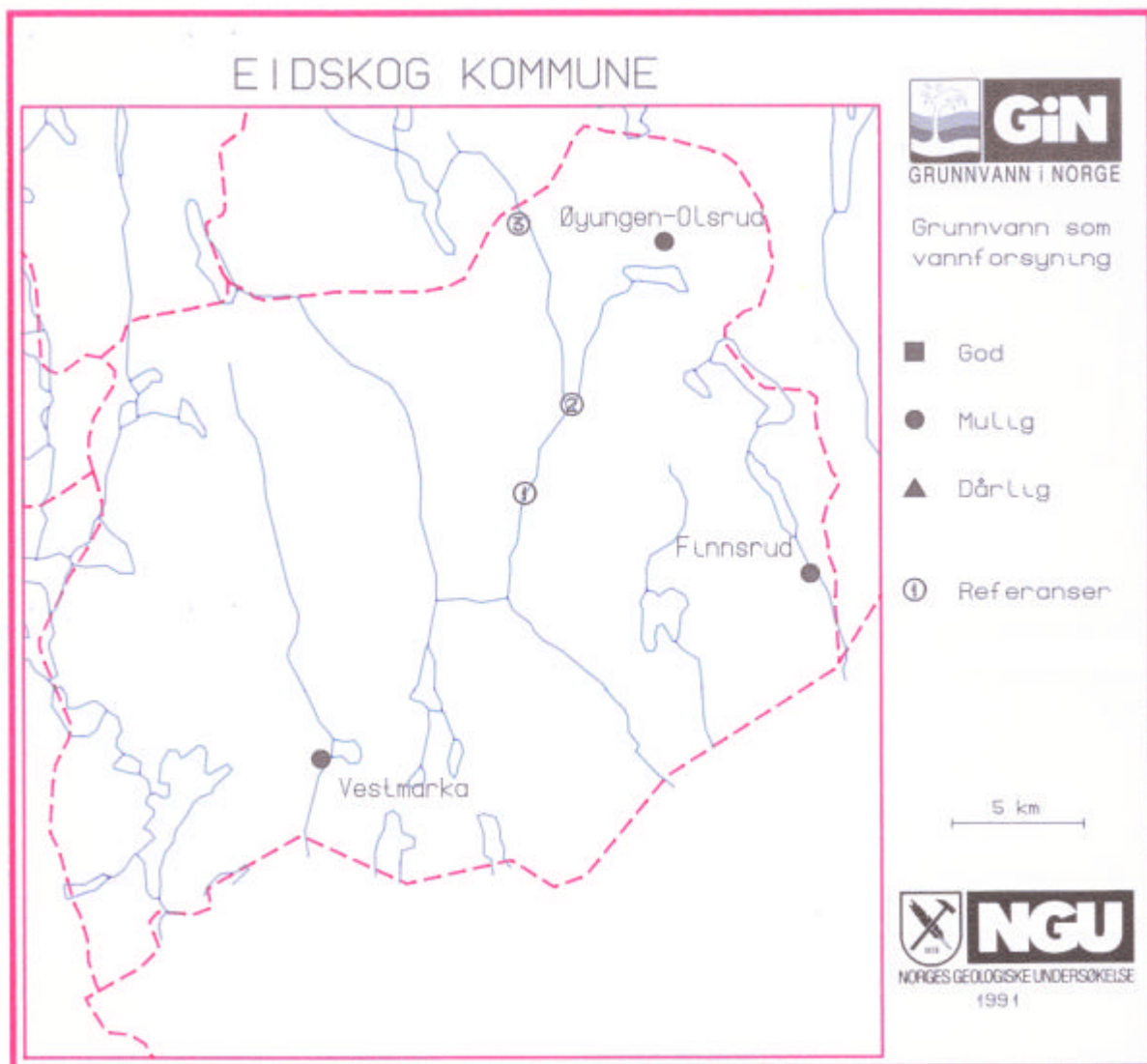


Rapport nr.: 91.013		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Eidskog kommune				
Forfatter: Rohr-Torp E.		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet, NGU		
Fylke: Hedmark		Kommune: Eidskog		
Kartblad (M=1:250.000) Hamar, Oslo, Torsby		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 2014 I, 2114 IV, 2015 II, 2115 III		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 10	Pris: 50,-	
Feltarbeid utført: Juli 1990		Rapportdato: 05.04.91	Prosjektnr.: 63.2521.18	Ansvarlig:
Sammendrag:				
<p>Eidskog kommune har prioritert tre områder hvor muligheter for grunnvannsforsyning ønskes vurdert. Vannbehovet er beregnet etter 350 liter/person/døgn.</p> <p>Eidskog kommune er en A-kommune. Det vil si at vurderingene er basert på oversiktsbefaringer og gjennomgang av tilgjengelig bakgrunnsmateriale.</p> <p>Det er muligheter for grunnvann som vannforsyning i de prioriterte områdene Øyungen-Olsrud, Vestmarka og Finnsrud.</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
Vestmarka	2.0 l/s	Dårlig	Mulig
Øyungen-Olsrud	0.4 l/s	Mulig	Mulig
Finnsrud	0.4 l/s	Dårlig	Mulig

Innholdsfortegnelse

	Side
Generelt om programmet (2. omslagsside)	
MULIGHET FOR GRUNNVANN SOM VANNFORSYNING	1
Innholdsfortegnelse	2
1 GENERELT OM GRUNNVANNSMULIGHETENE I KOMMUNEN	3
2 FORURENSNINGSKILDER	
3 PRIORITERTE OMRÅDER	
Vestmarka	3
Øyungen - Olsrud	4
Finnsrud	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 Eidskog kommune

LØSMASSER

Mulighetene for uttak av grunnvann fra løsmasser er generelt dårlige i de prioriterte områdene. Det finnes lite sand- og grusavsetninger ved de aktuelle lokalitetene. Området er, utenom de større dalførene, for det meste dekket av sammenhengende bunnmorene som gir få muligheter for større grunnvannsuttak. Ved en lokalitet i Øyungen-Olsrudområdet kan det imidlertid ligge tilrette for uttak av grunnvann. I hoveddalen mellom Åbogen og Magnor er det lokalt gode muligheter for større grunnvannsuttak fra løsmassene.

FJELL

Området tilhører det sydøstnorske grunnfjellsområdet som preges av forskjellige gneisbergarter. Dominerende er røde granittiske gneiser som må kunne karakteriseres som gode vanngivere. Forventet ytelse fra brønner i slike bergarter ligger mellom 0.3 - 0.6 l/s, og vannkvaliteten er oftest god. Ved boring mot større knusingssoner kan ytelsen fra en fjellbrønn være vesentlig større enn angitt ovenfor.

2. Forurensningskilder.

Det er ikke påvist større forurensningskilder som kan påvirke grunnvannsforekomster som er vurdert for de prioriterte områdene.

3. Prioriterte områder

VESTMARKA

Vannbehovet er oppgitt til 2.0 l/s. Ved Vestmarka synes det å være dårlige muligheter for grunnvannsuttak i løsmasser. Dalføret sørover fra Harstadsjøen mot svenskegrensen er preget av mye finstoff og dermed dårlige forhold for grunnvannsuttak. Berggrunnen består i hovedsak av rød granittisk gneis og grå biotittgneis. Begge er sannsynligvis gode vanngivere. Ved Harstadsjøen er det en stor og en noe mindre knusingssone (fig. 1). Begge har retning tilnærmet N-S. Den største (østligste) vil sannsynligvis være et gunstig sted for plassering av en borebrønn i fjell. For full dekning av det oppgitte vannbehov vil flere brønner med høy kapasitet være påkrevet.

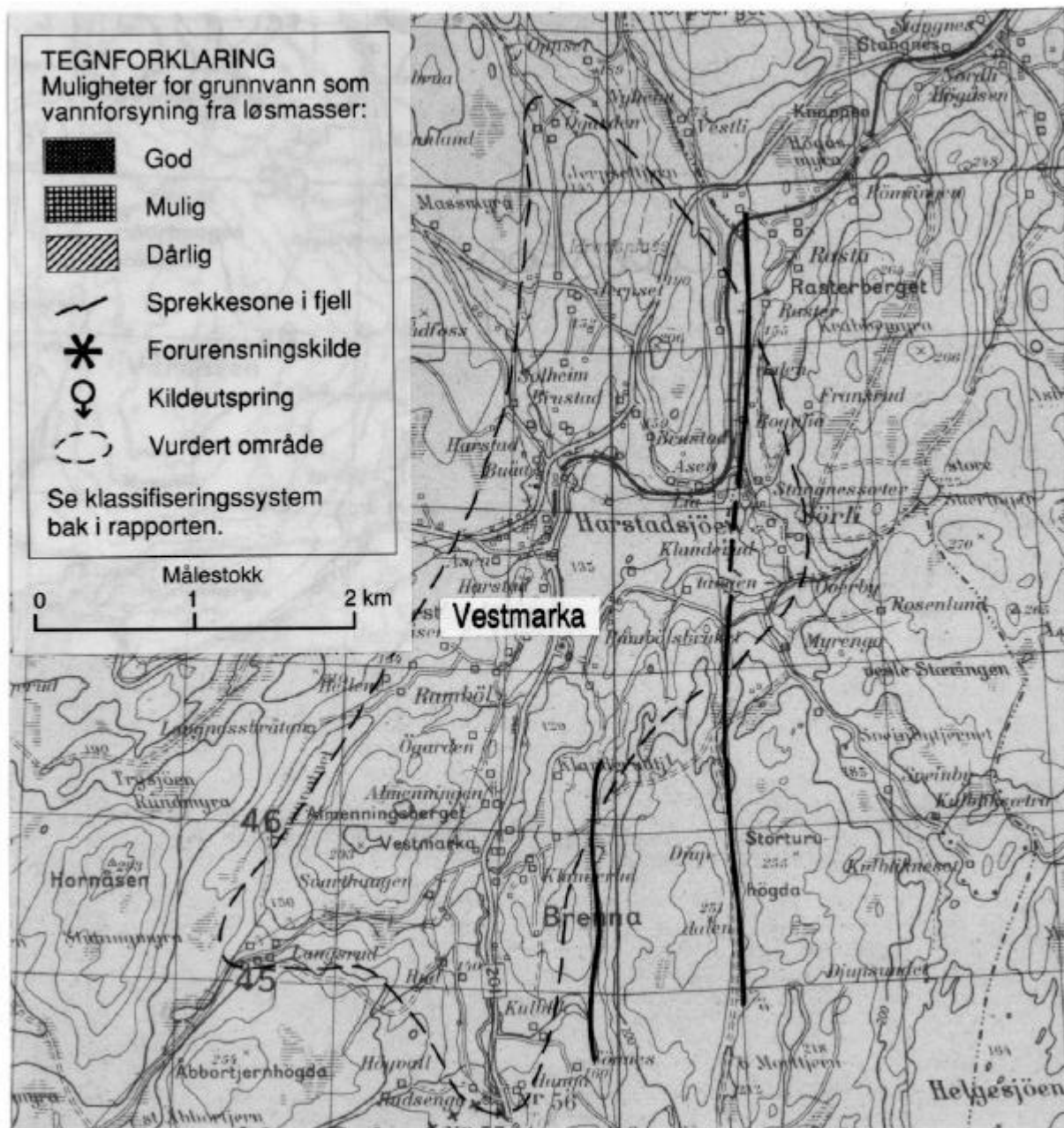


Fig.1. Vurdert område, Vestmarka (kartblad 2014 I).

ØYUNGEN-OLSRUD

Vannbehovet er anslått til 0.3-0.4 l/s. Ved Pramhussætra er en bekkevitte bygd ut av Pramhussæterbekken i S. Øyungen (fig. 2). Denne bør undersøkes nærmere m.h.p. grunnvannsuttak. Mektigheten av sorterte masser er sannsynligvis liten, men avsetningen kan gi mulighet for en brønn. Humusfarget vann i Pramhussæterbekken kan gi kvalitetsproblemer i en eventuell grunnvannsbrønn.

I dette området består berggrunnen av rød, homogen granitt samt røde og grå granittiske gneiser. Det forventes at den røde homogene granitten er den beste vann giveren i området. En brønn i denne bergarten forventes å kunne gi mellom 0.3 og 0.8 l/s.

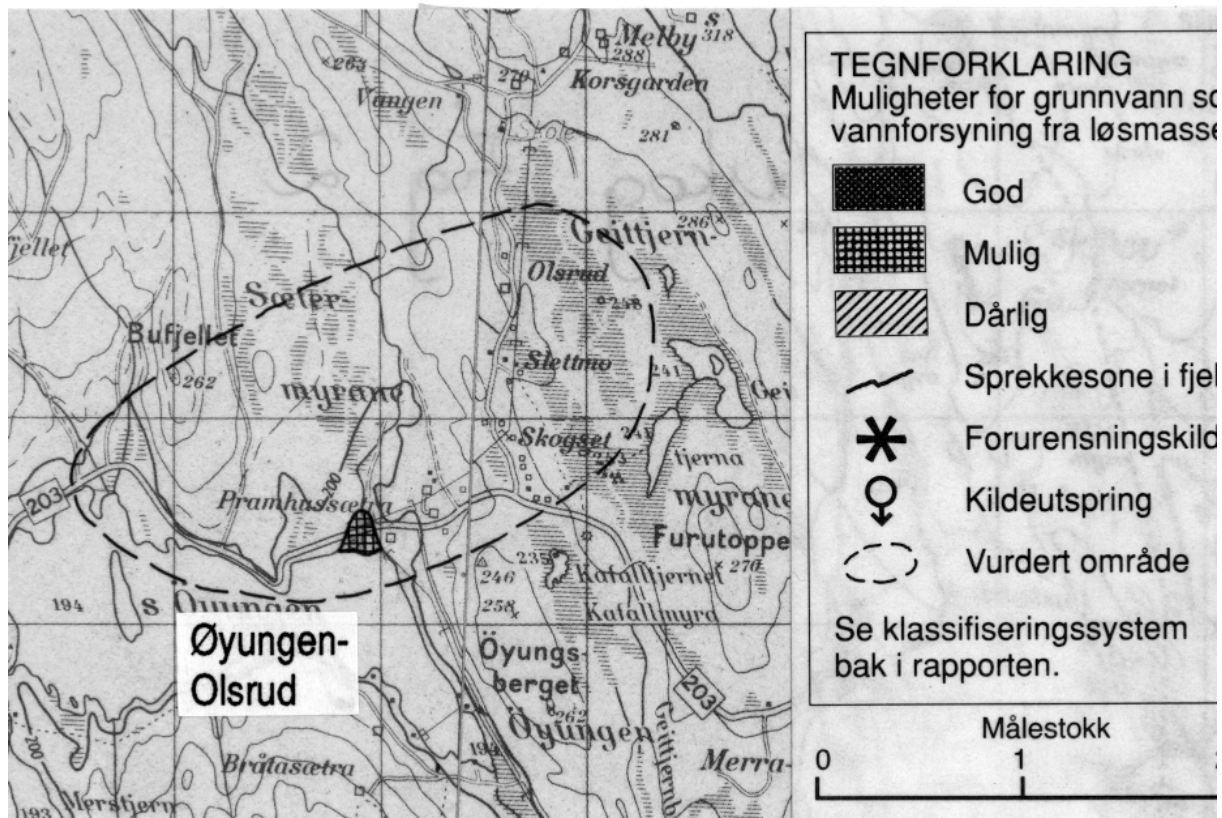


Fig.2. Vurdert område og en mulig avsetning, Øyungen-Olsrud (kartblad 2015 II og 2115 III).

FINNSRUD

Vannbehovet er oppgitt til 0.3-0.4 l/s. Det synes ikke å være mulighet for uttak av grunnvann fra løsmasser i det aktuelle området. Løsmasseoverdekningen består hovedsakelig av sammenhengende morenedekke.

Berggrunnen består av mylonittisk gneis og mulig rød granitt som sees i løsblokker. Den mylonittiske gneisen antas å kunne gi mellom 0.2 og 0.4 l/s. Det kjennes ingen større knusningssoner i området.

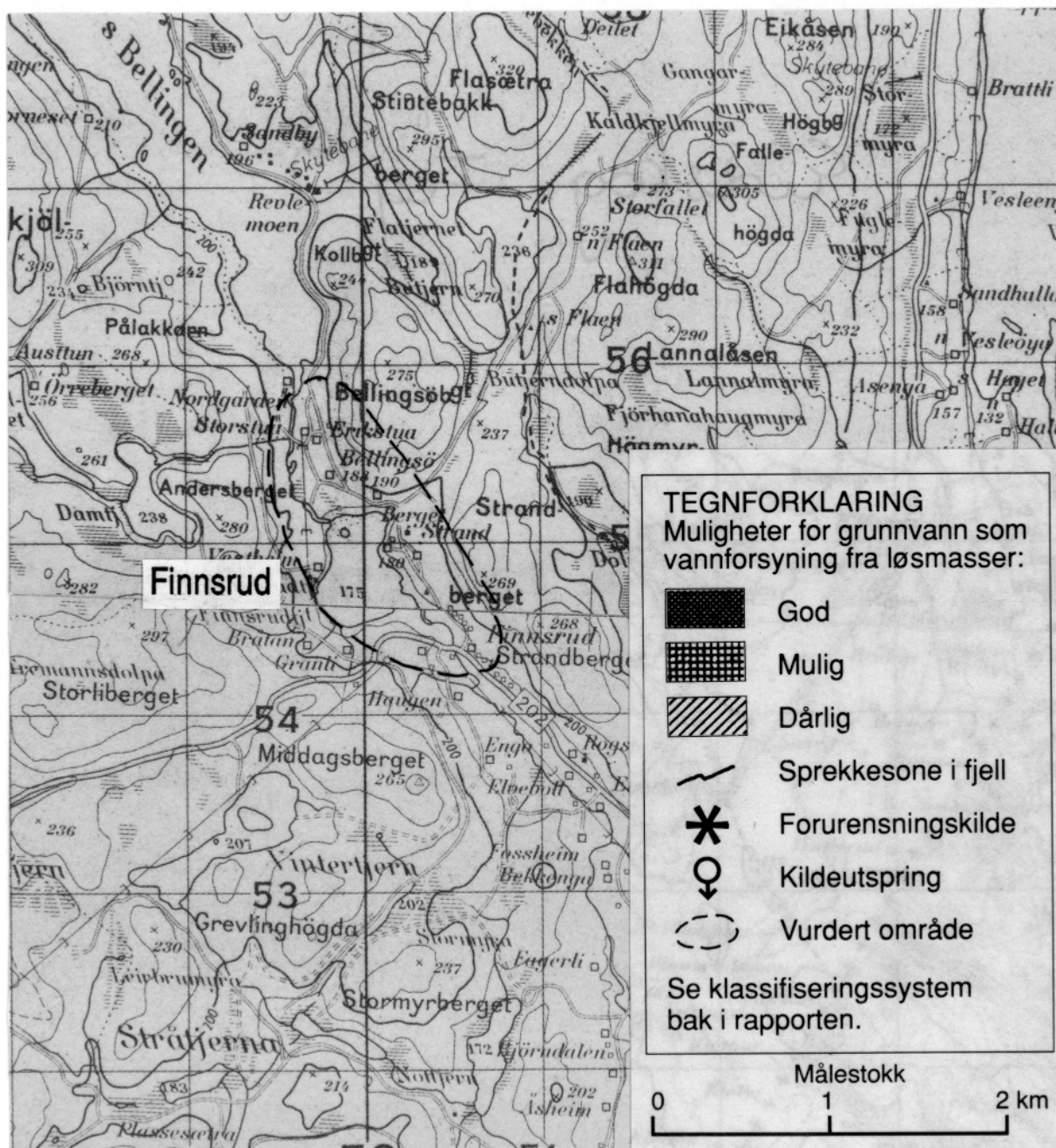


Fig.3. Vurdert område ved Finnsrud (kartblad 2114 IV og 2115 III).

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

VESTMARKA

Gvein Ø. 1967: Kongsvingerfeltets geologi, Norges geologiske undersøkelse 246B, 27-68.

ØYUNGEN-OLSRUD

Bargel T. 1988: Kongsvinger 2015-2 Kvartærgeologisk kart M 1:50 000, Norges geologiske undersøkelse.

Gvein Ø. 1967: Kongsvingerfelts geologi. Norges geologiske undersøkelse 246B, 27-68.

Gvein Ø., Skålvoll H., og Sverdrup T. 1973: Torsby. Berggrunnskart 1:250 000. Norges geologiske undersøkelse.

FINNSRUD

Gvein Ø. 1967: Kongsvingerfeltets geologi, Norges geologiske undersøkelse 246B, 27-68.

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

- 1 Klemetsrud T. 1978: Grunnvannsbrønn på Matrand, Eidskog kommune, R.V.2 Sigernessjøen-Matrand. NGU-rapport 0-78034.
- 2 Klemetsrud T. 1982: Grunnvannsbrønn på Grasmø, Eidskog kommune, NGU-rapport 0-80052.
- 3 Klemetsrud T. 1982: Eidskog kommune, Hedmark fylke. Prøvepumping av grunnvannsbrønn på Åbogen. NGU-rapport O-79055.

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.