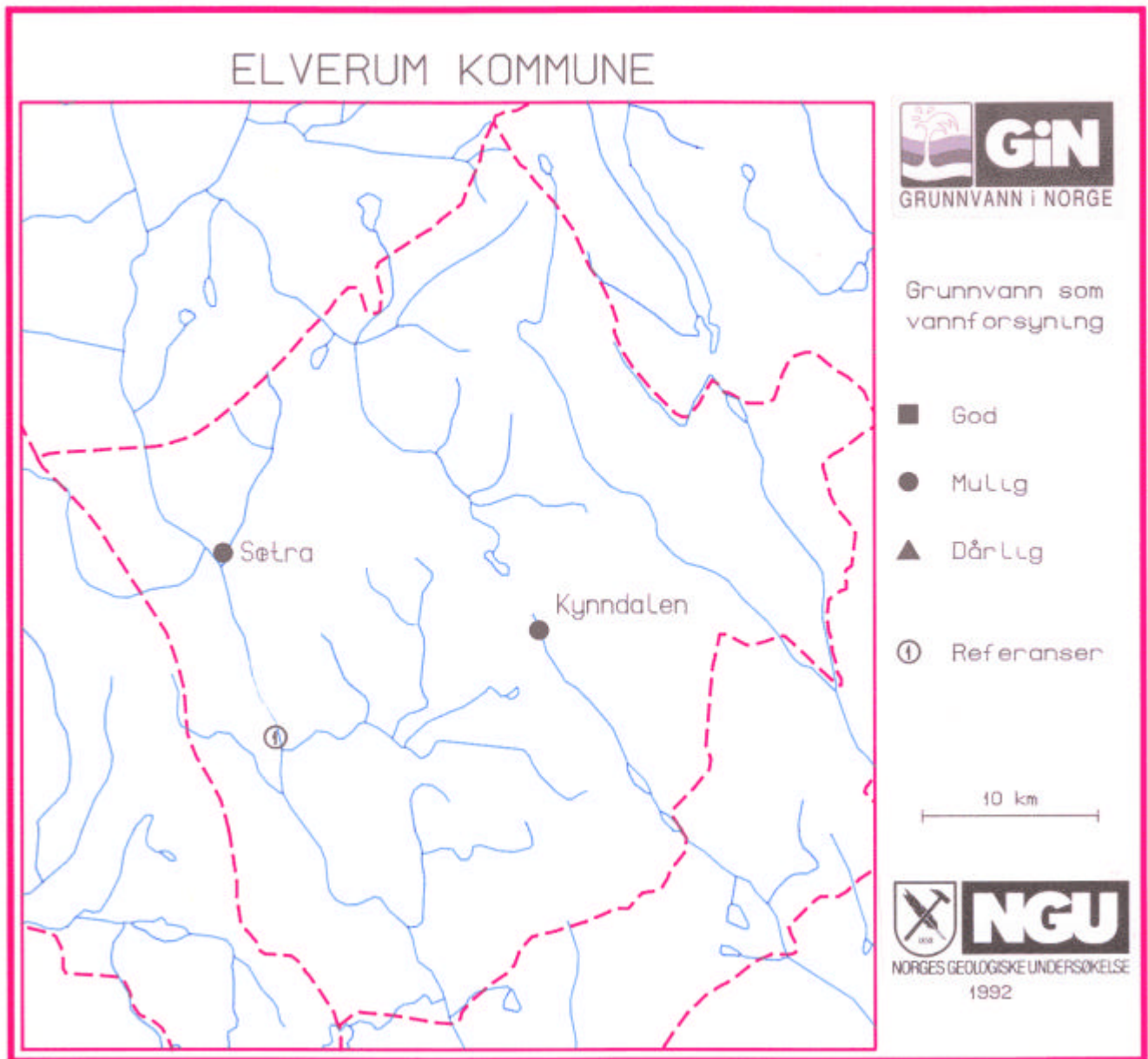


Rapport nr.: 91.035		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvann i Elverum kommune				
Forfatter: Rohr-Torp E.		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet, NGU		
Fylke: Hedmark		Kommune: Elverum		
Kartblad (M=1:250.000) Hamar		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 1916 I, 2016 IV		
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 9	Pris: 50,-	
Feltarbeid utført:		Rapportdato: 31.12.91	Prosjektnr.: 63.2521.18	Ansvarlig:
<p>Sammendrag:</p> <p>Elverum kommune har prioritert to område hvor muligheter for grunnvannsforsyning ønskes vurdert. Vannbehovet er beregnet etter 350 liter/person/døgn. I rapporten klassifiseres mulighetene for grunnvannsforsyning til de prioriterte områdene i god, mulig og dårlig. Ved Sætra og Kynndalen er det mulig med vannforsyning fra løsmasser.</p> <p>Elverum kommune er en B-kommune. Det vil si at vurderingene er basert på gjennomgang av tilgjengelig bakgrunnsmateriale.</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	Fagrapport			

Mulighet for grunnvann som vannforsyning



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	fjell	Grunnvann som vannforsyning
Sætra	- l/s	Mulig	-	Mulig
Kynndalen	- 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	
SÆTRA	4
KYNNDALEN	5
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	
Referanser i prioriterte områder	6
Andre referanser	6
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1 Generelt om grunnvannsmuligheter i Elverum kommune

Løsmasser

Størstedelen av kommunen er dekket av tildels sammenhengende morene. Gravde brønner i morene kan gi tilstrekkelig vann til enkelthus, men morene er ikke egnet for større vannuttak.

I de større dalene, Glåmdalen, Kynndalen og langs Jømna, finnes vannbehandlete sand-grusavsetninger. Spesielt langs Glåma og Kynna er det ofte gode muligheter for store grunnvannsuttak, mens avsetningene langs Jømna for en stor del er for finkornete.

Fjell

Størstedelen av kommunen består av ulike granittiske gneisbergarter, mens det nordvest for veien mot Nybergsund, spesielt mellom Ossjøen og Ryssjøen også opptrer kvartsitter, sandsteiner og noe skifer. De granittiske gneisene, kvartsittene og sandsteinene er gjennomgående gode vanngivere, med vanlige ytelser mellom 0.2 og 0.5 l/s i et borehull. Vannkvaliteten er oftest god. Skiferen som stedvis finnes nord i kommunen og mørke hyperitter som opptrer lokalt i gneisene, er dårligere vanngivere. Borebrønner i disse gir vanligvis mindre enn 0.1 l/s. Høye innhold av jern kan forekomme i grunnvann fra disse bergartene.

2 Forurensningskilder

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

3 Prioriterte områder

SÆTRA

Kommunen har ikke angitt noe vannbehov. På Fig. 1 er angitt to antatt gunstige avsetninger med tanke på større vannuttak. Avsetningene er ikke utprøvet, men en rørbrønn vil sannsynligvis gi mer enn 1,5 l/s pr. kvadratmeter filterflate i en rørbrønn.

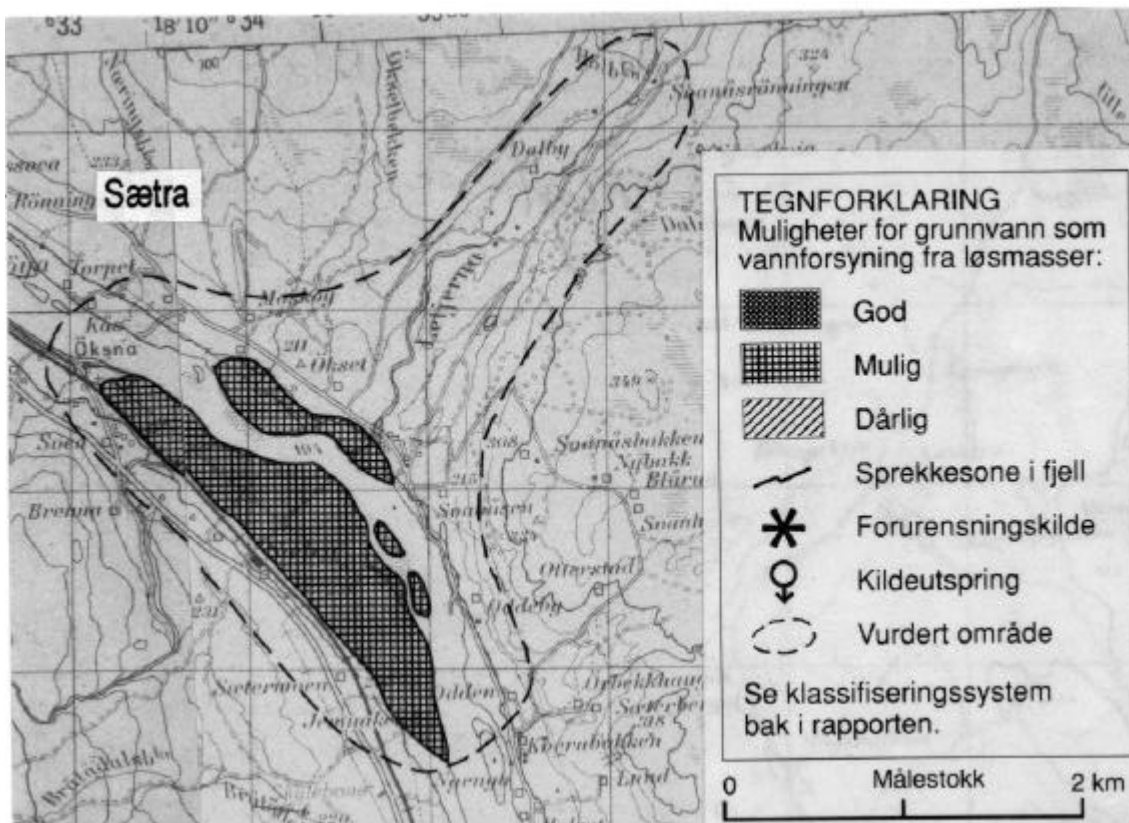


Fig. 1 Avsetningen ved Sætra som kan undersøkes med tanke på grunnvannsutttak

KYNNDALEN

Kommunen har ikke angitt noe vannbehov. På Fig. 2 er angitt den avsetning som antas gunstig for større vannuttak. Avsetningen er ikke utprøvet, men en rørbrønn vil sannsynligvis gi mer enn 1,5 l/s pr. kvadratmeter filterflate.



Fig. 2 Avsetningen i Kynndalen som kan undersøkes med tanke på grunnvannsutttak.

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

Bargel, T.H. (1983): Elverum, beskrivelse til kvartærgeologisk kart 2016 IV, M 1:50.000. *Norges geologiske undersøkelse*.

Gaut, A., Klemetsrud, T., Rohr-Torp, E. (1981): Elverum, beskrivelse til vannressurskart 2016 IV, Grunnvann i løsavsetninger - M 1:50.000. *Norges geologiske undersøkelse*.

Goffeng, G. (1974): Geologiske kart, søndre Hedmark. *Norges landbruks-
høgskole, Ås*.

ANDRE REFERANSER (NUMMERET ER ANGITT PÅ KOMMUNEKARTET)

- 1 Bryn K. Ø., Klemetsrud, T. (1980): Grunnvannsforekomster på Grindalsmoen, Elverum kommune. *NGU Rapport O-79064*.

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.