

Grunnvann i Balsfjord kommune

NGU-rapport 91.030

BEMERK

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.

Rapport nr.	91.030	ISSN 0800-3416	Åpen/ Førtellig -tit
Tittel: GRUNNVANN I BALSFJORD KOMMUNE			
Forfatter: T. Klemetsrud L.H. Blikra		Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet Norges geologiske undersøkelse	
Fylke: Troms		Kommune: Balsfjord	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Tromsø		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 1533 II 1533 III 1534 IV	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 11	Pris: 55,-
Feltarbeid utført: Juli 1991		Rapportdato:	Prosjektnr.: 63.2521.30
			Seksjonssjef: GAUTE STORÅ
Sammendrag: <p>Balsfjord er en A-kommune i programmet "Grunnvann i Norge". Dette innebærer at det er gjennomført feltundersøkelser i kommunen. Rapporten konkluderer med at mulighetene for å dekke de oppgitte vannbehov ved boring i fjell eller løsmasser synes å være gode.</p>			
Emneord	Hydrogeologi	Løsmasser	
	Grunnvann	Fjell	
	Vannforyning		

Mulighet for grunnvann som vannforsyning

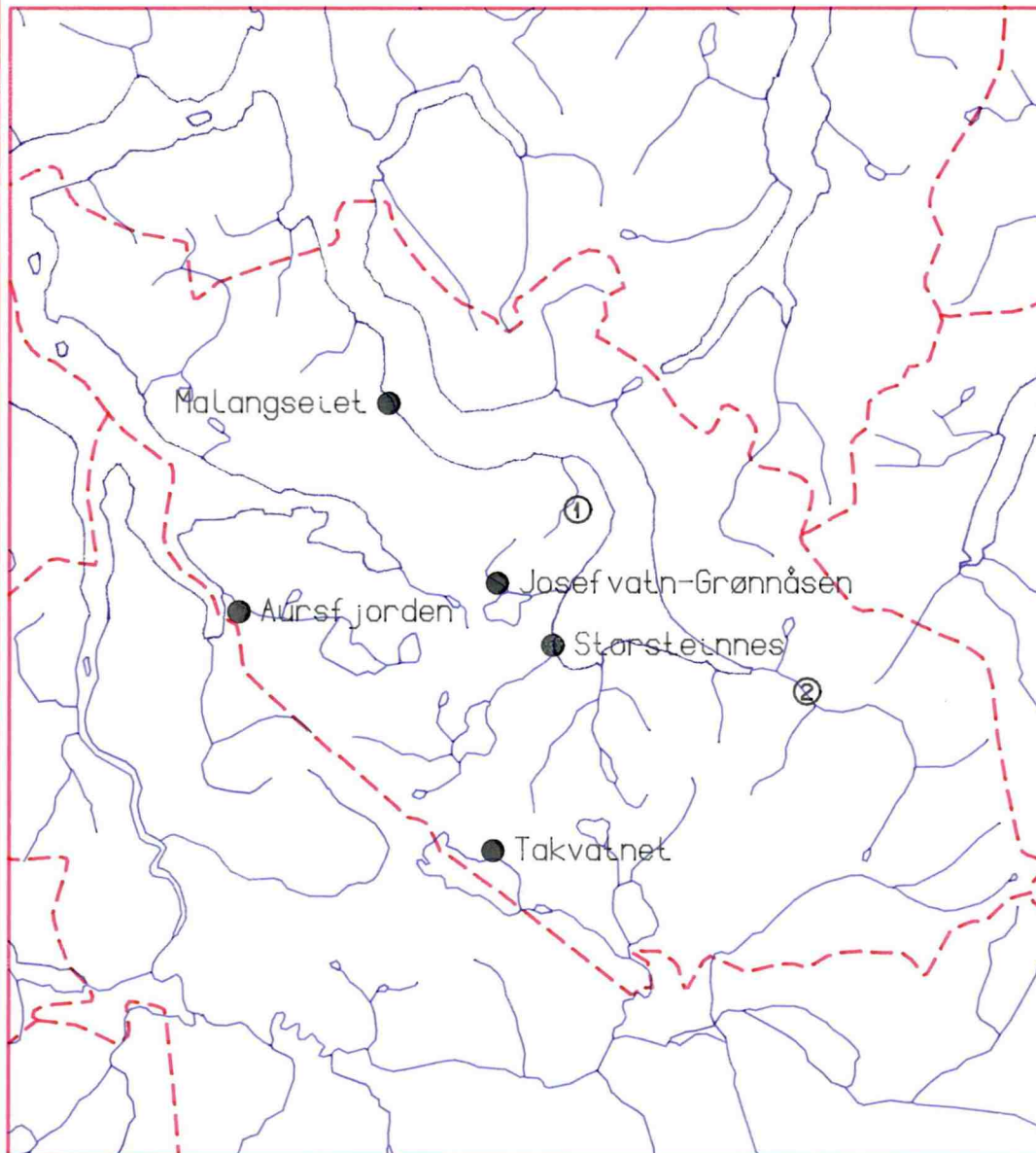
BALSFJORD KOMMUNE



Grunnvann som vannforsyning

- God
- Mulig
- ▲ Dårlig
- ① Referanser

10 km



Forsyningssted	Oppgitt vannbehov	Grunnvann i løsmasser	fjell	Grunnvann som vannforsyning
Josefvatn-Grønnåsen	1.5 l/s		Mulig	Mulig
Takvatnet	1.0 l/s		Mulig	Mulig
Storsteinnes	12.0 l/s	Mulig		Mulig
Malangseidet	2.2 l/s	Mulig	Mulig	Mulig
Aursfjorden	1.0 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	
Josefvatn-Grønnåsen	3
Takvatnet	4
Storsteinnes	5
Malangseidet	6
Aursfjorden	6
4 TIDLIGERE UNDERSØKELSER	8
Referanser i prioriterte områder	
Andre referanser	
Angivelser brukt på kart	
Bruk NGU - INFO i grunnvannsarbeidet (3. omslagsside)	

1. Generelt om grunnvannsmuligheter i Balsfjord kommune

Mulighetene for å kunne dekke de oppgitte vannbehov ved boring i fjell eller løsmasser synes å være gode. I forbindelse med eventuell grunnvannsforsyning til Storsteinnes kan flere løsmasseforekomster være aktuelle. Spesielt synes Stormoen-området å være gunstig.

Sjøpelfylling i det ytre området trenger ikke å komme i konflikt med eventuell grunnvannsutnyttelse på den innenforliggende delen. For de andre prioriterte områdene vil boring i fjell være mulig for å dekke vannbehovet, kanskje bortsett fra Malangseidet.

2. Forurensningskilder.

Følgende forurensningskilder kan påvirke påviste grunnvannsforekomster

Forsyningssted	Avs.nr.	Type forurensning
STORSTEINNES	2	SØPPELFYLLING

3. Prioriterte områder

JOSEFVATN-GRØNNÅSEN

Muligheten for å dekke det oppgitte vannbehov ved boring i fjell synes å være tilstede. Det kan være gunstig å bore i kalksteinsonen nær fellesledning fra Langvatnet (Fig. 1).

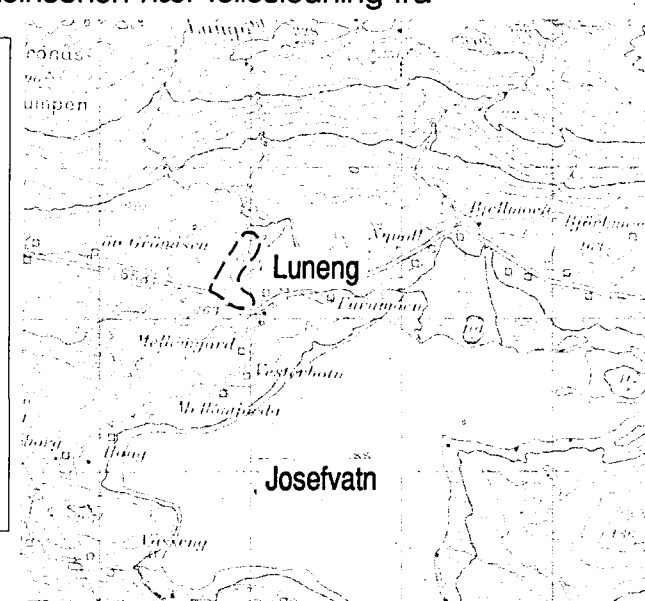
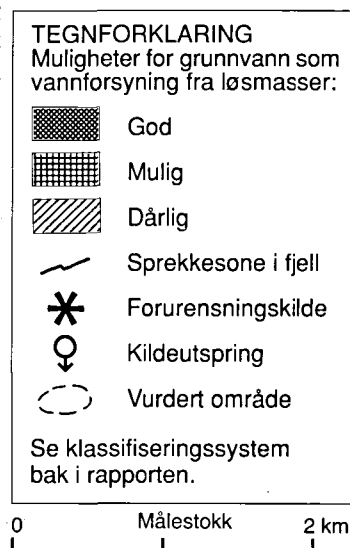


Fig. 1. Utsnitt av kartblad (M711) 1533 IV MALANGSEIDET som viser vurdert område for grunnvannsforsyning i fjell ved Josefvatn.

TAKVATNET

Bergartene i det vurderte området er vesentlig kalkstein, kvartsitter og glimmergneiser i veksling (Fig. 2). Ut fra det oppgitte vannbehov synes mulighetene gode for uttak av grunnvann ved boring i fjell. Det er ikke registrert gode løsmasseforekomster for uttak av grunnvann.

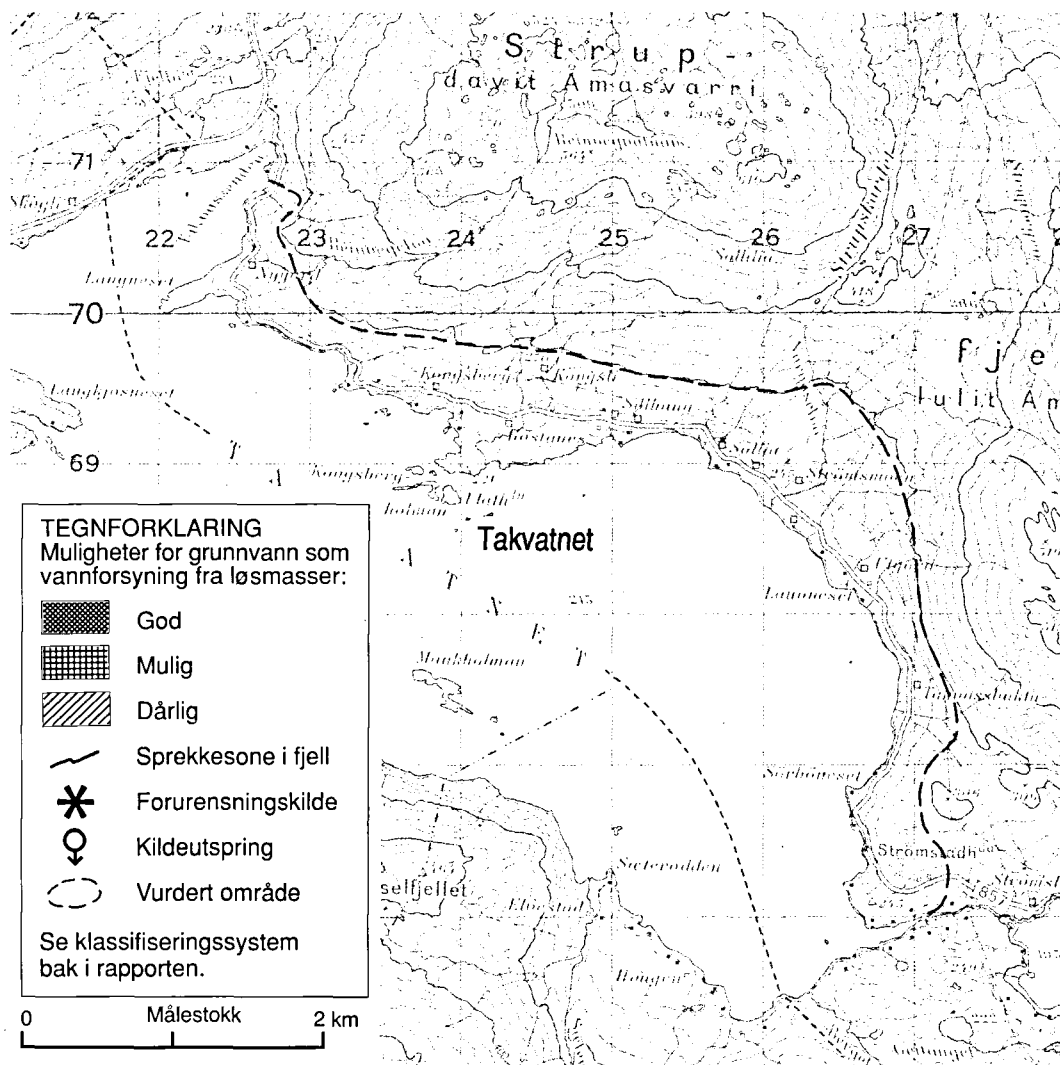


Fig. 2 Utsnitt av kartblad (M711) 1533 III TAKVATNET som viser vurdert område for grunnvannsforsyning i fjell ved Takvatnet.

STORSTEINNES

Det finnes flere løsmasseforekomster som kan være aktuelle for uttak av grunnvann i det vurderte området (Fig. 3). Mulighetene må undersøkes nærmere med boring og prøvepumping. Stormoenområdet synes spesielt å være gunstig. Forekomsten ligger også nær vannledningen for dagens vannforsyning.

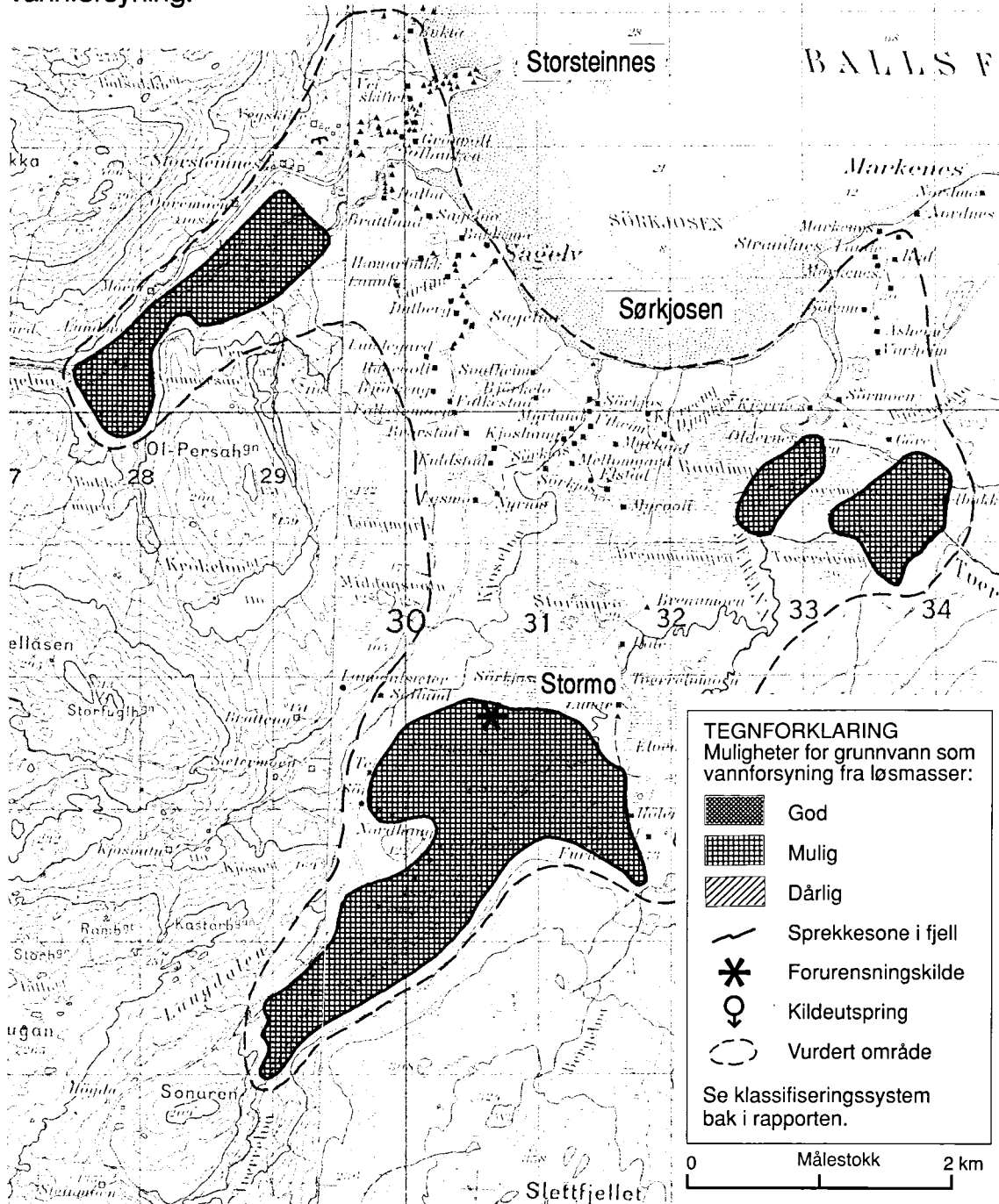


Fig. 3 Utsnitt av kartblad (M711) 1533 II TAMOKDALEN og 1533 III TAKVATNET som viser muligheter for grunnvannsforsyning til Storsteinnes.

MALANGSEIDET

Muligheten for uttak av grunnvann synes å være best ved boring i fjell. En liten mulighet for grunnvannsuttak i løsmasser kan være tilstede i et begrenset område ved Heimnes ved dagens vanninntak (Fig. 4). Fjellboring i dette området synes også å være gunstig, selv om vanngiverevnen fra disse bergartene kan være noe lav i forhold til vannbehovet.

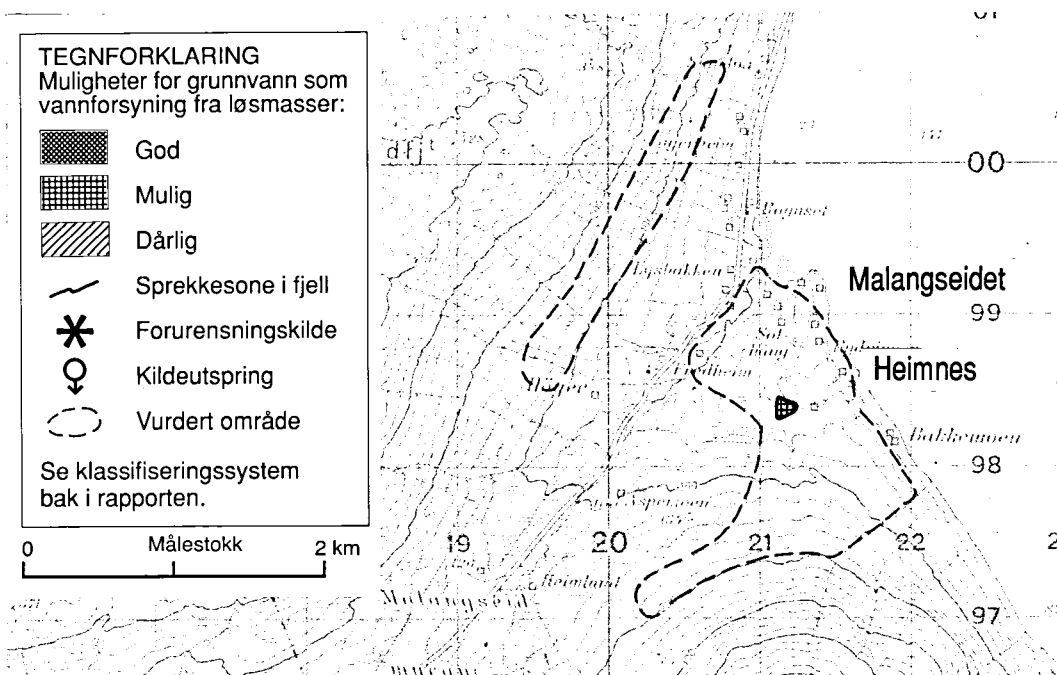


Fig. 4 Utsnitt av kartblad (M711) 1533 IV MALANGSEIDET som viser muligheter for grunnvannsforsyning til Malangseidet.

AURSFJORDEN

Det er ikke funnet egnete løsmasseforekomster for uttak av grunnvann. Mulighetene for uttak av grunnvann ved boring i fjell synes å være gode (Fig. 5). Bergartene i det vurderte området består av kalksteiner og sandsteiner som vanligvis er gode vanngivere. Eventuelle boringer bør plasseres innenfor det stiplede området på kartet.

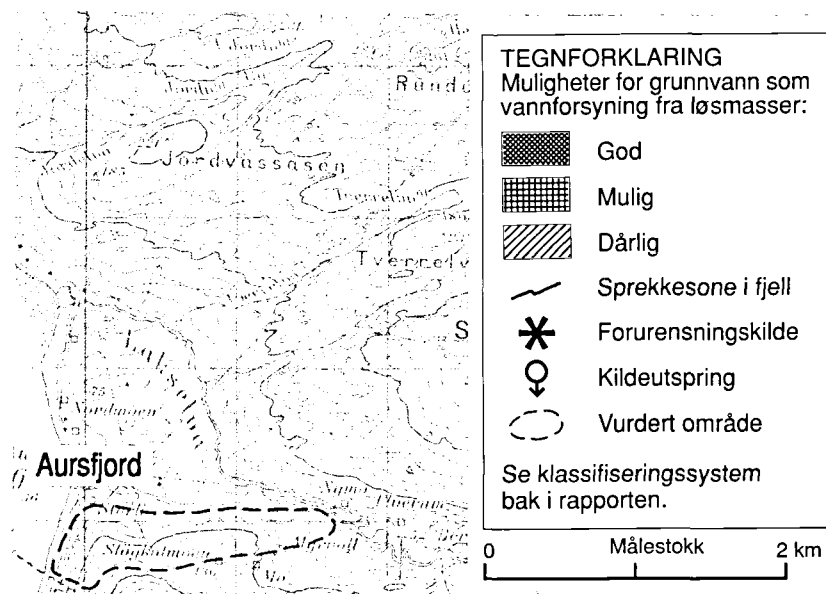


Fig. 5 Utsnitt av kartblad (M711) 1533 III MALANGSEIDET som viser vurdert område for grunnvannsforsyning i fjell i Aursfjorden.

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

Gaut A. 1989: Lokalisering og beskrivelse av grunnvannsføremster i Troms fylke. Grøner.

Furuhaug O. 1990: Grus og Pukkregisteret i Tromsø og Balsfjord kommune. NGU rapport 90.068.

- Andre referanser

Referansenummeret er angitt på kommunekartet.

1. Gaut, A. 1989: Lokalisering og beskrivelse av grunnvannsføremster i Troms fylke. Grøner.
2. Furuhaug, O. 1990: Grus og Pukkregisteret i Tromsø og Balsfjord kommune. NGU rapport 90.068.
3. Fareth, E. 1982: Takvatnet, berggrunnskart 1533 III M 1:50 000, foreløpig utgave NGU.

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.