

NGU-rapport nr. 86.012
Vannressurskart 1:50 000 med beskrivelse
- grunnvann i løsmasser
Gudbrandsdalen, Oppland fylke
Status for 10 kartblad pr. 01.01.86



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. 86.012	ISSN 0800-3416	XXXX	
Tittel: Vannressurskart 1:50 000 med beskrivelse - grunnvann i løsmasser, Gudbrandsdalen, Oppland fylke. Status for 10 kartblad pr. 01.01.86			
Forfatter: Jens Tore Nielsen		Oppdragsgiver: NGU Oppland fylke	
Fylke: Oppland		Kommune: Lesja, Dovre, Sel, Vågå, Nord-Fron, Sør-Fron, Ringebu, Øyer, Lillehammer, Gausdal	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Lillehammer, Alesund, Røros		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)	
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall: 18	Pris:
		Kartbilag: 11	
Feltarbeid utført: 1957-85	Rapportdato: 30.01.86	Prosjektnr.: 5204.02	Prosjektleder: Jens T. Nielsen
Sammendrag: Kartbladnr. og -navn (M 1:50 000): 1419-2 Dombås, 1718-4 Otta, 1618-1 Vågå, 1718-3 Skåbu, 1718-2 Vinstra, 1818-3 Ringebu, 1817-4 Fåvang, 1817-1 Goppollen, 1817-2 Lillehammer, 1817-3 Follebu. Som en del av arbeidet med Flerbruksplanen for vassdrag i Gudbrandsdalen har NGU kartlagt og sammenstillet data vedr. grunnvannsføremster i løsmasser. Rapporten, som bygger på data innsamlet gjennom hele perioden fra ca. 1957-85, dekker vesentlig hoveddalføret. Grunnvannsføremstene er klassifisert etter vanngiverevne i skalaen GOD - MIDDELS - DARLIG. I tillegg er føremster som ikke er undersøkt/ ikke er tilstrekkelig undersøkt, men som ut fra hydrogeologiske vurderinger antas å kunne ha en god eller middels vanngiverevne avmerket. Sonderboringer, undersøkelsesbrønner, produksjonsbrønner og åpne snitt er også avmerket. Pr. 01.01.86 har NGU registrert 33 føremster klassifisert som GOD vanngiver. Disse er kort beskrevet.			
Emneord	Hydrogeologi Løsmasse	Grunnvannsforsyning Kvalitetsundersøkelse	
	Sonderboring Rørbrønn	Fagrapport	

Hydrogeologiske rapporter kan lånes eller kjøpes fra Oslokontoret, mens de øvrige rapportene kan lånes eller kjøpes fra NGU, Trondheim.

INNHold	SIDE:
FORORD	4
DATAGRUNNLAG	5
KLASSIFISERING AV FOREKOMSTENE ETTER VANNGIVEREVNE	6
KORT OMTALE AV DE ENKELTE FOREKOMSTENE MED REGISTRERT <u>GOD</u> VANNGIVEREVNE	7
REFERANSER	18

KART

86.012-01 Grunnvannsforekomster i løsmasser med påvist
god vanngiverevne - oversiktskart 1:250 000

Vannressurskart - grunnvann i løsmasser 1:50 000:

86.012-2	1419-2	Dombås
86.012-3	1718-4	Otta
86.012-4	1618-1	Vågå
86.012-5	1718-3	Skåbu
86.012-6	1718-2	Vinstra
86.012-7	1818-3	Ringebu
86.012-8	1817-4	Fåvang
86.012-9	1817-1	Gopollen
86.012-10	1817-2	Lillehammer
86.012-11	1817-3	Follebu

FORORD

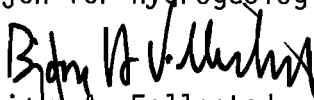
I forbindelse med arbeidet med Flerbruksplanen for vassdrag i Gudbrandsdalen har NGU kartlagt og sammenstillet data vedrørende grunnvannsforekomster i løsmasser. Rapporten bygger både på tidligere innsamlede data (f.o.m. ca. 1957) og data innsamlet sommeren -85.

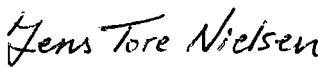
En klassifisering av grunnvannsforekomster, slik som det er gjort i denne rapporten, krever tildels store datamengder og inngående kjennskap til forekomstene. Etterhvert som mer data blir tilgjengelige vil en senere kunne få mindre endringer av dagens klassifikasjon og/eller få avdekket nye interessante områder. En må likevel regne med at de største forekomstene nå er registrert.

NGUs vannressurskart 1:50 000 er under oppjustering m.h.t. form og innhold. Kartene i denne rapporten er et slags mellomstadium i denne utviklingen, og NGU er derfor interessert i både positiv og negativ kritikk av disse.

Trondheim, 30.01.86

Seksjon for hydrogeologi


Bjørn A. Follestad
(avd.dir.)


Jens Tore Nielsen
(forsker)

DATAGRUNNLAG

Datagrunnlaget for rapporten er kvartærgeologiske kart, sonderboringer, undersøkelsespumper, opplysninger fra produksjonsbrønner, beskrivelser fra åpne snitt og hydrogeologiske befaringer. Dataene er dels innsamlet gjennom en årrekke av NGU, dels innhentet fra borefirmaer (Hovden brønnboring A/S, Norsk Dypbrønnsboring A/S, Brustugun Brønnboring) dels fra Oppland Vegkontor og dels innsamlet av NGU sommeren -85.

Rapporten omhandler følgende kartblad og dataene er fordelt slik:

KARTBLAD		Sonderboringer			
		Undersøkelsespumper		Prod.brønner	Åpne snitt
Dombås	1419-2	10	2	-	3
Otta	1718-4	12	3	9	3
Vågå	1618-1	4	6	-	-
Vinstra	1718-2	55	10	3	-
Skåbu	1718-3	1	-	2	-
Ringebu	1818-3	12	-	5	-
Fåvang	1817-4	38	3	16	-
Gopollen	1817-1	7	-	7	-
Lillehammer	1817-2	32	-	15	-
Follebu	1817-3	3	-	3	-
		<hr/>			
		174	24	60	6

KLASSIFISERING AV FOREKOMSTENE ETTER VANNGIVEREVNE

Med tanke på utnyttelse til fellesvannverk (> ca. 100 pe), er de undersøkte forekomstene klassifisert etter vanngiverevne; god - middels - dårlig. En forekomst med god vanngiverevne antas således å kunne gi nok vann til et slikt fellesvannverk. Egnethet i forhold til vannkvalitet, arealkonflikter og forurensningsfare er ikke vurdert her.

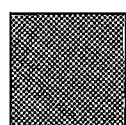
Forekomster som ikke er undersøkt / ikke er tilstrekkelig undersøkt, men som ut fra hydrogeologiske vurderinger antas å kunne ha en god eller middels vanngiverevne er også avmerket. Områder som ikke er undersøkt, men som antas å ha en dårlig vanngiverevne er ikke avmerket. En slik avmerking ville ha dekket store arealer med bl.a. moreneavsetninger i dalsidene og vil ved en eventuell videreutvikling av kartene vanskeliggjøre avmerking av f.eks. fjellbrønner.

Klassifiseringen er således gjort kun ut fra geologiske kriterier:

- sedimentologi (kornfordeling, permeabilitet, porøsitet, løsmassemektighet, løsmasseutbredelse)
- relasjon til vann og vassdrag (infiltrasjon)

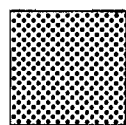
og basert på geologiske befaringer, sonderboringer, undersøkelsesbrønner, produksjonsbrønner og geofysiske undersøkelser.

Forekomstene er klassifisert i følgende grupper:



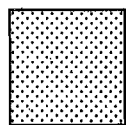
GOD

Godt sorterte sand- og grusavsetninger med høy permeabilitet og porøsitet. Mektighet av vannførende lag større enn 5 m.



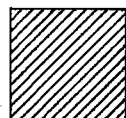
MIDDELS

Middels sorterte, finstoffholdige sand- og grusavsetninger. Evt. godt sorterte lag med mektighet mindre enn 5 m.



DÅRLIG

Dårlig sorterte, finkornige avsetninger med lav permeabilitet. Moreneavsetninger.



Områder med mulig god eller middels vanngiverevne, men ikke undersøkt / ikke tilstrekkelig undersøkt.

KORT OMTALE AV DE ENKELTE FOREKOMSTENE MED PÅVIST GOD VANNGIVEREVNE

NB! Forekomstnr. refererer til oversiktskart 1:250 000, tegning 86.012-01

1. Slukås, elvevifte ved munningen av Kvernåi, Dombås
2. Jora-deltaet, Dombås
3. Elveslette på østsiden av Lågen, nord for Dovre sentrum
4. Esker på vestsiden av Lågen, sør for Dovre sentrum
5. Elvevifte, elveslette ved munningen av Illia, sør for Dovre sentrum
6. Nordlige del av Selsmyra, Nord-Sel
7. Elvevifte ved munningen av Ula, Selsverket
8. Elvevifte ved munningen av Tessa, Tessand
9. Elvevifte ved munningen av Finna, Vågåmo
10. Elveslette, elvevifte nord for Lalm
11. Elvevifte, elveslette ved munningen av Melemsåi, nord for Sandbu (Sjoa)
12. Elveslette (holmer ute i Lågen) vest for Kvam
13. Elvevifte ved munningen av Vinstra, Vinstra
14. Elveslette nedenfor Harpefossen
15. Elveslette nord for Hundorp
16. Elvevifte ved munningen av Steinåa, Lia (Hundorp)
17. Elvevifte ved munningen av Frya
18. Elvevifte ved munningen av Våla, Ringebu
19. Elvevifte ved munningen av Svartåa, sør for Ringebu sentrum
20. Elvevifte ved munningen av Tromsa, Fåvang
21. Elvevifte ved munningen av Moelva, sør for Fåvang sentrum
22. Elvevifte ved munningen av Nera, Fåvang krk.
23. Elvevifte ved munningen av Stulsåa, Krekkje Camping
24. Elvevifte ved munningen av Rolla, Mageli Camping
25. Elvevifte, elveslette ved munningen av Moksa, Tretten
26. Elvevifte ved munningen av Brynsåa, sør for Øyer sentrum
27. Esker, Øyer
28. Elvevifte ved munningen av Gausa, Jørstadmoen
29. Delta, elvevifte, Hovemoen
30. Delta, elvevifte ved munningen av Rinda, Vingrom
31. Elvevifte, elveslette ved munningen av Dørja, nord for Aulstad, Gausdal
32. Elvevifte, elveslette ved Segalstad bru, Gausdal
33. Elvevifte ved munningen av Bjørnstadelva, Stranda

NB! Nr. i parantes (obs.pkt.) refererer til vannressurskartene 1:50 000

KARTBLAD DOMBÅS 1419-2

Nr. 1: Slukås, elvevifte ved munningen av Kvernåi, Dombås

Lagrekkefølge (1):	0-1.5 m	grus, stein
	1.5-3 m	? (fast)
	3-8 m	sand, grus, stein

Testpumper i (1) har gitt høye kapasiteter. Det er uvisst om Slukåsen fortsetter ned til og evt. under Lågen, men det er muligheter for at området mellom Stortj. og Brustugu (vestsiden av Lågen) er gunstig med tanke på grunnvannsuttak. Obs.pkt. 1 og 2 tilhører Det Landsomfattende Grunnvannsnett (LGN).

Nr. 2: Jora-deltaet, Dombås

Lagrekkefølge (3):	0-8 m	sand, grus, stein (løst)
	8-16 m	silt (fast)
Lagrekkefølge (6):	0-2 m	sand, grus, stein
	2-5 m	grus
	5-7 m	grusig sand
	7-10 m	morene
	10 m	fjell

Undersøkelsene - sonderboringer og seismikk - viser at særlig den NV-ligste delen av deltaet har grove, løst lagrede masser og samtidig en tilfredsstillende mektighet ned til finkornige masser. Nærmere rot-punktet blir dybden til fjell liten, mens det i SØ er både påvist mindre mektigheter og mer finkornige masser (sand, silt).

KARTBLAD OTTA 1718-4

Nr. 3: Elveslette på østsiden av Lågen, nord for Dovre sentrum

Lagrekkefølge (1):	0-2 m	finsand
	2-10 m	grus, stein
	10-13 m	sand
	13-20 m	grus, stein

Testpumper i obs.pkt. (1) har gitt høye kapasiteter. Kun en liten del av elvesletta er undersøkt, men det er muligheter for at også områdene nord for obs.pkt. 1 har god vanngiverevne.

Nr. 4: Esker på vestsiden av Lågen, sør for Dovre sentrum

Lagrekkefølge (10): 0-4 m blandingsmasse
 4-20 m grus, stein
Grunnvannstand(10): Ca. 5 m

Det foreligger hydrogeologiske data kun fra obs.pkt. 10; disse viser høye kapasiteter. Eskeren har en forholdsvis stor utbredelse i N-S retning og i tillegg finnes annet breelvmateriale (sand og grus) og dødisgroper mot vest. En antar derfor at større områder kan ha en god vanngiverevne.

Nr. 5: Elvevifte, elveslette ved munningen av Illia, sør for Dovre sentrum

Lagrekkefølge (11): 0-22 m steinet materiale
 ikke fjell

Nr. 6: Nordlig del av Selsmyra, Nord-Sel

Lagrekkefølge (3): 0-12 m sand, grus, stein
Lagrekkefølge (8): 0-2 m silt
 2-6 m sand
 6-20 m grus

Kun i den nordlige delen av Selsmyra er det påvist god vanngiverevne. En antar at de grove massene i nord kan fortsette noe under de fin-kornige massene sørover på Selsmyra. Den nordlige delen representerer trolig en stor grunnvannsressurs.

Nr. 7: Elvevifte ved munningen av Ula, Selsverket

Lagrekkefølge (4): 0-9 m sand, grus, stein
 9-16 m finsand, silt

Nr. 10: Elveslette, elvevifte nord for Lalm

Lagrekkefølge (12): 0-9 m sand og grus (løst)
 9-11 m sand
 11-15 m finsand
 15- m morene

KARTBLAD VÅGA 1618-1

Nr. 8: Elvevifte ved munningen av Tessa, Tessand

Lagrekkefølge (1): 0-3 m silt
3-17 m grus, stein

Nr. 9: Elvevifte ved munningen av Finna, Vågåmo

Lagrekkefølge (2): 0-6 m silt
6-17 m sand, grus, stein

Det foreligger data kun fra den ytre og vestlige delen av vifta. Her er det gode forhold for vannuttak, og de øvre 6 m med silt er gunstig med tanke på beskyttelse. Det er også store muligheter for at de øvrige delene av vifta har god vanngiverevne.

KARTBLAD SKÅBU 1718-3

Nr. 11: Elvevifte, -slette ved munningen av Melemsåi, N for Sandbu (Sjoa)

Lagrekkefølge (1): 0-12 m sand og grus
12-16 m silt
Grunnvannstand (1): Ca. 1 m

KARTBLAD VINSTRA 1718-2

Nr. 12: Elveslette (holmer ute i Lågen) vest for Kvam (obs.pkt. 1 og 51)

Lagrekkefølge (1): 0-3 m steinholdig materiale
3-12 m sand, grus
12-16 m silt
16 m fjell
Grunnvannstand (1): Ca. 0.7 m

To av holmene er undersøkt og begge har god vanngiverevne. Det er sannsynlig at også de andre holmene/øyene i området kan ha en gunstig vanngiverevne, og være interessante med tanke på vannuttak.

Nr. 13: Elvevifte/-delta ved munningen av elva Vinstra, Vinstra

Lagrekkefølge (4):	0-12 m	grov/middels sand med stein
	12-15 m	silt
	15- ? m	morene
Lagrekkefølge (50):	0-28 m	silt
	28-32 m	sand, grus
Lagrekkefølge (53):	0-2 m	sand, grus, stein
	2-5 m	sand
	5-27 m	finsand, silt
	27-30 m	sand, grus, stein

De dyptliggende grove massene i de ytre delene av deltaet ligger godt beskyttet og skulle være gunstige for evt. vannuttak.

Den øvre delen av deltaet på nordsiden av elva Vinstra (3-4) benyttes som kilde for dagens vannverk. Da grunnvannsmagasinet her infiltreres av og hovedsakelig styres av elva Vinstra, er grunnvannsnivået følsomt for endringer i vannføringen/vannstanden i Vinstra. Den øvre delen av deltaet på sørsiden av elva Vinstra er ikke undersøkt, men kan ha god vanngiverevne. I dette området er det imidlertid storstilt grusdrift.

Nr. 14: Elveslette nedenfor Harpefossen (obs.pkt. 10 og 11)

Elvesletta ligger på nord-østsiden av Lågen, og det er påvist god vanngiverevne i den ytre delen (nærmest elva).

Lagrekkefølge (11):	0-10 m	sand, grus, stein
	10-12.5 m	finsand, silt
	12.5 m	fjell

Grunnvannstand(11): Ca. 0.5 m

Den indre delen av sletta (nærmere jernbanen) har kun 2-3 m med vannførende grus. Elveslettene videre nedover Lågen (1-2 km) kan være gunstig m.h.t. vannuttak, men herfra foreligger det lite data.

Nr. 15: Elveslette nord for Hundorp (obs.pkt. 14-17)

Elvesletta ligger på nord-østsiden av Lågen.

Lagrekkefølge (17):	0-5.5 m	silt og organisk materiale (myr)
	5.5-16 m	sand, grus
Grunnvannstand(17):	Ca. 2 m	

Lagrekkefølge (14): 0-5 m finsand
5-11 m sand og grus
Grunnvannstand(14): Ca. 3 m

Forekomsten er relativt godt undersøkt med 4 sonderboringer og 2 undersøkelsesbrønner. Stor utbredelse, tilstrekkelig mektighet av vannførende gruslag og høye kapasiteter under testpumper viser at elvesletta representerer en stor grunnvannsressurs.

KARTBLAD RINGEBU 1818-3

Nr. 16: Elvevifte ved munningen av Steinåa, Lia (Hundorp)

Lagrekkefølge (1): 0-18 m sand, grus og stein
Grunnvannstand (1): Ca. 5 m
Lagrekkefølge (2): 0-32 m steinet materiale

Elvevifta, bygd ut av Steinåa, er grovest inn mot rot punktet (2) og blir gradvis mer finkornet utover mot Lågen (1). De sentrale delene av vifta representerer en stor grunnvannsressurs. Viftas sideområder (øst-vest) er sannsynlig mer finkornige mot dypet, og dermed mindre interessante i vannforsyningssammenheng (jfr. boring nr. 18, kartblad Vinstra).

Nr. 17: Elvevifte ved munningen av Frya

Lagrekkefølge (3): 0-15 m silt, sand, stein (tett)
15-28 m sand, grus

Profil 3 er meget gunstig og p.g.a. forholdsvis tett topplag (8-11 m) ligger den underliggende sand og grus forholdsvis godt beskyttet. De sentrale delene av vifta antas å representere en meget stor grunnvannsressurs. De perifere delene øst-vest er antagelig noe mer finkornet, men disse er ikke undersøkt. Øyene ute i Lågen (Langøya, Børkøya, Heringen og Risøya) er sannsynlig gode vanngivere, men disse er heller ikke undersøkt.

Nr. 18: Elvevifte ved munningen av Våla, Ringebu

Lagrekkefølge (4): 0-8 m sand, grus og stein
8-20 m sand, grus

20-22 m silt
22 m fjell
Lagrekkefølge (12): 0-6 m grusig masse, mye stein

Det er kun den ytre og nordvestlige delen av vifta som er godt undersøkt (Ringebu vannverk). Dette området er gunstig med tanke på grunnvannsuttak. Det er å forvente at vifta blir mer grovkornet innover mot rotpunktet, og at store deler av vifta har en god vann-giverevne.

Nr. 19: Elvevifte ved munningen av Svartåa, Elstad (Ringebu)

Lagrekkefølge (11): 0-20 m sand, grus

KARTBLAD FÅVANG 1817-4

Nr. 20: Elvevifte ved munningen av Tromsa, Fåvang

Lagrekkefølge (30): 0-4 m finsand
4-25 m sand, grus, stein
Grunnvannstand(30): Ca. 5 m
Lagrekkefølge (3): 0-30 m sand, grus, stein

Den nordlige delen av vifta er godt undersøkt og representerer en stor grunnvannsressurs. Den sørlige delen er kun undersøkt ned til ca. 10 m, men resultatene indikerer at denne delen av vifta er mer fin-kornig og mindre interessant i vannforsyningsssammenheng.

Nr. 21: Elvevifte ved munningen av Moelva, sør for Fåvang sentrum

Elvevifta ligger på vestsiden av Lågen.

Lagrekkefølge (23): 0-23 m grus, stein
Lagrekkefølge (36): 0-7 m grus, stein (stopp mot stein)

De øvre delene av vifta er godt undersøkt og inneholder grove steinholdige masser. Vanngiverevnen er god. De ytre (nedre) delene av vifta er kun undersøkt i nord (31-33) hvor silt er den dominerende jordarten - og dermed mindre interessant i vannforsyningsssammenheng. De ytre, sentrale delene av vifta kan ha en god vanngiverevne.

Nr. 22: Elvevifte ved munningen av Nera, Fåvang krk.

Lagrekkefølge (4): 0-27 m leirholdig silt (tett)
27-32 m sand og grus
ikke fjell

Det mektige tette topplaget beskytter grunnvannsforekomsten godt mot inntregning av evt. overflateforurensning. En må anta at dybden ned til sand- og gruslagene overalt er stor, og borpunktet, som ligger helt inne i rotpunktet av vifta, representerer muligens det gunstigste området.

Nr. 23: Elvevifte ved munningen av Stulsåa, Krekke Camping

Lagrekkefølge (24): 0-8 m silt
8-10 m sand
10-14 m grus
Lagrekkefølge (27): 0-14 m finsand
14 m fjell

Forekomsten har relativ liten utbredelse, og noe innhomogen sammensetning jfr. lagrekkefølge (24) og (27). Grunnvannsressursen er derfor kun av lokal interesse.

Nr. 24: Elvevifte ved munningen av Rolla, Mageli Camping

Lagrekkefølge (9): 0-18 m grus, stein

Forekomsten er kun av lokal interesse.

Nr. 25: Elvevifte, elveslette ved munningen av Moksa, Tretten

Lagrekkefølge (11): 0-4 m grus, stein
4-8 m siltig sand
8-25 m sand, grus
Lagrekkefølge (12): 0-6.5 m finsand
6.5-8 m grusig sand
8-16 m silt
16-18 m grusig sand
18 m fjell
Lagrekkefølge (13): 0-3 m finsand, stein
3-7 m grusig sand, stein
7-11 m silt, finsand

11-13 m	grusig sand, stein
13-21 m	finsand, sand (hardt)
21-23 m	sand, grus
23-27 m	finsand, sand (hardt)

Selv om profilene viser små laterale forskjeller, er det generelt påvist sand- og gruslag av varierende mektighet (2-17 m) under ei 4-8 m tykk lagpakke med silt og finsand. Mektigheten at det undre sand- og gruslaget avtar mot dalsida i øst (obs.pkt. nr. 12) og får større innslag av sand og finsand mot sør (obs.pkt. nr. 13). Det gunstigste området for vannuttak synes derfor å være i de sentrale deler - fra idrettsplassen og nordover.

Nr. 31: Elvevifte, elveslette ved munningen av Dørja, nord for Aulstad, V. Gausdal

Lagrekkefølge (38):	0-12 m	silt
	12-17 m	grus

KARTBLAD GOPPOLLEN 1817-1

Nr. 26: Elvevifte ved munningen av Brynsåa, sør for Øyer sentrum

Lagrekkefølge (8):	0-25 m	sand, grus m/stein
--------------------	--------	--------------------

Bare den ytre delen av vifta er undersøkt og funnet god. Områdene lenger mot øst kan også ha god vanngiverevne, men sannsynligvis kommer en her noe for høyt i forhold til vann-nivået i Lågen.

Nr. 27: Esker, Øyer

Lagrekkefølge (5):	0-10 m	silt m/stein
	10-13 m	grus
	13-14 m	silt/leir
	14-38 m	grus m/stein (noen finkornige lag)
Grunnvannstand (5):	Ca. 22 m	
Lagrekkefølge (3):	0-5 m	silt m/stein
	5-20 m	sand/grus
Grunnvannstand (3):	Ca. 9 m	
Lagrekkefølge (6):	0-2 m	steinholdig
	2-6 m	silt
	6-12 m	steinholdig

12-20 m sand, grus

20-22 m morene

Grunnvannstand (6): Ca. 2.5 m

Eskeren ligger på vestsiden av Lågen og er 200-500 m bred og 4-5 km lang. Det er påvist gunstig lagrekkefølge flere steder, f.eks. obs.pkt. 5, 3 og 6, og forekomsten regnes som en stor grunnvannsressurs. Siltlaget på toppen har en gunstig beskyttende effekt.

KARTBLAD LILLEHAMMER 1817-2

Nr. 28: Elvevifte ved munningen av Gausa, Jørstadmoen

Lagrekkefølge (5): 0-27 m sand, grus, stein

27 - m leirholdig silt

Grunnvannstand (5): Ca. 16 m

Lagrekkefølge (28): 0-10 m finsand

10-17 m grus

Lagrekkefølge (31): 0-4 m grov sand

4-40 m silt

40-41 m grov grus

De sentrale delene av vifta har en gunstig lagrekkefølge og en god vanngiverevne. Forekomsten er en stor grunnvannsressurs som hovedsakelig infiltreres fra Gausa. De sørligste og vestligste delene av vifta er ikke undersøkt.

Nr. 29: Delta, elvevifte, Hovemoen

Lagrekkefølge (8): 0-4.5 m sand, grus, stein

4.5-7 m leirholdig m/stein

7-18 m sand, grus, stein (løst)

18-21 m stor stein

21 m stopp mot stein

Grunnvannstand (8): Ca. 4 m

Lagrekkefølge (20): 0-27 m sand, grus

27 m stopp mot underliggende fast materiale

Grunnvannstand(20): Ca. 3 m

Hovemoen er komplekst oppbygget. Den sørlige delen (Korgen) er godt undersøkt og representerer en stor grunnvannsressurs. Den nordlige

delen er mindre undersøkt, men det er sannsynlig at enkelte områder har en god vanngiverevne.

Nr. 30: Delta, elvevifte ved munningen av Rinda, Vingrom

Lagrekkefølge (2):	0-3 m	sand, grus
	3-7.5 m	silt, leire
	7.5-16 m	grus
	16- m	silt
Lagrekkefølge (3):	0-6.5 m	sand, grus, stein
	6.5-11 m	silt
	11- m	finsand

Bare den ytre delen av vifta er undersøkt, men områdene oppover Rinda kan også ha god vanngiverevne.

Nr. 33: Elvevifte ved munningen av Bjørnstadelva, Stranda

Lagrekkefølge (1):	0-3 m	sand, grus
	3-7.5 m	silt, leire
	7.5-16 m	grus
	16- m	silt

Forekomsten har relativ liten utbredelse og har kun lokal interesse.

KARTBLAD FOLLEBU 1817-3

Nr. 32: Elvevifte, elveslette ved Segalstad bru, Ø. Gausdal

Lagrekkefølge (3):	0-8 m	leire, sand, stein
	8-16 m	sand, grus

Bare en liten del av forekomsten er undersøkt. Denne delen har en gunstig lagdeling med et leirholdig, forholdsvis tett topplag som beskytter den underliggende grunnvannsressursen. Det er store muligheter for at også andre deler av avsetningene, både nord, sør og vest for Segalstad bru er gode vanngivere. Herfra foreligger det derimot lite data.

REFERANSER

- GAUT, A. & KLEMETSRUD, T.; 1983: Lillehammer 1817-2
Beskrivelse til vannressurskart "Grunnvann i løsavsetninger"
NGU, Hydrogeologisk Seksjon, spesiell rapport nr. 33
- KIRKHUSMO, L.A. & KLEMETSRUD, T.; 1976: Vinstra 1718-2
Beskrivelse til vannressurskart "Grunnvann i løsavsetninger"
NGU, Hydrogeologisk Seksjon, spesiell rapport nr. 2.
- KIRKHUSMO, L.A. & KLEMETSRUD, T.; 1977: Otta 1719-4
Beskrivelse til vannressurskart "Grunnvann i løsavsetninger"
NGU, Hydrogeologisk Seksjon, spesiell rapport nr. 4.
- KIRKHUSMO, L.A. & KLEMETSRUD, T.; 1980: SKÅBU 1718-3
Beskrivelse til vannressurskart "Grunnvann i løsavsetninger"
NGU, Hydrogeologisk Seksjon, Spesiell rapport nr. 6.

Flerbruksplan for vassdrag i Gudbrandsdalen
Gudbrandsdalen

Tema (brukerinteresse):

GRUNNVANN - LØSMASSER

Tegnforklaring:

KARTET VISER GRUNNVANNSFOREKOMSTER I LØSMASSER MED PÅVIST GOD VANNGIVEREVNE (STATUS PR. 01.12.1985)

FOREKOMSTER MED STOR UTBREDELSE

FOREKOMSTER MED LITEN/MIDDELS UTBREDELSE

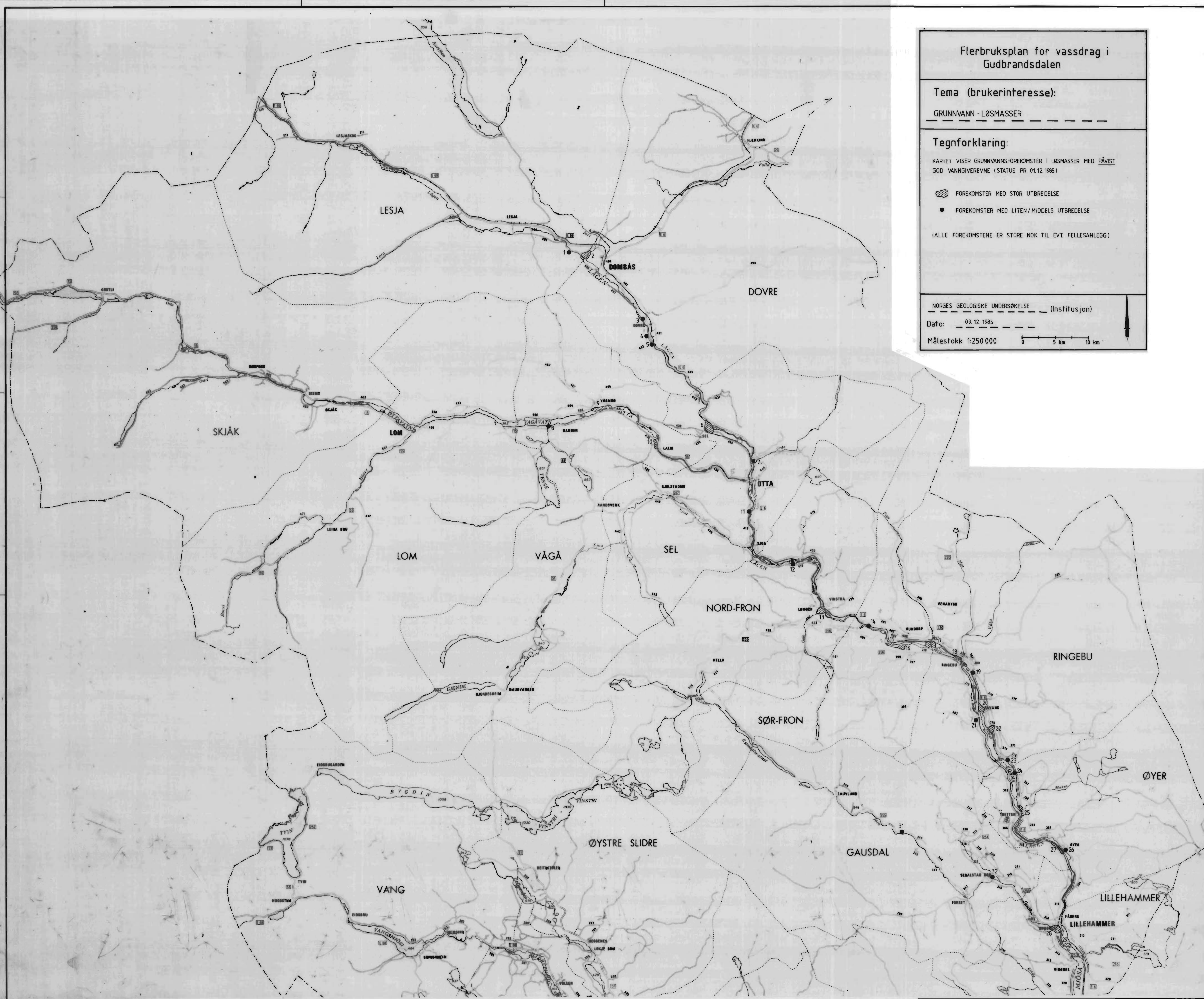
(ALLE FOREKOMSTENE ER STORE NOK TIL EVT. FELLESANLEGG)

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE (Institusjon)

Dato: 09.12.1985

Målestokk 1:250 000

0 5 km 10 km



NGU - OPPLAND FYLKE
GRUNNVANNSFOREKOMSTER I LØSMASSER MED
PÅVIST GOD VANNGIVEREVNE
GUDBRANDSDALEN
OPPLAND FYLKE

MÅLESTOKK 1:250 000	OBS. JTN m. fl.	1985
	TEGN. JTN	DES. - 1985
	TRAC. JL	DES. - 1985
	KFR. J.T.N.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

TEGNING NR.
86.012 -01

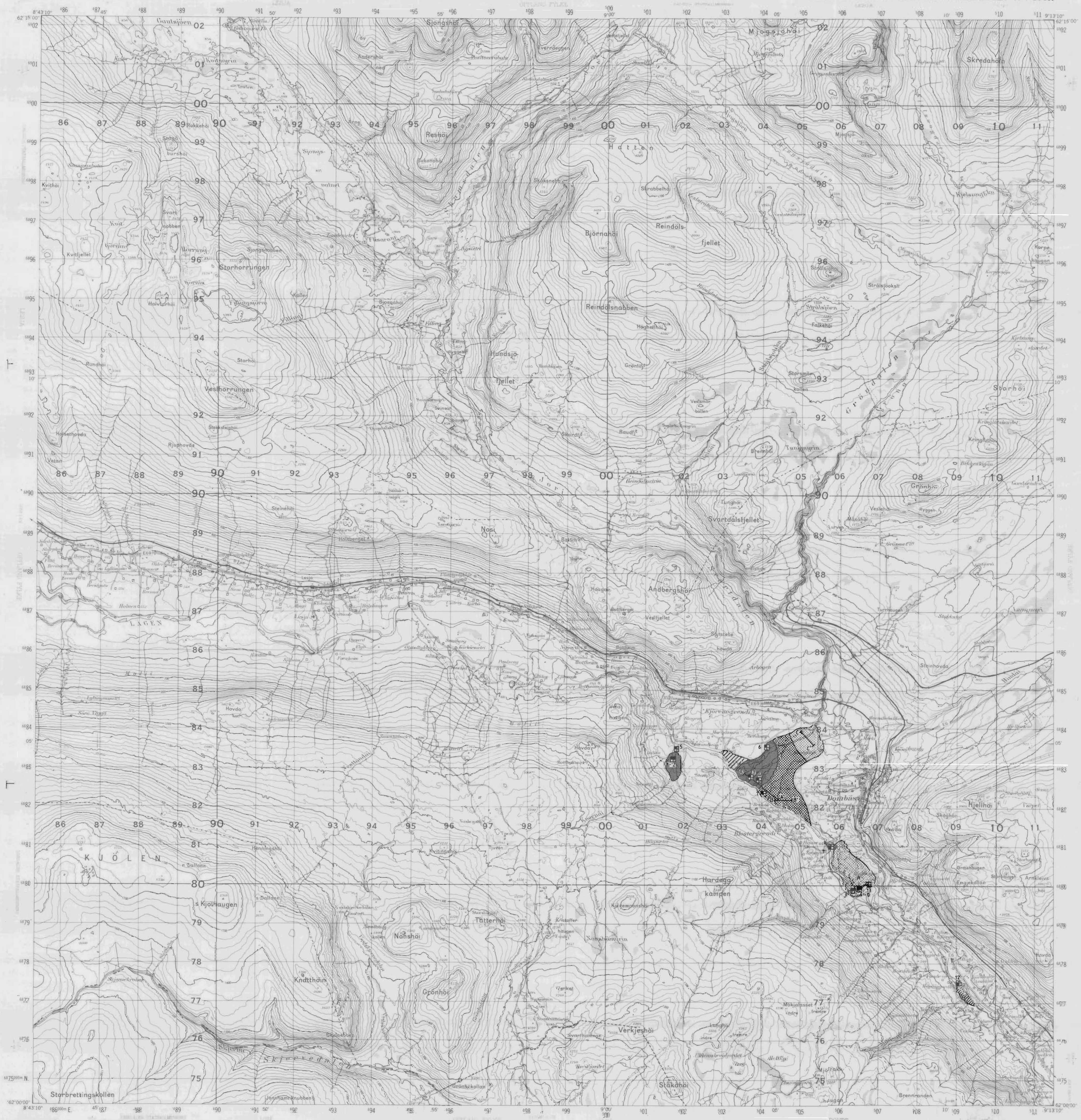
KARTBLAD NR.

DOMBÅS

1419 II





NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

VANNRESSURSKART - GRUNNVANN I LØSMASSER M 1:50 000









VANNGIVEREVNE

EN KLASSIFISERING UT FRA GEOLOGISKE KRITERIER:
- SEDIMENTOLOGI (KORNFØDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBREDELSE)
- RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INNFILTRASJON)
BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKELSESBRØNNER, GEOFYSISKE UNDERSØKELSER

- GOD**  GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5m
- MIDDELS**  MIDDELS SORTERTE, FINSTOFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER. EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5m
- DÅRLIG**  DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIGE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET. MORENEAVSETNINGER
-  OMRÅDER MED MULIG GODT ELLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT/ IKKE TILSTREKkelig UNDERSØKT

PUNKTDATA MED REFERANSENUMMER

-  1 SONDERBORING
-  2 UNDERSØKELSESBRØNN - 5/4" ELLER 2" SUISSA RØR ELLER RØR MED SANDSPISS
-  3 PRODUKSJONSBRØNN
-  4 ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJÆRING, ELVE-/BEKKEDESKJÆRING ETC.
-  * FJELLBLØTING
-  A—A' SEISMISK PROFIL

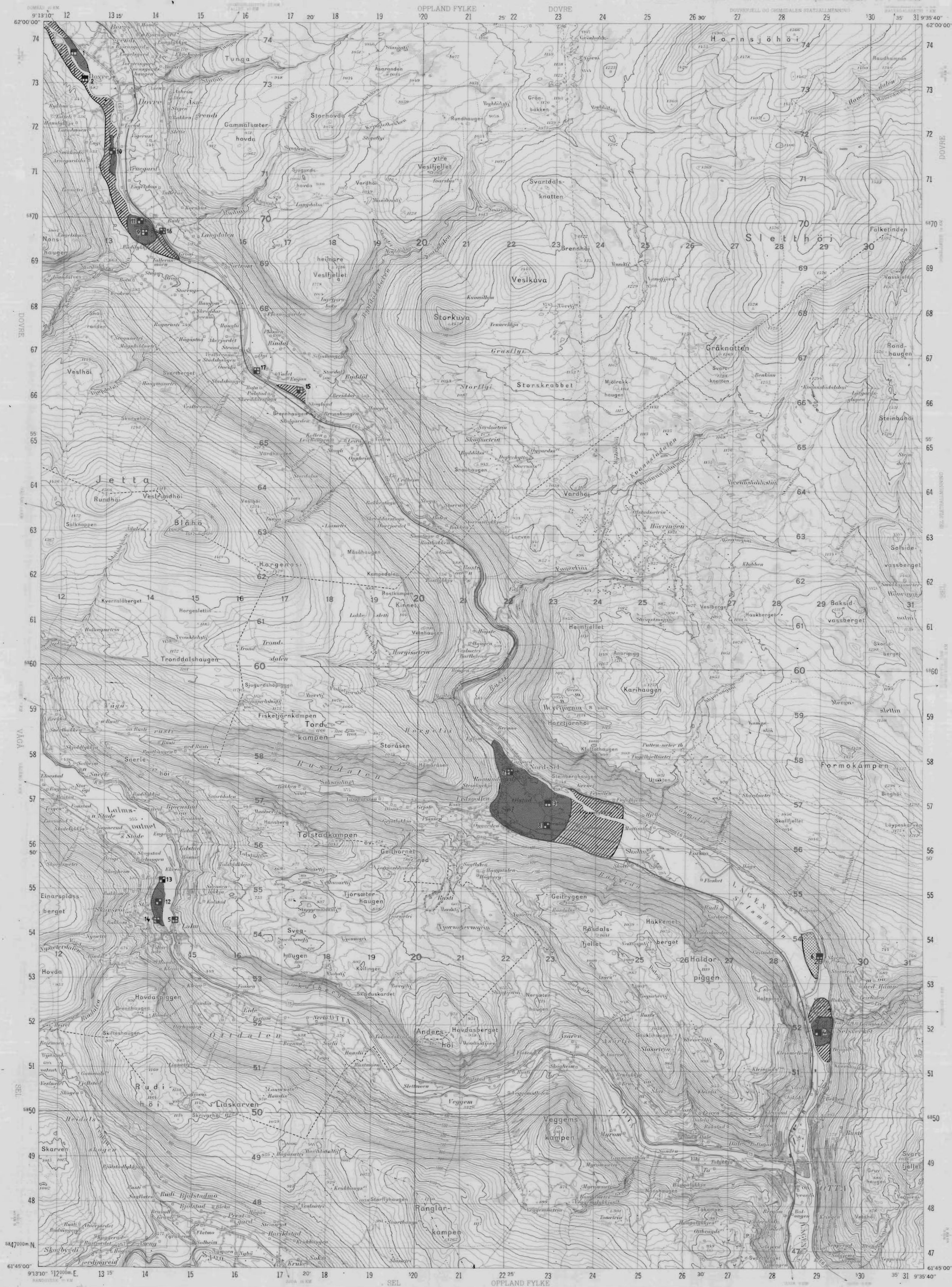
86.012-02

OTTA

1718 IV

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE


VANNRESSURSKART - GRUNNVANN I LØSMASSER M 1:50 000



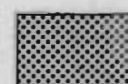
VANNGIVEREVNE

EN KLASSIFISERING UT FRA GEOLOGISKE KRITERIER:
- SEDIMENTOLOGI (KORNFØDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBREDELSE)
- RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INNFILTRASJON)
BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKELSEBRØNNER, GEOFYSISKE UNDERSØKELSER


GOD


 GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET. MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5m

MIDDELS






 MIDDELS SORTERTE, FINSTOFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER. EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5m

DÅRLIG

 DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIGE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET. MORENAVSETNINGER

 OMRÅDER MED MULIG GOD ELLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT / IKKE TILSTREKkelig UNDERSØKT

PUNKTDATA MED REFERANSENUMMER

-  SONDERBORING
-  UNDERSØKELSESRØNN - 5/4" ELLER 2" SLISSA RØR ELLER RØR MED SANDPISS
-  PRODUKSJONSBRØNN
-  ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJÆRING, ELVE-/BEKKENESKJÆRING ETC.
-  FJELLBLOTNING

86.02-03

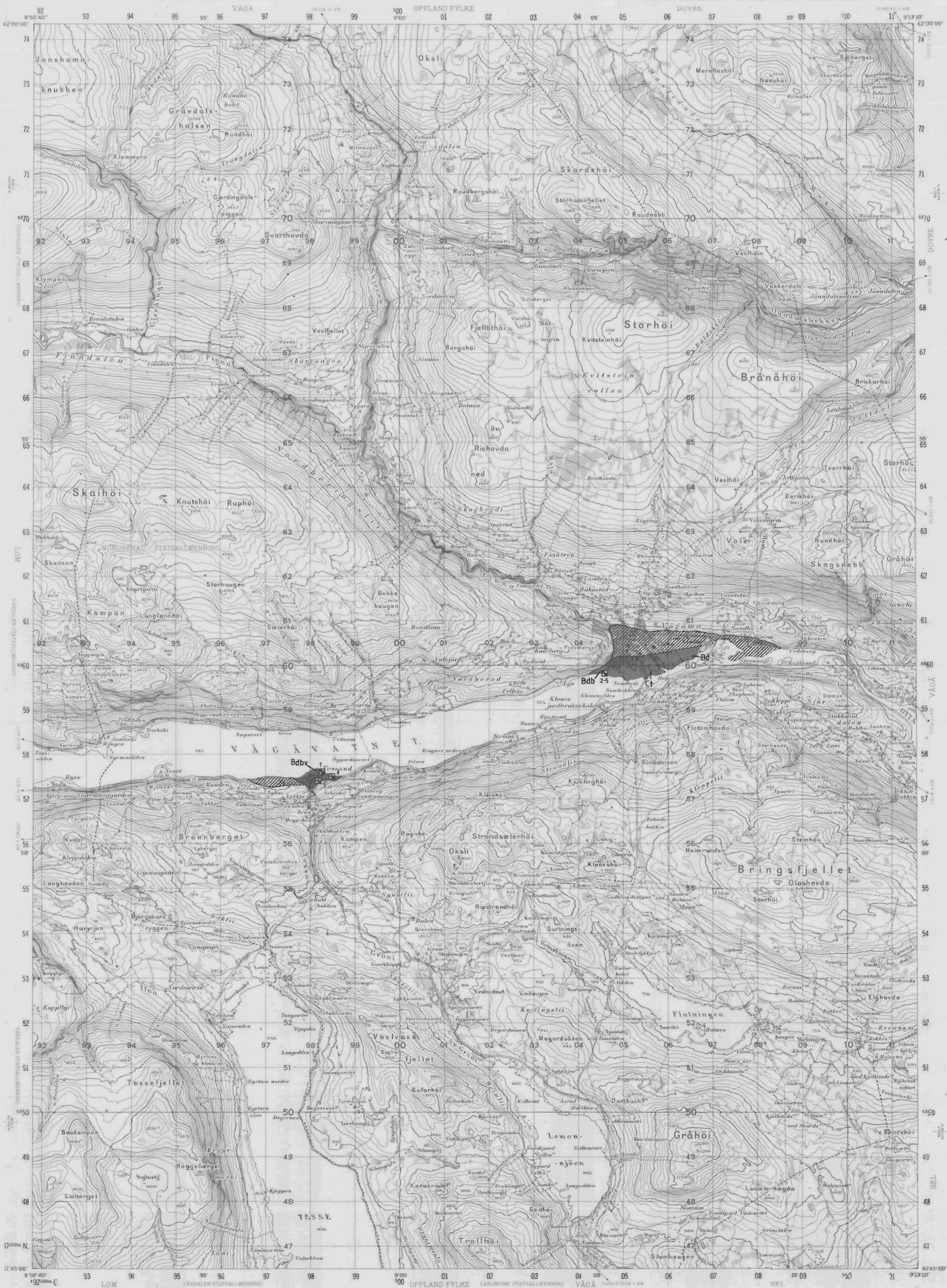
VÅGÅ

1618 I

1618 I

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

VANNRESSURSKART - GRUNNVANN I LØSMASSER M 1:50 000



VANNGIVEREVNE

EN KLASSIFISERING UT FRA GEOLOGISKE KRITERIER:
 - SEDIMENTOLOGI (KORNFØDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBREDELSE)
 - RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INNFILTRASJON)
 BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKELSEBRØNNER, GEOFYSISKE UNDERSØKELSER

- | | | |
|----------------|--|---|
| GOD | | GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET. MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5m |
| MIDDELS | | MIDDELS SORTERTE, FINSTOFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER. EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5m |
| DÅRLIG | | DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIGE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET. MORENAVSETNINGER |
| | | OMRÅDER MED MULIG GOD ELLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT / IKKE TILSTREKkelig UNDERSØKT |

PUNKTDATA MED REFERANSENUMMER

- 1 SONDERBORING
- 2 UNDERSØKELSEBRØNN - 5/4" ELLER 2" SLISSA RØR ELLER RØR MED SANDSPISS
- 3 PRODUKSJONSBRØNN
- 4 ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJÆRING, ELVE-/BEKKENEDSKJÆRING ETC.
- A FJELLBLOTNING

86.012-04

SKÅBU

1718 III




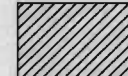
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

VANNRESSURSKART - GRUNNVANN I LØSMASSER M 1:50 000







VANNGIVEREVNE

EN KLASSIFISERING UT FRA GEOLOGISKE KRITERIER:
 - SEDIMENTOLOGI (KORNFORDDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBEDDELSE)
 - RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INNFILTRASJON)
 BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKELSESBRØNNER, GEOFYSSISKE UNDERSØKELSER

- | | | |
|----------------|---|--|
| GOD |  | GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET. MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5 m |
| MIDDELS |  | MIDDELS SORTERTE, FINSTOFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER. EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5 m |
| DÅRLIG |  | DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIGE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET. MORENAVSETNINGER |
| |  | OMRÅDER MED MULIG GOD ELLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT / IKKE TILSTREKkelig UNDERSØKT |

PUNKTDATA MED REFERANSENUMMER

- 1  SONDERBORING
- 2  UNDERSØKELSESBRØNN - 5/4" ELLER 2" SLISSA RØR ELLER RØR MED SANDSPISS
- 3  PRODUKSJONSBRØNN
- 4  ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJERING, ELVE-/BEKKENESKJERING ETC.
- ▲ FJELLBLOTNING

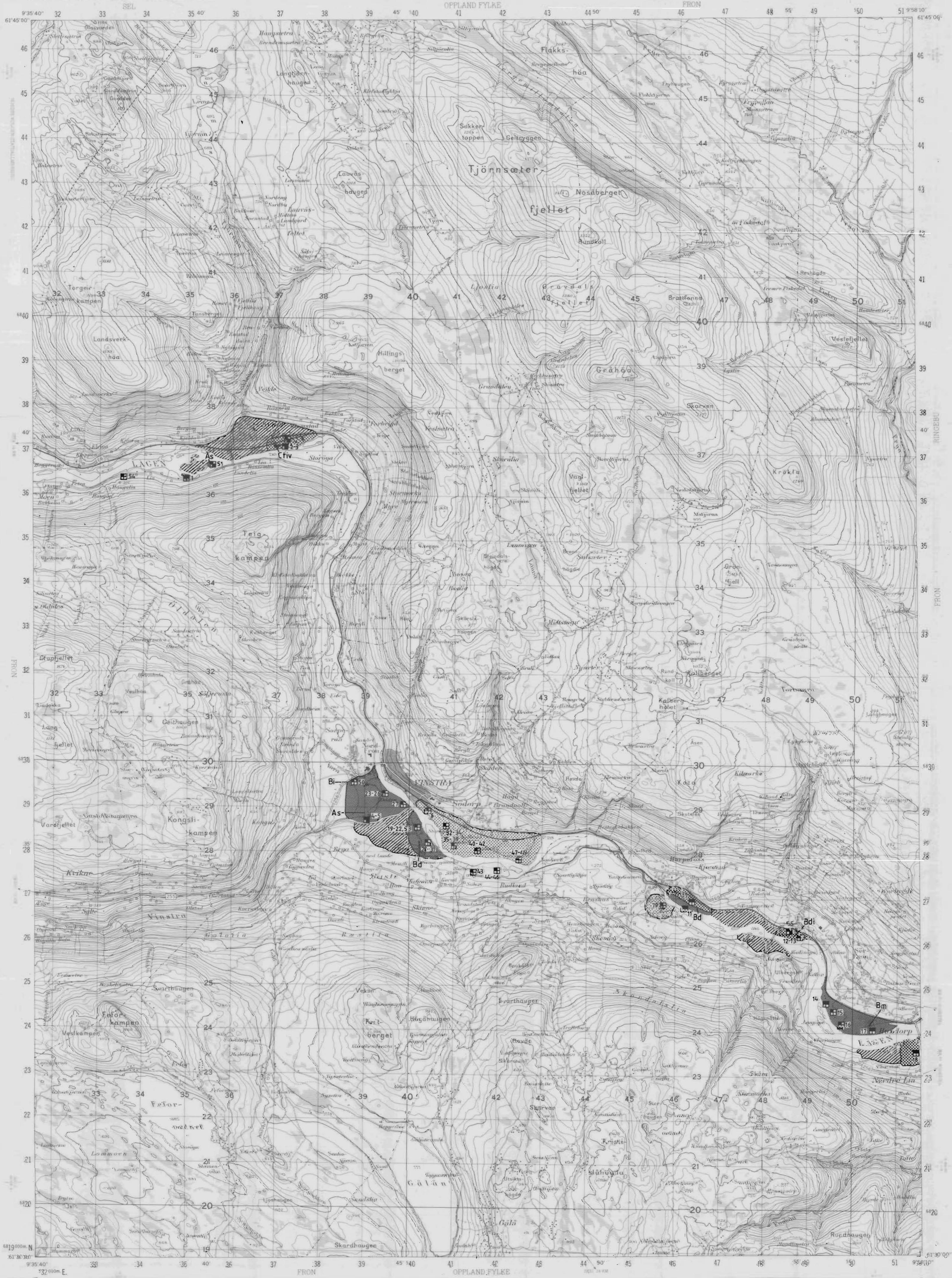
86.02-05

VINSTRÅ

1718 II

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

VANNRESSURSKART - GRUNNVANN I LØSMASSER M 1:50000



VANNGIVEREVNE

EN KLASSIFISERING UT FRA GEOLOGISKE KRITERIER:
 - SEDIMENTOLOGI (KORNFORDDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBREDELSE)
 - RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INNFILTRASJON)
 BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKELSEBRØNNER, GEOFYSISKE UNDERSØKELSER

- | | | |
|---------|--|---|
| GOD | | GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET. MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5m |
| MIDDELS | | MIDDELS SORTERTE, FINSTOFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER. EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5m |
| DÅRLIG | | DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIĞE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET. MORENEAVSETNINGER |
| | | OMRÅDER MED MULIG GOD ELLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT / IKKE TILSTREKkelig UNDERSØKT |

PUNKTOATA MED REFERANSENUMMER

- | | |
|--|--|
| | SONDERBORING |
| | UNDERSØKELSEBRØNN - 5/4" ELLER 2" SLISSA RØR ELLER RØR MED SANDSPISS |
| | PRODUKSJONSBRØNN |
| | ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJÆRING, ELVE-/BEKKENESKJÆRING ETC. |
| | FJELLBLOTTING |

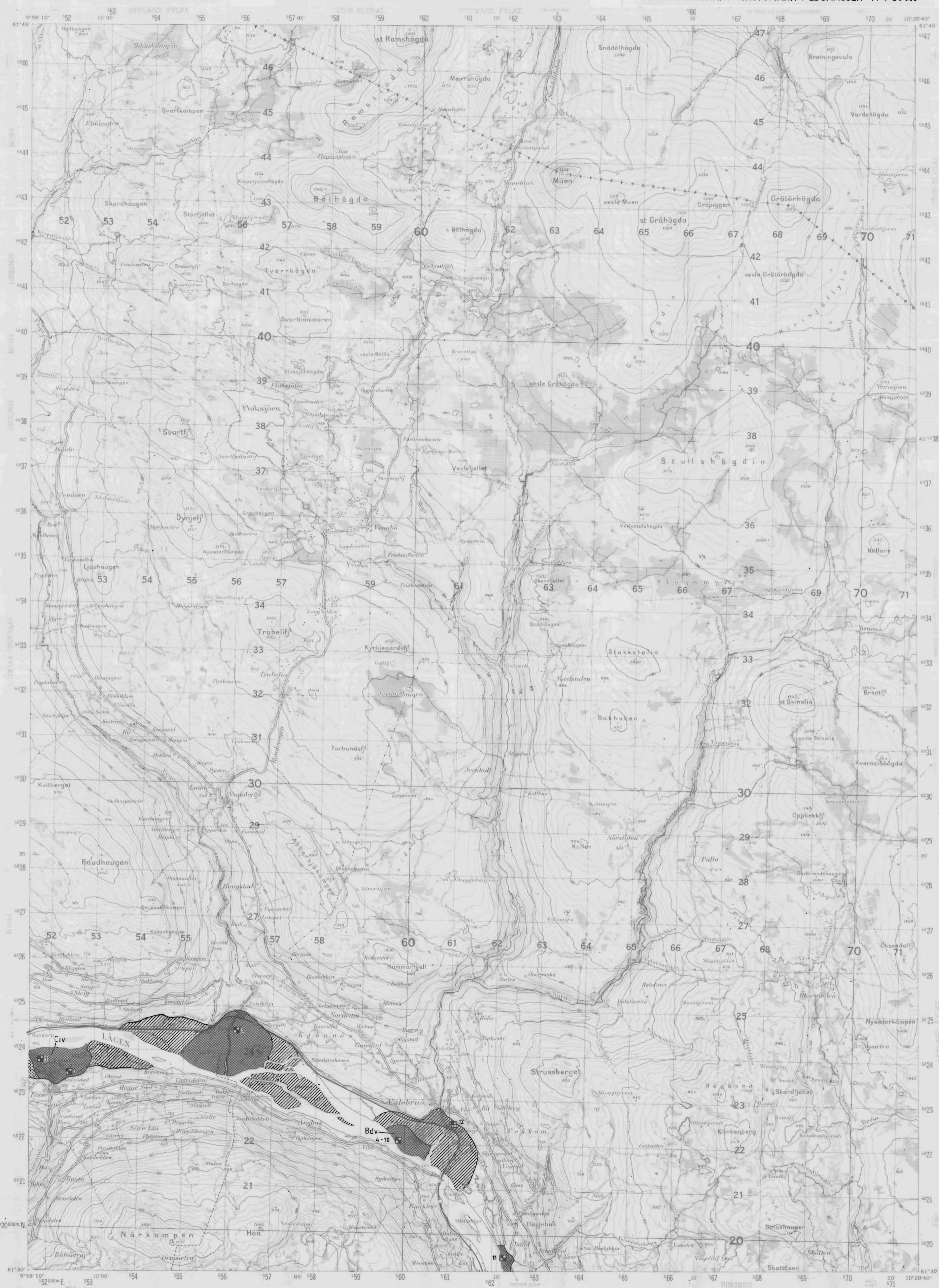
86012-06

RINGEBU

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1818 III

VANNRESSURSKART - GRUNNVANN I LØSMASSER M 1:50000



VANNGIVEREVNE

EN KLASSIFISERING UT FRA GEOLOGISKE KRITERIER:

- SEDIMENTOLOGI (KORNFORDDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBREDELSE)
- RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INNFILTRASJON)

BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKELSESBRØNNER, GEOFYSISKE UNDERSØKELSER

GOD

GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET. MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5 m

MIDDELS

MIDDELS SORTERTE, FINSTOFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER. EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5 m

DÅRLIG

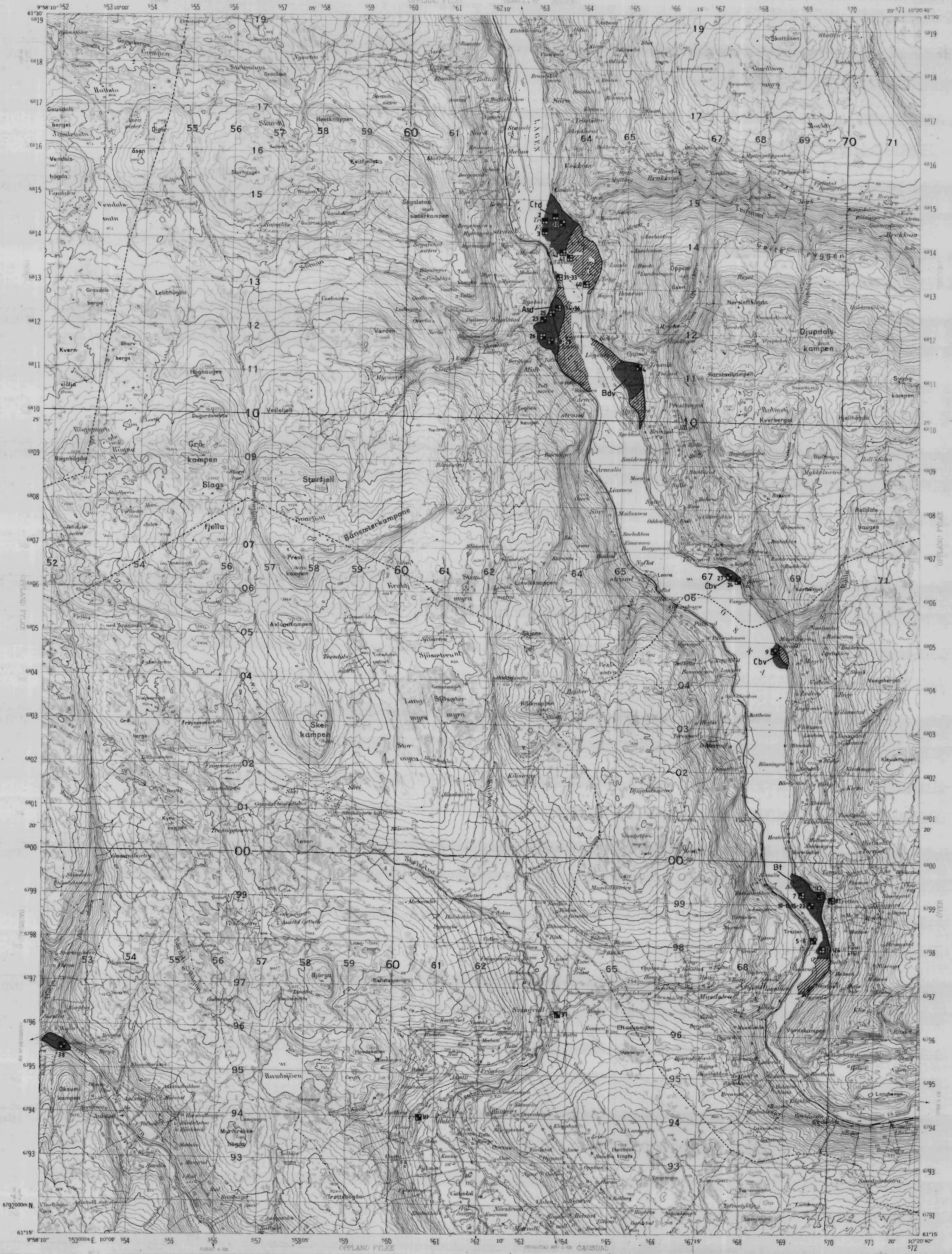
DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIGE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET. MORENAVSETNINGER

OMRÅDER MED MULIG GOD ELLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT / IKKE TILSTREKKELIG UNDERSØKT

PUNKTDATA MED REFERANSENUMMER

- SONDERBORING
- UNDERSØKELSESBRØNN - 5/4" ELLER 2" SLISSA RØR ELLER RØR MED SANDSPISS
- PRODUKSJONSBRØNN
- ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJÆRING, ELVE- / BEKKENESKJÆRING ETC.
- FJELLBLØTNING

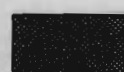
86.012-07




VANNGIVEREVNE

EN KLASSIFISERING UT FRA GEOLOGISKE KRITERIER:
 - SEDIMENTOLOGI (KORNFØRDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBREDELSE)
 - RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INNFILTRASJON)
 BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKELSESBRØNNER, GEOFYSISKE UNDERSØKELSER


GOD


 GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET. MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5 m

MIDDELS

 MIDDELS SORTERTE, FINSTØFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER. EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5 m

DÅRLIG

 DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIGE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET. MORENEAVSETNINGER

 OMRÅDER MED MULIG GOD ELLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT / IKKE TILSTREKkelig UNDERSØKT

PUNKTDATA MED REFERANSENUMMER

1B SONDERBORING

2B UNDERSØKELSESBRØNN - 5/4" ELLER 2" SLUSSA RØR ELLER RØR MED SANDSPISS

3B PRODUKSJONSBRØNN

4B ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJÆRING, ELVE- / BEKKENEDSKJÆRING ETC.

A FJELLBLOTNING

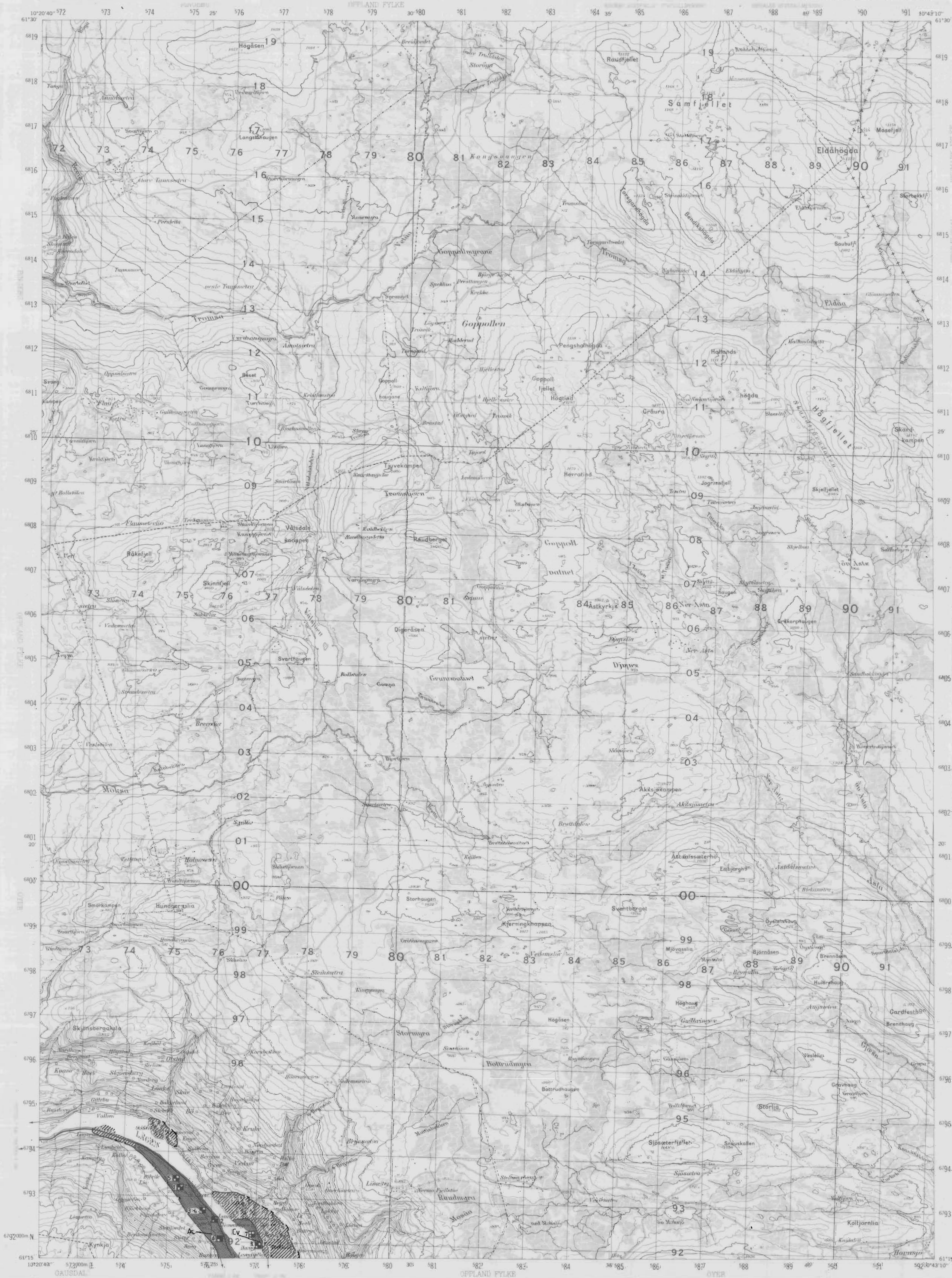
1811-2

GOPPOLLEN

1817 I

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

VANNRESSURSKART - GRUNNVANN I LØSMASSE M 1:50 000



VANNGIVEREVNE

EN KLASIFISERING UT IFRA GEOLOGISKE KRITERIER:
 - SEDIMENTOLOGI (KORNFØDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBREDELSE)
 - RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INNFILTRASJON)
 BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKESBRØNNER, GEOFYSISKE UNDERSØKELSER

- | | | |
|----------------|--|--|
| GOD | | GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5m |
| MIDDELS | | MIDDELS SORTERTE, FINSTOFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER. EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5m |
| DÅRLIG | | DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIGE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET. MORENAVSETNINGER |
| | | OMRÅDER MED MULIG GOD ILLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT / IKKE TILSTREKkelig UNDERSØKT |

PUNKTDATA MED REFERANSENUMMER

- 1. SONDERBORING
- 2. UNDERSØKESBRØNN - 5/4" ELLER 2" SLISSA IRØR ELLER IRØR MED SANDSPISS
- 3. PRODUKSJONSBRØNN
- 4. ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJÆRING, ELVE-/BEKKENEDSKJÆRING ETC.
- A. FJELLOTNING

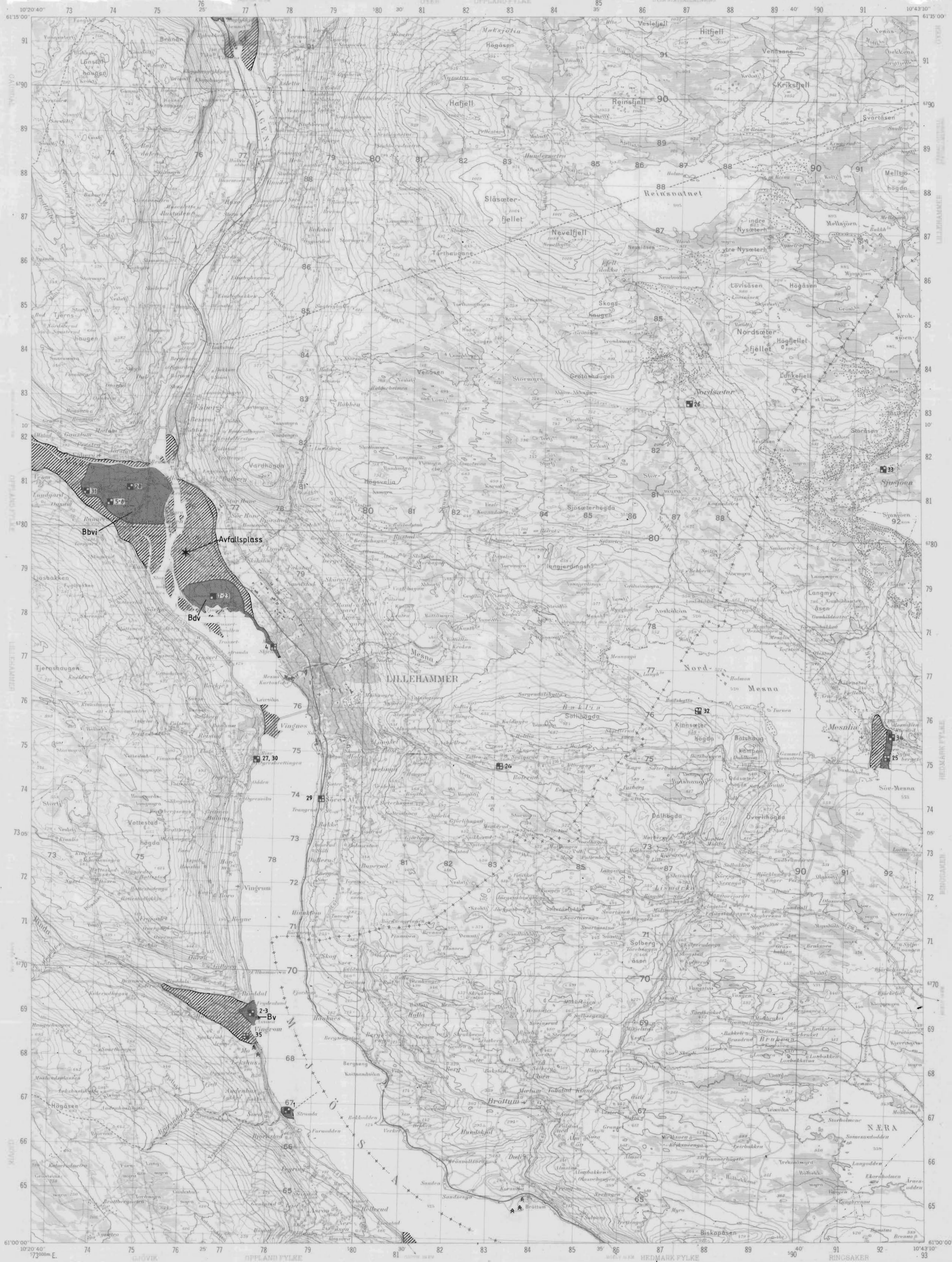
86.02-09

LILLEHAMMER

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1817 II

VANNRESSURSKART - GRUNNVANN I LØSMASSER M 1:50 000



VANNGIVEREVNE

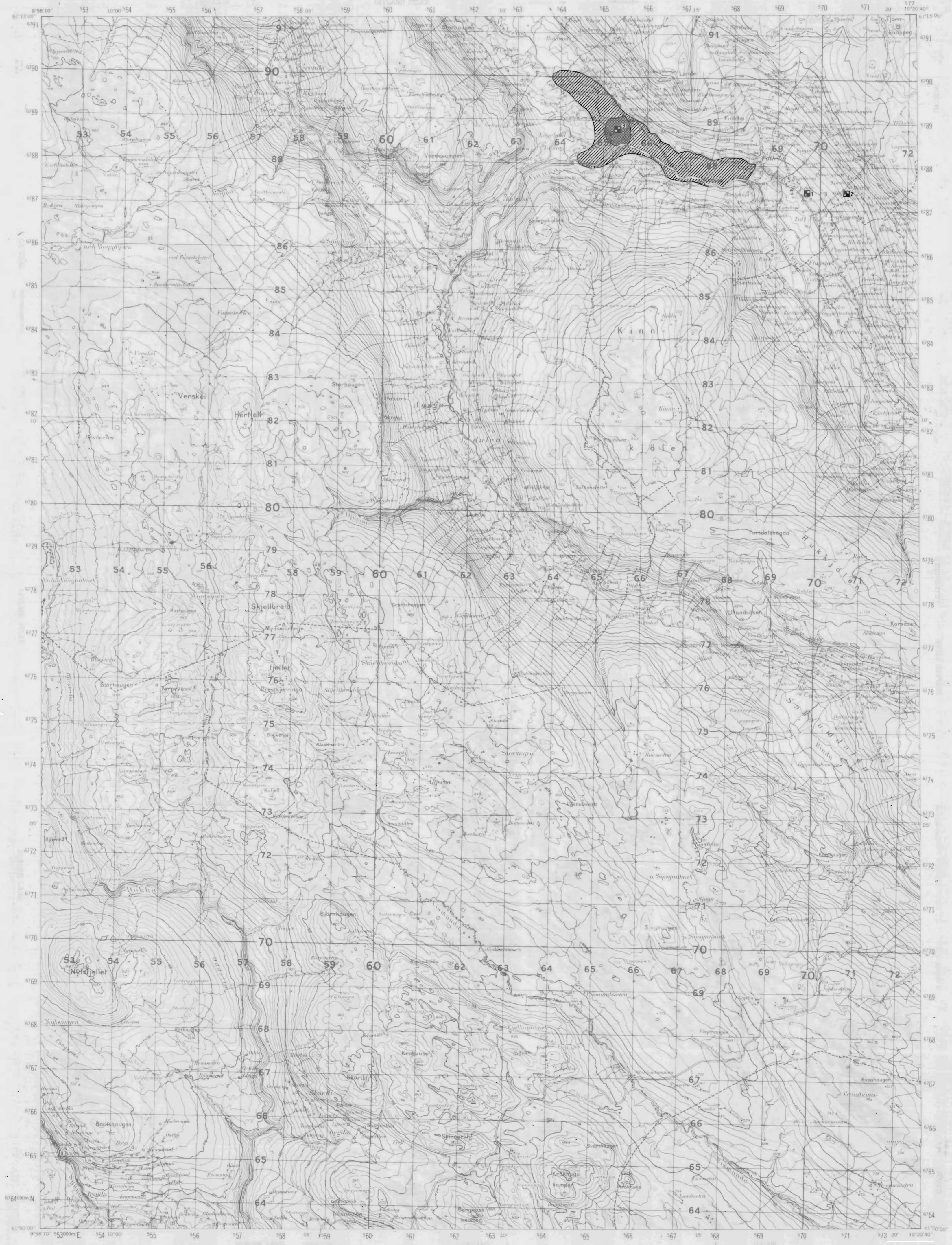
EN KLASSIFISERING UT FRA GEOLOGISKE KRITERIER:
 - SEDIMENTOLOGI (KORNFØDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBREDELSE)
 - RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INNFILTRASJON)
 BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKELSEBRØNNER, GEOFYSISKE UNDERSØKELSER

- | | | |
|----------------|--|--|
| GOD | | GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET. MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5 m |
| MIDDELS | | MIDDELS SORTERTE, FINSTOFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER. EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5 m |
| DÅRLIG | | DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIGE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET. MORENAVSETNINGER |
| | | OMRÅDER MED MULIG GOD ELLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT / IKKE TILSTREKkelig UNDERSØKT |

PUNKTDATA MED REFERANSENUMMER




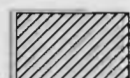
- | | |
|--|--|
| | 1 SONDERBORING |
| | 2 UNDERSØKELSEBRØNN - 5/4" ELLER 2" SLISSA RØR ELLER RØR MED SANDSPISS |
| | 3 PRODUKSJONSBRØNN |
| | 4 ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJÆRING, ELVE- / BEKKNEDSKJÆRING ETC. |
| | ▲ FJELLBLOTNING |

8602-10








VANNGIVEREVNE

EN KLASSIFISERING UT FRA GEOLOGISKE KRITERIER:
- SEDIMENTOLOGI (KORNFØDELING, PERMEABILITET, PORØSITET, LØSMASSEMEKTIGHET, LØSMASSEUTBREDELSE)
- RELASJON TIL VANN OG VASSDRAG (INFILTRASJON)
BASERT PÅ GEOLOGISKE VURDERINGER, SONDERBORINGER, UNDERSØKELSEBRØNNER, GEOFYSSISKE UNDERSØKELSER

- GOD**  GODT SORTERTE SAND- OG GRUSAVSETNINGER MED HØY PERMEABILITET OG PORØSITET MEKTIGHET AV VANNFØRENDE LAG STØRRE ENN 5m
- MIDDELS**  MIDDELS SORTERTE, FINSTOFFHOLDIGE SAND- OG GRUSAVSETNINGER EVT. GODT SORTERTE LAG MED MEKTIGHET MINDRE ENN 5m
- DÅRLIG**  DÅRLIG SORTERTE, FINKORNIGE AVSETNINGER MED LAV PERMEABILITET MORENEAVSETNINGER
-  ØMRÅDER MED MULIG GOD ELLER MIDDELS VANNGIVEREVNE, MEN IKKE UNDERSØKT / IKKE TILSTREKkelig UNDERSØKT

PUNKTDATA MED REFERANSENUMMER

-  1 SONDERBORING
-  2 UNDERSØKELSEBRØNN - 5/4" ELLER 2" SUSSA RØR ELLER RØR MED SANDSPISS
-  3 PRODUKSJONSBRØNN
-  4 ÅPENT SNITT - MASSETAK, GRAVD SJAKT, VEISKJÆRING, ELVE-/BEKKENESKJÆRING ETC.
-  * FJELLBLØTNING

86.012-11