



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 4786	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Apen
Kommer fra ..arkiv NGU	Ekstern rapport nr	Oversendt fra NGU	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Måling av Temperaturgradienter fra dype borhull, Oversikt over dyphullsposisjoner.				
Forfatter Sivertsvik, Frank		Dato År 05.01 2004	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) NGU	
Kommune Hurdal	Fylke Akershus	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19154	1: 250 000 kartblad Hamar
Fagområde Boring Geofysikk	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Tomta, Vestenget, Holtet, Dalen, Glasberget ved Skrukkelia	
Råstoffgruppe	Råstofftype			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Oversikt over dype borhull i områdene Tomta, Vestenget og Holtet nær sentrum av Hurdal samt Dalen og Glasberget ved Skrukkelia. Basert på data fra BV 391, BV 1016, BV 1017, BV 1639, BV 1640, BV 1641 og BV 1651. Disse dyphullene skal i 2004 brukes til varmestrøms- og temperaturgradientmålinger.				

Måling av temperaturgradienter fra dype borehull

Vi har pr dags dato meget lite data når det gjelder varmestrøm (varme fra jordas indre) og temperaturgradienter.

Kunnskap om det er viktig ved dimensjonering av geotermiske anlegg.

Stabile temperaturmålinger, ikke påvirket av klima m.m. oppnås først på mer enn 3-500m dyp. Derfor er det interessant å finne de gamle dype borehullene med diameter mer enn 50mm som det er mulig å få utført temperaturlogging i.

Data fra boringene i Hurdal (Tomta, Vestenget, Holtet nær sentrum av Hurdal, og Dalen, Glasberget ved Skrukkelia) gir oss viktige informasjon til dette arbeidet.

Vedlagt følger kartutsnitt med utvalgte plottede borhull for begge områder.

Endel av disse lokalitetene vil våren / sommeren 2004 bli temperaturlogget.

Kirsti Midttømme og Frank Sivertsvik (NGU)

5/1-2004
Frank Sivertsvik

08

09

11°00'

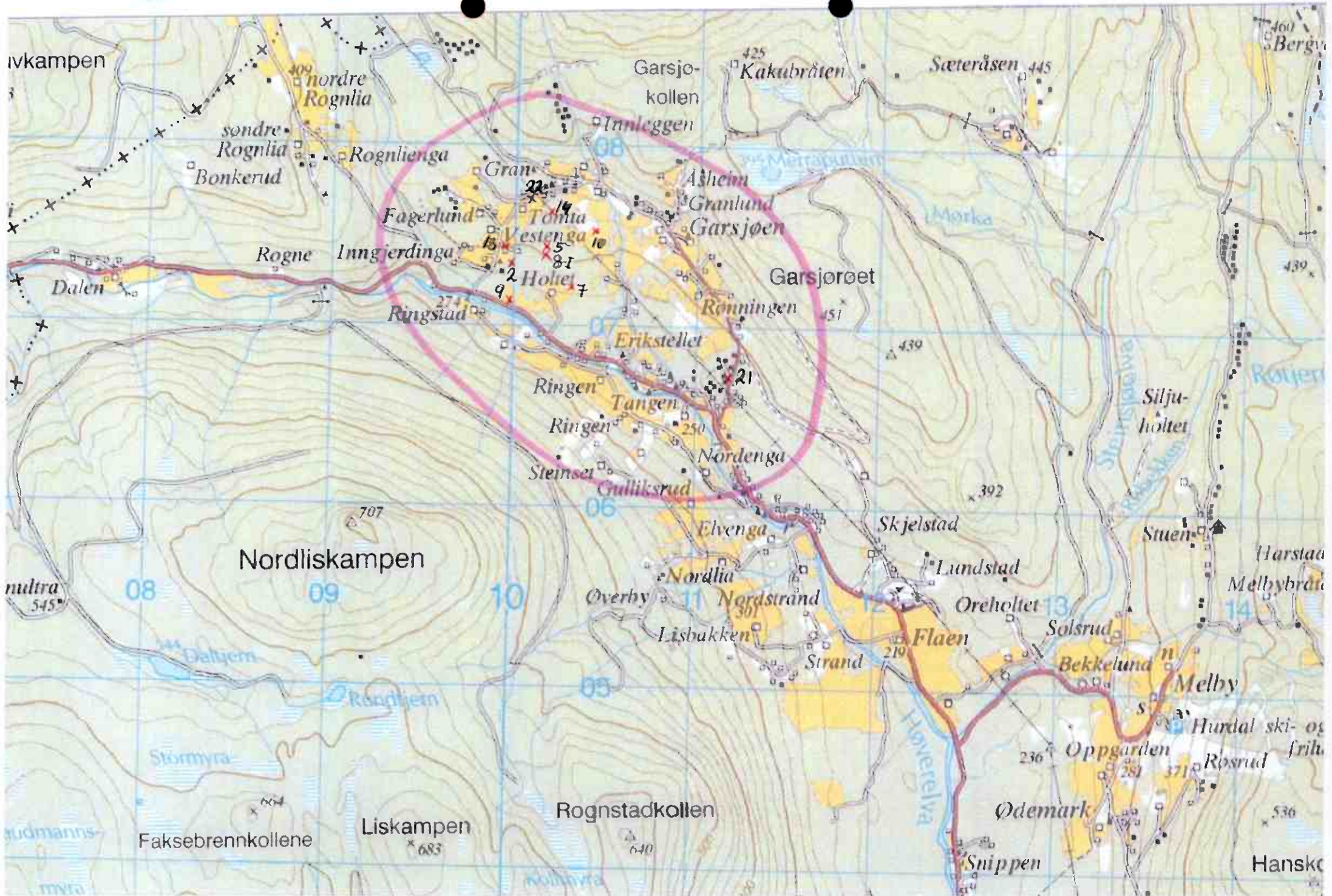
10

11

12

13

14



3 KM A

ØSTRE TOTEN

10°43'05"

95

96 45'

97

98

99

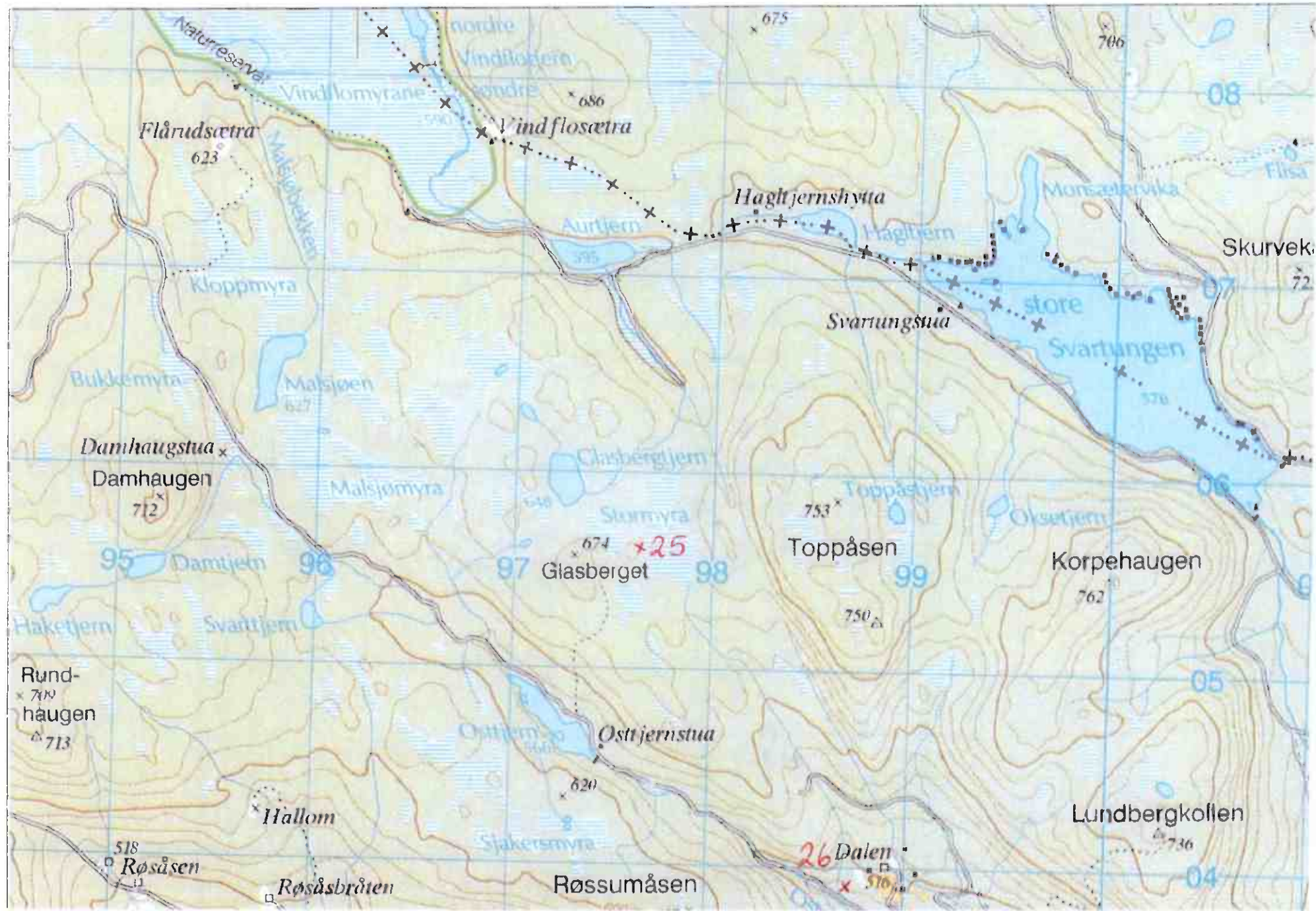
00

50'

60°29'58"

NGO III
276 KM N

HURDAL



APPENDIX 2

DDH No	UTM COORDINATES OF COLLAR		ALTITUDE, COLLAR M	DIREC- TION	DIP	LENGTH M
1	609996	6707340	271	203°	-60°	133,0
2	609996	6707340	271	117°	-60°	314,0
3	610310	6707260	269	111°	-60°	260,0
4	610310	6707260	269	294°	-60°	535,0
5	610183	6707446	283	-	-90°	132,0
6	610310	6707260	269	208°	-60°	331,0
7	610310	6707260	269	011°	-60°	722,0
8	610168	6707425	281	-	-90°	638,0
8-I	610168	6707425	281	068°	-85°	874,0
9	609984	6707138	275	-	-90°	530,0
10	610431	6707529	296	-	-90°	880,6
11	609783	6706775	393	-	-90°	107,0
12	609891	6707029	313	-	-90°	82,3
13	609935	6707439	275	-	-90°	350,0
14	610178	6707634	298	-	-90°	795,0
15	610758	6706819	251	200°	-60°	185,0
16	610794	6706683	257	184°	-60°	202,2
17	610435	6707295	270	-	-90°	100,3
18	610537	6707271	264	-	-90°	141,7
19	610476	6707385	280	206°	-45°	95,0
20	610055	6707424	274	089°	-34°	176,2
21	611153	6706748	249	026°	-30°	250,0
22	610052	6707720	311	-	-90°	(620)

25 597615 6705627

-60° 213

(sum længde: 8.453,7 m)

26 598703 6703923

268

Farvekoder
betyr like koordinater 12 bh er plottet
(Boret fra samme sted på kortene
bare snudd riggen)