

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Nordland Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 5486	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr. 07	Rapport lokalisering Nordland	Gradering Åpen
Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr NGU 1575/37 A	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Pb og Zn i jordprøver Staulan/Langkilen				
Forfatter Ingvar Lindahl Torbjørn Sørdal		Dato 1978	Bedrift	
Kommune Vevelstad	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 1826 III	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geokjemi	Dokument type Rapport		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord VLF-målinger Jordprøver			
Sammendrag Det er gjort VLF-måling og jordprøvetaking over de kjente mineraliseringene i Staulan/Langkilen. Undersøkelsen ga ingen indikasjon på mineralisering ut over det som er kjent. Videre undersøkelser anbefales ikke.				

NORDI B M 16/78

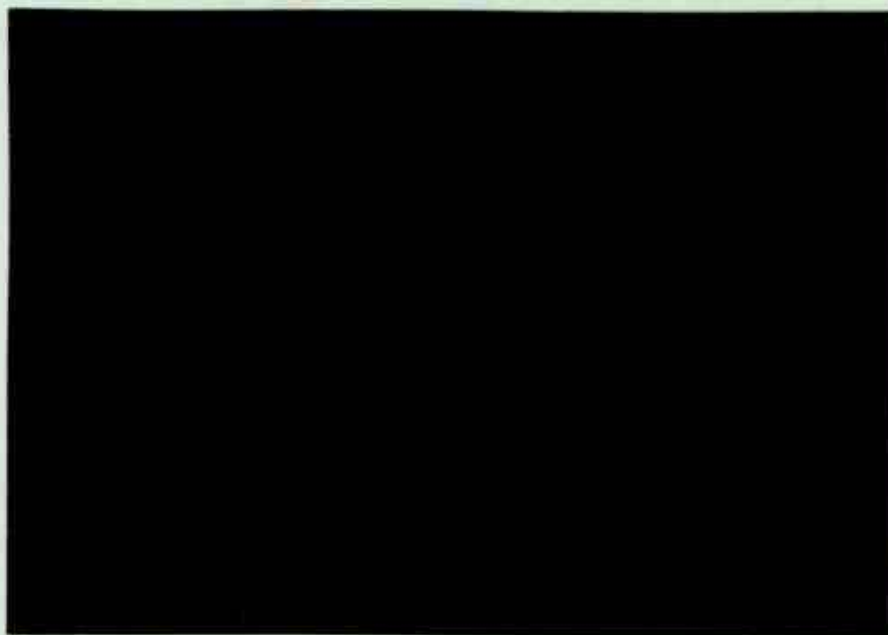
Arki nr.

Jnr. 544/78

Innk. 24.8. 9 6

Eks. —

Mer. n.



NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

UNDERSØKELSE AV
STATENS BERGRETTHETER

1977

NGU-rapport nr. 1575/37A

Pb og Zn i jordprøver
Staulan/Langkilen
Vevelstad, Nordland



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39
Tlf. (075) 15860

Postboks 3006
7001 Trondheim

Postgronnr. 5168232
Bankgronnr. 0633.05.70014

Rapport nr. 1575/37 A		Åpen/ Forsikrings	
Tittel: Pb og Zn i jordprøver Staulan/Langkilen			
Sted: Vevelstad, Nordland			
Oppdragsgiver: Undersøkelse av Statens bergrettigheter			
Utført i tidsrommet: 1977-78		Antall sider : 6	
Antall bilag : 2		Antall tegninger : 4	
Saksbearbeider(e): Ingeniør Torbjørn SørDAL			
Ansvarshavende: Førstestatsgeolog Ingvar Lindahl			
Sammendrag: Det er gjort VLF-måling og jordprøvetakning over de kjente mineraliseringene i Staulan/Langkilen. Undersøkelsen ga ingen indikasjon på mineralisering ut over det som er kjent. Videre undersøkelser anbefales ikke.			
Koordinatreferanse (UTM): Kbl. 1826 III Senterkoord. 850-885			
Nøkkelord	Jordprøvegeokjemi		
	VLF-måling		
	Pb-Zn malm		

INNHold

	Side
INNLEDNING	3
GEOLOGI	3
JORDPRØVETAKING	4
ANALYSEMETODE	4
ANALYSERESULTATER	4
VLF-MÅLING	5
KONKLUSJON	5
LITTERATURLISTE	6

BILAG

- 1: Liste over Statens bergrettigheter, Vevelstad, Nordland
- 2: Analyseresultater for jordprøver

TEGNINGER

- 1575/37A-01: Oversiktskart, Vevelstad, 1:50 000
- 02: Oversikt over Statens bergrettigheter, Staulan-Storåsen, Vevelstad
 - 03: Anomalikart Pb
 - 04: Anomalikart Zn

INNLEDNING

I forbindelse med undersøkelse av Statens bergrettigheter, ble det i tidsrommet 2.-8. august 1977 foretatt jordprøvetaking og VLF-måling ved Staulan sinkforekomst, Langkilen, Vevelstad kommune (Tegn. 1). Prøvetakingen ble gjort av T. Volden og VLF-målingen av T. Sørdal.

Fra den nedlagte gården Langkilen går en delvis igjengrodd sti helt fram til forekomsten, som ligger ca. 1 km sør for gården. Området har en kalkrik berggrunn som gir en meget frodig vegetasjon. Forekomsten ble befart av NGU i 1975, i forbindelse med HISU-prosjektet (Vik 1975).

Hensikten med undersøkelsene i 1977, jordprøvetaking og VLF-måling, var om mulig å påvise malmmineralisering utover det som fra før var kjent, og da særlig mellom Staulan og Storåsen da dette området er dårligst blottet.

Staten har 5 anvisninger i området på kis, Zn og Pb mutet 1930-31. 4 av disse er plottet etter opplysninger fra bergmesterprotokollen og befaring i feltet, i ovennevnte tidsrom (Tegn. 2). Den siste av Statens rettigheter er ikke mulig å plote fra foreliggende opplysninger.

GEOLOGI

Mineraliseringen ved Staulan-Storåsen ligger i kontakten mellom en kalkspatmarmor og kaledonsk granitt (Nissen 1974). Granitten tilhører det store Bindalsmassivet. Området er regionalgeologisk kartlagt av Nissen (1974), og Vik (1975) har beskrevet de detaljgeologiske forhold rundt forekomsten.

JORDPRØVETAKING

Det ble satt et stikningsnett, tegning 2, hvor basis ble stukket på 1000 Ø, og i en lengde av 750 m. Retning basis 230^g. Fire profiler ble stukket vinkelrett på basis med en innbyrdes avstand på 50 meter (950, 1000, 1050 og 1100 S). Det ble videre stukket profil på 1300 S og 1500 S (se tegn. 2).

Det ble tatt prøve av mineraljord for hver 25 meter i stikningsnettet. Overdekket varierte fra 0,3-1,0 m, som også er prøve-takningsdybde. 45 prøver ble samlet og sendt til NGU for analysering. Kornstørrelsen på fraksjonen som går til analyse etter tørking og sikting er $\div 180 \mu$.

ANALYSEMETODE

1 gr.-prøve $\div 180 \mu$ ble behandlet med 5 ml HNO_3 1:1 i 3 t på kokeplate. Oppløsningen ble fortynnet til 20,3 ml og det uløste filtrert fra. Den filtrerte løsning ble overført til glassflasker og bestemmelsen av Cu, Zn, Pb og Ag ble foretatt med spektrofotometer (atomabsorpsjon).

ANALYSERESULTATER

Av analyseresultatene gitt i Bilag 2 og plottet på Tegn. 3 og 4 går det fram at det er en del høye verdier på Pb og Zn, som ut fra geologien (Vik 1975) er knyttet til den kjente mineraliseringen. Analysene fra Cu og Ag er så jevnt lave at de ikke er plottet på kart. En verdi for Ag på 4,0 ppm (950 S - 1100 Ø) kan nevnes, men da dette er en enkelt prøve blir den sett på som uinteressant. Det henvises forøvrig til Bilag 2.

VLF-MÅLING

Målingene ble foretatt i det oppsatte stikningsnett. Det ble målt 4 profiler, 950 S, 1000 S, 1300 S og 1500 S. Det ble målt på feltstyrken av den norske sender JXZ (Bodø), da dennes primærfelt hadde en gunstig retning med hensyn til bergartenes strøk som her går ca. N-S. Signalene var også klare og regelmessig. En telefonledning som går gjennom området viste seg å få stor betydning for målingene. Den går langs den mineraliserte sone i dennes strøkkretning (Tegn. 2). Telefonledningen gir en så kraftig anomali, at svakere mineraliserte soner ikke framkommer ved målingene. Av den grunn er det vanskelig å komme til noen entydig konklusjon basert på måleresultatene. Malmen er, mineralogisk sett, av en slik type at den bør komme godt fram på VLF. Den er en magnetkis-svovelkismalm med blyglans og sinkblende.

KONKLUSJON

Undersøkelsene ved Staulan/Langkilen indikerer ikke mineralisering utover det som fra før er kjent. Videre undersøkelser kan ikke anbefales. Staten bør derfor i dette ormdet la sine rettigheter falle i det fri.

Trondheim, 29. mai 1978



Torbjørn Sørdal
ingeniør

LITTERATUR

- Beetz, P. 1934: Étudi geologique et geophysique de la region de Langkilen. NGU-Ba. 763, 14 s + bilag.
- Holmsen, P. 1933: Rapport angående flotasjonstest med Vesthusmalm. NGU-Ba. 758, 1 s + analyseresultat.
- Nissen, A.L. 1974: Beskrivelse til det berggrunnsgeologiske gradteigskart I 17 - 1:100 000 - Mosjøen. NGU nr. 307, 29 s.
- Oftedal, Chr. 1958: Notat med stedsbeskrivelse av blyforekomst i Kiltvågen. NGU-Ba. 3099, 1 s.
- Usign. 1934: Rapport über die Untersuchungsarbeiten im Visten. NGU-Ba. 764, 2 s.
- Usign. 1952: Rapport over bly, sinkforekomst i Ytre Kilen, Vevelstad Herred. NGU-Ba. 4081, 3 s.
- Vik, E. 1975: Malmundersøkelser i Staulan i Visten, Vevelstad kommune. NGU rapport nr. 1339/3, 9 s + kart.

STATENS BERGRETTIGHETER

NGU oppdrag: 1575/37

VEVELSTAD, NORDLAND

bilag : 1side : 1

Anm. dato Mut. begjært Mut. utstedt Utmåls-nr.	Ant.	Mutingens/ ident. nr. beliggenhet	prøve- stuff	Koord. i Stikningenett Tegning 2
28.09.30		<u>GM 54/1930</u> Ertsanv. ca. 100 m Ø for gammel byggetomt i "Stauland". Langkilen grunn.	Zn	1050 Ø- 900 S
14.08.31		<u>GM 25/1931</u> Ertsanv. "Storåsen 1" på nordsiden av en liten bekk ca. 300 m syd for nr. 1	Mk,Sk, Pb,Zn	1075 Ø-1165 S
14.08.31		<u>GM 26/1931</u> Ertsanv. "Storåsen 2" på sydsiden av samme bekk som er nevnt under 2.	Mk,Sk, Pb,Zn	1075 Ø-1175 S
14.08.31		<u>GM 27/1931</u> Ertsanv. "Storåsen 3" på høyden av Storåsen ca. 300 m syd for "Storåsen 2".	Mk,Sk, Pb,Zn	1075 Ø-1475 S
14.08.31		<u>GM 28/1931</u> Ertsanv. i "Tuva" i nord for nr. 1.	Mk,Sk, Pb,Zn	Usikker beliggenhet. Ikke plottet

STAULAN/LANGKILEN, VEVELSTAD

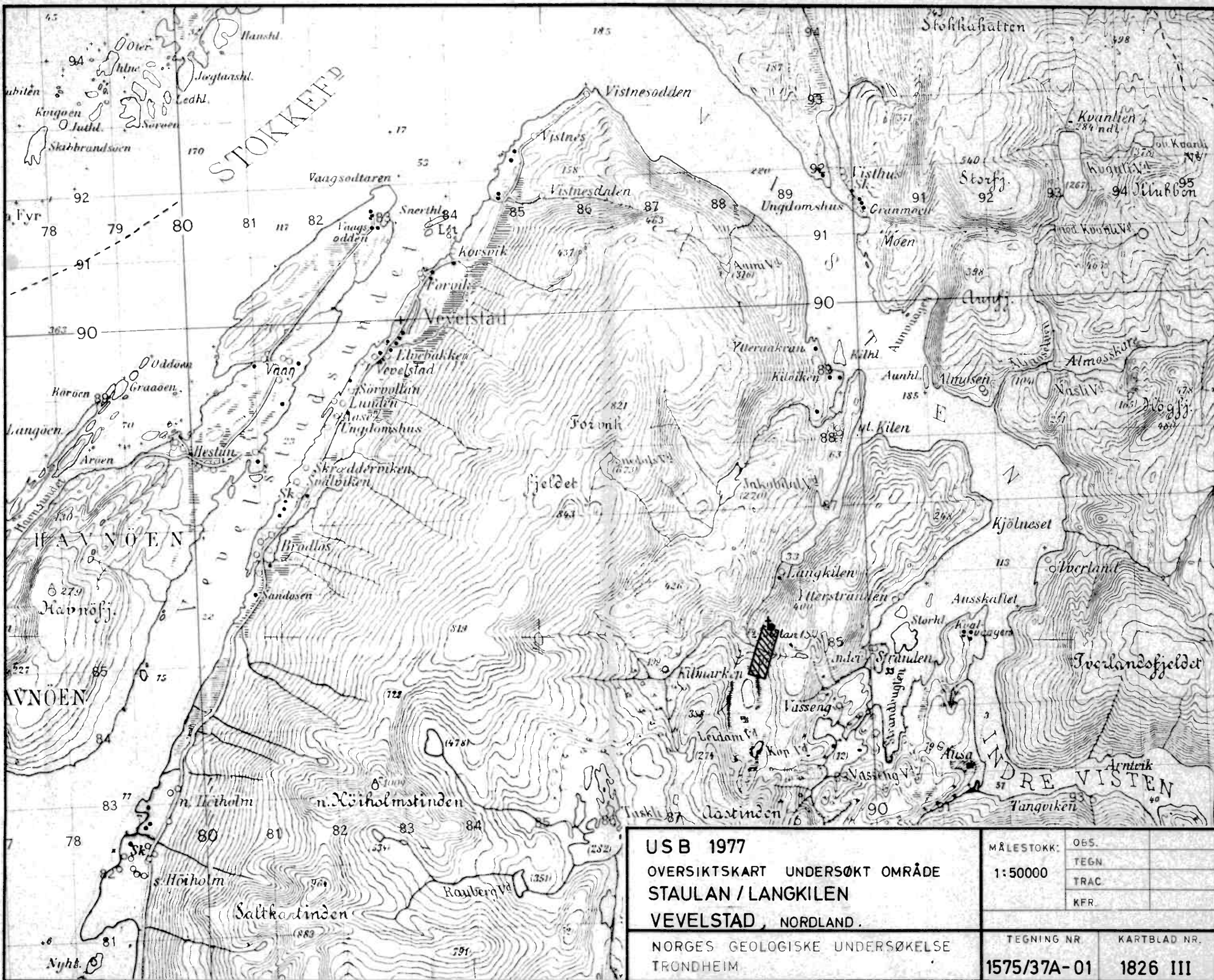
ANALYSERESULTAT MINERALJORD

Alle verdier i ppm

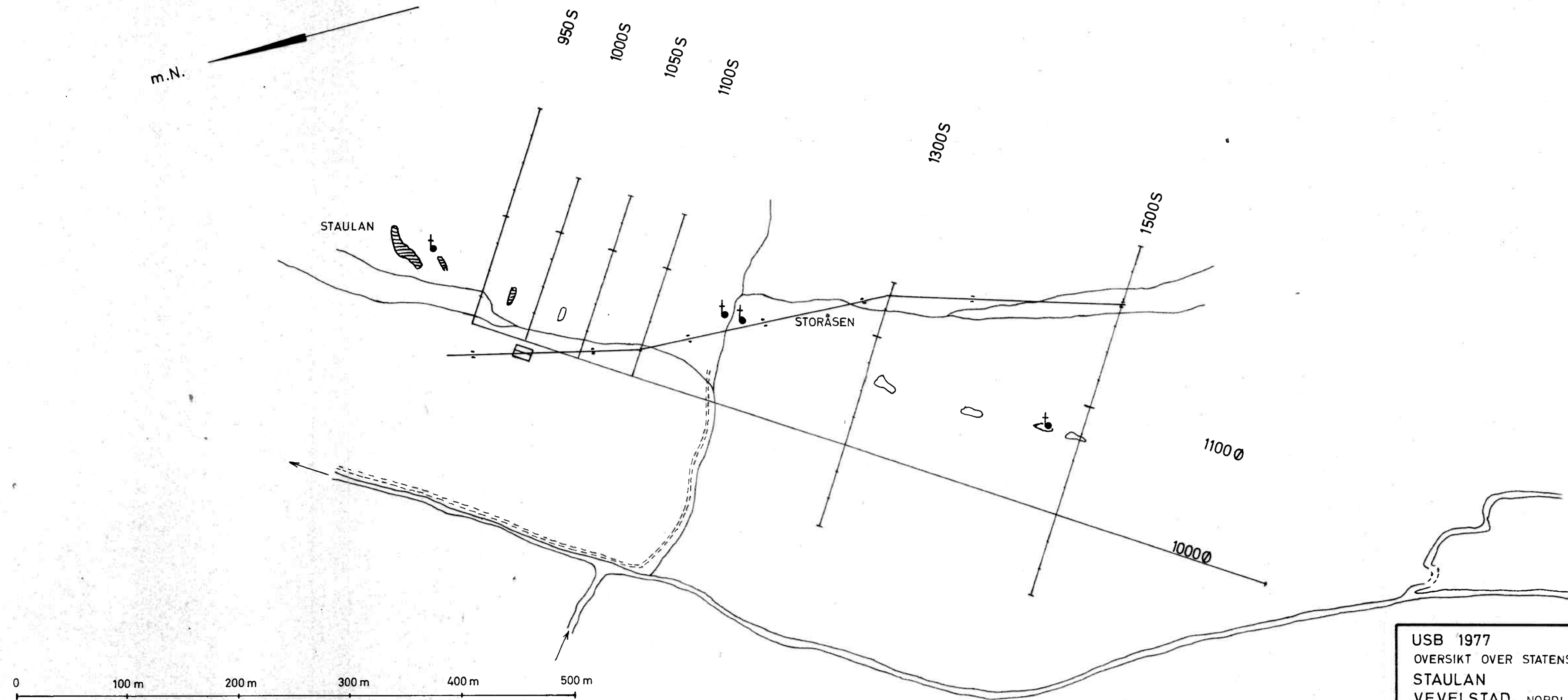
Prøvenr.	Profil	Koordinat øst	Cu	Zn	Pb	Ag
2401	1500S	9250	5	49	74	0.7
02		9500	10	100	81	0.7
03		9750	19	110	105	1.0
04		10000 ^x	-	-	-	-
05		10250	5	1220	880	1.4
06		10500	3	38	61	0.8
07		10750	6	440	1030	0.7
08		11000	4	27	43	0.9
09		11250	6	52	30	0.4
2410		11500	4	34	14	0.3
11		11750	3	15	33	0.1
12		12000	5	34	44	0.1
13	1300S	9250	7	172	154	0.8
14		9500	5	133	50	0.5
15		9750	14	430	310	0.8
16		10000	8	55	41	0.6
17		10500	6	220	57	0.5
18		11000	5	162	27	0.5
19		11500	3	340	15	0.2
2420	950S	10000	8	730	250	0.5
21		10250	10	370	98	1.0
22		10500	11	800	690	0.9
23		10750	4	29	20	0.1
24		11000	37	1060	300	4.0
25	1000S	11500	5	27	25	0.3
26		11250	5	12	16	0.2
27		11000	19	280	112	0.9
28		10750	7	236	126	0.7
29		10500 ^x	-	-	-	-

Prøvenr.	Profil	Koordinat øst	Cu	Zn	Pb	Ag
2430	1000S	10250	15	74	39	0.9
31		10000	7	144	195	1.1
32	1050S	10000 ^x	-	-	-	-
33		10250	14	280	88	0.9
34		10500	13	38	31	0.6
35		10750	20	63	17	0.6
36		11000	7	18	19	0.1
37		11250	14	510	200	1.2
38		11500	4	14	14	0.2
39	1100S	11500	19	79	22	1.0
2440		11250	13	138	41	0.6
41		11000	24	26	25	0.5
42		10750	6	43	360	0.8
43		10500	10	27	21	0.5
44		10250	4	69	110	0.6
45		10000	27	23	30	0.6

^x Blottet fjell, ikke prøvetatt.



USB 1977 OVERSIKTSKART UNDERSØKT OMRÅDE STAULAN / LANGKILEN VEVELSTAD, NORDLAND.	MÅLESTOKK:		OBS.	
	1:50000		TEGN	
			TRAC	
			KFR.	
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR		KARTBLAD NR.	
	1575/37A-01		1826 III	



Tegnforklaring:

- Profil-linje
- ▨ Røsk / Tipp
- t Skjerp
- Mulige røskegrøfter
- - - Telefonledning

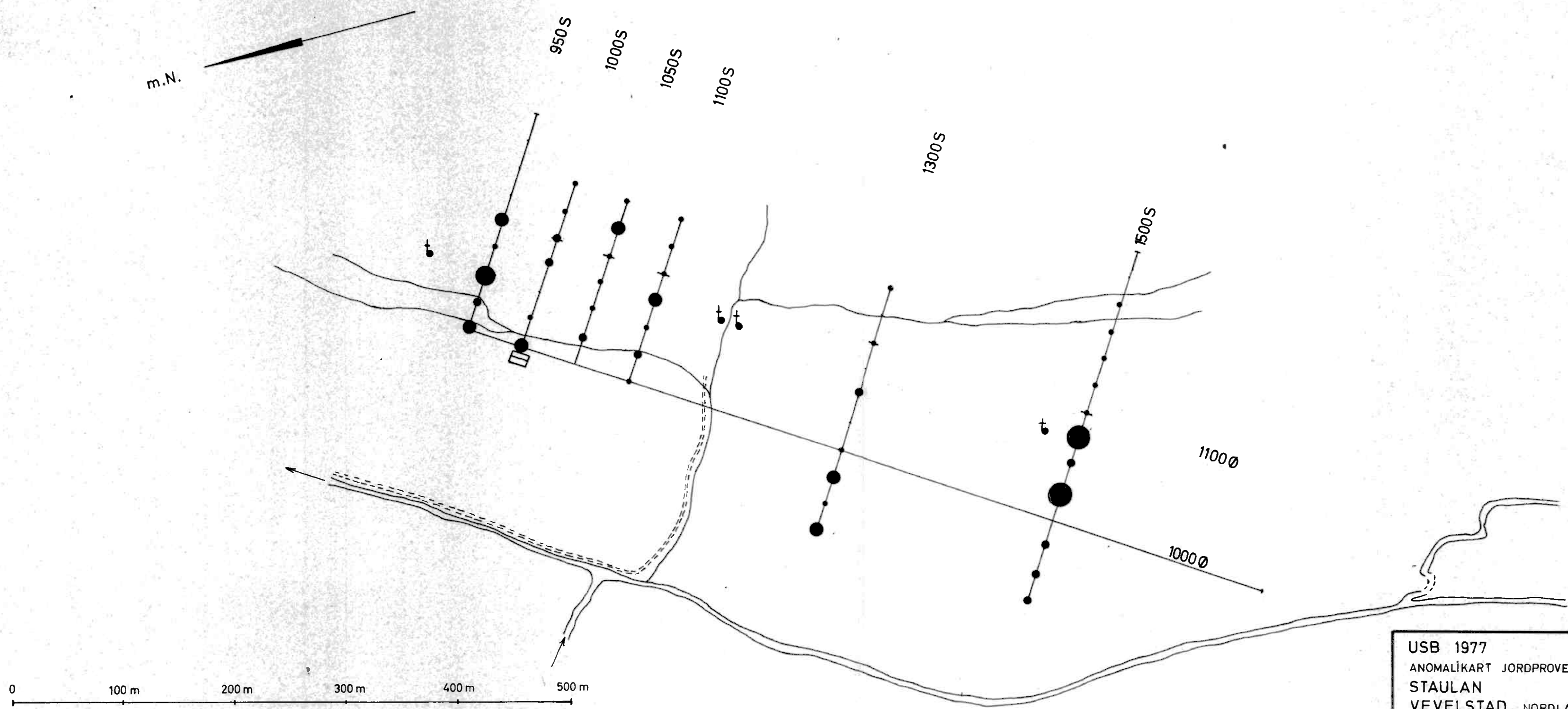
USB 1977
OVERSIKT OVER STATENS RETTIGHETER
STAULAN
VEVELSTAD, NORDLAND.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	MÅLT	
1 : 2500	TEGN.	
	TRAC.	
	KFR	

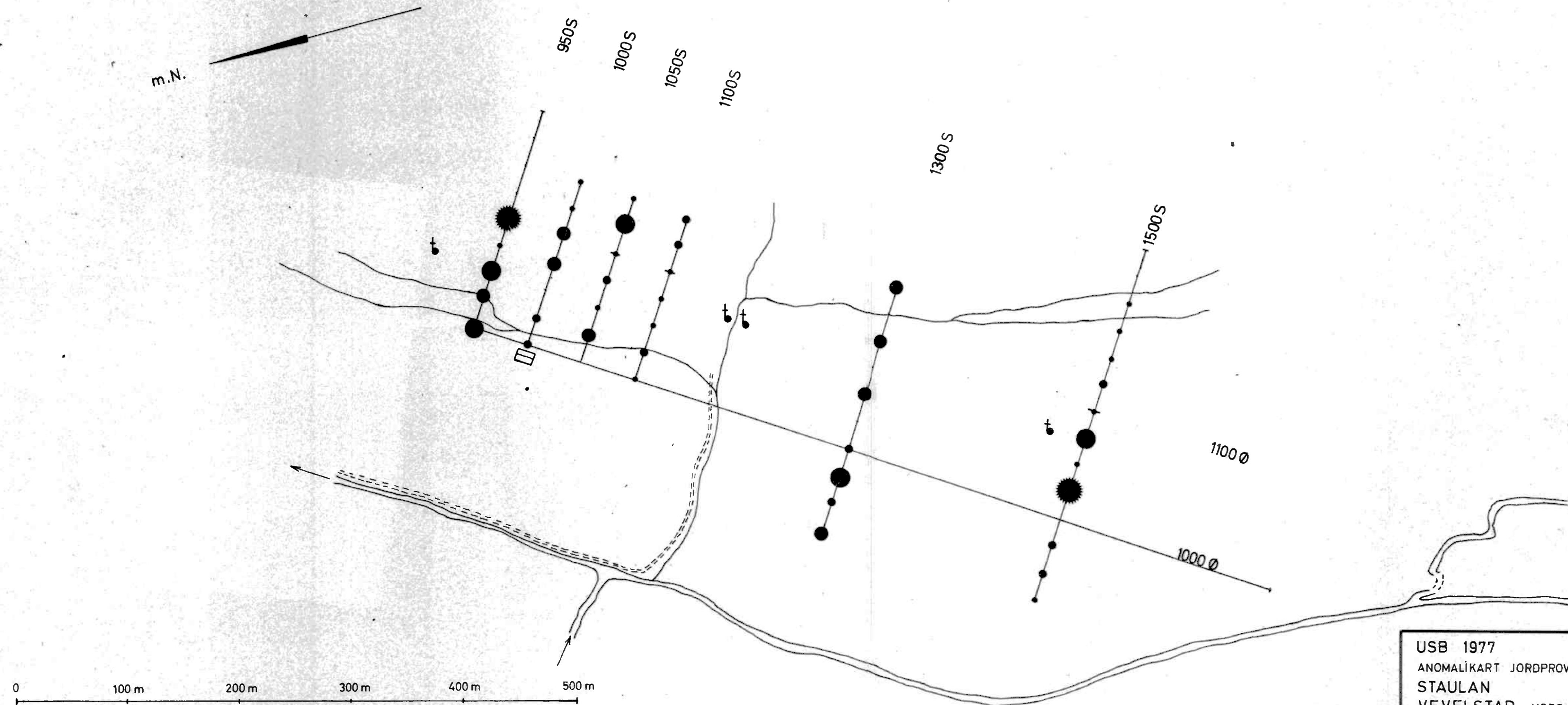
KARTGRUNNLAG : 1339/3 - 01

TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
1575/37A-02	1826 III



- Tegnforklaring:
- < 50 ppm
 - 51 - 150 ppm
 - 151 - 400 ppm
 - 401 - 800 ppm
 - > 800 ppm

USB 1977 ANOMALIKART JORDPROVER - Pb. STAULAN VEVELSTAD, NORDLAND.	MÅLESTOKK	MÅLT	
	1 : 2500	TEGN.	
		TRAC.	
		KFR.	
KARTGRUNNLAG : 1339/3 - 01			
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)	
	1575/37A-03	1826 III	



- Tegnforklaring:
- < 50 ppm
 - 51 - 150 ppm
 - 151 - 400 ppm
 - 401 - 1000 ppm
 - > 1000 ppm

USB 1977 ANOMALIKART JORDPROVER - Zn. STAULAN VEVELSTAD, NORDLAND.	MÅLESTOKK	MÅLT	
	1 : 2500	TEGN	
		TRAC	
		KFR	
KARTGRUNNLAG : 1339/3 - 01			
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)	
	1575/37A-04	1826 III	