

931

Karta

över

SÖDRA ULVÖ GRUVA

belägen inom

Nätra socken av Västernorrlands län

upprättad enligt egna mätningar avslutade den 7 juni 1961

av

Ståhl

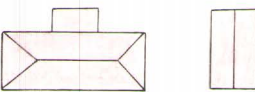
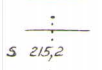
Behörig gruvmätare



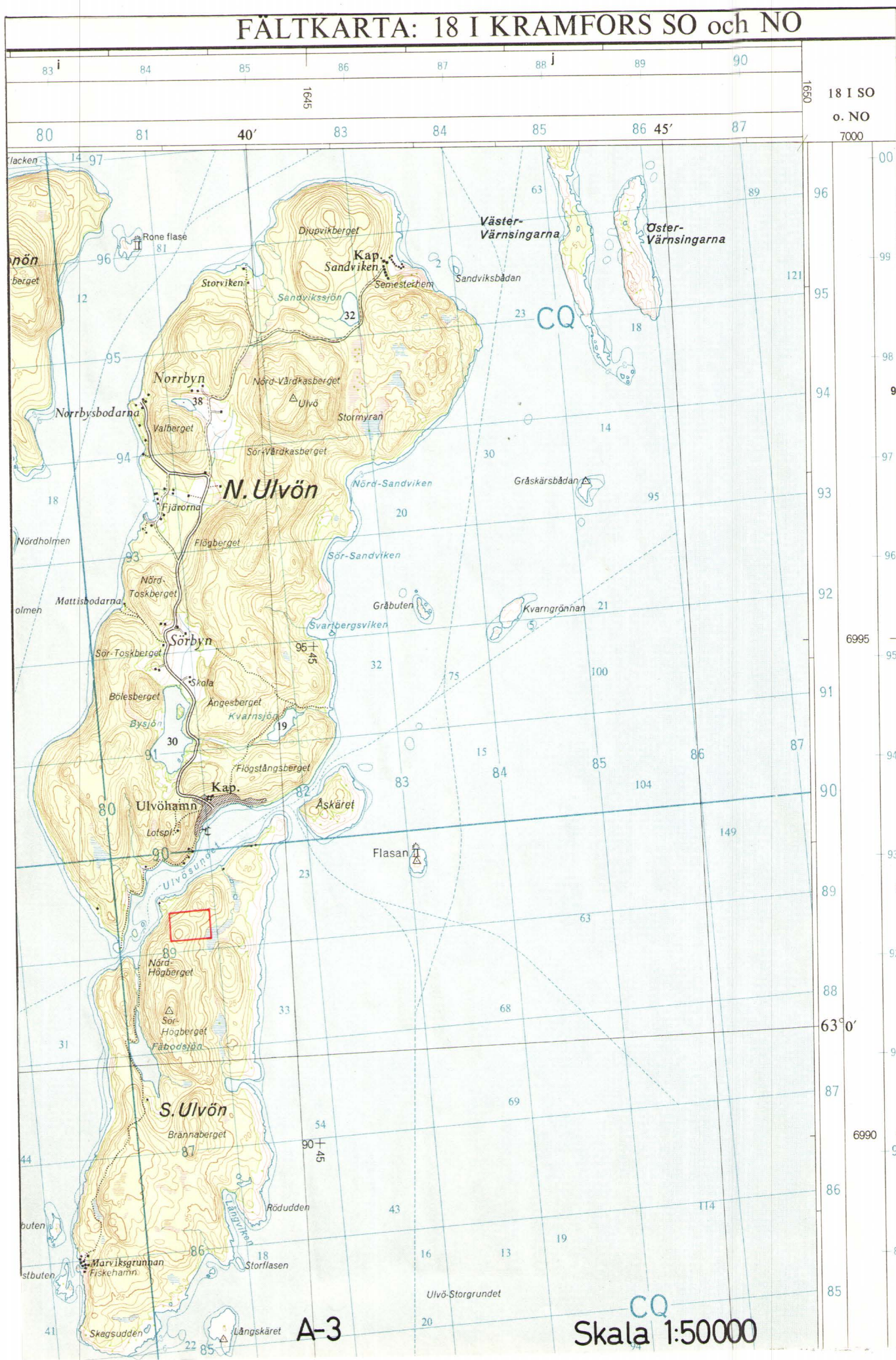
Skala 1:1000

A-1

Ink 27/2-74

Innehållsförteckning		Topografiska beteckningar		Topografiska beteckningar	Geologiska beteckningar	
Titelblad	A-1	Nivåkurvor			Svartmalm	 Permanent Blue
Innehållsförteckning	A-2	Byggnad	 Crimson Lake		Diabas	 Violet Carmin
Topografiska beteckningar	A-2	Elektrisk jordkabel				
Geologiska beteckningar	A-2	Transformator på marken				
Beskrivning	A-3; A-4	Utmålsgräns med röse				
Översiktskarta	A-3	Ägogräns				
Topografiskt dagblad	B-1	Gräns för inlöst område	 Carmine			
Horizontalskärning 215 m	C-1	Direkt inmätt kontur i gruvrum				
Vertikalskärning $y = 1670$ m	E-1	Kontur å gruvrum framför skärningsplanet				
		Skärning av markytan på vertikallblad				
		Schakt				
		Teodolitmätt polygonpunkt i dagen	 64,660			
		Teodolitmätt polygonpunkt i tak	 213,189			
Borrhålsblad	H-1	Borrhål				
		Avvägning å sula	 215,2			
		Konnektionslinjer med konnektionspunkt				
		Skärningsplans spår i kartplanet				

A-2



Beskrivning

Läge

Södra Ulvö gruva är belägen på Södra Ulvön i Nätra socken i Västernorrlands län omkring 1 km söder om Ulvöhamn. Fyndighetens koordinater enligt Rikets koordinatsystem (2^g 5W) är x = 6992,2 ; y = 1643,7 km. Gruvbackens höjd över havet är omkring 35 m. Höjden 100 m enligt Rikets höjdsystem användes som nollplan för gruvans avvagnings-system. Gruvkartans koordinatsystem är ej anslutet till Rikets.

Geologi

I Ångermanlands skärgård ligger en jotnisk sandsten nästan horisontellt ovanpå unbergets och subjotnioms bergarter, vilka uppåt avskärs av en mycket plan yta. Ovanpå sandstenen ligger en mäktig diabas. I denna uppträder nästan horisontella koncentrationer av titanomagnetit. I Nätra socken har malm från sådana koncentrationer brutits på såväl Norra som Södra Ulvön. I senare tid har undersökningarna koncentrerats till Södra Ulvön, där omkring 50 diamantborrhål drivits ned i diabasen. I flertalet borrhål har malm eller impregnationer konstaterats i 2 eller 3 horisonter. De enskilda malmlagren har sällan större mäktighet än 2 m. Med impregnationszoner på bägge sidor kan mäktigheten dock stiga till 6 m. Den omgivande diabasen består av basisk plagioklas med labradorsammansättning, olivin, en monoklin pyroxen, något biotit, apatit i små mängder samt en rätt hög halt av titanomagnetit. Malmen innehåller samma mineral men i andra proportioner med titanomagnetit som huvudbeståndsdel. Olivin har ökat starkt i förhållande till plagioklas. Pyroxen och biotit ingår endast med mycket små mängder. Mikroskopiska undersökningar visar att ilmeniten uppträder i form av lameller i magnetiten eller som oregelbundna korn i detta mineral. Fri ilmenit förekommer endast underordnat. Malm förekommer på Södra Ulvön i form av flera impregnationszoner i diabasen, av vilka den översta har blivit närmare undersökt. Denna har en sammanlagd mäktighet av 2-3 m och består av rikare och magrare skikt. Zonen går i dagen vid Marviksgrunnen vid sydspetsen av Södra Ulvön och stupar åt nordnordost. Stupningen vid Marviksgrunnen varierar mellan 10° och 15° men uppgår vid schaktet på norra delen av ön till omkring 25°.

Analysen

Metallhalterna är lägst i norr och högst i söder och har följande ungefärliga medelvärden inom analyserade delar av impregnationszonen.

	I norr vid	I sydväst vid Marviksgrunnen.
	Södra Ulvö schaktet	
Fe	22 %	31 %
TiO ₂	6 %	7 %
V ₂ O ₅	0,3 %	0,5 %

Beskrivning

Utmål

Höganäsbolaget har sedan 1939 innehaft hela inmutningsandelen i 40 utmål på Södra Ulvön inom Nätra socken i Västernorrlands län.

	Utmål	Lagt den	Mutsedel nr	Areal i m ²	Utvidgat den	Areal i m ²	Sönat den
1	Södra Ulvön nr 3	31.5. och 14.9. 1939	1330	40,000			1.4. 1967
2	" " " 7	" " " "	1331	40,000			" "
3	" " " 79	" " " "	1337	39,800	11-13.9. 1946	111,593	" "
4	" " " 80	" " " "	1338	40,000	" " "	157,000	1.4. 1962
5	" " " 185	" " " "	1500	36,400			1.4. 1967
6	" " " 188	" " " "	1503	33,800	30.7-1.8. 1941	56,983	" "
7	" " B	" " " "	1475	40,000	" " "	149,288	" "
8	" " C	" " " "	1476	39,000	22.10. 1941	42,592	" "
9	" " D	" " " "	1477	39,500	30.7-1.8. 1941	70,709	" "
10	" " E	" " " "	1478	40,000	" " "	153,646.5	1.4. 1962
11	Grundmyrgruvan	" " " "	1335	40,000	" " "	146,372	1.4. 1967
12	Södra Ulvön nr 103	7.6 och 14.9. 1939	1339	39,000	11-13.9. 1946	152,328	1.4. 1962
13	" " " 116	" " " "	1342	39,900	" " "	149,058	" "
14	" " " 124	" " " "	1345	39,300	" " "	48,856	" "
15	" " " 125	" " " "	1346	39,700	" " "	82,289	" "
16	" " " 135	" " " "	1347	39,000	" " "	159,735	1.4. 1967
17	" " " 141	" " " "	1349	25,600	" " "	160,000	1.4. 1962
18	" " " 142	" " " "	1350	40,000	" " "	160,000	1.4. 1967
19	" " " 154	" " " "	1352	40,000	" " "	160,000	" "
20	" " " 252	31.7 - 1.8. 1941	1592	39,200	" " "	100,685	1.4. 1962
21	" " " 256	" " " "	1596	39,600	" " "	131,835	" "
22	" " " 257	" " " "	1597	39,964	" " "	149,826	" "
23	Södra Ulvön U	" " " "	1493	39,875	" " "	100,662	" "
24	" " Y	" " " "	1496	39,200	" " "	83,720	" "
25	" " nr 250	22.10. 1941	1589	33,750			1.4. 1967
26	" " " 205	9-10.9. 1946	1545	22,500	11-13.9. 1946	145,584	1.4. 1962
27	" " " 207	" " " "	1547	30,000	" " "	156,400	" "
28	" " " 210	" " " "	1550	22,500	" " "	158,800	" "
29	" " " 215	" " " "	1555	21,000	" " "	147,940	" "
30	" " " 216	" " " "	1556	27,000	" " "	108,885	" "
31	" " " 217	" " " "	1557	22,500	" " "	143,700	" "
32	" " " 220	" " " "	1560	27,125	" " "	157,200	" "
33	" " " 221	" " " "	1561	26,163	" " "	144,658	" "
34	" " " 222	" " " "	1562	14,950	" " "	152,250	" "
35	" " " 263	" " " "	1603	37,500	" " "	159,120	" "
36	" " 0	" " " "	1488	20,850	" " "	144,210	1.4. 1967
37	" " nr 278	27.9. 1949	186	150,000			" "
38	" " " 280	" " " "	185	159,075			" "
39	" " " 283	" " " "	184	141,605			" "
40	Ulvösundet " 9	" " " "	183	154,245			" "

Historik

Redan på 1760-talet bearbetades järnmalmsfyndigheterna på Ulvöarna, men de övergavs under senare delen av 1700-talet. Under 1800-talet förekom upprepade försök till malmbrytning, varvid den framtagna malmen överfördes till fastlandet och provsmältes i hyttor i Ångermanland och Gästrikland. Malmen har emellertid låg järnhalt och har därför icke varit ekonomiskt lönande att bryta i normala tider. Under första världskriget ökades intresset för malmen och detsamma var förhållandet strax före andra världskriget, då Kruppverken i Essen köpte en del malm. Sedan krigsutbrottet 1939 låg verksamheten nere och tills Höganäs Aktiebolag under 1940-talet förvärvade gruvrättigheterna och utförde viss provbrytning. Utmålen på Norra Ulvön hade tidigare sönats. Under slutet av 1940-talet uppborrades Södra Ulvön genom Höganäsbolagets försorg. Fyndigheten bearbetades i början av 1950-talet i utgåendet vid Marviksgrunnan. Platsen är dock mycket otillgänglig vid en oskyddad kust och utan möjligheter att där kunna bygga en hamn för rimliga kostnader. Med anledning därav beslöts att avsänka ett schakt i norra delen av Södra Ulvön nära Ulvösundet, som har en naturlig hamn, Ulvöhamn, för fartyg upp till 3000 ton. Där finns även viss bebyggelse. Från schaktbottnen har drivits ett par kortare undersökningsorter.

Produktion

Malmtillgången på Södra Ulvön har beräknats till 25 miljoner ton med en järnhalt inte överstigande 23%. Vid Marviksgrunnan finns för närvarande upplagt närmare 5000 ton malm avsett för eventuella anrikningsförsök.

Under 1959-60, drevs från Södra Ulvöschaktet en 50 m lång ort mot sydväst. Därvid trängde man genom hela den övre malmflötsen. Av övre flötsmalmen, som genom handskrädning utsorterades i gruvan, upplades ett lager på omkring 250 ton omkring 50 m ostsydost om schaktet. För att komma i kontakt med den undre malmen ändrades 1960 riktningen för ortdrivningen från sydväst till västsydväst. För utvinning av denna malm och för att få en uppfattning om brytningsförhållandena följdes sedan den undre flötsen genom 8 m ortdrivning i strykningsriktningen. Genom skrädning i gruvan skiljdes malmen från häng- och liggväggsdiabasen. Den från undre flötsen uppfordrade malmen, omkring 200 ton, är upplagd sydväst om malmen från övre flötsen.

Södra Ulvö gruva

Ulvösundets utmål nr 9

Lagt den 27 sept. 1949

Södra Ulvöns utmål nr 154

Lagt den 11-13 sept. 1946

Södra Ulvöns utmål nr 283

Lagt den 27 sept. 1949

Inläst område

3 okt. 1950

Schakt

Transformatorhus

Högmyran
samf.

Skala 1:1000

Topografiskt dagblad

Borrhål 37
60,5
x=4600

x=4500

x=4400

y=1500

B-1

44-16
y=1600

y=1700

44-18
y=1800

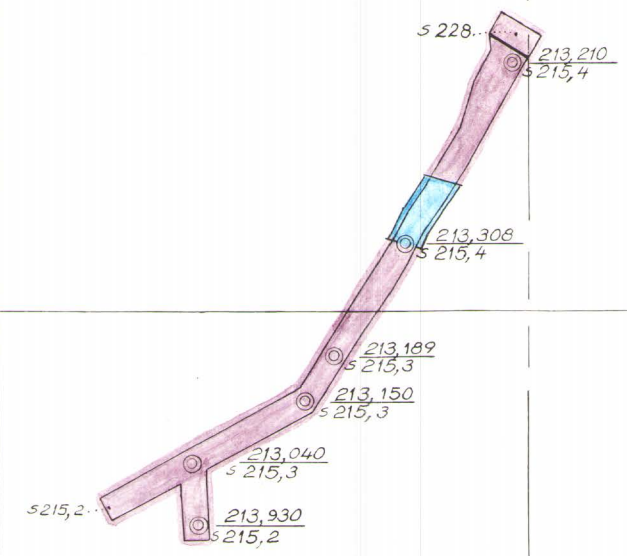
y=1900

x = 4600

46-16

46-18

x = 4500



x = 4400

44-16

44-18

y = 1500

C-1

y = 1600

Skala 1:1000

y = 1700

y = 1800

Horizontalskärning 215 m

y = 1900

x=4600

x=4500

x=4400

20

40

60

80

100

120

140

160

180

200

220

240

260

280

300

320

340

360

380

400

46-2

44-2

Malm

E-1

Skala 1:1000

Vertikalskärning y=1670 m

46-4

44-4

E-1

Södra Ulvö gruva

931

20

Borrhål N^o 37

Borrhål N^o 1

Borrhål N^o 35

Borrhål N^o 34

40

60

80

100

120

140

160

180

200

220

240

260

280

300

320

340

360

380

400

H-1

Skala 1:1000

Borrhålsskärning

H-1

Södra Ulvö gruva 93