Karta

över

Nordmarks gruvor

i

Vermlands län.

Beskrivning till karta över Nordmarksbergs gruvor.

När Nordmarksbergs gruvor började brytas är inte med säkerhet känt. Troligtvis skedde dock detta under tidig medeltid.

Brytningen har med vissa avbrott pågått fram t o m 1962 då brytningen avslutades samt befintlig användbar utrustning fraktades upp. 1965 upptogs brytningen tillfälligtvis under c:a en månad p g a brand och transportstopp i Finnmossens gruvor. 1969 avbröts vattenundanhållningen och gruvan ödelades.

Anledningen till att brytningen upphörde 1962 var att malmfångsten vid Nordmarksfältet koncentrerades till Finnmossen.

Den totala malmfångsten uppskattades till c:a 1 800 k ton.

Nordmarksbergsgruvans malmer utgörs i huvudsak av skarnjärnmalm med magnetit. En del smärre manganmalmer har påträffats och brutits.

Malmkroppen består av en nedåt mot väster stupande U-formad skiva av varierande mäktighet som ligger böjd över en kalkstenskropp. Malmerna avgränsas mot djupet av en från söder mot norr i c:a 30^{o} stupande granitskiva. Malmen är helt avskuren på c:a 400 m djup. Någon undersökning av granitskivans tjockled eller om malmen fortsätter under denna har inte företagits.

Vid nedläggningen 1962 finns uppskattningsvis c:a 200 k ton malm kvar dels i ett mindre magasin på 256 m avv dels inom skivpallområdet mellan 390 till 265 m avv. I övrigt kan tillgängliga malmer anses vara utbrutna.

Hagfors 1984-01-17

Lars Carell

KARTA

öfver

NORDMARKS GRUFVOR

uti

NORDMARKS SOCKEN WERMLANDS LÄN

Kalkmalm
Granit
Lagerarter
Granulit
Kalksten
Diorit
Sköl
Zinkmalm

Efter äldre kartor
Affattad den 22 Oktober 1886
af
S. F. Hörstedt
dertill hörig genom Bergsförvaltningens beslut af den 22 Januari 1886.

Skala 1:800

Meter 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

Kartan kompletterad d. 7 Juni 1887 af R. E. Dahlgren behörig enl. Bergsförvaltningens beslut af d. 27 Mars 1885

Komplett.-mätn.		afslutad		inlagd på kartan		
—	do	—	d. 15 Nov. 1888	—	do	d. 26 Nov. 1889 af R. E. Dahlgren
—	do	—	d. 24 Febr. 1891	—	do	d. 21 Febr 1891 af — do —
—	do	—	d. 20 Febr. 1892	—	do	d. 20 Mars 1892 af — do —
—	do	—	d. 22 Febr. 1893	—	do	d. 28 Febr. 1893 af — do —
—	do	—	d. 30 April 1894	—	do	d. 21 Maj 1894 af — do —
—	do	—	d. 20 Maj 1895	—	do	d. 22 Maj 1895 af — do —
—	do	—	d. 20 Maj 1896	—	do	d. 18 Maj 1896 af — do —
—	do	—	d. 2 Juni 1897	—	do	d. 4 Juni 1897 af — do —
—	do	—	d. 18 Maj 1898	—	do	d. 28 Maj 1898 af — do —
—	do	—	d. 25 April 1899	—	do	d. 8 Maj 1899 " J. A. Jungner
—	do	—	d. 23 Mars 1900	—	do	d. 3 April 1900 " — do —
—	do	—	d. 7 Maj 1901	—	do	d. 16 Maj 1901 " — do —
—	do	—	d. 22 Augusti 1902	—	do	d. 7 Maj 1903 " — do —
—	do	—	d. 25 Maj 1903	—	do	d. 26-30 Maj 1903 " — do —
—	do	—	d. 9 April 1904	—	do	d. 21 April 1904 " — do —
—	do	—	d. 9 Maj 1905	—	do	d. 27 Maj 1905 " — do —
—	do	—	d. 16 " 1906	—	do	d. 22 Maj 1906 " — do —
—	do	—	d. 17 Juli 1906	—	do	d. 16 Okt. 1906 " — do —
—	do	—	d. 11 Maj 1907	—	do	d. 25 Maj 1907 " — do —
—	do	—	d. 22 Maj 1908	—	do	d. 28 Maj 1908 " — do —
—	do	—	d. 13 Maj 1909	—	do	d. 26 Maj 1909 " — do —
—	do	—	d. 22 Okt. 1909	—	do	d. 19 Dec 1909 " — do —
—	do	—	d. 29 April 1910	—	do	d. 19 Maj 1910 " — do —
—	do	—	d. 12 Maj 1911	—	do	d. 27 " 1911 " — do —
—	do	—	d. 1 " 1912	—	do	d. 18 " 1912 " — do —
do		do	1969-06-30			

mätningen af R. E. Dahlgren

—	"	—	" —
Kompletterad	den 1 Mars	1918	"
"	1924-05-10	1959	"

Kompletterad i Dec. 1913 av Hakon Löwenhielm

D:o	i Febr.	1915	av D:o
D:o	i Nov.	1915	av D:o
D:o	i Febr.	1917	av Gunnar Hellekis 2/2 21
D:o	i Nov.	1925	av " "
D:o	i Mars	1927	av Gösta Brant 28/3 27
D:o	i "	1928	" " "
D:o	i juli	1930	" " "
D:o	i dec.	1931	" " "
D:o	i juni	1933	" " "
D:o	i aug	1937	" Gösta Brant " "
D:o	" "	1940	" Bernt Dellevik 7/12 36
D:o	" dec.	1942	" Bernt Dellevik " "
D:o	" sept	1944	" Bernt Dellevik " "
D:o	" dec	1946	" Bernt Dellevik " "
D:o	den 7 aug.	1947	" L. B. Erlandt " "
D:o	" 23 juli	1953	" Gösta Brant Bernt Dellevik " "
D:o	" 22 sept	1954	" Gösta Brant Bernt Dellevik " "
D:o	" 15 dec	1956	" Sven Hellekis Bernt Dellevik " "
Kompletterad	"	1958	" L. B. Erlandt Bernt Dellevik " "
"	"	1959	" " " " "

Torsby lantmäteridistrikt 1960 A. Wahl

Östra Mossgrufvan
Mossgrufvan
Skärpet
Stora Trimmeborg
Lilla Trimmeborg
Rogrufvan
Grundfös
Bratfors Gr.
Ny Grufvan
Bollen Grufvan
Grön Grufvan
Svängrufvan
Bullenholm
Mitten
Legolfs Grufvan
Nya Gruftan
Nöre Grufvan
Gruftan
Stor Grufvan
Yöpmanna Gr.
Bast- och Pelare Grufvorna

Magnetiskt kartblad

Vertikal intensitet

G= k. lg.v

Positiv vertikal intensitet

Negativ vertikal intensitet

Wedahlgren.

Magnetiskt kartblad

Horisontal intensitet

$\alpha_o = 30°$

Maxima värden

Minima värden



7.92

18.96

19.32

23.81

42.07

29.42

29.36

36.78

37.29

118.45

2.70

138.63

137.01

182.30

205.40

205.71

206.09

178.45

182.89

121.43

182.76

188.93

188.57

188.80

183.91

183.85

203.60

203.97

232.30

232.49

232.64

232.91

232.94

232.98

233.04

233.12

233.16

233.20

233.24

233.28

233.32

233.36

233.40

233.44

233.48

233.52

233.56

233.60

233.64

233.68

233.72

233.76

233.80

233.84

233.88

233.92

233.96

234.00

234.04

234.08

234.12

234.16

234.20

234.24

234.28

234.32

234.36

234.40

234.44

234.48

234.52

234.56

234.60

234.64

234.68

234.72

234.76

234.80

234.84

234.88

234.92

234.96

235.00

235.04

235.08

235.12

235.16

235.20

235.24

235.28

235.32

235.36

235.40

235.44

235.48

235.52

235.56

235.60

235.64

235.68

235.72

235.76

235.80

235.84

235.88

235.92

235.96

236.00

236.04

236.08

236.12

236.16

236.20

236.24

236.28

236.32

236.36

236.40

236.44

236.48

236.52

236.56

236.60

236.64

236.68

236.72

236.76

236.80

236.84

236.88

236.92

236.96

237.00

237.04

237.08

237.12

237.16

237.20

237.24

237.28

237.32

237.36

237.40

237.44

237.48

237.52

237.56

237.60

237.64

237.68

237.72

237.76

237.80

237.84

237.88

237.92

237.96

238.00

238.04

238.08

238.12

238.16

238.20

238.24

238.28

238.32

238.36

238.40

238.44

238.48

238.52

238.56

238.60

238.64

238.68

238.72

238.76

238.80

238.84

238.88

238.92

238.96

239.00

239.04

239.08

239.12

239.16

239.20

239.24

239.28

239.32

239.36

239.40

239.44

239.48

239.52

239.56

239.60

239.64

239.68

239.72

239.76

239.80

239.84

239.88

239.92

239.96

240.00

240.04

240.08

240.12

240.16

240.20

240.24

240.28

240.32

240.36

240.40

240.44

240.48

240.52

240.56

240.60

240.64

240.68

240.72

240.76

240.80

240.84

240.88

240.92

240.96

241.00

241.04

241.08

241.12

241.16

241.20

241.24

241.28

241.32

241.36

241.40

241.44

241.48

241.52

241.56

241.60

241.64

241.68

241.72

241.76

241.80

241.84

241.88

241.92

241.96

242.00

242.04

242.08

242.12

242.16

242.20

242.24

242.28

242.32

242.36

242.40

242.44

242.48

242.52

242.56

242.60

242.64

242.68

242.72

242.76

242.80

242.84

242.88

242.92

242.96

243.00

243.04

243.08

243.12

243.16

243.20

243.24

243.28

243.32

243.36

243.40

243.44

243.48

243.52

243.56

243.60

243.64

243.68

243.72

243.76

243.80

243.84

243.88

243.92

243.96

244.00

244.04

244.08

244.12

244.16

244.20

244.24

244.28

244.32

244.36

244.40

244.44

244.48

244.52

244.56

244.60

244.64

244.68

244.72

244.76

244.80

244.84

244.88

244.92

244.96

245.00

245.04

245.08

245.12

245.16

245.20

245.24

245.28

245.32

245.36

245.40

245.44

245.48

245.52

245.56

245.60

245.64

245.68

245.72

245.76

245.80

245.84

245.88

245.92

245.96

246.00

246.04

246.08

246.12

246.16

246.20

246.24

246.28

246.32

246.36

246.40

246.44

246.48

246.52

246.56

246.60

246.64

246.68

246.72

246.76

246.80

246.84

246.88

246.92

246.96

247.00

247.04

247.08

247.12

247.16

247.20

247.24

247.28

247.32

247.36

247.40

247.44

247.48

247.52

247.56

247.60

247.64

247.68

247.72

247.76

247.80

247.84

247.88

247.92

247.96

248.00

248.04

248.08

248.12

248.16

248.20

248.24

248.28

248.32

248.36

248.40

248.44

248.48

248.52

248.56

248.60

248.64

248.68

248.72

248.76

248.80

248.84

248.88

248.92

248.96

249.00

249.04

249.08

249.12

249.16

249.20

249.24

249.28

249.32

249.36

249.40

249.44

249.48

249.52

249.56

249.60

249.64

249.68

249.72

249.76

249.80

249.84

249.88

249.92

249.96

250.00

250.04

250.08

250.12

250.16

250.20

250.24

250.28

250.32

250.36

250.40

250.44

250.48

250.52

250.56

250.60

250.64

250.68

250.72

250.76

250.80

250.84

250.88

250.92

250.96

251.00

251.04

251.08

251.12

251.16

251.20

251.24

251.28

251.32

251.36

251.40

251.44

251.48

251.52

251.56

251.60

251.64

251.68

251.72

251.76

251.80

251.84

251.88

251.92

251.96

252.00

252.04

252.08

252.12

252.16

252.20

252.24

252.28

252.32

252.36

252.40

252.44

252.48

252.52

252.56

252.60

252.64

252.68

252.72

252.76

252.80

252.84

252.88

252.92

252.96

253.00

253.04

253.08

253.12

253.16

253.20

253.24

253.28

253.32

253.36

253.40

253.44

253.48

253.52

253.56

253.60

253.64

253.68

253.72

253.76

253.80

253.84

253.88

253.92

253.96

254.00

254.04

254.08

254.12

254.16

254.20

254.24

254.28

254.32

254.36

254.40

254.44

254.48

254.52

254.56

254.60

254.64

254.68

254.72

254.76

254.80

254.84

254.88

254.92

254.96

255.00

255.04

255.08

255.12

255.16

255.20

255.24

255.28

255.32

255.36

255.40

255.44

255.48

255.52

255.56

255.60

255.64

255.68

255.72

255.76

255.80

255.84

255.88

255.92

255.96

256.00

256.04

256.08

256.12

256.16

256.20

256.24

256.28

256.32

256.36

256.40

256.44

256.48

256.52

256.56

256.60

256.64

256.68

256.72

256.76

256.80

256.84

256.88

256.92

256.96

257.00

257.04

257.08

257.12

257.16

257.20

257.24

257.28

257.32

257.36

257.40

257.44

257.48

257.52

257.56

257.60

257.64

257.68

257.72

257.76

257.80

257.84

257.88

257.92

257.96

258.00

258.04

258.08

258.12

258.16

258.20

258.24

258.28

258.32

258.36

258.40

258.44

258.48

258.52

258.56

258.60

258.64

258.68

258.72

258.76

258.80

258.84

258.88

258.92

258.96

259.00

259.04

259.08

259.12

259.16

259.20

259.24

259.28

259.32

259.36

259.40

259.44

259.48

259.52

259.56

259.60

259.64

259.68

259.72

259.76

259.80

259.84

259.88

259.92

259.96

260.00

260.04

260.08

260.12

260.16

260.20

260.24

260.28

260.32

260.36

260.40

260.44

260.48

260.52

260.56

260.60

260.64

260.68

260.72

260.76

260.80

260.84

260.88

260.92

260.96

261.00

261.04

261.08

261.12

261.16

261.20

261.24

261.28

261.32

261.36

261.40

261.44

261.48

261.52

261.56

261.60

261.64

261.68

261.72

261.76

261.80

261.84

261.88

261.92

261.96

262.00

262.04

262.08

262.12

262.16

262.20

262.24

262.28

262.32

262.36

262.40

262.44

262.48

262.52

262.56

262.60

262.64

262.68

262.72

262.76

262.80

262.84

262.88

262.92

262.96

263.00

263.04

263.08

263.12

263.16

263.20

263.24

263.28

263.32

263.36

263.40

263.44

263.48

263.52

263.56

263.60

263.64

263.68

263.72

263.76

263.80

263.84

263.88

263.92

263.96

264.00

264.04

264.08

264.12

264.16

264.20

264.24

264.28

264.32

264.36

264.40

264.44

264.48

264.52

264.56

264.60

264.64

264.68

264.72

264.76

264.80

264.84

264.88

264.92

264.96

265.00

265.04

265.08

265.12

265.16

265.20

265.24

265.28

265.32

265.36

265.40

265.44

265.48

265.52

265.56

265.60

265.64

265.68

265.72

265.76

265.80

265.84

265.88

265.92

265.96

266.00

266.04

266.08

266.12

266.16

266.20

266.24

266.28

266.32

266.36

266.40

266.44

266.48

266.52

266.56

266.60

266.64

266.68

266.72

266.76

266.80

266.84

266.88

266.92

266.96

267.00

267.04

267.08

267.12

267.16

267.20

267.24

267.28

267.32

267.36

267.40

267.44

267.48

267.52

267.56

267.60

267.64

267.68

267.72

267.76

267.80

267.84

267.88

267.92

267.96

268.00

268.04

268.08

268.12

268.16

268.20

268.24

268.28

268.32

268.36

268.40

268.44

268.48

268.52

268.56

268.60

268.64

268.68

268.72

268.76

268.80

268.84

268.88

268.92

268.96

269.00

269.04

269.08

269.12

269.16

269.20

269.24

269.28

269.32

269.36

269.40

269.44

269.48

269.52

269.56

269.60

269.64

269.68

269.72

269.76

269.80

269.84

269.88

269.92

269.96

270.00

270.04

270.08

270.12

270.16

270.20

270.24

270.28

270.32

270.36

270.40

270.44

270.48

270.52

270.56

270.60

270.64

270.68

270.72

270.76

270.80

270.84

270.88

270.92

270.96

271.00

271.04

271.08

271.12

271.16

271.20

271.24

271.28

271.32

271.36

271.40

271.44

271.48

271.52

271.56

271.60

271.64

271.68

271.72

271.76

271.80

271.84

271.88

271.92

271.96

272.00

272.04

272.08

272.12

272.16

272.20

272.24

272.28

272.32

272.36

272.40

272.44

272.48

272.52

272.56

272.60

272.64

272.68

272.72

272.76

272.80

272.84

272.88

272.92

272.96

273.00

273.04

273.08

273.12

273.16

273.20

273.24

273.28

273.32

273.36

273.40

273.44

273.48

273.52

273.56

273.60

273.64

273.68

273.72

273.76

273.80

273.84

273.88

273.92

273.96

274.00

274.04

274.08

274.12

274.16

274.20

274.24

274.28

274.32

274.36

274.40

274.44

274.48

274.52

274.56

274.60

274.64

274.68

274.72

274.76

274.80

274.84

274.88

274.92

274.96

275.00

275.04

275.08

275.12

275.16

275.20

275.24

275.28

275.32

275.36

275.40

275.44

275.48

275.52

275.56

275.60

275.64

275.68

275.72

275.76

275.80

275.84

275.88

275.92

275.96

276.00

276.04

276.08

276.12

276.16

276.20

276.24

276.28

276.32

276.36

276.40

276.44

276.48

276.52

276.56

276.60

276.64

276.68

276.72

276.76

276.80

276.84

276.88

276.92

276.96

277.00

277.04

277.08

277.12

277.16

277.20

277.24

277.28

277.32

277.36

277.40

277.44

277.48

277.52

277.56

277.60

277.64

277.68

277.72

277.76

277.80

277.84

277.88

277.92

277.96

278.00

278.04

278.08

278.12

278.16

278.20

278.24

278.28

278.32

278.36

278.40

278.44

278.48

278.52

278.56

278.60

278.64

278.68

278.72

278.76

278.80

278.84

278.88

278.92

278.96

279.00

279.04

279.08

279.12

279.16

279.20

279.24

279.28

279.32

279.36

279.40

279.44

279.48

279.52

279.56

279.60

279.64

279.68

279.72

279.76

279.80

279.84

279.88

279.92

279.96

280.00

280.04

280.08

280.12

280.16

280.20

280.24

280.28

280.32

280.36

280.40

280.44

280.48

280.52

280.56

280.60

280.64

280.68

280.72

280.76

280.80

280.84

280.88

280.92

280.96

281.00

281.04

281.08

281.12

281.16

281.20

281.24

281.28

281.32

281.36

281.40

281.44

281.48

281.52

281.56

281.60

281.64

281.68

281.72

281.76

281.80

281.84

281.88

281.92

281.96

282.00

282.04

282.08

282.12

282.16

282.20

282.24

282.28

282.32

282.36

282.40

282.44

282.48

282.52

282.56

282.60

282.64

282.68

282.72

282.76

282.80

282.84

282.88

282.92

282.96

283.00

283.04

283.08

283.12

283.16

283.20

283.24

283.28

283.32

283.36

283.40

283.44

283.48

283.52

283.56

283.60

283.64

283.68

283.72

283.76

283.80

283.84

283.88

283.92

283.96

284.00

284.04

284.08

284.12

284.16

284.20

284.24

284.28

284.32

284.36

284.40

284.44

284.48

284.52

284.56

284.60

284.64

284.68

284.72

284.76

284.80

284.84

284.88

284.92

284.96

285.00

285.04

285.08

285.12

285.16

285.20

285.24

285.28

285.32

285.36

285.40

285.44

285.48

285.52

285.56

285.60

285.64

285.68

285.72

285.76

285.80

285.84

285.88

285.92

285.96

286.00

286.04

286.08

286.12

286.16

286.20

286.24

286.28

286.32

286.36

286.40

286.44

286.48

286.52

286.56

286.60

286.64

286.68

286.72

286.76

286.80

286.84

286.88

286.92

286.96

287.00

287.04

287.08

287.12

287.16

287.20

287.24

287.28

287.32

287.36

287.40

287.44

287.48

287.52

287.56

287.60

287.64

287.68

287.72

287.76

287.80

287.84

287.88

287.92

287.96

288.00

288.04

288.08

288.12

288.16

288.20

288.24

288.28

288.32

288.36

288.40

288.44

288.48

288.52

288.56

288.60

288.64

288.68

288.72

288.76

288.80

288.84

288.88

288.92

288.96

289.00

289.04

289.08

289.12

289.16

289.20

289.24

289.28

289.32

289.36

289.40

289.44

289.48

289.52

289.56

289.60

289.64

289.68

289.72

289.76

289.80

289.84

289.88

289.92

289.96

290.00

290.04

290.08

290.12

290.16

290.20

290.24

290.28

290.32

290.36

290.40

290.44

290.48

290.52

290.56

290.60

290.64

290.68

290.72

290.76

290.80

290.84

290.88

290.92

290.96

291.00

291.04

291.08

291.12

291.16

291.20

291.24

291.28

291.32

291.36

291.40

291.44

291.48

291.52

291.56

291.60

291.64

291.68

291.72

291.76

291.80

291.84

291.88

291.92

291.96

292.00

292.04

292.08

292.12

292.16

292.20

292.24

292.28

292.32

292.36

292.40

292.44

292.48

292.52

292.56

292.60

292.64

292.68

292.72

292.76

292.80

292.84

292.88

292.92

292.96

293.00

293.04

293.08

293.12

293.16

293.20

293.24

293.28

293.32

293.36

293.40

293.44

293.48

293.52

293.56

293.60

293.64

293.68

293.72

293.76

293.80

293.84

293.88

293.92

293.96

294.00

294.04

294.08

294.12

294.16

294.20

294.24

294.28

294.32

294.36

294.40

294.44

294.48

294.52

294.56

294.60

294.64

294.68

294.72

294.76

294.80

294.84

294.88

294.92

294.96

295.00

295.04

295.08

295.12

295.16

295.20

295.24

295.28

295.32

295.36

295.40

295.44

295.48

295.52

295.56

295.60

295.64

295.68

295.72

295.76

295.80

295.84

295.88

295.92

295.96

296.00

296.04

296.08

296.12

296.16

296.20

296.24

296.28

296.32

296.36

296.40

296.44

296.48

296.52

296.56

296.60

296.64

296.68

296.72

296.76

296.80

296.84

296.88

296.92

296.96

297.00

297.04

297.08

297.12

297.16

297.20

297.24

297.28

297.32

297.36

297.40

297.44

297.48

297.52

297.56

297.60

297.64

297.68

297.72

297.76

297.80

297.84

297.88

297.92

297.96

298.00

298.04

298.08

298.12

298.16

298.20

298.24

298.28

298.32

298.36

298.40

298.44

298.48

298.52

298.56

298.60

298.64

298.68

298.72

298.76

298.80

298.84

298.88

298.92

298.96

299.00

299.04

299.08

299.12

299.16

299.20

299.24

299.28

299.32

299.36

299.40

299.44

299.48

299.52

299.56

299.60

299.64

299.68

299.72

299.76

299.80

299.84

299.88

299.92

299.96

300.00

300.04

300.08

300.12

300.16

300.20

300.24

300.28

300.32

300.36

300.40

300.44

300.48

300.52

300.56

300.60

300.64

300.68

300.72

300.76

300.80

300.84

300.88

300.92

300.96

301.00

301.04

301.08

301.12

301.16

301.20

301.24

301.28

301.32

301.36

301.40

301.44

301.48

301.52

301.56

301.60

301.64

301.68

301.72

301.76

301.80

301.84

301.88

301.92

301.96

302.00

302.04

302.08

302.12

302.16

302.20

302.24

302.28

302.32

302.36

302.40

302.44

302.48

302.52

302.56

302.60

302.64

302.68

302.72

302.76

302.80

302.84

302.88

302.92

302.96

303.00

303.04

303.08

303.12

303.16

303.20

303.24

303.28

303.32

303.36

303.40

303.44

303.48

303.52

303.56

303.60

303.64

303.68

303.72

303.76

303.80

303.84

303.88

303.92

303.96

304.00

304.04

304.08

304.12

304.16

304.20

304.24

304.28

304.32

304.36

304.40

304.44

304.48

304.52

304.56

304.60

304.64

304.68

304.72

304.76

304.80

304.84

304.88

304.92

304.96

305.00

305.04

305.08

305.12

305.16

305.20

305.24

305.28

305.32

305.36

305.40

305.44

305.48

305.52

305.56

305.60

305.64

305.68

305.72

305.76

305.80

305.84

305.88

305.92

305.96

306.00

306.04

306.08

306.12

306.16

306.20

306.24

306.28

306.32

306.36

306.40

306.44

306.48

306.52

306.56

306.60

306.64

306.68

306.72

306.76

306.80

306.84

306.88

306.92

306.96

307.00

307.04

307.08

307.12

307.16

307.20

307.24

307.28

307.32

307.36

307.40

307.44

307.48

307.52

307.56

307.60

307.64

307.68

307.72

307.76

307.80

307.84

307.88

307.92

307.96

308.00

308.04

308.08

308.12

308.16

308.20

308.24

308.28

308.32

308.36

308.40

308.44

308.48

308.52

308.56

308.60

308.64

308.68

308.72

308.76

308.80

308.84

308.88

308.92

308.96

309.00

309.04

309.08

309.12

309.16

309.20

309.24

309.28

309.32

309.36

309.40

309.44

309.48

309.52

309.56

309.60

309.64

309.68

309.72

309.76

309.80

309.84

309.88

309.92

309.96

310.00

310.04

310.08

310.12

310.16

310.20

310.24

310.28

310.32

310.36

310.40

310.44

310.48

310.52

310.56

310.60

310.64

310.68

310.72

310.76

310.80

310.84

310.88

310.92

310.96

311.00

311.04

311.08

311.12

311.16

311.20

311.24

311.28

311.32

311.36

311.40

311.44

311.48

311.52

311.56

311.60

311.64

311.68

311.72

311.76

311.80

311.84

311.88

311.92

311.96

312.00

312.04

312.08

312.12

312.16

312.20

312.24

312.28

312.32

312.36

312.40

312.44

312.48

312.52

312.56

312.60

312.64

312.68

312.72

312.76

312.80

312.84

312.88

312.92

312.96

313.00

313.04

313.08

313.12

313.16

313.20

313.24

313.28

313.32

313.36

313.40

313.44

313.48

313.52

313.56

313.60

313.64

313.68

313.72

313.76

313.80

313.84

313.88

313.92

313.96

314.00

314.04

314.08

314.12

314.16

314.20

314.24

314.28

314.32

314.36

314.40

314.44

314.48

314.52

314.56

314.60

314.64

314.68

314.72

314.76

314.80

314.84

314.88

314.92

314.96

315.00

315.04

315.08

315.12

315.16

315.20

315.24

315.28

315.32

315.36

315.40

315.44

315.48

315.52

315.56

315.60

315.64

315.68

315.72

315.76

315.80

315.84

315.88

315.92

315.96

316.00

316.04

316.08

316.12

316.16

316.20

316.24

316.28

316.32

316.36

316.40

316.44

316.48

316.52

316.56

316.60

316.64

316.68

316.72

316.76

316.80

316.84

316.88

316.92

316.96

317.00

317.04

317.08

317.12

317.16

317.20

317.24

317.28

317.32

317.36

317.40

317.44

317.48

317.52

317.56

317.60

317.64

317.68

317.72

317.76

317.80

317.84

317.88

317.92

317.96

318.00

318.04

318.08

318.12

318.16

318.20

318.24

318.28

318.32

318.36

318.40

318.44

318.48

318.52

318.56

318.60

318.64

318.68

318.72

318.76

318.80

318.84

318.88

318.92

318.96

319.00

319.04

319.08

319.12

319.16

319.20

319.24

319.28

319.32

319.36

319.40

319.44

319.48

319.52

319.56

319.60

319.64

319.68

319.72

319.76

319.80

319.84

319.88

319.92

319.96

320.00

320.04

320.08

320.12

320.16

320.20

320.24

320.28

320.32

320.36

320.40

320.44

320.48

320.52

320.56

320.60

320.64

320.68

320.72

320.76

320.80

320.84

320.88

320.92

320.96

321.00

321.04

321.08

321.12

321.16

321.20

321.24

321.28

321.32

321.36

321.40

321.44

321.48

321.52

321.56

321.60

321.64

321.68

321.72

321.76

321.80

321.84

321.88

321.92

321.96

322.00

322.04

322.08

322.12

322.16

322.20

322.24

322.28

322.32

322.36

322.40

322.44

322.48

322.52

322.56

322.60

322.64

322.68

322.72

322.76

322.80

322.84

322.88

322.92

322.96

323.00

323.04

323.08

323.12

323.16

323.20

323.24

323.28

323.32

323.36

323.40

323.44

323.48

323.52

323.56

323.60

323.64

323.68

323.72

323.76

323.80

323.84

323.88

323.92

323.96

324.00

324.04

324.08

324.12

324.16

324.20

324.24

324.28

324.32

324.36

324.40

324.44

324.48

324.52

324.56

324.60

324.64

324.68

324.72

324.76

324.80

324.84

324.88

324.92

324.96

325.00

325.04

325.08

325.12

325.16

325.20

325.24

325.28

325.32

325.36

325.40

325.44

325.48

325.52

325.56

325.60

325.64

325.68

325.72

325.76

325.80

325.84

325.88

325.92

325.96

326.00

326.04

326.08

326.12

326.16

326.20

326.24

326.28

326.32

326.36

326.40

326.44

326.48

326.52

326.56

326.60

326.64

326.68

326.72

326.76

326.80

326.84

326.88

326.92

326.96

327.00

327.04

327.08

327.12

327.16

327.20

327.24

327.28

327.32

327.36

327.40

327.44

327.48

327.52

327.56

327.60

327.64

327.68

327.72

327.76

327.80

327.84

327.88

327.92

327.96

328.00

328.04

328.08

328.12

328.16

328.20

328.24

328.28

328.32

328.36

328.40

328.44

328.48

328.52

328.56

328.60

328.64

328.68

328.72

328.76

328.80

328.84

328.88

328.92

328.96

329.00

329.04

329.08

329.12

329.16

329.20

329.24

329.28

329.32

329.36

329.40

329.44

329.48

329.52

329.56

329.60

329.64

329.68

329.72

329.76

329.80

329.84

329.88

329.92

329.96

330.00

330.04

330.08

330.12

330.16

330.20

330.24

330.28

330.32

330.36

330.40

330.44

330.48

330.52

330.56

330.60

330.64

330.68

330.72

330.76

330.80

330.84

330.88

330.92

330.96

331.00

331.04

331.08

331.12

331.16

331.20

331.24

331.28

331.32

331.36

331.40

331.44

331.48

331.52

331.56

331.60

331.64

331.68

331.72

331.76

331.80

331.84

331.88

331.92

331.96

332.00

332.04

332.08

332.12

332.16

332.20

332.24

332.28

332.32

332.36

332.40

332.44

332.48

332.52

332.56

332.60

332.64

332.68

332.72

332.76

332.80

332.84

332.88

332.92

332.96

333.00

333.04

333.08

333.12

333.16

333.20

333.24

333.28

333.32

333.36

333.40

333.44

333.48

333.52

333.56

333.60

333.64

333.68

333.72

333.76

333.80

333.84

333.88

333.92

333.96

334.00

334.04

334.08

334.12

334.16

334.20

334.24

334.28

334.32

334.36

334.40

334.44

334.48

334.52

334.56

334.60

334.64

334.68

334.72

334.76

334.80

334.84

334.88

334.92

334.96

335.00

335.04

335.08

335.12

335.16

335.20

335.24

335.28

335.32

335.36

335.40

335.44

335.48

335.52

335.56

335.60

335.64

335.68

335.72

335.76

335.80

335.84

335.88

335.92

335.96

336.00

336.04

336.08

336.12

336.16

336.20

336.24

336.28

336.32

336.36

336.40

336.44

336.48

336.52

336.56

336.60

336.64

336.68

336.72

336.76

336.80

336.84

336.88

336.92

336.96

337.00

337.04

337.08

337.12

337.16

337.20

337.24

337.28

337.32

337.36

337.40

337.44

337.48

337.52

337.56

337.60

337.64

337.68

337.72

337.76

337.80

337.84

337.88

337.92

337.96

338.00

338.04

338.08

338.12

338.16

338.20

338.24

338.28

338.32

338.36

338.40

338.44

338.48

338.52

338.56

338.60

338.64

338.68

338.72

338.76

338.80

338.84

338.88

338.92

338.96

339.00

339.04

339.08

339.12

339.16

339.20

339.24

339.28

339.32

339.36

339.40

339.44

339.48

339.52

339.56

339.60

339.64

339.68

339.72

339.76

339.80

339.84

339.88

339.92

339.96

340.00

340.04

340.08

340.12

340.16

340.20

340.24

340.28

340.32

340.36

340.40

340.44

340.48

340.52

340.56

340.60

340.64

340.68

340.72

340.76

340.80

340.84

340.88

340.92

340.96

341.00

341.04

341.08

341.12

341.16

341.20

341.24

341.28

341.32

341.36

341.40

341.44

341.48

341.52

341.56

341.60

341.64

341.68

341.72

341.76

341.80

341.84

341.88

341.92

341.96

342.00

342.04

342.08

342.12

342.16

342.20

342.24

342.28

342.32

342.36

342.40

342.44

342.48

342.52

342.56

342.60

342.64

342.68

342.72

342.76

342.80

342.84

342.88

342.92

342.96

343.00

343.04

343.08

343.12

343.16

343.20

343.24

343.28

343.32

343.36

343.40

343.44

343.48

343.52

343.56

343.60

343.64

343.68

343.72

343.76

343.80

343.84

343.88

343.92

343.96

344.00

344.04

344.08

344.12

344.16

344.20

344.24

344.28

344.32

344.36

344.40

344.44

344.48

344.52

344.56

344.60

344.64

344.68

344.72

344.76

344.80

344.84

344.88

344.92

344.96

345.00

345.04

345.08

345.12

345.16

345.20

345.24

345.28

345.32

345.36

345.40

345.44

345.48

345.52

345.56

345.60

345.64

345.68

345.72

345.76

345.80

345.84

345.88

345.92

345.96

346.00

346.04

346.08

346.12

346.16

346.20

346.24

346.28

346.32

346.36

346.40

346.44

346.48

346.52

346.56

346.60

346.64

346.68

346.72

346.76

346.80

346.84

346.88

346.92

346.96

347.00

347.04

347.08

347.12

347.16

347.20

347.24

347.28

347.32

347.36

347.40

347.44

347.48

347.52

347.56

347.60

347.64

347.68

347.72

347.76

347.80

347.84

347.88

347.92

347.96

348.00

348.04

348.08

348.12

348.16

348.20

348.24

348.28

348.32

348.36

348.40

348.44

348.48

348.52

348.56

348.60

348.64

348.68

348.72

348.76

348.80

348.84

348.88

348.92

348.96

349.00

349.04

349.08

349.12

349.16

349.20

349.24

349.28

349.32

349.36

349.40

349.44

349.48

349.52

349.56

349.60

349.64

349.68

349.72

349.76

349.80

349.84

349.88

349.92

349.96

350.00

350.04

350.08

350.12

350.16

350.20

350.24

350.28

350.32

350.36

350.40

350.44

350.48

350.52

350.56

350.60

350.64

350.68

350.72

350.76

350.80

350.84

350.88

350.92

350.96

351.00

351.04

351.08

351.12

351.16

351.20

351.24

351.28

351.32

351.36

351.40

351.44

351.48

351.52

351.56

351.60

351.64

351.68

351.72

351.76

351.80

351.84

351.88

351.92

351.96

352.00

352.04

352.08

352.12

352.16

352.20

352.24

352.28

352.32

352.36

352.40

352.44

352.48

352.52

352.56

352.60

352.64

352.68

352.72

352.76

352.80

352.84

352.88

352.92

352.96

353.00

353.04

353.08

353.12

353.16

353.20

353.24

353.28

353.32

353.36

353.40

353.44

353.48

353.52

353.56

353.60

353.64

353.68

353.72

353.76

353.80

353.84

353.88

353.92

353.96

354.00

354.04

354.08

354.12

354.16

354.20

354.24

354.28

354.32

354.36

354.40

354.44

354.48

354.52

354.56

354.60

354.64

354.68

354.72

354.76

354.80

354.84

354.88

354.92

354.96

355.00

355.04

355.08

355.12

355.16

355.20

355.24

355.28

355.32

355.36

355.40

355.44

355.48

355.52

355.56

355.60

355.64

355.68

355.72

355.76

355.80

355.84

355.88

355.92

355.96

356.00

356.04

356.08

356.12

356.16

356.20

356.24

356.28

356.32

356.36

356.40

356.44

356.48

356.52

356.56

356.60

356.64

356.68

356.72

356.76

356.80

356.84

356.88

356.92

356.96

357.00

357.04

357.08

357.12

357.16

357.20

357.24

357.28

357.32

357.36

357.40

357.44

357.48

357.52

357.56

357.60

357.64

357.68

357.72

357.76

357.80

357.84

357.88

357.92

357.96

358.00

358.04

358.08

358.12

358.16

358.20

358.24

358.28

358.32

358.36

358.40

358.44

358.48

358.52

358.56

358.60

358.64

358.68

358.72

358.76

358.80

358.84

358.88

358.92

358.96

359.00

359.04

359.08

359.12

359.16

359.20

359.24

359.28

359.32

359.36

359.40

359.44

359.48

359.52

359.56

359.60

359.64

359.68

359.72

359.76

359.80

359.84

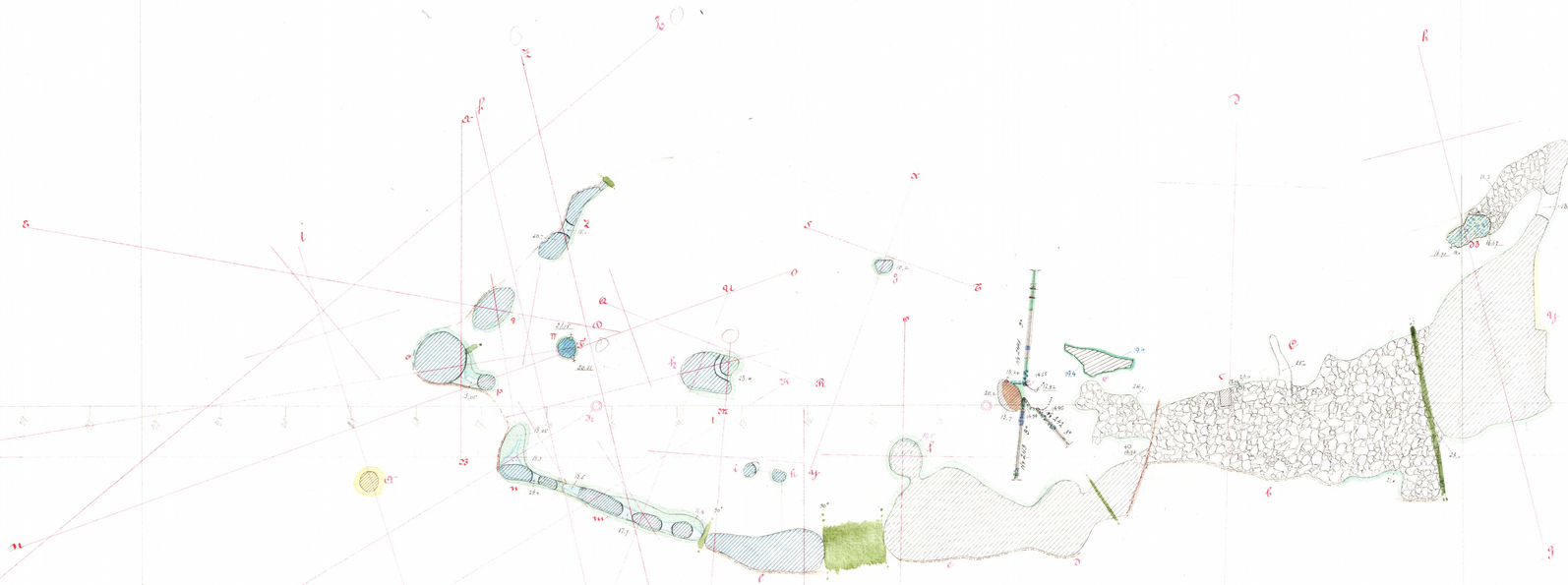
359.88

359.92

359.96

360.00

Fol. 1.



v Kjöpmanna Grufvan
y Stor Grufvan
x Ö:a Moxgrufvan
b Fask och Polaie Grufvan
c Rittehi
d Finn Grufvan
e Grön Grufvan
f Bulinsholm
g Potten Grufvan
w Hubbortsvaskstet
B Risk Grufvan
C Hjemansorten
k Flora Fyrmeberg
i Lilla Fyrmeberg
k Ox Grufvan
l Ny Grufvan
m Bramfors Grufvan
n Grundsjö Grufvan
o Ho Grufvan
p Glommar
q Moss Grufvan
π Protokiagr

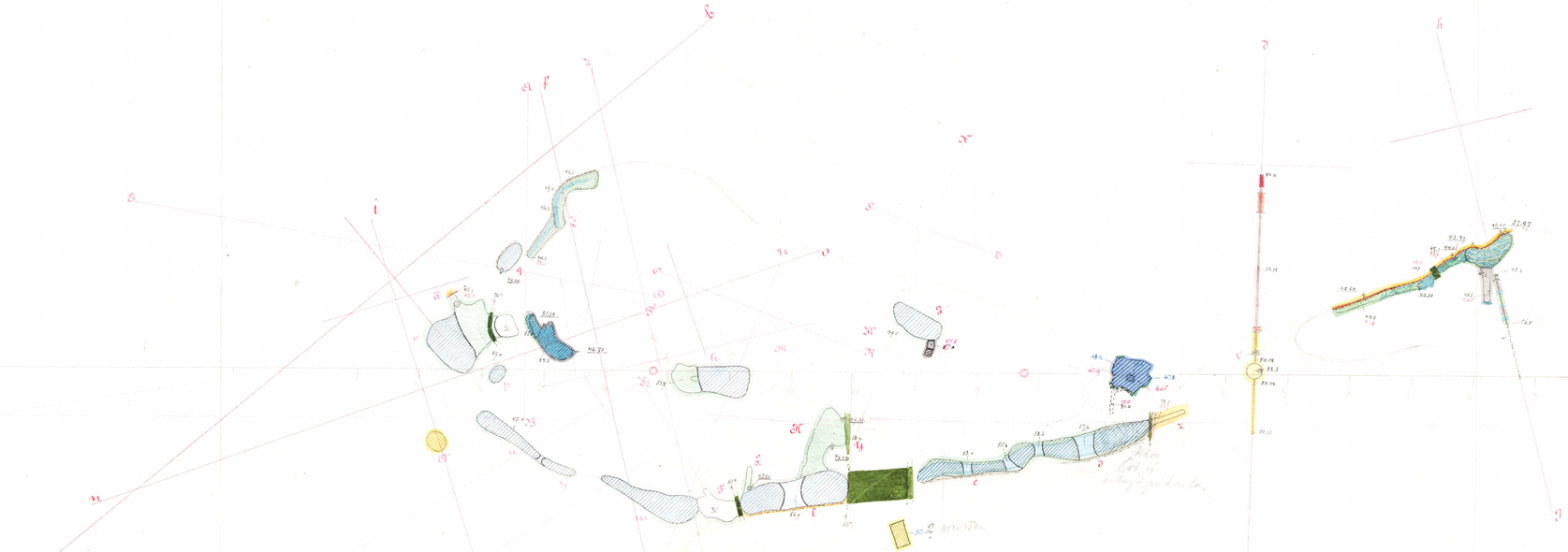
Fol 2.

a Hjöpmanna Grufvan
b Östra Mossgrufvan
c Stor Grufvan
d Röst Grufvan
e Förhoppnings Orten
f Nya Gråtan
g Block Orten
h Block Sänkningen
i Rillen
k Finngrufvan
l Grängegrufvan
m Bollnäsgrufvan
n Ny Grufvan
o Bukenholm
p Ergrufvan
q Drakortssänka
r Wattenorten
s Lilla Kinneborg
t Stora Kinneborg
u Brattfors Grufvan
x Filfver Orten
y Mellanburen
z Grindsjö Grufvan
A Hubbort Schakten
B Ny Grufvan
C Glommen
D Mossgrufvan
Krügers Ort
Protokoll.

Fol 3.



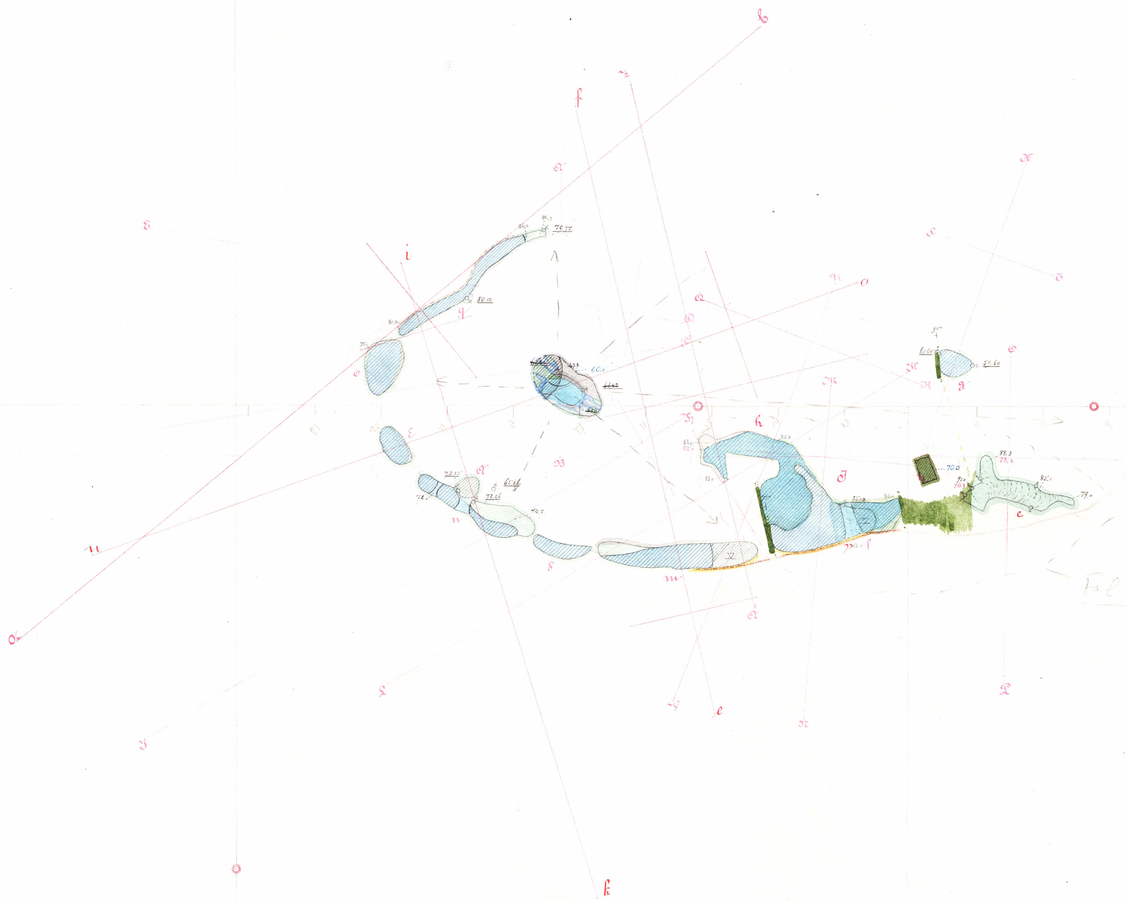
k Kjöpmanna Grufvan
u Block Förhuingen
d Finn Grufvan
e Södr Grufvan
g Bottengrufvan
i Lilla Kimmeborg
G Gränsridaren
f Ny Grufvan
m Brattfors Grufvan
h Stora Kimmeborg
y Mellanbara
n Grundsjö Grufvan
A Hubbore Schakt
p Blomman
o Mo Grufvan
q Mossgrufvan
z Östra Mossgrufvan



i Köpmanna Grufvan
x Hermelins Ort
d Finn Grufvan
e Grön Grufvan
g Bollengrufvan
Dk Dahlorten
k Dig Grufvan
z Källarorten
Dr Drakorten
h Flora Grimmeborg
m Brattfors Grufvan
y Mellanburen
n Grundsjö Grufvan
A Gubbort Schakten
p Glomman
o Ko Grufvan
q Mossgrufvan
X Östra Mossgrufvan
ä Kalf Orten

Fol 5

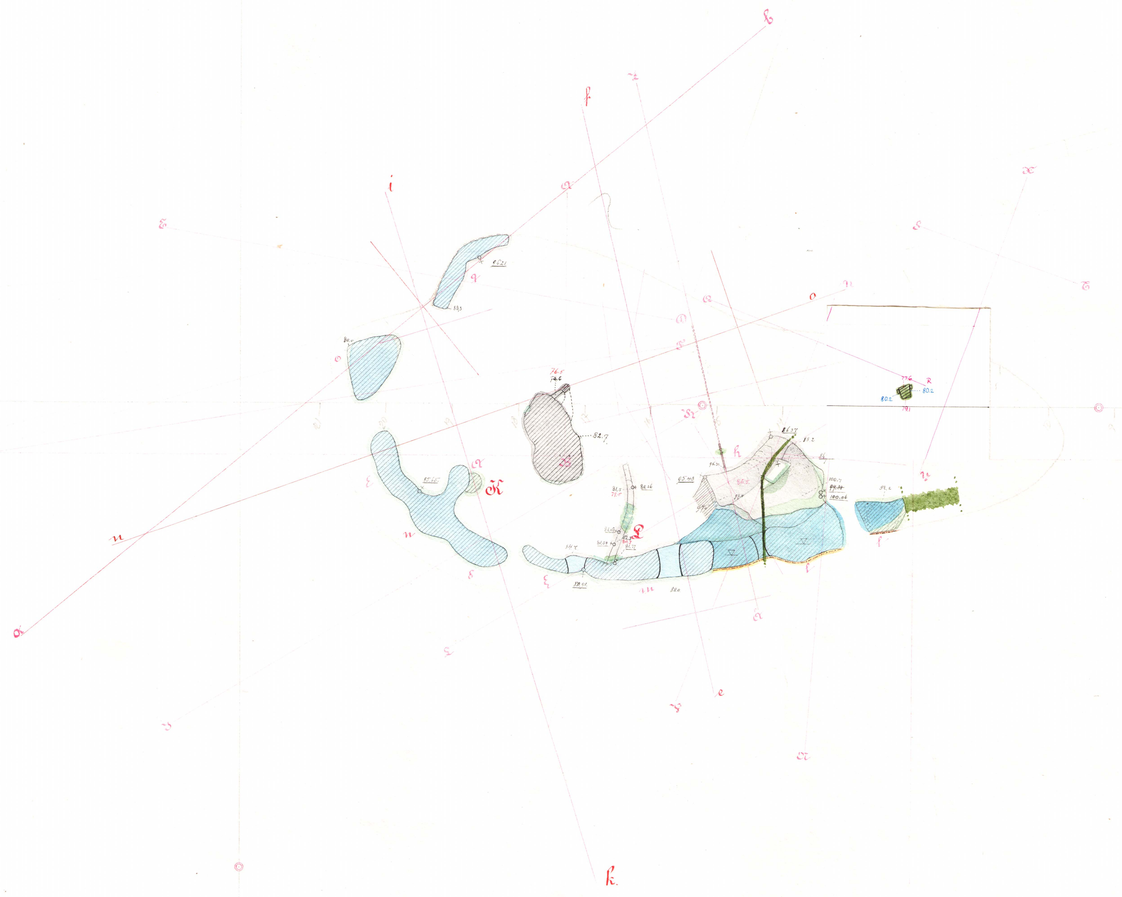
d Finn Grufvan
e Gåsn Grufvan
g Botten Grufvan
f Ny Grufvan
a Skraporten
h Nora Trimneborg
m Brattfors Grufvan
ö Lilla Bandet
y Mellanbanen
n Norra Grundsjö Grufvan
Q Gubbori Schakitet
ö Brända Osten
e Ho Grufvan
g Mossgrufvan
Ä Östra Mossgrufvan



e Grön Grufvan
f Dy Grufvan
p Sjögrens Band
g Botten Grufvan
Ö Risellsort
h Stora Kummeberg
m Brattfors Grufvan
s Södra Grundsjö Grufvan
n Norra Grundsjö Grufvan
A Gubbort Schakt
ε Södra Bjelkes Sänkning
o Ko Grufvan
q Mossgrufvan.

Fol 1

Fol. 7 a.

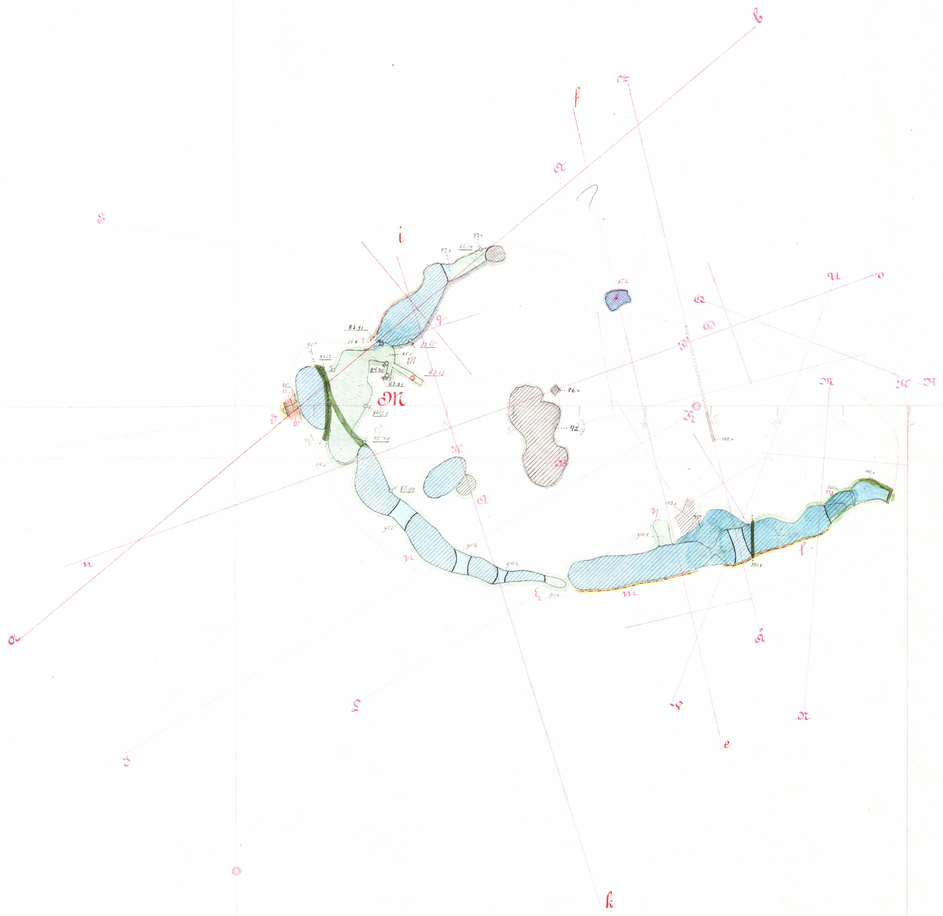


g Botten Grufvan
i Ny Grufvan
k Finneborgs Bottnen
m Brattfors Grufvan
n Nordssons Ort
o Södra Grundsjö Grufvan
M Gubbortorn
G Gubbort Schakter
H Skalkorten
u Norra Grundsjö Grufvan
t Södra Djelkås Länkning
v Ho Grufvan
q Moss Grufvan

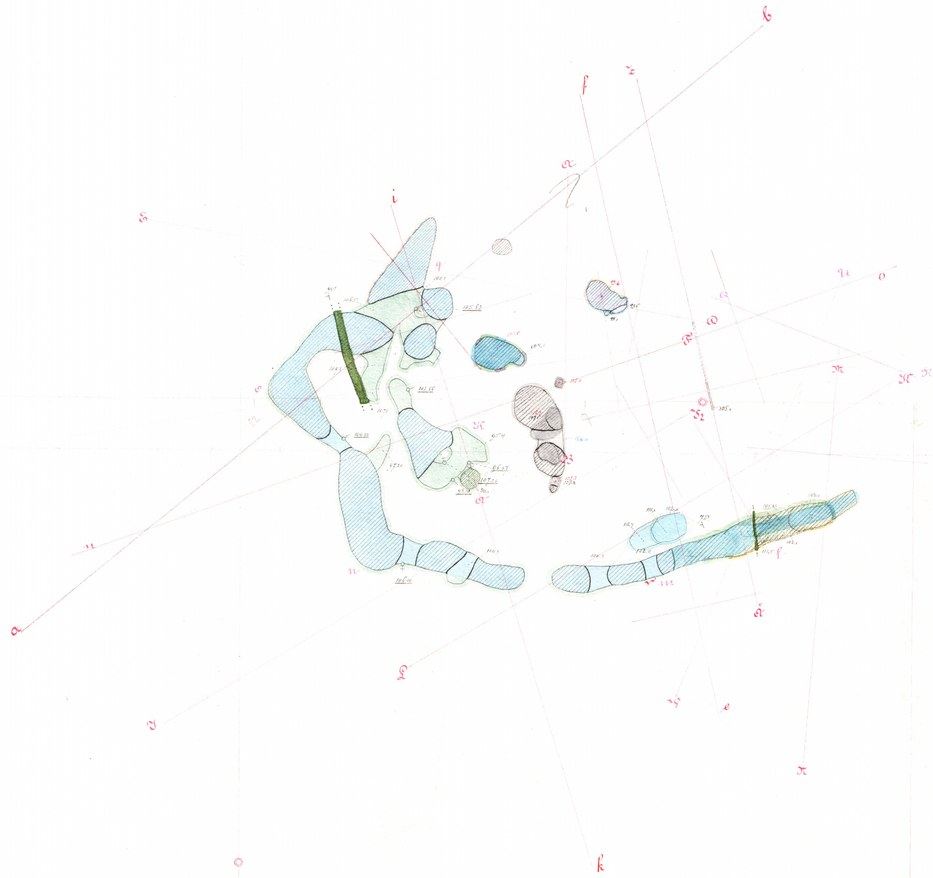


g Botten Grufvan
l Ny Grufvan
k Rinneborgs Bottnar
m Brattfors Grufvan
f Olofssons Ort
b Södra Grundsjö Grufvan
GK Gubbarten
Gl Gubbarte Schakter
L Klackarten
n Norra Grundsjö Grufvan
ε Södra Djelkhes Förkning
o Ho Grufvan
q Moss Grufvan

Fol 8



l Ny Grufvan
m Brattfors Grufvan
n Lindboms Ort
o Davidssons Ort
p Hubbort Schakhet
M Hubbortén
n Grundsjö Grufvan
M Gruvdjupallen
o Nö Grufvan
p Julins Ort – Spetsaren
q Hedströms Ort
q Moss Grufvan



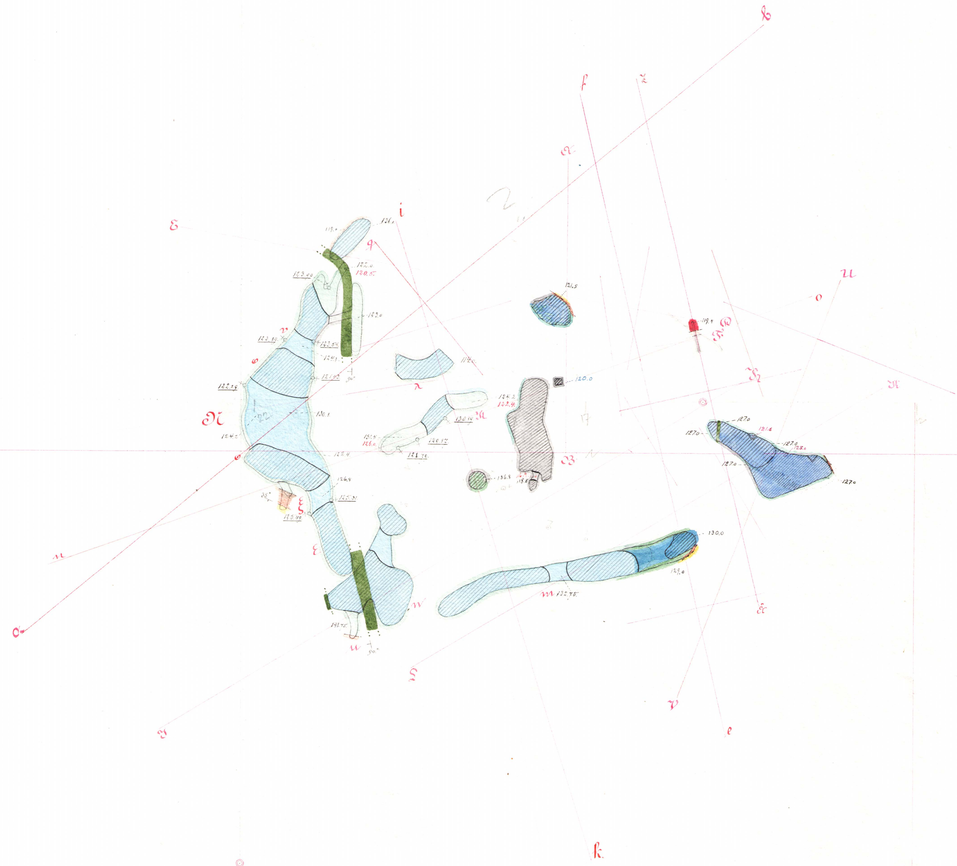
l Ny Grufvan
m Brattfors Grufvan
n Grundsjö Grufvan
Q Gubbört Schaktet
M Gubborten
o Ikö Grufvan
q Messgrufvan
r Kokasebandet



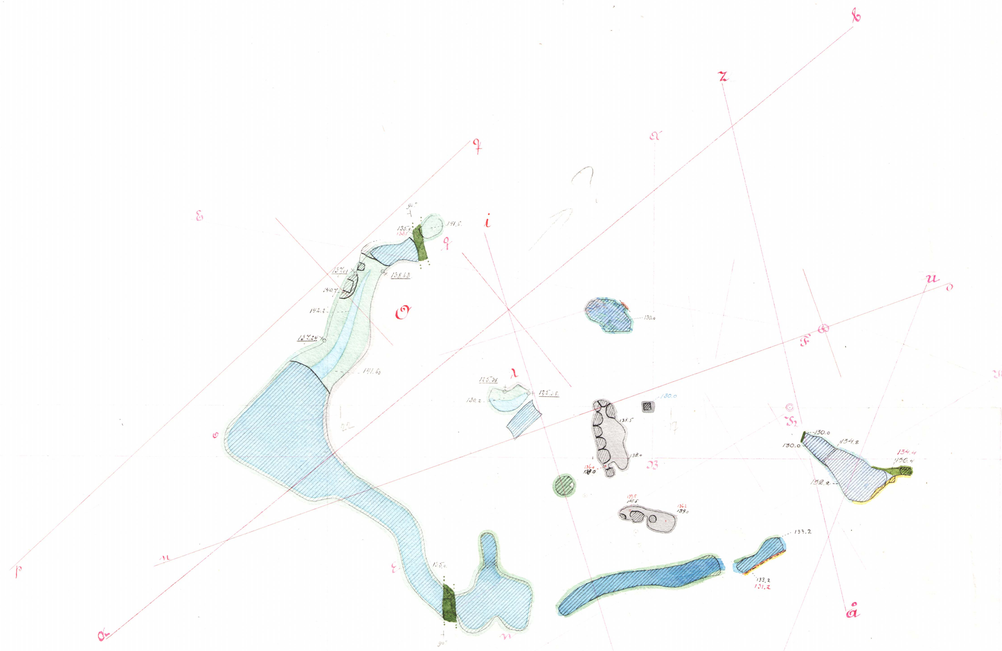
f Ny Grufvan
K Framlit Bandet
m Brattfors Grufvan
n Grundsjö Grufvan
H Hubberten
o Ho Grufvan
q Moss Grufvan
λ Moss Grufvans Utbrott

märkpunkterna 11845, 11836, 11841, 11831, 11838, 11837, 11842, 11839, 11840 och 11850 äro å 1/10 d. kartbl. mätta ex. dagen genom Hubbertsschaktet

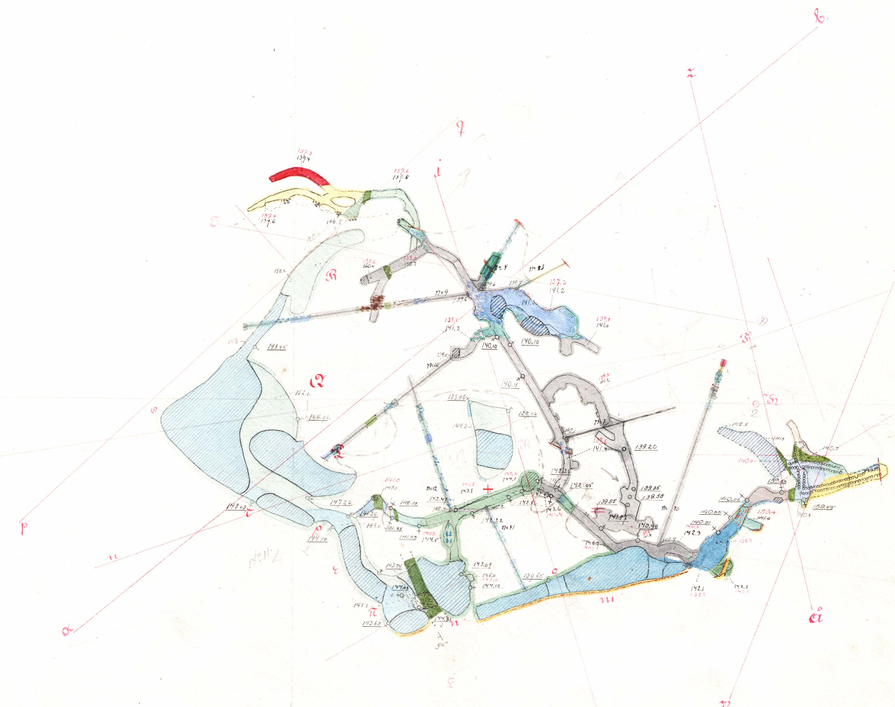
Fol 11



m Brattfors Grufvan
n Grundsjö Grufvan
u Bockarten
t Bjelkes Grufvan
o Ko Grufvan
M Flora Bandet
H Hulbarten
x Mossgrufvans Ambott
v Östra Bandet
g Mossgrufvan
f Mossbergs Band



m Brattfors Grufvan
n Grundsjö Grufvan
ɛ Bjelkes Grufvan
o Ilo Grufvan
q Mossgrufvan
ϑ Grufbergsort
λ Mossgrufvans Ynbrott

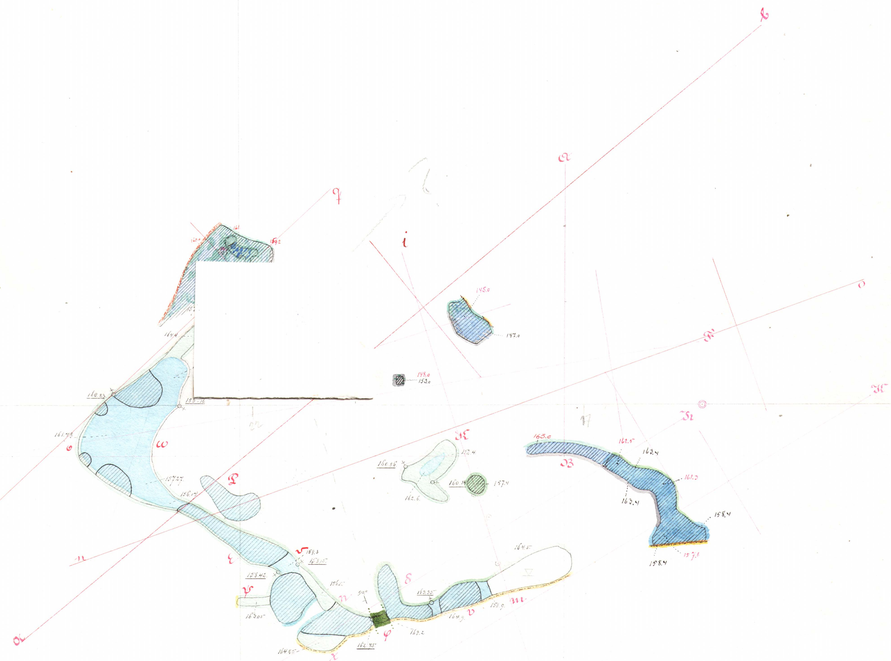


m Brattfors Grufvan
o Horst Bander
n Grundfjö Grufvan
π Handvinds Bander
ϱ Bjelkes Grufvan
Q Fegadråkningen
σ Rö Grufvan
Q Gamla Bollen
R. Albanien
R. Gubborten
ρ Thors Band
T Lokes Band
+ Bobrikoff.
‡ Jungners Ort.

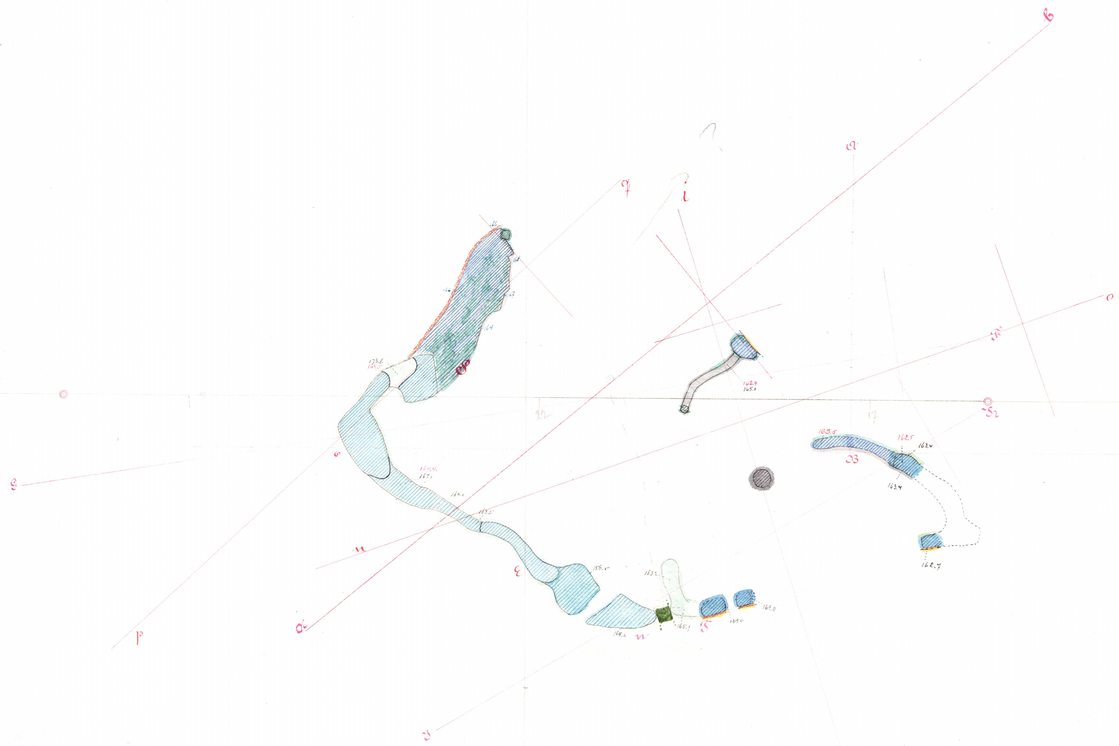
Märkpunkterna 192.33, 192.84, 192.22, 192.27, 193.05, 194.10, 194.03 och 194.81 äro inmätta från de å Bil. 11 kontrollerade märkpunkterna.

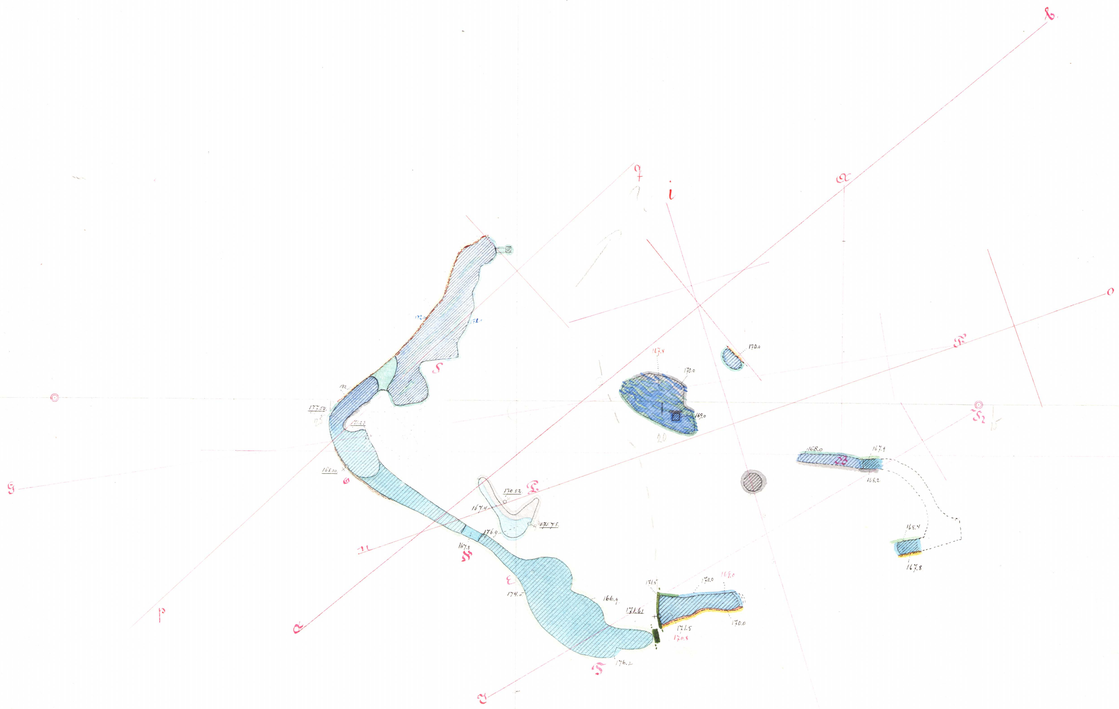
Fol 14


m Bratfors Grufvan
v Sandels Ore
φ Brännons Bandet
δ Grundsjö Grufvans Sdr Länkning
n Grundsjö Grufvans Nrr Länkning
x Skäl Fallen
R Albanien
ψ Myrbjörns Ore
ε Bjelkes Grufvan
D Vega Länkning
e Ko Grufvan
w Huggare Bottnen
R Gubbörten
v Myras Botten



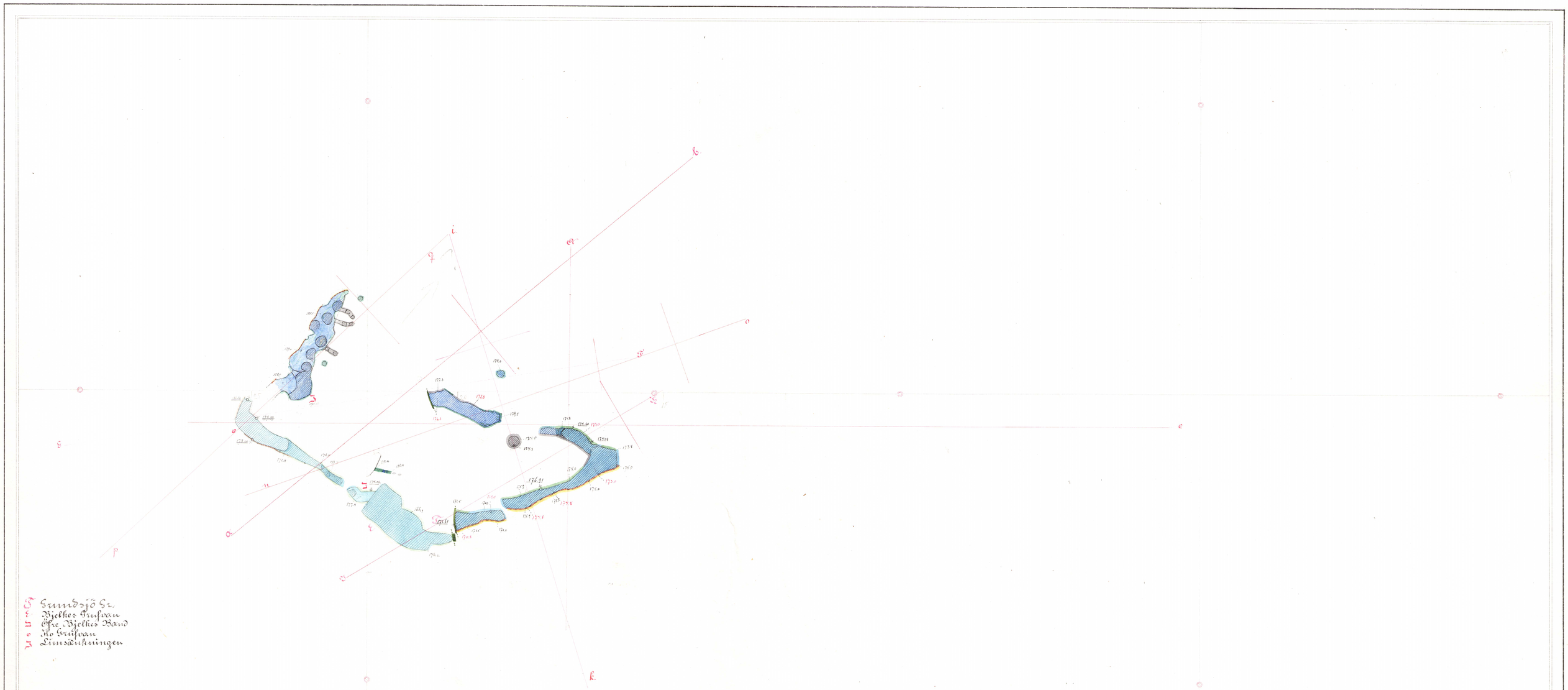
m Bratsfors Grufvan
v Sandels Ort
φ Brännons Bander
δ Grundjö Grufvans Sydl Länkning
n Grundjö Grufvans Nordl Länkning
χ Skjöl Fallen
R Albanien
γ Styrbjörns Ort
ξ Bjelkes Grufvan
D Vega Länkning
ε Nö Grufvan
ω Huggarie Bottnen
M Gubbörten
ν Styrns Botten

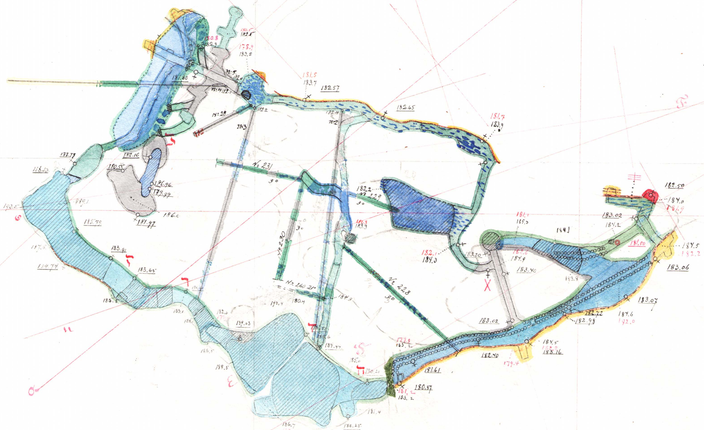

P
Pidan
F
Grundsjö Grufvans Sydl Sänkning
n
Grundsjö Grufvans Norra Sänkning
E
Bjelkis Grufvan
o
Ko Grufvan



S Grundsjö St.
t Björkbos Kusvarn
B Löst Bänder
B Vega Sänkning
o Kö Kusvarn
S Sudan

Fol 17


Grundjö Sz.
Bjelkes Grufvan
Öfre Bjelkes Band
Ny Grufvan
Linsärkningen



Grundsjö Sv.
Mellanbäcken
Hjelkes Grufvan
Grundsjö Bandet
Kahni Bandet
Öfre Hernäsgsbandet
Ho Grufvan
Linsdiskningen.
Christoffer Geijers ort.
Granitorten.

Märkpunkterna 183:10, 183:90 och 183:02 äro inmätta från de å Sol 11 kontrollerade märkpunkterna.

Sol 19