

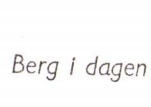
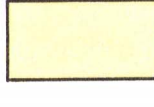
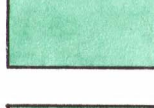
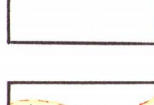
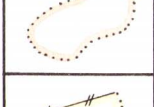
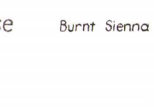
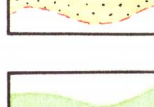
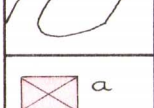
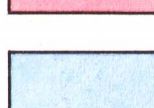
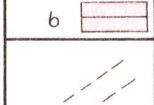
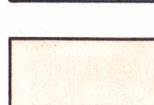
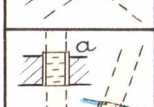
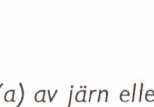
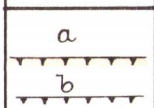
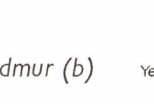
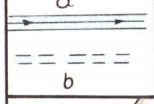
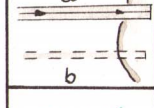
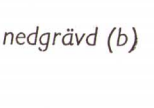
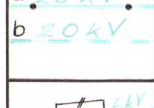
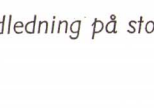
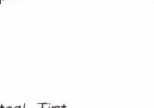
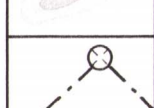
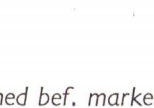
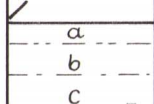
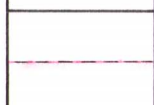
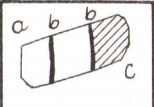
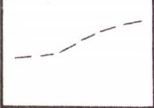
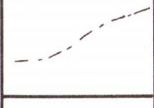
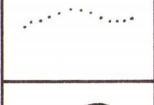
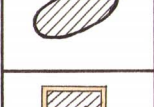
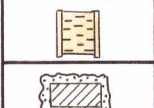
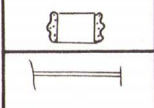
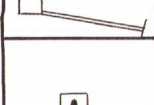
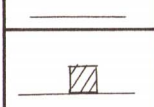
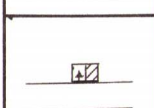
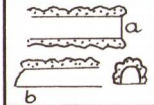
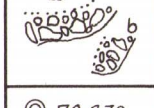
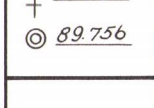
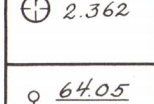
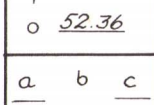
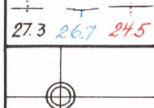
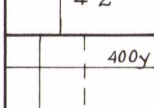
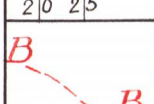
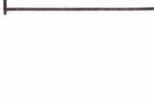
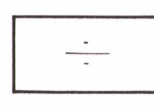
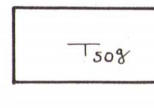
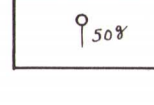
Karta
över
POLHEMSGRUVAN
belägen inom
Ljusnarsbergs jordregistersocken och köping i
Örebro län.

Upprättad på grundval av egna mätningar avslutade den $\frac{31}{1}$ 1967.

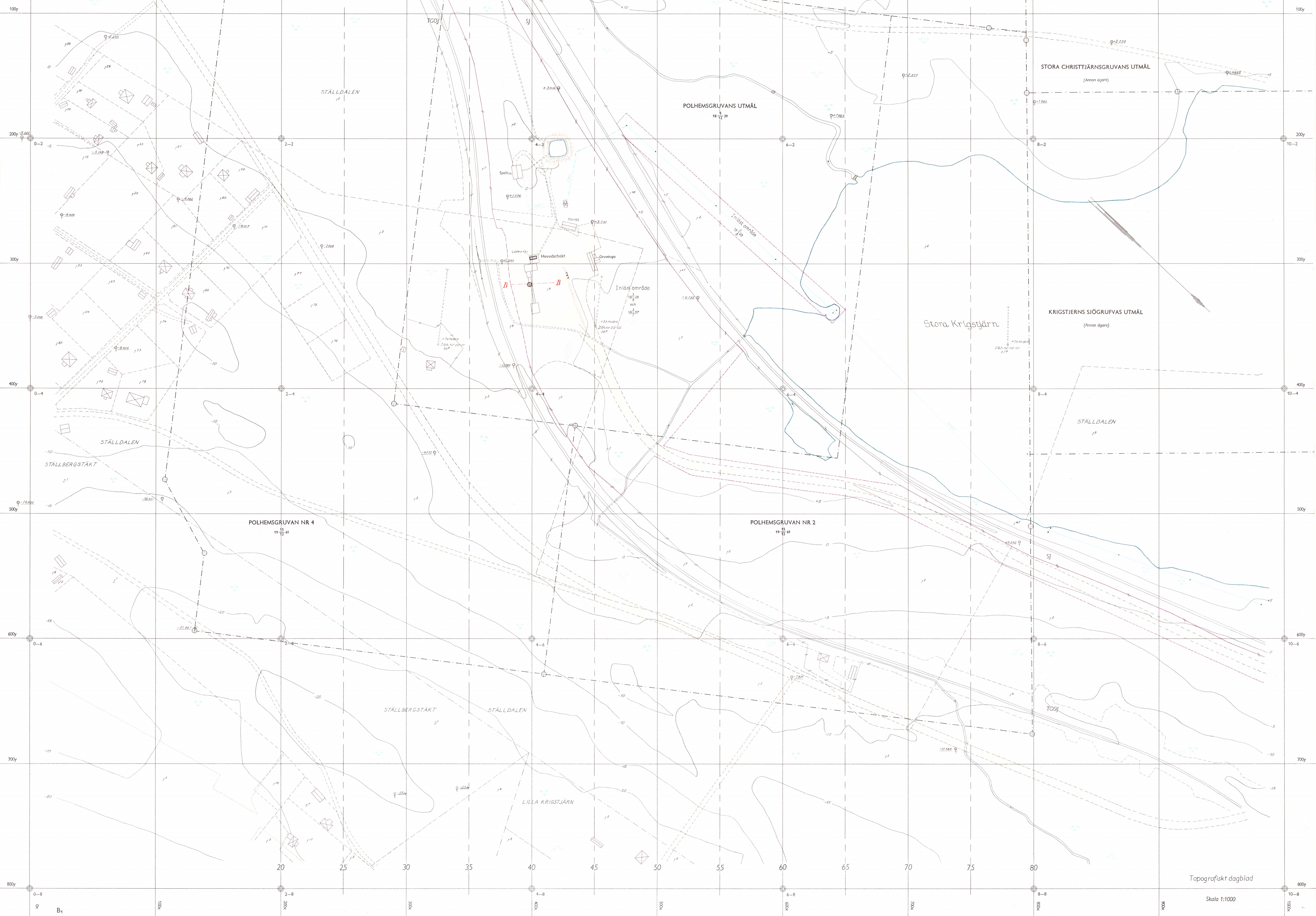
Roy Karlsson / *Per-Olov Olsson*
Behörig gruvmätare Behörig gruvmätare

Skala 1:1000



Innehållsförteckning		Diverse beteckningar				Anteckningar om kartans komplettering		
						Mätningen		Förrättningsman
						Avslutad	Inlagd på kartan	
Innehållsförteckning	A ₁		Berg i dagen		Sjö		Lepilt	Chrome Yellow
Diverse beteckningar	A ₁		Vattensamling med vattendrag		Pruvian Blue		Skarn	Hookers Green Dark
Anteckningar om kartans komplettering	A ₁		Barrskog		Grön Tusch		Grandskarn	Hookers Green Dark + Light Red
Topografiskt dagblad	B ₁		Lövskog		Grön Tusch		Kalksten	Ultramarin
Geologiskt dagblad	B ₂		Kärr eller mosse		Brun Svart		Hälleflint- lepfittgångar	Chrome Yellow + Steel Tusch + Crimson Lake
Horizontalskärning 20 m nivå	C ₁		Odlad mark		Guldgrube		Amfibolitgångar	Sap Green
70	C ₂		Nivåkurvor				Kvarts	Crimson Lake
130	C ₃		Bäningshus (a) Annan byggnad (b)		Crimson Lake		Svartmalm	Permanent Blue
190	C ₄		Väg och gångstig		Yellow Gulv		Vittrat berg (av obestämbar ursprung)	Brun Svart
250	C ₅		Vägbro av trä (a) av järn eller betong (b)		Yellow Gulv + Pruvian Blue		Vittringszon med känd bergart resp. malm	Brun Svart + bergartsbeteckning
	C ₆		Gärdesgård eller staket med grind		Yellow Gulv		Agglomerat av lepfitt	Chrome Yellow + Chromium Orange
	C ₇		Lastkaj (a) stödmur (b)		Yellow Gulv			
Längdprofil B — B	D ₁		Järnvägsspår					
Tvärprofiler 20 och 25	E ₁		Klarvattenledning ovan jord (a) nedgrävd (b)		Pruvian Blue			
30 och 35	E ₂		Slamvattenledning ovan jord (a) nedgrävd (b)		Sjö			
40 och 45	E ₃		Elektrisk huvudledning på stolpar (a) jordkabel (b)		Grön Tusch			
50 och 55	E ₄		Transformator på marken		Grön Tusch			
	E ₅		Jordröpp		Sjö			
			Jordslänt		Sjö			
			Varphög		Neutral Tusch			
Borrhålsprofiler	F ₁		Utmåtsgräns med bef. markering					
			Ägogränser: Jordregistersocken (a) jordregisterenhet (b) fastighet med befärlig markering (c)					
			Gräns för inläst område		Röd Tusch (samtida)			
			Direkt inmått kontur i gruvrum (a) vid sänkning (b) Sänkning till underliggande horizontalskärning (c)					
			Kontur å gruvrum el. dyl. bakom el. under skärningsplanet					
			Kontur å gruvrum el. dyl. framför el. över skärningsplanet					
			Osäker kontur					
			Dagöppning					
			Timrat schakt		Yellow Gulv			
			Murat eller betonggjutet schakt					
			Diamantborrhål					
			Stig från sulan uppåt					
			Stig till sulan nedifrån					
			Stig passerande sulan					
			Bockart å horisontalblad (a) å vertikalblad (b)					
			Murat eller betonggjuten ort å horisontalblad (a) å vertikalblad (b)					
			Igenfylt arbetsrum å vertikalblad					
			Större ras i arbetsrum å horisontalblad (a) å vertikalblad (b)					
			Teodolitmått polygonpunkter					
			Teodolitmått utmåtsmarkering					
			Märkpunkter, ej teodolitmått					
			Avvägning å sula (a) skärningskontur (b) tak (c)		Röd + Röd Tusch			
			Konnektionslinjer med konnektionspunkt					
			Skärningsplans spår i kartplanet					
			Skärningsytas spår i kartplanet		Röd Tusch			
			Förkastningskölär					Light Red
			Vertikal stupning					
			Stupning i övrigt					
			Stänglighet					

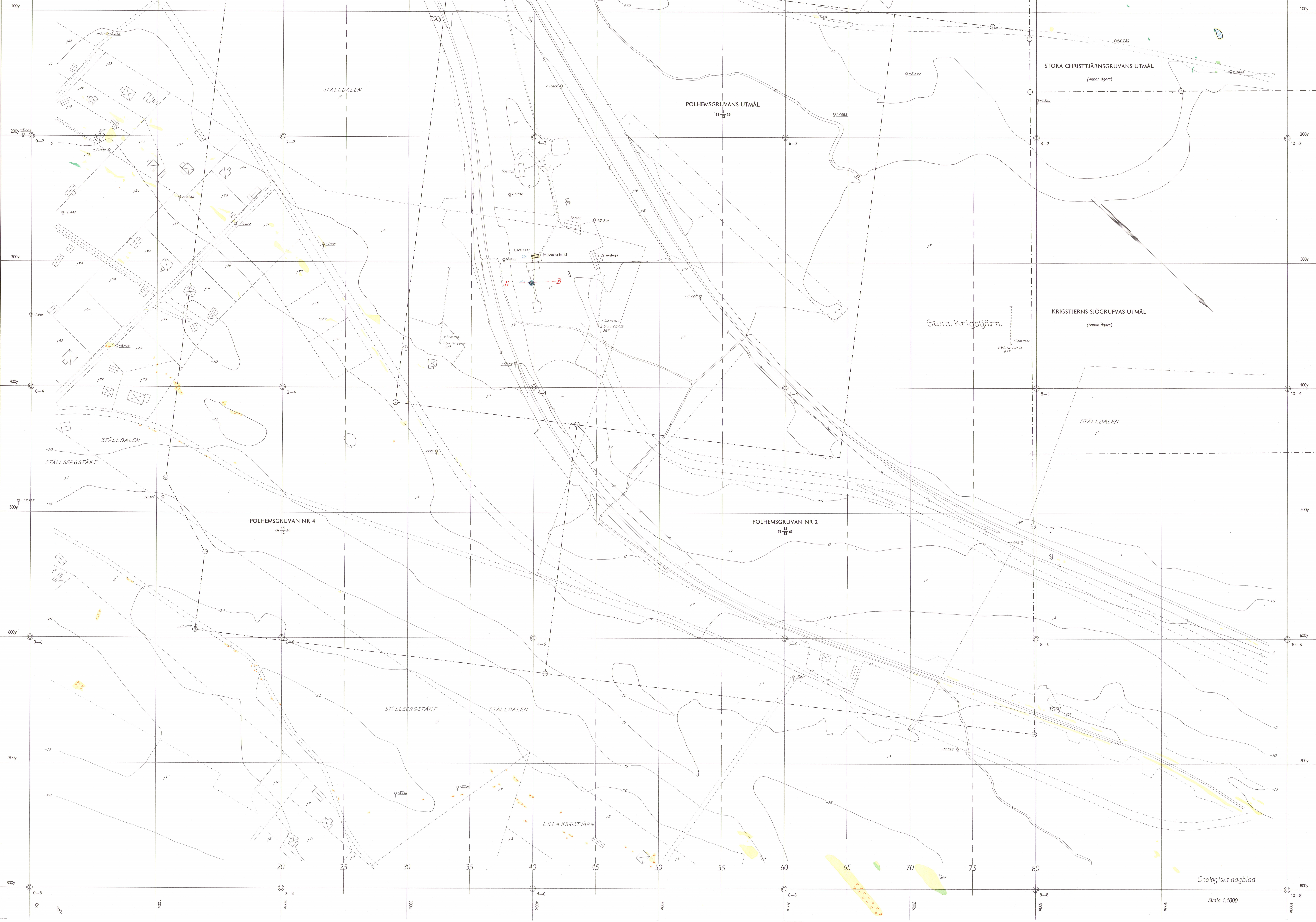
POLHEMSGRUVAN
usnarsbergs jordreg.s:n och köping,
Örebro län



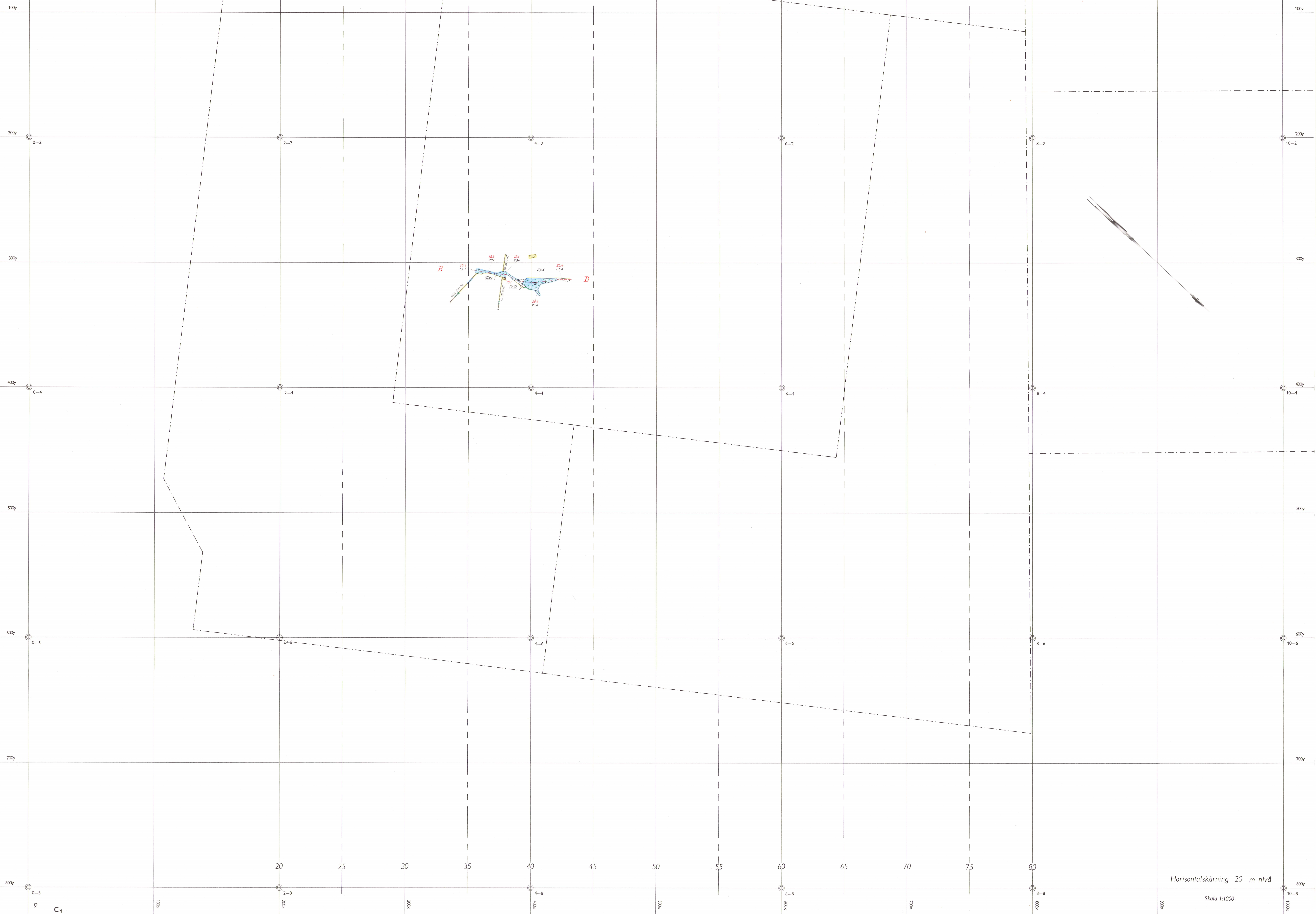
KOMMUNALL BERSBYNS
GRUVKARTKONTOR
D. No. 618
INK. 26 MAJ 1987

POLHEMSGRUVAN

Ljusnarsbergs jordreg. sn och köping,
Örebro län



POLHEMSGRUVAN
usnarsbergs jordreg.s:n och köping,
Örebro län

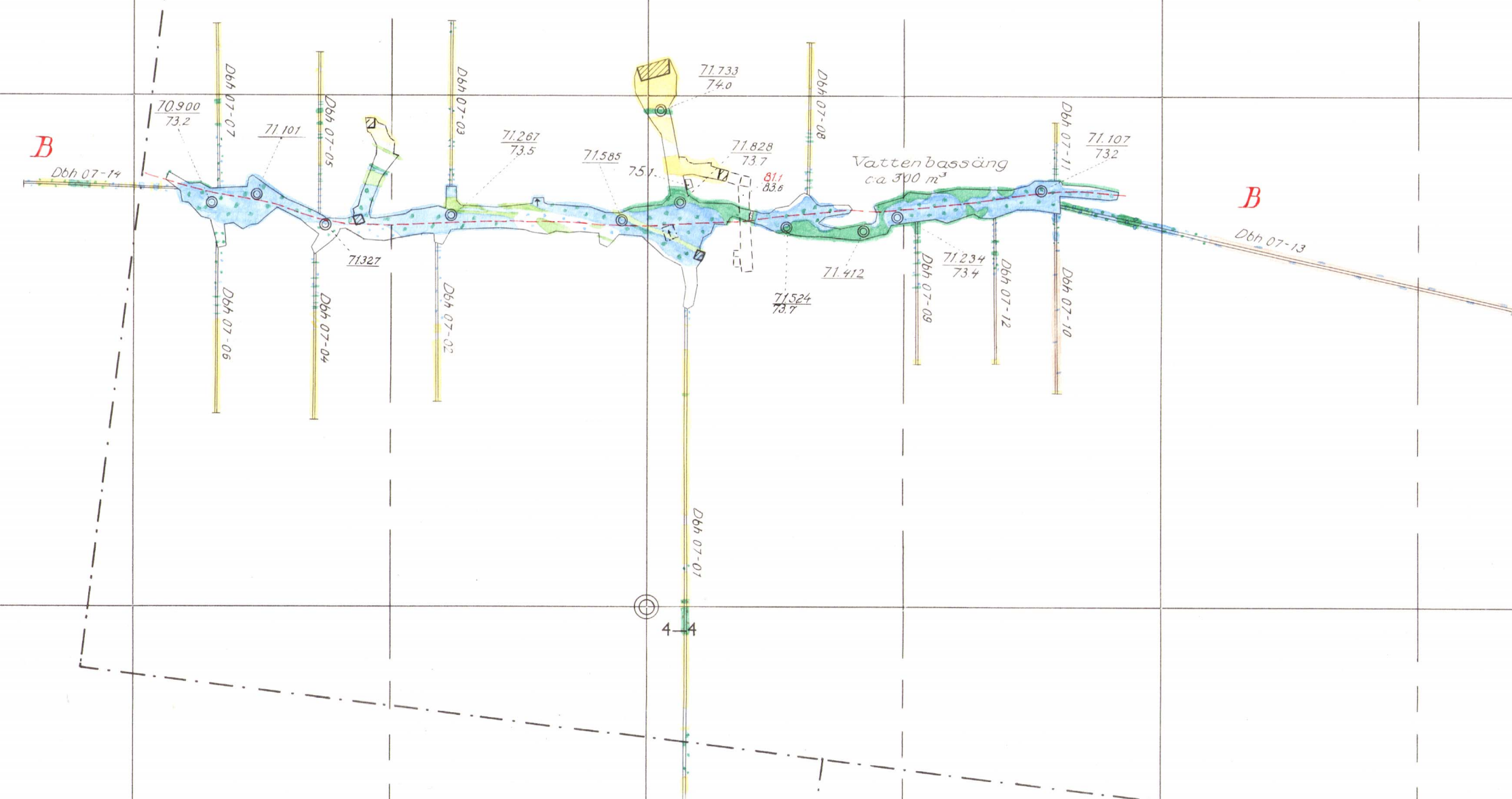


KÖMMKÖLL. BERGSDYRAN
GRUVKARTEKONTÖRET
D. No. 678
INK. 26 MAJ 1967

POLHEMSGRUVAN

Ljusnarsbergs jordreg. sn och köping,
Örebro län

1919



Horizontalskärning 70 m nivå

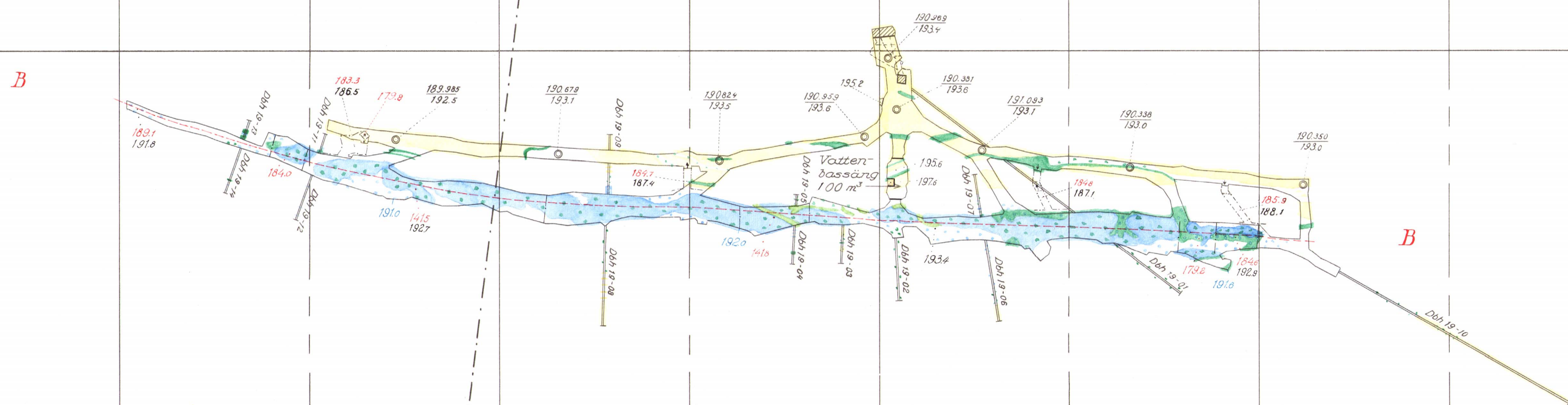
Skala 1:1000

POLHEMSGRUVAN
usnarsbergs jordreg.s:n och köping,
Örebro län

INR. 101
GIA
INK. 2 6 MAJ 1967

POLHEMSGRUVAN
Ljusnarsbergs jordreg.s:n och köping,
Örebro län

9

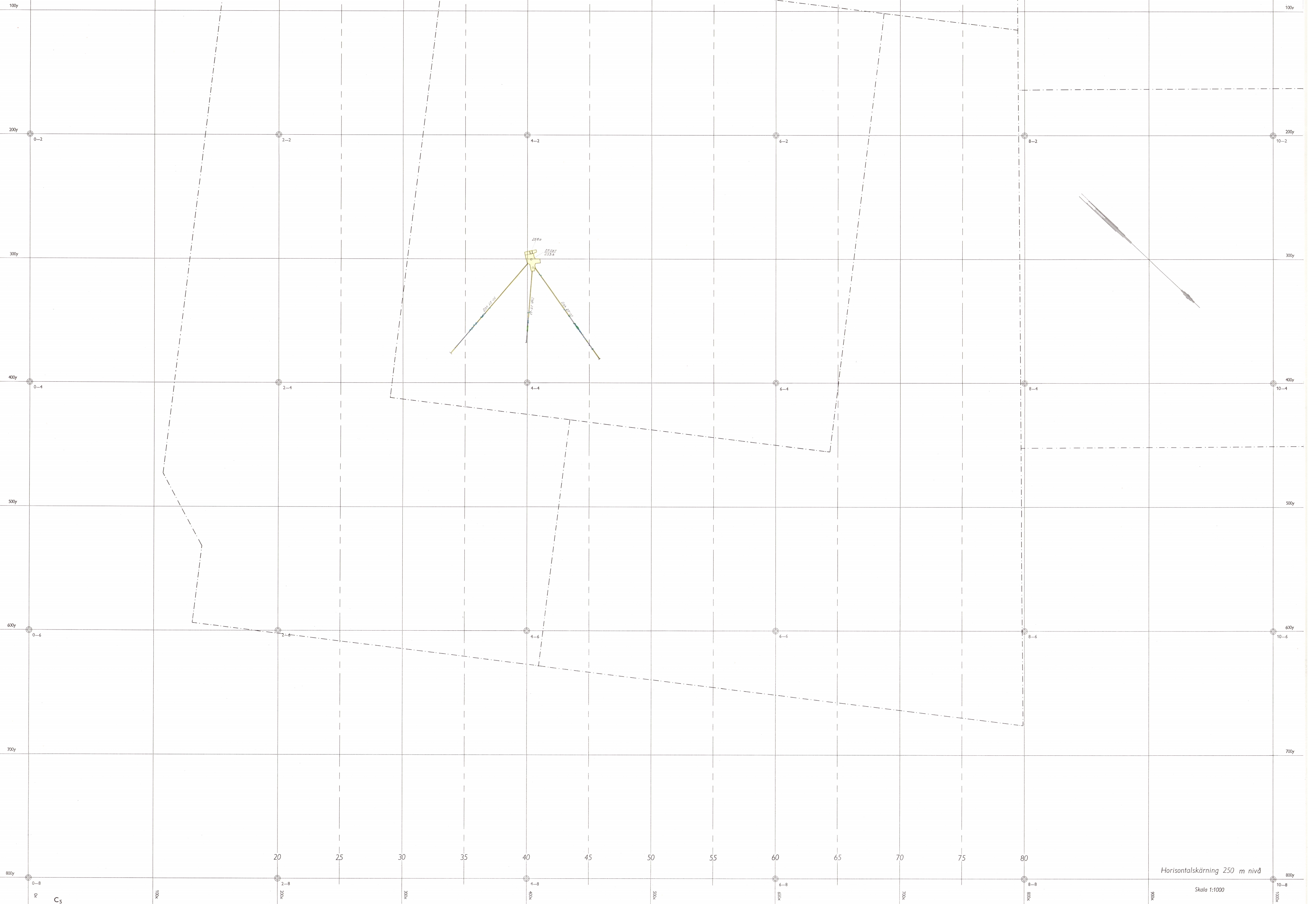


Horizontalskärning 190 m nivå

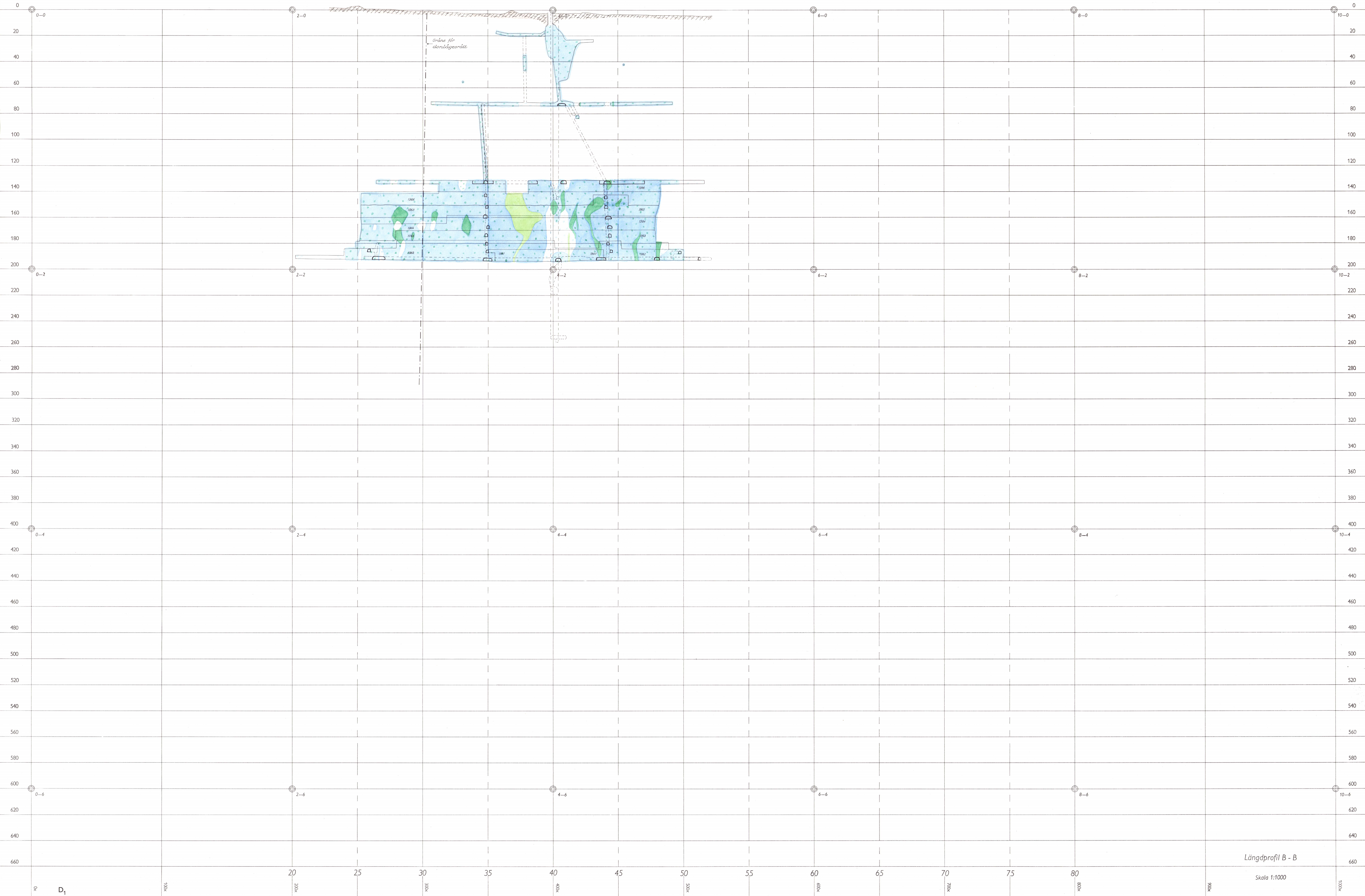
Skala 1:1000

KOMMUNKOLL, BERGSSYFAN
GRUNNARTEN: EGG.
D. N: 4 078
INK. 2 6 MAJ 1967

POLHEMSGRUVAN
Ljusnarsbergs jordreg:s:n och köping,
Örebro län

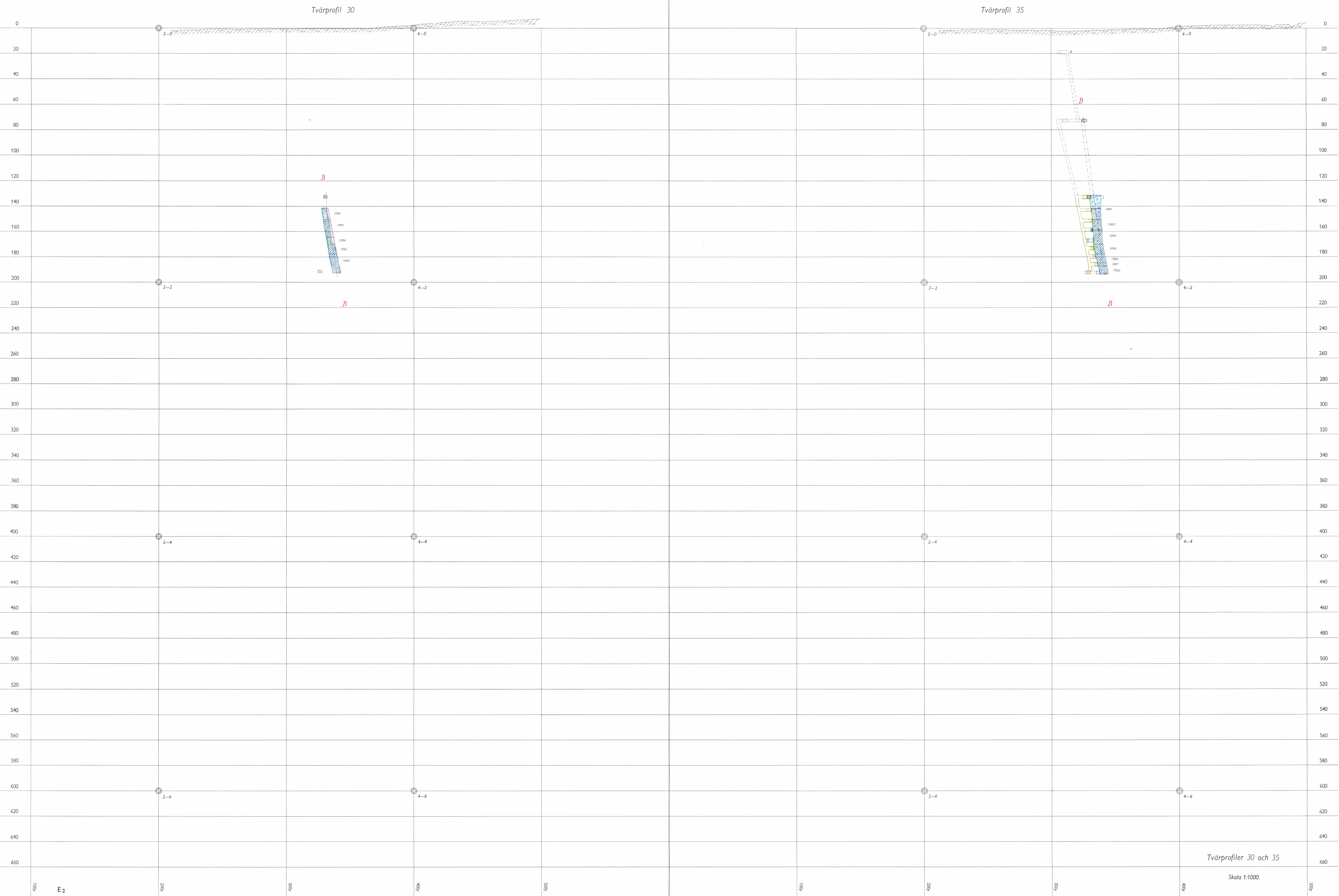


POLHEMSGRUVAN
Ljusnarsbergs jordreg:s:n och köping,
Örebro län



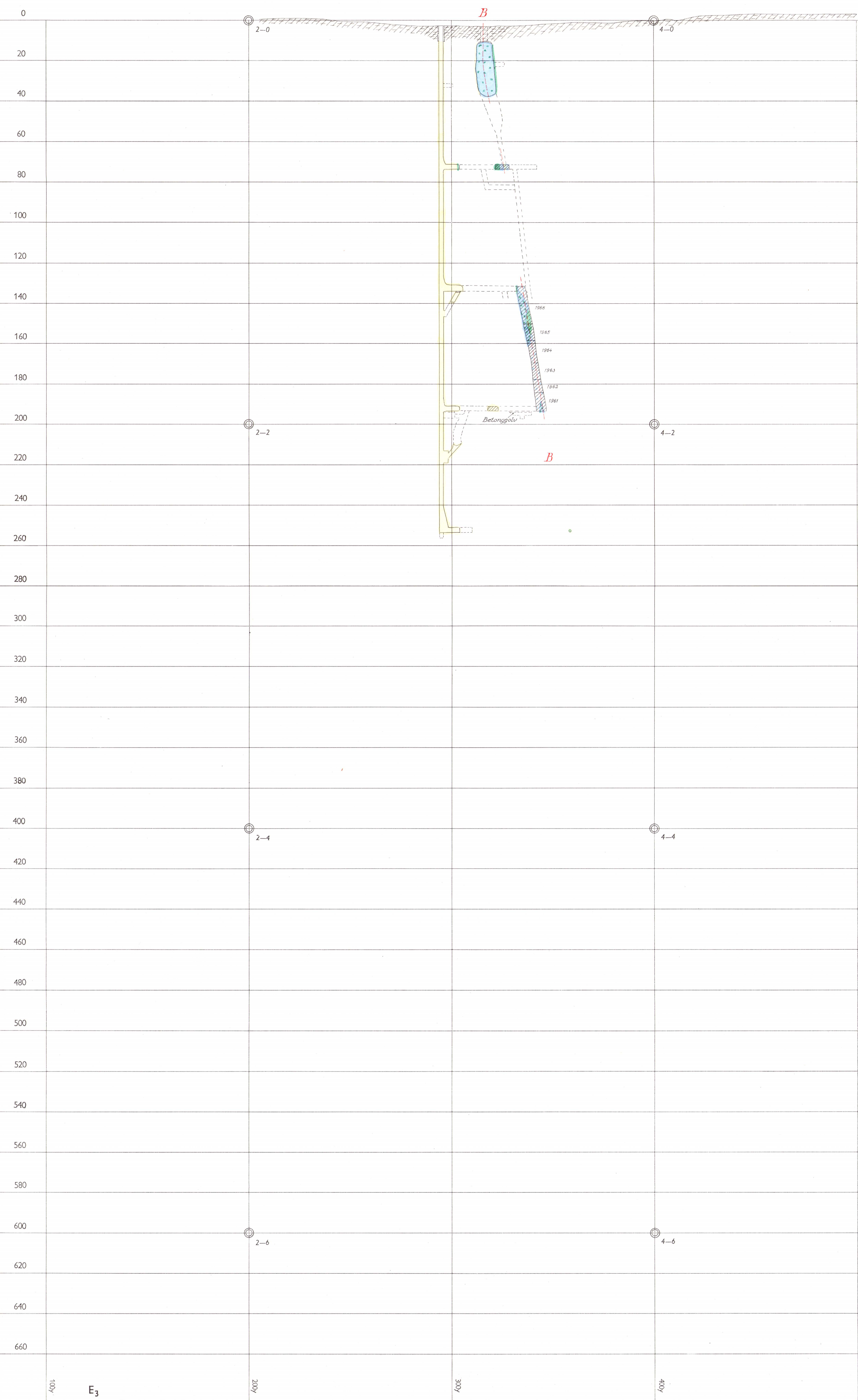
Ljusnarsbergs jordreg.s:n och köping,
Örebro län

Ljusnarsbergs jordreg.s:n och köping,
Örebro län



POLHEMSGRUVAN
Ljusnarsbergs jordreg.s:n och köping.
Örebro län

Tvärprofil 40



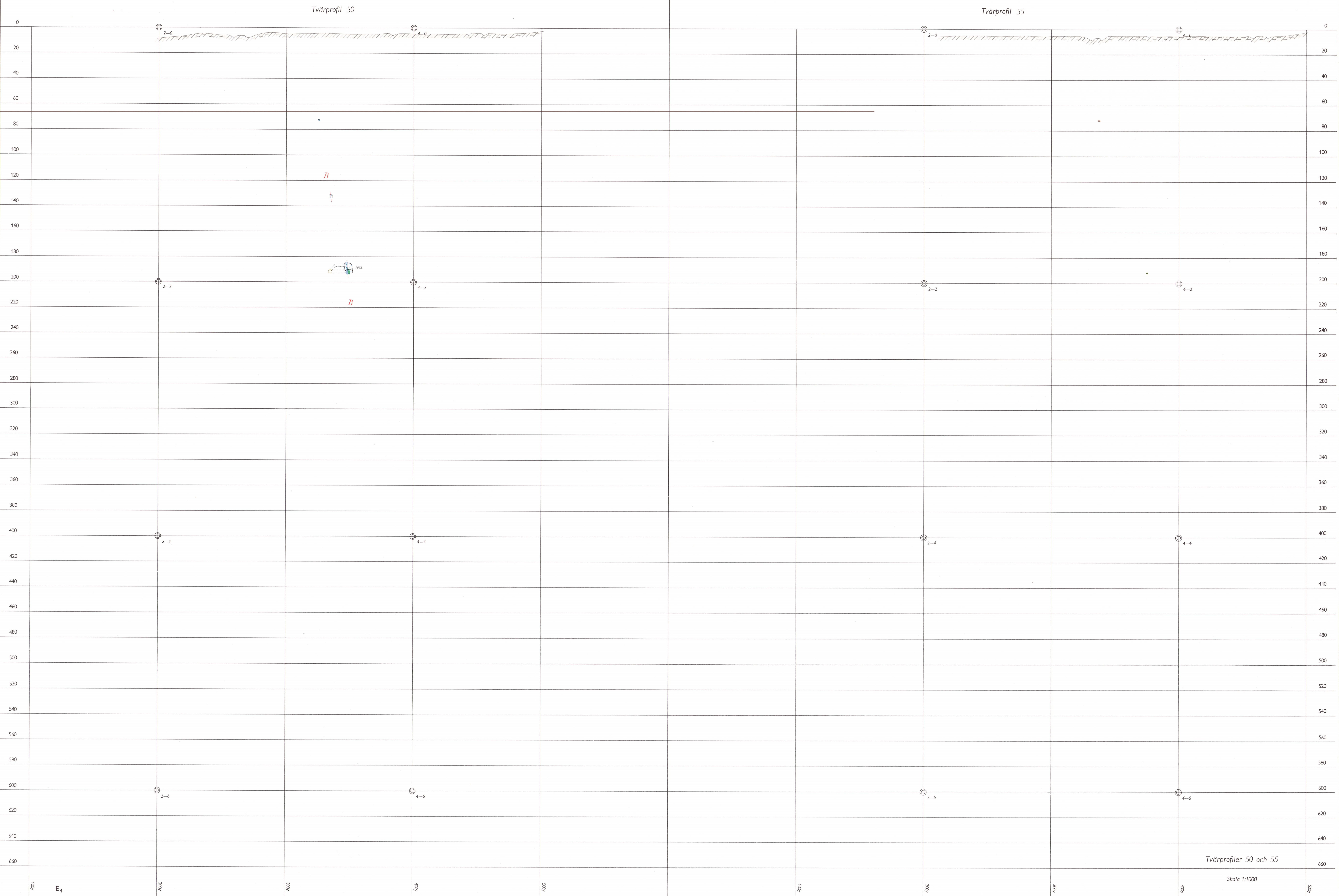
Tvärprofil 45



Tvärprofiler 40 och 45

Skala 1:1000

Ljusnarsbergs jordreg.s:n och köping,
Örebro län



POLHEMSGRUVAN
Ljusnarsbergs jordreg:s:n och köping,
Örebro län

KOMM.KÖLL. BERGSBYRÅN
GRUVKARTEKONTORET
D. No. *G 15 11*
INK. 27 DEC 1967

9190



Borrdålsprofiler

Skala 1:1000

Beskrivning till karta över Polhemsgruvan

Läge

Gruvan är belägen i Ljusnarsbergs jordregistersocken och köping, Örebro län söder om Stora Krigstjärn mellan SJ:s järnväg i väster och TGOJ:s järnväg i öster. Koordinatsystemets origo har förlagts till $X=6647362,0$ $Y=1451525,0$ i Rikets system (2,5 W). Kartans X-axel har därefter vridits medsols så att riktningsvinkeln i Rikets system blivit $351^{\circ}5$. Detta för att få X-axeln parallell med malmens strykningsriktning.

Geologi

Fyndigheten ligger i en kalkskiktad kalileptitserie och är en manganhaltig skarnjärnmalm. Malmens strykningsriktning är SO-NV med 90° sidostupning åt NO. Malmen ligger i ett tunt kalkskikt, delvis ersatt av skarn. Allt omgärdat av leptit. Norr om schakttvärorten är malmen huvudsakligen en skarnmalm med knebelit och grönerit, medan malmen söder om schakttvärorten är en karbonatmalm med endast ringa skarnhalt. Malmen genomsetts dels av grönstensgångar och dels av kalkstenspartier med ringa malmhalt. Vidare kan tilläggas att det övre norra partiet, genom borrhål på 70 m nivå, visat sig vara en mullmalmszon.

Analys

Nedanstående analys representerar ett medeltal av driftsanalyserna under år 1965 och är utförda vid centrallaboratoriet i Stripa.

Fe = 36,7 %

Mn = 3,9 %

S = 0,178 %

P = 0,01 %

Utmål

Utmål	Lagt den	Areal m ²	Förändrat den	Areal m ²
Polhemsgruvans utmål	5.12.1839	126.939		
Polhemsgruvan nr 2	15.12.1961	122.765		
Polhemsgruvan nr 4	15.12.1961	122.319		

Samtliga ovanstående utmål ägs av Stållbergs Grufve AB. Utmålen Stora Cristtjärnsgruvans utmål och Krigstjerns Sjögrufvas utmål har annan ägare.

Fastighetsredovisning uppgjord i maj 1967

Polhemsgruvans utmål

Fastighet	Ägare	Adress
Ställdalen 1 ²	St. Kopparbergs Bergslags AB	<u>Falun</u>
" 1 ³	St. Kopparbergs Bergslags AB Karl Gillis Fahlbeck Anna Alf Kristina Fahlbeck Alf Öhman f. Fahlbeck o. Gillis Fahlbeck	<u>Falun</u> Hovrättsnotarie K.G. Fahlbeck Fack 28, <u>Kopparberg</u>
" 1 ⁴	Trafikaktiebolaget Gränges- berg-Oxelösund	Postbox 16329-30 <u>Stockholm</u>
" 1 ⁷		
" 1 ⁸	Ställbergs Grufve AB	Ställbergs Grufve AB <u>Ställberg</u>
" 1 ⁴⁶	Kungl. Majt och Kronan	Statens Järnvägar Distriktschefen 4:e distriktet <u>Gävle</u>
" 1 ⁴⁷		

Utmål Polhemsgruvan nr 2

Fastighet	Ägare	Adress
Ställdalen 1 ²	St. Kopparbergs Bergslags AB	<u>Falun</u>
" 1 ³	St. Kopparbergs Bergslags AB Karl Gillis Fahlbeck Anna Alf Kristina Fahlbeck Alf Öhman f. Fahlbeck o. Gillis Fahlbeck	<u>Falun</u> Hovrättsnotarie K.G. Fahlbeck Fack 28 <u>Kopparberg</u>
" 1 ⁴	Trafikaktiebolaget Gränges- berg-Oxelösund	Postbox 16329-30 <u>Stockholm</u>
" 1 ⁷		
" 1 ⁴⁷	Kungl. Majt och Kronan	Statens Järnvägar Distriktschefen 4:e distriktet <u>Gävle</u>

Utmål Polhemsgruvan nr 4

Fastighet	Ägare	Adress
Ställdalen 1 ²	St. Kopparbergs Bergslags AB	<u>Falun</u>
" 1 ³	St. Kopparbergs Bergslags AB	<u>Falun</u>
	Karl Gillis Fahlbeck	Hovrättsnotarie
	Anna Alf Kristina Fahlbeck	K.G. Fahlbeck
	Alf Öhman f. Fahlbeck o.	Fack 28
	Gillis Fahlbeck	<u>Kopparberg</u>
" 1 ⁴	Trafikaktiebolaget Gränges-	Postbox 16329-30
" 1 ⁷	berg-Oxelösund	<u>Stockholm</u>
" 1 ⁵⁹	Leo Karlsson	Box 250
" 1 ⁶⁰		Bergshamra
		<u>Ställdalen</u>
" 1 ⁶¹	Ture Henry Rastman	Box 287 B
		Majtuna
		<u>Ställdalen</u>
" 1 ⁶⁷	John Edvin Anderssons db	c/o Anders Elis Andersson
	Ernst Harald Andersson	Box 249
	Anders Elis Andersson	Skoglunda
		<u>Ställdalen</u>
" 1 ⁶⁹	Erik Larsson	Box 287
		Älvhöjden
		<u>Ställdalen</u>
" 1 ⁷⁰	Åke Ståhl	Box 471
" 1 ⁷¹		Stensberg
		<u>Ställdalen</u>
" 1 ⁷⁴	Alfred Persson	Box 253
		Marieberg
		<u>Ställdalen</u>
" 1 ⁷⁵	Karl Folke Pettersson	Fack 18
		<u>Ställdalen</u>
" 1 ⁷⁷	Ture Henry Rastman	Se 1 ⁶¹
" 1 ⁷⁸	Stig Johansson	Box 252
		Majtuna
		<u>Ställdalen</u>
" 1 ⁷⁹	Ture Henry Rastman	Se 1 ⁶¹
Ställbergstäkt 2 ¹	St. Kopparbergs Bergslags AB	<u>Falun</u>

Historik

Vid Utmålsläggningen av Krigstjerns Måssgrufva, vilket var Polhemsgruvans namn fram till 1893 var ägarna PA Solfeldt, Erik Hinnersson Brusala och Erik Jansson i Stennäs.

Brytning omtalas först år 1844 och pågick sporadiskt under 1800-talet. År 1890 inköptes gruvan av Bångbro Jernverk, den var då 29 m djup hade 16 m längd och en bredd av 10 m på mitten och 5-6 m vid gavlarna.

År 1893 nedlades driften. Endast mindre arbeten hade utförts av Bångbro Jernverk. År 1907 utfördes en del undersökningsarbeten å 20 m nivå. 1927 inköptes gruvan av Ställbergs Grufveaktiebolag. Arbeten i gruvan pågick under perioden 1928 - 1931. Ett nytt schakt drevs från dagen till 74,6 m djup och 70 m nivå färdigställdes. Under perioden uppfordrades totalt 4719 ton malmhaltigt berg och 3055 ton gråberg. År 1958 återupptogs driften och pågick t.o.m. januari 1967. Gruvan nedlades på grund av ringa lönsamhet. Brytningsmetoden har under den tiden varit takbrytning med igensättning.

Produktion

År	Uppfordring, ton			
	Malmhaltigt berg		Gråberg	
	Under året	från år 1958	Under året	från år 1958
1958			3261	3261
1959			3613	6874
1960	7329	7329	5385	12259
1961	22277	29606	5322	17581
1962	40870	70476	5868	23449
1963	43224	113700	292	23741
1964	58981	172681	210	23951
1965	57938	230619	216	24167
1966	45810	276429	655	24822
jan. 1967	4560	280909	-	24822

Kartans utförande

Från ett uppritat moderrutnät har tryckning av horisontalbladen skett på cronaflex där sedan konturer m.m. inlagts. Därefter har ytterligare en tryckning av varje blad skett i två exemplar på Tumba gruvkartepapper för Kungl. Kommerskollegium och gruvägaren och ett exemplar på transparent Pyramid III papper för Bergmästarämbetet i Västra distriktet. Profilbladen har utförts enligt samma metod.