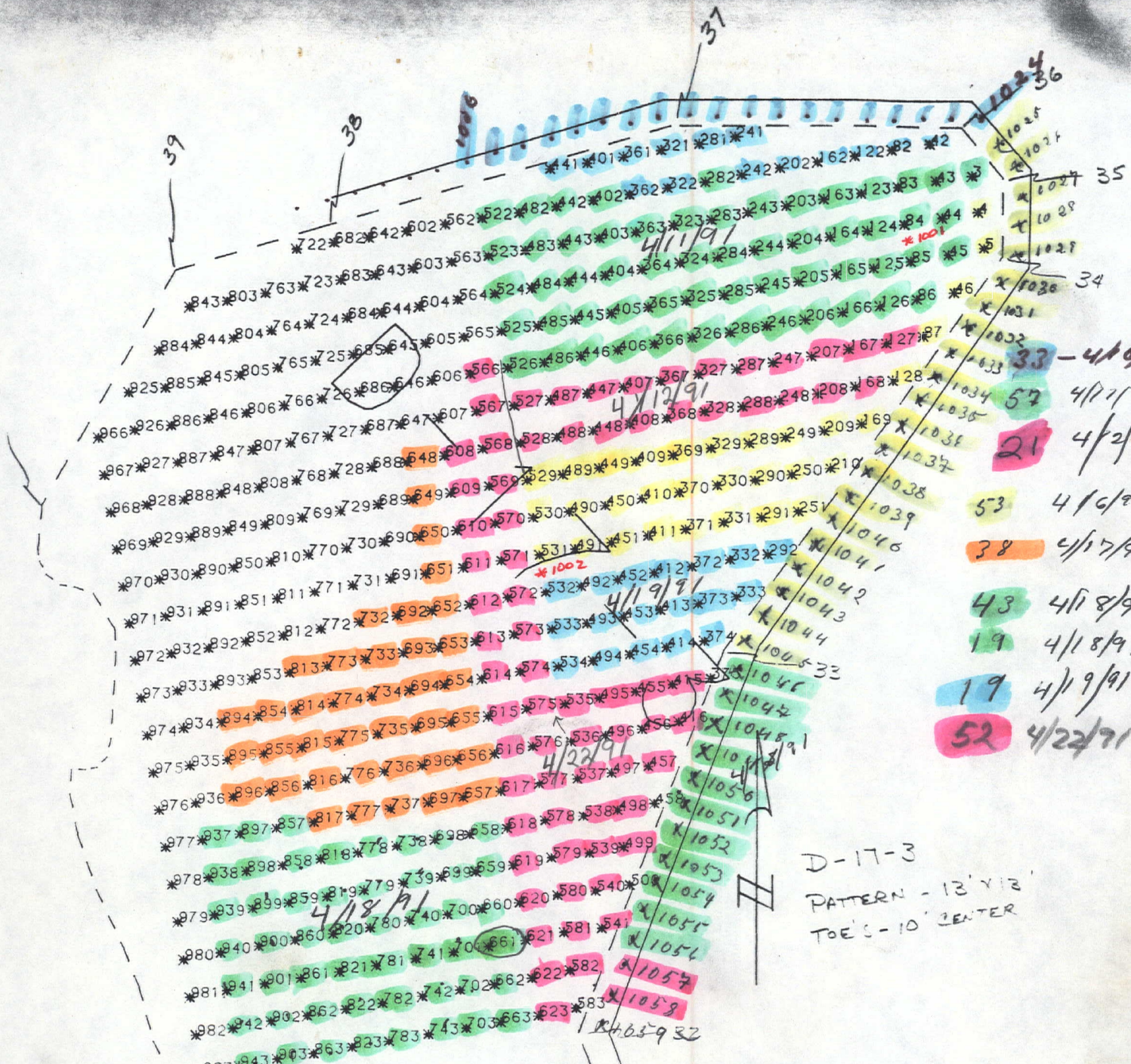
D17	3	733	15.000	15.000	15.000	3	100.0%	100.0%
D17	3	734		18.000	18.947	3	95.0%	
D17	3	735	21.000	21.000	21.000	3	100.0%	100.0%
D17	3	736		26.000	27.368	3	95.0%	
D17	3	737	20.000	18.000	20.000	1	100.0%	90.0%
D17	3	738	42.000	42.000	42.000	2	100.0%	100.0%
D17	3	739	13.000	16.000	13.000	1	100.0%	123.1%
D17	3	740	18.000	20.000	18.000	2	100.0%	111.1%
D17	3	741	24.000	21.000	24.000	2	100.0%	87.5%
D17	3	742	41.000	37.000	41.000	2	100.0%	90.2%
D17	3	743	25.000	19.000	25.000	2	100.0%	76.0%
D17	3	773		22.000	23.158	3	95.0%	
D17	3	774		27.000	28.421	3	95.0%	
D17	3	775	16.000	16.000	16.000	2	100.0%	100.0%
D17	3	776	23.000	34.000	23.000	2	100.0%	147.8%
D17	3	777	26.000	23.000	26.000	1	100.0%	88.5%
D17	3	778		13.000	15.476	2	84.0%	
D17	3	779		13.000	18.571	1	70.0%	
D17	3	780	27.000	23.000	27.000	2	100.0%	85.2%
D17	3	781	25.000	21.000	25.000	2	100.0%	84.0%
D17	3	782	36.000	53.000	36.000	2	100.0%	147.2%
D17	3	783	25.000	34.000	25.000	2	100.0%	136.0%
D17	3	813		52.000	54.737	3	95.0%	
D17	3	814		11.000	11.579	3	95.0%	
D17	3	815	11.000	12.000	11.000	3	100.0%	109.1%
D17	3	816	21.000	15.000	21.000	2	100.0%	71.4%
D17	3	817		21.000	30.000	1	70.0%	
D17	3	818	16.000	20.000	16.000	2	100.0%	125.0%
D17	3	819	12.000	9.000	12.000	1	100.0%	75.0%
D17	3	820	23.000	21.000	23.000	2	100.0%	91.3%
D17	3	821	48.000	41.000	48.000	2	100.0%	85.4%
D17	3	822	26.000	28.000	26.000	2	100.0%	107.7%
D17	3	823	40.000	43.000	40.000	3	100.0%	107.5%
D17	3	854		13.000	13.684	3	95.0%	
D17	3	855		19.000	20.000	3	95.0%	
D17	3	856	17.000	16.000	17.000	2	100.0%	94.1%
D17	3	857	21.000	17.000	21.000	2	100.0%	81.0%
D17	3	858	26.000	21.000	26.000	2	100.0%	80.8%
D17	3	859		33.000	34.737	3	95.0%	
D17	3	860	33.000	32.000	33.000	2	100.0%	97.0%
D17	3	861		69.000	72.632	3	95.0%	
D17	3	862		20.000	21.053	3	95.0%	
D17	3	863		18.000	18.947	3	95.0%	
D17	3	894		28.000	29.474	3	95.0%	
D17	3	895	66.000	61.000	66.000	3	100.0%	92.4%
D17	3	896	24.000	20.000	24.000	2	100.0%	83.3%
D17	3	897	31.000	40.000	31.000	2	100.0%	129.0%
D17	3	898	23.000	26.000	23.000	2	100.0%	113.0%
D17	3	899		35.000	36.842	3	95.0%	
D17	3	900		25.000	26.316	3	95.0%	
D17	3	901		22.000	23.158	3	95.0%	
D17	3	902	22.000	21.000	22.000	2	100.0%	95.5%
D17	3	903	18.000	18.000	18.000	2	100.0%	100.0%
D17	3	937	38.000	40.000	38.000	2	100.0%	105.3%
D17	3	938	31.000	30.000	31.000	2	100.0%	96.8%
D17	3	939	20.000	21.000	20.000	2	100.0%	105.0%

D17	3	940		30.000	31.579	3	95.0%		
D17	3	941		29.000	30.526	3	95.0%		
D17	3	942		29.000	30.526	3	95.0%		
D17	3	943		15.000	15.789	3	95.0%	1001	AA. = .003 ORE TYPE 2
D17	3	1002		9.000	9.474	3	95.0%		
D17	3	1006	18.00	15.000	17.857	2	84.0%		
D17	3	1007		8.000	9.524	2	84.0%		
D17	3	1008		5.000	5.952	2	84.0%		
D17	3	1009		4.000	4.762	2	84.0%		
D17	3	1010		9.000	10.714	2	84.0%		
D17	3	1011	15.000	13.000	15.000	3	100.0%	86.7%	
D17	3	1012		14.000	16.667	2	84.0%		
D17	3	1013		6.000	8.571	1	70.0%		
D17	3	1014		12.000	17.143	1	70.0%		
D17	3	1015		7.000	10.000	1	70.0%		
D17	3	1016	17.000	8.000	17.000	1	100.0%	47.1%	
D17	3	1017		7.000	7.368	3	95.0%		
D17	3	1018		5.000	5.952	2	84.0%		
D17	3	1019		5.000	5.952	2	84.0%		
D17	3	1020		4.000	5.714	1	70.0%		
D17	3	1021	26.000	15.000	26.000	2	100.0%	57.7%	
D17	3	1022		8.000	11.429	1	70.0%		
D17	3	1023		8.000	9.524	2	84.0%		
D17	3	1024		5.000	5.952	2	84.0%		
D17	3	1025	24.000	19.000	24.000	1	100.0%	79.2%	
D17	3	1026		3.000	4.286	1	70.0%		
D17	3	1027		6.000	8.571	1	70.0%		
D17	3	1028		6.000	8.571	1	70.0%		
D17	3	1029	35.000	17.000	35.000	2	100.0%	48.6%	
D17	3	1030		33.000	47.143	1	70.0%		
D17	3	1031	40.000	36.000	40.000	1	100.0%	90.0%	
D17	3	1032	41.000	24.000	41.000	1	100.0%	58.5%	
D17	3	1033	66.000	46.000	66.000	1	100.0%	69.7%	
D17	3	1034	46.000	20.000	46.000	1	100.0%	43.5%	
D17	3	1035	15.000	9.000	15.000	1	100.0%	60.0%	
D17	3	1036		11.000	15.714	1	70.0%		
D17	3	1037		10.000	14.286	1	70.0%		
D17	3	1038		13.000	18.571	1	70.0%		
D17	3	1039	31.000	28.000	31.000	1	100.0%	90.3%	
D17	3	1040	57.000	22.000	57.000	1	100.0%	38.6%	
D17	3	1041	32.00	15.000	21.429	1	70.0%		
D17	3	1042	31.000	14.000	31.000	1	100.0%	45.2%	
D17	3	1043	48.000	26.000	48.000	1	100.0%	54.2%	
D17	3	1044	49.000	20.000	49.000	1	100.0%	40.8%	
D17	3	1045	36.000	24.000	36.000	1	100.0%	66.7%	
D17	3	1046	23.000	33.000	23.000	1	100.0%	143.5%	
D17	3	1047	26.000	27.000	26.000	1	100.0%	103.8%	
D17	3	1048	61.000	53.000	61.000	1	100.0%	86.9%	
D17	3	1049	23.000	34.000	23.000	1	100.0%	147.8%	
D17	3	1050	25.000	32.000	25.000	2	100.0%	128.0%	
D17	3	1051	41.000	32.000	41.000	1	100.0%	78.0%	
D17	3	1052	43.000	36.000	43.000	2	100.0%	83.7%	
D17	3	1053	39.000	34.000	39.000	1	100.0%	87.2%	
D17	3	1054	85.000	83.000	85.000	1	100.0%	97.6%	
D17	3	1055	109.000	89.000	109.000	1	100.0%	81.7%	
D17	3	1056	112.00	86.000	122.857	1	70.0%		

D17	3	1057	74.000	57.000	74.000	1	100.0%	77.0%
D17	3	1058	44.000	34.000	44.000	1	100.0%	77.3%
		mean	36.5414	25.1479	29.7613		93.5%	45.4%


37
36
35
34
33
32
39
38
40
4/11/91
4/12/91
4/19/91
4/22/91
4/18/91
*1001
*1002
33 — 4/10/91
57 4/11/91
21 4/2/91
53 4/6/91
38 4/17/91
43 4/18/91
19 4/18/91
19 4/19/91
52 4/22/91
D-17-3
PATTERN - 13' X 13'
TOE'S - 10' CENTER

D-17-3
PATTERN - 12' X 12'
TOE'S - 10' CENTER
NO #
437
Need 577
527
528

End of Pattern

BLAST HOLE ORE TYPE

PATTERN D-17-3 DATE 4-22-91

NO.	SUL	MIX	OXI	NO.	SUL	MIX	OXI	NO.	SUL	MIX	OXI	NO.	SUL	MIX	OXI
415	X			570		X		619		X		17			
416	X			571			X	620	X			18			
				572			X	621	X			19			
455	X			573			X	622	X			20			
456	X			574			X	623	X			21			
457		X		575		X						22			
				576		X		1057	X			23			
495	X			577	X			1058	X			24			
496	X			578	X							25			
497	X			579	X			1				26			
498	X			580	X			2				27			
499	X			581	X			3				28			
				582	X			4				29			
535		X						5				30			
536		X		608	X		X	6				31			
537	X			609			X	7				32			
538	X			610			X	8				33			
539	X			611			X	9				34			
540	X			612			X	10				35			
541	X			613			X	11				36			
				614			X	12				37			
566			X	615	X		X	13				38			
567			X	616	X		X	14				39			
568			X	617		X		15				40			
569			X	618		X		16				41			

X

✓

PATTERN D17-3 BLAST HOLE ORE TYPE DATE 4/22/91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
292	X														
332	X														
333	X														
372	X														
373	X														
374	X														
412		X													
413	X														
414	X														
452			X												
453		X													
454	X														
492		X													
493		X													
494		X													
532			X												
533		X													
534		X													

✓J

BLAST HOLE ORE TYPE

PATTERN D-173 DATE 4/18/91

NO.	SUL	MIX	OXI	NO.	SUL	MIX	OXI	NO.	SUL	MIX	OXI	NO.	SUL	MIX	OXI
658		X		782		X						5			
659		X		783		X		937		X		6			
660		X						938		X		7			
661	X			818		X		939		X		8			
662	X			819	X			940			X	9			
663	X			820		X		941			X	10			
				821		X		942			X	11			
698		X		822		X		943			X	12			
699		X		823		~~X~~	X					13			
700		X						1046	X			14			
701		X		857		X		1047	X			15			
702		X		858		X		1048	X			16			
703	X			859			X	1049	X			17			
				860		X		1050		X		18			
738		X		861			X	1051	X			19			
739	X			862			X	1052		X		20			
740		X		863			X	1053	X			21			
741		X						1054	X			22			
742		X		897		X		1055	X			23			
743		X		898		X		1056	X			24			
				899			X					25			
778		X		900			X	1				26			
779	X			901			X	2				27			
780		X		902		X		3				28			
781		X		903		X		4				29			

PATTERN D-17-3 BLAST HOLE ORE TYPE DATE 4-17-91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
648			X	894			X								
649			X												
650			X	895			X								
651			X	896		X									
652			X												
653			X												
654			X												
655			X												
656		X													
657		X													
692			X												
693			X												
694			X												
695			X												
696		X													
697			X												
732			X												
733			X												
734			X												
735			X												
736			X												
737	X														
773			X												
774			X												
775		X													
776		X													
777	X														
813			X												
814			X												
815			X												
816		X													
817	X														
854			X												
855			X												
856		X													

PATTERN D-17-3 BLAST HOLE ORE TYPE DATE 4/16/91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
4	X			1031	X										
5	X			1032	X										
46			X	1033	X										
87		X		1034	X										
128	X			1035	X										
169	X			1036	X										
209	X			1037	X										
210	X			1038	X										
249	X			1039	X										
250	X			1040	X										
251	X			1041	X										
289	X			1042	X										
290	X			1043	X										
291	X			1044	X										
329	X			1045	X										
330	X														
331	X														
369		X													
370		X													
371		X													
409			X												
410			X												
411		X													
449			X												
450			X												
451			X												
489			X												
490			X												
491			X												
529			X												
530			X												
531			X												
1025	X														
1026	X														
1027	X														
1028	X														
1029		X													
1030	X														

PATTERN D-17-3 BLAST HOLE ORE TYPE DATE 4/12/91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
127		X													
167	X														
168	X														
207	X														
208	X														
247		X													
248	X														
287	X														
288	X														
327		X													
328	X														
367			X												
368	X														
407		X													
408			X												
447			X												
448			X												
487			X												
488			X												
527			X												
528			X												

PATTERN 0-17-3 BLAST HOLE ORE TYPE DATE 4/11/91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
3		X		363			X								
43		X		364		X									
44		X		365			X								
45		X		366		X									
83		X		402		X									
84		X		403		X									
85			X	404			X								
86		X		405			X								
				406			X								
123		X													
124			X	442		X									
125			X	443			X								
126		X		444		X									
				445			X								
163		X		446			X								
164	X														
165			X	482		X									
166		X		483			X								
				484			X								
203		X		485		X									
204		X		486			X								
205		X													
206			X	522			X								
				523			X								
243		X		524			X								
244		X		525			X								
245		X		526			X								
246		X													
282	X														
283		X													
284	X														
285		X													
286	X														
323		X													
324		X													
325			X												
326			X												

PATTERN D173 BLAST HOLE ORE TYPE DATE 4/10/91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
42		X													
82	X														
122	X														
162		X													
202		X													
241	X														
242	X														
281	X														
321	X														
322	X														
361		X													
362		X													
401			X												
441		X													
1006		X													
1007		X													
1008		X													
1009		X													
1010		X													
1011			X												
1012		X													
1013	X														
1014	X														
1015	X														
1016	X														
1017			X												
1018		X													
1019		X													
1020	X														
1021		X													
1022	X														
1023		X													
1024		X													