EXXON MINING CORPORATION

BLAST HOLE ORE TYPE

PATTERN D-16-1 DATE 2/1/91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
376		X		548			X								
377	X			549			X								
378	X														
379	X			583	X										
380			X	584	X										
381			X	585	X										
382			X	586	X										
383			X	587	X										
				588			X								
418	X			589			X								
419	X			590			X								
420	X			591			X								
421	X	X													
422	X			624	X										
423			X	625	X										
424			X	626	X										
				627	X										
460	X			628		X									
461	X			629			X								
462	X			630			X								
463		X													
464			X	665	X										
465		X		666	X										
466			X	667	X										
				668	X										
501	X			669	X										
502	X														
503	X			706	X										
504	X			707	X										
505	X			708	X										
506	X														
507			X	747	X										
508			X												
				933	X										
542	X			934	X										
543	X			935	X										
544	X			936	X										
545	X			937	X										
546	X														
547		X													

BROHM MINING CORPORATION
BLAST HOLE ORE TYPE

PATTERN D-16-1 DATE 1-29-91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF	MIX	OXIDE
901	x														
902	x														
903	x														
904	x														
905	x														
906	x														
907	x														
908	x														
909	x														
910	x														
911	x														
912	x														
913	x														
914	x														
915	x														
916	x														
917	x														
918		x													
919	x														
920	x														
921	x														
922	x														
923	x														
924	x														
925	x														
926	x														
927	x														
928	x														
929	x														
930	x														
931	x														
932	x														

BROHM MINING CORPORATION
BLAST HOLE ORE TYPE

PATTERN D-16-1 DATE 2/1/91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
122	X														
123	X														
124	X														
161	X														
162	X														
163	X														
164	X														
165	X														
201	X														
202	X														
203	X														
204	X														
205	X														
206	X														
242	X														
243	X														
244	X														
245	X														
246	X														
247	X														
282	X														
283	X														
284			X												
285	X														
323	X														

BROWN MINING CORPORATION

BLAST HOLE ORE TYPE

PATTERN D-16-1 DATE 2/3/91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
45			X	201	X			293	X						
46			X	202	X			294	X						
47		X		203	X			295			X				
48			X	204	X			296			X				
49			X	205	X			297			X				
				206	X			298		X					
83		X		207	X										
84	X			208	X			323	X						
85	X			209	X										
86	X			210		X		332	X						
87		X		211			X	333	X						
88		X		212		X		334	X						
89		X		213		X		335		X					
90			X	214		X		336	X						
				215		X		337			X				
122	X							338			X				
123	X			242	X			339			X				
124	X			243	X										
125	X			244	X			375	X						
126	X			245	X										
127	X			246	X			417	X						
128	X			247	X										
129	X			248	X			1002	X						
130		X		249	X										
131			X	250	X										
132			X	251	X										
				252		X									
161	X			253		X									
162	X			254			X								
163	X			255			X								
164	X			256			X								
165	X														
166	X			282	X										
167	X			283	X										
168	X			284			X								
169	X			285	X										
170	X														
171		X		290	X										
172		X		291	X										
173			X	292	X										

End of Pattern

BROHM MINING CORPORATION
BLAST HOLE ORE TYPE

PATTERN D-16-1

DATE 2/1/91

NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE	NO.	SULF.	MIX	OXIDE
122	X														
123	X														
124	X														
161	X														
162	X														
163	X														
164	X														
165	X														
201	X														
202	X														
203	X														
204	X														
205	X														
206	X														
242	X														
243	X														
244	X														
245	X														
246	X														
247	X														
282	X														
283	X														
284			X												
285	X														
323	X														

BENCH NO	SHOT NO	BLASTHOLE NO	ORE TYPE	FIRE AU	AA AU	AA/FIRE	AA/RAT.
D16	1	7	3		0.017		
D16	1	45	3		0.025		
D16	1	46	3		0.019		
D16	1	47	2		0.016		
D16	1	48	3		0.024		
D16	1	49	3		0.037		
D16	1	83	2		0.007		
D16	1	84	1		0.003		
D16	1	85	1		0.003		
D16	1	86	1		0.007		
D16	1	87	2		0.011		
D16	1	88	2		0.096		
D16	1	89	2		0.042		
D16	1	90	3		0.018		
D16	1	122	1		0.003		
D16	1	123	1		0.003		
D16	1	124	1		0.006		
D16	1	125	1		0.009		
D16	1	126	1		0.013		
D16	1	127	1		0.004		
D16	1	128	1		0.005		
D16	1	129	1		0.025		
D16	1	130	2		0.009		
D16	1	131	3		0.024		
D16	1	132	3		0.026		
D16	1	161	1		0.006		
D16	1	162	1		0.008		
D16	1	163	1		0.012		
D16	1	164	1		0.007		
D16	1	165	1		0.007		
D16	1	166	1		0.016		
D16	1	167	1		0.019		
D16	1	168	1		0.009		
D16	1	169	1		0.004		
D16	1	170	1		0.009		
D16	1	171	2		0.022		
D16	1	172	2		0.035		
D16	1	173	3		0.031		
D16	1	201	1		0.009		
D16	1	202	1		0.006		
D16	1	203	1		0.010		
D16	1	204	1		0.015		
D16	1	205	1		0.017		
D16	1	206	1		0.012		
D16	1	207	1		0.014		
D16	1	208	1		0.015		
D16	1	209	1		0.018		
D16	1	210	2				
D16	1	211	3		0.027		
D16	1	212	2		0.086		
D16	1	213	2		0.031		
D16	1	214	2		0.023		
D16	1	215	2		0.031		
D16	1	242	1		0.009		

D16	1	243	1	0.013
D16	1	244	1	0.063
D16	1	245	1	0.013
D16	1	246	1	0.019
D16	1	247	1	0.014
D16	1	248	1	0.014
D16	1	249	1	0.049
D16	1	250	1	0.023
D16	1	251	1	0.031
D16	1	252	2	0.025
D16	1	253	2	0.054
D16	1	254	3	0.016
D16	1	255	3	0.021
D16	1	256	3	0.018
D16	1	282	1	0.012
D16	1	283	1	0.003
D16	1	284	3	0.027
D16	1	285	1	0.008
D16	1	290	1	0.025
D16	1	291	1	0.056
D16	1	292	1	0.035
D16	1	293	1	0.027
D16	1	294	1	0.020
D16	1	295	3	0.017
D16	1	296	3	0.021
D16	1	297	3	0.030
D16	1	298	2	0.027
D16	1	323	1	0.007
D16	1	332	1	0.023
D16	1	333	1	0.018
D16	1	334	1	0.015
D16	1	335	2	0.017
D16	1	336	1	0.060
D16	1	337	3	0.030
D16	1	338	3	0.020
D16	1	339	3	0.014
D16	1	375	1	0.040
D16	1	376	2	0.103
D16	1	377	1	0.054
D16	1	378	1	0.016
D16	1	379	1	0.013
D16	1	380	3	0.010
D16	1	381	3	0.019
D16	1	382	3	0.018
D16	1	383	3	0.014
D16	1	417	1	0.007
D16	1	418	1	0.022
D16	1	419	1	~~0.017~~ .015
D16	1	420	1	0.010
D16	1	421	2	0.010
D16	1	422	1	0.018
D16	1	423	3	0.010
D16	1	424	3	0.014
D16	1	460	1	0.009
D16	1	461	1	0.007
D16	1	462	1	0.011

D16	1	463	2		0.017
D16	1	464	3		0.014
D16	1	465	2		0.009
D16	1	466	3		0.010
D16	1	501	1		0.005
D16	1	502	1		0.008
D16	1	503	1		0.009
D16	1	504	1		0.008
D16	1	505	1		0.016
D16	1	506	1		0.014
D16	1	507	3		0.020
D16	1	508	3		0.010
D16	1	542	1		0.008
D16	1	543	1		0.009
D16	1	544	1		0.006
D16	1	545	1		0.009
D16	1	546	1		0.016
D16	1	547	2		0.008
D16	1	548	3		0.018
D16	1	549	3		0.016
D16	1	583	1		0.008
D16	1	584	1		0.006
D16	1	585	1		0.013
D16	1	586	1		0.018
D16	1	587	1		0.008
D16	1	588	3		0.015
D16	1	589	3		0.022
D16	1	590	3		0.017
D16	1	591	3		0.074
D16	1	624	1		0.019
D16	1	625	1		0.029
D16	1	626	1		0.010
D16	1	627	1		0.008
D16	1	628	2		0.030
D16	1	629	3		0.018
D16	1	630	3		0.029
D16	1	665	1		0.018
D16	1	666	1		0.015
D16	1	667	1		0.016
D16	1	668	1		0.021
D16	1	669	1		0.031
D16	1	706	1		0.013
D16	1	707	1		0.027
D16	1	708	1		0.033
D16	1	747	1		0.057
D16	1	901	1	0.029	0.016
D16	1	902	1	0.012	0.008
D16	1	903	1	0.164	0.035
D16	1	904	1	0.017	0.016
D16	1	905	1	0.015	0.013
D16	1	906	1	0.020	0.015
D16	1	907	1	0.023	0.013
D16	1	908	1	0.029	0.022
D16	1	909	1	0.079	0.069
D16	1	910	1	0.028	0.023
D16	1	911	1	0.046	0.035

D16	1	912	1	0.038	0.029
D16	1	913	1	0.021	0.020
D16	1	914	1	0.027	0.022
D16	1	915	1	0.069	0.060
D16	1	916	1	0.027	0.024
D16	1	917	1	0.019	0.023
D16	1	918	2	0.066	0.073
D16	1	919	1	0.007	0.012
D16	1	920	1	0.012	0.005
D16	1	921	1	0.018	0.013
D16	1	922	1	0.010	0.013
D16	1	923	1	0.011	0.006
D16	1	924	1		0.011
D16	1	925	1		0.003
D16	1	926	1		0.005
D16	1	927	1		0.004
D16	1	928	1	0.004	0.007
D16	1	929	1		0.004
D16	1	930	1	0.012	0.006
D16	1	931	1		0.009
D16	1	932	1	0.020	0.015
D16	1	933	1		0.023
D16	1	934	1		0.013
D16	1	935	1		0.024
D16	1	936	1		0.014
D16	1	937	1		0.012
D16	1	1001	1		0.011
D16	1	1002	1		0.005

Pit-Bench-Pattern #
D-16-1

Submittal Date
2-1-91 4:29pm
* 2-2-91 12:00

BLAST HOLE

Hot NaCN Shake and FIRE DETERMINATIONS

DATE: 2-5-91
NAME: [illegible]

	SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.		SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.
1.	122		.003	25.	Standard ✓		.015
2.	123		.003	26.	247		.014
3.	124		.006	27.	282		.012
4.	161		.006	28.	283		.003
5.	162		.008	29.	284		.027
6.	163		.012	30.	285		.008
7.	164		.007	31.	323		.007
8.	Standard ✓		.015	32.	45		.025
9.	165		.007	33.			
10.	201		.009	34.			
11.	202		.006	35.	46		.019
12.	203		.010	36.	47		.016
13.	204		.015	37.	48		.024
14.	205		.017	38.	49		.037
15.	206		.012	39.	83		.007
16.				40.	84		.003
17.				41.	85		.003
18.	242		.009	42.	Standard ✓		.015
19.	243		.013	43.	86		.007
20.	✓pulp		.033	44.	87		.011
21.	244		.063	45.	88		.096
22.	245-1		.013	46.	89		.042
23.	245-2		.012	47.	90		.018
24.	246		.019	48.			

(2)

Pit-Bench-Pattern #
D-16-1

Submittal Date
2-2-91 12:00 (cont)

BLAST HOLE

Hot NaCN Shake
and
FIRE DETERMINATIONS

DATE: 2-5-91

NAME: [illegible]

	SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.		SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.	
1.	125		.009	25.	Standard ✓		.015	
2.	✓pulp		.030	26.	210			* Pour 1:2 dil
3.	126		.013	27.	211		.027	*
4.	127		.004	28.	212		.086	*
5.	128-1		.004	29.	213		.031	*
6.	128-2		.006	30.	214		.023	*
7.	129		.025	31.	215		.031	
8.	Standard ✓		.014	32.	248		.014	*
9.	130		.009	33.				
10.	131		.024	34.				
11.	132		.026	35.	249		.049	*
* 12.	166		.016	36.	250		.023	*
* 13.	167		.019	37.	251		.031	*
* 14.	168		.009	38.	252		.025	*
* 15.	169		.004	39.	253		.054	*
16.				40.	254		.016	*
17.				41.	255		.021	*
18.	170		.009	42.	Standard ✓		.015	
19.	171		.022	43.	256		.018	*
20.	172		.035	44.	290		.025	*
21.	173		.031	45.	291		.056	
* 22.	207		.014	46.	292		.035	
* 23.	208		.015	47.	293		.027	*
* 24.	209		.018	48.				

* Flocculated Samples

X

✓

(3)

Pit-Bench-Pattern #
D-16-1

Submittal Date
2-2-91 12:00 (cont)
* 2-4-91 2:42pm

BLAST HOLE

Hot NaCN Shake and FIRE DETERMINATIONS

DATE: 2-5-91

NAME: VD, KW

	SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.		SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.
1.	294		.020	25.	Standard ✓		.015
2.	295		.017	26.			
3.	296		.021	27.			
4.	297		.030	28.			
5.	298		.027	29.			
6.	332		.023	30.			
7.	333		.018	31.			
8.	Standard ✓		.015	32.			
9.	334		.015	33.			
10.	335		.017	34.			
11.	336		.060	35.			
12.	337		.030	36.			
13.	338		.020	37.			
14.	339		.014	38.			
15.	375		.040	39.			
16.				40.			
17.				41.			
18.	417		.007	42.	Standard ✓		
19.	1002-1		.005	43.			
20.	1002-2		.005	44.			
21.	Lpulp		.030	45.			
* 22.	7		.017	46.			
23.				47.			
24.				48.			

Pit-Bench-Pattern #
D-16-1

Submittal Date
2-1-91 9.12am

BLAST HOLE

Hot NaCN Shake
and
FIRE DETERMINATIONS

DATE: 2-4-91

NAME: MM

	SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.		SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.
1.	376		.103	25.	Standard ✓		014
2.	377		.054	26.	464		014
3.	378		.016	27.	465		009
4.	379		013	28.	466		010
5.	380		010	29.	501		005
6.	381		019	30.	502		008
7.	382		018	31.	503		009
8.	Standard ✓		015	32.	504		008
9.	383		014	33.	[redacted]		
10.	pulp		031	34.	[redacted]		
11.	418		022	35.	505		016
12.	419-1		013	36.	506		014
13.	419-2		017	37.	507		020
14.	420		010	38.	508		010
15.	421		010	39.	542		008
16.	[redacted]			40.	543		009
17.	[redacted]			41.	544		006
18.	422		018	42.	Standard ✓		014
19.	423		010	43.	545		009
20.	424		014	44.	546		016
21.	460		009	45.	547		008
22.	461		007	46.	548		018
23.	462		011	47.	549		016
24.	463		017	48.			

Pit-Bench-Pattern #
D-16-1

Submittal Date
2-1-91 9:12 Am (cont.)

BLAST HOLE

Hot NaCN Shake
and
FIRE DETERMINATIONS

DATE: 2-4-91

NAME:

(2)

	SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.		SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.
1.	583		.008	25.	Standard ✓		.015
2.	584		.006	26.	706		.013
3.	585		.013	27.	707		.027
4.	586		.018	28.	708		.033
5.	587		.008	29.	747		.057
6.	588		.015	30.	933		.023
7.	589		.022	31.	934		.013
8.	Standard ✓		.014	32.	935		.024
9.	590		.017	33.			
10.	591		.074	34.			
11.	624		.019	35.	936		.014
12.	625		.029	36.	937-1		.011
13.	626		.010	37.	937-2		.012
14.	627		.008	38.	✓ pulp		.030
15.	628		.030	39.	1001		.011
16.				40.			
17.				41.			
18.	629		.018	42.	Standard ✓		
19.	630		.029	43.			
20.	665		.018	44.			
21.	666		.015	45.			
22.	667		.016	46.			
23.	668		.021	47.			
24.	669		.031	48.			

Pit-Bench-Pattern #
D-16-1

Submittal Date
1-29-91 9:37am.

BLAST HOLE

Hot NaCN Shake
and
FIRE DETERMINATIONS

DATE: 1-30-91

NAME: MM VD

	SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.		SAMPLE	FIRE Au.	NaCN Au.
1.	901		016	25.	Standard ✓		015
2.	902		008	26.	922		013
3.	903		035	27.	923-1		006
4.	904		016	28.	923-2		006
5.	905		013	29.	924		011
6.	906		015	30.	925		003
7.	907		013	31.	926		005
8.	Standard ✓		015	32.	927		004
9.	908		022	33.			
10.	909		069	34.			
11.	910		023	35.	928		007
12.	911		035	36.	929		004
13.	912		029	37.	✓pulp		032
14.	913		020	38.	930		006
15.	914		022	39.	931		009
16.				40.	932		015
17.				41.			
18.	915		060	42.	Standard ✓		
19.	916		024	43.			
20.	917		023	44.			
21.	918		073	45.			
22.	919		012	46.			
23.	920		005	47.			
24.	921		013	48.			