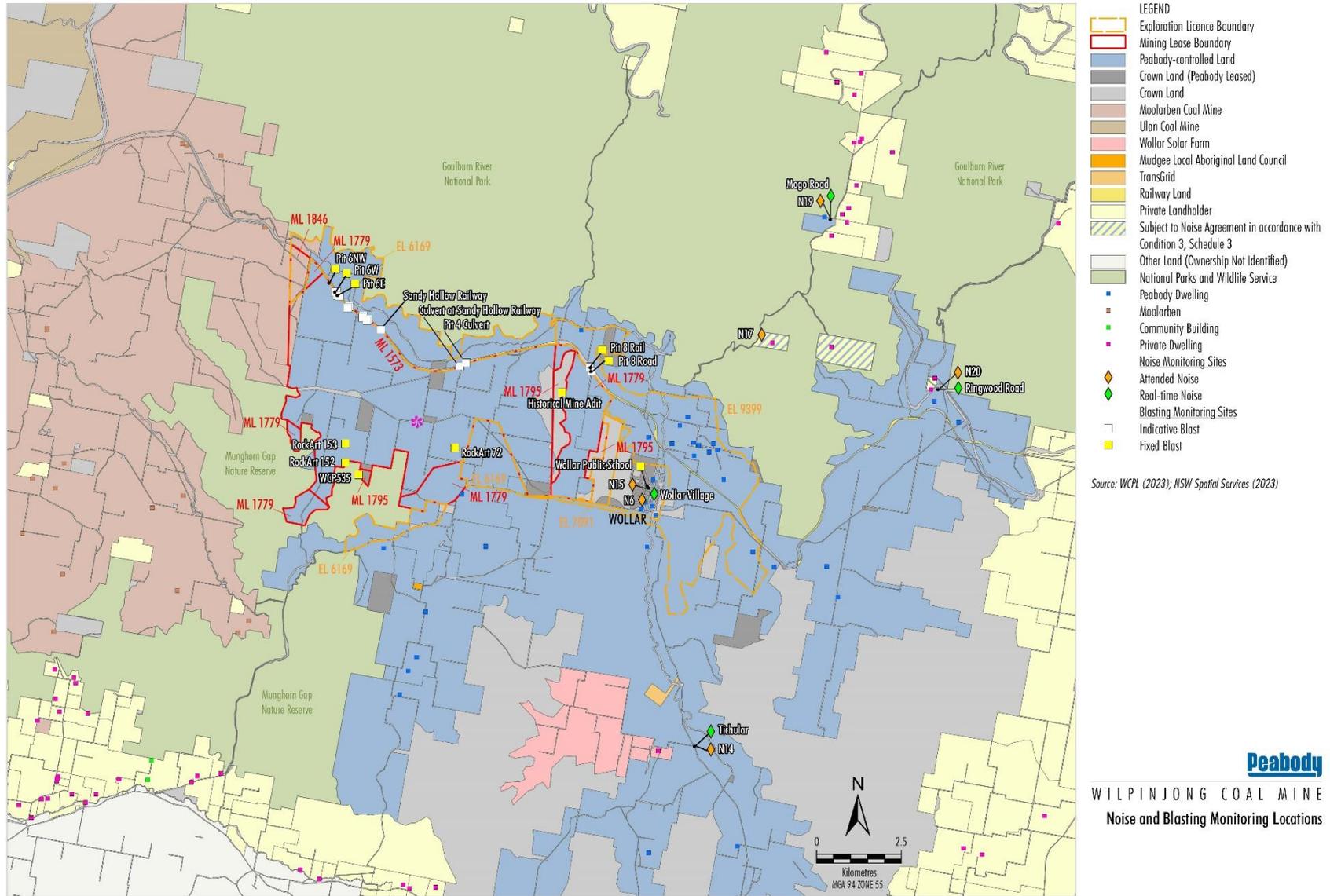


**APPENDIX 3E**  
**BLAST MONITORING DATA**

Blast Monitoring Locations



WIL-12-11\_ENS 2023\_2048

**Blast Monitoring Locations (Wollar)**



WILP:12-11\_EMS\_2023\_201A

Source: WCPL (2023); NSW Spatial Services (2023)

<b>LEGEND</b>	
	Peabody-controlled Land
	Crown Land (Peabody Leased) #
	Crown Land
	Railway Land
	Subject to Noise Agreement in accordance with Condition 3, Schedule 3
1	Landholder Reference Number
	Peabody Dwelling
	Community Building
	Private Dwelling
	<b>Noise Monitoring Sites</b>
	Attended Noise
	Real-time Noise
	<b>Blasting Monitoring Sites</b>
	Fixed Blast
	<b>Air Quality Monitoring Sites</b>
	Static Dust Gauge
	High Volume Air Sampler
	Real-time PM <sub>2.5</sub>
	Real-time PM <sub>10</sub>

# Special Lease/Licence Holder

**Peabody**  
 WILPINJONG COAL MINE  
 Wollar Environmental Monitoring Sites

Blasting Monitoring Data 2023

Date	Time	Location			Type	Wollar Public School		Rock Art (Site 152) Pit 5 South (Southern Site)	Rock Art (Site 153) Pit 5 South (Northern Site)	Castle Rock (Site 72)	Rock Shelter WE7	Rock Shelter WE10*	Rock Shelter WE535*	Pit 8 Rail	Pit 8 Road	Slate Gully/Bat Cave	Pit 6 Culvert Far West	Pit 6 Culvert E	Pit 6 Culvert W
		Pit	Strip	Block		IB/OB	Overpressure (dB)	Vibration (mm/s)	Vibration (mm/s)	Vibration (mm/s)	Vibration (mm/s)	Vibration (mm/s)	Vibration (mm/s)	Vibration (mm/s)	Vibration (mm/s)	Vibration (mm/s)	Vibration (mm/s)	Overpressure (dB)	Vibration (mm/s)
2802	03-Jan-23	3:47pm	8	5	03-04	OB	102.1	0.3	0.09	0.07	0.19			0.12	3.53	3.3	3.16	0.11	0.03
2806	07-Jan-23	3:09pm	6	59	04-08	OB	79.4	0.01	0.01	0.02	0.07			0.01	0.02	0.03	0.01	0.9	0.02
2773	09-Jan-23	3:55pm	8	6	03-06	OB	97.4	1.45	0.43	0.3	0.7			0.47	9.61	5.03	17.47	0.49	0.05
2807	10-Jan-23	3:30pm	7	12	19	OB	89.9	0.4	0.05	0.08	0.28			0.06	0.24	0.39	0.51	0.24	0.03
2809	12-Jan-23	3:36pm	6	27	14-16	OB	90.2	0.09	0.11	0.2	0.13			0.26	0.08	0.06	0.07	5.75	0.18
2808	14-Jan-23	2:10pm	8	5	09-15	IB/OB	94.5	0.57	0.2	0.24	0.64			0.24	7.38	5.82	5.7	0.2	0.03
2800/2803	17-Jan-23	3:14pm	6	26	09-17	IB/OB	82.6	0.03	0.07	0.15	0.07			0.23	0.04	0.04	0.03	2.43	0.12
2805	18-Jan-23	3:13pm	6	59	04-08	OB	89	0.06	0.53	0.77	0.22			0.85	0.06	0.08	0.11	0.65	0.04
2810	21-Jan-23	3:25pm	6	62	04-08	OB	91.7	0.02	0.15	0.22	0.08			0.21	0.03	0.03	0.02	0.19	0.04
2814	25-Jan-23	1:24pm	6	23	19-20	OB	103	0.05	0.04	0.11	0.07			0.12	0.03	0.04	0.02	4.13	0.19
2801	28-Jan-23	3:23pm	6	21	21-26	IB/OB	91.1	0.02	0.06	0.1	0.07			0.15	0.03	0.03	0.02	7.41	1.35
2817	31-Jan-23	12:34pm	6	59	01-03	OB	89.2	0.03	0.19	0.29	0.11			0.34	0.03	0.04	0.04	0.39	0.03
2812	31-Jan-23	3:12pm	7	12	14-19	IB/OB	92.6	0.38	0.07	0.09	0.4			0.09	0.38	0.51	0.66	0.33	0.03
2792	06-Feb-23	3:33pm	6	22	18-25	OB	102.7	0.09	0.22	0.3	0.28			0.33	0.11	0.14	0.18	45.04	3.76
2819	07-Feb-23	11:28am	6	60	03-08	OB	96.8	0.05	0.37	0.97	0.17			0.83	0.04	0.06	0.06	0.45	0.04
2815	08-Feb-23	3:40pm	6	29	12-17	OB	87.3	0.05	0.14	0.23	0.14			0.34	0.06	0.07	0.08	3.53	0.11
2811	11-Feb-23	3:31pm	8	6	09-15	OB	101.6	0.53	0.15	0.18	0.57			0.19	3.86	5.08	16.37	0.17	0.03
2818	13-Feb-23	3:40pm	8	2	02-04	PTG	97.1	0.16	0.08	0.06	0.1			0.11	4	3.11	1.69	0.15	0.03
2821	16-Feb-23	3:19pm	7	12	14-19	OB	97	0.85	0.15	0.28	1.3			0.16	1.1	1.5	2.3	0.53	0.05
2820	16-Feb-23	3:19pm	7	13	14-18	OB													
2823	20-Feb-23	3:16pm	6	61	04-08	OB	83.1	0.07	0.7	1.52	0.21			1.72	0.09	0.1	0.14	0.95	0.05
2831	20-Feb-23	3:16pm	6	64	09	OB													
2822	24-Feb-23	3:33pm	8	6	04-19	OB	97.6	1.1	0.5	0.51	1.48			0.57	5.62	7.31	15.59	0.42	0.04
2832	27-Feb-23	3:38pm	7	12	14-19	PTG	101.3	0.26	0.08	0.08	0.16			0.07	0.19	0.22	0.22	0.18	0.03
2825	28-Feb-23	11:30am	6	27	14-15	OB	95.1	0.05	0.15	0.3	0.15			0.43	0.06	0.09	0.09	4.22	0.12
2826	03-Mar-23	3:00pm	6	22	18-21	PTG	90.1	0.02	0.04	0.07	0.11			0.09	0.02	0.03	0.02	1.72	0
2826	04-Mar-23	3:28pm	6	59	04-08	OB	74.6	0.09	0.45	0.75	0.37			0.75	0.06	0.07	0.12	0.77	0.05
2830	08-Mar-23	3:14pm	6	62	04-08	OB	92.5	0.1	1.02	1.65	0.39			1.58	0.09	0.12	0.17	0.75	0.05
2829	13-Mar-23	3:00pm	6	22	22-26	PTG	108.4	0.04	0.12	0.23	0.15			0.27	0.05	0.06	0.05	19.76	2.64
2836	17-Mar-23	3:38pm	6	59	01-07	OB	92.9	0.14	0.66	1.17	0.79			1.39	0.11	0.14	0.19	0.86	0.07
2838	18-Mar-23	3:31pm	6	3	02-04	OB	91.3	0.08	0.02	0.04	0.06			0.04	1.31	1.11	0.65	0.15	0.03
2840	24-Mar-23	4:16pm	8	6	09-15	PTG	94	0.23	0.05	0.05	0.12			0.06	0.96	0.87	0.82	0.16	0.13
2842	25-Mar-23	4:48pm	6	22	18-21	PTG	78.8	0.01	0.01	0.02	0.09			0.01	0.02	0.03	0.01	0.2	0.15
2824	28-Mar-23	11:17am	7	13	14-18	OB	95.6	1.34	0.26	0.36	0.78			0.37	1.23	1.67	2.32	0.69	0.4
2839	30-Mar-23	4:03pm	6	60	04-08	OB	83.5	0.01	0.01	0.02	0.05			0.01	0.02	0.03	0.01	0.5	0.01
2834	30-Mar-23	4:03pm	6	23	18-25	OB													
2847	03-Apr-23	3:09pm	8	2	02-04	PS	91.6	0.02	0.01	0.02	0.63			0.01	0.07	0.83	0	0.06	0.01
2843	06-Apr-23	4:17pm	6	29	12-18	M4	85.4	0.04	0.16	0.32	0.15			0.42	0.08	0.08	0.07	4.91	0.97
2846	12-Apr-23	3:37pm	8	6	09-15	DP	101	0.98	0.17	0.14	0.56			0.2	4.41	5.5	4.38	0.19	0.06
2845	17-Apr-23	3:19pm	6	23	18-25	A12	91.6	0.06	0.22	0.3	0.7			0.36	0.08	0.65	0.17	64.89	19.94
2841	17-Apr-23	3:19pm	6	26	26	PS													
2850	18-Apr-23	3:09pm	8	7	15	PS	71.9	0.01	0.01	0.02	0.05			0.01	0.06	0.45	0.01	0.21	0.01
2849	22-Apr-23	3:07pm	6	59	03-13	MULTI	77.3	0.11	0.82	2.18	0.63			2.29	0.08	0.1	0.16	1.26	0.59
2853	24-Apr-23	3:16pm	6	27	11-17	PS	76.6	0.04	0.12	0.21	0.61			0.22	0.05	0.1	0.1	3.74	1
2848	29-Apr-23	3:52pm	8	2	02-04	RAMP	99.3	0.76	0.45	0.44	0.68			0.44	15.58	10.71	5.85	0.41	0.29
2851	29-Apr-23	3:52pm	8	7	11-15	M4													
2855	01-May-23	11:22am	7	13	14-18	BP	98.1	0.24	0.07	0.11	0.15			0.06	0.29	0.35	0.49	0.17	0.11
2854	06-May-23	3:19pm	6	27	11-17	A12	96.4	0.09	0.35	0.48	0			0.58	0.11	0.13	0.17	11.46	2.56
2858	10-May-23	1:31pm	6	61	04-08	M4	89.5	0.09	0.29	0.67	0.42			0.38	0.09	0.11	0.13	1.02	0.49
2859	10-May-23	1:31pm	6	60	04-08	PS													
2861	13-May-23	3:09pm	8	3	02-04	PS	72.5	0.01	0.01	0.02	0			0.01	0.03	0.18	0	0.2	0
2856	13-May-23	3:35pm	6	6	09-15	E-G	96.8	0.6	0.2	0.19	0			0.23	9.7	13.48	7.47	0.31	0.18
2860	17-May-23	3:09pm	6	23	18-26	Multi	88.4	0.07	0.2	0.36	0.23			0.35	0.06	0.09	0.1	15.88	28.95
2852	22-May-23	4:10pm	8	8	06-10	M4	106	0.65	0.46	0.37	0.68			0.43	4.67	4.02	18.48	0.41	0.19
2863	26-May-23	3:12pm	6	60	01-07	A12	90.8	0.01	0.01	0.02	0			0.01	0.02	0.03	0	0.57	0.57
2857	29-May-23	11:02am	6	30	12	PS	90.1	0.02	0.04	0.11	0			0.08	0.05	0.07	0.06	2.04	0.35
2866	29-May-23	3:33pm	7	13	14-18	DP	107	0.64	0.13	0.19	0.6			0.1	0.49	0.43	0.59	0.25	0.21
2862	01-Jun-23	2:50pm	6	25	20-26	M4	93.3	0.03	0.1	0.42	0.57			0.22	0.04	0.05	0.06	69.54	9.63
2867	03-Jun-23	3:35pm	8	2	02-04	BP	91.1	0.11	0.07	0.06	0.03			0.06	7.41	3.47	1.55	0.24	0.04
2869	08-Jun-23	3:13pm	6	27	11-17	Multi	98.9	0.05	0.23	0.53	0.1			0.96	0.06	0.07	0.07	5.53	1.39
2872	14-Jun-23	3:51pm	8	7	09-15	PS	101.2	0.49	0.17	0.19	0.69			0.19	3.47	4.61	15.05	0.2	0.16

2870	15-Jun-23	3:27pm	6	31	12-17	GLB	102.3	0.07	0.18	0.31	0.09			0.48	0.06	0.06	0.05	3.7	0.85
2871	17-Jun-23	1:12pm	7	13	14-18	DP	98.7	0.01	0.01	0.47	0.01			0.01	0.02	0.03	0	0.25	0.01
2874	17-Jun-23	3:21pm	6	61	10	Redrill	92.2	0.02	0.1	0.17	0.04			0.14	0.03	0.03	0.02	0.25	0.21
2873	22-Jun-23	2:43pm	8	7	09-14	Stdoff	99.6	0.77	0.25	0.35	0.69			0.39	3.44	4.79	13.77	0.25	0.11
2875	26-Jun-23	3:27pm	6	64	04-08	M4	93.9	0.03	0.28	0.72	0.07			0.6	0.04	0.07	0.06	0.32	0.1
2865	29-Jun-23	2:39pm	7	14	14-17	A12	102.9	1.47	0.27	0.5	0.83			0.27	1.44	1.21	2.28	0.47	0.32
2876	01-Jul-23	3:59pm	6	60	0107	Multi	102.1	0.06	0.82	0.35	0.16			0.51	0.06	0.06	0.05	0.94	0.29
2877	04-Jul-23	3:20pm	6	28	1117	PS	102.4	0.04	0.09	0.2	0.16			0.21	0.09	0.15	0.1	8.49	2.01
2879	07-Jul-23	3:25pm	6	25	26	M4	100.3	0.02	0.06	0.2	0.04			0.14	0.03	0.04	0.03	66.09	6.54
2878	08-Jul-23	3:15pm	8	2	0204	DP	97.1	0.35	0.18	0.09	0.1			0.17	8.99	8.51	3.04	0.18	0.12
2881	10-Jul-23	12:18pm	6	61	0107	PS	92.2	0.05	0.41	1.11	0.14			0.55	0.05	0.05	0.06	0.42	0.24
2882	12-Jul-23	3:35pm	8	7	0915	A12	102.2	0.53	0.2	0.28	0.56			0.21	3.37	5.37	13.8	0.29	0.7
2880	17-Jul-23	3:35pm	6	28	1118	A12	92.8	0.15	0.4	0.65	0.36			0.71	0.15	0.19	0.39	15.43	3.19
2890	17-Jul-23	3:35pm	6	62	10	HARD													
2885	25-Jul-23	3:02pm	7	14	1417	BP	94.2	0.41	0.09	0.11	0.15			0.06	0.4	0.36	0.64	0.56	0.38
2884	26-Jul-23	2:31pm	6	61	0107	A12	110.3	0.17	1.22	2.07	0.47			1.56	0.12	0.2	0.25	0.86	0.39
2889	29-Jul-23	2:52pm	8	9	16	PS	109.7	0.98	0.61	0.45	0.73			0.6	6.3	5.29	30.97	0.66	0.4
2886	29-Jul-23	2:52pm	8	9	0611	M4													
2887	31-Jul-23	2:32pm	8	2	0204	E-G	88.1	0.01	0.01	0.02	0.01			0.01	0.05	0.44	0	0.18	0
2888	04-Aug-23	2:32pm	8	9	1216	M4	103.7	1.81	0.48	0.57	0.44			0.56	1.88	2.14	3.4	0.36	0.1
2893	08-Aug-23	2:57pm	6	26	26	RL	87.9	0.03	0.07	0.14	0.05			0.18	0.05	0.07	0.04	85.17	3.32
2897	11-Aug-23	3:05pm	6	28	1117	Multi	90.7	0.05	0.16	0.44	0.13			0.39	0.06	0.06	0.07	6.68	1.94
2894	16-Aug-23	3:55pm	6	24	1826	A12	88.2	0.06	0.19	0.48	0.22			0.4	0.11	0.11	0.16	57.55	13.18
2895	17-Aug-23	3:31pm	8	7	0914	BP	94	0.36	0.09	0.09	0.09			0.11	1.01	1.46	1.63	0.57	0.04
2898	21-Aug-23	3:17pm	6	30	1317	M4	90.5	0.09	0.26	0.44	0.16			0.58	0.1	0.09	0.14	8.69	0.93
2896	21-Aug-23	3:17pm	6	63	12	Redrill													
2900	24-Aug-23	3:20pm	7	14	1417	DP	98.2	0.43	0.06	0.13	0.14			0.07	0.34	0.34	0.53	0.19	0.11
2901	28-Aug-23	3:34pm	6	61	0107	Multi	84.4	0.07	0.47	2.16	0.19			1.21	0.07	0.07	0.1	0.81	0.3
2883	29-Aug-23	3:15pm	8	3	0308	A12	100.8	0.99	0.44	0.4	1.06			0.52	10.67	10.29	10.59	0.54	0.3
2906	31-Aug-23	10:54am	6	62	0809	Regrade	71.3	0.01	0.01	0.02	0.01			0.01	0.1	0.29	0.01	0.19	0.01
2902	04-Sep-23	2:54pm	6	31	1317	M4	81.5	0.07	0.23	0.44	0.18			0.57	0.08	0.09	0.1	7.33	0.8
2904	09-Sep-23	11:28am	8	7	0914	DP	99.9	0.59	0.21	0.23	0.29			0.27	5.18	4.97	8.86	0.65	0.15
2899	11-Sep-23	3:36pm	6	50	1419	M4	83.6	0.05	0.32	0.75	0.19			0.8	0.08	0.11	0.13	0.92	0.46
2905	11-Sep-23	3:36pm	6	62	0107	PS													
2908	14-Sep-23	3:15pm	6	51	1921	PS	86.9	0.05	0.17	0.39	0.13			0.29	0.05	0.07	0.06	0.55	0.14
2907	16-Sep-23	3:11pm	6	24	1826	Multi	97.8	0.05	0.15	0.4	0.15			0.61	0.08	0.08	0.09	33	13.24
2909/10	20-Sep-23	3:09pm	8	8	0916	PS	106.4	1.28	0.26	0.44	1.05			0.31	0		16.38	0.34	
2912	21-Sep-23	2:53pm	7	14	1416	D-G	103.2	0.12	0.03	0.06	0.1			0.03	0		0.15	0.11	
2911	26-Sep-23	11:35am	6	62	0107	A12	98.4	0.15	1.24	2.91	0.66			1.85	0.11	0.16	0.36	1.12	0.41
2913	29-Sep-23	4:15pm	6	27	1826	M4	102.2	0.02	0.04	0.11	0.05			0.18	0.01	0.05	0.04	55.42	3.79
2915	30-Sep-23	3:28pm	6	51	1921	GLB	95.8	0.04	0.22	0.46	0.08			0.6	0.04	0.05	0.05	0.43	0.15
2914	30-Sep-23	3:09pm	6	52	1517	PS													
2920	03-Oct-23	3:09pm	6	29	1117	PS	111.4	0.06	0.13	1.8	0.21			0.21	0.07	0.09	0.13	0.56	0.96
2919	06-Oct-23	3:29pm	6	55	1517	PS	82.6	0.04	0.22	0.58	0.13			0.43	0.06	0.06	0.05	0.22	0.32
2914	07-Oct-23	3:38pm	8	7	7	E-G	88.5	0.25	0.07	0.19	0.07			0.07	1.39	1.89	1.42	0.03	0.18
2923	10-Oct-23	3:42pm	8	3	3	BP	90.5	0.15	0.11	0.31	0.12			0.14	6.44	5.9	2.3	0.07	0.21
2921	13-Oct-23	3:09pm	6	29	29	A12	113.3	0.09	0.33	0.54	0.33			0.55	0.11	0.15	0.27	2.01	2.67
2916	16-Oct-23	3:20pm	6	28	2526	RL385	108.1	0.1	0.39	0.54	0.26			0.5	0.14	0.22	0.16	0.3	0.7
2917	18-Oct-23	11:32am	6	63	0809	Regrade	95.8	0.01	0.03	0.13	0.01			0.04	0.02	0.04	0.01	0.02	0.17
2922	20-Oct-23	2:26pm	8	8	0914	A12	107.7	1	0.37	0.06	1.18			0.64	3.64	4.32	12.17	0.14	0.25
2903	23-Oct-23	3:12pm	6	25	1826	PS	93.7	0.04	0.12	0.48	0.11			0.15	0.09	0.14	0.07	16.67	12.98
2928	27-Oct-23	2:32pm	8	5	16	A12	91.3	1.47	0.5	0.28	0.41			0.96	2.65	2.47	2.88	0.15	0.22
2925	28-Oct-23	3:25pm	6	62	0309	Multi	85.6	0.08	0.7	0.1	0.17			1.33	0.06	0.07	0.08	0.51	0.41
2927	01-Nov-23	3:09pm	8	3	02-04	DP	96	0.41	0.17	0.13	0.2			0.3	11.41	14.73	3.8	0.23	0.22
2920	03-Nov-23	3:09pm	6	33	15	PS	89.8	0.01	0.01	0.02	0.01			0.01	0.02	0.1	0.01	0.02	0.29
2928	06-Nov-23	3:16pm	6	25	18-26	A12	86.5	0.07	0.18	0.32	0.18			0.36	0.09	0.12	0.13	18.37	24.29
2931	09-Nov-23	1:43pm	6	55	14-17	GLB	112.5	0.04	0.17	0.31	0.06			0.36	0.03	0.04	0.04	0.27	0.25
2930	14-Nov-23	3:07pm	6	29	11-17	Multi	91.8	0.04	0.14	0.28	0.1			0.45	0.05	0.06	0.06	2.28	1.09
2934	17-Nov-23	2:32pm	8	8	09-10	A12	97	0.44	0.12	0.12	0.17			0.17	3.06	2.97	7.46	0.06	0.16
2929	21-Nov-23	3:55pm	6	5	19-24	M4	85.5	0.09	0.54	1.05	0.35			1.12	0.07	0.1	0.15	1.11	0.56
2935	24-Nov-23	1:30pm	8	3	03-08	E-G	86.4	0.17	0.07	0.07	0.06			0.09	5.11	4.4	2.14	0.05	0.12
2938	01-Dec-23	10:42am	6	63	0308	A12	105.5	0.15	1.06	1.75	0.46			1.49	0.15	0.2	0.32	0.62	0.64
2926	02-Dec-23	3:11pm	8	4	0206	PS	97.9	0.59	0.23	0.13	0.52			0.18	7.92	8.56	10.83	0.35	0.33
2937	06-Dec-23	2:53pm	6	28	2024	M4	88.2	0.02	0.04	0.12	0.03			0.11	0.02	0.04	0.03	10.81	2.93
2940	07-Dec-23	3:02pm	6	52	1517	M4	85	0.07	0.29	0.7	0.23			0.65	0.08	0.11	0.15	0.96	1.01
2947	12-Dec-23	3:16pm	6	30	1317	PS	74.6	0.05	0.1	0.17	0.16			0.28	0.06	0.08	0.09	3.16	1.16
2939	15-Dec-23	3:30pm	6	25	1826	Multi	98	0.08	0.14	0.33	0.11			0.39	0.06	0.1	0.09	29.99	21.38
2942	18-Dec-23	2:50pm	8	4	0206	A12	97	1.1	0.33	0.28	0.62			0.47	8.09	9.51	9.09	0.42	0.39
2946	22-Dec-23	2:32pm	8	8	0915	BP	94.6	0.19	0.06	0.33	0.12			0.08	1.39	2.15	1.93	0.24	0.1
2949	27-Dec-23	2:43pm	6	30	1317	A12	95.4	0.09	0.27	0.44	0.34			0.53	0.1	0.15	0.23	7.53	2.87
2943	30-Dec-23	4:31pm	8	2	0102	PS	95.8	0.77	0.21	0.21	0.6			0.23	4.52	4.25	28.2	0.28	0.28

Notes: \* No blast monitoring required as blasting activities not within 1km.