SOUTHERN BEND LEVELING BENCHMARK - MOVEMENT DATA REPORT as of September 24, 2007

Prepared for Duke Energy Corporation

Prepared by Duke Energy Corporation

BENCHMARKS: SOUTH PLANT CONNECTIONS & BOILER BENCHMARK of Cardinal Facilities, First & Both 2007 Readings

Notes: # Indicates stable points, not moving

Benchmarks marked with an asterisk (*) movement detected in the Period & the Net (end of confidence

in the benchmark stability) movement shows a gradual movement, the NM is not the stable position or offset but is in

relation to the 1st if used (example: resulting in current Overall Movements, see Remarks

5/24/2007:1991: Indicates the 2007 reviews was used for overall, see the 2007 Report Attachments for original 1991 readings

Page 2 of 7 Total Pages

Overall Movements (OM Page)

Point	Date	Elevation (ft)	Elevation (ft)	CHANGE	Elevation (ft)	Elevation (ft)	CHANGE	Elevation (ft)	Elevation (ft)	CHANGE	Elevation (ft)	Elevation (ft)	CHANGE
		North (ft)	East (ft)	Elev(ft)	North (ft)	East (ft)	Elev(ft)	North	East	Elev	North	East	Elev
A800	10/1/1984	1728217.88	4683708.85	178.10	1728217.93	4683708.16	178.06	-0.05	0.69	0.04	132	-2	4
A800	5/24/2007:1991	1728217.88	4683708.85	178.10	1728217.93	4683708.16	178.06						
A801	10/1/1984	1728218.45	4683718.45	178.45	1728218.49	4683718.45	178.45	-0.04	0.00	0.00	132	-2.52	0
A801	10/30/1984	1728218.55	4683718.55	178.57	1728218.53	4683718.53	178.55	0.02	0.02	0.02	132	-2.52	0
A802	5/24/2007:1991	1728215.71	4683633.71	181.00	Calculation & Report Complete								
A802	1/10/1985	1728215.71	4683633.71	181.00	1728215.93	4683633.92	-180.41	-0.22	-0.56	-0.03	183	-4.76	
A803	10/1/1984	1728215.54	4683633.54	180.97	1728215.93	4683633.92	-180.97	-0.39	-0.38	0.00	183	-4.76	
A803	10/30/1984	1728215.54	4683633.54	180.97	1728215.93	4683633.92	-180.97	-0.39	-0.38	0.00	183	-4.76	
A810	10/30/1984	1728240.90	4683635.90	185.10	1728240.93	4683635.90	184.96	-0.03	-0.13	-0.05	182	-4.88	
A811	10/30/1984	1728240.90	4683635.90	185.10	1728240.93	4683635.90	184.96	-0.03	-0.13	-0.05	182	-4.88	
A812	10/30/1984	1728240.90	4683635.90	185.10	1728240.93	4683635.90	184.96	-0.03	-0.13	-0.05	182	-4.88	
A813	5/24/2007:1991	1728240.12	4683247.77	222.00	1728240.13	4683247.77	220.80				185	-6.55	
A814	5/1/1985	1728240.25	4683247.25	221.25	1728240.13	4683247.77	220.80	-0.12	0.52	0.55	185	-6.55	
A815	5/1/1985	1728240.25	4683247.25	221.25	1728240.13	4683247.77	220.80	-0.12	0.52	0.55	185	-6.55	
A816	5/1/1985	1728240.25	4683247.25	221.25	1728240.13	4683247.77	220.80	-0.12	0.52	0.55	185	-6.55	
A850	1/14/1988	1728241.10	4683240.10	181.90	1728241.73	4683247.54	180.24	-0.63	-7.45	-1.66	248	-5.76	
A851	1/14/1988	1728241.10	4683240.10	181.90	1728241.73	4683247.54	180.24	-0.63	-7.45	-1.66	248	-5.76	
A852	1/14/1988	1728241.10	4683240.10	181.90	1728241.73	4683247.54	180.24	-0.63	-7.45	-1.66	248	-5.76	
A853	5/24/2006	1728243.11	4683247.37	223.13	1728243.73	4683247.53	222.90	-0.62	-0.16	-0.23	183	-5.55	
A854	5/24/2006	1728243.11	4683247.37	223.13	1728243.73	4683247.53	222.90	-0.62	-0.16	-0.23	183	-5.55	
A855	5/24/2006	1728243.11	4683247.37	223.13	1728243.73	4683247.53	222.90	-0.62	-0.16	-0.23	183	-5.55	
A900	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A901	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A902	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A903	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A904	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A905	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A906	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A907	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A908	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A909	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A910	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A911	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A912	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A913	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A914	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A915	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A916	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A917	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A918	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A919	5/24/2007	1728215.45	4683633.45	220.45	1728215.41	4683633.56	220.45						
A920	5/24/2007:1881	1728215.42	4683237.38	272.46	1728215.42	4683237.38	272.46						
A921	5/24/2007:1881	1728215.42	4683237.38	272.46	1728215.42	4683237.38	272.46						
A922	5/24/2007:1881	1728215.42	4683237.38	272.46	1728215.42	4683237.38	272.46						
A923	5/1/2015	1728240.28	4683224.28	180.10	Replacement for A923								
A924	5/1/2015	1728240.41	4683240.41	177.17	New Pt.								
A925	5/24/2015	1728241.25	4683240.25	177.25	Replacement for A925								
A926	5/24/2015	1728241.25	4683240.25	182.00	New Pt.								
A927	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A928	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A929	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A930	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A931	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A932	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A933	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A934	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A935	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A936	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A937	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A938	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A939	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A940	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A941	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A942	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A943	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A944	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A945	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A946	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A947	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A948	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A949	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A950	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A951	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A952	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A953	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A954	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A955	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A956	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A957	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A958	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A959	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A960	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A961	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A962	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A963	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A964	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A965	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A966	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A967	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A968	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A969	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A970	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A971	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A972	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A973	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A974	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A975	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A976	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A977	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A978	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A979	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A980	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A981	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A982	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A983	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A984	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A985	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A986	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A987	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A988	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A989	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A990	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A991	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A992	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A993	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A994	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A995	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A996	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A997	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A998	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A999	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1000	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1001	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1002	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1003	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1004	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1005	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1006	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1007	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1008	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1009	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1010	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1011	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1012	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1013	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1014	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1015	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1016	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1017	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1018	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1019	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1020	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1021	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1022	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1023	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1024	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1025	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1026	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1027	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1028	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1029	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1030	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1031	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1032	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1033	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1034	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1035	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1036	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1037	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1038	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1039	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1040	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1041	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1042	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1043	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1044	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1045	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1046	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1047	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1048	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1049	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1050	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1051	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1052	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1053	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1054	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1055	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1056	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1057	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1058	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1059	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1060	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1061	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1062	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1063	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1064	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1065	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1066	5/1/2015	1728241.45	4683241.45	178.17	New Pt.								
A1067	5/24/2015	1728241.25	4683241.25	178.25	End CR Point								
A1068	7/23/1987	1728241.14	4683241.14	87.00	1728241.43	4683241.17	86.28	-0.29	0.03	-0.72	133	-21.15	
A1069	5/24/2007	1728242.00	4683242.00	185.00	Calculation & Report Complete								
A1070	5/24/2007	1728242.00	4683242.00	185.00	Check Monitor, no movement								
A1071	5/24/2007	1728242.00	4683242.00	185.00	Check Monitor, no movement								
A1072	7/30/2012	1728258.52	4683258.52	278.52	Check Point, prev. A800								
A1073	7/30/2012	1728258.52	4683258.52	278.52	Check Point, prev. A800								

SUPERVISOR HEAD SENSITIVE MONITORING - MOVEMENT DATA FOUND as of December 17, 2018

Prepared by Moline Dynamics Corporation

Jobs 4 Series

Notes:

1) Unknown alpha equals .xxx mm/yr

2) Unknown mm equal of horizontal movement detected in the Period

3) + NOTE sea bit by means sometime between 08/07 and 12/08 with an estimated displacement FIGH 0.25' The vertical position

was adjusted here to be relative to the horizontal position and generally resulting in correct Overall Movement, see Col.

Period 1: Movements 08 Feet Period 2: Movements 08 Feet Particular (if) manual Movements (0) Feet

	Jobs 4 Sec. Pos. Change				Jobs 4 Sec. Pos. Change				Jobs 4 Sec. Pos. Change									
Point	North (ft)	East (ft)	Elev(ft)	Horiz	Rank	Header	Time	Stack	Vert	Rank	Header	Time	Stack	Vert	Rank
A001	1723827.52	6482708.62	-178.50	-0.02	0.02	-0.03	182	0.03	0	-0.02	-0.02	-0.03	182	0.02	0.02	0
A002	1723708.05	6482708.62	-178.50	-0.02	0.02	-0.03	182	0.03	0	-0.02	-0.02	-0.03	182	0.02	0.02	0
A003	1723588.58	6482708.62	-178.50	-0.02	0.02	-0.03	182	0.03	0	-0.02	-0.02	-0.03	182	0.02	0.02	0
A004	1723469.11	6482708.62	-87.25	-0.02	-0.03	-0.02	182	0.03	0	-0.02	-0.02	-0.02	182	0.02	0.02	0
A005	1723349.64	6482708.62	-0.00	-0.02	-0.03	-0.01	182	0.03	0	-0.02	-0.02	-0.01	182	0.02	0.02	0
A006	1723230.16	6482708.62	-132.40	-0.02	-0.04	-0.01	182	0.03	0	-0.02	-0.02	-0.00	182	0.02	0.02	0
A007	1723110.69	6482708.62	-132.40	-0.02	-0.04	-0.01	182	0.03	0	-0.02	-0.02	-0.00	182	0.02	0.02	0
A008	1722991.22	6482708.62	177.75	-0.02	-0.05	0.00	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.00	182	0.02	0.02	0
A009	1722871.75	6482708.62	177.75	-0.02	-0.05	0.00	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.00	182	0.02	0.02	0
A010	1722752.28	6482708.62	177.75	-0.02	-0.05	0.00	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.00	182	0.02	0.02	0
A011	1722632.80	6482708.62	268.04	-0.02	-0.05	0.01	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.01	182	0.02	0.02	0
A012	1722513.33	6482708.62	268.04	-0.02	-0.05	0.01	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.01	182	0.02	0.02	0
A013	1722393.86	6482708.62	358.32	-0.02	-0.05	0.02	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.02	182	0.02	0.02	0
A014	1722274.39	6482708.62	358.32	-0.02	-0.05	0.02	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.02	182	0.02	0.02	0
A015	1722154.92	6482708.62	448.61	-0.02	-0.05	0.03	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.03	182	0.02	0.02	0
A016	1722035.45	6482708.62	448.61	-0.02	-0.05	0.03	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.03	182	0.02	0.02	0
A017	1721915.98	6482708.62	538.90	-0.02	-0.05	0.04	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.04	182	0.02	0.02	0
A018	1721795.51	6482708.62	538.90	-0.02	-0.05	0.04	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.04	182	0.02	0.02	0
A019	1721676.03	6482708.62	629.19	-0.02	-0.05	0.05	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.05	182	0.02	0.02	0
A020	1721556.56	6482708.62	629.19	-0.02	-0.05	0.05	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.05	182	0.02	0.02	0
A021	1721437.09	6482708.62	719.48	-0.02	-0.05	0.06	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.06	182	0.02	0.02	0
A022	1721317.62	6482708.62	719.48	-0.02	-0.05	0.06	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.06	182	0.02	0.02	0
A023	1721198.15	6482708.62	809.77	-0.02	-0.05	0.07	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.07	182	0.02	0.02	0
A024	1721078.68	6482708.62	809.77	-0.02	-0.05	0.07	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.07	182	0.02	0.02	0
A025	1720959.21	6482708.62	900.06	-0.02	-0.05	0.08	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.08	182	0.02	0.02	0
A026	1720839.74	6482708.62	900.06	-0.02	-0.05	0.08	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.08	182	0.02	0.02	0
A027	1720720.27	6482708.62	990.35	-0.02	-0.05	0.09	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.09	182	0.02	0.02	0
A028	1720600.80	6482708.62	990.35	-0.02	-0.05	0.09	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.09	182	0.02	0.02	0
A029	1720481.33	6482708.62	1080.64	-0.02	-0.05	0.10	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.10	182	0.02	0.02	0
A030	1720361.86	6482708.62	1080.64	-0.02	-0.05	0.10	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.10	182	0.02	0.02	0
A031	1720242.39	6482708.62	1170.93	-0.02	-0.05	0.11	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.11	182	0.02	0.02	0
A032	1720122.92	6482708.62	1170.93	-0.02	-0.05	0.11	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.11	182	0.02	0.02	0
A033	1720003.45	6482708.62	1261.22	-0.02	-0.05	0.12	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.12	182	0.02	0.02	0
A034	1719883.98	6482708.62	1261.22	-0.02	-0.05	0.12	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.12	182	0.02	0.02	0
A035	1719764.51	6482708.62	1351.51	-0.02	-0.05	0.13	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.13	182	0.02	0.02	0
A036	1719645.04	6482708.62	1351.51	-0.02	-0.05	0.13	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.13	182	0.02	0.02	0
A037	1719525.57	6482708.62	1441.80	-0.02	-0.05	0.14	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.14	182	0.02	0.02	0
A038	1719406.10	6482708.62	1441.80	-0.02	-0.05	0.14	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.14	182	0.02	0.02	0
A039	1719286.63	6482708.62	1532.09	-0.02	-0.05	0.15	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.15	182	0.02	0.02	0
A040	1719167.16	6482708.62	1532.09	-0.02	-0.05	0.15	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.15	182	0.02	0.02	0
A041	1719047.69	6482708.62	1622.38	-0.02	-0.05	0.16	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.16	182	0.02	0.02	0
A042	1718928.22	6482708.62	1622.38	-0.02	-0.05	0.16	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.16	182	0.02	0.02	0
A043	1718808.75	6482708.62	1712.67	-0.02	-0.05	0.17	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.17	182	0.02	0.02	0
A044	1718689.28	6482708.62	1712.67	-0.02	-0.05	0.17	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.17	182	0.02	0.02	0
A045	1718569.81	6482708.62	1802.96	-0.02	-0.05	0.18	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.18	182	0.02	0.02	0
A046	1718450.34	6482708.62	1802.96	-0.02	-0.05	0.18	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.18	182	0.02	0.02	0
A047	1718330.87	6482708.62	1893.25	-0.02	-0.05	0.19	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.19	182	0.02	0.02	0
A048	1718211.40	6482708.62	1893.25	-0.02	-0.05	0.19	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.19	182	0.02	0.02	0
A049	1718091.93	6482708.62	1983.54	-0.02	-0.05	0.20	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.20	182	0.02	0.02	0
A050	1717972.46	6482708.62	1983.54	-0.02	-0.05	0.20	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.20	182	0.02	0.02	0
A051	1717852.99	6482708.62	2073.83	-0.02	-0.05	0.21	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.21	182	0.02	0.02	0
A052	1717733.52	6482708.62	2073.83	-0.02	-0.05	0.21	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.21	182	0.02	0.02	0
A053	1717614.05	6482708.62	2164.12	-0.02	-0.05	0.22	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.22	182	0.02	0.02	0
A054	1717494.58	6482708.62	2164.12	-0.02	-0.05	0.22	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.22	182	0.02	0.02	0
A055	1717375.11	6482708.62	2254.41	-0.02	-0.05	0.23	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.23	182	0.02	0.02	0
A056	1717255.64	6482708.62	2254.41	-0.02	-0.05	0.23	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.23	182	0.02	0.02	0
A057	1717136.17	6482708.62	2344.70	-0.02	-0.05	0.24	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.24	182	0.02	0.02	0
A058	1717016.70	6482708.62	2344.70	-0.02	-0.05	0.24	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.24	182	0.02	0.02	0
A059	1716897.23	6482708.62	2434.99	-0.02	-0.05	0.25	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.25	182	0.02	0.02	0
A060	1716777.76	6482708.62	2434.99	-0.02	-0.05	0.25	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.25	182	0.02	0.02	0
A061	1716658.29	6482708.62	2525.28	-0.02	-0.05	0.26	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.26	182	0.02	0.02	0
A062	1716538.82	6482708.62	2525.28	-0.02	-0.05	0.26	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.26	182	0.02	0.02	0
A063	1716419.35	6482708.62	2615.57	-0.02	-0.05	0.27	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.27	182	0.02	0.02	0
A064	1716299.88	6482708.62	2615.57	-0.02	-0.05	0.27	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.27	182	0.02	0.02	0
A065	1716180.41	6482708.62	2705.86	-0.02	-0.05	0.28	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.28	182	0.02	0.02	0
A066	1716060.94	6482708.62	2705.86	-0.02	-0.05	0.28	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.28	182	0.02	0.02	0
A067	1715941.47	6482708.62	2796.15	-0.02	-0.05	0.29	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.29	182	0.02	0.02	0
A068	1715822.00	6482708.62	2796.15	-0.02	-0.05	0.29	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.29	182	0.02	0.02	0
A069	1715702.53	6482708.62	2886.44	-0.02	-0.05	0.30	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.30	182	0.02	0.02	0
A070	1715583.06	6482708.62	2886.44	-0.02	-0.05	0.30	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.30	182	0.02	0.02	0
A071	1715463.59	6482708.62	2976.73	-0.02	-0.05	0.31	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.31	182	0.02	0.02	0
A072	1715344.12	6482708.62	2976.73	-0.02	-0.05	0.31	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.31	182	0.02	0.02	0
A073	1715224.65	6482708.62	3067.02	-0.02	-0.05	0.32	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.32	182	0.02	0.02	0
A074	1715105.18	6482708.62	3067.02	-0.02	-0.05	0.32	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.32	182	0.02	0.02	0
A075	1714985.71	6482708.62	3157.31	-0.02	-0.05	0.33	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.33	182	0.02	0.02	0
A076	1714866.24	6482708.62	3157.31	-0.02	-0.05	0.33	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.33	182	0.02	0.02	0
A077	1714746.77	6482708.62	3247.60	-0.02	-0.05	0.34	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.34	182	0.02	0.02	0
A078	1714627.30	6482708.62	3247.60	-0.02	-0.05	0.34	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.34	182	0.02	0.02	0
A079	1714507.83	6482708.62	3337.89	-0.02	-0.05	0.35	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.35	182	0.02	0.02	0
A080	1714388.36	6482708.62	3337.89	-0.02	-0.05	0.35	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.35	182	0.02	0.02	0
A081	1714268.89	6482708.62	3428.18	-0.02	-0.05	0.36	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.36	182	0.02	0.02	0
A082	1714149.42	6482708.62	3428.18	-0.02	-0.05	0.36	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.36	182	0.02	0.02	0
A083	1714029.95	6482708.62	3518.47	-0.02	-0.05	0.37	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.37	182	0.02	0.02	0
A084	1713910.48	6482708.62	3518.47	-0.02	-0.05	0.37	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.37	182	0.02	0.02	0
A085	1713791.01	6482708.62	3608.76	-0.02	-0.05	0.38	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.38	182	0.02	0.02	0
A086	1713671.54	6482708.62	3608.76	-0.02	-0.05	0.38	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.38	182	0.02	0.02	0
A087	1713552.07	6482708.62	3699.05	-0.02	-0.05	0.39	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.39	182	0.02	0.02	0
A088	1713432.60	6482708.62	3699.05	-0.02	-0.05	0.39	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.39	182	0.02	0.02	0
A089	1713313.13	6482708.62	3789.34	-0.02	-0.05	0.40	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.40	182	0.02	0.02	0
A090	1713193.66	6482708.62	3789.34	-0.02	-0.05	0.40	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.40	182	0.02	0.02	0
A091	1713074.19	6482708.62	3879.63	-0.02	-0.05	0.41	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.41	182	0.02	0.02	0
A092	1712954.72	6482708.62	3879.63	-0.02	-0.05	0.41	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.41	182	0.02	0.02	0
A093	1712835.25	6482708.62	3969.92	-0.02	-0.05	0.42	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.42	182	0.02	0.02	0
A094	1712715.78	6482708.62	3969.92	-0.02	-0.05	0.42	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.42	182	0.02	0.02	0
A095	1712596.31	6482708.62	4060.21	-0.02	-0.05	0.43	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.43	182	0.02	0.02	0
A096	1712476.84	6482708.62	4060.21	-0.02	-0.05	0.43	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.43	182	0.02	0.02	0
A097	1712357.37	6482708.62	4150.50	-0.02	-0.05	0.44	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.44	182	0.02	0.02	0
A098	1712237.90	6482708.62	4150.50	-0.02	-0.05	0.44	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.44	182	0.02	0.02	0
A099	1712118.43	6482708.62	4240.79	-0.02	-0.05	0.45	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.45	182	0.02	0.02	0
A100	1711998.96	6482708.62	4240.79	-0.02	-0.05	0.45	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.45	182	0.02	0.02	0
A101	1711879.49	6482708.62	4331.08	-0.02	-0.05	0.46	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.46	182	0.02	0.02	0
A102	1711760.02	6482708.62	4331.08	-0.02	-0.05	0.46	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.46	182	0.02	0.02	0
A103	1711640.55	6482708.62	4421.37	-0.02	-0.05	0.47	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.47	182	0.02	0.02	0
A104	1711521.08	6482708.62	4421.37	-0.02	-0.05	0.47	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.47	182	0.02	0.02	0
A105	1711401.61	6482708.62	4511.66	-0.02	-0.05	0.48	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.48	182	0.02	0.02	0
A106	1711282.14	6482708.62	4511.66	-0.02	-0.05	0.48	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.48	182	0.02	0.02	0
A107	1711162.67	6482708.62	4601.95	-0.02	-0.05	0.49	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.49	182	0.02	0.02	0
A108	1711043.20	6482708.62	4601.95	-0.02	-0.05	0.49	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.49	182	0.02	0.02	0
A109	1710923.73	6482708.62	4692.24	-0.02	-0.05	0.50	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.50	182	0.02	0.02	0
A110	1710804.26	6482708.62	4692.24	-0.02	-0.05	0.50	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.50	182	0.02	0.02	0
A111	1710684.79	6482708.62	4782.53	-0.02	-0.05	0.51	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.51	182	0.02	0.02	0
A112	1710565.32	6482708.62	4782.53	-0.02	-0.05	0.51	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.51	182	0.02	0.02	0
A113	1710445.85	6482708.62	4872.82	-0.02	-0.05	0.52	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.52	182	0.02	0.02	0
A114	1710326.38	6482708.62	4872.82	-0.02	-0.05	0.52	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.52	182	0.02	0.02	0
A115	1710206.91	6482708.62	4963.11	-0.02	-0.05	0.53	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.53	182	0.02	0.02	0
A116	1710087.44	6482708.62	4963.11	-0.02	-0.05	0.53	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.53	182	0.02	0.02	0
A117	1709967.97	6482708.62	5053.40	-0.02	-0.05	0.54	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.54	182	0.02	0.02	0
A118	1709848.50	6482708.62	5053.40	-0.02	-0.05	0.54	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.54	182	0.02	0.02	0
A119	1709729.03	6482708.62	5143.69	-0.02	-0.05	0.55	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.55	182	0.02	0.02	0
A120	1709609.56	6482708.62	5143.69	-0.02	-0.05	0.55	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.55	182	0.02	0.02	0
A121	1709490.09	6482708.62	5233.98	-0.02	-0.05	0.56	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.56	182	0.02	0.02	0
A122	1709370.62	6482708.62	5233.98	-0.02	-0.05	0.56	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.56	182	0.02	0.02	0
A123	1709251.15	6482708.62	5324.27	-0.02	-0.05	0.57	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.57	182	0.02	0.02	0
A124	1709131.68	6482708.62	5324.27	-0.02	-0.05	0.57	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.57	182	0.02	0.02	0
A125	1709012.21	6482708.62	5414.56	-0.02	-0.05	0.58	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.58	182	0.02	0.02	0
A126	1708892.74	6482708.62	5414.56	-0.02	-0.05	0.58	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.58	182	0.02	0.02	0
A127	1708773.27	6482708.62	5504.85	-0.02	-0.05	0.59	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.59	182	0.02	0.02	0
A128	1708653.80	6482708.62	5504.85	-0.02	-0.05	0.59	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.59	182	0.02	0.02	0
A129	1708534.33	6482708.62	5595.14	-0.02	-0.05	0.60	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.60	182	0.02	0.02	0
A130	1708414.86	6482708.62	5595.14	-0.02	-0.05	0.60	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.60	182	0.02	0.02	0
A131	1708295.39	6482708.62	5685.43	-0.02	-0.05	0.61	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.61	182	0.02	0.02	0
A132	1708175.92	6482708.62	5685.43	-0.02	-0.05	0.61	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.61	182	0.02	0.02	0
A133	1708056.45	6482708.62	5775.72	-0.02	-0.05	0.62	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.62	182	0.02	0.02	0
A134	1707936.98	6482708.62	5775.72	-0.02	-0.05	0.62	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.62	182	0.02	0.02	0
A135	1707817.51	6482708.62	5866.01	-0.02	-0.05	0.63	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.63	182	0.02	0.02	0
A136	1707698.04	6482708.62	5866.01	-0.02	-0.05	0.63	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.63	182	0.02	0.02	0
A137	1707578.57	6482708.62	5956.30	-0.02	-0.05	0.64	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.64	182	0.02	0.02	0
A138	1707459.10	6482708.62	5956.30	-0.02	-0.05	0.64	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.64	182	0.02	0.02	0
A139	1707339.63	6482708.62	6046.59	-0.02	-0.05	0.65	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.65	182	0.02	0.02	0
A140	1707220.16	6482708.62	6046.59	-0.02	-0.05	0.65	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.65	182	0.02	0.02	0
A141	1707100.69	6482708.62	6136.88	-0.02	-0.05	0.66	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.66	182	0.02	0.02	0
A142	1706981.22	6482708.62	6136.88	-0.02	-0.05	0.66	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.66	182	0.02	0.02	0
A143	1706861.75	6482708.62	6227.17	-0.02	-0.05	0.67	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.67	182	0.02	0.02	0
A144	1706742.28	6482708.62	6227.17	-0.02	-0.05	0.67	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.67	182	0.02	0.02	0
A145	1706622.81	6482708.62	6317.46	-0.02	-0.05	0.68	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.68	182	0.02	0.02	0
A146	1706503.34	6482708.62	6317.46	-0.02	-0.05	0.68	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.68	182	0.02	0.02	0
A147	1706383.87	6482708.62	6407.75	-0.02	-0.05	0.69	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.69	182	0.02	0.02	0
A148	1706264.40	6482708.62	6407.75	-0.02	-0.05	0.69	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.69	182	0.02	0.02	0
A149	1706144.93	6482708.62	6498.04	-0.02	-0.05	0.70	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.70	182	0.02	0.02	0
A150	1706025.46	6482708.62	6498.04	-0.02	-0.05	0.70	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.70	182	0.02	0.02	0
A151	1705905.99	6482708.62	6588.33	-0.02	-0.05	0.71	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.71	182	0.02	0.02	0
A152	1705786.52	6482708.62	6588.33	-0.02	-0.05	0.71	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.71	182	0.02	0.02	0
A153	1705667.05	6482708.62	6678.62	-0.02	-0.05	0.72	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.72	182	0.02	0.02	0
A154	1705547.58	6482708.62	6678.62	-0.02	-0.05	0.72	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.72	182	0.02	0.02	0
A155	1705428.11	6482708.62	6768.91	-0.02	-0.05	0.73	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.73	182	0.02	0.02	0
A156	1705308.64	6482708.62	6768.91	-0.02	-0.05	0.73	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.73	182	0.02	0.02	0
A157	1705189.17	6482708.62	6859.20	-0.02	-0.05	0.74	182	0.03	0	-0.02	-0.02	0.74	182

PORTSMOUTH NEWS LABORATORY MONITORING - MOVEMENT DATA SYSTEM as of December 19, 2019

Prepared for Online Discussion Committee

Mr. Andrew Ashbrook

Notes:

1 - indicates stable points not moving

2 - indicates no signal or unreliable movement detected on the system

Dec 2, 2019 Readings — **Previous Readings on Nov 4, 2019** — **Tolerance: 0.25 meters Movement in Dec**

	Where for Now in Jfu		Notes	Movement in Nov 4, 2019															
Point	North (N)	East (E)	Elev(Ft)	North	East	Delta	Elev	Flag	North	East	Delta	Elev	Tolr	Dec
A001	4448847.56	4449708.30	578.585	-0.04	0.01	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A002	4448848.04	4449708.40	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A003	4448848.05	4449708.45	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A004	4448848.08	4449708.50	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A005	4448848.09	4449708.55	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A006	4448848.09	4449708.60	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A007	4448848.10	4449708.65	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A008	4448848.12	4449708.70	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A009	4448848.13	4449708.75	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A010	4448848.14	4449708.80	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A011	4448848.15	4449708.85	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A012	4448848.16	4449708.90	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A013	4448848.17	4449708.95	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A014	4448848.18	4449709.00	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A015	4448848.19	4449709.05	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A016	4448848.20	4449709.10	578.635	-0.04	0.00	-0.08	187	0.03	0.00	-0.01	0.05	187	0.03	0.00	*
A017	4448847.56	4449247.30	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A018	4448848.04	4449247.40	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A019	4448848.05	4449247.45	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A020	4448848.08	4449247.50	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A021	4448848.09	4449247.55	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A022	4448848.09	4449247.60	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A023	4448848.10	4449247.65	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A024	4448848.12	4449247.70	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A025	4448848.13	4449247.75	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A026	4448848.14	4449247.80	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A027	4448848.15	4449247.85	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A028	4448848.16	4449247.90	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A029	4448848.17	4449247.95	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A030	4448848.18	4449247.00	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A031	4448848.19	4449247.05	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A032	4448848.20	4449247.10	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A033	4448847.56	4449247.30	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A034	4448848.04	4449247.40	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A035	4448848.05	4449247.45	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A036	4448848.08	4449247.50	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A037	4448848.09	4449247.55	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A038	4448848.09	4449247.60	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A039	4448848.10	4449247.65	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A040	4448848.12	4449247.70	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A041	4448848.13	4449247.75	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A042	4448848.14	4449247.80	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A043	4448848.15	4449247.85	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A044	4448848.16	4449247.90	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A045	4448848.17	4449247.95	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A046	4448848.18	4449247.00	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A047	4448848.19	4449247.05	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A048	4448848.20	4449247.10	582.320	-0.04	-0.78	0.02	184	0.03	0.00	-0.01	0.05	184	0.03	0.00	*
A049	4448847.56	4449845.30	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A050	4448848.04	4449845.40	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A051	4448848.05	4449845.45	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A052	4448848.08	4449845.50	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A053	4448848.09	4449845.55	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A054	4448848.09	4449845.60	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A055	4448848.10	4449845.65	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A056	4448848.12	4449845.70	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A057	4448848.13	4449845.75	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A058	4448848.14	4449845.80	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A059	4448848.15	4449845.85	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A060	4448848.16	4449845.90	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A061	4448848.17	4449845.95	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A062	4448848.18	4449845.00	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A063	4448848.19	4449845.05	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A064	4448848.20	4449845.10	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A065	4448847.56	4449845.30	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A066	4448848.04	4449845.40	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A067	4448848.05	4449845.45	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A068	4448848.08	4449845.50	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A069	4448848.09	4449845.55	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A070	4448848.09	4449845.60	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A071	4448848.10	4449845.65	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A072	4448848.12	4449845.70	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A073	4448848.13	4449845.75	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A074	4448848.14	4449845.80	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A075	4448848.15	4449845.85	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A076	4448848.16	4449845.90	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A077	4448848.17	4449845.95	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A078	4448848.18	4449845.00	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A079	4448848.19	4449845.05	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A080	4448848.20	4449845.10	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A081	4448847.56	4449845.30	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A082	4448848.04	4449845.40	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A083	4448848.05	4449845.45	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A084	4448848.08	4449845.50	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A085	4448848.09	4449845.55	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A086	4448848.09	4449845.60	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A087	4448848.10	4449845.65	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A088	4448848.12	4449845.70	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A089	4448848.13	4449845.75	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A090	4448848.14	4449845.80	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A091	4448848.15	4449845.85	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A092	4448848.16	4449845.90	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A093	4448848.17	4449845.95	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A094	4448848.18	4449845.00	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A095	4448848.19	4449845.05	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A096	4448848.20	4449845.10	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A097	4448847.56	4449845.30	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A098	4448848.04	4449845.40	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A099	4448848.05	4449845.45	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A100	4448848.08	4449845.50	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A101	4448848.09	4449845.55	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A102	4448848.09	4449845.60	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A103	4448848.10	4449845.65	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A104	4448848.12	4449845.70	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A105	4448848.13	4449845.75	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A106	4448848.14	4449845.80	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A107	4448848.15	4449845.85	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A108	4448848.16	4449845.90	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A109	4448848.17	4449845.95	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A110	4448848.18	4449845.00	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A111	4448848.19	4449845.05	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A112	4448848.20	4449845.10	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A113	4448847.56	4449845.30	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A114	4448848.04	4449845.40	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A115	4448848.05	4449845.45	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A116	4448848.08	4449845.50	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A117	4448848.09	4449845.55	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A118	4448848.09	4449845.60	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A119	4448848.10	4449845.65	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A120	4448848.12	4449845.70	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A121	4448848.13	4449845.75	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A122	4448848.14	4449845.80	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A123	4448848.15	4449845.85	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A124	4448848.16	4449845.90	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A125	4448848.17	4449845.95	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A126	4448848.18	4449845.00	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A127	4448848.19	4449845.05	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A128	4448848.20	4449845.10	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A129	4448847.56	4449845.30	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A130	4448848.04	4449845.40	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A131	4448848.05	4449845.45	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A132	4448848.08	4449845.50	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A133	4448848.09	4449845.55	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A134	4448848.09	4449845.60	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A135	4448848.10	4449845.65	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A136	4448848.12	4449845.70	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A137	4448848.13	4449845.75	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A138	4448848.14	4449845.80	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A139	4448848.15	4449845.85	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A140	4448848.16	4449845.90	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A141	4448848.17	4449845.95	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A142	4448848.18	4449845.00	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A143	4448848.19	4449845.05	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A144	4448848.20	4449845.10	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A145	4448847.56	4449845.30	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A146	4448848.04	4449845.40	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A147	4448848.05	4449845.45	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A148	4448848.08	4449845.50	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A149	4448848.09	4449845.55	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A150	4448848.09	4449845.60	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A151	4448848.10	4449845.65	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A152	4448848.12	4449845.70	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A153	4448848.13	4449845.75	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A154	4448848.14	4449845.80	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A155	4448848.15	4449845.85	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A156	4448848.16	4449845.90	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A157	4448848.17	4449845.95	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A158	4448848.18	4449845.00	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A159	4448848.19	4449845.05	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A160	4448848.20	4449845.10	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A161	4448847.56	4449845.30	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A162	4448848.04	4449845.40	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A163	4448848.05	4449845.45	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A164	4448848.08	4449845.50	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A165	4448848.09	4449845.55	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A166	4448848.09	4449845.60	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A167	4448848.10	4449845.65	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A168	4448848.12	4449845.70	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A169	4448848.13	4449845.75	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188	0.03	0.00	*
A170	4448848.14	4449845.80	578.585	-0.04	-0.14	0.00	188	0.03	0.00	-0.01	0.05	188

Prepared by Stokes Surveying Consultants
Jim Stokes, Principal

Notes:
1. Indicates an signal / horizontal movement detected a 3sm Record

	2010 Baseline									2011 Monitoring							
	Grid Coordinates (US Feet)				Vertical Movement (US Feet)					Horizontal Movement (US Feet)				Vertical Movement (US Feet)			
Point	North (Y)	East (X)	Elev(Ft)	Notes	North	East	Elev	Notes	Sensitivity	North	East	Sensitivity	Notes	North	East	Elev	Notes
AM01	1723827.53	4223705.61	178.52		-0.03	-0.01	-0.03	187	0.05		-0.02	-0.02	-0.01	241	0.02	0.02	*
AM02	1723886.07	4227868.68	184.65		-0.04	-0.04	-0.04	283	0.05		-0.01	-0.02	-0.01	276	0.02	0.02	*
AM03	1723930.07																
AM04	1723930.09	4227127.78	87.05		-0.04	-0.06	-0.04	207	0.02		-0.05	-0.04	-0.03	225	0.03	0.02	
AM05	1723934.04	4227263.48	101.43		-0.03	-0.02	-0.03	187	0.04		-0.03	-0.03	-0.03	313	0.03	0.03	
AM06	1723936.06	4223855.43	192.43		-0.03	-0.03	-0.04	187	0.04		-0.03	-0.03	-0.03	308	0.02	0.03	
AM07	1723938.04	4223955.43	192.43		-0.03	-0.03	-0.03	187	0.03		-0.03	-0.03	-0.03	313	0.02	0.03	
AM08	1723944.03	4224051.50	183.50		-0.03	-0.03	-0.03	187	0.03		-0.03	-0.03	-0.03	314	0.02	0.03	
AM09	1723948.08	4228035.85	268.55		-0.04	-0.04	-0.05	193	0.03		-0.04	-0.05	-0.04	208	0.02	0.02	
AM10	1723950.05	4227955.85	268.55		-0.04	-0.04	-0.05	193	0.03		-0.04	-0.05	-0.04	208	0.02	0.02	
AM11	1723950.05	4227855.24	278.82		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.02		-0.03	-0.03	-0.03	237	0.03	0.02	*
AM12	1723951.03	4228747.74	240.82		-0.03	-0.03	-0.03	203	0.02		-0.03	-0.03	-0.03	213	0.02	0.02	*
AM13	1723951.03	4228647.43	254.43		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.03		-0.03	-0.03	-0.03	245	0.02	0.03	
AM14	1723954.03	4228545.82	256.73		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.04		-0.03	-0.03	-0.03	305	0.02	0.03	
AM15																	
AM16	1723960.04	4227254.53	101.53		-0.04	-0.04	-0.03	187	0.04		-0.04	-0.04	-0.03	313	0.03	0.03	
AM17	1723962.06	4223747.38	192.02		-0.06	-0.05	-0.06	193	0.03		-0.06	-0.05	-0.06	247	0.02	0.03	
AM18	1723964.05	4223647.38	192.02		-0.05	-0.05	-0.05	193	0.03		-0.05	-0.05	-0.05	247	0.02	0.03	
AM19	1723968.05	4228347.28	268.53		-0.05	-0.05	-0.05	193	0.03		-0.05	-0.05	-0.05	208	0.02	0.02	
AM20	1723968.05	4228247.28	268.53		-0.05	-0.05	-0.05	193	0.03		-0.05	-0.05	-0.05	208	0.02	0.02	
AM21	1723969.04	4227147.28	101.53		-0.04	-0.04	-0.03	187	0.04		-0.04	-0.04	-0.03	313	0.03	0.03	
AM22	1723969.04	4223547.13	192.43		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.03		-0.03	-0.03	-0.03	174	0.02	0.03	
AM23	1723971.03	4223447.13	192.43		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.03		-0.03	-0.03	-0.03	174	0.02	0.03	
AM24	1723973.03	4228147.02	253.02		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.02		-0.03	-0.03	-0.03	186	0.02	0.02	
AM25	1723973.03	4228047.02	253.02		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.02		-0.03	-0.03	-0.03	186	0.02	0.02	
AM26	1723974.03	4227047.02	101.43		-0.03	-0.03	-0.03	187	0.03		-0.03	-0.03	-0.03	313	0.02	0.03	
AM27																	
AM28	1723977.03	4223347.12	192.42		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.03		-0.03	-0.03	-0.03	174	0.02	0.03	
AM29	1723977.03	4223247.12	192.42		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.03		-0.03	-0.03	-0.03	174	0.02	0.03	
AM30	1723979.03	4227947.02	253.02		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.02		-0.03	-0.03	-0.03	186	0.02	0.02	
AM31	1723979.03	4227847.02	253.02		-0.03	-0.03	-0.03	193	0.02	*	-0.03	-0.03	-0.03	186	0.02	0.02	*
AM32																	
AM33																	
AM34																	
AM35																	
AM36																	
AM37																	
AM38																	
AM39																	
AM40	Decommissioned																
AM41	1723968.03	4221362.32	-.46		-0.03	-0.04	-0.03	187	0.04		-0.04	-0.04	-0.03	180	-0.02	-0.03	
AM42																	
AM43	1723938.03	4221363.32	253.32		-0.03	-0.03	-0.03	187	0.03		-0.03	-0.03	-0.03	300	0.02	0.03	
AM44	1723913.08	4221367.37	272.43		-0.05	-0.06	-0.05	193	0.03		-0.06	-0.06	-0.05	213	0.02	0.02	*
AM45	1723907.05	4221368.41	274.18		-0.05	-0.05	-0.05	193	0.03	*	-0.05	-0.05	-0.05	198	0.02	0.02	*
AM46																	
AM47																	
AM48																	

Prepared by Hulon Jacquelyn Consultants

Feb 2011 Baseline (FEB2)

Notes:

1 - indicates no signal / no historical movement detected in the Baseline

Info - 2011 Positions - Period 2 Movements (22 Pts) Periodic (1-3 months) Movements (20 Pts)

		Mean Abs				Cumulative											
Point	Month (FE)	Back (FE)	Elev(FE)	North	East	Vert	Total	Error	North	East	Vert	North	East	Vert	Total	Error	Note
A001	VESSEL 56	A455728.58	118.55	-0.06	-0.02	-0.03	0.06		0.02	0.02	-0.01	315	0.02	0.02	0.03		*
A002	VESSEL 57	A457328.75	116.45	-0.05	-0.02	-0.04	0.06		0.01	0.02	-0.01	85	0.02	0.02	0.03		*
A003	VESSEL 58	A457131.58	87.25	-1.55	-1.55	-0.54	0.03		0.07	-0.03	-0.01	225	0.02	0.02	0.02		
A004	VESSEL 59	A455455.75	85.45	-1.53	-1.55	-0.55	0.03		0.05	-0.03	-0.02	225	0.02	0.02	0.02		
A005	VESSEL 60	A455455.75	102.75	-1.53	-1.55	-0.55	0.04		1.05	-0.14	-0.04	225	0.02	0.02	0.02		
A006	VESSEL 61	A455455.75	102.75	-1.53	-1.55	-0.55	0.04		1.05	-0.14	-0.04	225	0.02	0.02	0.02		
A007	VESSEL 62	A455455.75	102.75	-1.53	-1.55	-0.55	0.04		1.05	-0.14	-0.04	225	0.02	0.02	0.02		
A013	VESSEL 68	A458236.79	384.55	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.07	-0.12	-0.06	225	0.02	0.02	0.02		
A014	VESSEL 69	A458236.79	384.55	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.07	-0.12	-0.06	225	0.02	0.02	0.02		
A015	VESSEL 70	A458236.79	384.55	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.07	-0.12	-0.06	225	0.02	0.02	0.02		
A016	VESSEL 71	A458236.79	384.55	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.07	-0.12	-0.06	225	0.02	0.02	0.02		
A017	VESSEL 72	A458728.74	224.78	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A018	VESSEL 73	A458728.74	224.64	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A019	VESSEL 74	A458728.74	224.74	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A022	VESSEL 77	A457728.45	182.24	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A023	VESSEL 78	A458227.21	182.24	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		1.02	-0.04	-0.13	225	0.02	0.02	0.02		*
A024	VESSEL 79	A458227.21	182.24	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		1.02	-0.04	-0.13	225	0.02	0.02	0.02		*
A025	VESSEL 80	A458227.21	182.24	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		1.02	-0.04	-0.13	225	0.02	0.02	0.02		*
A031	VESSEL 86	A458728.45	282.47	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A032	VESSEL 87	A458728.45	282.47	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A033	VESSEL 88	A458728.45	282.47	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A034	VESSEL 89	A458227.45	221.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.04	-0.04	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A035	VESSEL 90	A458227.45	221.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.04	-0.04	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A036	VESSEL 91	A458227.45	221.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.04	-0.04	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A037	VESSEL 92	A458727.45	221.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A038	VESSEL 93	A458727.45	221.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A039	VESSEL 94	A458727.45	221.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.05		0.05	-0.05	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A040	VESSEL 95	A458227.45	160.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.04	-0.04	-0.03	225	0.02	0.02	0.02		*
A041	VESSEL 96	A458227.45	160.45	Equipment Box Gone													
A043	VESSEL 98	A457180.45	7.45	-0.55	-0.55	-0.52	-0.02	1.04	0.04	-0.14	-0.03	-0.02	1.04	0.02	0.03		
A044	VESSEL 99	A457180.45	215.78	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.14	-0.03	-0.03	315	0.03	0.03		*
A045	VESSEL 100	A457180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.03	0.03		*
A046	VESSEL 101	A457180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.03	0.03		*
A047	VESSEL 102	A457180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.03	0.03		*
A054	VESSEL 109	A455455.45	102.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.05	-0.14	-0.03	-0.01	135	0.02	0.03		
A055	VESSEL 110	A455455.45	102.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.05	-0.14	-0.03	-0.01	135	0.02	0.03		
A056	VESSEL 111	A455455.45	102.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.05	-0.14	-0.03	-0.01	135	0.02	0.03		
A057	VESSEL 112	A455455.45	102.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.05	-0.14	-0.03	-0.01	135	0.02	0.03		
A058	VESSEL 113	A455455.45	102.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.05	-0.14	-0.03	-0.01	135	0.02	0.03		
A059	VESSEL 114	A455455.45	102.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.04		0.05	-0.14	-0.03	-0.01	135	0.02	0.03		
A060	VESSEL 115	A455455.45	102.45	Equipment Box Gone													
A061	VESSEL 116	A455455.45	102.45	Equipment Box Gone													
A062	VESSEL 117	A455455.45	102.45	Equipment Box Gone													
A063	VESSEL 118	A455455.45	102.45	Equipment Box Gone													
A064	VESSEL 119	A455180.45	215.78	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.14	-0.03	-0.03	135	0.02	0.03		*
A065	VESSEL 120	A455180.45	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A066	VESSEL 121	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A067	VESSEL 122	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A068	VESSEL 123	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A069	VESSEL 124	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A070	VESSEL 125	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A071	VESSEL 126	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A072	VESSEL 127	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A073	VESSEL 128	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A074	VESSEL 129	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A075	VESSEL 130	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A076	VESSEL 131	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A077	VESSEL 132	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A078	VESSEL 133	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A079	VESSEL 134	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A080	VESSEL 135	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A081	VESSEL 136	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A082	VESSEL 137	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A083	VESSEL 138	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A084	VESSEL 139	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A085	VESSEL 140	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A086	VESSEL 141	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A087	VESSEL 142	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A088	VESSEL 143	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A089	VESSEL 144	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A090	VESSEL 145	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A091	VESSEL 146	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A092	VESSEL 147	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A093	VESSEL 148	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A094	VESSEL 149	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A095	VESSEL 150	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A096	VESSEL 151	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A097	VESSEL 152	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A098	VESSEL 153	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A099	VESSEL 154	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A100	VESSEL 155	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A101	VESSEL 156	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A102	VESSEL 157	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A103	VESSEL 158	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A104	VESSEL 159	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A105	VESSEL 160	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A106	VESSEL 161	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A107	VESSEL 162	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A108	VESSEL 163	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A109	VESSEL 164	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A110	VESSEL 165	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A111	VESSEL 166	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A112	VESSEL 167	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A113	VESSEL 168	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A114	VESSEL 169	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A115	VESSEL 170	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A116	VESSEL 171	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A117	VESSEL 172	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A118	VESSEL 173	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A119	VESSEL 174	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A120	VESSEL 175	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A121	VESSEL 176	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A122	VESSEL 177	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A123	VESSEL 178	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A124	VESSEL 179	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A125	VESSEL 180	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A126	VESSEL 181	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A127	VESSEL 182	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A128	VESSEL 183	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A129	VESSEL 184	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A130	VESSEL 185	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A131	VESSEL 186	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A132	VESSEL 187	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A133	VESSEL 188	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A134	VESSEL 189	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A135	VESSEL 190	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A136	VESSEL 191	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A137	VESSEL 192	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A138	VESSEL 193	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A139	VESSEL 194	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A140	VESSEL 195	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A141	VESSEL 196	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A142	VESSEL 197	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A143	VESSEL 198	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A144	VESSEL 199	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A145	VESSEL 200	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A146	VESSEL 201	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A147	VESSEL 202	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A148	VESSEL 203	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A149	VESSEL 204	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A150	VESSEL 205	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A151	VESSEL 206	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A152	VESSEL 207	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A153	VESSEL 208	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A154	VESSEL 209	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A155	VESSEL 210	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A156	VESSEL 211	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A157	VESSEL 212	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A158	VESSEL 213	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A159	VESSEL 214	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A160	VESSEL 215	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A161	VESSEL 216	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A162	VESSEL 217	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A163	VESSEL 218	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A164	VESSEL 219	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A165	VESSEL 220	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A166	VESSEL 221	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A167	VESSEL 222	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A168	VESSEL 223	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A169	VESSEL 224	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A170	VESSEL 225	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A171	VESSEL 226	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A172	VESSEL 227	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A173	VESSEL 228	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A174	VESSEL 229	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A175	VESSEL 230	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A176	VESSEL 231	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A177	VESSEL 232	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A178	VESSEL 233	A455180.47	272.45	-0.55	-0.55	-0.53	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.02	225	0.02	0.03		*
A179	VESSEL 234	A455180.47	272.45	-0

POSTGLACIER MESO LEVELING MONITORING - MONUMENT DATA REPORTS as of September 13, 2019
Prepared by McKee Surveying Consultants - Document Date: 09/20/2019
Project: 1-Mile Glacier
Site: Lake Mc McDonald

Notes:
1 - Indicates an signal of indicating movement detected in the field.

NORTHWEST NEWS LEVELING MONITORING - MOVEMENT DATA POSTING as of October 2 2013
Processed by Helms Surveying Consultants - Document Date: 10/10/2013
Page 2 of 3
Pile Cap Monitoring

Notes:
1 - indicates no signal of vertical movement detected at the Point at the 95 level of confidence

	October 2, 2013 Readings																											
	Previous (12 / 2 / 11) Readings (12 Pass)																											
	Pile Cap Movements (Pass 1 - Pass 2)																											
	Pile Cap 2-Dim. Movements																											
Point	Northing (ft)	Easting (ft)	Elev(ft)	North	East	Delta North	Delta East	Delta Elev	Year	North	East	Delta North	Delta East	Delta Elev	Year													
A003	1723862.56	2649708.95	178.53	-0.02	-0.01	-0.13	202	0.02	1999	0.02	0.00	-0.03	21	0.02	2007													
A004	1723924.93	2647988.49	176.45	0.01	0.01	-0.01	202	-0.01	2007	0.02	0.00	-0.03	21	0.02	2007													
A007	1723933.95	2647191.91	87.15	-0.04	-1.04	-0.21	202	4.75	1999	-0.03	-0.02	-0.04	221	0.03	2007													
A008	1723937.29	2647245.25	87.23	-0.03	-1.03	-0.20	202	4.83	1999	-0.03	-0.02	-0.04	221	0.03	2007													
A012	1723915.32	2648370.32	183.13	-1.07	-0.40	-0.97	202	1.67	1999	-0.03	-0.02	-0.04	221	0.03	2007													
A013	1723927.67	2648235.78	182.66	-1.02	-0.26	-0.93	202	1.08	1999	-0.02	0.00	-0.05	172	0.04	2007													
A014	1723938.54	2648132.11	179.29	-0.99	0.00	-0.20	202	0.39	1999	-0.02	-0.02	-0.02	202	0.02	2007													
A017	1723921.73	2648347.74	182.91	-0.96	-0.04	0.02	202	0.02	2007	0.01	-0.02	-0.01	221	0.01	2007													
A020	1723924.47	2648485.47	184.34	-0.97	-0.03	-0.03	202	-0.14	2007	-0.04	-0.02	-0.03	172	0.14	2007													
A023	1723924.27	2648706.87	183.33	-0.97	-0.03	-0.13	202	-0.03	1999	-0.02	-0.02	-0.02	172	0.02	2007													
A024	1723924.51	2648847.18	183.32	-0.96	-1.00	0.02	202	1.11	1999	-0.02	-0.02	-0.02	221	0.02	2007													
A027	1723924.51	2649304.85	183.31	-0.96	-0.99	-0.02	202	0.80	1999	-0.02	0.00	-0.02	172	0.04	2007													
A027	1723920.23	2649710.26	182.66	-0.92	-0.14	-0.27	202	0.51	2010	-0.02	0.00	-0.05	172	0.02	2007													
A029	1723924.55	2649245.16	183.15	-0.97	-0.15	-0.10	202	0.43	2010	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
A030	1723924.55	2649312.29	183.12	-0.97	-0.15	-0.07	202	0.40	2010	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
A031	1723923.73	2649519.37	183.02	-0.96	-0.05	-0.05	202	0.21	2007	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
A032	1723928.24	2649787.81	179.91	-0.96	-0.14	-0.02	202	0.20	2007	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
A033	1723932.88	2649980.57	180.52	-0.96	-0.08	-0.08	202	0.00	2007	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
A034	1723934.53	2650126.21	180.52	-0.96	-0.08	-0.08	202	0.00	2007	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
A035	1723933.75	2650244.79	179.91	-0.96	-0.14	-0.02	202	0.20	2007	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
A036	1723933.75	2650305.16	179.91	-0.96	-0.14	-0.02	202	0.20	2007	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
A037	1723931.93	2650471.76	179.91	-0.96	-0.14	-0.02	202	0.20	2007	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
A038	1723928.93	2650630.35	179.91	-0.96	-0.14	-0.02	202	0.20	2007	-0.03	0.00	-0.03	172	0.03	2007													
F002	1723924.56	2650740.35	188.93	-0.96	-0.16	-0.40	202	0.77	2007	-0.03	-0.02	-0.08	172	0.14	2007													
F007	1723922.32	2650890.92	188.93	-0.96	-0.16	-0.38	202	0.77	2007	-0.03	-0.02	-0.08	172	0.14	2007													
F008	1723920.67	2650990.93	188.93	-0.96	0.00	-0.05	202	-0.02	2007	0.00	0.00	-0.05	88	0.02	2007													
A002	1723924.56	2650240.35	183.14	-0.96	-0.45	-0.07	202	-0.15	1999	-0.04	-0.04	-0.04	202	0.04	2007													
A003	1723924.56	2650178.49	183.14	-0.96	-0.45	-0.07	202	-0.15	1999	-0.04	-0.04	-0.04	202	0.04	2007													
A006	1723921.93	2650178.98	207.65	-0.96	-0.15	-0.80	202	0.24	1999	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.03	2007													
A009	1723921.93	2650246.65	204.65	-0.96	-0.15	-0.80	202	0.24	1999	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.03	2007													
A012	1723921.93	2650313.35	203.65	-0.96	-0.15	-0.80	202	0.24	1999	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.03	2007													
A014	1723924.56	2650484.35	184.14	-0.96	-0.45	-0.07	202	-0.15	1999	-0.04	-0.04	-0.04	202	0.04	2007													
A015	1723924.56	2650545.84	184.14	-0.96	-0.45	-0.07	202	-0.15	1999	-0.04	-0.04	-0.04	202	0.04	2007													
A017	1723924.56	2650614.35	184.14	-0.96	-0.45	-0.07	202	-0.15	1999	-0.04	-0.04	-0.04	202	0.04	2007													
F001	1723924.56	2650185.35	188.93	-11.96	-1.00	-1.87	202	41.85	1999	-0.04	-0.15	-0.15	192	0.04	2007													
F004	1723924.56	2650251.46	193.15	-15.96	-0.85	-0.85	202	44.04	1999	-0.04	-0.15	-0.15	192	0.04	2007													
F007	1723924.56	2650311.46	193.15	-23.96	-0.85	-0.85	202	43.45	1999	-0.04	-0.15	-0.15	192	0.04	2007													
F009	1723924.56	2650421.46	193.15	-27.96	-0.85	-0.85	202	45.45	1999	-0.04	-0.15	-0.15	192	0.04	2007													
F010	1723924.56	2650485.35	183.07	-28.96	-0.85	-0.85	202	41.11	1999	-0.04	-0.15	-0.15	192	0.41	2007													
F012	1723924.56	2650547.35	202.52	-45.96	-17.85	-2.85	202	26.85	1999	-0.04	-0.15	-0.15	192	0.04	2007													
F014	1723924.56	2650718.92	202.52	-29.96	0.00	-2.85	202	12.85	1999	-0.04	0.00	-0.15	192	0.19	2007													
F016	1723924.56	2650778.92	202.52	-29.96	0.00	-2.85	202	12.85	1999	-0.04	0.00	-0.15	192	0.19	2007													
F017	1723924.56	2650838.92	202.52	-29.96	0.00	-2.85	202	12.85	1999	-0.04	0.00	-0.15	192	0.19	2007													
F021	1723924.56	2651086.35	183.52	-33.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F023	1723924.56	2651146.35	183.52	-33.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F024	1723924.56	2651206.35	183.52	-34.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F027	1723924.56	2651292.35	183.52	-35.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F029	1723924.56	2651387.35	183.52	-36.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F031	1723924.56	2651490.35	183.52	-37.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F032	1723924.56	2651542.35	183.52	-38.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F034	1723924.56	2651646.35	183.52	-39.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F035	1723924.56	2651700.35	183.52	-40.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F036	1723924.56	2651752.35	183.52	-41.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F037	1723924.56	2651805.35	183.52	-42.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F038	1723924.56	2651857.35	183.52	-43.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F039	1723924.56	2651910.35	183.52	-44.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F040	1723924.56	2651962.35	183.52	-45.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F041	1723924.56	2652015.35	183.52	-46.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F042	1723924.56	2652067.35	183.52	-47.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F043	1723924.56	2652120.35	183.52	-48.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F044	1723924.56	2652172.35	183.52	-49.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F045	1723924.56	2652225.35	183.52	-50.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F046	1723924.56	2652277.35	183.52	-51.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F047	1723924.56	2652330.35	183.52	-52.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F048	1723924.56	2652382.35	183.52	-53.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F049	1723924.56	2652435.35	183.52	-54.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F050	1723924.56	2652487.35	183.52	-55.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F051	1723924.56	2652540.35	183.52	-56.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F052	1723924.56	2652592.35	183.52	-57.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F053	1723924.56	2652645.35	183.52	-58.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F054	1723924.56	2652697.35	183.52	-59.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F055	1723924.56	2652750.35	183.52	-60.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F056	1723924.56	2652802.35	183.52	-61.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F057	1723924.56	2652855.35	183.52	-62.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F058	1723924.56	2652907.35	183.52	-63.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F059	1723924.56	2652960.35	183.52	-64.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F060	1723924.56	2653012.35	183.52	-65.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F061	1723924.56	2653065.35	183.52	-66.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F062	1723924.56	2653117.35	183.52	-67.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F063	1723924.56	2653170.35	183.52	-68.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F064	1723924.56	2653222.35	183.52	-69.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F065	1723924.56	2653275.35	183.52	-70.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F066	1723924.56	2653327.35	183.52	-71.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F067	1723924.56	2653380.35	183.52	-72.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F068	1723924.56	2653432.35	183.52	-73.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F069	1723924.56	2653485.35	183.52	-74.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F070	1723924.56	2653537.35	183.52	-75.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F071	1723924.56	2653590.35	183.52	-76.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F072	1723924.56	2653642.35	183.52	-77.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F073	1723924.56	2653695.35	183.52	-78.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F074	1723924.56	2653747.35	183.52	-79.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F075	1723924.56	2653800.35	183.52	-80.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F076	1723924.56	2653852.35	183.52	-81.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F077	1723924.56	2653905.35	183.52	-82.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F078	1723924.56	2653957.35	183.52	-83.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F079	1723924.56	2654010.35	183.52	-84.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F080	1723924.56	2654062.35	183.52	-85.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F081	1723924.56	2654115.35	183.52	-86.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F082	1723924.56	2654167.35	183.52	-87.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F083	1723924.56	2654220.35	183.52	-88.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F084	1723924.56	2654272.35	183.52	-89.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F085	1723924.56	2654325.35	183.52	-90.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F086	1723924.56	2654377.35	183.52	-91.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F087	1723924.56	2654430.35	183.52	-92.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F088	1723924.56	2654482.35	183.52	-93.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F089	1723924.56	2654535.35	183.52	-94.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F090	1723924.56	2654587.35	183.52	-95.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F091	1723924.56	2654640.35	183.52	-96.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F092	1723924.56	2654692.35	183.52	-97.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F093	1723924.56	2654745.35	183.52	-98.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F094	1723924.56	2654797.35	183.52	-99.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F095	1723924.56	2654850.35	183.52	-100.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F096	1723924.56	2654902.35	183.52	-101.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F097	1723924.56	2654955.35	183.52	-102.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F098	1723924.56	2655007.35	183.52	-103.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F099	1723924.56	2655060.35	183.52	-104.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F100	1723924.56	2655112.35	183.52	-105.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F101	1723924.56	2655165.35	183.52	-106.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F102	1723924.56	2655217.35	183.52	-107.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F103	1723924.56	2655270.35	183.52	-108.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F104	1723924.56	2655322.35	183.52	-109.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F105	1723924.56	2655375.35	183.52	-110.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F106	1723924.56	2655427.35	183.52	-111.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F107	1723924.56	2655480.35	183.52	-112.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F108	1723924.56	2655532.35	183.52	-113.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F109	1723924.56	2655585.35	183.52	-114.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F110	1723924.56	2655637.35	183.52	-115.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F111	1723924.56	2655690.35	183.52	-116.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F112	1723924.56	2655742.35	183.52	-117.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F113	1723924.56	2655795.35	183.52	-118.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F114	1723924.56	2655847.35	183.52	-119.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F115	1723924.56	2655900.35	183.52	-120.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F116	1723924.56	2655952.35	183.52	-121.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F117	1723924.56	2656005.35	183.52	-122.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F118	1723924.56	2656057.35	183.52	-123.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F119	1723924.56	2656110.35	183.52	-124.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F120	1723924.56	2656162.35	183.52	-125.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F121	1723924.56	2656215.35	183.52	-126.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F122	1723924.56	2656267.35	183.52	-127.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F123	1723924.56	2656320.35	183.52	-128.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F124	1723924.56	2656372.35	183.52	-129.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F125	1723924.56	2656425.35	183.52	-130.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F126	1723924.56	2656477.35	183.52	-131.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F127	1723924.56	2656530.35	183.52	-132.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04	-0.05	-0.05	202	0.15	2007													
F128	1723924.56	2656582.35	183.52	-133.96	-0.05	0.05	202	0.15	1999	-0.04

PUYGUERGUE DAM INSPECTION MONITORING - ACCURATE DATA PICTURE as of September 15 2014

Prepared by Mathew Dorsavine Consultant-Surveyor Date: 12/26/2014

Data Source: Accurate Data Picture

Data Source: Accurate Data Picture

Notes:

1 - Indicates no signal of Potential movement detected in the Point at the 95% point, if confidence

	September 15 2014 Readings																													
	Previous 12 months Movement (10 Feet)																													
	Previous 12 months Movement (10 Feet)																													
	Alignment Data, 2-16-2012																													
Point	Node (NS)	East (EW)	Elev(EL)	Change								Change																		
				North	East	Vertical	Node	East	Vert			North	East	Vertical	Node	East	Vert	
ADS1	1724862.54	2649328.97	178.52	-0.04	-0.04	-0.16	226	0.08	.1884			-0.03	-0.04	-0.03	226	0.03	0.016	
ADS2	1724884.55	2649388.75	116.45	-0.05	-0.05	-0.04	135	0.08	.2007			-0.04	-0.05	-0.01	135	0.03	0.016	
ADS3	1724933.54	2649421.85	67.57	-0.05	-0.06	-0.02	225	0.10	.1924			-0.03	-0.05	-0.01	225	0.03	0.017	
ADS4	1724974.49	2649445.85	27.23	-0.03	-0.03	-0.01	225	0.08	.1924			-0.03	-0.03	-0.01	225	0.03	0.017	
ADS5	1724974.54	2649470.54	99.57	-1.57	-0.55	-0.79	226	1.07	.1924			-0.03	-0.03	-0.01	227	0.03	0.017	
ADS6	1724927.60	2649435.78	98.62	-1.05	-0.28	-0.81	135	1.08	.1884			-0.02	-0.02	-0.04	225	0.03	0.016	
ADS7	1724918.55	2649392.53	109.28	-0.04	0.02	-0.04	225	0.05	.1884			0.01	0.02	-0.02	225	0.03	0.016	1
ADS8	1724921.53	2649347.51	122.73	-0.02	0.01	0.07	135	0.05	.2007			0.01	0.01	-0.08	135	0.03	0.016	1
ADS9	1724924.54	2649405.57	104.77	-1.04	-0.04	-0.74	225	1.05	.1884			-0.03	-0.03	-0.01	227	0.03	0.017	
ADS10	1724874.57	2649376.57	101.57	-0.03	-0.03	-0.01	225	0.05	.1907			-0.02	-0.03	-0.02	227	0.03	0.016	
ADS11	1724884.52	2649247.15	183.93	-0.48	-1.02	0.01	135	1.14	.1888			0.05	-0.03	-0.02	277	0.03	0.016	
ADS12	1724864.55	2649304.85	205.43	-0.18	-0.05	-0.05	135	0.05	.2007			-0.03	-0.05	-0.02	135	0.03	0.016	
ADS13	1724930.17	2649172.20	192.82	-0.53	-0.17	0.03	135	0.55	.2007			-0.01	-0.04	-0.08	232	0.03	0.016	
ADS14	1724914.50	2649245.27	221.17	-0.45	0.14	-0.13	135	0.47	.2007			-0.03	-0.03	-0.03	137	0.03	0.016	
ADS15	1724923.53	2649219.37	225.14	-0.48	-0.04	-0.14	135	0.48	.2007			-0.03	-0.03	-0.03	135	0.03	0.016	1
ADS16	1724923.53	2649219.37	225.14	-0.48	-0.04	-0.14	135	0.48	.2007			-0.03	-0.03	-0.03	135	0.03	0.016	1
ADS17	1724928.54	2649187.81	219.23	-0.28	-0.03	-0.14	225	0.29	.2007			-0.03	-0.03	-0.03	225	0.03	0.016	1
ADS18	1724924.53	2649180.32	145.52	0.00	-0.00	-0.04	45	0.00	.2007			-0.03	-0.03	0.00	045	0.03	0.016	1
ADS19	1724924.53	2649180.32	145.52	0.00	-0.00	-0.04	45	0.00	.2007			-0.03	-0.03	0.00	045	0.03	0.016	1
ADS20	1724924.54	2649206.80	140.03	-0.27	-0.05	-0.03	315	0.27	.2011			-0.03	-0.05	-0.03	315	0.03	0.016	1
ADS21	1724924.54	2649206.80	140.03	-0.27	-0.05	-0.03	315	0.27	.2011			-0.03	-0.05	-0.03	315	0.03	0.016	1
ADS22	1724923.53	2649246.27	214.23	-0.05	-0.07	-0.04	135	0.09	.2007			-0.03	-0.07	-0.04	135	0.03	0.016	1
ADS23	1724923.53	2649246.27	214.23	-0.05	-0.07	-0.04	135	0.09	.2007			-0.03	-0.07	-0.04	135	0.03	0.016	1
ADS24	1724149.61	2649171.76	225.23	0.02	0.02	-0.01	45	0.02	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS25	1724149.61	2649171.76	225.23	0.02	0.02	-0.01	45	0.02	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS26	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS27	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS28	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS29	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS30	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS31	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS32	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS33	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS34	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS35	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS36	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS37	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS38	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS39	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS40	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS41	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS42	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS43	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS44	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS45	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS46	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS47	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS48	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS49	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS50	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS51	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS52	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS53	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS54	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS55	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS56	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS57	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS58	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS59	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS60	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS61	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS62	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS63	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS64	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS65	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS66	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS67	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS68	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS69	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS70	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS71	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS72	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS73	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS74	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS75	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS76	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS77	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS78	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS79	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS80	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS81	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS82	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS83	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS84	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS85	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS86	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS87	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS88	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS89	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS90	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS91	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS92	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS93	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS94	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS95	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS96	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS97	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS98	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS99	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS100	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS101	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS102	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS103	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS104	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS105	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS106	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS107	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS108	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS109	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS110	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS111	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS112	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS113	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS114	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS115	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS116	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS117	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS118	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS119	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS120	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS121	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS122	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS123	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS124	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS125	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS126	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS127	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.017	1
ADS128	1724149.61	2649151.37	92.57	0.01	0.01	0.00	45	0.01	.2012			0.01	0.01	0.00	215	0.01	0.

POSSIBLE NEW LANDFILM MONITORING - NOVEMBER DATA SUPPLIED as of October 9 2015
Prepared by Mulvey Turnpike Consultant - Document Date: 01/29/2016
Page 2 of 3
Polk County, Wisconsin

Notes:
1 - Indicates an exact or estimated movement detected in the Period on the 3D Long of continuous

October 9 2015 Statutes | Previous (1st Quarter) 3D Part | Previous (2nd Quarter) 3D Part

Point	Date of 1st Obs. Month (dd)	Year (yy)	Accum. Displ. (Mm/dd)		Coordinates Relative to 1st Obs. Month (dd)		Year	Accum. Displ. (Mm/dd)		Coordinates Relative to 1st Obs. Month (dd)		Year	Accum. Displ. (Mm/dd)		Coordinates Relative to 1st Obs. Month (dd)		Year	Accum. Displ. (Mm/dd)		Coordinates Relative to 1st Obs. Month (dd)		Year	Accum. Displ. (Mm/dd)		Coordinates Relative to 1st Obs. Month (dd)		Year	Accum. Displ. (Mm/dd)		Coordinates Relative to 1st Obs. Month (dd)		Year
				North	East	Vertical			North	East	Vertical			North	East	Vertical			North	East	Vertical			North	East	Vertical			North	East	Vertical		
AB03	1/22/2	2	2449708	38	178.53	-0.02	-0.02	-0.09	2015	0.03	1959	0.02	0.02	0.03	38	0.03	0.024																
AB04	1/22/2	2	2447888	28	116.49	0.03	0.03	0.03	28	0.03	2017	0.02	0.02	0.02	28	0.02	0.024																
AB07	1/22/2	2	2447181	26	67.57	-0.15	-0.55	-0.24	2015	0.03	1959	-0.02	-0.02	0.05	203	0.05	0.024																
AB08	1/22/2	2	2447245	26	67.57	-0.15	-0.55	-0.24	2015	0.03	1959	-0.02	-0.02	0.05	203	0.05	0.024																
AB12	1/22/2	2	2449370	26	58.17	-1.17	-1.47	-0.75	2015	0.03	1959	-0.02	-0.01	0.02	320	0.03	0.024																
AB13	1/22/2	2	2448235	35	304.44	-1.27	-0.28	-0.59	2015	1.12	1959	-0.02	-0.01	0.02	204	0.02	0.024																
AB14	1/22/2	2	2447132	26	216.83	0.02	0.02	-0.03	2015	0.02	1959	-0.02	0.02	0.03	126	0.03	0.024																
AB17	1/22/2	2	2447247	35	282.78	0.02	-0.02	-0.02	2015	0.02	2017	0.02	-0.02	0.04	315	0.03	0.024																
AB20	1/22/2	2	2449485	26	166.77	-0.14	-0.14	-0.14	2015	0.03	1959	-0.02	-0.02	0.03	193	0.03	0.024																
AB23	1/22/2	2	2447506	26	101.22	-0.43	-0.12	-0.15	2015	0.03	1959	-0.02	-0.02	0.02	192	0.02	0.024																
AB27	1/22/2	2	2448247	12	183.94	0.32	-1.24	-0.22	2015	1.18	1959	-0.02	-0.02	0.02	215	0.02	0.024																
AB31	1/22/2	2	2447304	26	265.71	-0.12	-0.14	-0.03	2015	0.07	1959	-0.02	0.02	0.02	135	0.02	0.024																
AB37	1/22/2	2	2448122	12	352.22	0.02	-0.12	-0.22	2015	0.07	2015	-0.02	-0.02	0.02	212	0.02	0.024																
AB40	Centerpoint Energy Corp. (CNP) not in																																
AB41	1/22/2	2	2447436	26	116.49	0.11	-0.15	0.02	2015	0.02	2017	0.02	0.02	0.02	20	0.02	0.024																
AB42	1/22/2	2	2448212	26	116.49	-0.14	-0.14	0.05	2015	0.05	2017	-0.02	0.02	0.03	135	0.03	0.024																
AB43	1/22/2	2	2447247	26	116.49	-0.14	-0.14	0.05	2015	0.05	2017	-0.02	0.02	0.03	135	0.03	0.024																
AB44	1/22/2	2	2447380	26	145.52	0.02	0.01	-0.04	2015	0.03	2017	-0.02	0.02	0.02	132	0.02	0.024																
AB45	1/22/2	2	2447381	26	145.52	0.02	0.01	-0.04	2015	0.03	2017	-0.02	0.02	0.02	132	0.02	0.024																
AB46	1/22/2	2	2447382	26	145.52	0.02	0.01	-0.04	2015	0.03	2017	-0.02	0.02	0.02	132	0.02	0.024																
AB47	1/22/2	2	2447384	26	145.52	-0.05	-0.05	-0.03	2015	0.03	2017	-0.02	0.02	0.02	45	0.02	0.024																
AB48	1/22/2	2	2447385	26	145.52	-0.05	-0.05	-0.03	2015	0.03	2017	-0.02	0.02	0.02	45	0.02	0.024																
AB49	1/22/2	2	2447386	26	145.52	-0.05	-0.05	-0.03	2015	0.03	2017	-0.02	0.02	0.02	45	0.02	0.024																
AB50	1/22/2	2	2448246	26	214.83	-0.04	-0.04	-0.03	2015	0.03	2017	-0.02	0.02	0.02	215	0.02	0.024																
AB51	1/22/2	2	2447181	26	225.32	0.03	0.03	-0.04	2015	0.03	2017	-0.02	0.02	0.02	230	0.02	0.024																
AB52	1/22/2	2	2448251	26	352.22	-0.02	-0.02	-0.03	2015	0.03	2017	-0.02	0.02	0.02	140	0.02	0.024																
AB71	Replacement for 2014 Data not 2015 Designated a Based 10 Not in Oct 2015																																
CB07	1/22/2	2	2447195	26	251.57	-0.02	0.14	-0.11	2015	0.02	2017	0.02	0.01	0.02	32	0.03	0.024																
CB09	1/22/2	2	2448107	35	272.22	-0.02	0.02	-0.03	2015	0.02	2017	0.02	0.01	0.02	25	0.02	0.024																
CB14	1/22/2	2	2448251	35	272.22	0.01	0.01	-0.13	2015	0.02	2017	0.02	0.02	0.02	25	0.02	0.024																
CB17	1/22/2	2	2448282	35	78.17	0.01	0.01	-0.02	25	0.01	2017	-0.02	0.01	0.01	132	0.01	0.024																
FB02	1/22/2	2	2447181	26	225.32	-0.02	-0.13	-0.03	2015	0.08	2017	-0.02	-0.02	-0.03	225	0.05	0.024																
FB07	1/22/2	2	2447247	35	282.78	-0.02	-0.02	-0.02	2015	0.02	2017	0.02	-0.02	0.03	315	0.03	0.024																
FB08	1/22/2	2	2447282	35	78.17	0.01	0.01	-0.02	25	0.01	2017	-0.02	0.01	0.01	132	0.01	0.024																
BC02	1/22/2	2	2447195	26	251.57	-0.02	-0.02	-0.01	2015	0.05	2017	-0.02	0.02	0.01	32	0.02	0.024																
BC03	1/22/2	2	2447178	26	251.57	-0.14	-0.14	-0.14	2015	0.03	2017	-0.02	-0.02	-0.02	32	0.02	0.024																
BC07	1/22/2	2	2447178	26	225.32	-0.23	-0.23	-0.23	2015	0.23	2015	0.02	0.02	0.02	225	0.02	0.024																
BC08	1/22/2	2	2447186	26	264.83	-0.14	-0.48	-0.14	2015	0.48	2015	-0.02	-0.02	0.02	135	0.02	0.024																
BC12	1/22/2	2	2447247	35	225.32	-0.14	-0.14	-0.14	2015	0.14	2015	-0.02	-0.02	0.02	135	0.02	0.024																
BC13	1/22/2	2	2448282	35	264.83	-0.14	-0.14	-0.14	2015	0.14	2015	-0.02	-0.02	0.02	135	0.02	0.024																
BC14	1/22/2	2	2448282	35	264.83	-0.14	-0.14	-0.14	2015	0.14	2015	-0.02	-0.02	0.02	135	0.02	0.024																
FB01	1/22/2	2	2448248	35	166.53	-0.53	-0.47	0.55	2015	0.18	2015	-0.17	-0.16	-0.27	192	0.15	0.024																
FB04	1/22/2	2	2448251	35	166.53	-0.53	-0.53	-0.53	2015	0.05	2015	-0.16	-0.16	-0.25	192	0.15	0.024																
FB07	1/22/2	2	2448111	35	145.52	-0.53	-0.53	-0.53	2015	0.53	2015	-0.16	-0.16	-0.25	135	0.16	0.024																
FB08	1/22/2	2	2448240	35	145.52	-0.53	-0.53	-0.53	2015	0.53	2015	-0.16	-0.16	-0.25	135	0.16	0.024																
FB09	1/22/2	2	2448248	35	166.53	-0.53	-0.47	-0.47	2015	0.47	2015	-1.15	-0.68	-0.41	192	1.05	0.024																
FB10	1/22/2	2	2448248	35	166.53	-0.53	-0.47	-0.47	2015	0.47	2015	-1.15	-0.68	-0.41	192	1.05	0.024																
FB12	1/22/2	2	2448178	35	202.22	-0.14	0.88	-0.14	2015	0.14	2015	-0.02	-0.02	-0.02	225	0.02	0.024																
FB13	1/22/2	2	2448178	35	202.22	-0.14	0.88	-0.14	2015	0.14	2015	-0.02	-0.02	-0.02	225	0.02	0.024																
FB14	1/22/2	2	2448178	35	202.22	-0.14	0.88	-0.14	2015	0.14	2015	-0.02	-0.02	-0.02	225	0.02	0.024																
FB15	1/22/2	2	2448178	35	202.22	-0.14	0.88	-0.14	2015	0.14	2015	-0.02	-0.02	-0.02	225	0.02	0.024																
FB20	1/22/2	2	2448186	35	166.53	-0.53	-0.53	-0.53	2015	0.53	2015	-0.16	-0.16	-0.25	192	0.16	0.024																
FB21	1/22/2	2	2448186	35	166.53	-0.53	-0.53	-0.53	2015	0.53	2015	-0.16	-0.16	-0.25	192	0.16	0.024																
FB22	1/22/2	2	2448186	35	166.53	-0.53	-0.53	-0.53	2015	0.53	2015	-0.16	-0.16	-0.25	192	0.16	0.024																
FB23	1/22/2	2	2448111	35	145.52	-0.53	-0.53	-0.53	2015	0.53	2015	-0.16	-0.16	-0.25	135	0.16	0.024																
FB24	1/22/2	2	2448240	35	145.52	-0.53	-0.53	-0.53	2015	0.53	2015	-0.16	-0.16	-0.25	135	0.16	0.024																
FB25	1/22/2	2	2448237	35	287.57	-0.41	-0.14	0.02	2015	0.03	2015	-0.16	-0.02	-0.02	188	0.15	0.024																
FB26	1/22/2	2	2448282	35	78.17	-0.14	-0.14	-0.14	2015	0.14	2015	-0.02	-0.02	-0.02	187	0.02	0.024																
FB27	1/22/2	2	2448282	35	78.17	-0.14	-0.14	-0.14	2015	0.14	2015	Complete Pattern 3-7 months					0.024																
FB28	1/22/2	2	2448282	35	78.17	-0.14	-0.14	-0.14	2015	0.14	2015	Complete Pattern 3-7 months					0.024																
FB29	1/22/2	2	2448282	35	78.17	-0.14	-0.14	-0.14	2015	0.14	2015	Complete Pattern 3-7 months					0.024																
CB02	1/22/2	2	2449143	35	22.57	0.45	0.18	0.32	2015	0.15	2017	-0.02	0.01	0.02	172	0.02	0.024																

PUGET SOUND ENERGY

Prepared by Weber Surveying Consultants - Document Date: 01/27/2017

Page 1

Weber Surveying Consultants

Notes:

1) Values are in minutes of Delaunay movement observed in the Geiger at the 95% level of confidence

2) Values are stated 2 SD

Sample: 1,000 Simulations

Sensor Accuracy: 0.5 Sec.

Periods: 2 Sessions Minimum 30 Sec.

Point	Weeks (SD)	East (SD)	Elev(SD)	Weeks	East	Height	Area	Elev	Year	Weeks	East	Height	Area	Elev	Year	Weeks	East	Height	Area	Elev	Year
				Jul-Dec 2013						Jan-Dec 2014						Jan-Dec 2015					
A003	172662.54	4683709.44	178.19	-0.04	-0.05	-0.03	221	0.08	1854	-0.04	-0.04	-0.04	224	-0.03	2017	-0.04	-0.05	-0.04	224	-0.03	2018
A004	172684.84	4683888.84	114.49	-0.04	-0.05	-0.03	89	0.05	1854	-0.04	-0.05	-0.03	89	-0.03	2017	-0.04	-0.05	-0.03	89	-0.03	2018
A007	172693.44	4683691.84	87.17	-0.04	-0.04	-0.03	221	0.08	1854	-0.04	-0.04	-0.03	221	-0.03	2017	-0.04	-0.04	-0.03	221	-0.03	2018
A008	172714.24	4683693.84	85.23	-0.04	-0.05	-0.03	150	0.05	1854	-0.04	-0.05	-0.03	150	-0.03	2017	-0.04	-0.05	-0.03	150	-0.03	2018
A012	172624.14	4684054.44	389.14	-0.04	-0.03	-0.03	322	1.40	1854	-0.04	-0.03	-0.03	322	-0.03	2017	-0.04	-0.03	-0.03	322	-0.03	2018
A013	172627.44	4684035.74	384.49	-0.04	-0.03	-0.03	180	1.15	1854	-0.04	-0.03	-0.03	180	-0.03	2017	-0.04	-0.03	-0.03	180	-0.03	2018
A016	172639.24	4683930.14	276.49	-0.03	-0.03	-0.02	150	0.80	1854	-0.03	-0.03	-0.02	150	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.02	150	-0.03	2018
A017	172681.34	4683727.74	182.84	-0.03	-0.03	-0.02	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.02	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.02	221	-0.03	2018
A020	172624.34	4683889.84	384.34	-0.03	-0.03	-0.03	180	1.07	1854	-0.03	-0.03	-0.03	180	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	180	-0.03	2018
A023	172624.24	4683704.84	195.14	-0.03	-0.03	-0.03	180	0.06	1854	-0.03	-0.03	-0.03	180	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	180	-0.03	2018
A027	172633.14	4683712.24	192.84	-0.03	-0.03	-0.03	180	1.06	1854	-0.03	-0.03	-0.03	180	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	180	-0.03	2018
A028	172624.34	4683724.24	347.14	-0.04	-0.03	-0.03	150	0.80	1854	-0.04	-0.03	-0.03	150	-0.03	2017	-0.04	-0.03	-0.03	150	-0.03	2018
A029	172624.44	4683730.84	320.14	-0.04	-0.03	-0.03	180	0.80	1854	-0.04	-0.03	-0.03	180	-0.03	2017	-0.04	-0.03	-0.03	180	-0.03	2018
A030	172624.54	4683737.44	319.84	-0.04	-0.03	-0.03	180	0.80	1854	-0.04	-0.03	-0.03	180	-0.03	2017	-0.04	-0.03	-0.03	180	-0.03	2018
A031	172633.44	4683780.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A032	172633.54	4683787.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A033	172633.64	4683793.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A034	172633.74	4683800.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A035	172633.84	4683806.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A036	172633.94	4683813.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A037	172634.04	4683819.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A038	172634.14	4683826.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A039	172634.24	4683832.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A040	172634.34	4683839.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A041	172634.44	4683845.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A042	172634.54	4683852.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A043	172634.64	4683858.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A044	172634.74	4683865.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A045	172634.84	4683871.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A046	172634.94	4683878.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A047	172635.04	4683884.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A048	172635.14	4683891.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A049	172635.24	4683897.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A050	172635.34	4683904.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A051	172635.44	4683910.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A052	172635.54	4683917.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A053	172635.64	4683923.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A054	172635.74	4683930.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A055	172635.84	4683936.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A056	172635.94	4683943.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A057	172636.04	4683949.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A058	172636.14	4683956.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A059	172636.24	4683962.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A060	172636.34	4683969.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A061	172636.44	4683975.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A062	172636.54	4683982.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A063	172636.64	4683988.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A064	172636.74	4683995.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A065	172636.84	4684001.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A066	172636.94	4684008.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A067	172637.04	4684014.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A068	172637.14	4684021.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A069	172637.24	4684027.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A070	172637.34	4684034.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A071	172637.44	4684040.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A072	172637.54	4684047.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A073	172637.64	4684053.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A074	172637.74	4684060.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A075	172637.84	4684066.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A076	172637.94	4684073.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A077	172638.04	4684079.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A078	172638.14	4684086.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A079	172638.24	4684092.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A080	172638.34	4684099.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A081	172638.44	4684105.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A082	172638.54	4684112.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A083	172638.64	4684118.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A084	172638.74	4684125.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A085	172638.84	4684131.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A086	172638.94	4684138.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A087	172639.04	4684144.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A088	172639.14	4684151.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A089	172639.24	4684157.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A090	172639.34	4684164.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A091	172639.44	4684170.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A092	172639.54	4684177.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A093	172639.64	4684183.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A094	172639.74	4684190.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A095	172639.84	4684196.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A096	172639.94	4684203.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A097	172640.04	4684209.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A098	172640.14	4684216.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A099	172640.24	4684222.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A100	172640.34	4684229.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A101	172640.44	4684235.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A102	172640.54	4684242.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A103	172640.64	4684248.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A104	172640.74	4684255.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A105	172640.84	4684261.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A106	172640.94	4684268.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A107	172641.04	4684274.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A108	172641.14	4684281.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A109	172641.24	4684287.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A110	172641.34	4684294.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A111	172641.44	4684300.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A112	172641.54	4684307.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A113	172641.64	4684313.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A114	172641.74	4684320.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A115	172641.84	4684326.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A116	172641.94	4684333.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A117	172642.04	4684339.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A118	172642.14	4684346.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A119	172642.24	4684352.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A120	172642.34	4684359.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A121	172642.44	4684365.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A122	172642.54	4684372.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A123	172642.64	4684378.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A124	172642.74	4684385.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A125	172642.84	4684391.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A126	172642.94	4684398.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A127	172643.04	4684404.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A128	172643.14	4684411.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A129	172643.24	4684417.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A130	172643.34	4684424.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A131	172643.44	4684430.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A132	172643.54	4684437.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A133	172643.64	4684443.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A134	172643.74	4684450.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A135	172643.84	4684456.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A136	172643.94	4684463.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A137	172644.04	4684469.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A138	172644.14	4684476.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A139	172644.24	4684482.84	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018
A140	172644.34	4684489.44	182.84	-0.03	-0.03	-0.03	221	0.08	1854	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2017	-0.03	-0.03	-0.03	221	-0.03	2018

PORTSMOUTH NAVY LABORATORY MONITORING - MOVEMENT DATA FORTRAN as of October 2, 2017 | Page 1

Prepared by McGee Engineering Consultants - Summary Date: 12/28/2017

Site Name: Portsmouth Naval Shipyard

Site Address: Portsmouth RIA (NH)

Notes:

1 - Indicates an annual or biannual movement started at the Point at the 5th point of monitoring.

	October 4,2017 Results				Overall Summary (20 Year)						December 12,2 Annual Summary (10 Year)					
	NAD83 (2011)		NAVD88		Overall Movement Calculations											
Point#	North (ft)	East (ft)	Elev(ft)	North	East	Vertical	North	East	Vert	North	East	Vertical	North	East	Vertical	Note
AM3	4742927.924	2449338.924	119.68	-0.02	-0.06	0.06	251	0.04	1998	0.02	-0.01	0.03	325	0.01	0.02	*
AM4	4742924.924	2449388.888	118.54	-0.05	0.08	-0.06	252	0.04	2003	-0.01	-0.05	0.03	324	0.01	0.02	*
AM7	4742925.042	2447101.211	87.24	-0.03	-0.03	-0.05	222	0.13	1998	-0.02	-0.01	0.03	322	0.01	0.01	
AM8	4742974.924	2447263.145	85.24	-0.05	-0.08	-0.07	223	0.12	1998	-0.03	-0.03	0.03	324	0.01	0.01	
AM12	4742917.924	2449370.924	122.53	-0.03	-0.08	-0.03	254	1.03	1998	-0.03	-0.02	0.02	323	0.13	0.02	
AM13	4742927.888	2448215.684	108.53	-0.01	-0.05	-0.06	194	1.04	1998	-0.01	-0.08	0.08	206	0.12	0.02	
AM14	4742928.924	2447312.128	118.24	-0.02	0.00	-0.03	180	0.03	1998	-0.02	-0.01	0.02	183	0.08	0.02	*
AM15	4742921.924	2446327.765	120.83	-0.03	-0.01	0.01	208	0.03	2003	0.00	0.02	0.03	91	0.09	0.02	*
AM16	4742924.924	2445285.728	120.24	-0.03	-0.03	-0.03	155	0.02	1998	-0.04	-0.04	0.02	128	0.09	0.01	
AM23	4742874.924	2447704.423	122.24	-0.07	-0.07	-0.13	300	0.12	1997	-0.03	-0.02	0.02	322	0.13	0.01	
AM27	4742868.924	2448232.974	122.24	-0.02	-0.04	0.11	243	1.04	1998	-0.02	-0.11	0.12	228	0.12	0.01	
AM28	4742864.924	2448388.924	120.24	-0.02	-0.05	-0.02	190	0.12	1998	-0.08	-0.05	0.03	224	0.05	0.01	
AM29	4742925.924	2449312.181	108.84	-0.03	-0.05	-0.05	180	1.18	2002	-0.02	-0.02	0.02	181	0.12	0.02	
AM30	4742924.924	2449988.924	120.24	-0.03	-0.03	-0.14	150	0.1	2003	-0.11	-0.03	0.02	124	0.13	0.01	
AM31	4742921.924	2450711.924	120.24	-0.03	-0.03	-0.05	180	0.03	2007	-0.10	-0.01	0.01	181	0.03	0.01	
AM32	4742919.924	2451386.924	120.24	-0.03	-0.05	0.07	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	
AM33	4742922.924	2452188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	225	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	
AM34	4742924.924	2452788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM35	4742921.924	2453388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM36	4742924.924	2453988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM37	4742921.924	2454588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM38	4742924.924	2455188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM39	4742921.924	2455788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM40	4742924.924	2456388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM41	4742921.924	2456988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM42	4742924.924	2457588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM43	4742921.924	2458188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM44	4742924.924	2458788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM45	4742921.924	2459388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM46	4742924.924	2459988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM47	4742921.924	2460588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM48	4742924.924	2461188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM49	4742921.924	2461788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM50	4742924.924	2462388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM51	4742921.924	2462988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM52	4742924.924	2463588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM53	4742921.924	2464188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM54	4742924.924	2464788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM55	4742921.924	2465388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM56	4742924.924	2465988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM57	4742921.924	2466588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM58	4742924.924	2467188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM59	4742921.924	2467788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM60	4742924.924	2468388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM61	4742921.924	2468988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM62	4742924.924	2469588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM63	4742921.924	2470188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM64	4742924.924	2470788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM65	4742921.924	2471388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM66	4742924.924	2471988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM67	4742921.924	2472588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM68	4742924.924	2473188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM69	4742921.924	2473788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM70	4742924.924	2474388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM71	4742921.924	2474988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM72	4742924.924	2475588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM73	4742921.924	2476188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM74	4742924.924	2476788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM75	4742921.924	2477388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM76	4742924.924	2477988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM77	4742921.924	2478588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM78	4742924.924	2479188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM79	4742921.924	2479788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM80	4742924.924	2480388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM81	4742921.924	2480988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM82	4742924.924	2481588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM83	4742921.924	2482188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM84	4742924.924	2482788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM85	4742921.924	2483388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM86	4742924.924	2483988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM87	4742921.924	2484588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM88	4742924.924	2485188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM89	4742921.924	2485788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM90	4742924.924	2486388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM91	4742921.924	2486988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM92	4742924.924	2487588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM93	4742921.924	2488188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM94	4742924.924	2488788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM95	4742921.924	2489388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM96	4742924.924	2489988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM97	4742921.924	2490588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM98	4742924.924	2491188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM99	4742921.924	2491788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM100	4742924.924	2492388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM101	4742921.924	2492988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM102	4742924.924	2493588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM103	4742921.924	2494188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM104	4742924.924	2494788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM105	4742921.924	2495388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM106	4742924.924	2495988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM107	4742921.924	2496588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM108	4742924.924	2497188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM109	4742921.924	2497788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM110	4742924.924	2498388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM111	4742921.924	2498988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM112	4742924.924	2499588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM113	4742921.924	2500188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM114	4742924.924	2500788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM115	4742921.924	2501388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM116	4742924.924	2501988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM117	4742921.924	2502588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM118	4742924.924	2503188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM119	4742921.924	2503788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM120	4742924.924	2504388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM121	4742921.924	2504988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM122	4742924.924	2505588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM123	4742921.924	2506188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM124	4742924.924	2506788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM125	4742921.924	2507388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM126	4742924.924	2507988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM127	4742921.924	2508588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM128	4742924.924	2509188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM129	4742921.924	2509788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM130	4742924.924	2510388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM131	4742921.924	2510988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM132	4742924.924	2511588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM133	4742921.924	2512188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM134	4742924.924	2512788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM135	4742921.924	2513388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM136	4742924.924	2513988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM137	4742921.924	2514588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM138	4742924.924	2515188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM139	4742921.924	2515788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM140	4742924.924	2516388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM141	4742921.924	2516988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM142	4742924.924	2517588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM143	4742921.924	2518188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM144	4742924.924	2518788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM145	4742921.924	2519388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM146	4742924.924	2519988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM147	4742921.924	2520588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM148	4742924.924	2521188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM149	4742921.924	2521788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM150	4742924.924	2522388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM151	4742921.924	2522988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM152	4742924.924	2523588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM153	4742921.924	2524188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM154	4742924.924	2524788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM155	4742921.924	2525388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM156	4742924.924	2525988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM157	4742921.924	2526588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM158	4742924.924	2527188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM159	4742921.924	2527788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM160	4742924.924	2528388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM161	4742921.924	2528988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM162	4742924.924	2529588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM163	4742921.924	2530188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM164	4742924.924	2530788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM165	4742921.924	2531388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM166	4742924.924	2531988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM167	4742921.924	2532588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM168	4742924.924	2533188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM169	4742921.924	2533788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM170	4742924.924	2534388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM171	4742921.924	2534988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM172	4742924.924	2535588.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM173	4742921.924	2536188.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM174	4742924.924	2536788.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM175	4742921.924	2537388.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224	0.03	2003	-0.10	-0.02	0.01	183	0.03	0.01	*
AM176	4742924.924	2537988.924	120.24	-0.03	-0.05	0.03	224

SUNSHINE BEND LAKELITE MONITORING - MONUMENT DATA SUMMARY as of October 7, 2019

Prepared by McKim Surveying Consultants - Pursuant Date: 12/12/2018 - Revised 02/04/2019

FOR: SANDIA MONTAGNA ESTATES

FOR: SANDIA MONTAGNA ESTATES (Set 2)

Notes:

(1) Elevations are subject to Horizontal movement caused by the Bend in the Rod in the Vertical plane of sensitivity.

(2) Will be replaced if or when the rod buckles or others drive by which movement indicates the change.

(3) Rod caved over, reset the Rod & Monument 0.1'+/- above original height and within 0.05' horizontal.

*** Denotes Rod and Replaced Monument revised 02/04/19**

October 10,2018 Readings - Revised Monument - CM Rod: Revised (2/3 weeks) Monument CM Rod:

			Elevations				**Elevations 10-2018**														
Point	Monu (Rd)	Rod (Mt)	Elev(Ft)	North	East	Monu	Rod	Rod	Year	Month	Date	Monu	Rod	Date	Monu	Rod	Date	Monu	Rod	Date	Move
MN01	1726927.54	8663758.54	178.49	-0.02	-0.05	-0.03	249	-0.06	1984	0.00	0.00	-0.03	124	0.00	-0.03	124	0.00	-0.03	*		
MN02	1726924.87	8663788.93	181.87	-0.05	-0.05	-0.05	185	-0.05	2001	0.00	0.00	-0.05	184	0.00	-0.05	184	0.00	-0.05	*		
MN03	1726925.55	8663921.54	87.57	-0.04	-0.02	-0.04	223	-0.06	1984	-0.02	-0.01	-0.04	223	-0.11	-0.05						
MN04	1726927.16	8663923.57	87.63	-0.04	-0.04	-0.04	150	-0.06	1984	-0.00	-0.02	-0.04	224	-0.04	-0.06						
MN10	1726917.07	8663935.50	186.73	-0.07	-0.35	-0.03	150	-0.05	1984	-0.03	-0.02	-0.03	143	0.02	-0.03						
MN11	1726927.66	8663935.62	186.32	-0.05	-0.35	-0.05	150	-0.05	1984	-0.05	0.00	-0.05	178	0.00	-0.05						
MN12	1726928.83	8663932.62	178.98	-0.02	0.00	-0.04	223	-0.06	1984	-0.02	0.00	-0.03	183	0.01	-0.05	*					
MN13	1726921.55	8663937.76	182.78	-0.03	-0.02	-0.06	223	-0.05	2007	0.00	-0.01	-0.04	274	0.01	-0.05	*					
MN14	1726924.78	8663889.78	198.37	-0.03	-0.04	-0.04	183	-0.06	1984	-0.02	-0.02	-0.04	124	-0.02	-0.04						
MN15	1726924.16	8663876.93	195.71	-0.03	-0.05	-0.05	150	-0.05	1984	-0.02	0.00	-0.05	302	0.00	-0.05						
MN16	1726906.55	8663844.93	181.96	-0.05	-1.05	-0.05	243	-1.05	1984	-0.03	-0.02	-0.05	235	0.00	-0.05						
MN17	1726914.85	8663844.93	205.71	-0.05	-0.05	-0.05	243	-0.05	2001	0.00	0.00	-0.05	204	0.00	-0.05						
MN18	1726925.88	8663712.16	192.77	-0.03	-0.05	192	-0.05	2001	0.00	0.00	-0.05	185	0.00	-0.05							
MN19	1726924.17	8663713.93	192.47	-0.03	-0.03	150	-0.05	2007	-0.02	-0.02	-0.03	143	0.02	-0.03							
MN20	1726925.88	8663712.93	192.47	-0.03	-0.05	183	-0.05	2007	-0.02	-0.01	-0.04	143	0.01	-0.05							
MN21	1726924.88	8663780.93	180.88	-0.03	-0.05	183	-0.05	2007	-0.02	-0.01	-0.04	223	0.01	-0.05	*						
MN22	1726924.88	8663780.93	180.88	-0.03	-0.05	183	-0.05	2007	-0.02	-0.01	-0.04	223	0.01	-0.05	*						
MN23	1726906.55	8663904.93	181.71	-0.05	-0.14	150	-0.05	2011	-0.09	-0.03	-0.05	243	0.03	-0.05							
MN24	1726906.88	8663904.93	182.04	-0.05	-0.05	86	-0.05	2011	-0.00	-0.03	-0.05	135	0.03	-0.05	*						
MN25	1726907.17	8663906.93	178.93	-0.05	-0.05	183	-0.05	2011	-0.00	-0.03	-0.05	243	0.03	-0.05	*						
MN26	1726907.17	8663906.93	178.93	-0.05	-0.05	183	-0.05	2011	-0.00	-0.03	-0.05	243	0.03	-0.05	*						
MN27	1726145.55	8663731.76	205.31	-0.03	-0.05	183	-0.05	2011	-0.02	0.03	-0.05	183	0.03	-0.05	*						
MN28	1726024.55	8663815.93	191.61	-0.05	-0.05	183	-0.05	2011	-0.00	0.03	-0.05	183	0.03	-0.05							
MN29	1726022.55	8663815.93	191.61	-0.05	-0.05	243	-0.05	2011	Replacement Rod 2017												
					-0.05	243	-0.05	2011	-0.00	0.03	-0.05	183	0.03	-0.05							
MN30	1726907.17	8663906.93	191.87	-0.05	-0.05	150	-0.05	2011	-0.00	0.03	-0.05	143	0.03	-0.05							
MN31	1726913.55	8663957.93	192.81	-0.03	-0.05	243	-0.05	2007	0.00	0.00	-0.05	112	0.00	-0.05	*						
MN32	1726913.55	8663957.93	192.81	-0.03	-0.05	243	-0.05	2007	0.00	0.00	-0.05	112	0.00	-0.05	*						
MN33	1726780.55	8663924.76	180.86	-0.03	-0.05	243	-0.05	2011	-0.02	0.03	-0.05	151	0.03	-0.05	*						
MN34	1726814.17	8663758.54	188.73	-0.04	-0.07	183	-0.08	2007	-0.11	-0.03	-0.05	183	0.10	-0.05							
MN35	1726815.55	8663758.93	188.73	-0.04	-0.05	243	-0.05	2007	-0.00	-0.03	-0.05	223	0.03	-0.05	*						
MN36	1726888.88	8663550.93	208.61	-0.03	-0.06	218	-0.06	2007	-0.02	0.00	-0.06	174	0.00	-0.06	*						
MN37	1726924.17	8663778.54	213.93	-0.04	-0.04	213	-0.06	1984	-0.02	-0.03	-0.05	124	0.03	-0.05							
MN38	1726924.55	8663778.93	213.93	-0.04	-0.05	183	-0.06	1984	-0.02	0.00	-0.05	174	0.00	-0.05							
MN39	1726921.55	8663178.93	227.93	-0.03	-0.05	213	-0.05	1984	-0.02	-0.02	-0.03	174	0.02	-0.03							
MN40	1726922.55	8663284.93	234.93	-0.05	-0.05	243	-0.05	1984	-0.00	0.00	-0.05	223	0.00	-0.05							
MN41	1726922.55	8663284.93	234.93	-0.05	-0.05	243	-0.05	1984	-0.00	0.00	-0.05	223	0.00	-0.05	*						
MN42	1726924.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN43	1726924.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN44	1726924.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN45	1726924.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN46	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN47	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN48	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN49	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN50	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN51	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN52	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN53	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN54	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN55	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN56	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN57	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN58	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN59	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN60	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN61	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN62	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN63	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN64	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN65	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN66	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN67	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN68	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN69	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN70	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN71	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN72	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN73	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN74	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN75	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN76	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN77	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN78	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN79	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN80	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN81	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN82	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN83	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN84	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN85	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN86	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN87	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN88	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN89	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN90	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN91	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN92	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN93	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN94	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN95	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN96	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN97	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN98	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN99	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						
MN100	1726921.55	8663850.93	186.93	-0.03	-0.05	243	-0.05	2001	-0.00	-0.02	-0.05	174	0.02	-0.05	*						

PORCUPINE HILLS SATELLITE MONITORING - MOVEMENT DATA SUMMARY as of November 1, 2019

Prepared by Mulvey Surveying Consultants - Document Date: 11/08/2019 Rev. 03/06/2020

PORCUPINE HILLS SATELLITE MON. (MS1)

Notes:
(1) Movements on summer of excessive movement detected in the Period of the 11 Year, 24 Month, and Baseline.
(2) MS1 established Jan 2012
(3) MS1 has been stable relative to PH01 & PH02 along the critical SOUT axies and is fixed hereafter

	Baseline (Jan 2012 Reading)				Year11 Movement (Nov 2018 - Nov 2019)								Period (12 months) Movement (Nov 2018 - Nov 2019)							
	Grid Coordinates				Cumulative Movement								Incremental Movement							
Point	North (M)	East (M)	Elev(M)	North	East	Vert	Total	Trend	North	East	Vert	Total	Trend	Direct	Velocity	Error
MS01	1126427.93	6469378.82	178.07	-2.01	-2.01	0.00	2.84	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	108	0.04	0.02	
MS02	1126266.89	6467388.49	118.07	-0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	
MS03	1126325.05	6467125.83	83.05	-0.03	-0.03	0.03	0.05	0.02	0.00	-0.01	-0.03	0.03	0.00	201	0.04	0.03	
MS04	1126074.05	6465463.83	80.05	-0.05	-0.03	-0.02	0.06	0.03	0.00	-0.01	-0.02	0.02	0.00	205	0.03	0.03	
MS10	Retired in 2006																
MS11	1126927.08	6468215.08	366.05	-1.01	-0.02	-0.02	1.02	1.02	1.00	-0.02	-0.11	-0.02	1.01	187	0.01	0.02	
MS12	1126258.08	6468732.13	278.05	-0.02	-0.02	0.00	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	0.02	0.00	189	0.03	0.02	
MS13	1126180.08	6468327.74	482.05	-0.04	-0.03	0.00	0.05	0.04	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	217	0.01	0.02	
MS14	1126104.08	6469480.08	364.05	-0.04	-0.04	-0.01	0.05	0.04	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00	225	0.00	0.02	
MS15	1126436.05	6469756.52	255.05	-0.03	-0.02	-0.02	0.07	0.03	0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.00	205	0.02	0.02	
MS16	1126266.14	6468224.87	182.05	-0.06	-0.03	0.00	0.07	0.06	0.00	-0.03	-0.03	0.03	0.00	206	0.05	0.03	
MS17	1126214.05	6468384.52	182.05	-0.04	-0.03	0.00	0.05	0.04	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.02	0.02	
MS18	1126228.05	6468712.07	352.05	-0.04	-0.02	0.00	0.05	0.04	0.00	-0.02	-0.01	0.02	0.00	190	0.01	0.02	
MS19	1126430.05	6469958.21	364.05	-0.11	-0.11	-0.00	0.16	0.11	0.00	-0.03	-0.03	0.03	0.00	225	0.03	0.03	
MS20	1126128.05	6469128.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	198	0.01	0.02	
MS21	1126208.05	6467780.05	318.05	-0.05	-0.03	-0.01	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS22	1127248.05	6467882.05	140.05	-0.05	-0.04	-0.01	0.09	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	188	0.01	0.02	
MS23	1126208.05	6467280.05	140.05	-0.05	-0.04	-0.01	0.09	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	188	0.01	0.02	
MS24	1126208.05	6467304.05	140.05	-0.05	-0.03	-0.01	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS25	1126230.05	6469324.13	333.05	-0.03	-0.03	-0.00	0.04	0.03	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	198	0.01	0.02	
MS26	1126214.05	6469384.13	333.05	-0.03	-0.03	-0.00	0.04	0.03	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	198	0.01	0.02	
MS27	1126180.05	6467741.05	255.05	-0.03	-0.03	-0.00	0.04	0.03	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	198	0.01	0.02	
MS28	1126248.05	6468804.05	365.05	-0.05	-0.05	-0.00	0.07	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	205	0.01	0.02	
MS29	1126200.05	6468384.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS30	1126214.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS31	1126430.05	6469324.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS32	1126248.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS33	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS34	1126248.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS35	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS36	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS37	1126430.05	6469324.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS38	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS39	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS40	1126430.05	6469324.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS41	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS42	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS43	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS44	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS45	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS46	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS47	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS48	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS49	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS50	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS51	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS52	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS53	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS54	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS55	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS56	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS57	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS58	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS59	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS60	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS61	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS62	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS63	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS64	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS65	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS66	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS67	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS68	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS69	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS70	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS71	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS72	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS73	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS74	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS75	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS76	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS77	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS78	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS79	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS80	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS81	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS82	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS83	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS84	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS85	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS86	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS87	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS88	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS89	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS90	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS91	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS92	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS93	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS94	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS95	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS96	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS97	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS98	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS99	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS100	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS101	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS102	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS103	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS104	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS105	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS106	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS107	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS108	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS109	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS110	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS111	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS112	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS113	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS114	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS115	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS116	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS117	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS118	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS119	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS120	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS121	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS122	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS123	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS124	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS125	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS126	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS127	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS128	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS129	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS130	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS131	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS132	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS133	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS134	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS135	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS136	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS137	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS138	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS139	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS140	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS141	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS142	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS143	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS144	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS145	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS146	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS147	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS148	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS149	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS150	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS151	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206	0.01	0.02	
MS152	1126200.05	6468024.05	364.05	-0.05	-0.03	-0.00	0.06	0.05	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	206

PUNCHBOWL ROAD LANDSLIDE MONITORING - MOVEMENT DATA POSTING as of Sept. 28, 2022.

Prepared by McGee Engineering Consultants - Paramesh Sabe, Cell: 0 - 2222

Data Analyst - Ms. Ruwanthika Ranasinghe

2022 ANNUAL MONITORING RES (ADJ)

Notes:

1) Tabulated are signal of horizontal movement Relative to the Period of the 5th (5th) & confirmed.

2) Not adjusted for ATST Adjustment.

(3) ATT Has Point to Realign ABOD for the Base Station.

	September 24, 2022 Pos.				Overall Movement (2 Year)						Periodic (1 Month) Movement (28 Days)					
					Deadline: 2022-09-28 - 2024-09-28											
Point	North (M)	East (M)	Elev(M)	Movement	North	East	Height	Vector	Dist	Time	North	East	Height	Vector	Dist	Time
AB01	1725247.55	4825725.02	139.43	-0.02	-0.04	0.05	187	0.08	1854	0.05	0.01	0.01	0.02	25	0.01	0.24
AB02	1725252.57	4825728.04	139.47	-0.01	-0.02	-0.05	189	0.05	2007	0.05	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.24
AB03	1725252.12	4825730.57	80.95	-0.01	-0.03	-0.05	222	0.03	1854	0.05	-0.01	-0.00	-0.02	223	0.01	0.24
AB04	1725253.24	4825740.25	80.95	-0.14	-0.03	-0.05	222	0.03	1854	0.05	-0.05	-0.02	-0.02	223	0.03	0.24
AB11	1725252.92	4825730.68	322.28	-1.97	-0.06	-0.75	192	2.05	1854	0.05	-0.06	-0.05	-0.02	196	0.07	0.24
AB12	1725248.15	4825732.28	319.85	-0.74	-0.05	-0.02	192	0.78	2007	0.05	-0.04	-0.02	-0.02	200	0.14	0.24
AB13	1725245.68	4825731.73	320.75	-0.04	-0.04	-0.01	221	0.05	2007	0.05	-0.02	-0.01	-0.02	224	0.03	0.24
AB14	1725246.14	4825729.25	320.75	-0.23	-0.03	-0.01	192	0.23	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB15	1725248.25	4825729.25	320.75	-0.02	-0.04	-0.01	192	0.05	2007	0.05	-0.02	-0.01	-0.02	224	0.03	0.24
AB16	1725248.58	4825726.68	320.75	-0.02	-0.04	-0.01	192	0.05	2007	0.05	-0.02	-0.01	-0.02	224	0.03	0.24
AB17	1725245.25	4825731.93	322.75	-0.03	-0.08	-0.01	192	0.08	2007	0.05	-0.02	-0.01	-0.02	224	0.03	0.24
AB27	1725250.25	4825725.93	322.25	-1.53	-0.03	-0.04	192	1.53	2007	0.05	-0.03	-0.04	-0.11	224	0.10	0.24
AB28	1725248.42	4825727.15	321.75	-0.03	-0.03	-0.04	192	0.06	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB29	1725246.83	4825728.25	321.75	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB30	1725243.47	4825730.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB31	1725242.42	4825732.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB32	1725240.25	4825733.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB33	1725238.25	4825734.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB34	1725236.25	4825735.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB35	1725234.25	4825736.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB36	1725232.25	4825737.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB37	1725230.25	4825738.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB38	1725228.25	4825739.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB39	1725226.25	4825740.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB40	1725224.25	4825741.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB41	1725222.25	4825742.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB42	1725220.25	4825743.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB43	1725218.25	4825744.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB44	1725216.25	4825745.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB45	1725214.25	4825746.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB46	1725212.25	4825747.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB47	1725210.25	4825748.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB48	1725208.25	4825749.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB49	1725206.25	4825750.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB50	1725204.25	4825751.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB51	1725202.25	4825752.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB52	1725200.25	4825753.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB53	1725198.25	4825754.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB54	1725196.25	4825755.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB55	1725194.25	4825756.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB56	1725192.25	4825757.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB57	1725190.25	4825758.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB58	1725188.25	4825759.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB59	1725186.25	4825760.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB60	1725184.25	4825761.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB61	1725182.25	4825762.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB62	1725180.25	4825763.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB63	1725178.25	4825764.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB64	1725176.25	4825765.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB65	1725174.25	4825766.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB66	1725172.25	4825767.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB67	1725170.25	4825768.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB68	1725168.25	4825769.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB69	1725166.25	4825770.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB70	1725164.25	4825771.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB71	1725162.25	4825772.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB72	1725160.25	4825773.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB73	1725158.25	4825774.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB74	1725156.25	4825775.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB75	1725154.25	4825776.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB76	1725152.25	4825777.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB77	1725150.25	4825778.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB78	1725148.25	4825779.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB79	1725146.25	4825780.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB80	1725144.25	4825781.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB81	1725142.25	4825782.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB82	1725140.25	4825783.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB83	1725138.25	4825784.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB84	1725136.25	4825785.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB85	1725134.25	4825786.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB86	1725132.25	4825787.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB87	1725130.25	4825788.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB88	1725128.25	4825789.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB89	1725126.25	4825790.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB90	1725124.25	4825791.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB91	1725122.25	4825792.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB92	1725120.25	4825793.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB93	1725118.25	4825794.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB94	1725116.25	4825795.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB95	1725114.25	4825796.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB96	1725112.25	4825797.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB97	1725110.25	4825798.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB98	1725108.25	4825799.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB99	1725106.25	4825800.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB100	1725104.25	4825801.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB101	1725102.25	4825802.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB102	1725100.25	4825803.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB103	1725098.25	4825804.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB104	1725096.25	4825805.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB105	1725094.25	4825806.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB106	1725092.25	4825807.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB107	1725090.25	4825808.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB108	1725088.25	4825809.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB109	1725086.25	4825810.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB110	1725084.25	4825811.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB111	1725082.25	4825812.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB112	1725080.25	4825813.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB113	1725078.25	4825814.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB114	1725076.25	4825815.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB115	1725074.25	4825816.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB116	1725072.25	4825817.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB117	1725070.25	4825818.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB118	1725068.25	4825819.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB119	1725066.25	4825820.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB120	1725064.25	4825821.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB121	1725062.25	4825822.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB122	1725060.25	4825823.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB123	1725058.25	4825824.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB124	1725056.25	4825825.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB125	1725054.25	4825826.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB126	1725052.25	4825827.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB127	1725050.25	4825828.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB128	1725048.25	4825829.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB129	1725046.25	4825830.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB130	1725044.25	4825831.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB131	1725042.25	4825832.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB132	1725040.25	4825833.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB133	1725038.25	4825834.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB134	1725036.25	4825835.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB135	1725034.25	4825836.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB136	1725032.25	4825837.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB137	1725030.25	4825838.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB138	1725028.25	4825839.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB139	1725026.25	4825840.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB140	1725024.25	4825841.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB141	1725022.25	4825842.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB142	1725020.25	4825843.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB143	1725018.25	4825844.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB144	1725016.25	4825845.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB145	1725014.25	4825846.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB146	1725012.25	4825847.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB147	1725010.25	4825848.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB148	1725008.25	4825849.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB149	1725006.25	4825850.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB150	1725004.25	4825851.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB151	1725002.25	4825852.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB152	1725000.25	4825853.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB153	1724998.25	4825854.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB154	1724996.25	4825855.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB155	1724994.25	4825856.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB156	1724992.25	4825857.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB157	1724990.25	4825858.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24
AB158	1724988.25	4825859.25	320.25	-0.02	-0.03	-0.04	192	0.05	2007	0.05	-0.01	-0.01	-0.02	224	0.02	0.24

PORTSMOUTH NEWS LEVELING MONITORING - MOVEMENT DATA SORTED As of Sept. 28 2021
Prepared by Mathe Surveying Consultants - Document Date: Oct. 5 2021
Project Number 2020-0001
PCSA ANNUAL MONITORING EVE. 2021

Notes:
1 - Indicates no signal of horizontal movement detected at the Point as the BCL is less or equal to Uncertainty

September 28 2021 Readings
Vertical Movement (Z) Point
Horizontal Movement (XY) Point

Point	Baseline Date	Baseline Z (ft)	Baseline Uncertainty	Current Z (ft)	Delta Z (ft)	Uncertainty	Result	Sig	Baseline Date	Baseline Easting	Baseline Northing	Current Easting	Current Northing	Delta Easting	Delta Northing	Uncertainty	Result	Sig
AB01	1/12/2021 04	2483729.85	178.42	178.42	0.00	0.02	0.00	165	0.00	1958	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
AB02	1/12/2021 05	2483728.85	178.41	178.41	0.00	0.02	0.00	165	0.00	2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
AB03	1/12/2021 06	2483719.55	18.65	18.53	-0.12	-0.19	-0.12	215	0.05	1958	-0.02	-0.01	-0.15	0.03	-0.14	0.02	-0.12	
AB04	1/12/2021 07	2483721.25	18.53	18.53	0.00	0.19	0.00	215	0.05	2001	-0.02	-0.01	-0.15	0.03	-0.14	0.02	0.00	
AB11	1/12/2021 08	2483730.35	368.12	368.12	-0.00	-0.08	-0.00	195	0.00	1958	-0.03	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.00	
AB12	1/12/2021 09	2483732.05	368.12	368.12	-0.00	-0.08	-0.00	195	0.00	2001	-0.03	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.00	
AB13	1/12/2021 10	2483729.75	368.73	368.73	0.00	-0.01	-0.00	215	0.00	2001	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	*
AB14	1/12/2021 11	2483729.55	368.17	368.17	-0.01	-0.07	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB15	1/12/2021 12	2483729.05	368.73	368.73	0.00	-0.01	-0.00	215	0.00	2001	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	*
AB16	1/12/2021 13	2483728.75	368.17	368.17	-0.01	-0.07	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB17	1/12/2021 14	2483728.45	367.61	367.61	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB18	1/12/2021 15	2483727.15	367.05	367.05	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB19	1/12/2021 16	2483726.85	366.49	366.49	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB20	1/12/2021 17	2483725.55	365.93	365.93	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB21	1/12/2021 18	2483725.25	365.37	365.37	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB22	1/12/2021 19	2483723.95	364.81	364.81	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB23	1/12/2021 20	2483723.65	364.25	364.25	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB24	1/12/2021 21	2483722.35	363.69	363.69	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB25	1/12/2021 22	2483722.05	363.13	363.13	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB26	1/12/2021 23	2483720.75	362.57	362.57	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB27	1/12/2021 24	2483720.45	362.01	362.01	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB28	1/12/2021 25	2483719.15	361.45	361.45	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB29	1/12/2021 26	2483718.85	360.89	360.89	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB30	1/12/2021 27	2483717.55	360.33	360.33	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB31	1/12/2021 28	2483717.25	359.77	359.77	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB32	1/12/2021 29	2483715.95	359.21	359.21	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB33	1/12/2021 30	2483715.65	358.65	358.65	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB34	1/12/2021 31	2483714.35	358.09	358.09	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB35	1/12/2021 32	2483714.05	357.53	357.53	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB36	1/12/2021 33	2483712.75	356.97	356.97	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB37	1/12/2021 34	2483712.45	356.41	356.41	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB38	1/12/2021 35	2483711.15	355.85	355.85	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB39	1/12/2021 36	2483710.85	355.29	355.29	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB40	1/12/2021 37	2483709.55	354.73	354.73	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB41	1/12/2021 38	2483709.25	354.17	354.17	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB42	1/12/2021 39	2483707.95	353.61	353.61	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB43	1/12/2021 40	2483707.65	353.05	353.05	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB44	1/12/2021 41	2483706.35	352.49	352.49	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB45	1/12/2021 42	2483706.05	351.93	351.93	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB46	1/12/2021 43	2483704.75	351.37	351.37	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB47	1/12/2021 44	2483704.45	350.81	350.81	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB48	1/12/2021 45	2483703.15	350.25	350.25	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB49	1/12/2021 46	2483702.85	349.69	349.69	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB50	1/12/2021 47	2483701.55	349.13	349.13	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB51	1/12/2021 48	2483701.25	348.57	348.57	-0.01	-0.06	-0.01	195	0.00	2001	-0.02	-0.11	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB52	1/12/2021 49	2483699.95	348.02	348.02	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB53	1/12/2021 50	2483699.65	347.47	347.47	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB54	1/12/2021 51	2483698.35	346.92	346.92	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB55	1/12/2021 52	2483698.05	346.37	346.37	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB56	1/12/2021 53	2483696.75	345.82	345.82	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB57	1/12/2021 54	2483696.45	345.27	345.27	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB58	1/12/2021 55	2483695.15	344.72	344.72	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB59	1/12/2021 56	2483694.85	344.17	344.17	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB60	1/12/2021 57	2483693.55	343.62	343.62	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB61	1/12/2021 58	2483693.25	343.07	343.07	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB62	1/12/2021 59	2483691.95	342.52	342.52	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB63	1/12/2021 60	2483691.65	341.97	341.97	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB64	1/12/2021 61	2483690.35	341.42	341.42	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB65	1/12/2021 62	2483690.05	340.87	340.87	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB66	1/12/2021 63	2483688.75	340.32	340.32	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB67	1/12/2021 64	2483688.45	339.77	339.77	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB68	1/12/2021 65	2483687.15	339.22	339.22	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB69	1/12/2021 66	2483686.85	338.67	338.67	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB70	1/12/2021 67	2483685.55	338.12	338.12	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB71	1/12/2021 68	2483685.25	337.57	337.57	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB72	1/12/2021 69	2483683.95	337.02	337.02	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB73	1/12/2021 70	2483683.65	336.47	336.47	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB74	1/12/2021 71	2483682.35	335.92	335.92	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB75	1/12/2021 72	2483682.05	335.37	335.37	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB76	1/12/2021 73	2483680.75	334.82	334.82	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB77	1/12/2021 74	2483680.45	334.27	334.27	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB78	1/12/2021 75	2483679.15	333.72	333.72	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB79	1/12/2021 76	2483678.85	333.17	333.17	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB80	1/12/2021 77	2483677.55	332.62	332.62	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB81	1/12/2021 78	2483677.25	332.07	332.07	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB82	1/12/2021 79	2483675.95	331.52	331.52	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB83	1/12/2021 80	2483675.65	330.97	330.97	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB84	1/12/2021 81	2483674.35	330.42	330.42	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB85	1/12/2021 82	2483674.05	329.87	329.87	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB86	1/12/2021 83	2483672.75	329.32	329.32	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB87	1/12/2021 84	2483672.45	328.77	328.77	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB88	1/12/2021 85	2483671.15	328.22	328.22	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB89	1/12/2021 86	2483670.85	327.67	327.67	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB90	1/12/2021 87	2483669.55	327.12	327.12	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB91	1/12/2021 88	2483669.25	326.57	326.57	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB92	1/12/2021 89	2483667.95	326.02	326.02	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB93	1/12/2021 90	2483667.65	325.47	325.47	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB94	1/12/2021 91	2483666.35	324.92	324.92	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB95	1/12/2021 92	2483666.05	324.37	324.37	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB96	1/12/2021 93	2483664.75	323.82	323.82	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB97	1/12/2021 94	2483664.45	323.27	323.27	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB98	1/12/2021 95	2483663.15	322.72	322.72	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB99	1/12/2021 96	2483662.85	322.17	322.17	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB100	1/12/2021 97	2483661.55	321.62	321.62	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB101	1/12/2021 98	2483661.25	321.07	321.07	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB102	1/12/2021 99	2483659.95	320.52	320.52	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB103	1/12/2021 100	2483659.65	319.97	319.97	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB104	1/12/2021 101	2483658.35	319.42	319.42	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB105	1/12/2021 102	2483658.05	318.87	318.87	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB106	1/12/2021 103	2483656.75	318.32	318.32	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB107	1/12/2021 104	2483656.45	317.77	317.77	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	
AB108	1/12/2021 105	2483655.15	317.22	317.22	-0.01	-0.05	-0.01	215	0.00	2001	-0.02	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	-0.01	

PORTSMOUTH NAVY LABORATORY MONITORING - MOVEMENT DATA PLOTTED as of Oct 17 2020
Prepared by Holes Perpendicular Consulting-Dominant Data: Oct. 17 2020
Data Source: Leica Geosystems
FOR NAVSEA MONITORING ONLY

Notes:
1 - Indicates no signal of Extensometer movement detected in the Period A (Jan 01 thru of end-Feb)

October 15, 2012 Positions — Vertical Movements (in feet) — Periodic (1-2 months) Movements (in feet)

	Point	Width (ft)	Rock (ft)	Elev (ft)	Movement Period A (Jan 01 thru of end-Feb) North	East	Vertical	Point	Movement Period B (Mar 01 thru of end-Jun) North	East	Vertical	Point	Movement Period C (Jul 01 thru of end-Sep) North	East	Vertical	Note
4B01	4120827.06	8824708.06	178.00	-0.06	0.03	-0.03	185	0.00	2006	0.02	0.01	-0.03	-.05	0.00	0.00	Fixed
4B02	4120864.07	8824988.06	116.07	-0.06	0.00	-0.04	186	0.00	2006	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	
4B03	4120837.15	8824118.06	88.15	-0.06	0.01	-0.04	207	0.01	2006	0.04	0.01	-0.01	-0.10	0.01	0.01	
4B04	4120973.05	8824247.15	85.05	-0.05	-0.03	-0.03	203	0.03	2006	-0.04	-0.01	-0.05	-0.13	0.03	0.03	
4B11	4120925.07	8824235.02	95.08	-0.02	-0.01	-0.15	186	0.04	2006	-0.02	-0.01	-0.04	-0.08	0.05	0.04	0.02
4B12	4120917.03	8824730.03	209.03	-0.06	-0.14	-0.07	187	0.06	2006	-0.14	-0.06	-0.08	-0.15	0.10	0.06	0.02
4B13	4120921.08	8824747.78	222.73	-0.08	-0.08	-0.03	203	0.05	2007	0.02	0.00	-0.05	.16	0.02	0.05	0.03
4B14	4120924.73	8824800.17	206.17	-0.06	-0.16	-0.04	186	0.07	2006	-0.14	-0.07	-0.07	-.08	0.07	0.06	0.04
4B15	4120907.04	8824706.04	215.72	-0.06	-0.06	-0.05	187	0.06	2006	-0.04	-0.01	-0.02	-0.07	0.03	0.05	0.03
4B16	4120928.05	8824245.82	182.53	-0.06	-0.06	-0.15	203	0.14	2006	-0.18	-0.06	-0.02	.13	0.06	0.05	0.04
4B17	4120913.05	8824705.82	204.73	-0.06	-0.03	-0.04	203	0.03	2006	-0.04	-0.01	-0.02	.04	0.02	0.05	0.03
4B18	4120928.05	8824231.82	182.83	-0.06	-0.04	-0.05	186	0.06	2006	-0.02	-0.01	-0.02	.05	0.05	0.04	0.02
4B27	4120147.03	8824204.04	247.13	-0.04	-0.03	-0.05	187	0.10	2007	-0.07	-0.03	-0.10	.10	0.07	0.07	0.03
4B28	4120147.03	8824213.05	255.03	-0.05	-0.03	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B29	4120147.03	8824222.06	258.03	-0.06	-0.02	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B30	4120147.03	8824231.06	258.03	-0.06	-0.02	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B31	4120147.03	8824300.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B32	4120147.03	8824309.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B33	4120147.03	8824318.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B34	4120147.03	8824327.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B35	4120147.03	8824336.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B36	4120147.03	8824345.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B37	4120147.03	8824354.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B38	4120147.03	8824363.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B39	4120147.03	8824372.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B40	4120147.03	8824381.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B41	4120147.03	8824390.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B42	4120147.03	8824399.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B43	4120147.03	8824408.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B44	4120147.03	8824417.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B45	4120147.03	8824426.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B46	4120147.03	8824435.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B47	4120147.03	8824444.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B48	4120147.03	8824453.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B49	4120147.03	8824462.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B50	4120147.03	8824471.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B51	4120147.03	8824480.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B52	4120147.03	8824489.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B53	4120147.03	8824498.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B54	4120147.03	8824507.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B55	4120147.03	8824516.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B56	4120147.03	8824525.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B57	4120147.03	8824534.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B58	4120147.03	8824543.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B59	4120147.03	8824552.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B60	4120147.03	8824561.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B61	4120147.03	8824570.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B62	4120147.03	8824579.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B63	4120147.03	8824588.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B64	4120147.03	8824597.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B65	4120147.03	8824606.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B66	4120147.03	8824615.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B67	4120147.03	8824624.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B68	4120147.03	8824633.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B69	4120147.03	8824642.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B70	4120147.03	8824651.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B71	4120147.03	8824660.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B72	4120147.03	8824669.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B73	4120147.03	8824678.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B74	4120147.03	8824687.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B75	4120147.03	8824696.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B76	4120147.03	8824705.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B77	4120147.03	8824714.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B78	4120147.03	8824723.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B79	4120147.03	8824732.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B80	4120147.03	8824741.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B81	4120147.03	8824750.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B82	4120147.03	8824759.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B83	4120147.03	8824768.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B84	4120147.03	8824777.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B85	4120147.03	8824786.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B86	4120147.03	8824795.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B87	4120147.03	8824804.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B88	4120147.03	8824813.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B89	4120147.03	8824822.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B90	4120147.03	8824831.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B91	4120147.03	8824840.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B92	4120147.03	8824849.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B93	4120147.03	8824858.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B94	4120147.03	8824867.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B95	4120147.03	8824876.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B96	4120147.03	8824885.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B97	4120147.03	8824894.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B98	4120147.03	8824903.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B99	4120147.03	8824912.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B100	4120147.03	8824921.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B101	4120147.03	8824930.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B102	4120147.03	8824939.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B103	4120147.03	8824948.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B104	4120147.03	8824957.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B105	4120147.03	8824966.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B106	4120147.03	8824975.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B107	4120147.03	8824984.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B108	4120147.03	8824993.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B109	4120147.03	8824996.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B110	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B111	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B112	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B113	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B114	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B115	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B116	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B117	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B118	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B119	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B120	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B121	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B122	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B123	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B124	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B125	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B126	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B127	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B128	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B129	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B130	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B131	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B132	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B133	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B134	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B135	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B136	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B137	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B138	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B139	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03
4B140	4120147.03	8824999.06	248.03	-0.06	0.00	-0.04	187	0.10	2007	-0.03	-0.02	-0.10	.05	0.06	0.06	0.03

PORTSMOUTH NGS LEVELING MONITORING - MOVEMENT as of October 15, 2023

Prepared by McGee Surveying Consultants - Prepared Date: October 20, 2023

FULL RANGE MONITORING RES (NGS)

Legend:

* = Indicates no historical movement data found in the past 5 or the 5th level of confidence.

= Indicates movement varied in 2 months since the 07/13/2022 NGS Readings for Elizabeth City's Ground Resources.

@ = Indicates movement varied in 3 months since the 07/13/2022 NGS Readings for Elizabeth City's Ground Resources.

Discontinued = Indicates point considered unstable and removed - replaced by new nearby point or destroyed.

Negative (-) Movement = Downward Movement Positive (+) Movement = Upward Movement

Point	NGS Data Sheet Date	Date (Yr)	Elev(ft)	Movement (Feet)						Movement (CM Feet)						Movement (CM Feet)		
	Month (Mo)			Month	Year	Month1	Year1	Year	Month	Year	Month1	Year1	Year	Month	Year	Month	Year	Note
AB01	1/28/2021-04	2023/03-03	139.01	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.02	1.982	-0.02	-0.02	0.00	0.02	0.04		0.02		
AB02	1/28/2021-04	2023/08-08	140.01	-0.03	-0.05	-0.05	0.02	0.05	1.982	-0.03	-0.05	0.02	0.05	0.09		0.05		
AB03	1/28/2021-04	2023/11-11	85.18	-0.13	-0.03	-0.16	0.03	0.16	1.982	-0.13	-0.03	-0.16	0.03	0.40		0.40	0.03	
AB04	1/28/2021-04	2023/08-08	95.20	-0.13	-0.05	-0.18	0.05	0.18	1.982	-0.13	-0.05	-0.18	0.05	0.45		0.45	0.05	
AB05	Discontinued																	
AB06	Discontinued																	
AB07	Discontinued																	
AB08	1/28/2021-04	2023/03-03	163.21	-0.06	-0.06	-0.76	0.00	0.76	1.982	-0.06	-0.06	-0.02	0.00	2.00		2.00	0.00	
AB09	1/31/2021-04	2023/11-11	139.02	-0.03	-0.03	-0.28	0.00	0.28	1.982	-0.03	-0.03	-0.01	0.00	0.70		0.70	0.00	
AB10	1/31/2021-04	2023/07-07	140.05	-0.03	-0.06	-0.28	0.03	0.31	1.982	-0.03	-0.06	-0.01	0.03	0.80		0.77	0.03	
AB11	Discontinued																	
AB12	1/28/2021-04	2023/03-03	139.03	-0.04	-0.04	-0.04	0.00	0.04	1.982	-0.04	-0.04	-0.01	0.00	0.10		0.10	0.00	
AB13	1/28/2021-04	2023/04-04	140.03	-0.05	-0.09	-0.13	0.04	0.13	1.982	-0.05	-0.09	-0.03	0.04	0.33		0.30	0.04	
AB14	1/28/2021-04	2023/04-04	140.03	-0.05	-0.14	-0.13	0.09	0.04	1.982	-0.05	-0.14	-0.03	0.09	0.10		0.01	0.09	
AB15	1/28/2021-04	2023/04-04	140.03	-0.05	-0.19	-0.13	0.14	-0.01	1.982	-0.05	-0.19	-0.03	0.14	-0.03		0.00	0.14	
AB16	1/28/2021-04	2023/04-04	140.03	-0.05	-0.24	-0.13	0.19	-0.06	1.982	-0.05	-0.24	-0.03	0.19	-0.15		0.04	0.19	
AB17	Discontinued																	
AB18	1/28/2021-04	2023/04-04	140.03	-0.05	-0.29	-0.13	0.24	-0.11	1.982	-0.05	-0.29	-0.03	0.24	-0.28		0.04	0.24	
AB19	1/28/2021-04	2023/04-04	140.03	-0.05	-0.34	-0.13	0.29	-0.16	1.982	-0.05	-0.34	-0.03	0.29	-0.41		0.12	0.29	
AB20	1/28/2021-04	2023/04-04	140.03	-0.05	-0.39	-0.13	0.34	-0.21	1.982	-0.05	-0.39	-0.03	0.34	-0.53		0.19	0.34	
AB21	1/28/2021-04	2023/11-11	140.21	-2.32	-4.51	2.29	2.18	4.73	1.982	-2.32	-4.51	2.29	2.18	12.01		9.83	2.18	
AB22	1/28/2021-04	2023/11-11	139.21	-2.32	-4.51	2.29	2.18	4.73	1.982	-2.32	-4.51	2.29	2.18	12.01		9.83	2.18	
AB23	Discontinued																	
AB24	1/28/2021-04	2023/11-11	152.21	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.02	1.982	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.04		0.04	0.00	
AB25	Discontinued																	
AB26	Discontinued																	
AB27	Discontinued																	
AB28	1/28/2021-04	2023/03-03	137.21	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.01	1.982	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.02		0.02	0.00	
AB29	1/28/2021-04	2023/03-03	140.21	-0.01	-0.02	-0.01	0.01	0.00	1.982	-0.01	-0.02	-0.01	0.01	0.00		0.00	0.01	
AB30	1/28/2021-04	2023/08-08	139.21	-0.02	-0.04	-0.06	0.02	0.04	1.982	-0.02	-0.04	-0.02	0.02	0.14		0.12	0.02	
AB31	1/28/2021-04	2023/03-03	140.21	-0.01	-0.05	-0.02	0.04	-0.03	1.982	-0.01	-0.05	-0.01	0.04	-0.07		0.06	0.04	
AB32	Discontinued																	
AB33	Discontinued																	
AB34	1/31/2021-04	2023/03-03	139.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.01	1.982	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.02		0.02	0.00	
AB35	1/31/2021-04	2023/03-03	140.02	-0.01	-0.02	-0.01	0.01	0.00	1.982	-0.01	-0.02	-0.01	0.01	0.00		0.00	0.01	
AB36	1/31/2021-04	2023/08-08	139.02	-0.02	-0.04	-0.06	0.02	0.04	1.982	-0.02	-0.04	-0.02	0.02	0.14		0.12	0.02	
AB37	1/31/2021-04	2023/03-03	140.02	-0.01	-0.05	-0.02	0.04	-0.03	1.982	-0.01	-0.05	-0.01	0.04	-0.07		0.06	0.04	
AB38	Discontinued																	
AB39	Discontinued																	
AB40	Discontinued																	
AB41	Discontinued																	
AB42	Discontinued																	
AB43	Discontinued																	
AB44	Discontinued																	
AB45	Discontinued																	
AB46	Discontinued																	
AB47	Discontinued																	
AB48	Discontinued																	
AB49	Discontinued																	
AB50	Discontinued																	
AB51	Discontinued																	
AB52	Discontinued																	
AB53	Discontinued																	
AB54	Discontinued																	
AB55	Discontinued																	
AB56	Discontinued																	
AB57	1/31/2021-04	2023/03-03	139.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.01	1.982	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.02		0.02	0.00	
AB58	1/31/2021-04	2023/03-03	139.02	-0.01	-0.02	-0.01	0.01	0.00	1.982	-0.01	-0.02	-0.01	0.01	0.00		0.00	0.01	
AB59	1/31/2021-04	2023/08-08	139.02	-0.02	-0.04	-0.06	0.02	0.04	1.982	-0.02	-0.04	-0.02	0.02	0.14		0.12	0.02	
AB60	1/31/2021-04	2023/03-03	139.02	-0.01	-0.05	-0.02	0.04	-0.03	1.982	-0.01	-0.05	-0.01	0.04	-0.07		0.06	0.04	
AB61	Discontinued																	
AB62	Discontinued																	
AB63	Discontinued																	

PORTSMOUTH NAVY LABELLED MONITORING - NOVEMBER as of January 15, 2024

Prepared by McGee Surveying Consultants - Document Date: January 22, 2024

FULL ABBOTT ELEVATIONS RPA (NGS)

Notes:

* = Indicates an historical movement observed at the 95% level of confidence

Discontinued = Indicates point considered unstable and removed, replaced by new nearby point or destroyed

January 15, 2024 Readings

Datum: Normalized 100 (mm)

Periodic (*) capital Movements (10 Part)

Point	Date (dd)	Date (dd)	Elevation	Month	Year	Month	Year	Year	Year	Month	Year	Month	Year	Year	Year	Year	Month	Year
A202	1/24/2021-24	6/23/2023-24	179.32	-2.03	-0.02	-2.04	205	0.00	1994	0.01	0.02	-0.03	25	0.01			0.03	*
A203	1/24/2021-24	6/23/2023-24	115.32	-0.03	0.00	-0.03	205	0.00	2007	0.00	0.00	0.00	25	0.00			0.00	
A204	1/24/2021-24	6/23/2023-24	85.32	-10.04	-10.04	-0.01	205	10.03	1994	-0.04	-0.03	-0.04	205	0.01	0.13		0.03	
A205	1/24/2021-24	6/23/2023-24	75.32	-0.03	-0.03	-0.00	205	0.03	1994	-0.03	-0.03	-0.03	205	0.00			0.03	
A211	1/24/2021-24	6/23/2023-24	141.32	-7.64	-2.22	-2.17	198	7.66	1994	-2.26	-0.05	-0.04	198	2.22	0.76		0.05	
A212	1/24/2021-24	6/23/2023-24	179.32	-2.03	-0.02	-2.02	205	0.01	1994	-1.99	-0.03	-0.04	198	1.99	0.30		0.03	
A213	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-2.03	-0.02	-2.00	198	0.01	2007	-0.03	-0.02	-0.03	198	0.01			0.03	*
A214		6/23/2023-24	Discontinued															
A217	1/24/2021-24	6/23/2023-24	149.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.02	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A218	1/24/2021-24	6/23/2023-24	135.32	-0.03	-0.07	-0.04	198	0.02	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.03	0.00		0.03	
A219	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-3.44	-3.43	0.01	205	3.45	1994	-3.39	-0.04	-0.04	198	3.43	0.81		0.04	
A220	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-3.44	-3.43	0.01	205	3.45	1994	-3.39	-0.04	-0.04	198	3.43	0.81		0.04	
A221	1/24/2021-24	6/23/2023-24	151.38	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.03	2002	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.03	0.00		0.03	
A227	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-2.14	-1.13	-0.99	198	2.14	2007	-0.99	-0.03	-0.03	198	1.13			0.03	
A228	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2007	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.03	0.00		0.03	
A229	1/24/2021-24	6/23/2023-24	179.32	-0.03	-0.03	-0.00	205	0.00	2007	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.03	0.00		0.03	
A240																		
A241	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	205	0.00	2011	-0.03	-0.03	-0.00	205	0.00	0.00		0.03	
A242	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2011	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A243	1/24/2021-24	6/23/2023-24	151.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2013	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A244	1/24/2021-24	6/23/2023-24	151.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2013	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A247	1/11/2021-24	6/23/2023-24	151.32	-2.13	-2.12	-0.01	198	2.13	2013	-2.12	-0.01	-0.01	198	2.12	0.70		0.01	
A248	1/11/2021-24	6/23/2023-24	151.32	-2.13	-2.12	-0.01	198	2.13	2013	-2.12	-0.01	-0.01	198	2.12	0.70		0.01	
A249	1/11/2021-24	6/23/2023-24	151.32	-2.13	-2.12	-0.01	198	2.13	2013	-2.12	-0.01	-0.01	198	2.12	0.70		0.01	
A250	1/24/2021-24	6/23/2023-24	179.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A251	1/24/2021-24	6/23/2023-24	179.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A252																		
A253	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A254	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A255																		
A256	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A257																		
A258	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A259	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A260																		
A261	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A262	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A263	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A264	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A265																		
A266	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A267	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A268	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A269																		
A270	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A271	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A272	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A273	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A274	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A275	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A276	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A277	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A278	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A279	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A280	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A281	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A282	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A283	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A284	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A285																		
A286	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A287	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A288	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A289	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A290	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A291	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A292	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A293	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A294	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A295																		
A296	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A297	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A298	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A299	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A300	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A301	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A302	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A303	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A304	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A305																		
A306	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A307	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A308	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A309	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A310	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A311	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A312	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A313	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A314	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A315																		
A316	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A317	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A318	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A319	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A320	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A321	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A322	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A323	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A324	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A325	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A326	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A327	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A328	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A329	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A330	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A331	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A332	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A333	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A334	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A335																		
A336	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A337	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A338	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A339	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A340	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A341	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A342	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A343	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A344	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A345																		
A346	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A347	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A348	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A349	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A350	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A351	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A352	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A353	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A354	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A355																		
A356	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A357	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A358	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A359	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A360	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A361	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A362	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A363	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A364	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A365																		
A366	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A367	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A368	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A369	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A370	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A371	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A372	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A373	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A374	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A375	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A376	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A377	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A378	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A379	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A380	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A381	1/24/2021-24	6/23/2023-24	143.32	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	2003	-0.03	-0.03	-0.00	198	0.00	0.00		0.03	
A382

PORTSMOUTH NAVY LANDLINE MONITORING - MOVEMENT as of March 9, 2021
Prepared by McGee Surveying Consultants - Document Date: March 12, 2021
Prepared by Jeffrey Hall, Surveyor
Survey Monitoring Key Map:

Notes:
NOTE Displacements Not In Bold
* or Displacements Underlined, Movement Observed at the Detail at the 95% level of confidence
Discontinued = Reliable point established unfounded and removed replaced by new nearby point or destroyed
Permanent = Permanently Destroyed
Temporary = Temporarily Lost

	Point	Grid Coordinates (Feet) March 1, 2021				Grid Coordinates (Feet) March 9, 2021				Movement (Feet)				Movement (Feet) March 1, 2021 to March 9, 2021				Total Movement (Feet)	Notes
		North (N)	East (E)	Elev(Ft)	Status	North	East	Elev(Ft)	Date	North	East	Elev(Ft)	Date	North	East	Elev(Ft)	Date		
NB02	1123242.96	4637588.87	114.57	-0.01	-0.08	2017	0.01	2021	-0.05	-0.01	-0.08	2021	-0.05	-0.01	-0.08	2021	-0.05	0.09	
NB03	1123377.53	4637128.81	85.50	-14.49	-19.53	-2.07	2017	16.92	1921	-3.58	-5.47	-3.52	2021	-3.58	-5.47	-3.52	2021	-3.58	
NB13	1123918.65	4638233.08	302.00	-10.88	-3.00	-8.72	1921	11.22	1921	-5.05	-0.78	-5.52	1921	-5.05	-0.78	-5.52	1921	-5.05	0.04
NB14	1123202.10	4638733.05	272.13	-0.03	-1.10	-0.05	1921	0.08	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.04
NB17	1123221.05	4638797.77	282.74	-0.14	-0.03	-0.06	1921	0.19	2021	-0.05	0.01	-0.03	1921	-0.05	0.01	-0.03	1921	-0.05	0.04
NB27	1123215.10	4639437.00	324.00	-13.40	-1.43	-0.14	1921	-0.34	1921	-0.03	-0.03	-0.04	1921	-0.03	-0.03	-0.04	1921	-0.03	0.04
NB30	1123180.16	4640241.30	182.32	-0.03	-0.08	-0.02	2017	0.01	1921	-0.05	-0.14	-0.02	2021	-0.05	-0.14	-0.02	2021	-0.05	0.04
NB31	1123008.16	4640384.47	304.43	-0.03	-1.07	-0.05	2017	0.04	2021	-0.05	-0.07	-0.05	2021	-0.05	-0.07	-0.05	2021	-0.05	0.04
NB37	1123163.10	4640633.13	327.17	-0.03	-1.17	-1.15	1921	0.05	2021	-0.02	-0.03	-0.03	1921	-0.02	-0.03	-0.03	1921	-0.02	0.03
NB39	1123227.05	4640819.35	403.07	-13.43	-1.21	-1.16	1921	-0.19	2021	-0.03	-0.03	-0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.05	1921	-0.03	0.03
NB40	1123174.75	4640985.25	378.21	-13.31	-1.04	-1.15	1921	-0.19	2021	-0.05	-0.06	-0.05	1921	-0.05	-0.06	-0.05	1921	-0.05	0.03
NB42	1123238.15	4640293.02	161.32	-14.44	-0.87	-1.08	2017	0.05	2021	-0.08	-0.35	-0.03	2021	-0.08	-0.35	-0.03	2021	-0.08	0.03
NB49	1123135.84	4641315.24	233.14	-0.03	0.08	-0.14	1921	0.03	1921	-0.03	-0.13	-0.13	1921	-0.03	-0.13	-0.13	1921	-0.03	0.03
NB50	1123108.25	4641431.27	254.25	-0.73	-1.07	-0.14	1921	0.07	1921	-0.03	-0.03	-0.14	1921	-0.03	-0.03	-0.14	1921	-0.03	0.03
NB57	1123174.74	4641741.81	405.17	-0.03	-1.11	-1.16	1921	0.05	2021	-0.03	-0.13	-0.13	1921	-0.03	-0.13	-0.13	1921	-0.03	0.03
NB58	1123240.25	4641853.81	361.03	-0.73	-1.05	-0.03	1921	0.07	2021	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB59	1123255.15	4641945.47	353.72	-0.03	-1.03	-1.02	2017	0.10	2021	-0.03	-0.13	-0.13	1921	-0.03	-0.13	-0.13	1921	-0.03	0.03
NB72	1123242.95	4642345.75	324.24	-0.03	-1.03	-0.05	2017	0.05	2021	-0.03	-0.03	-0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.05	1921	-0.03	0.03
NB82	1123240.45	4643115.24	315.43	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB83	1123240.85	4643231.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB84	1123240.85	4643347.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB85	1123240.85	4643463.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB86	1123240.85	4643579.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB87	1123240.85	4643695.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB88	1123240.85	4643811.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB89	1123240.85	4643927.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB90	1123240.85	4644043.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB91	1123240.85	4644159.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB92	1123240.85	4644275.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB93	1123240.85	4644391.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB94	1123240.85	4644507.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB95	1123240.85	4644623.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB96	1123240.85	4644739.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB97	1123240.85	4644855.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB98	1123240.85	4644971.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB99	1123240.85	4645087.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB100	1123240.85	4645203.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB101	1123240.85	4645319.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB102	1123240.85	4645435.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB103	1123240.85	4645551.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB104	1123240.85	4645667.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB105	1123240.85	4645783.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB106	1123240.85	4645899.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB107	1123240.85	4646015.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB108	1123240.85	4646131.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB109	1123240.85	4646247.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB110	1123240.85	4646363.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB111	1123240.85	4646479.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB112	1123240.85	4646595.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB113	1123240.85	4646711.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB114	1123240.85	4646827.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB115	1123240.85	4646943.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB116	1123240.85	4647059.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB117	1123240.85	4647175.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB118	1123240.85	4647291.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB119	1123240.85	4647407.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB120	1123240.85	4647523.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB121	1123240.85	4647639.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB122	1123240.85	4647755.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB123	1123240.85	4647871.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB124	1123240.85	4647987.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB125	1123240.85	4648103.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB126	1123240.85	4648219.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB127	1123240.85	4648335.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB128	1123240.85	4648451.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB129	1123240.85	4648567.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB130	1123240.85	4648683.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB131	1123240.85	4648799.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB132	1123240.85	4648915.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB133	1123240.85	4649031.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB134	1123240.85	4649147.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB135	1123240.85	4649263.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB136	1123240.85	4649379.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB137	1123240.85	4649495.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB138	1123240.85	4649611.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB139	1123240.85	4649727.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB140	1123240.85	4649843.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB141	1123240.85	4649959.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB142	1123240.85	4650075.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB143	1123240.85	4650191.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB144	1123240.85	4650307.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB145	1123240.85	4650423.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB146	1123240.85	4650539.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB147	1123240.85	4650655.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB148	1123240.85	4650771.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB149	1123240.85	4650887.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB150	1123240.85	4650903.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB151	1123240.85	4650919.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB152	1123240.85	4650935.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB153	1123240.85	4650951.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB154	1123240.85	4650967.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB155	1123240.85	4650983.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB156	1123240.85	4650999.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB157	1123240.85	4651015.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB158	1123240.85	4651031.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB159	1123240.85	4651047.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB160	1123240.85	4651063.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB161	1123240.85	4651079.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB162	1123240.85	4651095.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB163	1123240.85	4651111.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB164	1123240.85	4651127.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB165	1123240.85	4651143.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB166	1123240.85	4651159.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB167	1123240.85	4651175.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB168	1123240.85	4651191.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB169	1123240.85	4651207.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB170	1123240.85	4651223.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB171	1123240.85	4651239.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB172	1123240.85	4651255.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB173	1123240.85	4651271.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB174	1123240.85	4651287.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB175	1123240.85	4651303.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB176	1123240.85	4651319.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB177	1123240.85	4651335.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB178	1123240.85	4651351.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB179	1123240.85	4651367.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB180	1123240.85	4651383.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB181	1123240.85	4651399.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB182	1123240.85	4651415.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB183	1123240.85	4651431.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB184	1123240.85	4651447.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB185	1123240.85	4651463.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB186	1123240.85	4651479.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB187	1123240.85	4651495.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB188	1123240.85	4651511.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB189	1123240.85	4651527.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB190	1123240.85	4651543.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB191	1123240.85	4651559.27	316.24	-0.73	-1.07	-0.03	1921	0.05	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	-0.03	-0.03	1921	-0.03	0.03
NB192	1123240.85	4651575.27	316.24	-

PORTUGUESE NEWS LANDSLIDE MONITORING - MOVEMENT as of April 17 2024 Page 49

Prepared by Helen Parsons Consultion -Document Date: Sept 21, 2024

Data Source: Portugal Civil Protection

Period Monitoring Sept 2021

Notes:

* = Indicates an historical movement detection at the 95% level

at the 90% level of confidence

Discussed = Indicates event considered consider and removed outliers by the outlier analy or discussed

Pre-Sept 2021 Positions Overall Movements Pre-Sept Periodic Movements Post

	ABOVE ROAD 2				Overall Movement						Sept 2021				Sept 2021 - 2023						Sept 2023 - Sept 2023 (6 months)		
	North (m)	East (m)	Elev(m)		North	East	Vertical	Area	Year		North	East	Vertical	Area	North	East	Vertical	Area	Year		North	East	Vertical
Point																							
AB02	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00							
AB13	4128014.00	8624231.00	101.50		-14.00	-8.00	-3.00		1981	21.00	1984	-0.02	-0.02	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB14	4128168.00	8624192.00	109.50		-5.00	-1.00	-0.00		1981	0.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB15	4128180.00	8624197.00	102.00		-5.00	0.00	0.00		1981	0.00	2007	0.00	0.00	0.00	1981	0.00							
AB22	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB30	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB31	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB32	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB33	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB34	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB35	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB36	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB37	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB38	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB39	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB40	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB41	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB42	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB43	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB44	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB45	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB46	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB47	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB48	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB49	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB50	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB51	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB52	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB53	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB54	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB55	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB56	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB57	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB58	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB59	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB60	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB61	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB62	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB63	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB64	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB65	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB66	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB67	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB68	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB69	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB70	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB71	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB72	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB73	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB74	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB75	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB76	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB77	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB78	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB79	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB80	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB81	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB82	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB83	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB84	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB85	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB86	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB87	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB88	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB89	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB90	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB91	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB92	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB93	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB94	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB95	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB96	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB97	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB98	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB99	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB100	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB101	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB102	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB103	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB104	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB105	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB106	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB107	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB108	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB109	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB110	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB111	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB112	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB113	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB114	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB115	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB116	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			
AB117	4128171.00	8624127.00	88.50		-16.00	-18.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.03	-0.03	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB118	4128178.00	8624228.00	102.00		-4.00	-8.00	-3.00		2021	21.00	1984	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB119	4128205.00	8624244.00	102.00		-15.00	-4.00	-0.00		2021	21.00	2004	-0.00	-0.00	-0.00	2021	0.00			0.00	0.00			
AB120	4128155.00	8624215.00	104.00		-14.00	-4.00	-0.00		1981	0.00	2015	-0.00	-0.00	-0.00	1981	0.00			0.00	0.00			

SHEPHERDS BEND LANDFILL MONITORING - NOVEMBER as of Nov 29, 2024

Prepared by Mathes Engineering Consultants - Prepared Date: June 7, 2024

Page 21

Daily Monitoring Log Sheet

	Name	Date	Element No
	LJ	10/10/2024	7.00
	RG	1/15/2024	8.00
	LJ	2/5/2024	8.00

Notes:

* = Indicates an Initial Movement Adjacent or Use Period at the 95% Level of Confidence

| | Jan 1, 2024 Positions | | | | | Overall Movements (YR Pos) | | | | |

Pennsylvania Game Commission Worksheet as of July 1, 2024
Prepared by McGee Supervisor Consultant - Hammack Date: July 7, 2024
Bull Mountain Mts.(BMM)
Bulls:
Bc Species mass is 35.42 lbs.
Coefficients in Statistical Weights Selected in Use
Period at the 95% level of confidence

July 1, 2024 Population | Overall Mortality (%) Part | Females Mortality (%) Part

| | Months (%) | | Ages (%) | | |

Prepared by Weston Surveying Consultant - Document Date: August 8, 2024

Full MONITORING FOR 2024

Notes:

* = Alarm mark is 30.48 days

Alarm = Displacement Movement Detected in the Period at the 95% level of confidence

A = Indicates movement period is 4 months

	Tunnel Monitoring (TM Part)																Parallel Monitoring (PL Part)												
	Northing		Easting		Elevation												Northing		Easting		Elevation								Alarm/No
Point	North (M)	Rate (M)	Alarm(M)	North	Rate	Easts	Rate	Up (M)	Rate	Year	North	Rate	East	Rate	Up (M)	Rate	North	Rate	East	Rate	Up (M)	Rate	Alarm	Date	% Obs
A003	1172627.03	6483728.83	478.47	-0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	1984	-0.03	0.02	0.00	122	0.02	0.04								*	A003	
B003	1172528.03	6483584.83	475.39	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2007	0.00	0.00	0.00	80	0.02	0.04									B003	
B013	1172520.03	6483588.83	476.41	-0.03	-0.02	-0.03	0.75	0.03	1984	-0.03	0.02	-0.01	201	0.02	0.04		0.05							B013	-3
B002	1172422.03	6483421.83	477.49	-0.04	-0.03	-0.04	0.77	0.00	1984	-0.04	0.02	-0.01	224	0.02	0.04		0.05							B002	-22
A013	1172500.03	6483428.16	459.27	-0.05	-0.06	-0.06	0.76	0.06	2013	-0.06	-0.06	-0.06	186	0.03	0.04		0.05							A013	-5
A012	1172420.03	6483326.83	475.86	-0.08	-0.08	-0.07	0.75	0.07	1984	-0.07	-0.05	-0.08	192	0.04	0.04		0.07							A012	-7
A011	1172420.03	6483277.73	482.76	-0.10	-0.09	-0.09	0.73	0.10	2007	-0.09	-0.05	-0.09	92	0.03	0.04								*	A011	
A007	1172420.03	6483224.13	484.45	-0.09	-0.09	-0.09	0.74	0.09	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A007	-9
A003	1172420.03	6483167.83	484.45	-0.09	-0.09	-0.09	0.74	0.09	1985	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A003	-9
B003	1172423.03	6483122.83	483.98	-11.14	-10.00	1.00	2.00	19.00	1988	-0.04	-1.00	0.00	200	2.00	0.04		2.00							B003	1
A003	1172420.03	6483089.83	484.45	-20.24	-8.00	-8.00	0.74	24.00	2004	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A003	-1
B003	1172420.03	6483066.83	483.45	-30.24	-7.47	-3.48	1.00	31.24	2002	-0.09	-0.72	-0.05	181	0.17	0.04		0.09							B003	-8
A003	1172420.03	6483019.73	484.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2007	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A003	-9
A002	1172420.03	6482973.43	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2007	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A002	-9
A001	1172420.03	6482926.73	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2007	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A001	-9
A002	1172420.03	6482814.03	485.45	-33.24	-11.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A002	-9
A001	1172420.03	6482765.03	485.45	-33.24	-11.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A001	-9
B001	1172420.03	6482741.83	485.45	-33.24	-11.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							B001	-9
A001	1172420.03	6482717.03	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A001	-9
A002	1172420.03	6482663.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A002	-9
A003	1172420.03	6482611.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A003	-9
				Unknown to Possible																					
A004	1172420.03	6482564.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A004	-9
A005	1172420.03	6482516.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A005	-9
A006	1172420.03	6482468.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A006	-9
A007	1172420.03	6482420.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A007	-9
A008	1172420.03	6482372.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A008	-9
A009	1172420.03	6482324.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A009	-9
A010	1172420.03	6482276.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A010	-9
A011	1172420.03	6482228.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A011	-9
A012	1172420.03	6482180.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A012	-9
A013	1172420.03	6482132.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A013	-9
A014	1172420.03	6482084.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A014	-9
A015	1172420.03	6482036.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A015	-9
A016	1172420.03	6482000.83	485.45	-33.24	-0.00	-0.00	0.74	33.24	2013	-0.09	-0.05	-0.09	183	0.05	0.04		0.09							A016	-9
A017	1172420.03	6481944.83	485.45	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.02	2023	0.00	0.00	0.00	42	0.03	0.04		0.05							A017	
A018	1172420.03	6481921.83	485.45	Not Surveyed A018																					
				Unknown to Possible																					
C003	1172414.03	6481888.83	472.64	-0.08	-0.03	-0.02	2.07	0.07	2007	-0.06	-0.11	0.06	283	0.18	0.04		0.15							C003	
C013	1172414.03	6481881.83	474.45	-0.08	-0.03	-0.02	2.07	0.07	2007	-0.06	-0.11	0.06	283	0.18	0.04		0.15							C013	
C003	1172378.03	6481883.23	480.49	-0.01	-0.01	-0.01	1.08	0.03	2013	-0.03	-0.03	0.02	202	0.18	0.04		0.05							C003	
C004	1172340.03	6481884.23	475.45	-0.02	-0.01	-0.01	1.08	0.02	2013	-0.03	-0.03	0.02	202	0.18	0.04		0.05							C004	-4
C005	1172302.03	6481884.23	475.45	-0.02	-0.01	-0.01	1.08	0.02	2013	-0.03	-0.03	0.02	202	0.18	0.04		0.05							C005	
C006	1172264.03	6481884.23	475.45	-0.02	-0.01	-0.01	1.08	0.02	2013	-0.03	-0.03	0.02	202	0.18	0.04		0.05							C006	
C007	1172226.03	6481884.23	475.45	-0.02	-0.01	-0.01	1.08	0.02	2013	-0.03	-0.03	0.02	202	0.18	0.04		0.05							C007	
C008	1172188.03	6481884.23	475.45	-0.02	-0.01	-0.01	1.08	0.02	2013	-0.03	-0.03	0.02	202	0.18	0.04		0.05							C008	
B003	1172327.03	6481575.03	488.45	-0.03	-0.05	-0.03	2.03	0.12	1984	-0.03	-0.06	-0.03	224	0.03	0.04		0.07							B003	-13
B002	1172328.03	6481481.83	488.45	-0.08	-0.06	-0.05	2.03	0.08	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							B002	-7
B001	1172327.03	6481382.83	488.45	-0.08	-0.06	-0.05	2.03	0.08	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							B001	-7
A013	1172326.03	6481366.83	488.45	-0.08	-0.06	-0.05	2.03	0.08	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A013	-7
A012	1172326.03	6481326.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A012	-7
A011	1172326.03	6481286.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A011	-7
A010	1172326.03	6481246.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A010	-7
A009	1172326.03	6481206.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A009	-7
A008	1172326.03	6481166.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A008	-7
A007	1172326.03	6481126.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A007	-7
A006	1172326.03	6481086.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A006	-7
A005	1172326.03	6481046.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A005	-7
A004	1172326.03	6481006.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A004	-7
A003	1172326.03	6480966.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A003	-7
A002	1172326.03	6480926.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A002	-7
A001	1172326.03	6480886.83	488.45	-0.05	-0.05	-0.05	2.03	0.05	1984	-0.05	-0.06	-0.05	224	0.03	0.04		0.07							A001	-7

Prepared by Helen Pavonzova Cassellius - Document Date: September 11, 2024

Reference: Ephemeris of Minor Planets

NOVEMBER 4th Week

Colors:

By Status mark is 12.47 days

Highlighted in Horizontal Windows Adjusted to the Period at the 95% level of confidence

September 2, 2024 Positions

Ceres: Ephemeris 100 (Ecl)

Pallas: Ephemeris 100 (Ecl)

Solution Date: September 2, 2024

Sunday = 28th November, 2024 - Last Day

Point	Name Mark Yrs	Name obs	Name Elev(M)	North	East	Width	Rank	Z Diff	Year	Month	Sunday	Rank	Width	Rate	SE Axis	Stdev	Prob/Mo	Note	Point	Rate/Mo
A803	1/2023 10	A24328.00	178.41	-2.02	0.00	0.00	150	0.00	1994	0.03	-0.00	-0.05	283	0.03	0.04		*		A803	
A803	1/2024 10	A24328.00	178.41	-2.02	0.00	0.00	225	0.00			-0.00	-0.05	283	0.03	0.04				A803	
A803	1/2024 11	A24328.00	83.47	-37.78	-20.93	-8.17	225	38.51	1993	-2.22	-2.80	-3.85	203	3.14	0.03	0.00			A803	-1.3
A803	no point																		A803	
A813	1/2023 30	A24227.00	338.07	-31.59	-8.06	-6.46	150	33.22	1994	-3.94	-1.12	-2.70	158	4.09	0.04	0.00			A813	-8
A813	1/2024 27	A24347.00	338.07	-31.59	-8.06	-6.46	150	33.27	1994	-3.95	-2.08	-2.84	152	4.09	0.04	0.00		*	A813	-8
A813	1/2024 28	A24347.00	140.76	-2.14	8.23	-2.05	170	0.16	2007	0.21	-2.08	-2.84	152	0.21	0.04			*	A813	
A817	1/2024 21	A24445.00	344.41	-29.46	-17.16	-2.49	150	30.51	2002	-4.24	-0.78	-2.28	152	4.31	0.03	0.00			A817	-8
A817	1/2024 22	A24445.00	344.41	-29.46	-17.16	-2.49	150	30.47	2007	-4.24	-1.14	-2.13	160	4.23	0.03	0.00			A817	-8
A817	1/2024 23	A24445.00	143.17	-2.56	-8.25	-1.86	150	0.51	2002	0.21	-1.14	-2.13	160	0.21	0.03				A817	
A817	1/2024 24	A24445.00	143.17	-2.56	-8.25	-1.86	150	0.51	2002	0.21	-0.78	-2.28	152	0.21	0.03				A817	
A819	1/2023 32	A24344.00	158.41	-29.46	-17.16	-2.49	150	30.51	2002	-4.24	-0.78	-2.28	152	4.31	0.03	0.00			A819	-8
A819	1/2024 29	A24444.00	158.41	-29.46	-17.16	-2.49	150	30.47	2007	-4.24	-1.14	-2.13	160	4.23	0.03	0.00			A819	-8
A819	1/2024 30	A24444.00	158.41	-29.46	-17.16	-2.49	150	30.47	2007	-4.24	-1.14	-2.13	160	4.23	0.03	0.00			A819	-8
A819	1/2024 31	A24444.00	176.75	-2.21	-1.68	-2.12	225	0.21	2007	0.21	-1.14	-2.13	160	0.21	0.03				A819	
A820	1/2024 28	A24344.00	180.49	-24.16	-12.28	-2.25	200	27.28	2011	-3.18	-1.08	-2.63	216	3.33	0.04	0.00			A820	-8
A820	1/2024 29	A24344.00	180.49	-27.24	-15.47	-2.24	225	31.47	2011	-3.85	-1.08	-2.63	216	3.33	0.04	0.00			A820	-9
A820	1/2024 30	A24344.00	180.49	-3.40	1.18	-2.25	150	1.36	2013	-0.06	-0.53	-2.18	153	0.34	0.04	0.00			A820	
A820	1/2024 31	A24344.00	180.49	-3.40	1.18	-2.25	150	1.36	2013	-0.06	-0.53	-2.18	153	0.34	0.04	0.00			A820	
A825	1/2024 12	A24345.00	334.75	-19.26	-3.16	-2.03	150	20.71	2012	-2.40	-0.51	-2.11	184	2.51	0.04	0.00			A825	-6
A825	1/2024 13	A24345.00	334.75	-20.02	-3.23	-2.07	150	20.23	2012	-2.76	-0.51	-2.11	184	2.71	0.04	0.00			A825	-6
A825	1/2024 14	A24345.00	334.75	-20.02	-3.23	-2.07	150	20.23	2012	-2.76	-0.51	-2.11	184	2.71	0.04	0.00			A825	-6
A830	1/2024 15	A24345.00	331.35	-23.73	-2.27	-2.05	200	28.93	2015	-3.21	-1.32	-2.87	202	4.26	0.04	0.00			A830	-8
A830	1/2024 16	A24345.00	331.35	-23.73	-2.27	-2.05	200	28.93	2015	-3.21	-1.32	-2.87	202	4.26	0.04	0.00			A830	-8
A833	1/2024 17	A24345.00	356.60	-19.26	-12.47	-2.05	150	20.34	2016	-2.45	-0.95	-2.55	153	3.13	0.04	0.00			A833	-6
A833	1/2024 18	A24445.00	356.60	-17.50	-2.44	-2.49	150	8.41	2016	-1.45	-0.95	-2.55	153	1.13	0.04	0.00			A833	-3
A833	1/2024 19	A24445.00	356.60	-17.50	-2.44	-2.49	150	8.41	2016	-1.45	-0.95	-2.55	153	1.13	0.04	0.00			A833	-3
A837	1/2024 20	A24445.00	180.41	-2.24	0.83	-2.25	150	1.38	2024	-0.27	-0.32	-2.18	158	0.36	0.04	0.00		*	A837	
A837	1/2024 21	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 22	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 23	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 24	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 25	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 26	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 27	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 28	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 29	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 30	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 31	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 32	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 33	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 34	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 35	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 36	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 37	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 38	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 39	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 40	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 41	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 42	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 43	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 44	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 45	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 46	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 47	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 48	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 49	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 50	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 51	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 52	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 53	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 54	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 55	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 56	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 57	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 58	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 59	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 60	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 61	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 62	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 63	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 64	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 65	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 66	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 67	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 68	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 69	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 70	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 71	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 72	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 73	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 74	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 75	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 76	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 77	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 78	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 79	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 80	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 81	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 82	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 83	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 84	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 85	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 86	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 87	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 88	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 89	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 90	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 91	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 92	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 93	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 94	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 95	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 96	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 97	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 98	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 99	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 100	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 101	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 102	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 103	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 104	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 105	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 106	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 107	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 108	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 109	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 110	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 111	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 112	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 113	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 114	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 115	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 116	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 117	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 118	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 119	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 120	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 121	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 122	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 123	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 124	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 125	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 126	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 127	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 128	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 129	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 130	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 131	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 132	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 133	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 134	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 135	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 136	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32	0.00	202	0.21	0.04	0.00			A837	
A837	1/2024 137	A24445.00	180.41	2.03	0.02	-2.25	200	1.02	2024	-0.21	-0.32

PORTSMOUTH NAVY LABORATORY MONITORING - MOVEMENT As of September 30, 2024 Page 15
Prepared by Atlas Surveying Consultants -- Document Date: September 30, 2024
Re: Monitoring Point Movement
MONITORING POINT (MP)

Notes:
A: Assume mean is 30.0 feet
Calculated by Averaging Movement Measured in the
Period at the 95% level of confidence

September 30, 2024 Readings Overall Movements (10 Year) Percentile Movement 95% to 95% CI Fail

| | | |

PORTSMOUTH NAVY LABOLAYER MONITORING - MOVEMENT as of September 27, 2024 Page 25

Prepared by McGee Surveying Consultants - Document Date: September 30, 2024

Mr. Tyler Hoffman

NORTHING EX. (NE)

Notes:

1. Elevations must be 30.47 Mm.

2. Elevations in Parentheses, Minimum Lift Time Period at the 95% Level of Confidence

Elevation 27, 2024 Elevations Overall Movements (27 Days) Periodic Movements MO to MO (28 Days)

Point No.	Elevation Mark (ft)	Elevation Mark (Mm)	Elevation (Mm)	Elevation Mark	Elevation (Mm)	Elevation Mark	Elevation (Mm)	Movement (Mm)	Movement (ft)	Rate (Mm/Day)	Rate (ft/Day)	Movement (Mm)	Movement (ft)	Rate (Mm/Day)	Rate (ft/Day)	Alert	Alert/No Alert	Period	Alert/No Alert
AB01	########	########	178.42	-0.03	-0.01	0.02	183	0.00	###	0.02	0.01	0.02	28	0.02	0.01		*	AB01	
																		AB02	
																		AB03	
																		AB04	
																		AB05	
																		AB06	
																		AB07	
AB30	########	########	183.92	-14.22	#####	1.98	232	23.10	###	###	###	0.01	225	0.04	0.04	-1.00		AB30	-30
																		AB31	
																		AB32	
																		AB33	
																		AB34	
																		AB35	
																		AB36	
																		AB37	
AB40	########	########	181.02	-15.07	#####	-0.54	215	26.61	###	###	###	-0.03	215	0.00	0.00	-0.00		AB40	-28
AB50	########	########	151.17	-28.14	#####	-0.28	153	55.61	###	###	###	-0.15	153	0.00	0.00	-0.00		AB50	-28
																		AB51	
																		AB52	
																		AB53	
																		AB54	
																		AB55	
																		AB56	
																		AB57	
																		AB58	
																		AB59	
																		AB60	
																		AB61	
																		AB62	
																		AB63	
																		AB64	
																		AB65	
																		AB66	
																		AB67	
																		AB68	
																		AB69	
																		AB70	
																		AB71	
																		AB72	
																		AB73	
																		AB74	
																		AB75	
																		AB76	
																		AB77	
																		AB78	
																		AB79	
																		AB80	
																		AB81	
																		AB82	
																		AB83	
																		AB84	
																		AB85	
																		AB86	
																		AB87	
																		AB88	
																		AB89	
																		AB90	
																		AB91	
																		AB92	
																		AB93	
																		AB94	
																		AB95	
																		AB96	
																		AB97	
																		AB98	
																		AB99	
																		AC01	
																		AC02	
																		AC03	
																		AC04	
																		AC05	
																		AC06	
																		AC07	
																		AC08	
																		AC09	
																		AC10	
																		AC11	
																		AC12	
																		AC13	
																		AC14	
																		AC15	
																		AC16	
																		AC17	
																		AC18	
																		AC19	
																		AC20	
																		AC21	
																		AC22	
																		AC23	
																		AC24	
																		AC25	
																		AC26	
																		AC27	
																		AC28	
																		AC29	
																		AC30	
																		AC31	
																		AC32	
																		AC33	
																		AC34	
																		AC35	
																		AC36	
																		AC37	
																		AC38	
																		AC39	
																		AC40	
																		AC41	
																		AC42	
																		AC43	
																		AC44	
																		AC45	
																		AC46	
																		AC47	
																		AC48	
																		AC49	
																		AC50	
																		AC51	
																		AC52	
																		AC53	
																		AC54	
																		AC55	
																		AC56	
																		AC57	
																		AC58	
																		AC59	
																		AC60	
																		AC61	
																		AC62	
																		AC63	
																		AC64	
																		AC65	
																		AC66	
																		AC67	
																		AC68	
																		AC69	
																		AC70	
																		AC71	
																		AC72	
																		AC73	
																		AC74	
																		AC75	
																		AC76	
																		AC77	
																		AC78	
																		AC79	
																		AC80	
																		AC81	
																		AC82	
																		AC83	
																		AC84	
																		AC85	
																		AC86	
																		AC87	
																		AC88	
																		AC89	
																		AC90	
																		AC91	
																		AC92	
																		AC93	
																		AC94	
																		AC95	
																		AC96	
																		AC97	
																		AC98	
																		AC99	
																		AD01	
																		AD02	
																		AD03	
																		AD04	
																		AD05	
																		AD06	
																		AD07	
																		AD08	
																		AD09	
																		AD10	
																		AD11	
																		AD12	
																		AD13	
																		AD14	
																		AD15	
																		AD16	
																		AD17	
																		AD18	
																		AD19	
																		AD20	
																		AD21	
																		AD22	
																		AD23	
																		AD24	
																		AD25	
																		AD26	
																		AD27	
																		AD28	
																		AD29	
																		AD30	
																		AD31	
																		AD32	
																		AD33	
																		AD34	
																		AD35	
																		AD36	
																		AD37	
																		AD38	
																		AD39	
																		AD40	
																		AD41	
																		AD42	
																		AD43	
																		AD44	
																		AD45	
																		AD46	
																		AD47	
																		AD48	
																		AD49	
																		AD50	
																		AD51	
																		AD52	
																		AD53	
																		AD54	
																		AD55	
																		AD56	
																		AD57	
																		AD58	
																		AD59	
																		AD60	
																		AD61	
																		AD62	
																		AD63	
																		AD64	
																		AD65	
																		AD66	
																		AD67	
																		AD68	
																		AD69	
																		AD70	
																		AD71	
																		AD72	
																		AD73	
																		AD74	
																		AD75	
																		AD76	
																		AD77	
																		AD78	
																		AD79	
																		AD80	
																		AD81	
																		AD82	
																		AD83	
																		AD84	
																		AD85	
																		AD86	
																		AD87	
																		AD88	
																		AD89	
																		AD90	
																		AD91	
																		AD92	
																		AD93	
																		AD94	
																		AD95	
																		AD96	
																		AD97	
																		AD98	
																		AD99	

PORCUPINE RAMS LAKELIKE MONITORING - MOVEMENT as of October 7 2024

Prepared by Rufus Prevarian Consulting - Tommasek Tate, October 8, 2024

Notes:

Monitor Area: Porcupine Ram Spawning Channel

Monitor Period: 2024 Spawning Season

Re-spawnm month is 22-42 days ( )

*** = Indicate an Redd/Lake Ram Spawner Observed ( )**

( ) = Indicate movement period is 10 days

( ) = Indicate movement period is 10 days

NORTHERN BEES LEGOLIFE NORTHERN - MOVEMENT as of October 8, 2024

Prepared by Helen Patterson Consulting - Movement Date: October 14, 2024

Page 15

Hives: 1

Bees: 1

Fall Harvesting Ent. Hives

Notes:

No Movement on 10 Hives

Movement on or Relatively Movement Required on the Period on the 8th (prob. of rain) Moves

I = Overall Movement is Relative to the Date of Capture, not Year

Colonies 2023 Recovered - 1 Overall Movements - 1 Year:

Colonies Moved 2023 to 2024 - 1 Year:

Colonies Moved 2023 to 2024 - 1 Year No Moves

	Colonies 2023 Recovered			Colonies 2024 Recovered									Colonies Moved 2023 to 2024 - 1 Year																	
Point	Hives Id	Lat	Lon	Colonies	Date	Moved	Lat	Lon	Dist	Year	Moved	Hives Id	Lat	Lon	Colonies	Date	Moved	Lat	Lon	Dist	Year	Moves	Year No Move	Lat	Lon	Dist	Year No Move
2021	1720421-04	6483709.85	178.68		-0.04	-1.04	0.04	232	0.04	1904	#####1	#####1	-0.04	215	0.04	0.04						2021					
2022																						2022					
2023	1720323-15	6483384.55	43.27		-27.23	#####1	-0.31	215	27.34	1904	#####1	#####1	-0.03	227	-0.27	0.03	-0.28					2023	-23	-24			
2015	1720224-08	6482226.24	258.15		-32.21	-1.73	-0.22	192	32.32	1904	#####1	#####1	-0.22	196	0.22	0.04	-0.26					2015	-29	0			
2017	1720329-07	6483327.27	273.73		-33.21	-1.03	-0.33	189	33.27	1904	#####1	#####1	-0.33	195	0.33	0.04	-0.29					2017	-29	0			
2017	1721420-07	6484747.77	249.73		-7.15	-1.03	-0.01	189	6.24	1907	#####1	#####1	-0.03	215	0.03	0.03						2017					
2017	1720311-14	6482824.43	184.34		-13.43	#####1	-0.43	192	28.43	1904	#####1	#####1	-0.14	192	0.28	0.03	-0.25					2017	-25	-3			
2017	1720311-14	6482824.43	184.34		-13.43	#####1	-0.43	192	28.43	1904	#####1	#####1	-0.14	192	0.28	0.03	-0.25					2017	-25	-3			
2017	1720219-20	6482229.49	184.35		-12.38	#####1	-0.27	192	29.43	1904	#####1	#####1	-0.31	215	1.03	0.03	-1.00					2017	-29	4			
2017	1720219-20	6482229.49	184.35		-28.13	#####1	-0.27	192	29.43	1904	#####1	#####1	-0.31	215	1.03	0.03	-1.00					2017	-29	4			
2017	1720320-05	6483201.83	268.32		-37.32	-1.13	-0.21	192	38.32	2004	#####1	#####1	-0.05	193	0.05	0.03	-0.02					2017	-23	-3			
2017	1721408-04	6483315.38	194.37		-17.47	-1.13	-0.47	192	18.51	1904	#####1	#####1	-0.13	215	0.03	0.03	-0.00					2017	-29	1			
2017	1721408-04	6483315.38	194.37		-17.47	-1.13	-0.47	192	18.51	1904	#####1	#####1	-0.13	215	0.03	0.03	-0.00					2017	-29	1			
2017	1720320-03	6483073.45	267.43		-27.44	-1.13	#####1	192	29.47	2007	#####1	#####1	-0.44	195	1.03	0.03	-1.00					2017	-31	2			
2017	1720208-05	6483272.85	273.45		-27.45	-1.13	#####1	192	29.47	2007	#####1	#####1	-0.45	195	1.03	0.03	-1.00					2017	-31	2			
2017	1720208-05	6483272.85	273.45		-31.15	#####1	-0.45	192	34.85	2007	#####1	#####1	-0.15	215	0.03	0.03	-0.00					2017	-29	2			
2017	1720208-03	6483211.31	267.22		-29.78	#####1	-0.31	192	29.81	2007	#####1	#####1	-0.32	215	0.03	0.03	-0.00					2017	-29	-1			
2017	1720208-03	6483211.31	267.22		-29.81	#####1	-0.29	192	29.81	2007	#####1	#####1	-0.29	215	0.03	0.03	-0.00					2017	-29	-1			
2017	1721206-03	6483352.03	269.26		-3.04	-1.03	-0.03	192	3.03	2007	#####1	#####1	-0.04	215	0.03	0.03	-0.00					2017					
2017	1721206-03	6483352.03	269.26		-3.04	-1.03	-0.03	192	3.03	2007	#####1	#####1	-0.04	215	0.03	0.03	-0.00					2017					
2017	1721206-03	6483352.03	269.26		-25.03	#####1	-0.25	192	25.03	2007	#####1	#####1	-0.25	215	0.03	0.03	-0.00					2017	-29	-1			
2017	1721206-03	6483352.03	269.26		-25.03	#####1	-0.25	192	25.03	2007	#####1	#####1	-0.25	215	0.03	0.03	-0.00					2017	-29	-1			
2017	1721137-15	6483763.16	283.32		-22.68	-1.42	-0.32	192	22.71	2007	#####1	#####1	-0.67	195	0.04	0.03	-0.01					2017	-29	3			
2017	1721137-15	6483763.16	283.32		-22.68	-1.42	-0.32	192	22.71	2007	#####1	#####1	-0.67	195	0.04	0.03	-0.01					2017	-29	3			
2017	1720219-04	6482824.49	183.27		-21.45	-1.13	-0.45	192	28.27	2007	#####1	#####1	-0.21	192	0.28	0.03	-0.25					2017	-29	-2			
2017	1720219-04	6482824.49	183.27		-28.73	#####1	-0.22	192	28.27	2007	#####1	#####1	-0.27	192	0.28	0.03	-0.25					2017	-29	-2			
2017	1720324-03	6482825.18	174.16		-35.32	#####1	-0.18	192	35.33	2007	#####1	#####1	-0.32	192	0.33	0.03	-0.29					2017	-29	-1			
2017	1720324-03	6482825.18	174.16		-35.33	#####1	-0.17	192	35.33	2007	#####1	#####1	-0.32	192	0.33	0.03	-0.29					2017	-29	-1			
2017	1720320-04	6482827.42	267.15		-2.85	-1.03	-0.15	192	2.85	2007	#####1	#####1	-0.42	195	0.03	0.03	-0.00					2017					
2017	1720320-04	6482827.42	267.15		-2.85	-1.03	-0.15	192	2.85	2007	#####1	#####1	-0.42	195	0.03	0.03	-0.00					2017					
2017	1721148-05	6483327.45	213.39		-2.02	-1.13	0.45	192	2.05	2007	#####1	#####1	-0.57	215	0.05	0.03	-0.02					2017					
2017	1721148-05	6483327.45	213.39		-2.02	-1.13	0.45	192	2.05	2007	#####1	#####1	-0.57	215	0.05	0.03	-0.02					2017					
2017	1721148-05	6483327.45	213.39		-2.02	-1.13	0.45	192	2.05	2007	#####1	#####1	-0.57	215	0.05	0.03	-0.02					2017					
2017	1721148-05	6483327.45	213.39		-2.02	-1.13	0.45	192	2.05	2007	#####1	#####1	-0.57	215	0.05	0.03	-0.02					2017					
2017	1720329-03	6483384.55	272.27		-32.23	-1.03	-0.23	192	32.23	2007	#####1	#####1	-0.23	195	0.23	0.03	-0.20					2017	-29	-1			
2017	1720329-03	6483384.55	272.27		-32.23	-1.03	-0.23	192	32.23	2007	#####1	#####1	-0.23	195	0.23	0.03	-0.20					2017	-29	-1			
2017	1721114-04	6483807.03	241.85	New Hives	-7.96	-1.13	0.03	192	8.03	2007	#####1	#####1	-0.13	192	0.03	0.03	-0.00					2017					
2017	1721114-04	6483807.03	241.85	New Hives	-7.96	-1.13	0.03	192	8.03	2007	#####1	#####1	-0.13	192	0.03	0.03	-0.00					2017					
2017	1720208-04	6483174.16	274.41		-0.03	-0.03	-0.03	192	0.03	2007	#####1	#####1	-0.03	195	0.03	0.03	-0.00					2017					
2017	1720208-04	6483174.16	274.41		-0.03	-0.03	-0.03	192	0.03	2007	#####1	#####1	-0.03	195	0.03	0.03	-0.00					2017					
2016	1720208-08	6483302.83	268.35		0.00	-0.03	-0.03	192	0.00	2007	#####1	#####1	-0.03	192	0.03	0.03	-0.00					2016					
2016	1720208-08	6483302.83	268.35		0.00	-0.03	-0.03	192	0.00	2007	#####1	#####1	-0.03	192	0.03	0.03	-0.00					2016					
2016	1720208-04	6483271.83	274.41		-0.03	-0.03	-0.03	192	0.03	2007	#####1	#####1	-0.03	192	0.03	0.03	-0.00					2016					
2015	1721017-13	6483174.16	268.86		-2.83	-1.03	-0.16	192	2.83	1904	#####1	#####1	-0.16	192	0.03	0.03	-0.00					2015	-35	1			
2015	1721017-13	6483174.16	268.86		-2.83	#####1	-0.16	192	2.83	1904	#####1	#####1	-0.16	192	0.03	0.03	-0.00					2015	-35	1			
2015	1721108-04	6483483.85	192.33		-2.83	-1.03	-0.83	192	2.83	1907	#####1	#####1	-0.83	195	0.03	0.03	-0.00					2015	-35	6			
2015	1721108-04	6483483.85	192.33		-2.83	-1.03	-0.83	192	2.83	1907	#####1	#####1	-0.83	195	0.03	0.03	-0.00					2015					
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				
2015	1720426-04	6483806.43	194.08		-0.43	-0.03	-0.43	192	0.43	1907	#####1	#####1	-0.43	195	0.03	0.03	-0.00					2014	-35				

PORTSMOUTH NAVY LEAGUE/THE MONITORING - MOVEMENT as of October 15 2024 Page 24/25

Prepared by Mellon Surveyor Consultants - Document Date: October 16, 2024

Project: PORTSMOUTH NAVY LEAGUE

Survey: SOUTHAM PROP REDEVELOPMENT REF. 28107

Is program month is 37.42 days

Y = Indicates an Excessive Movement Relative to the Total at the Bt. Cen. Y = Indicates

Y = Indicates Movement Relative to Prior Period at the Bt. Cen. Y = Indicates

Michael W. Mellon
MICHAEL W. MELLON, P.ENGINEER

MICHAEL W. MELLON
LICENCE
ONTARIO
PROFESSIONAL ENGINEER

Reviewed by:

Previous Survey: 2024 Aug 15 Current Survey: 2024 Oct 15 Period: 61 Days

Period of 61 Days Elapsed Between Surveys - 17.00% Cumulative Elapsed Days - October 15 2024 of Days - 0.17% Bu.|Exceeds

Point	North (M)	East (M)	Elev(M)	Elev(M)	North	East	Vertical	Cum. Vert	Total	North	East	Vertical	Total	Vertical	Exceeds Tol	Exceeds Elev	Y Cen	
A001	4192427.03	#########	178.02	-0.05	-0.02	0.03	.02	-0.05	###	###	-0.00	0.02	.02	0.05	0.06		*	A001
																		A002
																		A003
																		A004
																		A005
																		A006
																		A007
																		A008
A009	4192470.93	#########	184.02	-14.53	#####	2.06	.02	23.61	###	###	-0.03	.02	0.18	0.06	0.02		-Y	A009
																		A010
																		A011
																		A012
																		A013
																		A014
																		A015
																		A016
A017	4192514.34	#########	183.02	-26.61	#####	-0.17	.03	43.48	###	###	-0.04	.03	0.28	0.06	0.02		-Y	A017
A018	4192514.45	#########	181.03	-26.64	#####	-0.03	.03	43.45	###	###	-0.00	.03	0.25	0.06	0.02		-Y	A018
																		A019
																		A020
																		A021
																		A022
																		A023
																		A024
																		A025
																		A026
																		A027
																		A028
																		A029
																		A030
																		A031
																		A032
																		A033
																		A034
																		A035
																		A036
																		A037
																		A038
																		A039
																		A040
																		A041
																		A042
																		A043
																		A044
																		A045
																		A046
																		A047
																		A048
																		A049
																		A050
																		A051
																		A052
																		A053
																		A054
																		A055
																		A056
																		A057
																		A058
																		A059
																		A060
																		A061
																		A062
																		A063
																		A064
																		A065
																		A066
																		A067
																		A068
																		A069
																		A070
																		A071
																		A072
																		A073
																		A074
																		A075
																		A076
																		A077
																		A078
																		A079
																		A080
																		A081
																		A082
																		A083
																		A084
																		A085
																		A086
																		A087
																		A088
																		A089
																		A090
																		A091
																		A092
																		A093
																		A094
																		A095
																		A096
																		A097
																		A098
																		A099
																		A100
																		A101
																		A102
																		A103
																		A104
																		A105
																		A106
																		A107
																		A108
																		A109
																		A110
																		A111
																		A112
																		A113
																		A114
																		A115
																		A116
																		A117
																		A118
																		A119
																		A120
																		A121
																		A122
																		A123
																		A124
																		A125
																		A126
																		A127
																		A128
																		A129
																		A130
																		A131
																		A132
																		A133
																		A134
																		A135
																		A136
																		A137
																		A138
																		A139
																		A140
																		A141
																		A142
																		A143
																		A144
																		A145
																		A146
																		A147
																		A148
																		A149
																		A150
																		A151
																		A152
																		A153
																		A154
																		A155
																		A156
																		A157
																		A158
																		A159
																		A160
																		A161
																		A162
																		A163
																		A164
																		A165
																		A166
																		A167
																		A168
																		A169
																		A170
																		A171
																		A172
																		A173
																		A174
																		A175
																		A176
																		A177
																		A178
																		A179
																		A180
																		A181
																		A182
																		A183
																		A184
																		A185
																		A186
																		A187
																		A188
																		A189
																		A190
																		A191
																		A192
																		A193
																		A194
																		A195
																		A196
																		A197
																		A198
																		A199
																		A200
																		A201
																		A202
																		A203
																		A204
																		A205
																		A206
																		A207
																		A208
																		A209
																		A210
																		A211
																		A212
																		A213
																		A214
																		A215
																		A216
																		A217
																		A218
																		A219
																		A220
																		A221
																		A222
																		A223
																		A224
																		A225
																		A226
																		A227
																		A228
																		A229
																		A230
																		A231
																		A232
																		A233
																		A234
																		A235
																		A236
																		A237
																		A238
																		A239
																		A240
																		A241
																		A242
																		A243
																		A244
																		A245
																		A246
																		A247
																		A248
																		A249
																		A250
																		A251
																		A252
																		A253
																		A254
																		A255
																		A256
																		A257
																		A258
																		A259
																		A260
																		A261
																		A262
																		A263
																		A264
																		A265
																		A266
																		A267
																		A268
																		A269
																		A270
																		A271
																		A272
																		A273
																		A274
																		A275
																		A276
																		A277
																		A278
																		A279
																		A280
																		A281
																		A282
																		A283
																		A284
																		A285
																		A286
																		A287
																		A288
																		A289
																		A290
																		A291
																		A292
																		A293
																		A294
																		A295
																		A296
																		A297
																		A298
																		A299
																		A300
																		A301
																		A302
																		A303
																		A304
																		A305