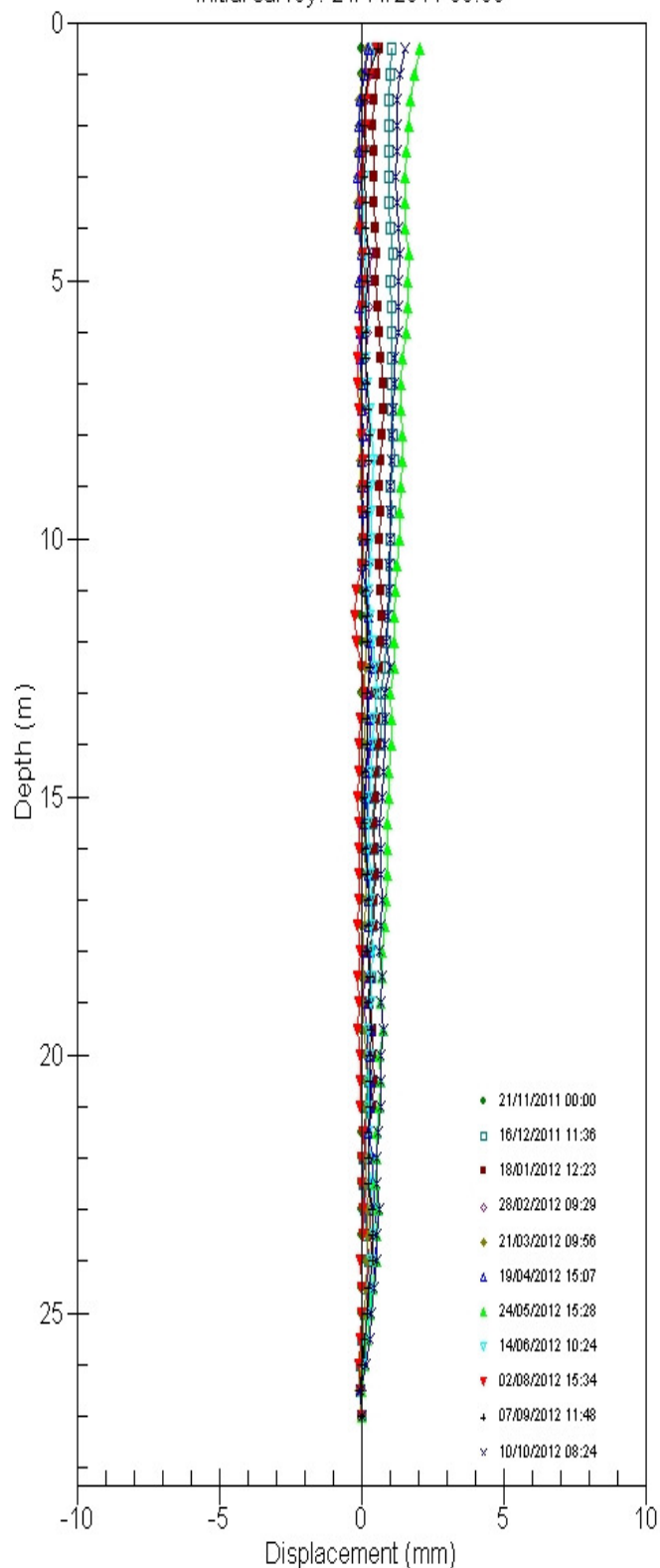


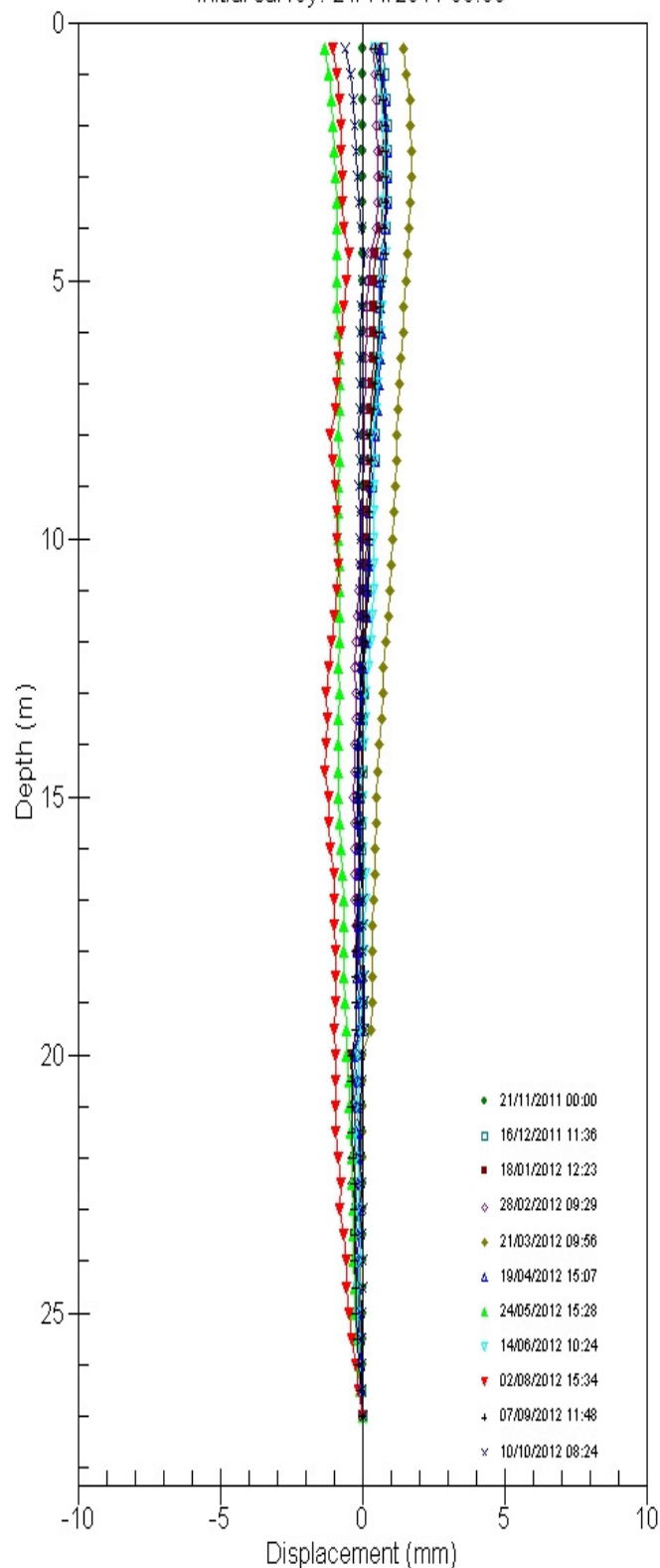
3833:BHA2 - A Axis Cumulative

Initial survey: 21/11/2011 00:00



3833:BHA2 - B Axis Cumulative

Initial survey: 21/11/2011 00:00



PROJECT: 3833

SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation

INSTALLATION: BH-A2

COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited

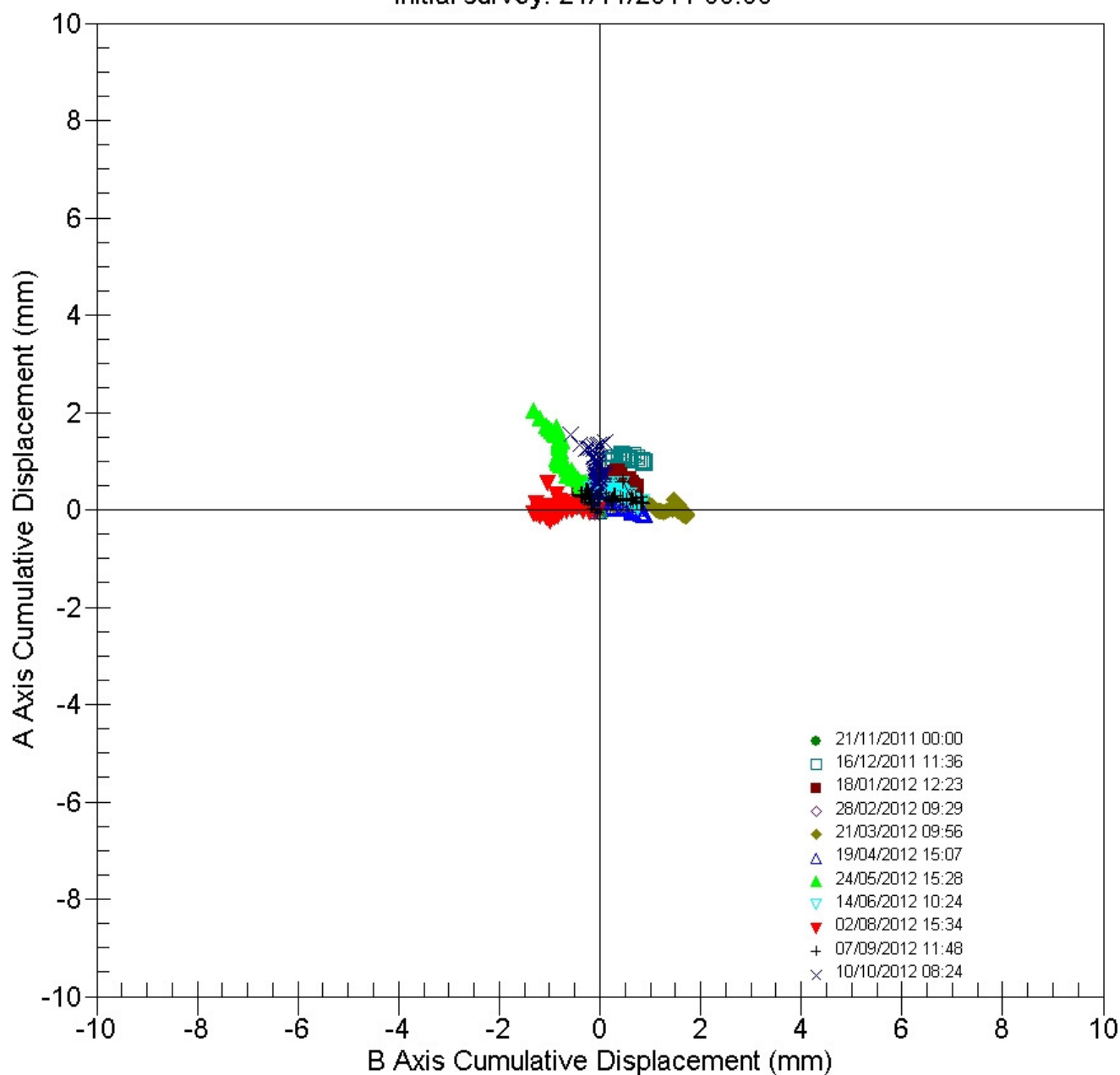
CLIENT: Scarborough Borough Council

NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

(1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

3833:BHA2 - A Axis vs B Axis

Initial survey: 21/11/2011 00:00



PROJECT: 3833

SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation

INSTALLATION: BH-A2

COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited

CLIENT: Scarborough Borough Council

NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

(1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

PROJECT: 3833
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation
 INSTALLATION: BH-A2
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited
 CLIENT: Scarborough Borough Council
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)
 (1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

Cumulative Deflection Data in A Axis (mm):

Depth (m)	21/11/2011 00:00 (mm)	16/12/2011 11:36 (mm)	18/01/2012 12:23 (mm)	28/02/2012 09:29 (mm)	21/03/2012 09:56 (mm)	19/04/2012 15:07 (mm)	24/05/2012 15:28 (mm)	14/06/2012 10:24 (mm)
0.5	0.00	1.07	0.64	0.42	0.20	0.27	2.05	0.52
1.0	0.00	1.02	0.56	0.32	0.10	0.11	1.88	0.30
1.5	0.00	0.96	0.45	0.16	-0.06	-0.04	1.73	0.16
2.0	0.00	0.96	0.42	0.09	-0.09	-0.08	1.67	0.15
2.5	0.00	0.97	0.46	0.03	-0.10	-0.09	1.62	0.15
3.0	0.00	0.97	0.47	-0.02	-0.14	-0.11	1.56	0.11
3.5	0.00	0.99	0.43	0.01	-0.13	-0.10	1.56	0.10
4.0	0.00	1.02	0.50	0.04	-0.12	-0.08	1.57	0.06
4.5	0.00	1.13	0.53	0.34	0.01	0.03	1.71	0.15
5.0	0.00	1.02	0.51	0.28	-0.02	-0.06	1.66	0.16
5.5	0.00	1.05	0.61	0.27	0.01	-0.06	1.63	0.14
6.0	0.00	1.06	0.63	0.23	0.02	-0.02	1.58	0.18
6.5	0.00	1.05	0.71	0.18	-0.01	-0.01	1.47	0.19
7.0	0.00	1.06	0.78	0.17	-0.03	0.03	1.43	0.23
7.5	0.00	1.09	0.77	0.19	-0.04	0.04	1.40	0.30
8.0	0.00	1.12	0.73	0.24	-0.03	0.07	1.44	0.37
8.5	0.00	1.14	0.70	0.28	-0.03	0.03	1.44	0.43
9.0	0.00	1.04	0.65	0.27	-0.02	0.04	1.40	0.38
9.5	0.00	1.08	0.68	0.27	0.00	0.07	1.37	0.35
10.0	0.00	1.02	0.65	0.28	0.06	0.05	1.34	0.35
10.5	0.00	1.00	0.63	0.24	0.07	0.04	1.28	0.33
11.0	0.00	1.03	0.70	0.24	0.12	0.19	1.22	0.29
11.5	0.00	0.98	0.71	0.25	0.15	0.28	1.19	0.30
12.0	0.00	0.87	0.71	0.26	0.17	0.33	1.16	0.39
12.5	0.00	0.83	0.66	0.30	0.18	0.39	1.17	0.52
13.0	0.00	0.69	0.50	0.21	0.08	0.22	1.04	0.53
13.5	0.00	0.71	0.57	0.31	0.13	0.31	1.08	0.45
14.0	0.00	0.63	0.59	0.32	0.11	0.30	1.05	0.40
14.5	0.00	0.50	0.49	0.26	0.06	0.17	0.99	0.33
15.0	0.00	0.46	0.50	0.24	0.09	0.15	0.97	0.26
15.5	0.00	0.39	0.46	0.18	0.10	0.13	0.93	0.28
16.0	0.00	0.44	0.47	0.16	0.14	0.17	0.91	0.28
16.5	0.00	0.44	0.50	0.16	0.17	0.24	0.92	0.31
17.0	0.00	0.39	0.43	0.14	0.15	0.27	0.87	0.35
17.5	0.00	0.38	0.45	0.11	0.12	0.28	0.84	0.34
18.0	0.00	0.29	0.29	0.03	0.03	0.20	0.71	0.39
18.5	0.00	0.36	0.38	0.12	0.05	0.32	0.75	0.34
19.0	0.00	0.27	0.30	0.09	0.02	0.25	0.71	0.34
19.5	0.00	0.35	0.42	0.20	0.11	0.35	0.80	0.27
20.0	0.00	0.29	0.42	0.21	0.16	0.31	0.65	0.32
20.5	0.00	0.25	0.44	0.22	0.20	0.36	0.67	0.27
21.0	0.00	0.19	0.42	0.17	0.19	0.34	0.64	0.25
21.5	0.00	0.14	0.25	0.10	0.16	0.27	0.55	0.28
22.0	0.00	0.08	0.29	0.10	0.17	0.38	0.54	0.27
22.5	0.00	0.07	0.28	0.08	0.15	0.40	0.49	0.33
23.0	0.00	0.12	0.31	0.17	0.22	0.51	0.58	0.41
23.5	0.00	0.18	0.32	0.22	0.21	0.53	0.55	0.45
24.0	0.00	0.24	0.40	0.26	0.20	0.52	0.53	0.33
24.5	0.00	0.15	0.30	0.23	0.15	0.39	0.41	0.33
25.0	0.00	0.12	0.26	0.23	0.10	0.33	0.33	0.27
25.5	0.00	0.04	0.14	0.18	0.03	0.20	0.21	0.13
26.0	0.00	-0.03	0.07	0.09	-0.03	0.06	0.10	0.03
26.5	0.00	-0.03	-0.01	0.00	-0.06	-0.02	0.01	-0.01
27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROJECT: 3833
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation
 INSTALLATION: BH-A2
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited
 CLIENT: Scarborough Borough Council
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)
 (1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

Cumulative Deflection Data in A Axis (mm):

Depth (m)	02/08/2012 15:34 (mm)	07/09/2012 11:48 (mm)	10/10/2012 08:24 (mm)
0.5	0.56	0.58	1.54
1.0	0.31	0.24	1.33
1.5	0.17	0.13	1.24
2.0	0.14	0.13	1.25
2.5	0.10	0.14	1.25
3.0	0.03	0.14	1.23
3.5	0.02	0.16	1.28
4.0	-0.02	0.15	1.29
4.5	0.07	0.27	1.37
5.0	0.11	0.23	1.33
5.5	0.04	0.19	1.32
6.0	-0.06	0.19	1.30
6.5	-0.14	0.18	1.15
7.0	-0.14	0.20	1.16
7.5	-0.05	0.25	1.13
8.0	0.02	0.30	1.08
8.5	0.09	0.28	1.05
9.0	0.06	0.22	1.00
9.5	0.02	0.20	1.00
10.0	0.06	0.20	1.01
10.5	0.01	0.16	0.97
11.0	-0.16	0.17	0.97
11.5	-0.23	0.20	0.95
12.0	-0.16	0.24	0.90
12.5	0.01	0.33	1.01
13.0	0.14	0.22	0.85
13.5	-0.02	0.23	0.85
14.0	-0.08	0.21	0.82
14.5	-0.07	0.15	0.77
15.0	-0.14	0.12	0.73
15.5	-0.08	0.11	0.66
16.0	-0.07	0.15	0.70
16.5	-0.09	0.20	0.70
17.0	-0.08	0.24	0.71
17.5	-0.12	0.28	0.70
18.0	-0.05	0.23	0.62
18.5	-0.10	0.33	0.72
19.0	-0.05	0.27	0.69
19.5	-0.12	0.35	0.79
20.0	-0.03	0.29	0.68
20.5	-0.05	0.31	0.70
21.0	-0.01	0.31	0.67
21.5	0.06	0.25	0.58
22.0	0.01	0.27	0.56
22.5	0.02	0.25	0.52
23.0	0.08	0.40	0.62
23.5	0.08	0.40	0.56
24.0	-0.01	0.40	0.56
24.5	0.03	0.28	0.47
25.0	0.04	0.22	0.37
25.5	-0.02	0.12	0.30
26.0	-0.05	0.02	0.18
26.5	-0.05	-0.04	-0.05
27.0	0.00	0.00	0.00

PROJECT: 3833
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation
 INSTALLATION: BH-A2
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited
 CLIENT: Scarborough Borough Council
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)
 (1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

Cumulative Deflection Data in B Axis (mm):

Depth (m)	21/11/2011 00:00 (mm)	16/12/2011 11:36 (mm)	18/01/2012 12:23 (mm)	28/02/2012 09:29 (mm)	21/03/2012 09:56 (mm)	19/04/2012 15:07 (mm)	24/05/2012 15:28 (mm)	14/06/2012 10:24 (mm)
0.5	0.00	0.74	0.59	0.39	1.48	0.58	-1.30	0.44
1.0	0.00	0.79	0.63	0.43	1.57	0.69	-1.18	0.59
1.5	0.00	0.86	0.74	0.52	1.68	0.82	-1.06	0.71
2.0	0.00	0.88	0.75	0.52	1.71	0.86	-1.01	0.75
2.5	0.00	0.89	0.74	0.53	1.72	0.88	-0.96	0.77
3.0	0.00	0.89	0.75	0.53	1.72	0.89	-0.91	0.78
3.5	0.00	0.88	0.72	0.53	1.70	0.87	-0.89	0.76
4.0	0.00	0.84	0.66	0.50	1.65	0.82	-0.87	0.77
4.5	0.00	0.65	0.47	0.32	1.62	0.73	-0.86	0.83
5.0	0.00	0.61	0.42	0.23	1.54	0.67	-0.89	0.76
5.5	0.00	0.59	0.42	0.18	1.45	0.64	-0.88	0.69
6.0	0.00	0.58	0.43	0.17	1.43	0.67	-0.81	0.65
6.5	0.00	0.55	0.40	0.14	1.37	0.64	-0.79	0.59
7.0	0.00	0.52	0.35	0.10	1.31	0.59	-0.78	0.54
7.5	0.00	0.48	0.32	0.08	1.26	0.54	-0.77	0.50
8.0	0.00	0.47	0.32	0.05	1.20	0.47	-0.82	0.38
8.5	0.00	0.43	0.30	0.08	1.21	0.46	-0.77	0.39
9.0	0.00	0.38	0.23	0.02	1.17	0.32	-0.81	0.41
9.5	0.00	0.28	0.15	-0.02	1.12	0.27	-0.82	0.42
10.0	0.00	0.25	0.16	-0.05	1.07	0.25	-0.82	0.39
10.5	0.00	0.19	0.13	-0.09	1.03	0.23	-0.80	0.42
11.0	0.00	0.16	0.12	-0.14	0.97	0.18	-0.79	0.39
11.5	0.00	0.13	0.10	-0.17	0.91	0.16	-0.78	0.35
12.0	0.00	0.10	0.07	-0.20	0.84	0.10	-0.78	0.30
12.5	0.00	0.06	0.03	-0.25	0.75	0.01	-0.82	0.22
13.0	0.00	0.08	0.06	-0.22	0.72	0.00	-0.80	0.13
13.5	0.00	0.04	0.02	-0.24	0.68	-0.05	-0.81	0.13
14.0	0.00	0.00	-0.04	-0.27	0.61	-0.11	-0.85	0.05
14.5	0.00	0.00	-0.02	-0.28	0.55	-0.11	-0.84	0.00
15.0	0.00	-0.05	-0.08	-0.29	0.52	-0.15	-0.83	0.04
15.5	0.00	-0.02	-0.07	-0.29	0.49	-0.14	-0.79	0.02
16.0	0.00	-0.02	-0.05	-0.28	0.47	-0.12	-0.74	0.04
16.5	0.00	-0.11	-0.12	-0.27	0.46	-0.12	-0.69	0.13
17.0	0.00	-0.09	-0.13	-0.25	0.43	-0.12	-0.67	0.10
17.5	0.00	-0.07	-0.13	-0.23	0.38	-0.14	-0.65	0.07
18.0	0.00	-0.09	-0.14	-0.22	0.35	-0.17	-0.65	0.08
18.5	0.00	-0.03	-0.09	-0.18	0.34	-0.15	-0.63	0.00
19.0	0.00	0.03	-0.04	-0.12	0.34	-0.12	-0.58	-0.03
19.5	0.00	0.06	-0.01	-0.09	0.31	-0.11	-0.55	-0.09
20.0	0.00	-0.36	-0.40	-0.37	0.00	-0.27	-0.54	-0.11
20.5	0.00	-0.31	-0.34	-0.35	-0.02	-0.22	-0.47	-0.13
21.0	0.00	-0.28	-0.29	-0.35	-0.03	-0.18	-0.43	-0.17
21.5	0.00	-0.24	-0.22	-0.34	-0.03	-0.13	-0.38	-0.22
22.0	0.00	-0.25	-0.24	-0.34	-0.03	-0.12	-0.35	-0.15
22.5	0.00	-0.27	-0.28	-0.34	-0.05	-0.12	-0.34	-0.09
23.0	0.00	-0.17	-0.20	-0.26	-0.04	-0.07	-0.29	-0.15
23.5	0.00	-0.23	-0.26	-0.23	-0.08	-0.13	-0.32	-0.09
24.0	0.00	-0.20	-0.23	-0.17	-0.09	-0.15	-0.31	-0.09
24.5	0.00	-0.14	-0.16	-0.13	-0.09	-0.15	-0.28	-0.16
25.0	0.00	-0.13	-0.14	-0.11	-0.09	-0.17	-0.24	-0.18
25.5	0.00	-0.09	-0.11	-0.09	-0.08	-0.14	-0.19	-0.16
26.0	0.00	-0.05	-0.08	-0.06	-0.05	-0.09	-0.14	-0.09
26.5	0.00	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.05	-0.07	-0.05
27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

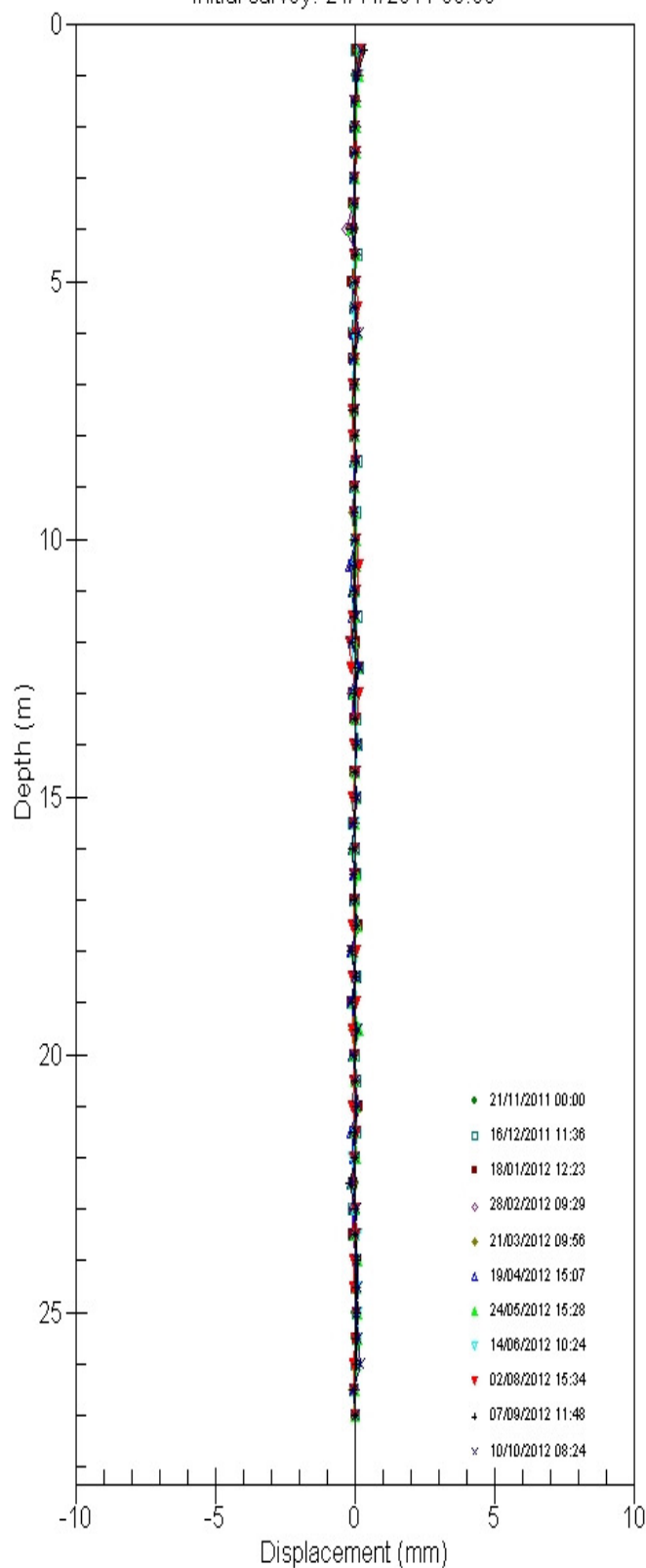
PROJECT: 3833
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation
 INSTALLATION: BH-A2
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited
 CLIENT: Scarborough Borough Council
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)
 (1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

Cumulative Deflection Data in B Axis (mm):

Depth (m)	02/08/2012 15:34 (mm)	07/09/2012 11:48 (mm)	10/10/2012 08:24 (mm)
0.5	-1.02	0.45	-0.57
1.0	-0.87	0.64	-0.40
1.5	-0.80	0.74	-0.31
2.0	-0.74	0.82	-0.25
2.5	-0.72	0.84	-0.20
3.0	-0.69	0.85	-0.15
3.5	-0.68	0.82	-0.10
4.0	-0.65	0.81	-0.04
4.5	-0.44	0.82	0.09
5.0	-0.54	0.72	0.02
5.5	-0.64	0.65	-0.03
6.0	-0.75	0.59	-0.06
6.5	-0.83	0.52	-0.08
7.0	-0.89	0.47	-0.08
7.5	-0.95	0.41	-0.08
8.0	-1.13	0.27	-0.15
8.5	-1.03	0.29	-0.08
9.0	-0.95	0.26	-0.10
9.5	-0.87	0.26	-0.09
10.0	-0.90	0.25	-0.09
10.5	-0.86	0.26	-0.06
11.0	-0.90	0.22	-0.06
11.5	-0.98	0.18	-0.05
12.0	-1.06	0.12	-0.03
12.5	-1.15	0.01	-0.08
13.0	-1.27	-0.06	-0.06
13.5	-1.21	-0.06	-0.04
14.0	-1.26	-0.15	-0.10
14.5	-1.31	-0.18	-0.11
15.0	-1.19	-0.16	-0.11
15.5	-1.18	-0.16	-0.09
16.0	-1.14	-0.14	-0.05
16.5	-0.99	-0.10	0.00
17.0	-0.99	-0.15	0.01
17.5	-0.97	-0.17	0.02
18.0	-0.91	-0.20	0.03
18.5	-0.95	-0.22	0.07
19.0	-0.92	-0.20	0.10
19.5	-0.98	-0.22	0.06
20.0	-0.93	-0.38	-0.03
20.5	-0.91	-0.37	-0.04
21.0	-0.91	-0.35	-0.06
21.5	-0.94	-0.34	-0.07
22.0	-0.84	-0.31	-0.06
22.5	-0.73	-0.28	-0.04
23.0	-0.78	-0.28	0.01
23.5	-0.64	-0.26	-0.01
24.0	-0.55	-0.24	0.00
24.5	-0.52	-0.23	0.01
25.0	-0.45	-0.22	-0.03
25.5	-0.34	-0.17	-0.03
26.0	-0.21	-0.11	-0.02
26.5	-0.10	-0.04	-0.01
27.0	0.00	0.00	0.00

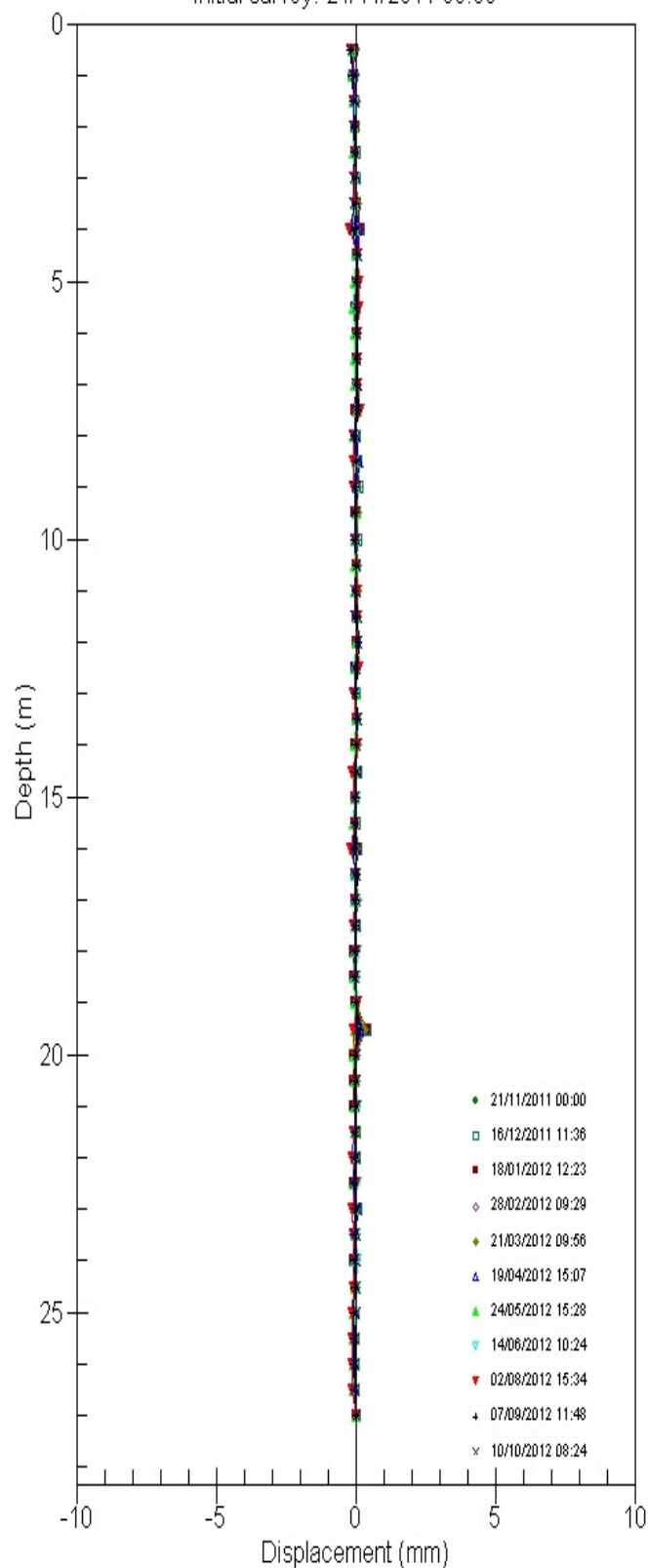
3833:BHA2 - A Axis Incremental

Initial survey: 21/11/2011 00:00



3833:BHA2 - B Axis Incremental

Initial survey: 21/11/2011 00:00



PROJECT: 3833

SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation

INSTALLATION: BH-A2

COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited

CLIENT: Scarborough Borough Council

NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

(1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

PROJECT: 3833
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation
 INSTALLATION: BH-A2
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited
 CLIENT: Scarborough Borough Council
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)
 (1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

Incremental Deflection Data in A Axis (mm):

Depth (m)	21/11/2011 00:00 (mm)	16/12/2011 11:36 (mm)	18/01/2012 12:23 (mm)	28/02/2012 09:29 (mm)	21/03/2012 09:56 (mm)	19/04/2012 15:07 (mm)	24/05/2012 15:28 (mm)	14/06/2012 10:24 (mm)
0.5	0.00	0.05	0.08	0.10	0.11	0.16	0.17	0.22
1.0	0.00	0.06	0.11	0.17	0.15	0.16	0.16	0.15
1.5	0.00	0.00	0.03	0.07	0.03	0.03	0.06	0.01
2.0	0.00	-0.01	-0.04	0.06	0.02	0.02	0.06	0.00
2.5	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.04	0.01	0.05	0.04
3.0	0.00	-0.03	0.03	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.01
3.5	0.00	-0.03	-0.07	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.03
4.0	0.00	-0.11	-0.03	-0.30	-0.13	-0.11	-0.14	-0.09
4.5	0.00	0.11	0.03	0.07	0.04	0.09	0.05	-0.01
5.0	0.00	-0.03	-0.10	0.00	-0.03	-0.01	0.03	0.01
5.5	0.00	-0.01	-0.03	0.05	-0.01	-0.04	0.05	-0.04
6.0	0.00	0.01	-0.08	0.05	0.03	-0.01	0.11	-0.01
6.5	0.00	-0.01	-0.07	0.01	0.02	-0.04	0.05	-0.05
7.0	0.00	-0.03	0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.03	-0.07
7.5	0.00	-0.03	0.04	-0.05	-0.01	-0.02	-0.03	-0.07
8.0	0.00	-0.02	0.03	-0.04	0.00	0.03	0.00	-0.06
8.5	0.00	0.10	0.05	0.01	-0.01	-0.01	0.04	0.06
9.0	0.00	-0.04	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	0.02	0.03
9.5	0.00	0.06	0.03	-0.01	-0.06	0.02	0.03	0.00
10.0	0.00	0.02	0.03	0.04	-0.01	0.02	0.07	0.02
10.5	0.00	-0.03	-0.07	0.00	-0.05	-0.15	0.05	0.04
11.0	0.00	0.05	-0.02	-0.01	-0.02	-0.09	0.03	-0.01
11.5	0.00	0.11	0.00	-0.01	-0.02	-0.05	0.03	-0.09
12.0	0.00	0.04	0.06	-0.04	-0.01	-0.06	-0.01	-0.13
12.5	0.00	0.15	0.16	0.09	0.11	0.17	0.13	-0.01
13.0	0.00	-0.02	-0.07	-0.10	-0.05	-0.09	-0.04	0.07
13.5	0.00	0.08	-0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.05
14.0	0.00	0.13	0.10	0.06	0.05	0.13	0.06	0.07
14.5	0.00	0.04	-0.01	0.02	-0.03	0.02	0.02	0.07
15.0	0.00	0.07	0.04	0.06	-0.01	0.03	0.05	-0.02
15.5	0.00	-0.06	-0.01	0.03	-0.04	-0.04	0.02	0.00
16.0	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	-0.07	-0.01	-0.03
16.5	0.00	0.05	0.07	0.02	0.02	-0.03	0.05	-0.04
17.0	0.00	0.01	-0.02	0.04	0.04	-0.01	0.03	0.01
17.5	0.00	0.09	0.17	0.08	0.09	0.08	0.13	-0.05
18.0	0.00	-0.07	-0.09	-0.09	-0.03	-0.11	-0.04	0.05
18.5	0.00	0.09	0.08	0.03	0.04	0.07	0.05	0.00
19.0	0.00	-0.08	-0.13	-0.11	-0.09	-0.10	-0.10	0.07
19.5	0.00	0.07	0.00	-0.01	-0.05	0.05	0.16	-0.05
20.0	0.00	0.03	-0.02	-0.01	-0.04	-0.05	-0.02	0.04
20.5	0.00	0.06	0.03	0.05	0.01	0.02	0.03	0.03
21.0	0.00	0.05	0.17	0.07	0.03	0.07	0.09	-0.04
21.5	0.00	0.07	-0.04	0.00	-0.01	-0.12	0.01	0.02
22.0	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	-0.02	0.05	-0.06
22.5	0.00	-0.05	-0.03	-0.09	-0.07	-0.12	-0.09	-0.09
23.0	0.00	-0.05	-0.01	-0.05	0.01	-0.02	0.03	-0.03
23.5	0.00	-0.06	-0.08	-0.04	0.02	0.02	0.02	0.12
24.0	0.00	0.09	0.10	0.03	0.05	0.12	0.12	0.00
24.5	0.00	0.03	0.04	0.00	0.05	0.07	0.08	0.06
25.0	0.00	0.08	0.13	0.06	0.07	0.13	0.12	0.14
25.5	0.00	0.07	0.07	0.09	0.06	0.14	0.11	0.11
26.0	0.00	0.00	0.08	0.09	0.03	0.07	0.09	0.03
26.5	0.00	-0.03	-0.01	0.00	-0.06	-0.02	0.01	-0.01
27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROJECT: 3833
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation
 INSTALLATION: BH-A2
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited
 CLIENT: Scarborough Borough Council
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)
 (1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

Incremental Deflection Data in A Axis (mm):

Depth (m)	02/08/2012 15:34 (mm)	07/09/2012 11:48 (mm)	10/10/2012 08:24 (mm)
0.5	0.25	0.34	0.21
1.0	0.14	0.11	0.10
1.5	0.03	0.00	-0.01
2.0	0.05	-0.01	0.01
2.5	0.07	0.00	0.01
3.0	0.01	-0.03	-0.05
3.5	0.03	0.01	-0.02
4.0	-0.09	-0.12	-0.08
4.5	-0.04	0.04	0.05
5.0	0.06	0.04	0.00
5.5	0.11	0.00	0.02
6.0	0.07	0.01	0.15
6.5	0.01	-0.02	-0.01
7.0	-0.09	-0.05	0.03
7.5	-0.07	-0.05	0.05
8.0	-0.07	0.02	0.03
8.5	0.03	0.06	0.05
9.0	0.03	0.02	0.00
9.5	-0.04	0.01	-0.01
10.0	0.06	0.04	0.04
10.5	0.17	-0.01	0.00
11.0	0.08	-0.03	0.03
11.5	-0.08	-0.03	0.05
12.0	-0.17	-0.09	-0.11
12.5	-0.13	0.11	0.16
13.0	0.16	0.00	0.00
13.5	0.05	0.01	0.02
14.0	0.00	0.06	0.05
14.5	0.07	0.03	0.04
15.0	-0.06	0.01	0.07
15.5	-0.02	-0.04	-0.05
16.0	0.02	-0.05	0.00
16.5	-0.01	-0.05	-0.01
17.0	0.04	-0.03	0.01
17.5	-0.07	0.05	0.08
18.0	0.06	-0.10	-0.10
18.5	-0.05	0.06	0.03
19.0	0.06	-0.08	-0.10
19.5	-0.09	0.06	0.11
20.0	0.02	-0.02	-0.01
20.5	-0.04	0.00	0.03
21.0	-0.07	0.06	0.09
21.5	0.06	-0.02	0.02
22.0	-0.01	0.02	0.04
22.5	-0.06	-0.15	-0.10
23.0	0.00	0.00	0.06
23.5	0.09	0.00	0.00
24.0	-0.04	0.12	0.08
24.5	-0.01	0.06	0.11
25.0	0.05	0.11	0.06
25.5	0.04	0.09	0.13
26.0	-0.01	0.06	0.22
26.5	-0.05	-0.04	-0.05
27.0	0.00	0.00	0.00

PROJECT: 3833
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation
 INSTALLATION: BH-A2
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited
 CLIENT: Scarborough Borough Council
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)
 (1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

Incremental Deflection Data in B Axis (mm):

Depth (m)	21/11/2011 00:00 (mm)	16/12/2011 11:36 (mm)	18/01/2012 12:23 (mm)	28/02/2012 09:29 (mm)	21/03/2012 09:56 (mm)	19/04/2012 15:07 (mm)	24/05/2012 15:28 (mm)	14/06/2012 10:24 (mm)
0.5	0.00	-0.05	-0.04	-0.04	-0.09	-0.10	-0.12	-0.15
1.0	0.00	-0.07	-0.11	-0.09	-0.12	-0.13	-0.12	-0.12
1.5	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	-0.04	-0.06	-0.05
2.0	0.00	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.05	-0.02
2.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.01
3.0	0.00	0.01	0.03	0.00	0.02	0.02	-0.02	0.02
3.5	0.00	0.03	0.06	0.03	0.05	0.05	-0.02	-0.01
4.0	0.00	0.19	0.19	0.18	0.03	0.10	-0.01	-0.06
4.5	0.00	0.05	0.05	0.09	0.08	0.06	0.03	0.07
5.0	0.00	0.02	0.01	0.06	0.09	0.03	0.00	0.07
5.5	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.02	-0.03	-0.07	0.04
6.0	0.00	0.03	0.02	0.03	0.06	0.03	-0.02	0.06
6.5	0.00	0.03	0.05	0.03	0.06	0.04	-0.01	0.05
7.0	0.00	0.05	0.04	0.02	0.05	0.06	-0.01	0.04
7.5	0.00	0.01	0.00	0.04	0.07	0.07	0.05	0.13
8.0	0.00	0.04	0.02	-0.03	-0.01	0.02	-0.05	-0.01
8.5	0.00	0.05	0.08	0.06	0.04	0.14	0.05	-0.01
9.0	0.00	0.10	0.08	0.04	0.05	0.06	0.01	-0.02
9.5	0.00	0.03	-0.01	0.02	0.05	0.02	0.00	0.03
10.0	0.00	0.06	0.03	0.04	0.04	0.02	-0.01	-0.02
10.5	0.00	0.03	0.01	0.06	0.07	0.04	-0.01	0.03
11.0	0.00	0.03	0.02	0.02	0.06	0.02	-0.01	0.03
11.5	0.00	0.03	0.03	0.03	0.07	0.06	0.00	0.05
12.0	0.00	0.04	0.04	0.05	0.09	0.09	0.04	0.09
12.5	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.03	0.01	-0.01	0.09
13.0	0.00	0.04	0.04	0.02	0.04	0.05	0.01	0.00
13.5	0.00	0.04	0.06	0.03	0.07	0.06	0.04	0.08
14.0	0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.05	0.00	-0.01	0.05
14.5	0.00	0.05	0.06	0.01	0.03	0.04	-0.02	-0.05
15.0	0.00	-0.03	-0.02	-0.01	0.03	-0.01	-0.04	0.02
15.5	0.00	0.01	-0.02	-0.01	0.01	-0.03	-0.05	-0.02
16.0	0.00	0.09	0.07	-0.02	0.02	0.00	-0.05	-0.09
16.5	0.00	-0.02	0.01	-0.02	0.03	0.00	-0.02	0.03
17.0	0.00	-0.02	0.01	-0.02	0.05	0.02	-0.01	0.03
17.5	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.02	0.02	-0.01	-0.01
18.0	0.00	-0.06	-0.05	-0.04	0.02	-0.02	-0.02	0.08
18.5	0.00	-0.06	-0.05	-0.06	0.00	-0.03	-0.05	0.03
19.0	0.00	-0.03	-0.02	-0.03	0.03	-0.01	-0.03	0.06
19.5	0.00	0.43	0.39	0.28	0.31	0.16	-0.01	0.02
20.0	0.00	-0.05	-0.06	-0.03	0.02	-0.05	-0.07	0.02
20.5	0.00	-0.03	-0.05	0.01	0.01	-0.04	-0.05	0.03
21.0	0.00	-0.04	-0.07	-0.02	0.00	-0.05	-0.05	0.05
21.5	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.07
22.0	0.00	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.06
22.5	0.00	-0.10	-0.08	-0.08	-0.02	-0.05	-0.06	0.06
23.0	0.00	0.06	0.06	-0.02	0.04	0.06	0.03	-0.06
23.5	0.00	-0.02	-0.03	-0.06	0.01	0.02	-0.01	0.00
24.0	0.00	-0.07	-0.07	-0.04	0.00	0.00	-0.04	0.07
24.5	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.01	0.01	-0.04	0.02
25.0	0.00	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.03	-0.05	-0.02
25.5	0.00	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.05	-0.05	-0.07
26.0	0.00	-0.03	-0.05	-0.03	-0.02	-0.05	-0.06	-0.05
26.5	0.00	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.05	-0.07	-0.05
27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROJECT: 3833
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation
 INSTALLATION: BH-A2
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited
 CLIENT: Scarborough Borough Council
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)
 (1) Pre-existing inclinometer borehole installed by others.

Incremental Deflection Data in B Axis (mm):

Depth (m)	02/08/2012 15:34 (mm)	07/09/2012 11:48 (mm)	10/10/2012 08:24 (mm)
0.5	-0.16	-0.19	-0.18
1.0	-0.07	-0.10	-0.09
1.5	-0.06	-0.08	-0.06
2.0	-0.02	-0.02	-0.05
2.5	-0.02	-0.01	-0.04
3.0	-0.02	0.03	-0.06
3.5	-0.03	0.01	-0.06
4.0	-0.20	-0.01	-0.13
4.5	0.10	0.10	0.07
5.0	0.11	0.08	0.05
5.5	0.11	0.05	0.03
6.0	0.08	0.07	0.02
6.5	0.05	0.05	0.00
7.0	0.06	0.06	0.00
7.5	0.18	0.14	0.07
8.0	-0.09	-0.02	-0.07
8.5	-0.09	0.04	0.03
9.0	-0.08	0.00	-0.01
9.5	0.03	0.01	-0.01
10.0	-0.05	-0.01	-0.02
10.5	0.05	0.03	0.00
11.0	0.08	0.05	-0.01
11.5	0.07	0.06	-0.02
12.0	0.10	0.11	0.05
12.5	0.12	0.07	-0.02
13.0	-0.06	0.01	-0.01
13.5	0.04	0.08	0.06
14.0	0.05	0.03	0.01
14.5	-0.11	-0.02	0.00
15.0	-0.01	0.00	-0.02
15.5	-0.04	-0.02	-0.03
16.0	-0.15	-0.04	-0.05
16.5	0.00	0.05	-0.01
17.0	-0.02	0.03	-0.01
17.5	-0.06	0.03	-0.02
18.0	0.03	0.02	-0.03
18.5	-0.03	-0.03	-0.03
19.0	0.06	0.03	0.04
19.5	-0.05	0.15	0.09
20.0	-0.02	-0.01	0.01
20.5	-0.01	-0.02	0.02
21.0	0.03	-0.01	0.01
21.5	-0.09	-0.03	-0.01
22.0	-0.11	-0.02	-0.01
22.5	0.05	-0.01	-0.05
23.0	-0.14	-0.02	0.02
23.5	-0.09	-0.02	-0.01
24.0	-0.03	-0.01	-0.01
24.5	-0.07	-0.02	0.03
25.0	-0.11	-0.05	0.01
25.5	-0.13	-0.06	-0.01
26.0	-0.10	-0.07	-0.02
26.5	-0.10	-0.04	-0.01
27.0	0.00	0.00	0.00