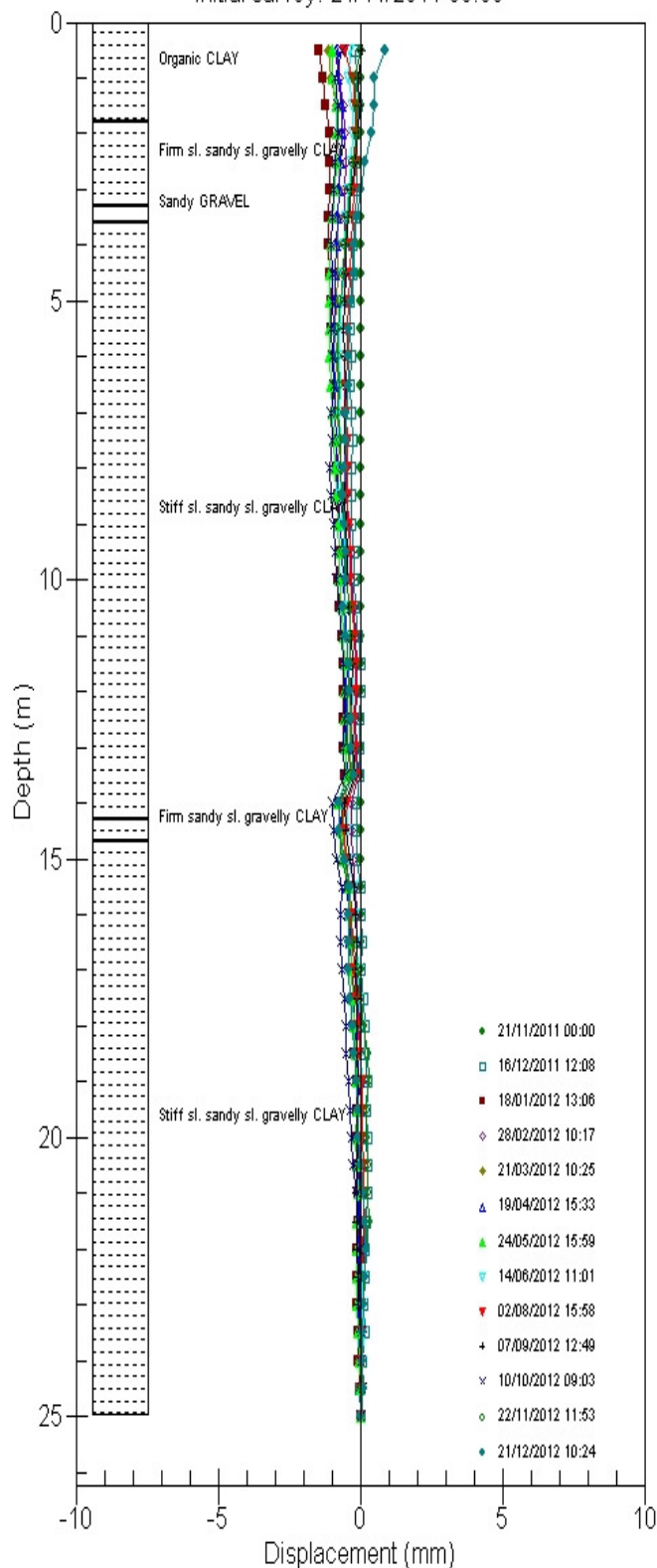


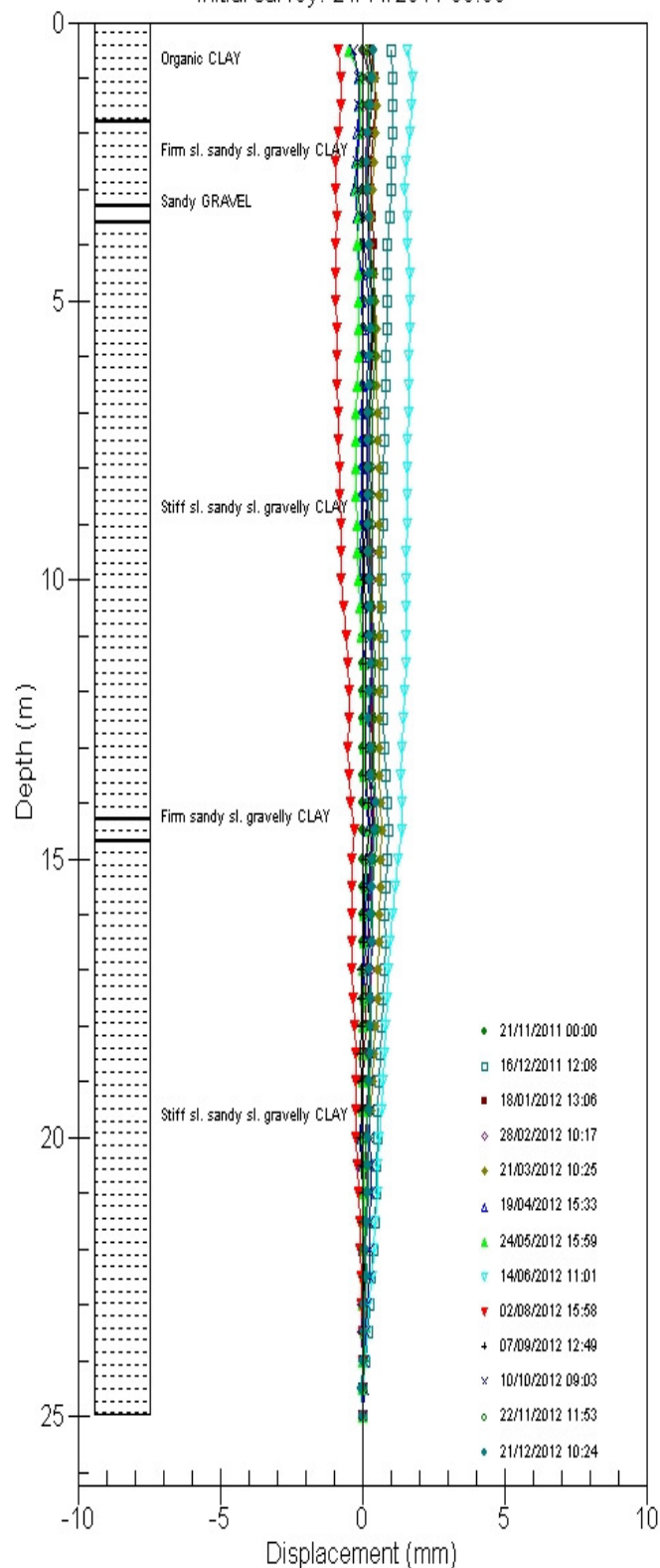
### 3833:BHC1 - A Axis Cumulative

Initial survey: 21/11/2011 00:00



### 3833:BHC1 - B Axis Cumulative

Initial survey: 21/11/2011 00:00



PROJECT: 3833

SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation

INSTALLATION: BH-C1

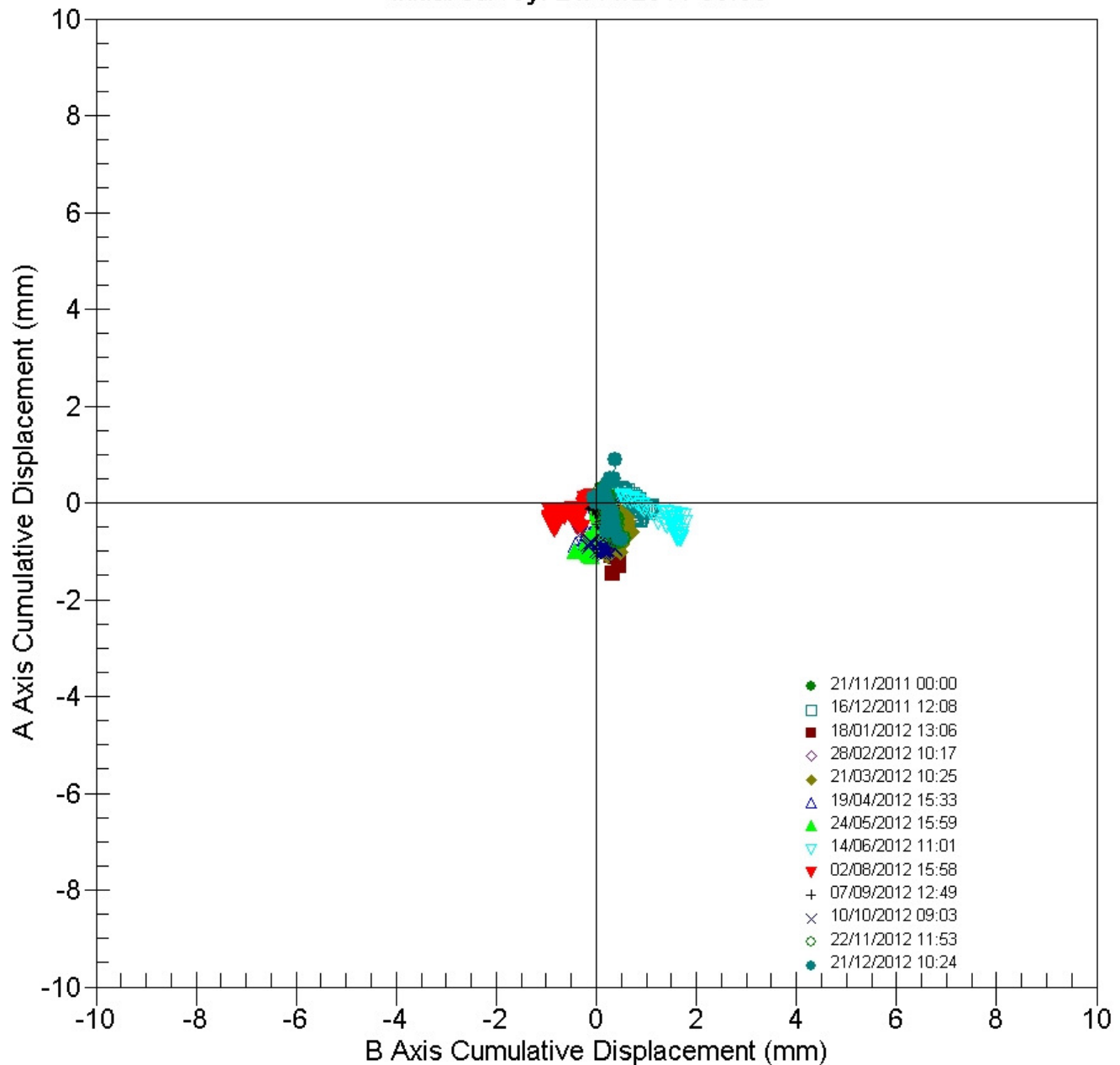
COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited

CLIENT: Scarborough Borough Council

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

## 3833:BHC1 - A Axis vs B Axis

Initial survey: 21/11/2011 00:00



PROJECT: 3833

SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation

INSTALLATION: BH-C1

COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited

CLIENT: Scarborough Borough Council

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

PROJECT: 3833  
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation  
 INSTALLATION: BH-C1  
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited  
 CLIENT: Scarborough Borough Council  
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

Cumulative Deflection Data in A Axis (mm):

Depth (m)	21/11/2011 00:00 (mm)	16/12/2011 12:08 (mm)	18/01/2012 13:06 (mm)	28/02/2012 10:17 (mm)	21/03/2012 10:25 (mm)	19/04/2012 15:33 (mm)	24/05/2012 15:59 (mm)	14/06/2012 11:01 (mm)
0.5	0.00	-0.18	-1.45	-0.81	-1.11	-0.85	-0.99	-0.34
1.0	0.00	-0.12	-1.31	-0.74	-1.01	-0.80	-0.95	-0.41
1.5	0.00	-0.08	-1.21	-0.59	-0.85	-0.66	-0.83	-0.28
2.0	0.00	-0.10	-1.07	-0.55	-0.79	-0.64	-0.81	-0.26
2.5	0.00	-0.11	-1.05	-0.52	-0.75	-0.69	-0.84	-0.32
3.0	0.00	-0.14	-1.09	-0.53	-0.75	-0.73	-0.89	-0.39
3.5	0.00	-0.15	-1.12	-0.56	-0.78	-0.78	-0.99	-0.49
4.0	0.00	-0.26	-1.11	-0.56	-0.77	-0.83	-1.04	-0.54
4.5	0.00	-0.25	-1.09	-0.57	-0.79	-0.86	-1.06	-0.61
5.0	0.00	-0.34	-1.04	-0.56	-0.82	-0.88	-1.07	-0.65
5.5	0.00	-0.35	-1.02	-0.58	-0.86	-0.92	-1.09	-0.72
6.0	0.00	-0.33	-0.97	-0.57	-0.84	-0.90	-1.06	-0.72
6.5	0.00	-0.35	-0.92	-0.55	-0.79	-0.86	-1.01	-0.71
7.0	0.00	-0.32	-0.89	-0.55	-0.78	-0.86	-0.99	-0.74
7.5	0.00	-0.29	-0.84	-0.51	-0.74	-0.81	-0.91	-0.70
8.0	0.00	-0.33	-0.81	-0.49	-0.70	-0.78	-0.86	-0.68
8.5	0.00	-0.32	-0.76	-0.48	-0.66	-0.76	-0.85	-0.68
9.0	0.00	-0.30	-0.77	-0.42	-0.60	-0.70	-0.79	-0.60
9.5	0.00	-0.22	-0.71	-0.32	-0.49	-0.62	-0.72	-0.50
10.0	0.00	-0.22	-0.78	-0.31	-0.47	-0.57	-0.73	-0.46
10.5	0.00	-0.15	-0.71	-0.23	-0.38	-0.54	-0.66	-0.40
11.0	0.00	-0.05	-0.63	-0.16	-0.31	-0.47	-0.60	-0.31
11.5	0.00	0.01	-0.61	-0.12	-0.28	-0.45	-0.56	-0.24
12.0	0.00	0.02	-0.60	-0.14	-0.31	-0.48	-0.57	-0.24
12.5	0.00	-0.02	-0.59	-0.15	-0.34	-0.49	-0.57	-0.23
13.0	0.00	-0.03	-0.58	-0.14	-0.34	-0.49	-0.53	-0.20
13.5	0.00	-0.04	-0.52	-0.09	-0.31	-0.43	-0.46	-0.16
14.0	0.00	-0.14	-0.70	-0.32	-0.58	-0.73	-0.77	-0.47
14.5	0.00	-0.12	-0.57	-0.30	-0.59	-0.70	-0.70	-0.45
15.0	0.00	-0.11	-0.50	-0.27	-0.56	-0.61	-0.58	-0.40
15.5	0.00	0.00	-0.38	-0.15	-0.41	-0.44	-0.40	-0.23
16.0	0.00	0.01	-0.36	-0.14	-0.40	-0.40	-0.36	-0.18
16.5	0.00	0.05	-0.33	-0.13	-0.35	-0.36	-0.32	-0.12
17.0	0.00	0.04	-0.28	-0.12	-0.32	-0.32	-0.29	-0.08
17.5	0.00	0.10	-0.22	-0.08	-0.24	-0.24	-0.24	-0.04
18.0	0.00	0.14	-0.20	-0.05	-0.20	-0.16	-0.21	0.01
18.5	0.00	0.16	-0.20	-0.01	-0.15	-0.12	-0.19	0.04
19.0	0.00	0.24	-0.12	0.08	-0.07	-0.04	-0.13	0.09
19.5	0.00	0.23	-0.13	0.08	-0.07	-0.05	-0.14	0.07
20.0	0.00	0.24	-0.11	0.08	-0.06	-0.05	-0.15	0.08
20.5	0.00	0.27	-0.09	0.10	-0.04	-0.04	-0.13	0.09
21.0	0.00	0.27	-0.07	0.14	0.00	-0.02	-0.10	0.12
21.5	0.00	0.21	-0.07	0.14	-0.02	-0.03	-0.10	0.13
22.0	0.00	0.19	-0.11	0.10	-0.05	-0.07	-0.13	0.09
22.5	0.00	0.17	-0.12	0.09	-0.05	-0.08	-0.13	0.09
23.0	0.00	0.10	-0.10	0.06	-0.07	-0.09	-0.12	0.07
23.5	0.00	0.15	-0.06	0.07	-0.02	-0.04	-0.07	0.10
24.0	0.00	0.07	-0.05	0.04	-0.02	-0.03	-0.05	0.09
24.5	0.00	-0.02	0.01	0.04	0.04	0.02	0.03	0.07
25.0	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-C1  
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited  
 CLIENT: Scarborough Borough Council  
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

Cumulative Deflection Data in A Axis (mm):

Depth (m)	02/08/2012 15:58 (mm)	07/09/2012 12:49 (mm)	10/10/2012 09:03 (mm)	22/11/2012 11:53 (mm)	21/12/2012 10:24 (mm)
0.5	-0.55	0.09	-0.64	0.04	0.90
1.0	-0.29	-0.06	-0.86	-0.21	0.49
1.5	-0.15	-0.04	-0.80	-0.12	0.49
2.0	-0.15	-0.09	-0.80	-0.14	0.39
2.5	-0.17	-0.19	-0.86	-0.24	0.19
3.0	-0.22	-0.30	-0.92	-0.35	0.03
3.5	-0.29	-0.42	-1.00	-0.47	-0.13
4.0	-0.32	-0.48	-1.02	-0.55	-0.21
4.5	-0.36	-0.51	-0.99	-0.60	-0.23
5.0	-0.39	-0.54	-0.97	-0.71	-0.29
5.5	-0.46	-0.57	-1.01	-0.80	-0.39
6.0	-0.48	-0.55	-0.96	-0.80	-0.40
6.5	-0.49	-0.51	-0.94	-0.74	-0.41
7.0	-0.51	-0.53	-1.01	-0.78	-0.48
7.5	-0.46	-0.52	-0.96	-0.69	-0.51
8.0	-0.47	-0.53	-1.07	-0.69	-0.56
8.5	-0.47	-0.54	-1.03	-0.66	-0.60
9.0	-0.42	-0.50	-0.93	-0.57	-0.55
9.5	-0.36	-0.44	-0.90	-0.60	-0.49
10.0	-0.36	-0.45	-0.83	-0.50	-0.48
10.5	-0.29	-0.40	-0.75	-0.36	-0.57
11.0	-0.22	-0.32	-0.66	-0.33	-0.48
11.5	-0.18	-0.27	-0.58	-0.34	-0.38
12.0	-0.19	-0.29	-0.55	-0.47	-0.34
12.5	-0.21	-0.29	-0.55	-0.44	-0.30
13.0	-0.17	-0.25	-0.58	-0.43	-0.30
13.5	-0.14	-0.15	-0.53	-0.31	-0.22
14.0	-0.48	-0.54	-0.98	-0.72	-0.76
14.5	-0.53	-0.50	-0.95	-0.74	-0.73
15.0	-0.50	-0.37	-0.82	-0.64	-0.56
15.5	-0.35	-0.19	-0.66	-0.42	-0.38
16.0	-0.32	-0.16	-0.69	-0.41	-0.39
16.5	-0.27	-0.13	-0.68	-0.24	-0.39
17.0	-0.20	-0.15	-0.63	-0.08	-0.39
17.5	-0.13	-0.12	-0.57	0.03	-0.34
18.0	-0.07	-0.11	-0.51	0.13	-0.26
18.5	-0.01	-0.12	-0.50	0.27	-0.21
19.0	0.06	-0.08	-0.39	0.33	-0.12
19.5	0.07	-0.12	-0.38	0.24	-0.10
20.0	0.09	-0.14	-0.33	0.23	-0.05
20.5	0.11	-0.14	-0.26	0.29	0.03
21.0	0.12	-0.11	-0.12	0.25	0.11
21.5	0.11	-0.11	-0.05	0.29	0.19
22.0	0.06	-0.10	-0.05	0.20	0.23
22.5	0.04	-0.09	-0.03	0.12	0.17
23.0	0.02	-0.05	-0.01	0.11	0.11
23.5	0.05	0.03	0.04	0.09	0.09
24.0	0.03	0.05	0.04	0.05	0.09
24.5	0.05	0.09	0.08	0.06	0.12
25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROJECT: 3833  
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation  
 INSTALLATION: BH-C1  
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited  
 CLIENT: Scarborough Borough Council  
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

Cumulative Deflection Data in B Axis (mm):

Depth (m)	21/11/2011 00:00 (mm)	16/12/2011 12:08 (mm)	18/01/2012 13:06 (mm)	28/02/2012 10:17 (mm)	21/03/2012 10:25 (mm)	19/04/2012 15:33 (mm)	24/05/2012 15:59 (mm)	14/06/2012 11:01 (mm)
0.5	0.00	1.04	0.32	0.02	0.22	-0.39	-0.43	1.58
1.0	0.00	1.07	0.46	0.26	0.47	-0.14	-0.05	1.77
1.5	0.00	1.09	0.45	0.17	0.50	-0.13	-0.06	1.75
2.0	0.00	1.05	0.39	0.16	0.45	-0.17	-0.09	1.67
2.5	0.00	1.00	0.33	0.13	0.39	-0.20	-0.17	1.54
3.0	0.00	1.00	0.30	0.13	0.37	-0.24	-0.20	1.52
3.5	0.00	0.97	0.38	0.23	0.31	-0.17	-0.13	1.60
4.0	0.00	0.87	0.40	0.22	0.29	-0.19	-0.15	1.58
4.5	0.00	0.88	0.39	0.29	0.40	-0.04	-0.12	1.69
5.0	0.00	0.87	0.40	0.30	0.44	-0.01	-0.11	1.70
5.5	0.00	0.86	0.40	0.31	0.50	0.02	-0.10	1.71
6.0	0.00	0.84	0.35	0.28	0.50	0.00	-0.14	1.67
6.5	0.00	0.83	0.32	0.28	0.51	0.00	-0.17	1.64
7.0	0.00	0.79	0.25	0.27	0.53	-0.01	-0.20	1.62
7.5	0.00	0.77	0.23	0.27	0.55	-0.02	-0.19	1.62
8.0	0.00	0.75	0.22	0.29	0.58	-0.01	-0.20	1.60
8.5	0.00	0.74	0.22	0.31	0.60	-0.02	-0.20	1.60
9.0	0.00	0.72	0.25	0.34	0.59	-0.04	-0.19	1.59
9.5	0.00	0.69	0.25	0.35	0.60	-0.06	-0.17	1.57
10.0	0.00	0.70	0.29	0.37	0.60	-0.05	-0.13	1.57
10.5	0.00	0.71	0.33	0.38	0.62	0.01	-0.08	1.57
11.0	0.00	0.72	0.36	0.38	0.61	0.04	-0.01	1.57
11.5	0.00	0.73	0.38	0.38	0.60	0.06	0.05	1.55
12.0	0.00	0.76	0.37	0.36	0.60	0.05	0.07	1.51
12.5	0.00	0.76	0.34	0.31	0.58	0.05	0.07	1.44
13.0	0.00	0.80	0.37	0.29	0.58	0.07	0.08	1.39
13.5	0.00	0.85	0.35	0.26	0.58	0.07	0.09	1.34
14.0	0.00	0.90	0.40	0.31	0.66	0.17	0.20	1.41
14.5	0.00	0.91	0.41	0.36	0.71	0.24	0.24	1.39
15.0	0.00	0.88	0.32	0.31	0.65	0.16	0.15	1.24
15.5	0.00	0.83	0.27	0.32	0.64	0.15	0.12	1.16
16.0	0.00	0.78	0.23	0.32	0.62	0.12	0.09	1.09
16.5	0.00	0.84	0.21	0.34	0.61	0.13	0.07	0.97
17.0	0.00	0.79	0.16	0.30	0.57	0.08	0.04	0.92
17.5	0.00	0.75	0.14	0.31	0.54	0.09	0.06	0.90
18.0	0.00	0.70	0.10	0.27	0.48	0.05	0.04	0.84
18.5	0.00	0.65	0.08	0.25	0.43	0.03	0.04	0.80
19.0	0.00	0.60	0.04	0.21	0.36	0.01	0.02	0.74
19.5	0.00	0.57	0.05	0.17	0.30	0.01	0.03	0.68
20.0	0.00	0.53	0.04	0.12	0.23	-0.01	0.01	0.59
20.5	0.00	0.51	0.04	0.10	0.20	0.02	0.05	0.56
21.0	0.00	0.49	0.05	0.08	0.18	0.06	0.09	0.53
21.5	0.00	0.45	0.03	0.04	0.15	0.05	0.08	0.47
22.0	0.00	0.39	0.02	0.01	0.13	0.05	0.08	0.39
22.5	0.00	0.33	0.05	0.01	0.11	0.09	0.09	0.34
23.0	0.00	0.27	0.03	-0.02	0.10	0.08	0.04	0.22
23.5	0.00	0.21	0.05	-0.01	0.10	0.08	0.05	0.16
24.0	0.00	0.11	0.05	0.00	0.09	0.08	0.03	0.13
24.5	0.00	0.04	0.02	-0.01	0.03	0.05	0.00	0.04
25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

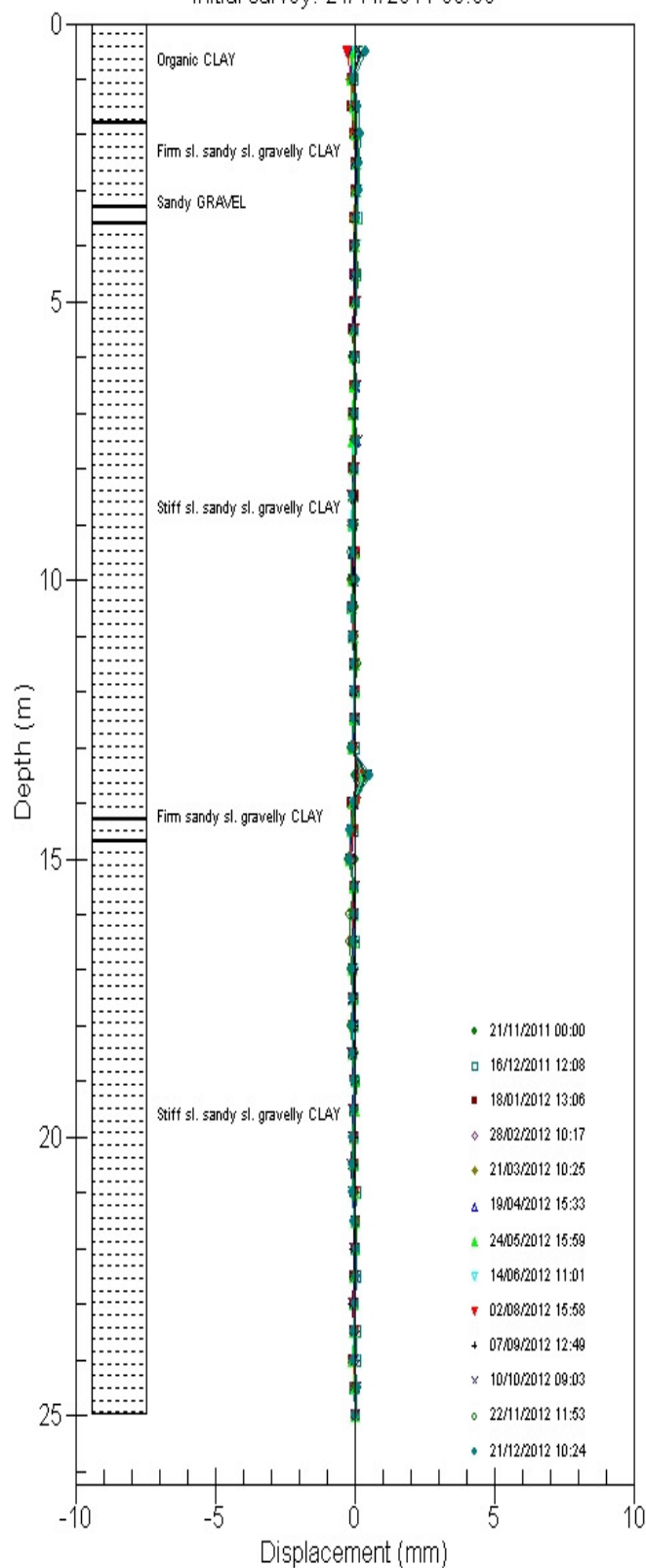
PROJECT: 3833  
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation  
 INSTALLATION: BH-C1  
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited  
 CLIENT: Scarborough Borough Council  
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

Cumulative Deflection Data in B Axis (mm):

Depth (m)	02/08/2012 15:58 (mm)	07/09/2012 12:49 (mm)	10/10/2012 09:03 (mm)	22/11/2012 11:53 (mm)	21/12/2012 10:24 (mm)
0.5	-0.84	0.28	-0.33	0.16	0.39
1.0	-0.72	0.32	-0.13	0.23	0.37
1.5	-0.73	0.31	-0.11	0.22	0.29
2.0	-0.81	0.26	-0.13	0.23	0.23
2.5	-0.92	0.20	-0.17	0.19	0.17
3.0	-0.92	0.20	-0.15	0.17	0.22
3.5	-0.87	0.24	0.00	0.28	0.24
4.0	-0.94	0.26	0.06	0.29	0.25
4.5	-0.93	0.30	0.19	0.41	0.28
5.0	-0.91	0.34	0.22	0.45	0.31
5.5	-0.87	0.36	0.24	0.47	0.32
6.0	-0.88	0.31	0.20	0.44	0.26
6.5	-0.86	0.29	0.17	0.41	0.24
7.0	-0.83	0.25	0.16	0.38	0.22
7.5	-0.81	0.23	0.15	0.36	0.23
8.0	-0.80	0.18	0.15	0.36	0.21
8.5	-0.78	0.15	0.16	0.36	0.22
9.0	-0.75	0.12	0.16	0.34	0.22
9.5	-0.75	0.09	0.17	0.32	0.22
10.0	-0.72	0.08	0.20	0.32	0.25
10.5	-0.62	0.12	0.26	0.37	0.24
11.0	-0.56	0.13	0.31	0.41	0.29
11.5	-0.51	0.14	0.33	0.43	0.31
12.0	-0.46	0.13	0.30	0.42	0.26
12.5	-0.45	0.13	0.26	0.40	0.22
13.0	-0.48	0.13	0.28	0.41	0.30
13.5	-0.47	0.12	0.26	0.40	0.33
14.0	-0.40	0.23	0.38	0.52	0.50
14.5	-0.28	0.26	0.38	0.56	0.47
15.0	-0.37	0.14	0.26	0.44	0.38
15.5	-0.36	0.09	0.23	0.38	0.34
16.0	-0.34	0.05	0.21	0.37	0.32
16.5	-0.37	0.07	0.24	0.35	0.37
17.0	-0.35	-0.01	0.18	0.28	0.28
17.5	-0.29	0.00	0.24	0.29	0.31
18.0	-0.26	-0.04	0.25	0.25	0.29
18.5	-0.23	-0.05	0.27	0.23	0.29
19.0	-0.20	-0.03	0.28	0.20	0.28
19.5	-0.20	-0.03	0.29	0.20	0.26
20.0	-0.22	-0.06	0.28	0.13	0.21
20.5	-0.16	-0.03	0.30	0.15	0.20
21.0	-0.11	0.02	0.31	0.15	0.20
21.5	-0.07	0.02	0.28	0.11	0.16
22.0	-0.05	0.03	0.24	0.09	0.13
22.5	-0.02	0.07	0.24	0.11	0.15
23.0	-0.03	0.02	0.16	0.06	0.07
23.5	0.00	0.03	0.13	0.06	0.08
24.0	0.04	0.03	0.08	0.07	0.03
24.5	0.02	0.00	0.03	0.01	-0.04
25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

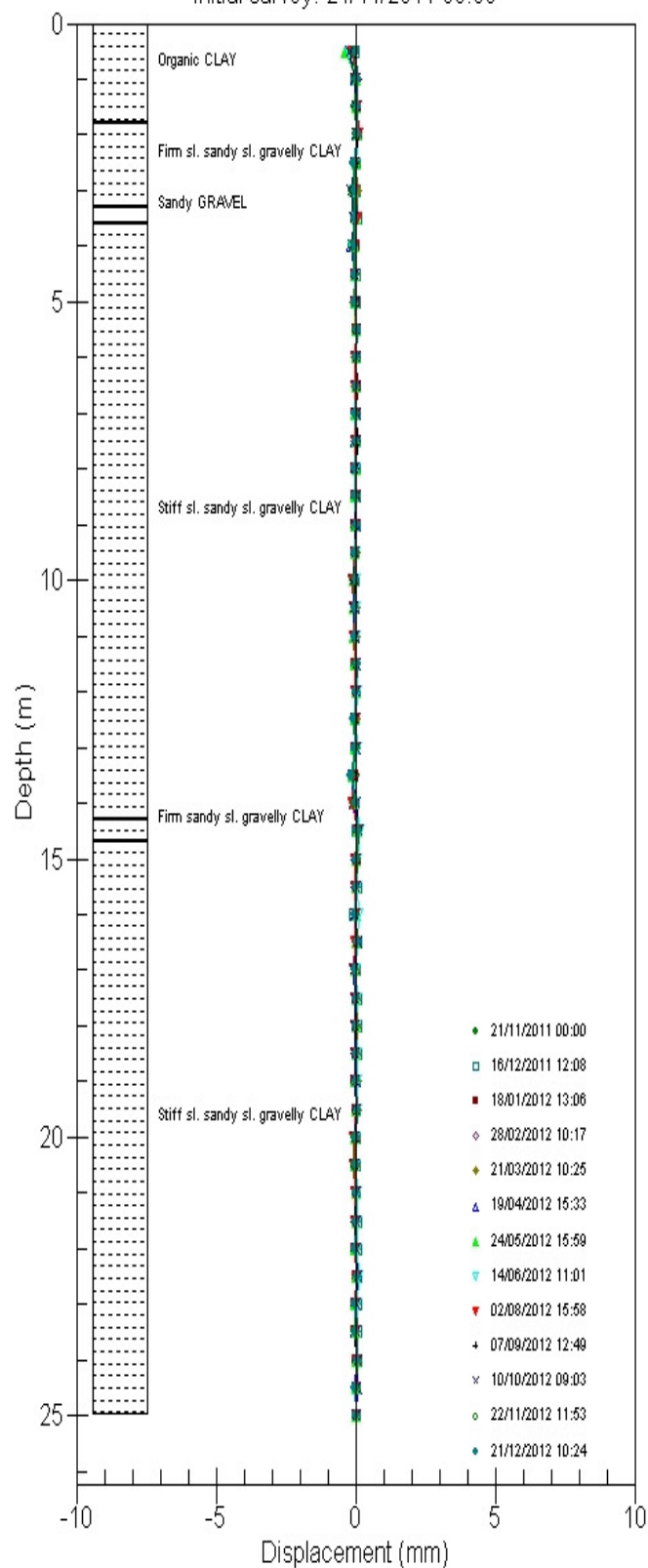
### 3833:BHC1 - A Axis Incremental

Initial survey: 21/11/2011 00:00



### 3833:BHC1 - B Axis Incremental

Initial survey: 21/11/2011 00:00



PROJECT: 3833

SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation

INSTALLATION: BH-C1

COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited

CLIENT: Scarborough Borough Council

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

PROJECT: 3833  
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation  
 INSTALLATION: BH-C1  
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited  
 CLIENT: Scarborough Borough Council  
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

Incremental Deflection Data in A Axis (mm):

Depth (m)	21/11/2011 00:00 (mm)	16/12/2011 12:08 (mm)	18/01/2012 13:06 (mm)	28/02/2012 10:17 (mm)	21/03/2012 10:25 (mm)	19/04/2012 15:33 (mm)	24/05/2012 15:59 (mm)	14/06/2012 11:01 (mm)
0.5	0.00	-0.06	-0.14	-0.07	-0.10	-0.05	-0.04	0.07
1.0	0.00	-0.04	-0.11	-0.15	-0.16	-0.14	-0.13	-0.13
1.5	0.00	0.02	-0.14	-0.04	-0.06	-0.03	-0.02	-0.01
2.0	0.00	0.01	-0.02	-0.02	-0.04	0.05	0.03	0.06
2.5	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.04	0.05	0.07
3.0	0.00	0.01	0.04	0.03	0.03	0.05	0.10	0.10
3.5	0.00	0.11	-0.01	0.00	0.00	0.05	0.05	0.05
4.0	0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.07
4.5	0.00	0.09	-0.05	-0.01	0.02	0.01	0.01	0.04
5.0	0.00	0.01	-0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.07
5.5	0.00	-0.02	-0.05	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	0.00
6.0	0.00	0.02	-0.05	-0.02	-0.05	-0.04	-0.05	-0.01
6.5	0.00	-0.03	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.03
7.0	0.00	-0.04	-0.06	-0.04	-0.05	-0.05	-0.08	-0.04
7.5	0.00	0.05	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.02
8.0	0.00	-0.01	-0.05	0.00	-0.04	-0.01	-0.01	0.00
8.5	0.00	-0.02	0.01	-0.07	-0.07	-0.06	-0.06	-0.08
9.0	0.00	-0.08	-0.06	-0.10	-0.11	-0.08	-0.07	-0.10
9.5	0.00	0.00	0.07	-0.02	-0.03	-0.05	0.00	-0.04
10.0	0.00	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.03	-0.07	-0.07
10.5	0.00	-0.10	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.06	-0.09
11.0	0.00	-0.06	-0.02	-0.04	-0.03	-0.02	-0.04	-0.07
11.5	0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.03	0.04	0.01	0.01
12.0	0.00	0.05	-0.01	0.01	0.04	0.01	0.00	-0.01
12.5	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.03
13.0	0.00	0.01	-0.06	-0.04	-0.04	-0.06	-0.07	-0.05
13.5	0.00	0.11	0.18	0.23	0.28	0.30	0.31	0.31
14.0	0.00	-0.02	-0.13	-0.02	0.01	-0.03	-0.07	-0.02
14.5	0.00	-0.02	-0.07	-0.04	-0.04	-0.09	-0.13	-0.06
15.0	0.00	-0.11	-0.12	-0.12	-0.15	-0.17	-0.18	-0.17
15.5	0.00	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.05	-0.04	-0.05
16.0	0.00	-0.04	-0.03	-0.02	-0.05	-0.04	-0.05	-0.07
16.5	0.00	0.01	-0.05	0.00	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04
17.0	0.00	-0.06	-0.07	-0.05	-0.08	-0.08	-0.05	-0.04
17.5	0.00	-0.04	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07	-0.03	-0.05
18.0	0.00	-0.02	-0.01	-0.04	-0.05	-0.04	-0.02	-0.03
18.5	0.00	-0.07	-0.07	-0.09	-0.08	-0.08	-0.05	-0.05
19.0	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
19.5	0.00	-0.01	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01
20.0	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01
20.5	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.02	-0.04	-0.03
21.0	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	-0.01
21.5	0.00	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04
22.0	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
22.5	0.00	0.06	-0.02	0.03	0.01	0.01	-0.01	0.01
23.0	0.00	-0.04	-0.04	0.00	-0.05	-0.05	-0.05	-0.03
23.5	0.00	0.08	-0.01	0.02	0.00	-0.01	-0.02	0.02
24.0	0.00	0.09	-0.06	0.01	-0.05	-0.05	-0.07	0.01
24.5	0.00	-0.02	0.01	0.04	0.04	0.02	0.03	0.07
25.0	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-C1  
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited  
 CLIENT: Scarborough Borough Council  
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

Incremental Deflection Data in A Axis (mm):

Depth (m)	02/08/2012 15:58 (mm)	07/09/2012 12:49 (mm)	10/10/2012 09:03 (mm)	22/11/2012 11:53 (mm)	21/12/2012 10:24 (mm)
0.5	-0.26	0.15	0.22	0.25	0.42
1.0	-0.14	-0.02	-0.07	-0.09	0.00
1.5	0.00	0.05	0.00	0.02	0.10
2.0	0.02	0.10	0.06	0.11	0.21
2.5	0.05	0.11	0.06	0.11	0.16
3.0	0.07	0.12	0.08	0.12	0.16
3.5	0.03	0.06	0.01	0.08	0.07
4.0	0.04	0.03	-0.02	0.05	0.03
4.5	0.03	0.02	-0.02	0.11	0.06
5.0	0.08	0.04	0.04	0.10	0.10
5.5	0.01	-0.02	-0.04	0.00	0.01
6.0	0.01	-0.04	-0.03	-0.06	0.01
6.5	0.02	0.02	0.07	0.04	0.07
7.0	-0.06	-0.01	-0.05	-0.09	0.03
7.5	0.02	0.01	0.11	0.00	0.05
8.0	0.00	0.00	-0.04	-0.03	0.04
8.5	-0.05	-0.04	-0.10	-0.09	-0.06
9.0	-0.06	-0.06	-0.03	0.03	-0.06
9.5	0.00	0.01	-0.07	-0.10	-0.01
10.0	-0.07	-0.04	-0.08	-0.14	0.10
10.5	-0.07	-0.08	-0.09	-0.03	-0.10
11.0	-0.04	-0.05	-0.07	0.01	-0.10
11.5	0.01	0.02	-0.03	0.13	-0.04
12.0	0.03	0.01	0.00	-0.03	-0.04
12.5	-0.04	-0.05	0.03	0.00	0.00
13.0	-0.03	-0.10	-0.05	-0.12	-0.08
13.5	0.34	0.39	0.45	0.41	0.54
14.0	0.06	-0.04	-0.03	0.03	-0.03
14.5	-0.03	-0.13	-0.13	-0.10	-0.17
15.0	-0.15	-0.18	-0.16	-0.22	-0.18
15.5	-0.03	-0.04	0.03	-0.01	0.01
16.0	-0.06	-0.03	-0.02	-0.18	0.01
16.5	-0.07	0.03	-0.05	-0.15	-0.01
17.0	-0.07	-0.03	-0.06	-0.11	-0.05
17.5	-0.07	-0.01	-0.05	-0.09	-0.08
18.0	-0.06	0.01	-0.02	-0.14	-0.05
18.5	-0.07	-0.03	-0.11	-0.06	-0.09
19.0	-0.01	0.04	-0.01	0.09	-0.03
19.5	-0.02	0.01	-0.05	0.01	-0.05
20.0	-0.02	0.00	-0.07	-0.05	-0.08
20.5	-0.02	-0.03	-0.14	0.04	-0.09
21.0	0.01	0.00	-0.07	-0.04	-0.08
21.5	0.05	-0.01	0.00	0.10	-0.04
22.0	0.02	-0.01	-0.02	0.07	0.06
22.5	0.02	-0.04	-0.01	0.02	0.06
23.0	-0.03	-0.08	-0.05	0.01	0.02
23.5	0.02	-0.03	0.00	0.05	0.00
24.0	-0.02	-0.03	-0.03	-0.01	-0.02
24.5	0.05	0.09	0.08	0.06	0.12
25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROJECT: 3833  
 SITE: Filey Flat Cliffs: Ground Investigation  
 INSTALLATION: BH-C1  
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited  
 CLIENT: Scarborough Borough Council  
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

Incremental Deflection Data in B Axis (mm):

Depth (m)	21/11/2011 00:00 (mm)	16/12/2011 12:08 (mm)	18/01/2012 13:06 (mm)	28/02/2012 10:17 (mm)	21/03/2012 10:25 (mm)	19/04/2012 15:33 (mm)	24/05/2012 15:59 (mm)	14/06/2012 11:01 (mm)
0.5	0.00	-0.03	-0.14	-0.24	-0.26	-0.26	-0.38	-0.19
1.0	0.00	-0.02	0.01	0.09	-0.02	-0.01	0.00	0.02
1.5	0.00	0.04	0.06	0.02	0.05	0.04	0.03	0.07
2.0	0.00	0.05	0.05	0.02	0.06	0.03	0.08	0.13
2.5	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.04	0.03	0.02
3.0	0.00	0.04	-0.08	-0.10	0.06	-0.07	-0.07	-0.08
3.5	0.00	0.09	-0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
4.0	0.00	-0.01	0.01	-0.07	-0.11	-0.15	-0.04	-0.11
4.5	0.00	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.01	-0.01
5.0	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.06	-0.02	-0.01	0.00
5.5	0.00	0.02	0.05	0.03	0.00	0.02	0.04	0.04
6.0	0.00	0.01	0.03	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.03
6.5	0.00	0.04	0.07	0.01	-0.02	0.01	0.03	0.01
7.0	0.00	0.03	0.02	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01
7.5	0.00	0.02	0.01	-0.02	-0.04	-0.01	0.01	0.01
8.0	0.00	0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.01	0.00	0.01
8.5	0.00	0.02	-0.02	-0.02	0.01	0.02	-0.01	0.01
9.0	0.00	0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	0.02
9.5	0.00	-0.01	-0.03	-0.02	0.01	-0.01	-0.04	0.01
10.0	0.00	-0.01	-0.05	-0.01	-0.03	-0.06	-0.06	0.00
10.5	0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.01	-0.03	-0.07	0.00
11.0	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.02	-0.07	0.01
11.5	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	0.04
12.0	0.00	0.00	0.03	0.04	0.02	0.00	0.00	0.07
12.5	0.00	-0.05	-0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.02	0.04
13.0	0.00	-0.05	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.05
13.5	0.00	-0.05	-0.05	-0.05	-0.09	-0.10	-0.11	-0.07
14.0	0.00	-0.01	-0.01	-0.05	-0.05	-0.06	-0.05	0.02
14.5	0.00	0.03	0.09	0.06	0.06	0.08	0.09	0.15
15.0	0.00	0.05	0.05	-0.01	0.02	0.01	0.03	0.09
15.5	0.00	0.06	0.04	-0.01	0.02	0.03	0.03	0.07
16.0	0.00	-0.06	0.01	-0.02	0.01	-0.01	0.02	0.11
16.5	0.00	0.05	0.06	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06
17.0	0.00	0.04	0.02	-0.01	0.02	-0.01	-0.02	0.01
17.5	0.00	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.02	0.06
18.0	0.00	0.06	0.02	0.02	0.05	0.02	0.01	0.03
18.5	0.00	0.05	0.04	0.04	0.07	0.03	0.02	0.06
19.0	0.00	0.03	-0.01	0.04	0.06	0.00	-0.01	0.06
19.5	0.00	0.03	0.01	0.06	0.07	0.02	0.02	0.10
20.0	0.00	0.03	0.00	0.02	0.03	-0.03	-0.04	0.03
20.5	0.00	0.02	-0.01	0.02	0.02	-0.04	-0.04	0.03
21.0	0.00	0.04	0.01	0.04	0.04	0.01	0.01	0.06
21.5	0.00	0.06	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01	0.07
22.0	0.00	0.06	-0.03	0.00	0.01	-0.04	-0.01	0.06
22.5	0.00	0.06	0.02	0.03	0.01	0.01	0.05	0.12
23.0	0.00	0.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06
23.5	0.00	0.10	0.00	-0.02	0.01	-0.01	0.02	0.03
24.0	0.00	0.07	0.03	0.02	0.06	0.03	0.03	0.09
24.5	0.00	0.04	0.02	-0.01	0.03	0.05	0.00	0.04
25.0	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-C1  
 COMPANY: Allied Exploration & Geotechnics Limited  
 CLIENT: Scarborough Borough Council  
 NOTE: Initial Average Survey: 21/11/2011 @ 00:00 (from readings taken 11/11/2011)

Incremental Deflection Data in B Axis (mm):

Depth (m)	02/08/2012 15:58 (mm)	07/09/2012 12:49 (mm)	10/10/2012 09:03 (mm)	22/11/2012 11:53 (mm)	21/12/2012 10:24 (mm)
0.5	-0.12	-0.04	-0.20	-0.06	0.02
1.0	0.00	0.01	-0.02	0.01	0.08
1.5	0.08	0.05	0.02	-0.02	0.06
2.0	0.11	0.06	0.04	0.04	0.06
2.5	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.05
3.0	-0.05	-0.04	-0.15	-0.11	-0.02
3.5	0.07	-0.03	-0.07	-0.01	0.00
4.0	0.00	-0.04	-0.13	-0.13	-0.04
4.5	-0.03	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03
5.0	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	0.00
5.5	0.01	0.05	0.04	0.03	0.06
6.0	-0.02	0.02	0.03	0.03	0.01
6.5	-0.04	0.05	0.01	0.03	0.02
7.0	-0.02	0.02	0.01	0.02	-0.01
7.5	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.02
8.0	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
8.5	-0.02	0.03	0.00	0.03	0.00
9.0	0.00	0.03	-0.01	0.01	0.00
9.5	-0.03	0.01	-0.03	0.01	-0.03
10.0	-0.11	-0.04	-0.06	-0.06	0.01
10.5	-0.06	-0.01	-0.05	-0.03	-0.05
11.0	-0.05	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
11.5	-0.05	0.01	0.03	0.01	0.05
12.0	-0.02	0.00	0.04	0.02	0.04
12.5	0.03	-0.01	-0.02	-0.01	-0.08
13.0	-0.01	0.01	0.02	0.00	-0.03
13.5	-0.07	-0.11	-0.12	-0.12	-0.17
14.0	-0.13	-0.03	0.00	-0.03	0.03
14.5	0.09	0.11	0.11	0.12	0.09
15.0	-0.01	0.06	0.03	0.06	0.04
15.5	-0.02	0.04	0.02	0.01	0.02
16.0	0.03	-0.02	-0.03	0.02	-0.05
16.5	-0.01	0.08	0.07	0.08	0.09
17.0	-0.07	-0.01	-0.06	-0.01	-0.03
17.5	-0.02	0.04	-0.01	0.04	0.02
18.0	-0.03	0.01	-0.02	0.02	0.00
18.5	-0.03	-0.01	-0.01	0.03	0.01
19.0	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.02
19.5	0.02	0.03	0.01	0.07	0.05
20.0	-0.06	-0.03	-0.02	-0.01	0.01
20.5	-0.05	-0.05	-0.01	-0.01	0.00
21.0	-0.04	0.00	0.03	0.04	0.05
21.5	-0.01	-0.01	0.03	0.02	0.03
22.0	-0.03	-0.03	0.00	-0.02	-0.01
22.5	0.01	0.05	0.08	0.05	0.08
23.0	-0.03	-0.01	0.04	0.00	-0.01
23.5	-0.04	0.00	0.04	-0.01	0.05
24.0	0.02	0.03	0.05	0.05	0.07
24.5	0.02	0.00	0.03	0.01	-0.04
25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00