

Ανάλυση Κοπη υπόγειου εδάφους

Εισαγωγή δεδομένων

Έργο

Ημερομηνία : 28/3/2007

Κτίρια

No.	Περιγραφή	Συντεταγμένη		Ύψος v [m]	Βάθος h [m]
		x ₁ [m]	x ₂ [m]		
1	Building No. 1	90.00	120.00	5.00	0.00

Ρυθμίσεις ανάλυσης

Η ανάλυση έγινε σύμφωνα με τη θεωρία - Χάσιμο έντασης

Σχήμα καθίζησης καμπυλότητας - Gauss

Η ανάλυση έγινε για προκαθορισμένες τιμές των ρυθμίσεων για τα εισαγόμενα κτίρια.

Γεωμετρία

No.	Νέο εξσκα	Περιγραφή	Συντεταγμένη X [m]	Βάθος Z [m]	Ακτίνα r [m]	Επιφάνεια A [m ²]
1	NAI	Excavation No. 1	100.00	15.00	3.00	28.27

No.	Περιγραφή	Παραμετροι καμπυλότητας k [-]	Όγκος απώλειας VL [%]
1	Excavation No. 1	0.50	3.00

Επαλήθευση No. 1 (Στάδιο κατασκευής 1)

Αποτελέσματα ανάλυσης - Excavation No. 1

Απόσταση από το σημείο κάμψης ως το κεντρικό σημείο $L_{inf} = 7.50$ m

Μέγιστη καθίζηση $s_{max} = 45.1$ mm

Μήκος καθίζησης κοιλότητας $L_{max} = 30.00$ m

Αποτελέσματα περιβαλλουσών

Υπολογισμός θλίψης στην εδαφική επιφάνεια.

Max. καθίζηση $s_{max} = 45.1$ mm

Max. οριζόντια παραμόρφωση $h_{max} = 6.8$ mm

Έναρξη καθίζησης κοιλότητας $x_1 = 70.00$ m

Τέλος καθίζησης κοιλότητας $x_2 = 130.00$ m

Μήκος καθίζησης κοιλότητας $l = 60.00$ m

Ψηφιακή κατανομή των μεταβλητών

Σχήμα καθίζησης κοιλότητας (Gauss) - Excavation No. 1

X-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
70.00	0.02	-0.02	0.00	-
70.60	0.02	-0.02	-0.01	-
71.20	0.03	-0.03	-0.01	-
71.80	0.04	-0.04	-0.02	-
72.40	0.05	-0.05	-0.02	-
73.00	0.07	-0.06	-0.03	-
73.60	0.09	-0.08	-0.04	-
74.20	0.12	-0.10	-0.04	-
74.80	0.16	-0.13	-0.06	-
75.40	0.21	-0.17	-0.07	-
76.00	0.27	-0.22	-0.08	1/8626
76.60	0.35	-0.27	-0.10	1/6874

Χ-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
77.20	0.44	-0.34	-0.12	1/5517
77.80	0.56	-0.42	-0.15	1/4460
78.40	0.71	-0.51	-0.17	1/3631
79.00	0.90	-0.63	-0.20	1/2977
79.60	1.12	-0.76	-0.24	1/2458
80.20	1.38	-0.91	-0.28	1/2045
80.80	1.70	-1.09	-0.32	1/1714
81.40	2.08	-1.29	-0.36	1/1447
82.00	2.53	-1.52	-0.40	1/1230
82.60	3.06	-1.77	-0.45	1/1054
83.20	3.67	-2.06	-0.49	1/910
83.80	4.38	-2.36	-0.53	1/792
84.40	5.19	-2.70	-0.57	1/694
85.00	6.11	-3.05	-0.61	1/613
85.60	7.14	-3.43	-0.64	1/546
86.20	8.30	-3.82	-0.66	1/491
86.80	9.59	-4.22	-0.67	1/444
87.40	11.00	-4.62	-0.67	1/406
88.00	12.54	-5.02	-0.65	1/374
88.60	14.21	-5.40	-0.62	1/347
89.20	16.00	-5.76	-0.57	1/326
89.80	17.89	-6.08	-0.50	1/309
90.40	19.89	-6.36	-0.42	1/295
91.00	21.96	-6.59	-0.32	1/285
91.60	24.10	-6.75	-0.20	1/278
92.20	26.27	-6.83	-0.07	1/275
92.80	28.46	-6.83	0.08	1/275
93.40	30.63	-6.74	0.23	1/279
94.00	32.76	-6.55	0.39	1/287
94.60	34.82	-6.27	0.56	1/300
95.20	36.76	-5.88	0.72	1/320
95.80	38.57	-5.40	0.88	1/348
96.40	40.21	-4.83	1.03	1/390
97.00	41.65	-4.17	1.16	1/452
97.60	42.87	-3.43	1.28	1/548
98.20	43.84	-2.63	1.37	1/715
98.80	44.55	-1.78	1.44	1/1056
99.40	44.98	-0.90	1.48	1/2091
100.00	45.12	0.00	1.50	-
100.60	44.98	0.90	1.48	1/2091
101.20	44.55	1.78	1.44	1/1056
101.80	43.84	2.63	1.37	1/715
102.40	42.87	3.43	1.28	1/548
103.00	41.65	4.17	1.16	1/452
103.60	40.21	4.83	1.03	1/390
104.20	38.57	5.40	0.88	1/348
104.80	36.76	5.88	0.72	1/320
105.40	34.82	6.27	0.56	1/300

Χ-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
106.00	32.76	6.55	0.39	1/287
106.60	30.63	6.74	0.23	1/279
107.20	28.46	6.83	0.08	1/275
107.80	26.27	6.83	-0.07	1/275
108.40	24.10	6.75	-0.20	1/278
109.00	21.96	6.59	-0.32	1/285
109.60	19.89	6.36	-0.42	1/295
110.20	17.89	6.08	-0.50	1/309
110.80	16.00	5.76	-0.57	1/326
111.40	14.21	5.40	-0.62	1/347
112.00	12.54	5.02	-0.65	1/374
112.60	11.00	4.62	-0.67	1/406
113.20	9.59	4.22	-0.67	1/444
113.80	8.30	3.82	-0.66	1/491
114.40	7.14	3.43	-0.64	1/546
115.00	6.11	3.05	-0.61	1/613
115.60	5.19	2.70	-0.57	1/694
116.20	4.38	2.36	-0.53	1/792
116.80	3.67	2.06	-0.49	1/910
117.40	3.06	1.77	-0.45	1/1054
118.00	2.53	1.52	-0.40	1/1230
118.60	2.08	1.29	-0.36	1/1447
119.20	1.70	1.09	-0.32	1/1714
119.80	1.38	0.91	-0.28	1/2045
120.40	1.12	0.76	-0.24	1/2458
121.00	0.90	0.63	-0.20	1/2977
121.60	0.71	0.51	-0.17	1/3631
122.20	0.56	0.42	-0.15	1/4460
122.80	0.44	0.34	-0.12	1/5517
123.40	0.35	0.27	-0.10	1/6874
124.00	0.27	0.22	-0.08	1/8626
124.60	0.21	0.17	-0.07	-
125.20	0.16	0.13	-0.06	-
125.80	0.12	0.10	-0.04	-
126.40	0.09	0.08	-0.04	-
127.00	0.07	0.06	-0.03	-
127.60	0.05	0.05	-0.02	-
128.20	0.04	0.04	-0.02	-
128.80	0.03	0.03	-0.01	-
129.40	0.02	0.02	-0.01	-
130.00	0.02	0.02	0.00	-

Επαλύθρευση αστοχιών No. 1 (Στάδιο κατασκευής 1)

Τύπος αστοχίας: ρωγμές εφελκυσμού
Περιγραφή κτιρίου: Building No. 1

Διατομή	Αρχή x ₁ [m]	Τέλος x ₂ [m]	Περιγραφή αστοχίας
1	90.00	90.60	V. HS<1.80, μεσαίες ζημιές
2	90.60	91.20	IV. HS<1.00, μικρές ζημιές

Διατομή	Αρχή x_1 [m]	Τέλος x_2 [m]	Περιγραφή αστοχίας
3	91.20	91.65	III. HS<0.75, μικρές ζημιές - επιφανειακά
4	91.65	92.55	II. HS<0.50, μικρορωγμές
5	92.55	107.55	I. Θλιψή - καμία αστοχία
6	107.55	108.45	II. HS<0.50, μικρορωγμές
7	108.45	109.05	III. HS<0.75, μικρές ζημιές - επιφανειακά
8	109.05	109.50	IV. HS<1.00, μικρές ζημιές
9	109.50	118.05	V. HS<1.80, μεσαίες ζημιές
10	118.05	119.55	IV. HS<1.00, μικρές ζημιές
11	119.55	120.00	III. HS<0.75, μικρές ζημιές - επιφανειακά

Επαλύθρευση αστοχιών No. 2 (Στάδιο κατασκευής 1)

Τύπος αστοχίας: σχετική κάμψη

Περιγραφή κτιρίου: Building No. 1

Μαξ.σχετική κάμψη προς τα πάνω: 0.47 mm/m σε απόσταση από: 23.70 m από αρχικό σημείο κτιρίου.

Μαξ.σχετική κάμψη προς τα κάτω: 1.18 mm/m σε απόσταση από: 10.05 m από αρχικό σημείο κτιρίου.

Κυρτότητα

Διατομή	Αρχή x_1 [m]	Τέλος x_2 [m]
2	0.00	2.55
3	17.55	30.00

Βαθούλωμα

Διατομή	Αρχή x_1 [m]	Τέλος x_2 [m]
2	2.55	17.55

Επαλύθρευση αστοχιών No. 3 (Στάδιο κατασκευής 1)

Τύπος αστοχίας: τομή κτιρίου

Κτίριο προς ανάλυση: Building No. 1

Απόσταση κτιρίου από αρχικό σημείο κτιρίου: σημείο 1 = 5.00 m, σημείο 2 = 25.00 m.

Μέγιστη οριζόντια τάση = 1.67 %

Σχετική κλίση μεταξύ x_1 , x_2 = 1/666

Μέγιστη κλίση = 1/275

Σχετική κάμψη (κύρτομα) = 0.28 mm/m

Σχετική κάμψη (βαθούλωμα) = -1.02 mm/m

Επαλύθρευση αστοχιών No. 4 (Στάδιο κατασκευής 1)

Τύπος αστοχίας: ζημιές κλίσης

Περιγραφή κτιρίου: Building No. 1

Διατομή	Αρχή x_1 [m]	Τέλος x_2 [m]	Περιγραφή αστοχίας
1	90.00	90.30	IV. GR<1/300, μικρές ζημιές
2	90.30	94.65	V. GR<1/150, μεσαίες ζημιές
3	94.65	97.35	IV. GR<1/300, μικρές ζημιές
4	97.35	98.40	III. GR<1/500, μικρές ζημιές - επιφανειακά
5	98.40	99.00	II. GR<1/800, μικρορωγμές
6	99.00	101.10	I. GR<1/1200, καθόλου ζημιές
7	101.10	101.70	II. GR<1/800, μικρορωγμές
8	101.70	102.75	III. GR<1/500, μικρές ζημιές - επιφανειακά
9	102.75	105.45	IV. GR<1/300, μικρές ζημιές
10	105.45	109.95	V. GR<1/150, μεσαίες ζημιές

Διατομή	Αρχή x_1 [m]	Τέλος x_2 [m]	Περιγραφή αστοχίας
11	109.95	114.00	IV. GR<1/300, μικρές ζημιές
12	114.00	116.25	III. GR<1/500, μικρές ζημιές - επιφανειακά
13	116.25	118.05	II. GR<1/800, μικρορωγμές
14	118.05	120.00	I. GR<1/1200, καθόλου ζημιές

Εισαγωγή δεδομένων (Στάδιο κατασκευής 2)

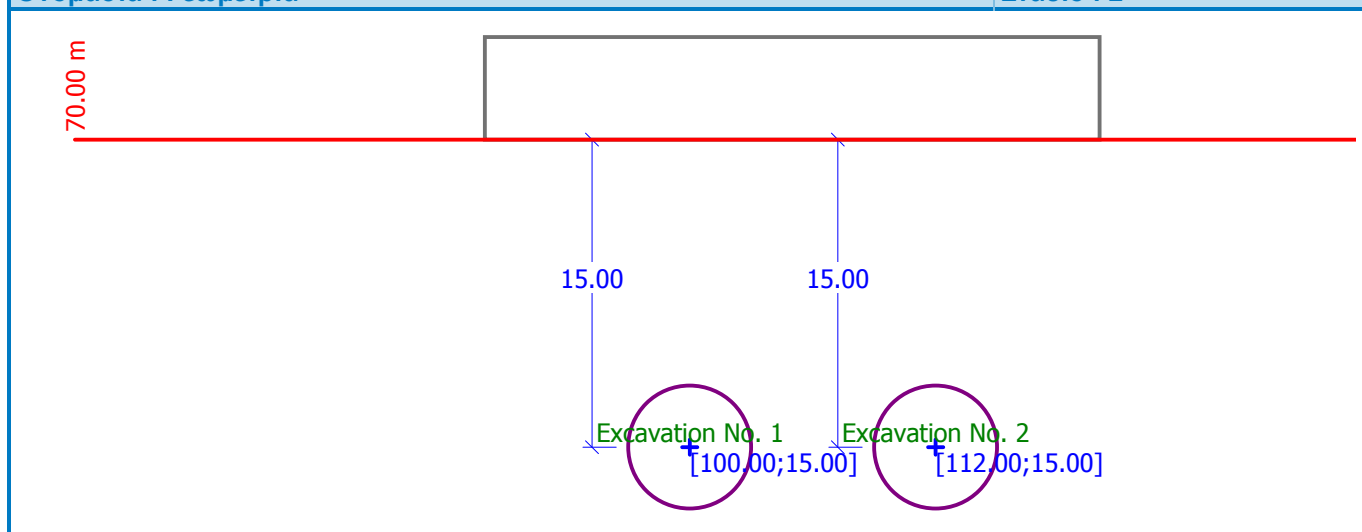
Γεωμετρία

No.	Νέο εξσκαφή	Περιγραφή	Συντεταγμένη X [m]	Βάθος Z [m]	Ακτίνα r [m]	Επιφάνεια A [m ²]
1	OXI	Excavation No. 1	100.00	15.00	3.00	28.27
2	NAI	Excavation No. 2	112.00	15.00	3.00	28.27

No.	Περιγραφή	Παραμετροί καμπυλότητας k [-]	Όγκος απώλειας VL [%]
1	Excavation No. 1	0.50	3.00
2	Excavation No. 2	0.50	3.00

Όνομασία : Γεωμετρία

Στάδιο : 2



Επαλήθευση No. 1 (Στάδιο κατασκευής 2)

Αποτελέσματα περιβαλλουσών

Υπολογισμός θλίψης στην εδαφική επιφάνεια.

Max. καθίζηση $s_{max} = 65.5$ mm

Max. οριζόντια παραμόρφωση $h_{max} = 8.1$ mm

Έναρξη καθίζησης κοιλότητας $x_1 = 70.00$ m

Τέλος καθίζησης κοιλότητας $x_2 = 142.00$ m

Μήκος καθίζησης κοιλότητας $l = 72.00$ m

Ψηφιακή κατανομή των μεταβλητών

Σχήμα καθίζησης κοιλότητας (Gauss) - Excavation No. 1

X-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
70.00	0.03	-0.03	0.00	-
70.72	0.04	-0.04	-0.01	-
71.44	0.05	-0.05	-0.01	-
72.16	0.06	-0.06	-0.02	-

Χ-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
72.88	0.08	-0.07	-0.03	-
73.60	0.11	-0.10	-0.04	-
74.32	0.14	-0.13	-0.05	-
75.04	0.19	-0.16	-0.06	-
75.76	0.26	-0.21	-0.08	1/9411
76.48	0.35	-0.27	-0.10	1/7177
77.20	0.46	-0.35	-0.12	1/5495
77.92	0.61	-0.45	-0.15	1/4257
78.64	0.80	-0.57	-0.19	1/3342
79.36	1.04	-0.72	-0.23	1/2642
80.08	1.34	-0.90	-0.27	1/2119
80.80	1.72	-1.11	-0.32	1/1710
81.52	2.18	-1.35	-0.37	1/1393
82.24	2.75	-1.64	-0.43	1/1145
82.96	3.44	-1.96	-0.49	1/950
83.68	4.27	-2.34	-0.54	1/802
84.40	5.24	-2.74	-0.60	1/681
85.12	6.38	-3.19	-0.64	1/586
85.84	7.70	-3.67	-0.69	1/510
86.56	9.20	-4.18	-0.72	1/448
87.28	10.91	-4.70	-0.73	1/399
88.00	12.81	-5.23	-0.73	1/358
88.72	14.93	-5.76	-0.71	1/326
89.44	17.24	-6.26	-0.68	1/300
90.16	19.73	-6.73	-0.62	1/279
90.88	22.40	-7.15	-0.54	1/263
91.60	25.21	-7.51	-0.44	1/250
92.32	28.15	-7.78	-0.32	1/241
93.04	31.18	-7.97	-0.19	1/236
93.76	34.26	-8.06	-0.06	1/233
94.48	37.36	-8.05	0.09	1/233
95.20	40.43	-7.94	0.23	1/237
95.92	43.44	-7.72	0.37	1/243
96.64	46.35	-7.41	0.49	1/254
97.36	49.12	-7.01	0.61	1/268
98.08	51.72	-6.53	0.70	1/287
98.80	54.13	-6.00	0.77	1/313
99.52	56.32	-5.42	0.83	1/346
100.24	58.29	-4.81	0.86	1/390
100.96	60.02	-4.19	0.87	1/448
101.68	61.50	-3.56	0.87	1/526
102.40	62.76	-2.93	0.86	1/638
103.12	63.76	-2.32	0.84	1/808
103.84	64.54	-1.72	0.82	1/1084
104.56	65.09	-1.14	0.80	1/1644
105.28	65.41	-0.57	0.79	1/3277
106.00	65.53	0.00	0.79	-
106.72	65.41	0.57	0.79	1/3277

Χ-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
107.44	65.09	1.14	0.80	1/1644
108.16	64.54	1.72	0.82	1/1084
108.88	63.76	2.32	0.84	1/808
109.60	62.76	2.93	0.86	1/638
110.32	61.50	3.56	0.87	1/526
111.04	60.02	4.19	0.87	1/448
111.76	58.29	4.81	0.86	1/390
112.48	56.32	5.42	0.83	1/346
113.20	54.13	6.00	0.77	1/313
113.92	51.72	6.53	0.70	1/287
114.64	49.12	7.01	0.61	1/268
115.36	46.35	7.41	0.49	1/254
116.08	43.44	7.72	0.37	1/243
116.80	40.43	7.94	0.23	1/237
117.52	37.36	8.05	0.09	1/233
118.24	34.26	8.06	-0.06	1/233
118.96	31.18	7.97	-0.19	1/236
119.68	28.15	7.78	-0.32	1/241
120.40	25.21	7.51	-0.44	1/250
121.12	22.40	7.15	-0.54	1/263
121.84	19.73	6.73	-0.62	1/279
122.56	17.24	6.26	-0.68	1/300
123.28	14.93	5.76	-0.71	1/326
124.00	12.81	5.23	-0.73	1/358
124.72	10.91	4.70	-0.73	1/399
125.44	9.20	4.18	-0.72	1/448
126.16	7.70	3.67	-0.69	1/510
126.88	6.38	3.19	-0.64	1/586
127.60	5.24	2.74	-0.60	1/681
128.32	4.27	2.34	-0.54	1/802
129.04	3.44	1.96	-0.49	1/950
129.76	2.75	1.64	-0.43	1/1145
130.48	2.18	1.35	-0.37	1/1393
131.20	1.72	1.11	-0.32	1/1710
131.92	1.34	0.90	-0.27	1/2119
132.64	1.04	0.72	-0.23	1/2642
133.36	0.80	0.57	-0.19	1/3342
134.08	0.61	0.45	-0.15	1/4257
134.80	0.46	0.35	-0.12	1/5495
135.52	0.35	0.27	-0.10	1/7177
136.24	0.26	0.21	-0.08	1/9411
136.96	0.19	0.16	-0.06	-
137.68	0.14	0.13	-0.05	-
138.40	0.11	0.10	-0.04	-
139.12	0.08	0.07	-0.03	-
139.84	0.06	0.06	-0.02	-
140.56	0.05	0.05	-0.01	-
141.28	0.04	0.04	-0.01	-

Χ-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
142.00	0.03	0.03	0.00	-

Σχήμα καθίζησης κοιλότητας (Gauss) - Excavation No. 2

Χ-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
70.00	0.03	-0.03	0.00	-
70.72	0.04	-0.04	-0.01	-
71.44	0.05	-0.05	-0.01	-
72.16	0.06	-0.06	-0.02	-
72.88	0.08	-0.07	-0.03	-
73.60	0.11	-0.10	-0.04	-
74.32	0.14	-0.13	-0.05	-
75.04	0.19	-0.16	-0.06	-
75.76	0.26	-0.21	-0.08	1/9411
76.48	0.35	-0.27	-0.10	1/7177
77.20	0.46	-0.35	-0.12	1/5495
77.92	0.61	-0.45	-0.15	1/4257
78.64	0.80	-0.57	-0.19	1/3342
79.36	1.04	-0.72	-0.23	1/2642
80.08	1.34	-0.90	-0.27	1/2119
80.80	1.72	-1.11	-0.32	1/1710
81.52	2.18	-1.35	-0.37	1/1393
82.24	2.75	-1.64	-0.43	1/1145
82.96	3.44	-1.96	-0.49	1/950
83.68	4.27	-2.34	-0.54	1/802
84.40	5.24	-2.74	-0.60	1/681
85.12	6.38	-3.19	-0.64	1/586
85.84	7.70	-3.67	-0.69	1/510
86.56	9.20	-4.18	-0.72	1/448
87.28	10.91	-4.70	-0.73	1/399
88.00	12.81	-5.23	-0.73	1/358
88.72	14.93	-5.76	-0.71	1/326
89.44	17.24	-6.26	-0.68	1/300
90.16	19.73	-6.73	-0.62	1/279
90.88	22.40	-7.15	-0.54	1/263
91.60	25.21	-7.51	-0.44	1/250
92.32	28.15	-7.78	-0.32	1/241
93.04	31.18	-7.97	-0.19	1/236
93.76	34.26	-8.06	-0.06	1/233
94.48	37.36	-8.05	0.09	1/233
95.20	40.43	-7.94	0.23	1/237
95.92	43.44	-7.72	0.37	1/243
96.64	46.35	-7.41	0.49	1/254
97.36	49.12	-7.01	0.61	1/268
98.08	51.72	-6.53	0.70	1/287
98.80	54.13	-6.00	0.77	1/313
99.52	56.32	-5.42	0.83	1/346
100.24	58.29	-4.81	0.86	1/390
100.96	60.02	-4.19	0.87	1/448

Χ-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
101.68	61.50	-3.56	0.87	1/526
102.40	62.76	-2.93	0.86	1/638
103.12	63.76	-2.32	0.84	1/808
103.84	64.54	-1.72	0.82	1/1084
104.56	65.09	-1.14	0.80	1/1644
105.28	65.41	-0.57	0.79	1/3277
106.00	65.53	0.00	0.79	-
106.72	65.41	0.57	0.79	1/3277
107.44	65.09	1.14	0.80	1/1644
108.16	64.54	1.72	0.82	1/1084
108.88	63.76	2.32	0.84	1/808
109.60	62.76	2.93	0.86	1/638
110.32	61.50	3.56	0.87	1/526
111.04	60.02	4.19	0.87	1/448
111.76	58.29	4.81	0.86	1/390
112.48	56.32	5.42	0.83	1/346
113.20	54.13	6.00	0.77	1/313
113.92	51.72	6.53	0.70	1/287
114.64	49.12	7.01	0.61	1/268
115.36	46.35	7.41	0.49	1/254
116.08	43.44	7.72	0.37	1/243
116.80	40.43	7.94	0.23	1/237
117.52	37.36	8.05	0.09	1/233
118.24	34.26	8.06	-0.06	1/233
118.96	31.18	7.97	-0.19	1/236
119.68	28.15	7.78	-0.32	1/241
120.40	25.21	7.51	-0.44	1/250
121.12	22.40	7.15	-0.54	1/263
121.84	19.73	6.73	-0.62	1/279
122.56	17.24	6.26	-0.68	1/300
123.28	14.93	5.76	-0.71	1/326
124.00	12.81	5.23	-0.73	1/358
124.72	10.91	4.70	-0.73	1/399
125.44	9.20	4.18	-0.72	1/448
126.16	7.70	3.67	-0.69	1/510
126.88	6.38	3.19	-0.64	1/586
127.60	5.24	2.74	-0.60	1/681
128.32	4.27	2.34	-0.54	1/802
129.04	3.44	1.96	-0.49	1/950
129.76	2.75	1.64	-0.43	1/1145
130.48	2.18	1.35	-0.37	1/1393
131.20	1.72	1.11	-0.32	1/1710
131.92	1.34	0.90	-0.27	1/2119
132.64	1.04	0.72	-0.23	1/2642
133.36	0.80	0.57	-0.19	1/3342
134.08	0.61	0.45	-0.15	1/4257
134.80	0.46	0.35	-0.12	1/5495
135.52	0.35	0.27	-0.10	1/7177

Χ-συντετ. [m]	Καθίζηση [mm]	Οριζόντια παραμόρφωση [mm]	Οριζόντια τάση [‰]	Κλίση [-]
136.24	0.26	0.21	-0.08	1/9411
136.96	0.19	0.16	-0.06	-
137.68	0.14	0.13	-0.05	-
138.40	0.11	0.10	-0.04	-
139.12	0.08	0.07	-0.03	-
139.84	0.06	0.06	-0.02	-
140.56	0.05	0.05	-0.01	-
141.28	0.04	0.04	-0.01	-
142.00	0.03	0.03	0.00	-

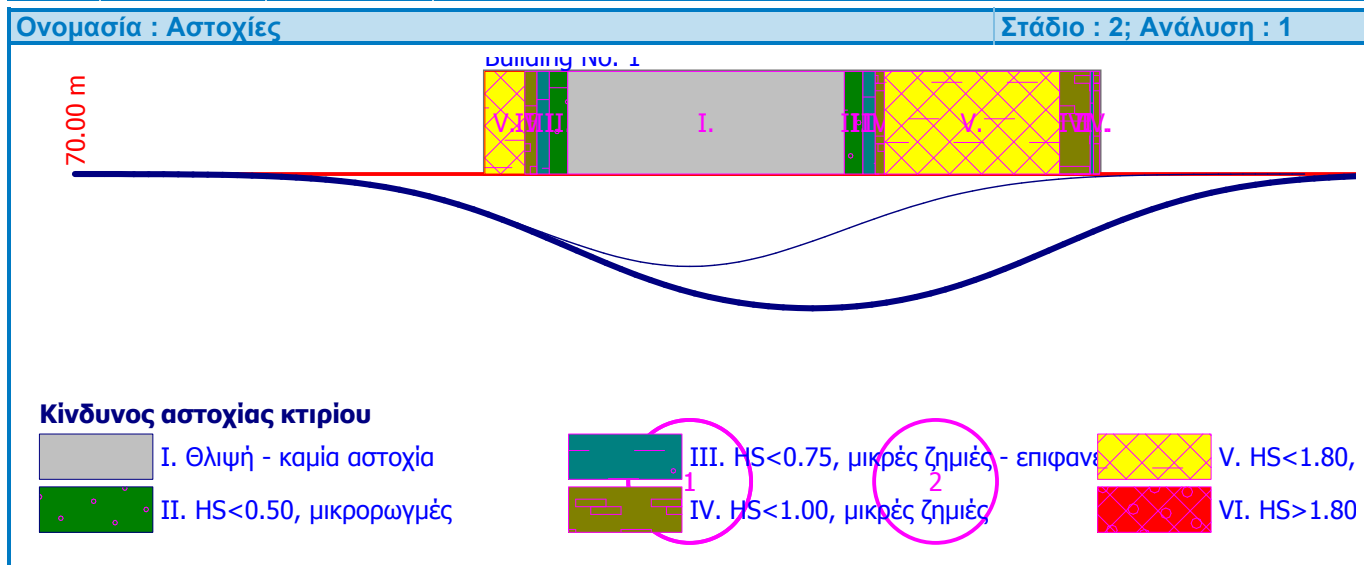
Επαλύθρευση αστοχιών No. 1 (Στάδιο κατασκευής 2)

Τύπος αστοχίας: ρωγμές εφελκυσμού

Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε σε όλα τα στάδια.

Περιγραφή κτιρίου: Building No. 1

Διατομή	Αρχή x ₁ [m]	Τέλος x ₂ [m]	Περιγραφή αστοχίας
1	90.00	91.95	V. HS<1.80, μεσαίες ζημιές
2	91.95	92.55	IV. HS<1.00, μικρές ζημιές
3	92.55	93.15	III. HS<0.75, μικρές ζημιές - επιφανειακά
4	93.15	94.05	II. HS<0.50, μικρορωγμές
5	94.05	107.55	I. Θλιψή - καμία αστοχία
6	107.55	108.45	II. HS<0.50, μικρορωγμές
7	108.45	109.05	III. HS<0.75, μικρές ζημιές - επιφανειακά
8	109.05	109.50	IV. HS<1.00, μικρές ζημιές
9	109.50	118.05	V. HS<1.80, μεσαίες ζημιές
10	118.05	119.55	IV. HS<1.00, μικρές ζημιές
11	119.55	119.70	III. HS<0.75, μικρές ζημιές - επιφανειακά
12	119.70	120.00	IV. HS<1.00, μικρές ζημιές



Επαλύθρευση αστοχιών No. 2 (Στάδιο κατασκευής 2)

Τύπος αστοχίας: ζημιές κλίσης

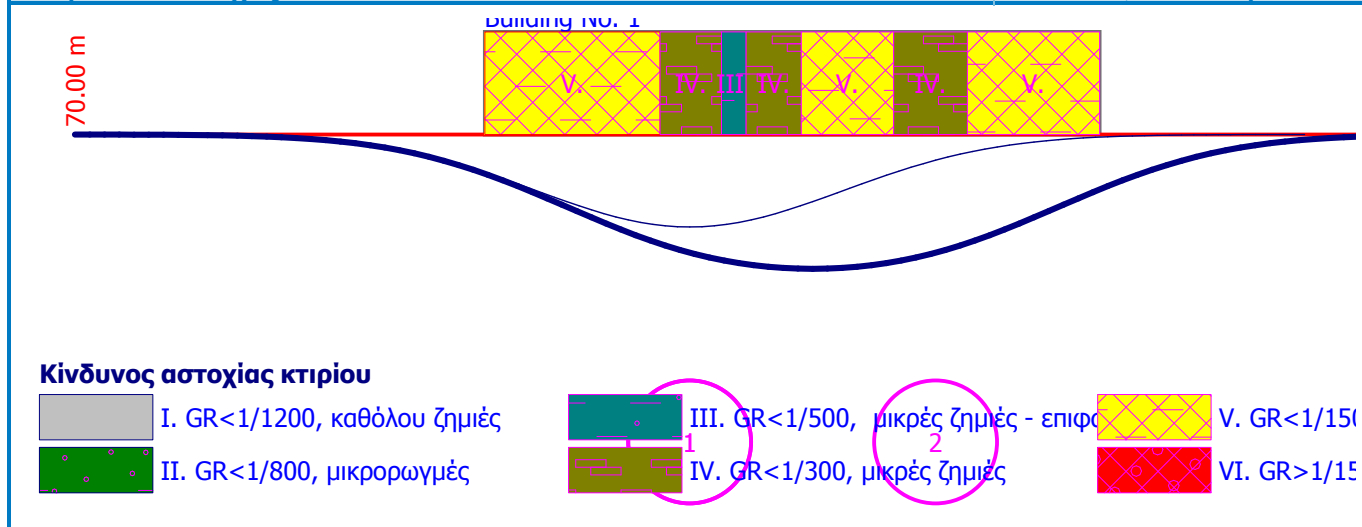
Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε σε όλα τα στάδια.

Περιγραφή κτιρίου: Building No. 1

Διατομή	Αρχή x_1 [m]	Τέλος x_2 [m]	Περιγραφή αστοχίας
1	90.00	98.55	V. GR<1/150, μεσαίες ζημιές
2	98.55	101.55	IV. GR<1/300, μικρές ζημιές
3	101.55	102.75	III. GR<1/500, μικρές ζημιές - επιφανειακά
4	102.75	105.45	IV. GR<1/300, μικρές ζημιές
5	105.45	109.95	V. GR<1/150, μεσαίες ζημιές
6	109.95	113.55	IV. GR<1/300, μικρές ζημιές
7	113.55	120.00	V. GR<1/150, μεσαίες ζημιές

Όνομασία : Αστοχίες

Στάδιο : 2; Ανάλυση : 2



Επαλύθρευση αστοχιών Νο. 3 (Στάδιο κατασκευής 2)

Τύπος αστοχίας: σχετική κάμψη

Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε σε όλα τα στάδια.

Περιγραφή κτιρίου: Building No. 1

Μακ.σχετική κάμψη προς τα πάνω: 0.47 mm/m σε απόσταση από: 23.70 m από αρχικό σημείο κτιρίου.

Μακ.σχετική κάμψη προς τα κάτω: 1.26 mm/m σε απόσταση από: 16.05 m από αρχικό σημείο κτιρίου.

Κυρτότητα

Διατομή	Αρχή x_1 [m]	Τέλος x_2 [m]
2	0.00	4.05
3	17.55	30.00

Βαθούλωμα

Διατομή	Αρχή x_1 [m]	Τέλος x_2 [m]
2	2.55	28.05

Όνομασία : Αστοχίες

Στάδιο : 2; Ανάλυση : 3

