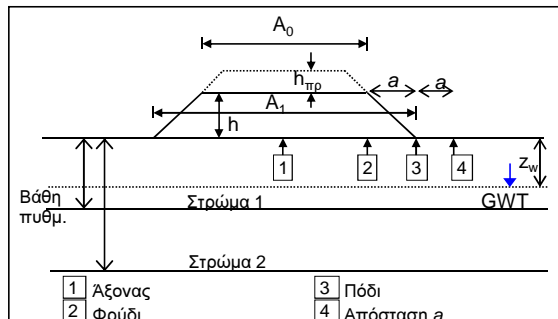


ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ - ΣΥΝΙΖΗΣΕΙΣ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ EMBANKMENT SETTLEMENTS (ΦΥΛΛΟ 1/ SHEET 1)

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ / EMBANKMENT GEOMETRY



EMBANKMENT MODULUS E: 50.0 MPa

ΥΨΟΣ / HEIGHT h: 12.20 m
ΣΤΕΨΗ / CORONATION A₀: 7.0 m
ΒΑΣΗ / BASE A₁: 42.3 m
ΠΡΟΦΟΡΤΙΣΗ / PRECOMPR. h_{pr}: 0.0 m
Υεπιχώματος / γ_{embankment}: 20.0 kN/m³
Σ.Υ.Ο. / G.W.L. z_w: 4.0 m
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΩΝ/
VERTICAL DRAINS SPACING S: 3.0 m
ΑΚΤΙΝΑ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΩΝ/
RADIUS OF DRAINS r_w: 0.03 m
ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΩΝ/
DRAINS PATTERN: ΤΡΙΓΩΝ./TRIANG.

ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ / SOIL LAYERS

Στρώμα Layer	Βάθος Depth (m)	Ειδ. Βάρ. γ kN/m ³	Άμεσες Immed.	E _s , E _u (MPa)	Στερεοπ. Consol.	P _c (kPa)	C _c	Cr	e ₀	C _v (m ² /year)	F ₃	Συνθ. Στρ. Drainage	Στραγγιστ. Drains	C _h (m ² /year)
1	1.0	20.0	Ναι/Yes	50.0										
2	11.0	19.5	Ναι/Yes	14.0										
3	21.0	19.5			Ναι/Yes	0	0.220		0.900	4.500	1.00	Full	Ναι/Yes	9.000
4	41.0	19.5	Ναι/Yes	14.0										

Στρώμα Layer	Βάθος Depth (m)	Δευτ. Συμπ. Sec.Comp.	Ca	t ₁ months	t ₂ months
1	1.0				
2	11.0				
3	21.0				
4	41.0				

ΣΥΝΙΖΗΣΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ / EMB. DEFORMATION

Α' ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΦΟΡΤΙΣΗ / W/O PRECOMPRESSION

δh_s = 18.7 mm

Β' ΜΕ ΠΡΟΦΟΡΤΙΣΗ / WITH PRECOMPRESSION

δh_s = 18.7 mm

ΤΕΛΙΚΕΣ ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ / FINAL SETTLEMENTS

Α' ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ / AXIS SETTLEMENTS

Άμεσες / Immediates:

Χωρίς Προφ. W/O Precompr.: δs = 321.1 mm

Με Προφ. With Precompr.: δs_p = 321.1 mm

Στερεοποίηση / Consolidation:

Χωρίς Προφ. W/O Precompr.: δs = 314.9 mm

Με Προφ. With Precompr.: δs_p = 314.9 mm

Δευτ. Συμπίεση / Sec.Compression:

Χωρίς Προφ. W/O Precompr.: δs = mm

Με Προφ. With Precompr.: δs_p = mm

Συνολα / Totals:

Χωρίς Προφ. W/O Precompr.: δs = 636.0 mm

Με Προφ. With Precompr.: δs_p = 636.0 mm

Β' ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ / TRANSV. SETTLEMENTS

(Χωρίς Προφόρτιση / W/O Precompr.)

Απόσταση Distance (m)	Άμεσες Immed. (mm)	Στερεοπ. Consol. (mm)	Δευτ. Συμπ. Sec.Comp. (mm)	Σύνολο Total (mm)
0.0 axis	321.1	314.9		636.0
3.5 edge	311.9	307.4		619.3
21.2 base	104.1	118.8		222.9
38.8	11.0	4.3		15.3

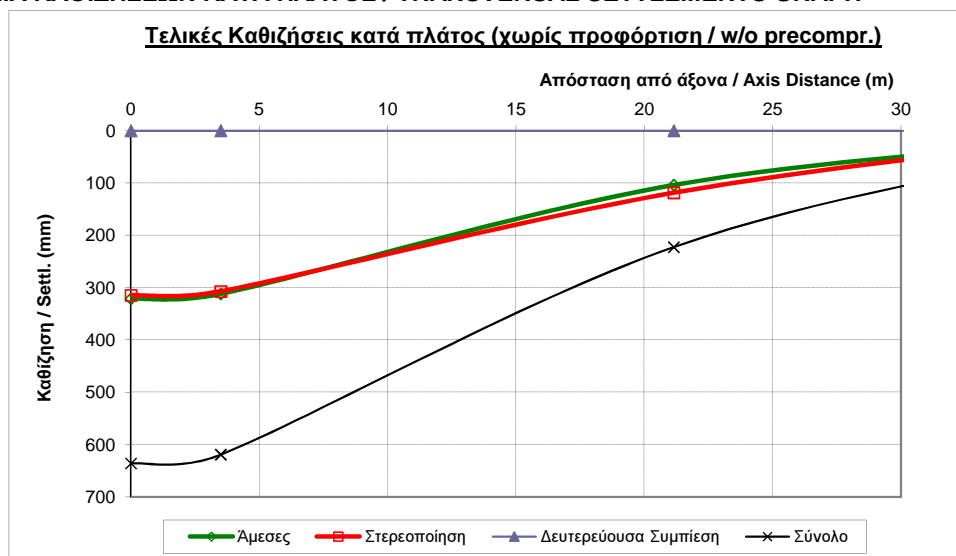
ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.

ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ S.A.

ΕΜΜ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ 19, Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟ, 141 21 ΤΗΛ: 210- 2709600 FAX : 210-2709625
19 ΕΜΜ. ΠΑΠΑΔΑΚΗ Str., N. HRACLEIO, 141 21 TEL: +30-210-2709600 FAX : +30-210-2709625

ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ - ΣΥΝΙΖΗΣΕΙΣ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ EMBANKMENT SETTLEMENTS (ΦΥΛΛΟ 2/ SHEET 2) (ΣΥΝΕΧΕΙΑ / CONTINUED)

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΠΛΑΤΟΣ / TRANSVERSAL SETTLEMENTS GRAPH



ΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ / TIME EVALUATION OF SETTLEMENTS

ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ / TIME INTERVAL

$t =$ 1.17 (χρόνια/ years) ή/οr 14.0 (μήνες / months) \Rightarrow 96.8% Στερεοποίησης/
Consolidation

t (months)	U (%)
0.0	0.0
0.5	17.3
0.9	27.7
1.4	36.2
2.3	49.8
3.3	60.2
4.2	68.3
5.1	74.6
6.1	79.7
7.0	83.7
7.9	86.9
8.9	89.5
9.8	91.5
11.2	93.9
12.6	95.6
14.0	96.8

