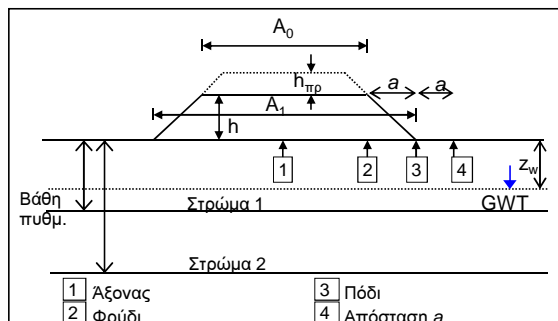


## ΚΑΘΙΖΗΣΕΙΣ - ΣΥΝΙΖΗΣΕΙΣ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ EMBANKMENT SETTLEMENTS (ΦΥΛΛΟ 1/ SHEET 1)

### ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ / EMBANKMENT GEOMETRY



EMBANKMENT MODULUS E: 50.0 MPa

ΥΨΟΣ / HEIGHT h: 12.20 m  
 ΣΤΕΨΗ / CORONATION A<sub>0</sub>: 7.0 m  
 ΒΑΣΗ / BASE A<sub>1</sub>: 42.3 m  
 ΠΡΟΦΟΡΤΙΣΗ / PRECOMPR. h<sub>pr</sub>: 0.0 m  
 Υεπιχώματος / γ<sub>embankment</sub>: 20.0 kN/m<sup>3</sup>  
 Σ.Υ.Ο. / G.W.L. z<sub>w</sub>: 4.0 m  
 ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΩΝ/  
 VERTICAL DRAINS SPACING S: 2.5 m  
 ΑΚΤΙΝΑ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΩΝ/  
 RADIUS OF DRAINS r<sub>w</sub>: 0.03 m  
 ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΩΝ/  
 DRAINS PATTERN: ΤΡΙΓΩΝ./TRIANG.

### ΕΔΑΦΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ / SOIL LAYERS

Στρώμα Layer	Βάθος Depth (m)	Ειδ. Βάρ. γ kN/m <sup>3</sup>	Άμεσες Immed.	E <sub>s</sub> , E <sub>u</sub> (MPa)	Στερεοπ. Consol.	P <sub>c</sub> (kPa)	C <sub>c</sub>	Cr	e <sub>0</sub>	C <sub>v</sub> (m <sup>2</sup> /year)	F <sub>3</sub>	Συνθ. Στρ. Drainage	Στραγγιστ. Drains	C <sub>h</sub> (m <sup>2</sup> /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		
4	41.0	19.5	Ναι/Yes	14.0										

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

### ΣΥΝΙΖΗΣΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΟΣ / EMB. DEFORMATION

Α' ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΦΟΡΤΙΣΗ / W/O PRECOMPRESSION

δh<sub>s</sub> = 18.7 mm

Β' ΜΕ ΠΡΟΦΟΡΤΙΣΗ / WITH PRECOMPRESSION

δh<sub>s</sub> = 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<sub>p</sub> = 321.1 mm

Στερεοποίηση / Consolidation:

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

Με Προφ. With Precompr.: δs<sub>p</sub> = 314.9 mm

Δευτ. Συμπίεση / Sec.Compression:

Χωρίς Προφ. W/O Precompr.: δs = mm

Με Προφ. With Precompr.: δs<sub>p</sub> = mm

Συνολα / Totals:

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

Με Προφ. With Precompr.: δs<sub>p</sub> = 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

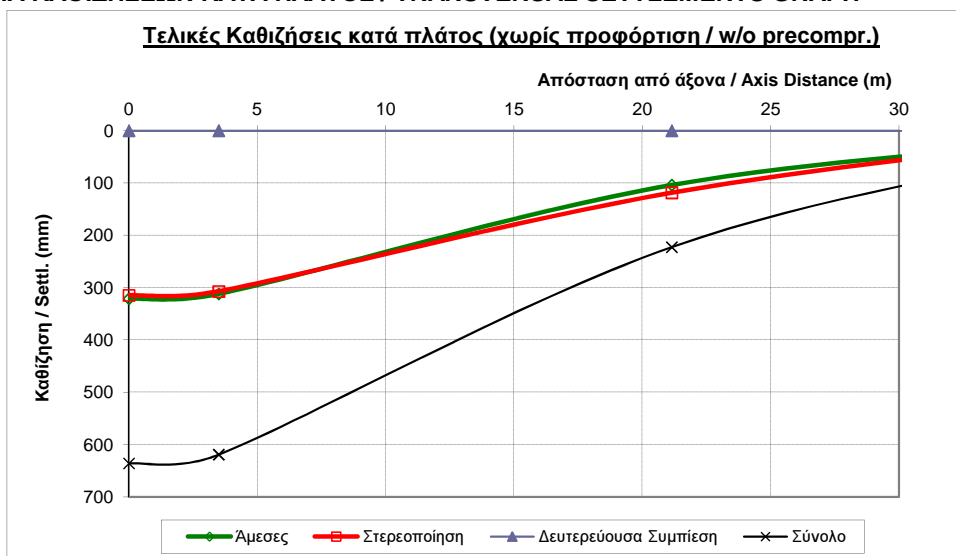
ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.

ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ S.A.

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



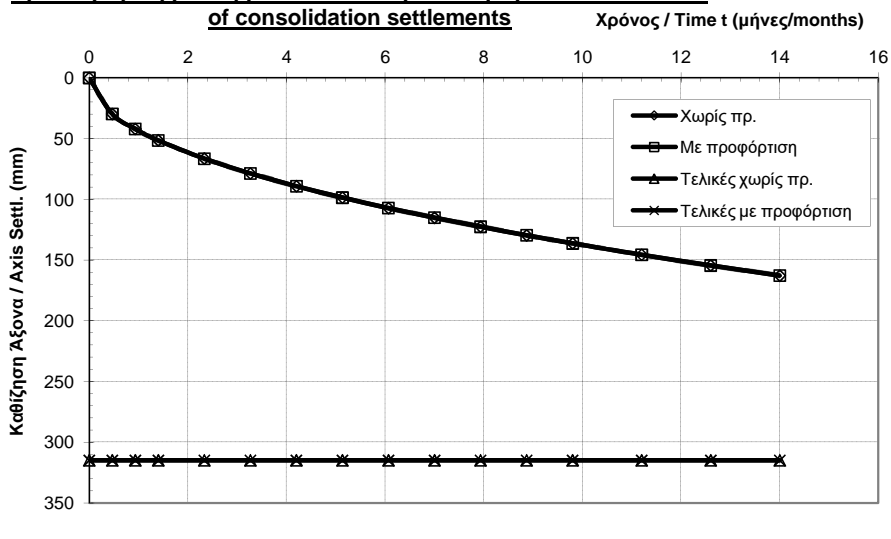
### ΧΡΟΝΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΝ / TIME EVALUATION OF SETTLEMENTS

#### ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ / TIME INTERVAL

$t = 1.17$  (χρόνια/ years) ή/οr  $14.0$  (μήνες / months)  $\Rightarrow$   $51.7\%$  Στερεοποίησης/ Consolidation

$t$ (months)	$U$ (%)
0.0	0.0
0.5	9.4
0.9	13.4
1.4	16.4
2.3	21.1
3.3	25.0
4.2	28.3
5.1	31.3
6.1	34.0
7.0	36.6
7.9	38.9
8.9	41.2
9.8	43.3
11.2	46.2
12.6	49.1
14.0	51.7

#### Χρονική εξέλιξη καθιζήσεων από στερεοποίηση / Time evaluation of consolidation settlements



**ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Τ.Ε.**  
**EDAΦOMICHANIKI S.A.**

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