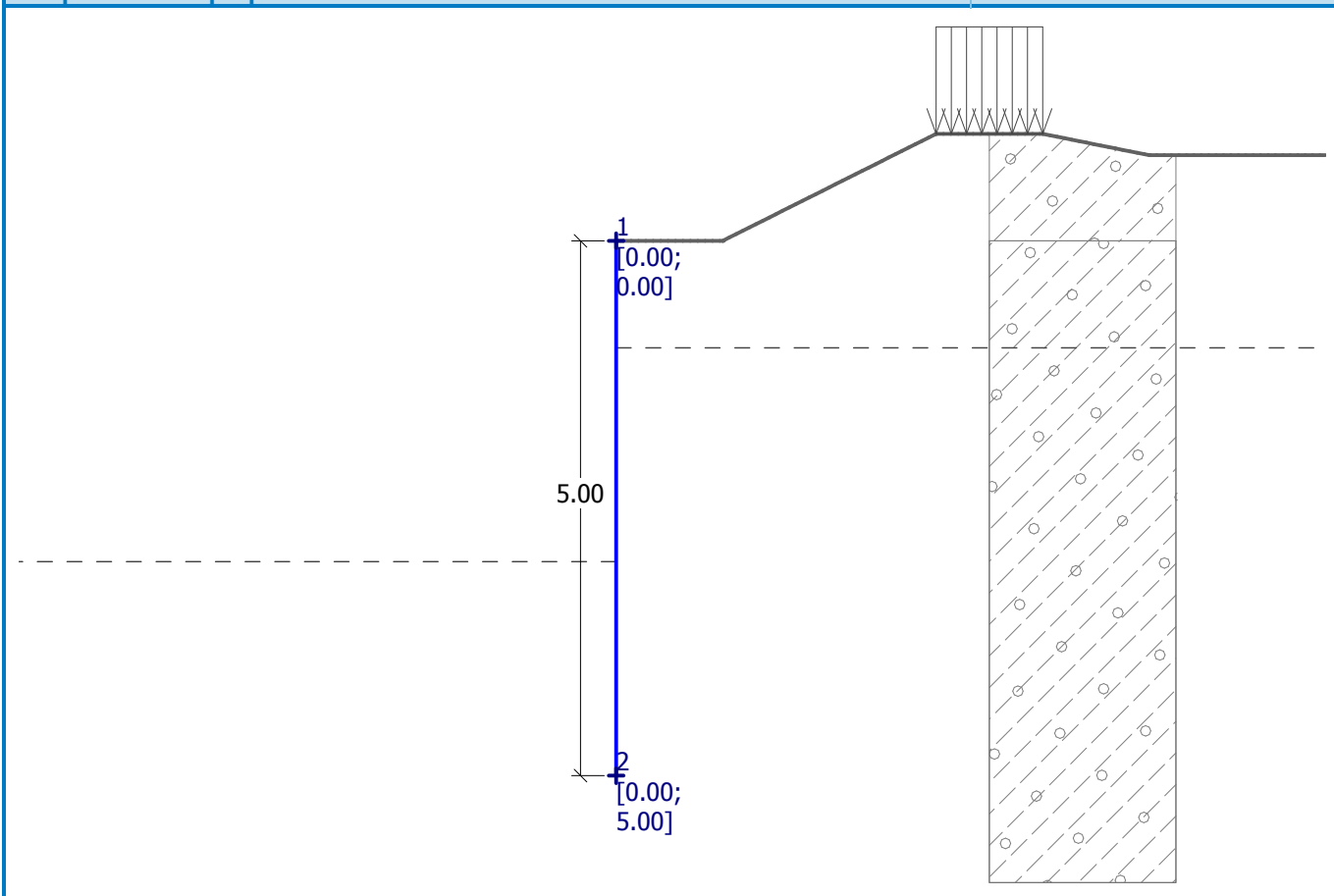




Όνομασία : Γεωμετρία

Στάδιο : 1



Παράμετροι βασικού εδάφους

No.	Όνομασία	Σχέδιο	$\varphi_{ef}$ [°]	$c_{ef}$ [kPa]	$\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{su}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\delta$ [°]
1	Soil No. 1		29.00	8.00	19.00	9.00	12.00

Τα εδάφη θεωρούνται ως μη συνεκτικά για ανάλυση πίεσης σε ηρεμία.

Παράμετροι εδάφους

Soil No. 1

Ειδικό βάρος :  $\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$   
 Εντατική κατάσταση : ενεργές  
 Γωνία εσωτερικής τριβής :  $\varphi_{ef} = 29,00^\circ$   
 Συνοχή εδάφους :  $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$   
 Γωνία τριβής κατασκευής-εδάφους :  $\delta = 12,00^\circ$   
 Έδαφος : μη συνεκτικό  
 Μονάδα βάρους κορεσμένου :  $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$

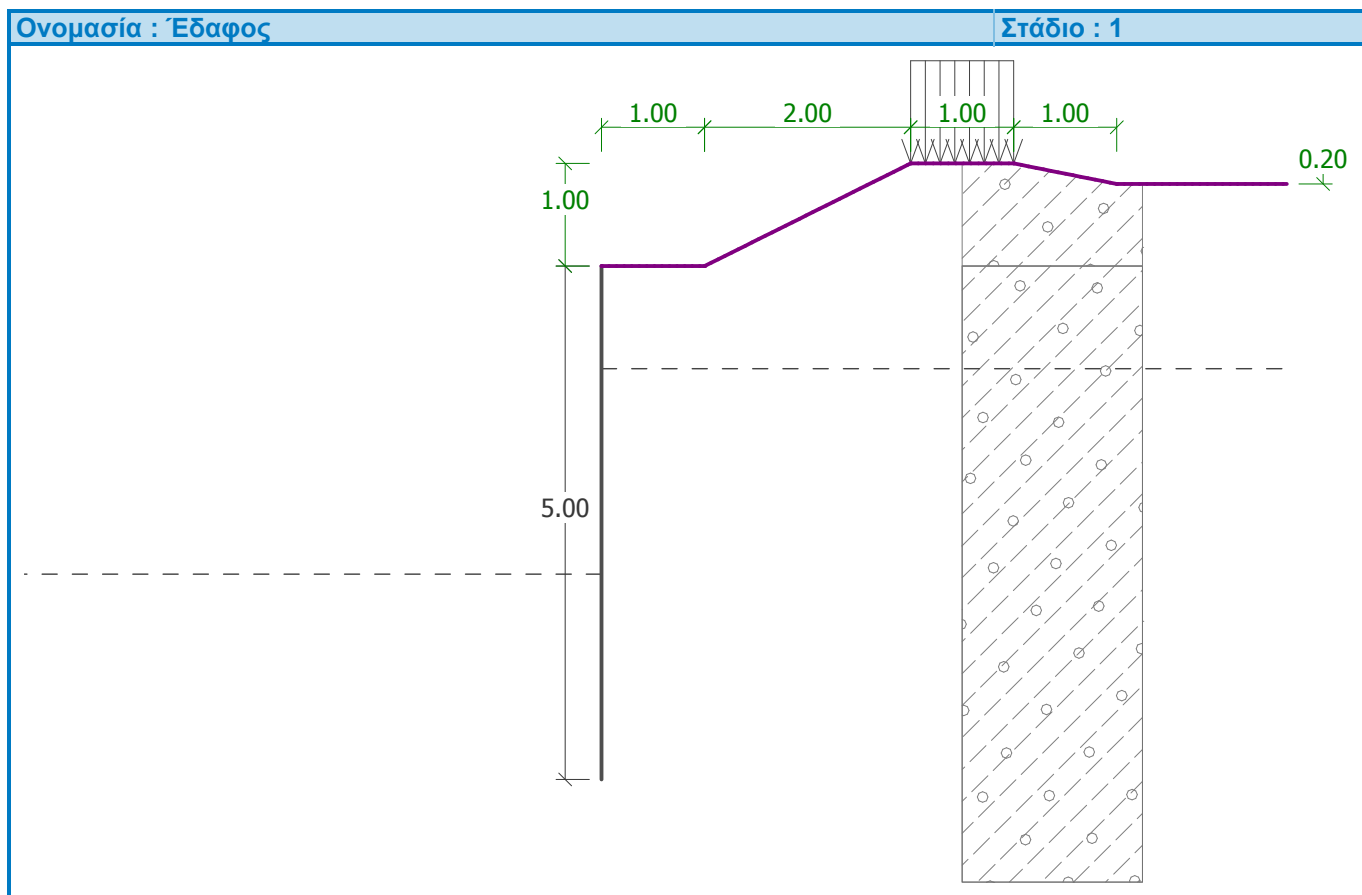
Γεωλογικό προφίλ και καθορισμένα εδάφη

No.	Στρώση [m]	Ορισμένο έδαφος	Σχέδιο
1	-	Soil No. 1	

Προφίλ εδάφους

No.	Συντεταγμέν X [m]	Βάθος Z [m]
1	0.00	0.00
2	1.00	0.00
3	3.00	-1.00
4	4.00	-1.00
5	5.00	-0.80
6	6.00	-0.80

Η αρχή [0,0] βρίσκεται στη πάνω δεξιά άκρη της κατασκευής.  
 Η θετική συντεταγμένη +z έχει διεύθυνση προς τα κάτω.



### Επιρροή νερού

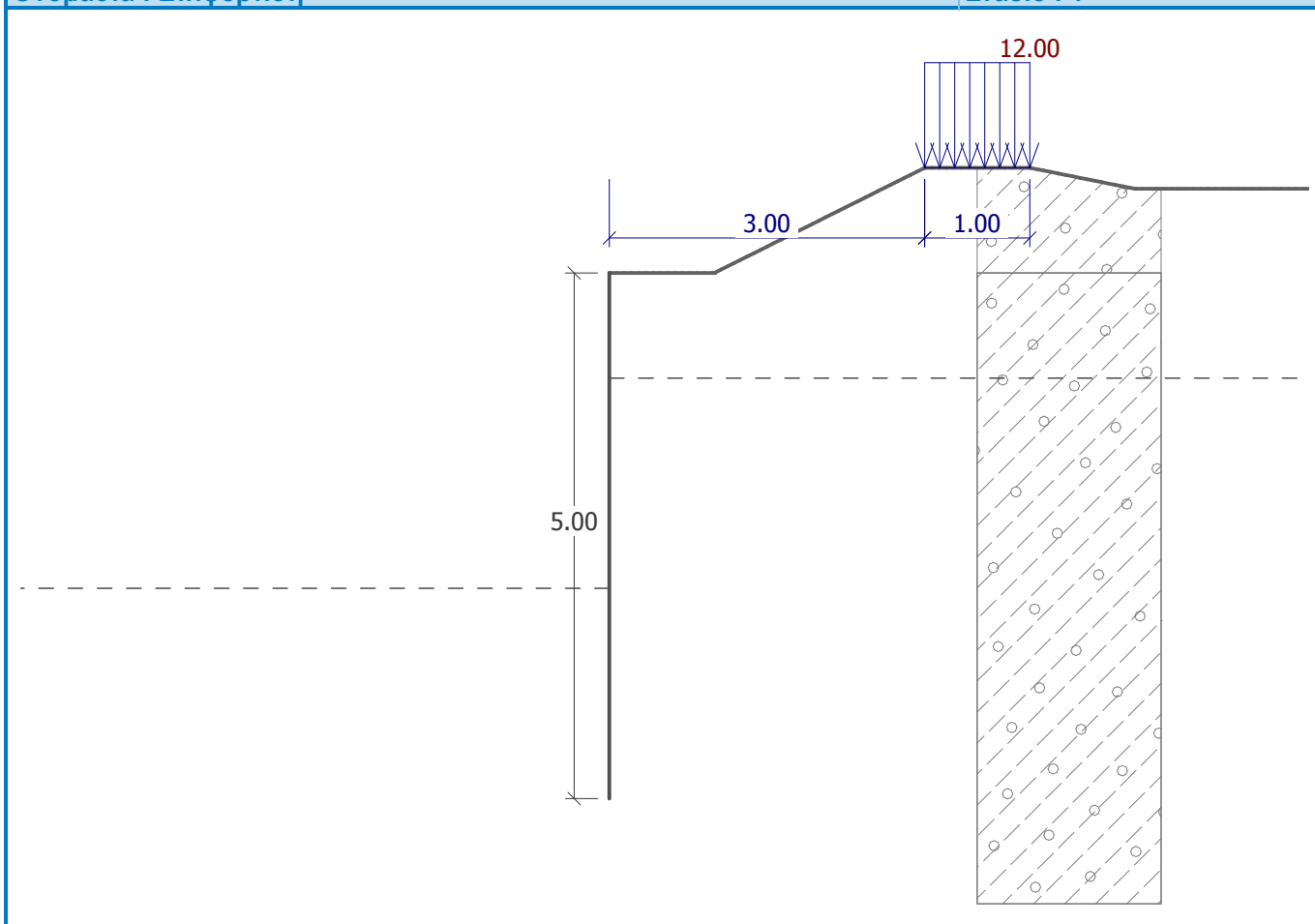
Ο ΥΥΟ πίσω από την κατασκευή βρίσκεται σε βάθος 1.00 m  
 Ο ΥΥΟ μπροστά από την κατασκευή βρίσκεται σε βάθος 3.00 m  
 Η υπόστρωση στη φτέρνα δεν είναι διαπερατή.

### Εισαχθείσες επιφανειακές φορτίσεις

No.	Επιφόρτιση νέο	αλλαγή	Δράσης	Μεγεθ.1 [kN/m <sup>2</sup> ]	Μεγεθ.2 [kN/m <sup>2</sup> ]	Σειρ.x x [m]	Μήκος l [m]	Βάθος z [m]
1	NAI		μόνιμος	12.00		3.00	1.00	στο έδαφος
No.	Όνομασία							
1	Surcharge No. 1							

Όνομασία : Επιφόρτιση

Στάδιο : 1



### Καθολικές ρυθμίσεις

Υπολογισμός ενεργής ώθησης γαιών - Coulomb

Υπολογισμός παθητικής ώθησης γαιών - Caquot-Kerisel

### Ρυθμίσεις του σταδίου κατασκευής

Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε χωρίς μείωση των εισαχθέντων δεδομένων.

### Ανάλυση Νο. 1

#### Δυνάμεις ασκούμενες στη κατασκευή

Όνομασία	$F_{hor}$ [kN/m]	Σημ.Εφαρμ. Z [m]	$F_{vert}$ [kN/m]	Σημ.Εφαρμ. X [m]	Σχέδιο συντελεστής
Παθητική πίεση	939.88	2.97	-199.78	0.00	1.000
Υδροστατική πίεση	60.00	3.44	0.00	0.00	1.000

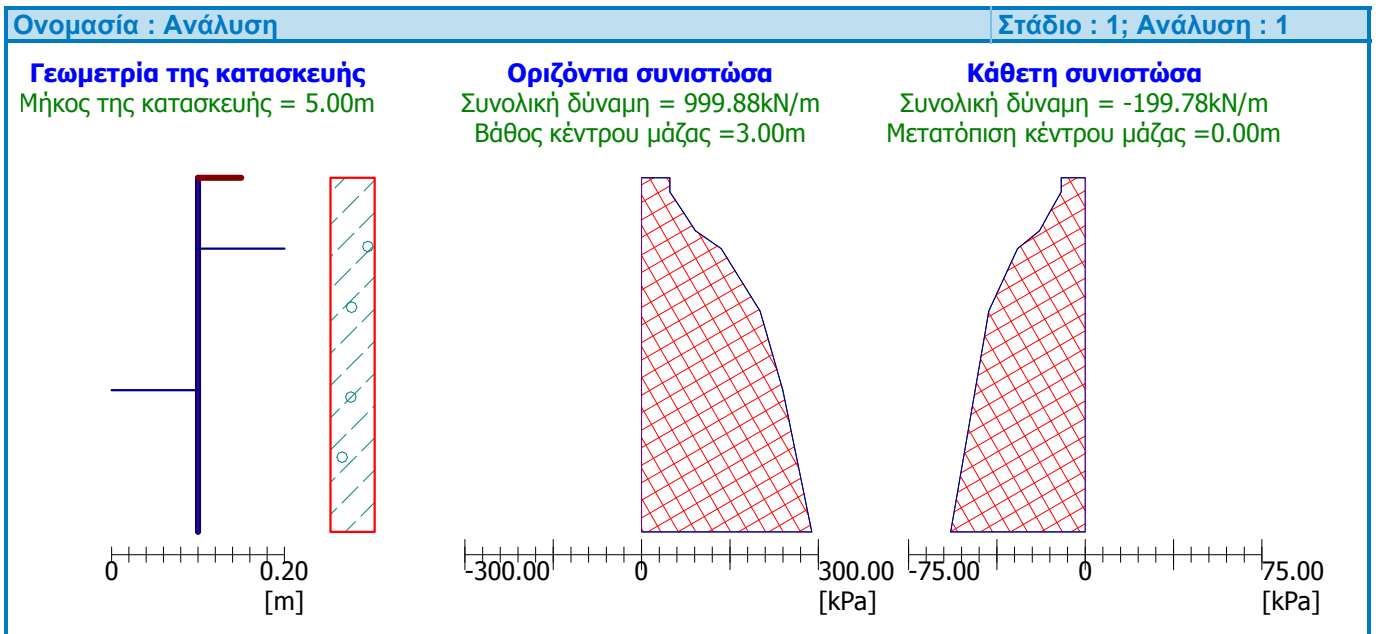
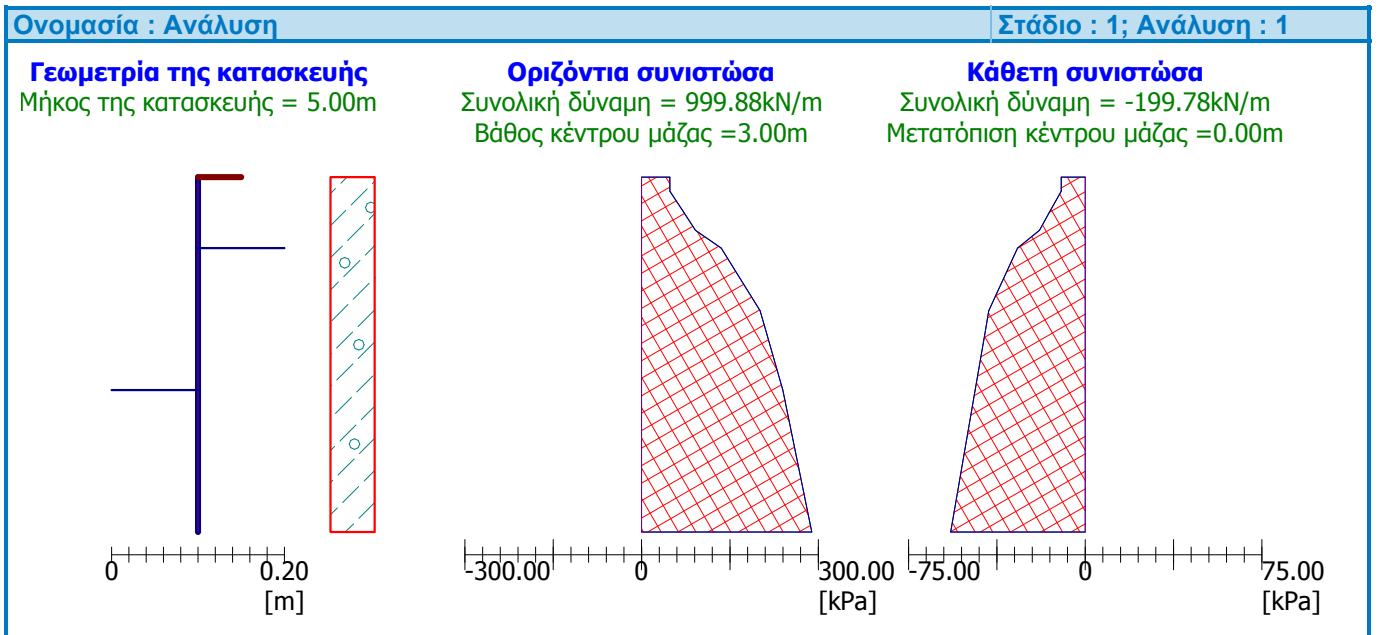
#### Συνολική πίεση ασκούμενη στην κατασκευή

Σημείο No.	Βάθος [m]	Οριζ. συνιστ. [kPa]	Καθ. συνιστ. [kPa]
1	0.00	47.94	-10.19
2	0.20	47.94	-10.19
3	0.50	71.74	-15.25
4	0.75	91.45	-19.44
5	1.00	135.13	-28.72
6	1.88	201.33	-40.92
7	2.22	212.88	-42.66

Σημείο No.	Βάθος [m]	Οριζ. συνιστ. [kPa]	Καθ. συνιστ. [kPa]
8	3.00	239.84	-46.73
9	5.00	288.82	-57.14

**Ολικές πιέσεις**

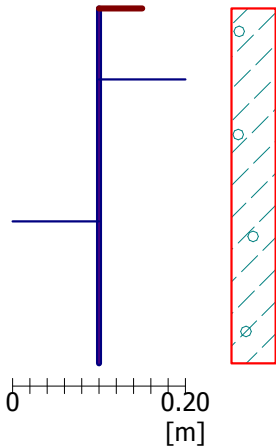
Συνολική οριζόντια πίεση ασκούμενη στην κατασκευή = 999.88 kN/m  
 Σημείο εφαρμογής του οριζ. στοιχείου βρίσκεται σε βάθος = 3.00 m  
 Συνολική κάθετη πίεση ασκούμενη στην κατασκευή = -199.78 kN/m  
 Αποστ. κάθετου στοιχείου από την κορυφή της κατασκευής = 0.00 m



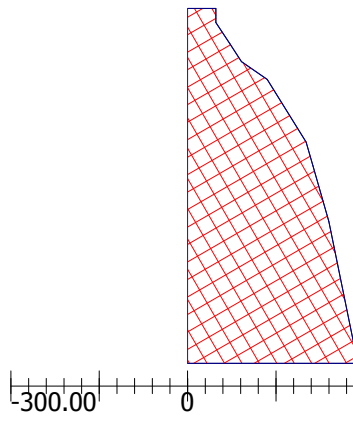
Όνομασία : Ανάλυση

Στάδιο : 1; Ανάλυση : 1

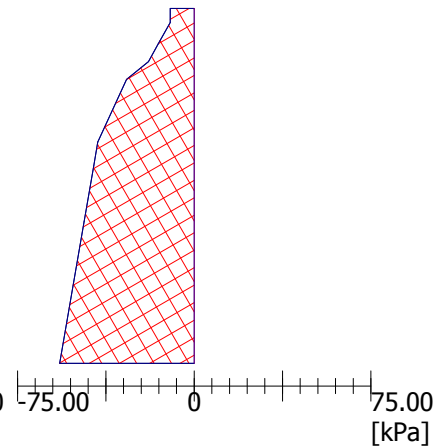
**Γεωμετρία της κατασκευής**  
 Μήκος της κατασκευής = 5.00m



**Οριζόντια συνιστώσα**  
 Συνολική δύναμη = 999.88kN/m  
 Βάθος κέντρου μάζας = 3.00m



**Κάθετη συνιστώσα**  
 Συνολική δύναμη = -199.78kN/m  
 Μετατόπιση κέντρου μάζας = 0.00m



**Ανάλυση No. 2**

**Δυνάμεις ασκούμενες στη κατασκευή**

Όνομασία	F <sub>hor</sub> [kN/m]	Σημ.Εφαρμ. Z [m]	F <sub>vert</sub> [kN/m]	Σημ.Εφαρμ. X [m]	Σχέδιο συντελεστής
Ενεργητική ώθηση	23.43	3.97	4.98	0.00	1.000
Υδροστατική πίεση	60.00	3.44	0.00	0.00	1.000
Surcharge No. 1	4.16	2.94	1.24	0.00	1.000

**Συνολική πίεση ασκούμενη στην κατασκευή**

Σημείο No.	Βάθος [m]	Οριζ. συνιστ. [kPa]	Καθ. συνιστ. [kPa]
1	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00
3	0.50	0.00	0.00
4	0.66	0.00	0.00
5	0.66	0.00	0.45
6	1.00	0.00	0.42
7	1.15	1.53	0.41
8	1.61	7.27	0.38
9	1.85	10.19	0.36
10	2.01	12.25	0.45
11	3.00	26.64	1.41
12	4.74	34.61	3.11
13	5.00	35.25	3.24

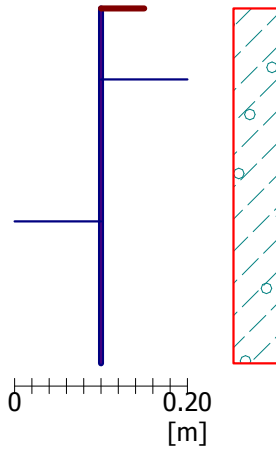
**Ολικές πιέσεις**

Συνολική οριζόντια πίεση ασκούμενη στην κατασκευή = 87.59 kN/m  
 Σημείο εφαρμογής του οριζ. στοιχείου βρίσκεται σε βάθος = 3.56 m  
 Συνολική κάθετη πίεση ασκούμενη στην κατασκευή = 6.22 kN/m  
 Αποστ. κάθετου στοιχείου από την κορυφή της κατασκευής = 0.00 m

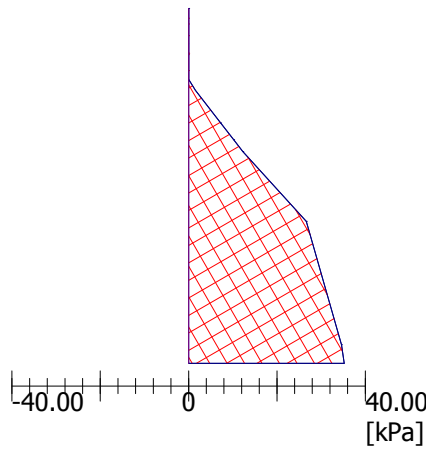
Όνομασία : Ανάλυση

Στάδιο : 1; Ανάλυση : 2

**Γεωμετρία της κατασκευής**  
 Μήκος της κατασκευής = 5.00m



**Οριζόντια συνιστώσα**  
 Συνολική δύναμη = 87.59kN/m  
 Βάθος κέντρου μάζας = 3.56m



**Κάθετη συνιστώσα**  
 Συνολική δύναμη = 6.22kN/m  
 Μετατόπιση κέντρου μάζας = 0.00m

