

Σigma

Γραφείο Υδατικών και Περιβαλλοντικών Μελετών

Κορίνθου 293 ΠΑΤΡΑ Τ.Κ. 262 21 τηλ: 2610222 616, fax: 2610225259, e-mail: info@sigmaeng.gr

Φορέας

ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
Δ Ε Υ Α ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

Μελέτη

ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ

Φάση

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Σχέδιο

ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΠΙΕΣΗΣ

Αρ.Σχ.
12
Κλίμακα
1 : 10

Σύνταξη Μελέτης

Σπυρος Φραγκος
Γιωργος Φραγκος
Κωστας Θεοδωροπουλος
Οδυσσεας Νικου
Γιωργος Δελεγκος
Γαρυφαλλια Κωτσια

Ημερομηνία
Σεπτέμβριος 2020

Μελετητής

Σ. Φραγκος

ΣΙΓΜΑ-Γραφείο Τεχνικών Περιβαλλοντικών Υποστηρίξεων Μελετών Ανάπτυξη Στοιχείων Α.Μ.Α.Ε. 14135418
Δ.Ο.Υ. Π. Π. Κορίνθου 291-493 - Πάτρα Τ.Κ. 262 21

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΤΕΛΕΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΣΕ ΤΑΥ

ΤΟΜΗ ΣΕ ΤΑΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΣΕ ΚΑΜΠΥΛΗ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ Α
ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΑ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Τύπος	Δύναμη παγίωσης σε τόννους	Διαστάσεις σώματος αγκύρωσης σε εκ.						Μέσος όγκος σε μ ³
		H	L	A	B	Γ	h	
A1	3.89	70	70	25	30	25	20	0.30
A2	8.06	90	110	30	55	30	20	0.70
A3	15.19	130	130	35	80	35	30	1.60
A4	29.10	170	190	40	100	40	30	3.50
A5	52.86	210	250	50	150	50	40	8.00
A6	97.19	260	350	60	190	60	40	16.00

D	Ταυ/πέρατα		Καμπύλες										
			90°		45°		30°		22°		11°		
	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΟΤΥΡΙΑΣ 9ΑΤΜ	60	0.25	—	0.36	—	0.19	—	0.13	—	0.10	—	0.05	—
	80	0.45	—	0.64	—	0.35	—	0.23	—	0.17	—	0.09	—
	100	0.71	—	1.00	—	0.54	—	0.37	—	0.27	—	0.14	—
	125	1.10	A1	1.56	A1	0.85	—	0.57	—	0.42	—	0.21	—
	150	1.59	A1	2.25	A1	1.22	A1	0.82	—	0.61	—	0.30	—
	175	2.16	A1	3.06	A1	1.66	A1	1.12	A1	0.83	—	0.41	—
	200	2.83	A1	4.00	A2	2.16	A1	1.46	A1	1.08	A1	0.54	—
	250	4.42	A2	6.25	A2	3.38	A1	2.29	A1	1.69	A1	0.85	—
	300	6.36	A2	9.00	A3	4.87	A2	3.29	A1	2.43	A1	1.22	A1
	350	8.66	A3	12.25	A3	6.63	A2	4.48	A2	3.30	A1	1.66	A1
	400	11.31	A3	15.99	A4	8.66	A3	5.85	A2	4.32	A2	2.17	A1
	450	14.31	A3	20.24	A4	10.96	A3	7.41	A2	5.46	A2	2.74	A1
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΟΤΥΡΙΑΣ 10ΑΤΜ/ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ 15ΑΤΜ	500	17.67	A4	24.99	A4	13.53	A3	9.15	A3	6.74	A2	3.39	A1
	600	25.45	A4	35.99	A5	19.48	A4	13.17	A3	9.71	A3	4.88	A2
	60	0.32	—	0.45	—	0.24	—	0.16	—	0.12	—	0.06	—
	80	0.57	—	0.80	—	0.43	—	0.29	—	0.22	—	0.11	—
	100	0.88	A1	1.25	A1	0.68	—	0.46	—	0.34	—	0.17	—
	125	1.38	A1	1.95	A1	1.06	A1	0.71	—	0.53	—	0.26	—
	150	1.99	A1	2.81	A1	1.52	A1	1.03	A1	0.76	—	0.38	—
	175	2.71	A1	3.83	A1	2.07	A1	1.40	A1	1.03	A1	0.52	—
	200	3.53	A1	5.00	A2	2.71	A1	1.83	A1	1.35	A1	0.68	—
	250	5.22	A2	7.81	A2	4.23	A2	2.86	A1	2.11	A1	1.06	A1
	300	7.95	A2	11.25	A3	6.09	A2	4.12	A2	3.03	A1	1.52	A1
	350	10.82	A3	15.31	A4	8.28	A3	5.60	A2	4.13	A2	2.07	A1
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΟΤΥΡΙΑΣ 125ΑΤΜ/ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ 18.75ΑΤΜ	400	14.14	A3	19.99	A4	10.82	A3	7.32	A2	5.39	A2	2.71	A1
	450	17.89	A4	25.30	A4	13.69	A3	9.26	A3	6.83	A2	3.43	A1
	500	22.09	A4	31.24	A5	16.91	A4	11.43	A3	8.43	A3	4.23	A2
	600	31.81	A5	44.98	A5	24.35	A4	16.47	A4	12.14	A3	6.10	A2

D	Ταυ/πέρατα		Καμπύλες										
			90°		45°		30°		22°		11°		
	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΟΤΥΡΙΑΣ 10ΑΤΜ/ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ 15ΑΤΜ	60	0.42	—	0.06	—	0.32	—	0.22	—	0.16	—	0.08	—
	80	0.75	—	1.07	A1	0.58	—	0.39	—	0.29	—	0.14	—
	100	1.18	A1	1.67	A1	0.90	—	0.61	—	0.45	—	0.23	—
	125	1.84	A1	2.60	A1	1.41	A1	0.95	A1	0.70	A1	0.35	A1
	150	2.65	A1	3.75	A1	2.03	A1	1.37	A1	1.01	A1	0.51	A1
	175	3.61	A1	5.10	A2	2.76	A1	1.87	A1	1.38	A1	0.69	A1
	200	4.71	A2	6.66	A2	3.61	A1	2.44	A1	1.80	A1	0.90	A1
	250	7.36	A2	10.41	A3	5.64	A2	3.81	A1	2.81	A1	1.41	A1
	300	10.60	A3	14.99	A3	8.12	A3	5.49	A2	4.05	A2	2.03	A1
	350	14.43	A3	20.41	A4	11.05	A3	7.47	A2	5.51	A2	2.77	A1
	400	18.85	A4	26.66	A4	14.43	A3	9.76	A3	7.19	A2	3.61	A1
	450	23.86	A4	33.74	A5	18.26	A4	12.35	A3	9.10	A3	4.57	A2
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΟΤΥΡΙΑΣ 125ΑΤΜ/ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ 18.75ΑΤΜ	500	29.45	A5	41.65	A5	22.54	A4	15.25	A4	11.24	A3	5.65	A2
	600	42.41	A5	59.98	A6	32.46	A5	21.95	A4	16.18	A4	8.13	A3
	60	0.53	—	0.75	—	0.41	—	0.27	—	0.20	—	0.10	—
	80	0.94	—	1.33	A1	0.72	—	0.49	—	0.36	—	0.18	—
	100	1.47	A1	2.08	A1	1.13	A1	0.76	—	0.56	—	0.28	—
	125	2.30	A1	3.25	A1	1.76	A1	1.19	A1	0.88	—	0.44	—
	150	3.31	A1	4.69	A2	2.54	A1	1.72	A1	1.26	A1	0.64	—
	175	4.51	A2	6.38	A2	3.45	A1	2.33	A1	1.72	A1	0.86	—
	200	5.89	A2	8.33	A2	4.51	A2	3.05	A1	2.25	A1	1.13	—
	250	9.20	A3	13.02	A3	7.04	A2	4.76	A2	3.51	A1	1.76	A1
	300	13.25	A3	18.74	A3	10.14	A3	6.86	A2	5.06	A2	2.54	A1
	350	18.04	A4	25.51	A4	13.81	A3	9.34	A3	6.88	A2	3.46	A1
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΟΤΥΡΙΑΣ 16ΑΤΜ/ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ 24ΑΤΜ	400	23.56	A4	33.32	A4	18.03	A4	12.20	A3	8.99	A3	4.52	A1
	450	29.82	A4	42.17	A5	22.82	A4	15.44	A4	11.38	A3	5.72	A1
	500	36.82	A5	52.07	A5	28.18	A4	19.06	A4	14.05	A3	7.06	A2
	600	53.01	A6	74.97	A6	40.58	A5	27.44	A4	20.23	A4	10.16	A2

D	Ταυ/πέρατα		Καμπύλες										
			90°		45°		30°		22°		11°		
	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	ΔΩ	ΣΑ	
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΟΤΥΡΙΑΣ 15ΑΤΜ/ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ 225ΑΤΜ	60	0.64	—	0.90	—	0.49	—	0.33	—	0.24	—	0.12	—
	80	1.13	A1	1.60	A1	0.87	—	0.59	—	0.43	—	0.22	—
	100	1.77	A1	2.50	A1	1.35	A1	0.91	—	0.67	—	0.34	—
	125	2.76	A1	3.90	A1	2.11	A1	1.43	A1	1.05	A1	0.53	—
	150	3.98	A2	5.62	A2	3.04	A1	2.06	A1	1.52	A1	0.76	—
	175	5.41	A2	7.65	A2	4.14	A2	2.80	A1	2.07	A1	1.04	A1
	200	7.07	A2	10.00	A3	5.41	A2	3.66	A1	2.70	A1	1.35	A1
	250	11.04	A3	15.62	A4	8.45	A3	5.72	A2	4.21	A2	2.12	A1
	300	15.90	A4	22.49	A4	12.17	A3	8.23	A3	6.07	A2	3.05	A1
	350	21.65	A4	30.61	A5	16.57	A4	11.21	A3	8.26	A3	4.15	A2
	400	28.27	A4	39.99	A5	21.64	A4	14.64	A3	10.79	A3	5.42	A2
	450	35.78	A5	50.61	A5	27.39	A4	18.52	A4	13.66	A3	6.86	A2
ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΟΤΥΡΙΑΣ 15ΑΤΜ/ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ 24ΑΤΜ	500	44.18	A5	62.48	A6	33.81	A5	22.87	A4	16.86	A4	8.47	A3
	600	63.62	A6	89.97	A6	48.69	A5	32.93	A5	24.28	A4	12.19	A3
	60	0.68	—	0.96	—	0.52	—	0.35	—	0.26	—	0.13	—
	80	1.21	A1	1.71	A1	0.92	—	0.62	—	0.46	—	0.23	—
	100	1.88	A1	2.67	A1	1.44	A1	0.98	—	0.72	—	0.36	—
	125	2.95	A1	4.17	A2	2.25	A1	1.52	A1	1.12	A1	0.56	—
	150	4.24	A2	6.00	A2	3.25	A1	2.20	A1	1.62	A1	0.81	—
	175	5.77	A2	8.16	A3	4.42	A2	2.99	A1	2.20	A1	1.11	A1
	200	7.54	A2	10.66	A3	5.57	A2	3.90	A2	2.88	A1	1.45	A1
	250	11.78	A3	16.66	A4	9.02	A3	6.10	A2	4.50	A2	2.26	A1
	300	16.96	A4	23.99	A4	12.98	A3	8.78	A3	6.47	A2	3.25	A1
	350	23.09	A4	32.66	A5	17.67	A4	11.95	A3	8.81	A3	4.43	A2