

Έργο: Επέκταση-εκσυγχρονισμός έργων συλλογής, άντλησης και μεταφοράς ακαθάρτων Λουτρακίου

1.5 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Παροχή
αιχμής ανά
σύνδεση
m³/h (ι.π.)
συντ
ασφ

α/α	Διατομή ΑΓΩΓΟΥ	κλίση	Do (m)	Πάχος (m)	Rin (m)	διατομή (m ²)	Πλήρωση	Υψος ροής (m)	γωνία θ (rad)	Υγρη διατομή (m ²)	Υγρη περιμ (m)	Υδραυλ. ακτινα	Κ	Ταχύτητα (m/sec)	Παροχή αγωγού (m ³ /h)	0,144	1,5
1.1	Φ225	0,0015	0,225	0,0096	0,103	0,0333	40%	0,0823	3,5443	0,012425	0,2818	0,04409	110	0,53168	16,648	116	77
1.2	Φ200	0,0015	0,200	0,0086	0,091	0,0262	40%	0,0731	3,5443	0,009803	0,2503	0,03916	110	0,49129	12,137	84	56
1.3	Φ180	0,0015	0,180	0,0077	0,082	0,0213	40%	0,0658	3,5443	0,007948	0,2254	0,03526	110	0,45811	9,176	64	43
1.4	Φ160	0,0015	0,160	0,0070	0,073	0,0167	40%	0,0584	3,5443	0,006253	0,1999	0,03128	110	0,42292	6,665	46	31
1.5	Φ140	0,0015	0,140	0,0061	0,064	0,0128	40%	0,0511	3,5443	0,004792	0,175	0,02738	110	0,38700	4,673	32	21
1.6	Φ125	0,0015	0,125	0,0054	0,057	0,0102	40%	0,0457	3,5443	0,003826	0,1564	0,02446	110	0,35903	3,462	24	16
1.7	Φ110	0,0015	0,110	0,0048	0,050	0,0079	40%	0,0402	3,5443	0,002957	0,1375	0,02151	110	0,32949	2,455	17	11
2.1	Φ225	0,0020	0,225	0,0096	0,103	0,0333	40%	0,0823	3,5443	0,012425	0,2818	0,04409	110	0,61393	19,223	133	89
2.2	Φ200	0,0020	0,200	0,0086	0,091	0,0262	40%	0,0731	3,5443	0,009803	0,2503	0,03916	110	0,56729	14,014	97	65
2.3	Φ180	0,0020	0,180	0,0077	0,082	0,0213	40%	0,0658	3,5443	0,007948	0,2254	0,03526	110	0,52898	10,595	74	49
2.4	Φ160	0,0020	0,160	0,0070	0,073	0,0167	40%	0,0584	3,5443	0,006253	0,1999	0,03128	110	0,48834	7,696	53	35
2.5	Φ140	0,0020	0,140	0,0061	0,064	0,0128	40%	0,0511	3,5443	0,004792	0,175	0,02738	110	0,44687	5,396	37	25
2.6	Φ125	0,0020	0,125	0,0054	0,057	0,0102	40%	0,0457	3,5443	0,003826	0,1564	0,02446	110	0,41457	3,997	28	19
2.7	Φ110	0,0020	0,110	0,0048	0,050	0,0079	40%	0,0402	3,5443	0,002957	0,1375	0,02151	110	0,38046	2,835	20	13
3.1	Φ225	0,0030	0,225	0,0096	0,103	0,0333	40%	0,0823	3,5443	0,012425	0,2818	0,04409	110	0,75191	23,544	163	109
3.2	Φ200	0,0030	0,200	0,0086	0,091	0,0262	40%	0,0731	3,5443	0,009803	0,2503	0,03916	110	0,69479	17,164	119	79
3.3	Φ180	0,0030	0,180	0,0077	0,082	0,0213	40%	0,0658	3,5443	0,007948	0,2254	0,03526	110	0,64787	12,977	90	60
3.4	Φ160	0,0030	0,160	0,0070	0,073	0,0167	40%	0,0584	3,5443	0,006253	0,1999	0,03128	110	0,59810	9,425	65	43
3.5	Φ140	0,0030	0,140	0,0061	0,064	0,0128	40%	0,0511	3,5443	0,004792	0,175	0,02738	110	0,54730	6,608	46	31
3.6	Φ125	0,0030	0,125	0,0054	0,057	0,0102	40%	0,0457	3,5443	0,003826	0,1564	0,02446	110	0,50775	4,895	34	23
3.7	Φ110	0,0030	0,110	0,0048	0,050	0,0079	40%	0,0402	3,5443	0,002957	0,1375	0,02151	110	0,46597	3,472	24	16
4.1	Φ225	0,0050	0,225	0,0096	0,103	0,0333	40%	0,0823	3,5443	0,012425	0,2818	0,04409	110	0,97071	30,395	211	141
4.2	Φ200	0,0050	0,200	0,0086	0,091	0,0262	40%	0,0731	3,5443	0,009803	0,2503	0,03916	110	0,89697	22,159	154	103
4.3	Φ180	0,0050	0,180	0,0077	0,082	0,0213	40%	0,0658	3,5443	0,007948	0,2254	0,03526	110	0,83640	16,753	116	77
4.4	Φ160	0,0050	0,160	0,0070	0,073	0,0167	40%	0,0584	3,5443	0,006253	0,1999	0,03128	110	0,77214	12,168	84	56
4.5	Φ140	0,0050	0,140	0,0061	0,064	0,0128	40%	0,0511	3,5443	0,004792	0,175	0,02738	110	0,70656	8,531	59	39
4.6	Φ125	0,0050	0,125	0,0054	0,057	0,0102	40%	0,0457	3,5443	0,003826	0,1564	0,02446	110	0,65550	6,320	44	29
4.7	Φ110	0,0050	0,110	0,0048	0,050	0,0079	40%	0,0402	3,5443	0,002957	0,1375	0,02151	110	0,60156	4,483	31	21

α/α	Διατομή ΑΓΩΓΟΥ	κλίση	Do (m)	Πάχος (m)	Rin (m)	διατομή (m ²)	Πλήρωση	Υψος ροής (m)	γωνία θ (rad)	Υγρη διατομή (m ²)	Υγρη περιμ (m)	Υδραυλ. ακτινα	Κ	Ταχύτητα (m/sec)	Παροχή αγωγού (m ³ /h)	0,144	1,5
5.1	Φ225	0,0070	0,225	0,0096	0,103	0,0333	40%	0,0823	3,5443	0,012425	0,2818	0,04409	110	1,14856	35,963	250	167
5.2	Φ200	0,0070	0,200	0,0086	0,091	0,0262	40%	0,0731	3,5443	0,009803	0,2503	0,03916	110	1,06131	26,219	182	121
5.3	Φ180	0,0070	0,180	0,0077	0,082	0,0213	40%	0,0658	3,5443	0,007948	0,2254	0,03526	110	0,98964	19,822	138	92
5.4	Φ160	0,0070	0,160	0,0070	0,073	0,0167	40%	0,0584	3,5443	0,006253	0,1999	0,03128	110	0,91361	14,397	100	67
5.5	Φ140	0,0070	0,140	0,0061	0,064	0,0128	40%	0,0511	3,5443	0,004792	0,175	0,02738	110	0,83601	10,095	70	47
5.6	Φ125	0,0070	0,125	0,0054	0,057	0,0102	40%	0,0457	3,5443	0,003826	0,1564	0,02446	110	0,77559	7,478	52	35
5.7	Φ110	0,0070	0,110	0,0048	0,050	0,0079	40%	0,0402	3,5443	0,002957	0,1375	0,02151	110	0,71178	5,304	37	25
6.1	Φ225	0,0100	0,225	0,0096	0,103	0,0333	40%	0,0823	3,5443	0,012425	0,2818	0,04409	110	1,37279	42,984	299	199
6.2	Φ200	0,0100	0,200	0,0086	0,091	0,0262	40%	0,0731	3,5443	0,009803	0,2503	0,03916	110	1,26850	31,337	218	145
6.3	Φ180	0,0100	0,180	0,0077	0,082	0,0213	40%	0,0658	3,5443	0,007948	0,2254	0,03526	110	1,18285	23,692	165	110
6.4	Φ160	0,0100	0,160	0,0070	0,073	0,0167	40%	0,0584	3,5443	0,006253	0,1999	0,03128	110	1,09197	17,208	120	80
6.5	Φ140	0,0100	0,140	0,0061	0,064	0,0128	40%	0,0511	3,5443	0,004792	0,175	0,02738	110	0,99922	12,065	84	56
6.6	Φ125	0,0100	0,125	0,0054	0,057	0,0102	40%	0,0457	3,5443	0,003826	0,1564	0,02446	110	0,92701	8,938	62	41
6.7	Φ110	0,0100	0,110	0,0048	0,050	0,0079	40%	0,0402	3,5443	0,002957	0,1375	0,02151	110	0,85074	6,340	44	29

ΓΙΑ ΤΗΝ Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Λ-Αγ.Θ

ΛΟΥΤΡΑΚΙ, 03/ 10/ 2022
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΛΟΥΤΡΑΚΙ, 07/ 10/ 2022
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ-ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΑΣΗΜΙΝΑ ΜΠΙΤΖΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΞ

ΤΑΣΟΣ Κ. ΜΑΣΤΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ