



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΕΡΟΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Δ7)**

ΕΡΓΟ:

**ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ
ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΠΑΡΟΥ**

**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΝΕΟΥ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΑΡΟΥ**

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2018

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΝΕΟΥ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟΥ ΠΑΡΟΥ

1.1 Υπολογισμός Παροχών με την Όμβρια Καμπύλη της Μελέτης του Αερολιμένα Πάρου

Η όμβρια καμπύλη της περιοχής που χρησιμοποιήθηκε στην εγκεκριμένη οριστική μελέτη της επικεφαλίδας, είναι σύμφωνα με το Τεύχος Υδρολογίας της Οριστικής Υδραυλικής Μελέτης του Νέου Πεδίου Ελιγμών Κρατικού Αερολιμένα Πάρου (αρχική μελέτη Denco – SGI, Μάιος 1997 – επικαιροποίηση ANYΣΜΑ Α.Ε., Οκτώβριος 2010) και σε συνάρτηση με τις περιόδους επαναφοράς, και είναι της μορφής :

$$i = b * (t+a)^m$$

όπου:

i: η ένταση της βροχόπτωσης σε mm/hr

t: ο χρόνος συγκεντρώσεως σε ώρες

και a, b, m οι συντελεστές, οι οποίοι αναλόγου της περιόδου επαναφοράς T είναι:

T (έτη)	a	b	m
2	0,044	17,84	-0,721
5	0,129	27,90	-0,793
10	0,135	32,88	-0,798
20	0,146	37,85	-0,805
50	0,259	50,77	-0,871
100	0,207	51,65	-0,840

Για τα δίκτυα αποχέτευσης επιλέχθηκε περίοδος επαναφοράς T=10 έτη, οπότε η όμβρια καμπύλη έχει τη μορφή :

$$i=32,88*(t+0,135)^{-0,798}$$

Ο υπολογισμός της παροχής γίνεται σύμφωνα με την ορθολογική μέθοδο, η μέγιστη πλημμυρική απορροή μπορεί να δοθεί από τη σχέση:

$$Q_{\max}=0,278 \text{ Ci A} \quad (2.1)$$

όπου:

Q_{\max} : είναι η πλημμυρική απορροή σε m^3/s ,

A : είναι η οριζόντια προβολή της λεκάνης απορροής σε km^2 ,

i : είναι η μέση ένταση βροχόπτωσης, διάρκειας ίσης με το χρόνο συρροής των υδάτων από την επιφάνεια A μέχρι την εξεταζόμενη διατομή του ρεύματος σε mm/h ,

C : είναι ο συντελεστής απορροής.

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται για την εκτίμηση της αιχμής απορροών μικρών υδρολογικών λεκανών ($<130km^2$ Π.Δ.696/74), όπως οι υδρολογικές λεκάνες στην εν λόγω περίπτωση. Βασίζεται στην αρχή ότι, για βροχές με ομοιόμορφη ένταση και κατανομή πάνω στην υδρολογική λεκάνη, η μέγιστη απορροή εμφανίζεται όταν το νερό από όλα τα σημεία της λεκάνης απορροής φτάνει στην έξοδο της. Η απορροή αυτή αποτελεί ένα συγκεκριμένο ποσοστό της έντασης της βροχής που την προκαλεί.

Η τιμή του συντελεστή απορροής θεωρήθηκε 0,30 για τα ανεπένδυτα τμήματα των λεκανών και 0,70 για το κατάστρωμα.

Η παροχή των τριών υπό μελέτη λεκανών παρατίθεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 1.2: Παροχή λεκανών απορροής.

ΛΕΚΑΝΗ	ΕΜΒΑΔΟ (Km^2)	A1 (Km^2)	C1	A2 (Km^2)	C2	Cm	t (min)	i (mm/hr)	ΠΑΡΟΧΗ (m^3/s)
ΒΔ	0,0645	0,0498	0,3	0,0147	0,7	0,391	10	85,56	0,600
ΝΔ	0,0944	0,0707	0,3	0,0237	0,7	0,400	10	85,56	0,899
ΝΑ	0,0300	0,0268	0,3	0,0032	0,7	0,343	10	85,56	0,245

Όπως φαίνεται στον παραπάνω πίνακα, για χρόνο συγκέντρωσης ίσο με $t=10min=0,167hr$ προκύπτει ένταση $i=85,56mm/hr$.

1.2 Υπολογισμός Παροχών με τη νέα Όμβρια Καμπύλη της Νάξου

Προκειμένου να επανελεγχθεί ο σχεδιασμός της εγκεκριμένης «Υδραυλική μελέτη προστασίας πρανών δυτικής πλευράς νέου αεροδρομίου Πάρου» στο πλαίσιο των έργων επέκτασης του διαδρόμου, κατ'αρχήν πραγματοποιήθηκε έλεγχος της έντασης βροχόπτωσης με την όμβρια καμπύλη της Νάξου, όπως αυτή παρουσιάζεται στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Νήσων Αιγαίου (Βορείου και Νοτίου Αιγαίου), έτους 2017 και η οποία είναι της μορφής :

Όμβρια καμπύλη και τελικές τιμές παραμέτρων

Όμβρια καμπύλη / IDF Curve		
$i = \lambda(T\kappa - \psi)/(1 + d/\theta)\eta$, i - (mm/h), T - (yr), d - (h)		
ΝΑΞΟΣ		
όπου / where	κ	0.156
	λ'	164.29
	ψ'	0.538
	θ	0.134
	η	0.741
	T	10 yr

Για περίοδο επαναφοράς $T=10$ έτη και χρόνο συγκέντρωσης $t=10\text{min}$ προκύπτει ένταση $i=80,72\text{mm/hr}$ που είναι μικρότερη της αντίστοιχης της εγκεκριμένης οριστικής υδραυλικής μελέτης $i=85,56\text{mm/hr}$.

Συνεπώς, η χρήση της όμβριας καμπύλης της εγκεκριμένης οριστικής υδραυλικής μελέτης είναι υπέρ της ασφαλείας και δεν συντρέχει λόγος αναθεώρησής της.

1.3 Υδραυλικοί Υπολογισμοί του Δικτύου Αγωγών της μελέτης προστασίας πρανών δυτικής πλευράς νέου αεροδρομίου Πάρου, λαμβάνοντας υπόψη τα έργα επέκτασης του διαδρόμου.

Παρακάτω παρουσιάζονται οι πίνακες των υδραυλικών υπολογισμών της εγκεκριμένης μελέτης, αναθεωρημένοι από την επηρροή των έργων επέκτασης του διαδρόμου.

Με **κόκκινο χρώμα** φαίνονται οι περιοχές των αγωγών όπου αλλάζουν οι υπολογισμοί, εξαιτίας των επιφανειών καταστρώματος που προστίθενται με διαφορετικό συντελεστή απορροής.

Διαπιστώνεται τα ποσοστά πλήρωσης δεν μεταβάλλονται σημαντικά, οπότε δεν απαιτείται αλλαγή στη διαστασιολόγηση των αγωγών.

Συνεπώς, οι προβλεπόμενες εργασίες επέκτασης του διαδρόμου δεν επηρεάζουν τα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων περιμετρικά αυτού, τα οποία θα κατασκευαστούν με βάση την εγκεκριμένη οριστική υδραυλική μελέτη προστασίας πρανών δυτικής πλευράς νέου αεροδρομίου Πάρου.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΓΩΓΩΝ (Τ=10)

Β.Δ. ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ

ΦΡΕΑΤΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΝΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΚΛΙΣΗ	ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΤΑΧΥΤΗΤΑ	ΕΝΤΑΣΗ
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(l/s)	(m/s)	(mm/h)
Σ16	36.7	35.4	35.27	0.50	50	0.2600	0.155	0.363	38.51	0.820	85.56
Σ15	36.57	35.27	35.06	0.50	50	0.4200	0.189	0.443	70.61	1.150	85.56
Σ14	36.36	35.06	34.81	0.50	50	0.5000	0.224	0.524	102.69	1.350	85.56
Σ13	36.11	34.81	34.56	0.50	50	0.5000	0.266	0.622	134.78	1.440	85.56
Σ12	35.86	34.56	34.31	0.50	50	0.5100	0.308	0.721	166.87	1.510	85.56
Σ11	35.6	34.01	33.75	0.80	50	0.5100	0.254	0.368	198.97	1.590	85.56
Σ10	35.35	33.75	33.5	0.80	50	0.5100	0.275	0.399	231.06	1.660	85.56
Σ9	35.1	33.5	33.24	0.80	50	0.5100	0.296	0.428	263.15	1.720	85.56
Σ8	34.84	33.24	32.99	0.80	50	0.5100	0.315	0.457	295.24	1.770	85.56
Σ7	34.59	32.99	32.74	0.80	50	0.5100	0.335	0.485	327.33	1.820	85.56
Σ6	34.34	32.74	32.48	0.80	50	0.5100	0.354	0.512	359.42	1.860	85.56
Σ5	34.08	32.48	32.23	0.80	50	0.5100	0.372	0.540	391.51	1.900	85.56
Σ4	33.83	32.23	31.97	0.80	50	0.5100	0.391	0.567	423.60	1.940	85.56
Σ3	33.58	31.97	31.72	0.80	50	0.5100	0.410	0.594	455.69	1.970	85.56
Σ2	33.32	31.72	31.32	0.80	50	0.8000	0.371	0.538	487.78	2.380	85.56
Σ1	32.92	31.32	30.3	0.80	50	2.0400	0.294	0.425	519.88	3.430	85.56
Φ3	31.9	30.9	26.75	2Χ0.50	13	27.31	0.13	0.310	600.10	7.8	85.56

**Β.Δ. ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΙΣ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ**

ΦΡΕΑΤΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΝΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΚΛΙΣΗ	ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΤΑΧΥΤΗΤΑ	ΕΝΤΑΣΗ
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(l/s)	(m/s)	(mm/h)
Σ16	36.7	35.4	35.27	0.50	50	0.2600	0.155	0.363	38.51	0.820	85.56
Σ15	36.57	35.27	35.06	0.50	50	0.4200	0.189	0.443	70.61	1.150	85.56
Σ14	36.36	35.06	34.81	0.50	50	0.5000	0.224	0.524	102.69	1.350	85.56
Σ13	36.11	34.81	34.56	0.50	50	0.5000	0.266	0.622	134.78	1.440	85.56
Σ12	35.86	34.56	34.31	0.50	50	0.5100	0.308	0.721	166.87	1.510	85.56
Σ11	35.6	34.01	33.75	0.80	50	0.5100	0.254	0.368	198.97	1.590	85.56
Σ10	35.35	33.75	33.5	0.80	50	0.5100	0.275	0.399	231.06	1.660	85.56
Σ9	35.1	33.5	33.24	0.80	50	0.5100	0.296	0.428	263.15	1.720	85.56
Σ8	34.84	33.24	32.99	0.80	50	0.5100	0.315	0.457	295.24	1.770	85.56
Σ7	34.59	32.99	32.74	0.80	50	0.5100	0.335	0.485	327.33	1.820	85.56
Σ6	34.34	32.74	32.48	0.80	50	0.5100	0.354	0.512	359.42	1.860	85.56
Σ5	34.08	32.48	32.23	0.80	50	0.5100	0.382	0.553	407.36	1.920	85.56
Σ4	33.83	32.23	31.97	0.80	50	0.5100	0.418	0.606	470.61	1.980	85.56
Σ3	33.58	31.97	31.72	0.80	50	0.5100	0.462	0.669	543.65	2.040	85.56
Σ2	33.32	31.72	31.32	0.80	50	0.8000	0.412	0.597	575.71	2.470	85.56
Σ1	32.92	31.32	30.3	0.80	50	2.0400	0.321	0.465	607.78	3.570	85.56
Φ3	31.9	30.9	26.75	2Χ0.50	13	27.31	0.135	0.316	607.78	7.99	85.56

Ν.Δ. ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ

ΦΡΕΑΤΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΝΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΚΛΙΣΗ	ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΤΑΧΥΤΗΤΑ	ΕΝΤΑΣΗ
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(l/s)	(m/s)	(mm/h)
Σ17	36.37	35.37	35.23	0.50	50.00	0.2800	0.149	0.348	37.04	0.830	85.56
Σ18	36.53	35.23	34.99	0.50	50.00	0.4800	0.183	0.427	70.72	1.210	85.56
Σ19	36.29	34.99	34.68	0.50	50.00	0.6200	0.212	0.496	104.39	1.470	85.56
Σ20	35.98	34.68	34.29	0.50	50.00	0.7800	0.234	0.548	138.06	1.720	85.56
Σ21	35.59	34.29	33.89	0.50	50.00	0.8000	0.267	0.625	171.74	1.820	85.56
Σ22	35.19	33.89	33.49	0.50	50.00	0.8000	0.304	0.712	205.41	1.880	85.56
Σ23	34.79	33.49	33.09	0.50	50.00	0.8000	0.348	0.815	239.09	1.910	85.56
Σ24	34.39	32.79	32.39	0.80	50.00	0.8100	0.266	0.385	272.76	2.060	85.56
Σ25	33.99	32.39	31.99	0.80	50.00	0.8100	0.283	0.410	306.43	2.120	85.56
Σ26	33.59	31.99	31.58	0.80	50.00	0.8100	0.300	0.434	340.11	2.180	85.56
Σ27	33.19	31.58	31.18	0.80	50.00	0.8100	0.316	0.458	373.78	2.240	85.56
Σ28	32.79	31.18	30.78	0.80	50.00	0.8100	0.332	0.482	407.46	2.290	85.56
Σ29	32.39	30.78	30.38	0.80	50.00	0.8100	0.348	0.504	441.13	2.330	85.56
Σ30	31.99	30.38	29.97	0.80	50.00	0.8100	0.364	0.527	474.80	2.380	85.56
Σ31	31.59	29.97	29.57	0.80	50.00	0.8100	0.379	0.550	508.48	2.410	85.56
Σ32	31.19	29.57	29.17	0.80	50.00	0.8100	0.395	0.572	542.15	2.450	85.56
Σ33	30.79	29.17	28.77	0.80	50.00	0.8100	0.410	0.595	575.83	2.480	85.56
Σ34	30.39	28.77	28.36	0.80	50.00	0.8100	0.426	0.617	609.50	2.520	85.56
Σ35	29.99	28.36	27.96	0.80	50.00	0.8100	0.442	0.640	643.17	2.540	85.56
Σ36	29.59	27.96	27.56	0.80	50.00	0.8100	0.458	0.664	676.85	2.570	85.56
Σ37	29.19	27.56	27.16	0.80	50.00	0.8100	0.474	0.688	710.52	2.590	85.56
Σ38	28.79	27.16	26.75	0.80	50.00	0.8100	0.492	0.712	744.20	2.610	85.56
Σ39	28.39	26.75	26.35	0.80	50.00	0.8100	0.509	0.738	777.87	2.630	85.56
Σ40	27.95	26.35	25.53	0.80	50.00	1.4900	0.421	0.610	811.54	3.400	85.56
Φ1	27.13	25.53	23.17	2ΧΦ500	55.00	11.8300	0.210	0.490	899.10	6.400	85.56
Φ4	24	23.17	22.04	3ΧΦ500	20.00	1.5000	0.320	0.750	899.10	2.600	85.56

Ν.Δ. ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

ΦΡΕΑΤΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΝΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΚΛΙΣΗ	ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΤΑΧΥΤΗΤΑ	ΕΝΤΑΣΗ
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(l/s)	(m/s)	(mm/h)
Σ17	36.37	35.37	35.23	0.50	50.00	0.2800	0.149	0.348	37.04	0.830	85.56
Σ18	36.53	35.23	34.99	0.50	50.00	0.4800	0.183	0.427	70.72	1.210	85.56
Σ19	36.29	34.99	34.68	0.50	50.00	0.6200	0.212	0.496	104.39	1.470	85.56
Σ20	35.98	34.68	34.29	0.50	50.00	0.7800	0.234	0.548	138.06	1.720	85.56
Σ21	35.59	34.29	33.89	0.50	50.00	0.8000	0.267	0.625	171.74	1.820	85.56
Σ22	35.19	33.89	33.49	0.50	50.00	0.8000	0.304	0.712	205.41	1.880	85.56
Σ23	34.79	33.49	33.09	0.50	50.00	0.8000	0.348	0.815	239.09	1.910	85.56
Σ24	34.39	32.79	32.39	0.80	50.00	0.8100	0.266	0.385	272.76	2.060	85.56
Σ25	33.99	32.39	31.99	0.80	50.00	0.8100	0.283	0.410	306.43	2.120	85.56
Σ26	33.59	31.99	31.58	0.80	50.00	0.8100	0.300	0.434	340.11	2.180	85.56
Σ27	33.19	31.58	31.18	0.80	50.00	0.8100	0.316	0.458	373.78	2.240	85.56
Σ28	32.79	31.18	30.78	0.80	50.00	0.8100	0.332	0.482	407.46	2.290	85.56
Σ29	32.39	30.78	30.38	0.80	50.00	0.8100	0.348	0.504	441.13	2.330	85.56
Σ30	31.99	30.38	29.97	0.80	50.00	0.8100	0.364	0.527	474.80	2.380	85.56
Σ31	31.59	29.97	29.57	0.80	50.00	0.8100	0.379	0.550	508.48	2.410	85.56
Σ32	31.19	29.57	29.17	0.80	50.00	0.8100	0.395	0.572	542.15	2.450	85.56
Σ33	30.79	29.17	28.77	0.80	50.00	0.8100	0.410	0.595	575.83	2.480	85.56
Σ34	30.39	28.77	28.36	0.80	50.00	0.8100	0.426	0.617	609.50	2.520	85.56
Σ35	29.99	28.36	27.96	0.80	50.00	0.8100	0.442	0.640	643.17	2.540	85.56
Σ36	29.59	27.96	27.56	0.80	50.00	0.8100	0.462	0.669	684.86	2.570	85.56
Σ37	29.19	27.56	27.16	0.80	50.00	0.8100	0.485	0.703	731.53	2.600	85.56
Σ38	28.79	27.16	26.75	0.80	50.00	0.8100	0.508	0.736	775.35	2.630	85.56
Σ39	28.39	26.75	26.35	0.80	50.00	0.8100	0.530	0.768	814.04	2.640	85.56
Σ40	27.95	26.35	25.53	0.80	50.00	1.4900	0.433	0.628	847.68	3.430	85.56
Φ1	27.13	25.53	23.17	2ΧΦ500	55.00	11.8300	0.227	0.531	935.17	6.610	85.56
Φ4	24	23.17	22.04	3ΧΦ500	20.00	1.5000	0.324	0.759	935.17	2.610	85.56

Ν.Α. ΔΙΚΤΥΟΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ

ΦΡΕΑΤΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΝΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΚΛΙΣΗ	ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΤΑΧΥΤΗΤΑ	ΕΝΤΑΣΗ
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(l/s)	(m/s)	(mm/h)
Σ49	30.39	29.09	28.69	0.50	50.00	0.8000	0.090	0.210	23.17	1.060	85.56
Σ48	29.99	28.69	28.29	0.50	50.00	0.8000	0.131	0.306	48.90	1.320	85.56
Σ47	29.59	28.29	27.89	0.50	50.00	0.8000	0.163	0.383	74.64	1.480	85.56
Σ46	29.19	27.89	27.49	0.50	50.00	0.8000	0.193	0.451	100.38	1.600	85.56
Σ45	28.79	27.49	27.09	0.50	50.00	0.8000	0.220	0.515	126.12	1.700	85.56
Σ44	28.39	27.09	26.66	0.50	50.00	0.8600	0.241	0.564	151.86	1.820	85.56
Σ43	27.96	26.66	25.83	0.50	55.00	1.5100	0.223	0.522	177.60	2.350	85.56
Φ2	27.13	25.83	21.77	0.50	15.00	27.0700	0.121	0.283	244.52	7.330	85.56

Ν.Α. ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

ΦΡΕΑΤΙΑ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΝΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΚΑΤΑΝΤΗ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΠΥΘΜΕΝΑ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΚΛΙΣΗ	ΒΑΘΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ	ΠΑΡΟΧΗ	ΤΑΧΥΤΗΤΑ	ΕΝΤΑΣΗ
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(l/s)	(m/s)	(mm/h)
Σ49	30.39	29.09	28.69	0.50	50.00	0.8000	0.090	0.210	23.17	1.060	85.56
Σ48	29.99	28.69	28.29	0.50	50.00	0.8000	0.131	0.306	48.90	1.320	85.56
Σ47	29.59	28.29	27.89	0.50	50.00	0.8000	0.176	0.411	85.14	1.530	85.56
Σ46	29.19	27.89	27.49	0.50	50.00	0.8000	0.233	0.545	138.42	1.740	85.56
Σ45	28.79	27.49	27.09	0.50	50.00	0.8000	0.292	0.684	195.13	1.870	85.56
Σ44	28.39	27.09	26.66	0.50	50.00	0.8600	0.319	0.746	225.80	1.970	85.56
Σ43	27.96	26.66	25.83	0.50	55.00	1.5100	0.279	0.653	251.51	2.540	85.56
Φ2	27.13	25.83	21.77	0.50	15.00	27.0700	0.139	0.325	318.38	7.900	85.56