



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



Δ.Ε.Υ.Α. ΣΗΤΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:

**ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ , ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΣΗΤΕΙΑΣ**

ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ :

**ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 21/2021 (2Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΚΡΗΤΗ 2014 -2020» _ΟΠΣ 5047331

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Δ.Ε.Υ.Α.Σ ΗΤΕΙΑΣ

ΧΡΗΣΗ

:2021-2023

Υπολογισμοί Εναλλακτικής διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων



Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	2
Δίκτυα Αποχέτευσης	3
Στοιχεία Μελέτης	3
Δεδομένα.....	3
Προδιαγραφές Αγωγών	3
D140	3
Προδιαγραφές Φρεατίων.....	4
1	4
Προδιαγραφές Σκαμμάτων	4
0.25X0.80_ektos.....	4
0.25X0.80_entos	5
0.70X1.30_ektos.....	6
0.70X1.10_entos	7
1.10X1.30_ektos.....	8
Κόμβοι	9
Δεξαμενές.....	10
Αγωγοί.....	10
Αντλίες.....	11
Καμπύλες.....	11
CR 125 3 1	11
Ενέργεια	11
Κατάσταση.....	12
Αντιδράσεις	12
Ανάμιξη.....	12
Γενικές επιλογές	12
Χρόνοι.....	12
Συντεταγμένες	13
Υπόβαθρο	13
Αποτελέσματα	13
Φρεάτια	14
Αγωγοί.....	14
Δεξαμενές	15
Αντλίες	15



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Επικειρσιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



Δίκτυα Αποχέτευσης

Στοιχεία Μελέτης

Τίτλος μελέτης:

ΕΡΓΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΠΑΛΑΙΚΑΣΤΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ
ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ
ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (2^η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ)

Δεδομένα

Προδιαγραφές Αγωγών

D140

Δεδομένα διατομής

Τύπος	Κυκλική
Εσωτερική διάμετρος (m)	0.123
Πλήθος	1
Διαθέσιμη ποσότητα	Απεριόριστη
Υλικό	HDPE
Πάχος (m)	0.008
Υδραυλικά στοιχεία	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0000
Συντελεστής τριβής Darcy	0.0001
Συντελεστής τριβής Hazen	0.0000
Ελάχιστη ταχύτητα (m/s)	0.20
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	5.00
Κλάση αγωγού	10 atm
Ελάχιστη πίεση (m)	10.00
Μέγιστη πίεση (m)	90.00
Αύξηση πίεσης (αντιπληγματικός) (%)	20.0000



Προδιαγραφές Φρεατίων

1

A/A

Γεωμετρία φρεατίου	Κυκλικό
Διάμετρος (m)	0.700
Ύψος φρεατίου (m)	2.000
Το φρεάτιο έχει λαϊμό	Όχι
Χρήση υπόβασης	Όχι
Πάχη	
Πάχος άνω πλάκας (m)	0.200
Πάχος κάτω πλάκας (m)	0.200
Πάχος τοιχωμάτων (m)	0.200
Πάχος τοιχωμάτων λαϊμού (m)	0.200
Υλικά	
Το φρεάτιο κατασκευάζεται από	C8/10
Ο εγκιβωτισμός κατασκευάζεται από	C8/10
Η υπόβαση κατασκευάζεται από	N/A
Προμέτρηση ξυλοτύπων	Ναι
Προμέτρηση ασφαλικού	Όχι

Προδιαγραφές Σκαμμάτων

0.25X0.80_ektos

Δεδομένα σκαμμάτων

Σχόλια	Για Φ110
Τύπος	V
Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)	0.1
Ύψος επίχωσης (m)	0.15
Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)	Φυσικό έδαφος



Προφίλ σκάμματος

Αριθμός στρώσεων	1
Αριθμός στρώσεων εδάφους	1
Ύψος (m)	10.000
Ποσοστό βράχου (%)	10.00
Συντελεστής επιπλήσματος	1.1500
Απαιτείται αντιστήριξη	Όχι
Διάφορα	
Χρήση πλέγματος σήμανσης	Ναι
Απόσταση πλέγματος από το έδαφος (m)	0.440
Το έδαφος είναι	Χωματόδρομος
Πάχος τοιχώματος (m)	0.100
Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m)	0.000
Τύπος σκυροδέματος έδρασης	C8/10
Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	C8/10
Τύπος σκυροδέματος αγωγού	C8/10

0.25X0.80_entos

Δεδομένα σκαμμάτων

Σχόλια	Για Φ110
Τύπος	V
Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)	0.1
Ύψος επίχωσης (m)	0.15
Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)	Θραυστό υλικό
Προφίλ σκάμματος	
Αριθμός στρώσεων	1
	Στρώση [1]
Πλάτος (m)	0.250
Ύψος (m)	0.800



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



Αριστερή κλίση (Ο/Κ)	0.00000
Δεξιά κλίση (Ο/Κ)	0.00000
Αριθμός στρώσεων εδάφους	1
Ύψος (m)	10.000
Ποσοστό βράχου (%)	10.00
Συντελεστής επιπλήσματος	1.1500
Απαιτείται αντιστήριξη	Όχι
Διάφορα	
Χρήση πλέγματος σήμανσης	Ναι
Απόσταση πλέγματος από το έδαφος (m)	0.440
Το έδαφος είναι	Άσφαλτος
Πάχος τοιχώματος (m)	0.160
Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m)	0.000
Τύπος σκυροδέματος έδρασης	C8/10
Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	C8/10
Τύπος σκυροδέματος αγωγού	C8/10

0.70X1.30_ektos

Δεδομένα σκαμμάτων

Σχόλια	>Φ110
Τύπος	V
Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)	0.1
Ύψος επίχωσης (m)	0.15
Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)	Φυσικό έδαφος
Προφίλ σκάμματος	
Αριθμός στρώσεων	1
	Στρώση [1]
Πλάτος (m)	0.700
Ύψος (m)	1.300



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Επικειρσιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



Αριστερή κλίση (Ο/Κ)	0.00000
Δεξιά κλίση (Ο/Κ)	0.00000
Αριθμός στρώσεων εδάφους	1
Ύψος (m)	10.000
Ποσοστό βράχου (%)	10.00
Συντελεστής επιπλήσματος	1.1500
Απαιτείται αντιστήριξη	Όχι
Διάφορα	
Χρήση πλέγματος σήμανσης	Ναι
Απόσταση πλέγματος από το έδαφος (m)	0.440
Το έδαφος είναι	Χωματόδρομος
Πάχος τοιχώματος (m)	0.100
Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m)	0.000
Τύπος σκυροδέματος έδρασης	C8/10
Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	C8/10
Τύπος σκυροδέματος αγωγού	C8/10

0.70X1.10_entos

Δεδομένα σκαμμάτων

Σχόλια	>Φ110
Τύπος	V
Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)	0.1
Ύψος επίχωσης (m)	0.15
Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)	Θραυστό υλικό
Προφίλ σκάμματος	
Αριθμός στρώσεων	1
	Στρώση [1]
Πλάτος (m)	0.700
Ύψος (m)	1.100



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



Αριστερή κλίση (Ο/Κ)	0.00000
Δεξιά κλίση (Ο/Κ)	0.00000
Αριθμός στρώσεων εδάφους	1
Ύψος (m)	10.000
Ποσοστό βράχου (%)	10.00
Συντελεστής επιπλήσματος	1.1500
Απαιτείται αντιστήριξη	Όχι
Διάφορα	
Χρήση πλέγματος σήμανσης	Ναι
Απόσταση πλέγματος από το έδαφος (m)	0.440
Το έδαφος είναι	Άσφαλτος
Πάχος τοιχώματος (m)	0.160
Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m)	0.000
Τύπος σκυροδέματος έδρασης	C8/10
Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	C8/10
Τύπος σκυροδέματος αγωγού	C8/10

1.10X1.30_ektos

Δεδομένα σκαμμάτων

Σχόλια	>Φ110
Τύπος	V
Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)	0.1
Ύψος επίχωσης (m)	0.15
Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)	Άμμος λατομείου
Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)	Φυσικό έδαφος
Προφίλ σκάμματος	
Αριθμός στρώσεων	1
	Στρώση [1]
Πλάτος (m)	1.100
Ύψος (m)	1.300



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



Αριστερή κλίση (Ο/Κ)	0.00000
Δεξιά κλίση (Ο/Κ)	0.00000
Αριθμός στρώσεων εδάφους	1
Ύψος (m)	10.000
Ποσοστό βράχου (%)	10.00
Συντελεστής επιπλήσματος	1.1500
Απαιτείται αντιστήριξη	Όχι
Διάφορα	
Χρήση πλέγματος σήμανσης	Ναι
Απόσταση πλέγματος από το έδαφος (m)	0.440
Το έδαφος είναι	Χωματόδρομος
Πάχος τοιχώματος (m)	0.100
Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m)	0.000
Τύπος σκυροδέματος έδρασης	C8/10
Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	C8/10
Τύπος σκυροδέματος αγωγού	C8/10

Κόμβοι

Ονομασία	Τετμημένη Χ (m)	Τεταγμένη Υ (m)	Υψόμετρο εδάφους (m)	Ζήτηση (m ³ /h)
N1	705384.301	3896682.159	19.000	0.00
N2	705378.197	3896670.926	19.577	0.00
N3	705382.125	3896638.734	19.212	0.00
N4	705379.918	3896609.281	19.763	0.00
N5	705383.647	3896592.750	19.718	0.00
N6	705388.980	3896588.430	19.950	0.00
N7	705408.422	3896585.495	19.649	0.00
N8	705419.732	3896569.527	19.908	0.00
N9	705434.981	3896556.116	19.912	0.00
N10	705468.756	3896528.562	19.900	0.00
N11	705473.953	3896510.996	20.130	0.00
N12	705471.678	3896495.597	22.870	0.00



N13	705479.028	3896463.257	25.670	0.00
N14	705480.935	3896434.360	28.100	0.00
N15	705488.218	3896412.240	28.700	0.00
N16	705490.929	3896388.095	27.780	0.00
N17	705496.960	3896374.842	25.410	0.00
N18	705503.159	3896364.039	23.140	0.00
N19	705507.904	3896325.159	22.030	48.75

Δεξαμενές

Ονομασία	Υψόμετρο ο εδάφους (m)	Αρχική στάθμη (m)	Ελάχιστη στάθμη (m)	Μέγιστη στάθμη (m)	Διάμετρο ς δεξαμενή ς (m)	Ελάχιστος όγκος (m ³)	Καμπύλη όγκου
N20	19.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	(Χωρίς Καμπύλη)

Αγωγοί

Ονομασία	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Μήκος (m)	Προδιαγραφή αγωγού	Αρχική κατάσταση
P1	N1	N2	12.797	D140	Ανοικτό
P2	N2	N3	32.433	D140	Ανοικτό
P3	N3	N4	29.541	D140	Ανοικτό
P4	N4	N5	16.946	D140	Ανοικτό
P5	N5	N6	6.867	D140	Ανοικτό
P6	N6	N7	19.665	D140	Ανοικτό
P7	N7	N8	19.569	D140	Ανοικτό
P8	N8	N9	20.307	D140	Ανοικτό
P9	N9	N10	43.589	D140	Ανοικτό
P10	N10	N11	18.320	D140	Ανοικτό
P11	N11	N12	15.805	D140	Ανοικτό
P12	N12	N13	33.283	D140	Ανοικτό
P13	N13	N14	29.062	D140	Ανοικτό
P14	N14	N15	23.296	D140	Ανοικτό
P15	N15	N16	24.314	D140	Ανοικτό



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Επικειρσιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



P16	N16	N17	14.752	D140	Ανοικτό
P17	N17	N18	12.661	D140	Ανοικτό
P18	N18	N19	39.184	D140	Ανοικτό

Αντλίες

Ονομασία	Κόμβος αρχής	Κόμβος τέλους	Καμπύλη αντλίας	Ισχύς (kW)	Ταχύτητα	Καμπύλη ταχύτητας	Περιγραφή
U1	N20	N1	CR 125 3 1	0.000	0.0000	(Χωρίς Καμπύλη)	

Καμπύλες

CR 125 3 1

Τύπος

Καμπύλες Αντλιών

A/A	Παροχή (m ³ /h)	Ύψος (m)
1	0.00	91.000
2	40.00	90.130
3	80.00	85.240
4	110.00	75.000
5	140.00	59.000
6	160.00	45.000

Ενέργεια

Βαθμός απόδοσης αντλίας (%)	75.00
Τιμή ενέργειας (€/Kwh)	0.00
Χρέωση ζήτησης (€)	0.00



Κατάσταση

Αρχική κατάσταση Αντλία U1

Ανοικτό

Αντιδράσεις

Τάξη αντίδρασης	0
Τάξη αντίδρασης τοιχωμάτων	
Γενικός συντελεστής αντίδρασης	0
Γενικός συντελεστής τοιχωμάτων	0
Περιοριστική συγκέντρωση	0
Συσχέτιση συντελεστή τοιχωμάτων	0

Ανάμιξη

Δεξαμενή	Μοντέλο ανάμιξης	Λόγος ανάμιξης
N20	Πλήρους ανάμιξης	0

Γενικές επιλογές

Τύπος επίλυσης	Darcy-Weisbach
Κινηματικό ιξώδες ρευστού (m^2/s)	0.00000124
Πυκνότητα ρευστού (kg/m^3)	999.52
Σταθερός συντελεστής υδροστομίου k	0.9
Εκθέτης υδροστομίου x	0.5
Πολλαπλασιαστής ζήτησης	1
Μοριακή διάχυση (m^2/day)	0
Τύπος ποιοτικού ελέγχου	Κανέναν

Χρόνοι

Ημερομηνία αρχής	01-01-2018
Χρόνος εκκίνησης	00:00:00
Ολική διάρκεια προσομοίωσης	00:00:00
Βήμα υδραυλικών υπολογισμών	01:00:00
Βήμα ποιοτικών υπολογισμών	00:05:00
Αρχή αναφορών	00:00:00



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



Βήμα αναφορών	01:00:00
Αρχή μεταβλητοτήτων	00:00:00
Βήμα μεταβλητοτήτων	01:00:00

Συντεταγμένες

Όνομα	Τετμημένη Χ	Τεταγμένη Υ
Κόμβος N1	705384.30138084	3896682.15861053
Κόμβος N2	705378.197	3896670.926
Κόμβος N3	705382.125	3896638.734
Κόμβος N4	705379.918	3896609.281
Κόμβος N5	705383.647	3896592.75
Κόμβος N6	705388.98	3896588.43
Κόμβος N7	705408.422	3896585.495
Κόμβος N8	705419.732	3896569.527
Κόμβος N9	705434.981	3896556.116
Κόμβος N10	705468.75575799	3896528.56182114
Κόμβος N11	705473.95296496	3896510.99609797
Κόμβος N12	705471.67764452	3896495.59722173
Κόμβος N13	705479.02826692	3896463.25673465
Κόμβος N14	705480.93467306	3896434.35958511
Κόμβος N15	705488.21810758	3896412.2399384
Κόμβος N16	705490.92902498	3896388.09490021
Κόμβος N17	705496.9600119	3896374.84237747
Κόμβος N18	705503.15924974	3896364.03918056
Κόμβος N19	705507.90442467	3896325.15909941
Δεξαμενή N20	705388.52079126	3896681.33816823

Υπόβαθρο

Μονάδες Μέτρα

Αποτελέσματα



Φρεάτια

#	Όνομα	Πιεζομετρικό ύψος (m)	Πιεζομετρικό φορτίο (m)	Πραγματική ζήτηση (m ³ /h)	Ποιότητα
1	N1	108.060	89.817	0.00	0.000
2	N2	107.916	89.096	0.00	0.000
3	N3	107.550	89.095	0.00	0.000
4	N4	107.216	88.211	0.00	0.000
5	N5	107.025	88.064	0.00	0.000
6	N6	106.947	87.755	0.00	0.000
7	N7	106.725	87.834	0.00	0.000
8	N8	106.504	87.354	0.00	0.000
9	N9	106.275	87.121	0.00	0.000
10	N10	105.783	86.641	0.00	0.000
11	N11	105.576	86.205	0.00	0.000
12	N12	105.398	83.288	0.00	0.000
13	N13	105.022	80.113	0.00	0.000
14	N14	104.694	77.357	0.00	0.000
15	N15	104.431	76.494	0.00	0.000
16	N16	104.156	77.139	0.00	0.000
17	N17	103.990	79.341	0.00	0.000
18	N18	103.847	81.468	0.00	0.000
19	N19	103.404	82.135	48.75	0.000

Αγωγοί

#	Όνομα	Ταχύτητα (m/s)	Παροχή (m ³ /h)	Απώλειες (m/km)	Τριβή	Ποιότητα	Ρυθμός αντίδρα σης (M/L/day)	Τελική κατάστα ση
1	P1	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
2	P2	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
3	P3	1.13	48.75	11.291	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
4	P4	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
5	P5	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
6	P6	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



Επενδυτικό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



7	P7	1.13	48.75	11.291	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
8	P8	1.13	48.75	11.291	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
9	P9	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
10	P10	1.13	48.75	11.291	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
11	P11	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
12	P12	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
13	P13	1.13	48.75	11.291	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
14	P14	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
15	P15	1.13	48.75	11.291	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
16	P16	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
17	P17	1.13	48.75	11.290	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό
18	P18	1.13	48.75	11.291	0.0213	0.000	0.0000	Ανοικτό

Δεξαμενές

#	Όνομα	Πιεζομετρικό ύψος (m)	Πιεζομετρικό φορτίο (m)	Καθαρή εισροή (m ³ /h)	Ποιότητα
1	N20	19	0	-48.75	0

Αντλίες

#	Όνομα	Πραγματική ταχύτητα	Παροχή (m ³ /h)	Απώλειες (m/km)	Ποιότητα	Τελική κατάσταση
1	U1	1.00	48.75	-89.060	0.000	

ΣΗΤΕΙΑ 01-12- 2021 (2Η ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΕΩΡΓΙΑΝΑ ΑΘΗΝΑ

ΠΤΥΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Τ.Ε.

ΑΪΛΑΜΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Σ.



ΠΕΡΑΚΗΣ ΚΩΣΤΑΣ

ΠΤΥΧ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Τ.Ε.