



Copyright ©1996-2018 TechnoLogismiki
www.technologismiki.com

ΤΕΥΧΟΣ 2.1
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΔΡΟΣΙΑΣ

ΧΑΛΚΙΔΑ 2018

Περιεχόμενα

Στοιχεία μελέτης.....	6
Γενικά δεδομένα.....	6
Προτιμήσεις μοντέλου	6
Ημερομηνίες.....	6
Χρονικά Βήματα	6
Σχεδίαση	7
Φρεάτια.....	7
Φ1.....	7
Φ2.....	7
Φ3.....	7
Φ4.....	7
Φ5.....	7
Φ6.....	8
Φ7.....	8
Φ8.....	8
Φ9.....	8
Φ10.....	8
Φ11.....	8
Φ12.....	9
Φ13.....	9
Φ14.....	9
Φ15.....	9
Φ16.....	9
Φ17.....	9
Φ18.....	9
Φ19.....	10
Φ20.....	10
Φ21.....	10
Φ22.....	10
Φ23.....	10
Φ24.....	10
Φ25.....	11
Φ26.....	11
Φ27.....	11
Φ28.....	11
Φ29.....	11
Φ30.....	11
Φ31.....	11
Φ32.....	12
Φ33.....	12
Φ34.....	12
Φ35.....	12
Φ36.....	12
Φ37.....	12
Φ38.....	13
Φ39.....	13
Φ40.....	13

Φ41.....	13
Φ42.....	13
Φ43.....	13
Φ44.....	14
Φ45.....	14
Φ46.....	14
Φ47.....	14
Φ48.....	14
Φ49.....	14
Φ50.....	14
Φ51.....	15
Φ52.....	15
Φ53.....	15
Φ54.....	15
Φ55.....	15
Φ56.....	15
Φ57.....	16
Φ58.....	16
Φ59.....	16
Φ60.....	16
Φ61.....	16
Φ62.....	16
Φ63.....	16
Φ64.....	17
Εκροές	17
Ο1.....	17
Ο2.....	17
Ο3.....	18
Αγωγοί.....	18
ΑΓ1	18
ΑΓ2	19
ΑΓ3	19
ΑΓ4	19
ΑΓ5	20
ΑΓ6	20
ΑΓ7	20
ΑΓ8	21
ΑΓ9	21
ΑΓ10	21
ΑΓ11	22
ΑΓ12	22
ΑΓ13	22
ΑΓ14	23
ΑΓ15	23
ΑΓ16	23
ΑΓ17	24
ΑΓ18	24
ΑΓ19	24
ΑΓ20	25

ΑΓ21	25
ΑΓ22	25
ΑΓ23	26
ΑΓ24	26
ΑΓ25	26
ΑΓ26	27
ΑΓ27	27
ΑΓ28	27
ΑΓ29	28
ΑΓ30	28
ΑΓ31	28
ΑΓ32	29
ΑΓ33	29
ΑΓ34	29
ΑΓ35	30
ΑΓ36	30
ΑΓ37	30
ΑΓ38	31
ΑΓ39	31
ΑΓ40	31
ΑΓ41	32
ΑΓ42	32
ΑΓ43	32
ΑΓ44	33
ΑΓ45	33
ΑΓ46	33
ΑΓ47	34
ΑΓ48	34
ΑΓ49	34
ΑΓ50	35
ΑΓ51	35
ΑΓ52	35
ΑΓ53	36
ΑΓ54	36
ΑΓ55	36
ΑΓ56	37
ΑΓ57	37
ΑΓ58	37
ΑΓ59	38
ΑΓ60	38
ΑΓ61	38
ΑΓ62	39
ΑΓ63	39
ΑΓ64	39
Προδιαγραφές Αγωγών.....	40
1.8X1.2	40
0.50X0.40	40
D 400	41
D 500	41

D 630	41
Εισροές: Απευθείας	42
Φρεάτιο: Φ1	42
Φρεάτιο: Φ38	42
Φρεάτιο: Φ35	42
Προδιαγραφές Φρεατίων.....	42
Προδιαγραφές Σκαμμάτων	43
ΜΕ ΑΜΜΟ	43
ΣΚΥΡΟΔΕΤΟ	44
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ	44
Αποτελέσματα.....	45

Στοιχεία μελέτης

Τίτλος μελέτης	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΓΩΓΟΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΡΟΣΙΑΣ
----------------	----------------------------------

ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν έχουν γίνει υπολογισμοί ακόμα ή τα δεδομένα έχουν αλλάξει από την τελευταία φορά που έγιναν οι υπολογισμοί. Παρακαλούμε επαναλάβετε τους υπολογισμούς.

Γενικά δεδομένα

Προτιμήσεις μοντέλου

Μονάδες ροής	m ³ /s
Μοντέλο διήθησης	Horton
Μέθοδος διόδευσης	Μόνιμη ροή
Επέτρεψε λίμνασμα επιπρόσθετου νερού	Όχι
Παρέλειψε τις περιόδους σταθερής ροής	Όχι
Ελάχιστη κλίση αγωγού (%)	Όχι
Αγνόησε βροχή/απορροή	Όχι
Αγνόησε λιώσιμο χιονιού	Όχι
Αγνόησε υπόγεια ύδατα	Όχι
Αγνόησε διόδευση πλημμύρας	Όχι
Αγνόησε ποιότητα νερού	Όχι
Ελάχιστη κλίση αγωγού (%)	0
Αναφορά περίληψης δεδομένων	Όχι
Παρέλειψε τις περιόδους σταθερής ροής	Όχι

Ημερομηνίες

Αρχή ανάλυσης στις	00:00 19/09/2015
Αρχή αναφοράς στις	00:00 19/09/2015
Τέλος ανάλυσης στις	01:00 19/09/2015
Αρχή καθαρισμού στις	01/01
Τέλος καθαρισμού στις	31/12
Αριθμός προηγούμενων ξηρών ημερών	0

Χρονικά Βήματα

Χρονικό βήμα αναφορών (ημέρες, HH:MM:SS)	00:15:00
Απορροή ξηρού καιρού (ημέρες, HH:MM:SS)	00:15:00
Απορροή υγρού καιρού (ημέρες, HH:MM:SS)	01:00:00
Διόδευση (sec)	00:00:30

Σχεδίαση

Αυτοματισμός υψομέτρων πυθμένα	Άντυγες
Όγκος εκσκαφών ορίζεται από	Από γραμμή εδάφους
Υψόμετρο πάτου φρεατίου	Από υπόβαση
Κινηματική συνεκτικότητα (m ² /s)	0.00000131
Πυκνότητα (kg/m ³)	999.75
Μέγιστος συντελεστής αιχμής (kg/m ³)	3

Φρεάτια**Φ1**

Τετμημένη Χ	459861
Τεταγμένη Υ	4259163.3
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m ³ /s)	0.37
Υψόμετρο εδάφους (m)	13.250
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{10.000}

Φ2

Τετμημένη Χ	459845.9
Τεταγμένη Υ	4259171
Υψόμετρο εδάφους (m)	11.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{9.708}

Φ3

Τετμημένη Χ	459762.275
Τεταγμένη Υ	4259141.875
Υψόμετρο εδάφους (m)	9.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{8.176}

Φ4

Τετμημένη Χ	459678.6
Τεταγμένη Υ	4259103.3
Υψόμετρο εδάφους (m)	8.250
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{6.585}

Φ5

Τετμημένη Χ	459594.422
Τεταγμένη Υ	4259085.425

Υψόμετρο εδάφους (m)	6.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{5.000}

Φ6

Τετμημένη Χ	459503.799
Τεταγμένη Υ	4259083.237
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.900
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.600}

Φ7

Τετμημένη Χ	459228.694
Τεταγμένη Υ	4259087.701
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.900
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.993}

Φ8

Τετμημένη Χ	459029.201
Τεταγμένη Υ	4259100.376
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.900
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.552}

Φ9

Τετμημένη Χ	458939.947
Τεταγμένη Υ	4259110.556
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.800
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.354}

Φ10

Τετμημένη Χ	458827.466
Τεταγμένη Υ	4259116.67
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.105}

Φ11

Τετμημένη Χ	458680.048
Τεταγμένη Υ	4259108.67
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.780}

Φ12

Τετμημένη Χ	458380.144
Τεταγμένη Υ	4259083.266
Υψόμετρο εδάφους (m)	7.150
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.116}

Φ13

Τετμημένη Χ	458179.832
Τεταγμένη Υ	4259061.828
Υψόμετρο εδάφους (m)	8.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.672}

Φ14

Τετμημένη Χ	458076.376
Τεταγμένη Υ	4259049.672
Υψόμετρο εδάφους (m)	7.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.442}

Φ15

Τετμημένη Χ	457929.9
Τεταγμένη Υ	4259047.55
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.150
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.119}

Φ16

Τετμημένη Χ	457906.754
Τεταγμένη Υ	4259049.217
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.100
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.067}

Φ17

Τετμημένη Χ	459795.75
Τεταγμένη Υ	4259156.7
Υψόμετρο εδάφους (m)	10.450
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{8.808}

Φ18

Τετμημένη Χ	459716.35
Τεταγμένη Υ	4259117.986

Υψόμετρο εδάφους (m)	8.800
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{7.283}

Φ19

Τετμημένη Χ	458580.365
Τεταγμένη Υ	4259099.617
Υψόμετρο εδάφους (m)	6.050
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.559}

Φ20

Τετμημένη Χ	459672.186
Τεταγμένη Υ	4259103.161
Υψόμετρο εδάφους (m)	8.200
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{6.520}

Φ21

Τετμημένη Χ	459711.33
Τεταγμένη Υ	4259118.753
Υψόμετρο εδάφους (m)	8.800
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{7.254}

Φ22

Τετμημένη Χ	459757.269
Τεταγμένη Υ	4259141.795
Υψόμετρο εδάφους (m)	9.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{8.150}

Φ23

Τετμημένη Χ	459411.756
Τεταγμένη Υ	4259085.584
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.750
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.397}

Φ24

Τετμημένη Χ	459319.973
Τεταγμένη Υ	4259087.15
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.850
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.194}

Φ25

Τετμημένη Χ	459127.235
Τεταγμένη Υ	4259091.401
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.900
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.769}

Φ26

Τετμημένη Χ	458883.707
Τεταγμένη Υ	4259114.957
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.230}

Φ27

Τετμημένη Χ	458753.668
Τεταγμένη Υ	4259113.336
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.800
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.942}

Φ28

Τετμημένη Χ	458480.254
Τεταγμένη Υ	4259091.441
Υψόμετρο εδάφους (m)	{6.600}
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.337}

Φ29

Τετμημένη Χ	458280.386
Τεταγμένη Υ	4259073.19
Υψόμετρο εδάφους (m)	7.800
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.895}

Φ30

Τετμημένη Χ	457977.793
Τεταγμένη Υ	4259048.05
Υψόμετρο εδάφους (m)	{6.205}
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.224}

Φ31

Τετμημένη Χ	458036.619
Τεταγμένη Υ	4259047.697

Υψόμετρο εδάφους (m)	7.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.354}

Φ32

Τετμημένη Χ	457880.203
Τεταγμένη Υ	4259091.827
Υψόμετρο εδάφους (m)	3.200
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.792}

Φ33

Τετμημένη Χ	457899.637
Τεταγμένη Υ	4259126.649
Υψόμετρο εδάφους (m)	2.900
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.587}

Φ34

Τετμημένη Χ	457876.173
Τεταγμένη Υ	4259050.37
Υψόμετρο εδάφους (m)	3.200
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.000}

Φ35

Τετμημένη Χ	457876.584
Τεταγμένη Υ	4259051.276
Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0.15
Υψόμετρο εδάφους (m)	3.200
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.000}

Φ36

Τετμημένη Χ	459792.745
Τεταγμένη Υ	4259157.983
Υψόμετρο εδάφους (m)	10.400
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{9.109}

Φ37

Τετμημένη Χ	459843.85
Τεταγμένη Υ	4259173.6
Υψόμετρο εδάφους (m)	11.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{10.422}

Φ38

Τετμημένη Χ	459873.027
Τεταγμένη Υ	4259180.611
Συνιστώσα	Πορή
Εισροή (m ³ /s)	0.3
Υψόμετρο εδάφους (m)	12.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{11.160}

Φ39

Τετμημένη Χ	459592.438
Τεταγμένη Υ	4259086.584
Υψόμετρο εδάφους (m)	6.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{5.000}

Φ40

Τετμημένη Χ	459500.7
Τεταγμένη Υ	4259085.75
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.950
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.600}

Φ41

Τετμημένη Χ	459410.893
Τεταγμένη Υ	4259087.905
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.750
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.401}

Φ42

Τετμημένη Χ	459318.288
Τεταγμένη Υ	4259090.349
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.850
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.197}

Φ43

Τετμημένη Χ	459225.689
Τεταγμένη Υ	4259091.687
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.900
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.992}

Φ44

Τετμημένη Χ	459124.122
Τεταγμένη Υ	4259095.017
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.900
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.768}

Φ45

Τετμημένη Χ	459026.92
Τεταγμένη Υ	4259102.739
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.900
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.552}

Φ46

Τετμημένη Χ	458938.023
Τεταγμένη Υ	4259112.966
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.800
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.354}

Φ47

Τετμημένη Χ	458881.368
Τεταγμένη Υ	4259118.231
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.229}

Φ48

Τετμημένη Χ	458825.374
Τεταγμένη Υ	4259119.305
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.105}

Φ49

Τετμημένη Χ	458750.859
Τεταγμένη Υ	4259116.144
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.800
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.940}

Φ50

Τετμημένη Χ	458678.213
Τεταγμένη Υ	4259111.951

Υψόμετρο εδάφους (m)	5.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.779}

Φ51

Τετμημένη Χ	458577.572
Τεταγμένη Υ	4259102.097
Υψόμετρο εδάφους (m)	6.050
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.556}

Φ52

Τετμημένη Χ	458477.967
Τεταγμένη Υ	4259093.628
Υψόμετρο εδάφους (m)	6.600
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.335}

Φ53

Τετμημένη Χ	458378.764
Τεταγμένη Υ	4259085.085
Υψόμετρο εδάφους (m)	7.150
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.115}

Φ54

Τετμημένη Χ	458279.151
Τεταγμένη Υ	4259074.988
Υψόμετρο εδάφους (m)	7.800
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.894}

Φ55

Τετμημένη Χ	458177.454
Τεταγμένη Υ	4259063.83
Υψόμετρο εδάφους (m)	8.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.668}

Φ56

Τετμημένη Χ	458073.025
Τεταγμένη Υ	4259053.2
Υψόμετρο εδάφους (m)	7.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.436}

Φ57

Τετμημένη Χ	458033.7
Τεταγμένη Υ	4259050.25
Υψόμετρο εδάφους (m)	7.300
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.349}

Φ58

Τετμημένη Χ	457974.89
Τεταγμένη Υ	4259050.514
Υψόμετρο εδάφους (m)	6.200
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.219}

Φ59

Τετμημένη Χ	457927.758
Τεταγμένη Υ	4259049.177
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.150
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.114}

Φ60

Τετμημένη Χ	457904.835
Τεταγμένη Υ	4259049.987
Υψόμετρο εδάφους (m)	5.050
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.064}

Φ61

Τετμημένη Χ	457876.008
Τεταγμένη Υ	4259050.987
Υψόμετρο εδάφους (m)	3.200
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.000}

Φ62

Τετμημένη Χ	457908.265
Τεταγμένη Υ	4259160.079
Υψόμετρο εδάφους (m)	2.050
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.411}

Φ63

Τετμημένη Χ	457916.25
Τεταγμένη Υ	4259190.7

Υψόμετρο εδάφους (m)	2.700
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.249}

Φ64

Τετμημένη Χ	457879.05
Τεταγμένη Υ	4259208.6
Υψόμετρο εδάφους (m)	2.900
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.037}

Εκροές**Ο1**

Όνομα	Ο1
Τετμημένη Χ	457836.312
Τεταγμένη Υ	4259066.776
Εισροές	Όχι
Υψόμετρο εδάφους (m)	0.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.200}
Θύρα ροής	Όχι
Τύπος	Ελεύθερη
Σταθερή στάθμη (m)	0
Καμπύλη παλίρροιας εκροής	(Χωρίς Καμπύλη)
Χρονοσειρά εκροής	(Καμία)
Χ.Θ.	0+000
Τύπος φρεατίου	{Χωρίς φρεάτιο}
Υψόμετρο πάτου (m)	{0.200}
Υψόμετρο σκάμματος (m)	{0.200}
Γενικής χρήσης υψόμετρο (m)	{}

Ο2

Όνομα	Ο2
Τετμημένη Χ	457872.393
Τεταγμένη Υ	4259211.496
Εισροές	Όχι
Υψόμετρο εδάφους (m)	2.000
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.000}
Θύρα ροής	Όχι
Τύπος	Ελεύθερη
Σταθερή στάθμη (m)	0
Καμπύλη παλίρροιας εκροής	(Χωρίς Καμπύλη)

Χρονοσειρά εκροής	(Καμία)
Χ.Θ.	0+000
Τύπος φρεατίου	Χωρίς φρεάτιο
Υψόμετρο πάτου (m)	{0.000}
Υψόμετρο σκάμματος (m)	{0.000}
Γενικής χρήσης υψόμετρο (m)	{}

Ο3

Όνομα	Ο3
Τετμημένη Χ	457837.047
Τεταγμένη Υ	4259068.559
Εισροές	Όχι
Υψόμετρο εδάφους (m)	0.500
Υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.200}
Θύρα ροής	Όχι
Τύπος	Ελεύθερη
Σταθερή στάθμη (m)	0
Καμπύλη παλirroιας εκροής	(Χωρίς Καμπύλη)
Χρονοσειρά εκροής	(Καμία)
Χ.Θ.	0+000
Τύπος φρεατίου	Χωρίς φρεάτιο
Υψόμετρο πάτου (m)	{0.200}
Υψόμετρο σκάμματος (m)	{0.200}
Γενικής χρήσης υψόμετρο (m)	{}

Αγωγοί**ΑΓ1**

Κόμβος αρχής	Φ1
Κόμβος τέλους	Φ2
Διατομή	D 630
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	10.000
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{9.708}
Κλίση	0.01725
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	16.950
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	10.169956

ΑΓ2

Κόμβος αρχής	Φ2
Κόμβος τέλους	Φ17
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{9.708}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{8.808}
Κλίση	0.01725
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	69.099
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	41.459322

ΑΓ3

Κόμβος αρχής	Φ17
Κόμβος τέλους	Φ3
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{8.808}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{8.176}
Κλίση	0.01725
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	105.710
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	63.425849

ΑΓ4

Κόμβος αρχής	Φ3
Κόμβος τέλους	Φ18
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{8.176}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{7.283}
Κλίση	0.01725
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	157.476
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	94.485744

ΑΓ5

Κόμβος αρχής	Φ18
Κόμβος τέλους	Φ4
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{7.283}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{6.585}
Κλίση	0.01725
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	197.983
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	118.789514

ΑΓ6

Κόμβος αρχής	Φ4
Κόμβος τέλους	Φ5
Διατομή	D 630
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{6.585}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	5.100
Κλίση	0.01725
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	284.037
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	170.422366

ΑΓ7

Κόμβος αρχής	Φ5
Κόμβος τέλους	Φ6
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	5.000
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	4.700
Κλίση	0.00331
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	374.686
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	224.811896

ΑΓ8

Κόμβος αρχής	Φ24
Κόμβος τέλους	Φ7
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.194}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.993}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	649.837
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	389.902225

ΑΓ9

Κόμβος αρχής	Φ7
Κόμβος τέλους	Φ25
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.993}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.769}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	751.363
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	450.818020

ΑΓ10

Κόμβος αρχής	Φ8
Κόμβος τέλους	Φ9
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.552}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.354}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	939.640
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	563.783768

ΑΓ11

Κόμβος αρχής	Φ26
Κόμβος τέλους	Φ10
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.230}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.105}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1052.319
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	631.391204

ΑΓ12

Κόμβος αρχής	Φ27
Κόμβος τέλους	Φ11
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.942}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.780}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1199.960
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	719.975969

ΑΓ13

Κόμβος αρχής	Φ11
Κόμβος τέλους	Φ19
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.780}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.559}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1300.054
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	780.032136

ΑΓ14

Κόμβος αρχής	Φ28
Κόμβος τέλους	Φ12
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.337}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.116}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1500.940
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	900.564146

ΑΓ15

Κόμβος αρχής	Φ29
Κόμβος τέλους	Φ13
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.895}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.672}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1702.400
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1021.440169

ΑΓ16

Κόμβος αρχής	Φ13
Κόμβος τέλους	Φ14
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.672}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.442}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1806.568
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1083.940955

ΑΓ17

Κόμβος αρχής	Φ30
Κόμβος τέλους	Φ15
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.224}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.119}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1953.096
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1171.857872

ΑΓ18

Κόμβος αρχής	Φ15
Κόμβος τέλους	Φ16
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.119}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.067}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1976.303
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1185.781571

ΑΓ19

Κόμβος αρχής	Φ34
Κόμβος τέλους	Ο1
Διατομή	D 630
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	1.000
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	0.200
Κλίση	0.01856
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	2050.010
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1230.006075

ΑΓ20

Κόμβος αρχής	Φ20
Κόμβος τέλους	Φ39
Διατομή	D 630
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{6.520}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	5.100
Κλίση	0.01743
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	297.422
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	178.453202

ΑΓ21

Κόμβος αρχής	Φ21
Κόμβος τέλους	Φ20
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{7.254}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{6.520}
Κλίση	0.01743
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	215.970
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	129.581975

ΑΓ22

Κόμβος αρχής	Φ22
Κόμβος τέλους	Φ21
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	8.150
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{7.254}
Κλίση	0.01743
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	173.834
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	104.300598

ΑΓ23

Κόμβος αρχής	Φ6
Κόμβος τέλους	Φ23
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	4.600
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.397}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	466.759
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	280.055633

ΑΓ24

Κόμβος αρχής	Φ23
Κόμβος τέλους	Φ24
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.397}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.194}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	558.556
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	335.133458

ΑΓ25

Κόμβος αρχής	Φ25
Κόμβος τέλους	Φ8
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.769}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.552}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	849.808
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	509.884528

ΑΓ26

Κόμβος αρχής	Φ9
Κόμβος τέλους	Φ26
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.354}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.230}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	996.052
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	597.631214

ΑΓ27

Κόμβος αρχής	Φ10
Κόμβος τέλους	Φ27
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.105}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.942}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1126.192
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	675.715114

ΑΓ28

Κόμβος αρχής	Φ19
Κόμβος τέλους	Φ28
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.559}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.337}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1400.497
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	840.298141

ΑΓ29

Κόμβος αρχής	Φ12
Κόμβος τέλους	Φ29
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.116}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.895}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1601.207
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	960.723972

ΑΓ30

Κόμβος αρχής	Φ14
Κόμβος τέλους	Φ31
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.442}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.354}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1846.374
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1107.824565

ΑΓ31

Κόμβος αρχής	Φ31
Κόμβος τέλους	Φ30
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.354}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.224}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1905.201
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1143.120753

ΑΓ32

Κόμβος αρχής	Φ16
Κόμβος τέλους	Φ34
Διατομή	D 630
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.067}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	1.000
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	2006.905
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1204.143069

ΑΓ33

Κόμβος αρχής	Φ35
Κόμβος τέλους	Φ32
Διατομή	{D 400}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	1.000
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.792}
Κλίση	0.00512
Ελάχιστη κλίση	0.00083
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	40.712
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	15.470482

ΑΓ34

Κόμβος αρχής	Φ32
Κόμβος τέλους	Φ33
Διατομή	{D 400}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.792}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.587}
Κλίση	0.00512
Ελάχιστη κλίση	0.00083
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	80.591
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	30.624408

ΑΓ35

Κόμβος αρχής	Φ62
Κόμβος τέλους	Φ63
Διατομή	{D 400}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.411}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.249}
Κλίση	0.00512
Ελάχιστη κλίση	0.00083
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	146.760
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	55.768975

ΑΓ36

Κόμβος αρχής	Φ38
Κόμβος τέλους	Φ37
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	11.160
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{10.422}
Κλίση	0.02458
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	30.008
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	18.004797

ΑΓ37

Κόμβος αρχής	Φ37
Κόμβος τέλους	Φ36
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{10.422}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{9.109}
Κλίση	0.02458
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	83.445
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	50.067282

ΑΓ38

Κόμβος αρχής	Φ36
Κόμβος τέλους	Φ22
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{9.109}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{8.150}
Κλίση	0.02458
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	122.440
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	73.464291

ΑΓ39

Κόμβος αρχής	Φ39
Κόμβος τέλους	Φ40
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	5.000
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	4.700
Κλίση	0.00327
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	389.164
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	233.498416

ΑΓ40

Κόμβος αρχής	Φ40
Κόμβος τέλους	Φ41
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	4.600
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.401}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	478.996
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	287.397831

ΑΓ41

Κόμβος αρχής	Φ41
Κόμβος τέλους	Φ42
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.401}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.197}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	571.635
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	342.980730

ΑΓ42

Κόμβος αρχής	Φ42
Κόμβος τέλους	Φ43
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{4.197}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.992}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	664.243
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	398.545699

ΑΓ43

Κόμβος αρχής	Φ43
Κόμβος τέλους	Φ44
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.992}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.768}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	765.864
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	459.518367

ΑΓ44

Κόμβος αρχής	Φ44
Κόμβος τέλους	Φ45
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.768}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.552}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	863.373
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	518.023599

ΑΓ45

Κόμβος αρχής	Φ45
Κόμβος τέλους	Φ46
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.552}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.354}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	952.856
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	571.713397

ΑΓ46

Κόμβος αρχής	Φ46
Κόμβος τέλους	Φ47
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.354}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.229}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1009.755
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	605.853114

ΑΓ47

Κόμβος αρχής	Φ47
Κόμβος τέλους	Φ48
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.229}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.105}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1065.760
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	639.455903

ΑΓ48

Κόμβος αρχής	Φ48
Κόμβος τέλους	Φ49
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{3.105}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.940}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1140.342
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	684.204916

ΑΓ49

Κόμβος αρχής	Φ49
Κόμβος τέλους	Φ50
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.940}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.779}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1213.108
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	727.864832

ΑΓ50

Κόμβος αρχής	Φ50
Κόμβος τέλους	Φ51
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.779}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.556}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1314.230
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	788.538225

ΑΓ51

Κόμβος αρχής	Φ51
Κόμβος τέλους	Φ52
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.556}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.335}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1414.195
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	848.516713

ΑΓ52

Κόμβος αρχής	Φ52
Κόμβος τέλους	Φ53
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.335}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.115}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1513.766
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	908.259303

ΑΓ53

Κόμβος αρχής	Φ53
Κόμβος τέλους	Φ54
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{2.115}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.894}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1613.888
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	968.332859

ΑΓ54

Κόμβος αρχής	Φ54
Κόμβος τέλους	Φ55
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.894}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.668}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1716.196
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1029.717605

ΑΓ55

Κόμβος αρχής	Φ55
Κόμβος τέλους	Φ56
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.668}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.436}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1821.164
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1092.698671

ΑΓ56

Κόμβος αρχής	Φ56
Κόμβος τέλους	Φ57
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.436}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.349}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1860.600
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1116.359966

ΑΓ57

Κόμβος αρχής	Φ57
Κόμβος τέλους	Φ58
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.349}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.219}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1919.410
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1151.646101

ΑΓ58

Κόμβος αρχής	Φ58
Κόμβος τέλους	Φ59
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.219}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.114}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1966.562
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1179.937119

ΑΓ59

Κόμβος αρχής	Φ59
Κόμβος τέλους	Φ60
Διατομή	{D 630}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.114}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.064}
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	1989.499
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1193.699419

ΑΓ60

Κόμβος αρχής	Φ60
Κόμβος τέλους	Φ61
Διατομή	D 630
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{1.064}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	1.000
Κλίση	0.00221
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	2018.343
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1211.005706

ΑΓ61

Κόμβος αρχής	Φ61
Κόμβος τέλους	Ο3
Διατομή	D 630
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	1.000
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	0.200
Κλίση	0.01872
Ελάχιστη κλίση	0.00045
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	2061.083
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	1236.650005

ΑΓ62

Κόμβος αρχής	Φ33
Κόμβος τέλους	Φ62
Διατομή	{D 400}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.587}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.411}
Κλίση	0.00512
Ελάχιστη κλίση	0.00083
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	115.115
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	43.743823

ΑΓ63

Κόμβος αρχής	Φ63
Κόμβος τέλους	Φ64
Διατομή	{D 400}
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.249}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.037}
Κλίση	0.00512
Ελάχιστη κλίση	0.00083
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	188.043
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	71.456349

ΑΓ64

Κόμβος αρχής	Φ64
Κόμβος τέλους	Ο2
Διατομή	D 400
Ανάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	{0.037}
Κατάντη υψόμετρο πυθμένα (m)	0.000
Κλίση	0.00512
Ελάχιστη κλίση	0.00083
Ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού (m/s)	0.00
Ταχύτητα εξασφάλισης πλήρους απόπλυσης (m/s)	0.00
Συνολικό μήκος (m)	195.302
Συνολικό μήκος x διάμετρο (m ²)	74.214871

Προδιαγραφές Αγωγών**1.8X1.2**

Δεδομένα διατομής	
Σχόλια	ΠΛΑΚΟΣΚΕΠΗΣ 1,8X1.2
Τύπος	Κλειστή ορθογωνική
Πλάτος πυθμένα (m)	1.5
Μέγιστο βάθος (m)	1.1
Υλικό	Σκυρόδεμα
Πάχος άνω τοιχώματος (m)	0.200
Πάχος κάτω τοιχώματος (m)	0.200
Πάχος αριστερού τοιχώματος (m)	0.200
Πάχος δεξιού τοιχώματος (m)	0.200
Υδραυλικά	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0150
Συντελεστής τριβής Darcy	0.0001
Συντελεστής τριβής Hazen	0.0000
Μέγιστη πλήρωση	0.60
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	0.00
Κατασκευή	

0.50X0.40

Δεδομένα διατομής	
Σχόλια	ΠΛΑΚΟΣΚΕΠΗΣ 0,5X0,4
Τύπος	Κλειστή ορθογωνική
Πλάτος πυθμένα (m)	0.5
Μέγιστο βάθος (m)	0.4
Υλικό	Σκυρόδεμα
Πάχος άνω τοιχώματος (m)	0.200
Πάχος κάτω τοιχώματος (m)	0.200
Πάχος αριστερού τοιχώματος (m)	0.200
Πάχος δεξιού τοιχώματος (m)	0.200
Υδραυλικά	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0110
Συντελεστής τριβής Darcy	0.0000
Συντελεστής τριβής Hazen	0.0000
Μέγιστη πλήρωση	0.60
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	0.00
Κατασκευή	

D 400

Δεδομένα διατομής	
Τύπος	Κυκλική
Διάμετρος (m)	0.38
Υλικό	PVC
Πάχος (m)	0.010
Υδραυλικά	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0100
Συντελεστής τριβής Darcy	0.0000
Συντελεστής τριβής Hazen	0.0000
Μέγιστη πλήρωση	0.00
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	0.00
Κατασκευή	

D 500

Δεδομένα διατομής	
Τύπος	Κυκλική
Διάμετρος (m)	0.475
Υλικό	PVC
Πάχος (m)	0.012
Υδραυλικά	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0100
Συντελεστής τριβής Darcy	0.0000
Συντελεστής τριβής Hazen	0.0000
Μέγιστη πλήρωση	0.00
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	0.00
Κατασκευή	

D 630

Δεδομένα διατομής	
Τύπος	Κυκλική
Διάμετρος (m)	0.6
Υλικό	PVC
Πάχος (m)	0.015
Υδραυλικά	
Συντελεστής τριβής Manning	0.0100
Συντελεστής τριβής Darcy	0.0001
Συντελεστής τριβής Hazen	0.0000
Μέγιστη πλήρωση	0.00
Μέγιστη ταχύτητα (m/s)	0.00
Κατασκευή	

Εισροές: Απευθείας**Φρεάτιο: Φ1**

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0.37

Φρεάτιο: Φ38

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0.3

Φρεάτιο: Φ35

Συνιστώσα	Ροή
Εισροή (m³/s)	0.15

Προδιαγραφές Φρεατίων

Α/Α	
Γεωμετρία φρεατίου	Κυκλικό
Διάμετρος (m)	1.200
Ύψος φρεατίου (m)	2.000
Το φρεάτιο έχει λαιμό	Όχι
Χρήση υπόβασης	Ναι
Πάχος υπόβασης (m)	0.100
Πάχη	
Πάχος άνω πλάκας (m)	0.200
Πάχος κάτω πλάκας (m)	0.200
Πάχος τοιχωμάτων (m)	0.200
Πάχος τοιχωμάτων λαιμού (m)	0.200
Υλικά	
Το φρεάτιο κατασκευάζεται από	C16/20
Ο εγκιβωτισμός κατασκευάζεται από	C8/10
Η υπόβαση κατασκευάζεται από	C8/10
Προμέτρηση ξυλοτύπων	Ναι
Προμέτρηση ασφαλικού	Ναι
Α/Α	
Γεωμετρία φρεατίου	Ορθογωνικό
Χ-Διάσταση (m)	1.500
Υ-Διάσταση (m)	1.500
Ύψος φρεατίου (m)	0.000
Το φρεάτιο έχει λαιμό	Ναι

Διάμετρος λαιμού (m)	0.600
Χρήση υπόβασης	Ναι
Πάχος υπόβασης (m)	0.500
Πάχη	
Πάχος άνω πλάκας (m)	0.200
Πάχος κάτω πλάκας (m)	0.200
Πάχος τοιχωμάτων (m)	0.200
Πάχος τοιχωμάτων λαιμού (m)	0.200
Υλικά	
Το φρεάτιο κατασκευάζεται από	C20/25
Ο εγκιβωτισμός κατασκευάζεται από	Φυσικό έδαφος
Η υπόβαση κατασκευάζεται από	Χαλικώδες υλικό
Προμέτρηση ξυλοτύπων	Όχι
Προμέτρηση ασφαλικού	Ναι
Α/Α	
Γεωμετρία φρεατίου	Κυκλικό
Διάμετρος (m)	2.000
Ύψος φρεατίου (m)	2.000
Το φρεάτιο έχει λαιμό	Όχι
Χρήση υπόβασης	Ναι
Πάχος υπόβασης (m)	0.100
Πάχη	
Πάχος άνω πλάκας (m)	0.200
Πάχος κάτω πλάκας (m)	0.200
Πάχος τοιχωμάτων (m)	0.200
Πάχος τοιχωμάτων λαιμού (m)	0.200
Υλικά	
Το φρεάτιο κατασκευάζεται από	C16/20
Ο εγκιβωτισμός κατασκευάζεται από	C8/10
Η υπόβαση κατασκευάζεται από	C8/10
Προμέτρηση ξυλοτύπων	Ναι
Προμέτρηση ασφαλικού	Ναι

Προδιαγραφές Σκαμμάτων

ΜΕ ΑΜΜΟ

Δεδομένα σκαμμάτων	
Τύπος	V
Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)	0.15
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)	C8/10
Προφίλ σκάμματος	
Αριθμός στρώσεων	0
Αριθμός στρώσεων εδάφους	0
Διάφορα	
Χρήση πλέγματος σήμανσης	Όχι
Το έδαφος είναι	Φυσικό
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

ΣΚΥΡΟΔΕΤΟ

Δεδομένα σκαμμάτων	
Τύπος	IV
Προφίλ σκάμματος	
Αριθμός στρώσεων	0
Αριθμός στρώσεων εδάφους	0
Διάφορα	
Χρήση πλέγματος σήμανσης	Όχι
Το έδαφος είναι	Φυσικό
Επιπρόσθετο πλάτος κατάληψης επιφανείας για την κατασκευή (m)	0.000
Τύπος σκυροδέματος έδρασης	C12/15
Τύπος σκυροδέματος εγκιβωτισμού	C12/15
Τύπος σκυροδέματος αγωγού	C8/10

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Δεδομένα σκαμμάτων	
Τύπος	V
Ύψος υποστρώματος αγωγού (m)	0.5
Ύψος επίχωσης (m)	0
Υλικό υποστρώματος (Στρώση 1) (m)	C12/15
Υλικό επίχωσης Στρώσης 2 (m)	C8/10
Υλικό επίχωσης Στρώσης 3 (m)	C8/10
Υλικό επίχωσης Στρώσης 4 (m)	C8/10
Προφίλ σκάμματος	
Αριθμός στρώσεων	0
Αριθμός στρώσεων εδάφους	0

Διάφορα	
Χρήση πλέγματος σήμανσης	Όχι
Το έδαφος είναι	Φυσικό
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

Αποτελέσματα