



διανομή αερίου
αττικής
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ Α.Ε.

ΠΕΝΤΑΕΤΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

2019-2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ	4
1.1. ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ.....	4
1.2. ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.....	7
1.3. ΕΝΕΡΓΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΣΤΑ ΤΕΛΗ ΤΟΥ 2018	9
2. ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ.....	11
3. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ 2019-2023	12
3.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΩΝ	12
3.1.1. ΕΡΓΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	12
3.1.2. ΕΡΓΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ	13
3.1.3. ΕΡΓΑ ΠΑΡΟΧΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ.....	13
3.2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΕΝΤΑΕΤΟΥΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	13
3.2.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΑΠΟΜΟΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	13
3.2.2. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΟΥ 25mbar	14
3.2.3. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 4 bar ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	14
3.2.4. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ	15
3.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 2019 – 2023	15
3.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2019 – 2023	20
4. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΕΜΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ 2019-2023...22	22
4.1. ΝΕΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	22
4.2. ΝΕΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 2019 – 2023 ανά Δήμο	23
4.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ (ΠΑΡΟΧΩΝ).....	24
4.4. ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ	25
4.5. ΔΙΑΝΕΜΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.....	26
5. ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ.....	30
6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΧΑΡΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	31

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Πενταετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης που καταρτίζεται από το Διαχειριστή, καθορίζει τα έργα και το χρονοδιάγραμμα ανάπτυξης του Δικτύου για χρονικό ορίζοντα πέντε ετών.

Η κατάρτιση του Πενταετούς Προγράμματος Ανάπτυξης και η υποβολή αυτού στη ΡΑΕ προς έγκριση ορίζεται στο **Νόμο 4336, στο άρθρο 80, παράγραφο 10**.

Το Πενταετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης ανανεώνεται ετησίως και υποβάλλεται στη ΡΑΕ προς έγκριση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο **άρθρο 58 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου**.

Τα έργα του Εγκεκριμένου Πενταετούς Προγράμματος Ανάπτυξης Δικτύου Διανομής λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό της Ρυθμιζόμενης Περιουσιακής Βάσης του Δικτύου Διανομής κατά τα αναφερόμενα στο **άρθρο 5 του Κανονισμού Τιμολόγησης Βασικής Δραστηριότητας Διανομής Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ. 3067 / 26.09.2016)**.

1. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

1.1. ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Οι περιοχές που καλύπτονται από το υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής καλύπτουν 52 Δήμους του Νομού Αττικής. Το υφιστάμενο δίκτυο διανομής καλύπτει το ~55% του οδικού δικτύου με κτίρια στις περιοχές της Αττικής όπου υπάρχει η βασική υποδομή (δίκτυο Μέσης Πίεσης) για περαιτέρω ανάπτυξη δικτύου.

Πίνακας 1: Κάλυψη Οδών και Διείσδυση Φυσικού Αερίου ανά Δήμο						
α/α	ΔΗΜΟΣ	ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (km)	ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (km)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΚΑΛΥΨΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΠΛΗΘΟΣ ΠΑΡΟΧΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	ΔΙΕΥΣΔΥΣΗ (Παροχές/Κτίρια σε δίκτυο)
1	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	3,2	21	43%	580	27%
2	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	5,1	60	55%	1.798	60%
3	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	0,5	42	29%	949	23%
4	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ*	4,5	17	10%	234	13%
5	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	35,9	727	68%	19.143	39%
6	ΑΙΓΑΛΕΩ	11,5	103	72%	2.237	18%
7	ΑΛΙΜΟΥ	3,2	44	40%	718	32%
8	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	9,1	136	68%	2.971	50%
9	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ*	23,8	7	1%	17	15%
10	ΑΧΑΡΝΩΝ	15	68	7%	977	80%
11	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ*	1,6	43	11%	625	33%
12	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	3,7	32	44%	644	45%
13	ΒΥΡΩΝΑ	2,5	22	27%	620	24%
14	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	6	53	75%	1.251	31%
15	ΓΛΥΦΑΔΑΣ	5,6	92	39%	1.411	32%
16	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	-	42	59%	1.161	23%
17	ΔΙΟΝΥΣΟΥ*	4,9	9	2%	26	25%
18	ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ*	8,1	11	4%	95	9%
19	ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	4,3	33	23%	618	26%
20	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	4,9	22	30%	435	33%
21	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	4,4	76	45%	1.601	29%
22	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1,6	39	39%	1.200	41%
23	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	3,1	26	78%	717	37%
24	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	8,9	77	61%	1.599	27%
25	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	8,1	42	25%	592	12%
26	ΚΗΦΙΣΙΑΣ	12,9	165	45%	3.182	52%
27	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	3,4	28	29%	675	21%
28	ΚΡΩΠΙΑΣ*	13,8	18	2%	32	14%
29	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	2	56	78%	1.338	43%
30	ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ*	3,1	7	1%	19	18%
31	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	5,1	-	0%	0	0%
32	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	7,1	30	43%	432	27%
33	ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	6	43	44%	722	22%
34	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	5,1	46	39%	1.148	21%
35	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	4,4	85	97%	2.582	42%
36	ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	2,6	23	28%	524	23%
37	ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)*	1,8	41	16%	567	12%
38	ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	9,5	72	38%	1.141	15%
39	ΠΑΙΑΝΙΑΣ*	2,1	1	0%	5	19%
40	ΠΑΛΛΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	3,3	90	89%	2.542	46%
41	ΠΑΛΛΗΝΗΣ	7,4	6	5%	58	87%
42	ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	8,1	97	98%	2.827	58%
43	ΠΕΙΡΑΙΩΣ*	7,8	114	33%	2.231	16%
44	ΠΕΝΤΕΛΗΣ	3,3	41	30%	951	47%
45	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ*	3,2	3	3%	57	100%
46	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	6	151	49%	3.079	20%
47	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	1,7	10	14%	249	22%
48	ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	4,3	80	74%	1.839	50%
49	ΦΥΛΗΣ*	23,6	4	1%	1	4%
50	ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	0,1	21	22%	407	24%
51	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	1,2	72	35%	1.771	41%
52	ΩΡΩΠΟΥ*	-	0,2	1%	1	0%
ΣΥΝΟΛΟ		328	3.148		70.599	

* Τα ποσοστά κάλυψης και διείσδυσης αντίστοιχα αφορούν στο τμήμα του δήμου που υφίσταται μελέτη δικτύου

Η ανάλυση της διανεμόμενης ενέργειας ανά Δήμο για το 2018 αποτυπώνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 2: Διανεμόμενη ενέργεια ανά Δήμο το 2018	
ΔΗΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (ΜWΗ)
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	9.001
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	100.082
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	17.999
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	4.571
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	880.918
ΑΙΓΑΛΕΩ	225.848
ΑΛΙΜΟΥ	26.903
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	212.642
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	108.944
ΑΥΛΩΝΑ (ΩΡΩΠΟΥ)	1.399
ΑΧΑΡΝΩΝ	49.521
ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	20.713
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	29.153
ΒΥΡΩΝΑ	18.302
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	37.777
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	50.869
ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	22.491
ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ - ΑΝΟΙΞΗΣ)	103.919
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	2.518
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	17.108
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	28.866
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	34.912
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	34.438
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	27.787
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	52.698
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	29.953
ΚΗΦΙΣΙΑΣ (ΝΕΑ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ)	204.439
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	12.462
ΚΟΡΩΠΙΟΥ	76.540
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	46.194
ΜΑΝΔΡΑΣ	58.549
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	62.966
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	39.580
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	29.945
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	78.393
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	21.113
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ	19.618

Πίνακας 2: Διανεμόμενη ενέργεια ανά Δήμο το 2018	
ΔΗΜΟΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (ΜWΗ)
ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	82.570
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	0
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	91.069
ΠΑΛΛΗΝΗΣ (ΓΕΡΑΚΑ)	2.518
ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	112.714
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	91.078
ΠΕΝΤΕΛΗΣ (ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ)	34.582
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	342
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	75.747
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	7.558
ΣΠΑΤΩΝ	176
ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	85.708
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	50
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	37.372
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	72.530
ΣΥΝΟΛΟ	3.493.145

1.2. ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζονται οι υφιστάμενες συμβάσεις σύνδεσης φυσικού αερίου ανά Δήμο, για τις τέσσερις επιμέρους περιοχές της Αττικής. Η διείσδυση του φυσικού αερίου για τον οικιακό τομέα, στο υφιστάμενο ενεργό δίκτυο χαμηλής πίεσης, ανέρχεται περίπου στο 35% (αριθμός παροχетеυτικών αγωγών /συνολικό αριθμό κτιρίων).

Πίνακας 3: Συμβάσεις Σύνδεσης Φυσικού Αερίου			
α/α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΗΜΟΣ	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ
1	ΒΟΡΕΙΑ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	4.141
2		ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	5.596
3		ΑΥΛΩΝΑ	1
4		ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	1.653
5		ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	2.408
6		ΔΙΟΝΥΣΟΥ	34
7		ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.359
8		ΚΗΦΙΣΙΑΣ	4.723
9		ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	2.664
10		ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	835
11		ΝΕΑ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ	455
12		ΝΕΑ ΙΩΝΙΑΣ	2.036
13		ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	917
14		ΠΑΛΛΗΝΗΣ	210
15		ΠΑΠΑΓΟΥ	2.380
16		ΠΕΝΤΕΛΗΣ	1.790
17		ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	3.101
18		ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	3.727
19		ΧΟΛΑΡΓΟΥ	3.010
		Σύνολο	42.040
20	ΝΟΤΙΑ	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	1.568
21		ΑΛΙΜΟΥ	1.366
22		ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	1.057
23		ΒΥΡΩΝΑ	1.140
24		ΓΛΥΦΑΔΑΣ	2.380
25		ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	1.968
26		ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	976
27		ΖΩΓΡΑΦΟΥ	939
28		ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	2.750
29		ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	1.316
30		ΚΡΩΠΙΑΣ	41
31		ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	4.923
32		ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	4.839
33		ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ	1
		Σύνολο	25.264

Πίνακας 3: Συμβάσεις Σύνδεσης Φυσικού Αερίου			
α/α	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΗΜΟΣ	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ
34	ΔΥΤΙΚΗ	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	893
35		ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	354
36		ΑΙΓΑΛΕΩ	3.522
37		ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ	20
38		ΑΧΑΡΝΩΝ	2.833
39		ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	142
40		ΙΛΙΟΥ	967
41		ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	825
42		ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	1.055
43		ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	16
44		ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	1.713
45		ΠΕΙΡΑΙΩΣ	3.379
46		ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	7
47		ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	4.712
48		ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	392
49		ΦΥΛΗΣ	21
50		ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	716
51			Σύνολο
52	ΚΕΝΤΡΙΚΗ	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	31.701
53		ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	3.206
54		ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	1.316
		Σύνολο	36.223
ΣΥΝΟΛΟ			125.094

1.3. ΕΝΕΡΓΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΑΝΑ ΔΗΜΟ ΣΤΑ ΤΕΛΗ ΤΟΥ 2018

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζονται οι ενεργές συμβάσεις σύνδεσης φυσικού αερίου ανά Δήμο, για τις τέσσερις επιμέρους περιοχές της Αττικής.

Πίνακας 4: Ενεργές Συμβάσεις Σύνδεσης Φυσικού Αερίου ανά Δήμο (2018)			
a/a	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΗΜΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΒΟΡΕΙΑ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	3.989
2		ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	5.406
3		ΑΥΛΩΝΑ (ΩΡΟΠΟΥ)	1
4		ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	1.484
5		ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	2.314
6		ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ-ΑΝΟΙΞΗΣ)	26
7		ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2.267
8		ΚΗΦΙΣΙΑΣ (ΝΕΑ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ)	4.951
9		ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	2.586
10		ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	800
11		ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1.961
12		ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	875
13		ΠΑΙΑΝΙΑΣ	0
14		ΠΑΛΛΗΝΗΣ (ΓΕΡΑΚΑ)	210
15		ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	5.244
16		ΠΕΝΤΕΛΗΣ (ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ)	1.737
17		ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	2.971
18		ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	3.549
		Σύνολο	40.371
19	ΝΟΤΙΑ	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	1.509
20		ΑΛΙΜΟΥ	1.258
21		ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	1.012
22		ΒΥΡΩΝΑ	1.078
23		ΓΛΥΦΑΔΑΣ	2.245
24		ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	1.918
25		ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	950
26		ΖΩΓΡΑΦΟΥ	888
27		ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	2.640
28		ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	1.263
29		ΚΟΡΩΠΙΟΥ	37
30		ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	4.811
31		ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	4.693
32		ΣΠΑΤΩΝ	1
		Σύνολο	24.303

Πίνακας 4: Ενεργές Συμβάσεις Σύνδεσης Φυσικού Αερίου ανά Δήμο (2018)			
a/a	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΗΜΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
a/a		ΔΗΜΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
34	ΔΥΤΙΚΗ	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	337
35		ΑΙΓΑΛΕΩ	3.436
36		ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	16
37		ΑΧΑΡΝΩΝ	2.789
38		ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	133
39		ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	802
40		ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	1.010
41		ΜΑΝΔΡΑΣ	18
42		ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ	918
43		ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	1.645
44		ΠΕΙΡΑΙΩΣ	3.244
45		ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	7
46		ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	4.542
47		ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	383
48		ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	9
49		ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	695
		Σύνολο	20.853
50	ΚΕΝΤΡΙΚΗ	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	30.437
51		ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	3.085
52		ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	1.266
		Σύνολο	34.788
		ΣΥΝΟΛΟ	120.315

2. ΑΡΧΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Το Πενταετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2019-2023 της εταιρείας έχει συνταχθεί βασιζόμενο στις ακόλουθες αρχές και κατευθύνσεις του Άρθρου 58 (Αριθμ. απόφ. 298/2018, Τροποποίηση του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ Β' 487/20.02.2017)):

1. Εξασφάλιση της ακεραιότητας (security & integrity) με έμφαση στην αντικατάσταση του παλαιού μεταλλικού δικτύου (cast iron).
2. Εξασφάλιση της αδιάλειπτης τροφοδοσίας.
3. Εξασφάλιση της επάρκειας του δικτύου πίεσης 25mbar στο Κέντρο της Αθήνας με στόχο την ελαχιστοποίηση των φαινομένων πτώσης πίεσης στη διάρκεια των αιχμών και μεγιστοποίηση της διαθέσιμης περιοχής για συνδέσεις νέων πελατών.
4. Σύνδεση μεγάλων βιομηχανικών και εμπορικών πελατών καθώς και άλλων πελατών που καλύπτουν στο μέρος ή στο σύνολο τα τέλη επέκτασης δικτύου για τη σύνδεσή τους.
5. Ανάπτυξη δικτύου βάση κριτηρίων για την αύξηση της προσβασιμότητας δυνητικών καταναλωτών.

Ο βασικός άξονας στον οποίο κυρίως κινείται το Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2019-2023 είναι η στόχευση στην «πύκνωση» των συνδέσεων/παροχών πάνω στο ενεργό δίκτυο φυσικού αερίου. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται αύξηση του βαθμού αξιοποίησης του δικτύου διανομής τόσο σε βραχυπρόθεσμο όσο και σε μακροπρόθεσμο ορίζοντα. Παράλληλα και για την αύξηση της προσβασιμότητας δυνητικών καταναλωτών, προβλέπεται η στοχευμένη ανάπτυξη δικτύου διανομής έτσι ώστε να διασφαλίζεται η οικονομική αποτελεσματικότητα των νέων έργων χωρίς να επιβαρύνονται οι καταναλωτές.

3. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ 2019-2023

3.1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΩΝ

Τα έργα κωδικοποιούνται στις παρακάτω βασικές κατηγορίες:

3.1.1. ΕΡΓΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται: **(α)** τα έργα που σχετίζονται με την διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας του υφιστάμενου δικτύου και της ασφάλειας τροφοδοσίας των καταναλωτών που εξυπηρετούνται από το δίκτυο αυτό, τα οποία ονομάζονται «ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ» και **(β)** τα έργα που σχετίζονται με την ανάπτυξη νέου δικτύου και ονομάζονται «ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ».

Οι δύο αυτές υποκατηγορίες αναλύονται περαιτέρω ως ακολούθως:

A. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

που αφορούν:

 σε **Αντικαταστάσεις** ή/και **απομονώσεις** μεταλλικών δικτύων 25mbar για λόγους ασφάλειας, στη κεντρική περιοχή της Αθήνας.

 στην **Ενίσχυση του Συστήματος Κέντρου 25mbar** προκειμένου να διασφαλίζεται η αδιάλειπτη τροφοδοσία στην κεντρική περιοχή της Αθήνας. Στα έργα αυτά περιλαμβάνονται: η εγκατάσταση νέων σταθμών ενίσχυσης (4/0,025 bar), η κατασκευή νέου δικτύου πίεσης 4bar που τροφοδοτεί τους σταθμούς αυτούς και τέλος η κατασκευή δικτύου 25mbar όπου απαιτείται προκειμένου να ενισχυθεί η υπάρχουσα δομή του Συστήματος 25mbar.

 στην **Ενίσχυση του Συστήματος Περιφέρειας 4bar** προκειμένου να διασφαλίζεται η ασφάλεια τροφοδοσίας στο υπόλοιπο και μεγαλύτερο τμήμα της Αττικής. Στα έργα αυτά περιλαμβάνονται: η κατασκευή διασυνδετικών αγωγών Λειτουργικών Τομέων, η ενίσχυση ή/και συμπλήρωση βρόγχων Λειτουργικών Τομέων καθώς και οι έξοδοι σταθμών διανομής 19/4 bar που τροφοδοτούν τους ανωτέρω βρόγχους.

B. ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Αφορούν σε επεκτάσεις για την τροφοδοσία καταναλωτών σε νέες περιοχές βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων (αναφέρονται κατωτέρω), με στόχο την αύξηση της διαθεσιμότητας Φ.Α. σε όσο το δυνατό περισσότερους καταναλωτές.

3.1.2. ΕΡΓΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Τα έργα Μέσης Πίεσης αφορούν κυρίως την εγκατάσταση νέων σταθμών διανομής 19/4 bar και την κατασκευή του δικτύου Μέσης Πίεσης 19bar που τροφοδοτούν τους σταθμούς αυτούς. Ενίστε, έργα αυτής της κατηγορίας αφορούν στη συμπλήρωση ή/και ενίσχυση του Συστήματος Μέσης Πίεσης με κατασκευή αγωγών, βανοστασίων και άλλων εξοπλισμών του Συστήματος που δε σχετίζονται με την εγκατάσταση σταθμών διανομής.

3.1.3. ΕΡΓΑ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται τα έργα που σχετίζονται με την κατασκευή παροχетеυτικών αγωγών σε υφιστάμενο ή νέο δίκτυο.

Τα έργα αυτά αναλύονται περαιτέρω ως ακολούθως:

-  Κατασκευή νέων παροχетеυτικών αγωγών και τοποθέτηση μετρητή/ων.
-  Αντικατάσταση ή μετάπτωση παροχетеυτικών αγωγών σε μεγαλύτερη βαθμίδα πίεσης (έργα κυρίως στη κεντρική περιοχή της Αθήνας προκειμένου να μειωθεί το φορτίο του δικτύου 25mbar).
-  Κατασκευή κάθετων επίτοιχων παροχетеυτικών αγωγών τύπου riser.
-  Προσθήκη νέου μετρητή σε υφιστάμενη παροχетеυτική εγκατάσταση.

3.2. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΕΝΤΑΕΤΟΥΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

3.2.1. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΑΠΟΜΟΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

Η ασφάλεια των εγκαταστάσεων είναι βασική παράμετρος η οποία λαμβάνεται υπόψη στα στάδια σχεδιασμού, κατασκευής και λειτουργίας του δικτύου ΦΑ της ΕΠΑ Αττικής. Η εταιρεία διαχειρίζεται ένα εκτενές και διάσπαρτο (περίπου 70 Km τον Δεκέμβριο 2018) δίκτυο μεταλλικών (χυτοσιδηρών) αγωγών που προέρχεται από το παλαιό δίκτυο ΦΑ της ΔΕΦΑ. Το 2001 το μήκος των χυτοσιδηρών αγωγών ήταν περίπου 155 Km με διαφορετικά χαρακτηριστικά παλαιότητας και υλικού. Από τότε εκπονείται ένα πολυετές πρόγραμμα σταδιακής αντικατάστασης αυτών των αγωγών βάσει της αρχικής μελέτης ανάλυσης ρίσκου (Risk Analysis) του διεθνούς συμβουλευτικού οίκου Advantica, καθώς και των προτεραιοτήτων όπως αυτές καθορίζονται από την επεξεργασία των νέων δεδομένων διαφυγών ή άλλων ευρημάτων που καταγράφονται κατά τη λειτουργία και συντήρηση του συστήματος διανομής.

3.2.2. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΕΝΤΡΟΥ 25mbar

Το σύστημα Κέντρου αποτελείται από ένα εκτεταμένο δίκτυο διανομής 25mbar μήκους 528 km περίπου, στο οποίο συνδέονται οι παροχετευτικοί αγωγοί των πελατών και το οποίο τροφοδοτείται από ένα βασικό δίκτυο 4bar μέσω μικρών σταθμών διανομής 4/0.025 bar σε διάφορα σημεία.

Για την επιλογή των έργων ενίσχυσης της Κεντρικής Περιοχής γίνονται διαδοχικές προσομοιώσεις με χρήση κατάλληλου λογισμικού (Synergi GAS ver.4.8.1) στα δύο επιμέρους συστήματα (25mbar & 4bar) με κατάλληλη σταδιακή αύξηση του φορτίου έως το μέγιστο εκτιμώμενο φορτίο. Παράλληλα, εξετάζονται τα απαιτούμενα έργα για αποκοπή ζωνών/περιοχών δικτύου 25mbar καθώς και τα έργα των μεταπτώσεων με στόχο την ενίσχυση του εναπομείναντος Συστήματος Κέντρου.

Το δίκτυο διανομής 25mbar ενισχύεται διαρκώς με έργα υποδομής που αφορούν στην εγκατάσταση: νέου δικτύου βασικού κορμού 4bar, νέου δικτύου 25mbar μεγαλύτερης δυναμικότητας σε κρίσιμα σημεία, νέων σταθμών διανομής (4/0,025 bar) και σε μεταπτώσεις παροχών από το παλιό δίκτυο 25mbar στο νέο δίκτυο 4bar, ώστε τελικά να υποστηρίζεται επαρκώς το φορτίο της περιοχής του Κέντρου (κυρίως στους Δήμους Αθηναίων και Καλλιθέας, καθώς και σε μικρότερα τμήματα των περιοχών Π. Φαλήρου, Ζωγράφου, Δάφνης και Ταύρου).

3.2.3. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 4 bar ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

Από τη φιλοσοφία σχεδιασμού των δικτύων 4bar και την πλήρη ανάπτυξη του δικτύου Φ.Α. σε κάθε λειτουργικό τομέα (Λ.Τ.), προκύπτει ότι κάθε λειτουργικός τομέας θα πρέπει να τροφοδοτείται με ΦΑ από τουλάχιστον 2 σταθμούς διανομής (19/4) δυναμικότητας 5.000 ή 8.000 Nm³/h, ώστε να εξασφαλίζεται πλήρως η επαρκής τροφοδοσία του τομέα στο μέγιστο της κατανάλωσής του (μέγιστη αιχμιακή ζήτηση).

Ο σχεδιασμός αυτός υλοποιείται σταδιακά με την εγκατάσταση σταθμών διανομής όπου αυτοί είναι απαραίτητοι και με την παράλληλη κατασκευή έργων διασυνδέσεων Λ.Τ., προκειμένου να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη παροχή με τη μέγιστη δυνατή εκμετάλλευση των υπαρχόντων υποδομών.

Η επιλογή των νέων σταθμών διανομής αλλά και των νέων διασυνδέσεων προκύπτει λαμβάνοντας υπ' όψιν:

- 🔧 τον αριθμό και τη δυναμικότητα των ήδη εγκατεστημένων σταθμών διανομής.
- 🔧 την πραγματική (καταμετρούμενη) αιχμιακή κατανάλωση για τα έτη 2011-2018 για όσους σταθμούς υπάρχουν στοιχεία και την εκτίμηση της αιχμιακής κατανάλωσης σε σταθμούς όπου δεν υπάρχουν στοιχεία μέτρησης.
- 🔧 την εκτιμώμενη αιχμιακή κατανάλωση στο έτος κορεσμού: (α) με το δίκτυο σε πλήρη ανάπτυξη όπως προβλέπεται από τις σχετικές μελέτες και (β) με το υφιστάμενο δίκτυο.
- 🔧 τα αποτελέσματα προσομοίωσης για κάθε σύστημα ή ανεξάρτητο Λ.Τ. με βάση:

- την τρέχουσα αιχμή, τον προσδιορισμό του σταθμού που καθορίζει την δυναμικότητα του συστήματος,
- τον προσδιορισμό της ελάχιστης κατανάλωσης στην οποία εμφανίζεται πρόβλημα επάρκειας και
- τους επόμενους τεχνικούς περιορισμούς:
 - η ελάχιστη πίεση στο βρόγχο να είναι μεγαλύτερη από 1,7 bar
 - η μέγιστη ταχύτητα στους αγωγούς να μην ξεπερνά τα 25m/sec
 - οι ροές στους σταθμούς να μην ξεπερνούν την ονομαστική δυναμικότητά τους.

3.2.4. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΟΥ

Τα κριτήρια που λαμβάνονται υπόψη για την ανάπτυξη του δικτύου Χ.Π. σε επίπεδο Δήμου είναι τα ακόλουθα:

- 📍 Η πυκνότητα της δυνητικής κατανάλωσης όπως αυτή καθορίζεται από:
 - Τα επίσημα δημογραφικά στοιχεία καθώς και τις απογραφές που διενήργησε η εταιρεία κατά την εκπόνηση των μελετών δικτύου φυσικού αερίου.
 - Το βαθμό διεύδυσης του φυσικού αερίου στις περιοχές που υπάρχει δίκτυο.
 - Η μέση κατανάλωση φυσικού αερίου στο υφιστάμενο δίκτυο από ιστορικά στοιχεία.
- 📍 Η εκδήλωση ενδιαφέροντος για σύνδεση με το δίκτυο διανομής από δυνητικούς καταναλωτές εκτός δικτύου.
- 📍 Το βαθμό κάλυψης από δίκτυο φυσικού αερίου σήμερα.
- 📍 Οικονομοτεχνικά κριτήρια που σχετίζονται με την κάθε υποψήφια επέκταση, κυρίως ως προς τη δομή και το βαθμό κορεσμού του υφιστάμενου δικτύου ή/ και τυχόν ήδη προγραμματισμένα έργα υποστήριξης.

Επιπρόσθετα μεμονωμένες **επεκτάσεις δικτύου** ενδέχεται να προκύψουν κατόπιν σχετικών αιτημάτων σύνδεσης από δυνητικούς καταναλωτές και προσδιορισμού των σχετικών Τελών Επέκτασης, όπως προβλέπεται στον Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής.

Τα έργα αυτά θα ενσωματώνονται στο πρόγραμμα κατασκευής στο βαθμό που δεν μεταβάλλουν σημαντικά το Πενταετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης. Σε κάθε περίπτωση πάντως, το συνολικό μήκος των έργων αυτών κατ' έτος θα εξαρτάται και θα καθορίζεται από την εκάστοτε διαθεσιμότητα των κατασκευαστικών εργολαβιών, των υλικών και των διαθεσίμων πόρων γενικότερα.

3.3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 2019 – 2023

Ο συνολικός προγραμματισμός έργων 2019-2023 παρατίθεται στους πίνακες των επόμενων σελίδων.

Η επέκταση του Δικτύου Διανομής θα πραγματοποιηθεί μέσω της κατασκευής Δικτύων Χαμηλής (4bar) και Μέσης Πίεσης (19bar).

Για το έτος 2019, προγραμματίζεται η κατασκευή:

-  55 χλμ. Δικτύου Χαμηλής Πίεσης και
-  2,7 χλμ. Δικτύου Μέσης Πίεσης,

Συνολικά για την περίοδο 2019-2023 έχουν προγραμματιστεί συνολικά οι ακόλουθες επεκτάσεις δικτύου:

-  Επεκτάσεις μήκους 577 χλμ. Δικτύου Χαμηλής Πίεσης και
-  Επεκτάσεις μήκους 9 χλμ. Δικτύου Μέσης Πίεσης

Στον πίνακα που ακολουθεί εμφανίζονται τα μήκη (σε μέτρα) των Τεχνικών Έργων και των Έργων Ανάπτυξης Δικτύου ανά έτος και ανά κατηγορία έργων.

Πίνακας 5: Προγραμματισμός Έργων 2019 – 2023							
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ	Μονάδα	ΕΤΟΣ					ΣΥΝΟΛΟ
		2019	2020	2021	2022	2023	
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Χ.Π.	(μ.)	15.343	8.817	12.639	12.127	8.845	57.771
ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ Χ.Π.	(μ.)	39.500	120.000	120.000	120.000	120.000	519.500
ΣΥΝΟΛΟ Χ.Π.	(μ.)	54.843	128.817	132.639	131.127	128.846	577.272
ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Μ.Π.	(μ.)	2.686	1.474	651	3.287	872	8.970
ΣΥΝΟΛΟ Χ.Π. & Μ.Π.	(μ.)	57.529	130.291	133.290	135.414	129.718	586.242

Στον επόμενο πίνακα αναλύονται τα “Έργα Ανάπτυξης Δικτύου Χ.Π.” ανά Δήμο για την περίοδο 2019-2013.

Πίνακας 6: Ανάπτυξη Δικτύου Χ.Π. 2019 – 2023 ανά Δήμο (km)						
ΔΗΜΟΣ	2019	2020	2021	2022	2023	ΣΥΝΟΛΟ (km)
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ					4	4
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	1				13	14
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	1		3			4
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ		3			1	4
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	2	30	13	16	5	66
ΑΙΓΑΛΕΩ			2		1	3
ΑΛΙΜΟΥ	2			3		5
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ			8	2		10
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ				2		2
ΑΧΑΡΝΩΝ					3	3
ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ		10	6			16
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	4				6	10
ΒΥΡΩΝΑ		3	7	10	9	29
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ			9			9
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	0,5		11			12
ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ		3		2		5
ΔΙΟΝΥΣΟΥ			2	1		3
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	1			3		4
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ				6		6
ΖΩΓΡΑΦΟΥ		8	9	9		26
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	0,5	5			13	19
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ					8	8
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ				3		3
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	0,5		10	7	10	28
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ					3	3
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	0,5	11	8	18		38
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ				2	5	7
ΚΡΩΠΙΑΣ		3				3
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ			3			3
ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ				3		3
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	1				3	4
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	2	1			2	5
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	0,5	4	7	7		19
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ		2				2
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ			4			4
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)					3	3
ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ				5	0	5
ΠΑΙΑΝΙΑΣ					3	3
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ				3		3
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	14					14
ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ		2			1	3
ΠΕΙΡΑΙΩΣ		8	9			17
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	2				10	12
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ					3	3
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	0,5	3	3		1	8
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	0,5	11				12
ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	1	4		8	1	14
ΦΥΛΗΣ	4					4
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	1		3			4
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	1	9	3	10	12	35
Σύνολο (km)	40	120	120	120	120	520

Ακολουθεί ο πίνακας Προγραμματισμού Έργων 2019-2023 ανά κατηγορία τεχνικού έργου.

Πίνακας 7: Ανάπτυξη Δικτύου 2019 – 2023 ανά κατηγορία τεχνικού έργου							
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ	Μονάδα	ΕΤΟΣ					ΣΥΝΟΛΟ
		2019	2020	2021	2022	2023	
Διασυνδέσεις Λ.Τ. (TEC)	Μέτρα (μ)	1.004	1.245	840	1.467		4.556
Αντικαταστάσεις Χυτοσιδηρού (REP)	Μέτρα (μ)	4.466	4.040	4.779	4.882	4.350	22.517
Ενισχύσεις Δικτύου Συστήματος 25mbar (HC)	Μέτρα (μ)	9.326	2.980	6.112	5.057	3.577	27.052
Ενισχύσεις Δικτύου Συστήματος 4 bar (MP)	Μέτρα (μ)	547	553	908	721	918	3.647
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Χ.Π.	(μ.)	15.343	8.817	12.639	12.127	8.845	57.771
ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ Χ.Π.	(μ.)	39.500	120.000	120.000	120.000	120.000	519.500
ΣΥΝΟΛΟ Χ.Π.	(μ.)	54.843	128.817	132.639	132.127	128.846	577.272
ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Μ.Π.	(μ.)	2.686	1.474	651	3.287	872	8.970
Σταθμοί Διανομής	τμχ.	6	5	7	5	5	28
ΣΥΝΟΛΟ Χ.Π & Μ.Π		57.529	130.291	133.290	135.414	129.718	586.242
ΠΑΡΟΧΕΣ	τμχ.	6.081	6.052	6.505	6.691	6.634	31.963
ΜΕΤΡΗΤΕΣ	τμχ.	14.213	14.141	15.195	15.627	15.493	74.669

Ο κύριος όγκος των τεχνικών έργων αφορούν στο Δήμο Αθηναίων. Για την υλοποίηση των έργων Μέσης Πίεσης σε επίπεδο Δήμου ισχύουν τα ακόλουθα (**Πίνακας 8**):

Πίνακας 8: Έργα Μέσης Πίεσης 2019 – 2023 ανά Δήμο (m)					
ΔΗΜΟΣ	ΕΤΟΣ				
	2019	2020	2021	2022	2023
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	199				
ΑΘΗΝΑΙΩΝ (ΠΛ.ΑΡΓΕΝΤΙΝΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ)					700
ΑΛΙΜΟΥ			167		
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ				886	
ΒΥΡΩΝΑ				800	
ΓΕΡΑΚΑ	250				
ΖΩΓΡΑΦΟΥ ή ΠΑΝ/ΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	1.375	670			
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ			130		
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ		804			
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	862				
ΜΟΣΧΑΤΟΥ					22
ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ ή ΜΙΛΩΝΑΣ			240		
ΝΕΑΣ ΠΕΝΤΕΛΗΣ				1.271	
ΝΕΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ					150
ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ			114		
ΠΕΙΡΑΙΩΣ					
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ				330	
ΣΤ. ΛΑΡΙΣΗΣ / ΑΘΗΝΑ					
ΣΥΝΟΛΟ	2.686	1.474	651	3.287	872

3.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2019 – 2023

Με βάση τον ανωτέρω προγραμματισμό έργων για τη πενταετία 2019 – 2023, το καθαρό κατασκευαστικό κόστος ανά χρόνο, κατηγορία έργου και Δήμου απεικονίζεται στους πίνακες των επόμενων σελίδων.

Στο σημείο αυτό να αναφερθεί ότι δεν υπάρχουν νέες επιχορηγήσεις στο πλάνο ανάπτυξης 2019-2023. Οποιοδήποτε τέλος σύνδεσης εισπραχθεί (από Ιδιώτες, Δήμους κλπ.) αφαιρείται απολογιστικά από τα τιμολόγια διανομής.

Σημειώνεται ότι ως **Κατασκευαστικό Κόστος** νοείται:

- a) το κόστος της Κατασκευής (Αναδόχου)
- b) το κόστος των υλικών
- c) το κόστος της Εξωτερικής Επιθεώρησης
- d) το κεφαλαιοποιημένο κόστος Λειτουργίας

Για το έτος 2019 το συνολικό κατασκευαστικό κόστος:

-  των Τεχνικών Έργων Χαμηλής και Μέσης Πίεσης και
-  των έργων Ανάπτυξης Δικτύου Χαμηλής Πίεσης

υπολογίζεται σε 4,35 εκ.€.

Πίνακας 9: Κατασκευαστικό Κόστος Προγραμματισμένων Έργων 2019 – 2023 (εκ.€)						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΤΟΣ					ΣΥΝΟΛΟ
	2019	2020	2021	2022	2023	
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ Χ.Π. & Μ.Π.	1,70	1,36	1,47	1,78	1,32	7,62
ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ Χ.Π.	2,65	8,11	9,43	9,59	9,76	39,55
ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΤΥΟΥ	4,35	9,47	10,90	11,37	11,08	47,17

Πίνακας 10: Κατασκευαστικό Κόστος Χ.Π. 2019 – 2023 ανά Δήμο (εκ.€)						
ΔΗΜΟΣ	2019	2020	2021	2022	2023	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ					0,33	0,33
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	0,07				1,06	1,12
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	0,07		0,24			0,30
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ		0,20			0,08	0,28
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	0,13	2,03	1,02	1,28	0,41	4,87
ΑΙΓΑΛΕΩ			0,16		0,08	0,24
ΑΛΙΜΟΥ	0,13			0,24		0,37
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ			0,63	0,16		0,79
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ				0,16		0,16
ΑΧΑΡΝΩΝ					0,24	0,24
ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ		0,68	0,47			1,15
ΒΡΙΛΗΣΙΩΝ	0,26				0,49	0,75
ΒΥΡΩΝΑ		0,20	0,55	0,80	0,73	2,28
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ			0,71			0,71
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	0,03		0,86			0,90
ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ		0,20		0,16		0,36
ΔΙΟΝΥΣΟΥ			0,16	0,08		0,24
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	0,07			0,24		0,31
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ				0,48		0,48
ΖΩΓΡΑΦΟΥ		0,54	0,71	0,72		1,97
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	0,03	0,34			1,06	1,43
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ					0,65	0,65
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ				0,24		0,24
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	0,03		0,79	0,56	0,81	2,19
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ					0,24	0,24
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	0,03	0,74	0,63	1,44		2,84
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ				0,16	0,41	0,57
ΚΡΩΠΙΑΣ		0,20				0,20
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ			0,24			0,24
ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ				0,24		0,24
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	0,07				0,24	0,31
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	0,13	0,07			0,16	0,36
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	0,03	0,27	0,55	0,56		1,41
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ		0,14				0,14
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ			0,31			0,31
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)					0,24	0,24
ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ				0,40		0,40
ΠΑΙΑΝΙΑΣ					0,24	0,24
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ				0,24		0,24
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	0,92					0,92
ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ		0,14			0,08	0,22
ΠΕΙΡΑΙΩΣ		0,54	0,71			1,25
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	0,13				0,81	0,94
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ					0,24	0,24
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	0,03	0,20	0,24		0,08	0,55
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	0,03	0,74				0,78
ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	0,07	0,27		0,64	0,08	1,06
ΦΥΛΗΣ	0,26					0,26
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	0,06		0,24			0,29
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	0,07	0,61	0,24	0,80	0,98	2,68
Σύνολο (km)	2,65	8,11	9,43	9,59	9,76	39,55

4. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΕΜΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ 2019-2023

4.1. ΝΕΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Οι προβλέψεις της εταιρείας σχετικά με την πρόσκτηση νέων καταναλωτών φυσικού αερίου διαμορφώνονται ως εξής:

Πίνακας 11: Νέες συμβάσεις σύνδεσης 2019-2023						
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	2019	2020	2021	2022	2023
ΒΟΡΕΙΑ	Κεντρική Θέρμανση	460	478	587	599	598
	Αυτόνομη Θέρμανση	4.965	4.810	5.745	5.824	5.748
	Οικιακή χρήση (ΜΓ/ΖΝ)	37	54	72	78	82
	Επαγγελματίες Θέρμανσης	34	41	55	50	51
	Ειδικοί Επαγγελματίες	50	70	108	95	97
	Μεγάλοι Εμπορικοί	1	1	0	0	0
	Μεγάλοι Βιομηχανικοί	0	0	0	0	0
	CNG	0	0	0	0	0
	Κλιματισμός	0	0	0	0	0
ΝΟΤΙΑ	Κεντρική Θέρμανση	255	274	293	305	297
	Αυτόνομη Θέρμανση	3.056	3.040	3.232	3.336	3.220
	Οικιακή χρήση (ΜΓ/ΖΝ)	34	46	50	54	56
	Επαγγελματίες Θέρμανσης	22	28	28	33	32
	Ειδικοί Επαγγελματίες	40	54	54	69	64
	Μεγάλοι Εμπορικοί	1	1	0	0	0
	Μεγάλοι Βιομηχανικοί	0	0	0	0	0
	CNG	0	0	0	0	0
	Κλιματισμός	0	0	0	0	0
ΔΥΤΙΚΗ	Κεντρική Θέρμανση	153	158	148	153	144
	Αυτόνομη Θέρμανση	1.910	1.871	1.761	1.793	1.693
	Οικιακή χρήση (ΜΓ/ΖΝ)	18	25	23	25	26
	Επαγγελματίες Θέρμανσης	17	21	22	18	18
	Ειδικοί Επαγγελματίες	40	49	51	44	43
	Μεγάλοι Εμπορικοί	0	1	0	0	0
	Μεγάλοι Βιομηχανικοί	1	0	0	0	0
	CNG	0	0	0	0	0
	Κλιματισμός	0	0	0	0	0
ΚΕΝΤΡΙΚΗ	Κεντρική Θέρμανση	153	179	165	172	179
	Αυτόνομη Θέρμανση	2.801	2.959	2.763	2.823	2.893
	Οικιακή χρήση (ΜΓ/ΖΝ)	31	46	42	46	50
	Επαγγελματίες Θέρμανσης	39	49	44	47	46
	Ειδικοί Επαγγελματίες	106	129	114	117	118
	Μεγάλοι Εμπορικοί	1	0	0	0	0
	Μεγάλοι Βιομηχανικοί	0	0	0	0	0
	CNG	0	0	0	0	0
	Κλιματισμός	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ		14.225	14.384	15.357	15.681	15.455

4.2. ΝΕΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ 2019 – 2023 ανά Δήμο

Ακολουθεί η εκτίμηση της κατανομής των νέων συμβάσεων σύνδεσης ανά Δήμο για την περίοδο 2019 - 2023.

Πίνακας 12: Νέες συμβάσεις σύνδεσης 2019-2023 ανά Δήμο						
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΗΜΟΣ	2019	2020	2021	2022	2023
ΒΟΡΕΙΑ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	640	546	614	565	907
	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	572	507	749	638	528
	ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	465	363	397	363	465
	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	427	378	603	458	396
	ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ - ΑΝΟΙΞΗΣ)	0	0	58	50	26
	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	275	243	276	254	417
	ΚΗΦΙΣΙΑΣ (ΝΕΑ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ)	503	696	776	1.014	671
	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	349	308	402	339	297
	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	170	144	165	150	165
	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	276	356	523	572	383
	ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	105	92	201	129	113
	ΠΑΙΑΝΙΑΣ	0	0	0	0	24
	ΠΑΛΛΗΝΗΣ (ΓΕΡΑΚΑ)	167	76	67	60	47
	ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	458	429	467	429	389
	ΠΕΝΤΕΛΗΣ (ΜΕΛΙΣΣΙΩΝ)	289	231	254	231	464
	ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	296	385	323	565	390
	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	555	700	692	829	894
	Σύνολο	5.547	5.454	6.567	6.646	6.756
ΝΟΤΙΑ	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	214	172	212	170	163
	ΑΛΙΜΟΥ	303	235	226	263	223
	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	168	263	255	189	176
	ΒΥΡΩΝΑ	196	245	380	520	574
	ΓΛΥΦΑΔΑΣ	353	289	454	322	304
	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	193	243	186	223	183
	ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	126	105	100	217	139
	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	218	383	478	532	365
	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	320	361	290	262	516
	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	180	149	145	187	152
	ΚΟΡΩΠΙΟΥ	5	12	5	5	6
	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	590	535	489	452	448
	ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	542	451	437	455	420
	Σύνολο	3.408	3.443	3.657	3.797	3.669
ΔΥΤΙΚΗ	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	73	59	57	58	96
	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	38	72	44	41	45
	ΑΙΓΑΛΕΩ	380	313	333	317	260
	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	2	1	1	5	1
	ΑΧΑΡΝΩΝ	76	62	61	61	65
	ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	31	25	22	35	20
	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	79	65	63	63	98
	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	126	105	98	138	181
	ΜΑΝΔΡΑΣ	0	0	0	7	2
	ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ	145	118	112	116	260
	ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	168	138	131	230	137

Πίνακας 12: Νέες συμβάσεις σύνδεσης 2019-2023 ανά Δήμο						
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΗΜΟΣ	2019	2020	2021	2022	2023
	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	349	389	425	351	271
	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	0	0	0	0	3
	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	464	416	409	389	315
	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	61	256	122	108	87
	ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	35	19	16	16	11
	ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	112	87	111	98	72
	Σύνολο	2.139	2.125	2.005	2.033	1.924
ΚΕΝΤΡΙΚΗ	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	2.666	2.977	2.566	2.635	2.533
	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	302	246	460	472	598
	ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	163	139	102	98	155
	Σύνολο	3.131	3.362	3.128	3.205	3.286
ΣΥΝΟΛΟ		14.225	14.384	15.357	15.681	15.455

4.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΩΝ ΠΑΡΟΧΕΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ (ΠΑΡΟΧΩΝ)

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζονται οι νέες παροχές και οι νέοι μετρητές ανά έτος. Στις νέες παροχές συμπεριλαμβάνονται οι μεταπτώσεις υφιστάμενων παροχών καθώς και οι παροχές τύπου ανυψωτικών στηλών (riser), ενώ στους νέους μετρητές περιλαμβάνονται και οι πρόσθετοι μετρητές σε υφιστάμενη παροχή.

Πίνακας 13: Κατασκευή Παροχευτικών Αγωγών & Μετρητών 2019-2023							
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ	Μονάδα	ΕΤΟΣ					ΣΥΝΟΛΟ
		2019	2020	2021	2022	2023	
ΠΑΡΟΧΕΣ	τμχ.	6.081	6.052	6.505	6.691	6.634	31.963
ΜΕΤΡΗΤΕΣ	τμχ.	14.213	14.141	15.195	15.627	15.493	74.668

4.4. ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΝΕΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

Το κόστος για την κατασκευή 31.963 παροχών και τοποθέτηση 74.668 μετρητών εκτιμάται σε 48,99 εκατ. €, η χρηματοδότηση γίνεται 100% από την εταιρεία και αναλύεται ανά έτος στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 14: Κατασκευαστικό Κόστος Παροχетеυτικών Αγωγών & Μετρητών 2019-2023 (σε εκ.€)						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΕΤΟΣ					ΣΥΝΟΛΟ
	2019	2020	2021	2022	2023	
ΠΑΡΟΧΕΣ & ΜΕΤΡΗΤΕΣ	7,78	9,46	10,18	10,71	10,86	48,99

4.5. ΔΙΑΝΕΜΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Η εξέλιξη του συνολικού αριθμού τροφοδοτούμενων μετρητών Φυσικού Αερίου (ενεργές συμβάσεις σύνδεσης) κατά την 5-ετία 2019-2023 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 15: Αθροιστικός αριθμός μετρητών Δικτύου Διανομής Αττικής					
Αθροιστικός Αριθμός Καταναλωτών	2019	2020	2021	2022	2023
Οικιακοί (Κεντρική Θέρμανση)	28.216	29.176	30.322	31.537	32.758
Οικιακοί	94.167	106.823	120.050	133.720	147.334
Οικιακοί χωρίς θέρμανση	4.942	5.097	5.278	5.476	5.686
Εμπορικοί πελάτες	2.891	3.026	3.172	3.320	3.467
Ειδικό Εμπορικό Πελάτες	4.336	4.617	4.935	5.260	5.583
Μεγάλοι Εμπορικοί Πελάτες	133	136	137	137	137
Μεγάλοι Βιομηχανικοί Πελάτες	80	80	80	80	80
Κλιματισμός/συμπαγωγή	46	46	46	46	46
Σύνολο	134.811	149.001	164.020	179.575	195.090

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα ο αριθμός των τροφοδοτούμενων μετρητών στο τέλος της 5ετίας θα φτάσει τους **195.090**.

Ακολουθεί πίνακας με την ειδική κατανάλωση ανά κατηγορία κατανάλωσης Φυσικού Αερίου. Διευκρινίζεται ότι η κατηγορία Κλιματισμός/Συμπαγωγή περιλαμβάνει μόνο τους μικρούς εμπορικούς πελάτες.

Πίνακας 16α: Ειδική Κατανάλωση ανά Κατηγορία Καταναλωτή					
Ειδική Κατανάλωση (MWh/έτος)	2019	2020	2021	2022	2023
Οικιακοί (Κεντρική Θέρμανση)	41	41	41	41	40
Οικιακοί	9	9	9	9	8
Οικιακοί (χωρίς θέρμανση)	2	2	2	2	2
Εμπορικοί Πελάτες	61	61	60	60	59
Ειδικό Εμπορικό Πελάτες	103	101	100	100	99

Πίνακας 16b: Ειδική Κατανάλωση ανά Κατηγορία Καταναλωτή					
Ειδική Κατανάλωση (Nm ³ /έτος)	2019	2020	2021	2022	2023
Οικιακοί (Κεντρική Θέρμανση)	3.544	3.544	3.535	3.526	3.493
Οικιακοί	754	754	754	755	738
Οικιακοί (χωρίς θέρμανση)	145	145	145	145	145
Εμπορικοί Πελάτες	5.336	5.284	5.239	5.195	5.156
Ειδικοί Εμπορικοί Πελάτες	8.930	8.811	8.734	8.662	8.599

Βάσει των ανωτέρω στοιχείων, η εκτιμώμενη διανεμόμενη ποσότητα Φυσικού Αερίου για την περίοδο 2019-2023 παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 17: Διανεμόμενη Ποσότητα Φυσικού Αερίου (MWh)					
Κατηγορίες τιμολογίου	2019	2020	2021	2022	2023
Οικιακό/Εμπορικό	3.006.689	3.191.832	3.381.454	3.579.772	3.745.309
Βιομηχανικό	799.518	803.108	803.108	803.108	803.108
Συμπαγωγή/Ψύξη	45.814	45.814	45.814	45.814	45.814
Σύνολο	3.852.021	4.040.754	4.230.376	4.428.694	4.594.231

Η διανεμόμενη ποσότητα φυσικού αερίου ως το 2023 εκτιμάται ότι θα ξεπεράσει τις 4.6 TWh.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται η κατανομή της εκτιμώμενης διανεμόμενης ποσότητας Φυσικού Αερίου ανά Δήμο και ανά κατηγορία καταναλωτή για την περίοδο 2019-2023.

Πίνακας 18: Εκτιμώμενη διανεμόμενη ποσότητα Φυσικού Αερίου ανά Δήμο και ανά κατηγορία καταναλωτή για την περίοδο 2019 - 2023																																
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΗΜΟΣ	Κεντρική Θέρμανση					Αυτόνομη Θέρμανση					Οικιακή χρήση (ΜΓ/ΖΝ)					Επαγγελματίες Θέρμανσης					Ειδικοί Επαγγελματίες					Μεγάλοι Εμπορικοί					
		2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	
ΔΥΣΗ	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	5.054	5.193	5.297	5.409	5.548	6.301	6.840	7.301	7.755	8.227	41	42	42	43	45	616	616	616	616	639	2.211	2.291	2.374	2.460	2.630	-	-	-	-	-	
ΒΟΡΡΑΣ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	39.211	40.482	41.617	42.861	44.440	27.332	32.187	36.788	41.467	46.048	134	141	150	161	173	2.886	2.961	3.009	3.058	3.200	6.173	6.454	6.783	7.132	7.724	16.941	16.941	16.941	16.941	16.941	
ΝΟΤΟΣ	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	11.910	12.496	13.020	13.577	13.954	10.209	11.703	13.126	14.553	15.485	93	96	101	106	110	1.927	2.028	2.122	2.221	2.294	6.020	6.420	6.874	7.350	7.746	-	-	-	-	-	
ΔΥΣΗ	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	2.926	3.112	3.288	3.436	3.552	2.113	2.513	2.941	3.255	3.493	20	21	23	24	25	924	946	972	972	972	1.389	1.545	1.754	1.885	2.014	-	-	-	-	-	
ΚΕΝΤΡΟ	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	292.538	297.846	302.870	307.813	311.824	172.641	194.494	215.624	235.326	250.417	2.688	2.737	2.796	2.855	2.918	73.498	75.479	77.483	79.330	81.137	188.339	196.809	205.645	213.693	221.587	190.258	191.187	191.867	192.028	192.043	
ΔΥΣΗ	ΑΙΓΑΛΕΩ	24.371	25.094	25.723	26.409	26.892	24.667	27.511	30.071	32.643	34.362	101	106	112	118	124	2.763	2.838	2.908	2.982	3.032	7.454	7.534	7.657	7.788	7.876	7.321	7.321	7.321	7.321	7.321	
ΝΟΤΟΣ	ΑΛΙΜΟΥ	12.962	14.079	14.970	15.932	16.686	8.573	10.639	12.367	14.170	15.554	91	97	101	107	113	1.197	1.223	1.223	1.269	1.345	2.164	2.407	2.533	2.784	3.097	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	
ΒΟΡΡΑΣ	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	64.827	66.422	68.198	70.355	71.793	31.051	35.334	40.075	45.359	48.797	492	498	508	521	533	6.880	7.098	7.383	7.700	7.927	10.129	10.369	10.858	11.509	11.952	51.070	52.930	54.288	54.610	54.640	
ΔΥΣΗ	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	-	-	-	18	36	-	-	-	16	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	875	955	1.038	1.083	1.083	-	-	-	-	-	-
ΒΟΡΡΑΣ	ΑΥΛΩΝΑ (ΩΡΟΠΟΥ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΔΥΣΗ	ΑΧΑΡΝΩΝ	6.437	6.946	7.365	7.810	8.148	20.945	21.418	21.823	22.222	22.554	351	351	352	353	354	1.812	1.861	1.909	1.958	1.984	1.595	1.675	1.758	1.844	1.890	-	-	-	-	-	-
ΝΟΤΟΣ	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	12.168	13.142	14.174	15.124	15.757	6.127	7.729	9.659	11.315	12.308	88	93	98	103	108	924	946	972	972	972	2.056	2.094	2.217	2.389	2.482	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
ΒΟΡΡΑΣ	ΒΡΗΛΗΣΙΩΝ	17.095	18.957	20.547	22.237	23.667	10.816	13.980	16.769	19.567	21.937	29	34	40	48	56	704	753	778	778	824	1.188	1.550	1.962	2.355	2.741	10.729	10.729	10.729	10.729	10.729	10.729
ΝΟΤΟΣ	ΒΥΡΩΝΑ	10.626	11.284	12.189	13.569	15.066	7.223	8.903	11.202	14.498	17.930	38	42	47	56	68	1.478	1.500	1.616	1.880	2.226	3.400	3.956	4.739	5.933	7.544	1.967	1.967	1.967	1.967	1.967	
ΒΟΡΡΑΣ	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	25.814	26.801	28.018	29.474	30.380	15.472	18.728	22.467	26.569	29.096	61	65	73	83	91	1.408	1.505	1.669	1.866	1.991	4.834	5.032	5.521	6.090	6.399	3.138	3.138	3.138	3.138	3.138	
ΝΟΤΟΣ	ΓΛΥΦΑΔΑΣ	25.734	26.950	28.204	29.605	30.491	13.186	15.616	18.323	21.226	22.978	182	187	195	204	212	1.443	1.492	1.562	1.636	1.686	13.531	14.296	15.040	15.737	16.262	2.093	3.953	5.311	5.633	5.663	
ΝΟΤΟΣ	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	15.751	16.331	16.891	17.463	17.931	13.030	14.706	16.348	17.888	19.079	102	105	109	113	118	1.584	1.802	1.996	2.142	2.290	4.012	4.248	4.500	4.754	5.022	-	-	-	-	-	
ΒΟΡΡΑΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΑΓ.ΣΤΕΦΑΝΟΣ - ΑΝΟΙΞΗ)	-	-	103	308	439	52	52	257	665	914	-	-	1	2	3	185	185	185	185	185	822	822	822	822	822	3.392	3.392	3.392	3.392	3.392	
ΔΥΣΗ	ΕΛΕΥΣΙΝΑ	783	899	987	1.078	1.153	1.026	1.235	1.403	1.606	1.767	-	1	2	2	3	185	185	185	185	185	669	749	832	960	1.052	9.817	9.817	9.817	9.817	9.817	
ΝΟΤΟΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	8.129	8.383	8.593	8.992	9.401	6.019	6.937	7.738	8.929	10.066	49	51	52	55	59	1.381	1.430	1.455	1.502	1.577	6.840	7.080	7.249	7.499	7.854	2.966	2.966	2.966	2.966	2.966	
ΝΟΤΟΣ	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	8.968	9.645	10.709	12.075	13.118	6.231	8.502	11.651	15.332	18.002	18	23	33	44	55	740	1.171	1.722	2.306	2.828	3.084	3.504	4.656	6.243	7.663	19.331	19.331	19.331	19.331	19.331	
ΝΟΤΟΣ	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	24.265	25.446	26.480	27.443	28.561	17.570	20.213	22.711	24.818	27.151	124	130	138	144	152	2.798	2.846	2.894	2.920	3.013	5.912	6.068	6.237	6.283	6.571	2.317	2.317	2.317	2.317	2.317	
ΒΟΡΡΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	21.364	22.273	23.129	24.057	25.046	15.132	17.163	19.122	21.125	23.137	100	103	107	112	119	2.155	2.155	2.155	2.155	2.225	4.167	4.407	4.736	5.084	5.552	-	-	-	-	-	
ΝΟΤΟΣ	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ	15.090	15.460	15.775	16.161	16.500	7.415	8.757	9.925	11.212	12.251	100	103	106	110	114	1.540	1.562	1.587	1.634	1.686	4.267	4.309	4.309	4.391	4.525	5.521	5.521	5.521	5.521	5.521	
ΚΕΝΤΡΟ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	20.600	21.208	21.921	22.957	23.994	20.621	22.825	25.467	28.951	32.256	241	245	252	262	274	4.733	4.808	4.992	5.333	5.771	13.318	13.680	14.571	16.162	18.112	10.763	10.763	10.763	10.763	10.763	
ΔΥΣΗ	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	6.241	6.395	6.535	6.683	6.854	4.847	5.417	5.904	6.380	6.860	64	66	67	69	71	2.675	2.701	2.723	2.749	2.772	4.628	4.788	4.954	5.126	5.343	1.417	1.417	1.417	1.417	1.417	
ΒΟΡΡΑΣ	ΚΗΦΙΣΙΑΣ (ΝΕΑ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ)	42.754	44.896	47.429	50.706	53.309	32.352	36.882	42.329	48.901	54.011	323	331	343	359	376	4.909	5.150	5.460	5.824	6.172	14.502	15.249	16.447	17.866	19.147	20.447	20.447	20.447	20.447	20.447	
ΔΥΣΗ	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	7.741	8.133	8.448	8.835	9.257	6.954	7.864	8.640	9.524	10.512	34	36	37	39	43	1.478	1.500	1.526	1.549	1.598	3.753	3.8									

		Πίνακας 18: Εκτιμώμενη διανεμόμενη ποσότητα Φυσικού Αερίου ανά Δήμο και ανά κατηγορία καταναλωτή για την περίοδο 2019 - 2023																								
ΠΕΡΙΟΧΗ	ΔΗΜΟΣ	Μεγάλοι Βιομηχανικοί					CNG					Κλιματισμός/ Συμπαραγωγή (Μεγάλοι εμπορικοί)					Κλιματισμός (Οικιακοί - Επαγγελματίες)					ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΛΑΤΩΝ				
		2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
ΔΥΣΗ	ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.223	14.981	15.631	16.283	17.089
ΒΟΡΡΑΣ	ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126	126	126	92.804	99.293	105.415	111.746	118.653
ΝΟΤΟΣ	ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.159	32.742	35.242	37.807	39.588
ΔΥΣΗ	ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.372	8.138	8.978	9.571	10.055
ΚΕΝΤΡΟ	ΑΘΗΝΑΙΩΝ	21.878	21.878	21.878	21.878	21.878	-	-	-	-	-	25.903	25.903	25.903	25.903	25.903	2.781	2.781	2.781	2.781	2.781	970.523	1.009.113	1.046.847	1.081.606	1.110.488
ΔΥΣΗ	ΑΙΓΑΛΕΩ	184.825	184.825	184.825	184.825	184.825	-	-	-	-	-	3.943	3.943	3.943	3.943	3.943	-	-	-	-	-	255.444	259.172	262.561	266.030	268.376
ΝΟΤΟΣ	ΑΛΙΜΟΥ	6.405	6.405	6.405	6.405	6.405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.234	37.691	40.442	43.509	46.041
ΒΟΡΡΑΣ	ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.537	17.537	17.537	17.537	17.537	-	-	-	-	-	181.987	190.187	198.847	207.592	213.179
ΔΥΣΗ	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	117.675	121.267	121.267	121.267	121.267	-	-	-	-	-	345	345	345	345	345	-	-	-	-	-	118.895	122.567	122.650	122.728	122.767
ΒΟΡΡΑΣ	ΑΥΛΩΝΑ (ΩΡΩΠΟΥ)	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054
ΔΥΣΗ	ΑΧΑΡΝΩΝ	12.951	12.951	12.951	12.951	12.951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.091	45.202	46.158	47.137	47.880
ΝΟΤΟΣ	ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.316	26.957	30.073	32.856	34.579
ΒΟΡΡΑΣ	ΒΡΙΛΗΣΙΩΝ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.561	46.003	50.825	55.714	59.955
ΝΟΤΟΣ	ΒΥΡΩΝΑ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.731	27.651	31.760	37.903	44.801
ΒΟΡΡΑΣ	ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.727	55.269	60.886	67.220	71.095
ΝΟΤΟΣ	ΓΛΥΦΑΔΑΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126	126	126	56.297	62.620	68.762	74.168	77.418
ΝΟΤΟΣ	ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.163	39.877	42.529	45.046	47.125
ΒΟΡΡΑΣ	ΔΙΟΝΥΣΟΥ (ΑΓ.ΣΤΕΦΑΝΟΣ - ΑΝΟΙΞΗ)	99.052	99.052	99.052	99.052	99.052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.503	103.503	103.811	104.427	104.807
ΔΥΣΗ	ΕΛΕΥΣΙΝΑ	5.747	5.747	5.747	5.747	5.747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.227	18.632	18.971	19.395	19.723
ΝΟΤΟΣ	ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.384	26.847	28.054	29.943	31.925
ΝΟΤΟΣ	ΖΩΓΡΑΦΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.372	42.176	48.101	55.331	60.997
ΝΟΤΟΣ	ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.986	57.021	60.777	63.925	67.765
ΒΟΡΡΑΣ	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.918	46.102	49.249	52.533	56.079
ΝΟΤΟΣ	ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.934	35.713	37.223	39.029	40.597
ΚΕΝΤΡΟ	ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126	126	126	70.403	73.656	78.092	84.553	91.296
ΔΥΣΗ	ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	31.520	31.520	31.520	31.520	31.520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51.392	52.303	53.121	53.944	54.836
ΒΟΡΡΑΣ	ΚΗΦΙΣΙΑΣ (ΝΕΑ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ)	42.257	42.257	42.257	42.257	42.257	4.827	4.827	4.827	4.827	4.827	-	-	-	-	-	253	253	253	253	253	162.624	170.292	179.792	191.440	200.799
ΔΥΣΗ	ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.961	21.367	22.568	23.991	25.711
ΝΟΤΟΣ	ΚΟΡΩΠΙΟΥ	68.117	68.117	68.117	68.117	68.117	2.586	2.586	2.586	2.586	2.586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73.692	73.900	74.078	74.150	74.252
ΒΟΡΡΑΣ	ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.404	54.009	57.871	61.963	64.645
ΔΥΣΗ	ΜΑΝΔΡΑΣ	45.246	45.246	45.246	45.246	45.246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.945	45.945	45.945	45.987	46.038
ΒΟΡΡΑΣ	ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	47.387	47.387	47.387	47.387	47.387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126	126	126	66.174	68.218	70.235	72.369	74.070
ΚΕΝΤΡΟ	ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	19.841	19.841	19.841	19.841	19.841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.291	46.435	48.063	49.399	50.852
ΒΟΡΡΑΣ	ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.878	43.679	49.182	56.482	61.992
ΝΟΤΟΣ	ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126	126	126	102.691	109.059	114.683	119.739	123.485
ΒΟΡΡΑΣ	ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	-	-	-	-	-	6.034	6.034	6.034	6.034	6.034	-	-	-	-	-	253	253	253	253	253	24.676	26.016	28.066	30.508	31.917
ΔΥΣΗ	ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ	8.373	8.373	8.373	8.373	8.373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126	126	126	28.220	29.939	31.367	32.808	34.910
ΔΥΣΗ	ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	32.411	32.411	32.411	32.411	32.411	9.541	9.540	9.540	9.540	9.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.348	91.276	92.914	95.179	97.146
ΒΟΡΡΑΣ	ΠΑΙΑΝΙΑΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157
ΝΟΤΟΣ	ΠΑΛΛΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253	253	253	253	253	102.460	107.893	112.527	117.204	120.885
ΒΟΡΡΑΣ	ΠΑΛΛΗΝΗΣ (ΓΕΡΑΚΑ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.369	5.688	7.429	9.196	10.467
ΒΟΡΡΑΣ	ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.827	1.827	1.827	1.827	1.827	759	759	759	759	759	105.791	110.808	115.822	120.887	124.500
ΔΥΣΗ	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	16.355	16.355	16.355	16.355	16.355	-	-	-	-	-	1.724	1.724	1.724	1.724	1.724	253	253	253	253	253	116.288	121.211	126.852	132.341	135.787
ΒΟΡΡΑΣ	ΠΕΝΤΕΛΗΣ (ΜΕΛΙΣΣΙΑ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.568	43.048	46.208	49.420	53.237
ΔΥΣΗ	ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514	514	514	514	619
ΔΥΣΗ	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	9.751	9.751	9.751	9.751	9.751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253	253	253	253	253	99.271	105.422	110.905	115.798	119.152
ΔΥΣΗ	ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.988	13.108	15.843	17.512	18.623
ΝΟΤΟΣ	ΣΠΑΤΩΝ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.971	24.971	24.971	24.971	24.971
ΒΟΡΡΑΣ	ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126	126	126	56.393	60.733	65.233	70.949	76.344
ΔΥΣΗ	ΦΥΛΗΣ - ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΑ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	943	1.687	2.198	2.699	3.044
ΔΥΣΗ	ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	126	126	126	126	45.968	47.212	48.411	49.751	50.608
ΒΟΡΡΑΣ	ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.891	80.856	89.639	99.386	108.852
ΣΥΝΟΛΟ		776.530	780.121	780.121	780.121	780.121	22.988	22.987	22.987	22.987	22.987	51.279	51.279	51.279	51.279	51.279	5.816	5.816	5.816	5.816	5.816	3.852.021	4.040.754	4.230.376	4.428.694	4.594.231

5. ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

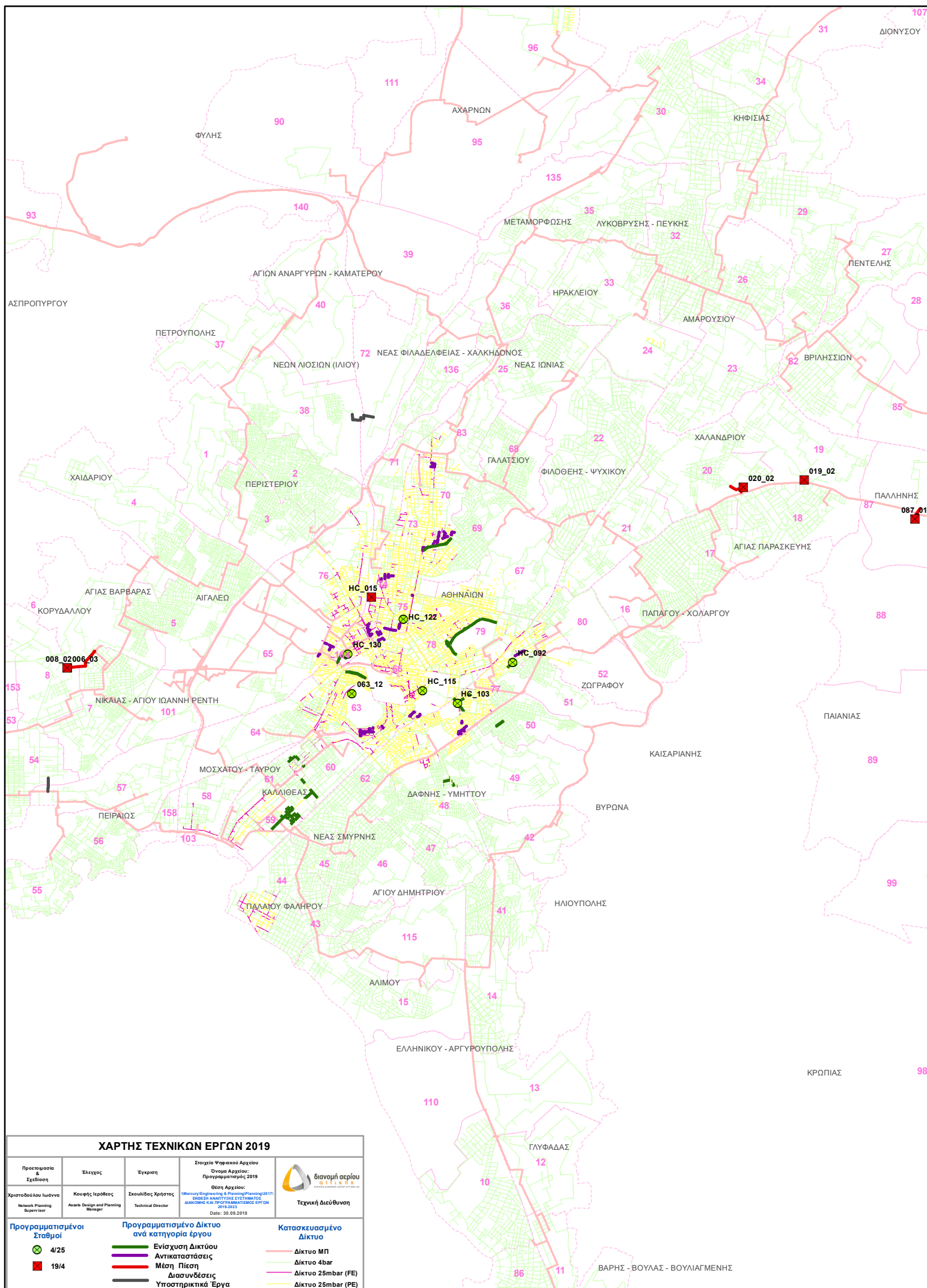
Στον κάτωθι πίνακα απεικονίζονται επιπλέον και επενδύσεις που δεν αφορούν στην ανάπτυξη/αντικατάσταση του δικτύου αλλά στα κόστη που περιλαμβάνονται στη Ρυθμιζόμενη Περιουσιακή Βάση για την περίοδο 2019-2023.

Πίνακας 19: Συνολικό Κόστος Επενδύσεων 2019 – 2023 (εκ. €)						
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023
ΔΙΚΤΥΟ	4,35	9,47	10,90	11,37	11,08	47,17
ΠΑΡΟΧΕΣ & ΜΕΤΡΗΤΕΣ	7,78	9,46	10,18	10,71	10,86	48,99
ΛΟΙΠΑ ΠΑΓΙΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	1,90	1,01	1,03	1,04	1,06	6,04
ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ	14,04	19,94	22,10	23,12	23,00	102,20
ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ	3,20	2,28	2,42	2,45	2,39	12,74

Η χρηματοδότηση του Προγράμματος Ανάπτυξης αναμένεται να γίνει με ίδια κεφάλαια και δεν θα υπάρξουν νέες επιχορηγήσεις στο πλάνο ανάπτυξης 2019-2023, ενώ από την εφαρμογή του δεν προκύπτει επιβάρυνση του μεσοσταθμικού τιμολογίου διανομής.

6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΧΑΡΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ 2019



ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ 2019

Προστασία & Σχεδίαση	Έλεγχος	Έγκριση	Στοιχεία Ψηφιακού Αρχείου Όνομα Αρχείου: Προγραμματισμός 2019 Φύλο Αρχείου: .shp Μεταγέγραψτε & Προγραμματίστε (2017) ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ 2018-2023 Date: 30.09.2018	Διανομή αερίου ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ 2018-2023 Date: 30.09.2018
Χριστοδούλου Ιωάννης Network Planning Supervisor	Κουφής Ιερόθεος Asst. Design and Planning Manager	Σκουλίδας Χρήστος Technical Director		Τεχνική Διεύθυνση
Προγραμματισμένοι Σταθμοί ● 4/25 ■ 19/4				
Προγραμματισμένο Δίκτυο ανά κατηγορία έργου — Ενίσχυση Δικτύου — Αντικαταστάσεις — Μέση Πίεση — Διασυνδέσεις — Υποστηρικτικά Έργα				
Κατασκευασμένο Δίκτυο — Δίκτυο ΜΠ — Δίκτυο 4bar — Δίκτυο 25mbar (PE) — Δίκτυο 25mbar (PE)				

ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ 2020 - 2023

