

Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2024-2028

ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ



Μάρτιος 2024

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	3
2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής	5
2.1. Γενική περιγραφή	5
2.2. Ανάπτυξη δικτύου.....	8
2.3. Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου	9
2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή	11
3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης 2022 – 2026.....	16
4. Προγραμματισμένα έργα 2024 – 2028.....	17
4.1. Περιγραφή Προγραμματισμένων Έργων.....	17
4.2. Έργα Ανάπτυξης και Σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής	21
4.2.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	21
4.2.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.....	25
4.2.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	28
4.2.4. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	30
4.2.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	30
4.3. Έργα Ανάπτυξης και Σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο	36
4.3.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο .	36
4.3.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο.....	36
4.3.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο	36
4.3.4. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο	37
4.3.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο	37
4.4. Έργα Ασφάλειας και Ενίσχυσης δικτύου.....	39
4.5. Έργα ψηφιοποίησης	40
4.5.1. Επενδύσεις Ψηφιοποίησης δικτύου και νέες τεχνολογίες.....	40
4.5.2. Επενδύσεις Ψηφιοποίησης μετρητών.....	43
4.6. Έργα εξοικονόμησης ενέργειας	44
4.7. Πρόσθετες επενδύσεις	45
5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη Μέση Χρέωση Δικτύου Διανομής	47
6. Δείκτες Απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης	48
Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης	49

1. Εισαγωγή

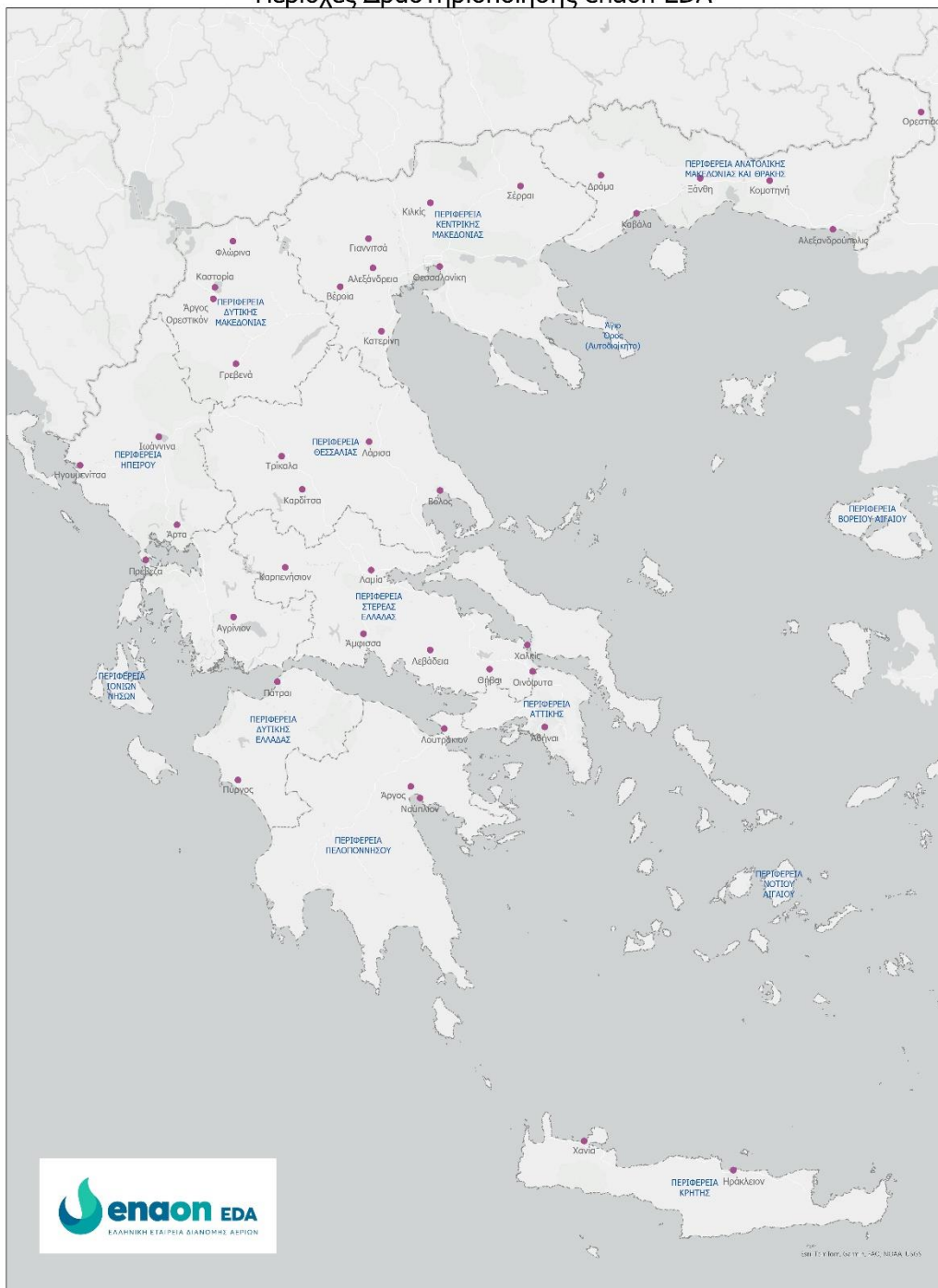
Η Enaon EDA είναι ο Διαχειριστής Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου που προέκυψε από την συγχώνευση, τον Σεπτέμβριο του 2023, των Εταιρειών Διανομής Αττικής (ΕΔΑ Αττικής), Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας (ΕΔΑ ΘΕΣΣ) και λοιπής Ελλάδας (ΔΕΔΑ). Η εταιρεία έχει προετοιμάσει το Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής τα έτη 2024-2028, το οποίο καλύπτει όλες τις ανωτέρω περιοχές δραστηριότητας, λαμβάνοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 58 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής (ΦΕΚ Β' 3276/12.08.2021),
2. Την Άδεια Διαχείρισης Δικτύου Διανομής της Enaon EDA για την Μητροπολιτική Ενότητα Θεσσαλονίκης και την Περιφέρεια Θεσσαλίας (Απόφαση ΡΑΕ 1315/2018, ΦΕΚ Β' 5916, όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση ΡΑΑΕΥ 786/2021, ΦΕΚ Β' 5428),
3. Την Άδεια Διαχείρισης Δικτύου Διανομής της Enaon EDA για την Περιφέρεια Αττικής (Απόφαση ΡΑΕ 1317/2018, ΦΕΚ Β' 5923, όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση ΡΑΕ 1310/2020, ΦΕΚ Β' 469).
4. Την Άδεια Διαχείρισης Δικτύου Διανομής της Enaon EDA για τις Περιφέρειες Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης, Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Δυτικής Ελλάδας, Δυτικής Μακεδονίας και Πελοποννήσου (Απόφαση ΡΑΕ 1319/2018, ΦΕΚ Β' 5903).

Οι βασικοί πυλώνες για την κατάρτιση του Προγράμματος Ανάπτυξης είναι:

- Η ζήτηση φυσικού αερίου στις γεωγραφικές περιοχές δραστηριότητας.
- Η προστασία του περιβάλλοντος και η βιώσιμη ανάπτυξη.
- Οι ανάγκες σύνδεσης νέων Τελικών Πελατών.
- Η βελτίωση της επάρκειας και της αποδοτικότητας του Δικτύου Διανομής και τη διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του για την ασφάλεια εφοδιασμού.
- Η εκπλήρωση των υποχρεώσεων παροχής υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και την ασφάλεια του εφοδιασμού φυσικού αερίου κατά τρόπο αξιόπιστο.
- Η βελτίωση της αποδοτικότητας και της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- Η εφαρμογή νέων τεχνολογιών και κατά το δυνατόν ενιαίων τεχνικών προδιαγραφών.
- Η επέκταση της χρήσης Φυσικού Αερίου, με στόχο την περιφερειακή ανάπτυξη και τη διασφάλιση της δυνατότητας πρόσβασης νέων Χρηστών Διανομής, υπό όρους οικονομικής, τεχνικής επάρκειας, λειτουργικότητας και αποτελεσματικότητας.
- Η οικονομική αποτελεσματικότητα των έργων που εντάσσονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης καθώς και τη δυνατότητα χρηματοδότησής τους.

Περιοχές Δραστηριοποίησης enaon EDA



2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής

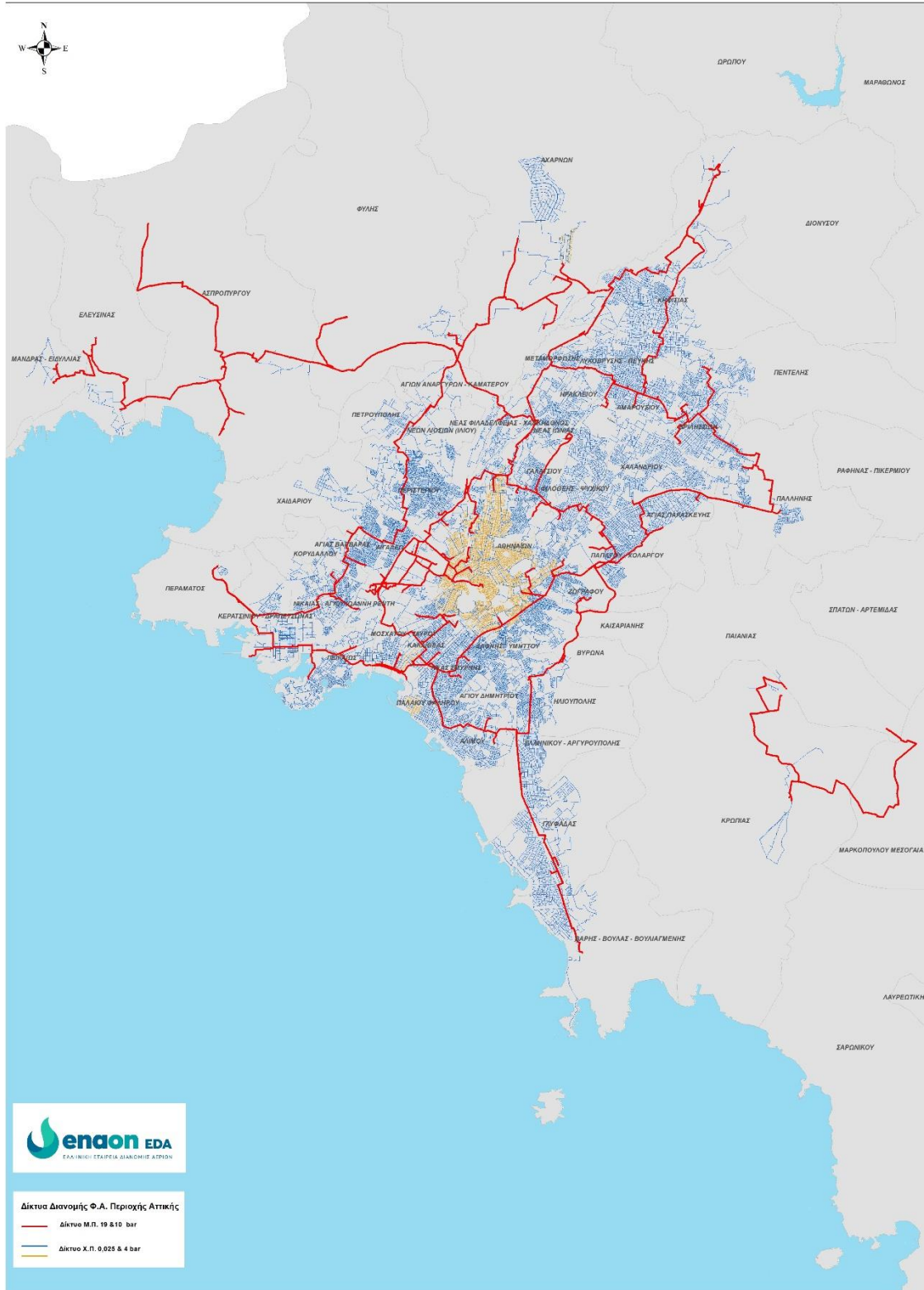
2.1. Γενική περιγραφή

Οι περιοχές που καλύπτονται από το υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής καλύπτουν 52 από τους 58 συνολικά Δήμους της Περιφέρειας Αττικής (πλην νήσων).

ΔΗΜΟΣ	Υφιστάμενο δίκτυο σε λειτουργία	Συμπεριλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης	Τρόπος τροφοδοσίας με Φυσικό Αέριο*
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΑΙΓΑΛΕΩ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΑΛΙΜΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	Ναι	Όχι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΑΧΑΡΝΩΝ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΒΥΡΩΝΑ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή

ΔΗΜΟΣ	Υφιστάμενο δίκτυο σε λειτουργία	Συμπεριλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης	Τρόπος τροφοδοσίας με Φυσικό Αέριο*
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΚΡΩΠΙΑΣ	Ναι	Όχι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	Ναι	Όχι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	Όχι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	Ναι	Όχι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	Ναι	Όχι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	Ναι	Όχι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Ναι	Όχι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	Όχι	Όχι	
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΩΡΩΠΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή

Χάρτης Δικτύου Φυσικού Αερίου Περιφέρειας Αττικής



2.2. Ανάπτυξη δικτύου

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η ιστορική εξέλιξη της ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής για την περίοδο 2019-2023.

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου 2019 έως 2023

		2019	2020	2021	2022	2023
Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)	Νέο	1,39	1,53	8,53	0,68	2,26
	Προοδευτικό	332,51	334,04	342,58	343,26	345,52
Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)	Νέο	117,58	161,23	155,21	53,48	128,19
	Προοδευτικό	3.267,43	3.428,66	3.583,87	3.637,35	3.765,54
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	Νέο	2	3	2	2	7
	Προοδευτικό	152	155	157	159	166

Πίνακας: Διείσδυση και κάλυψη δικτύου 2019 έως 2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Βαθμός διείσδυσης αερίου (ενεργοί πελάτες προς δυνητικούς πελάτες στο κατασκευασμένο δίκτυο)	40%	41%	41%	41%	40%
Βαθμός κάλυψης δικτύου Χ.Π. (κατασκευασμένο δίκτυο Χ.Π. προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	42%	44%	46%	47%	49%
Βαθμός κάλυψης δικτύου (κατασκευασμένο δίκτυο Χ.Π. και Μ.Π. προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	46%	49%	51%	51%	53%
Βαθμός σύνδεσης κτιρίων (συνδεδεμένες παροχές προς δυνητικές παροχές στο κατασκευασμένο δίκτυο)	39%	40%	42%	43%	42%
Βαθμός μελέτης δικτύου (μελετημένο δίκτυο προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	55%	55%	55%	55%	51%
Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου Χ.Π. (MWh/m)	1,22	1,20	1,22	1,17	0,97
Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό μήκος δικτύου Χ.Π. (συνδέσεις/m)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

2.3. Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζονται οι υφιστάμενες συμβάσεις σύνδεσης φυσικού αερίου με τοποθετημένους μετρητές ανά κατηγορία πελατών για το σύνολο των Δήμων της Αττικής.

Πίνακας: Αριθμός συμβάσεων σύνδεσης 2019 έως 2023

		2019	2020	2021	2022	2023
Σύνολο τελικών πελατών	Νέες	18.457	22.167	22.135	10.486	10.399
	Προοδευτικές	142.94	165.107	187.242	197.728	208.127
Οικιακοί – θέρμανση	Νέες	17.912	21.479	21.685	10.461	10.271
	Προοδευτικές	130.03	151.514	173.199	183.660	193.931
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	Νέες	68	78	33	20	29
	Προοδευτικές	4.964	5.042	5.075	5.095	5.124
Εμπορική χρήση	Νέες	475	604	413	6	102
	Προοδευτικές	7.861	8.465	8.878	8.884	8.986
Βιομηχανικοί	Νέες		5	3	-1	-4
	Προοδευτικές	74	79	82	81	77
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέες	2	1	1	0	1
	Προοδευτικές	6	7	8	8	9

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζονται οι ενεργές συνδέσεις (παροχетеυτικοί αγωγοί που συνδέουν τους πελάτες με το δίκτυο διανομής) ανά κατηγορία πελατών για το σύνολο των Δήμων της Αττικής.

Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων 2019 έως 2023

Κατηγορία πελάτη		2019	2020	2021	2022	2023
Σύνολο τελικών πελατών	Νέες	7.779	8.303	8.396	4.219	3.201
	Προοδευτικές	82.400	90.703	99.099	103.318	106.519
Οικιακή χρήση	Νέες	7.453	7.960	8.135	4.070	3.057
	Προοδευτικές	73.946	81.906	90.041	94.111	97.167
Εμπορική χρήση	Νέες	325	337	257	150	146
	Προοδευτικές	8.374	8.711	8.968	9.118	9.264
Βιομηχανικοί	Νέες	-1	5	3	-1	-4
	Προοδευτικές	74	79	82	81	77
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέες	2	1	1	-1	1
	Προοδευτικές	6	7	8	7	8

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζονται οι ενεργοί τελικοί πελάτες φυσικού αερίου ανά κατηγορία πελατών για το σύνολο των Δήμων της Αττικής.

Πίνακας: Αριθμός ενεργών τελικών πελατών 2019 έως 2023

Κατηγορία πελάτη		2019	2020	2021	2022	2023
Σύνολο τελικών πελατών	Νέοι	20.251	25.334	20.111	4.265	5.037
	Προοδευτικοί	375.921	401.255	421.366	425.631	430.668
Οικιακοί – θέρμανση*	Νέοι	20.027	25.050	19.858	4.286	5.113
	Προοδευτικοί	363.756	388.806	408.664	412.950	418.063
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα*	Νέοι	28	23	22	11	-24
	Προοδευτικοί	4.861	4.884	4.906	4.917	4.893
Εμπορική χρήση	Νέοι	195	255	227	-29	-50
	Προοδευτικοί	7.224	7.479	7.706	7.677	7.627
Βιομηχανικοί	Νέοι	-1	5	3	-2	-3
	Προοδευτικοί	74	79	82	80	77
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση	Νέοι	2	1	1	-1	1
	Προοδευτικοί	6	7	8	7	8

*για τους οικιακούς πελάτες κάθε νοικοκυριό θεωρείται ως ξεχωριστός πελάτης.

Στον ακόλουθο πίνακα απεικονίζονται οι διανεμηθείσες ποσότητες φυσικού αερίου ανά κατηγορία πελάτη για το σύνολο των δήμων της Αττικής.

Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου 2019 έως 2023

MWh/έτος	2019	2020	2021	2022	2023
Σύνολο τελικών πελατών	3.981.246	4.097.581	4.375.080	4.242.654	3.650.123
Οικιακοί – θέρμανση	1.953.061	2.231.150	2.402.100	2.174.001	1.650.110
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	7.991	8.776	9.058	8.158	7.071
Εμπορική χρήση	1.142.730	996.188	1.058.692	1.139.806	1.018.724
Βιομηχανικοί	825.110	793.219	797.349	792.493	826.065
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	52.354	68.248	107.880	128.196	148.153

2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή

Πίνακας: Δίκτυο διανομής ανά περιοχή το 2023

ΔΗΜΟΣ	Σύνδεση*	Δίκτυο Μ.Π. (km)	Δίκτυο Χ.Π. (km)	Βαθμός κάλυψης Χ.Π. (%)	Βαθμός διείσδυσης (%)	Βαθμός σύνδεσης κτιρίων (%)	Βαθμός μελέτης δικτύου (%)
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	ΑΓΩΓΟΣ	3,3	24,1	49%	22%	34%	99%
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	5,2	86,0	76%	63%	52%	98%
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	1,2	58,1	39%	30%	34%	99%
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	5,0	21,6	11%	25%	28%	77%
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	ΑΓΩΓΟΣ	37,5	776,7	92%	42%	55%	98%
ΑΙΓΑΛΕΩ	ΑΓΩΓΟΣ	11,6	113,6	78%	23%	31%	97%
ΑΛΙΜΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	3,2	70,4	61%	36%	35%	96%
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	9,1	146,7	76%	68%	53%	97%
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	23,9	7,7	12%	5%	3%	24%
ΑΧΑΡΝΩΝ *	ΑΓΩΓΟΣ	15,0	77,7	16%	62%	46%	95%
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	3,0	50,7	20%	37%	36%	98%
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	ΑΓΩΓΟΣ	3,8	57,6	80%	65%	52%	98%
ΒΥΡΩΝΑ	ΑΓΩΓΟΣ	2,6	36,7	44%	27%	41%	99%
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	6,0	52,6	75%	43%	50%	97%
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	ΑΓΩΓΟΣ	5,6	112,5	47%	36%	38%	97%
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ		42,6	61%	36%	38%	99%
ΔΙΟΝΥΣΟΥ *	ΑΓΩΓΟΣ	4,9	9,2	3%	13%	8%	91%
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	ΑΓΩΓΟΣ	8,1	12,3	14%	21%	14%	98%
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	4,4	63,6	59%	24%	26%	96%
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	6,1	48,2	68%	22%	45%	99%
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	4,4	83,6	49%	35%	41%	95%
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	1,7	50,0	49%	58%	48%	99%
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	3,5	27,9	81%	43%	46%	99%
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	ΑΓΩΓΟΣ	10,3	97,8	89%	24%	41%	95%
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	ΑΓΩΓΟΣ	8,2	44,7	26%	18%	19%	97%
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	ΑΓΩΓΟΣ	17,2	215,1	58%	53%	46%	98%
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	3,4	30,8	32%	18%	31%	98%
ΚΡΩΠΙΑΣ *	ΑΓΩΓΟΣ	13,9	18,7	19%	15%	8%	97%
ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ						
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	2,1	59,1	79%	64%	56%	100%
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ *	ΑΓΩΓΟΣ	3,1	7,5	10%	24%	8%	86%
ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ	ΑΓΩΓΟΣ						
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	ΑΓΩΓΟΣ	7,2	0,0	0%	0%	0%	100%
ΜΕΓΑΡΕΩΝ	ΑΓΩΓΟΣ					0%	0%
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	6,0	37,8	42%	46%	38%	99%
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	6,4	55,2	60%	24%	30%	95%

ΔΗΜΟΣ	Σύνδεση*	Δίκτυο Μ.Π. (km)	Δίκτυο Χ.Π. (km)	Βαθμός κάλυψης Χ.Π. (%)	Βαθμός διείσδυσης (%)	Βαθμός σύνδεσης κτιρίων (%)	Βαθμός μελέτης δικτύου (%)
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	ΑΓΩΓΟΣ	5,2	57,3	50%	38%	35%	97%
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	4,4	85,5	98%	49%	59%	99%
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ	ΑΓΩΓΟΣ	3,5	25,1	31%	37%	41%	95%
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ) *	ΑΓΩΓΟΣ	1,9	45,4	21%	24%	29%	99%
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	ΑΓΩΓΟΣ	9,5	77,2	36%	17%	27%	90%
ΠΑΙΑΝΙΑΣ *	ΑΓΩΓΟΣ	2,2	1,3	2%	1%	10%	84%
ΠΑΛΛΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	3,8	94,0	98%	52%	57%	98%
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	8,4	60,0	25%	37%	31%	98%
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	8,2	98,2	102%	73%	67%	100%
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	ΑΓΩΓΟΣ	7,9	120,4	44%	24%	31%	99%
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	3,3	67,7	49%	61%	49%	99%
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ *	ΑΓΩΓΟΣ	3,2	2,5	4%		0%	2%
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	6,1	166,4	54%	28%	32%	98%
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΑΓΩΓΟΣ	1,8	24,4	33%	22%	31%	99%
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ			0%		0%	100%
ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ						
ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ	ΑΓΩΓΟΣ						
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	4,3	90,5	83%	58%	56%	99%
ΦΥΛΗΣ *	ΑΓΩΓΟΣ	23,6	9,9	4%	26%	25%	72%
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	0,2	28,9	25%	32%	33%	97%
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	ΑΓΩΓΟΣ	1,2	113,4	52%	56%	46%	97%
ΩΡΩΠΟΥ *	ΑΓΩΓΟΣ		0,7			0%	0%

Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή το 2023

ΔΗΜΟΣ	Οικιακή Χρήση	Εμπορική χρήση	Βιομηχανικοί	CNG	Σύνολο
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	737	44	1		782
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	2.835	135		1	2.971
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	1.563	111			1.674
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ- ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	413	36			449
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	20.510	3.681	6		24.197
ΑΙΓΑΛΕΩ	3.420	155	3		3.578
ΑΛΙΜΟΥ	1.332	62	2		1.396
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	3.683	268			3.951
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	0	12	7	1	20
ΑΧΑΡΝΩΝ	1.168	57	8		1.233
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	916	43			959
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	1.717	42			1.759
ΒΥΡΩΝΑ	1.229	82			1.311
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	1.855	93			1.948

ΔΗΜΟΣ	Οικιακή Χρήση	Εμπορική χρήση	Βιομηχανικοί	CNG	Σύνολο
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	2.151	212			2.363
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	1.584	94	1		1.679
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	5	15	6		26
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	162	12	1		175
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1.319	123			1.442
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	1.219	89			1.308
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	2.279	126		1	2.406
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1.675	107			1.783
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	986	79			1.065
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	2.263	278			2.541
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	746	112	2		860
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	4.635	286	5	1	4.927
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	934	89			1.023
ΚΡΩΠΙΑΣ	19	19	9	1	48
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	1.781	109			1.890
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΜΛΙΑΣ	1	8	8		17
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	0	1			1
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	0	0			0
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	673	88	3		764
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	1.073	130	1		1.204
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1.706	141			1.847
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	3.364	193			3.557
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	746	80		1	827
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	993	72	1		1.066
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	1.554	181	4	1	1.740
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	5	1	1		7
ΠΑΛΛΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	3.104	207			3.312
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	1.156	49			1.205
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	3.490	127			3.617
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	2.910	413	3		3.326
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	1.869	95			1.964
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	0	57			57
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	4.268	430	4		4.702
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	716	43			759
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	0	0			0
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	2.492	122			2.614
ΦΥΛΗΣ	110	13			123
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	675	66			741
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	3.127	176		1	3.304
ΩΡΩΠΟΥ	0	0	1		1
ΣΥΝΟΛΟ	97.168	9.264	77	8	106.519

Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά περιοχή από 2021 έως 2023

MWh/έτος	2021	2022	2023
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	14.310	11.918	9.356
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	150.388	138.151	115.280
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	24.529	23.047	19.707
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	6.169	7.136	5.076
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	976.204	905.769	768.765
ΑΙΓΑΛΕΩ	233.107	235.233	218.631
ΑΛΙΜΟΥ	35.109	35.559	29.674
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	247.734	220.167	197.040
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	137.894	109.161	173.707
ΑΧΑΡΝΩΝ	69.353	75.324	64.457
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	29.126	28.668	25.239
ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	62.649	55.111	45.608
ΒΥΡΩΝΑ	26.199	25.169	20.177
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	51.699	45.304	34.382
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	65.377	62.126	51.337
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	28.108	24.449	19.129
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	119.830	126.373	128.654
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	3.507	3.436	3.060
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	22.975	24.364	20.587
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	43.160	45.031	42.056
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	59.439	55.923	55.949
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	47.840	52.783	33.388
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	33.748	30.704	24.692
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	66.098	60.104	48.060
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	44.449	40.902	23.405
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	278.944	264.293	229.813
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	16.321	14.271	10.664
ΚΡΩΠΙΑΣ	88.183	85.560	82.404
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	65.503	57.027	45.319
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	65.593	69.369	66.853
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	27.110	31.181	26.116
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	-	-	-
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	78.542	76.482	69.160
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	27.631	26.519	21.208
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	43.079	38.537	31.724
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	98.960	94.847	81.767
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	34.946	36.059	34.118
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	23.739	24.644	21.418
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	104.204	119.152	112.335
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	-	-	296
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	112.262	109.600	75.984

MWh/έτος	2021	2022	2023
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	23.520	105.862	19.135
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	143.410	122.626	97.214
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	109.709	110.560	101.347
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	59.850	53.296	46.881
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	755	1.186	1.550
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	90.739	83.293	67.734
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	11.123	11.519	9.828
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ	-	-	-
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	113.028	103.933	83.528
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	3.294	5.379	4.962
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	47.457	46.148	43.544
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	107.988	109.274	87.657
ΩΡΩΠΟΥ	188	129	148
ΣΥΝΟΛΟ	4.375.080	4.242.654	3.650.123

3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης 2022 – 2026

Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος 2022

Κατηγορία	2022	
	Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2022-2026	Πραγματικές τιμές
Επενδύσεις (εκατ. €)	14,4	12,5
Κατασκευή δικτύου Μ.Π. (km)	1,68	0,68
Κατασκευή δικτύου Χ.Π. (km)	65,75	53,48
Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου Μ.Π. και Χ.Π. (€/m)	79,12	59,93
Νέες συνδέσεις (#)	4.734	4.220
Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου Χ.Π. (#/m)	0,04	0,03
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)	4.867.652	4.242.654
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου Χ.Π. (MWh/m)	1,19	1,17

4. Προγραμματισμένα έργα 2024 – 2028

4.1. Περιγραφή Προγραμματισμένων Έργων

Τα προγραμματισμένα έργα χωρίζονται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Έργα Ανάπτυξης Δικτύου: Αφορούν σε επεκτάσεις για την τροφοδοσία καταναλωτών σε νέες περιοχές και πύκνωση σε υφιστάμενες με στόχο την αύξηση της διαθεσιμότητας Φ.Α. σε όσο το δυνατό περισσότερους καταναλωτές.
- Έργα Μέσης Πίεσης: Συμπεριλαμβάνονται έργα εγκατάστασης Σταθμών Διανομής 19/4 και έργα ενίσχυσης του συστήματος Μέσης Πίεσης.

Παρακάτω παρουσιάζονται οι νέες περιοχές επέκτασης του Δικτύου Διανομής Αττικής για τα έτη 2024-2028.

ΔΗΜΟΣ	Υφιστάμενο δίκτυο σε λειτουργία	Συμπεριλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης	Τρόπος τροφοδοσίας με φυσικό αέριο*
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	Όχι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή

Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου [2024] έως [2028]

€	2024	2025	2026	2027	2028
Έργα ανάπτυξης*	4.461.766	10.978.694	10.225.880	11.542.689	10.797.831
Έργα σύνδεσης*	9.508.549	10.146.961	11.830.774	11.189.965	10.270.448
Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου*	6.408.530	5.761.064	5.645.578	1.874.550	1.871.118
Έργα εξοικονόμησης ενέργειας*	249.000	217.500	45.000	45.000	45.000
Έργα ψηφιοποίησης	2.620.722	11.453.394	8.156.971	7.780.571	1.770.226
Πρόσθετες επενδύσεις*	5.412.947	7.357.760	2.869.227	2.470.656	2.230.640
ΣΥΝΟΛΟ	28.661.514	45.915.373	38.773.430	34.903.431	26.985.263

Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2023 έως 2028

Κατηγορία	Προοδευτικά έως 2023	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο Μ.Π. (km)	345,5	1,3	4,0	2,6	3,0	1,0	357,4
Δίκτυο Χ.Π. (km)	3.765,5	39,1	113,5	107,0	106,0	100,0	4.231,2
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	106.518	3.464	5.076	5.787	5.211	4.585	130.454
Μετρητές (#)	194.716	13.887	17.925	21.524	20.635	18.372	287.059
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	166	10	6	5	3	2	192

Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους χωρίς δίκτυο 2024 έως 2028

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο Μ.Π. (km)	7,2	0	0	0	0	7,2
Δίκτυο Χ.Π. (km)	0	0	0	10	10	20
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	1			30	53	84
Μετρητές (#)	1			96	173	270
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	0	0	0	0	0	0

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2028

	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	40%	41%	42%	42%	43%	44%
Βαθμός κάλυψης δικτύου Χ.Π. (%)	49%	48%	49%	51%	52%	53%
Βαθμός σύνδεσης κτιρίων (%)	39%	43%	44%	45%	46%	46%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	106.517	109.978	115.054	120.840	126.081	130.718
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)	3.650.123	4.908.374	5.105.056	5.308.236	5.527.849	5.731.084
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες) (MWh)		102.315	298.997	502.177	721.791	925.026
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)	3.650.123	4.806.059	4.806.059	4.806.059	4.806.059	4.806.059

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2023 έως 2028

	Προοδευτικά έως 2023	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2024-2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	106.519	3.464	5.076	5.787	5.211	4.585	24.122
Οικιακή Χρήση	97.168	3.190	4.802	5.488	4.926	4.311	22.717
Εμπορική χρήση	9.264	263	273	298	284	273	1391
Βιομηχανικοί	77	8	1	0	1	0	10
CNG	8	3	0	1	0	1	5

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2023 έως 2028

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	3.650.123	4.908.374	5.105.056	5.308.236	5.500.596	5.702.473
Οικιακοί – θέρμανση	1.650.110	2.785.070	2.925.405	3.101.186	3.290.804	3.465.939
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	7.071	9.639	9.809	10.014	10.211	10.392
Εμπορική χρήση	1.018.724	1.110.112	1.140.296	1.163.311	1.150.093	1.056.341
Βιομηχανικοί	826.065	839.467	857.695	857.955	862.550	862.553
CNG	148.153	164.087	171.851	175.769	176.218	181.319

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους χωρίς δίκτυο 2024 έως 2028

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2024-2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	0	0	0	30	53	83
Οικιακή Χρήση	0	0	0	28	50	78
Εμπορική χρήση	0	0	0	2	3	5
Βιομηχανικοί	0	0	0	0	0	0
CNG	0	0	0	0	0	0

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο 2024 έως 2028

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	0	0	0	27.254	28.611
Οικιακοί - θέρμανση	0	0	0	408	1.695
Οικιακοί - ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	0	0	0	0	0
Εμπορική χρήση	0	0	0	26.846	26.916
Βιομηχανικοί	0	0	0	0	0
CNG	0	0	0	0	0

4.2. Έργα Ανάπτυξης και Σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής

4.2.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2023 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	Προοδευτικά έως 2023	Νέες 2024	Νέες 2025	Νέες 2026	Νέες 2027	Νέες 2028	Προοδευτικά έως 2028
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	782	10	29	53	47	37	958
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	2.971	121	180	186	154	119	3.731
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	1.674	58	92	136	132	121	2.213
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ- ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	449	12	15	19	20	15	529
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	24.197	793	1.063	1.128	1.037	899	29.118
ΑΙΓΑΛΕΩ	3.578	67	84	80	63	62	3.933
ΑΛΙΜΟΥ	1.396	76	100	96	75	62	1.807
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	3.951	117	148	143	111	85	4.554
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	20	-	-	-	-	-	20
ΑΧΑΡΝΩΝ	1.233	17	35	41	42	39	1.407
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ- ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	959	33	54	81	90	76	1.293
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	1.759	55	80	78	61	48	2.082
ΒΥΡΩΝΑ	1.311	64	151	219	207	166	2.117
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	1.948	58	114	118	85	91	2.413
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	2.363	108	172	209	171	159	3.182
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	1.679	43	59	72	79	72	2.004
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	26	1	3	3	5	5	44
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	175	3	4	6	5	5	200
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ- ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1.442	73	107	123	101	78	1.924
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	1.308	105	169	286	294	246	2.408
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	2.406	73	118	137	127	113	2.973
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1.783	38	56	73	76	59	2.084
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	1.065	40	65	86	74	64	1.394
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	2.541	100	197	214	158	171	3.381
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	860	21	50	71	70	72	1.143
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	4.927	98	134	144	137	113	5.553
ΚΟΥΡΥΔΑΛΛΟΥ	1.023	32	72	97	90	121	1.434
ΚΡΩΠΙΑΣ	48	3	1	1	1	1	55
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	1.890	38	47	48	39	29	2.091
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	17	-	-	-	-	-	17
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	764	18	29	28	25	36	901
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	1.204	37	62	63	48	36	1.451
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	1.847	73	88	138	175	156	2.477

ΔΗΜΟΣ	Προοδευτικά έως 2023	Νέες 2024	Νέες 2025	Νέες 2026	Νέες 2027	Νέες 2028	Προοδευτικά έως 2028
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	3.557	139	174	175	141	106	4.292
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ- ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	827	20	23	25	22	26	942
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	1.066	24	40	58	51	39	1.278
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	1.740	43	74	93	88	90	2.127
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	7	-	-	1	-	-	8
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	3.312	137	172	164	128	97	4.008
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	1.205	53	81	87	80	74	1.580
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	3.617	104	128	122	96	73	4.139
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	3.326	132	229	269	291	267	4.515
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	1.964	47	58	55	43	37	2.204
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	57	-	-	-	-	-	57
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	4.702	123	165	178	151	133	5.452
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	759	37	60	77	73	83	1.089
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	2.614	55	74	85	71	61	2.960
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	741	4	3	3	2	2	755
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	3.304	26	33	32	27	20	3.441
ΦΥΛΗΣ	123	134	185	187	145	125	899
ΩΡΩΠΟΥ	1	1	-	-	-	-	2
ΣΥΝΟΛΟ	106.518	3.464	5.076	5.787	5.211	4.585	130.640

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2023 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	2023	2024	2025	2026	2027	2028
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	22%	23%	22%	22%	24%	25%
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	63%	66%	67%	70%	72%	74%
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	30%	32%	32%	32%	34%	35%
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ- ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	25%	27%	28%	28%	29%	31%
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	42%	43%	44%	44%	45%	45%
ΑΙΓΑΛΕΩ	23%	24%	25%	26%	27%	28%
ΑΛΙΜΟΥ	36%	38%	40%	42%	45%	46%
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	68%	69%	71%	72%	74%	75%
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	5%	5%	5%	5%	5%	5%
ΑΧΑΡΝΩΝ	62%	63%	58%	59%	56%	56%
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ- ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	37%	37%	37%	38%	39%	41%
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	65%	67%	69%	71%	74%	75%
ΒΥΡΩΝΑ	27%	28%	28%	30%	33%	35%
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	43%	44%	43%	45%	47%	46%

ΔΗΜΟΣ	2023	2024	2025	2026	2027	2028
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	36%	37%	38%	38%	41%	41%
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	36%	37%	38%	39%	39%	40%
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	13%	13%	12%	15%	12%	16%
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	21%	19%	19%	20%	20%	20%
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	24%	25%	27%	29%	31%	33%
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	22%	23%	24%	25%	27%	29%
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	35%	37%	37%	38%	39%	40%
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	58%	59%	59%	59%	59%	61%
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	43%	44%	45%	45%	47%	48%
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	24%	25%	25%	27%	28%	28%
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	18%	18%	18%	18%	19%	19%
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	53%	54%	56%	57%	58%	60%
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	18%	19%	19%	20%	22%	22%
ΚΟΡΩΠΙΟΥ	15%	16%	17%	18%	19%	19%
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	64%	65%	66%	67%	69%	70%
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	24%	24%	24%	24%	24%	24%
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	46%	47%	47%	49%	50%	48%
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	24%	25%	26%	28%	29%	30%
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	38%	39%	41%	38%	38%	39%
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	49%	51%	53%	54%	56%	57%
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	37%	38%	39%	39%	40%	40%
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	24%	25%	25%	25%	27%	28%
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	17%	17%	18%	18%	19%	20%
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	1%	1%	1%	2%	2%	2%
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	52%	54%	55%	57%	59%	61%
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	37%	39%	41%	44%	45%	47%
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	73%	75%	77%	79%	81%	83%
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	24%	25%	25%	26%	26%	28%
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	61%	63%	65%	67%	69%	70%
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	28%	29%	30%	31%	32%	33%
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	22%	24%	25%	26%	27%	27%
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	58%	59%	61%	61%	63%	64%
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	26%	28%	29%	30%	31%	32%
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	32%	33%	33%	34%	34%	35%
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	56%	58%	60%	62%	64%	64%

ΔΗΜΟΣ	2023	2024	2025	2026	2027	2028
ΩΡΩΠΟΥ	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ΣΥΝΟΛΟ	40%	41%	42%	42%	43%	44%

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2024 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	39	141	219	159	135
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	485	833	812	692	527
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	224	415	594	515	479
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	45	64	90	80	58
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	2903	4568	4776	4445	3743
ΑΙΓΑΛΕΩ	267	381	367	302	310
ΑΛΙΜΟΥ	290	434	415	333	288
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	457	664	642	522	406
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	0	0	0	0	0
ΑΧΑΡΝΩΝ	55	157	153	168	146
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	114	245	346	359	277
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	224	367	343	280	222
ΒΥΡΩΝΑ	257	700	892	770	613
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	224	521	454	338	419
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	404	746	861	658	680
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	171	253	308	337	281
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	1	13	10	26	18
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	8	21	28	21	24
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	283	485	536	418	332
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	427	740	1278	1104	929
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	290	545	587	543	474
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	147	259	325	319	225
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	161	300	381	294	270
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	374	892	825	612	769
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	85	225	279	262	280
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	350	583	608	590	454
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	113	320	369	327	515
ΚΡΩΠΙΑΣ	5	5	5	4	3
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	149	208	218	178	132
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	0	0	0	0	0
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	72	130	116	107	172
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	140	276	256	196	156
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	295	355	631	712	572
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	548	789	810	663	496
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	66	88	107	85	117
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	91	181	251	191	152

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	168	325	375	350	365
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	0	1	0	0	0
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	540	778	752	618	469
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	206	365	369	352	312
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	399	574	554	456	346
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	508	988	1066	1193	997
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	182	261	251	207	182
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	0	0	0	0	0
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	468	743	784	663	583
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	154	275	331	303	357
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	220	340	384	308	277
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	7	11	10	8	6
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	95	142	140	119	89
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	521	821	806	643	571
ΩΡΩΠΟΥ	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	13.232	22.528	24.714	21.830	19.228

4.2.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου Μέσης Πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2023 έως 2028

ΔΗΜΟΣ - km	Προοδευτικά έως 2023	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2024-2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	5,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	37,5	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	1,1
ΑΙΓΑΛΕΩ	11,6	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7
ΑΛΙΜΟΥ	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΑΧΑΡΝΩΝ	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	3,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΒΥΡΩΝΑ	2,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	5,6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	4,9	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0

ΔΗΜΟΣ - km	Προοδευτικά έως 2023	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2024-2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	4,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	1,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	17,2	0,0	2,0	0,0	0,0	0,2	2,2
ΚΟΥΡΥΔΑΛΛΟΥ	3,4	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
ΚΡΩΠΙΑΣ	13,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	5,2	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	4,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	3,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	3,3	0,0	0,0	0,3	1,2	0,0	1,5
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	6,1	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ **	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΦΥΛΗΣ	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΩΡΩΠΟΥ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΣΥΝΟΛΟ	345,5	1,3	4,0	2,6	3,0	1,0	11,9

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου Χαμηλής Πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2023 έως 2028

ΔΗΜΟΣ - km	Προοδευτικά έως 2023	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2024-2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	24,1	0,0	3,0	3,6	0,0	1,2	7,7
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	86,0	0,1	3,2	0,9	1,6	0,5	6,3
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	58,1	0,4	3,3	7,0	2,8	4,2	17,7
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	21,6	0,0	0,0	1,5	0,8	0,0	2,3
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	776,7	4,4	8,9	8,9	15,4	8,3	46,0
ΑΙΓΑΛΕΩ	113,6	0,2	0,0	0,0	0,0	3,0	3,1
ΑΛΙΜΟΥ	70,4	0,6	1,2	0,3	0,0	1,6	3,7
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	146,7	1,7	0,6	0,3	0,0	0,5	3,1
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΑΧΑΡΝΩΝ	77,7	0,0	7,6	1,9	7,8	2,9	20,2
ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	50,7	3,5	4,2	6,5	6,9	1,5	22,6
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	57,6	0,2	1,6	0,0	0,3	0,5	2,5
ΒΥΡΩΝΑ	36,7	0,4	4,7	4,0	2,3	1,4	12,8
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	52,6	0,2	3,2	0,0	0,0	2,9	6,3
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	112,5	1,3	7,8	7,8	0,0	9,4	26,3
ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ	42,6	0,7	0,8	1,9	3,3	1,0	7,7
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	9,2	0,2	1,7	0,0	3,9	0,0	5,8
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	12,3	2,0	0,7	0,7	0,0	0,8	4,2
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	63,6	0,3	2,4	2,5	0,0	1,0	6,2
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	48,2	0,9	2,0	6,8	2,1	2,1	13,9
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	83,6	0,1	3,8	2,7	3,7	2,6	12,9
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	50,0	0,2	1,4	2,3	2,5	0,0	6,4
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	27,9	0,0	1,0	1,5	0,0	1,0	3,4
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	97,8	1,2	4,8	0,6	0,0	4,7	11,4
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	44,7	0,4	3,9	3,1	2,8	3,7	13,9
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	215,1	3,7	4,9	3,8	9,2	1,4	23,0
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	30,8	0,4	4,0	2,4	2,0	7,2	16,1
ΚΡΩΠΙΑΣ	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	59,1	0,2	0,0	0,6	0,0	0,0	0,8
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	37,8	0,2	1,2	0,0	1,0	4,2	6,5
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	55,2	0,4	2,4	0,3	0,0	0,5	3,5
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	57,3	2,0	0,0	7,5	7,7	1,8	19,1
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	85,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	25,1	0,2	0,0	0,6	0,0	1,4	2,3
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	45,4	0,1	2,5	4,1	0,0	1,0	7,7
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	77,2	0,7	3,2	2,8	2,9	3,9	13,4
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ΔΗΜΟΣ - km	Προοδευτικά έως 2023	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2024-2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	94,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	60,0	1,9	4,1	1,9	4,8	3,2	15,8
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	120,4	2,3	8,2	5,3	13,8	3,8	33,3
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	67,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	166,4	1,4	3,4	3,8	2,3	4,6	15,5
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	24,4	0,4	1,8	2,4	2,0	4,3	10,9
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ **	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	90,5	0,7	1,3	3,3	0,0	3,0	8,4
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	28,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	113,4	0,9	1,2	0,9	1,3	0,0	4,3
ΦΥΛΗΣ	9,9	0,0	3,6	1,6	2,7	3,9	11,7
ΩΡΩΠΟΥ	0,7	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
ΣΥΝΟΛΟ	3.765,5	39,1	113,5	107,0	106,0	100,0	465,6

4.2.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2024 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028	2024 - 2028
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	€	27.567,19	309.131,40	412.457,00	96.558,92	190.736,28	1.036.450,79
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	€	348.082,89	636.448,79	492.241,91	487.367,92	319.454,99	2.283.596,50
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	€	197.674,06	464.009,53	881.724,66	532.278,24	653.904,96	2.729.591,46
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	€	32.720,71	29.492,02	171.875,17	111.239,82	32.620,30	377.948,03
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	€	2.511.543,32	2.869.362,46	3.083.429,95	3.885.088,28	2.783.678,24	15.133.102,25
ΑΙΓΑΛΕΩ	€	201.649,86	171.207,53	169.473,80	306.803,23	424.179,49	1.273.313,90
ΑΛΙΜΟΥ	€	264.781,50	304.183,00	228.460,99	166.571,81	292.422,83	1.256.420,13
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	€	469.434,16	351.144,40	327.867,83	249.441,50	246.107,73	1.643.995,62
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΧΑΡΝΩΝ	€	44.453,85	712.050,71	246.868,80	796.731,42	355.681,31	2.155.786,08
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	€	389.425,11	466.970,22	803.860,75	819.160,32	301.573,47	2.780.989,87
ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ	€	173.073,23	293.907,14	164.597,04	163.358,27	157.139,93	952.075,61
ΒΥΡΩΝΑ	€	388.587,18	694.716,76	783.190,29	635.225,44	486.105,60	2.987.825,27
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	€	177.470,42	493.490,73	239.058,20	182.123,89	473.558,65	1.565.701,88
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	€	407.800,95	1.075.321,07	1.100.811,55	364.178,39	1.237.216,92	4.185.328,87
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	€	179.689,74	186.073,19	308.512,83	468.169,10	248.898,22	1.391.343,07

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028	2024 - 2028
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	€	22.606,00	379.508,67	5.910,42	366.481,95	11.321,02	785.828,07
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	€	178.110,44	70.219,58	72.916,69	11.317,42	85.781,57	418.345,70
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΔΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	€	223.814,01	419.202,78	470.981,08	217.325,42	268.638,11	1.599.961,39
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	€	360.703,18	508.807,25	1.155.536,54	804.083,63	724.893,55	3.554.024,15
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	€	214.600,66	561.787,50	510.978,27	630.018,58	498.035,28	2.415.420,29
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	€	137.478,58	230.727,68	347.615,31	387.576,06	130.118,70	1.233.516,33
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	€	113.972,25	212.029,41	305.031,16	158.384,57	232.738,38	1.022.155,78
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	€	377.435,50	794.648,71	485.093,19	336.620,17	818.713,17	2.812.510,75
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	€	88.721,48	427.997,14	411.079,62	402.613,93	501.563,22	1.831.975,40
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	€	581.264,65	1.142.114,64	626.186,50	1.131.457,39	444.165,29	3.925.188,47
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	€	116.858,62	482.528,03	593.373,05	368.296,17	936.716,14	2.497.772,00
ΚΡΩΠΙΑΣ	€	6.335,12	2.287,86	2.412,42	1.960,41	1.517,49	14.513,29
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ	€	123.589,64	95.590,68	155.361,79	87.049,00	66.953,26	528.544,37
ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	€	64.005,58	157.918,01	58.099,53	144.553,98	474.864,66	899.441,75
ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ	€	132.303,13	324.209,31	151.433,11	103.829,37	128.256,94	840.031,86
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	€	368.478,71	176.083,75	1.136.009,26	1.066.673,39	502.751,54	3.249.996,66
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	€	391.077,19	366.582,57	438.454,55	316.244,96	248.904,55	1.761.263,82
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	€	162.234,49	43.881,30	104.592,63	45.913,92	193.243,40	549.865,74
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	€	77.265,16	290.842,97	467.801,81	107.122,33	183.402,13	1.126.434,40
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	€	173.346,28	414.345,42	425.306,02	449.408,92	751.365,56	2.213.772,20
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	€	0,00	0,00	1.554,33	0,00	0,00	1.554,33
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	€	385.947,00	350.280,01	347.036,82	289.676,85	229.937,03	1.602.877,71
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	€	307.323,22	510.569,27	342.192,01	611.729,54	462.368,31	2.234.182,34
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	€	289.531,28	260.786,70	257.925,50	215.436,91	171.467,81	1.195.148,20
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	€	553.926,69	1.140.848,87	994.467,48	1.859.083,76	932.996,19	5.481.322,99
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	€	130.726,48	118.503,78	195.566,46	375.222,46	204.136,36	1.024.155,53
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	€	463.990,59	761.259,27	701.127,46	535.592,87	730.490,24	3.192.460,43
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	€	136.695,14	273.659,10	367.300,73	335.035,22	586.359,51	1.699.049,70
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ **	€	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	€	218.064,09	262.511,70	463.659,70	155.086,77	421.506,25	1.520.828,51
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	€	42.814,88	5.401,17	5.510,38	4.907,24	4.195,07	62.828,75
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	€	145.318,22	168.073,97	143.449,85	176.950,18	45.455,07	679.247,29
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	€	371.490,01	672.861,01	522.426,06	565.174,94	655.746,78	2.787.698,80
ΩΡΩΠΟΥ	€	392.320,92	0,00	0,00	0,00	0,00	392.320,92
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	€	804.010,86	442.077,64	375.833,47	234.584,29	161.737,90	2.018.244,15
ΣΥΝΟΛΟ	€	13.970.314,22	21.125.654,69	22.056.653,9	21.759.709,1	20.013.619,40	98.925.951,41

4.2.4. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης ανά δήμο με υφιστάμενο δίκτυο

	NPV	IRR	DPP
Περιφέρεια Αττικής	25.011.015,70	13%	2029

4.2.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Πίνακας: Επένδυση ανά νέο ενεργό πελάτη για την περίοδο 2024-2028 (€/πελάτη)

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	€/πελάτη	641,10	3.122,54	2.330,27	585,21	1.456,00
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	€/πελάτη	645,79	934,58	655,45	722,03	592,68
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	€/πελάτη	827,09	1.410,36	1.806,81	1.073,14	1.443,50
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	€/πελάτη	654,41	536,22	2.354,45	1.444,67	543,67
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	€/πελάτη	788,80	744,71	703,50	907,52	739,95
ΑΙΓΑΛΕΩ	€/πελάτη	700,17	536,70	507,41	1.050,70	1.514,93
ΑΛΙΜΟΥ	€/πελάτη	832,65	817,70	585,80	497,23	1.033,30
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	€/πελάτη	944,54	627,04	555,71	487,19	604,69
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	€/πελάτη	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΧΑΡΝΩΝ	€/πελάτη	717,00	6.246,06	1.763,35	5.347,19	2.558,86
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	€/πελάτη	2.995,58	2.444,87	2.781,53	2.505,08	1.073,22
ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ	€/πελάτη	706,42	969,99	512,76	591,88	707,84
ΒΥΡΩΝΑ	€/πελάτη	1.413,04	1.315,75	1.010,57	834,72	777,77
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	€/πελάτη	742,55	1.236,82	543,31	524,85	1.297,42
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	€/πελάτη	906,22	1.740,00	1.422,24	533,99	1.951,45
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	€/πελάτη	1.069,58	890,30	1.173,05	1.565,78	905,08
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	€/πελάτη	11.303,00	47.438,58	591,04	20.360,11	595,84
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	€/πελάτη	17.811,04	4.388,72	3.170,29	538,92	4.289,08
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	€/πελάτη	721,98	1.061,27	991,54	517,44	804,31
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	€/πελάτη	769,09	790,07	1.063,05	698,60	740,44
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	€/πελάτη	679,12	1.303,45	977,01	1.232,91	1.087,41
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	€/πελάτη	853,90	1.093,50	1.241,48	1.300,59	546,72
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	€/πελάτη	636,72	879,79	927,15	526,19	891,72
ΚΑΜΛΙΘΕΑΣ	€/πελάτη	900,80	1.138,47	606,37	521,89	1.196,95
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	€/πελάτη	1.031,65	2.562,86	1.705,72	1.636,64	1.982,46
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	€/πελάτη	1.471,56	2.364,63	1.136,45	2.049,74	957,25
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	€/πελάτη	1.016,16	2.062,09	1.831,40	1.172,92	2.230,28
ΚΡΩΠΙΑΣ	€/πελάτη	1.055,85	571,96	482,48	490,10	505,83
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	€/πελάτη	772,44	540,06	796,73	500,28	499,65

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	€/πελάτη	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	€/πελάτη	810,20	1.503,98	523,42	1.417,20	3.391,89
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	€/πελάτη	859,11	1.473,68	628,35	519,15	816,92
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	€/πελάτη	1.325,46	562,57	2.304,28	1.687,77	878,94
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	€/πελάτη	645,34	548,78	600,62	486,53	490,94
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	€/πελάτη	2.421,41	592,99	1.175,20	553,18	1.971,87
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	€/πελάτη	780,46	2.048,19	2.249,05	555,04	1.206,59
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	€/πελάτη	1.019,68	1.631,28	1.296,66	1.370,15	2.263,15
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	€/πελάτη	0,00	0,00	1.554,33	0,00	0,00
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	€/πελάτη	651,94	536,42	505,88	481,99	486,12
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	€/πελάτη	1.342,02	1.719,09	1.012,40	1.859,36	1.541,23
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	€/πελάτη	655,05	536,60	506,73	484,13	489,91
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	€/πελάτη	1.090,41	1.464,50	1.039,15	1.742,35	945,28
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	€/πελάτη	643,97	529,03	842,96	1.848,39	1.166,49
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	€/πελάτη	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	€/πελάτη	916,98	1.262,45	1.010,27	843,45	1.311,47
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	€/πελάτη	833,51	1.238,28	1.275,35	1.163,32	1.867,39
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ **	€/πελάτη	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	€/πελάτη	912,40	934,21	1.379,94	510,15	1.596,61
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	€/πελάτη	4.757,21	675,15	612,26	613,41	699,18
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	€/πελάτη	1.424,69	1.424,36	1.138,49	1.552,19	505,06
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	€/πελάτη	659,84	992,42	707,89	890,04	1.196,62
ΩΡΩΠΟΥ	€/πελάτη	392.320,92	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	€/πελάτη	467.678,85	109.443,06	54.590,17	89.064,98	68.590,46

Πίνακας: Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου για την περίοδο 2024-2028 (πελάτες/μ)

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	Πελάτες/μ	0,00	0,03	0,05	0,00	0,11
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	Πελάτες/μ	8,29	0,21	0,87	0,41	1,11
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	Πελάτες/μ	0,55	0,10	0,07	0,18	0,11
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	Πελάτες/μ	0,00	0,00	0,05	0,10	0,00
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	Πελάτες/μ	0,73	0,43	0,49	0,28	0,45
ΑΙΓΑΛΕΩ	Πελάτες/μ	1,85	0,00	0,00	0,00	0,09
ΑΛΙΜΟΥ	Πελάτες/μ	0,50	0,31	1,24	0,00	0,18
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	Πελάτες/μ	0,30	0,93	1,87	0,00	0,84
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	Πελάτες/μ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΧΑΡΝΩΝ	Πελάτες/μ	0,00	0,02	0,07	0,02	0,05
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	Πελάτες/μ	0,04	0,05	0,04	0,05	0,19
ΒΡΙΑΗΣΣΙΩΝ	Πελάτες/μ	1,28	0,20	0,00	0,91	0,46
ΒΥΡΩΝΑ	Πελάτες/μ	0,73	0,11	0,19	0,33	0,46
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	Πελάτες/μ	1,26	0,13	0,00	0,00	0,13
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	Πελάτες/μ	0,35	0,08	0,10	0,00	0,07

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	Πελάτες/m	0,23	0,26	0,14	0,09	0,28
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	Πελάτες/m	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	Πελάτες/m	0,01	0,02	0,03	0,00	0,03
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	Πελάτες/m	1,23	0,16	0,19	0,00	0,34
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	Πελάτες/m	0,55	0,31	0,16	0,54	0,47
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	Πελάτες/m	2,70	0,11	0,20	0,14	0,18
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Πελάτες/m	0,81	0,15	0,12	0,12	0,00
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	Πελάτες/m	0,00	0,25	0,22	0,00	0,27
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	Πελάτες/m	0,35	0,15	1,27	0,00	0,14
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	Πελάτες/m	0,24	0,04	0,08	0,09	0,07
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	Πελάτες/m	0,11	0,10	0,14	0,06	0,33
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	Πελάτες/m	0,29	0,06	0,13	0,15	0,06
ΚΡΩΠΙΑΣ	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	Πελάτες/m	0,75	0,00	0,31	0,00	0,00
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	Πελάτες/m	0,52	0,09	0,00	0,10	0,03
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	Πελάτες/m	0,44	0,09	0,95	0,00	0,32
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	Πελάτες/m	0,14	0,00	0,07	0,08	0,32
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	Πελάτες/m	0,36	0,00	0,14	0,00	0,07
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	Πελάτες/m	0,74	0,06	0,05	0,00	0,15
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	Πελάτες/m	0,26	0,08	0,12	0,11	0,09
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	Πελάτες/m	0,12	0,07	0,18	0,07	0,09
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	Πελάτες/m	0,22	0,10	0,18	0,08	0,26
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	Πελάτες/m	0,35	0,18	0,18	0,28	0,12
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	Πελάτες/m	0,45	0,12	0,12	0,15	0,07
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ **	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	Πελάτες/m	0,33	0,21	0,10	0,00	0,09
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	Πελάτες/m	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	Πελάτες/m	0,12	0,10	0,14	0,09	0,00
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	Πελάτες/m	0,00	0,19	0,47	0,24	0,14
ΩΡΩΠΟΥ	Πελάτες/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	Πελάτες/m	0,37	0,00	0,21	0,18	0,17

Πίνακας: Επένδυση ανά νέα κατανάλωση για την περίοδο 2024-2028 (€/MWh)

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	€/MWh	183,51	844,46	597,97	148,27	350,65
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	€/MWh	114,98	170,31	118,66	129,62	104,50
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	€/MWh	199,63	371,38	464,13	274,36	356,03
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	€/MWh	152,15	134,48	605,34	341,16	135,48
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	€/MWh	138,02	186,30	160,67	233,06	188,81
ΑΙΓΑΛΕΩ	€/MWh	195,34	155,00	146,03	298,89	413,35
ΑΛΙΜΟΥ	€/MWh	205,05	215,81	157,20	130,70	271,62
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	€/MWh	161,15	112,25	98,95	86,33	106,19
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	€/MWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΧΑΡΝΩΝ	€/MWh	25,14	1.068,98	309,89	944,21	457,01
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	€/MWh	162,43	466,83	534,54	472,93	198,06
ΒΡΗΛΗΣΣΙΩΝ	€/MWh	127,58	177,01	92,94	106,14	124,53
ΒΥΡΩΝΑ	€/MWh	381,13	355,32	267,87	219,70	200,49
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	€/MWh	114,02	332,21	146,48	140,01	344,37
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	€/MWh	226,72	459,12	371,74	139,54	500,44
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	€/MWh	256,70	230,76	301,29	405,07	229,66
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	€/MWh	5,01	9.651,80	121,99	3.998,28	120,81
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	€/MWh	54,82	1.320,91	923,11	158,11	1.194,90
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	€/MWh	179,31	282,56	261,82	136,79	138,34
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	€/MWh	213,55	225,37	300,92	194,67	202,21
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	€/MWh	181,09	358,93	262,22	333,22	283,90
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	€/MWh	61,30	199,02	221,55	227,07	94,96
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	€/MWh	173,97	243,51	254,39	142,31	236,00
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	€/MWh	211,05	294,48	158,56	136,22	308,57
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	€/MWh	264,09	660,47	428,36	408,41	478,37
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	€/MWh	228,53	399,05	191,93	144,14	159,74
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	€/MWh	190,70	488,10	437,45	283,02	540,07
ΚΡΩΠΙΑΣ	€/MWh	2,79	107,36	106,79	98,17	95,26
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	€/MWh	129,36	94,38	139,01	86,04	86,39
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	€/MWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	€/MWh	40,71	36,31	92,56	235,03	573,74
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	€/MWh	205,33	374,95	165,10	133,36	210,96
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	€/MWh	211,43	96,24	395,18	285,95	147,54
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	€/MWh	173,28	153,19	167,23	135,35	133,48
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	€/MWh	392,10	120,18	266,25	122,92	451,51
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	€/MWh	186,15	540,46	587,65	142,85	298,47
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	€/MWh	236,99	415,77	325,06	348,84	558,60
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	€/MWh	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	€/MWh	73,16	148,86	141,60	135,02	133,51
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	€/MWh	69,15	329,48	195,32	356,62	286,66
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	€/MWh	109,55	94,60	89,75	85,42	84,54
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	€/MWh	247,06	307,85	262,44	438,66	234,29
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	€/MWh	108,13	92,82	149,84	325,34	201,89
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	€/MWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	€/MWh	98,82	334,77	267,71	222,38	100,66
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	€/MWh	239,31	352,05	345,41	312,70	476,82
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ **	€/MWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	€/MWh	159,34	169,42	245,69	89,85	276,78
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	€/MWh	424,96	96,29	95,67	89,86	83,95
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	€/MWh	313,63	346,62	294,54	394,38	134,02
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	€/MWh	109,65	171,95	122,48	154,70	202,98
ΩΡΩΠΟΥ	€/MWh	76,98	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	€/MWh	136,54	250,82	219,08	236,00	237,93

Πίνακας: Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου για την περίοδο 2024-2028 (MWh/m)

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ	MWh/m	0,00	5,41	4,82	0,00	3,98
ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	MWh/m	2.757,40	58,13	225,48	124,29	74,02
ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	MWh/m	90,25	12,58	6,40	17,62	3,70
ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ-ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ	MWh/m	0,00	0,00	6,38	13,82	0,00
ΑΘΗΝΑΙΩΝ	MWh/m	235,86	120,36	124,34	74,88	21,01
ΑΙΓΑΛΕΩ	MWh/m	1.570,48	0,00	0,00	0,00	3,61
ΑΛΙΜΟΥ	MWh/m	71,77	40,35	164,60	0,00	8,35
ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ	MWh/m	146,24	418,55	823,00	0,00	61,14
ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ	MWh/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΧΑΡΝΩΝ	MWh/m	0,00	9,78	39,68	9,99	3,18
ΒΑΡΗΣ-ΒΟΥΛΑΣ-ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ	MWh/m	10,83	10,31	7,20	7,22	12,52
ΒΡΙΑΝΗΣΣΙΩΝ	MWh/m	402,48	51,95	0,00	291,15	31,83
ΒΥΡΩΝΑ	MWh/m	101,35	8,83	11,64	23,34	16,18
ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ	MWh/m	342,87	21,80	0,00	0,00	5,40
ΓΛΥΦΑΔΑΣ	MWh/m	56,20	9,87	10,58	0,00	2,57
ΔΑΦΝΗΣ-ΥΜΗΤΤΟΥ	MWh/m	58,25	55,90	24,85	14,91	9,56
ΔΙΟΝΥΣΟΥ	MWh/m	551,79	78,85	0,00	34,28	0,00
ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ	MWh/m	3,25	12,54	13,24	0,00	8,07
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ-ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	MWh/m	154,93	17,42	18,11	0,00	16,05
ΖΩΓΡΑΦΟΥ	MWh/m	68,58	30,75	10,31	36,59	14,58
ΗΛΙΟΥΠΟΛΗΣ	MWh/m	695,51	21,98	33,22	24,91	6,32
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	MWh/m	363,71	55,83	35,14	33,83	0,00
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ	MWh/m	0,00	45,06	30,57	0,00	9,85
ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ	MWh/m	67,58	18,01	147,41	0,00	5,29
ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ	MWh/m	88,71	8,36	10,98	12,85	2,06
ΚΗΦΙΣΙΑΣ	MWh/m	69,64	53,28	70,11	30,44	23,85
ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ	MWh/m	50,69	5,35	9,94	13,43	1,55
ΚΡΩΠΙΑΣ	MWh/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ-ΠΕΥΚΗΣ	MWh/m	390,89	0,00	139,14	0,00	0,00
ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ	MWh/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΔΗΜΟΣ	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗΣ	MWh/m	556,20	76,19	0,00	92,76	2,65
ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ	MWh/m	92,67	14,52	143,91	0,00	15,94
ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ	MWh/m	34,39	0,00	10,43	11,10	14,60
ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ	MWh/m	0,00	0,00	160,87	0,00	0,00
ΝΕΑΣ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-ΝΕΑΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ	MWh/m	253,96	0,00	77,45	0,00	2,63
ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ (ΙΛΙΟΥ)	MWh/m	230,16	12,78	8,21	0,00	6,01
ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ	MWh/m	193,81	40,46	47,06	45,76	2,83
ΠΑΙΑΝΙΑΣ	MWh/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ	MWh/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΑΛΛΗΝΗΣ	MWh/m	19,85	10,30	24,37	10,38	6,76
ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ	MWh/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΕΙΡΑΙΩΣ	MWh/m	51,10	15,36	25,40	10,40	9,36
ΠΕΝΤΕΛΗΣ	MWh/m	0,00	0,00	0,00	0,00	9,71
ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ	MWh/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ	MWh/m	72,00	32,29	30,04	53,31	7,03
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ	MWh/m	45,52	9,97	8,23	11,42	2,10
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ **	MWh/m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΦΙΛΟΘΕΗΣ-ΨΥΧΙΚΟΥ	MWh/m	130,91	74,49	30,53	0,00	5,39
ΦΥΛΗΣ (ΑΝΩ ΛΙΟΣΙΩΝ)	MWh/m	13,91	0,00	0,00	0,00	0,00
ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ	MWh/m	57,79	42,89	59,31	41,45	0,00
ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ	MWh/m	0,00	42,48	102,90	62,68	9,48
ΩΡΩΠΟΥ	MWh/m	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	MWh/m	125,41	44,98	49,61	47,65	0,00

4.3. Έργα Ανάπτυξης και Σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

4.3.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο 2024 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	Προοδευτικά έως 2023	Νέες 2024	Νέες 2025	Νέες 2026	Νέες 2027	Νέες 2028	Προοδευτικά έως 2028
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	1				15	28	44
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	0				15	25	40
ΣΥΝΟΛΟ	1				30	53	84

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο 2024 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ				79	110
ΜΕΓΑΡΕΩΝ -ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ				79	98
ΣΥΝΟΛΟ				158	208

4.3.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου Χαμηλής Πίεσης (km) ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο 2024 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028	Προοδευτικά έως 2024-2028
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	0	0	0	5,00	5,00	10,00
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	0	0	0	5,00	5,00	10,00

4.3.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις (€) ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο 2024 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	Σύνδεση**	2024	2025	2026	2027	2028	Προοδευτικά έως 2024-2028
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	Αγωγός	-	-	-	486.472	531.114	1.017.586
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	Αγωγός	-	-	-	486.472	523.547	1.010.019

4.3.4. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά δήμο χωρίς δίκτυο

	NPV	IRR	DPP
Περιφέρεια Αττικής	25.011.015,70	13%	2029

4.3.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο

Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο προοδευτικά για την περίοδο 2024 – 2028

Πίνακας: Επένδυση ανά νέο ενεργό πελάτη για την περίοδο 2024-2028 (€/πελάτη)

	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	€/πελάτη				10.135	5.773
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	€/πελάτη	-	-	-	10.135	6.464

Πίνακας: Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου για την περίοδο 2024-2028 (πελάτες/m)

	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	Πελάτες/m	-	-	-	0,01	0,02
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	Πελάτες/m	-	-	-	0,01	0,02

Πίνακας: Επένδυση ανά νέα κατανάλωση για την περίοδο 2024-2028 (€/MWh)

	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	€/MWh	-	-	-	2.040	1.098
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	€/MWh	-	-	-	2.423	1.508

Πίνακας: Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου για την περίοδο 2024-2028 (MWh/m)

	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	MWh/m	-	-	-	5,4	0,2
ΜΕΓΑΡΕΩΝ-ΝΕΑΣ ΠΕΡΑΜΟΥ	MWh/m	-	-	-	0,0	0,2

4.4. Έργα Ασφάλειας και Ενίσχυσης δικτύου

Τα προβλεπόμενα έργα αποσκοπούν στην αποτελεσματική διαχείριση και λειτουργία των δικτύων, καθώς είναι ουσιώδη για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας και της απρόσκοπτης λειτουργίας τους. Μέσω αυτών των πρωτοβουλιών, διασφαλίζεται συνεχής υποστήριξη των υποδομών και των πελατών Φυσικού Αερίου. Τα προβλεπόμενα έργα περιλαμβάνουν την έρευνα και αντιμετώπιση πιθανών διαρροών, την αντικατάσταση και αναβάθμιση παλαιών χυτοσιδηρών δικτύων (μόνο για την περιοχή Αττικής), τη διαχείριση ή και εγκατάσταση συστημάτων έγχυσης οσμητικού υλικού στα δίκτυα, έλεγχο και διαχείριση των συνθηκών λειτουργίας μέσω smart inspection rigging (μόνο για την περιοχή Αττικής) και παρεμβάσεις αναδόχων για την αντιμετώπιση δυσλειτουργιών. Αυτά τα έργα αποτελούν κρίσιμο παράγοντα για την ασφαλή και συνεχή λειτουργία των δικτύων.

Παράλληλα, η enaon EDA επενδύει στην ενίσχυση της ασφάλειας των δικτύων

- μέσω μιας πιο αποτελεσματικής προγραμματισμένης έρευνας διαρροών,
- και την πιο αποφασιστική υποστήριξη της πορείας προς την απανθρακοποίηση του τομέα διανομής αερίου μέσω της μέτρησης και συνεπώς μείωσης των διαφυγόντων εκπομπών, σύμφωνα με τους στόχους που έχει θέσει η ΕΕ.

Η enaon EDA παρουσίασε την καινοτόμο τεχνολογία PICARRO το 2023. Για αυτό το λόγο και για πρώτη φορά στην Ελλάδα, το 2023 η δραστηριότητα ανίχνευσης διαρροών του δικτύου διενεργήθηκε για το 120% του συνολικού δικτύου αερίου, ξεπερνώντας τη σχετική τεχνική απαίτηση κανονισμού να καλύπτει το 100% εντός δύο ετών. Αυτό επιτεύχθηκε χρησιμοποιώντας την παγκοσμίως προηγμένη τεχνολογία Picarro για την ανίχνευση εκπομπών αερίου. Το σύστημα χρησιμοποιεί μια συσκευή ανίχνευσης διαρροών αερίου που τοποθετείται σε ένα όχημα και χρησιμοποιεί την τεχνολογία CRDS (Cavity Ring-Down Spectroscopy) που βρίσκεται στην κορυφή της τεχνολογίας. Αυτή η τεχνολογία διαθέτει εξαιρετικά υψηλή ευαισθησία ανίχνευσης, μετρώντας σε μέρη ανά δισεκατομμύριο σε σύγκριση με τα παραδοσιακά μέρη ανά εκατομμύριο. Προσφέρει επίσης εκτεταμένο εύρος ανίχνευσης 150 έως 200 μέτρων σε μήκος και 5-8 μέτρα σε ύψος, σημαντικά ευρύτερο από το εύρος μήκους 5-8 μέτρων και ύψους 1-2 μέτρων των συμβατικών μεθόδων ανίχνευσης. Επιπλέον, ενσωματώνει δεδομένα ταχύτητας και διεύθυνσης του ανέμου για να εντοπίσει γρήγορα και με ασύγκριτη ακρίβεια τη θέση και την ένταση της διαρροής. Η προηγμένη τεχνολογία ανίχνευσης διαρροών αερίου της Picarro βελτιώνει σημαντικά την ασφάλεια του δικτύου παρέχοντας μια περιεκτική και ακριβή αξιολόγηση της ακεραιότητας της υποδομής αερίου. Η τεχνολογία CRDS, με την ανώτερη ευαισθησία και το εύρος της, επιτρέπει την πρώιμη ανίχνευση διαρροών που διαφορετικά θα παρέμεναν απαρατήρητες με τις παραδοσιακές μεθόδους. Αυτή η προληπτική προσέγγιση στον εντοπισμό διαρροών δεν μειώνει μόνο τον κίνδυνο περιστατικών που σχετίζονται με το αέριο, αλλά εξασφαλίζει επίσης την ασφάλεια της κοινότητας και του περιβάλλοντος. Εντοπίζοντας διαρροές με τέτοια ακρίβεια και ταχύτητα, η τεχνολογία της Picarro επιτρέπει την έγκαιρη επισκευή, μειώνοντας το δυναμικό για επικίνδυνα γεγονότα και συμβάλλοντας στη συνολική αξιοπιστία και ασφάλεια του δικτύου αερίου. Επιπλέον, η ενσωμάτωση δεδομένων ανέμου βελτιώνει περαιτέρω τη διαδικασία εντοπισμού, διασφαλίζοντας ότι ακόμη και σε αντίξοες

καιρικές συνθήκες, το σύστημα μπορεί να εντοπίσει και να αξιολογήσει με ακρίβεια τη σοβαρότητα των διαρροών, διατηρώντας τα υψηλότερα πρότυπα ασφάλειας και λειτουργικής αριστείας.

Προβλέποντας το μέλλον:

- Για το 2024, έχει τεθεί στόχος να επιτευχθεί κάλυψη του δικτύου κατά 150%, επεκτείνοντας περαιτέρω την εμβέλεια αυτής της καινοτόμου τεχνολογίας. Μέχρι το 2025, η φιλοδοξία είναι να διπλασιαστεί η τρέχουσα κάλυψη, φτάνοντας σε ένα πρωτοφανές ποσοστό κάλυψης 200%.
- Σηματοδοτώντας ένα ορόσημο το 2024, η Enaon θα συμμετάσχει με υπερηφάνεια στην Πρωτοβουλία Oil and Gas Methane Partnership (OGMP) 2.0, μια πολυμερή πρωτοβουλία που ενώνει εταιρείες πετρελαίου και αερίου, διεθνείς οργανισμούς, κυβερνήσεις και ΜΚΟ. Ο κύριος στόχος της OGMP 2.0 είναι να βελτιώσει την ακρίβεια και τη διαφάνεια της αναφοράς εκπομπών μεθανίου, που είναι κρίσιμη για την αποτελεσματική μετρίαση του μεθανίου στον τομέα πετρελαίου και αερίου. Συμμετέχοντας στην OGMP 2.0, η Enaon θα είναι μέρος μιας συλλογικής προσπάθειας για τη συστηματική αντιμετώπιση των εκπομπών μεθανίου, επιδεικνύοντας την αφοσίωσή της στην περιβαλλοντική ευθύνη και ένα βιώσιμο μέλλον.

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου 2024 έως 2028

	2024	2025	2026	2027	2028	2024 - 2028
Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου	6.408.530	5.761.064	5.645.578	1.874.550	1.871.118	21.560.840

4.5. Έργα ψηφιοποίησης

4.5.1. Επενδύσεις Ψηφιοποίησης δικτύου και νέες τεχνολογίες

Προκειμένου να διατεθεί στην ελληνική αγορά μια υπερσύγχρονη υποδομή, πλήρως ψηφιοποιημένη και αποδοτική τόσο από ενεργειακή όσο και από λειτουργική άποψη, με στόχο την προώθηση της εξέλιξής της και ως στρατηγικό κίνητρο για την παραγωγή ανανεώσιμων αερίων όπως βιομεθάνιο και υδρογόνο, η Enaon EDA ξεκίνησε την ψηφιακή αναβάθμιση του δικτύου βάσει:

- της σύγκλισης των υφιστάμενων SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) το 2024 σε ένα ενιαίο κοινόχρηστο SCADA προσβάσιμο από τα Control Rooms του νέου Ομίλου, επιτρέποντας την παρακολούθηση του δικτύου σε πραγματικό χρόνο, διασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή ταχύτητα επέμβασης και αποτρέποντας τυχόν δυσλειτουργίες ή βλάβες. Ξεκινώντας από το 2025, εξετάζεται επίσης το κόστος για την ανάπτυξη και την υιοθέτηση μιας νέας πλατφόρμας IOT, που ονομάζεται DANA, που θα γεφυρώσει το SCADA με το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) για την οπτικοποίηση και ανάλυση του δικτύου διανομής από τοπογραφική άποψη, εμφανίζοντάς το σε χαρτογραφική εκπροσώπηση της επικράτειας. Η ενοποίηση των δύο τομέων, του SCADA και του GIS, θα προσφέρει σημαντικά οφέλη όσον αφορά στη βελτιστοποίηση της επιχειρησιακής διαχείρισης και στον εξορθολογισμό των διαδικασιών, οδηγώντας σε μείωση του λειτουργικού κόστους.
- της τυποποίησης των αισθητήρων πεδίου και της υποδομής τηλεπικοινωνιακών δικτύων μεταξύ κέντρου-πεδίου (μέσω ειδικών και προηγμένων απομακρυσμένων τερματικών μονάδων (RTUs), με στόχο την εισαγωγή – με την εφαρμογή απομακρυσμένων και τοπικών ελεγκτών λογικής – βελτίωσης της λειτουργικής και ενεργειακής απόδοσης των πάγιων περιουσιακών στοιχείων.
- της εισαγωγής νέων μεθοδολογιών διαχείρισης ακεραιότητας πάγιων περιουσιακών στοιχείων για τη βελτίωση της Καθοδικής Προστασίας που εφαρμόζεται στους χαλύβδινους αγωγούς και την προετοιμασία ετοιμότητας του δικτύου για μελλοντική εισαγωγή μειγμάτων υδρογόνου και φυσικού αερίου.

Η ψηφιακή αναβάθμιση θα μας επιτρέψει να επιτύχουμε έναν τριπλό στόχο:

- βελτιστοποίηση των επενδύσεων για την ενεργειακή μετάβαση·
- διευκόλυνση ενός ποιοτικού άλματος στα συστήματα ασφάλειας και ελέγχου στο δίκτυο·

- μείωση του κόστους συντήρησης μέσω μιας βασικής κατανόησης της προγνωστικής συντήρησης (χάρη στην εισαγωγή νέων συσκευών και αισθητήρων).

Όλα τα χαρακτηριστικά είναι αδύνατον να τα εγγυηθεί η ταυτόχρονη παρουσία των παλαιών συστημάτων τηλεχειρισμού που κληρονόμησε η ΕΝΑΟΝ.

Στο πλαίσιο του Προγράμματος Ανάπτυξης 2024-2028, έχει εξεταστεί κόστος για την ανάληψη της υπηρεσίας οσμής από τον ΔΕΣΦΑ μόνο για το έτος 2024, μέσω μιας Μελέτης Σκοπιμότητας για τον αναλυτικό καθορισμό Σχεδίου Σταδιακής Κατάργησης από τον ΔΕΣΦΑ που θα υποβληθεί στη ΡΑΕ στο επόμενο ΑΠ 2025/2029.

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται μια λεπτομερής περιγραφή του κόστους (€) ψηφιοποίησης και νέων τεχνολογιών.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	2024	2025	2026	2027	2028	2024-2028
Ψηφιοποίηση, νέες τεχνολογίες και ακεραιότητα περιουσιακών στοιχείων, εκ των οποίων:	533.000	1.024.000	1.558.000	1.068.000	1.113.000	5.296.000
Τυποποίηση των αισθητήρων πεδίου και της υποδομής τηλεπικοινωνιακών δικτύων μεταξύ κέντρου-πεδίου	217.000	605.000	1.139.000	649.000	694.000	3.304.000
Μελέτη σκοπιμότητας ανάληψης υπηρεσιών όσμησης	19.000	0	0	0	0	19.000
Ακεραιότητα πάγιων περιουσιακών στοιχείων (αναβάθμιση μείγματος καθοδικής προστασίας και ετοιμότητας H2/NG)	297.000	419.000	419.000	419.000	419.000	1.973.000
Ψηφιοποίηση λειτουργικών διαδικασιών	1.277.500	91.000	60.500	30.500	15.500	1.475.000
Τεχνολογικοί σταθμοί απομακρυσμένου ελέγχου	55.500	15.500	15.500	0	0	86.500
Επενδύσεις ψηφιοποίησης δικτύου	1.866.000	1.130.500	1.634.000	1.098.500	1.128.500	6.857.500

4.5.2. Επενδύσεις Ψηφιοποίησης μετρητών

Η Enaon EDA εγκαθιστά ήδη έξυπνα συστήματα μέτρησης σε κάθε νέο Σημείο Παράδοσης, διασφαλίζοντας την ακρίβεια και την αμεσότητα των μετρήσεων καθώς και την απομακρυσμένη παρακολούθηση και έλεγχο των κρίσιμων λειτουργιών του μετρητή.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι κύριες επενδύσεις στο πρόγραμμα αντικατάστασης μετρητών που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης. Πέραν αυτών, στις συνολικές επενδύσεις ψηφιοποίησης μετρητών περιλαμβάνονται και οι αντικαταστάσεις μετρητικών διατάξεων PTZ και λοιπού εξοπλισμού ευφυών συστημάτων μέτρησης λόγω φθοράς ή κλοπών αερίου.

Πίνακας: Πρόγραμμα Αντικατάστασης Μετρητών 2024 - 2028

Αντικατάσταση συμβατικών μετρητών με έξυπνους μετρητές (CBA)	2024	2025	2026	2027	2028	Σύνολο 2024-2028 ε
Ετήσιος αριθμός (τεμ.)	731	55.754	63.921	63.921	-	184.327
€	618.916	9.842.781	5.876.163	6.068.574	42.669	22.449.103

Η αντικατάσταση των υφιστάμενων μετρητών με νέα ευφυή συστήματα μέτρησης συγκαταλέγεται στις σημαντικότερες πρωτοβουλίες για την ψηφιοποίηση των υποδομών διανομής φυσικού αερίου στη χώρα.

Η Enaon EDA, στο πλαίσιο ενοποίησης των τριών πρώην Διαχειριστών και ανάπτυξης του νέου χάρτη εφαρμογών, ενσωματώνοντας παράλληλα τις βέλτιστες πρακτικές της Italgas για την επίτευξη υψηλότερης απόδοσης, θα ολοκληρώσει την πλήρη αντικατάσταση των υφιστάμενων συμβατικών μετρητών σε πιο σύντομο χρονικό ορίζοντα 4 ετών σε σύγκριση με το ήδη εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα των 10 ετών, προκειμένου να επιταχυνθεί η επίτευξη των αναμενόμενων οφελών για τη δραστηριότητα διανομής και κατ' επέκταση για τους Τελικούς Πελάτες.

Επιπλέον, πρόσφατα ολοκληρώθηκαν με επιτυχία οι δραστηριότητες έρευνας, σχεδιασμού και ανάπτυξης του νέου έξυπνου μετρητή Nimbus της Italgas. Αυτός ο μετρητής, εκτός από μια σειρά από ιδιαιτερότητες που τον καθιστούν μοναδικό προϊόν στο είδος του, είναι ικανός να δέχεται, να διανέμει και να μετράει πολλαπλούς τύπους αερίων ακόμη και σε ανάμειξη μεταξύ τους, συμπεριλαμβανομένου του υδρογόνου.

Οι πρώτες εγκαταστάσεις Nimbus έχουν ήδη ξεκινήσει στην Ιταλία στα τέλη του 2023 και βρίσκεται σε εξέλιξη μια δοκιμαστική φάση για να εξεταστεί η απόδοσή του, η οποία θα ολοκληρωθεί εντός του τρέχοντος έτους.

Για τους ως άνω λόγους κατά το τρέχον έτος 2024, θα εγκατασταθούν διορθωτές όγκου (PTZ) σε μετρητές μεγάλου διαμετρήματος που αφορούν κυρίως σε Σημεία Παράδοσης με εμπορική χρήση, ενώ κατά τα επόμενα 3 έτη (2025-2027) θα εγκατασταθούν έξυπνοι μετρητές Nimbus στα υπόλοιπα Σημεία Παράδοσης.

Η επιτάχυνση του προγράμματος αντικατάστασης κρίνεται ως σημαντικό βήμα ψηφιοποίηση των δικτύων διανομής φυσικού αερίου στη χώρα και προσφέρει πολλαπλά οφέλη προς τους Τελικούς Καταναλωτές, τον Διαχειριστή, τους Προμηθευτές, το περιβάλλον και την κοινωνία γενικότερα.

4.6. Έργα εξοικονόμησης ενέργειας

Οι επενδύσεις εξοικονόμησης ενέργειας στα κτίρια της εταιρίας περιλαμβάνουν ως επί το πλείστον αντικατάσταση/βελτίωση του εξοπλισμού ψύξης θέρμανσης ώστε να καταστεί ενεργειακά πιο αποδοτικός, βελτίωση/αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων και βελτίωση των συστημάτων μέτρησης και ελέγχου ενέργειας για την καταγραφή και παρακολούθηση της κατανάλωσης.

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις (€) εξοικονόμησης 2024 έως 2028

	2024	2025	2026	2027	2028	2024 - 2028
Έργα εξοικονόμησης ενέργειας	249.000	217.500	45.000	45.000	45.000	601.500

4.7. Πρόσθετες επενδύσεις

Η αναβάθμιση και ο εκσυγχρονισμός των παγίων αποτελούν κρίσιμα βήματα για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας της εταιρείας. Στο πλαίσιο αυτό, οι πρόσθετες επενδύσεις περιλαμβάνουν μια ποικιλία απαραίτητων και επιτακτικών αναβαθμίσεων που είναι αναγκαίες για τη συνεχή προώθηση των λειτουργιών. Οι πρόσθετες επενδύσεις περιλαμβάνουν απαραίτητες επενδύσεις για την εύρυθμη λειτουργία της εταιρείας και συγκεκριμένα την υποστήριξη των πληροφοριακών συστημάτων και εξοπλισμού, των εγκαταστάσεων, του στόλου αυτοκινήτων, και των μισθωμάτων αυτής.

Κατά πρώτον, η ενίσχυση των πληροφοριακών συστημάτων και του εξοπλισμού αποτελεί προτεραιότητα, καθώς αυτά αποτελούν τη βάση για την αποτελεσματική λειτουργία και διαχείριση των διαδικασιών της εταιρείας. Η αναβάθμιση του υλικού και του λογισμικού μας εξασφαλίζει τη συνέχεια της ροής εργασίας και την ενίσχυση της ασφάλειας των δεδομένων.

Δεύτερον, η αναβάθμιση των εγκαταστάσεων και του στόλου των οχημάτων είναι απαραίτητη για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας και τη βελτίωση των συνθηκών εργασίας του προσωπικού μας, ενώ θα υλοποιηθούν πρόσθετες επενδύσεις για την ανάπτυξη νέων τεχνικών βάσεων οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για την αποτελεσματική και απρόσκοπτη λειτουργία των δικτύων και την κάλυψη όλων των περιοχών διανομής.

Τέλος, περιλαμβάνονται οι επενδύσεις σε δικαιώματα χρήσης κτιρίων, οχημάτων και πληροφορικής, απαραίτητα για την εύρυθμη λειτουργία της εταιρείας.

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις (€) 2024 έως 2028

	2024	2025	2026	2027	2028	2024-2028
Πληροφοριακά συστήματα & εξοπλισμός	3.082.304	3.031.086	1.470.436	1.876.406	1.359.363	10.819.596
Κτιριακές εγκαταστάσεις	1.611.000	1.232.500	255.000	255.000	255.000	3.608.500
Οχήματα	80.000	40.000	30.000	200.000	30.000	380.000
Δικαιώματα χρήσης	639.643	3.054.174	1.113.790	139.250	586.277	5.533.134
Πρόσθετες επενδύσεις	5.412.947	7.357.760	2.869.227	2.470.656	2.230.640	20.341.230

5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη Μέση Χρέωση Δικτύου Διανομής

Η επίπτωση του Προγράμματος Ανάπτυξης παρουσιάζεται στο σχετικό φύλλο “Επίπτωση στη μέση χρέωση” του συνοδευτικού αρχείου excel.

Στο πλαίσιο της αγοράς φυσικού αερίου της Ελλάδας, η οποία σε πολλές περιοχές εξακολουθεί να εξελίσσεται και δεν έχει ακόμα ωριμάσει, απαιτούνται σημαντικές επενδύσεις για την ενίσχυση της διείσδυσης και την παροχή σύγχρονων, ψηφιοποιημένων υπηρεσιών σε ένα ασφαλές και αξιόπιστο δίκτυο.

Ενώ οι βραχυπρόθεσμες επιπτώσεις στα μέσα κατανομής σε ορισμένες περιοχές μπορεί να φαίνονται ανησυχητικές, είναι ζωτικό να τονιστούν οι μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες επιπτώσεις για ολόκληρη τη χώρα. Μέσω των επενδύσεων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης, η εταιρεία στοχεύει στη βελτίωση της προσβασιμότητας στο φυσικό αέριο, ακόμα και σε απομακρυσμένες περιοχές, και στην ενίσχυση των αξιόπιστων και ασφαλών υποδομών της. Αυτές οι επενδύσεις είναι ουσιώδους σημασίας για την προώθηση της ανάπτυξης της αγοράς, την αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας και, τελικά, την παροχή μεγαλύτερης αξίας στους καταναλωτές.

Συνεπώς, ενώ αναγνωρίζονται οι προσωρινές προκλήσεις, είναι απαραίτητο να αναγνωριστεί ταυτόχρονα και η στρατηγική σημασία αυτών των επενδύσεων για την κατασκευή μιας βιώσιμης και ανθεκτικής αγοράς φυσικού αερίου στην Ελλάδα. Οι σχεδιαζόμενες υποδομές θα συμβάλουν σε ένα πιο βιώσιμο μέλλον, δίνοντας σύντομα τη δυνατότητα έκχυσης βιοαερίου στα δίκτυα, αντιμετωπίζοντας τις περιβαλλοντικές ανησυχίες αλλά και συμμορφώνοντας με την παγκόσμια προσπάθεια για τη μείωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής. Με την προώθηση συνεργειών μεταξύ διαφόρων τομέων (φυσικού αερίου, γεωργίας, διαχείρισης απορριμμάτων κ.ο.κ.), η Ελλάδα μπορεί να δημιουργήσει μια συνολική και βιώσιμη προσέγγιση στην ενέργεια που να συμβαδίζει τόσο με την οικονομική ανάπτυξη όσο και με την περιβαλλοντική προστασία.

6. Δείκτες Απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης

		2024	2025	2026	2027	2028	Σύνολο Προγράμματος Ανάπτυξης 2024-2028
Συνολική διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου Χ.Π.	MWh/m	1,29	1,3	1,32	1,33	1,35	
Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό μήκος δικτύου Χ.Π.	Συνδέσεις/m	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Επένδυση ανά νέο ενεργό τελικό πελάτη	€/πελάτη	1.995,09	2.486,89	1.750,89	1.634,66	1.426,43	1.840,13
Επένδυση ανά νέα κατανάλωση*	€/MWh	280,13	153,56	77,21	48,11	29,17	68,64
Επένδυση ανά νέα ενεργή σύνδεση	€/σύνδεση	8.281,35	9.045,55	6.701,27	6.625,32	5.819,51	7.233,54
Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου	Πελάτες/m	0,37	0,16	0,21	0,18	0,17	0,2
Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου	Συνδέσεις/m	0,09	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05
Νέα κατανάλωση* ανά μήκος νέου δικτύου	MWh/m	2,61	2,63	4,69	6,22	8,41	5,25

Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης

Οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου προκύπτουν από τον αριθμό των ενεργών καταναλωτών (ενεργών μετρητών) και την μέση κατανάλωση ανά κατηγορία καταναλωτή. Για τους Οικιακούς καταναλωτές, που είναι θερμοκρασιακά επηρεαζόμενη κατηγορία, η μέση κατανάλωση βασίζεται σε ιστορικά δεδομένα καταναλώσεων των τελευταίων 5 ετών και σε ιστορικά δεδομένα θερμοκρασιών, καθώς και στη δυναμικότητα των πελατών. Για τους Εμπορικούς καταναλωτές, η μέση κατανάλωση βασίζεται σε ιστορικά δεδομένα καταναλώσεων των τελευταίων πέντε ετών και στη δυναμικότητα των πελατών, ενώ για τους Βιομηχανικούς καταναλωτές σε ιστορικά δεδομένα των τελευταίων δύο ετών και τη δυναμικότητα των πελατών.

Πίνακας: Εκτιμήσεις Μέσης Ετήσιας Κατανάλωσης 2024 έως 2028

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	24,7	15,5	12,6	11,7	11,3	11,2
Οικιακοί – θέρμανση	15,0	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Εμπορική χρήση	143,4	140,4	107,6	101,3	94,4	90,6
Βιομηχανικοί	10.632,9	4.400,1	4.358,2	4.358,2	4.382,1	4.382,1
CNG	19.470,0	4.022,7	4.022,7	4.091,7	4.091,7	4.259,8

Σημείωση: η Μέση Ετήσια Κατανάλωση για το 2023 αφορά στους υφιστάμενους πελάτες (με σύνδεση πριν το πρόγραμμα ανάπτυξης), ενώ για τα έτη 2024-2028 αφορά στο σύνολο των νέων πελατών που συνδέθηκαν με το δίκτυο διανομής μέχρι και το συγκεκριμένος έτος.