

Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2024-2028

ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



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 .....	10
2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή .....	13
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.....	23
4.2.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	23
4.2.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	25
4.2.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	27
4.2.4. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	28
4.2.5. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	30
4.3. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο διανομής .....	31
4.3.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο	31
4.3.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο	32
4.3.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο	33
4.3.4. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο	34
4.3.5. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο	36
4.4. Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου .....	37
4.5. Έργα ψηφιοποίησης .....	38
4.5.1. Επενδύσεις Ψηφιοποίησης δικτύου και νέες τεχνολογίες	38
4.5.2. Επενδύσεις Ψηφιοποίησης μετρητών	41
4.6. Έργα εξοικονόμησης ενέργειας .....	43
4.7. Πρόσθετες επενδύσεις .....	43
5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής .....	45
6. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης .....	46
Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης .....	47

## 1. Εισαγωγή

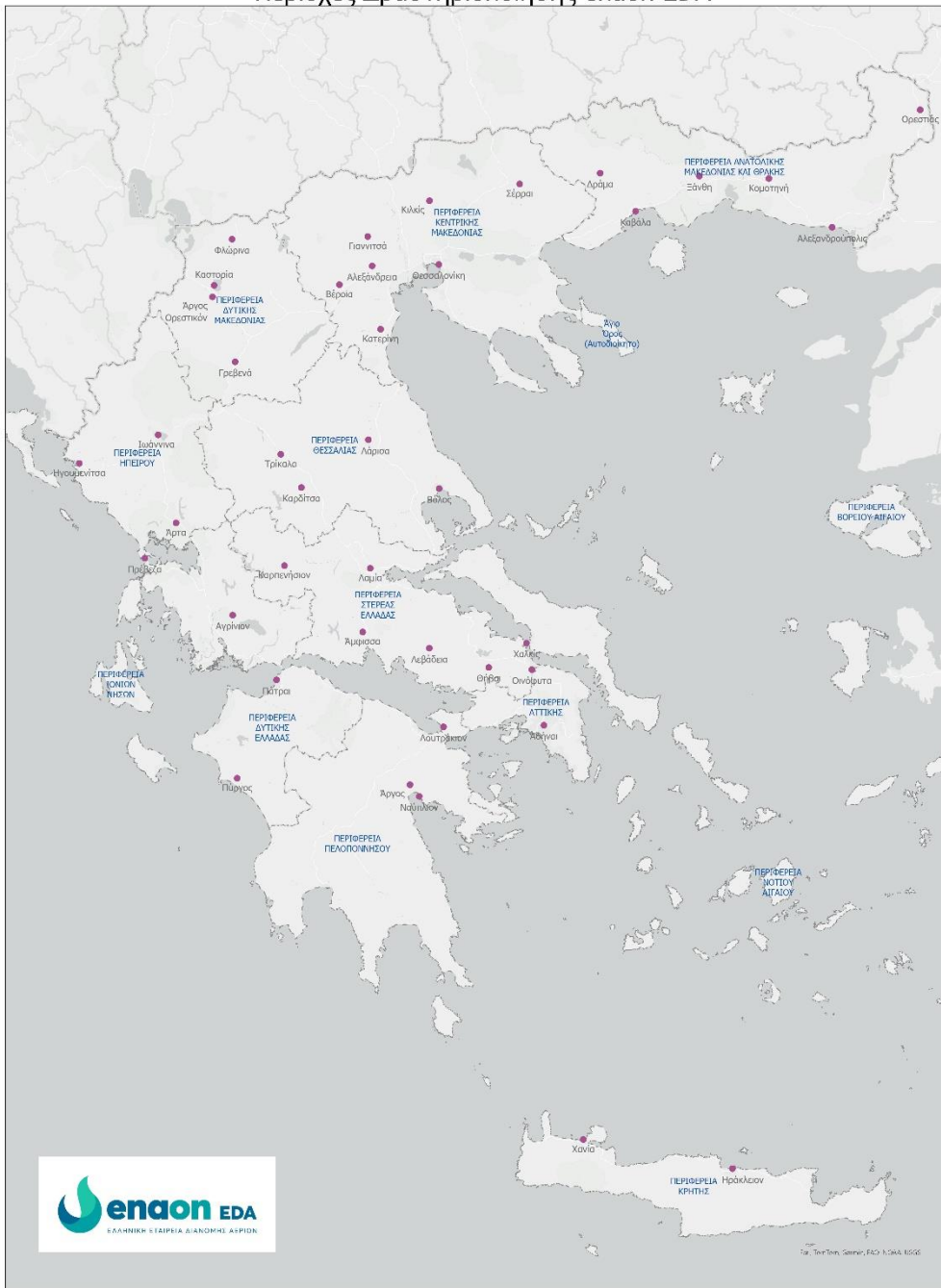
Η Enaion EDA είναι ο Διαχειριστής Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου που προέκυψε από την συγχώνευση, τον Σεπτέμβριο του 2023, των Εταιρειών Διανομής Αττικής (ΕΔΑ Αττικής), Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας (ΕΔΑ ΘΕΣΣ) και λοιπής Ελλάδας (ΔΕΔΑ). Η εταιρεία έχει προετοιμάσει το Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής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

- i. Το άρθρο 58 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής (ΦΕΚ Β' 3276/12.08.2021),
- ii. Την Άδεια Διαχείρισης Δικτύου Διανομής της Enaion 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),
- iii. Την Άδεια Διαχείρισης Δικτύου Διανομής της Enaion EDA για την Περιφέρεια Αττικής (Απόφαση ΡΑΕ 1317/2018, ΦΕΚ Β' 5923, όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση ΡΑΕ 1310/2020, ΦΕΚ Β' 469).
- iv. Την Άδεια Διαχείρισης Δικτύου Διανομής της Enaion 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.

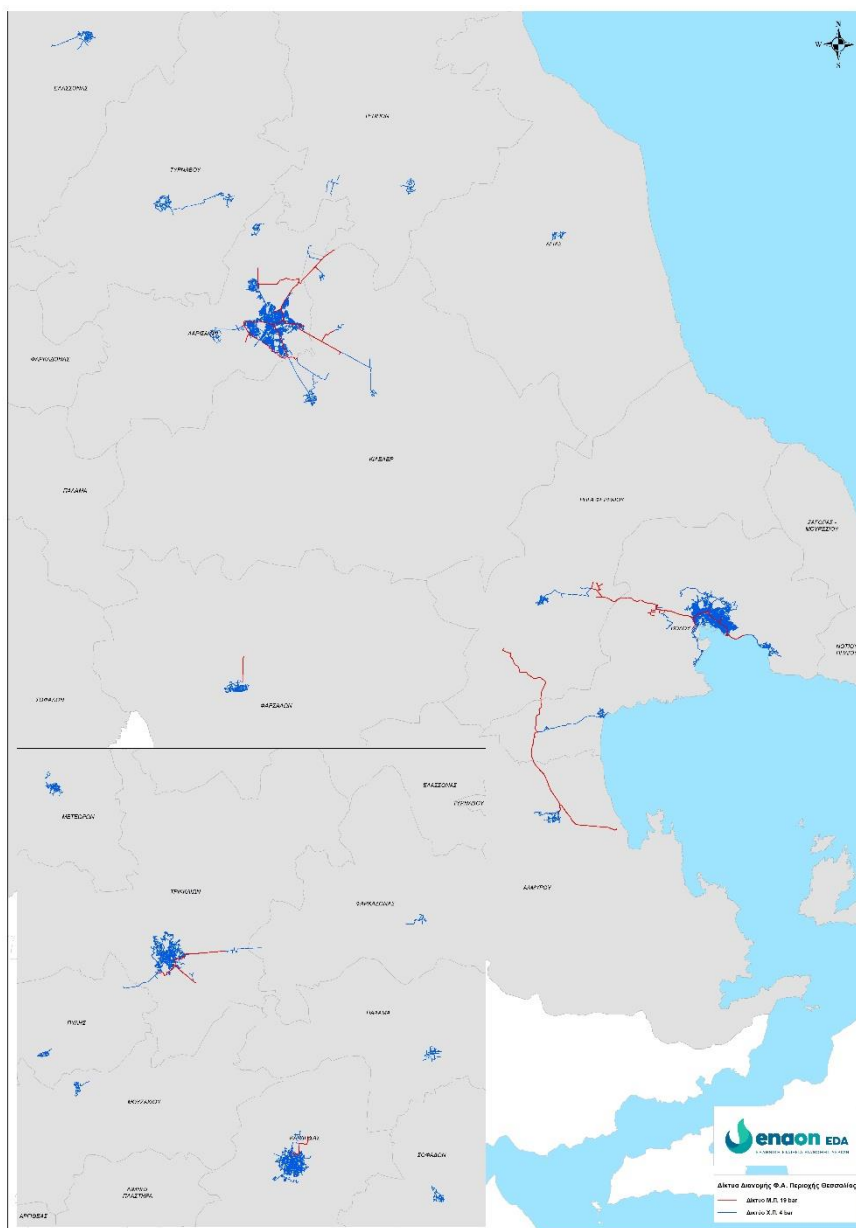
Περιοχές Δραστηριοποίησης enaon EDA



## 2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής

### 2.1. Γενική περιγραφή

Στην Περιφέρεια Θεσσαλίας τροφοδοτούνται συνολικά 18 Καλλικρατικοί Δήμοι, ενώ έως το 2028 θα έχει τροφοδοτηθεί το σύνολο των Καλλικρατικών Δήμων από το Δίκτυο Διανομής της Enaon Eda.



Δίκτυο Διανομής Θεσσαλίας ανά δήμο	Υφιστάμενος ο δίκτυο σε λειτουργία	Συμπεριλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης	Τρόπος τροφοδοσίας με Φυσικό Αέριο
Δήμος Λαρισαίων	Ναι	Ναι	Από M/R με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Βόλου	Ναι	Ναι	Από M/R με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Καρδίτσας	Ναι	Ναι	Από M/R με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Τρικκαίων	Ναι	Ναι	Από M/R με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Αλμυρού	Ναι	Ναι	Από M/R με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Φαρσάλων	Ναι	Ναι	Από M/R με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Κιλελέρ	Ναι	Ναι	Από M/R με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Ρήγα Φεραίου	Ναι	Ναι	Από M/R με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Τυρνάβου	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Ελασσόνας	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Μετεώρων	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Αγιάς	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Παλαμά	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Σοφάδων	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Πύλης	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Μουζακίου	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Τεμπών	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Φαρκαδόνας	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Νότιου Πηλίου	Όχι	Ναι	Εικονικό δίκτυο με δεξαμενές αποθήκευσης LNG
Δήμος Ζαγοράς Μουρσειού	Όχι	Ναι	Εικονικό δίκτυο με δεξαμενές αποθήκευσης LNG

Δίκτυο Διανομής Θεσσαλίας ανά δήμο	Υφιστάμενος ο δίκτυο σε λειτουργία	Συμπεριλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης	Τρόπος τροφοδοσίας με Φυσικό Αέριο
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	Όχι	Ναι	Εικονικό δίκτυο με δεξαμενές αποθήκευσης LNG
Δήμος Σκιάθου	Όχι	Ναι	Εικονικό δίκτυο με δεξαμενές αποθήκευσης LNG
Δήμος Σκοπέλου	Όχι	Ναι	Εικονικό δίκτυο με δεξαμενές αποθήκευσης LNG
Δήμος Αλοννήσου	Όχι	Ναι	Εικονικό δίκτυο με δεξαμενές αποθήκευσης LNG
Δήμος Αργιθέας	Όχι	Ναι	Εικονικό δίκτυο με δεξαμενές αποθήκευσης LNG

\*Η Φαλάνη του Δήμου Λαρισαίων τροφοδοτείται με Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή.

\*\*Ο Αμπελώνας και ο Τύρναβος του Δήμου Τυρνάβου θα συνδεθούν με δίκτυο μέσης πίεσης 19 bar τα έτη 2025 και 2026 αντίστοιχα, η Φαλάνη του Δήμου Λαρισαίων το έτος 2025 και η Καλαμπάκα του Δήμου Μετεώρων το έτος 2028.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα πραγματικά στοιχεία για το έτος 2023.

		2023
Συνολικό Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)	Προοδευτικό	1.218,6
Συνολικό Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)	Προοδευτικό	124,6
Συνολικοί Ενεργοί τελικοί πελάτες	Προοδευτικοί	119.486
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)	Ετήσιες	1.828.038

## 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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		2019	2020	2021	2022	2023
Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)	Νέο	0,6	2,7	4,7	5,3	5,9
	Προοδευτικό	106,0	108,7	113,4	118,7	124,6
Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)	Νέο	47,1	69,7	61,2	78,8	67,8
	Προοδευτικό	941,1	1.010,9	1.072,0	1.150,8	1.218,6
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	Νέο	2	2	2	3	1
	Προοδευτικό	31	33	35	38	39
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	Νέοι	3	4	1	2	0
	Προοδευτικοί	6	10	11	13	13
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	Νέες	0	0	0	1	0
	Προοδευτικές	0	0	0	1	1
Αποθήκες LNG (#)	Νέοι	0	0	0	0	0
	Προοδευτικοί	0	0	0	0	0

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η εξέλιξη της κάλυψης του δικτύου και της διείσδυσης αερίου για την περίοδο 2019-2023.

Πίνακας: Διείσδυση και κάλυψη δικτύου 2019 έως 2023

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	2019	2020	2021	2022	2023
Βαθμός διείσδυσης αερίου (ενεργοί πελάτες προς δυνητικούς πελάτες στο κατασκευασμένο δίκτυο)	51%	52%	54%	50%	52%
Βαθμός κάλυψης δικτύου Χ.Π. (κατασκευασμένο δίκτυο Χ.Π. προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	50%	53%	56%	59%	58%
Βαθμός κάλυψης δικτύου (κατασκευασμένο δίκτυο Χ.Π. και ΜΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	56%	58%	62%	65%	64%



ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	2019	2020	2021	2022	2023
Βαθμός σύνδεσης κτιρίων (συνδεδεμένες παροχές προς δυναμικές παροχές στο κατασκευασμένο δίκτυο)	74%	74%	79%	71%	73%
Βαθμός μελέτης δικτύου (μελετημένο δίκτυο προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	90%	94%	94%	96%	95%
Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου Χ.Π. (MWh/m)	1,9	2,0	2,2	1,8	1,5
Συνολικό μήκος δικτύου Χ.Π. ανά ενεργή σύνδεση (m/σύνδεση service line)	23,9	23,9	23,3	23,8	24,4

### 2.3. Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζεται η ιστορική εξέλιξη της σύνδεσης και ενεργοποίησης νέων πελατών και της ποσότητας αερίου που διανεμήθηκε.

Πίνακας: Αριθμός συμβάσεων σύνδεσης 2019 έως 2023

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		2019	2020	2021	2022	2023
Σύνολο τελικών πελατών	Νέες	8.037	7.138	8.823	4.771	5.297
	Προοδευτικές	107.973	115.111	123.934	128.705	134.002
Οικιακοί – θέρμανση	Νέες	7.751	6.863	8.592	4.632	5.217
	Προοδευτικές	104.719	111.582	120.174	124.806	130.023
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	Νέες	1	1	6	0	0
	Προοδευτικές	124	125	131	131	131
Εμπορική χρήση	Νέες	234	205	199	104	67
	Προοδευτικές	2.071	2.276	2.475	2.579	2.646
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Νέες	49	63	21	31	12
	Προοδευτικές	1.021	1.084	1.105	1.136	1.148
Βιομηχανικοί	Νέες	2	2	5	4	1
	Προοδευτικές	38	40	45	49	50
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέες	0	4	0	0	0
	Προοδευτικές	0	4	4	4	4

Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων 2019 έως 2023

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		2019	2020	2021	2022	2023
Σύνολο τελικών πελατών	Νέες	3.657	2.795	3.888	2.167	1.603
	Προοδευτικές	39.420	42.215	46.103	48.270	49.873
Οικιακοί – θέρμανση	Νέες	3.372	2.521	3.671	2.028	1.523
	Προοδευτικές	36.300	38.821	42.492	44.520	46.043
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	Νέες	0	0	0	0	0
	Προοδευτικές	0	0	0	0	0
Εμπορική χρήση	Νέες	234	205	190	104	67
	Προοδευτικές	2.069	2.274	2.464	2.568	2.635

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ		2019	2020	2021	2022	2023
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Νέες	49	63	22	31	12
	Προοδευτικές	1.013	1.076	1.098	1.129	1.141
Βιομηχανικοί	Νέες	2	2	5	4	1
	Προοδευτικές	38	40	45	49	50
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέες	0	4	0	0	0
	Προοδευτικές	0	4	4	4	4

Πίνακας: Αριθμός ενεργών τελικών πελατών 2019 έως 2023

		2019	2020	2021	2022	2023
Σύνολο τελικών πελατών	Νέοι	8.098	7.072	7.853	3.828	3.146
	Προοδευτικοί	97.587	104.659	112.512	116.340	119.486
Οικιακοί – θέρμανση	Νέοι	7.943	6.836	7.594	3.755	3.139
	Προοδευτικοί	95.419	102.255	109.849	113.604	116.743
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	Νέοι	-2	1	1	0	-1
	Προοδευτικοί	84	85	86	86	85
Εμπορική χρήση	Νέοι	133	224	194	44	12
	Προοδευτικοί	1.355	1.579	1.773	1.817	1.829
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Νέοι	21	12	51	26	-6
	Προοδευτικοί	701	713	764	790	784
Βιομηχανικοί	Νέοι	3	-5	13	3	2
	Προοδευτικοί	28	23	36	39	41
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέοι	0	4	0	0	0
	Προοδευτικοί	0	4	4	4	4

*Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου 2019 έως 2023*

MWh/έτος	2019	2020	2021	2022	2023
Σύνολο τελικών πελατών	1.773.692	1.974.872	2.331.923	2.038.942	1.828.038
Οικιακοί – θέρμανση	1.019.463	1.134.856	1.325.054	1.155.983	963.897
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	140	133	226	256	170
Εμπορική χρήση	157.953	212.520	228.314	196.748	206.296
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	42.857	37.289	39.725	42.944	32.565
Βιομηχανικοί	553.280	589.291	715.760	624.236	606.843
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	0	783	22.843	18.775	18.268

#### 2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή

Στην υποενοότητα αυτή παρουσιάζεται η κατάσταση για το έτος 2023 του Δικτύου Διανομής και οι δείκτες κάλυψης δικτύου και διείσδυσης αερίου ανά δήμο. Παρουσιάζεται επίσης ο αριθμός τελικών πελατών ανά ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ, και οι διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά δήμο.

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 (%)
Δήμος Λαρισαίων	Αγωγός	35,6	377,6	76%	60%	77%	100%
Δήμος Βόλου	Αγωγός	30,1	329,2	78%	45%	79%	100%
Δήμος Καρδίτσας	Αγωγός	4,4	117,9	76%	63%	79%	100%
Δήμος Τρικκαίων	Αγωγός	12,5	136,1	68%	52%	63%	100%
Δήμος Αλμυρού	Αγωγός	13,2	17,8	24%	30%	79%	100%
Δήμος Φαρσάλων	Αγωγός	2,7	26,7	42%	61%	76%	100%
Δήμος Κιλελέρ	Αγωγός	10,7	44,4	51%	17%	24%	75%
Δήμος Ρήγα Φεραίου	Αγωγός	15,4	18,7	37%	23%	55%	50%
Δήμος Τυρνάβου	CNG	0	37,4	26%	42%	66%	100%
Δήμος Ελασσόνας	CNG	0	24,5	49%	41%	78%	100%
Δήμος Μετεώρων	CNG	0	20,2	28%	52%	50%	68%
Δήμος Αγιάς	CNG	0	8,0	38%	15%	60%	100%
Δήμος Παλαμά	CNG	0	14,3	17%	40%	46%	100%
Δήμος Σοφάδων	CNG	0	12,1	26%	36%	55%	100%
Δήμος Πύλης	CNG	0	7,9	32%	36%	81%	100%
Δήμος Μουζακίου	CNG	0	10,5	49%	19%	78%	100%
Δήμος Τεμπών	CNG	0	10,0	29%	42%	63%	100%
Δήμος Φαρκαδόνας	CNG	0	5,4	11%	5%	38%	50%
Σύνολο	-	124,6	1.218,6	58%	52%	73%	95%

Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή το 2023

ΔΗΜΟΣ	Οικιακοί (θέρμανση)	Οικιακοί (ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα)	Εμπορική χρήση	Επαγγελματική χρήση - δημόσιες υπηρεσίες	Βιομηχανικοί	CNG	Σύνολο
Δήμος Λαρισαίων	16.684	0	953	402	15	2	18.056
Δήμος Βόλου	15.149	0	724	362	19	1	16.255
Δήμος Καρδίτσας	4.216	0	438	88	1	0	4.743
Δήμος Τρικκαίων	4.450	0	205	88	4	1	4.748
Δήμος Αλμυρού	388	0	18	19	2	0	427
Δήμος Φαρσάλων	919	0	26	28	0	0	973
Δήμος Κιλελέρ	516	0	11	15	2	0	544
Δήμος Ρήγα Φεραίου	422	0	19	12	1	0	454
Δήμος Τυρνάβου	794	0	41	21	0	0	856
Δήμος Ελασσόνας	645	0	44	20	4	0	713
Δήμος Μετεώρων	485	0	56	22	0	0	563
Δήμος Αγιάς	140	0	9	10	0	0	159
Δήμος Παλαμά	264	0	40	10	0	0	314
Δήμος Σοφάδων	305	0	23	10	0	0	338
Δήμος Πύλης	179	0	6	10	1	0	196
Δήμος Μουζακίου	209	0	9	9	0	0	227
Δήμος Τεμπών	244	0	7	6	1	0	258
Δήμος Φαρκαδόνας	34	0	6	9	15	0	49
Σύνολο	46.043	0	2.635	1.141	50	4	49.873

Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά περιοχή από 2021 έως 2023

MWh/έτος	2021	2022	2023
Δήμος Λαρισαίων	924.384	796.674	710.765
Δήμος Βόλου	656.571	560.365	491.598
Δήμος Καρδίτσας	291.591	246.496	218.889
Δήμος Τρικκαίων	201.525	175.325	166.913
Δήμος Αλμυρού	25.677	21.675	20.498
Δήμος Φαρσάλων	22.116	20.405	17.478
Δήμος Κιλελέρ	27.287	38.808	20.454
Δήμος Ρήγα Φεραίου	46.319	38.115	35.027
Δήμος Τυρνάβου	12.889	14.125	12.851
Δήμος Ελασσόνας	73.435	78.245	72.509
Δήμος Μετεώρων	15.683	14.513	13.752
Δήμος Αγιάς	1.653	2.014	1.999

MWh/έτος	2021	2022	2023
Δήμος Παλαμά	4.934	4.940	4.767
Δήμος Σοφάδων	3.535	4.529	4.416
Δήμος Πύλης	21.229	18.316	16.910
Δήμος Μουζακίου	1.508	2.054	2.296
Δήμος Τεμπών	1.588	2.292	16.767
Δήμος Φαρκαδόνας	0	51	149
ΣΥΝΟΛΟ	2.331.923	2.038.942	1.828.038

### 3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης 2022 – 2026

Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος 2022

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	2022	
	Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2022-2026	Πραγματικές τιμές
Επενδύσεις (εκατ. €)	15,0	14,3
Κατασκευή δικτύου Μ.Π. (km)	5,6	5,3
Κατασκευή δικτύου Χ.Π. (km)	66,8	78,8
Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου Μ.Π. και Χ.Π. (€/m)	207,5	170,4
Νέες συνδέσεις (#)	6.100	4.771
Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου Χ.Π. (#/m)	0,09	0,06
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)	2.395.586	2.038.942
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου Χ.Π. (MWh/m)	2,10	1,77



## 4. Προγραμματισμένα έργα 2024 – 2028

### 4.1. Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

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

Με τη σύνδεση των Δήμων Νότιου Πηλίου και Λίμνης Πλαστήρα το 2027 και των Δήμων Σκιάθου, Σκόπελου, Αλοννήσου, Αργιθέας και Ζαγοράς-Μουρεσίου το 2028, θα έχουν τροφοδοτηθεί και οι 25 Καλλικρατικοί Δήμοι της Περιφέρειας Θεσσαλίας από το Δίκτυο Διανομής της Enaion Eda.

Δίκτυο Διανομής Θεσσαλίας ανά δήμο	Υφιστάμενο δίκτυο σε λειτουργία	Συμπεριλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης	Τρόπος τροφοδοσίας με Φυσικό Αέριο
Δήμος Νότιου Πηλίου	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Σκιάθου	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Σκοπέλου	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Αλοννήσου	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Ζαγοράς-Μουρεσίου	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Αργιθέας	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG

- Το έτος 2025, προβλέπεται η σύνδεση του Πλατυκάμπου και της Γαλήνης του Δήμου Κιλελέρ, της Όσσης και του Πουρναρίου του Δήμου Τεμπών, του Βρυότοπου του Δήμου Τυρνάβου, του Αρτεσιανού του Δήμου Καρδίτσας, των

Κάτω Λεχωνίων του Δήμου Βόλου, του Αγίου Γεωργίου Φερών του Δήμου Ρήγα Φεραίου και του Παλαιομονάστηρου του Δήμου Πύλης (δίκτυο διανομής)

- Το έτος 2026, προβλέπεται η σύνδεση της Τσαριτσάνης του Δήμου Ελασσόνας, του Μαυροματιού του Δήμου Μουζακίου, των Άνω Λεχωνίων και της Άλλης Μεριάς του Δήμου Βόλου και της Χλόης του Δήμου Ρήγα Φεραίου (δίκτυο διανομής)
- Το έτος 2027, προβλέπεται η σύνδεση των Καλυβίων-Πεζούλας του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα και της Αργαλαστής του Δήμου Νότιου Πηλίου μέσω νέων Σταθμών Αεριοποίησης LNG. Επιπλέον, το έτος 2027 προβλέπεται να συνδεθεί το Μεγάλο Κεφαλόβρυσο του Δήμου Τρικκαίων (δίκτυο διανομής)
- Το έτος 2028, προβλέπεται η σύνδεση του Κεφαλόβρυσου του Δήμου Τρικκαίων, του Κρόκιον του Δήμου Αλμυρού και της Βασιλικής του Δήμου Μετεώρων (δίκτυο διανομής). Επιπλέον, το ίδιο έτος το Πατητήρι του Δήμου Αλοννήσου, το Ανθηρό του Δήμου Αργιθέας, η Σκιάθος του Δήμου Σκιάθου, η Σκοπέλος του Δήμου Σκοπέλου και η Ζαγορά του Δήμου Ζαγοράς-Μουρεσίου προβλέπεται να συνδεθούν μέσω νέων Σταθμών Αεριοποίησης LNG

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι περιοχές επέκτασης του Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας, οι οποίες θα τροφοδοτηθούν τα έτη 2024-2028.

*Πίνακας: Περιοχές επέκτασης Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας για τα έτη 2024 έως 2028*

Δήμοι/Περιοχές Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας	Έτος σύνδεσης	Τρόπος σύνδεσης με Φυσικό Αέριο
Δήμος Κιλερέρ (Πλατύκαμπος, Γαλήνη)	2025	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Τεμπών (Όσσα, Πουρνάρι)	2025	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Τυρνάβου (Βρυότοπος)	2025	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Καρδίτσας (Αρτεσιανό)	2025	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Βόλου (Κάτω Λεχώνια)	2025	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Ρήγα Φεραίου (Άγιος Γεώργιος Φερών)	2025	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου

Δήμοι/Περιοχές Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας	Έτος σύνδεσης	Τρόπος σύνδεσης με Φυσικό Αέριο
Δήμος Πύλης (Παλαιομονάστηρο)	2025	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Ελασσόνας (Τσαριτσάνη)	2026	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Μουζακίου (Μαυρομάτι)	2026	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Βόλου (Άνω Λεχώνια, Άλλη Μεριά)	2026	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Ρήγα Φεραίου (Χλόη)	2026	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Νότιου Πηλίου (Αργαλαστή)	2027	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα (Καλύβια-Πεζούλα)	2027	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Τρικκαίων (Μεγάλο Κεφαλόβρυσο)	2027	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Ζαγοράς Μουρσειού (Ζαγορά)	2028	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Σκιάθου (Σκιάθος)	2028	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Σκοπέλου (Σκόπελος)	2028	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Αλοννήσου (Πατητήρι)	2028	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Αργιθέας (Ανθηρό)	2028	Εικονικό Δίκτυο με σταθμό αεριοποίησης LNG
Δήμος Τρικκαίων (Κεφαλόβρυσο)	2028	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Αλμυρού (Κρόκιο)	2028	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Μετεώρων (Βασιλική)	2028	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου

Πίνακας: Επενδύσεις (€) ανά ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ έργου 2024 έως 2028

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	2024	2025	2026	2027	2028
Έργα ανάπτυξης	5.170.642	10.207.918	10.923.181	15.300.991	13.078.989
Έργα σύνδεσης	3.359.259	5.835.130	5.498.573	5.309.119	5.482.116
Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου	557.562	900.225	944.826	554.170	561.659
Έργα ψηφιοποίησης	603.201	2.874.283	5.152.960	5.224.963	553.354
Έργα εξοικονόμησης ενέργειας	-	195.000	60.000	-	-
Πρόσθετες επενδύσεις	1.282.651	3.054.147	1.323.855	817.399	712.312
ΣΥΝΟΛΟ	10.973.315	23.066.704	23.903.395	27.206.642	20.388.431

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Προοδευτικά έως 2023	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο Μ.Π.(km)	124,6	3,2	8,7	12,1	15,7	9,3	173,5
Δίκτυο Χ.Π. (km)	1.218,6	22,5	61,0	55,0	67,8	50,0	1.474,9
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	49.873	896	2.501	2.408	2.348	2.264	60.290
Μετρητές (#)	131.424	2.500	6.993	6.734	6.566	6.333	160.550
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	39	2	2	2	4	2	51
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	13	0	0	-2	-1	0	10
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	1	0	0	0	2	5	8

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2028

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	52,4%	53,0%	54,0%	55,1%	56,1%	57,2%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	58,1%	59,2%	62,1%	64,7%	65,6%	65,4%
Βαθμός σύνδεσης κτιρίων (%)	72,9%	73,8%	74,4%	75,1%	75,8%	76,9%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	49.873	50.769	53.270	55.678	58.026	60.290
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)	1.828.038	2.230.076	2.338.872	2.449.680	2.558.492	2.653.664
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες)(MWh)		38.954	124.317	206.888	286.486	372.097
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)		2.191.122	2.214.555	2.242.792	2.272.006	2.281.567

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Προοδευτικά έως 2023	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	49.873	896	2.501	2.408	2.348	2.264	60.290
Οικιακοί – θέρμανση	46.043	784	2.394	2.321	2.267	2.189	55.998
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	0	0	0	0	0	0	0
Εμπορική χρήση	2.635	81	80	62	59	55	2.972
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.141	26	23	22	18	17	1.247
Βιομηχανικοί	50	4	4	3	4	3	68
CNG	4	1	0	0	0	0	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	1.828.038	2.230.076	2.338.872	2.449.680	2.558.492	2.653.664
Οικιακοί – θέρμανση	963.897	1.117.249	1.167.182	1.227.012	1.284.862	1.340.867
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	170	182	183	183	183	183
Εμπορική χρήση	206.296	307.348	333.555	375.087	416.710	437.830
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	32.565	41.112	41.437	42.148	42.754	43.333
Βιομηχανικοί	606.843	744.968	777.298	786.031	794.765	812.232
CNG	18.268	19.217	19.217	19.217	19.217	19.217

#### 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

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι εκτιμήσεις εξέλιξης των ενεργών συνδέσεων, της διείσδυσης και της ζήτησης αερίου για τα έτη 2023 έως 2028.

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

ΔΗΜΟΣ	Σύνδεση	Προοδευτικά έως 2023	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
			2024	2025	2026	2027	2028	
Δήμος Λαρισαίων	Αγωγός	18.056	199	782	758	712	648	21.155
Δήμος Βόλου	Αγωγός	16.255	294	619	592	581	563	18.904
Δήμος Καρδίτσας	Αγωγός	4.743	76	197	187	183	168	5.554
Δήμος Τρικκαίων	Αγωγός	4.748	143	387	373	362	337	6.350
Δήμος Αλμυρού	Αγωγός	427	21	57	56	54	52	667
Δήμος Φαρσάλων	Αγωγός	973	11	33	31	31	30	1.109
Δήμος Κιλελέρ	Αγωγός	544	24	68	66	64	61	827
Δήμος Ρήγα Φεραίου	Αγωγός	454	3	8	8	8	8	489
Δήμος Τυρνάβου	CNG/ Αγωγός	856	42	116	111	108	103	1.336
Δήμος Ελασσόνας	CNG/LNG	713	17	49	48	46	44	917
Δήμος Μετεώρων	CNG/ Αγωγός	563	11	33	31	31	30	699
Δήμος Αγιάς	CNG	159	3	8	8	8	8	194
Δήμος Παλαμά	CNG	314	12	34	33	32	31	456
Δήμος Σοφάδων	CNG	338	12	34	33	32	31	480
Δήμος Πύλης	CNG	196	3	8	8	8	8	231
Δήμος Μουζακίου	CNG	227	12	34	33	32	31	369
Δήμος Τεμπών	CNG	258	7	17	16	16	15	329
Δήμος Φαρκαδόνας	CNG	49	6	17	16	16	15	119
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	-	49.873	896	2.501	2.408	2.324	2.183	60.185

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

ΔΗΜΟΣ	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Λαρισαίων	60%	61%	62%	64%	65%	66%
Δήμος Βόλου	45%	46%	48%	49%	49%	51%
Δήμος Καρδίτσας	63%	64%	62%	63%	63%	64%
Δήμος Τρικκαίων	52%	52%	54%	56%	57%	56%
Δήμος Αλμυρού	30%	30%	32%	36%	38%	36%
Δήμος Φαρσάλων	61%	60%	62%	63%	64%	65%
Δήμος Κιλελέρ	17%	24%	24%	25%	24%	26%
Δήμος Ρήγα Φεραίου	23%	30%	28%	25%	33%	39%
Δήμος Τυρνάβου	42%	43%	44%	45%	46%	48%
Δήμος Ελασσόνας	41%	42%	44%	40%	40%	41%
Δήμος Μετεώρων	52%	52%	53%	54%	59%	74%
Δήμος Αγιάς	15%	15%	16%	17%	18%	19%
Δήμος Παλαμά	40%	42%	46%	48%	51%	54%
Δήμος Σοφάδων	36%	37%	40%	44%	47%	51%
Δήμος Πύλης	36%	36%	28%	27%	27%	28%
Δήμος Μουζακίου	19%	20%	22%	19%	19%	21%
Δήμος Τεμπών	42%	38%	34%	34%	34%	36%
Δήμος Φαρκαδόνας	5%	6%	12%	14%	24%	41%
ΣΥΝΟΛΟ	52%	53%	54%	55%	56%	57%

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

ΔΗΜΟΣ	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Λαρισαίων	3.737	1.663	4.644	4.475	4.316	4.141
Δήμος Βόλου	2.737	1.503	4.202	4.046	3.907	3.676
Δήμος Καρδίτσας	963	374	1.044	1.005	980	908
Δήμος Τρικκαίων	1.323	744	2.078	2.002	1.950	1.842
Δήμος Αλμυρού	96	69	190	185	181	174
Δήμος Φαρσάλων	106	39	110	106	104	100
Δήμος Κιλελέρ	156	77	218	211	206	196
Δήμος Ρήγα Φεραίου	31	10	29	25	25	25
Δήμος Τυρνάβου	317	137	382	370	358	345
Δήμος Ελασσόνας	156	57	164	157	155	149
Δήμος Μετεώρων	163	39	110	106	104	100
Δήμος Αγιάς	36	10	29	25	25	25



ΔΗΜΟΣ	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Παλαμά	100	39	110	106	104	100
Δήμος Σοφάδων	134	39	110	106	104	100
Δήμος Πύλης	40	10	29	25	25	25
Δήμος Μουζακίου	148	39	110	106	104	100
Δήμος Τεμπών	57	19	55	54	51	49
Δήμος Φαρκαδόνας	51	20	55	54	51	49
ΣΥΝΟΛΟ	10.351	4.888	13.669	13.164	12.750	12.104

#### 4.2.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι σχεδιαζόμενες επεκτάσεις δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης για τα έτη 2023 έως 2028.

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

ΔΗΜΟΣ	Προοδευτικά έως 2023	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
Δήμος Λαρισαίων	35.626	1.150	5.750	0	0	0	42.526
Δήμος Βόλου	30.122	0	0	0	1.300	200	31.622
Δήμος Καρδίτσας	4.398	0	0	3.800	0	0	8.198
Δήμος Τρικκαίων	12.478	0	0	0	11.000	-	23.478
Δήμος Αλμυρού	13.240	2.000	0	0	0	0	15.240
Δήμος Φαρσάλων	2.666	0	0	0	0	0	2.666
Δήμος Κιλελέρ	10.691	0	0	0	0	0	10.691
Δήμος Ρήγα Φεραίου	15.370	0	0	0	0	0	15.370
Δήμος Τυρνάβου	0	0	2.900	8.300	0	0	11.200
Δήμος Ελασσόνας	0	0	0	0	0	0	-
Δήμος Μετεώρων	0	0	0	0	3.400	9.100	12.500
Δήμος Αγιάς	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Παλαμά	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Σοφάδων	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Πύλης	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Μουζακίου	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Τεμπών	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Φαρκαδόνας	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	124.592	3.150	8.650	12.100	15.700	9.300	173.492

Προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης για τη σύνδεση των περιοχών του Αμπελώνα (το έτος 2025) και του Τυρνάβου (το έτος 2026) του Δήμου Τυρνάβου, της

Φαλάνης του Δήμου Λαρισαίων (το έτος 2025) και της Καλαμπάκας του Δήμου Μετεώρων (το έτος 2028), καθώς οι εν λόγω περιοχές τροφοδοτούνται με Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή.

*Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου Χαμηλής Πίεσης (μ.) ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2023 έως 2028*

ΔΗΜΟΣ	Προοδευτικά έως 2023	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
Δήμος Λαρισαίων	377.623	3.700	11.170	4.750	6.450	6.500	410.193
Δήμος Βόλου	329.196	3.300	7.628	11.950	12.640	3.950	368.664
Δήμος Καρδίτσας	117.871	1.500	7.750	3.250	4.450	1.850	136.671
Δήμος Τρικκαίων	136.060	3.500	4.250	4.250	5.250	12.450	165.760
Δήμος Αλμυρού	17.775	1.800	1.552	1.000	1.000	4.000	27.127
Δήμος Φαρσάλων	26.710	500	250	250	250	189	28.149
Δήμος Κιλελέρ	44.410	1.000	8.100	6.100	9.800	2.700	72.110
Δήμος Ρήγα Φεραίου	18.677	100	1.850	3.050	1.150	150	24.977
Δήμος Τυρνάβου	37.351	1.800	6.300	4.500	6.000	2.000	57.951
Δήμος Ελασσόνας	24.518	500	500	4.200	2.200	911	32.829
Δήμος Μετεώρων	20.222	500	500	500	2.500	400	24.622
Δήμος Αγιάς	8.022	200	250	250	250	250	9.222
Δήμος Παλαμά	14.271	500	1.000	1.500	1.000	1.000	19.271
Δήμος Σοφάδων	12.110	600	700	550	550	250	14.760
Δήμος Πύλης	7.892	200	3.300	700	700	200	12.992
Δήμος Μουζακίου	10.489	200	1.500	4.350	2.350	800	19.689
Δήμος Τεμπών	9.971	1.600	3.600	1.700	1.700	500	19.071
Δήμος Φαρκαδόνας	5.437	1.000	800	2.100	600	400	10.337
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.218.606</b>	<b>22.500</b>	<b>61.000</b>	<b>54.950</b>	<b>58.840</b>	<b>38.500</b>	<b>1.454.396</b>

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

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά δήμο για τα έτη 2024 έως 2028.

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028	Προοδευτικά έως 2028
Δήμος Λαρισαίων	2.184.451	5.619.702	2.289.632	2.745.072	2.424.898	15.263.755
Δήμος Βόλου	1.662.928	2.411.538	2.752.305	3.355.945	2.026.315	12.209.032
Δήμος Καρδίτσας	497.736	1.255.010	2.443.364	855.798	609.460	5.661.369
Δήμος Τρικκαίων	1.054.169	1.334.934	1.281.565	5.979.728	2.289.467	11.939.863
Δήμος Αλμυρού	1.326.446	267.772	205.242	198.397	544.996	2.542.853
Δήμος Φαρσάλων	109.551	87.561	83.159	81.492	79.196	440.960
Δήμος Κιλελέρ	222.618	964.388	747.541	1.096.847	416.780	3.448.174
Δήμος Ρήγα Φεραίου	24.030	206.693	328.510	129.539	31.907	720.679
Δήμος Τυρνάβου	397.175	2.202.170	4.246.515	797.660	422.644	8.066.166
Δήμος Ελασσόνας	127.235	143.709	520.330	304.367	187.001	1.282.642
Δήμος Μετεώρων	109.551	113.448	108.903	1.885.055	4.301.770	6.518.728
Δήμος Αγιάς	39.219	41.017	40.178	39.344	43.002	202.760
Δήμος Παλαμά	111.309	166.374	214.158	157.782	170.374	819.997
Δήμος Σοφάδων	126.497	135.310	116.331	112.685	87.160	577.983
Δήμος Πύλης	39.219	356.837	86.517	84.442	37.454	604.469
Δήμος Μουζακίου	65.743	218.148	507.639	293.074	148.184	1.232.788
Δήμος Τεμπών	262.456	404.184	204.336	198.948	84.370	1.154.295
Δήμος Φαρκαδόνας	169.568	114.251	245.526	88.710	73.275	691.330
ΣΥΝΟΛΟ	8.529.901	16.043.046	16.421.751	18.404.885	13.978.253	73.377.843

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

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι δείκτες απόδοσης ανά Δήμο για τα έτη 2024 έως 2028.

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Λαρισαίων	2.570	2.364	1.000	1.242	1.144
Δήμος Βόλου	2.162	1.121	1.329	1.678	1.077
Δήμος Καρδίτσας	2.606	2.350	4.754	1.705	1.313
Δήμος Τρικκαίων	2.774	1.256	1.252	5.992	2.428
Δήμος Αλμυρού	37.898	2.732	2.183	2.156	6.124
Δήμος Φαρσάλων	5.478	1.564	1.540	1.538	1.553
Δήμος Κιλελέρ	5.565	8.611	6.922	10.446	4.127
Δήμος Ρήγα Φεραίου	4.806	14.764	25.270	9.965	2.454
Δήμος Τυρνάβου	5.674	11.236	22.468	4.335	2.388
Δήμος Ελασσόνας	4.241	1.711	6.424	3.853	2.461
Δήμος Μετεώρων	5.478	2.026	2.017	35.567	84.348
Δήμος Αγιάς	7.844	2.930	3.091	3.026	3.308
Δήμος Παλαμά	5.565	2.971	3.966	2.977	3.341
Δήμος Σοφάδων	6.325	2.416	2.154	2.126	1.709
Δήμος Πύλης	7.844	25.488	6.655	6.496	2.881
Δήμος Μουζακίου	3.287	3.895	9.401	5.530	2.906
Δήμος Τεμπών	26.246	14.435	7.568	7.652	3.375
Δήμος Φαρκαδόνας	16.957	4.080	9.094	3.412	2.931
ΣΥΝΟΛΟ	3.412	2.294	2.439	2.759	2.256

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Λαρισαίων	0,230	0,213	0,482	0,343	0,326
Δήμος Βόλου	0,233	0,282	0,173	0,158	0,476
Δήμος Καρδίτσας	0,127	0,069	0,158	0,113	0,251
Δήμος Τρικκαίων	0,109	0,250	0,241	0,190	0,076
Δήμος Αλμυρού	0,019	0,063	0,094	0,092	0,022
Δήμος Φαρσάλων	0,040	0,224	0,216	0,212	0,270
Δήμος Κιλελέρ	0,040	0,014	0,018	0,011	0,037
Δήμος Ρήγα Φεραίου	0,050	0,008	0,004	0,011	0,087
Δήμος Τυρνάβου	0,039	0,031	0,042	0,031	0,089
Δήμος Ελασσόνας	0,060	0,168	0,019	0,036	0,083
Δήμος Μετεώρων	0,040	0,112	0,108	0,021	0,128
Δήμος Αγιάς	0,025	0,056	0,052	0,052	0,052
Δήμος Παλαμά	0,040	0,056	0,036	0,053	0,051
Δήμος Σοφάδων	0,033	0,080	0,098	0,096	0,204
Δήμος Πύλης	0,025	0,004	0,019	0,019	0,065
Δήμος Μουζακίου	0,100	0,037	0,012	0,023	0,064
Δήμος Τεμπών	0,006	0,008	0,016	0,015	0,050
Δήμος Φαρκαδόνας	0,010	0,035	0,013	0,043	0,063

ΣΥΝΟΛΟ	0,111	0,115	0,123	0,111	0,161
--------	-------	-------	-------	-------	-------

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Λαρισαίων	101	99	28	24	16
Δήμος Βόλου	409	123	65	52	24
Δήμος Καρδίτσας	510	255	227	52	28
Δήμος Τρικκαίων	524	139	62	189	54
Δήμος Αλμυρού	8.187	308	106	67	139
Δήμος Φαρσάλων	597	140	73	50	37
Δήμος Κιλελέρ	1.202	100	38	53	19
Δήμος Ρήγα Φεραίου	1.038	1.860	1.391	363	67
Δήμος Τυρνάβου	1.226	1.338	1.176	145	57
Δήμος Ελασσόνας	916	216	364	140	65
Δήμος Μετεώρων	1.183	255	114	1.301	2.228
Δήμος Αγιάς	1.694	369	170	110	90
Δήμος Παλαμά	1.202	374	225	109	88
Δήμος Σοφάδων	1.366	304	122	78	45
Δήμος Πύλης	1.694	3.212	366	237	79
Δήμος Μουζακίου	710	491	532	202	77
Δήμος Τεμπών	30	23	11	11	5
Δήμος Φαρκαδόνας	3.663	514	515	123	76
ΣΥΝΟΛΟ	219	129	79	63	38

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Λαρισαίων	5,857	5,080	17,403	17,899	23,971
Δήμος Βόλου	1,231	2,575	3,549	5,076	21,469
Δήμος Καρδίτσας	0,650	0,635	3,306	3,691	11,723
Δήμος Τρικκαίων	0,574	2,264	4,857	6,013	3,383
Δήμος Αλμυρού	0,090	0,560	1,939	2,982	0,978
Δήμος Φαρσάλων	0,367	2,505	4,542	6,524	11,176
Δήμος Κιλελέρ	0,185	1,185	3,183	2,110	8,112
Δήμος Ρήγα Φεραίου	0,231	0,060	0,077	0,310	3,179
Δήμος Τυρνάβου	0,180	0,261	0,802	0,920	3,686
Δήμος Ελασσόνας	0,278	1,333	0,341	0,987	3,171
Δήμος Μετεώρων	0,185	0,889	1,907	0,580	4,826
Δήμος Αγιάς	0,116	0,444	0,944	1,426	1,907
Δήμος Παλαμά	0,185	0,444	0,636	1,449	1,930
Δήμος Σοφάδων	0,154	0,635	1,734	2,634	7,722
Δήμος Πύλης	0,116	0,034	0,337	0,509	2,384
Δήμος Μουζακίου	0,463	0,296	0,219	0,617	2,413
Δήμος Τεμπών	5,472	4,900	10,527	10,671	36,754
Δήμος Φαρκαδόνας	0,046	0,278	0,227	1,204	2,396

Σύνολο	1,731	2,038	3,765	4,866	9,639
--------	-------	-------	-------	-------	-------

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

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι οικονομικοί δείκτες ανά Δήμο του Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας.

Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης ανά δήμο με υφιστάμενο δίκτυο

ΔΗΜΟΣ	NPV	IRR	DPP
Δήμος Λαρισαίων	- 2.271.449,45	6%	-
Δήμος Βόλου	- 7.189.192,32	-4%	-
Δήμος Καρδίτσας	- 4.807.312,45	0%	-
Δήμος Τρικκαίων	- 9.163.685,65	-15%	-
Δήμος Αλμυρού	- 2.233.921,52	-10%	-
Δήμος Φαρσάλων	- 556.711,65	0%	-
Δήμος Κιλελέρ	- 3.843.026,76	0%	-
Δήμος Ρήγα Φεραίου	- 768.931,38	0%	-
Δήμος Τυρνάβου	- 7.499.650,79	0%	-
Δήμος Ελασσόνας	- 1.402.763,08	0%	-
Δήμος Μετεώρων	- 4.821.417,89	0%	-
Δήμος Αγιάς	- 297.206,52	0%	-
Δήμος Παλαμά	- 991.625,87	0%	-
Δήμος Σοφάδων	- 700.098,58	0%	-
Δήμος Πύλης	- 675.354,18	0%	-
Δήμος Μουζακίου	- 1.404.078,58	0%	-
Δήμος Τεμπών	10.552,06	9%	-
Δήμος Φαρκαδόνας	- 782.030,95	0%	-

#### 4.3. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο διανομής

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

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι εκτιμήσεις εξέλιξης των ενεργών συνδέσεων, της διείσδυσης και της ζήτησης αερίου για τα έτη 2023 έως 2028.

*Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο 2023 έως 2028*

ΔΗΜΟΣ	Σύνδεση	Προοδευτικά έως 2023	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
			2024	2025	2026	2027	2028	
Δήμος Νότιου Πηλίου	LNG	0	0	0	0	12	11	23
Δήμος Ζαγοράς Μουρυσίου	LNG	0	0	0	0	0	12	12
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	LNG	0	0	0	0	12	11	23
Δήμος Σκιάθου	LNG	0	0	0	0	0	11	11
Δήμος Σκοπέλου	LNG	0	0	0	0	0	12	12
Δήμος Αλοννήσου	LNG	0	0	0	0	0	12	12
Δήμος Αργιθέας	LNG	0	0	0	0	0	12	12
ΣΥΝΟΛΟ	-	0	0	0	0	24	81	105

*Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης (0%) της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο 2023 έως 2028*

ΔΗΜΟΣ	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Νότιου Πηλίου	0%	0%	0%	0%	25%	45%
Δήμος Ζαγοράς Μουρυσίου	0%	0%	0%	0%	0%	17%
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	0%	0%	0%	0%	44%	78%
Δήμος Σκιάθου	0%	0%	0%	0%	0%	6%
Δήμος Σκοπέλου	0%	0%	0%	0%	0%	7%
Δήμος Αλοννήσου	0%	0%	0%	0%	0%	15%
Δήμος Αργιθέας	0%	0%	0%	0%	0%	44%
ΣΥΝΟΛΟ	0%	0%	0%	0%	10%	30%

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

ΔΗΜΟΣ	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	-	39	38
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	-	39
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	-	39	38
Δήμος Σκιάθου	-	-	-	-	-	38
Δήμος Σκοπέλου	-	-	-	-	-	39
Δήμος Αλοννήσου	-	-	-	-	-	39
Δήμος Αργιθέας	-	-	-	-	-	39
ΣΥΝΟΛΟ	0	0	0	0	78	270

#### 4.3.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι σχεδιαζόμενες επεκτάσεις δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης για τα έτη 2023 έως 2028.

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου Μέσης Πίεσης (μ.) ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο 2023 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	Προοδευτικά έως 2023	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
Δήμος Νότιου Πηλίου	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Σκιάθου	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Σκοπέλου	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Αλοννήσου	0	0	0	0	0	0	0
Δήμος Αργιθέας	0	0	0	0	0	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	0	0	0	0	0	0	0



Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου Χαμηλής Πίεσης (μ.) ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο 2023 έως 2028

ΔΗΜΟΣ	Προοδευτικά έως 2023	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
Δήμος Νότιου Πηλίου	0	0	0	0	4.500	500	5.000
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	0	0	0	0	0	2.500	2.500
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	0	0	0	0	4.500	500	5.000
Δήμος Σκιάθου	0	0	0	0	0	2.000	2.000
Δήμος Σκοπέλου	0	0	0	0	0	2.000	2.000
Δήμος Αλοννήσου	0	0	0	0	0	2.000	2.000
Δήμος Αργιθέας	0	0	0	0	0	2.000	2.000
ΣΥΝΟΛΟ	0	0	0	0	9.000	11.500	20.500

#### 4.3.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά δήμο για τα έτη 2024 έως 2028.

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028	Προοδευτικά έως 2028
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	1.102.612	76.957	1.179.569
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	930.495	930.495
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	1.102.612	76.957	1.179.569
Δήμος Σκιάθου	-	-	-	-	873.385	873.385
Δήμος Σκοπέλου	-	-	-	-	875.019	875.019
Δήμος Αλοννήσου	-	-	-	-	875.019	875.019
Δήμος Αργιθέας	-	-	-	-	875.019	875.019
ΣΥΝΟΛΟ	0	0	0	2.205.224	4.582.851	6.788.075

4.3.4. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι δείκτες απόδοσης ανά Δήμο για τα έτη 2024 έως 2028.

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	55.131	4.050
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	46.525
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	55.131	4.050
Δήμος Σκιάθου	-	-	-	-	45.968
Δήμος Σκοπέλου	-	-	-	-	43.751
Δήμος Αλοννήσου	-	-	-	-	43.751
Δήμος Αργιθέας	-	-	-	-	43.751
ΣΥΝΟΛΟ	-	-	-	55.131	33.451

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	0,004	0,038
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	0,008
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	0,004	0,038
Δήμος Σκιάθου	-	-	-	-	0,010
Δήμος Σκοπέλου	-	-	-	-	0,010
Δήμος Αλοννήσου	-	-	-	-	0,010
Δήμος Αργιθέας	-	-	-	-	0,010
ΣΥΝΟΛΟ	-	-	-	0,004	0,012

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	11.909	282
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	10.050
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	11.909	282
Δήμος Σκιάθου	-	-	-	-	9.930
Δήμος Σκοπέλου	-	-	-	-	9.451
Δήμος Αλοννήσου	-	-	-	-	9.451
Δήμος Αργιθέας	-	-	-	-	9.451
ΣΥΝΟΛΟ	-	-	-	11.909	4.562

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

ΔΗΜΟΣ	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	0,021	0,546
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	0,037
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	0,021	0,546
Δήμος Σκιάθου	-	-	-	-	0,044
Δήμος Σκοπέλου	-	-	-	-	0,046
Δήμος Αλοννήσου	-	-	-	-	0,046
Δήμος Αργιθέας	-	-	-	-	0,046
ΣΥΝΟΛΟ	-	-	-	0,021	0,087

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

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι οικονομικοί δείκτες ανά Δήμο του Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας.

Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης ανά δήμο χωρίς δίκτυο

	NPV	IRR	DPP
Δήμος Νότιου Πηλίου	-1.064.197	0%	-
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-625.746	-20%	-
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-1.064.197	0%	-
Δήμος Σκιάθου	-659.704	0%	-
Δήμος Σκοπέλου	-658.311	0%	-
Δήμος Αλοννήσου	-658.311	0%	-
Δήμος Αργιθέας	-658.311	0%	-

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι επενδύσεις για την έγχυση των ανανεώσιμων αερίων στο δίκτυο διανομής. Συγκεκριμένα, οι επενδύσεις περιλαμβάνουν:

- Σημεία έγχυσης βιομεθανίου: αριθμός σημείων στα οποία θα εγχέεται το βιομεθάνιο στο δίκτυο διανομής φυσικού αερίου (#)

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανανεώσιμων αερίων 2024 έως 2028

Σημεία έγχυσης βιομεθανίου	2024	2025	2026	2027	2028	Σύνολο 2024-2028
αριθμός	0	0	0	1	0	1
€	-	-	-	400.000	-	400.000

#### 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, τη διαχείριση ή και εγκατάσταση συστημάτων έγχυσης οσμητικού υλικού στα δίκτυα 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 Enaion 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 Enaion 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 - 2028*

Επενδύσεις ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου	2024	2025	2026	2027	2028	Σύνολο 2024-2028
€	557.562	900.225	944.826	554.170	561.659	3.518.443

#### 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 Enaion 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.

	2024	2025	2026	2027	2028	2024-2028
Ψηφιοποίηση, νέες τεχνολογίες και ακεραιότητα περιουσιακών στοιχείων, εκ των οποίων:	354.500	414.500	429.500	349.500	219.500	1.767.500
· Τυποποίηση των αισθητήρων πεδίου και της υποδομής τηλεπικοινωνιακών δικτύων μεταξύ κέντρου-πεδίου	328.500	240.000	255.000	175.000	45.000	1.043.500
· Μελέτη σκοπιμότητας ανάληψης υπηρεσιών όσμησης	26.000	0	0	0	0	26.000
· Ακεραιότητα πάγιων περιουσιακών στοιχείων (αναβάθμιση μείγματος καθοδικής προστασίας και ετοιμότητας H2/NG)	0	174.500	174.500	174.500	174.500	698.000



Ψηφιοποίηση λειτουργικών διαδικασιών	161.000	11.500	8.000	4.000	2.000	186.500
Τεχνολογικοί σταθμοί απομακρυσμένου ελέγχου	22.500	2.000	2.000	0	0	26.500
Επενδύσεις ψηφιοποίησης δικτύου	538.000	428.000	439.500	353.500	221.500	1.980.500

#### 4.5.2. Επενδύσεις Ψηφιοποίησης μετρητών

Η Enaion 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
Ετήσιος αριθμός (χιλ.)	229	18.970	47.873	47.873	-	114.945
€	180.147	2.332.153	4.400.894	4.509.812	3.378	11.426.384

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: Έργα εξοικονόμησης 2024 – 2028*

	2024	2025	2026	2027	2028	Σύνολο 2024- 2028
€	-	195.000	60.000	-	-	255.000

#### 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	Σύνολο 2024- 2028
Πληροφοριακά συστήματα & εξοπλισμός	1.026.301	1.009.247	489.605	624.778	452.621	3.602.552
Κτιριακές εγκαταστάσεις	55.120	1.346.150	477.800	137.800	68.900	2.085.770
Οχήματα	17.225	68.900	17.225	17.225	17.225	137.800
Δικαιώματα χρήσης	184.005	629.849	339.226	37.595	173.566	1.364.241
Πρόσθετες επενδύσεις	1.282.651	3.054.147	1.323.855	817.399	712.312	7.190.364

## 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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	2024	2025	2026	2027	2028	Προοδευτικά έως 2028
Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/m)	1,80	1,80	1,81	1,80	1,80	
Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο Χ.Π. (συνδέσεις/m)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
Επένδυση ανά νέο ενεργό τελικό πελάτη (€/πελάτη)						
Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)						
Επένδυση ανά νέα ενεργή σύνδεση (€/σύνδεση)						
Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/m)	0,11	0,11	0,12	0,10	0,13	0,11
Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/m)	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	0,04
Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/m)	1,73	2,04	3,77	4,22	7,44	4,01

## Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης

Οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου προκύπτουν από τον αριθμό των ενεργών καταναλωτών καθώς και από την κατανάλωση ανά ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ. Για τους Οικιακούς καταναλωτές και τις θερμοκρασιακά επηρεαζόμενες κατηγορίες πελατών, η κατανάλωση βασίζεται σε ιστορικά δεδομένα καταναλώσεων και θερμοκρασιών 5 ετών. Για τους Εμπορικούς και Βιομηχανικούς καταναλωτές λαμβάνεται υπ' όψιν η κατανάλωση της τετραετίας.

Πίνακας: Εκτιμήσεις μέσης ετήσιας κατανάλωσης 2024 έως 2028

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	19.532,6	21.966,0	22.316,4	22.527,2	22.353,7	22.363,6
Οικιακοί – θέρμανση	8,3	9,4	9,3	9,2	9,2	9,2
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Εμπορική χρήση	112,8	166,4	175,3	191,9	208,3	214,1
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	41,5	52,8	52,2	52,3	52,3	52,3
Βιομηχανικοί	14.801,0	16.931,1	17.273,3	17.467,4	17.277,5	17.281,5
CNG	4.567,0	4.804,3	4.804,3	4.804,3	4.804,3	4.804,3