



**Πρόγραμμα Ανάπτυξης Δικτύου Διανομής  
φυσικού αερίου της HENGAS για την περίοδο  
2024-2028**



Hellenic Natural Gas Distribution





## Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή .....	4
2. Ορισμοί.....	5
3. Υπάρχουσα Κατάσταση .....	7
4. Ανάλυση ανά Δήμο -Απολογιστικά Στοιχεία / Προβλέψεις.....	8
5. Οικονομική Αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης .....	48
6. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης.....	49
7. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης .....	53
8. Οικονομική Αξιολόγηση νέων έργων .....	54
Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης .....	55



## 1. Εισαγωγή

Σύμφωνα με τις διατάξεις του το άρθρου 58 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής (ΦΕΚ Β' 1507/02.05.2018) και της χορηγηθείσας Άδειας Διαχείρισης Δικτύου Διανομής φυσικού αερίου της HENGAS (Απόφαση ΡΑΑΕΥ 423/2021 όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. Ε-22/2023 Απόφαση ΡΑΑΕΥ και ισχύει)<sup>1</sup> η HENGAS έχει την υποχρέωση να υποβάλλει ετησίως στην Αρχή, αναθεωρημένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης για την προσεχή πενταετία.

Στο πλαίσιο αυτό, η HENGAS υποβάλλει το Πρόγραμμα Ανάπτυξης για την περίοδο 2024-2028 λαμβάνοντας υπόψη:

- Τα στοιχεία που είχαν υποβληθεί στο εγκεκριμένο Πλάνο Ανάπτυξης 2023-2027 (απολογιστικά-προβλέψεις) ανά δίκτυο διανομής
- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την κείμενη νομοθεσία για τα συγχρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση Προγράμματα ( ΕΣΠΑ) και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
- Τις προβλέψεις προσφοράς και ζήτησης φυσικού αερίου στις γεωγραφικές περιοχές δραστηριότητας.
- Τις εκτιμήσεις σχετικά με τα στοιχεία κόστους των αναγκαίων έργων ενίσχυσης και επέκτασης του Δικτύου Διανομής.
- Τις ανάγκες σύνδεσης Τελικών Πελατών.
- Τη βελτίωση της επάρκειας και της αποδοτικότητας του Δικτύου Διανομής και τη διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του.
- Την εκπλήρωση των υποχρεώσεων παροχής υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και την ασφάλεια του εφοδιασμού φυσικού αερίου κατά τρόπο αξιόπιστο.
- Τη βελτίωση της επάρκειας και της αποδοτικότητας του Δικτύου Διανομής και τη διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του, με στόχο την πρόληψη συμφορήσεων, καταστάσεων έκτακτης ανάγκης και άρνησης πρόσβασης ή απαγόρευσης σύνδεσης νέων Τελικών Πελατών.
- Την εφαρμογή νέων τεχνολογιών και κατά το δυνατόν ενιαίων τεχνικών προδιαγραφών.
- Την επέκταση χρήσης του Φυσικού Αερίου, με στόχο την περιφερειακή ανάπτυξη και τη διασφάλιση της δυνατότητας πρόσβασης νέων Χρηστών Διανομής, υπό όρους οικονομικής, τεχνικής επάρκειας, λειτουργικότητας και αποτελεσματικότητας.
- Την οικονομική αποτελεσματικότητα των έργων που εντάσσονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης, όπως περιγράφεται στο άρθρο 12 του Κανονισμού Τιμολόγησης (ΦΕΚ Β' 3067/26.09.2016), καθώς και τη δυνατότητα χρηματοδότησής τους.
- Το Πλαίσιο Ανάπτυξης Απομακρυσμένων Δικτύων Διανομής με χρήση Συμπιεσμένου/Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (Απόφαση ΡΑΕ 643/2018 όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 633/2021 Απόφαση ΡΑΕ και ισχύει).
- Την προστασία του περιβάλλοντος.

---

<sup>1</sup> Εκκρεμεί αίτημα της HENGAS προς τη ΡΑΕ για την τροποποίηση της άδειας διαχείρισης δικτύου διανομής φυσικού αερίου προκειμένου να συμπεριληφθεί το δίκτυο διανομής φυσικού αερίου του Δήμου Νέας Προποντίδας για το οποίο η εταιρεία έχει λάβει την υπ. Αριθμό ΡΑΑΕΥ Ε-139/2023 άδεια διανομής φυσικού αερίου.



## 2. Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος Προγράμματος Ανάπτυξης έχουν υιοθετηθεί οι ακόλουθοι ορισμοί:

Δείκτης	Ορισμός
Πελάτης	Κάθε πελάτης αντιστοιχεί σε ξεχωριστό καταναλωτή φυσικού αερίου. Στην περίπτωση οικιακών πελατών, κάθε νοικοκυριό θεωρείται ως ξεχωριστός πελάτης
Ενεργός πελάτης / μετρητής / σύνδεση	Είναι οι πελάτες / μετρητές / συνδέσεις που είτε είναι ενεργοποιημένοι, είτε είναι προς ενεργοποίηση στο τέλος του έτους το οποίο εξετάζεται
Βαθμός διείσδυσης αερίου	<p>Ο βαθμός διείσδυσης υπολογίζεται ως ο λόγος του συνόλου των ενεργών πελατών, προς σύνολο δυνητικών πελατών στο κατασκευασμένο δίκτυο του δήμου / δημοτικής ενότητας.</p> $\text{Βαθμός διείσδυσης αερίου} = \frac{\text{Ενεργοί πελάτες}}{\text{Δυνητικοί πελάτες στο κατασκευασμένο δίκτυο}}$ <p>Όπου: ενεργοί πελάτες υπολογίζονται ως το άθροισμα των νοικοκυριών και επαγγελματικών χρήσεων που έχουν πρόσβαση στο δίκτυο διανομής μέσω συνδεδεμένων μετρητών, και είναι ενεργοί καταναλωτές αερίου. δυνητικοί πελάτες είναι το σύνολο των νοικοκυριών και επαγγελματικών χρήσεων επί του κατασκευασμένου δικτύου. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση ενεργής ή δυνητικής κεντρικής θέρμανσης υπολογίζεται το σύνολο των νοικοκυριών του κτηρίου.</p>
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ	<p>Ο βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ ορίζεται ως ο λόγος των συνολικών κατασκευασμένων χιλιομέτρων δικτύου ΧΠ στους οδικούς άξονες που περιλαμβάνονται στα γεωγραφικά όρια του δήμου / δημοτικής ενότητας, προς το σύνολο των ωφέλιμων χιλιομέτρων οδικού δικτύου του δήμου / δημοτικής ενότητας.</p> $\text{Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ} = \frac{\text{Κατασκευασμένα χιλιόμετρα ΧΠ}}{\text{Ωφέλιμα χιλιόμετρα οδικού δικτύου}}$ <p>Ως ωφέλιμα χιλιόμετρα οδικού δικτύου ορίζονται οι οδοί εντός του αστικού ιστού, στους οποίους είναι δυνατή η κατασκευή δικτύου, και από τις οποίες εξαιρούνται: πεζόδρομοι, αυτοκινητόδρομοι, αγροτικοί δρόμοι. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση οδών στις οποίες έχει κατασκευαστεί δίκτυο και στις δύο κατευθύνσεις, υπολογίζεται το μήκος μόνο της μίας κατεύθυνσης.</p>
Βαθμός κάλυψης δικτύου	<p>Ο βαθμός κάλυψης δικτύου ορίζεται ως ο λόγος των συνολικών κατασκευασμένων χιλιομέτρων δικτύου ΧΠ και ΜΠ στους οδικούς άξονες που περιλαμβάνονται στα γεωγραφικά όρια του δήμου / δημοτικής ενότητας, προς το σύνολο των ωφέλιμων χιλιομέτρων οδικού δικτύου του δήμου / δημοτικής ενότητας.</p> $\text{Βαθμός κάλυψης δικτύου} = \frac{\text{Κατασκευασμένα χιλιόμετρα ΧΠ και ΜΠ}}{\text{Ωφέλιμα χιλιόμετρα οδικού δικτύου}}$ <p>Ως ωφέλιμα χιλιόμετρα οδικού δικτύου ορίζονται οι οδοί εντός του αστικού ιστού, στους οποίους είναι δυνατή η κατασκευή δικτύου, και από τις οποίες εξαιρούνται: πεζόδρομοι, αυτοκινητόδρομοι, αγροτικοί δρόμοι. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση οδών στις οποίες έχει κατασκευαστεί δίκτυο και στις δύο κατευθύνσεις, υπολογίζεται το μήκος μόνο της μίας κατεύθυνσης.</p>
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων	Ο βαθμός σύνδεσης κτηρίων ορίζεται ως ο λόγος των συνδεδεμένων παροχών προς τον αριθμό των κτηρίων που δύνανται να συνδεθούν στο κατασκευασμένο δίκτυο του δήμου / δημοτικής ενότητας .



	$\text{Βαθμός σύνδεσης κτηρίων} = \frac{\text{Συνδεδεμένες παροχές}}{\text{Αριθμός κτηρίων στο κατασκευασμένο δίκτυο}}$
Βαθμός μελέτης δικτύου	<p>Ο βαθμός μελέτης δικτύου ορίζεται ως ο λόγος των χιλιομέτρων οδικού δικτύου που έχουν μελετηθεί από τον Διαχειριστή προς το σύνολο των ωφέλιμων χιλιομέτρων οδικού δικτύου στα γεωγραφικά όρια του δήμου / δημοτικής ενότητας.</p> $\text{Βαθμός μελέτης δικτύου} = \frac{\text{Μελετημένα χιλιόμετρα οδικού δικτύου}}{\text{Ωφέλιμα χιλιόμετρα οδικού δικτύου}}$ <p>Ως ωφέλιμα χιλιόμετρα οδικού δικτύου ορίζονται οι οδοί εντός του αστικού ιστού, στους οποίους είναι δυνατή η κατασκευή δικτύου, και από τις οποία εξαιρούνται: πεζόδρομοι, αυτοκινητόδρομοι, αγροτικοί δρόμοι.</p>
Έργα Ανάπτυξης	Το σύνολο των επενδύσεων που αποσκοπούν στην αύξηση της κάλυψης του δικτύου σε μια δημοτική ενότητα (είτε αυτές βρίσκονται εντός είτε εκτός των γεωγραφικών ορίων της δημοτικής ενότητας). Δύναται να περιλαμβάνουν επενδύσεις επέκτασης στο δίκτυο μέσης και χαμηλής πίεσης, επενδύσεις σε μετρητικούς σταθμούς σύνδεσης με το ΕΣΦΑ και επενδύσεις σε αποσυμπιεστές ή δεξαμενές αποθήκευσης LNG και σταθμούς αεριοποίησης στην περίπτωση που πρόκειται για Απομακρυσμένο Δίκτυο Διανομής
Έργα Σύνδεσης	Το σύνολο των επενδύσεων του Διαχειριστή που αφορούν στα έργα σύνδεσης τελικών πελατών από τον παροχетеυτικό αγωγό μέχρι τον μετρητή
Έργα Ασφάλειας και Ενίσχυσης Δικτύου	Το σύνολο των επενδύσεων αναβάθμισης και ενίσχυσης του δικτύου που πραγματοποιούνται από το Διαχειριστή στο σύνολο του δικτύου και αποσκοπούν στην ενίσχυση της ασφάλειας και αξιοπιστίας του δικτύου διανομής, όπως για παράδειγμα η αντικατάσταση παλαιών μεταλλικών αγωγών 25 mbar για λόγους ασφαλείας, ή η ενίσχυση του δικτύου για την διασφάλιση της αδιάλειπτης τροφοδοσίας των υφιστάμενων πελατών του Διαχειριστή. Επισημαίνεται ότι έργα ενίσχυσης και αναβάθμισης με βασικό στόχο την ασφάλεια και αξιοπιστία του δικτύου, δύναται να έχουν ως έμμεσο αποτέλεσμα την αύξηση του αριθμού των πελατών στην περιοχή, λόγω αύξησης της δυναμικότητας του δικτύου
Έργα Εξοικονόμησης Ενέργειας	Οι επενδύσεις που αποσκοπούν στην επίτευξη των στόχων εξοικονόμησης ενέργειας που έχουν τεθεί στον Διαχειριστή από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας
Πρόσθετες επενδύσεις	Επενδύσεις που απαιτούνται από τον Διαχειριστή για την αποτελεσματική λειτουργία του, αλλά δεν σχετίζονται άμεσα με τη λειτουργία του δικτύου διανομής (π.χ. επενδύσεις σε κτήρια, εξοπλισμό, hardware / software, κτλ.)
Εμπορική χρήση	Περιλαμβάνει τη χρήση αερίου από εμπορικούς πελάτες για θέρμανση / ψύξη / ζεστό νερό / μαγείρεμα (π.χ. γραφεία, καταστήματα, εστιατόρια)
Επαγγελματική χρήση - δημόσιες υπηρεσίες	Περιλαμβάνει τη χρήση αερίου για παραγωγική διαδικασία, και τη χρήση σε δημόσια κτήρια



### 3. Υπάρχουσα Κατάσταση

Η εταιρεία HENGAS έχει λάβει άδειες διανομής και διαχείρισης δικτύου Φυσικού Αερίου για δεκαπέντε Δήμους στις περιφέρειες Κεντρικής Μακεδονίας, Δυτικής Μακεδονίας και στην Περιφέρεια Πελοποννήσου. Έχει ήδη κατασκευάσει μεγάλο μέρος των δικτύων σε οκτώ δήμους ενώ λειτουργεί και συντηρεί πέντε δίκτυα.

Γενική Περιγραφή Δικτύου Διανομής ανά Δήμο:

Δίκτυο διανομής ανά δήμο / δημοτική ενότητα		
	Υφιστάμενο δίκτυο σε λειτουργία	Τρόπος τροφοδοσίας με φυσικό αέριο*
Δήμος Δεσκάτης	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. άλλου διαχειριστή
Δήμος Παιονίας	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. άλλου διαχειριστή
Δήμος Πολυγύρου	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. άλλου διαχειριστή
Δήμος Έδεσσας	Όχι	Από Μ/Ρ σημείο εξόδου του ΕΣΜΦΑ
Δήμος Νάουσας	Όχι	Από Μ/Ρ σημείο εξόδου του ΕΣΜΦΑ
Δήμος Σκύδρας	Όχι	Από Μ/Ρ σημείο εξόδου του ΕΣΜΦΑ
Δήμος Τριπόλεως	Ναι	Από Μ/Ρ σημείο εξόδου του ΕΣΜΦΑ
Δήμος Κορίνθου	Όχι	Από Μ/Ρ σημείο εξόδου του ΕΣΜΦΑ
Δήμος Μεγαλόπολης	Ναι	Από Μ/Ρ σημείο εξόδου του ΕΣΜΦΑ
Δήμος Βελβεντού	Όχι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. άλλου διαχειριστή
Δήμος Βοίου	Όχι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. άλλου διαχειριστή
Δήμος Σερβίων	Όχι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. άλλου διαχειριστή
Δήμος Καλαμάτας	Όχι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. άλλου διαχειριστή
Δήμος Σπάρτης	Όχι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. άλλου διαχειριστή
Δήμος Νέας Προποτιδας	Όχι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. άλλου διαχειριστή



Η πρόοδος των εργασιών κατασκευής συνοψίζεται στον παρακάτω πίνακα:

	<b>Μονάδα</b>	<b>Σύνολο</b>
Δίκτυο Μέσης Πίεσης	Μέτρα	27.627
Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης	Μέτρα	81.189
Παροχτευτικοί Αγωγοί	Τμχ.	2.392
Μετρητές	Τμχ.	2.305
Μετρητικοί & Ρυθμιστικοί Σταθμοί	Τμχ.	5
Σταθμοί Αποσυμπίεσης (CNG)	Τμχ.	3

Η εταιρεία τα τελευταία δύο χρόνια εξυπηρετεί καταναλωτές στα δίκτυα όπου έχει εκκινήσει η λειτουργία τους. Συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα ο αριθμός των πελατών ανά κατηγορία:

<b>Κατηγορία Πελάτη</b>	<b>Πλήθος</b>
Οικιακοί – Κύρια Χρήση Θέρμανση	2.260
Εμπορική Χρήση	14
Επαγγελματική χρήση - δημόσιες υπηρεσίες	31
<b>Σύνολο Πελατών</b>	<b>2.305</b>

#### 4. Ανάλυση ανά Δήμο -Απολογιστικά Στοιχεία / Προβλέψεις

Η δομή του προγράμματος ανάπτυξης 2024-2028 βασίστηκε στην παρουσίαση αρχικά των απολογιστικών και ποιοτικών δεδομένων του υφιστάμενου δικτύου φυσικού αερίου, πελατών και καταναλώσεων έως και τον Δεκέμβριο του 2023 και στην αποτύπωση των προβλεπτικών αριθμητικών και ποιοτικών δεδομένων σχετικά με την ανάπτυξη του δικτύου, τις νέες συνδέσεις και τη διαμόρφωση του πελατολογίου της εταιρείας σε βάθος πενταετίας.

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνεται συνοπτικά το φυσικό αντικείμενο των επενδύσεων που προτίθεται να υλοποιήσει η εταιρεία την περίοδο 2024-2028:





	Μονάδα	Επενδύσεις ανά έτος					Σύνολο 2024-2028
		2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο Μέσης Πίεσης	Μέτρα	21.261	8.535	5.886	-	-	35.682
Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης	Μέτρα	110.676	91.147	53.866	23.283	12.585	291.557
Παροχетеυτικοί Αγωγοί	Τμχ.	7.280	4.247	2.658	370	270	14.825
Μετρητές	Τμχ.	4.428	5.879	4.398	2.292	1.329	18.326
Μετρητικοί & Ρυθμιστικοί Σταθμοί 19/4	Τμχ.	10	2	-	-	-	12
Σταθμοί Αποσυμπίεσης (CNG)	Τμχ.	9	2	-	-	-	11

Σε οικονομικά μεγέθη επενδύσεων:

	Επενδύσεις ανά έτος					Σύνολο 2024- 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο Μέσης Πίεσης	4.099.494,82 €	1.632.973,54 €	1.107.729,41 €	- €	- €	6.840.197,76 €
Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης	6.850.921,35 €	5.569.301,06 €	3.346.433,65 €	1.430.946,71 €	764.259,70 €	17.961.862,47 €
Παροχетеυτικοί Αγωγοί	4.255.174,25 €	2.412.677,30 €	1.536.316,53 €	156.032,10 €	115.753,05 €	8.475.953,22 €
Μετρητές	913.614,00 €	889.240,00 €	780.600,00 €	64.300,00 €	33.200,00 €	2.680.954,00 €
Μετρητικοί & Ρυθμιστικοί Σταθμοί 19/4	303.360,00 €	58.540,00 €	- €	- €	- €	361.900,00 €
Σταθμοί Αποσυμπίεσης (CNG)	1.908.830,00 €	381.880,00 €	- €	- €	- €	2.290.710,00 €
<b>Σύνολα</b>	<b>18.331.394,41 €</b>	<b>10.944.611,89 €</b>	<b>6.771.079,58 €</b>	<b>1.651.278,81 €</b>	<b>913.212,75 €</b>	<b>38.611.577,45 €</b>



### Δήμος Δεσκάτης

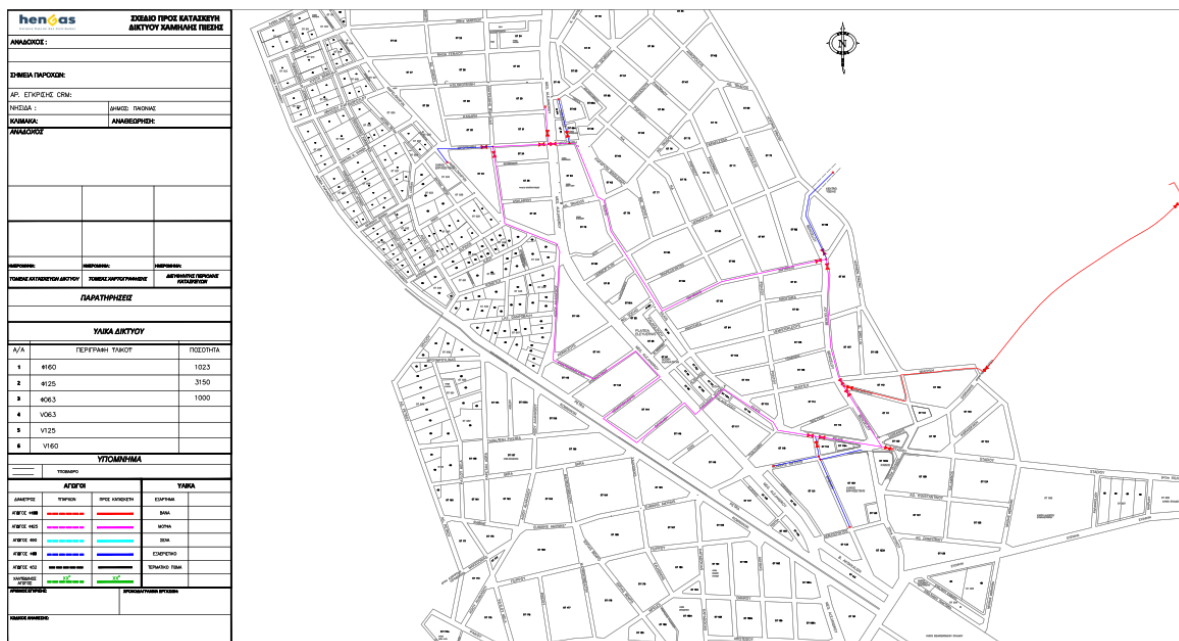
Στον Δήμο Δεσκάτης έχει ήδη κατασκευαστεί δίκτυο διανομής φυσικού αερίου, το οποίο αποτελείται από αγωγούς χαμηλής πίεσης συνολικού μήκους 2.700 μέτρων και τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου 1800 m<sup>3</sup>/h (σταθμός CNG). Στην πενταετία 2024-2028 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 3.690 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.



### Δήμος Παιονίας

Στον Δήμο Παιονίας έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 10.600 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης, το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m<sup>3</sup>/h (σταθμός CNG). Στην πενταετία 2024-2028 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 5.007 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.





### Δήμος Πολυγύρου

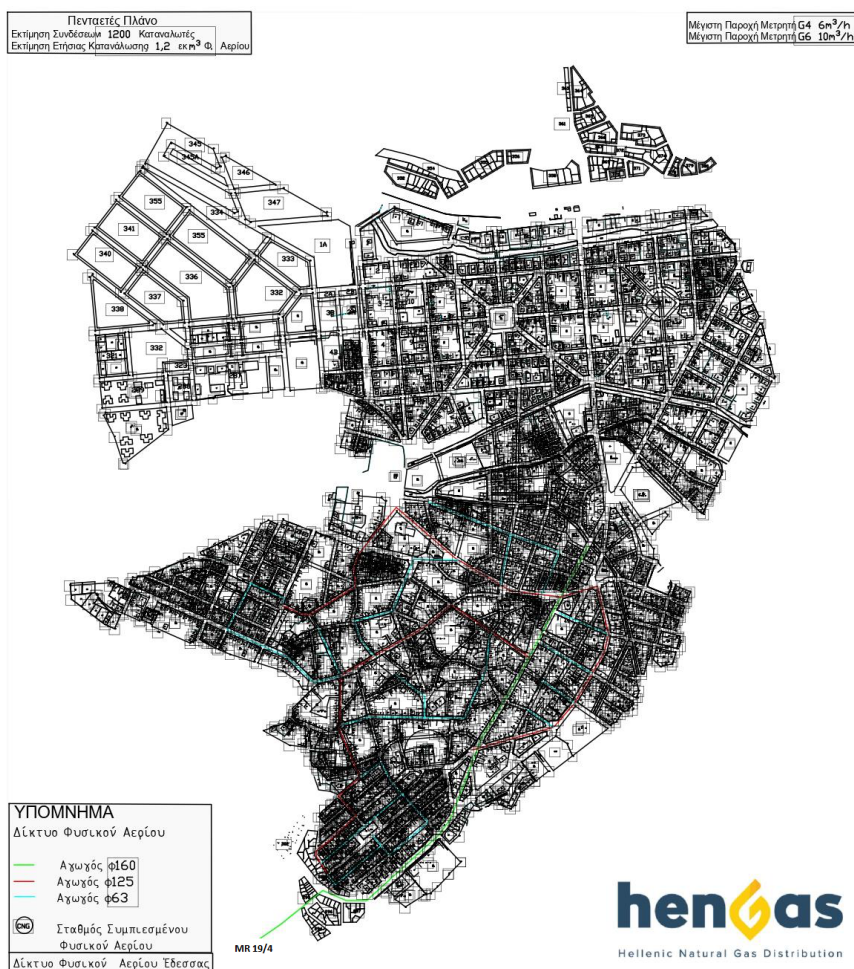
Στον Δήμο Πολυγύρου έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 9.000 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης, το οποίο θα τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m<sup>3</sup>/h (σταθμός CNG). Στην πενταετία 2024-2028 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 7.007 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.





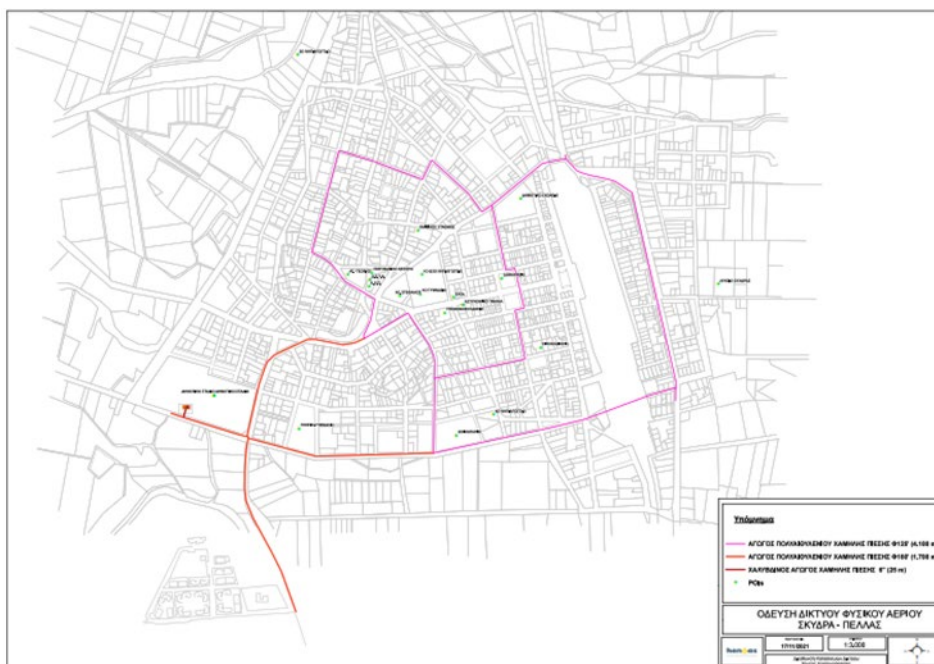
## Δήμος Έδεσσας

Στον Δήμο Έδεσσας το δίκτυο διανομής αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 6.997 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης ενώ προγραμματίζεται στην πενταετία 2024-2028 να κατασκευαστούν επιπλέον 6.055 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 44.940 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.



## Δήμος Σκύδρας

Στον Δήμο Σκύδρας έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 6.606 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης και 5.500 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης. Στην πενταετία 2024-2028 προβλέπεται να κατασκευαστούν 2.268 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 10.962 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

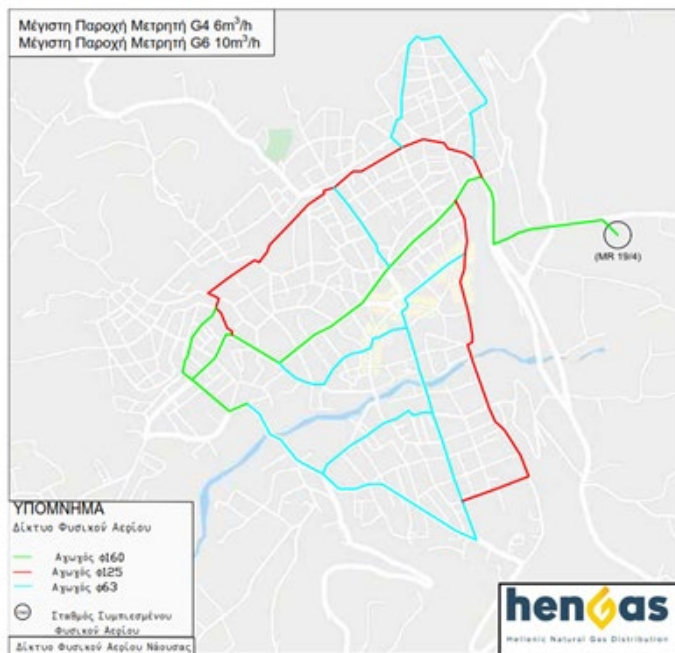


Τόσο το δίκτυο φυσικού αερίου της Σκύδρας όσο και της Έδεσσα θα τροφοδοτηθεί από Μετρητικό και Ρυθμιστικό σταθμό του ΔΕΣΦΑ στην περιοχή του Άσπρου. Για τη σύνδεση του δικτύου διανομής με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ) θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4). Σημειώνεται ότι σύμφωνα και με το τελευταίο εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης του ΔΕΣΦΑ 2023-2032 (Απόφαση ΡΑΑΕΥ Ε-68/2023), η προμήθεια της περιοχής τους Άσπρους, προσωρινά μέχρι να τροφοδοτηθεί από τον Αγωγό Υψηλής Πίεσης της Δυτικής Μακεδονίας, θα γίνει από εγκαταστάσεις μικρής κλίμακας ΥΦΑ. Το εν λόγω κόστος θα επιβαρύνει το ΔΕΣΦΑ.

### Δήμος Νάουσας

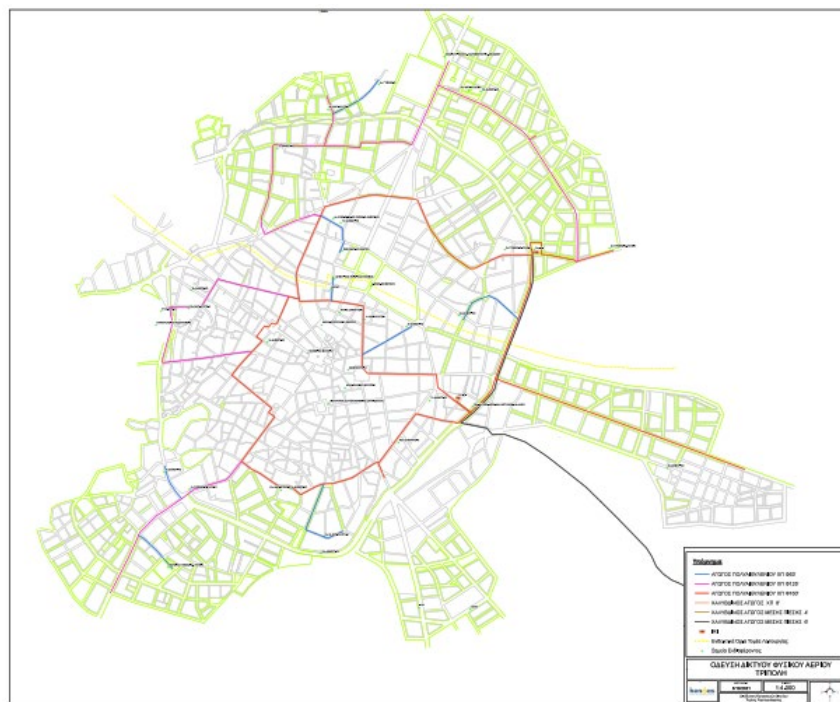
Στον Δήμο Νάουσας το δίκτυο διανομής θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Στην πενταετία 2024-2028 προβλέπεται να κατασκευαστούν 18.215 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 45.373 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης. Το δίκτυο φυσικού θα τροφοδοτηθεί από Μετρητικό και Ρυθμιστικό σταθμό του ΔΕΣΦΑ στην περιοχή Κοπανός της Νάουσας. Για τη σύνδεση του δικτύου διανομής με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ) θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4). Σημειώνεται ότι σύμφωνα και με το τελευταίο εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης του ΔΕΣΦΑ 2023-2032 (Απόφαση ΡΑΑΕΥ Ε-68/2023), η προμήθεια της περιοχής της Νάουσας προσωρινά μέχρι να τροφοδοτηθεί από τον Αγωγό Υψηλής Πίεσης της Δυτικής Μακεδονίας, θα γίνει από εγκαταστάσεις μικρής κλίμακας ΥΦΑ. Το εν λόγω κόστος για την εγκατάσταση των υποδομών αποθήκευσης και επαναεριοποίησης θα επιβαρύνει το ΔΕΣΦΑ.





### Δήμος Τρίπολης

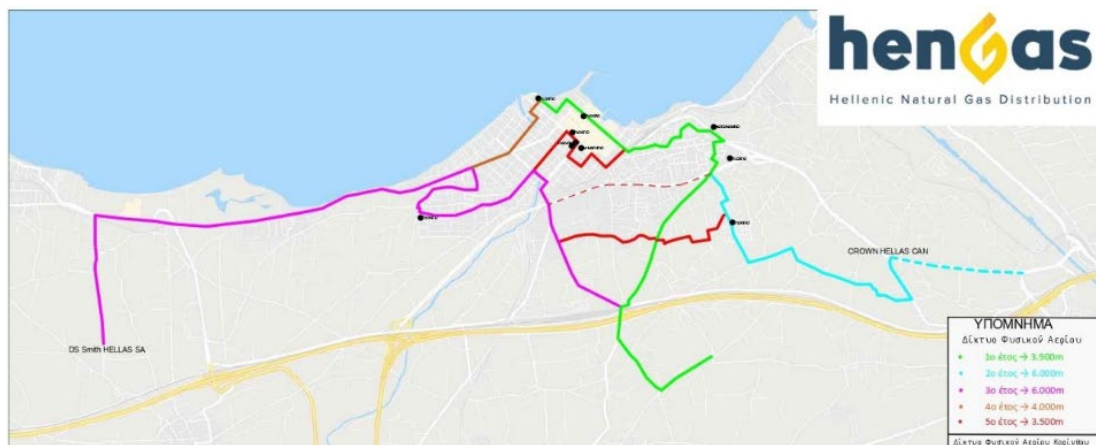
Στον Δήμο Τρίπολης έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 6.902 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης και 17.246 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης. Στην πενταετία 2024-2028 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 3.412 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 30.640 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης. Το δίκτυο διανομής θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Επιπλέον έχει κατασκευασθεί σταθμός Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), που συνδέει μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Τρίπολης με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ).





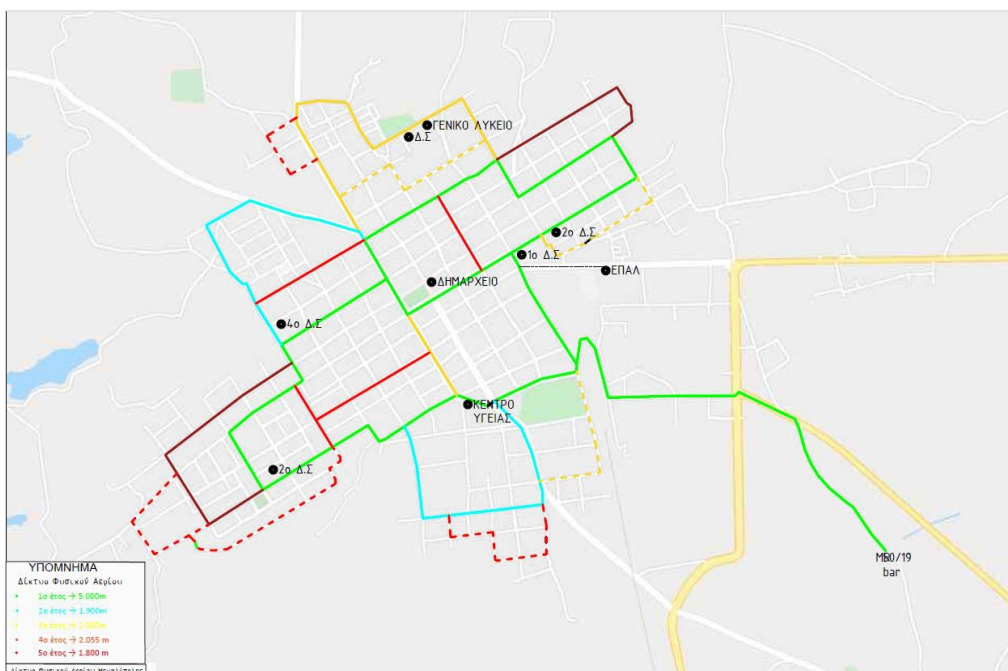
## Δήμος Κορίνθου

Στον Δήμο Κορίνθου έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 3.322 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης και 4.142 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης. Στην πενταετία 2024-2028 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 5.732 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 43.318 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης. Ακόμη θα κατασκευασθεί σταθμός Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίος θα συνδέσει μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Κορίνθου με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ).



## Δήμος Μεγαλόπολης

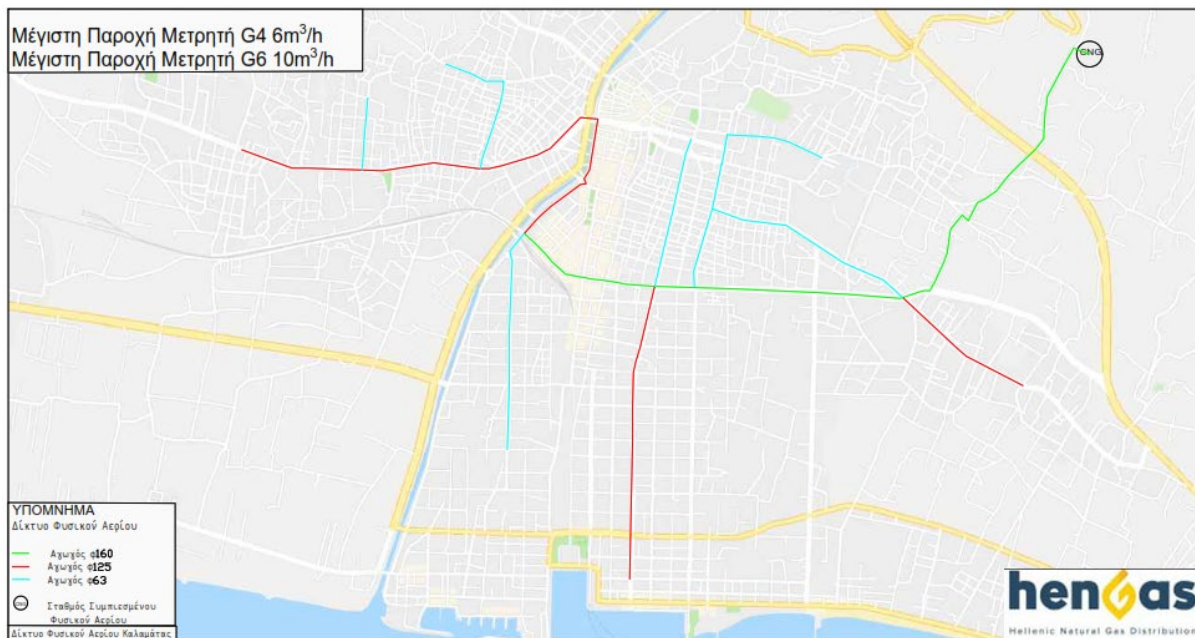
Στον Δήμο Μεγαλόπολης έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 3.800 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης και 32.000 μέτρων δικτύων χαμηλής πίεσης. Στην πενταετία 2024-2028 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 6.570 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.





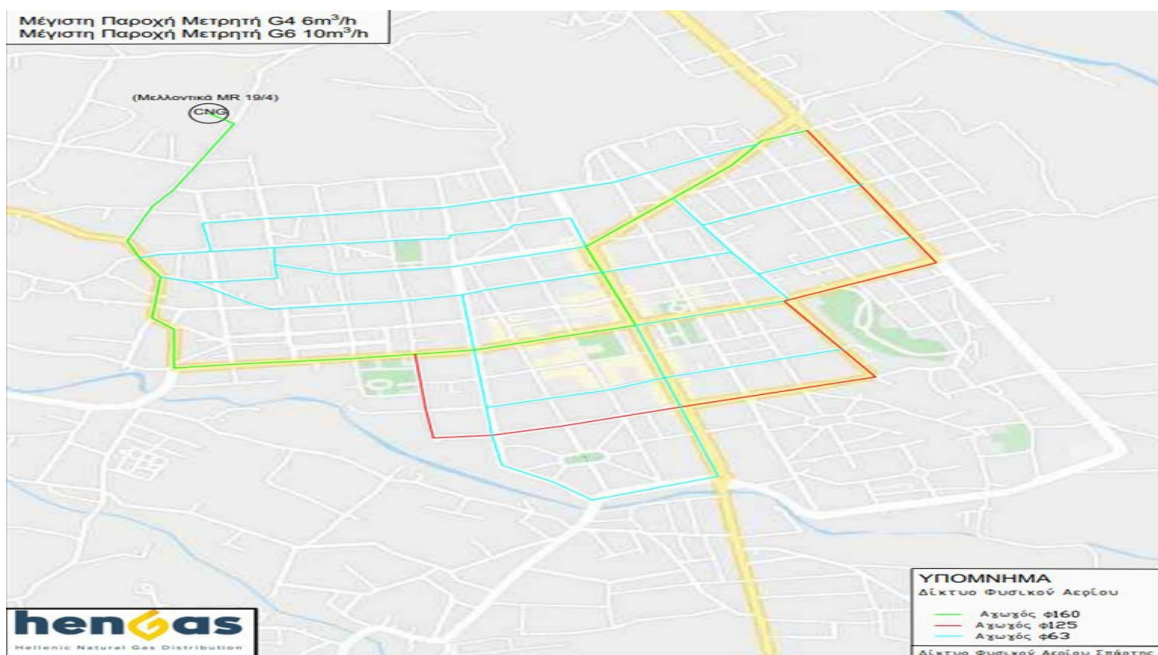
### Δήμος Καλαμάτας

Στον Δήμο Καλαμάτας προβλέπεται στην πενταετία 2024-2028 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 11.250 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m<sup>3</sup>/h (σταθμός CNG).



### Δήμος Σπάρτης

Στον Δήμο Σπάρτης προβλέπεται στην πενταετία 2024-2028 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 10.300 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m<sup>3</sup>/h (σταθμός CNG).

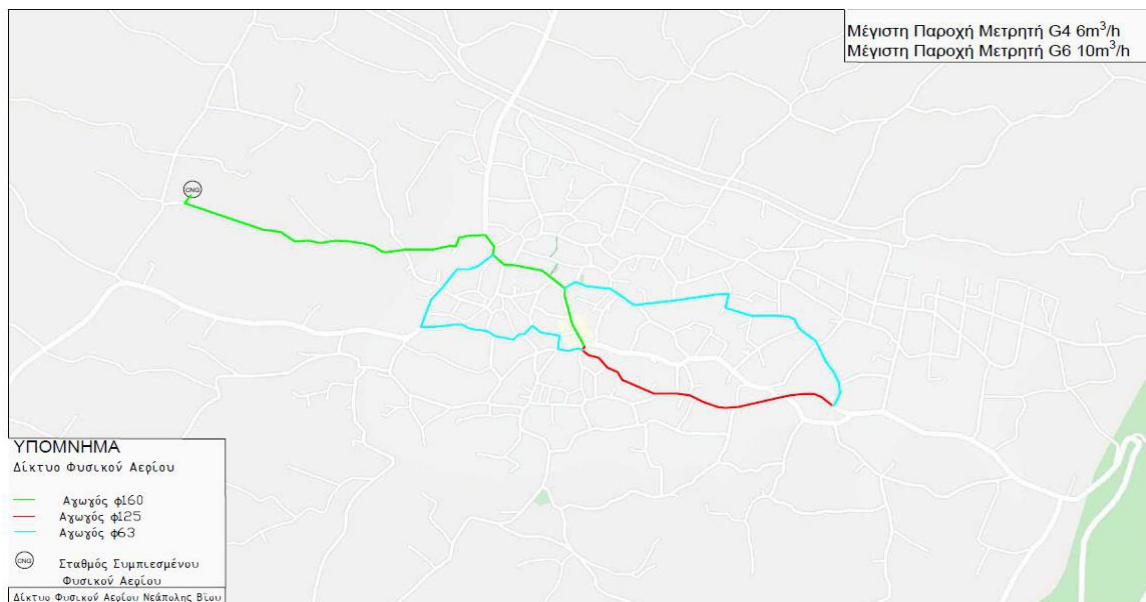






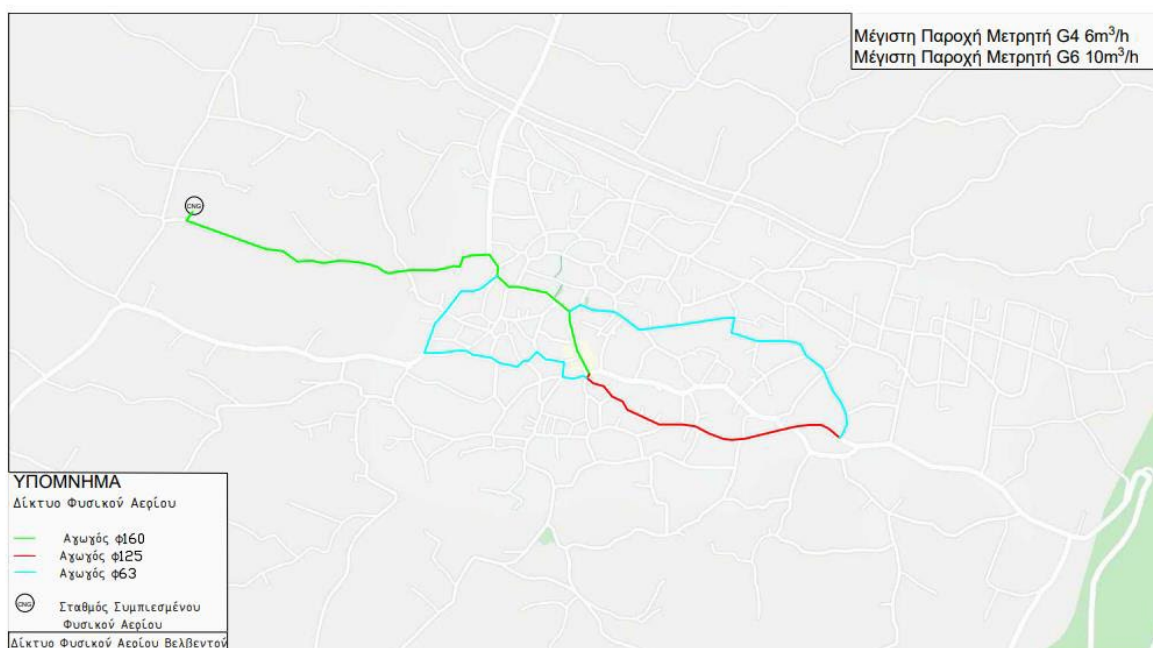
## Δήμος Βοΐου

Στον Δήμο Βοΐου προβλέπεται στην πενταετία 2024-2028 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 23.000 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m<sup>3</sup>/h (σταθμός CNG).



## Δήμος Βελβεντού

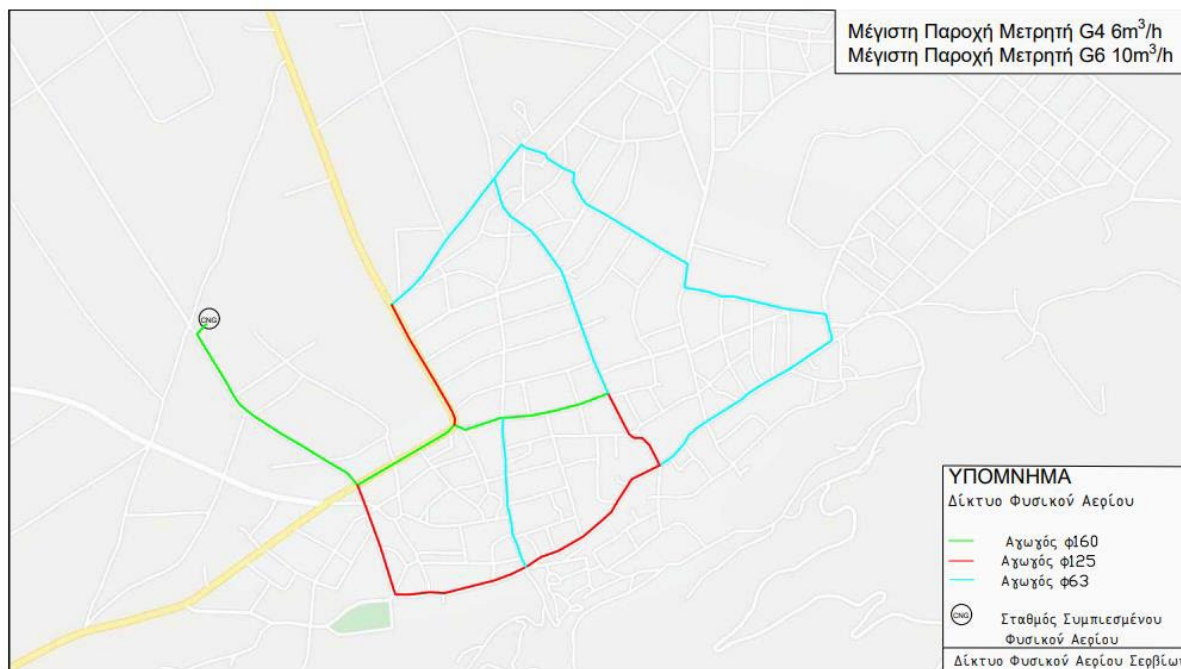
Στον Δήμο Βελβεντού προβλέπεται στην πενταετία 2024-2028 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 14.200 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m<sup>3</sup>/h (σταθμός CNG).





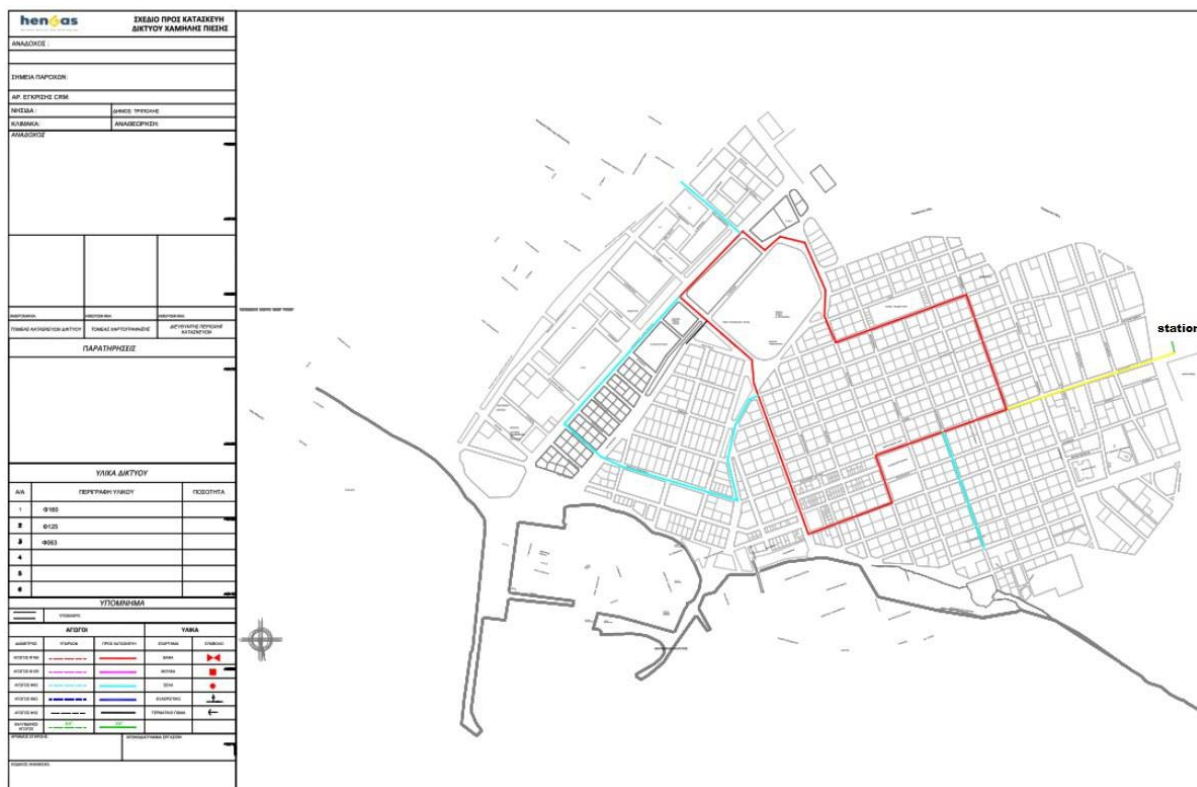
### Δήμος Σερβίων

Στον Δήμο Σερβίων προβλέπεται στην πενταετία 2024-2028 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 17.300 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m<sup>3</sup>/h (σταθμός CNG).



### Δήμος Νέας Προποντίδας

Στον Δήμο Σερβίων προβλέπεται στην πενταετία 2024-2028 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 18.000 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m<sup>3</sup>/h (σταθμός CNG).



Στον Πίνακα 1 παρατίθενται αναλυτικά οι Προγραμματισμένες Επενδύσεις που αφορούν τους Δήμους Δεσκάτης, Παιονίας, Πολυγύρου, Έδεσσας, Νάουσας, Σκύδρας, Τριπόλεως, Κορίνθου, Μεγαλόπολης, Καλαμάτας, Σπάρτης, Βοΐου, Βελβεντού, Σερβίων και Νέας Προποντίδας οι οποίοι θα τροφοδοτηθούν από τα δίκτυα διανομής φυσικού αερίου της HENGAS.



**Πίνακας 1: Προγραμματισμένες Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου 2024 έως 2028**

	2024	2025	2026	2027	2028	2024 - 2028
Δίκτυο μέσης πίεσης	4.099.494,82 €	1.632.973,54 €	1.107.729,41 €	- €	- €	6.840.197,76 €
Δίκτυο χαμηλής πίεσης	6.850.921,35 €	5.569.301,06 €	3.346.433,65 €	1.430.946,71 €	764.259,70 €	17.961.862,47 €
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4	303.360,00 €	58.540,00 €	- €	- €	- €	361.900,00 €
Σταθμοί αποσυμπίεσης	1.908.830,00 €	381.880,00 €	- €	- €	- €	2.290.710,00 €
<b>Συνολική Αξία Έργων Ανάπτυξης (Α)</b>	<b>13.162.606,17 €</b>	<b>7.642.694,60 €</b>	<b>4.454.163,05 €</b>	<b>1.430.946,71 €</b>	<b>764.259,70 €</b>	<b>27.454.670,23 €</b>
Παροχρηματοδοτούμενοι αγωγοί	4.255.174,25 €	2.412.677,30 €	1.536.316,53 €	156.032,10 €	115.753,05 €	8.475.953,22 €
Μετρητές	913.614,00 €	889.240,00 €	780.600,00 €	64.300,00 €	33.200,00 €	2.680.954,00 €
<b>Συνολική Αξία Έργων Σύνδεσης (Β)</b>	<b>5.168.788,25 €</b>	<b>3.301.917,30 €</b>	<b>2.316.916,53 €</b>	<b>220.332,10 €</b>	<b>148.953,05 €</b>	<b>11.156.907,22 €</b>
<b>Σύνολο Επενδύσεων (Α)+(Β)</b>	<b>18.331.394,41 €</b>	<b>10.944.611,89 €</b>	<b>6.771.079,58 €</b>	<b>1.651.278,81 €</b>	<b>913.212,75 €</b>	<b>38.611.577,45 €</b>

\*\*Τα ποσά που αποτυπώνονται στον παραπάνω πίνακα αφορούν την ίδια συμμετοχή της εταιρείας στο κόστος των επενδύσεων που εισέρχονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης δεδομένου ότι οι επιχορηγήσεις δεν περιλαμβάνονται στον υπολογισμό της ΡΠΒ, του απαιτούμενου εσόδου και τυχόν ανακτήσιμων αξιών.

### Χρηματοδοτικό Σχήμα

Οι συνολικές επενδύσεις του Προγράμματος Ανάπτυξης ανέρχονται σε 70,7 εκατομμύρια ευρώ για την περίοδο 2024-2028 και προβλέπεται να χρηματοδοτηθούν από ένα μίγμα ιδίων κεφαλαίων, τραπεζικού δανεισμού, επιχορηγήσεων από συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα και εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ, ΠΔΕ) και τέλος από επανεπένδυση κερδών εις νέων κάθε έτους. Δεδομένου πως δεν προβλέπεται η καταβολή των τελών σύνδεσης λόγω λήψης επιχορηγήσεων η ανάκτηση του κόστους των επενδύσεων και των νέων συνδέσεων θα πραγματοποιείται μέσω των επιχορηγήσεων και των βασικών χρεώσεων που προβλέπονται στα τιμολόγια διανομής.

Συγκεκριμένα το συνολικό οικονομικό αντικείμενο των επενδύσεων (συμπεριλαμβανομένων και των επιχορηγήσεων) δίνεται στον παρακάτω πίνακα:



	2024	2025	2026	2027	2028	2024 - 2028
Δήμος Δεσκάτης	356.613,88 €	781.554,85 €	125.030,95 €	29.777,00 €	29.777,00 €	1.322.753,68 €
Δήμος Παιονίας	615.184,79 €	1.046.357,14 €	313.167,66 €	- €	- €	1.974.709,60 €
Δήμος Πολυγύρου	397.936,45 €	270.653,51 €	178.163,51 €	95.420,20 €	82.541,40 €	1.024.715,06 €
Δήμος Έδεσσας	4.288.432,28 €	2.767.276,80 €	1.918.388,04 €	290.004,04 €	139.303,15 €	9.403.404,32 €
Δήμος Νάουσας	5.872.589,35 €	3.918.207,97 €	3.409.694,54 €	96.591,00 €	51.515,20 €	13.348.598,06 €
Δήμος Σκύδρας	2.011.733,10 €	604.628,45 €	549.094,02 €	16.391,20 €	- €	3.181.846,76 €
Δήμος Τριπόλεως	4.026.556,50 €	1.713.712,56 €	1.308.348,64 €	299.984,62 €	99.994,87 €	7.448.597,19 €
Δήμος Κορίνθου	4.927.807,06 €	3.091.225,58 €	1.572.328,64 €	349.982,05 €	220.186,08 €	10.161.529,41 €
Δήμος Μεγαλόπολης	662.900,00 €	391.483,33 €	153.950,00 €	- €	- €	1.208.333,33 €
Δήμος Βελβεντού	2.544.062,87 €	716.569,13 €	327.669,97 €	75.500,05 €	47.018,90 €	3.710.820,92 €
Δήμος Βοίου	3.129.861,00 €	1.580.004,12 €	770.601,06 €	89.151,00 €	51.490,60 €	5.621.107,79 €
Δήμος Σερβίων	2.628.641,80 €	1.128.449,66 €	419.329,35 €	64.441,55 €	36.624,55 €	4.277.486,92 €
Δήμος Καλαμάτας	1.492.981,38 €	800.056,49 €	660.096,23 €	40.152,00 €	28.106,40 €	3.021.392,50 €
Δήμος Σπάρτης	360.780,00 €	342.200,00 €	203.220,00 €	78.000,00 €	60.400,00 €	1.044.600,00 €
Δήμος Νέας Προποτιδας	1.342.596,41 €	1.889.079,50 €	393.130,31 €	125.884,50 €	66.255,00 €	3.816.945,71 €
<b>Σύνολα</b>	<b>34.658.676,88 €</b>	<b>21.041.459,08 €</b>	<b>12.302.212,93 €</b>	<b>1.651.279,21 €</b>	<b>913.213,15 €</b>	<b>70.566.841,25 €</b>

Για την υλοποίηση του πλάνου ανάπτυξης η εταιρεία έχει εξασφαλίσει την ένταξή της σε αναπτυξιακά προγράμματα (ΕΣΠΑ, ΠΔΕ)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΔΗΜΟΙ	ΠΡΟΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗΣ (%)
ΚΜ	Παιονία, Πολύγυρος, Σκύδρα, Έδεσσα & Νάουσα	ΕΣΠΑ	41,46%
ΚΜ	Νέα Προποντίδα	ΠΔΕ	62,14%
ΔΜ	Βόιο Βελβεντό & Σέρβια	ΠΔΕ	64,69%
ΔΜ	Δεσκάτη	ΠΔΕ	65,27%
ΠΕΛ	Τρίπολη & Κόρινθος	ΕΣΠΑ	36,13%
ΠΕΛ	Καλαμάτα	ΠΔΕ	61,76%
ΠΕΛ	Σπάρτη	ΠΔΕ	61%



Συγκεκριμένα, για τους δήμους Νέας Προποντίδας, Βοίου, Βελβεντού, Σερβίων, Δεσκάτης, Σπάρτης και Καλαμάτας, έχουν υποβληθεί αιτήματα χρηματοδότησης και αναμένεται η ένταξη τους.

Στους Πίνακες 2.1-2.15 παρουσιάζονται οι προγραμματισμένες επενδύσεις της HENGAS ανά κατηγορία έργου ανά Δήμο για την πενταετία 2024-2028.

**Πίνακες 2.1-2.15: Προγραμματισμένες Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου ανά Δήμο 2024 έως 2028**

**Πίνακας 2.1: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Δεσκάτης 2024-2028**

Δήμος Δεσκάτης	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	1.510	1.250	310	310	310	3.690
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	90	70	50	40	40	290
Μετρητές (#)	113	69	49	30	16	277
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	1	-	-	-	1
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 2.2: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Παιονίας 2024-2028**

Δήμος Παιονίας	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	2.248	2.248	511	-	-	5.007
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	195	193	55	-	-	443
Μετρητές (#)	115	184	165	68	14	546
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 2.3: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Πολυγύρου 2024-2028**

Δήμος Πολυγύρου	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	2.500	1.273	1.234	1.100	900	7.007
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	100	100	16	40	40	296
Μετρητές (#)	125	161	147	69	37	539
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 2.4: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Έδεσσας 2024-2028**

Δήμος Έδεσσας	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	3.843	1.580	632	-	-	6.055
Δίκτυο ΧΠ (m)	16.691	12.892	9.156	4.193	2.008	44.940
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	950	545	480	-	-	1.975
Μετρητές (#)	299	1.062	839	292	153	2.645
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	3	1	-	-	-	4
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 2.5: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Νάουσας 2024-2028**

Δήμος Νάουσας	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	8.307	4.954	4.954	-	-	18.215
Δίκτυο ΧΠ (m)	18.957	13.361	10.755	1.500	800	45.373
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	915	540	440	-	-	1.895
Μετρητές (#)	142	980	495	476	357	2.450
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	2	1	-	-	-	3
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 2.6: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Σκύδρας 2024-2028**

Δήμος Σκύδρας	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	2.268	-	-	-	-	2.268
Δίκτυο ΧΠ (m)	5.900	3.022	1.840	200	-	10.962
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	275	138	180	-	-	593
Μετρητές (#)	486	86	247	59	28	906
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	1	-	-	-	-	1
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-





**Πίνακας 2.7: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Τριπόλεως 2024-2028**

Δήμος Τριπόλεως	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	3.412	-	-	-	-	3.412
Δίκτυο ΧΠ (m)	10.300	8.230	6.030	4.560	1.520	30.640
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	1.160	486	397	-	-	2.043
Μετρητές (#)	1.604	1.250	735	366	166	4.121
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	2	-	-	-	-	2
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 2.8: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Κορίνθου 2024-2028**

Δήμος Κορίνθου	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	3.431	2.001	300	-	-	5.732
Δίκτυο ΧΠ (m)	14.620	11.701	8.330	5.320	3.347	43.318
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	1.871	961	414	-	-	3.246
Μετρητές (#)	636	1.088	817	473	221	3.235
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	2	-	-	-	-	2
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 2.9: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Μεγαλόπολης 2024-2028**

Δήμος Μεγαλόπολης	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	3.200	2.570	800	-	-	6.570
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	158	79	39	-	-	276
Μετρητές (#)	80	41	58	34	26	239
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 2.10: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Βελβεντού 2024-2028**

Δήμος Βελβεντού	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	6.700	4.000	1.700	1.100	700	14.200
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	160	112	43	30	20	365
Μετρητές (#)	97	104	121	111	99	532
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	2	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 2.11: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Βοΐου 2024-2028**

Δήμος Βοΐου	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	8.900	7.700	4.000	1.500	900	23.000
Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)	664	381	97	-	-	1.142
Μετρητές (#)	140	239	269	175	52	875
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	2	-	-	-	-	2
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 2.12: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Σερβίων 2024-2028**

Δήμος Σερβίων	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	8.050	6.050	1.700	1.000	500	17.300
Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)	344	225	129	10	10	718
Μετρητές (#)	101	111	118	62	49	441
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	2	-	-	-	-	2
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 2.13: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Καλαμάτας 2024-2028**

Δήμος	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	4.100	3.850	3.300	-	-	11.250
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	249	150	100	100	70	669
Μετρητές (#)	109	239	197	119	100	764
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	1	-	-	-	-	1
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 2.14: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Σπάρτης 2024-2028**

Δήμος	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	2.300	4.900	2.100	500	500	10.300
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	51	114	147	100	70	482
Μετρητές (#)	61	120	107	42	15	345
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	1	-	-	-	-	1
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 2.15: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Νέας Προποντίδας 2024-2028**

Δήμος	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	4.700	8.100	2.100	2.000	1.100	18.000
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	98	153	71	50	20	392
Μετρητές (#)	120	175	134	60	56	545
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	1	1	-	-	-	2
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Στους Πίνακες 3.1-3.15 παρουσιάζεται η προσδοκώμενη εξέλιξη της διείσδυσης αερίου και της κάλυψης, του εκτιμώμενου αριθμού ενεργών συνδέσεων και των ποσοτήτων αερίου που θα διανεμηθεί για το σύνολο του δικτύου της HENGAS για την περίοδο 2024 έως 2028.

**Πίνακας 3.1: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το δήμο Δεσκάτης**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	44%	37%	36%	36%	36%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	58%	57%	48%	47%	47%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	0%	7%	8%	8%	8%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	150	219	268	298	314
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh) <sup>2</sup>	3.526	5.632	6.898	7.258	7.450

<sup>2</sup> Σύνολο Τελικών Πελατών, συνολικές ποσότητες αερίου.



**Πίνακας 3.2: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το Δήμο Παιονίας**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	58%	48%	50%	48%	45%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	77%	49%	50%	50%	50%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	7%	13%	17%	17%	16%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	183	367	532	600	614
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	4.340	10.940	16.976	17.792	17.960

**Πίνακας 3.3: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το Δήμο Πολυγύρου**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	69%	48%	48%	46%	45%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	69%	41%	45%	49%	51%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	8%	14%	18%	18%	18%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	184	345	492	561	598
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	6.592	12.818	18.776	20.044	20.928

**Πίνακας 3.4: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το Δήμο Έδεσσας**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	52%	76%	73%	69%	66%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	23%	24%	32%	35%	37%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	6%	25%	37%	38%	37%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	299	1.361	2.200	2.492	2.645
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	10.280	29.348	44.840	52.664	58.820

**Πίνακας 3.5: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το Δήμο Νάουσας**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	21%	65%	64%	63%	63%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	21%	23%	31%	32%	33%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	2%	17%	23%	27%	29%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	142	1.122	1.617	2.093	2.450
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	5.722	22.040	34.216	44.072	52.500



**Πίνακας 3.6: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το Δήμο Σκύδρας**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	33%	29%	37%	36%	36%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	31%	28%	31%	31%	31%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	12%	13%	17%	16%	15%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	486	572	819	878	906
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	10.800	15.448	22.028	26.126	26.726

**Πίνακας 3.7: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το Δήμο Τριπόλεως**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	72%	76%	64%	59%	54%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	35%	28%	33%	37%	38%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	16%	24%	27%	27%	26%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	1.945	3.195	3.930	4.296	4.467
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	41.144	73.184	96.520	106.100	113.280

**Πίνακας 3.8: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το Δήμο Κορίνθου**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	40%	60%	56%	51%	47%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	27%	26%	33%	38%	41%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	5%	12%	16%	17%	16%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	636	1.724	2.541	3.014	3.235
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	13.190	29.590	43.190	58.690	65.690

**Πίνακας 3.9: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το Δήμο Μεγαλόπολης**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	86%	77%	72%	73%	72%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	61%	66%	67%	67%	67%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	85%	87%	90%	92%	93%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	1.880	1.921	1.979	2.013	2.039
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	49.384	53.414	54.674	55.374	55.994



**Πίνακας 3.10: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το δήμο Βελβεντού**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	27%	23%	26%	30%	34%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	40%	32%	37%	40%	42%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	3%	6%	9%	11%	12%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	97	201	321	432	531
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	4.300	7.575	10.750	13.365	15.665

**Πίνακας 3.11: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το δήμο Βοΐου**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	75%	53%	61%	57%	56%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	53%	49%	61%	66%	68%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	5%	11%	19%	18%	18%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	139	379	648	723	775
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	6.525	17.950	26.350	28.000	29.085

**Πίνακας 3.12: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το δήμο Σερβίων**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	26%	31%	39%	41%	44%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	48%	42%	47%	50%	51%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	3%	6%	9%	10%	10%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	101	212	330	392	441
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	5.125	11.575	14.550	16.175	17.250

**Πίνακας 3.13: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το δήμο Καλαμάτας**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	33%	52%	64%	69%	74%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	20%	18%	25%	25%	25%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	4%	11%	16%	17%	18%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	109	348	545	664	764
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	8.062	19.080	32.704	34.004	34.702





**Πίνακας 3.14: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το δήμο Σπάρτης**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	18%	27%	33%	34%	33%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	11%	16%	22%	22%	23%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	2%	5%	8%	8%	8%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	61	181	288	330	345
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	2.780	10.175	16.685	18.095	18.665

**Πίνακας 3.15: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2024 έως 2028 για το δήμο Νέας Προποντίδας**

	2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	44%	53%	46%	38%	40%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	22%	29%	33%	38%	40%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	1%	2%	6%	3%	4%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	120	295	429	489	545
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	7.620	17.090	23.910	25.410	26.510

Στην πενταετία 2024-2028 στα δίκτυα διανομής φυσικού αερίου της HENGAS προβλέπονται συνολικά 18.359 ενεργές συνδέσεις. Οι συνολικές ποσότητες αερίου που αναμένεται να διανεμηθούν είναι 1.501.483 MWh. Η εξέλιξη του αριθμού ενεργών συνδέσεων και των διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου ανά κατηγορία τελικών πελατών και ανά δήμο εξειδικεύεται στους Πίνακες 4.1-4.15 και 5.1-5.15 αντίστοιχα.



**Πίνακας 4.1: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το Δήμο Δεσκάτης**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	113	69	49	30	16	277
Οικιακοί – θέρμανση	109	63	43	30	16	261
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	1	3	3	-	-	7
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	3	3	3	-	-	9
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 4.2: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Παιονίας**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	115	184	165	68	14	546
Οικιακοί – θέρμανση	110	175	153	68	14	520
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	3	6	9	-	-	18
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	2	2	2	-	-	6
Βιομηχανικοί	-	1	1	-	-	2
CNG	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 4.3: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Πολυζούρου**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	125	161	147	69	37	539
Οικιακοί – θέρμανση	119	148	134	64	32	497
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	2	10	9	5	5	31
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	3	2	3	-	-	8
Βιομηχανικοί	1	1	1	-	-	3
CNG	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 4.4: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Έδεσσας**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	299	1.062	839	292	153	2.645
Οικιακοί – θέρμανση	290	1.039	816	277	138	2.560
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	5	11	12	12	12	52
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	2	10	10	2	2	26
Βιομηχανικοί	2	1	1	1	1	6
CNG	-	1	-	-	-	1



**Πίνακας 4.5: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Νάουσας**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	142	980	495	476	357	2.450
Οικιακοί – θέρμανση	131	964	473	763	344	2.375
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	7	10	10	10	10	47
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	3	5	10	2	2	22
Βιομηχανικοί	1	1	1	1	1	5
CNG	-	-	1	-	-	1

**Πίνακας 4.6: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Σκύδρας**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	486	86	247	59	28	906
Οικιακοί – θέρμανση	475	79	240	54	25	873
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	5	4	4	3	3	19
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	4	2	2	1	-	9
Βιομηχανικοί	1	1	1	1	-	4
CNG	1	-	-	-	-	-



**Πίνακας 4.7: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Τριπόλεως**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	1.604	1.250	735	366	166	4.121
Οικιακοί – θέρμανση	1.560	1.220	703	340	140	3.963
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	26	24	26	25	25	126
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	16	2	2	-	-	20
Βιομηχανικοί	2	4	4	1	1	12
CNG	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 4.8: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Κορίνθου**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	636	1.088	817	473	221	3.235
Οικιακοί – θέρμανση	604	1060	790	450	200	3.104
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	10	25	24	20	20	99
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	21	2	2	-	-	25
Βιομηχανικοί	1	1	1	3	1	7
CNG	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 4.9: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Μεγαλόπολης**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	80	41	58	34	26	239
Οικιακοί – θέρμανση	72	33	51	30	22	208
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	5	6	6	4	4	25
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1	1	1	-	-	3
Βιομηχανικοί	2	-	-	-	-	2
CNG	-	5	-	-	-	1

**Πίνακας 4.10: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Βελβεντού**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	97	104	120	111	99	531
Οικιακοί – θέρμανση	70	85	105	101	90	451
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	16	17	13	8	8	62
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	11	2	2	2	1	18
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 4.11: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Βοΐου**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	139	240	269	75	52	775
Οικιακοί – θέρμανση	95	185	220	70	49	619
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	30	49	45	3	2	129
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	14	5	4	2	1	26
Βιομηχανικοί	-	1	-	-	-	1
CNG	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 4.12: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Σερβίων**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	101	111	118	62	49	441
Οικιακοί – θέρμανση	65	90	105	55	45	360
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	25	18	11	5	4	63
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	11	2	2	2	-	17
Βιομηχανικοί	-	1	-	-	-	1
CNG	-	-	-	-	-	-



**Πίνακας 4.13: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Καλαμάτας**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	109	239	197	119	100	769
Οικιακοί – θέρμανση	66	174	132	114	100	586
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	34	56	55	5	-	150
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	8	8	8	-	-	24
Βιομηχανικοί	1	1	2	-	-	4
CNG	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 4.14: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Σπάρτης**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	61	120	107	42	15	345
Οικιακοί – θέρμανση	40	85	80	30	10	245
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	13	26	19	12	5	75
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	8	8	7	-	-	23
Βιομηχανικοί	-	1	1	-	-	2
CNG	-	-	-	-	-	-





**Πίνακας 4.15: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2024 έως 2028 για το δήμο Νέας Προποντίδας**

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2028
	2024	2025	2026	2027	2028	
Σύνολο τελικών πελατών	120	175	134	60	56	545
Οικιακοί – θέρμανση	87	127	107	50	50	421
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	21	37	23	10	6	97
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	11	10	3	-	-	24
Βιομηχανικοί	1	1	1	-	-	3
CNG	-	-	-	-	-	-

**Πίνακας 5.1: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Δεσκάτης**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	3.526	5.632	6.898	7.258	7.450
Οικιακοί – θέρμανση	2.076	2.832	3.348	3.708	3.900
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	400	700	1.000	1.000	1.000
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.050	2.100	2.550	2.550	2.550
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-



**Πίνακας 5.2: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Παιονίας**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	4.340	10.940	16.976	17.792	17.960
Οικιακοί – θέρμανση	2.640	4.740	6.576	7.392	7.560
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	800	1.400	2.300	2.300	2.300
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	900	1.800	2.100	2.100	2.100
Βιομηχανικοί	-	3.000	6.000	6.000	6.000
CNG	-	-	-	-	-

**Πίνακας 5.3: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Πολυγύρου**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	6.592	12.818	18.776	20.044	20.928
Οικιακοί – θέρμανση	2.592	4.368	5.976	6.744	7.128
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	400	1.400	2.300	2.800	3.300
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	600	1.050	1.500	1.500	1.500
Βιομηχανικοί	3.000	6.000	9.000	9.000	9.000
CNG	-	-	-	-	-

**Πίνακας 5.4: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Έδεσσας**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	10.280	29.348	44.840	52.664	58.820
Οικιακοί – θέρμανση	3.480	15.948	25.740	29.064	30.720
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	500	1.600	2.800	4.000	5.200
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	300	1.800	3.300	3.600	3.900
Βιομηχανικοί	6.000	9.000	12.000	15.000	18.000
CNG	-	1.000	1.000	1.000	1.000



**Πίνακας 5.5: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Νάουσας**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	5.722	22.040	34.216	44.072	52.500
Οικιακοί – θέρμανση	1.572	13.140	18.816	24.372	28.500
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	700	1.700	2.700	3.700	4.700
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	450	1.200	2.700	3.000	3.300
Βιομηχανικοί	3.000	6.000	9.000	12.000	15.000
CNG	-	-	1.000	1.000	1.000

**Πίνακας 5.6: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου νέων πελατών 2024 έως 2028 για το δήμο Σκύδρας**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	10.800	15.448	22.028	26.126	26.726
Οικιακοί – θέρμανση	5.700	6.648	9.528	10.176	10.476
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	500	900	1.300	1.600	1.900
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	600	900	1.200	1.350	1.350
Βιομηχανικοί	3.000	6.000	9.000	12.000	12.000
CNG	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

**Πίνακας 5.7: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Τριπόλεως**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	41.144	73.184	96.520	106.100	113.280
Οικιακοί – θέρμανση	25.644	40.284	48.720	52.800	54.480
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	4.400	6.800	9.400	11.900	14.400
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	5.100	8.100	8.400	8.400	8.400
Βιομηχανικοί	6.000	18.000	30.000	33.000	36.000
CNG	-	-	-	-	-



**Πίνακας 5.8: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Κορίνθου**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	13.190	29.590	43.190	58.690	65.690
Οικιακοί – θέρμανση	6.040	16.640	24.540	29.040	31.040
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	1.000	3.500	5.900	7.900	9.900
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	3.150	3.450	3.750	3.750	3.750
Βιομηχανικοί	3.000	6.000	9.000	18.000	21.000
CNG	-	-	-	-	-

**Πίνακας 5.9: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Μεγαλόπολης**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	49.384	53.414	54.675	55.374	55.994
Οικιακοί – θέρμανση	39.584	39.914	40.425	40.724	40.944
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	1.700	2.300	2.900	3.300	3.700
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	2.100	4.200	4.350	4.350	4.350
Βιομηχανικοί	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
CNG	-	1.000	1.000	1.000	1.000

**Πίνακας 5.10: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Βελβεντού**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	4.300	7.575	10.750	13.365	15.665
Οικιακοί – θέρμανση	1.050	2.325	3.900	5.415	6.765
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	1.600	3.300	4.600	5.400	6.200
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.650	1.950	2.250	2.550	2.700
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-



**Πίνακας 5.10: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Βοΐου**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	6.525	17.950	26.350	28.000	29.085
Οικιακοί – θέρμανση	1.425	4.200	7.500	8.550	9.285
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	3.000	7.900	12.400	12.700	12.900
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	2.100	2.850	3.450	3.750	3.900
Βιομηχανικοί	-	3.000	3.000	3.000	3.000
CNG	-	-	-	-	-

**Πίνακας 5.12: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Σερβίων**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	5.125	11.575	14.550	16.175	17.250
Οικιακοί – θέρμανση	975	2.325	3.900	4.725	5.400
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	2.500	4.300	5.400	5.900	6.300
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.650	1.950	2.250	2.550	2.550
Βιομηχανικοί	-	3.000	3.000	3.000	3.000
CNG	-	-	-	-	-

**Πίνακας 5.13: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου νέων πελατών 2024 έως 2028 για το δήμο Καλαμάτας**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	8.062	19.080	32.704	34.002	34.702
Οικιακοί – θέρμανση	462	1.680	2.604	3.402	4.102
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	3.400	9.000	14.500	15.000	15.000
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.200	2.400	3.600	3.600	3.600
Βιομηχανικοί	3.000	6.000	12.000	12.000	12.000
CNG	-	-	-	-	-



**Πίνακας 5.14: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Σπάρτης**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	2.780	10.175	16.685	18.095	18.665
Οικιακοί – θέρμανση	280	875	1.435	1.645	1.715
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	1.300	3.900	5.800	7.000	7.500
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.200	2.400	3.450	3.450	3.450
Βιομηχανικοί	-	3.000	6.000	6.000	6.000
CNG	-	-	-	-	-

**Πίνακας 5.15: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2024 έως 2028 για το δήμο Νέας Προποντίδας**

MWh/έτος	2024	2025	2026	2027	2028
Σύνολο τελικών πελατών	7.620	17.090	23.910	25.410	26.510
Οικιακοί – θέρμανση	870	2.140	3.210	3.712	4.210
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	2.100	5.800	8.100	9.100	9.700
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.650	3.150	3.600	3.600	3.600
Βιομηχανικοί	3.000	6.000	9.000	9.000	9.000
CNG	-	-	-	-	-



**Πίνακας 6: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή 2024 έως 2028**

Βαθμός διείσδυσης αερίου						
	Μονάδα	Πρόγραμμα Ανάπτυξης				
		2024	2025	2026	2027	2028
		Δείκτες	Δείκτες	Δείκτες	Δείκτες	Δείκτες
Δήμος Δεσκάτης	%	44%	37%	36%	36%	36%
Δήμος Παιονίας	%	58%	48%	50%	48%	45%
Δήμος Πολυγύρου	%	69%	48%	48%	46%	45%
Δήμος Έδεσσας	%	52%	76%	73%	69%	66%
Δήμος Νάουσας	%	21%	65%	64%	63%	63%
Δήμος Σκύδρας	%	33%	29%	37%	36%	36%
Δήμος Τριπόλεως	%	72%	76%	64%	59%	54%
Δήμος Κορίνθου	%	40%	60%	56%	51%	47%
Δήμος Μεγαλόπολης	%	86%	77%	72%	73%	72%
Δήμος Βελβεντού	%	27%	23%	26%	30%	34%
Δήμος Βοίου	%	75%	53%	61%	57%	56%
Δήμος Σερβίων	%	26%	31%	39%	41%	44%
Δήμος Καλαμάτας	%	35%	52%	64%	69%	74%
Δήμος Σπάρτης	%	18%	27%	33%	34%	33%
Δήμος Νέας Προποτίδας	%	44%	53%	46%	38%	40%





## 5. Οικονομική Αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης

**Πίνακας 7: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης**

	Καθαρή παρούσα αξία (€)	Εσωτερικός συντελεστής απόδοσης	Προεξοφλημένη περίοδος αποπληρωμής (έτος)
Δήμος Δεσκάτης	19.183	9%	2046
Δήμος Παιονίας	4.942.766	29%	2046
Δήμος Πολυγύρου	6.160.469	39%	2046
Δήμος Έδεσσας	2.215.799	13%	2046
Δήμος Νάουσας	472.796	9%	2046
Δήμος Σκύδρας	1.111.440	15%	2046
Δήμος Τριπόλεως	11.737.179	41%	2046
Δήμος Κορίνθου	2.131.383	12%	2046
Δήμος Μεγαλόπολης	7.586.969	19%	2046
Δήμος Βελβεντού	1.846.259	16%	2047
Δήμος Βοίου	712.842	13%	2047
Δήμος Σερβίων	2.341.264	23%	2047
Δήμος Καλαμάτας	444.222	13%	2047
Δήμος Σπάρτης	240.018	12%	2047
Δήμος Νέας Προποτίδας	291.156	11%	2048



## 6. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης

**Πίνακας 8: Επένδυση ανά νέο ενεργό τελικό Πελάτη για την περίοδο 2024 έως 2028 (€/πελάτη)**

Επένδυση ανά νέο ενεργό τελικό πελάτη						
	Μονάδα	2024	2025	2026	2027	2028
Δήμος Δεσκάτης	€/πελάτη	1.096	3.934	886	993	1.861
Δήμος Παιονίας	€/πελάτη	3.132	1.975	659	-	-
Δήμος Πολυγύρου	€/πελάτη	1.864	984	710	1.383	2.231
Δήμος Έδεσσας	€/πελάτη	8.396	1.525	1.339	993	910
Δήμος Νάουσας	€/πελάτη	24.210	2.341	4.032	203	144
Δήμος Σκύδρας	€/πελάτη	2.423	4.116	1.301	278	-
Δήμος Τριτόλεως	€/πελάτη	1.603	876	1.137	820	602
Δήμος Κορίνθου	€/πελάτη	4.949	1.815	1.229	740	996
Δήμος Μεγαλόπολης	€/πελάτη	4.972	5.729	1.593	-	-
Δήμος Βελβεντού	€/πελάτη	9.261	2.433	964	680	475
Δήμος Βοίου	€/πελάτη	7.951	2.325	1.012	1.189	990
Δήμος Σερβίων	€/πελάτη	9.190	3.590	1.255	1.039	747
Δήμος Καλαμάτας	€/πελάτη	5.238	1.280	1.281	337	281
Δήμος Σπάρτης	€/πελάτη	5.914	2.852	1.899	1.857	4.027
Δήμος Νέας Προποτίδας	€/πελάτη	4.236	4.128	1.122	2.098	1.183



**Πίνακας 9: Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/μ)**

<b>Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου</b>						
	<b>Μονάδα</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>
Δήμος Δεσκάτης	Πελάτες/μ	0,075	0,055	0,158	0,097	0,052
Δήμος Παιονίας	Πελάτες/μ	0,051	0,082	0,323	0,000	0,000
Δήμος Πολυγύρου	Πελάτες/μ	0,050	0,126	0,119	0,063	0,041
Δήμος Έδεσσας	Πελάτες/μ	0,018	0,413	1,049	0,000	0,076
Δήμος Νάουσας	Πελάτες/μ	0,007	0,073	0,046	0,317	0,446
Δήμος Σκύδρας	Πελάτες/μ	0,082	0,028	0,134	0,295	0,000
Δήμος Τριπόλεως	Πελάτες/μ	0,156	0,152	0,122	0,080	0,109
Δήμος Κορίνθου	Πελάτες/μ	0,044	0,000	0,000	0,000	0,066
Δήμος Μεγαλόπολης	Πελάτες/μ	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000
Δήμος Βελβεντού	Πελάτες/μ	0,014	0,000	0,000	0,000	0,141
Δήμος Βοίου	Πελάτες/μ	0,016	0,119	0,133	0,037	0,058
Δήμος Σερβίων	Πελάτες/μ	0,013	0,000	0,000	0,000	0,098
Δήμος Καλαμάτας	Πελάτες/μ	0,027	3,414	3,940	2,975	0,000
Δήμος Σπάρτης	Πελάτες/μ	0,027	0,622	1,945	0,000	0,030
Δήμος Νέας Προποτίδας	Πελάτες/μ	0,026	1,750	8,375	1,500	0,051



**Πίνακας 10: Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)**

<b>Επένδυση ανά νέα κατανάλωση</b>						
	<b>Μονάδα</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>
Δήμος Δεσκάτης	€/MWh	56	63	8	5	5
Δήμος Παιονίας	€/MWh	135	39	7	-	-
Δήμος Πολυγύρου	€/MWh	41	13	6	5	4
Δήμος Έδεσσας	€/MWh	244	55	25	6	2
Δήμος Νάουσας	€/MWh	601	104	58	2	1
Δήμος Σκύδρας	€/MWh	109	23	15	1	-
Δήμος Τριπόλεως	€/MWh	76	17	9	3	1
Δήμος Κορίνθου	€/MWh	239	67	23	6	3
Δήμος Μεγαλόπολης	€/MWh	16	8	3	-	-
Δήμος Βελβεντού	€/MWh	209	33	11	6	3
Δήμος Βοίου	€/MWh	169	31	10	3	2
Δήμος Σερβίων	€/MWh	181	34	10	4	2
Δήμος Καλαμάτας	€/MWh	71	16	8	1	1
Δήμος Σπάρτης	€/MWh	130	34	12	4	3
Δήμος Νέας Προποτίδας	€/MWh	67	42	6	5	2



**Πίνακας 11: Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/m)**

<b>Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου</b>						
	<b>Μονάδα</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>
Δήμος Δεσκάτης	MWh/m	1,469	3,459	18,032	19,194	19,813
Δήμος Παιονίας	MWh/m	1,185	4,121	29,941	0,000	0,000
Δήμος Πολυγύρου	MWh/m	2,276	9,361	14,485	17,402	22,251
Δήμος Έδεσσας	MWh/m	0,616	2,276	4,897	12,560	29,293
Δήμος Νάουσας	MWh/m	0,302	1,650	3,181	29,381	65,625
Δήμος Σκύδρας	MWh/m	1,831	5,112	11,972	130,630	0,000
Δήμος Τριπόλεως	MWh/m	3,273	7,990	14,775	21,639	69,639
Δήμος Κορίνθου	MWh/m	0,902	2,529	5,185	11,032	19,627
Δήμος Μεγαλόπολης	MWh/m	7,878	11,377	38,125	0,000	0,000
Δήμος Βελβεντού	MWh/m	0,642	1,894	6,324	12,150	22,379
Δήμος Βοίου	MWh/m	0,733	2,331	6,588	18,667	32,317
Δήμος Σερβίων	MWh/m	0,637	1,913	8,559	16,175	34,500
Δήμος Καλαμάτας	MWh/m	1,966	4,956	9,910	0,000	0,000
Δήμος Σπάρτης	MWh/m	1,209	2,077	7,945	36,190	37,330
Δήμος Νέας Προποτίδας	MWh/m	76,200	170,900	1.494,375	635,250	662,750



## 7. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

Πίνακας 12: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης

2. Δείκτες για Πρόγραμμα Ανάπτυξης						
		2024	2025	2026	2027	2028
Βαθμός διείσδυσης αερίου	%	7%	12%	16%	18%	19%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ	%	34%	31%	36%	39%	40%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων	%	6%	14%	18%	19%	19%
Συνολική διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ	MWh/m	0,93	1,19	1,37	1,45	1,51
Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ	Συνδέσεις/m	0,02	0,04	0,04	0,05	0,05
Επένδυση ανά νέο ενεργό τελικό πελάτη	€/πελάτη	3.963,54	2.534,65	1.607,19	498,12	370,47
Επένδυση ανά νέα κατανάλωση*	€/MWh	127,39	36,44	15,84	3,39	1,74
Επένδυση ανά νέα ενεργή σύνδεση	€/σύνδεση	4.336,74	1.851,88	1.505,69	706,88	657,46
Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου	Πελάτες/m	0,04	0,05	0,08	0,14	0,20
Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου	Συνδέσεις/m	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11
Νέα κατανάλωση* ανά μήκος νέου δικτύου	MWh/m	1,30	3,30	7,94	20,95	41,77

\*Κατανάλωση μόνο από πελάτες που συνδέθηκαν λόγω υλοποίησης του Προγράμματος Ανάπτυξης



## 8. Οικονομική Αξιολόγηση νέων έργων

Με βάση τα προβλεπόμενα στον Κανονισμό Τιμολόγησης Βασικής Δραστηριότητας Διανομής Φυσικού Αερίου για την αξιολόγηση της οικονομικής αποτελεσματικότητας ενός νέου έργου ανάπτυξης δικτύου διανομής υπολογίζεται η επίπτωση που έχει η υλοποίηση των νέων έργων στη Μέση Χρέωση του Δικτύου Διανομής κατά την περίοδο αξιολόγησης νέου έργου.

Η Μέση Χρέωση Χρήσης του Δικτύου Διανομής υπολογίζεται ως το πηλίκο του αθροίσματος του προϋπολογιζόμενου Απαιτούμενου Εσόδου Δικτύου Διανομής για κάθε έτος της Περιόδου Αξιολόγησης Νέου Έργου προς το άθροισμα των συνολικά προβλεπόμενων διακινούμενων ποσοτήτων φυσικού αερίου από όλα τα Σημεία Παράδοσης του Δικτύου Διανομής για κάθε έτος της Περιόδου Αξιολόγησης Νέου Έργου, αναγόμενο σε παρούσα αξία του πρώτου Έτους της Περιόδου Αξιολόγησης Νέου Έργου.

Η Περίοδος Αξιολόγησης ενός Νέου Έργου μπορεί να είναι διαφορετική από την Περίοδο Υπολογισμού των Τιμολογίων Διανομής έτσι ώστε να ληφθεί υπόψιν ο βαθμός αξιοποίησης του δικτύου διανομής με μακροπρόθεσμο ορίζοντα, καθώς η διεύρυνση στις νέες περιοχές πραγματοποιείται σταδιακά ενώ οι επενδύσεις στα δίκτυα έχουν **εμπροσθοβαρή** χαρακτήρα.

Με βάση τα ανωτέρω έχει υπολογιστεί η επίπτωση του Έργου Ανάπτυξης των δικτύων διανομής 2024-2028 στη Μέση Χρέωση και προκύπτει:

**Πίνακας 13: Οικονομική αποτελεσματικότητα έργων 2024 έως 2028**

Μέση Χρέωση Διανομής €/MWh	Υφιστάμενο Δίκτυο	Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2024-2028	ΕΠΙΠΤΩΣΗ
Δίκτυα Διανομής HENGAS	75,94	16,22	-0,79





## Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης

Για την εκτίμηση των πιθανών καταναλωτών πραγματοποιήθηκαν αυτοψίες, εκδηλώσεις ενδιαφέροντος και συνυπολογίστηκαν δεδομένα από την Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία για την χάραξη των βασικών δικτύων διανομής.

Για την εκτίμηση των πιθανών καταναλωτών χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία και δεδομένα για τους Δήμους και τις Δημοτικές Κοινότητες από την απογραφή της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ) καθώς και αυτοψίες για την χάραξη των δικτύων που πραγματοποιήθηκαν σε όλες τις πόλεις. Τα στοιχεία αυτά στη συνέχεια χρησιμοποιήθηκαν, με τη λήψη κάποιων λογικών παραδοχών, ώστε να εκτιμηθεί αρχικά ο πιθανός αριθμός των καταναλωτών ανά κατηγορία και τύπο σύνδεσης και στη συνέχεια να υπολογιστεί η ζήτηση φυσικού αερίου.

Για τον υπολογισμό του αριθμού των πιθανών οικιακών καταναλωτών αλλά και του τύπου σύνδεσής τους, χρησιμοποιήθηκαν οι πίνακες της ΕΛΣΤΑΤ, αναφορικά με τον τύπο Κτιρίου, Διαθεσιμότητα Θέρμανσης και Αριθμό ορόφων.

Από τον Πίνακα (B14 της ΕΛΣΤΑΤ από την απογραφή του 2011) ο οποίος αναγράφει τον αριθμό κανονικών κατοικιών και αναλύει κατά τύπο κτιρίου, μπορούμε να μάθουμε πόσες κανονικές κατοικίες υπάρχουν στο Δήμο, πόσες από αυτές είναι μονοκατοικίες και πόσες είναι οι υπόλοιπες. Ως κανονική κατοικία ορίζεται «η μόνιμη και αυτοτελής κατασκευή, η οποία αποτελείται από ένα τουλάχιστο κανονικό δωμάτιο και προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για στέγαση του νοικοκυριού». Έτσι μπορούμε να θεωρήσουμε ότι κάθε κανονική κατοικία μπορεί να θεωρηθεί ως ένα ισχύον ή εν δυνάμει νοικοκυριό, και μπορεί να προσμετρηθεί στον αριθμό των πιθανών συνδέσεων.

Στη συνέχεια, έγινε η υπόθεση ότι στις πολυκατοικίες με κεντρική θέρμανση θα υπάρχει μεγαλύτερη διείσδυση του ατομικού αερίου καθώς θα είναι σημαντικά μικρότερο το κόστος ανά νοικοκυριό, οπότε θεωρήθηκε ότι στο τέλος της πενταετίας το μεγαλύτερο μέρος των κτιρίων με κεντρική θέρμανση θα μπορούν να έχουν συνδεθεί στο δίκτυο του φυσικού αερίου. Αντίστοιχα για τα κτίρια με ατομικές συνδέσεις, θεωρήθηκε ότι ο βαθμός διείσδυσης του φυσικού αερίου θα είναι λίγο μικρότερος.

Σε ότι αφορά τα καταστήματα – γραφεία μπορούμε να θεωρήσουμε ότι έχουν απολύτως αντίστοιχες ανάγκες με τα κτίρια κατοικιών. Έτσι τα καταστήματα ή γραφεία που φιλοξενούνται σε πολυκατοικίες με κύρια χρήση την κατοικία, θεωρείται ότι καλύπτονται από τη συμπερίληψη των κτιρίων που τα αποτελούν στη λίστα με τις πιθανές συνδέσεις των κτιρίων κατοικίας. Τα κτίρια από την άλλη που έχουν κύρια ή αποκλειστική χρήση γραφείων – καταστημάτων εξετάζονται ξεχωριστά.

Χρησιμοποιώντας συνδυαστικά τους πίνακες της ΕΛΣΤΑΤ, μπορούν να εκτιμηθούν τα επιμέρους κτίρια (πιθανών καταναλωτών) με αποκλειστική και κύρια χρήση καταστήματος-γραφείου.