



**Πρόγραμμα Ανάπτυξης Δικτύου Διανομής
φυσικού αερίου της HENGAS για την περίοδο
2023-2027**



Hellenic Natural Gas Distribution



Πρόγραμμα Ανάπτυξης (Νέα Δίκτυα)



Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	4
2. Περιγραφή νέου δικτύου	5
3. Προγραμματισμένα έργα 2023 – 2027	39
3.1. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης.....	39
3.1.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου.....	39
3.1.2. Ανάπτυξη δικτύου	43
3.1.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης	45
3.1.4. Οικονομική Αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης	46
3.1.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης.....	47
4. Οικονομική βιωσιμότητα Προγράμματος Ανάπτυξης	49
5. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης	50
6. Οικονομική Αξιολόγηση νέων έργων.....	51
Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης	52



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 ΡΑΕ 423/2021 όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 614/2021 Απόφαση ΡΑΕ και ισχύει)¹ η HENGAS έχει την υποχρέωση να υποβάλλει στη ΡΑΕ μέχρι την 1^η Νοεμβρίου κάθε έτους, πενταετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης των Δικτύων Διανομής φυσικού αερίου.

Στο πλαίσιο αυτό, η HENGAS υποβάλλει το Πρόγραμμα Ανάπτυξης για την περίοδο 2023-2027 λαμβάνοντας υπόψη:

- 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.

¹ Εκκρεμεί αίτημα της HENGAS προς τη ΡΑΕ για την τροποποίηση της άδειας διαχείρισης δικτύου διανομής φυσικού αερίου προκειμένου να συμπεριληφθούν τα δίκτυα διανομής φυσικού αερίου των Δήμων Καλαμάτας, Σπάρτης, Βελβεντού, Βοΐου και Σερβίων για τα οποία έχει λάβει άδεια διανομής φυσικού αερίου.



2. Περιγραφή νέου δικτύου

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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>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 περικλείονται 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.</p> <p>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 περικλείονται 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 οποία εξαιρούνται: πεζόδρομοι, αυτοκινητόδρομοι, αγροτικοί δρόμοι.</p> <p>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	<p>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 .</p> $\text{Βαθμός σύνδεσης κτηρίων} = \frac{\text{Συνδεδεμένες παροχές}}{\text{Αριθμός κτηρίων στο κατασκευασμένο δίκτυο}}$
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	<p>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). Δύνανται 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</p>
Έργα Σύνδεσης	<p>Το σύνολο των επενδύσεων του Διαχειριστή που αφορούν στα έργα σύνδεσης τελικών πελατών από τον παροχетеυτικό αγωγό μέχρι τον μετρητή</p>
Έργα Ασφάλειας και Ενίσχυσης Δικτύου	<p>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, δύνανται να έχουν ως έμμεσο αποτέλεσμα την αύξηση του αριθμού των πελατών στην περιοχή, λόγω αύξησης της δυναμικότητας του δικτύου</p>
Έργα Εξοικονόμησης Ενέργειας	<p>Οι επενδύσεις που αποσκοπούν στην επίτευξη των στόχων εξοικονόμησης ενέργειας που έχουν τεθεί στον Διαχειριστή από το Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας</p>



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

Τα δίκτυα διανομής φυσικού αερίου της HENGAS θα αναπτυχθούν στις Περιφέρειες Κεντρικής Μακεδονίας, Δυτικής Μακεδονίας και Πελοποννήσου.

Στον Δήμο Δεσκάτης έχει ήδη κατασκευαστεί δίκτυο διανομής φυσικού αερίου το οποίο αποτελείται από αγωγούς χαμηλής πίεσης συνολικού μήκους 2.638 μέτρων και τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου 200/4bar (σταθμός CNG). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 1.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.



Στον Δήμο Παιονίας έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 5.638 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 14.775 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

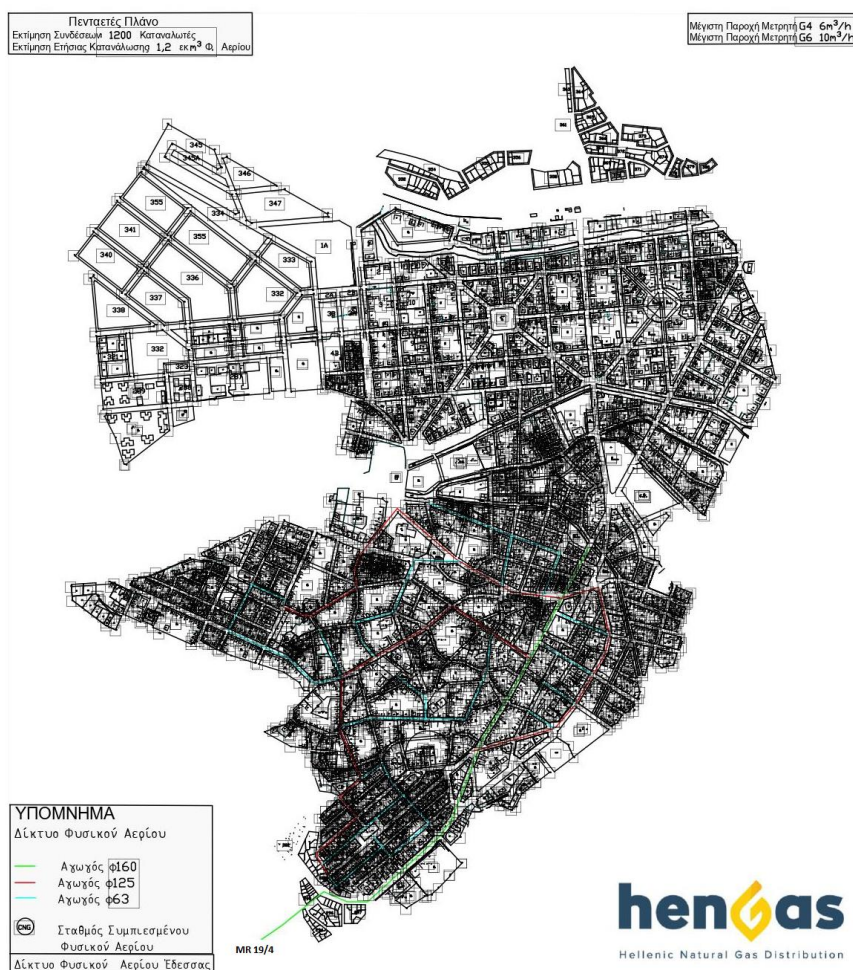


Στον Δήμο Πολυγύρου έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 7.572 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο θα τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 12.186 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

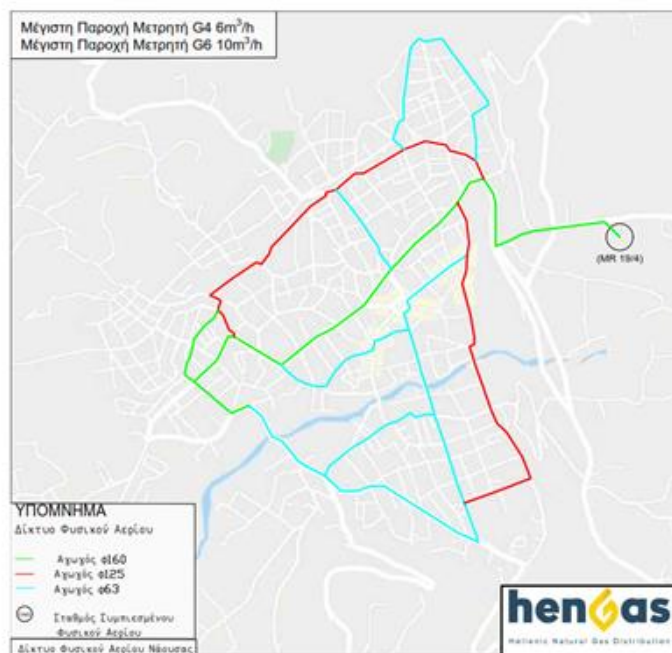




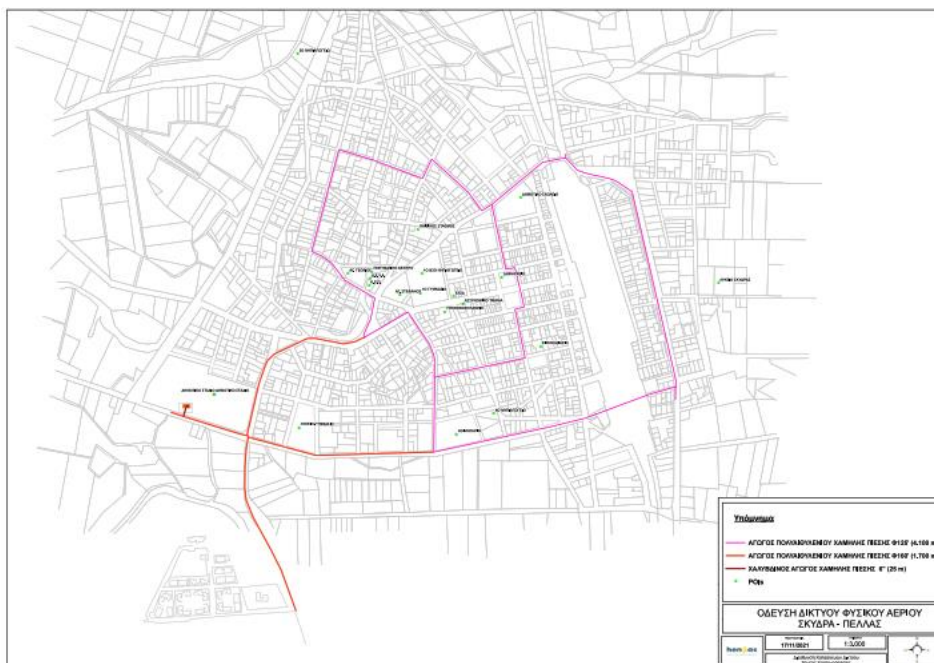
Στον Δήμο Έδεσσας το δίκτυο διανομής θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίος θα συνδέσουν μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Έδεσσας με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 13.000 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 53.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.



Στον Δήμο Νάουσας το δίκτυο διανομής θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίος θα συνδέσουν μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Νάουσας με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 9.000 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 53.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.



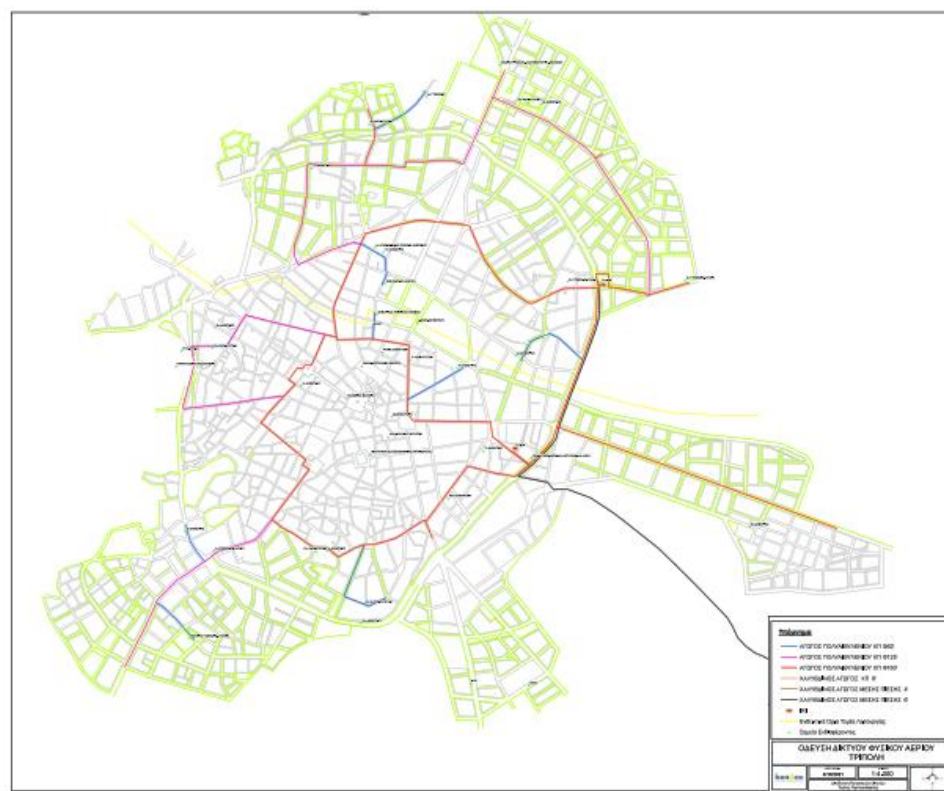
Στον Δήμο Σκύδρας έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 2.446 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης. Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 5.298 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 28.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης. Το δίκτυο διανομής θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίος θα συνδέσουν μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Σκύδρας με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ).



Στον Δήμο Τρίπολης έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 4.550 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης και 5.218 μέτρων δικτύων χαμηλής πίεσης. Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν



επιπλέον 5.550 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 55.100 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης. Το δίκτυο διανομής θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίοι θα συνδέσουν μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Τρίπολης με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ).

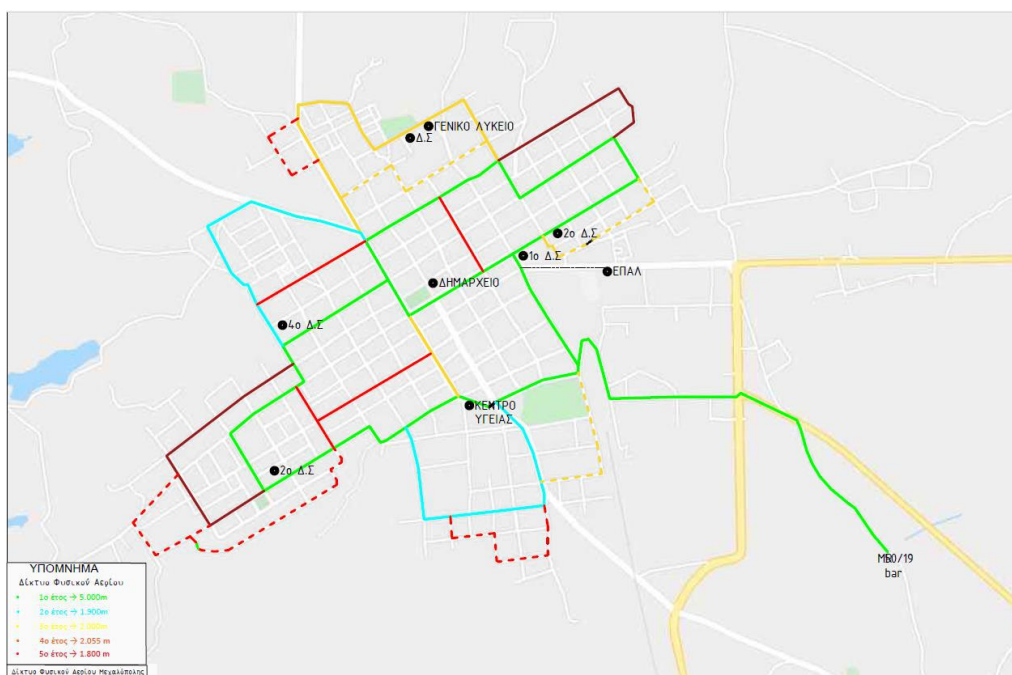


Στον Δήμο Κορίνθου στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 6.000 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 58.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης. Το δίκτυο διανομής θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίοι θα συνδέσουν μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Κορίνθου με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ).

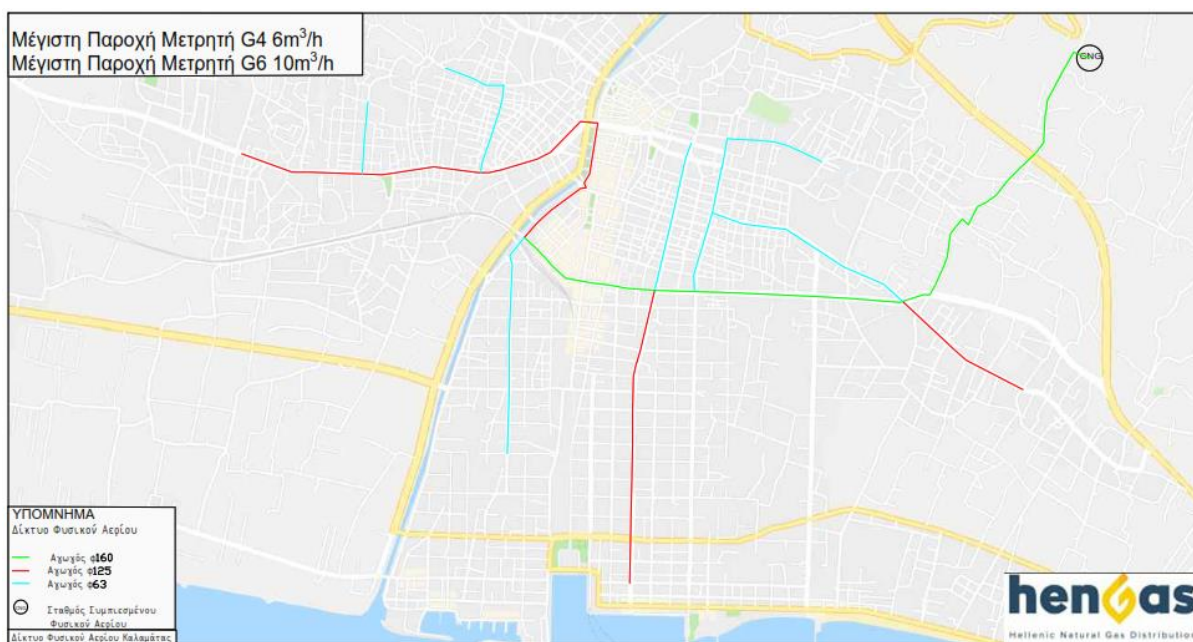




Στον Δήμο Μεγαλόπολης έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 3.782 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης και 30.341 μέτρων δικτύων χαμηλής πίεσης. Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 5.589 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

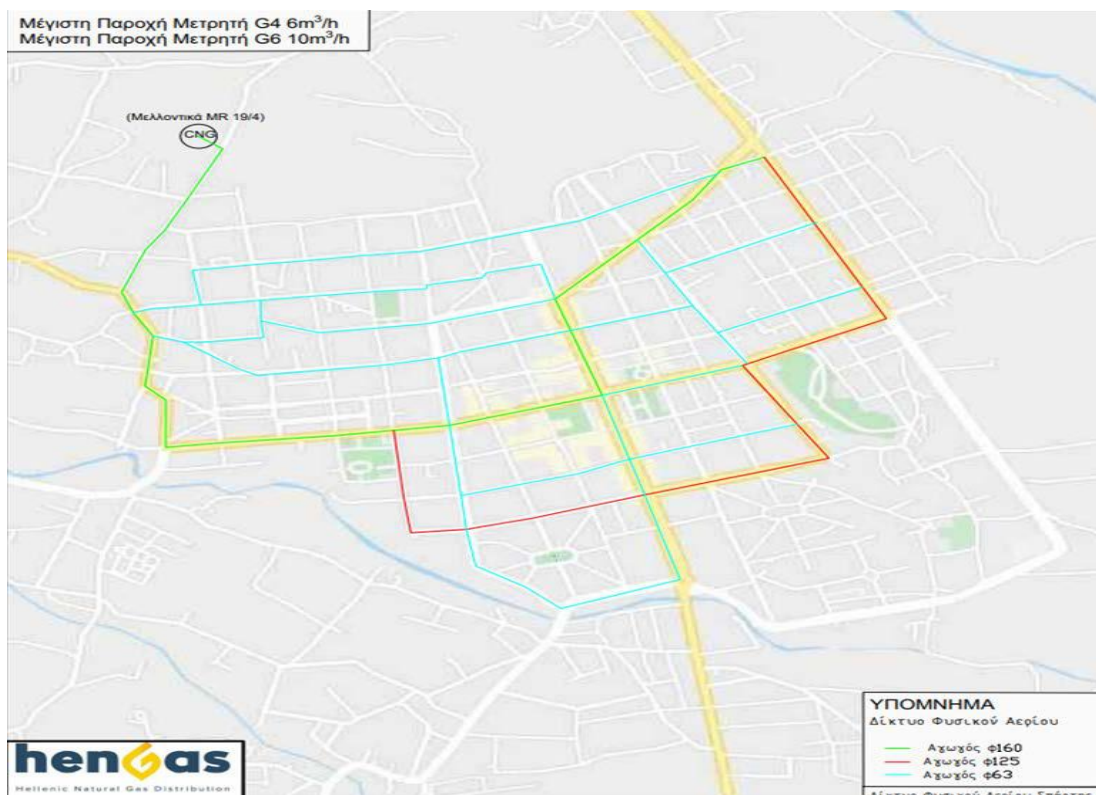


Στον Δήμο Καλαμάτας προβλέπεται στην πενταετία 2023-2027 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 10.500 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).

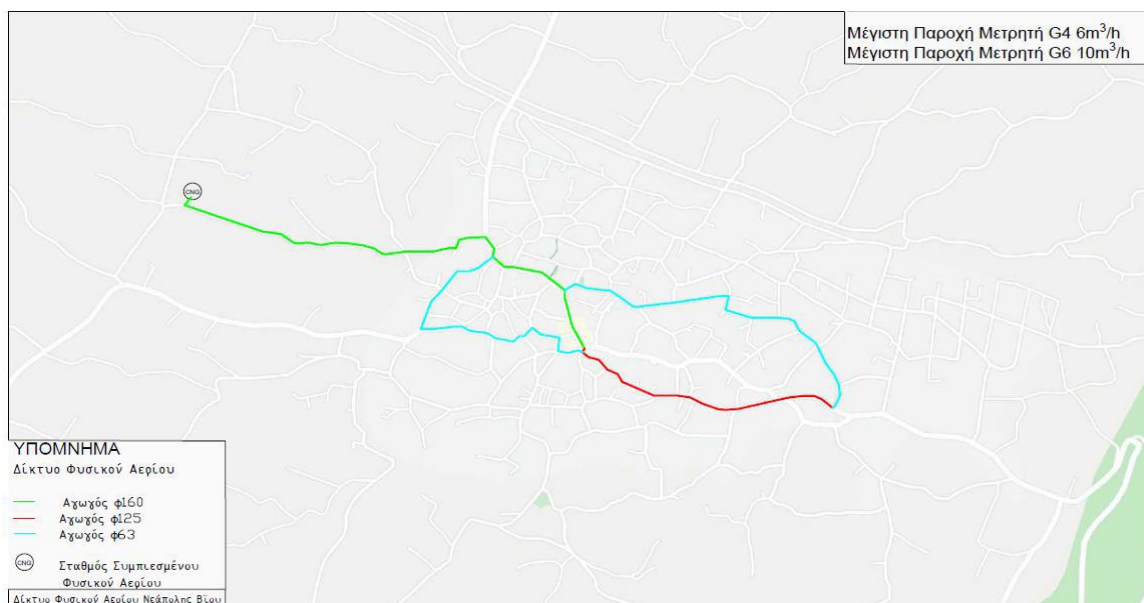




Στον Δήμο Σπάρτης προβλέπεται στην πενταετία 2023-2027 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 11.500 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).

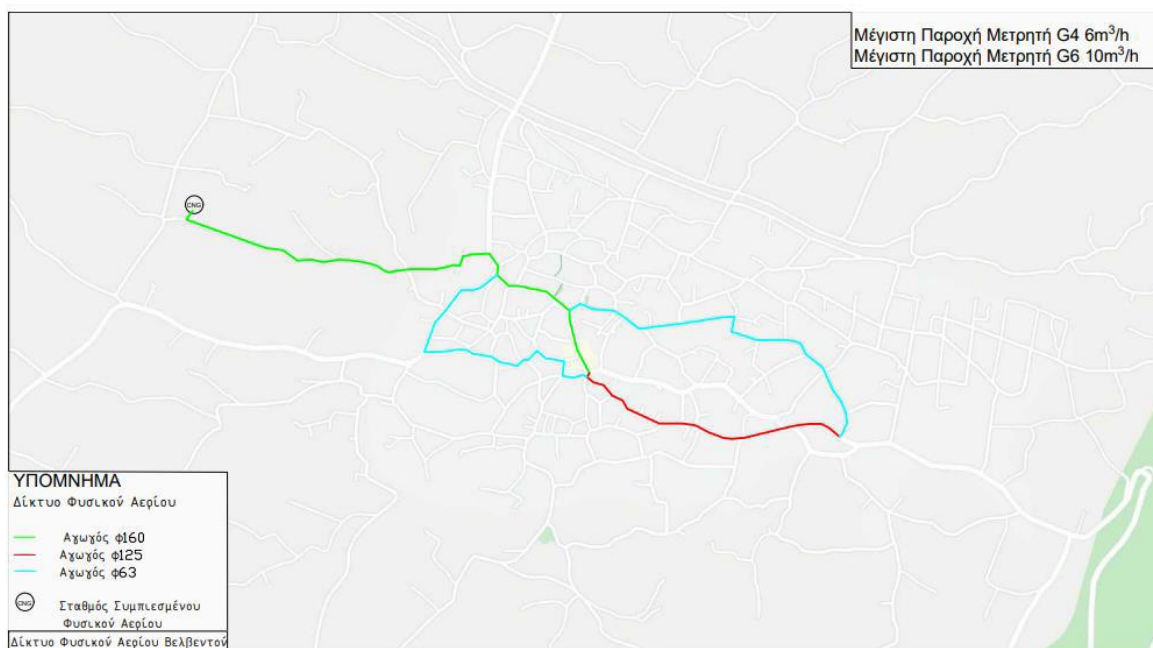


Στον Δήμο Βοΐου προβλέπεται στην πενταετία 2023-2027 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 21.000 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).

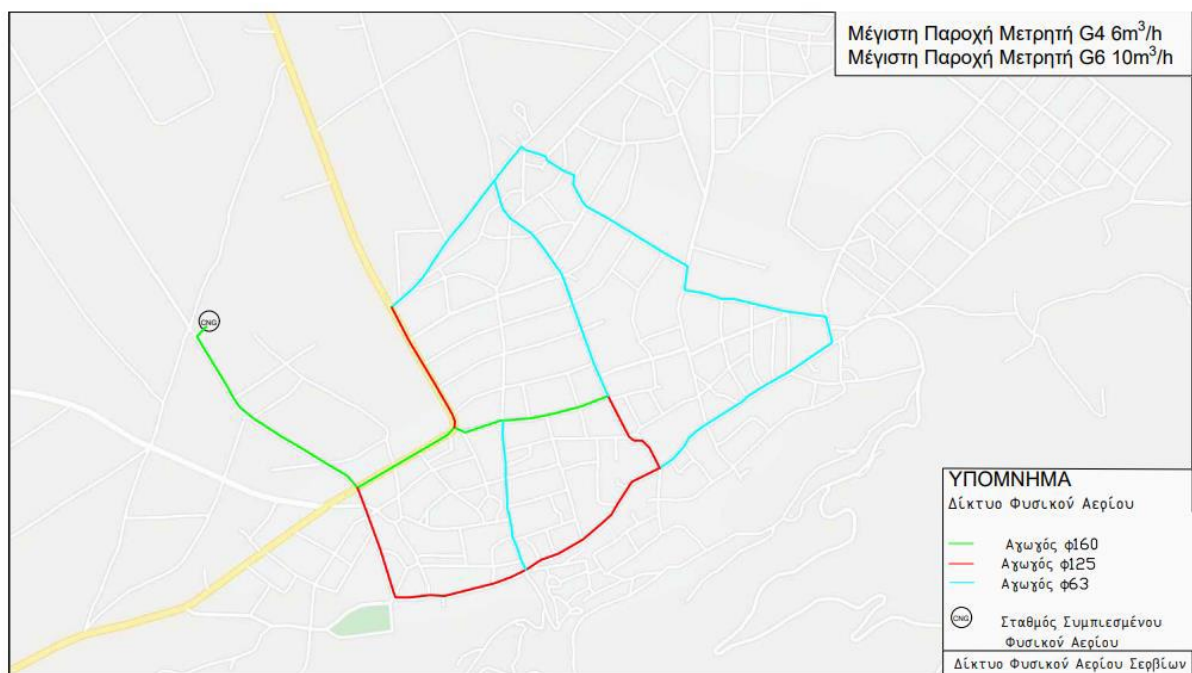




Στον Δήμο Βελβεντού προβλέπεται στην πενταετία 2023-2027 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 14.000 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).



Στον Δήμο Σερβίων προβλέπεται στην πενταετία 2023-2027 να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 17.000 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).





Για την πενταετία 2023-2027 η HENGAS προβλέπεται να επενδύσει συνολικά **50.614.755** ευρώ. Αυτό το ποσό επένδυσης περιλαμβάνει έργα ανάπτυξης δικτύου διανομής συνολικού ύψους **30.272.135** ευρώ και έργα σύνδεσης δικτύου συνολικού ύψους **20.342.619** ευρώ.

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 και Σερβίων οι οποίοι θα τροφοδοτηθούν από τα δίκτυα διανομής φυσικού αερίου της HENGAS.



Πίνακας 1: Προγραμματισμένες Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου 2023 έως 2027

€	2023	2024	2025	2026	2027	2023 - 2027
Σύνολο επενδύσεων	24.045.322	10.119.322	7.550.101	5.448.881	3.451.128	50.614.755
Έργα ανάπτυξης	22.194.410	2.989.475	2.046.820	1.618.060	1.423.370	30.272.135
<i>Δίκτυο μέσης πίεσης</i>	7.297.085	-	-	-	-	7.297.085
<i>Δίκτυο χαμηλής πίεσης</i>	11.507.105	2.489.475	1.996.820	1.618.060	1.423.370	19.034.830
<i>Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4</i>	240.220	500.000	50.000	-	-	790.220
<i>Σταθμοί αποσυμπίεσης</i>	3.150.000	-	-	-	-	3.150.000
<i>Σταθμοί Αεριοποίησης</i>						-
<i>Αποθήκες LNG</i>						-
Έργα σύνδεσης	1.850.912	7.129.847	5.503.281	3.830.821	2.027.758	20.342.619
<i>Παροχετευτικοί αγωγοί</i>	1.301.658	4.968.760	3.833.840	2.669.680	1.413.720	14.187.658
<i>Μετρητές</i>	549.254	2.161.087	1.669.441	1.161.141	614.038	6.154.961
<i>Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Έργα εξοικονόμησης ενέργειας</i>	-	-	-	-	-	-
<i>Πρόσθετες επενδύσεις</i>	-	-	-	-	-	-



Χρηματοδότηση επενδύσεων

Οι επενδύσεις του Προγράμματος Ανάπτυξης ανέρχονται σε 51 εκατομμύρια ευρώ για την περίοδο 2023-2027 και προβλέπεται να χρηματοδοτηθούν από ένα συνδυασμό ιδίων κεφαλαίων, τραπεζικού δανεισμού και επιχορηγήσεων από συγχρηματοδοτούμενα προγράμματα και εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ, ΠΔΕ). 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.

Στους Πίνακες 2.1-2.14 παρουσιάζονται οι προγραμματισμένες επενδύσεις της HENGAS ανά κατηγορία έργου ανά Δήμο για την πενταετία 2023-2027.

Πίνακες 2.1-2.14: Προγραμματισμένες Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου ανά Δήμο 2023 έως 2027

Πίνακας 2.1: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Δεσκάτης 2023-2027

Δήμος Δεσκάτης	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	500	500	-	-	-	1.000
Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)	153	210	105	30	16	514
Μετρητές (#)	153	210	105	30	16	514
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.2: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Παιονίας 2023-2027

Δήμος Παιονίας	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	10.775	1.000	1.000	1.000	1.000	14.775
Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)	242	290	268	68	14	882
Μετρητές (#)	242	290	268	68	14	882



Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.3: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Πολυγύρου 2023-2027

Δήμος Πολυγύρου	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	8.186	1.000	1.000	1.000	1.000	12.186
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	240	284	226	69	36	855
Μετρητές (#)	240	284	226	69	36	855
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	1	-	-	-	-	1
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.4: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Έδεσσας 2023-2027

Δήμος Έδεσσας	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	13.000	-	-	-	-	13.000
Δίκτυο ΧΠ (m)	45.000	2.000	2.000	2.000	2.000	53.000
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	274	1.157	820	302	152	2.705
Μετρητές (#)	274	1.157	820	302	152	2.705
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	2	1	-	-	-	3
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-



Πίνακας 2.5: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Νάουσας 2023-2027

Δήμος Νάουσας	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	9.000	-	-	-	-	9.000
Δίκτυο ΧΠ (m)	45.000	2.000	2.000	2.000	2.000	53.000
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	-	1.034	809	699	353	2.895
Μετρητές (#)	-	1.034	809	699	353	2.895
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	1	2	-	-	-	3
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.6: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Σκύδρας 2023-2027

Δήμος Σκύδρας	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	5.298	-	-	-	-	5.298
Δίκτυο ΧΠ (m)	18.000	2.000	4.000	2.000	2.000	28.000
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	283	370	231	54	27	965
Μετρητές (#)	283	370	231	54	27	965
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	2	-	-	-	-	2
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.7: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Τριπόλεως 2023-2027

Δήμος Τριπόλεως	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	5.550	-	-	-	-	5.550
Δίκτυο ΧΠ (m)	47.100	2.000	2.000	2.000	2.000	55.100
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	557	1.681	1.102	1.073	537	4.950



Μετρητές (#)	557	1.681	1.102	1.073	537	4.950
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	1	3	-	-	-	4
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.8: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Κορίνθου 2023-2027

Δήμος Κορίνθου	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	6.000	-	-	-	-	6.000
Δίκτυο ΧΠ (m)	50.000	2.000	2.000	2.000	2.000	58.000
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	530	1.515	1.275	1.075	537	4.932
Μετρητές (#)	530	1.515	1.275	1.075	537	4.932
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	1	3	-	-	-	4
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.9: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Μεγαλόπολης 2023-2027

Δήμος Μεγαλόπολης	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	5.589	-	-	-	-	5.589
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	260	145	34	30	20	489
Μετρητές (#)	260	145	34	30	20	489
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	1	1	-	-	-	2
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-



Πίνακας 2.10: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Βελβεντού 2023-2027

Δήμος Βελβεντού	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	5.500	3.500	3.000	1.000	1.000	14.000
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	65	94	101	60	49	369
Μετρητές (#)	65	94	101	60	49	369
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	1	-	-	-	-	1
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.11: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Βοΐου 2023-2027

Δήμος Βοΐου	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	6.000	6.000	3.000	3.000	3.000	21.000
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	71	94	150	70	49	434
Μετρητές (#)	71	94	150	70	49	434
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	2	-	-	-	-	2
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.12: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Σερβίων 2023-2027

Δήμος Σερβίων	Νέες ανά έτος					Προσδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	7.000	5.000	2.000	2.000	1.000	17.000
Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	67	94	130	60	49	400
Μετρητές (#)	67	94	130	60	49	400



Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	2	-	-	-	-	2
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.13: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Καλαμάτας 2023-2027

Δήμος	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	3.000	3.000	2.000	1.500	1.000	10.500
Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)	153	175	203	184	120	835
Μετρητές (#)	153	175	203	184	120	835
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	1	-	-	-	-	1
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 2.14: Ανάπτυξη Υποδομών για το Δήμο Σπάρτης 2023-2027

Δήμος	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Δίκτυο ΜΠ (m)	-	-	-	-	-	-
Δίκτυο ΧΠ (m)	3.000	3.000	2.500	2.000	1.000	11.500
Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)	122	164	184	152	120	742
Μετρητές (#)	122	164	184	152	120	742
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	-	-	-	-	-	-
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	1	-	-	-	-	1
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-
Αποθήκες LNG (#)	-	-	-	-	-	-



Στους Πίνακες 3.1-3.14 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 2023 έως 2027.

Πίνακας 3.1: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το δήμο Δεσκάτης

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	54%	67%	67%	64%	63%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	44%	38%	30%	28%	27%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	11%	23%	27%	26%	24%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	331	726	936	996	1.028
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh) ²	5.935	14.046	17.721	18.771	19.331

Πίνακας 3.2: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το Δήμο Παιονίας

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	77%	69%	75%	69%	65%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	98%	56%	59%	62%	66%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	16%	33%	46%	46%	42%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	421	971	1.493	1.629	1.657
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	5.155	11.244	16.813	18.173	18.453

Πίνακας 3.3: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το Δήμο Πολυγύρου

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	90%	72%	73%	67%	65%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	95%	54%	57%	60%	64%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	18%	38%	50%	50%	47%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	408	947	1.379	1.512	1.581
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	5.100	11.203	16.066	17.471	18.211

Πίνακας 3.4: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το Δήμο Έδεσσας

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	47%	80%	75%	71%	67%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	61%	39%	40%	42%	44%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	10%	51%	73%	76%	73%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	509	2.736	4.366	4.945	5.244

² Σύνολο Τελικών Πελατών, συνολικές ποσότητες αερίου.



Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	5.272	75.624	132.163	198.323	227.629
-------------------------------------	-------	--------	---------	---------	---------

Πίνακας 3.5: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 20276 για το Δήμο Νάουσας

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	0%	60%	73%	76%	74%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	49%	34%	35%	37%	38%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	0%	28%	48%	61%	64%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	-	1.834	3.391	4.776	5.477
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	-	108.300	164.805	198.895	225.925

Πίνακας 3.6: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το Δήμο Σκύδρας

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	60%	69%	72%	66%	65%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	49%	38%	46%	50%	54%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	12%	27%	34%	33%	31%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	478	1.208	1.657	1.761	1.814
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	8.746	56.201	100.836	121.911	122.461

Πίνακας 3.7: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το Δήμο Τριπόλεως

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	46%	82%	73%	77%	74%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	67%	43%	45%	46%	48%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	7%	30%	42%	52%	53%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	831	3.961	6.113	8.236	9.308
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	12.245	92.744	155.159	196.819	227.489

Πίνακας 3.8: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το Δήμο Κορίνθου

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	34%	71%	73%	74%	72%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	73%	44%	46%	48%	50%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	7%	26%	39%	47%	48%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	892	3.806	6.310	8.435	9.507
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	11.444	107.724	193.544	275.204	305.874



Πίνακας 3.9: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το Δήμο Μεγαλόπολης

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	67%	64%	60%	61%	60%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	62%	62%	62%	62%	62%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	126%	138%	141%	143%	145%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	2.778	3.034	3.093	3.148	3.187
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	22.669	26.954	28.079	28.829	29.329

Πίνακας 3.10: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το δήμο Βελβεντού

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	18%	18%	21%	22%	24%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	33%	27%	36%	39%	42%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	4%	9%	14%	15%	16%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	120	299	490	605	699
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	1.107	3.102	5.282	6.542	7.482

Πίνακας 3.11: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το δήμο Βοΐου

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	38%	23%	30%	30%	31%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	36%	36%	45%	54%	63%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	4%	9%	17%	18%	19%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	126	305	595	730	824
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	1.255	3.250	6.370	7.830	8.770

Πίνακας 3.12: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το δήμο Σερβίων

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	17%	24%	34%	37%	40%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	42%	36%	42%	48%	51%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	4%	9%	16%	17%	18%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	122	301	551	666	760
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	1.160	3.155	5.875	7.135	8.075



Πίνακας 3.13: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το δήμο Καλαμάτας

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	48%	49%	62%	74%	81%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	14%	13%	18%	21%	23%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	9%	17%	26%	32%	35%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	259	558	923	1.266	1.496
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	2.410	6.315	10.695	14.675	17.225

Πίνακας 3.14: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2023 έως 2027 για το δήμο Σπάρτης

	2023	2024	2025	2026	2027
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	37%	42%	54%	64%	72%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	14%	13%	19%	23%	26%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	7%	14%	22%	26%	30%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	207	471	777	1.029	1.274
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (MWh)	2.095	6.220	10.665	14.560	16.390



Στην πενταετία 2023-2027 στα δίκτυα διανομής φυσικού αερίου της HENGAS προβλέπονται συνολικά 22.039 ενεργές συνδέσεις. Οι συνολικές ποσότητες αερίου που αναμένεται να διανεμηθούν είναι 3.842.096 MWh. Η εξέλιξη του αριθμού ενεργών συνδέσεων και των διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου ανά κατηγορία τελικών πελατών και ανά δήμο εξειδικεύεται στους Πίνακες 4.1-4.14 και 5.1-5.14 αντίστοιχα.

Πίνακας 4.1: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Δεσκάτης

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	153	210	105	30	16	514
Οικιακοί – θέρμανση	122	185	105	30	16	458
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	122	185	105	30	16	458
Εμπορική χρήση	29	23	-	-	-	52
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	2	2	-	-	-	4
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 4.2: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Παιονίας

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	242	290	268	68	14	882
Οικιακοί – θέρμανση	179	260	254	68	14	775
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	179	260	254	68	14	775
Εμπορική χρήση	46	26	10	-	-	82
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	17	4	4	-	-	25
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-	-



Πίνακας 4.3: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Πολυγύρου

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	240	284	226	69	37	856
Οικιακοί – θέρμανση	168	255	206	64	32	725
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	168	255	206	64	32	725
Εμπορική χρήση	54	21	13	5	5	98
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	18	8	7	-	-	33
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 4.4: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Έδεσσας

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	274	1.157	820	302	161	2.714
Οικιακοί – θέρμανση	235	1.070	810	277	138	2.530
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	235	1.070	810	277	138	2.530
Εμπορική χρήση	35	68	4	20	20	147
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	4	16	4	2	2	28
Βιομηχανικοί	-	2	2	3	1	8
CNG	-	1	-	-	-	1



Πίνακας 4.5: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Νάουσας

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	-	1.034	809	699	357	2.899
Οικιακοί – θέρμανση	-	800	748	686	344	2.578
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	800	748	686	344	2.578
Εμπορική χρήση	-	184	57	10	10	261
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	-	45	2	2	2	51
Βιομηχανικοί	-	4	2	1	1	8
CNG	-	1	-	-	-	1

Πίνακας 4.6: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Σκύδρας

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	283	370	231	54	28	966
Οικιακοί – θέρμανση	195	360	218	50	25	848
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	195	360	218	50	25	848
Εμπορική χρήση	72	7	11	3	3	96
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	14	1	-	-	-	15
Βιομηχανικοί	1	2	2	1	-	6
CNG	1	-	-	-	-	1



Πίνακας 4.7: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Τριπόλεως

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	557	1.681	1.102	1.073	547	4.960
Οικιακοί – θέρμανση	274	1.449	1.050	1.050	525	4.348
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	274	1.449	1.050	1.050	525	4.348
Εμπορική χρήση	260	218	47	20	20	565
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	21	11	3	2	1	38
Βιομηχανικοί	1	2	2	1	1	7
CNG	1	1	-	-	-	2

Πίνακας 4.8: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Κορίνθου

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	530	1.515	1.275	1.075	547	4.942
Οικιακοί – θέρμανση	362	1.399	1.229	1050	525	4.565
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	362	1.399	1.229	1050	525	4.565
Εμπορική χρήση	114	105	40	20	20	299
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	53	7	3	2	1	66
Βιομηχανικοί	-	3	3	3	1	10
CNG	1	1	-	-	-	2



Πίνακας 4.9: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Μεγαλόπολης

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	260	145	34	30	22	491
Οικιακοί – θέρμανση	147	111	25	25	17	325
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	147	111	25	25	17	325
Εμπορική χρήση	112	22	4	5	5	148
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	-	12	5	-	-	17
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	1	-	-	-	-	1

Πίνακας 4.10: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Βελβεντού

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	65	94	101	60	49	369
Οικιακοί – θέρμανση	55	85	90	55	45	330
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	55	85	90	55	45	330
Εμπορική χρήση	6	7	8	4	4	29
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	4	2	3	1	-	10
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-	-



Πίνακας 4.11: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Βοΐου

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	71	94	150	70	49	434
Οικιακοί – θέρμανση	55	85	140	65	45	390
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	55	85	140	65	45	390
Εμπορική χρήση	10	7	8	4	4	33
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	6	2	2	1	-	11
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 4.12: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Σερβίων

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	67	94	130	60	49	400
Οικιακοί – θέρμανση	55	85	120	55	45	360
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	55	85	120	55	45	360
Εμπορική χρήση	7	7	8	4	4	30
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	5	2	2	1	-	10
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-	-



Πίνακας 4.13: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Καλαμάτας

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	153	175	203	184	130	845
Οικιακοί – θέρμανση	106	124	162	159	100	651
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	106	124	162	159	100	651
Εμπορική χρήση	40	45	36	20	20	161
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	7	5	4	5	10	31
Βιομηχανικοί	-	1	1	-	-	2
CNG	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 4.14: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία 2023 έως 2027 για το δήμο Σπάρτης

	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
	2023	2024	2025	2026	2027	
Σύνολο τελικών πελατών	122	164	184	152	145	767
Οικιακοί – θέρμανση	85	100	122	100	100	507
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	85	100	122	100	100	507
Εμπορική χρήση	28	49	49	35	35	196
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	9	15	13	17	10	64
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-	-



Πίνακας 5.1: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Δεσκάτης

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	5.935	14.046	17.721	18.771	19.331
Οικιακοί – θέρμανση	3.700	8.325	10.950	11.700	12.100
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	1.220	3.070	4.120	4.420	4.580
Εμπορική χρήση	299	1.219	1.219	1.219	1.219
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	716	1.432	1.432	1.432	1.432
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-

Πίνακας 5.2: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Παιονίας

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	5.155	11.244	16.813	18.173	18.453
Οικιακοί – θέρμανση	2.685	6.585	10.395	11.415	11.625
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	895	2.195	3.465	3.805	3.875
Εμπορική χρήση	560	1.210	1.460	1.460	1.460
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.015	1.254	1.493	1.493	1.493
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-

Πίνακας 5.3: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Πολυγύρου

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	5.100	11.203	16.066	17.471	18.211
Οικιακοί – θέρμανση	2.520	6.345	9.435	10.395	10.875
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	840	2.115	3.145	3.465	3.625
Εμπορική χρήση	665	1.190	1.515	1.640	1.740
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.075	1.553	1.971	1.971	1.971
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-



Πίνακας 5.4: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Έδεσσας

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	5.272	75.624	132.163	198.323	227.629
Οικιακοί – θέρμανση	3.525	19.575	31.725	35.880	37.950
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	1.175	6.525	10.575	11.960	12.650
Εμπορική χρήση	333	2.033	2.133	2.633	2.883
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	239	1.195	1.434	1.554	1.554
Βιομηχανικοί	-	40.000	80.000	140.000	160.000
CNG	-	6.296	6.296	6.296	12.592

Πίνακας 5.5: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Νάουσας

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	-	108.300	164.805	198.895	225.925
Οικιακοί – θέρμανση	-	12.000	23.220	33.510	38.670
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	4.000	7.740	11.170	12.890
Εμπορική χρήση	-	4.600	6.025	6.275	6.425
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	-	2.700	2.820	2.940	2.940
Βιομηχανικοί	-	80.000	120.000	140.000	160.000
CNG	-	5.000	5.000	5.000	5.000

Πίνακας 5.6: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Σκύδρας

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	8.746	56.201	100.836	121.911	122.461
Οικιακοί – θέρμανση	2.925	8.325	11.595	12.345	12.720
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	975	2.775	3.865	4.115	4.240
Εμπορική χρήση	538	713	988	1.063	1.113
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	836	916	916	916	916
Βιομηχανικοί	3.285	43.285	83.285	103.285	103.285
CNG	187	187	187	187	187



Πίνακας 5.7: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Τριπόλεως

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	12.245	92.744	155.159	196.819	227.489
Οικιακοί – θέρμανση	4.110	25.845	41.595	57.345	65.220
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	1.370	8.615	13.865	19.115	21.740
Εμπορική χρήση	1.970	7.420	8.595	9.095	9.345
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.273	2.153	2.393	2.553	2.473
Βιομηχανικοί	3.333	43.333	83.333	103.333	123.333
CNG	189	5.378	5.378	5.378	5.378

Πίνακας 5.8: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Κορίνθου

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	11.444	107.724	193.544	275.204	305.874
Οικιακοί – θέρμανση	5.430	26.415	44.850	60.600	68.475
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	1.810	8.805	14.950	20.200	22.825
Εμπορική χρήση	851	3.476	4.476	4.976	5.226
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	3.166	3.726	3.966	4.126	4.046
Βιομηχανικοί	-	60.000	120.000	180.000	200.000
CNG	187	5.302	5.302	5.302	5.302

Πίνακας 5.9: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Μεγαλόπολης

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	22.669	26.954	28.079	28.829	29.329
Οικιακοί – θέρμανση	19.575	21.240	21.615	21.990	22.245
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	1.470	2.580	2.830	3.080	3.250
Εμπορική χρήση	1.437	1.987	2.087	2.212	2.287
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	-	960	1.360	1.360	1.360
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	187	187	187	187	187



Πίνακας 5.10: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Βελβεντού

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	1.107	3.102	5.282	6.542	7.482
Οικιακοί – θέρμανση	825	2.100	3.450	4.275	4.950
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	275	700	1.150	1.425	1.650
Εμπορική χρήση	42	217	417	517	617
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	240	360	540	600	540
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-

Πίνακας 5.10: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Βοΐου

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	1.255	3.250	6.370	7.830	8.770
Οικιακοί – θέρμανση	825	2.100	4.200	5.175	5.850
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	275	700	1.400	1.725	1.950
Εμπορική χρήση	70	245	445	545	645
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	360	480	600	660	600
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-

Πίνακας 5.12: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Σερβίων

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	1.160	3.155	5.875	7.135	8.075
Οικιακοί – θέρμανση	825	2.100	3.900	4.725	5.400
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	275	700	1.300	1.575	1.800
Εμπορική χρήση	35	210	410	510	610
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	300	420	540	600	540
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-



Πίνακας 5.13: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Καλαμάτας

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	2.410	6.315	10.695	14.675	17.225
Οικιακοί – θέρμανση	1.590	3.450	5.880	8.265	9.765
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	530	1.150	1.960	2.755	3.255
Εμπορική χρήση	400	1.525	2.425	2.925	3.175
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	420	720	960	1.260	1.560
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-

Πίνακας 5.14: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου 2023 έως 2027 για το δήμο Σπάρτης

MWh/έτος	2023	2024	2025	2026	2027
Σύνολο τελικών πελατών	2.095	6.220	10.695	14.560	16.390
Οικιακοί – θέρμανση	1.275	2.775	4.605	6.105	7.605
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	425	925	1.535	2.035	2.535
Εμπορική χρήση	280	1.505	2.730	3.605	3.855
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	540	1.440	2.220	3.240	2.820
Βιομηχανικοί	-	-	-	-	-
CNG	-	-	-	-	-



3. Προγραμματισμένα έργα 2023 – 2027

3.1. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης

3.1.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου

Στον Δήμο **Δεσκάτης** έχει κατασκευαστεί δίκτυο διανομής φυσικού αερίου το οποίο αποτελείται από αγωγούς χαμηλής πίεσης συνολικού μήκους 2.638 μέτρων και τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου 200/4bar (σταθμός CNG). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 1.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

Στον Δήμο **Παιονίας** έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 5.638 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 14.775 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

Στον Δήμο **Πολυγύρου** έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 7.572 μέτρων δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο θα τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 12.186 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

Στον Δήμο **Έδεσσας** το δίκτυο διανομής φυσικού αερίου θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίος θα συνδέσουν μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Έδεσσας με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 13.000 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 53.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

Στον Δήμο **Νάουσας** το δίκτυο διανομής φυσικού αερίου θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίος θα συνδέσουν μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Νάουσας με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ). Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 9.000 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 53.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

Στον Δήμο **Σκύδρας** έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 2.446 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης. Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 5.298 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 28.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης. Το δίκτυο διανομής θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Θα κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίος θα συνδέσουν μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Σκύδρας με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ).

Στον Δήμο **Τρίπολης** έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 4.550 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης και 5.218 μέτρων δικτύων χαμηλής πίεσης. Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 5.550 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 55.100 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

Στον Δήμο **Κορίνθου** στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 6.000 μέτρα δικτύου μέσης πίεσης και 58.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης. Το δίκτυο διανομής θα αποτελείται από ένα σύστημα αγωγών μέσης (19 bar) και ένα σύστημα αγωγών χαμηλής πίεσης (4 bar). Θα



κατασκευαστούν σταθμοί Μέσης/Χαμηλής Πίεσης (MR 19/4), ο οποίοι θα συνδέσουν μέσω αγωγού το δίκτυο διανομής της Κορίνθου με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ).

Στον Δήμο **Μεγαλόπολης** έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή 3.782 μέτρων δικτύου μέσης πίεσης και 30.341 μέτρων δικτύων χαμηλής πίεσης. Στην πενταετία 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν επιπλέον 5.589 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης.

Στο Δήμο **Βελβεντού** κατά τη διάρκεια της πενταετίας 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 14.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).

Στο Δήμο **Βοΐου** κατά τη διάρκεια της πενταετίας 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 21.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).

Στο Δήμο **Σερβίων** κατά τη διάρκεια της πενταετίας 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 17.000 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).

Στο Δήμο **Καλαμάτας** κατά τη διάρκεια της πενταετίας 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 10.500 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).

Στο Δήμο **Σπάρτης** κατά τη διάρκεια της πενταετίας 2023-2027 προβλέπεται να κατασκευαστούν 11.500 μέτρα δικτύου χαμηλής πίεσης το οποίο τροφοδοτείται από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου δυναμικότητας 1800 m³/h (σταθμός CNG).



Πίνακας 6: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή 2023 έως 2027

	Σύνδεση	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2027
		2023	2024	2025	2026	2027	
Δήμος Δεσκάτης	cng	153	210	105	30	16	514
Δήμος Παιονίας	cng	242	290	268	68	14	882
Δήμος Πολυγύρου	cng	240	284	226	69	37	856
Δήμος Έδεσσας	αγωγός	274	1.157	820	302	161	2.714
Δήμος Νάουσας	αγωγός	-	1.034	809	699	357	2.899
Δήμος Σκύδρας	αγωγός	283	370	231	54	28	966
Δήμος Τριπόλεως	αγωγός	557	1.681	1.102	1.073	547	4.960
Δήμος Κορίνθου	αγωγός	530	1.515	1.275	1.075	547	4.942
Δήμος Μεγαλόπολης	αγωγός	260	145	34	30	22	491
Δήμος Βελβεντού	cng	65	94	101	60	49	369
Δήμος Βοίου	cng	71	94	150	70	49	434
Δήμος Σερβίων	cng	67	94	130	60	49	400
Δήμος Καλαμάτας	cng	153	175	203	184	130	845
Δήμος Σπάρτης	cng	122	164	184	152	145	767

Πίνακας 7: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή 2023 έως 2027

	2023	2024	2025	2026	2027
Δήμος Δεσκάτης	54%	67%	67%	64%	63%
Δήμος Παιονίας	77%	69%	75%	69%	65%
Δήμος Πολυγύρου	90%	72%	73%	67%	65%
Δήμος Έδεσσας	47%	80%	75%	71%	67%
Δήμος Νάουσας	0%	60%	73%	76%	74%
Δήμος Σκύδρας	60%	69%	72%	66%	65%
Δήμος Τριπόλεως	46%	82%	73%	77%	74%
Δήμος Κορίνθου	34%	71%	73%	74%	72%
Δήμος Μεγαλόπολης	67%	64%	60%	61%	60%



Δήμος Βελβεντού	18%	18%	21%	22%	24%
Δήμος Βοΐου	38%	23%	30%	30%	31%
Δήμος Σερβίων	17%	24%	34%	37%	40%
Δήμος Καλαμάτας	48%	49%	62%	74%	81%
Δήμος Σπάρτης	37%	42%	54%	64%	72%

Πίνακας 8: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου³ ανά περιοχή 2023 έως 2027

MWh	2023	2024	2025	2026	2027
Δήμος Δεσκάτης	5.935	14.046	17.721	18.771	19.331
Δήμος Παιονίας	5.155	11.244	16.813	18.173	18.453
Δήμος Πολυγύρου	5.100	11.203	16.066	17.471	18.211
Δήμος Έδεσσας	5.272	75.624	132.163	198.323	27.629
Δήμος Νάουσας	-	108.300	164.805	198.895	225.925
Δήμος Σκύδρας	8.746	56.201	100.836	121.911	122.461
Δήμος Τριπόλεως	12.245	92.744	155.159	196.819	227.489
Δήμος Κορίνθου	11.444	107.724	193.544	275.204	305.874
Δήμος Μεγαλόπολης	22.669	26.954	28.079	28.829	29.329
Δήμος Βελβεντού	1.382	3.377	5.557	6.817	7.757
Δήμος Βοΐου	1.530	3.525	6.645	8.105	9.045
Δήμος Σερβίων	1.435	3.430	6.150	7.410	8.350
Δήμος Καλαμάτας	2.940	6.845	11.225	15.205	17.755
Δήμος Σπάρτης	2.520	6.645	11.090	14.985	16.815

³ Συνολικές διανεμόμενες ποσότητες φυσικού αερίου.



3.1.2. Ανάπτυξη δικτύου

Οι Δήμοι Δεσκάτης, Πολυγύρου, Παιονίας, Βοΐου, Βελβεντού, Σερβίων, Καλαμάτας και Σπάρτης θα τροφοδοτηθούν από σταθμό αποσυμπίεσης CNG, ενώ οι Δήμοι Έδεσσας, Νάουσας, Σκύδρας, Τρίπολης, Κορίνθου και Μεγαλόπολης θα τροφοδοτηθούν από το Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου (ΕΣΜΦΑ).

Πίνακας 9: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή 2023 έως 2027

m	2023	2024	2025	2026	2027	Προοδευτικά έως 2027
Δήμος Δεσκάτης	-	-	-	-	-	-
Δήμος Παιονίας	-	-	-	-	-	-
Δήμος Πολυγύρου	-	-	-	-	-	-
Δήμος Έδεσσας	13.000	-	-	-	-	13.000
Δήμος Νάουσας	9.000	-	-	-	-	9.000
Δήμος Σκύδρας	5.298	-	-	-	-	5.298
Δήμος Τριπόλεως	5.550	-	-	-	-	5.550
Δήμος Κορίνθου	6.000	-	-	-	-	6.000
Δήμος Μεγαλόπολης	-	-	-	-	-	-
Δήμος Βελβεντού	-	-	-	-	-	-
Δήμος Βοΐου	-	-	-	-	-	-
Δήμος Σερβίων	-	-	-	-	-	-
Δήμος Καλαμάτας	-	-	-	-	-	-
Δήμος Σπάρτης	-	-	-	-	-	-

Πίνακας 10: Αριθμός σταθμών αποσυμπίεσης ανά περιοχή 2023 έως 2027

#	2023	2024	2025	2026	2027	Προοδευτικά έως 2027
Δήμος Δεσκάτης	-	-	-	-	-	-
Δήμος Παιονίας	-	-	-	-	-	-
Δήμος Πολυγύρου	-	-	-	-	-	-
Δήμος Έδεσσας	-	-	-	-	-	-
Δήμος Νάουσας	-	-	-	-	-	-
Δήμος Σκύδρας	-	-	-	-	-	-
Δήμος Τριπόλεως	-	-	-	-	-	-
Δήμος Κορίνθου	-	-	-	-	-	-



Δήμος Μεγαλόπολης	-	-	-	-	-	-
Δήμος Βελβεντού	1	-	-	-	-	1
Δήμος Βοΐου	2	-	-	-	-	2
Δήμος Σερβίων	2	-	-	-	-	2
Δήμος Καλαμάτας	1	-	-	-	-	1
Δήμος Σπάρτης	1	-	-	-	-	1

Πίνακας 11: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή 2023 έως 2027

m	2023	2024	2025	2026	2027	Προοδευτικά έως 2027
Δήμος Δεσκάτης	500	500	-	-	-	1.000
Δήμος Παιονίας	10.775	1.000	1.000	1.000	1.000	14.775
Δήμος Πολυγύρου	8.186	1.000	1.000	1.000	1.000	12.186
Δήμος Έδεσσας	45.000	2.000	2.000	2.000	2.000	53.000
Δήμος Νάουσας	45.000	2.000	2.000	2.000	2.000	53.000
Δήμος Σκύδρας	18.000	2.000	4.000	2.000	2.000	28.000
Δήμος Τριπόλεως	47.100	2.000	2.000	2.000	2.000	55.100
Δήμος Κορίνθου	50.000	2.000	2.000	2.000	2.000	58.000
Δήμος Μεγαλόπολης	5.589	-	-	-	-	5.589
Δήμος Βελβεντού	5.500	3.500	3.000	1.000	1.000	14.000
Δήμος Βοΐου	6.000	6.000	3.000	3.000	3.000	21.000
Δήμος Σερβίων	7.000	5.000	2.000	2.000	1.000	17.000
Δήμος Καλαμάτας	3.000	3.000	2.000	1.500	1.000	10.500
Δήμος Σπάρτης	3.000	3.000	2.500	2.000	1.000	11.500



3.1.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης

Πίνακας 12: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή 2023 έως 2027

€	Σύνδεση	2023	2024	2025	2026	2027	Προοδευτικά έως 2027
Δήμος Δεσκάτης	cng	179.350	232.550	98.000	28.000	14.933	552.833
Δήμος Παιονίας	cng	608.347	355.600	334.290	140.559	88.251	1.527.047
Δήμος Πολυγύρου	cng	494.142	350.049	293.813	141.591	109.595	1.389.189
Δήμος Έδεσσας	αγωγός	4.587.438	1.336.938	1.005.601	446.305	298.826	7.675.108
Δήμος Νάουσας	αγωγός	3.492.983	1.270.533	948.329	839.695	497.994	7.049.535
Δήμος Σκύδρας	αγωγός	2.224.002	520.036	530.170	203.476	176.428	3.654.111
Δήμος Τριτόλεως	αγωγός	3.689.057	1.932.373	1.218.813	1.190.587	668.880	8.699.710
Δήμος Κορίνθου	αγωγός	3.768.884	1.770.800	1.387.200	1.192.533	668.880	8.788.297
Δήμος Μεγαλόπολης	αγωγός	416.340	185.333	31.733	28.000	18.667	680.073
Δήμος Βελβεντού	cng	729.728	352.555	321.997	132.864	22.199	1.659.344
Δήμος Βοίου	cng	1.230.195	539.280	369.506	291.940	71.579	2.702.500
Δήμος Σερβίων	cng	1.273.659	464.590	275.424	207.554	22.199	2.343.427



Δήμος Καλαμάτας	cng	687.033	409.675	356.823	298.401	96.349	1.948.282
Δήμος Σπάρτης	cng	664.163	399.010	378.401	307.375	96.349	1.945.299

3.1.4. Οικονομική Αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης

Πίνακας 13: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης

	NPV	IRR	DPP
Δήμος Δεσκάτης	210.793	10%	2046
Δήμος Παιονίας	12.999	7%	2046
Δήμος Πολυγύρου	297.396	8%	2046
Δήμος Έδεσσας	6.961.605	16%	2046
Δήμος Νάουσας	8.258.515	20%	2046
Δήμος Σκύδρας	4.573.994	20%	2046
Δήμος Τριπόλεως	6.201.239	15%	2046
Δήμος Κορίνθου	11.938.932	22%	2046
Δήμος Μεγαλόπολης	264.012	11%	2046
Δήμος Βελβεντού	163.623	10%	2047
Δήμος Βοίου	121.328	9%	2047
Δήμος Σερβίων	156.243	9%	2047
Δήμος Καλαμάτας	310.361	11%	2047
Δήμος Σπάρτης	575.171	13%	2047



3.1.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης

Πίνακας 14: Επένδυση ανά νέο ενεργό τελικό Πελάτη για την περίοδο 2023 έως 2027 (€/πελάτη)

	2023	2024	2025	2026	2027
Δήμος Δεσκάτης	1.172	1.107	933	933	933
Δήμος Παιονίας	2.514	1.226	1.247	2.067	6.304
Δήμος Πολυγύρου	2.059	1.233	1.300	2.052	3.044
Δήμος Έδεσσας	16.742	1.156	1.226	1.478	1.966
Δήμος Νάουσας	-	1.229	1.172	1.201	1.411
Δήμος Σκύδρας	7.859	1.406	2.295	3.768	6.534
Δήμος Τριπόλεως	6.623	1.150	1.106	1.110	1.246
Δήμος Κορίνθου	7.111	1.169	1.088	1.109	1.246
Δήμος Μεγαλόπολης	1.601	1.278	933	933	933
Δήμος Βελβεντού	11.227	3.751	3.188	2.214	2.494
Δήμος Βοΐου	17.327	5.737	2.463	4.171	5.542
Δήμος Σερβίων	19.010	4.942	2.119	3.459	2.494
Δήμος Καλαμάτας	4.490	2.341	1.758	1.622	1.636
Δήμος Σπάρτης	5.444	2.433	2.057	2.022	1.636

Πίνακας 15: Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/m)

	2023	2024	2025	2026	2027
Δήμος Δεσκάτης	0,306	0,420	0,000	0,000	0,000
Δήμος Παιονίας	0,022	0,290	0,268	0,068	0,014
Δήμος Πολυγύρου	0,029	0,284	0,226	0,069	0,036
Δήμος Έδεσσας	0,006	0,000	0,000	0,000	0,076
Δήμος Νάουσας	0,000	0,517	0,405	0,350	0,177
Δήμος Σκύδρας	0,016	0,185	0,058	0,027	0,014
Δήμος Τριπόλεως	0,012	0,841	0,551	0,537	0,269
Δήμος Κορίνθου	0,011	0,000	0,000	0,000	0,269
Δήμος Μεγαλόπολης	0,047	0,000	0,000	0,000	0,000
Δήμος Βελβεντού	0,012	0,000	0,000	0,000	0,049
Δήμος Βοΐου	0,012	0,046	0,074	0,035	0,016
Δήμος Σερβίων	0,010	0,000	0,000	0,000	0,049
Δήμος Καλαμάτας	0,051	0,833	1,933	6,133	0,120
Δήμος Σπάρτης	0,041	0,566	0,687	2,235	0,120



Πίνακας 16: Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)

	2023	2024	2025	2026	2027
Δήμος Δεσκάτης	30	17	6	1	1
Δήμος Παιονίας	118	32	20	8	5
Δήμος Πολυγύρου	97	31	18	8	6
Δήμος Έδεσσας	870	18	8	2	1
Δήμος Νάουσας	-	12	6	4	2
Δήμος Σκύδρας	254	9	5	2	1
Δήμος Τριπόλεως	301	21	8	6	3
Δήμος Κορίνθου	329	16	7	4	2
Δήμος Μεγαλόπολης	18	7	1	1	1
Δήμος Βελβεντού	528	104	58	19	16
Δήμος Βοίου	804	153	56	36	30
Δήμος Σερβίων	888	135	45	28	15
Δήμος Καλαμάτας	234	60	32	20	11
Δήμος Σπάρτης	264	60	34	21	12

Πίνακας 17: Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/m)

	2023	2024	2025	2026	2027
Δήμος Δεσκάτης	11,870	28,092	0,000	0,000	0,000
Δήμος Παιονίας	0,478	11,244	16,813	18,173	18,453
Δήμος Πολυγύρου	0,623	11,203	16,066	17,471	18,211
Δήμος Έδεσσας	0,943	0,000	0,000	0,000	0,000
Δήμος Νάουσας	0,000	54,150	82,403	99,448	112,963
Δήμος Σκύδρας	0,486	28,101	25,209	60,956	61,231
Δήμος Τριπόλεως	0,260	46,372	77,580	98,410	113,745
Δήμος Κορίνθου	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Δήμος Μεγαλόπολης	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Δήμος Βελβεντού	0,251	0,965	1,852	6,817	7,757



Δήμος Βοίου	0,255	0,588	2,215	2,702	3,015
Δήμος Σερβίων	0,205	0,686	3,075	3,705	8,350
Δήμος Καλαμάτας	0,980	2,282	5,613	10,137	17,755
Δήμος Σπάρτης	0,840	2,215	4,436	7,493	16,815

4. Οικονομική βιωσιμότητα Προγράμματος Ανάπτυξης

Πίνακας 18: Οικονομικοί δείκτες δικτύου διανομής

	NPV	IRR	DPP
Δήμος Δεσκάτης	210.793	10%	2046
Δήμος Παιονίας	12.999	7%	2046
Δήμος Πολυγύρου	297.396	8%	2046
Δήμος Έδεσσας	6.961.605	16%	2046
Δήμος Νάουσας	8.258.515	20%	2046
Δήμος Σκύδρας	4.573.994	20%	2046
Δήμος Τριπόλεως	6.201.239	15%	2046
Δήμος Κορίνθου	11.938.932	22%	2046
Δήμος Μεγαλόπολης	264.012	11%	2046
Δήμος Βελβεντού	163.623	10%	2047
Δήμος Βοίου	121.328	9%	2047
Δήμος Σερβίων	156.243	9%	2047
Δήμος Καλαμάτας	310.361	11%	2047
Δήμος Σπάρτης	575.171	13%	2047



5. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

Πίνακας 19: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης

		2023	2024	2025	2026	2027
Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ	Συνδέσεις/m	0,01	0,03	0,04	0,05	0,05
Επένδυση ανά νέο ενεργό τελικό πελάτη	€/πελάτη	5.198,99	2.343,52	1.792,10	1.643,70	1.400,05
Επένδυση ανά νέα κατανάλωση	€/MWh	278,39	19,17	8,72	4,84	2,75
Επένδυση ανά νέα ενεργή σύνδεση	€/σύνδεση	7.969,94	1.384,88	1.339,15	1.387,90	1.604,43
Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου	Πελάτες/m	0,02	0,13	0,16	0,15	0,13
Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου	Συνδέσεις/m	0,01	0,22	0,21	0,18	0,11
Νέα κατανάλωση* ανά μήκος νέου δικτύου	MWh/m	0,34	16,00	32,67	52,41	66,02

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



6. 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, ανηγμένο 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 υπόψη 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 2023-2027 στη Μέση Χρέωση και προκύπτει μείωση.

Πίνακας 20: Οικονομική αποτελεσματικότητα έργων 2023 έως 2027

Μέση Χρέωση Διανομής €/MWh	Υφιστάμενο Δίκτυο	Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2023-2027	ΕΠΙΠΤΩΣΗ
Δίκτυα Διανομής HENGAS	7,45	5,71	-0,23



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.