



# Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2023 - 2027

Δεκέμβριος 2022



## Περιεχόμενα

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | Εισαγωγή.....   | 5  |
| 2. | Υπάρχουσα κατάσταση .....   | 7  |
|    | I. Δίκτυα Διανομής με υφιστάμενα δίκτυα φυσικού αερίου .....  | 8  |
|    | II. Πρόσθετοι Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες στα υφιστάμενα δίκτυα διανομής .....                         | 9  |
|    | III. Πρόσθετα Δίκτυα Διανομής φυσικού αερίου .....  | 9  |
|    | IV. Εξειδίκευση Αδειοδοτημένων Δικτύων Διανομής φυσικού αερίου .....                                    | 10 |
| 3. | Απολογιστικά και προβλεπτικά στοιχεία προγράμματος ανάπτυξης .....                                      | 11 |
|    | Συγκεντρωτικά Στοιχεία ενταγμένων και προτεινόμενων έργων .....   | 11 |
|    | Συνολικές επενδύσεις δικτύου.....   | 11 |
|    | Στοιχεία δικτύου .....  | 12 |
|    | Στοιχεία τελικών πελατών.....   | 14 |
|    | Στοιχεία διανεμηθεισών ποσοτήτων .....  | 16 |
|    | Επενδύσεις.....   | 18 |
|    | Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργων ανάπτυξης δικτύων φυσικού αερίου .....                                  | 19 |
| 4. | Προτάσεις ένταξης νέων έργων .....  | 22 |
| 5. | Συνοπτική εικόνα δικτύων διανομής .....   | 25 |
|    | Ενότητα Α. Υφιστάμενα Δίκτυα Διανομής .....   | -  |
|    | Α.(I). Δίκτυο Διανομής Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης .....   | -  |
|    | Α.(II). Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας .....  | -  |
|    | Α.(III). Δίκτυο Διανομής Στερεάς Ελλάδας .....  | -  |
|    | Α.(IV). Δίκτυο Διανομής Πελοποννήσου .....  | -  |
|    | Α.(V). Δίκτυο Διανομής Δυτικής Μακεδονίας .....   | -  |
|    | Α.(VI). Δίκτυο Διανομής Ηπείρου .....   | -  |
|    | Α.(VII). Δίκτυο Διανομής Δυτικής Ελλάδας .....  | -  |
|    | Ενότητα Β. Νέα Δίκτυα Διανομής και πρόσθετες επενδύσεις .....   | -  |
|    | Β.(I). Ανάπτυξη & Ενίσχυση Δικτύου Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας   «Αλεξάνδρεια – Βέροια – Γιαννιτσά» - | -  |
|    | Β.(II). Ανάπτυξη Δικτύου Διανομής Στερεάς Ελλάδας   «Στυλίδα – Καραβόμυλος – Αχινός – Πελασγία» .....   | -  |
|    | Β.(III). Πρόσθετες επενδύσεις για την διερεύνηση ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής σε περιφέρειες της     | -  |
|    | Νησιωτικής Ελλάδας .....  | -  |
|    | Β.(IV). Πρόσθετες επενδύσεις για την διερεύνηση ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής με χρήση ανανεώσιμων    | -  |
|    | καυσίμων αερίων – υδρογόνου.....  | -  |
|    | Β.(V). Πρόσθετες επενδύσεις ανάπτυξης δικτύων διανομής με χρήση ανανεώσιμων καυσίμων αερίων -           | -  |
|    | «Βιομεθάνιο».....   | -  |
|    | Ενότητα Γ. Μεθοδολογικές προσεγγίσεις.....  | -  |





## 1. Εισαγωγή

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του Άρθρου 80Γ του Ν.4001/2011 όπως ισχύει, η ΔΕΔΑ υπέβαλε στη ΡΑΕ τις υπ' αριθμόν Ι-219643/03.04.2017 και Ι-219644/03.04.2017 αιτήσεις για τη χορήγηση Άδειας Διανομής και Άδειας Διαχείρισης Δικτύου Διανομής αντίστοιχα, συμπεριλαμβανομένου του πενταετούς Προγράμματος Ανάπτυξης 2017-2021. Με τις αποφάσεις της ΡΑΕ 1318/2018 και 1319/2019, χορηγήθηκαν στη ΔΕΔΑ οι Άδειες Διανομής (ΦΕΚ Β 5905/31.12.2018) και Διαχείρισης (ΦΕΚ Β 5903/31.12.2018) αντίστοιχα.

Επιπλέον με την υπ. αριθμ. 1615/2021 απόφαση της ΡΑΕ (ΦΕΚ Β'844/04-03-2021) επικαιροποιήθηκαν τα στοιχεία της άδειας διανομής, περιλαμβάνοντας σε αυτήν, τις προβλέψεις του προγράμματος ανάπτυξης της περιόδου 2021- 2025.

Σύμφωνα με το Άρθρο 58 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής (ΦΕΚ Β 1507/02.05.2018), η ΔΕΔΑ υποβάλλει στη ΡΑΕ το ετησίως αναθεωρούμενο Πρόγραμμα Ανάπτυξης για την προσεχή πενταετία.

Για την προετοιμασία του Προγράμματος Ανάπτυξης 2023-2027, του υφιστάμενου δικτύου διανομής ληφθήκαν υπόψη:

- Τα στοιχεία (απολογιστικά/προβλεπτικά) που αφορούν στις ήδη εγκεκριμένες περιοχές (Δήμους και Δημοτικές Ενότητες) δραστηριοποίησης της ΔΕΔΑ, που είχαν συμπεριληφθεί στο προηγούμενο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025.
- Τις συνθήκες που επηρέασαν την υλοποίηση του προηγούμενου προγράμματος ανάπτυξης εξαιτίας της υγειονομικής κρίσης που προκάλεσε ο Covid - 19 καθώς και εκείνες που διαμορφώνουν την μετά Covid εποχή.
- Τις απαιτήσεις του ακολουθούμενου θεσμικού πλαισίου (Ν. 4412/16) για την υλοποίηση των διαγωνιστικών διαδικασιών του κατασκευαστικού έργου ανάπτυξης δικτύου φυσικού αερίου και σύνδεσης πελατών

Επιπρόσθετα, κατά τη σύνταξη του προγράμματος ανάπτυξης 2023-2027, η ΔΕΔΑ έλαβε υπόψη:

- Τις προβλέψεις για την προσφορά και ζήτηση Φυσικού Αερίου στο Δίκτυο Διανομής της συγκεκριμένης γεωγραφικής περιοχής της Αδείας της, λαμβάνοντας υπόψη και τα στοιχεία που της παρείχαν οι Χρήστες Διανομής, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 59.
- Τις εκτιμήσεις της σχετικά με τα στοιχεία κόστους των αναγκαίων έργων ανάπτυξης και επέκτασης του Δικτύου Διανομής, λαμβάνοντας υπόψη και τα αποτελέσματα των διαγωνισμών που έχουν ήδη δημοπρατηθεί και έχει ολοκληρωθεί η διαγωνιστική διαδικασία σύμφωνα με το Ν. 4412/2016.
- Τα αιτήματα και τις ανάγκες σύνδεσης νέων Τελικών Πελατών.
- Την εκπλήρωση των υποχρεώσεων παροχής υπηρεσιών κοινής ωφελείας και την ασφάλεια εφοδιασμού με Φυσικό Αέριο, κατά τρόπο αξιόπιστο.
- Την ανάγκη βελτίωσης της αποδοτικότητας και της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών, την εφαρμογή νέων τεχνολογιών και την εφαρμογή κατά το δυνατόν

ενιαίων τεχνικών προδιαγραφών, δεδομένου ότι όλοι οι Τελικοί Πελάτες της ΔΕΔΑ είναι ωρομετρούμενοι.

- 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.
- Τη διάδοση της χρήσης Φυσικού Αερίου, με στόχο την καταπολέμηση της ενεργειακής φτώχειας, το άνοιγμα της αγοράς μέσω της δραστηριοποίησης νέων Χρηστών Διανομής, με όρους οικονομικής διαφάνειας και αποτελεσματικότητας, τεχνικής επάρκειας, ασφάλειας και λειτουργικότητας
- Την οικονομική αποτελεσματικότητα των έργων, σύμφωνα με τα οριζόμενα του Κανονισμού Τιμολόγησης (ΦΕΚ Β' 3727/12-08.2021- Απόφαση ΡΑΕ 421/2021)
- Την προστασία του περιβάλλοντος
- Το χρηματοδοτικό σχήμα για την ανάπτυξη των δικτύων διανομής Φυσικού Αερίου της Περιφέρειας, όπως αυτό υποβλήθηκε στην Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας κατά την διαδικασία λήψης των σχετικών Αδειών Διανομής και Διαχείρισης, λαμβάνοντας υπόψη και τις αναθεωρημένες προβλέψεις
- Το Πλαίσιο Ανάπτυξης Απομακρυσμένων Δικτύων Διανομής με χρήση Συμπιεσμένου/ Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ Β' 3334/10.08.2018) και την πρόσφατη απόφαση της ΡΑΕ 633/2021.

## 2. Υπάρχουσα κατάσταση

Η ΔΕΔΑ κατέχει, αναπτύσσει, λειτουργεί και συντηρεί δίκτυα διανομής φυσικού αερίου στην ηπειρωτική Ελλάδα, έχοντας στο τέλος του 2022 παρουσία σε **4 Περιφερειακές Ενότητες, 21 Δήμους και 32 Δημοτικές Ενότητες** (I. Δίκτυα με υφιστάμενα δίκτυα φυσικού αερίου).



Επιπρόσθετα, κατασκευάζει ή έχει προγραμματίσει να αναπτύξει δίκτυο φυσικού αερίου σε **8 Δήμους και 10 Δημοτικές ενότητες** που ανήκουν σε αυτά τα δίκτυα διανομής, ενταγμένα από το προηγούμενο πρόγραμμα ανάπτυξης (II. Πρόσθετοι Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες).

Τέλος, έχουν ενταχθεί από το προηγούμενο πρόγραμμα ανάπτυξης επιπλέον **3 περιφερειακές ενότητες με 16 Δήμους και 33 Δημοτικές ενότητες**, για τις οποίες έχει ήδη λάβει έγκριση από το προηγούμενο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, έχοντας ξεκινήσει σε τμήμα αυτών τις εργασίες ανάπτυξης δικτύου (III. Πρόσθετα Δίκτυα Διανομής).

Ως εκ τούτου, ο συνολικός αριθμός των δικτύων διανομής που διαχειρίζεται η ΔΕΔΑ ανέρχεται σε **7**, που αφορούν σε **7 Περιφέρειες, σε 45 Δήμους και 75 Δημοτικές ενότητες**, σε όλη την επικράτεια.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται αναλυτικά οι Περιφέρειες, οι Δήμοι και οι Δημοτικές ενότητες, για τα δίκτυα διανομής δραστηριοποίησης και ενδιαφέροντος της ΔΕΔΑ.

## I. Δίκτυα Διανομής με υφιστάμενα δίκτυα φυσικού αερίου

### 1<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (I)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ            | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ        |
|------------|------------------|-------------------------|
| ΑΜΘ        | ΑΒΔΗΡΩΝ          | ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ              |
|            | ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  | ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ         |
|            | ΔΡΑΜΑΣ           | ΔΡΑΜΑΣ                  |
|            | ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ        | ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ               |
|            | ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ | ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ               |
|            | ΝΕΣΤΟΥ           | ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ             |
|            | ΞΑΝΘΗΣ           | ΞΑΝΘΗΣ                  |
|            | ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ      | ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ<br>ΣΙΤΑΓΡΩΝ |
|            | ΤΟΠΕΙΡΟΥ         | ΤΟΠΕΙΡΟΥ                |

### 2<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας (II)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  | ΔΗΜΟΣ        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|-------------|--------------|------------------|
| ΚΜ          | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ     |
|             |              | ΠΛΑΤΕΟΣ          |
|             | ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ    | ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ        |
|             | ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ        |
|             |              | ΠΑΡΑΛΙΑΣ         |
|             | ΚΙΛΚΙΣ       | ΓΑΛΛΙΚΟΥ         |
| ΚΙΛΚΙΣ      |              |                  |
| ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ | ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ   |                  |
| ΣΕΡΡΩΝ      | ΛΕΥΚΩΝΑ      |                  |
|             | ΣΕΡΡΩΝ       |                  |

### 3<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Στερεάς Ελλάδας (III)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ   | ΔΗΜΟΣ               | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|--------------|---------------------|------------------|
| ΣΤΕ          | ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ | ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ        |
|              |                     | ΘΗΒΑΙΩΝ          |
|              | ΛΑΜΙΕΩΝ             | ΛΑΜΙΕΩΝ          |
|              | ΤΑΝΑΓΡΑΣ            | ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ        |
|              |                     | ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ      |
|              |                     | ΤΑΝΑΓΡΑΣ         |
|              | ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ           | ΑΥΛΙΔΟΣ          |
|              |                     | ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ        |
| ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ |                     |                  |
| ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    |                     |                  |

### 4<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Πελοποννήσου (IV)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ                          | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ       |
|------------|--------------------------------|------------------------|
| ΠΕΛ        | ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΑΓΙΩΝ<br>ΘΕΟΔΩΡΩΝ | ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΣ ΧΩΡΑΣ |
|            |                                | ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ         |

## II. Πρόσθετοι Δήμοι και Δημοτικές Ενότητες στα υφιστάμενα δίκτυα διανομής

Στους πίνακες που ακολουθούν περιγράφονται επιπρόσθετοι Δήμοι και Δημοτικές ενότητες που ανήκουν στα δίκτυα διανομής με υφιστάμενο δίκτυο φυσικού αερίου, που έχουν περιγραφεί ανωτέρω, και έχουν ήδη ενταχθεί στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 – 2025.

1<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (I) – επιπρόσθετοι Δήμοι και Δημοτικές ενότητες

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ      | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|------------|------------|------------------|
| ΑΜΘ        | ΙΑΣΜΟΥ     | ΣΩΣΤΟΥ           |
|            | ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ | ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ       |
|            | ΚΑΒΑΛΑΣ    | ΚΑΒΑΛΑΣ          |

2<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας (II) – επιπρόσθετοι Δήμοι και Δημοτικές ενότητες

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|------------|---------|------------------|
| ΚΜ         | ΒΕΡΟΙΑΣ | ΒΕΡΟΙΑΣ          |
|            |         | ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ |
|            | ΠΕΛΛΑΣ  | ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ       |
|            |         | ΚΥΡΡΟΥ           |

3<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Στερεάς Ελλάδας (III) – επιπρόσθετοι Δήμοι και Δημοτικές ενότητες

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ       | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|------------|-------------|------------------|
| ΣΤΕ        | ΛΕΒΑΔΕΩΝ    | ΛΕΒΑΔΕΩΝ         |
|            | ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ | ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ      |
|            | ΔΕΛΦΩΝ      | ΑΜΦΙΣΣΗΣ         |

## III. Πρόσθετα Δίκτυα Διανομής φυσικού αερίου

Επιπλέον, δίκτυα διανομής για νέες Περιφέρειες, Δήμους και Δημοτικές ενότητες τα οποία είναι ήδη ενταγμένα στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 -2025 παρουσιάζονται παρακάτω:

5<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Δυτικής Μακεδονίας (V)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ     | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|------------|-----------|------------------|
| ΔΜ         | ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ | ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ        |
|            |           | ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ    |
|            |           | ΜΑΚΕΔΝΩΝ         |
|            | ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ | ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ  |
|            | ΦΛΩΡΙΝΑΣ  | ΦΛΩΡΙΝΑΣ         |
|            |           | ΜΕΛΙΤΗΣ          |
|            |           | ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ       |
|            | ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ | ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ        |
|            |           | ΦΙΛΩΤΑ           |
|            | ΕΟΡΔΑΙΑΣ  | ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ      |

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ   |
|------------|----------|--------------------|
|            | ΚΟΖΑΝΗΣ  | ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ |
|            |          | ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ        |
|            |          | ΚΟΖΑΝΗΣ            |
|            |          | ΕΛΙΜΕΙΑΣ           |
|            | ΓΡΕΒΕΝΩΝ | ΓΡΕΒΕΝΩΝ           |

#### 6° Δίκτυο Διανομής Ηπείρου (VI)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ   | ΔΗΜΟΣ        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|--------------|--------------|------------------|
| ΗΠ           | ΖΙΤΣΑΣ       | ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ        |
|              | ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    | ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ        |
|              |              | ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ        |
|              |              | ΑΝΑΤΟΛΗΣ         |
|              |              | ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ        |
|              |              | ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ       |
|              | ΑΡΤΑΙΩΝ      | ΑΡΤΑΙΩΝ          |
| ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ | ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ |                  |
| ΠΡΕΒΕΖΑΣ     | ΠΡΕΒΕΖΗΣ     |                  |

#### 7° Δίκτυο Διανομής Δυτικής Ελλάδας (VII)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ          | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|------------|----------------|------------------|
| ΔΕ         | ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ | ΩΛΕΝΙΑΣ          |
|            | ΠΑΤΡΕΩΝ        | ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ      |
|            |                | ΠΑΡΑΛΙΑΣ         |
|            |                | ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ       |
|            |                | ΠΑΤΡΕΩΝ          |
|            |                | ΡΙΟΥ             |
|            | ΑΓΡΙΝΙΟΥ       | ΑΓΡΙΝΙΟΥ         |
|            |                | ΘΕΣΤΙΕΩΝ         |
|            | ΠΥΡΓΟΥ         | ΠΥΡΓΟΥ           |

#### IV. Εξειδίκευση Αδειοδοτημένων Δικτύων Διανομής φυσικού αερίου

Επιπρόσθετα, η ΔΕΔΑ έχει εξασφαλίσει στο ΦΕΚ 844 Β' / 4-3-2021 του προγράμματος ανάπτυξης 2021-2025 την δραστηριοποίηση της σε επιπρόσθετες πόλεις της περιφέρειας Πελοποννήσου, εξειδικεύοντας στην παρούσα φάση το έργο ανάπτυξης δικτύου για τις παρακάτω πόλεις:

#### 4° Δίκτυο Διανομής Πελοποννήσου (IV) – επιπρόσθετοι Δήμοι και Δημοτικές ενότητες

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ          | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|------------|----------------|------------------|
| ΠΕΛ        | ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ | ΛΥΡΚΕΙΑΣ         |
|            |                | ΑΡΓΟΥΣ           |
|            | ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ      | ΜΙΔΕΑΣ           |
|            |                | ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ    |
|            |                | ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ        |

### 3. Απολογιστικά και προβλεπτικά στοιχεία προγράμματος ανάπτυξης

#### Συγκεντρωτικά Στοιχεία ενταγμένων και προτεινόμενων έργων

Η δομή του προγράμματος ανάπτυξης 2023-2027 βασίζεται σε δυο βασικά σημεία:

- στην παρουσίαση απολογιστικών αριθμητικών και ποιοτικών δεδομένων του υπάρχοντος δικτύου φυσικού αερίου, των πελατών και των καταναλώσεων αυτών, μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022 (ζητούμενο βάσει του πρότυπου Π.Α. της ΡΑΕ).
- στην παρουσίαση προβλεπτικών αριθμητικών και ποιοτικών δεδομένων σχετικά με τα επίπεδα διαμόρφωσης του μήκους του δικτύου φυσικού αερίου, την εξέλιξη και διάρθρωση του πελατολογίου καθώς και των επιπέδων διαμόρφωσης των καταναλώσεων σε βάθος 5ετίας

Στα προβλεπτικά στοιχεία που παρουσιάζονται στο τέλος του 2027, έχουν συμπεριληφθεί και τα δεδομένα των συμπληρωματικών προτεινόμενων έργων ανάπτυξης δικτύου στα δίκτυα διανομής Κεντρικής Μακεδονίας (Αλεξάνδρεια- Βέροια- Γιαννιτσά, ) και Στερεάς Ελλάδας (Στυλίδα -Πελασγία) που παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 4 του προοιμίου και αναλύονται περαιτέρω στη σχετική ενότητα Β. Επιπρόσθετα, έχουν συμπεριληφθεί και τα δεδομένα για την υλοποίηση της δράσης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας στην πόλη της Φλώρινας για την προώθηση του φυσικού αερίου σε 5.000 καταναλωτές.

Στο συνολικό κόστος των επενδύσεων για το διάστημα 2023-2027 έχουν συμπεριληφθεί και οι επενδύσεις που προβλέπεται να γίνουν για έργα Βιομεθανίου, Υδρογόνου αλλά και για τις μελέτες τροφοδότησης με Φυσικό αέριο Νησιών της Ελλάδας.

#### Συνολικές επενδύσεις δικτύου

Το φυσικό αντικείμενο των επενδύσεων που σχεδιάζεται να υλοποιηθούν στο Π.Α. 2023-2027, παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα.

|  | Μονάδα | Επενδύσεις ανά έτος |        |        |        |        | Σύνολο<br>2023 -2027 |
|--|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
|  |        | 2023                | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   |                      |
| Δίκτυο ΜΠ  | Km     | 86,90               | 104,27 | 40,78  | 30,70  | 0,00   | <b>262,64</b>        |
| Δίκτυο ΧΠ  | Km     | 502,67              | 910,05 | 114,50 | 37,00  | 0,00   | <b>1.564,22</b>      |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4                | #      | 26                  | 12     | 1      | 3      | 0      | <b>42</b>            |
| Παροχτετευτικοί αγωγοί                               | #      | 12.268              | 33.578 | 15.489 | 17.484 | 11.254 | <b>90.073</b>        |
| Μετρητές   | #      | 13.483              | 36.916 | 17.045 | 19.320 | 12.406 | <b>99.170</b>        |
| Επενδύσεις Βιομεθανίου, Υδρογόνου και μελέτες νησιών | -      | 0                   | 0      | 0      | 0      | 0      | <b>0</b>             |
| Σταθμοί CNG  | #      | 5                   | 0      | 0      | 0      | 0      | <b>5</b>             |
| Σταθμοί LNG  | #      | 15                  | 1      | 0      | 0      | 0      | <b>16</b>            |

### Στοιχεία δικτύου

Το συνολικό μήκος των δικτύων φυσικού αερίου της εταιρείας, μέχρι τον Σεπτέμβριο του 2022, διαμορφώθηκε σε 341,76 χλμ Μέσης πίεσης και 317,15 χλμ Χαμηλής πίεσης για τα 7 δίκτυα διανομής της. Η εικόνα αυτή, αναμένεται να διαφοροποιηθεί σημαντικά τα επόμενα 5 έτη, μέσω της υλοποίησης εργασιών ανάπτυξης δικτύου φυσικού αερίου σε πόλεις για τις οποίες έχουν ήδη ξεκινήσει οι εργασίες ανάπτυξης δικτύου ή οι διαγωνιστικές διαδικασίες ανάθεσης εργασιών αναμένεται να ολοκληρωθούν στο άμεσο μέλλον.

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται το μήκος του δικτύου Χαμηλής και Μέσης πίεσης, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί για τα 7 δίκτυα διανομής μέχρι τον Σεπτέμβριο του 2022, ενώ δίνεται και μια εκτίμηση του επιπέδου διαμόρφωσης του, μέχρι το Δεκέμβριο του 2022.

|                   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ |        |       |       |      |      |      | Σεπ-22 | ΣΥΝΟΛΟ |
|-------------------|------------|--------|-------|-------|------|------|------|--------|--------|
|                   | ΑΜΘ        | ΣΤΕ    | ΚΜ    | ΔΜ    | ΗΠ   | ΔΕ   | ΠΕΛ  |        |        |
| ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ (km)   | 125,46     | 127,59 | 79,78 | 2,05  | 0,00 | 0,00 | 6,87 | 341,76 |        |
| ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗ (km) | 105,48     | 122,11 | 75,88 | 13,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 317,15 |        |

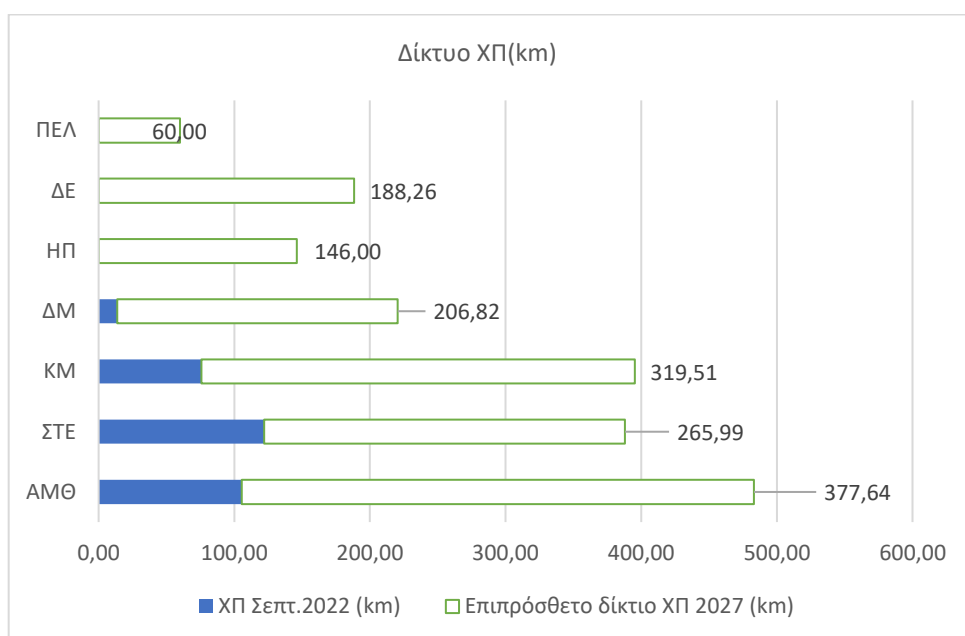
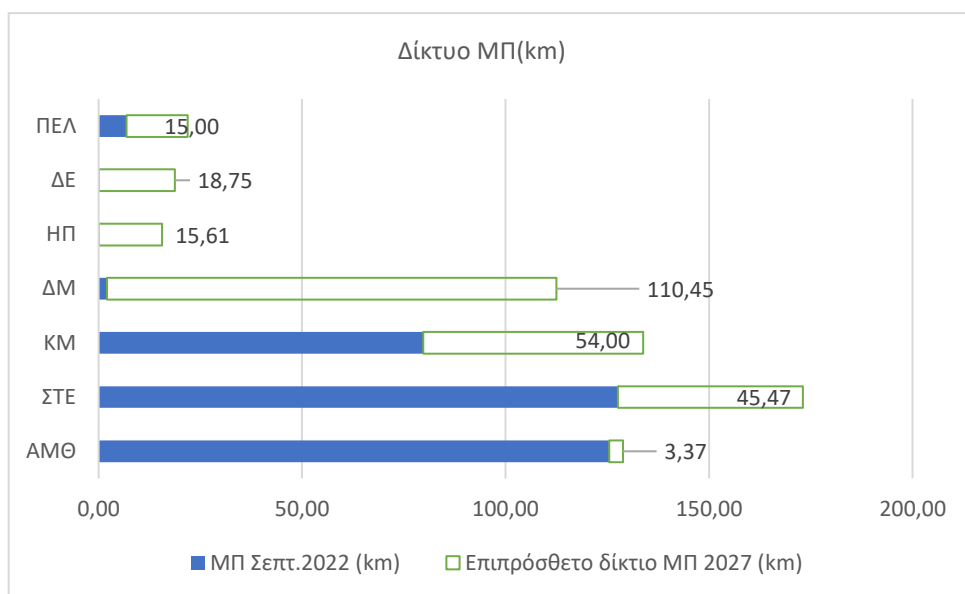
|                   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ |        |        |       |    |    |      | Εκτιμ. Δεκ-22 | ΣΥΝΟΛΟ |
|-------------------|------------|--------|--------|-------|----|----|------|---------------|--------|
|                   | ΑΜΘ        | ΣΤΕ    | ΚΜ     | ΔΜ    | ΗΠ | ΔΕ | ΠΕΛ  |               |        |
| ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ (km)   | 127,30     | 130,13 | 82,78  | 10,05 | 0  | 0  | 6,87 | 357,13        |        |
| ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗ (km) | 136,48     | 153,91 | 100,38 | 31,18 | 0  | 0  | 0    | 421,95        |        |

Ο προγραμματισμός της ΔΕΔΑ, σχετικά με τα επίπεδα διαμόρφωσης των δικτύων φυσικού αερίου την προσεχή 5ετία, αποτυπώνεται στο πίνακα που ακολουθεί, εντάσσοντας 24 νέους δήμους και 43 νέες Δημοτικές ενότητες στα ενεργά δίκτυα φυσικού αερίου που διαθέτει.

|                   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ |        |        |        |        |        |       | Προοδευτικά έως το 2027 | ΣΥΝΟΛΟ |
|-------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------------------------|--------|
|                   | ΑΜΘ        | ΣΤΕ    | ΚΜ     | ΔΜ     | ΗΠ     | ΔΕ     | ΠΕΛ   |                         |        |
| ΜΕΣΗ ΠΙΕΣΗ (km)   | 130,66     | 175,60 | 136,78 | 120,50 | 15,61  | 18,75  | 21,87 | 619,77                  |        |
| ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗ (km) | 514,12     | 419,90 | 419,89 | 238,00 | 146,00 | 188,25 | 60,00 | 1.986,16                |        |

Τα μήκη των υφιστάμενων δικτύων χαμηλής και μέσης πίεσης το Σεπτ. 2022, καθώς και τα προβλεπόμενα επίπεδα διαμόρφωσης αυτών το 2027 συμπεριλαμβανομένων των συμπληρωματικών προτεινόμενων έργων (Αλεξάνδρεια- Βέροια- Γιαννιτσά, Στυλίδα - Πελασγία), βάσει του νέου προγράμματος ανάπτυξης (Π.Α.) 2023-2027, παρουσιάζονται στα διαγράμματα που ακολουθούν:





Αναλυτικές πληροφορίες τόσο για το νέο δίκτυο που προβλέπεται ότι θα αναπτυχθεί, συμπεριλαμβανομένων και των νέων προτεινόμενων έργων εντός της περιόδου 2023-2027, όσο και για το είδος των απαραίτητων υποδομών, δίνονται στους πίνακες που ακολουθούν.

| ΜΠ<br>(km) | Π.Α. 2023-2027 (Πρόσθετο δίκτυο ΜΠ) |       |       |       |      | ΣΥΝΟΛΟ        |
|------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|---------------|
|            | 2023                                | 2024  | 2025  | 2026  | 2027 |               |
| ΑΜΘ        | 0                                   | 3,37  | 0     | 0     | 0    | <b>3,37</b>   |
| ΔΕ         | 18,75                               | 0     | 0     | 0     | 0    | <b>18,75</b>  |
| ΔΜ         | 21,25                               | 33,52 | 24,98 | 30,70 | 0    | <b>110,45</b> |
| ΗΠ         | 15,61                               | 0     | 0     | 0     | 0    | <b>15,61</b>  |
| ΚΜ         | 8,20                                | 30,00 | 15,80 | 0     | 0    | <b>54,00</b>  |
| ΠΕΛ        | 8,00                                | 7,00  | 0     | 0     | 0    | <b>15,00</b>  |
| ΣΤΕ        | 15,09                               | 30,38 | 0     | 0     | 0    | <b>45,47</b>  |

| ΜΠ     | Π.Α. 2023-2027 (Πρόσθετο δίκτυο ΜΠ) |        |       |       |      |        |
|--------|-------------------------------------|--------|-------|-------|------|--------|
| (km)   | 2023                                | 2024   | 2025  | 2026  | 2027 | ΣΥΝΟΛΟ |
| ΣΥΝΟΛΟ | 86,90                               | 104,27 | 40,78 | 30,70 | 0    | 262,64 |

| ΧΠ     | Π.Α. 2023-2027 (Πρόσθετο δίκτυο ΧΠ) |        |        |       |      |          |
|--------|-------------------------------------|--------|--------|-------|------|----------|
| (km)   | 2023                                | 2024   | 2025   | 2026  | 2027 | ΣΥΝΟΛΟ   |
| ΑΜΘ    | 138,35                              | 239,29 | 0      | 0     | 0    | 377,64   |
| ΔΕ     | 43,34                               | 144,92 | 0      | 0     | 0    | 188,26   |
| ΔΜ     | 65,92                               | 90,90  | 13,00  | 37,00 | 0    | 206,82   |
| ΗΠ     | 19,00                               | 75,00  | 52,00  | 0     | 0    | 146,00   |
| ΚΜ     | 122,09                              | 167,43 | 30,00  | 0     | 0    | 319,51   |
| ΠΕΛ    | 7,50                                | 33,00  | 19,50  | 0     | 0    | 60,00    |
| ΣΤΕ    | 106,48                              | 159,51 | 0      | 0     | 0    | 265,99   |
| ΣΥΝΟΛΟ | 502,67                              | 910,05 | 114,50 | 37,00 | 0    | 1.564,22 |

| Δίκτυο Διανομής | Π.Α. 2023-2027 (Πρόσθετες Υποδομές δικτύου) |                                  |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|----------------------------------|
|                 | Αριθμός MR 19/4 διανομής                    | Αριθμός μονάδων αποσυμπίεσης CNG | Αριθμός μονάδων αεριοποίησης LNG |
| ΑΜΘ             | 9   | 0                                | 0                                |
| ΔΕ              | 1   | 0                                | 7                                |
| ΔΜ              | 9   | 1                                | 2                                |
| ΗΠ              | 4   | 0                                | 7                                |
| ΚΜ              | 11  | 2                                | 0                                |
| ΠΕΛ             | 2   | 0                                | 0                                |
| ΣΤΕ             | 6   | 2                                | 0                                |
| ΣΥΝΟΛΟ          | 42  | 5                                | 16                               |

#### Στοιχεία τελικών πελατών

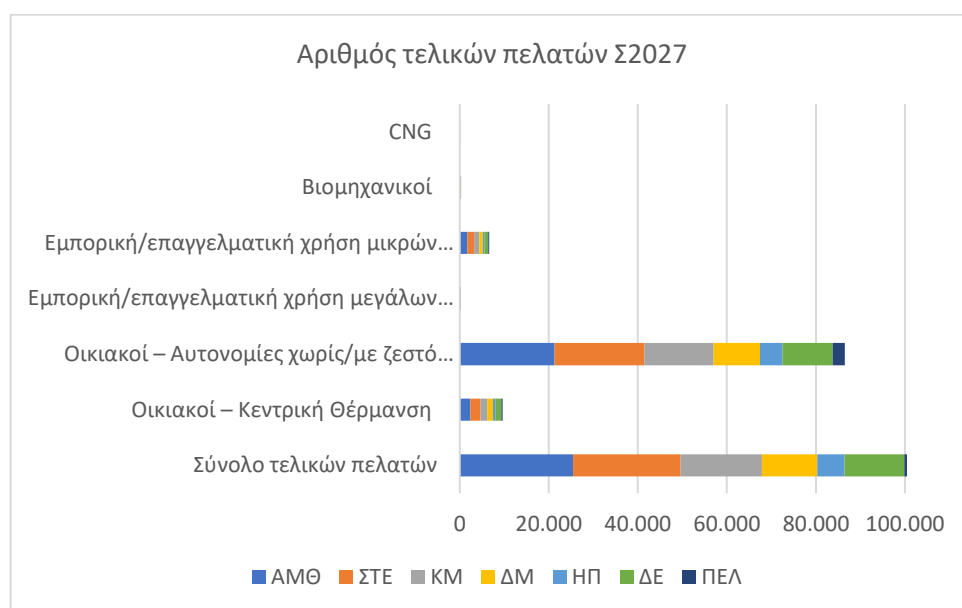
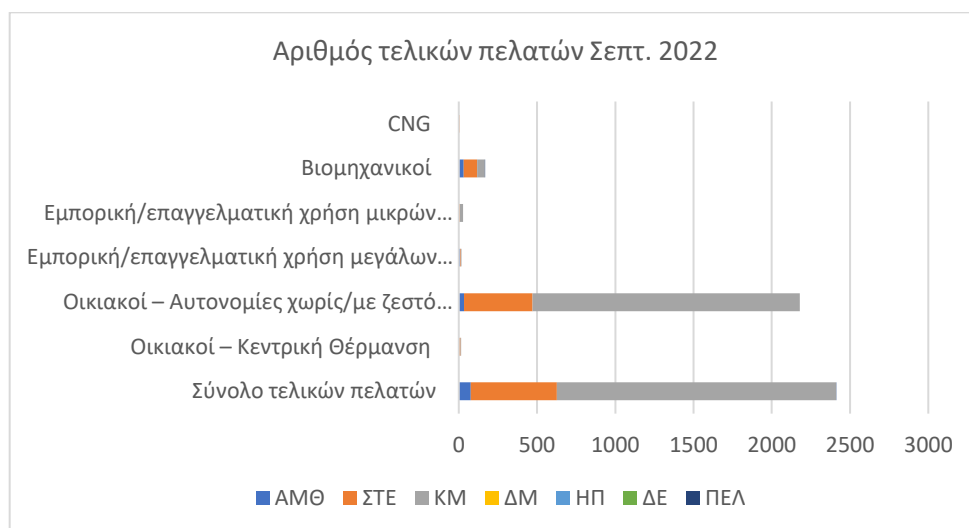
Η αναμενόμενη επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος ανάπτυξης στην πελατειακή βάση της εταιρείας (σε αριθμό κατασκευασμένων τελικών πελατών), εκτιμάται πως θα είναι ισχυρά θετική και σημαντικά διαφοροποιημένη ως προς μείγμα του πελατολογίου της.

Η εν λόγω εκτίμηση, στοιχειοθετείται από την ανάπτυξη δικτύου φυσικού αερίου εντός του αστικού ιστού των πόλεων ευθύνης της ΔΕΔΑ, που θα προσθέσει μεγάλο αριθμό οικιακών και εμπορικών πελατών.

Στους παρακάτω πίνακες περιγράφεται το σύνολο των κατασκευασμένων συνδέσεων τελικών πελατών ανά κατηγορία πελάτη και δίκτυο διανομής απολογιστικά μέχρι τον Σεπτέμβριο 2022 και προβλεπτικά για το Δεκέμβριο του 2022 και την περίοδο μέχρι το 2026.

|   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (Υφιστάμενοι) |     |       |    |    |    |     | Σεπτ. 2022 |
|---|--------------------------|-----|-------|----|----|----|-----|------------|
|   | ΑΜΘ                      | ΣΤΕ | ΚΜ    | ΔΜ | ΗΠ | ΔΕ | ΠΕΛ | ΣΥΝΟΛΟ     |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 76                       | 550 | 1.785 | 0  | 0  | 0  | 1   | 2.412      |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0                        | 12  | 3     | 0  | 0  | 0  | 0   | 15         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 34                       | 438 | 1707  | 0  | 0  | 0  | 0   | 2.179      |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 10                       | 3   | 5     | 0  | 0  | 0  | 0   | 18         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 0                        | 8   | 20    | 0  | 0  | 0  | 0   | 28         |
| Βιομηχανικοί  | 32                       | 85  | 50    | 0  | 0  | 0  | 1   | 168        |
| CNG   | 0                        | 4   | 0     | 0  | 0  | 0  | 0   | 4          |

Το πλήθος και η διάρθρωση υφιστάμενων και μελλοντικών κατασκευασμένων τελικών πελατών ανά κατηγορία τελικού πελάτη και δίκτυο διανομής παρουσιάζεται στα επόμενα διαγράμματα.



Από τα ανωτέρω, προκύπτει ότι το πλήθος των νέων κατασκευασμένων συνδέσεων τελικών πελατών ανά περιφέρεια σύμφωνα με το νέο πρόγραμμα ανάπτυξης θα διαμορφωθεί ως εξής:

| Αριθμός νέων κατασκευασμένων συνδέσεων τελικών πελατών Π.Α. 2023-2027 |               |               |               |               |               |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          | ΣΥΝΟΛΟ        |
| ΑΜΘ   | 3.649         | 7.807         | 4.181         | 5.040         | 3.857         | 24.534        |
| ΔΕ  | 981           | 6.705         | 2.247         | 2.248         | 1.250         | 13.431        |
| ΔΜ  | 3.459         | 3.857         | 2.089         | 2.061         | 955           | 12.421        |
| ΗΠ  | 420           | 2.343         | 1.464         | 945           | 906           | 6.078         |
| ΚΜ  | 2.511         | 5.670         | 3.080         | 2.901         | 1.902         | 16.064        |
| ΠΕΛ   | 141           | 1.615         | 571           | 575           | 386           | 3.288         |
| ΣΤΕ   | 2.323         | 8.918         | 3.413         | 5.550         | 3.150         | 23.354        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>   | <b>13.484</b> | <b>36.915</b> | <b>17.045</b> | <b>19.320</b> | <b>12.406</b> | <b>99.170</b> |

Το σύνολο των υφιστάμενων και νέων πελατών ανά κατηγορία κατανάλωσης για τις περιφέρειες δραστηριοποίησης της ΔΕΔΑ, εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί στο τέλος του 2027, ως εξής:

|   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (Υφιστάμενοι και Νέοι) <span style="color: red;">έως το 2027</span> |        |        |        |       |        |       | ΣΥΝΟΛΟ  |
|---|--|--------|--------|--------|-------|--------|-------|---------|
|   | ΑΜΘ  | ΣΤΕ    | ΚΜ     | ΔΜ     | ΗΠ    | ΔΕ     | ΠΕΛ   |         |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 25.465   | 24.120 | 18.324 | 12.421 | 6.078 | 13.431 | 3.288 | 103.127 |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 2.395  | 2.260  | 1.603  | 1.210  | 574   | 1.295  | 316   | 9.653   |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 21.292   | 20.185 | 15.526 | 10.406 | 5.083 | 11.252 | 2.755 | 86.499  |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 41   | 12     | 28     | 6      | 5     | 2      | 1     | 95      |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 1.690  | 1.564  | 1.112  | 791    | 405   | 858    | 215   | 6.635   |
| Βιομηχανικοί  | 45   | 93     | 55     | 8      | 11    | 24     | 1     | 237     |
| CNG   | 2  | 6      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 8       |

Στοιχεία διανεμηθεισών ποσοτήτων

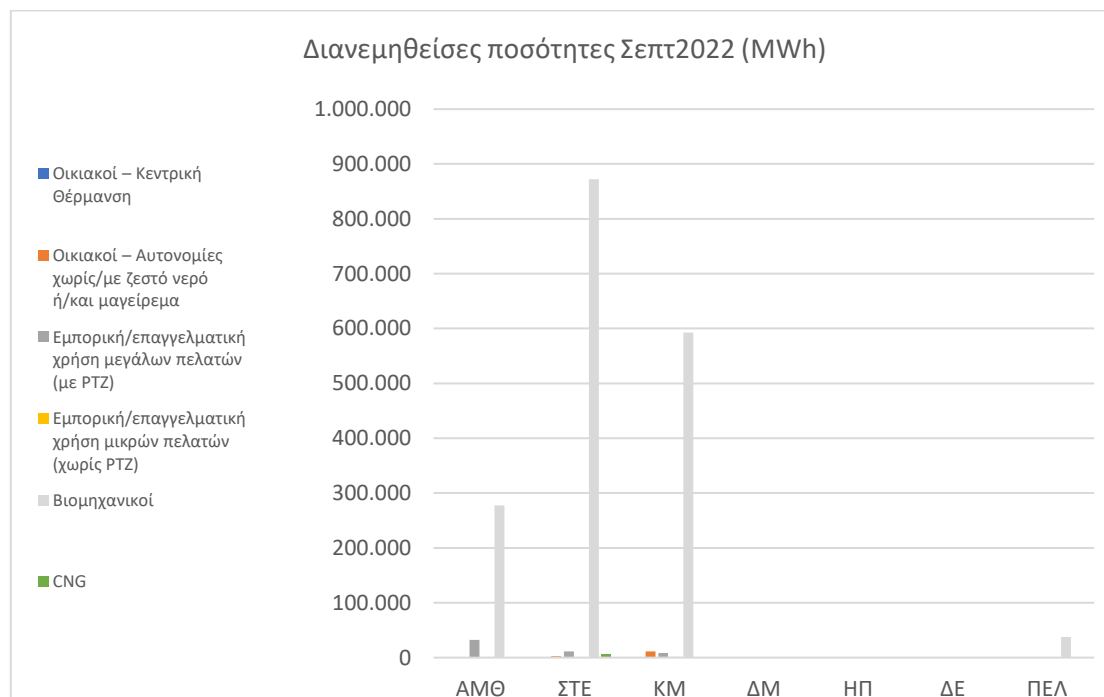
Στους παρακάτω πίνακες περιγράφονται απολογιστικά στοιχεία των διανεμόμενων ποσοτήτων ανά κατηγορία πελάτη και δίκτυο διανομής για το Σεπτ. 2022 καθώς και προβλεπτικά για το 2026.

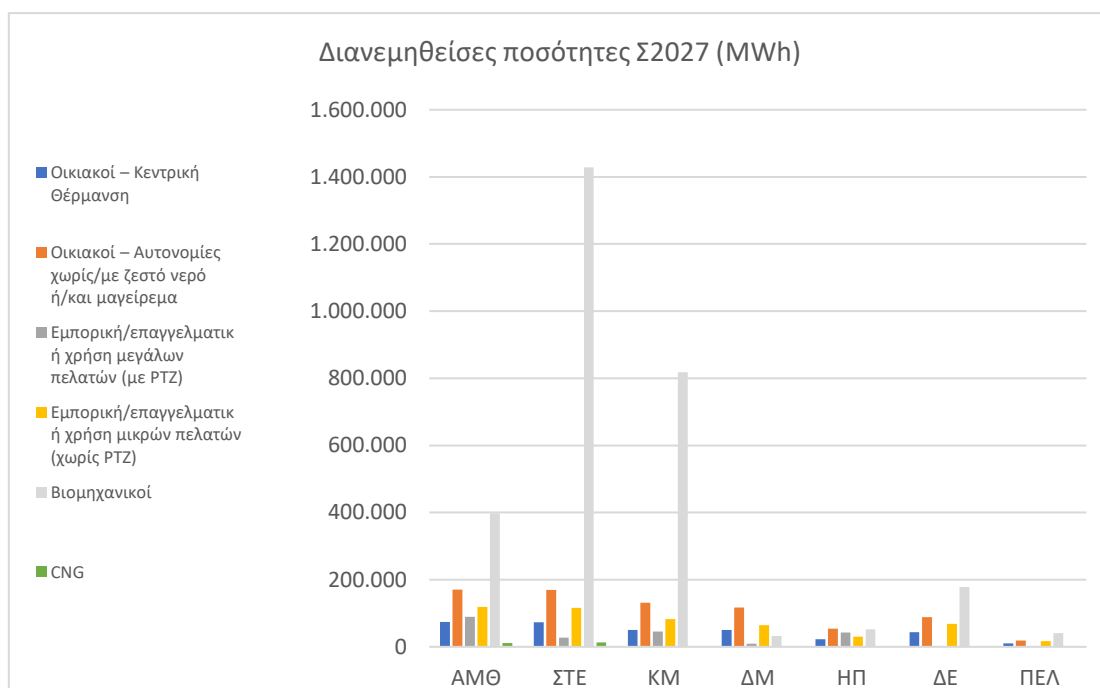
| MWh   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ <span style="color: red;">Προοδευτικά<br/>έως το Σεπτ. 2022</span> |         |         |    |    |    |        | ΣΥΝΟΛΟ    |
|---|---|---------|---------|----|----|----|--------|-----------|
|   | ΑΜΘ   | ΣΤΕ     | ΚΜ      | ΔΜ | ΗΠ | ΔΕ | ΠΕΛ    |           |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 309.685   | 892.826 | 613.474 | 0  | 0  | 0  | 37.470 | 1.853.455 |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0   | 341     | 108     | 0  | 0  | 0  | 0      | 449       |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 102   | 2.613   | 11.330  | 0  | 0  | 0  | 0      | 14.046    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 32.290  | 11.476  | 8.347   | 0  | 0  | 0  | 0      | 52.113    |

| MWh   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ |         |         |    |    |    |        | Προοδευτικά<br>έως το Σεπτ. 2022 | ΣΥΝΟΛΟ |
|---|------------|---------|---------|----|----|----|--------|----------------------------------|--------|
|   | ΑΜΘ        | ΣΤΕ     | ΚΜ      | ΔΜ | ΗΠ | ΔΕ | ΠΕΛ    |                                  |        |
| Εμπορική/επαγγελματική<br>χρήση μικρών πελατών<br>(χωρίς ΡΤΖ) | 0          | 227     | 1.133   | 0  | 0  | 0  | 0      | <b>1.359</b>                     |        |
| Βιομηχανικοί  | 277.293    | 872.390 | 592.556 | 0  | 0  | 0  | 37.470 | <b>1.779.709</b>                 |        |
| CNG   | 0          | 5.778   | 0       | 0  | 0  | 0  | 0      | <b>5.778</b>                     |        |

| MWh   | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ     |                  |                  |                |                |                |               | Προοδευτικά<br>έως το 2027 | ΣΥΝΟΛΟ |
|---|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------------------|--------|
|   | ΑΜΘ            | ΣΤΕ              | ΚΜ               | ΔΜ             | ΗΠ             | ΔΕ             | ΠΕΛ           |                            |        |
| Σύνολο τελικών πελατών  | <b>862.379</b> | <b>1.827.647</b> | <b>1.128.224</b> | <b>272.995</b> | <b>200.888</b> | <b>380.947</b> | <b>88.125</b> | <b>4.761.205</b>           |        |
| Οικιακοί – Κεντρική<br>Θέρμανση                                 | 74.144         | 72.921           | 50.684           | 50.035         | 22.790         | 43.225         | 10.388        | <b>324.187</b>             |        |
| Οικιακοί – Αυτονομίες<br>χωρίς/με ζεστό νερό<br>ή/και μαγείρεμα | 170.780        | 169.550          | 131.470          | 117.182        | 53.700         | 88.502         | 18.725        | <b>749.908</b>             |        |
| Εμπορική/επαγγελματική<br>χρήση μεγάλων πελατών<br>(με ΡΤΖ)     | 89.554         | 27.301           | 45.629           | 9.000          | 42.500         | 3.000          | 1.500         | <b>218.484</b>             |        |
| Εμπορική/επαγγελματική<br>χρήση μικρών πελατών<br>(χωρίς ΡΤΖ)   | 119.178        | 116.042          | 82.366           | 64.278         | 29.898         | 68.220         | 16.542        | <b>496.524</b>             |        |
| Βιομηχανικοί  | 397.724        | 1.428.629        | 818.075          | 32.500         | 52.000         | 178.000        | 40.970        | <b>2.947.898</b>           |        |
| CNG   | 11.000         | 13.204           | 0                | 0              | 0              | 0              | 0             | <b>24.204</b>              |        |

Τα απολογιστικά στοιχεία για τις διανεμηθείσες ποσότητες ανά κατηγορία τελικού πελάτη και δίκτυο διανομής για το Σεπτ. 2022 και οι προβλέψεις για τη διαμόρφωση τους έως το τέλος του 2027, παρουσιάζονται στα επόμενα διαγράμματα.





## Επενδύσεις

Το συνολικό οικονομικό αντικείμενο των επενδύσεων που προβλέπεται να πραγματοποιηθούν με το νέο πρόγραμμα ανάπτυξης ανά κατηγορία επένδυσης δίνεται στον παρακάτω πίνακα.

|  | Μονάδα | Συνολικές Επενδύσεις |                |               |               |               | Σύνολο         |
|--|--------|----------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
|  |        | 2023                 | 2024           | 2025          | 2026          | 2027          |                |
| Δίκτυο ΜΠ  | εκ. €  | 30,664               | 31,756         | 11,735        | 9,413         | 0             | <b>83,567</b>  |
| Δίκτυο ΧΠ  | εκ. €  | 38,429               | 71,506         | 8,944         | 2,741         | 0             | <b>121,620</b> |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4                | εκ. €  | 1,313                | 0,608          | 0,050         | 0,150         | 0             | <b>2,121</b>   |
| Παροχρεωτικοί αγωγοί                                 | εκ. €  | 16,801               | 45,753         | 21,528        | 24,009        | 15,463        | <b>123,554</b> |
| Μετρητές   | εκ. €  | 2,890                | 7,023          | 2,857         | 3,027         | 1,847         | <b>17,644</b>  |
| Επενδύσεις Βιομεθανίου, Υδρογόνου και μελέτες νησιών | εκ. €  | 1,850                | 2,200          | 0             | 0             | 0             | <b>4,050</b>   |
| Σταθμοί CNG  | εκ. €  | 3,955                | 0,000          | 0             | 0             | 0             | <b>3,955</b>   |
| Σταθμοί LNG  | εκ. €  | 20,412               | 1,360          | 0             | 0             | 0             | <b>21,771</b>  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | εκ. €  | <b>116,315</b>       | <b>160,205</b> | <b>45,113</b> | <b>39,340</b> | <b>17,310</b> | <b>378,282</b> |

Το ύψος των επενδύσεων για την περιφέρεια της ΔΜ, περιλαμβάνει και το κόστος συνδέσεων για την υλοποίηση της δράσης αντικατάστασης συστημάτων θέρμανσης (χρηματοδότηση σε ποσοστό 100% των εσωτερικών εγκαταστάσεων) με συστήματα φυσικού αερίου στην πόλη της Φλώρινας που προωθεί το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Για την υλοποίηση του νέου προγράμματος ανάπτυξης, συνολικού προϋπολογισμού που ξεπερνά τα 378εκ ευρώ, η εταιρεία εξασφάλισε την ένταξη της σε αναπτυξιακά προγράμματα (ΕΣΠΑ, ΠΔΕ).

|                |                  |  | εκ. €       |
|----------------|------------------|--|-------------|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ     | ΠΡΟΓΡ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ | ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ<br>(Σύμφωνα με τις<br>αποφάσεις ένταξης) | ΠΟΣΟΣΤΟ (%) |
| ΑΜΘ            | ΕΣΠΑ             | 26.815.753   | 49,87       |
| ΚΜ             | ΕΣΠΑ             | 18.384.963   | 48,10       |
| ΣΤΕ            | ΕΣΠΑ             | 18.094.391   | 44,84       |
| ΔΕ             | ΕΣΠΑ & ΠΔΕ       | 21.963.660   | 51,92       |
| ΔΜ             | ΕΣΠΑ             | 12.290.999   | 68,22       |
| Φλώρινα*       | ΕΣΠΑ             | 13.799.045   | 68,28       |
| ΗΠ             | ΠΔΕ              | 18.531.095   | 66,08       |
| ΠΕΛ            | ΕΣΠΑ             | 7.783.675  | 65,57       |
| <b>Σύνολο:</b> |                  | <b>137.663.581</b>                                     |             |

\*Παρακολουθείται διακριτά λόγω ένταξης της σε ανεξάρτητο έργο από της περιφέρειας στην οποία ανήκει (ΔΜ)

Η χρηματοδότηση των συμπληρωματικών έργων της Κεντρικής Μακεδονίας (Αλεξάνδρεια – Βέροια – Γιαννιτσά) και της Στερεάς Ελλάδας (Στυλίδα- Πελασγία) από το ΠΔΕ και το ΕΣΠΑ αντίστοιχα, δύναται να διεκδικηθεί με την ένταξη τους στο Π.Α. 2023-2027 και την αποδοχή τους από τον ρυθμιστή.

#### Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης έργων ανάπτυξης δικτύων φυσικού αερίου

Το χρονοδιάγραμμά ανάπτυξης των δικτύων χαμηλής και μέσης πίεσης για τα έτη 2023 - 2027, παρουσιάζεται διακριτά για κάθε δίκτυο διανομής, στους πίνακες που ακολουθούν. Οι χρωματισμοί εντός των πινάκων σχετίζονται με τη διάκριση δικτύου χαμηλής (πράσινο) και μέσης (κόκκινο) πίεσης.

#### 1<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης (I)

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ            | ΕΤΟΣ |      |      |      |      |
|------------|------------------|------|------|------|------|------|
|            |                  | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| ΑΜΘ        | ΑΒΔΗΡΩΝ          |      |      |      |      |      |
|            | ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  | X X  | X    |      |      |      |
|            | ΔΡΑΜΑΣ           | X    | X    |      |      |      |
|            | ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ        | X X  | X    |      |      |      |
|            | ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ |      |      |      |      |      |
|            | ΝΕΣΤΟΥ           |      |      |      |      |      |
|            | ΞΑΝΘΗΣ           | X X  | X    |      |      |      |
|            | ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ      |      |      |      |      |      |
|            | ΤΟΠΕΙΡΟΥ         |      |      |      |      |      |
|            | ΙΑΣΜΟΥ           |      | X    |      |      |      |
|            | ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ       | X    | X    |      |      |      |
|            | ΚΑΒΑΛΑΣ          | X    | X    |      |      |      |

2<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας (II)

|            |              | ΜΠ ΧΠ |      |      |      |      |
|------------|--------------|-------|------|------|------|------|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ        | ΕΤΟΣ  |      |      |      |      |
|            |              | 2023  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| ΚΜ         | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | X X   | X    |      |      |      |
|            | ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ    |       |      |      |      |      |
|            | ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | X X   | X    | X    |      |      |
|            | ΚΙΛΚΙΣ       | X X   | X    |      |      |      |
|            | ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ  |       |      |      |      |      |
|            | ΣΕΡΡΩΝ       | X X   | X    | X    |      |      |
|            | ΒΕΡΟΙΑΣ      | X     | X    |      |      |      |
|            | ΠΕΛΛΑΣ       | X     | X    |      |      |      |

3<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Στερεάς Ελλάδας (III)

|            |                     | ΜΠ ΧΠ |      |      |      |      |
|------------|---------------------|-------|------|------|------|------|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ               | ΕΤΟΣ  |      |      |      |      |
|            |                     | 2023  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| ΣΤΕ        | ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ |       |      |      |      |      |
|            | ΘΗΒΑΙΩΝ             | X X   | X    |      |      |      |
|            | ΛΑΜΙΕΩΝ             | X X   | X    | X    |      |      |
|            | ΤΑΝΑΓΡΑΣ            |       |      |      |      |      |
|            | ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ           | X X   | X    | X    |      |      |
|            | ΛΕΒΑΔΕΩΝ            | X X   | X    | X    |      |      |
|            | ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ         | X     | X    |      |      |      |
|            | ΔΕΛΦΩΝ              | X     | X    |      |      |      |
|            | ΣΤΥΛΙΔΑ             |       |      |      |      |      |

4<sup>ο</sup> Δίκτυο Διανομής Δυτικής Μακεδονίας (V)

|            |           | ΜΠ ΧΠ |      |      |      |      |
|------------|-----------|-------|------|------|------|------|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ     | ΕΤΟΣ  |      |      |      |      |
|            |           | 2023  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| ΔΜ         | ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ | X X   | X    | X    |      |      |
|            | ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ | X X   | X    |      |      |      |
|            | ΦΛΩΡΙΝΑΣ  | X X   | X X  | X    |      |      |
|            | ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ |       | X    | X    |      |      |
|            | ΕΟΡΔΑΙΑΣ  | X     | X    | X X  | X    |      |
|            | ΚΟΖΑΝΗΣ   |       |      | X X  | X X  |      |
|            | ΓΡΕΒΕΝΩΝ  | X     | X    |      |      |      |



5° Δίκτυο Διανομής Ηπείρου (VI)

|            |              | ΜΠ ΧΠ |      |      |      |      |
|------------|--------------|-------|------|------|------|------|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ        | ΕΤΟΣ  |      |      |      |      |
|            |              | 2023  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| ΗΠ         | ΖΙΤΣΑΣ       | X     |      |      |      |      |
|            | ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ    | X X   | X X  | X    |      |      |
|            | ΑΡΤΑΙΩΝ      | X     | X    |      |      |      |
|            | ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ | X     | X    |      |      |      |
|            | ΠΡΕΒΕΖΑΣ     | X     | X    |      |      |      |

6° Δίκτυο Διανομής Δυτικής Ελλάδας (VII)

|            |                | ΜΠ ΧΠ |      |      |      |      |
|------------|----------------|-------|------|------|------|------|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ          | ΕΤΟΣ  |      |      |      |      |
|            |                | 2023  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| ΔΕ         | ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ | X X   | X    |      |      |      |
|            | ΠΑΤΡΕΩΝ        | X X   | X    | X    |      |      |
|            | ΑΓΡΙΝΙΟΥ       | X     | X    | X    |      |      |
|            | ΠΥΡΓΟΥ         | X     | X    |      |      |      |

7° Δίκτυο Διανομής Πελοποννήσου (VIII)

|            |                         | ΜΠ ΧΠ |      |      |      |      |
|------------|-------------------------|-------|------|------|------|------|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ                   | ΕΤΟΣ  |      |      |      |      |
|            |                         | 2023  | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| ΠΕΛ        | ΛΟΥΤΡΑΚΙ – ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΙ |       |      |      |      |      |
|            | ΑΡΓΟΣ                   | X X   | X X  | X    |      |      |
|            | ΝΑΥΠΛΙΟ                 |       | X X  | X    |      |      |

## 4. Προτάσεις ένταξης νέων έργων

Η ΔΕΔΑ έχει επίσης συμπεριλάβει στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027 τις προτάσεις της σχετικά με την ένταξη νέων δικτύων και πρόσθετων επενδύσεων στο χαρτοφυλάκιο της.

### Πρόταση (I):

*Ανάπτυξη & Ενίσχυση Δικτύου Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας | «Αλεξάνδρεια – Βέροια – Γιαννιτσά»*

Αφορά στην ανάπτυξη και ενίσχυση δικτύων φυσικού αερίου, στο ήδη ενταγμένο δίκτυο διανομής της περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για τις πόλεις της Βέροιας και των Γιαννιτσών, με σκοπό την ενίσχυση της τροφοδοσίας τους. Οι δήμοι και δημοτικές ενότητες στις οποίες αφορά η συγκεκριμένη πρόταση παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|------------|--------------|------------------|
| ΚΜ         | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ     |
|            |              | ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ      |
|            | ΒΕΡΟΙΑΣ      | ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ |
|            |              | ΒΕΡΟΙΑΣ          |
|            | ΠΕΛΛΑΣ       | ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ       |

Για το σκοπό αυτό, πρόκειται να αναπτυχθεί δίκτυο ΜΠ 45,8km από την πόλη της Αλεξάνδρειας για την τροφοδότηση των πόλεων της Βέροιας και των Γιαννιτσών (οι οποίες από το ήδη εγκεκριμένο έργο έχει δρομολογηθεί να τροφοδοτηθούν μέσω αποσυμπιεστών CNG), και 30km επιπλέον δίκτυο ΧΠ για την εξυπηρέτηση επιπρόσθετων συνδέσεων.

Η χρηματοδότηση του έργου αναμένεται να καλυφθεί εν μέρη μέσω επιχορήγησης από το ΠΔΕ.

### Πρόταση (II):

*Ανάπτυξη δικτύου διανομής Στερεάς Ελλάδας | «Στυλίδα – Καραβόμυλος – Αχινός – Πελασγία»*

Αφορά στην ανάπτυξη δικτύων φυσικού αερίου, στο ήδη ενταγμένο δίκτυο διανομής της Στερεάς Ελλάδας, με σκοπό την τροφοδότηση με φυσικό αέριο των κωμοπόλεων της Στυλίδας, του Καραβόμυλου και του Αχινού καθώς και 3 μεγάλων θερμοκηπίων και μιας μεγάλης χαρτοβιομηχανίας στην περιοχή της Πελασγίας με τη δυνατότητα μελλοντικής ανάπτυξης μονάδων συμπαραγωγής.

Οι δήμοι και δημοτικές ενότητες στις οποίες αφορά η συγκεκριμένη πρόταση παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ | ΔΗΜΟΣ    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ |
|------------|----------|------------------|
| ΣΤΕ        | ΛΑΜΙΕΩΝ  | ΛΑΜΙΕΩΝ          |
|            | ΣΤΥΛΙΔΟΣ | ΣΤΥΛΙΔΟΣ         |
|            |          | ΕΧΙΝΑΙΩΝ         |
|            |          | ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ        |

Για το σκοπό αυτό, θα απαιτηθεί η ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης μήκους περίπου 40km το οποίο θα συνδεθεί με το ενεργό δίκτυο μέσης πίεσης στη ΒΙΠΕ Λαμίας και στη συνέχεια θα διατρέξει τις δημοτικές ενότητες Στυλίδος, Εχιναιών, Πελασγίας και θα καταλήξει στον κόμβο της Νέας Εθνικής οδού με την επαρχιακή οδό Πελασγίας – Γλύφας, κοντά στην κωμόπολη της Πελασγίας.

Για την τροφοδότηση των οικιστικών περιοχών και τη σύνδεση καταναλωτών όλων των κατηγοριών με το δίκτυο φυσικού αερίου, θα χρειαστεί η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης 15 περίπου Km, με τα 10km εξ αυτών να αφορούν την κωμόπολη της Στυλίδας και τα υπόλοιπα 5km το παραθαλάσσιο χωρίο Καραβόμυλος και το πεδινό χωρίο Αχινός (βόρεια της παραλίας του Μαλιακού).

Η χρηματοδότηση του έργου αναμένεται να καλυφθεί εν μέρη μέσω επιχορήγησης από το ΕΣΠΑ.

### Πρόταση (III):

*Πρόσθετες επενδύσεις για την διερεύνηση ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής σε περιφέρειες της Νησιωτικής Ελλάδας.*

Η πρόταση αφορά στην ένταξη πρόσθετων επενδύσεων αναφορικά με την εκπόνηση μελετών (τεχνικών και οικονομικών) για την διερεύνηση της αποδοτικής ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής φυσικού αερίου σε 3 επιπλέον περιφέρειες της Νησιωτικής Ελλάδας (Κρήτη, Β. Αιγαίο, Ν. Αιγαίο), 8 περιφερειακές ενότητες και 10 Δήμους, με σκοπό την αξιοποίηση των νέων Εθνικών Υποδομών αποθήκευσης και μεταφοράς υδροποιημένου φυσικού αερίου.

Οι περιφέρειες, περιφερειακές ενότητες και δήμοι στις οποίες αφορά η συγκεκριμένη πρόταση είναι:

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ                 | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΣ                  |
|----------------------------|----------------------|------------------------|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΪΟΥ | ΠΕ ΛΕΣΒΟΥ            | ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΙΝΗΣ        |
|                            |                      | ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ   |
|                            | ΠΕ ΧΙΟΥ              | ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ             |
|                            | ΠΕ ΣΑΜΟΥ             | ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ |
| ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ        |                      |                        |
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΪΟΥ  | ΠΕ ΡΟΔΟΥ             | ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ            |
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ          | ΠΕ ΧΑΝΙΩΝ            | ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ           |
|                            | ΠΕ ΡΕΘΥΜΝΟΥ          | ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ         |
|                            | ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ         | ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ        |
|                            | ΠΕ ΛΑΣΙΘΙΟΥ          | ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ   |

#### **Πρόταση (V):**

*Πρόσθετες επενδύσεις για την διερεύνηση ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής με χρήση ανανεώσιμων καυσίμων αερίων – υδρογόνου.*

Η πρόταση αφορά στην ένταξη πρόσθετων επενδύσεων αναφορικά με την υλοποίηση πιλοτικού έργου παραγωγής, διανομής και χρήσης υδρογόνου («Χωριό Υδρογόνου»).

Η ένταξη της πρότασης στο πρόγραμμα ανάπτυξης της επόμενης περιόδου, δίνει τη δυνατότητα στην εταιρεία να αναζητήσει πόρους για την χρηματοδότηση των δράσεων στον τομέα αυτό από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς πόρους.

#### **Πρόταση (VI):**

*Πρόσθετες επενδύσεις για την διερεύνηση ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής με χρήση ανανεώσιμων καυσίμων αερίων –βιομεθανίου*

Η πρόταση αφορά στην ένταξη πρόσθετων επενδύσεων αναφορικά με την υλοποίηση δύο πιλοτικών εγκαταστάσεων χρήσης του βιομεθανίου ως ανανεώσιμου καύσιμου αερίου στο δίκτυο διανομής της ΔΕΔΑ, με σκοπό την εξαγωγή των απαραίτητων συμπερασμάτων και καλών πρακτικών (best practices) για όλη την αλυσίδα παραγωγής, διανομής και χρήσης του, αποτελώντας παράλληλα εξαιρετικά χρήσιμα δεδομένα για τη θέσπιση του νέου θεσμικού πλαισίου.

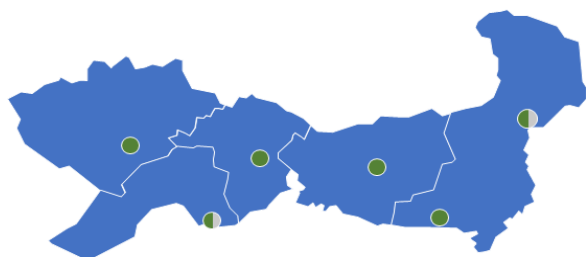
Η ένταξη της πρότασης στο πρόγραμμα ανάπτυξης της επόμενης περιόδου, δίνει τη δυνατότητα στην εταιρεία να αναζητήσει πόρους για την χρηματοδότηση των δράσεων στον τομέα αυτό από Ευρωπαϊκούς και Εθνικούς πόρους.

## 5. Συνοπτική εικόνα δικτύων διανομής

Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζεται η συνοπτική εικόνα των 7 δικτύων διανομής που δραστηριοποιείται η ΔΕΔΑ, συμπεριλαμβανομένων και των προτάσεων νέων έργων.



**Ενότητα Α.(Ι)**  
**Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης**



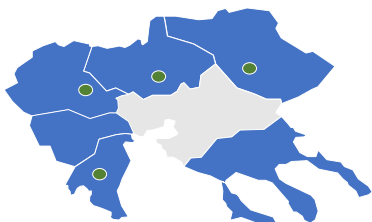
ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ

| Συγκεντρωτικός πίνακας ανάπτυξης υποδομών ΑΜΘ | 2022                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Σ2027                   |
|---|-------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
|   | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|   |                         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                         |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                                | 114,84                  | 0,00          | 3,37    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>118,20</b>           |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                                | 136,48                  | 138,35        | 239,29  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>514,12</b>           |
| Παροχετευτικοί αγωγοί (#)                     | 858                     | 3.327         | 7.110   | 3.810   | 4.588   | 3.515   | <b>23.208</b>           |
| Μετρητές/ Συνδέσεις (#)                       | 931                     | 3.649         | 7.807   | 4.181   | 5.040   | 3.857   | <b>25.465</b>           |
| Σταθμοί Μ/Ρ 19/4 (#)                          | 10                      | 3             | 6       | 0       | 0       | 0       | <b>19</b>               |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                      | 1                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>1</b>                |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                      | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |
| Αποθήκες LNG (#)                              | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης πελατολογίου ΑΜΘ | 2022                    | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         | Σ2027                   |
|--|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
|  | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |              |              |              |              | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|  |                         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]      |                         |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                    | <b>931</b>              | <b>3.649</b>  | <b>7.807</b> | <b>4.181</b> | <b>5.040</b> | <b>3.857</b> | <b>25.465</b>           |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                     | 91                      | 364           | 612          | 590          | 506          | 232          | <b>2.395</b>            |
| Οικιακοί – Αυτονομίες                            | 739                     | 3.056         | 6.806        | 3.227        | 4.225        | 3.239        | <b>21.292</b>           |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                  | 10                      | 8             | 15           | 4            | 4            | 0            | <b>41</b>               |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)               | 57                      | 216           | 366          | 360          | 305          | 386          | <b>1.690</b>            |
| Βιομηχανικοί                                     | 34                      | 5             | 6            | 0            | 0            | 0            | <b>45</b>               |
| CNG  | 0                       | 0             | 2            | 0            | 0            | 0            | <b>2</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης προοδευτικών καταναλώσεων ΑΜΘ | 2022           | 2023           | 2024           | 2025           | 2026           | 2027           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | [E - 1]        | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]        |
| MWh/έτος  |                |                |                |                |                |                |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                                 | <b>412.920</b> | <b>429.563</b> | <b>530.236</b> | <b>684.591</b> | <b>774.615</b> | <b>862.379</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                                  | 0              | 2.548          | 17.024         | 38.290         | 58.352         | 74.144         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες   | 143            | 5.949          | 42.106         | 99.963         | 132.516        | 170.780        |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                               | 43.054         | 45.454         | 59.554         | 78.754         | 84.754         | 89.554         |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)                            | 0              | 3.888          | 26.028         | 58.860         | 90.270         | 119.178        |
| Βιομηχανικοί  | 369.724        | 371.724        | 383.324        | 397.724        | 397.724        | 397.724        |
| CNG   | 0              | 0              | 2.200          | 11.000         | 11.000         | 11.000         |

**Ενότητα Α.(II)\***  
**Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας**



ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

\*Συμπεριλαμβάνεται το πρόσθετο έργο Βέροια - Γιαννιτσά

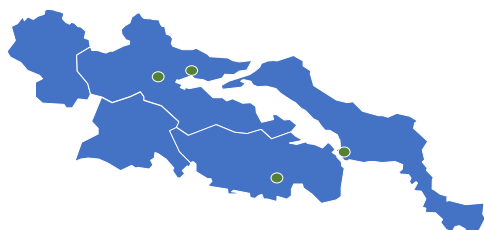
| Συγκεντρωτικός πίνακας ανάπτυξης υποδομών ΚΜ | 2022                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Σ2027                   |
|--|-------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
|  | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|  |                         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                         |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                               | 72,40                   | 8,20          | 30,00   | 15,80   | 0,00    | 0,00    | <b>126,40</b>           |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                               | 100,38                  | 122,09        | 167,43  | 30,00   | 0,00    | 0,00    | <b>419,89</b>           |
| Παροχτευτικοί αγωγοί (#)                     | 1.112                   | 2.291         | 5.163   | 2.791   | 2.542   | 1.675   | <b>15.574</b>           |
| Μετρητές/ Συνδέσεις (#)                      | 2.263                   | 2.511         | 5.670   | 3.080   | 2.901   | 1.902   | <b>18.327</b>           |
| Σταθμοί Μ/Ρ 19/4 (#)                         | 7                       | 7             | 4       | 0       | 0       | 0       | <b>18</b>               |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης(#)                      | 0                       | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                     | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |
| Αποθήκες LNG (#)                             | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης πελατολογίου ΚΜ | 2022                    | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         | Σ2027                   |
|---|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
|   | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |              |              |              |              | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|   |                         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]      |                         |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                   | <b>2.260</b>            | <b>2.511</b>  | <b>5.670</b> | <b>3.080</b> | <b>2.901</b> | <b>1.902</b> | <b>18.324</b>           |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                    | 68                      | 250           | 502          | 377          | 292          | 114          | <b>1.603</b>            |
| Οικιακοί – Αυτονομίες                           | 2.080                   | 2.107         | 4.852        | 2.463        | 2.428        | 1.596        | <b>15.526</b>           |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                 | 5                       | 4             | 8            | 8            | 3            | 0            | <b>28</b>               |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)              | 60                      | 148           | 303          | 231          | 178          | 192          | <b>1.112</b>            |
| Βιομηχανικοί                                    | 47                      | 2             | 5            | 1            | 0            | 0            | <b>55</b>               |
| CNG   | 0                       | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης προοδευτικών καταναλώσεων ΚΜ | 2022           | 2023           | 2024           | 2025             | 2026             | 2027             |
|--|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|  | [E - 1]        | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |
| <b>ΜWh/έτος</b>  | <b>[E - 1]</b> | <b>[E]</b>     | <b>[E + 1]</b> | <b>[E + 2]</b>   | <b>[E + 3]</b>   | <b>[E + 4]</b>   |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                                | <b>818.728</b> | <b>830.345</b> | <b>900.601</b> | <b>1.010.025</b> | <b>1.077.893</b> | <b>1.128.224</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                                 | 151            | 1.901          | 12.415         | 29.110           | 41.710           | 50.684           |
| Οικιακοί – Αυτονομίες  | 15.862         | 19.865         | 45.097         | 86.652           | 109.984          | 131.470          |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                              | 11.129         | 12.329         | 19.529         | 31.529           | 42.029           | 45.629           |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)                           | 1.510          | 4.174          | 20.284         | 46.258           | 66.094           | 82.366           |
| Βιομηχανικοί   | 790.075        | 792.075        | 803.275        | 816.475          | 818.075          | 818.075          |
| CNG  | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |



**Ενότητα Α.(III)\*  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής Στερεάς Ελλάδας**



ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ

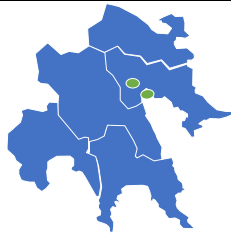
\*Συμπεριλαμβάνεται το πρόσθετο έργο Στυλίδα - Πελαγία

| Συγκεντρωτικός πίνακας ανάπτυξης υποδομών ΣΤΕ | 2022                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Σ2027                   |
|---|-------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
|   | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|   |                         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                         |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                                | 130,13                  | 15,09         | 30,38   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>175,60</b>           |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                                | 153,91                  | 106,48        | 159,51  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>419,90</b>           |
| Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)                    | 705                     | 2.088         | 8.082   | 3.076   | 5.034   | 2.864   | <b>21.849</b>           |
| Μετρητές/ Συνδέσεις (#)                       | 766                     | 2.323         | 8.918   | 3.413   | 5.550   | 3.150   | <b>24.120</b>           |
| Σταθμοί Μ/Ρ 19/4 (#)                          | 11                      | 5             | 1       | 0       | 0       | 0       | <b>17</b>               |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                      | 0                       | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                      | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |
| Αποθήκες LNG (#)                              | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης πελατολογίου ΣΤΕ | 2022                    | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         | Σ2027                   |
|--|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
|  | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |              |              |              |              | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|  |                         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]      |                         |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                    | <b>766</b>              | <b>2.323</b>  | <b>8.918</b> | <b>3.413</b> | <b>5.550</b> | <b>3.150</b> | <b>24.120</b>           |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                     | 39                      | 231           | 621          | 621          | 559          | 189          | <b>2.260</b>            |
| Οικιακοί – Αυτονομίες                            | 606                     | 1.945         | 7.919        | 2.415        | 4.654        | 2.646        | <b>20.185</b>           |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                  | 4                       | 5             | 3            | 0            | 0            | 0            | <b>12</b>               |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)               | 26                      | 138           | 371          | 377          | 337          | 315          | <b>1.564</b>            |
| Βιομηχανικοί                                     | 86                      | 4             | 3            | 0            | 0            | 0            | <b>93</b>               |
| CNG  | 5                       | 0             | 1            | 0            | 0            | 0            | <b>6</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης προοδευτικών καταναλώσεων ΣΤΕ | 2022             | 2023             | 2024             | 2025             | 2026             | 2027             |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | [E - 1]          | [E]              | [E + 1]          | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |
| <b>ΜWh/έτος</b>   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                                 | <b>1.190.631</b> | <b>1.239.244</b> | <b>1.475.538</b> | <b>1.658.633</b> | <b>1.740.340</b> | <b>1.827.647</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                                  | 478              | 2.095            | 12.910           | 34.645           | 55.946           | 72.921           |
| Οικιακοί – Αυτονομίες   | 3.659            | 7.354            | 37.182           | 101.955          | 129.152          | 169.550          |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                               | 15.301           | 16.801           | 23.701           | 27.301           | 27.301           | 27.301           |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)                            | 302              | 2.786            | 19.400           | 52.898           | 86.108           | 116.042          |
| Βιομηχανικοί  | 1.163.187        | 1.202.503        | 1.373.540        | 1.428.629        | 1.428.629        | 1.428.629        |
| CNG   | 7.704            | 7.704            | 8.804            | 13.204           | 13.204           | 13.204           |

**Ενότητα Α.(ΙV)**  
**Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής Πελοπόννησος**



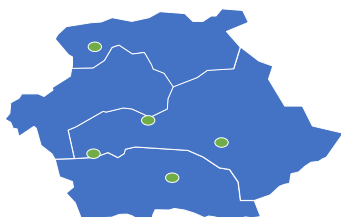
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ

| Συγκεντρωτικός πίνακας ανάπτυξης υποδομών ΠΕΛ | 2022                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Σ2027                   |
|---|-------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
|   | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|   |                         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                         |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                                | 0,00                    | 8,00          | 7,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>15,00</b>            |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                                | 0,00                    | 7,50          | 33,00   | 19,50   | 0,00    | 0,00    | <b>60,00</b>            |
| Παροχτευτικοί αγωγοί (#)                      | 0                       | 129           | 1.473   | 521     | 526     | 353     | <b>3.002</b>            |
| Μετρητές/ Συνδέσεις (#)                       | 0                       | 140           | 1.616   | 571     | 575     | 386     | <b>3.288</b>            |
| Σταθμοί Μ/R 19/4 (#)                          | 0                       | 1             | 1       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                      | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                      | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |
| Αποθήκες LNG (#)                              | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης πελατολογίου ΠΕΛ | 2022                    | 2023          | 2024         | 2025       | 2026       | 2027       | Σ2027                   |
|--|-------------------------|---------------|--------------|------------|------------|------------|-------------------------|
|  | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |              |            |            |            | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|  |                         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]    | [E + 3]    | [E + 4]    |                         |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                    | <b>1</b>                | <b>139</b>    | <b>1.616</b> | <b>571</b> | <b>575</b> | <b>386</b> | <b>3.288</b>            |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                     | 0                       | 14            | 159          | 61         | 58         | 24         | <b>316</b>              |
| Οικιακοί – Αυτονομίες                            | 0                       | 117           | 1.361        | 472        | 482        | 323        | <b>2755</b>             |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                  | 0                       | 0             | 1            | 0          | 0          | 0          | <b>1</b>                |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)               | 0                       | 8             | 95           | 38         | 35         | 39         | <b>215</b>              |
| Βιομηχανικοί                                     | 1                       | 0             | 0            | 0          | 0          | 0          | <b>1</b>                |
| CNG  | 0                       | 0             | 0            | 0          | 0          | 0          | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης προοδευτικών καταναλώσεων ΠΕΛ | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | [E - 1]       | [E]           | [E + 1]       | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| MWh/έτος  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                                 | <b>37.470</b> | <b>38.588</b> | <b>48.222</b> | <b>70.699</b> | <b>79.734</b> | <b>88.125</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                                  | 0             | 98            | 1.603         | 6.482         | 8.596         | 10.388        |
| Οικιακοί – Αυτονομίες   | 0             | 176           | 2.919         | 11.793        | 15.348        | 18.725        |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                               | 0             | 0             | 300           | 1.500         | 1.500         | 1.500         |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)                            | 0             | 144           | 2.430         | 9.954         | 13.320        | 16.542        |
| Βιομηχανικοί  | 37.470        | 38.170        | 40.970        | 40.970        | 40.970        | 40.970        |
| CNG   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |

**Ενότητα Α.(V)  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής Δυτικής Μακεδονίας**



ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ

| Συγκεντρωτικός πίνακας ανάπτυξης υποδομών ΔΜ | 2022                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Σ2027                   |
|--|-------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
|  | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|  |                         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                         |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                               | 5,50                    | 21,25         | 33,52   | 24,98   | 30,70   | 0,00    | <b>115,95</b>           |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                               | 31,18                   | 65,92         | 90,90   | 13,00   | 37,00   | 0,00    | <b>238,00</b>           |
| Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)                    | 0                       | 3.150         | 3.511   | 1.908   | 1.882   | 878     | <b>11.329</b>           |
| Μετρητές/ Συνδέσεις (#)                      | 0                       | 3.459         | 3.857   | 2.089   | 2.061   | 955     | <b>12.421</b>           |
| Σταθμοί Μ/Ρ 19/4 (#)                         | 0                       | 5             | 0       | 1       | 3       | 0       | <b>9</b>                |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                     | 0                       | 1             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>1</b>                |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                     | 0                       | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                |
| Αποθήκες LNG (#)                             | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης πελατολογίου ΔΜ | 2022                    | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027       | Σ2027                   |
|---|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------------------|
|   | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |              |              |              |            | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|   |                         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]    |                         |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                   | <b>0</b>                | <b>3.459</b>  | <b>3.857</b> | <b>2.089</b> | <b>2.061</b> | <b>955</b> | <b>12.421</b>           |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                    | 0                       | 166           | 530          | 248          | 208          | 58         | <b>1.210</b>            |
| Οικιακοί – Αυτονομίες                           | 0                       | 3.191         | 3.003        | 1.687        | 1.724        | 801        | <b>10.406</b>           |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                 | 0                       | 3             | 3            | 0            | 0            | 0          | <b>6</b>                |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)              | 0                       | 98            | 317          | 154          | 126          | 96         | <b>791</b>              |
| Βιομηχανικοί                                    | 0                       | 1             | 4            | 0            | 3            | 0          | <b>8</b>                |
| CNG   | 0                       | 0             | 0            | 0            | 0            | 0          | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης προοδευτικών καταναλώσεων ΔΜ | 2022     | 2023          | 2024          | 2025           | 2026           | 2027           |
|--|----------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|  | [E - 1]  | [E]           | [E + 1]       | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]        |
| MWh/έτος   | [E - 1]  | [E]           | [E + 1]       | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]        |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                                | <b>0</b> | <b>13.350</b> | <b>87.921</b> | <b>181.560</b> | <b>227.668</b> | <b>272.995</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                                 | 0        | 1.428         | 11.696        | 32.061         | 42.381         | 50.035         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες  | 0        | 7.658         | 45.499        | 78.377         | 98.710         | 117.182        |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                              | 0        | 900           | 5.400         | 9.000          | 9.000          | 9.000          |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)                           | 0        | 1.764         | 14.526        | 40.122         | 53.478         | 64.278         |
| Βιομηχανικοί   | 0        | 1.600         | 10.800        | 22.000         | 24.100         | 32.500         |
| CNG  | 0        | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              |

**Ενότητα Α.(VI)  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής Ήπειρος**



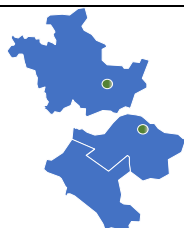
ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

| Συγκεντρωτικός πίνακας ανάπτυξης υποδομών ΗΠ | 2022                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Σ2027                   |
|--|-------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
|  | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|  |                         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                         |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                               | 0,00                    | 15,61         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>15,61</b>            |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                               | 0,00                    | 19,00         | 75,00   | 52,00   | 0,00    | 0,00    | <b>146,00</b>           |
| Παροχτευτικοί αγωγοί (#)                     | 0                       | 387           | 2.137   | 1.336   | 865     | 829     | <b>5.554</b>            |
| Μετρητές/ Συνδέσεις (#)                      | 0                       | 420           | 2.343   | 1.464   | 945     | 906     | <b>6.078</b>            |
| Σταθμοί Μ/Ρ 19/4 (#)                         | 0                       | 4             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>4</b>                |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                     | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                     | 0                       | 7             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>7</b>                |
| Αποθήκες LNG (#)                             | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης πελατολογίου ΗΠ | 2022                    | 2023          | 2024         | 2025         | 2026       | 2027       | Σ2027                   |
|---|-------------------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------------------|
|   | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |              |              |            |            | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|   |                         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]    | [E + 4]    |                         |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                   | <b>0</b>                | <b>420</b>    | <b>2.343</b> | <b>1.464</b> | <b>945</b> | <b>906</b> | <b>6.078</b>            |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                    | 0                       | 42            | 234          | 147          | 96         | 55         | <b>574</b>              |
| Οικιακοί – Αυτονομίες                           | 0                       | 350           | 1.960        | 1.223        | 790        | 760        | <b>5.083</b>            |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                 | 0                       | 4             | 1            | 0            | 0          | 0          | <b>5</b>                |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)              | 0                       | 24            | 139          | 92           | 59         | 91         | <b>405</b>              |
| Βιομηχανικοί                                    | 0                       | 0             | 9            | 2            | 0          | 0          | <b>11</b>               |
| CNG   | 0                       | 0             | 0            | 0            | 0          | 0          | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης προοδευτικών καταναλώσεων ΗΠ | 2022     | 2023         | 2024          | 2025           | 2026           | 2027           |
|--|----------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|  | [E - 1]  | [E]          | [E + 1]       | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]        |
| MWh/έτος   |          |              |               |                |                |                |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                                | <b>0</b> | <b>8.433</b> | <b>60.284</b> | <b>141.813</b> | <b>181.819</b> | <b>200.888</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                                 | 0        | 361          | 3.818         | 13.132         | 19.015         | 22.790         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες  | 0        | 840          | 8.904         | 30.655         | 44.292         | 53.700         |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                              | 0        | 6.800        | 35.700        | 42.500         | 42.500         | 42.500         |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)                           | 0        | 432          | 4.662         | 16.326         | 24.012         | 29.898         |
| Βιομηχανικοί   | 0        | 0            | 7.200         | 39.200         | 52.000         | 52.000         |
| CNG  | 0        | 0            | 0             | 0              | 0              | 0              |

**Ενότητα Α.(VII)  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής Δυτικής Ελλάδας**



ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

| Συγκεντρωτικός πίνακας ανάπτυξης υποδομών ΔΕ | 2022                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Σ2027                   |
|--|-------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
|  | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|  |                         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                         |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                               | 0,00                    | 18,75         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>18,75</b>            |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                               | 0,00                    | 43,34         | 144,92  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>188,26</b>           |
| Παροχθευτικοί αγωγοί (#)                     | 0                       | 896           | 6.102   | 2.047   | 2.047   | 1.140   | <b>12.232</b>           |
| Μετρητές/ Συνδέσεις (#)                      | 0                       | 981           | 6.705   | 2.247   | 2.248   | 1.250   | <b>13.431</b>           |
| Σταθμοί Μ/Ρ 19/4 (#)                         | 0                       | 1             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>1</b>                |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                     | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                     | 0                       | 6             | 1       | 0       | 0       | 0       | <b>7</b>                |
| Αποθήκες LNG (#)                             | 0                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης πελατολογίου ΔΕ | 2022                    | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         | Σ2027                   |
|---|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
|   | Προοδευτικά έως [E - 1] | Νέες ανά έτος |              |              |              |              | Προοδευτικά έως [E + 4] |
|   |                         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]      |                         |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                   | <b>0</b>                | <b>981</b>    | <b>6.705</b> | <b>2.247</b> | <b>2.248</b> | <b>1.250</b> | <b>13.431</b>           |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                    | 0                       | 98            | 648          | 248          | 226          | 75           | <b>1.295</b>            |
| Οικιακοί – Αυτονομίες                           | 0                       | 822           | 5.646        | 1.848        | 1.886        | 1.050        | <b>11.252</b>           |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                 | 0                       | 0             | 2            | 0            | 0            | 0            | <b>2</b>                |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)              | 0                       | 58            | 388          | 151          | 136          | 125          | <b>858</b>              |
| Βιομηχανικοί                                    | 0                       | 3             | 21           | 0            | 0            | 0            | <b>24</b>               |
| CNG   | 0                       | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | <b>0</b>                |

| Συγκεντρωτικός πίνακας εξέλιξης προοδευτικών καταναλώσεων ΔΕ | 2022     | 2023          | 2024           | 2025           | 2026           | 2027           |
|--|----------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | [E - 1]  | [E]           | [E + 1]        | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]        |
| MWh/έτος   |          |               |                |                |                |                |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                                | <b>0</b> | <b>30.327</b> | <b>181.755</b> | <b>309.824</b> | <b>347.442</b> | <b>380.947</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                                 | 0        | 686           | 7.966          | 27.846         | 36.372         | <b>43.225</b>  |
| Οικιακοί – Αυτονομίες  | 0        | 1.397         | 16.585         | 58.120         | 73.892         | <b>88.502</b>  |
| Εμπορική/επαγγελματική (με ΡΤΖ)                              | 0        | 0             | 600            | 3.000          | 3.000          | <b>3.000</b>   |
| Εμπορική/επαγγελματική (χωρίς ΡΤΖ)                           | 0        | 1.044         | 12.204         | 42.858         | 56.178         | <b>68.220</b>  |
| Βιομηχανικοί   | 0        | 27.200        | 144.400        | 178.000        | 178.000        | <b>178.000</b> |
| CNG  | 0        | 0             | 0              | 0              | 0              | <b>0</b>       |



# Ενότητα Α.

## Υφιστάμενα Δίκτυα Διανομής





## Ενότητα Α. Υφιστάμενα Δίκτυα Διανομής

- A.(I). Δίκτυο Διανομής Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
- A.(II). Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας
- A.(III). Δίκτυο Διανομής Στερεάς Ελλάδας
- A.(IV). Δίκτυο Διανομής Πελοποννήσου
- A.(V). Δίκτυο Διανομής Δυτικής Μακεδονίας
- A.(VI). Δίκτυο Διανομής Ηπείρου
- A.(VII). Δίκτυο Διανομής Δυτικής Ελλάδας



**Ενότητα Α.(I)**  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής  
Ανατολικής Μακεδονίας  
& Θράκης

2023-2027



## 1. Περιεχόμενα Ενότητας

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Περιεχόμενα Ενότητας.....  | 2  |
| 2.     | Υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....   | 4  |
| 2.1.   | Γενική περιγραφή.....  | 4  |
| 2.2.   | Ανάπτυξη δικτύου .....   | 10 |
| 2.3.   | Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου .....                     | 12 |
| 2.4.   | Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή.....   | 15 |
| 3.     | Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025].....                                | 20 |
| 4.     | Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027] .....  | 21 |
| 4.1.   | Περιγραφή προγραμματισμένων έργων.....   | 21 |
| 4.2.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....            | 29 |
| 4.2.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....    | 29 |
| 4.2.2. | Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....                                | 32 |
| 4.2.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....   | 34 |
| 4.2.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο..... | 35 |
| 4.2.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....     | 36 |
| 4.3.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                             | 37 |
| 4.3.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο .....            | 37 |
|        | Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος .....      | 38 |
| 4.3.2. | Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο .....  | 38 |
| 4.3.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο.....            | 40 |
| 4.3.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....        | 40 |
| 4.3.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                        | 40 |
| 4.4.   | Πρόσθετες επενδύσεις.....  | 41 |
| 5.     | Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής .....               | 42 |
| 6.     | Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....   | 43 |
| 7.     | Παράρτημα Α.(Ι).....   | 44 |
| 7.1.   | Α.(Ι). Δίκτυο Διανομής Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης .....                        | 45 |



## 2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής

### 2.1. Γενική περιγραφή

Τα υφιστάμενα δίκτυα φυσικού αερίου ΧΠ & ΜΠ της ΔΕΔΑ για την περιφέρεια της Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, εκτείνονται έως το Σεπτέμβριο του 2022 στις ακόλουθες περιοχές:

| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b>  |
|--|
| ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ                                   |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ                      |
| ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ  |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ                                      |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ                                  |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ                           |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ                                   |
| ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ  |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ                                |
| ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ |
| ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ                                    |

Η ΔΕΔΑ, έχει εξασφαλίσει από την έγκριση του προγράμματος ανάπτυξης 2021-2025, την δραστηριοποίηση της στις κάτωθι περιοχές, στις οποίες και θα αναπτυχθεί δίκτυο διανομής φυσικού αερίου, την επόμενη περίοδο:

| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b>       |
|---|
| ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΩΣΤΟΥ |

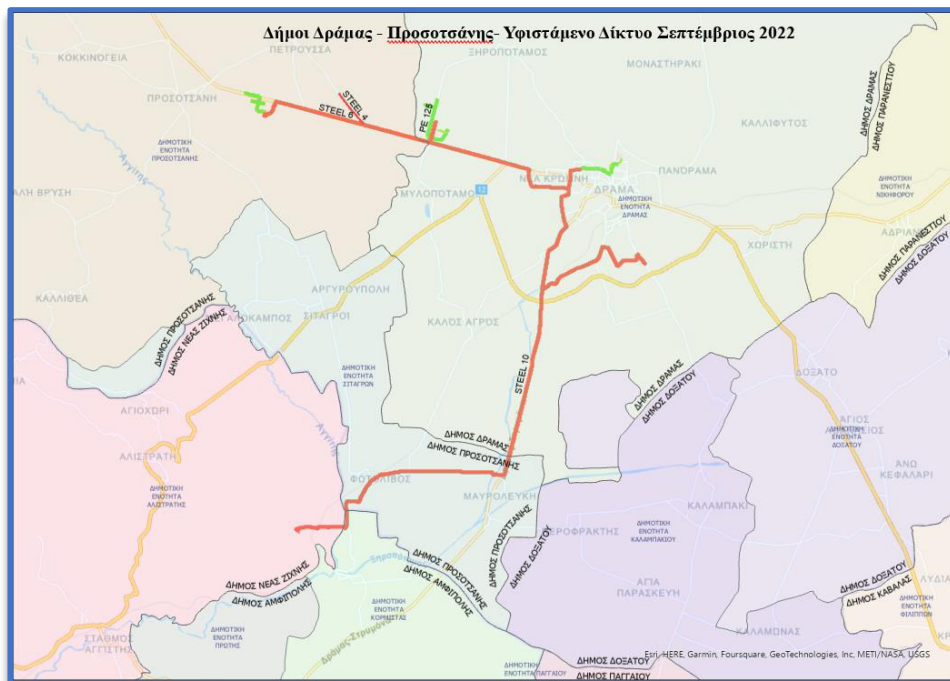
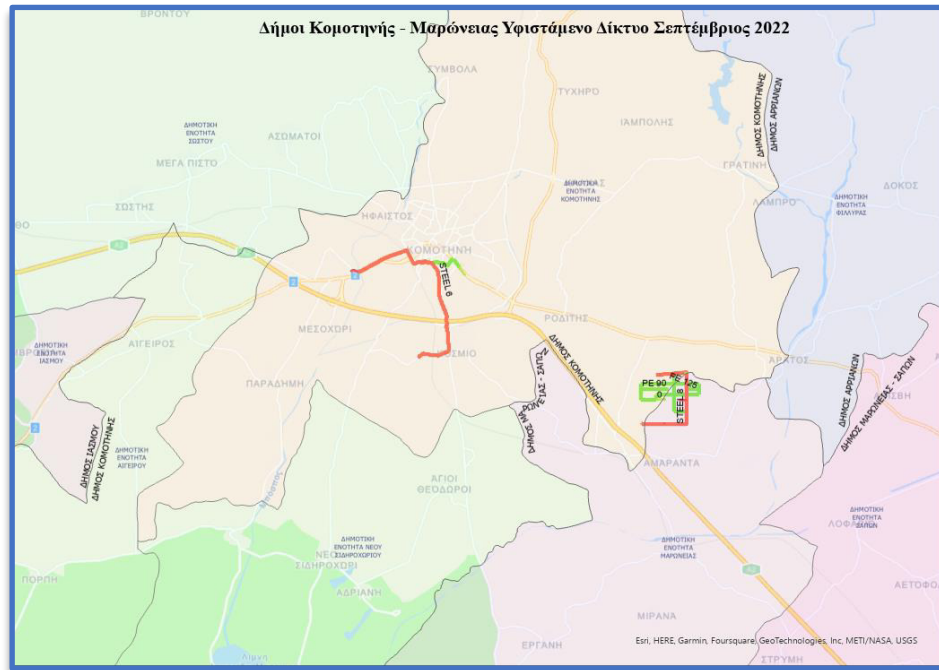
Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι ενεργές συνδέσεις έως το Σεπτέμβριο του 2022:

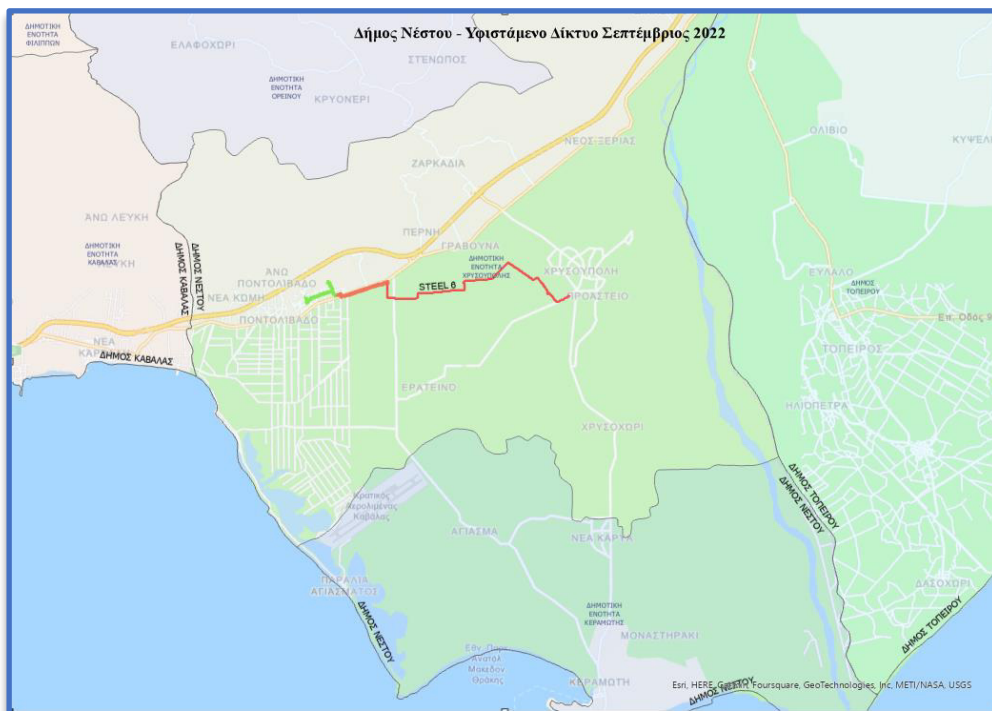
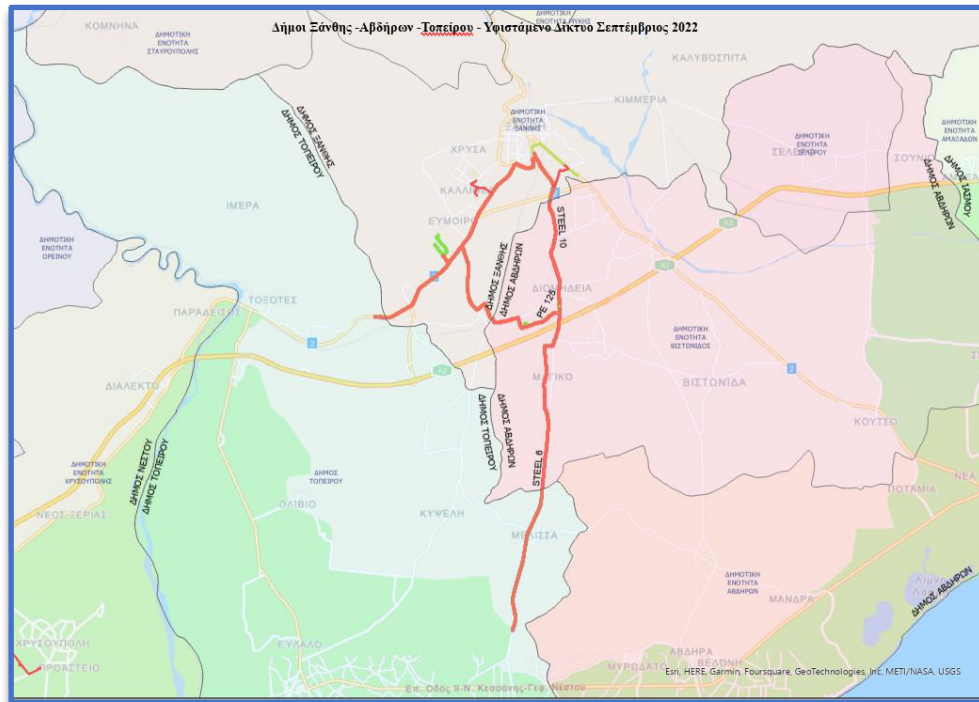
| Κατηγορίες ενεργών πελατών                                | Σεπ -22 |
|---|---------|
|   | Πλήθος  |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0       |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 34      |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 10      |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 0       |
| Βιομηχανικοί πελάτες                                      | 32      |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | 0       |
| ΣΥΝΟΛΟ  | 76      |

Το υφιστάμενο δίκτυο διανομής φυσικού αερίου (Δίκτυο χαμηλής, μέσης πίεσης και παροχετευτικοί αγωγοί) αποτυπώνεται στους παρακάτω χάρτες για κάθε Δήμο/ Δημοτική Ενότητα διακριτά.









Στους Πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται απολογιστικά το μήκος δικτύου ανά Δήμο/ Δημοτική ενότητα, που έχει αναπτυχθεί μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022 και εκτίμηση διαμόρφωσής του, για το Δεκέμβριο του ίδιου έτους.

| Δίκτυο Μέσης Πίεσης              |   | Σεπτ-22        | Δεκ- 22        |
|----------------------------------|---|----------------|----------------|
|                                  |   | Υφιστάμενο     | Εκτίμηση       |
| ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ                    |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | m | 13.168         | 13.168         |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ            |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | m | 23.884         | 23.884         |
| ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ                     |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | m | 23.929         | 24.211         |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ                    |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | m | 6.310          | 7.860          |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ                  |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | m | 9.461          | 9.461          |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ          |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | m | 3.631          | 3.631          |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ                     |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | m | 9.991          | 9.991          |
| ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ                     |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | m | 14.846         | 14.846         |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ                 |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ      | m | 0              | 0              |
| ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ                |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ     | m | 7.783          | 7.783          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ        | m | 7.024          | 7.024          |
| ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ                   |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ        | m | 5.437          | 5.437          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>              |   | <b>125.464</b> | <b>127.296</b> |

| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης            |   | Σεπτ-22        | Δεκ- 22        |
|----------------------------------|---|----------------|----------------|
|                                  |   | Υφιστάμενο     | Εκτίμηση       |
| ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ                    |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | m | 2.601          | 2.601          |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ            |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | m | 14.310         | 18.810         |
| ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ                     |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | m | 17.047         | 20.547         |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ                    |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | m | 1.920          | 5.920          |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ                  |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | m | 16.090         | 20.590         |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ          |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | m | 5.169          | 5.169          |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ                     |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | m | 1.705          | 1.705          |
| ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ                     |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | m | 22.425         | 28.925         |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ                 |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ      | m | 22.110         | 30.110         |
| ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ                |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ     | m | 2.105          | 2.105          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ        | m | 0              | 0              |
| ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ                   |   |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ        | m | 0              | 0              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>              |   | <b>105.482</b> | <b>136.482</b> |

| Ενεργοί Τελικοί πελάτες          |   | Σεπτ-22    | Δεκ- 22    |
|----------------------------------|---|------------|------------|
|                                  |   | Υφιστάμενο | Εκτίμηση   |
| ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ                    |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | # | 4          | 4          |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ            |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | # | 7          | 29         |
| ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ                     |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | # | 39         | 179        |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ                    |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | # | 0          | 0          |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ                  |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | # | 5          | 18         |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ          |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | # | 4          | 4          |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ                     |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | # | 1          | 1          |
| ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ                     |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | # | 8          | 62         |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ                 |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ      | # | 0          | 0          |
| ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ                |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ     | # | 8          | 8          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ        | # | 0          | 0          |
| ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ                   |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ        | # | 0          | 0          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>              |   | <b>76</b>  | <b>305</b> |

Στη συνέχεια, ακολουθεί παρουσίαση των όγκων φυσικού αερίου που διακινήθηκαν στο δίκτυο για το έτος 2021 καθώς και για την περίοδο Ιανουάριος -Σεπτέμβριος 2022. Επιπρόσθετα, έχει γίνει εκτίμηση των ποσοτήτων που αναμένεται να διακινηθούν, μέχρι το τέλος του 2022.

|                                  | Μονάδα | Απολογιστικά    |                 |                 |
|----------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                  |        | 2021            | Σεπτ-22         | Δεκ. -22        |
|                                  |        | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου |
| ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ                    |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | MWh    | 20.866          | 13.119          | 17.492          |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ            |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | MWh    | 36.490          | 25.951          | 34.601          |
| ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ                     |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | MWh    | 108.734         | 45.588          | 60.790          |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ                    |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | MWh    | 0               | 0               | 0               |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ                  |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | MWh    | 25.073          | 19.224          | 25.632          |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ          |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | MWh    | 34.838          | 24.605          | 32.807          |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ                     |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | MWh    | 1.239           | 852             | 1.136           |
| ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ                     |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | MWh    | 45.741          | 30.101          | 40.135          |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ                 |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ      | MWh    | 0               | 0               | 0               |
| ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ                |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ     | MWh    | 209.168         | 150.246         | 200.328         |
| ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ                   |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ        | MWh    | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>              |        | <b>482.150</b>  | <b>309.685</b>  | <b>412.920</b>  |

Διευκρινίζεται, ότι στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, δεν υφίσταται ενεργό απομακρυσμένο δίκτυο.

## 2.2. Ανάπτυξη δικτύου

Για τις περιοχές της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης για τις οποίες υφίσταται ή αναμένεται να κατασκευαστεί δίκτυο Μέσης ή/και χαμηλής πίεσης μέχρι το τέλος του 2022, ισχύουν ειδικότερα τα εξής:

### Ευρύτερη περιοχή Αλεξανδρούπολης | Δήμος Αλεξανδρούπολης:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται από τον ΕΣΦΑ, εξυπηρετώντας την πόλη της Αλεξανδρούπολης δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν την πόλη της Αλεξανδρούπολης και τη ΒΙΠΕ επεκτείνονται περαιτέρω σύμφωνα με το προγραμματισμό της εταιρείας.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω δυο σταθμών MR19/4 (1 για την πόλη και 1 για την ΒΙ.ΠΕ).

### Ευρύτερη περιοχή Κομοτηνής | Δήμος Κομοτηνής, Δήμος Μαρώνας- Σαπών:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται από τον ΕΣΦΑ, εξυπηρετώντας την πόλη της Κομοτηνής και της ΒΙΠΕ που μοιράζεται μεταξύ των Δήμων - Μαρώνας - Σαπών και Κομοτηνής, δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν την πόλη της Κομοτηνής και τη ΒΙΠΕ επεκτείνονται περαιτέρω σύμφωνα με τον προγραμματισμό της εταιρείας.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω δυο σταθμών MR19/4 (1 στην δημοτική ενότητα Κομοτηνής για την πόλη και έναν στην δημοτική ενότητα Μαρώνας για την ΒΙ.ΠΕ).

### Ευρύτερη περιοχή Ξάνθης | Δήμος Ξάνθης, Δήμος Αβδήρων, Δήμος Τοπείρου:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται από τον ΕΣΦΑ, εξυπηρετώντας την πόλη της Ξάνθης και τη ΒΙΠΕ δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν την πόλη της Ξάνθης και τη ΒΙΠΕ επεκτείνονται περαιτέρω σύμφωνα με το προγραμματισμό της εταιρείας.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω δυο σταθμών MR19/4.

### Ευρύτερη περιοχή Δράμας | Δήμος Δράμας, Δήμος Προσοτσάνης- Δημοτική ενότητα Προσοτσάνης:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017, τροφοδοτείται από τον ΕΣΦΑ διερχόμενο από την περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Δήμο Νέας Ζίχνης και εξυπηρετεί την πόλη της Δράμας και τις ΒΙΠΕ Δράμας και Προσοτσάνης, επεκτείνεται περαιτέρω σύμφωνα με το προγραμματισμό της εταιρείας.



- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν την πόλη της Δράμας και τις δυο ΒΙΠΕ επεκτείνονται περαιτέρω σύμφωνα με το προγραμματισμό της εταιρείας.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω τριών σταθμών MR19/4 (έναντι την Πόλη της Δράμας και δυο για τις ΒΙΠΕ).

Ευρύτερη περιοχή Καβάλας | Δήμος Νέστου, Δήμος Καβάλας:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται από τον ΕΣΦΑ, εξυπηρετώντας την περιοχή της Δημοτικής Ενότητας Χρυσούπολης αλλά και τη ΒΙΠΕ Καβάλας, δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Το υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και εξυπηρετεί τη ΒΙΠΕ Καβάλας, δεν έχει αναπτυχθεί περαιτέρω. Το υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης, τροφοδοτείται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω ενός σταθμού MR19/4.
- Τα δίκτυα μέσης και χαμηλής πίεσης που είναι απαραίτητα για την εξυπηρέτηση του ευρύτερου αστικού ιστού της πόλης της Καβάλας αναπτύσσονται σύμφωνα με τον προγραμματισμό της εταιρείας. Η τροφοδότηση τους θα γίνει από το υφιστάμενο δίκτυο του ΕΣΦΑ.

Ευρύτερη περιοχή Ορεσιτιάδας | Δήμος Ορεσιτιάδας:

- Το δίκτυο Χαμηλής πίεσης που είναι απαραίτητο για την εξυπηρέτηση της πόλης της Ορεσιτιάδας αναπτύσσεται σύμφωνα με τον προγραμματισμό της εταιρείας. Η τροφοδότηση του δικτύου θα γίνει από σταθμό αποσυμπίεσης, συμπιεσμένου φυσικού αερίου που θα εγκατασταθεί (CNG)

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου [2018] έως [Σεπτ.2022]**

|   |             | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|-------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |             | [Ε - 5] | [Ε - 4] | [Ε - 3] | [Ε - 2] | [Ε - 1]    |
| Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)                  | Νέο         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 8,03       |
|   | Προοδευτικό | 117,43  | 117,43  | 117,43  | 117,43  | 125,46     |
| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)                | Νέο         | 0,00    | 0,00    | 0,01    | 17,03   | 58,82      |
|   | Προοδευτικό | 29,61   | 29,61   | 29,63   | 46,66   | 105,48     |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | Νέο         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Προοδευτικό | 10      | 10      | 10      | 10      | 10         |

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

Βαθμός διείσδυσης, κάλυψης δικτύου & συνδέσεων κτηρίων, διανεμηθείσας ποσότητας και ενεργών συνδέσεων

Δεδομένο ότι, το ενεργό δίκτυο της ΔΕΔΑ, μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022, περιορίζεται κυρίως σε δίκτυο μέσης πίεσης ή και χαμηλής πίεσης σε βιομηχανικές ζώνες, οι βαθμοί διείσδυσης αερίου, κάλυψης δικτύου και σύνδεσης κτηρίων, δεν είναι αντιπροσωπευτικοί. Για τους ίδιους ακριβώς λόγους, οι υπολογισμοί των δεικτών, «Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης» και «Ενεργών συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης», είναι ενδεικτικοί και δύναται να μεταβληθούν σημαντικά στο μέλλον.

### Βαθμός μελέτης δικτύου

Στοιχεία για το μελετημένο δίκτυο, υφίστανται για τις πόλεις της Αλεξανδρούπολης, Κομοτηνής, Ξάνθης, Δράμας, Καβάλας και Ορεστιάδας για τις οποίες η ΔΕΔΑ είχε λάβει έγκριση δραστηριοποίησης σε προηγούμενο πρόγραμμα ανάπτυξης και όχι για το σύνολο του οδικού δικτύου που καλύπτουν οι ευρύτερες περιοχές των δημοτικών ενοτήτων από τις οποίες διέρχεται το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης, κυριότητας της. Στοιχεία για το οδικό δίκτυο, υπάρχουν επίσης για τις ανωτέρω πόλεις τα οποία αφορούν στον ευρύτερο αστικό ιστό αυτών. Ως εκ τούτου, ο υπολογιζόμενος βαθμός μελέτης δικτύου, υπόκειται στους ανωτέρω περιορισμούς.

#### **Πίνακας: Διείσδυση και κάλυψη δικτύου [2018] έως [Σεπτ.2022]**

|  | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|--|---------|---------|---------|---------|------------|
|  | [Ε – 5] | [Ε – 4] | [Ε – 3] | [Ε – 2] | [Ε – 1]    |
| Βαθμός διείσδυσης αερίου (ενεργοί πελάτες προς δυνητικούς πελάτες στο κατασκευασμένο δίκτυο)     | 0,8%    | 0,8%    | 0,6%    | 0,6%    | 4,1%       |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)                   | 3,2%    | 3,2%    | 3,2%    | 3,2%    | 11,2%      |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ και ΜΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)               | 15,6%   | 15,6%   | 15,6%   | 15,6%   | 24,6%      |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων* (συνδεδεμένες παροχές προς δυνητικές παροχές στο κατασκευασμένο δίκτυο) | 1,7%    | 1,7%    | 1,4%    | 1,4%    | 9,5%       |
| Βαθμός μελέτης δικτύου** (μελετημένο δίκτυο προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)                           | 71,6%   |         |         |         |            |
| Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km)                       | 14.603  | 15.405  | 15.460  | 10.685  | 2.936      |
| Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ (συνδέσεις/km)                                   | 1,688   | 1,688   | 1,384   | 1,384   | 0,721      |

\* Ο βαθμός σύνδεσης κτηρίων υπολογίζεται επί του κατασκευασμένου δικτύου ΧΠ, δεδομένου του ότι εκεί υπάρχει και η μεγαλύτερη συγκέντρωση κτηρίων

\*\* Ο δείκτης έχει υπολογιστεί σε επίπεδο Περιφέρειας

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

Η εξέλιξη του αριθμού των συμβάσεων, ενεργών συνδέσεων και τελικών πελατών, συνδέεται άμεσα από το είδος του δικτύου που έχει αναπτύξει η ΔΕΔΑ από το 2017 έως το Σεπτέμβριο του 2022 και κατ' επέκταση της δυνητικής αγοράς στην οποία μέχρι σήμερα δύναται να απευθυνθεί. Η εικόνα, αναμένεται να διαφοροποιηθεί σημαντικά τα αμέσως επόμενα έτη, μέσω της υλοποίησης του νέου προγράμματος ανάπτυξης και της διείσδυσης του φυσικού αερίου, στους αστικούς ιστούς των πόλεων. Η τάση αυτή ήδη διαφαίνεται στην απεικόνιση του αριθμού των υπογεγραμμένων συμβάσεων το Σεπτέμβριο του 2022.

**Πίνακας: Αριθμός συμβάσεων σύνδεσης [2018] έως [Σεπτ.2022]**

|   |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |              | [E – 5] | [E – 4] | [E – 3] | [E – 2] | [E – 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | Νέες         | 2       | 0       | -9      | 343     | 805        |
|   | Προοδευτικές | 50      | 50      | 41      | 384     | 1.189      |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 10         |
|   | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 0       | 10         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 337     | 773        |
|   | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 337     | 1.110      |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 2          |
|   | Προοδευτικές | 10      | 10      | 10      | 10      | 12         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 5       | 27         |
|   | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 5       | 32         |
| Βιομηχανικοί  | Νέες         | 2       | 0       | -9      | 1       | 3          |
|   | Προοδευτικές | 40      | 40      | 31      | 32      | 35         |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |

\* Οι 9 συμβάσεις αφορούν βιομηχανικούς καταναλωτές που διέκοψαν τη δραστηριότητα τους το 2020

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων [2018] έως [Σεπτ.2022]**

|   |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |              | [E – 5] | [E – 4] | [E – 3] | [E – 2] | [E – 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | Νέες         | 2       | 0       | -9      | 1       | 34         |
|   | Προοδευτικές | 50      | 50      | 41      | 42      | 76         |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 1       | 33         |
|   | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 1       | 34         |
|   | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |



|   |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |              | [E – 5] | [E – 4] | [E – 3] | [E – 2] | [E – 1]    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)   | Προοδευτικές | 10      | 10      | 10      | 10      | 10         |
|   | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ) | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Νέες         | 2       | 0       | -9      | 0       | 1          |
| Βιομηχανικοί  | Προοδευτικές | 40      | 40      | 31      | 31      | 32         |
|   | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων              | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών τελικών πελατών [2018] έως [Σεπτ.2022]**

|   |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |              | [E – 5] | [E – 4] | [E – 3] | [E – 2] | [E – 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | Νέες         | 2       | 0       | -9      | 1       | 34         |
|   | Προοδευτικές | 50      | 50      | 41      | 42      | 76         |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 1       | 33         |
|   | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 1       | 34         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Νέες         | 10      | 10      | 10      | 10      | 10         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
| Βιομηχανικοί  | Προοδευτικές | 2       | 0       | -9      | 0       | 1          |
|   | Νέες         | 40      | 40      | 31      | 31      | 32         |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | Προοδευτικές | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |

**Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου [2018] έως [Σεπτ.2022]**

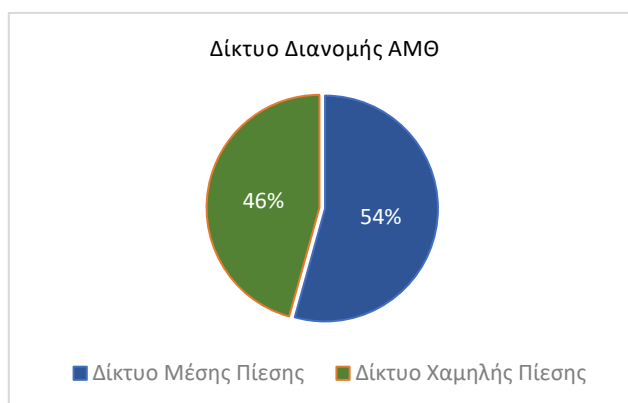
Η συνολική διανεμηθείσα ποσότητα προέρχεται κυρίως από δυο κατηγορίες πελατών, δεδομένης της φύσης του δικτύου που έχει ενεργοποιηθεί από το 2017 έως το Σεπτέμβριο του 2022.

| MWh/έτος  | 2018           | 2019           | 2020           | 2021           | Σεπτ.2022      |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | [Ε – 5]        | [Ε – 4]        | [Ε – 3]        | [Ε – 2]        | [Ε – 1]        |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>432.442</b> | <b>456.191</b> | <b>458.051</b> | <b>482.150</b> | <b>309.685</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0              | 0              | 0              | 2              | 102            |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 42.941         | 44.432         | 44.704         | 45.322         | 32.290         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |
| Βιομηχανικοί  | 389.501        | 411.759        | 413.347        | 436.827        | 277.293        |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              |

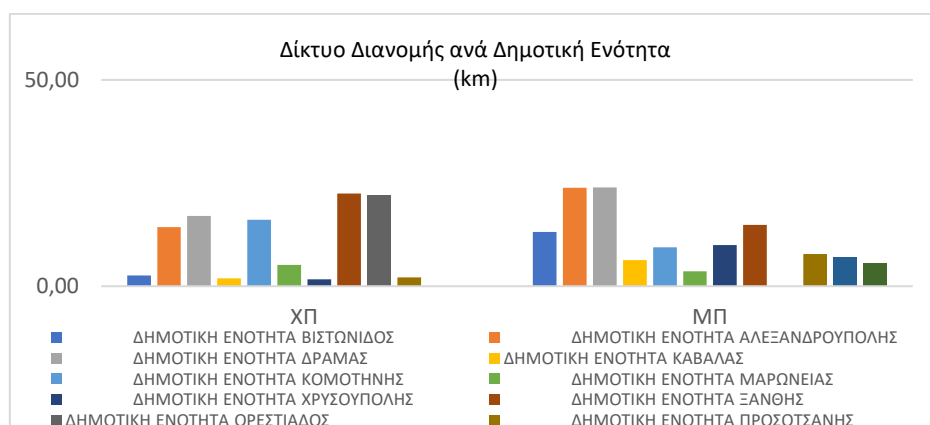
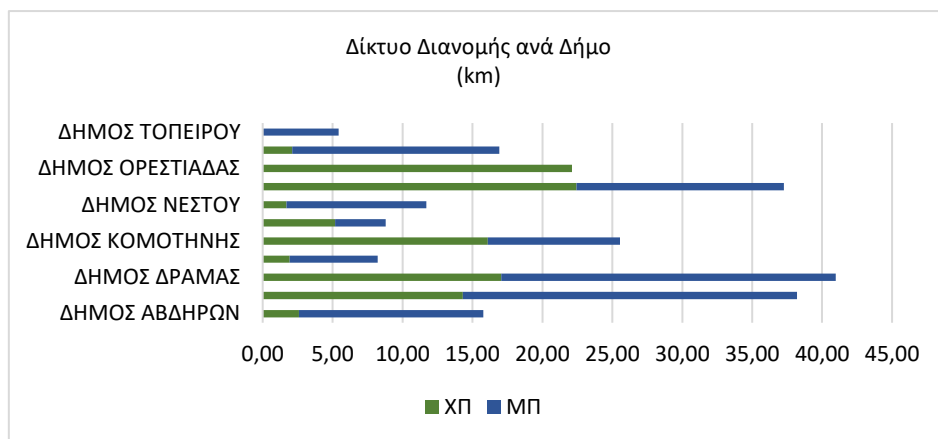
**2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή**

Το συνολικό μήκος του κατασκευασμένου δικτύου διανομής μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022, ανέρχεται σε 230,94 km με το δίκτυο μέσης πίεσης να ανέρχεται στα 125,46 km (54%) και το δίκτυο χαμηλής πίεσης να διαμορφώνεται στα 105,48 km (46%).

Η κατανομή του δικτύου διανομής ανά δήμο και δημοτική ενότητα αποτυπώνεται στα παρακάτω γραφήματα



Για όλες τις περιπτώσεις, πλην της πόλεως της Ορεστιάδας (CNG), υφίσταται ή αναμένεται να πραγματοποιηθεί σύνδεση μέσω αγωγού με το ΕΣΦΑ από το οποίο θα γίνεται η τροφοδότηση των περιοχών της περιφέρειας με φυσικό αέριο.



Πίνακας: Δίκτυο διανομής ανά περιοχή τον [Σεπτ.2022]

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ       | Σύνδεση* | Δίκτυο ΜΠ (km) | Δίκτυο ΧΠ (km) | Βαθμός κάλυψης ΧΠ (%) | Βαθμός διείσδυσης (%) | Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%) | Βαθμός μελέτης δικτύου (%) |
|----------------------------------|----------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</b>             |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | Αγωγός   | 13,168         | 2,601          | 0,3%                  | 0%                    | 0%                          | 0%                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</b>     |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | Αγωγός   | 23,884         | 14,310         | 1,5%                  | 0,20%                 | 0,51%                       | 75%                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>              |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | Αγωγός   | 23,929         | 17,047         | 1,8%                  | 1,10%                 | 1,83%                       | 71%                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>             |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | Αγωγός   | 6,310          | 1,920          | 0,2%                  | 0%                    | 0%                          | 0                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>           |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | Αγωγός   | 9,461          | 16,090         | 1,7%                  | 0,13%                 | 0%                          | 65%                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ</b>   |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | Αγωγός   | 3,631          | 5,169          | 0,5%                  | 0%                    | 0%                          | 0%                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>              |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | Αγωγός   | 9,991          | 1,705          | 0,2%                  | 0%                    | 0%                          | 0%                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>              |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | Αγωγός   | 14,846         | 22,425         | 2,4%                  | 0,14%                 | 0,09%                       | 75%                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>          |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ      | CNG      | 0              | 22,110         | 2,4%                  | 0%                    | 0%                          | 0%                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>         |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ     | Αγωγός   | 7,783          | 2,105          | 0,2%                  | 0%                    | 0%                          | 0%                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ        | Αγωγός   | 7,024          | 0              | 0%                    | 0%                    | 0%                          | 0%                         |

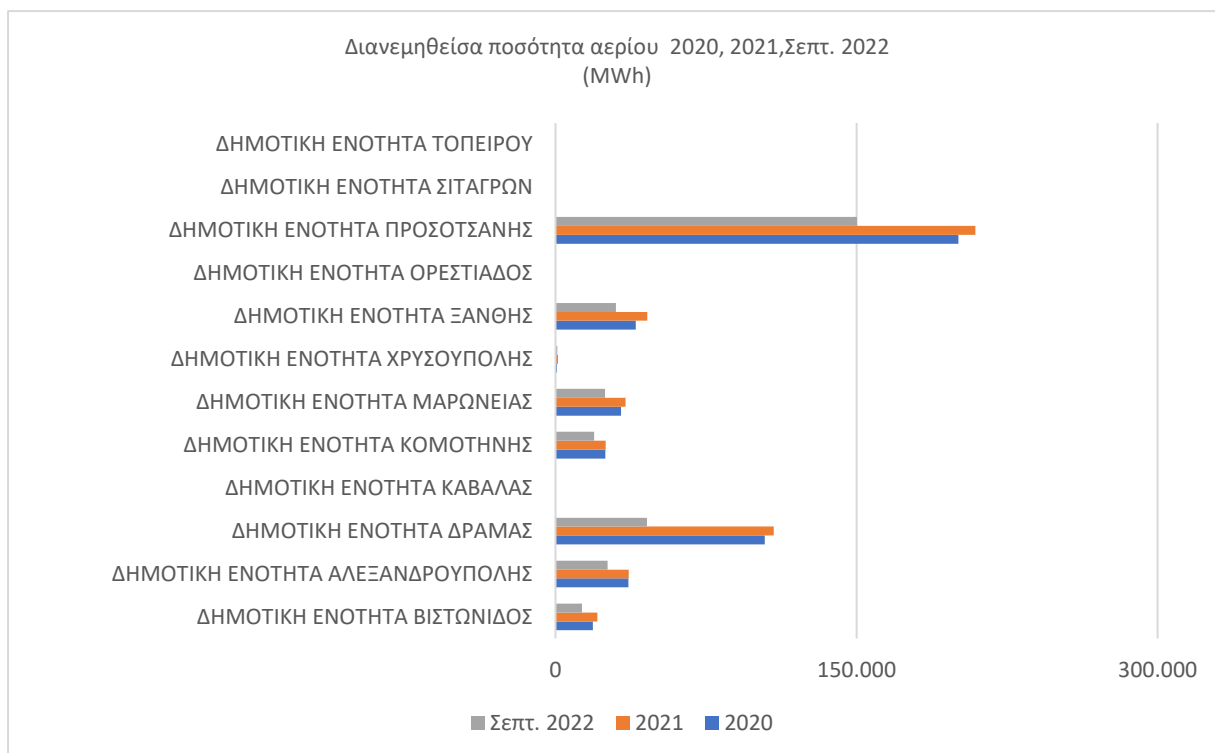
| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ | Σύνδεση* | Δίκτυο ΜΠ (km) | Δίκτυο ΧΠ (km) | Βαθμός κάλυψης ΧΠ (%) | Βαθμός διείσδυσης (%) | Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%) | Βαθμός μελέτης δικτύου (%) |
|----------------------------|----------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>      |          |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ  | Αγωγός   | 5,437          | 0              | 0%                    | 0%                    | 0%                          | 0%                         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>              |          | <b>125,464</b> | <b>105,482</b> |                       |                       |                             |                            |

Στις δημοτικές ενότητες Σιταγρών και Τοπείρου, δεν υφίστανται ενεργοί πελάτες, καθώς το δίκτυο φυσικού αερίου ΜΠ διέρχεται των ανωτέρω περιοχών, όπως έχει περιγραφεί παραπάνω.

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή το [Σεπτ.2022]**

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ       | Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση | Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ) | Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ) | Βιομηχανικοί | CNG      | Σύνολο    |
|----------------------------------|------------------------------|---|---|---|--------------|----------|-----------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</b>             |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | 0                            | 0   | 0   | 2   | 2            | 0        | 4         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</b>     |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | 0                            | 0   | 0   | 5   | 2            | 0        | 7         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>              |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | 0                            | 33  | 0   | 2   | 4            | 0        | 39        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>             |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | 0         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>           |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | 0                            | 0   | 0   | 0   | 5            | 0        | 5         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ</b>    |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | 0                            | 0   | 0   | 0   | 4            | 0        | 4         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>              |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | 0                            | -   | 0   | 0   | 1            | 0        | 1         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>              |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | 0                            | 1   | 0   | 1   | 6            | 0        | 8         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>          |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ      | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | 0         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>         |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ     | 0                            | 0   | 0   | 0   | 8            | 0        | 8         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ        | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | 0         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>            |                              |   |   |   |              |          |           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ        | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | 0         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>0</b>                     | <b>34</b>   | <b>0</b>  | <b>10</b>   | <b>32</b>    | <b>0</b> | <b>76</b> |

Οι διανεμηθείσες ποσότητες στις δημοτικές ενότητες, για τα έτη 2020 και 2022, παρουσιάζουν μια σταθερότητα, σε τιμές άνω των 450 χιλιάδων MWh ετησίως. Η μεγαλύτερη κατανάλωση, προσδιορίζεται στη δημοτική ενότητα Προσοτσάνης και ακολουθεί η δημοτική ενότητα Δράμας, όπως απεικονίζεται στο διάγραμμα που ακολουθεί.



Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά περιοχή από [2020] έως [Σεπτ.2022]

|                                  | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|----------------------------------|---------|---------|------------|
| MWh/έτος                         |         |         |            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</b>             |         |         |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | 18.619  | 20.866  | 13.119     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</b>     |         |         |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | 36.369  | 36.490  | 25.951     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>              |         |         |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | 104.218 | 108.734 | 45.588     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>             |         |         |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | 0       | 0       | 0          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>           |         |         |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | 24.767  | 25.073  | 19.224     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ</b>    |         |         |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | 32.717  | 34.838  | 24.605     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>              |         |         |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | 680     | 1.239   | 852        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>              |         |         |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | 39.920  | 45.741  | 30.101     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>          |         |         |            |

|                              | 2020           | 2021           | Σεπτ. 2022     |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| MWh/έτος                     |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ  | 0              | 0              | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>     |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ | 200.761        | 209.168        | 150.246        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ*   | 0              | 0              | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>        |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ*   | 0              | 0              | 0              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                | <b>458.051</b> | <b>482.150</b> | <b>309.685</b> |

\* Στη δημοτική ενότητα, διέρχεται δίκτυο ΜΠ χωρίς να υφίσταται ενεργό πελατολόγιο

### 3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025]

Για το έτος 2021, δεν υπήρξε ουσιαστική εξέλιξη στην ανάπτυξη του δικτύου μέσης ή και χαμηλής πίεσης.

Το δίκτυο, περιορίστηκε κυρίως στο υφιστάμενο μέσης ή και χαμηλής πίεσης σε βιομηχανικές ζώνες και ως εκ τούτου, οι υπολογισμοί των συνδέσεων ανά μήκος δικτύου ΧΠ αλλά και των διανεμηθέντων ποσοτήτων αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ, δεν είναι αντιπροσωπευτικοί.

#### Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος [2021]

|   | 2021 [E-2]   |                   |
|---|--|-------------------|
|   | Πρόγραμμα Ανάπτυξης<br>2021 -2025<br>[E-2] – [E+2] | Πραγματικές τιμές |
| Επενδύσεις (εκατ. €)  | 20,89  | 1,16              |
| Κατασκευή δικτύου ΜΠ (km)                                     | 11,22  | 0                 |
| Κατασκευή δικτύου ΧΠ (km)                                     | 205,75   | 17,034            |
| Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου ΜΠ και ΧΠ (€/km)                 | 96   | 68                |
| Νέες συνδέσεις (#)  | 1.566  | 1                 |
| Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου ΧΠ (#/km)*                        | 8  | 0,06              |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)**                        | 46.585   | 24.099            |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km)* | 0,226  | 1,415             |

\*Αναγωγή ανά χιλιόμετρο , \*\*Ποσότητες Νέων Πελατών

Όπως είχε αναφερθεί στο προοίμιο του Προγράμματος Ανάπτυξης της περιόδου 2021 -2025, οι διαγωνισμοί των κατασκευαστικών έργων στις πόλεις της Περιφέρειας της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, θα ολοκληρώνονταν εντός του 2021 και το ίδιο έτος θα ξεκινούσαν οι εργασίες στις πόλεις. Πράγματι οι διαγωνισμοί έχουν ολοκληρωθεί στο σύνολο τους και ήδη έχουν ξεκινήσει οι κατασκευαστικές εργασίες στις πόλεις της Ξάνθης, της Δράμας, της Κομοτηνής, της Αλεξανδρούπολης, της Καβάλας και της Ορεστιάδας.

Σε ότι αφορά το δίκτυο διανομής στην πόλη της Ορεστιάδας το οποίο θα τροφοδοτηθεί με συμπιεσμένο Φυσικό Αέριο, έχει ληφθεί η άδεια εγκατάστασης του σταθμού αποσυμπίεσης επί οικοπέδου που διέθεσε ο Δήμος Ορεστιάδας. Με βάση τις προβλέψεις της απόφασης της ΡΑΕ, δημοπρατήθηκε ο διαγωνισμός για την παροχή των υπηρεσιών συμπίεσης και μεταφοράς του φυσικού αερίου από υποδομή συμπίεσης που θα προσφέρει ο πάροχος σε γειτνιάζουσα περιοχή που υφίσταται δίκτυο διανομής. Σε ότι αφορά το κατασκευαστικό έργο, οι εργασίες έχουν ξεκινήσει, έτσι ώστε με την ανάδειξη παρόχου των υπηρεσιών εικονικού αγωγού να ξεκινήσει άμεσα η διανομή αερίου στην πόλη.

## 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027]

### 4.1. Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

Το νέο πρόγραμμα ανάπτυξης της ΔΕΔΑ, περιλαμβάνει επενδύσεις που αφορούν αποκλειστικά σε έργα ανάπτυξης δικτύου και συνδέσεων στους δήμους και δημοτικές ενότητες που παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα. Στον πίνακα αυτό, αποτυπώνονται (α) οι περιοχές στις οποίες υφίσταται δίκτυο χαμηλής ή/και μέσης πίεσης το οποίο θα επεκταθεί και (β) οι περιοχές στις οποίες θα κατασκευαστεί για πρώτη φορά νέο δίκτυο και είχαν λάβει έγκριση με το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025.

Δήμοι ή/και δημοτικές ενότητες στους οποίους υφίσταται δίκτυο φυσικού αερίου ΧΠ ή ΜΠ κυριότητας της ΔΕΔΑ (ενότητα «Υφιστάμενο δίκτυο διανομής») χωρίς να έχει προβλεφθεί η περαιτέρω ανάπτυξη του στο παρόν πρόγραμμα ανάπτυξης, δύναται να ενταχθούν σε μελλοντικά προγράμματα ανάπτυξης της εταιρείας, αν και εφόσον απαιτηθεί.

|                       |                                  | Υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ | Υφιστάμενο δίκτυο ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΧΠ |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | X                    | X                    | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ          | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | X                    | X                    | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ          | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΩΣΤΟΥ          |                      |                      |                                | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ         | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         |                      |                      | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | X                    | X                    | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ          | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | X                    | X                    | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ      | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ*     |                      |                      |                                | X                              |

\*τροφοδότηση μέσω CNG

Πιο συγκεκριμένα:

Στο δήμο Αλεξανδρούπολης

- Στη δημοτική ενότητα Αλεξανδρούπολης έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, η επέκταση του υφιστάμενου ενεργοποιημένου δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Αλεξανδρούπολης. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Στο δήμο Δράμας

- Στη δημοτική ενότητα Δράμας, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του υφιστάμενου ενεργοποιημένου δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Δράμας. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Στο δήμο Ιάσμου



- Στη δημοτική ενότητα Σώστου, έχει προβλεφθεί η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης από την επέκταση του αντίστοιχου δικτύου χαμηλής πίεσης που θα αναπτυχθεί στην πόλη της Κομοτηνής, προκειμένου να τροφοδοτηθούν οι εγκαταστάσεις της Πανεπιστημιούπολης και λοιποί εμπορικοί πελάτες της περιοχής. Η επέκταση αυτή είχε ενταχθεί στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025 (στα πλαίσια του έργου ανάπτυξης δικτύου φυσικού αερίου στην πόλη της Κομοτηνής).

#### Στο δήμο Καβάλας

- Στη δημοτική ενότητα Καβάλας, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Καβάλας, με την τροφοδότηση τους να γίνεται μέσω σύνδεσης με τον ΕΣΦΑ στην περιοχή του Χαλκερού. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

#### Στο δήμο της Κομοτηνής

- Στη δημοτική ενότητα Κομοτηνής έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του υφιστάμενου ενεργοποιημένου δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Κομοτηνής

#### Στο δήμο της Ξάνθης

- Στη δημοτική ενότητα Ξάνθης έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του υφιστάμενου ενεργοποιημένου δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Ξάνθης. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

#### Στο δήμο της Ορεστιάδας

- Στη δημοτική ενότητα Ορεστιάδας είχε προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης και η τροφοδότηση του μέσω μονάδας αποσυμπίεσης CNG, προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Ορεστιάδας. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Οι παραπάνω δήμοι/ δημοτικές ενότητες στους οποίους δραστηριοποιείται ή θα δραστηριοποιηθεί η ΔΕΔΑ, διακρίνονται σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση που θέσπισε η ΡΑΕ, σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης και σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης για το έτος αναφοράς (2022). Η συγκεκριμένη διάκριση για τους δήμους της περιφέρειας, αποτυπώνεται στους κάτωθι πίνακες:

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ<br>ΜΕ<br>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΟ 2022 |                                  |
|---|----------------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ |
| ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     |
| ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ      |
| ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ     |

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ<br>ΧΩΡΙΣ<br>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΟ 2022 |                           |
|--|---------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΩΣΤΟΥ   |
| ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ |
| ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ |

**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €              | 2023           | 2024           | 2025          | 2026          | 2027          |
|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                      | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης*      | 15,74 €        | 30,39 €        | 5,91 €        | 7,11 €        | 5,40 €        |
| Πρόσθετες Επενδύσεις | 2,44 €         | 1,30 €         | 0,75 €        | 0,75 €        | 0,75 €        |
| <b>Σύνολο</b>        | <b>18,18 €</b> | <b>31,69 €</b> | <b>6,66 €</b> | <b>7,85 €</b> | <b>6,16 €</b> |

\* Στα έργα ανάπτυξης περιλαμβάνονται και δαπάνες συνδέσεων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο που διανεμήθηκε

Το ύψος των συνολικών επενδύσεων για τη συγκεκριμένη περιφέρεια, έως και το 2027, ξεπερνά τα 70εκ €

Οι υποδομές που πρόκειται να αναπτυχθούν τόσο σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ όσο και σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Σημειώνεται, ότι η αποτύπωση του αριθμού των μετρητών αλλά και των συνδέσεων για τα έτη 2023-2027, αφορά στους κατασκευασμένους. Δεδομένου του ετεροχρονισμού που παρατηρείται στην ενεργοποίηση των μετρητών και των εσωτερικών εγκαταστάσεων έχει ληφθεί υπόψη σχετική ποσόστωση στους υπολογισμούς των αντίστοιχων ετήσιων ποσοτήτων που διανέμονται. Οι εκτιμήσεις αυτές, αναθεωρούνται τακτικά, σύμφωνα με τα απολογιστικά στοιχεία της εταιρείας.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους για το σύνολο του δικτύου [2022] έως [2027]**

|   | Προοδευτικά έως 2022 | Νέες ανά έτος |        |       |       |       | Προοδευτικά έως 2027 |
|---|----------------------|---------------|--------|-------|-------|-------|----------------------|
|   |                      | 2023          | 2024   | 2025  | 2026  | 2027  |                      |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 114,84               | 0,00          | 3,37   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | <b>118,20</b>        |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 136,48               | 138,35        | 239,29 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | <b>514,12</b>        |
| Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)                | 858                  | 3.327         | 7.110  | 3.810 | 4.588 | 3.515 | <b>23.208</b>        |
| Μετρητές (#)                              | 931                  | 3.649         | 7.807  | 4.181 | 5.040 | 3.857 | <b>25.465</b>        |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 10                   | 3             | 6      | 0     | 0     | 0     | <b>19</b>            |
| Σταθμοί Αποσυμπίεσης (#)                  | 1                    | 0             | 0      | 0     | 0     | 0     | <b>1</b>             |

Τα ανωτέρω στοιχεία δύναται να εξειδικευθούν σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης και δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|   | Προοδευτικά έως 2022 | Νέες ανά έτος |        |       |       |       | Προοδευτικά έως 2027 |
|---|----------------------|---------------|--------|-------|-------|-------|----------------------|
|   |                      | 2023          | 2024   | 2025  | 2026  | 2027  |                      |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 114,835              | 0,00          | 3,37   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | <b>118,20</b>        |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 136,48               | 138,35        | 236,91 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | <b>511,74</b>        |
| Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)                | 858                  | 3.327         | 7.109  | 3.810 | 4.588 | 3.515 | <b>23.207</b>        |
| Μετρητές (#)                              | 931                  | 3.649         | 7.806  | 4.181 | 5.040 | 3.857 | <b>25.464</b>        |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 10                   | 3             | 6      | 0     | 0     | 0     | <b>19</b>            |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 1                    | 0             | 0      | 0     | 0     | 0     | <b>1</b>             |

Ο χρόνος εγκατάστασης των μετρητικών και ρυθμιστικών σταθμών 19/4 εξαρτάται από το βαθμό διείδυσης και σύνδεσης νέων πελατών.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |      |      |      |      | Προοδευτικά έως 2027 |
|---|---------------|------|------|------|------|----------------------|
|   | 2023          | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |                      |
| Δίκτυο ΜΠ (km)*                           | 0,00          | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <b>12,46*</b>        |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 0,00          | 2,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <b>2,38</b>          |
| Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)                 | 0             | 1    | 0    | 0    | 0    | <b>1</b>             |
| Μετρητές (#)                              | 0             | 1    | 0    | 0    | 0    | <b>1</b>             |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 0             | 0    | 0    | 0    | 0    | <b>0</b>             |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 0             | 0    | 0    | 0    | 0    | <b>0</b>             |

\* Στο δίκτυο ΜΠ προστίθενται και 12,46 km δικτύου που υφίσταται στις εν λόγω περιοχές

Για την πρόβλεψη των παροχетеυτικών αγωγών που αφορούν στους οικιακούς πελάτες ενός μη ώριμου δικτύου χαμηλής πίεσης, έχει γίνει παραδοχή σύμφωνα με την οποία η σχέση μεταξύ πρόσθετων μετρητών και παροχетеυτικών αγωγών, θα αυξάνεται σταδιακά σε βάθος χρόνου.

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου [2022] έως [2027]**

|   | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)                                      | 3,41%   | 8,03%   | 11,36%  | 15,20%  | 19,82%  | 23,37%  |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)                                     | 14,52%  | 29,24%  | 54,69%  | 54,69%  | 54,69%  | 54,69%  |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων* (%)                                      | 6,55%   | 15,87%  | 22,90%  | 30,62%  | 39,92%  | 47,05%  |
| Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)                                | 931     | 4.580   | 12.387  | 16.568  | 21.608  | 25.465  |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)- Προοδευτικά | 412.920 | 429.563 | 530.236 | 684.591 | 774.615 | 862.379 |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες) (MWh)                | 412.920 | 16.642  | 100.673 | 154.355 | 90.025  | 87.764  |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)         | 0       | 412.920 | 429.563 | 530.236 | 684.591 | 774.615 |

\*Ο Βαθμός σύνδεσης κτηρίων, υπολογίζεται στο σύνολο της Περιφέρειας.

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες κατασκευασμένες συνδέσεις και οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου αυτών, σε βάθος 5ετίας, ανά κατηγορία τελικών πελατών σε δήμους με και χωρίς υφιστάμενο δίκτυο διανομής. Διευκρινίζεται, ότι για πιο αντιπροσωπευτική αποτύπωση των τελικών πελάτων, η κατηγοριοποίησή τους έχει προσαρμοστεί σε δυο βασικά σημεία:

1. Η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών γίνεται ως:
  - a. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
  - b. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα

Σύμφωνα με ιστορικά δεδομένα της ΔΕΔΑ αλλά και μελλοντικών εκτιμήσεων μας, η κατηγορία «Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα» συναντάται πολύ σπάνια, οπότε δεν απαιτείται να αποτυπωθεί.

Αντιθέτως, η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ανάλογα με την χρήση του φυσικού αερίου σε αυτόνομη υποδομή ή κεντρική εγκατάσταση υπήρξε μέχρι σήμερα, ιδιαίτερα αντιπροσωπευτική της τάξης μεγέθους της ετήσιας κατανάλωσης τους. Επιπρόσθετα, τα πληροφοριακά συστήματα της εταιρείας είναι προσαρμοσμένα σε αυτήν την κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ώστε να υπάρχει η βέλτιστη ομαδοποίηση στην καταγραφή της ιστορικότητας της κατανάλωσης.

2. Η κατηγοριοποίηση των εμπορικών πελατών:

- a. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)
- b. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)

Η ένταξη των εμπορικών πελατών σε κατηγορίες με βάση την δραστηριότητα τους έχει αυξημένη πολυπλοκότητα και δύναται να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα κατανάλωσης λόγω διαφορετικού μεγέθους των υποδομών τους.

Επιπρόσθετα, η προσπάθεια ένταξης των καταναλώσεων του υφιστάμενου πελατολογίου της εταιρείας, σε διαφορετικές από τις παραπάνω κατηγορίες, δημιουργεί σημαντικές στρεβλώσεις και δυσκολεύει τον υπολογισμό της απαραίτητης μέσης ετήσιας κατανάλωσης, παρά την εφαρμογή μεσοσταθμικών κριτηρίων.

Ως εκ τούτου, προτιμήθηκε η διατήρηση της υφιστάμενης διαφοροποίηση των εμπορικών πελατών της ΔΕΔΑ, η οποία είναι απόλυτα συμβατή και με τις δύο κατηγοριοποιήσεις των τιμολογίων διανομής (Οικιακοί, Εμπορικοί)

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|   | Προοδευτικά έως 2022 | Νέες ανά έτος |       |       |       |       | Προοδευτικά έως 2027 |
|---|----------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|----------------------|
|   |                      | 2023          | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  |                      |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 931                  | 3.649         | 7.806 | 4.181 | 5.040 | 3.857 | 25.464               |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 91                   | 364           | 612   | 590   | 506   | 232   | 2.395                |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 739                  | 3.056         | 6.806 | 3.227 | 4.225 | 3.239 | 21.292               |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 10                   | 8             | 14    | 4     | 4     | 0     | 40                   |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 57                   | 216           | 366   | 360   | 305   | 386   | 1.690                |
| Βιομηχανικοί  | 34                   | 5             | 6     | 0     | 0     | 0     | 45                   |
| CNG   | 0                    | 0             | 2     | 0     | 0     | 0     | 2                    |

Για την πρόβλεψη του πλήθους των μεγάλων εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (με PTZ) έναντι των μικρών εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (χωρίς PTZ), λήφθηκαν υπόψη στατιστικά στοιχεία

τόσο από την ΕΛΣΤΑΤ όσο και από γεωγραφική διερεύνηση της περιοχής, στα οποία εφαρμόστηκαν μεσοσταθμικά κριτήρια.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2022           | 2023          | 2024           | 2025           | 2026          | 2027          |
|---|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>412.920</b> | <b>16.642</b> | <b>100.373</b> | <b>153.155</b> | <b>90.025</b> | <b>87.764</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0              | 2.548         | 14.476         | 21.266         | 20.062        | 15.792        |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 143            | 5.806         | 36.157         | 57.857         | 32.553        | 38.264        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 43.054         | 2.400         | 13.800         | 18.000         | 6.000         | 4.800         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0              | 3.888         | 22.140         | 32.832         | 31.410        | 28.908        |
| Βιομηχανικοί  | 369.724        | 2.000         | 11.600         | 14.400         | 0             | 0             |
| CNG   | 0              | 0             | 2.200          | 8.800          | 0             | 0             |

Για τον υπολογισμό της μέσης κατανάλωσης πελατών που ανήκουν στις κατηγορίες «Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση», «Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» καθώς και «Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)» χρησιμοποιήθηκαν αριθμητικά δεδομένα του προγράμματος 2021-2025 και στατιστικά στοιχεία της εταιρείας στα οποία εφαρμόστηκαν οι ανάλογες σταθμίσεις.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2022           | 2023           | 2024           | 2025           | 2026           | 2027           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   |                |                |                |                |                |                |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>412.920</b> | <b>429.563</b> | <b>529.936</b> | <b>683.091</b> | <b>773.115</b> | <b>860.879</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0              | 2.548          | 17.024         | 38.290         | 58.352         | 74.144         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 143            | 5.949          | 42.106         | 99.963         | 132.516        | 170.780        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 43.054         | 45.454         | 59.254         | 77.254         | 83.254         | 88.054         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0              | 3.888          | 26.028         | 58.860         | 90.270         | 119.178        |
| Βιομηχανικοί  | 369.724        | 371.724        | 383.324        | 397.724        | 397.724        | 397.724        |
| CNG (πρατήριο)  | 0              | 0              | 2.200          | 11.000         | 11.000         | 11.000         |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |      |      |      |      | Προοδευτικά έως 2027 |
|---|---------------|------|------|------|------|----------------------|
|   | 2023          | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |                      |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 0             | 1    | 0    | 0    | 0    | 1                    |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                    |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0             | 1    | 0    | 0    | 0    | 1                    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                    |
| Βιομηχανικοί  | 0             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                    |
| CNG (πρατήριο)  | 0             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                    |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>   |               |      |      |      |      | <b>2</b>             |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023 | 2024 | 2025  | 2026 | 2027 |
|---|------|------|-------|------|------|
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 0    | 300  | 1.200 | 0    | 0    |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0    | 300  | 1.200 | 0    | 0    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |
| Βιομηχανικοί  | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |
| CNG (πρατήριο)  | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023 | 2024 | 2025  | 2026  | 2027  |
|---|------|------|-------|-------|-------|
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 0    | 300  | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 0    | 300  | 1.500 | 1.500 | 1.500 |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| Βιομηχανικοί  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |
| CNG (πρατήριο)  | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     |

**4.2. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής**

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

Στους πίνακες που ακολουθούν, γίνεται παρουσίαση των εκτιμώμενων συνδέσεων, της εξέλιξης διείσδυσης του αερίου και της ζήτησης που θα προκύψει από τις νέες συνδέσεις στις δημοτικές ενότητες της περιφέρειας. Οι σημαντικότερες μεταβολές εξ αυτών, αναμένεται να συμβούν εντός των αστικών ιστών των πόλεων που είχε συμπεριλάβει κατά το παρελθόν η ΔΕΔΑ, στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025.

Στα δίκτυα που πρόκειται να κατασκευαστούν στους δήμους με υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης, εκτιμάται ότι θα συνδεθούν τελικοί πελάτες, όλων των κατηγοριών, οι οποίοι αναλύονται ως εξής:

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                                  | Σύνδεση* | Προοδευτικά έως 2022 | Νέες ανά έτος |       |      |       |      | Προοδευτικά έως 2027 |
|----------------------------------|----------|----------------------|---------------|-------|------|-------|------|----------------------|
|                                  |          |                      | 2023          | 2024  | 2025 | 2026  | 2027 |                      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</b>             |          |                      |               |       |      |       |      |                      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | Αγωγός   | 4                    | 0             | 0     | 0    | 0     | 0    | 4                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</b>     |          |                      |               |       |      |       |      |                      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | Αγωγός   | 108                  | 842           | 1.800 | 812  | 1.128 | 865  | 5.555                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>              |          |                      |               |       |      |       |      |                      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | Αγωγός   | 428                  | 492           | 1.178 | 867  | 958   | 735  | 4.658                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>             |          |                      |               |       |      |       |      |                      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | Αγωγός   | 1                    | 210           | 587   | 172  | 192   | 139  | 1.301                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>           |          |                      |               |       |      |       |      |                      |



|                                 | Σύνδεση* | Προοδευτικά<br>έως 2022 | Νέες ανά έτος |              |              |              |              | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|---------------------------------|----------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|
|                                 |          |                         | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ   | Αγωγός   | 124                     | 912           | 2.141        | 981          | 1.278        | 979          | <b>6.415</b>            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ</b>   |          |                         |               |              |              |              |              |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ   | Αγωγός   | 4                       | 0             | 1            | 0            | 0            | 0            | <b>5</b>                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>             |          |                         |               |              |              |              |              |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ | Αγωγός   | 1                       | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | <b>1</b>                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>             |          |                         |               |              |              |              |              |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ      | Αγωγός   | 183                     | 673           | 1.382        | 791          | 944          | 725          | <b>4.698</b>            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>         |          |                         |               |              |              |              |              |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ  | CNG      | 70                      | 520           | 716          | 558          | 540          | 414          | <b>2.818</b>            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>        |          |                         |               |              |              |              |              |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ | Αγωγός   | 8                       | 0             | 1            | 0            | 0            | 0            | <b>9</b>                |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                   |          |                         |               |              |              |              |              |                         |
|                                 |          | <b>931</b>              | <b>3.649</b>  | <b>7.806</b> | <b>4.181</b> | <b>5.040</b> | <b>3.857</b> | <b>25.464</b>           |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                                     | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</b>                |      |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</b>        |      |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | 2%   | 9%   | 12%  | 16%  | 21%  | 24%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>                 |      |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | 10%  | 8%   | 9%   | 12%  | 16%  | 19%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>                |      |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | 0%   | 5%   | 8%   | 9%   | 11%  | 12%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>              |      |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | 3%   | 10%  | 16%  | 21%  | 28%  | 33%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ</b>       |      |      |      |      |      |      |

|                              | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ   | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>          |      |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>          |      |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ      | 3%   | 7%   | 10%  | 14%  | 18%  | 21%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>      |      |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ  | 1%   | 8%   | 14%  | 20%  | 26%  | 30%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>     |      |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

Για τον υπολογισμό της εξέλιξης διείσδυσης αερίου, έχουν ληφθεί υπόψη προοδευτικά στοιχεία που αφορούν στο δίκτυο ΧΠ και στις κατασκευασμένες συνδέσεις

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                                  | 2022   | 2023  | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   |
|----------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</b>             |        |       |        |        |        |        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | 17.492 | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</b>     |        |       |        |        |        |        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | 34.601 | 3.828 | 21.941 | 30.322 | 19.300 | 19.759 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>              |        |       |        |        |        |        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | 60.790 | 2.746 | 15.268 | 20.674 | 17.692 | 16.984 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>             |        |       |        |        |        |        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | 0      | 997   | 5.848  | 8.167  | 3.592  | 3.133  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>           |        |       |        |        |        |        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | 25.632 | 4.061 | 25.115 | 39.861 | 22.102 | 22.214 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ</b>    |        |       |        |        |        |        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | 32.807 | 0     | 1.600  | 6.400  | 0      | 0      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>              |        |       |        |        |        |        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | 1.136  | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>              |        |       |        |        |        |        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | 40.135 | 2.961 | 17.060 | 24.012 | 15.766 | 15.560 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>          |        |       |        |        |        |        |

|                              | 2022           | 2023          | 2024           | 2025           | 2026          | 2027          |
|------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ  | 0              | 2.050         | 13.141         | 22.119         | 11.571        | 10.114        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>     |                |               |                |                |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ | 200.328        | 0             | 400            | 1.600          | 0             | 0             |
| <b>Σύνολο</b>                | <b>412.920</b> | <b>16.642</b> | <b>100.373</b> | <b>153.155</b> | <b>90.025</b> | <b>87.764</b> |

Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                         | Σύνδεση* | Προοδευτικά έως 2022 | Νέες ανά έτος |              |              |              |              | Προοδευτικά έως 2027 |
|-------------------------|----------|----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
|                         |          |                      | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         |                      |
| ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ           | Αγωγός   | 0                    | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0                    |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ   | Αγωγός   | 22                   | 623           | 1.332        | 600          | 834          | 640          | 4.051                |
| ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ            | Αγωγός   | 172                  | 364           | 871          | 641          | 708          | 543          | 3.299                |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ           | Αγωγός   | 0                    | 155           | 434          | 127          | 142          | 102          | 960                  |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ         | Αγωγός   | 13                   | 674           | 1.584        | 725          | 945          | 724          | 4.665                |
| ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ | Αγωγός   | 0                    | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0                    |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ            | Αγωγός   | 0                    | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0                    |
| ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ            | Αγωγός   | 56                   | 498           | 1.022        | 585          | 698          | 536          | 3.395                |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ        | CNG      | 0                    | 384           | 529          | 412          | 399          | 306          | 2.030                |
| ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ       | Αγωγός   | 0                    | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0                    |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>           |          | <b>263</b>           | <b>2.698</b>  | <b>5.772</b> | <b>3.090</b> | <b>3.726</b> | <b>2.851</b> | <b>18.400</b>        |

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

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| km                          | Προοδευτικά έως 2022 | Νέα ανά έτος |      |      |      |      | Προοδευτικά έως 2027 |
|-----------------------------|----------------------|--------------|------|------|------|------|----------------------|
|                             |                      | 2023         | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |                      |
| ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ               |                      |              |      |      |      |      |                      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ | 13,17                | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,17                |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ       |                      |              |      |      |      |      |                      |

| km                                  | Προοδευτικά<br>έως 2022 | Νέα ανά έτος |      |      |      |      | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|------|------|------|------|-------------------------|
|                                     |                         | 2023         | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | 23,88                   | 0,00         | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23,91                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>                 |                         |              |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΔΡΑΜΑΣ          | 24,21                   | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,21                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>                |                         |              |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΑΒΑΛΑΣ         | 7,86                    | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,86                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>              |                         |              |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | 9,46                    | 0,00         | 2,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,48                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ</b>       |                         |              |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | 3,63                    | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,63                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>                 |                         |              |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | 9,99                    | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,99                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>                 |                         |              |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΞΑΝΘΗΣ          | 14,85                   | 0,00         | 1,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,17                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>             |                         |              |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ      | 0,00                    | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>            |                         |              |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ     | 7,78                    | 0,00         | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,78                    |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                       |                         |              |      |      |      |      | <b>118,20</b>           |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| km                                  | Προοδευτικά<br>έως 2022 | Νέα ανά έτος |       |      |      |      | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|------|------|-------------------------|
|                                     |                         | 2023         | 2024  | 2025 | 2026 | 2027 |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</b>                |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | 2,60                    | 0,00         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,60                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</b>        |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | 18,81                   | 25,60        | 48,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 92,52                   |

| km                              | Προοδευτικά<br>έως 2022 | Νέα ανά έτος |       |      |      |      | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|-------|------|------|------|-------------------------|
|                                 |                         | 2023         | 2024  | 2025 | 2026 | 2027 |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>             |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ      | 20,55                   | 35,50        | 60,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 116,67                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>            |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ     | 5,92                    | 19,00        | 34,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 59,86                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>          |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ   | 20,59                   | 22,00        | 40,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 82,68                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ</b>  |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ   | 5,17                    | 0,00         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,17                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>             |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ | 1,71                    | 0,00         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,71                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>             |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ      | 28,93                   | 21,52        | 38,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 88,87                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>         |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ   | 30,11                   | 14,73        | 14,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 59,57                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>        |                         |              |       |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ | 2,11                    | 0,00         | 0,00  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,11                    |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                   |                         |              |       |      |      |      | <b>511,74</b>           |

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

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2023] έως [2027]**

| €*                             | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</b>           |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ | 0 €  | 0 €  | 0 €  | 0 €  | 0 €  | 0 €                     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</b>   |      |      |      |      |      |                         |

| €*                                     | 2023        | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | 3.125.019 € | 6.262.402 € | 1.150.752 € | 1.590.752 € | 1.211.467 € | 13.340.393 €            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>                    |             |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ             | 3.423.818 € | 6.190.318 € | 1.227.639 € | 1.353.852 € | 1.028.611 € | 13.224.238 €            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>                   |             |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ            | 1.773.705 € | 3.424.475 € | 242.694 €   | 270.403 €   | 196.562 €   | 5.907.840 €             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>                 |             |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ          | 3.005.847 € | 6.749.410 € | 1.386.129 € | 1.801.318 € | 1.371.332 € | 14.314.037 €            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ -ΣΑΠΩΝ</b>          |             |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ          | 0 €         | 51.525 €    | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 51.525 €                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>                    |             |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ        | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €                     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>                |             |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ          | 2.571.301 € | 5.329.662 € | 1.107.020 € | 1.320.780 € | 1.014.756 € | 11.343.520 €            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>                    |             |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ             | 1.840.132 € | 2.179.507 € | 795.550 €   | 769.513 €   | 580.996 €   | 6.165.698 €             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>               |             |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ        | 0 €         | 14.648 €    | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 14.648 €                |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                          |             |             |             |             |             | <b>64.361.898 €</b>     |

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

Για τους υπολογισμούς της καθαρής παρούσας αξίας ελήφθησαν υπόψιν τα έσοδα, τα τέλη σύνδεσης των καταναλωτών, οι επιχορηγήσεις, τα λειτουργικά έξοδα, τα κατασκευαστικά έξοδα και η υπολειμματική αξία των επενδύσεων και δεν περιλαμβάνονται τα χρηματοοικονομικά έξοδα.

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για τους Δήμους και τις Δημοτικές Ενότητες με και χωρίς Υφιστάμενο Δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων.

**Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης με υφιστάμενο δίκτυο**

| Δίκτυο Διανομής Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης | NPV         | IRR   | DPP  |
|--|-------------|-------|------|
|  | €26.791.340 | 25,0% | 7,41 |

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

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                                  | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΒΔΗΡΩΝ</b>             |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ      | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ</b>     |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | 2.449 €                            | 81  | 140 €                               | 1.291   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ</b>              |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ          | 3.126 €                            | 52  | 180 €                               | 763   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑΣ</b>             |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ         | 4.544 €                            | 32  | 272 €                               | 403   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ</b>           |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ       | 2.275 €                            | 104   | 126 €                               | 1.826   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ - ΣΑΠΩΝ</b>   |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ       | 51.525 €                           | 0   | 6 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ</b>              |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ     | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ</b>              |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΞΑΝΘΗΣ          | 2.512 €                            | 67  | 151 €                               | 1.257   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ</b>          |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ       | 2.244 €                            | 61  | 105 €                               | 2.003   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>         |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ     | 14.648 €                           | 0   | 7 €                                 | 0   |

Σημειώνεται ότι οι Δήμοι Αβδήρων και Νέστου, αφορούν σε περιοχές για τις οποίες η ΔΕΔΑ δεν περιγράφει σχέδιο επέκτασης του υφιστάμενου δικτύου στο παρόν πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, χωρίς αυτό να αποκλείεται στο μέλλον.

Ειδικότερα για το Δήμο Μαρώνειας- Σαπών, δύναται να προκύψουν βιομηχανικοί πελάτες της ευρύτερης ΒΙΠΕ Κομοτηνής- Μαρώνειας.

Στις περιπτώσεις για τις οποίες, δεν υφίσταται ενεργός πελάτης, οι δείκτες που συνδέονται με τις καταναλώσεις, δεν μπορούν να προσδιοριστούν.

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

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

Για τις περιοχές της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης για τις οποίες ΔΕΝ υφίσταται και δεν αναμένεται να κατασκευαστεί δίκτυο χαμηλής πίεσης μέχρι το τέλος του 2022, ισχύουν ειδικότερα τα εξής:

#### Ευρύτερη περιοχή Κομοτηνής | Δήμος Ιάσμου :

- Το δίκτυο χαμηλής πίεσης που θα αναπτυχθεί, αφορά σε επέκταση του βρόγχου του δικτύου χαμηλής πίεσης της πόλης της Κομοτηνής
- Από την επέκταση, δύναται να τροφοδοτηθεί, τουλάχιστον ένας μεγάλος εμπορικός πελάτης που βρίσκεται εντός της δημοτικής ενότητας Σώστου του Δήμου Ιάσμου.
- Ο χρόνος υλοποίησης της εν λόγω επεκτάσεως, θα εξαρτηθεί από τον χρόνο ολοκλήρωσης των απαιτούμενων εργασιών από πλευράς πελάτη.

#### Ευρύτερη περιοχή Ξάνθης | Δήμος Τοπείρου

- Από το Δήμο Τοπείρου, διέρχεται δίκτυο μέσης πίεσης (5,44km) χωρίς να τροφοδοτείται κάποιος πελάτης. Η ΔΕΔΑ, δύναται να εξετάσει τυχόν επεκτάσεις στη συγκεκριμένη περιοχή στο μέλλον.

### **Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                              | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |      |      |      |      | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|------------------------------|---------|---------------|------|------|------|------|-------------------------|
|                              |         | 2023          | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ</b>          |         |               |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΩΣΤΟΥ   | Αγωγός  | 0             | 1    | 0    | 0    | 0    | 1                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>        |         |               |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΠΕΙΡΟΥ | Αγωγός  | 0             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0                       |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                |         |               |      |      |      |      | <b>1</b>                |



**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                           | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ</b>       |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΩΣΤΟΥ   | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>     |      |      |      |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ | -    | -    | -    | -    | -    |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                           | 2023 | 2024 | 2025  | 2026 | 2027 |
|---------------------------|------|------|-------|------|------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ</b>       |      |      |       |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΩΣΤΟΥ   | 0    | 300  | 1.200 | 0    | 0    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>     |      |      |       |      |      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    |

Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                       | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |          |          |          |          | Προσδευτικά έως 2027 |
|-----------------------|---------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|
|                       |         | 2023          | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     |                      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ</b>   | Αγωγός  | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | <b>0</b>             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b> | Αγωγός  | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | <b>0</b>             |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>         |         | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>             |

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

Στους παρακάτω πίνακες περιγράφονται πληροφορίες σχετικά με τους δήμους για τους οποίους δεν έχει αναπτυχθεί δίκτυο χαμηλής πίεσης (δύναται να έχει αναπτυχθεί δίκτυο μέσης πίεσης όπως για παράδειγμα στους Δήμους Τοπίου και Προσοτσάνης) και έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025.

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                        | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------|
|                           |      |      |      |      |      |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ</b>       |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΩΣΤΟΥ   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b>             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ*</b> |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <b>7,02</b>             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ**</b>   |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <b>5,44</b>             |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>             |      |      |      |      |      | <b>12,46</b>            |

\* Το υφιστάμενο μήκος δικτύου ΜΠ για το Δήμο Προσοτσάνης – Δ.Ε. Σιταγρών ανέρχεται στα 7,02km

\*\* Το υφιστάμενο μήκος δικτύου ΜΠ για το Δήμο Τοπείρου ανέρχεται στα 5,44km

**Πίνακας: Αριθμός αποσυμπιεστών ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                           | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------|
|                           |      |      |      |      |      |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ</b>       |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΩΣΤΟΥ   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | <b>0</b>                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>  |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | <b>0</b>                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>     |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | <b>0</b>                |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                        | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------|
|                           |      |      |      |      |      |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ</b>       |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΩΣΤΟΥ   | 0,00 | 2,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <b>2,38</b>             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>  |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΙΤΑΓΡΩΝ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b>             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>     |      |      |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΠΕΙΡΟΥ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | <b>0,00</b>             |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>             |      |      |      |      |      | <b>2,38</b>             |

4.3.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| €*                           | Σύνδεση | 2023 | 2024      | 2025 | 2026 | 2027 | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|------------------------------|---------|------|-----------|------|------|------|-------------------------|
|                              |         |      |           |      |      |      |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ</b>          |         |      |           |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΩΣΤΟΥ   | Αγωγός  | 0 €  | 191.889 € | 0 €  | 0 €  | 0 €  | <b>191.889 €</b>        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>     |         |      |           |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΙΤΑΓΡΩΝ | Αγωγός  | 0 €  | 0 €       | 0 €  | 0 €  | 0 €  | 0 €                     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>        |         |      |           |      |      |      |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΠΕΙΡΟΥ | Αγωγός  | 0 €  | 0 €       | 0 €  | 0 €  | 0 €  | 0 €                     |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                |         |      |           |      |      |      | <b>191.889 €</b>        |

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

Οι υπολογισμοί έχουν γίνει στην ενότητα 4.2.4.

4.3.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο προοδευτικά για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                              | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΑΣΜΟΥ</b>          |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΩΣΤΟΥ   | 191.889 €                          | 0   | 128 €                               | 630   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ</b>     |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΙΤΑΓΡΩΝ | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ</b>        |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΤΟΠΕΙΡΟΥ | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |

Οι Δήμοι Προσοτσάνης (Δημοτική ενότητα Σιταγρών) και Τοπείρου, αφορούν σε περιοχές για τις οποίες η ΔΕΔΑ δεν έχει προγραμματίσει σχέδιο επέκτασης του υφιστάμενου δικτύου και ανάπτυξης δικτύου χαμηλής πίεσης, χωρίς αυτό να αποκλείεται στο μέλλον.

Για το Δήμο Ιάσμου, δεν είναι αντιπροσωπευτικός ο υπολογισμός των παραπάνω δεικτών δεδομένης της ύπαρξης ενός δυναμικού μεγάλου εμπορικού πελάτη.

#### 4.4. Πρόσθετες επενδύσεις

Οι πρόσθετες επενδύσεις του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης 2023 – 2027, που αφορούν σε δαπάνες πληροφοριακών συστημάτων, κτιριακών υποδομών και κεφαλαιοποίησης μισθοδοσίας, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις [2023] έως [2027]**

| €   | 2023               | 2024               | 2025             | 2026             | 2027             | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|---|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|
|   |                    |                    |                  |                  |                  |                         |
| Κεφαλαιοποίηση Μισθοδοσίας                          | 852.276 €          | 836.704 €          | 749.691 €        | 747.608 €        | 752.169 €        | <b>3.938.448 €</b>      |
| Επενδύσεις Πληροφοριακών Συστημάτων                 | 470.667 €          | 0 €                | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>470.667 €</b>        |
| Επενδύσεις Υποδομών Βιομεθανίου, Υδρογόνου & Νησιών | 415.918 €          | 464.202 €          | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>880.120 €</b>        |
| Λοιπές Επενδύσεις                                   | 699.919 €          | 0 €                | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>699.919 €</b>        |
| <b>Σύνολο</b>                                       | <b>2.438.780 €</b> | <b>1.300.906 €</b> | <b>749.691 €</b> | <b>747.608 €</b> | <b>752.169 €</b> | <b>5.989.154 €</b>      |

## 5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Η επίπτωση του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση του δικτύου διανομής, περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής**

| €/MWh                        | Υφιστάμενο δίκτυο (€/MWh) | Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2023 – 2027 (€/MWh) | Διαφορά (€/MWh) | Διαφορά (%) |
|------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------|
| Μέση χρέωση δικτύου διανομής | 8,9                       | 11,6                                    | 2,7             | 30%         |

## 6. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης**

|  | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2022 έως 2027 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) | 1.563   | 1.031   | 1.332   | 1.507   | 1.677   |               |
| Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km)              | 17      | 24      | 32      | 42      | 50      |               |
| Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη)                    | 4.313 € | 3.893 € | 1.413 € | 1.410 € | 1.401 € | 2.535 €       |
| Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)                          | 946 €   | 302 €   | 38 €    | 79 €    | 62 €    | 75 €          |
| Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση)                         | 4.313 € | 3.893 € | 1.413 € | 1.410 € | 1.401 € | 2.535 €       |
| Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km)             | 26      | 32      | 0       | 0       | 0       | 67            |
| Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km)           | 26      | 32      | 0       | 0       | 0       | 67            |
| Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km)               | 120     | 415     | 0       | 0       | 0       | 1.180         |

Στον παραπάνω πίνακα οι δείκτες απόδοσης υπολογίζονται ως εξής :

1. Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) : Η προοδευτική εξέλιξη της διανεμηθείσας ποσότητας αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
2. Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km) : Η προοδευτική εξέλιξη των συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
3. Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων πελατών, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
4. Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
5. Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων συνδέσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
6. Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km) : Συνολικός αριθμός νέων πελατών ανά συνολικό μήκος δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.
7. Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) : Συνολικός αριθμός νέων συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.
8. Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km) : Η συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων έτους ανά συνολικό μήκος νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.

## 7. Παράρτημα Α.(I)

# Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης

Χάρτες Όδευσης Υφιστάμενου & Μελλοντικού Δικτύου

2023-2027





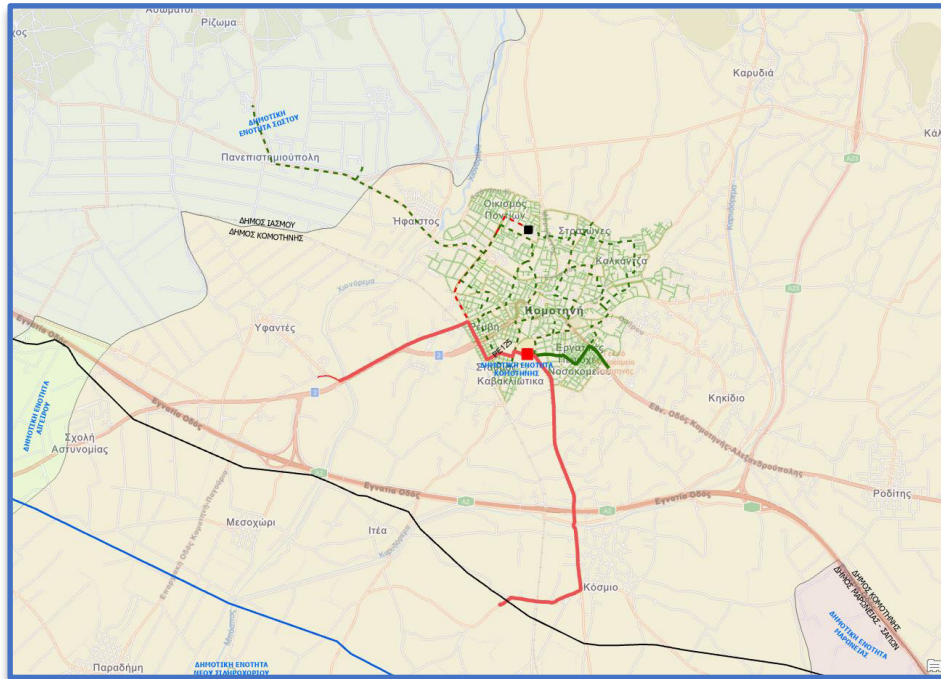
| ΔΗΜΟΙ           | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|-----------------|--------------------|
| ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ    |

### Πόλη της Αλεξανδρούπολης



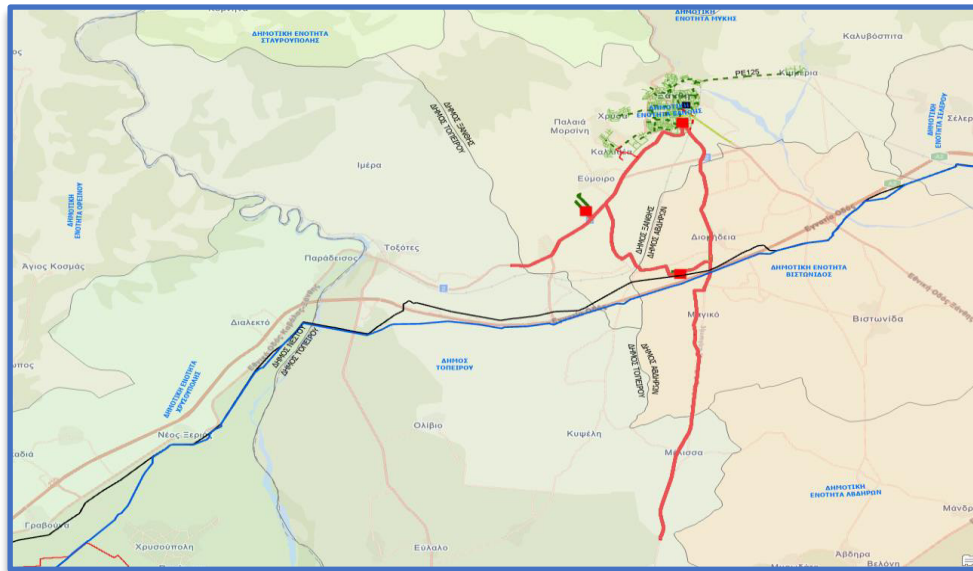
| ΔΗΜΟΙ     | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|-----------|--------------------|
| ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ          |
| ΙΑΣΜΟΥ    | ΣΩΣΤΟΥ             |

### Πόλη της Κομοτηνής

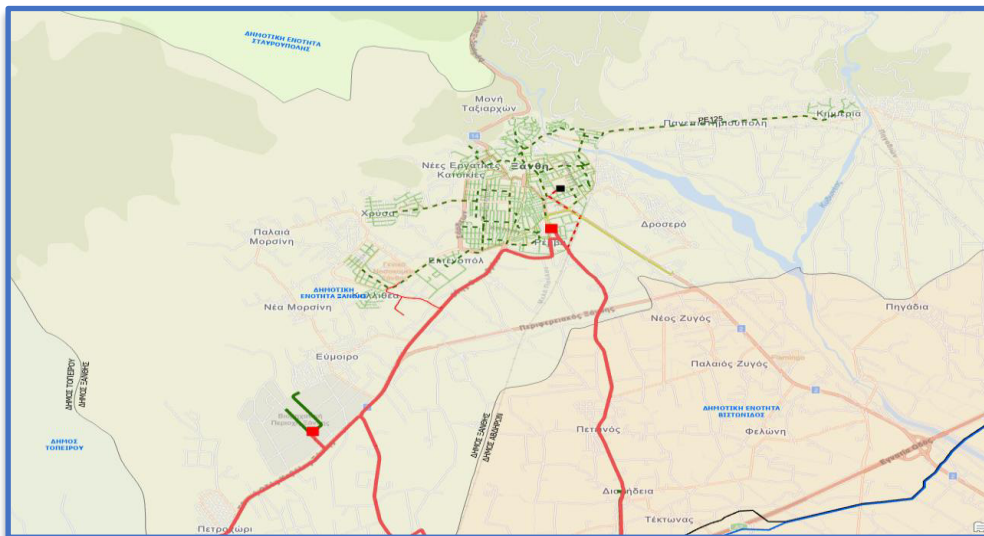


| ΔΗΜΟΙ    | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|----------|--------------------|
| ΑΒΔΗΡΩΝ  | ΒΙΣΤΩΝΙΔΟΣ         |
| ΤΟΠΕΙΡΟΥ | ΤΟΠΕΙΡΟΥ           |
| ΞΑΝΘΗΣ   | ΞΑΝΘΗΣ             |
| ΝΕΣΤΟΥ   | ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ        |

### Ευρύτερη περιοχή της πόλης της Ξάνθης

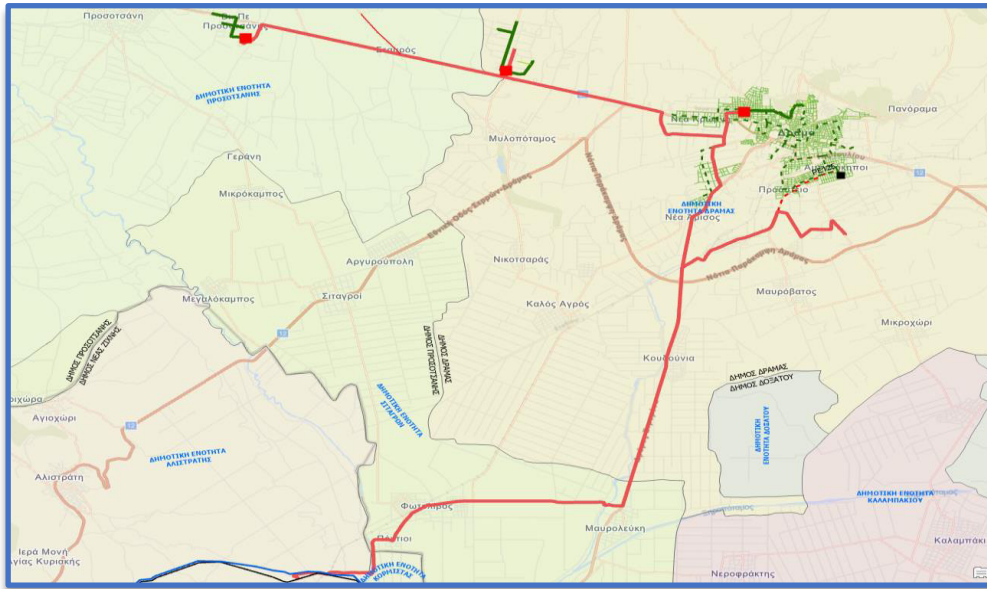


### Πόλη της Ξάνθης

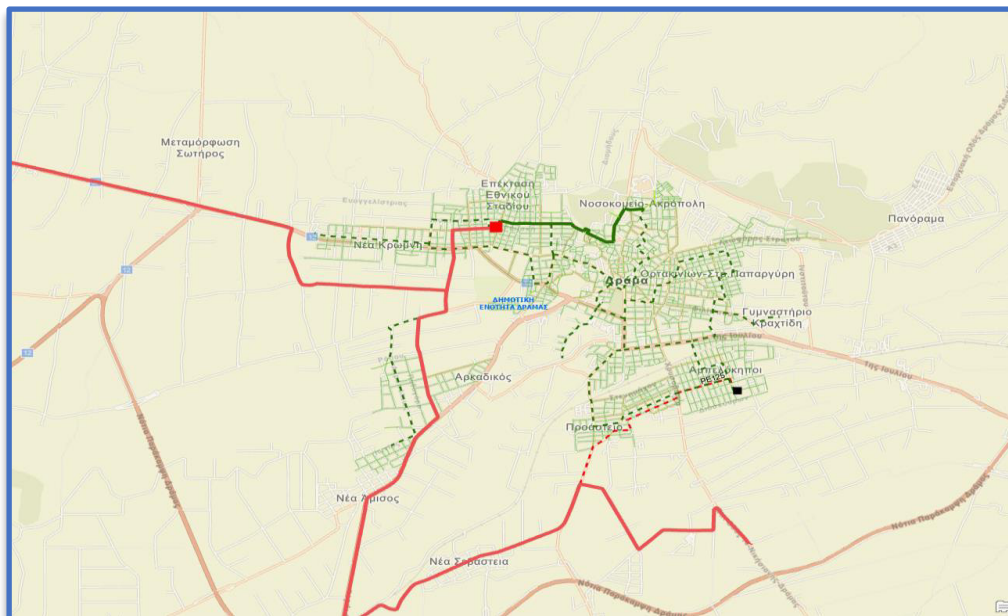


| ΔΗΜΟΙ       | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|-------------|--------------------|
| ΔΡΑΜΑΣ      | ΔΡΑΜΑΣ             |
| ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ | ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ        |
|             | ΣΙΤΑΓΡΩΝ           |

### Ευρύτερη περιοχή της πόλης της Δράμας



### Πόλη της Δράμας





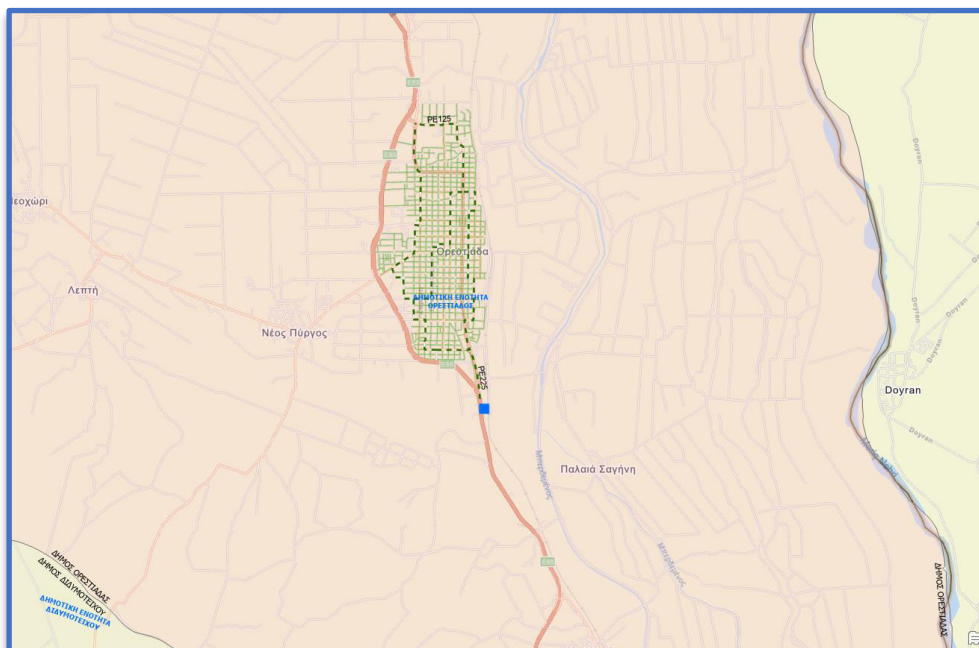
|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΙ</b> | <b>ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
| ΚΑΒΑΛΑΣ      | ΚΑΒΑΛΑΣ                   |

Πόλη της Καβάλας



|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΙ</b> | <b>ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
| ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ   | ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ                |

Πόλη της Ορεστιάδας





**Ενότητα Α.(II)**  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής  
Κεντρικής Μακεδονίας

2023-2027





## 1. Περιεχόμενα Ενότητας

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Περιεχόμενα Ενότητας.....  | 2  |
| 2.     | Υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....   | 4  |
| 2.1.   | Γενική περιγραφή.....  | 4  |
| 2.2.   | Ανάπτυξη δικτύου .....   | 9  |
| 2.3.   | Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου.....                      | 12 |
| 2.4.   | Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή.....   | 14 |
| 3.     | Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2020] – [2024].....                                | 18 |
| 4.     | Προγραμματισμένα έργα [2022] – [2026] .....  | 19 |
| 4.1.   | Περιγραφή προγραμματισμένων έργων.....   | 19 |
| 4.2.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....            | 28 |
| 4.2.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.....     | 28 |
| 4.2.2. | Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.....                                 | 31 |
| 4.2.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....   | 33 |
| 4.2.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο..... | 33 |
| 4.2.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.....      | 34 |
| 4.3.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                             | 35 |
| 4.3.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο.....             | 35 |
| 4.3.2. | Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο.....   | 37 |
| 4.3.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο.....            | 37 |
| 4.3.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο.....         | 38 |
| 4.3.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                        | 38 |
| 4.4.   | Πρόσθετες επενδύσεις.....  | 39 |
| 5.     | Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής.....                | 40 |
| 6.     | Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....   | 41 |
| 7.     | Παράρτημα Α.(II).....  | 42 |
| 7.1.   | Α.(II). Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας .....                                   | 43 |



## A.(II) Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου Κεντρικής Μακεδονίας

### 2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής

#### 2.1. Γενική περιγραφή

Τα υφιστάμενα δίκτυα φυσικού αερίου της ΔΕΔΑ για την περιφέρεια της Κεντρικής Μακεδονίας, εκτείνονται έως το Σεπτέμβριο του 2022 στις ακόλουθες περιοχές:

| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b>    |
|--------------------------------------|
| <i>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</i>            |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</i> |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ</i>      |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</i>               |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ</i>    |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</i>                 |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ</i>      |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</i>               |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</i>    |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ</i>     |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</i>                  |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ</i>     |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ</i>       |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</i>             |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ</i>   |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</i>                  |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ</i>   |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ</i>       |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</i>                  |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ</i>      |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ</i>       |

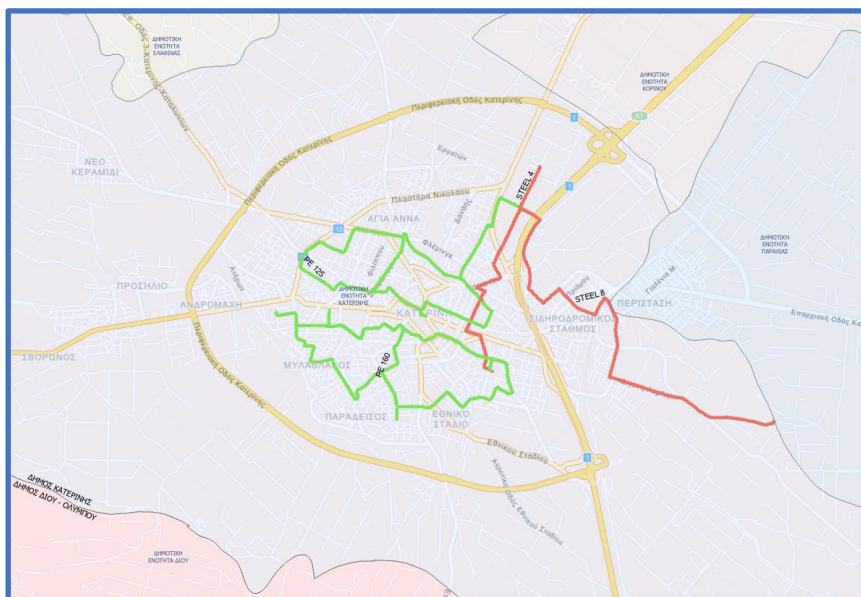
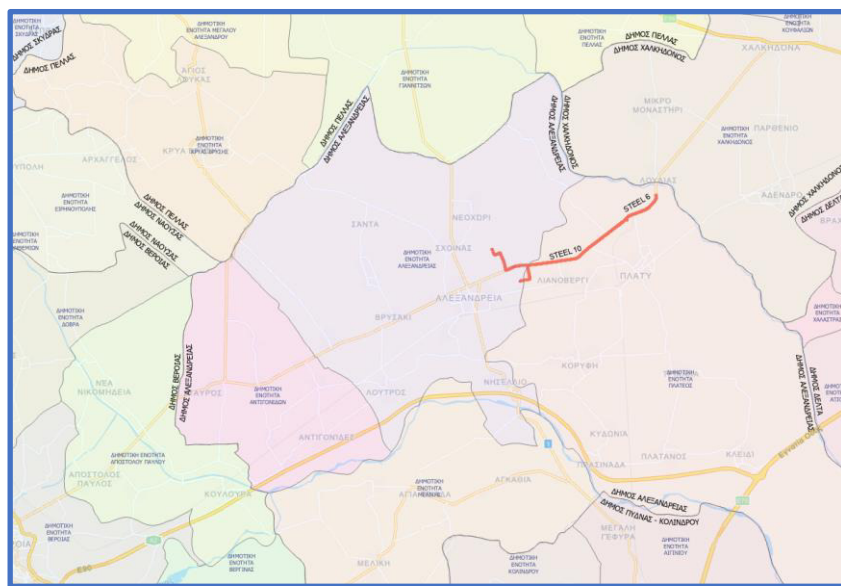
Η ΔΕΔΑ, έχει εξασφαλίσει από την έγκριση του προγράμματος ανάπτυξης 2021-2025, την δραστηριοποίηση της στις κάτωθι περιοχές, στις οποίες και θα αναπτυχθεί δίκτυο διανομής φυσικού αερίου, την επόμενη περίοδο.

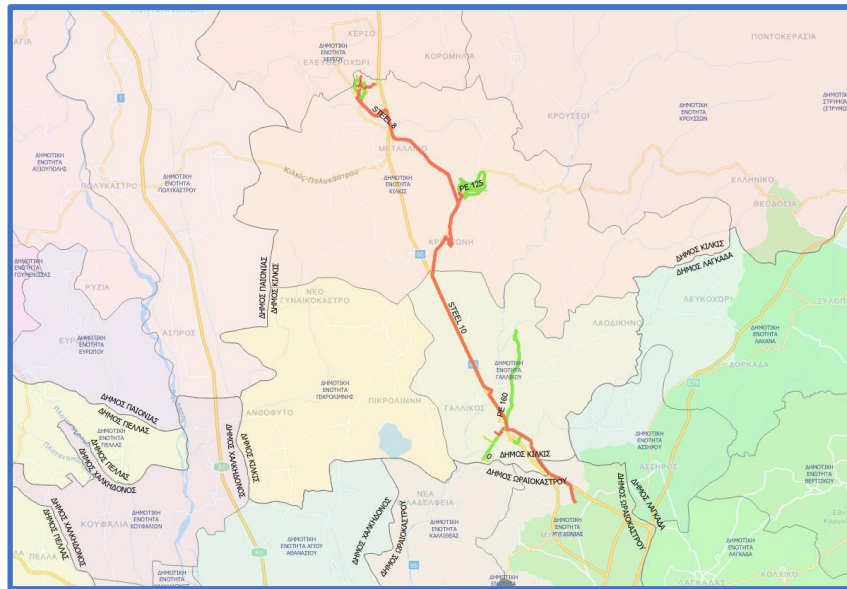
| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b>        |
|--|
| <i>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</i>                     |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ</i> |

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζονται οι ενεργές συνδέσεις έως το Σεπτέμβριο του 2022:

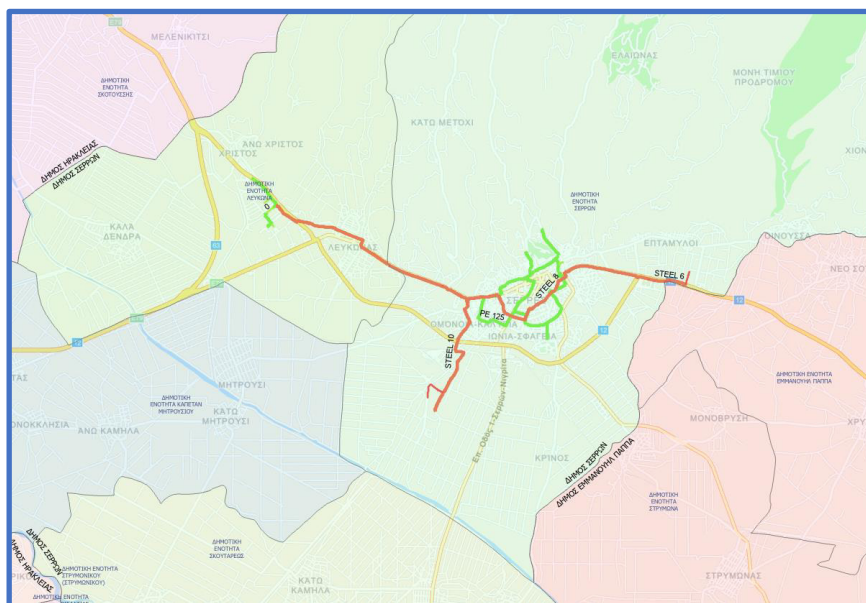
| Κατηγορίες ενεργών πελατών                                | Σεπ. -22     |
|---|--------------|
|   | Πλήθος       |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 3            |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα | 1.707        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 5            |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 20           |
| Βιομηχανικοί πελάτες                                      | 50           |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | 0            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>   | <b>1.785</b> |

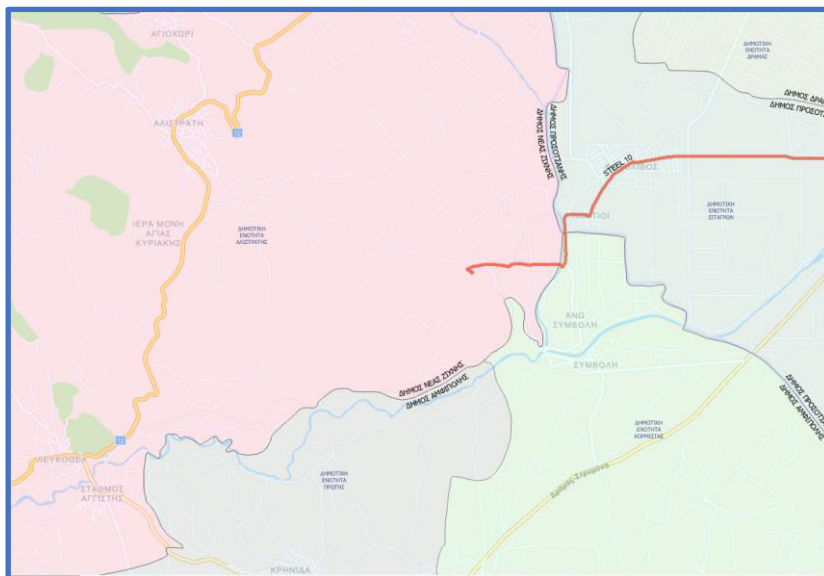
Το υφιστάμενο δίκτυο διανομής φυσικού αερίου (Δίκτυο χαμηλής, μέσης πίεσης και παροχετευτικοί αγωγοί) αποτυπώνονται στους παρακάτω χάρτες για κάθε Δήμο/ Δημοτική Ενότητα διακριτά.





Τμήμα του Αγωγού Μέσης Πίεσης, διέρχεται της Δ.Ε. Μυγδονίας του Δήμου Ωραιοκάστρου και συνδέεται με το ΕΣΦΑ





Στους Πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται απολογιστικά το μήκος δικτύου ανά Δήμο/ Δημοτική ενότητα, που έχει αναπτυχθεί μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022 και εκτίμηση διαμόρφωσης του, για το Δεκέμβριο του ίδιου έτους.

| Δίκτυο Μέσης Πίεσης           |          | Σεπ-22        | Δεκ- 22       |
|-------------------------------|----------|---------------|---------------|
|                               |          | Υφιστάμενο    | Εκτίμηση      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>     |          |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | m        | 2.954         | 2.954         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ      | m        | 7.822         | 7.822         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>        |          |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ    | m        | 718           | 718           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>          |          |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ      | m        | 0             | 0             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>        |          |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | m        | 8.447         | 8.847         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ     | m        | 3             | 2.603         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>           |          |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ     | m        | 17.334        | 17.334        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ       | m        | 23.214        | 23.214        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>      |          |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ   | m        | 1.839         | 1.839         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>           |          |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   | m        | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ       | m        | 0             | 0             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>           |          |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ      | m        | 3.513         | 3.513         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ       | m        | 13.938        | 13.938        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>           | <b>m</b> | <b>79.782</b> | <b>82.782</b> |

| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης         |   | Σεπ-22     | Δεκ- 22  |
|-------------------------------|---|------------|----------|
|                               |   | Υφιστάμενο | Εκτίμηση |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>     |   |            |          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | m | 0          | 2.000    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ      | m | 0          | 0        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>        |   |            |          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ    | m | 0          | 0        |



| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης       |          | Σεπ-22        | Δεκ- 22        |
|-----------------------------|----------|---------------|----------------|
|                             |          | Υφιστάμενο    | Εκτίμηση       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>        |          |               |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ    | m        | 2.080         | 7.580          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>      |          |               |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ  | m        | 19.539        | 22.039         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   | m        | 0             | 3.500          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>         |          |               |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ   | m        | 14.432        | 14.432         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ     | m        | 17.424        | 19.424         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>    |          |               |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ | m        | 0             | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>         |          |               |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ | m        | 7.220         | 12.380         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ     | m        | 0             | 840            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>         |          |               |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ    | m        | 2.174         | 2.174          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ     | m        | 13.010        | 16.010         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>         | <b>m</b> | <b>75.879</b> | <b>100.379</b> |

| Ενεργοί Τελικοί πελάτες       |          | Σεπ-22       | Δεκ- 22      |
|-------------------------------|----------|--------------|--------------|
|                               |          | Υφιστάμενο   | Εκτίμηση     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>     |          |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | #        | 3            | 3            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ      | #        | 3            | 3            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>        |          |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ    | #        | 0            | 0            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>          |          |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ      | #        | 0            | 0            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>        |          |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | #        | 598          | 637          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ     | #        | 0            | 0            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>           |          |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ     | #        | 36           | 36           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ       | #        | 221          | 221          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>      |          |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ   | #        | 0            | 0            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>           |          |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   | #        | 0            | 0            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ       | #        | 0            | 0            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>           |          |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ      | #        | 7            | 7            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ       | #        | 917          | 979          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>           | <b>#</b> | <b>1.785</b> | <b>1.886</b> |

Στη συνέχεια, ακολουθεί παρουσίαση των όγκων φυσικού αερίου που διακινήθηκαν στο δίκτυο για το έτος 2021 καθώς και για την περίοδο Ιανουάριος - Σεπτέμβριος 2022. Επιπρόσθετα, έχει γίνει μία εκτίμηση των ποσοτήτων που αναμένεται να διακινήθούν, μέχρι το τέλος του 2022.

|                               | Μονάδα | Απολογιστικά    |                 | Πρόβλεψη        |
|-------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                               |        | 2021            | Σεπ-22          | Δεκ. -22        |
|                               |        | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>     |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | MWh    | 9.840           | 110             | 147             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ      | MWh    | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>        |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ    | MWh    | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>          |        |                 |                 |                 |

|                             | Μονάδα     | Απολογιστικά    |                 | Πρόβλεψη        |
|-----------------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                             |            | 2021            | Σεπ-22          | Δεκ. -22        |
|                             |            | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ    | MWh        | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>      |            |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ  | MWh        | 113.704         | 114.758         | 153.303         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   | MWh        | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>         |            |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ   | MWh        | 350.719         | 209.380         | 279.192         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ     | MWh        | 163.238         | 111.085         | 148.198         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>    |            |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ | MWh        | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>         |            |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ | MWh        | 0               | 0               | 0               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ     | MWh        | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>         |            |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ    | MWh        | 6.950           | 4.463           | 5.950           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ     | MWh        | 272.031         | 173.678         | 231.937         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>         | <b>MWh</b> | <b>916.483</b>  | <b>613.474</b>  | <b>818.728</b>  |

Διευκρινίζεται, ότι στην περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, δεν υφίσταται ενεργό απομακρυσμένο δίκτυο.

## 2.2.Ανάπτυξη δικτύου

Για τις περιοχές της Κεντρικής Μακεδονίας για τις οποίες υφίσταται ή αναμένεται να κατασκευαστεί δίκτυο Μέσης ή/και χαμηλής πίεσης μέχρι το τέλος του 2022, ισχύουν ειδικότερα τα εξής:

### Ευρύτερη περιοχή Αλεξάνδρειας | Δήμος Αλεξάνδρειας:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 (και διέρχεται και από τις δύο δημοτικές ενότητες Πλατέος και Αλεξάνδρειας) και τροφοδοτείται απευθείας από το ΕΣΦΑ, δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Το δίκτυο Χαμηλής πίεσης στην πόλη της Αλεξάνδρειας, θα τροφοδοτηθεί από επέκταση του υφιστάμενου δικτύου μέσης πίεσης που συνδέεται ήδη με τον ΕΣΦΑ και επεκτείνεται περαιτέρω σύμφωνα με το προγραμματισμό της εταιρείας.

### Ευρύτερη περιοχή Νέας Ζίχνης | Δήμος Νέας Ζίχνης (Δημοτική ενότητα Αλιστράτη):

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται απευθείας από το ΕΣΦΑ, με σκοπό την τροφοδότηση της πόλης της Δράμας, δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.

### Ευρύτερη περιοχή Αμφίπολης | Δήμος Αμφίπολης (Δημοτική ενότητα Κορμίστα):

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 συνδέοντας τον Δήμο Νέας Ζίχνης (από όπου και τροφοδοτείται) με τον Δήμο Προσοτσάνης και εξυπηρετεί την τροφοδότηση της πόλης της Δράμας, δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.

### Ευρύτερη περιοχή Κατερίνης | Δήμος Κατερίνης:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται από το ΕΣΦΑ, εξυπηρετώντας την πόλη της Κατερίνης επεκτείνεται περαιτέρω σύμφωνα με το προγραμματισμό της εταιρείας.



- Το υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και εξυπηρετεί την πόλη της Κατερίνης επεκτείνεται περαιτέρω σύμφωνα με το προγραμματισμό της εταιρείας.
- Στη δημοτική ενότητα Παραλίας έχει προβλεφθεί επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετηθεί το παραλιακό τμήμα της περιοχής.
- Το υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης, τροφοδοτείται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω δυο σταθμών MR19/4.

#### Ευρύτερη περιοχή Κιλκίς | Δήμος Κιλκίς:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017, τροφοδοτείται από το ΕΣΦΑ διερχόμενο από το Δήμο Ωραιοκάστρου, εξυπηρετεί την πόλη του Κιλκίς, την περιοχή του οικισμού Νέα Σάντα και την ΒΙΠΕ Κιλκίς και δεν έχει αναπτυχθεί περαιτέρω μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν τις περιοχές Νέα Σάντα, Παντελεήμονας, Μάνδρες, Καμπάνης της Δ.Ε. Γαλλικού και την πόλη του Κιλκίς και την ΒΙΠΕ Κιλκίς, επεκτείνονται σύμφωνα με το προγραμματισμό της εταιρείας.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω τριών σταθμών MR19/4 (έναν για την πόλη, έναν για την περιοχή του οικισμού Νέα Σάντα, και έναν για τη ΒΙΠΕ).

#### Ευρύτερη περιοχή Σερρών | Δήμος Σερρών:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017, τροφοδοτείται από το ΕΣΦΑ, εξυπηρετεί την πόλη των Σερρών και την ΒΙΠΕ Σερρών και δεν έχει αναπτυχθεί περαιτέρω μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Επιπλέον, τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν την πόλη των Σερρών και τη ΒΙΠΕ Σερρών, επεκτείνονται σύμφωνα με το προγραμματισμό της εταιρείας.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω δυο σταθμών MR19/4 (έναν για την πόλη και έναν για τη ΒΙΠΕ).

#### Ευρύτερη περιοχή Βέροιας | Δήμος Βέροιας - Δημοτική ενότητα Βέροιας

- Στη δημοτική ενότητα Βέροιας έχει προβλεφθεί και κατασκευάζεται δίκτυο χαμηλής πίεσης το οποίο θα τροφοδοτηθεί από σταθμό αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου CNG.

#### Ευρύτερη περιοχή Πέλλας | Δήμος Πέλλας - Δημοτικές ενότητες Γιαννιτσών – Κύρρου

- Στη δημοτική ενότητα Γιαννιτσών έχει προβλεφθεί, και κατασκευάζεται δίκτυο χαμηλής πίεσης προκειμένου να εξυπηρετηθεί ο αστικός ιστός της πόλης των Γιαννιτσών
- Στη δημοτική ενότητα Κύρρου, έχει προβλεφθεί, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης και η εγκατάσταση σταθμού αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου CNG, προκειμένου να τροφοδοτηθεί η πόλη των Γιαννιτσών.

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου [2018] έως [Σεπτ.2022]**

|   |             | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ.2022 |
|---|-------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
|   |             | [Ε – 5] | [Ε – 4] | [Ε – 3] | [Ε – 2] | [Ε – 1]   |
| Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)                  | Νέο         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00      |
|   | Προοδευτικό | 79,78   | 79,78   | 79,78   | 79,78   | 79,78     |
| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)                | Νέο         | 0,00    | 0,00    | 0,07    | 0,45    | 12,99     |
|   | Προοδευτικό | 62,37   | 62,37   | 62,44   | 62,89   | 75,88     |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | Νέο         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         |
|   | Προοδευτικό | 7       | 7       | 7       | 7       | 7         |

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

Βαθμός διείσδυσης, κάλυψης δικτύου & συνδέσεων κτηρίων, διανεμηθείσας ποσότητας και ενεργών συνδέσεων

Δεδομένο ότι, το ενεργό δίκτυο της ΔΕΔΑ, μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022, περιορίζεται κυρίως σε δίκτυο μέσης πίεσης ή και χαμηλής πίεσης σε βιομηχανικές ζώνες, οι βαθμοί διείσδυσης αερίου, κάλυψης δικτύου και σύνδεσης κτηρίων, δεν είναι αντιπροσωπευτικοί. Για τους ίδιους ακριβώς λόγους, οι υπολογισμοί των δεικτών, «Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης» και «Ενεργών συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης», είναι ενδεικτικοί και δύναται να μεταβληθούν σημαντικά στο μέλλον.

Βαθμός μελέτης δικτύου

Στοιχεία για το μελετημένο δίκτυο, υφίστανται για τις πόλεις της Κατερίνης, Κιλκίς, Σέρρες, Βέροια, Γιαννιτσά και Αλεξάνδρεια για τις οποίες η ΔΕΔΑ είχε λάβει έγκριση δραστηριοποίησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης της περιόδου 2021-2025 και όχι για το σύνολο του οδικού δικτύου που καλύπτουν οι ευρύτερες περιοχές των δημοτικών ενοτήτων από τις οποίες διέρχεται το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης, κυριότητας της. Στοιχεία για το οδικό δίκτυο, υπάρχουν επίσης για τις ανωτέρω πόλεις τα οποία αφορούν στον ευρύτερο αστικό ιστό αυτών.

Ως εκ τούτου, ο υπολογιζόμενος βαθμός μελέτης δικτύου, υπόκειται στους ανωτέρω περιορισμούς.

**Πίνακας: Διείσδυση και κάλυψη δικτύου [2018] έως [Σεπτ.2022]**

|   | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Σεπτ.2022 |
|---|------|------|------|------|-----------|
| Βαθμός διείσδυσης αερίου (ενεργοί πελάτες προς δυνητικούς πελάτες στο κατασκευασμένο δίκτυο)* | 1,4% | 3,5% | 5,0% | 7,3% | 11%       |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)*               | 9,4% | 9,4% | 9,4% | 9,4% | 11%       |

|  | 2018   | 2019   | 2020   | 2021  | Σεπτ.2022 |
|--|--------|--------|--------|-------|-----------|
| Βαθμός κάλυψης δικτύου (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ και ΜΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)*              | 21%    | 21%    | 21%    | 21%   | 24%       |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (συνδεδεμένες παροχές προς δυνητικές παροχές στο κατασκευασμένο δίκτυο)* | 3,4%   | 8,1%   | 11,8%  | 17,0% | 3%        |
| Βαθμός μελέτης δικτύου (μελετημένο δίκτυο προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)*                            | 75%    |        |        |       |           |
| Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km)                       | 12.971 | 13.592 | 14.364 | 9.349 | 8.085     |
| Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ (συνδέσεις/km)                                   | 3      | 8      | 11     | 16    | 21        |

\* Πρόκειται για αρχικές εκτιμήσεις λόγω έλλειψης επαρκών στατιστικών στοιχείων

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

Η εξέλιξη του αριθμού των συμβάσεων, ενεργών συνδέσεων και τελικών πελατών, περιορίζεται από το είδος του δικτύου που έχει αναπτύξει η ΔΕΔΑ από το 2017 έως το Σεπτέμβριο του 2022 και κατ' επέκταση της δυνητικής αγοράς στην οποία μέχρι σήμερα δύναται να απευθυνθεί. Η εικόνα, αναμένεται να διαφοροποιηθεί σημαντικά τα αμέσως επόμενα έτη, μέσω της υλοποίησης του νέου προγράμματος ανάπτυξης και της διείσδυσης του φυσικού αερίου, στους αστικούς ιστούς των πόλεων. Η τάση αυτή ήδη διαφαίνεται στην απεικόνιση του αριθμού των υπογεγραμμένων συμβάσεων το Σεπτέμβριο του 2022.

#### Πίνακας: Αριθμός συμβάσεων σύνδεσης [2018] έως [Σεπτ.2022]

|   |              | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Σεπτ.2022 |
|---|--------------|------|------|------|------|-----------|
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | Νέες         | 2    | 0    | -9   | 343  | 2.136     |
|   | Προοδευτικές | 50   | 50   | 41   | 384  | 2.520     |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | Νέες         | 0    | 0    | 0    | 0    | 3         |
|   | Προοδευτικές | 0    | 0    | 0    | 0    | 3         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα | Νέες         | 0    | 0    | 0    | 337  | 2.072     |
|   | Προοδευτικές | 0    | 0    | 0    | 337  | 2.409     |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | Νέες         | 0    | 0    | 0    | 0    | 2         |
|   | Προοδευτικές | 10   | 10   | 10   | 10   | 12        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | Νέες         | 0    | 0    | 0    | 5    | 39        |
|   | Προοδευτικές | 0    | 0    | 0    | 5    | 44        |
| Βιομηχανικοί πελάτες                                      | Νέες         | 2    | 0    | -9   | 1    | 20        |
|   | Προοδευτικές | 40   | 40   | 31   | 32   | 52        |

|  |              | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Σεπτ.2022 |
|--|--------------|------|------|------|------|-----------|
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων | Νέες         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0         |
|  | Προοδευτικές | 0    | 0    | 0    | 0    | 0         |

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων [2018] έως [Σεπτ.2022]**

|   |              | 2018 | 2019 | 2020 | 2021  | Σεπτ.2022 |
|---|--------------|------|------|------|-------|-----------|
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | Νέες         | 148  | 282  | 214  | 922   | 168       |
|   | Προοδευτικές | 199  | 481  | 695  | 1.617 | 1.785     |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | Νέες         | 0    | 1    | 0    | 1     | 1         |
|   | Προοδευτικές | 0    | 1    | 1    | 2     | 3         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα | Νέες         | 141  | 275  | 213  | 911   | 167       |
|   | Προοδευτικές | 141  | 416  | 629  | 1.540 | 1.707     |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | Νέες         | 0    | 0    | 1    | 0     | 0         |
|   | Προοδευτικές | 4    | 4    | 5    | 5     | 5         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | Νέες         | 5    | 5    | 2    | 8     | 0         |
|   | Προοδευτικές | 5    | 10   | 12   | 20    | 20        |
| Βιομηχανικοί πελάτες                                      | Νέες         | 2    | 1    | -2   | 2     | 0         |
|   | Προοδευτικές | 49   | 50   | 48   | 50    | 50        |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | Νέες         | 0    | 0    | 0    | 0     | 0         |
|   | Προοδευτικές | 0    | 0    | 0    | 0     | 0         |

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών τελικών πελατών [2018] έως [Σεπτ.2022]**

Ο αριθμός των ενεργών τελικών πελατών είναι ίδιος με τον αριθμό των συνδέσεων δεδομένου ότι δεν υπάρχουν οικιακοί πελάτες με πολλαπλούς μετρητές στις εγκαταστάσεις τους.

|   |              | 2018 | 2019 | 2020 | 2021  | Σεπτ.2022 |
|---|--------------|------|------|------|-------|-----------|
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | Νέοι         | 148  | 282  | 214  | 922   | 168       |
|   | Προοδευτικοί | 199  | 481  | 695  | 1.617 | 1.785     |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | Νέοι         | 0    | 1    | 0    | 1     | 1         |
|   | Προοδευτικοί | 0    | 1    | 1    | 2     | 3         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα | Νέοι         | 141  | 275  | 213  | 911   | 167       |
|   | Προοδευτικοί | 141  | 416  | 629  | 1.540 | 1.707     |
|   | Νέοι         | 0    | 0    | 1    | 0     | 0         |

|   |              | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Σεπτ.2022 |
|---|--------------|------|------|------|------|-----------|
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)   | Προοδευτικοί | 4    | 4    | 5    | 5    | 5         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ) | Νέοι         | 5    | 5    | 2    | 8    | 0         |
|   | Προοδευτικοί | 5    | 10   | 12   | 20   | 20        |
| Βιομηχανικοί πελάτες                                    | Νέοι         | 2    | 1    | -2   | 2    | 0         |
|   | Προοδευτικοί | 49   | 50   | 48   | 50   | 50        |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων              | Νέοι         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0         |
|   | Προοδευτικοί | 0    | 0    | 0    | 0    | 0         |

**Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου [2018] έως [Σεπτ.2022]**

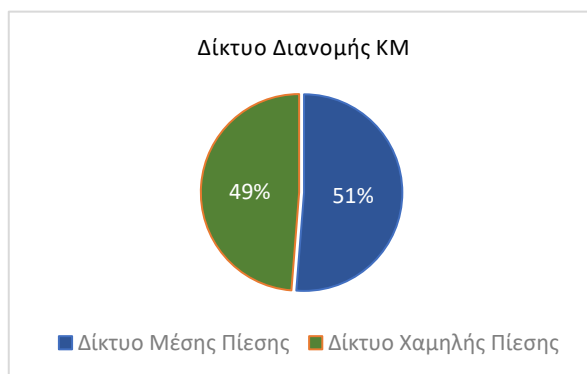
Η συνολική διανεμηθείσα ποσότητα προέρχεται κυρίως από δυο κατηγορίες πελατών, δεδομένης της φύσης του δικτύου που έχει αναπτύξει από το 2017 έως το Σεπτ.2022 η ΔΕΔΑ.

| MWh/έτος  | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ.2022 |
|---|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 808.982 | 847.705 | 895.839 | 916.483 | 613.474   |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0       | 64      | 165     | 181     | 108       |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 469     | 2.465   | 5.174   | 11.168  | 11.330    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 13.183  | 13.083  | 13.328  | 14.172  | 8.347     |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 219     | 885     | 946     | 1.637   | 1.133     |
| Βιομηχανικοί πελάτες                                      | 795.111 | 831.207 | 876.225 | 889.324 | 592.556   |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         |

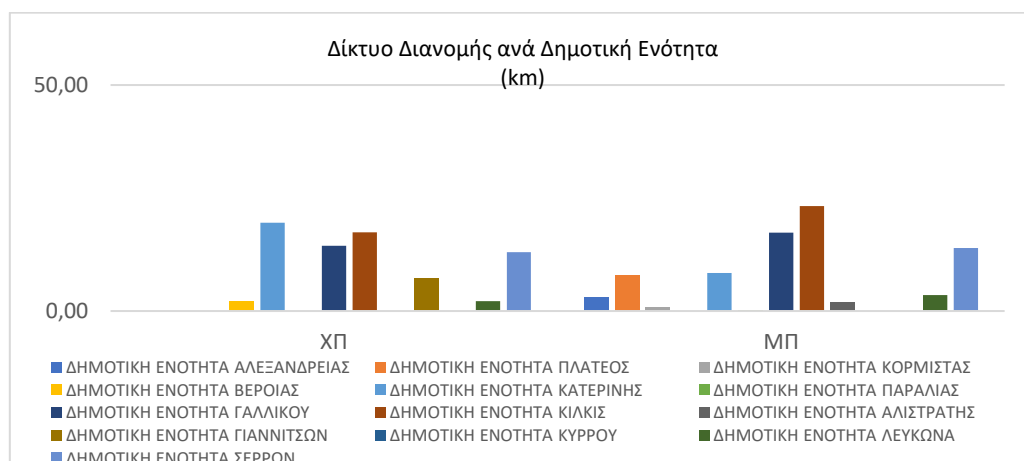
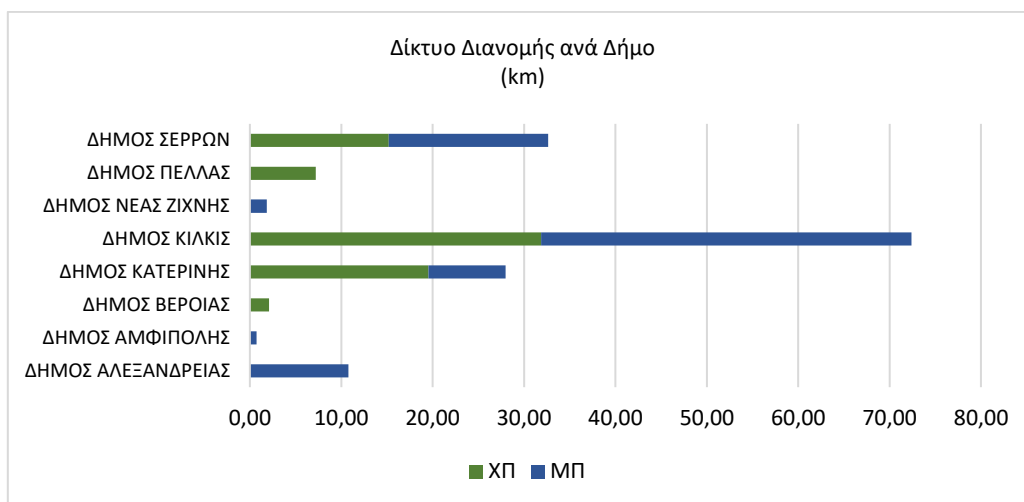
**2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή**

Το συνολικό μήκος του δικτύου διανομής μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022, ανέρχεται σε 142,67km με το δίκτυο μέσης πίεσης να ανέρχεται στα 79,78km (51%) και το δίκτυο χαμηλής πίεσης να διαμορφώνεται στα 75,87 km (49%).

Η κατανομή του δικτύου διανομής ανά δήμο και δημοτική ενότητα αποτυπώνεται στα παρακάτω γραφήματα



Για όλες τις περιπτώσεις, υφίσταται σύνδεση μέσω αγωγού με το ΕΣΦΑ από τον οποίο γίνεται η τροφοδότηση του με φυσικό αέριο.



**Πίνακας: Δίκτυο διανομής ανά περιοχή τον [Σεπτ.2022]**

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ    | Σύνδεση | Δίκτυο ΜΠ (km) | Δίκτυο ΧΠ (km) | Βαθμός κάλυψης ΧΠ (%) | Βαθμός διείσδυσης (%) | Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%) | Βαθμός μελέτης δικτύου (%) |
|-------------------------------|---------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>     |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | Αγωγός  | 2,954          | 0,000          | -                     | -                     | -                           | -                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ      | Αγωγός  | 7,822          | 0,000          | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>        |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ    | Αγωγός  | 0,718          | 0,000          | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>          |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ      | CNG     | 0,000          | 2,080          | 0,31%                 | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>        |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | Αγωγός  | 8,447          | 19,539         | 2,95%                 | 12%                   | 2%                          | 75%                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ     | Αγωγός  | 0,003          | 0,000          | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>           |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ     | Αγωγός  | 17,334         | 14,432         | 2,18%                 | -                     | -                           | -                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ       | Αγωγός  | 23,214         | 17,424         | 2,63%                 | 5%                    | 2%                          | 83%                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>      |         |                |                |                       |                       |                             |                            |

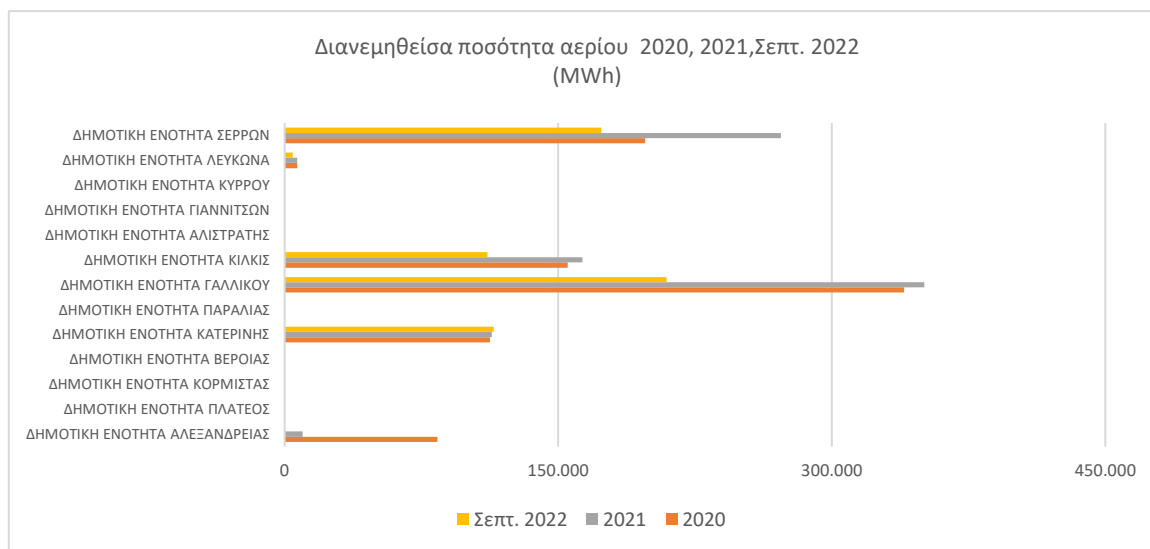
| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ         | Σύνδεση | Δίκτυο ΜΠ (km) | Δίκτυο ΧΠ (km) | Βαθμός κάλυψης ΧΠ (%) | Βαθμός διείσδυσης (%) | Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%) | Βαθμός μελέτης δικτύου (%) |
|------------------------------------|---------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ</i> | Αγωγός  | 1,839          | 0,000          | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>                |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ</i> | Αγωγός  | 0,000          | 7,220          | 1,09%                 | -                     | -                           | -                          |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ</i>     | CNG     | 0,000          | 0,000          | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>                |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ</i>    | Αγωγός  | 3,513          | 2,174          | 0,33%                 | -                     | -                           | -                          |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ</i>     | Αγωγός  | 13,938         | 13,010         | 1,97%                 | 29%                   | 5,07%                       | 86%                        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                      |         | <b>79,782</b>  | <b>75,879</b>  |                       |                       |                             |                            |

Στις δημοτικές ενότητες Κορμίστας και Αλιστράτη δεν υφίστανται ενεργοί πελάτες, καθώς το δίκτυο φυσικού αερίου ΜΠ διέρχεται των ανωτέρω περιοχών, όπως έχει περιγραφεί ανωτέρω.

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή το Σεπτ.2022**

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ           | Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση | Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ) | Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ) | Βιομηχανικοί | CNG      | Σύνολο       |
|--------------------------------------|------------------------------|---|---|---|--------------|----------|--------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>            |                              |   |   |   |              |          |              |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</i> | 0                            | 0   | 0   | 0   | 3            | 0        | <b>3</b>     |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ</i>      | 0                            | 0   | 0   | 0   | 3            | 0        | <b>3</b>     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>               |                              |   |   |   |              |          |              |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ</i>    | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | <b>0</b>     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>                 |                              |   |   |   |              |          |              |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ</i>      | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | <b>0</b>     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>               |                              |   |   |   |              |          |              |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</i>    | 0                            | 592   | 0   | 2   | 4            | 0        | <b>598</b>   |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ</i>     | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | <b>0</b>     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>                  |                              |   |   |   |              |          |              |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ</i>     | 1                            | 25  | 0   | 1   | 9            | 0        | <b>36</b>    |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ</i>       | 0                            | 199   | 1   | 1   | 20           | 0        | <b>221</b>   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>             |                              |   |   |   |              |          |              |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ</i>   | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | <b>0</b>     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>                  |                              |   |   |   |              |          |              |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ</i>   | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | <b>0</b>     |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ</i>       | 0                            | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | <b>0</b>     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>                  |                              |   |   |   |              |          |              |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ</i>      | 0                            | 0   | 0   | 0   | 7            | 0        | <b>7</b>     |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ</i>       | 2                            | 891   | 4   | 16  | 4            | 0        | <b>917</b>   |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                        | <b>3</b>                     | <b>1.707</b>  | <b>5</b>  | <b>20</b>   | <b>50</b>    | <b>0</b> | <b>1.785</b> |

Οι διανεμηθείσες ποσότητες στις δημοτικές ενότητες, για τα έτη 2020 έως και Σεπτ.2022, παρουσιάζουν μια αυξητική τάση, σε τιμές που προσεγγίζουν τις 900 χιλιάδων MWh ετησίως. Η μεγαλύτερη κατανάλωση, προσδιορίζεται στη δημοτική ενότητα Γαλλικού και ακολουθεί η δημοτική ενότητα Σερρών, όπως απεικονίζεται στο διάγραμμα που ακολουθεί.



**Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά περιοχή από [2020] έως [Σεπτ2022]**

| MWh/έτος                      | 2020           | 2021           | Σεπτ. 2022     |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>     |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | 83.734         | 9.840          | 110*           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ      | 0              | 0              | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>        |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ    | 0              | 0              | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>          |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ      | 0              | 0              | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>        |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | 112.540        | 113.704        | 114.758        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ     | 0              | 0              | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>           |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ     | 339.677        | 350.719        | 209.380        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ       | 155.294        | 163.238        | 111.085        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>      |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ   | 0              | 0              | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>           |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   | 0              | 0              | 0              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ       | 0              | 0              | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>           |                |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ      | 6.824          | 6.950          | 4.463          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ       | 197.770        | 272.031        | 173.678        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                 | <b>895.839</b> | <b>916.483</b> | <b>613.474</b> |

\*Λόγω έντονης εποχικότητας που παρουσιάζουν οι βιομηχανικοί πελάτες της περιοχής



### 3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025]

Για το έτος 2021, δεν υπήρξε ουσιαστική εξέλιξη στην ανάπτυξη του δικτύου μέσης ή και χαμηλής πίεσης. Το δίκτυο, περιορίστηκε κυρίως στο υφιστάμενο μέσης ή και χαμηλής πίεσης σε βιομηχανικές ζώνες και ως εκ τούτου, οι υπολογισμοί των συνδέσεων ανά μήκος δικτύου ΧΠ αλλά και των διανεμηθέντων ποσοτήτων αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ, δεν είναι αντιπροσωπευτικοί.

#### Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος [2020]

|  | 2021 [E-2]                     |                   |
|--|--------------------------------|-------------------|
|  | Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021 -2025 | Πραγματικές τιμές |
| Επενδύσεις (εκατ. €)   | 15,05                          | 0,68              |
| Κατασκευή δικτύου ΜΠ (km)                                    | 11,20                          | 0,00              |
| Κατασκευή δικτύου ΧΠ (km)                                    | 125,47                         | 0,45              |
| Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου ΜΠ και ΧΠ (χιλ €/km)            | 110                            | 1.518             |
| Νέες συνδέσεις (#)   | 1.474                          | 922               |
| Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου ΧΠ (#/km)                        | 12                             | 2.049             |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)                         | 58.562                         | 20.644            |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km) | 0,466                          | 45,875            |

Όπως είχε αναφερθεί στο προοίμιο του Προγράμματος Ανάπτυξης της περιόδου 2021 -2025, οι διαγωνισμοί των κατασκευαστικών έργων στις πόλεις της Περιφέρειας της Κεντρικής Μακεδονίας, θα ολοκληρώνονταν εντός του 2021 και το ίδιο έτος θα ξεκινούσαν οι εργασίες στις πόλεις. Πράγματι στο σύνολο τους οι σχετικοί διαγωνισμοί δημοπρατήθηκαν εντός του 2021. Λόγω ενστάσεων που υπέβαλλαν ορισμένοι οικονομικοί φορείς που συμμετείχαν στην διαδικασία, υπήρξε καθυστέρηση στην ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου στις πόλεις της Κατερίνης, της Αλεξάνδρειας, των Σερρών και του Κιλκίς. Για την επίλυση του θέματος επιλήφθηκαν οι αρμόδιες αρχές οι οποίες καταρχήν δικαίωσαν τις απόψεις της ΔΕΔΑ.

Σε ότι αφορά την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών στις πόλεις της Βέροιας και των Γιαννιτσών, έχει ολοκληρωθεί η διάθεση των οικοπέδων από τις τοπικές αρχές και έχουν εγκριθεί οι άδειες εγκατάστασης και λειτουργίας των σταθμών αποσυμπίεσης από τις αρμόδιες αρχές. Μετά την ολοκλήρωση αυτών των προ απαιτούμενων ενεργειών δημοπρατήθηκαν οι διαγωνισμοί για το κατασκευαστικό έργο και για την προμήθεια των σταθμών αποσυμπίεσης. Οι διαγωνισμοί ολοκληρώθηκαν στις αρχές του 2022 οπότε και πραγματοποιήθηκε η έναρξη των εργασιών στο 3ο τρίμηνο του 2022.

Επιπλέον σημειώνεται ότι για την παροχή των υπηρεσιών συμπίεσης και μεταφοράς του φυσικού αερίου από υποδομή συμπίεσης που θα προσφέρει ο πάροχος σε γειτνιάζουσα περιοχή δημοπρατήθηκε σχετικός διαγωνισμός, σύμφωνα με τις προβλέψεις της Απόφασης της ΡΑΕ.

## 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027]

### 4.1. Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

Το νέο πρόγραμμα ανάπτυξης της ΔΕΔΑ, περιλαμβάνει επενδύσεις που αφορούν αποκλειστικά σε έργα ανάπτυξης δικτύου και συνδέσεων στους δήμους και δημοτικές ενότητες που παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα. Στον πίνακα αυτό, αποτυπώνονται οι περιοχές στις οποίες υφίσταται δίκτυο χαμηλής ή και μέσης πίεσης το οποίο θα επεκταθεί, είτε περιοχές στις οποίες θα κατασκευαστεί για πρώτη φορά νέο δίκτυο και είχαν λάβει έγκριση στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025.

Δήμοι ή και δημοτικές ενότητες στους οποίους υφίσταται δίκτυο φυσικού αερίου ΧΠ ή ΜΠ κυριότητας της ΔΕΔΑ (ενότητα «Υφιστάμενο δίκτυο διανομής») χωρίς να έχει προβλεφθεί η περαιτέρω ανάπτυξη του στο παρόν πρόγραμμα, δύναται να ενταχθούν σε μελλοντικά προγράμματα ανάπτυξης της εταιρείας, αν και εφόσον απαιτηθεί.

|                    | Υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ              | Υφιστάμενο δίκτυο ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΧΠ |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ |                                   |                      |                                |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ     | X                    | X                              | X                              |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ          |                      | X                              |                                |
| ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ    |                                   |                      |                                |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ        |                      | X                              |                                |
| ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ      |                                   |                      |                                |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ*         | X                    |                                | X                              |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ |                      |                                | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    |                                   |                      |                                |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ        | X                    | X                              | X                              |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ         |                      | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ       |                                   |                      |                                |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ         | X                    | X                              |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ           | X                    | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ  |                                   |                      |                                |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ       |                      | X                              |                                |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ       |                                   |                      |                                |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ       | X                    |                                | X                              |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ*          | X                    |                                | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ       |                                   |                      |                                |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ          | X                    | X                              |                                |
|                    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ           | X                    | X                              | X                              |

\*CNG

Ειδικότερα:

Στο δήμο Αλεξάνδρειας

- Στη δημοτική ενότητα Αλεξάνδρειας έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Αλεξάνδρειας. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

#### Στο δήμο Κατερίνης

- Στη δημοτική ενότητα Κατερίνης, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Κατερίνης. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.
- Στη δημοτική ενότητα Παραλίας έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει το παραλιακό τμήμα της περιοχής.

#### Στο δήμο Κιλκίς

- Στη δημοτική ενότητα Κιλκίς, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης του Κιλκίς. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

#### Στο δήμο Σερρών

- Στη δημοτική ενότητα Σερρών, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης των Σερρών. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

#### Στο δήμο της Βέροιας

- Στη δημοτική ενότητα Βέροιας έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή του δικτύου χαμηλής πίεσης και η τροφοδότηση του μέσω μονάδας αποσυμπίεσης συμπίεσμένου φυσικού αερίου (CNG) που θα εγκατασταθεί έξω από την πόλη, προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Βέροιας. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.
- Στη δημοτική ενότητα Αποστόλου Παύλου, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, η κατασκευή του δικτύου χαμηλής πίεσης, επεκτείνοντας το δίκτυο χαμηλής πίεσης της γειτονικής δημοτικής ενότητας Βέροιας, προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό του οικισμού Απόστολος Παύλος.

#### Στο δήμο της Πέλλας

- Στη δημοτική ενότητα Γιαννιτσών έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης των Γιαννιτσών. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη. Η τροφοδότηση του δικτύου θα γίνει από την γειτονική δημοτική ενότητα Κύρρου.
- Στη δημοτική ενότητα Κύρρου, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής πίεσης και η εγκατάσταση μονάδας αποσυμπίεσης συμπίεσμένου φυσικού αερίου (CNG), προκειμένου να τροφοδοτηθεί η πόλη των Γιαννιτσών. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Οι παραπάνω δήμοι/ δημοτικές ενότητες στους οποίους δραστηριοποιείται ή θα δραστηριοποιηθεί η ΔΕΔΑ, διακρίνονται σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ και σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ το έτος αναφοράς (2022). Η συγκεκριμένη διάκριση, γίνεται εμφανής στους κάτωθι πίνακες:

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ<br>ΜΕ<br>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΟ 2022 |                               |
|---|-------------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ  |                               |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ |
| ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ   |                               |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ      |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ   |                               |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ     |
| ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ  |                               |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ     |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ       |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  |                               |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ       |
| ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  |                               |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ      |
|   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ       |

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ<br>ΧΩΡΙΣ<br>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΟ 2022 |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ   |                                   |
|  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ          |
| ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ  |                                   |
|  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ        |
| ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  |                                   |
|  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ |
| ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ  |                                   |
|  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ       |

**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €              | 2023           | 2024           | 2025          | 2026          | 2027          |
|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                      | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης*      | 16,82          | 19,54          | 5,24          | 3,82          | 2,49          |
| Πρόσθετες Επενδύσεις | 2,00 €         | 1,13 €         | 0,69 €        | 0,68 €        | 0,68 €        |
| <b>Σύνολο</b>        | <b>18,83 €</b> | <b>20,67 €</b> | <b>5,92 €</b> | <b>4,50 €</b> | <b>3,16 €</b> |

\* Στα έργα ανάπτυξης περιλαμβάνονται και δαπάνες συνδέσεων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο που διανεμήθηκε.

Το ύψος των συνολικών επενδύσεων για τη συγκεκριμένη περιφέρεια, έως και το 2027, ξεπερνά τα 53εκ €.

Οι υποδομές που πρόκειται να αναπτυχθούν τόσο σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ όσο και σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Σημειώνεται, ότι η αποτύπωση του αριθμού των μετρητών αλλά και των συνδέσεων για τα έτη 2023-2027, αφορά στους κατασκευασμένους. Δεδομένου του ετεροχρονισμού που παρατηρείται στην ενεργοποίηση των μετρητών και των εσωτερικών εγκαταστάσεων έχει ληφθεί υπόψη σχετική ποσόστωση στους υπολογισμούς των αντίστοιχων ετήσιων ποσοτήτων που διανέμονται. Οι εκτιμήσεις αυτές, αναθεωρούνται τακτικά, σύμφωνα με τα απολογιστικά στοιχεία της εταιρείας.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου [2022] έως [2027]**

|   | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 72,40                              | 8,20          | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>80,60</b>                       |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 100,38                             | 122,09        | 152,43  | 15,00   | 0       | 0       | <b>389,89</b>                      |
| Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)                 | 1.112                              | 2.291         | 5.163   | 2.630   | 2.459   | 1.619   | <b>15.274</b>                      |
| Μετρητές (#)                              | 2.263                              | 2.511         | 5.670   | 2.682   | 2.699   | 1.771   | <b>17.596</b>                      |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 7                                  | 7             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>14</b>                          |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 0                                  | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                           |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

Τα ανωτέρω στοιχεία δύναται να εξειδικευθούν σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης και δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                           | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---------------------------|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                           |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                           |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km)            | 72,40                              | 8,20          | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>80,60</b>                       |
| Δίκτυο ΧΠ (km)            | 100,38                             | 119,49        | 152,43  | 15,00   | 0       | 0       | <b>387,29</b>                      |
| Παροχетеυτικοί αγωγοί (#) | 1.109                              | 2.291         | 5.163   | 2.630   | 2.459   | 1.619   | <b>15.271</b>                      |
| Μετρητές (#)              | 2.260                              | 2.511         | 5.670   | 2.682   | 2.699   | 1.771   | <b>17.593</b>                      |

|   | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 7                                  | 7             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>14</b>                          |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 0                                  | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                           |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

Ο χρόνος εγκατάστασης των μετρητικών και ρυθμιστικών σταθμών 19/4 εξαρτάται από το βαθμό διεύθυνσης και σύνδεσης νέων πελατών.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους χωρίς δίκτυο [2022] έως [2027]**

|   | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km)*                           | 10,39                              | 0,00          | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>10,39*</b>                      |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 0,00                               | 2,60          | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>2,60</b>                        |
| Παροχτευτικοί αγωγοί (#)**                | 3                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>3</b>                           |
| Μετρητές (#)**                            | 3                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>3</b>                           |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

\* Στο δίκτυο ΜΠ προστίθενται και 10,39 km δικτύου που υφίσταται στις εν λόγω περιοχές.

\*\* Δεν εμφανίζονται οι πελάτες που τροφοδοτούνται από την ΜΠ, σε περιοχές που δεν υφίσταται δίκτυο ΧΠ

Για την πρόβλεψη των παροχτευτικών αγωγών που αφορούν στους οικιακούς πελάτες ενός μη ώριμου δικτύου χαμηλής πίεσης, έχει γίνει παραδοχή σύμφωνα με την οποία η σχέση μεταξύ πρόσθετων μετρητών και παροχτευτικών αγωγών, θα αυξάνεται σταδιακά σε βάθος χρόνου.

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023 - 2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου [2022] έως [2027]**

|   | 2022    | 2023    | 2024    | 2025      | 2026      | 2027      |
|---|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
|   | [E - 1] | [E]     | [E + 1] | [E + 2]   | [E + 3]   | [E + 4]   |
| Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)                                      | 12,93%  | 10,78%  | 13,23%  | 15,90%    | 19,17%    | 21,32%    |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)                                     | 15,16%  | 33,61%  | 56,64%  | 58,90%    | 58,90%    | 58,90%    |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων * (%)                                     | 11,94%  | 16,71%  | 24,86%  | 31,24%    | 38,10%    | 42,62%    |
| Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)                                | 2.260   | 4.771   | 10.441  | 13.123    | 15.822    | 17.593    |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)- Προοδευτικά | 818.728 | 830.345 | 900.601 | 1.008.280 | 1.068.469 | 1.115.490 |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες) (MWh)                | 818.728 | 11.617  | 70.256  | 107.679   | 60.189    | 47.020    |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)         | 0       | 818.728 | 830.345 | 900.601   | 1.008.280 | 1.068.469 |

\*Ο Βαθμός σύνδεσης κτηρίων, υπολογίζεται στο σύνολο της Περιφέρειας.

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες κατασκευασμένες συνδέσεις και οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου αυτών, σε βάθος 5ετίας, ανά κατηγορία τελικών πελατών σε δήμους με και χωρίς υφιστάμενο δίκτυο διανομής. Διευκρινίζεται, ότι για πιο αντιπροσωπευτική αποτύπωση των τελικών πελάτων, η κατηγοριοποίησή τους έχει προσαρμοστεί σε δυο βασικά σημεία:

1. Η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών γίνεται ως:
  - a. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
  - b. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα

Σύμφωνα με ιστορικά δεδομένα της ΔΕΔΑ αλλά και μελλοντικών εκτιμήσεων μας, η κατηγορία «Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» συναντάται πολύ σπάνια, οπότε δεν απαιτείται να αποτυπωθεί.

Αντιθέτως, η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ανάλογα με την χρήση του φυσικού αερίου σε αυτόνομη υποδομή ή κεντρική εγκατάσταση υπήρξε μέχρι σήμερα, ιδιαίτερα αντιπροσωπευτική της τάξης μεγέθους της ετήσιας κατανάλωσής τους. Επιπρόσθετα, τα πληροφοριακά συστήματα της εταιρείας είναι προσαρμοσμένα σε αυτήν την κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ώστε να υπάρχει η βέλτιστη ομαδοποίηση στην καταγραφή της ιστορικότητας της κατανάλωσής τους.

2. Η κατηγοριοποίηση των εμπορικών πελατών:
  - a. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)
  - b. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)

Η ένταξη των εμπορικών πελατών σε κατηγορίες με βάση την δραστηριότητα τους έχει αυξημένη πολυπλοκότητα και δύναται να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα κατανάλωσης λόγω διαφορετικού μεγέθους των υποδομών τους.

Επιπρόσθετα, η προσπάθεια ένταξης των καταναλώσεων του υφιστάμενου πελατολογίου της εταιρείας, σε διαφορετικές από τις παραπάνω κατηγορίες, δημιουργεί σημαντικές στρεβλώσεις και δυσκολεύει τον υπολογισμό της απαραίτητης μέσης ετήσιας κατανάλωσης, παρά την εφαρμογή μεσοσταθμικών κριτηρίων.

Ως εκ τούτου, προτιμήθηκε η διατήρηση της υφιστάμενης διαφοροποίηση των εμπορικών πελατών της ΔΕΔΑ, η οποία είναι απόλυτα συμβατή και με τις δύο κατηγοριοποιήσεις των τιμολογίων διανομής (Οικιακοί, Εμπορικοί)

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|   | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 2.260                              | 2.511         | 5.670   | 2.682   | 2.699   | 1.771   | 17.593                             |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 68                                 | 250           | 502     | 337     | 271     | 107     | 1.535                              |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 2.080                              | 2.107         | 4.852   | 2.130   | 2.260   | 1.486   | 14.915                             |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 5                                  | 4             | 8       | 8       | 3       | 0       | 28                                 |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 60                                 | 148           | 303     | 207     | 165     | 178     | 1.061                              |
| Βιομηχανικοί  | 47                                 | 2             | 5       | 0       | 0       | 0       | 54                                 |
| CNG   | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |

Για την πρόβλεψη του πλήθους των μεγάλων εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (με ΡΤΖ) έναντι των μικρών εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (χωρίς ΡΤΖ), λήφθηκαν υπόψη στατιστικά στοιχεία τόσο την ΕΛΣΤΑΤ όσο και από γεωγραφική διερεύνηση της περιοχής, στα οποία εφαρμόστηκαν μεσοσταθμικά κριτήρια.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2022    | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E - 1] | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 818.728 | 11.617 | 70.256  | 107.679 | 60.189  | 47.020  |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 151     | 1.750  | 10.514  | 16.415  | 11.333  | 8.337   |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 15.862  | 4.003  | 25.232  | 40.922  | 20.482  | 19.999  |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 11.129  | 1.200  | 7.200   | 12.000  | 10.500  | 3.600   |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 1.510   | 2.664  | 16.110  | 25.542  | 17.874  | 15.084  |



| MWh/έτος     | 2022    | 2023  | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|--------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|
|              | [E - 1] | [E]   | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Βιομηχανικοί | 790.075 | 2.000 | 11.200  | 12.800  | 0       | 0       |
| CNG          | 0       | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |

Για τον υπολογισμό της μέσης κατανάλωσης πελατών που ανήκουν στις κατηγορίες «Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση», «Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» καθώς και «Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)» χρησιμοποιήθηκαν αριθμητικά δεδομένα του προγράμματος 2021-2025 και στατιστικά στοιχεία της εταιρείας στα οποία εφαρμόστηκαν οι ανάλογες σταθμίσεις.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2022           | 2023           | 2024           | 2025             | 2026             | 2027             |
|---|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|   | [E - 1]        | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>818.728</b> | <b>830.345</b> | <b>900.601</b> | <b>1.008.280</b> | <b>1.068.469</b> | <b>1.115.490</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 151            | 1.901          | 12.415         | 28.830           | 40.163           | 48.500           |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 15.862         | 19.865         | 45.097         | 86.020           | 106.502          | 126.501          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 11.129         | 12.329         | 19.529         | 31.529           | 42.029           | 45.629           |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 1.510          | 4.174          | 20.284         | 45.826           | 63.700           | 78.784           |
| Βιομηχανικοί  | 790.075        | 792.075        | 803.275        | 816.075          | 816.075          | 816.075          |
| CNG (πρατήριο)  | 0              | 0              | 0              | 0                | 0                | 0                |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |          |          |          |          | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|
|   | 2023          | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     |                                 |
|   | [E]           | [E + 1]  | [E + 2]  | [E + 3]  | [E + 4]  |                                 |
| Σύνολο τελικών πελατών*                                   | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>6</b>                        |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                               |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                               |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                               |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                               |
| Βιομηχανικοί *  | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                               |

|                | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως<br>2027<br>[E + 4] |
|----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| CNG (πρατήριο) | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |

\*Στο συνολικό αριθμό, προστίθενται και 6 πελάτες που ήδη τροφοδοτούνται από δίκτυο ΜΠ το 2022 από περιοχές στις οποίες δεν υφίσταται δίκτυο ΧΠ (δεν εμφανίζονται στον πίνακα σε διακριτή στήλη)

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Βιομηχανικοί  | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CNG (πρατήριο)  | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Σύνολο τελικών πελατών*                                   | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Βιομηχανικοί*   | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CNG (πρατήριο)  | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |

\*Οι Πελάτες που τροφοδοτούνται από την ΜΠ σε περιοχές που δεν υφίσταται δίκτυο ΧΠ δεν εμφανίζονται στους πίνακες

**Συνδυασμός εγκεκριμένου και συμπληρωματικού έργου**

Στη συνέχεια, παρατίθεται στοιχεία που αφορούν στην ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου, συνδυαστικά με το πρόσθετο έργο της Αλεξάνδρειας – Βέροιας -Γιαννιτών, όπως αυτό παρουσιάζεται αναλυτικά στην ενότητα Β.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου, συμπεριλαμβανομένου του πρόσθετου έργου Αλεξάνδρειας -Βέροιας -Γιαννιτσών [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προσθετικά έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|--------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 8,20          | 30,00   | 15,80   | 0       | 0       | <b>126,40</b>                  |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 122,09        | 167,43  | 30,00   | 0       | 0       | <b>419,89</b>                  |
| Παροχτευτικοί αγωγοί (#)                  | 2.291         | 5.163   | 2.791   | 2.542   | 1.675   | <b>15.574</b>                  |
| Μετρητές (#)                              | 2.511         | 5.670   | 3.080   | 2.901   | 1.902   | <b>18.327</b>                  |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 7             | 4       | 0       | 0       | 0       | <b>18</b>                      |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                       |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                       |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                       |

Το ύψος των επενδύσεων που απαιτούνται για την υλοποίηση των έργων της περιφέρειας (κύριο και πρόσθετο), περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου, συμπεριλαμβανομένου του πρόσθετου έργου Αλεξάνδρειας- Βέροιας- Γιαννιτσών [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €              | 2023           | 2024           | 2025           | 2026          | 2027          |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                      | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]        | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης*      | 16,82 €        | 28,61 €        | 10,73 €        | 3,96 €        | 2,58 €        |
| Πρόσθετες επενδύσεις | 2,00 €         | 1,13 €         | 0,69 €         | 0,68 €        | 0,68 €        |
| <b>Σύνολο</b>        | <b>18,83 €</b> | <b>29,74 €</b> | <b>11,41 €</b> | <b>4,64 €</b> | <b>3,26 €</b> |

\* Στα έργα ανάπτυξης περιλαμβάνονται και δαπάνες συνδέσεων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο που διανεμήθηκε.

## 4.2. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής

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

Στους πίνακες που ακολουθούν, γίνεται παρουσίαση των εκτιμώμενων συνδέσεων, της εξέλιξης διείσδυσης του αερίου και της ζήτησης που θα προκύψει από τις νέες συνδέσεις στις δημοτικές ενότητες της περιφέρειας. Οι σημαντικότερες μεταβολές εξ αυτών, αναμένεται να συμβούν εντός των αστικών ιστών των πόλεων που είχε συμπεριλάβει κατά το παρελθόν η ΔΕΔΑ, στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025.

Στα δίκτυα που πρόκειται να κατασκευαστούν, εκτιμάται ότι θα συνδεθούν τελικοί πελάτες, όλων των κατηγοριών, οι οποίοι αναλύονται ως εξής:

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                                | Σύνδεση* | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--------------------------------|----------|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                |          |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                                |          |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>      |          |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ* | Αγωγός   | 3                                  | 209           | 201     | 104     | 56      | 39      | 612                                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>           |          |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ       | CNG      | 0                                  | 280           | 895     | 355     | 370     | 244     | 2.144                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>         |          |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ     | Αγωγός   | 762                                | 924           | 2.479   | 1.164   | 1.279   | 840     | 7.448                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ      | Αγωγός   | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>            |          |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ      | Αγωγός   | 36                                 | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 36                                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ        | Αγωγός   | 267                                | 281           | 546     | 479     | 409     | 269     | 2.251                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>            |          |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ    | Αγωγός   | 0                                  | 314           | 644     | 204     | 229     | 153     | 1.544                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ        | CNG      | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>            |          |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ       | Αγωγός   | 7                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 7                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ        | Αγωγός   | 1.185                              | 503           | 905     | 376     | 356     | 226     | 3.551                              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                  |          |                                    |               |         |         |         |         | <b>17.593</b>                      |

\*Τρεις πελάτες στη Δ.Ε. Αλεξάνδρειας τροφοδοτούνται από δίκτυο ΜΠ όπου δεν έχει αναπτυχθεί δίκτυο ΧΠ. Το πλήθος τους ωστόσο, προσμετράται στο συνολικό αριθμό.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                               | 2022    | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|-------------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
|                               | [E - 1] | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>     |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | 1%      | 9%   | 9%      | 12%     | 13%     | 14%     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>          |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ      | 0%      | 6%   | 14%     | 18%     | 22%     | 25%     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>        |         |      |         |         |         |         |

|                             | 2022    | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|-----------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
|                             | [E - 1] | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ  | 14%     | 12%  | 14%     | 17%     | 21%     | 24%     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   | 0%      | 0%   | 0%      | 0%      | 0%      | 0%      |
| ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ                |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ   | -       | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ     | 6%      | 6%   | 8%      | 12%     | 15%     | 17%     |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ                |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ | 0%      | 7%   | 13%     | 16%     | 19%     | 21%     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ     | -       | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ                |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ    | -       | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ     | 31%     | 17%  | 16%     | 15%     | 17%     | 18%     |

Για τον υπολογισμό της εξέλιξης διείσδυσης αερίου, έχουν ληφθεί υπόψη προοδευτικά στοιχεία που αφορούν στο δίκτυο ΧΠ και στις κατασκευασμένες συνδέσεις.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                               | 2022    | 2023  | 2024    | 2025    | 2026    | 2027          |
|-------------------------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------------|
|                               | [E - 1] | [E]   | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4]       |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ            |         |       |         |         |         |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | 147     | 697   | 4.163   | 5.876   | 1.731   | 976           |
| ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ                 |         |       |         |         |         |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ      | 0       | 1.231 | 8.500   | 15.686  | 6.766   | 5.991         |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ               |         |       |         |         |         |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | 153.303 | 3.425 | 22.964  | 42.409  | 26.304  | 22.884        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ     | 0       | 0     | 0       | 0       | 0       | 0             |
| ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ                  |         |       |         |         |         |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ     | 279.192 | 0     | 0       | 0       | 0       | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ       | 148.198 | 1.631 | 10.566  | 18.110  | 9.431   | 7.780         |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ                  |         |       |         |         |         |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   | 0       | 1.343 | 7.401   | 8.978   | 4.205   | 3.711         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ       | 0       | 0     | 0       | 0       | 0       | 0             |
| ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ                  |         |       |         |         |         |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ      | 5.950   | 0     | 0       | 0       | 0       | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ       | 231.937 | 3.292 | 16.664  | 16.621  | 11.753  | 5.680         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                 |         |       |         |         |         | <b>47.020</b> |

Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος.

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                    | Σύνδεση* | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |              |              |              |              | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--------------------|----------|------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
|                    |          |                                    | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         |                                    |
|                    |          |                                    | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]      |                                    |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | Αγωγός   | 0                                  | 154           | 148          | 76           | 41           | 28           | <b>447</b>                         |
| ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ      | CNG      | 0                                  | 207           | 662          | 262          | 273          | 180          | <b>1.584</b>                       |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | Αγωγός   | 81                                 | 683           | 1834         | 861          | 946          | 621          | <b>5.026</b>                       |
| ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ       | Αγωγός   | 58                                 | 207           | 404          | 354          | 302          | 199          | <b>1.524</b>                       |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ       | CNG      | 0                                  | 232           | 476          | 150          | 169          | 113          | <b>1.140</b>                       |
| ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ       | Αγωγός   | 130                                | 372           | 669          | 278          | 263          | 167          | <b>1.879</b>                       |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>      |          | <b>269</b>                         | <b>1.855</b>  | <b>4.193</b> | <b>1.981</b> | <b>1.994</b> | <b>1.308</b> | <b>11.600</b>                      |

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

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| km                               | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                  |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                                  |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ               |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | <b>2,95</b>                        | 2,86          | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>5,81</b>                        |
| ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ                    |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΒΕΡΟΙΑΣ      | <b>0</b>                           | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ                  |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | <b>8,85</b>                        | 4,50          | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>13,35</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΑΡΑΛΙΑΣ     | <b>2,60</b>                        | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2,60</b>                        |
| ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ                     |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΓΑΛΛΙΚΟΥ     | <b>17,33</b>                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>17,33</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΙΛΚΙΣ       | <b>23,21</b>                       | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>23,91</b>                       |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ                     |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   | <b>0</b>                           | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΥΡΡΟΥ       | <b>0</b>                           | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

| km                          | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                             |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                             |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>         |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΕΥΚΩΝΑ | 3,51                               | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 3,51                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΕΡΡΩΝ  | 13,94                              | 0,14          | 0       | 0       | 0       | 0       | 14,08                              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>               |                                    |               |         |         |         |         | <b>80,60</b>                       |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| km                               | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                  |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                                  |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>        |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | 2,00                               | 13,94         | 13,94   | 0       | 0       | 0       | 29,88                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>             |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΒΕΡΟΙΑΣ      | 7,58                               | 13,58         | 16,18   | 0       | 0       | 0       | 37,33                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>           |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | 22,04                              | 37,00         | 66,55   | 0       | 0       | 0       | 125,59                             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΑΡΑΛΙΑΣ     | 3,50                               | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 3,50                               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>              |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΓΑΛΛΙΚΟΥ     | 14,43                              | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 14,43                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΙΛΚΙΣ       | 19,42                              | 16,85         | 16,85   | 0       | 0       | 0       | 53,12                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>              |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   | 12,38                              | 13,37         | 13,37   | 0       | 0       | 0       | 39,12                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΥΡΡΟΥ       | 0,84                               | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0,84                               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>              |                                    |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΕΥΚΩΝΑ      | 2,17                               | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 2,17                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΕΡΡΩΝ       | 16,01                              | 24,75         | 25,54   | 15,00   | 0       | 0       | 81,30                              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    |                                    |               |         |         |         |         | <b>387,29</b>                      |

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

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2023] έως [2027]**

| €                             | 2023        | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        | Προσδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------|
|                               | [E]         | [E + 1]     | [E + 2]     | [E + 3]     | [E + 4]     |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>     |             |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | 2.175.722 € | 1.351.219 € | 147.384 €   | 79.784 €    | 56.643 €    | <b>3.810.752 €</b>                 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>          |             |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ      | 2.214.100 € | 2.488.725 € | 623.052 €   | 518.113 €   | 342.721 €   | <b>6.186.711 €</b>                 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>        |             |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | 5.336.304 € | 8.498.780 € | 1.668.060 € | 1.815.288 € | 1.176.144 € | <b>18.494.576 €</b>                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ     | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | <b>0 €</b>                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>           |             |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ     | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | <b>0 €</b>                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ       | 1.912.463 € | 2.100.346 € | 684.524 €   | 586.168 €   | 378.045 €   | <b>5.661.546 €</b>                 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>           |             |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   | 2.246.456 € | 1.902.702 € | 412.337 €   | 321.253 €   | 216.508 €   | <b>5.099.256 €</b>                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ       | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | <b>0 €</b>                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>           |             |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ      | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €         | <b>0 €</b>                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ       | 2.744.818 € | 3.203.215 € | 1.701.984 € | 498.167 €   | 318.058 €   | <b>8.466.241 €</b>                 |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                 |             |             |             |             |             | <b>47.719.082 €</b>                |

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

Για τους υπολογισμούς της καθαρής παρούσας αξίας ελήφθησαν υπόψιν τα έσοδα, τα τέλη σύνδεσης των καταναλωτών, οι επιχορηγήσεις, τα λειτουργικά έξοδα, τα κατασκευαστικά έξοδα και η υπολειμματική αξία των επενδύσεων και δεν περιλαμβάνονται τα χρηματοοικονομικά έξοδα.

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για τους Δήμους και τις Δημοτικές Ενότητες με και χωρίς Υφιστάμενο Δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων.



**Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης ανά δήμο με υφιστάμενο δίκτυο**

| Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας* | NPV         | IRR   | DPP  |
|---------------------------------------|-------------|-------|------|
|                                       | €18.590.001 | 24,2% | 6,69 |

\*Στους υπολογισμούς έχει συμπεριληφθεί το νέο έργο του δικτύου διανομής Κεντρικής Μακεδονίας που περιγράφεται στην ενότητα Β (II).

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

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                               | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|-------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>     |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | 6.257 €                            | 38  | 283 €                               | 482   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>          |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ      | 2.886 €                            | 90  | 162 €                               | 1.283   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ</b>        |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | 2.766 €                            | 75  | 157 €                               | 1.139   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ     | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ</b>           |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ     | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΙΛΚΙΣ       | 2.854 €                            | 55  | 119 €                               | 1.410   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>           |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ   | 3.303 €                            | 60  | 199 €                               | 959   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΡΟΥ       | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ</b>           |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΥΚΩΝΑ      | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΕΡΡΩΝ       | 3.578 €                            | 42  | 157 €                               | 827   |

Σημειώνεται ότι οι δημοτικές ενότητες Γαλλικού και Λευκώνα, αφορούν σε περιοχές για τις οποίες η ΔΕΔΑ δεν έχει προγραμματίσει σχέδιο επέκτασης του υφιστάμενου δικτύου, χωρίς αυτό να αποκλείεται στο μέλλον.

Στις περιπτώσεις για τις οποίες, δεν υφίσταται ενεργός πελάτης, οι δείκτες που συνδέονται με τις καταναλώσεις, δεν μπορούν να προσδιοριστούν.

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

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

Για τις περιοχές της Κεντρικής Μακεδονίας για τις οποίες ΔΕΝ υφίσταται ενεργό δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης και έχουν ήδη ενταχθεί στο πρόγραμμα της ΔΕΔΑ, στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 -2025, ισχύουν ειδικότερα τα εξής:

#### Ευρύτερη περιοχή Αλεξάνδρειας, Δήμος Αλεξάνδρειας – Δημοτική Ενότητα Πλατεός:

- Από τη δημοτική ενότητα Πλατεός, διέρχεται υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης, χωρίς να έχει προβλεφθεί περαιτέρω ανάπτυξη του. Η ΔΕΔΑ, δύναται να εξετάσει τυχόν επεκτάσεις στη συγκεκριμένη περιοχή στο μέλλον.

#### Ευρύτερη περιοχή Αμφίπολης | Δήμος Αμφίπολης :

- Από το δήμο της Αμφιπόλεως, διέρχεται δίκτυο μέσης πίεσης, προκειμένου να τροφοδοτηθεί η πόλη της Δράμας. Δεν προβλέπεται περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου, στο πρόγραμμα της ΔΕΔΑ, χωρίς αυτό να αποκλείεται στο μέλλον.

#### Ευρύτερη περιοχή Νέας Ζίχνης | Δήμος Νέας Ζίχνης - Δημοτική ενότητα Αλιστράτης

- Από το δήμο Νέας Ζίχνης, διέρχεται δίκτυο μέσης πίεσης, προκειμένου να τροφοδοτηθεί η πόλη της Δράμας. Δεν προβλέπεται περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου, στο πρόγραμμα της ΔΕΔΑ, χωρίς αυτό να αποκλείεται στο μέλλον.

#### Ευρύτερη περιοχή Βέροιας | Δήμος Βέροιας - Δημοτική ενότητα Αποστόλου Παύλου

- Στη δημοτική ενότητα Αποστόλου Παύλου, έχει προβλεφθεί η κατασκευή αντένας δικτύου χαμηλής πίεσης, προκειμένου να εξυπηρετηθεί ο κεντρικός αστικός ιστός του οικισμού Απόστολος Παύλος.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|  | Σύνδεση* | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|----------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|  |          | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|  |          | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>                |          |               |         |         |         |         |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ*</b>         | Αγωγός   | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>3</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>                   |          |               |         |         |         |         |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ</b>        | Αγωγός   | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>                     |          |               |         |         |         |         |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ</b> | Αγωγός   | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>                 |          |               |         |         |         |         |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ</b>       | Αγωγός   | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                            |          |               |         |         |         |         | <b>0</b>                           |

\*Τρεις πελάτες στη Δ.Ε. Πλατεός τροφοδοτούνται από δίκτυο ΜΠ όπου δεν έχει αναπτυχθεί δίκτυο ΧΠ. Το πλήθος τους ωστόσο, προσμετράται στο συνολικό αριθμό.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                                   | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|-----------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
|                                   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ          | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>            |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ        | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>          |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ       | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |

Για τον υπολογισμό της εξέλιξης διείσδυσης αερίου, έχουν ληφθεί υπόψη προοδευτικά στοιχεία που αφορούν στο δίκτυο ΧΠ και στις κατασκευασμένες συνδέσεις.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                                   | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|-----------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
|                                   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ          | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>            |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ        | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>          |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ       | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                          | Σύνδεση* | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2026<br>[E + 4] |
|--------------------------|----------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                          |          | 2022          | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    |                                    |
|                          |          | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>   | Αγωγός   | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b> | Αγωγός   | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>            |          |               |         |         |         |         | 0                                  |

\* Δεν περιλαμβάνονται οι Δήμοι για τους οποίους έχει γίνει αναφορά στην ενότητα 4.2.

4.3.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο

Στους παρακάτω πίνακες περιγράφονται πληροφορίες σχετικά με τους δήμους για τους οποίους δεν έχει αναπτυχθεί δίκτυο χαμηλής και έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025.

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                                | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ          | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>            |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ        | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>          |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ       | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                     |      |         |         |         |         | 0                                  |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                                | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ          | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>            |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ        | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | 2,6  | 0       | 0       | 0       | 0       | 2,6                                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>          |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ       | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                     |      |         |         |         |         | 2,6                                |

4.3.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| €                                 | 2023      | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                   | [E]       | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |           |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ          | 0 €       | 0 €     | 0 €     | 0 €     | 0 €     | 0 €                                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>            |           |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ        | 0 €       | 0 €     | 0 €     | 0 €     | 0 €     | 0 €                                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |           |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | 194.517 € | 0 €     | 0 €     | 0 €     | 0 €     | 194.517 €                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>          |           |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ       | 0 €       | 0 €     | 0 €     | 0 €     | 0 €     | 0 €                                |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                     |           |         |         |         |         | <b>194.517</b>                     |

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

Οι υπολογισμοί έχουν γίνει στην ενότητα 4.2.4.

4.3.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο προοδευτικά για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                                   | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΤΕΟΣ          | 0                                  | 0   | 0                                   | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ</b>            |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ        | 0                                  | 0   | 0                                   | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | 0                                  | 0   | 0                                   | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ</b>          |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ       | 0                                  | 0   | 0                                   | 0   |

#### 4.4. Πρόσθετες επενδύσεις

Οι πρόσθετες επενδύσεις του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης 2023 – 2027, που αφορούν σε δαπάνες πληροφοριακών συστημάτων, κτιριακών υποδομών και κεφαλαιοποίησης μισθοδοσίας, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις συμπεριλαμβανομένου του πρόσθετου έργου της Αλεξάνδρειας-Βέροιας-Γιαννιτσών [2023] έως [2027]**

| €   | 2023               | 2024               | 2025             | 2026             | 2027             | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
|   | [E]                | [E + 1]            | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |                                    |
| Κεφαλαιοποίηση Μισθοδοσίας                          | 731.355 €          | 731.566 €          | 685.705 €        | 677.438 €        | 676.210 €        | <b>3.502.273 €</b>                 |
| Επενδύσεις Πληροφοριακών Συστημάτων                 | 377.458 €          | 0 €                | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>377.458 €</b>                   |
| Επενδύσεις Υποδομών Βιομεθανίου, Υδρογόνου & Νησιών | 333.552 €          | 397.069 €          | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>730.621 €</b>                   |
| Λοιπές επενδύσεις                                   | 561.311 €          | 0 €                | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>561.311 €</b>                   |
| Σύνολο  | <b>2.003.676 €</b> | <b>1.128.635 €</b> | <b>685.705 €</b> | <b>677.438 €</b> | <b>676.210 €</b> | <b>5.171.663 €</b>                 |

## 5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Η επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής, συνδυαστικά με την επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος Ανάπτυξης Υφιστάμενου δικτύου διανομής (Ενότητα Α), περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής**

| €/MWh                         | Υφιστάμενο δίκτυο (€/MWh) | Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2023-2027 [E] – [E + 4] (€/MWh) | Διαφορά (€/MWh) | Διαφορά (%) |
|-------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------|
| Μέση χρέωση δικτύου διανομής* | 5,9                       | 7,3   | 1,4             | 24%         |

\*Στους υπολογισμούς έχει συμπεριληφθεί το νέο έργο του δικτύου διανομής Κεντρικής Μακεδονίας που περιγράφεται στην ενότητα Β.

## 6. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης

|  | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2022 έως<br>2027 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
|  | [E]     | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] | [E-1] - [E + 4]  |
| Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) | 3.741   | 2.313   | 2.590   | 2.744   | 2.865   |                  |
| Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km)      | 21      | 27      | 34      | 41      | 45      |                  |
| Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη)                    | 6.700 € | 3.447 € | 1.953 € | 1.415 € | 1.405 € | 2.723 €          |
| Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)                          | 1.448 € | 278 €   | 49 €    | 63 €    | 53 €    | 43 €             |
| Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση)                         | 6.700 € | 3.447 € | 1.953 € | 1.415 € | 1.405 € | 2.723 €          |
| Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km)             | 19      | 37      | 179     | 0       | 0       | 59               |
| Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km)           | 19      | 37      | 179     | 0       | 0       | 59               |
| Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km)               | 89      | 461     | 7.179   | 0       | 0       | 997              |

Στον παραπάνω πίνακα οι δείκτες απόδοσης υπολογίζονται ως εξής :

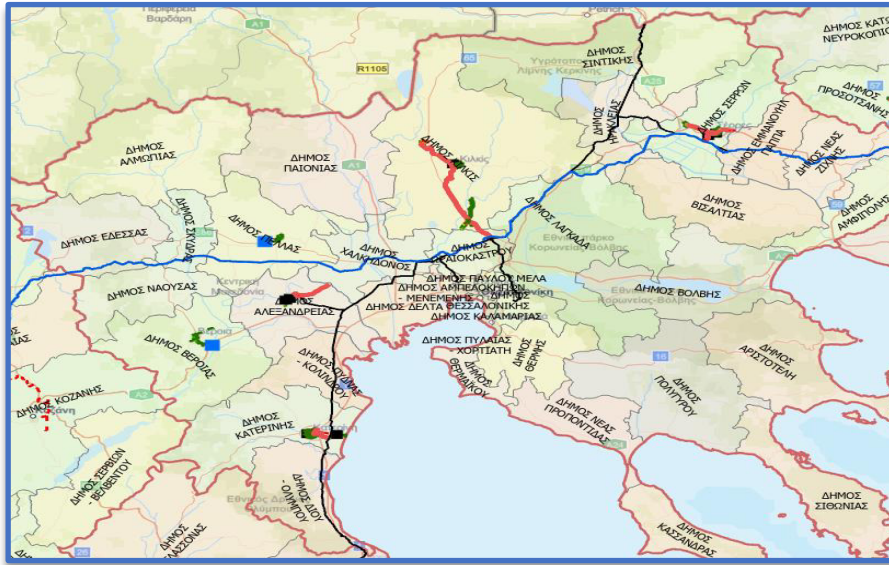
1. Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) : Η προοδευτική εξέλιξη της διανεμηθείσας ποσότητας αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
2. Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km) : Η προοδευτική εξέλιξη των συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
3. Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων πελατών, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
4. Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
5. Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων συνδέσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
6. Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km) : Συνολικός αριθμός νέων πελατών ανά συνολικό μήκος δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
7. Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) : Συνολικός αριθμός νέων συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
8. Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km) : Η συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων έτους ανά συνολικό μήκος νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς



## 7. Παράρτημα Α.(II)

Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής  
Κεντρικής Μακεδονίας  
Χάρτες Όδευσης Υφιστάμενου & Μελλοντικού Δικτύου  
2023-2027

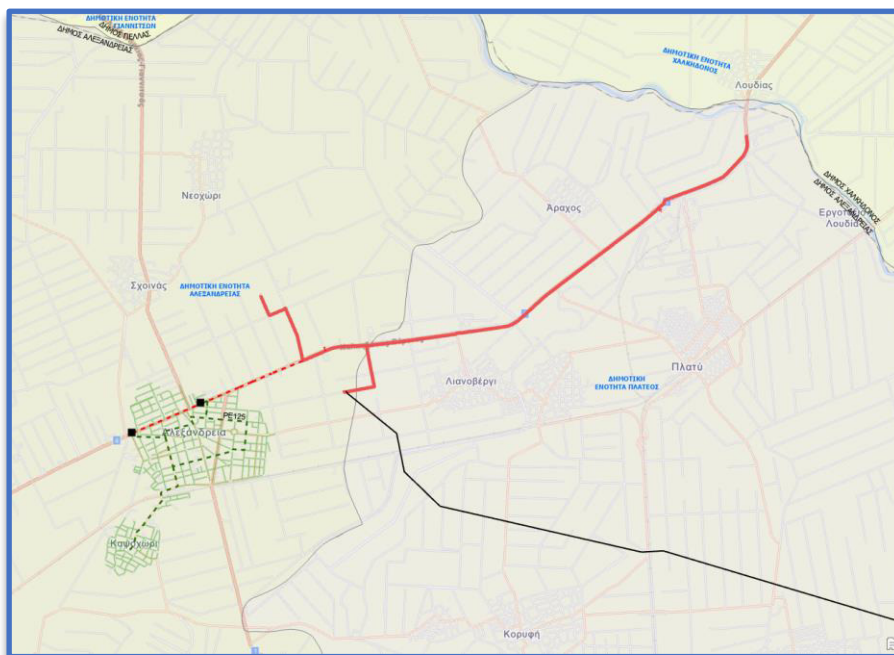
7.1. Α.(II). Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας



Στους χάρτες που ακολουθούν, παρουσιάζεται το υφιστάμενο δίκτυο διανομής φυσικού αερίου του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης για κάθε Δήμο/ Δημοτική Ενότητα της Κεντρικής Μακεδονίας, όπως επίσης και η εκτίμηση για τη διαμόρφωση του ενδεικτικά καθώς δύναται να διαφοροποιηθεί κατά την φάση της υλοποίησης του κατασκευαστικού έργου.

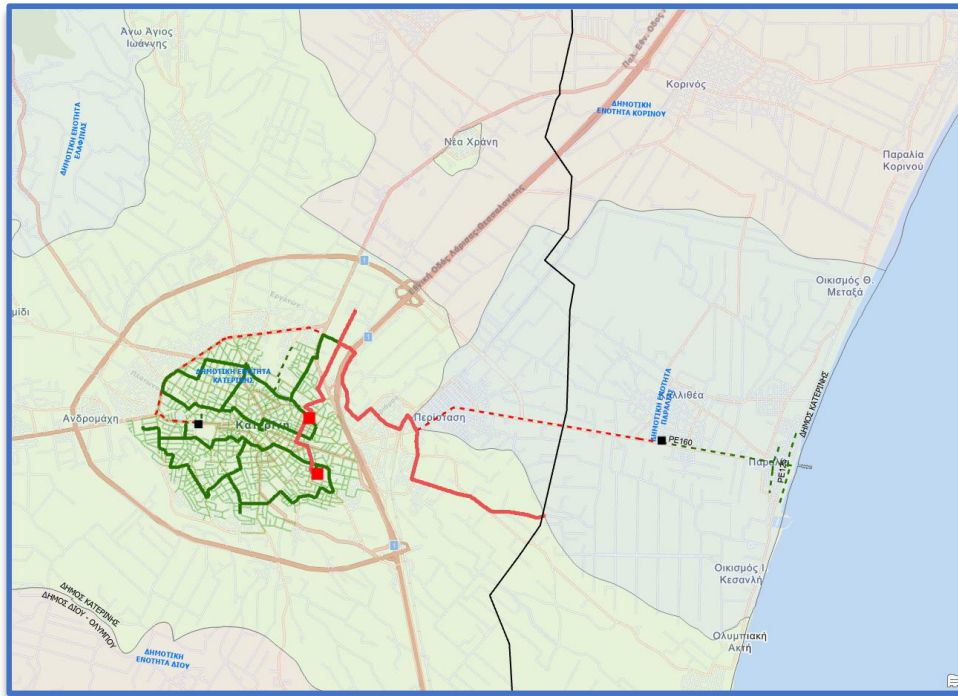
| ΔΗΜΟΣ        | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|--------------|--------------------|
| ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ       |
|              | ΠΛΑΤΕΟΣ            |

Πόλη της Αλεξάνδρειας



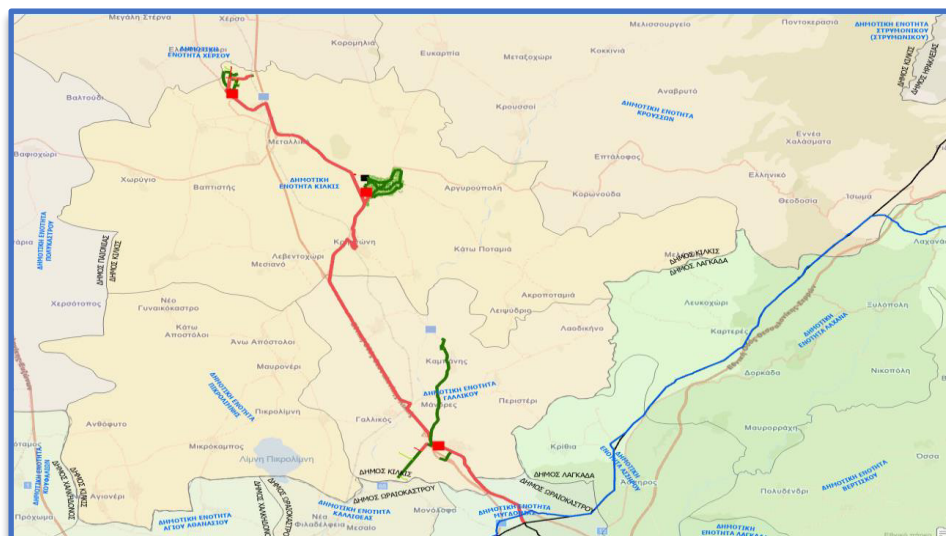
|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ</b> | <b>ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
| ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ    | ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ                 |
|              | ΠΑΡΑΛΙΑΣ                  |

Πόλη της Κατερίνης

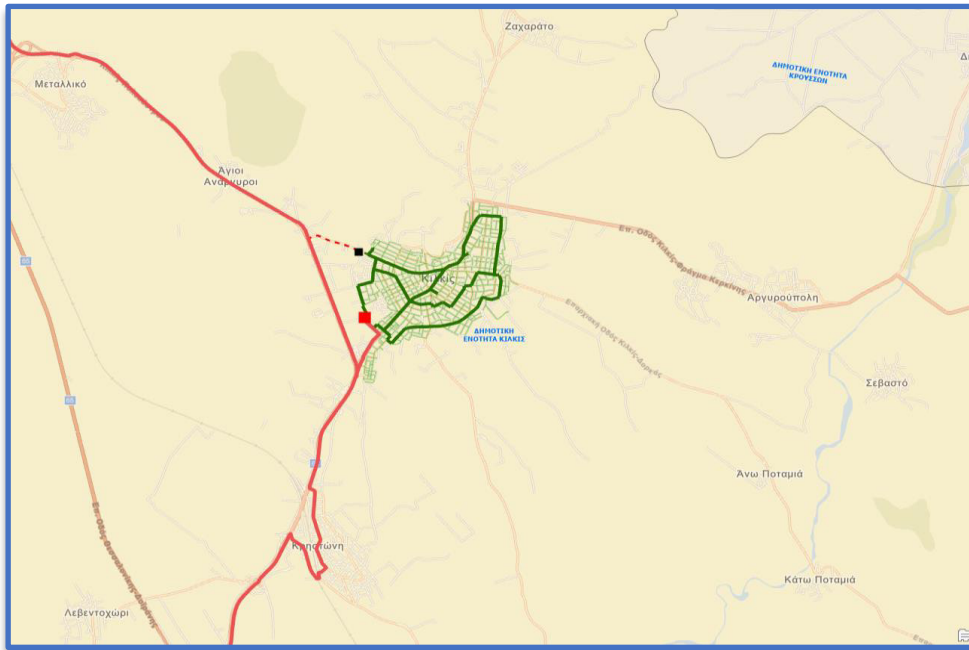


|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ</b> | <b>ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
| ΚΙΛΚΙΣ       | ΓΑΛΛΙΚΟΥ                  |
|              | ΚΙΛΚΙΣ                    |

Ευρύτερη περιοχή δήμου Κιλκίς

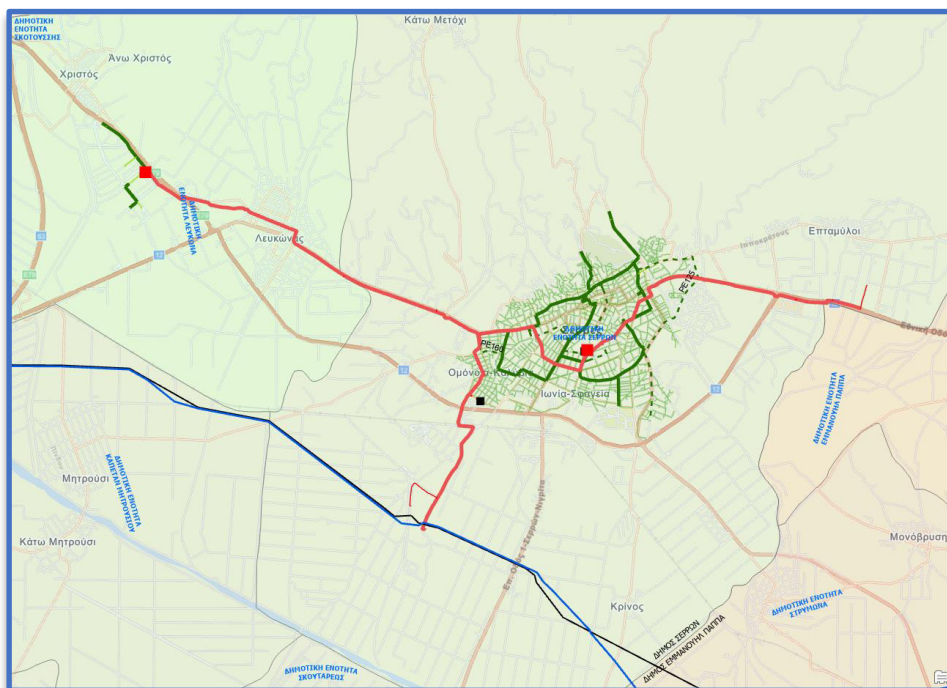


### Πόλη Κιλκίς



| ΔΗΜΟΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|--------|--------------------|
| ΣΕΡΡΩΝ | ΛΕΥΚΩΝΑ            |
|        | ΣΕΡΡΩΝ             |

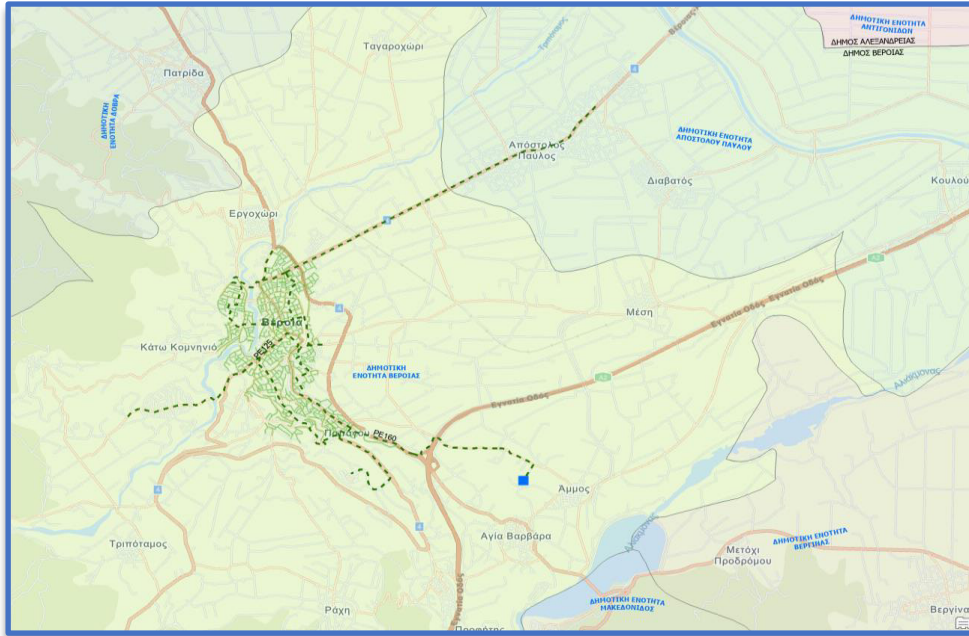
### Πόλη των Σερρών





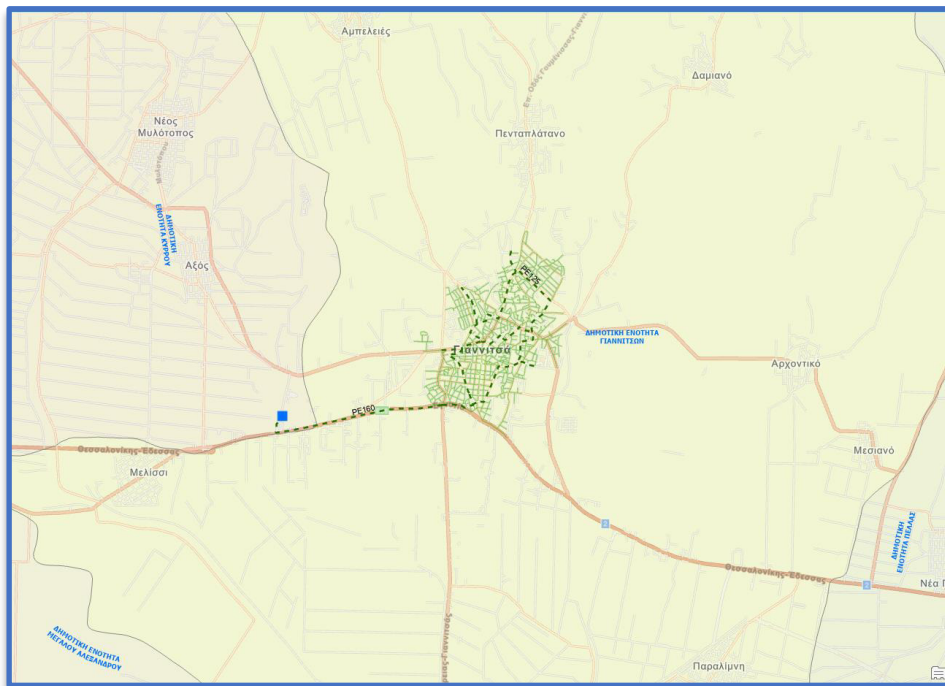
| ΔΗΜΟΣ   | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|---------|--------------------|
| ΒΕΡΟΙΑΣ | ΒΕΡΟΙΑΣ            |
|         | ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ   |

### Πόλη της Βέροιας



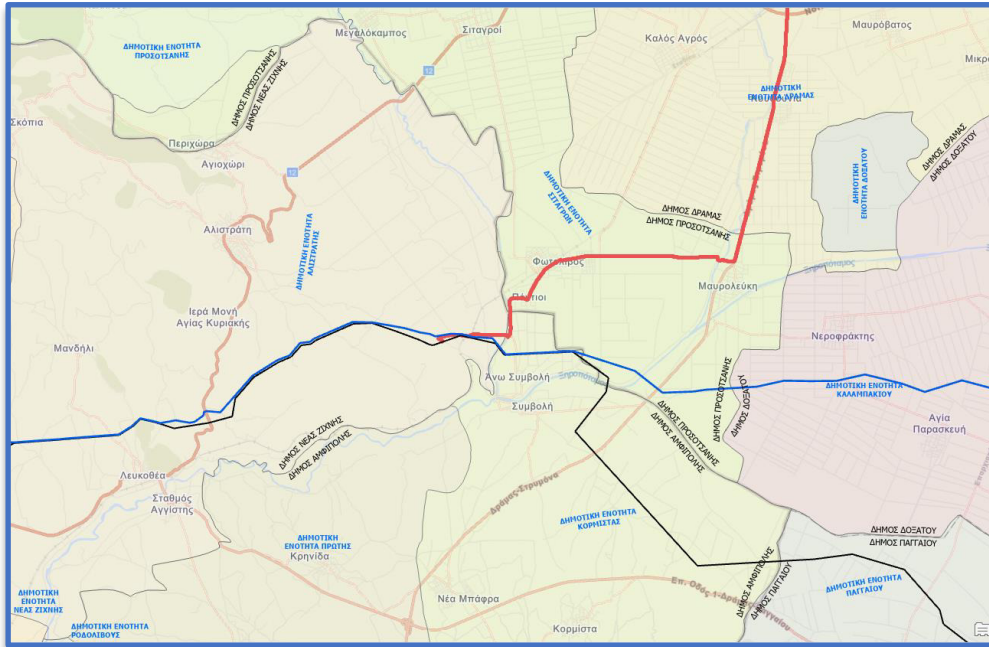
| ΔΗΜΟΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|--------|--------------------|
| ΠΕΛΛΑΣ | ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ         |
|        | ΚΥΡΡΟΥ             |

### Πόλη των Γιαννιτσών



Για την τροφοδότηση της Δράμας (Δήμος Νέας Ζίχνης, Δήμος Αμφίπολης)

| ΔΗΜΟΣ       | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|-------------|--------------------|
| ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ   | ΚΟΡΜΙΣΤΑΣ          |
| ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ | ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ         |



**Ενότητα Α.(ΙΙΙ)**  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής  
Στερεάς Ελλάδας

2023-2027





## 1. Περιεχόμενα Ενότητας

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Περιεχόμενα Ενότητας.....  | 2  |
| 2.     | Υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....   | 4  |
| 2.1.   | Γενική περιγραφή.....  | 4  |
| 2.2.   | Ανάπτυξη δικτύου .....   | 10 |
| 2.3.   | Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου .....                     | 13 |
| 2.4.   | Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή.....   | 15 |
| 3.     | Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025].....                                | 19 |
| 4.     | Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027] .....  | 20 |
| 4.1.   | Περιγραφή προγραμματισμένων έργων.....   | 20 |
| 4.2.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....            | 27 |
| 4.2.1. | Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....                                | 27 |
|        | Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος .....      | 29 |
| 4.2.2. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....   | 30 |
| 4.2.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....   | 32 |
| 4.2.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο..... | 33 |
| 4.2.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.....      | 34 |
| 4.3.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                             | 35 |
| 4.4.   | Πρόσθετες επενδύσεις.....  | 35 |
| 5.     | Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής .....               | 36 |
| 6.     | Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....   | 37 |
| 7.     | Παράρτημα Α.(III).....   | 38 |
| 7.1.   | Α.(III). Δίκτυο Διανομής Στερεάς Ελλάδας.....  | 39 |



## 2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής

### 2.1. Γενική περιγραφή

Τα υφιστάμενα δίκτυα φυσικού αερίου ΧΠ & ΜΠ της ΔΕΔΑ για την περιφέρεια της Στερεάς Ελλάδας, εκτείνονται έως το Σεπτέμβριο του 2022 στις ακόλουθες περιοχές:

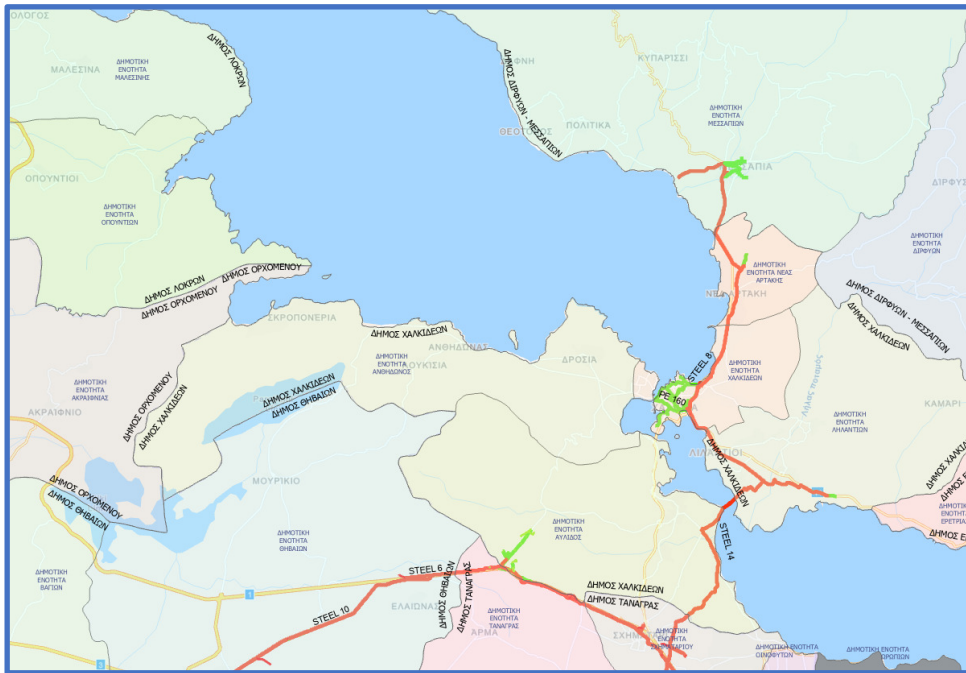
| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
|-----------------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ                      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ         |
| ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ        |
| ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ                     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ          |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ      |
| ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ                     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ          |
| ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ       |
| ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ         |
| ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ                   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ        |

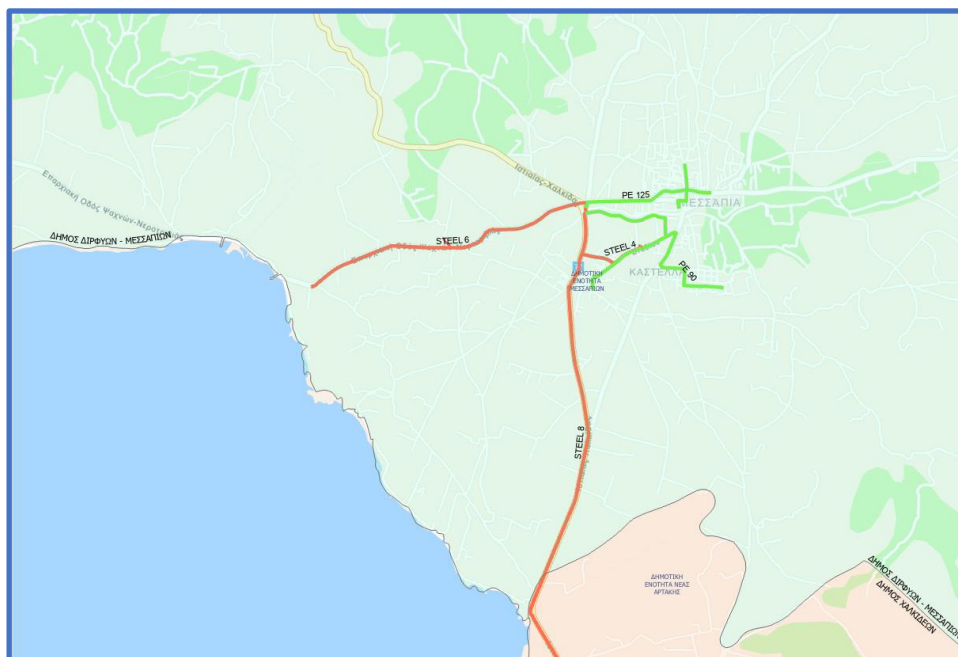
Επιπρόσθετα, έως τον Σεπτέμβριο του 2022, έχουν συνδεθεί με το δίκτυο φυσικού αερίου οι κάτωθι τελικοί πελάτες:

| Κατηγορίες Πελατών  | Σεπτ. -22  |
|---|------------|
|   | Πλήθος     |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 12         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 438        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 3          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 8          |
| Βιομηχανικοί πελάτες                                      | 85         |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | 4          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>   | <b>550</b> |

Το υφιστάμενο δίκτυο διανομής φυσικού αερίου (χαμηλής, μέσης πίεσης και παροχτευτικοί αγωγοί) αποτυπώνονται στους χάρτες που ακολουθούν για κάθε Δήμο/ Δημοτική Ενότητα διακριτά.







Στους κάτωθι πίνακες, παρουσιάζονται απολογιστικά τα μέτρα δικτύου ανά Δήμο/ Δημοτική ενότητα, μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022 καθώς και εκτίμηση διαμόρφωσής τους, για το Δεκέμβριο του ίδιου έτους.

| Δίκτυο Μέσης Πίεσης           |          | Σεπ-22         | Δεκ-22         |
|-------------------------------|----------|----------------|----------------|
|                               |          | Υφιστάμενο     | Εκτίμηση       |
| ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ                  |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ     | m        | 0              | 0              |
| ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ     |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ    | m        | 6.978          | 6.978          |
| ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ                 |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ      | m        | 24.778         | 24.778         |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ             |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  | m        | 0              | 0              |
| ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ                 |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ      | m        | 18.433         | 18.433         |
| ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ                |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ     | m        | 0              | 2.540          |
| ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ                |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ    | m        | 15.232         | 15.232         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ  | m        | 18.815         | 18.815         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ     | m        | 7.016          | 7.016          |
| ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ               |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ      | m        | 9.081          | 9.081          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ    | m        | 11.135         | 11.135         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ | m        | 6.513          | 6.513          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | m        | 9.609          | 9.609          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>           | <b>m</b> | <b>127.590</b> | <b>130.130</b> |

| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης         |          | Σεπ-22         | Δεκ-22         |
|-------------------------------|----------|----------------|----------------|
|                               |          | Υφιστάμενο     | Εκτίμηση       |
| ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ                  |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ     | m        | 0              | 2.000          |
| ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ     |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ    | m        | 4.852          | 4.852          |
| ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ                 |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ      | m        | 22.108         | 27.908         |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ             |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  | m        | 0              | 3.000          |
| ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ                 |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ      | m        | 37.132         | 46.132         |
| ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ                |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ     | m        | 860            | 4.860          |
| ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ                |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ    | m        | 19.753         | 19.753         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ  | m        | 299            | 299            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ     | m        | 1.581          | 1.581          |
| ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ               |          |                |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ      | m        | 7.955          | 7.955          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ    | m        | 1.416          | 1.416          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ | m        | 880            | 880            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | m        | 25.273         | 33.273         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>           | <b>m</b> | <b>122.109</b> | <b>153.909</b> |

| Ενεργοί Τελικοί πελάτες      |   | Σεπ-22     | Δεκ-22   |
|------------------------------|---|------------|----------|
|                              |   | Υφιστάμενο | Εκτίμηση |
| ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ                 |   |            |          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ    | # | 0          | 0        |
| ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ    |   |            |          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ   | # | 2          | 2        |
| ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ                |   |            |          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ     | # | 9          | 9        |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ            |   |            |          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ | # | 0          | 0        |
| ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ                |   |            |          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ     | # | 409        | 468      |

| Ενεργοί Τελικοί πελάτες       |   | Σεπ-22     | Δεκ-22     |
|-------------------------------|---|------------|------------|
|                               |   | Υφιστάμενο | Εκτίμηση   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>         |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ     | # | 0          | 0          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>         |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ    | # | 49         | 49         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ  | # | 8          | 8          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ     | # | 4          | 4          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>        |   |            |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ      | # | 6          | 6          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ    | # | 1          | 1          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ | # | 0          | 0          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | # | 62         | 62         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>           | # | <b>550</b> | <b>609</b> |

Στη συνέχεια, ακολουθεί παρουσίαση των όγκων φυσικού αερίου που διακινήθηκαν στο δίκτυο για το έτος 2020 καθώς και για την περίοδο Ιανουάριος - Σεπτέμβριος 2022. Επιπρόσθετα, έχει γίνει μια εκτίμηση των ποσοτήτων που αναμένεται να διακινήθούν, μέχρι το τέλος του 2022.

|                                 | Μονάδα | Απολογιστικά    |                 |                 |
|---------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                 |        | 2021            | Σεπ-22          | Δεκ.-22         |
|                                 |        | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>             |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ       | MWh    | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ- ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ      | MWh    | 5.672           | 4.781           | 6.375           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>            |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ        | MWh    | 88.477          | 62.376          | 83.167          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>        |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ    |        | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>            |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ        | MWh    | 63.596          | 41.692          | 55.756          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>           |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ       | MWh    | 0               | 0               | 0               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>           |        |                 |                 |                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ      | MWh    | 992.398         | 697.270         | 929.693         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ    | MWh    | 40.428          | 45.174          | 60.232          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ       | MWh    | 20.050          | 11.759          | 15.678          |



|                               | Μονάδα | Απολογιστικά     |                 |                  |
|-------------------------------|--------|------------------|-----------------|------------------|
|                               |        | 2021             | Σεπ-22          | Δεκ. -22         |
|                               |        | Ποσότητα αερίου  | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου  |
| ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ               |        |                  |                 |                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ      | MWh    | 24.911           | 15.124          | 20.166           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ    | MWh    | 1.270            | 979             | 1.306            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ | MWh    | 0                | 0               | 0                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | MWh    | 13.689           | 13.670          | 18.258           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>           | MWh    | <b>1.250.491</b> | <b>892.826</b>  | <b>1.190.631</b> |

Διευκρινίζεται, ότι στην περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, δεν υφίσταται ενεργό απομακρυσμένο δίκτυο.

## 2.2. Ανάπτυξη δικτύου

Για τις περιοχές της Στερεάς Ελλάδας για τις οποίες υφίσταται ή αναμένεται να κατασκευαστεί δίκτυο Μέσης ή/και χαμηλής πίεσης μέχρι το τέλος του 2022, ισχύουν ειδικότερα τα εξής:

### Ευρύτερη περιοχή Χαλκίδας | Δήμος Μεσσαπίων, Δήμος Χαλκιδέων:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται από τον ΕΣΦΑ (μέσω του Δήμου Τανάγρας), εξυπηρετώντας την πόλη της Χαλκίδας και τις ΒΙΠΕ Αυλίδας, Χαλκίδας, Νέας Αρτάκης και Μεσσαπίων, δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν :
  - την περιοχή Μεσσαπίων,
  - την περιοχή της Ριτσώνας της Δημοτικής ενότητας Αυλίδας,
  - την περιοχή Νέας Αρτάκης και
  - την περιοχή νοτιοανατολικά της περιοχής Βασιλικό, της Δημοτικής ενότητας Ληλαντιών,
 δεν έχουν αναπτυχθεί περαιτέρω, με εξαίρεση την περιοχή της Χαλκίδας, όπου οι εργασίες ανάπτυξης δικτύου εξελίσσονται σύμφωνα με τον προγραμματισμό της εταιρείας.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω πέντε σταθμών MR19/4 (στις αντίστοιχες με ανωτέρω περιοχές).

### Ευρύτερη περιοχή Τανάγρας | Δήμος Τανάγρας :

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται από τον ΕΣΦΑ (μέσω του Δήμου Θηβαίων), εξυπηρετώντας τον Δήμο Τανάγρας (με την ΒΙΠΕ Οιοφύτων), εξελίσσεται περαιτέρω, σύμφωνα με τις ανάγκες του πελατολογίου της εταιρείας.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν κυρίως τη ΒΙΠΕ των Οιοφύτων αλλά και τη Δημοτική Ενότητα Σχηματαρίου εξελίσσονται περαιτέρω, σύμφωνα με τις ανάγκες του πελατολογίου της εταιρείας.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω ενός σταθμού MR19/4 στην περιοχή των Οιοφύτων.

#### Ευρύτερη περιοχή Θήβας | Δήμος Θηβαίων:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται απευθείας από τον ΕΣΦΑ, εξυπηρετώντας την πόλη της Θήβας (Δημοτική ενότητα Θήβας) δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν αποκλειστικά την πόλη της Θήβας, αναπτύσσονται περαιτέρω σύμφωνα με τον προγραμματισμό της ΔΕΔΑ.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω ενός σταθμού MR19/4 στη νότια πλευρά της πόλης και ένα στα βορειοανατολικά αυτής εξυπηρετώντας μεγάλους βιομηχανικούς πελάτες.

#### Ευρύτερη περιοχή Λαμίας | Δήμος Λαμιέων:

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017, τροφοδοτείται απευθείας από τον ΕΣΦΑ και εξυπηρετεί την πόλη της Λαμίας και τη ΒΙΠΕ, δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης που αναπτύχθηκαν έως το 2017 και εξυπηρετούν τόσο την πόλη της Λαμίας όσο και τη ΒΙΠΕ ανατολικά της πόλης, αναπτύσσονται περαιτέρω σύμφωνα με τον προγραμματισμό της ΔΕΔΑ.
- Τα υφιστάμενα δίκτυα χαμηλής πίεσης, τροφοδοτούνται από το δίκτυο μέσης πίεσης μέσω δυο σταθμών MR19/4 (ένα για την πόλη και ένα για τη ΒΙΠΕ).

#### Ευρύτερη περιοχή Λεβαδέων | Δήμος Λεβαδέων:

- Το δίκτυο μέσης και χαμηλής πίεσης που έχει σχεδιαστεί για την εξυπηρέτηση του ευρύτερου αστικού ιστού της πόλης της Λιβαδειάς, αναπτύσσεται σύμφωνα με τον προγραμματισμό της εταιρείας. Η τροφοδότηση του δικτύου θα γίνει μέσω σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο του ΕΣΦΑ.

#### Ευρύτερη περιοχή Καρπενησίου | Δήμος Καρπενησίου

- Το δίκτυο Χαμηλής πίεσης που έχει σχεδιαστεί για την εξυπηρέτηση της πόλης του Καρπενησίου, αναπτύσσεται σύμφωνα με τον προγραμματισμό της εταιρείας. Η τροφοδότηση του δικτύου θα γίνει από σταθμό αποσυμπίεσης, συμπιεσμένου φυσικού αερίου που θα εγκατασταθεί (CNG)

#### Ευρύτερη περιοχή Δελφών | Δήμος Δελφών:

- Το δίκτυο Χαμηλής πίεσης που έχει σχεδιαστεί για την εξυπηρέτηση της πόλης της Άμφισσας, αναπτύσσεται σύμφωνα με τον προγραμματισμό της εταιρείας. Η τροφοδότηση του δικτύου θα γίνει από σταθμό αποσυμπίεσης, συμπιεσμένου φυσικού αερίου που θα εγκατασταθεί (CNG)

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου [2018] έως [Σεπτ. 2022]**

|   |             | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|-------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |             | [Ε – 5] | [Ε – 4] | [Ε – 3] | [Ε – 2] | [Ε – 1]    |
| Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)                  | Νέο         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,92       |
|   | Προοδευτικό | 126,67  | 126,67  | 126,67  | 126,67  | 127,59     |
| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)                | Νέο         | 0,00    | 0,00    | 0,55    | 1,63    | 36,59      |
|   | Προοδευτικό | 83,33   | 83,33   | 83,89   | 85,52   | 122,11     |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | Νέο         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Προοδευτικό | 11      | 11      | 11      | 11      | 11         |

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2022-2026, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

Βαθμός διείσδυσης, κάλυψης δικτύου & συνδέσεων κτηρίων, διανεμηθείσας ποσότητας και ενεργών συνδέσεων

Δεδομένο ότι, το ενεργό δίκτυο της ΔΕΔΑ, μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022, περιορίζεται κυρίως σε δίκτυο μέσης πίεσης ή και χαμηλής πίεσης σε βιομηχανικές ζώνες, οι βαθμοί διείσδυσης αερίου, κάλυψης δικτύου και σύνδεσης κτηρίων, δεν είναι αντιπροσωπευτικοί. Για τους ίδιους ακριβώς λόγους, οι υπολογισμοί των δεικτών, «Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης» και «Ενεργών συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης», είναι ενδεικτικοί και δύναται να μεταβληθούν σημαντικά στο μέλλον.

Βαθμός μελέτης δικτύου

Στοιχεία για το μελετημένο δίκτυο, υφίστανται για τις πόλεις της Χαλκίδας, Θήβας, Λιβαδειάς, Λαμίας, Άμφισσας και Καρπενησίου για τις οποίες η ΔΕΔΑ είχε λάβει έγκριση δραστηριοποίησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης της περιόδου 2021-2025 και όχι για το σύνολο του οδικού δικτύου που καλύπτουν οι ευρύτερες περιοχές των δημοτικών ενότητων από τις οποίες διέρχεται το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης, κυριότητας της. Στοιχεία για το οδικό δίκτυο, υπάρχουν επίσης για τις ανωτέρω πόλεις τα οποία αφορούν στον ευρύτερο αστικό ιστό αυτών. Ως εκ τούτου, ο υπολογιζόμενος βαθμός μελέτης δικτύου, υπόκειται στους ανωτέρω περιορισμούς.

**Πίνακας: Διείσδυση και κάλυψη δικτύου [2018] έως [2022]**

|  | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
|  | [Ε – 5] | [Ε – 4] | [Ε – 3] | [Ε – 2] | [Ε – 1] |
| Βαθμός διείσδυσης αερίου (ενεργοί πελάτες προς δυνητικούς πελάτες στο κατασκευασμένο δίκτυο) | 0,6%    | 1,1%    | 1,3%    | 1,8%    | 2,0%    |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)               | 14,0%   | 14,0%   | 14,1%   | 14,1%   | 20,6%   |

|   | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | [Ε – 5] | [Ε – 4] | [Ε – 3] | [Ε – 2] | [Ε – 1] |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ και ΜΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)              | 35%     | 35%     | 35%     | 35%     | 42,1%   |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (συνδεδεμένες παροχές προς δυναμικές παροχές στο κατασκευασμένο δίκτυο) | 1,0%    | 1,8%    | 2,2%    | 3,0%    | 6,6%    |
| Βαθμός μελέτης δικτύου (μελετημένο δίκτυο προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)                            | 69%     |         |         |         |         |
| Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km)                      | 13.701  | 13.933  | 13.746  | 9.900   | 7.312   |
| Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ (συνδέσεις/km)                                  | 1,200   | 2,256   | 2,801   | 3,731   | 4,504   |

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

Η εξέλιξη του αριθμού των συμβάσεων, ενεργών συνδέσεων και τελικών πελατών, περιορίζεται από το είδος του δικτύου που έχει αναπτύξει η ΔΕΔΑ από το 2017 έως το Σεπτέμβριο του 2022 και κατ' επέκταση του πελατολογίου στο οποίο έχει μέχρι σήμερα απευθυνθεί. Η εικόνα, αναμένεται να διαφοροποιηθεί σημαντικά τα αμέσως επόμενα έτη, μέσω της υλοποίησης του νέου προγράμματος ανάπτυξης και της διεύδυσης του φυσικού αερίου, στους αστικούς ιστούς των πόλεων. Η τάση αυτή ήδη διαφαίνεται στην απεικόνιση του αριθμού των υπογεγραμμένων συμβάσεων το Σεπτέμβριο του 2022.

#### Πίνακας: Αριθμός συμβάσεων σύνδεσης [2018] έως [Σεπτ. 2022]

|   |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |              | [Ε – 5] | [Ε – 4] | [Ε – 3] | [Ε – 2] | [Ε – 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | Νέες         | 3       | 88      | 47      | 292     | 433        |
|   | Προοδευτικές | 100     | 188     | 235     | 527     | 960        |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | Νέες         |         | 3       | 1       | 3       | 5          |
|   | Προοδευτικές | 0       | 3       | 4       | 7       | 12         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | Νέες         | 1       | 86      | 61      | 272     | 401        |
|   | Προοδευτικές | 1       | 87      | 148     | 420     | 821        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | Νέες         |         | 1       |         |         | 5          |
|   | Προοδευτικές | 2       | 3       | 3       | 3       | 8          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | Νέες         |         | 1       | 1       | 7       | 21         |
|   | Προοδευτικές | 0       | 1       | 2       | 9       | 30         |
| Βιομηχανικοί  | Νέες         | 2       | -3      | -16     | 10      | 2          |
|   | Προοδευτικές | 96      | 93      | 77      | 87      | 89         |
| CNG για αεροκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                 | Νέες         |         |         |         |         |            |
|   | Προοδευτικές | 1       | 1       | 1       | 1       | 1          |

\* πρόκειται για βιομηχανικούς πελάτες που σταμάτησαν την δραστηριότητα τους.

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων [2018] έως [Σεπτ. 2022]**

|   |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |              | [Ε - 5] | [Ε - 4] | [Ε - 3] | [Ε - 2] | [Ε - 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | Νέες         | 3       | 88      | 47      | 237     | 78         |
|   | Προοδευτικές | 100     | 188     | 235     | 472     | 550        |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | Νέες         | 0       | 3       | 1       | 5       | 3          |
|   | Προοδευτικές | 0       | 3       | 4       | 9       | 12         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | Νέες         | 1       | 86      | 61      | 221     | 69         |
|   | Προοδευτικές | 1       | 87      | 148     | 369     | 438        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | Νέες         | 0       | 1       | 0       | 0       | 0          |
|   | Προοδευτικές | 2       | 3       | 3       | 3       | 3          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | Νέες         | 0       | 1       | 1       | 5       | 1          |
|   | Προοδευτικές | 0       | 1       | 2       | 7       | 8          |
| Βιομηχανικοί  | Νέες         | 2       | -3*     | -16*    | 4       | 4          |
|   | Προοδευτικές | 96      | 93      | 77      | 81      | 85         |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 2       | 1          |
|   | Προοδευτικές | 1       | 1       | 1       | 3       | 4          |

\*Οι 19 συμβάσεις αφορούν βιομηχανικούς καταναλωτές που διέκοψαν τη δραστηριότητα τους το 2020

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών τελικών πελατών [2018] έως [Σεπτ. 2022]**

|   |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |              | [Ε - 5] | [Ε - 4] | [Ε - 3] | [Ε - 2] | [Ε - 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | Νέες         | 3       | 88      | 47      | 237     | 78         |
|   | Προοδευτικές | 100     | 188     | 235     | 472     | 550        |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | Νέες         | 0       | 3       | 1       | 5       | 3          |
|   | Προοδευτικές | 0       | 3       | 4       | 9       | 12         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | Νέες         | 1       | 86      | 61      | 221     | 69         |
|   | Προοδευτικές | 1       | 87      | 148     | 369     | 438        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | Νέες         | 0       | 1       | 0       | 0       | 0          |
|   | Προοδευτικές | 2       | 3       | 3       | 3       | 3          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | Νέες         | 0       | 1       | 1       | 5       | 1          |
|   | Προοδευτικές | 0       | 1       | 2       | 7       | 8          |
| Βιομηχανικοί  | Νέες         | 2       | -3      | -16     | 4       | 4          |
|   | Προοδευτικές | 96      | 93      | 77      | 81      | 85         |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | Νέες         | 0       | 0       | 0       | 2       | 1          |
|   | Προοδευτικές | 1       | 1       | 1       | 3       | 4          |

**Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου [2018] έως [Σεπτ. 2022]**

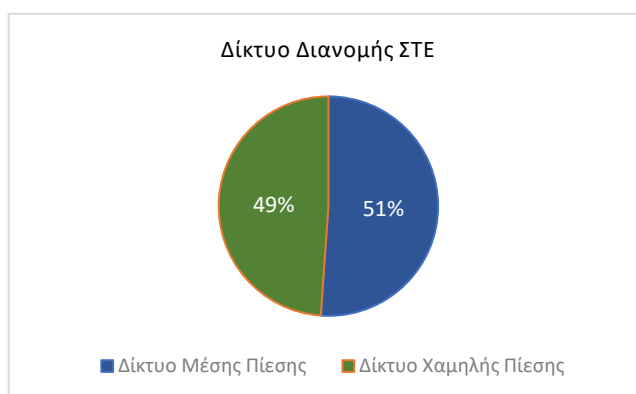
Η συνολική διανεμηθείσα ποσότητα προέρχεται κυρίως από τρεις κατηγορίες πελατών, δεδομένης της φύσης του δικτύου που έχει αναπτύξει από το 2018 έως το Σεπτ. 2022 η ΔΕΔΑ.

| MWh/έτος  | 2018             | 2019             | 2020             | 2021             | Σεπτ.2022      |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
|   | [Ε - 5]          | [Ε - 4]          | [Ε - 3]          | [Ε - 2]          | [Ε - 1]        |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>1.141.727</b> | <b>1.161.128</b> | <b>1.153.156</b> | <b>1.250.491</b> | <b>892.826</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0                | 27               | 115              | 291              | 341            |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 6                | 251              | 1.114            | 2.315            | 2.613          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 11.472           | 12.784           | 13.975           | 15.849           | 11.476         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 0                | 30               | 63               | 176              | 227            |
| Βιομηχανικοί  | 1.128.728        | 1.144.924        | 1.132.719        | 1.224.756        | 872.390        |
| CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων                | 1.521            | 3.112            | 5.171            | 7.103            | 5.778          |

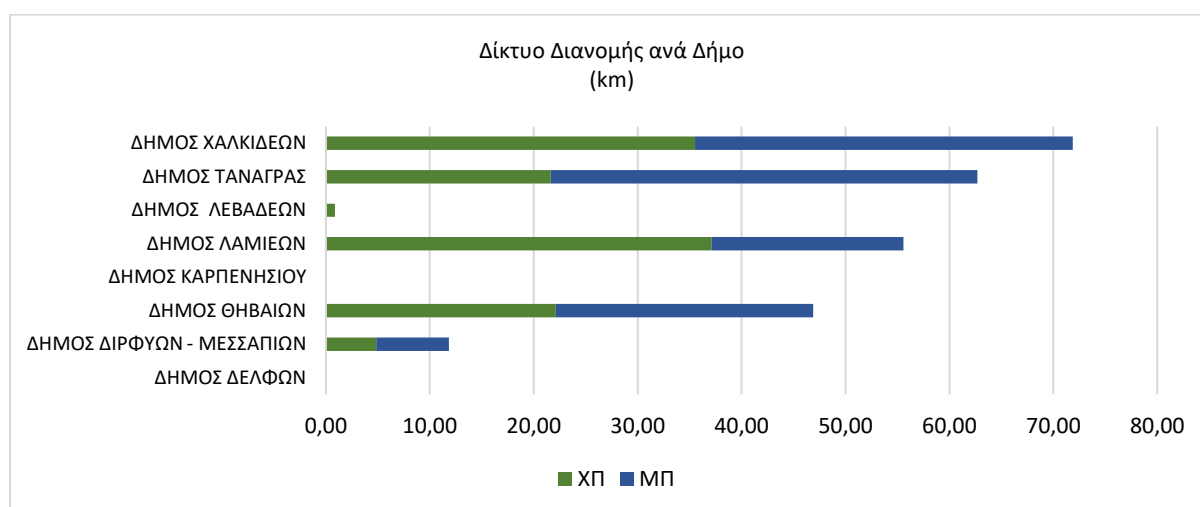
**2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή**

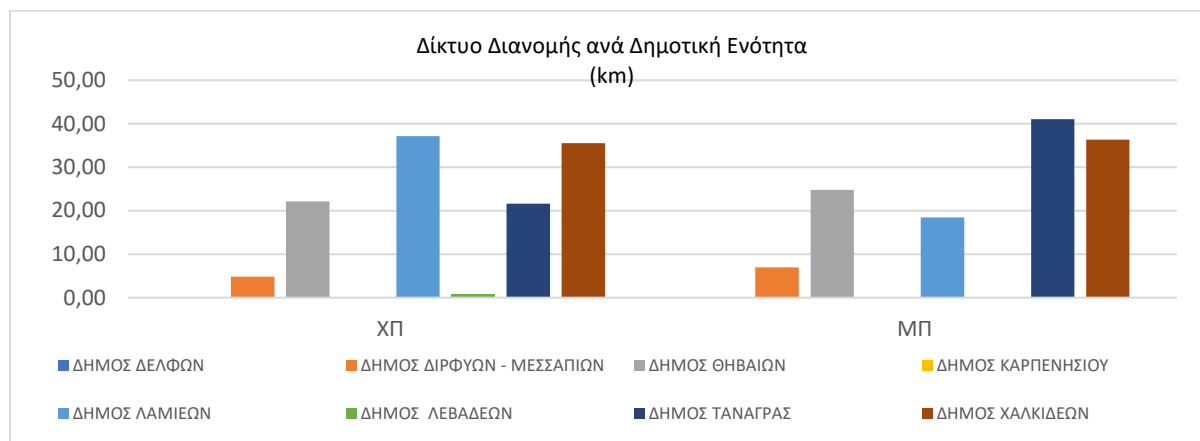
Το συνολικό μήκος του δικτύου διανομής μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022, ανέρχεται σε 249,7km με το δίκτυο μέσης πίεσης να ανέρχεται στα 127,59km (51%) και το δίκτυο χαμηλής πίεσης να διαμορφώνεται στα 122,11 km (49%).

Η κατανομή του δικτύου διανομής ανά δήμο και δημοτική ενότητα αποτυπώνεται στα παρακάτω γραφήματα



Για όλες τις περιπτώσεις, υφίσταται σύνδεση μέσω αγωγού με το ΕΣΦΑ από το οποίο γίνεται η τροφοδότηση του με φυσικό αέριο.





**Πίνακας: Δίκτυο διανομής ανά περιοχή τον [Σεπτ. 2022]**

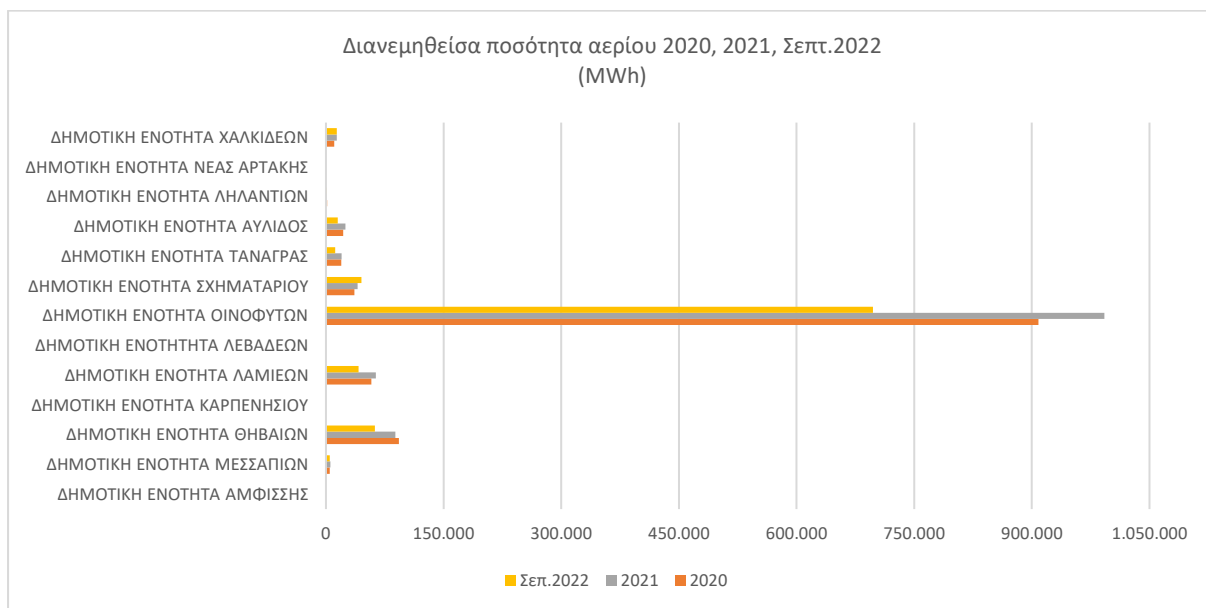
|                                | Σύνδεση | Δίκτυο ΜΠ (km) | Δίκτυο ΧΠ (km) | Βαθμός κάλυψης ΧΠ (%) | Βαθμός διείσδυσης (%) | Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%) | Βαθμός μελέτης δικτύου (%) |
|--------------------------------|---------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>            |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ      | CNG     | 0,00           | 0,00           | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ     | Αγωγός  | 6,98           | 4,85           | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>           |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ       | Αγωγός  | 24,78          | 22,11          | 3,73%                 | 0,17%                 | 0,07%                       | 83%                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>       |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ   | CNG     | 0,00           | 0,00           | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>           |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ       | Αγωγός  | 18,43          | 37,13          | 6,26%                 | 4,87%                 | 1,35%                       | 65%                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>          |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ      | Αγωγός  | 0,00           | 0,86           | 0,14%                 | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>          |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ     | Αγωγός  | 15,23          | 19,75          | -                     | -                     | -                           | -                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ   | Αγωγός  | 18,82          | 0,30           | -                     | -                     | -                           | -                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ      | Αγωγός  | 7,02           | 1,58           | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>         |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ       | Αγωγός  | 9,08           | 7,95           | -                     | -                     | -                           | -                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ     | Αγωγός  | 11,13          | 1,42           | -                     | -                     | -                           | -                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ  | Αγωγός  | 6,51           | 0,88           | -                     | -                     | -                           | -                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ     | Αγωγός  | 9,61           | 25,27          | 4,26%                 | 0,83%                 | 0,13%                       | 73%                        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                  |         | <b>127,59</b>  | <b>122,11</b>  |                       |                       |                             |                            |

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή τον [Σεπτ. 2022]**

|                                | Οικιακοί – Κεντρική ή Θέρμανση | Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ) | Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ) | Βιομηχανικοί | CNG      | Σύνολο     |
|--------------------------------|--------------------------------|---|---|---|--------------|----------|------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>            |                                |   |   |   |              |          |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ      | 0                              | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | 0          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |                                |   |   |   |              |          |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ     | 0                              | 0   | 0   | 0   | 2            | 0        | 2          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>           |                                |   |   |   |              |          |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ       | 0                              | 0   | 1   | 0   | 8            | 0        | 9          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>       |                                |   |   |   |              |          |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ   | 0                              | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | 0          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>           |                                |   |   |   |              |          |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ       | 8                              | 385   | 1   | 8   | 6            | 1        | 409        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>          |                                |   |   |   |              |          |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ      | 0                              | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | 0          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>          |                                |   |   |   |              |          |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ     | 0                              | 0   | 0   | 0   | 49           | 0        | 49         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ   | 0                              | 0   | 0   | 0   | 7            | 1        | 8          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ      | 0                              | 0   | 0   | 0   | 3            | 1        | 4          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>         |                                |   |   |   |              |          |            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ       | 0                              | 0   | 0   | 0   | 6            | 0        | 6          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ     | 0                              | 0   | 0   | 0   | 1            | 0        | 1          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ  | 0                              | 0   | 0   | 0   | 0            | 0        | 0          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ     | 4                              | 53  | 1   | 0   | 3            | 1        | 62         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                  | <b>12</b>                      | <b>438</b>  | <b>3</b>  | <b>8</b>  | <b>85</b>    | <b>4</b> | <b>550</b> |

Οι διανεμηθείσες ποσότητες στις δημοτικές ενότητες, για τα έτη 2020 και 2022, παρουσιάζουν μια σταθερότητα, σε τιμές άνω των 1,1 εκ MWh ετησίως. Η μεγαλύτερη κατανάλωση, προσδιορίζεται στη δημοτική ενότητα Οινοφύτων και ακολουθεί η δημοτική ενότητα Θηβαίων, όπως απεικονίζεται στο διάγραμμα που ακολουθεί.





**Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά περιοχή από [2020] έως [Σεπτ. 2022]**

|                                | 2020             | 2021             | Σεπτ. 2022     |
|--------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| MWh/έτος                       | [Ε - 3]          | [Ε - 2]          | [Ε - 1]        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>            |                  |                  |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ      | 0                | 0                | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |                  |                  |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ     | 4.721            | 5.672            | 4.781          |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>           |                  |                  |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ       | 92.953           | 88.477           | 62.376         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>       |                  |                  |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ   | 0                | 0                | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>           |                  |                  |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ       | 57.981           | 63.596           | 41.692         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>          |                  |                  |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ      | 0                | 0                | 0              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>          |                  |                  |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ     | 908.309          | 992.398          | 697.270        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ   | 36.194           | 40.428           | 45.174         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ      | 19.321           | 20.050           | 11.759         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>         |                  |                  |                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ       | 21.757           | 24.911           | 15.124         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ     | 1.378            | 1.270            | 979            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ  | 0                | 0                | 0              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ     | 10.542           | 13.689           | 13.670         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                  | <b>1.153.156</b> | <b>1.250.491</b> | <b>892.826</b> |

### 3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025]

Για το έτος 2021, δεν υπήρξε ουσιαστική περαιτέρω εξέλιξη στην ανάπτυξη του δικτύου μέσης ή και χαμηλής πίεσης. Το δίκτυο, περιορίστηκε κυρίως στο υφιστάμενο μέσης ή και χαμηλής πίεσης σε βιομηχανικές ζώνες και ως εκ τούτου, οι υπολογισμοί των συνδέσεων ανά μήκος δικτύου ΧΠ αλλά και των διανεμηθέντων ποσοτήτων αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ, δεν είναι αντιπροσωπευτικοί.

#### Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος [2021]

|  | [2021]                              |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|
|  | Πρόγραμμα Ανάπτυξης [2021] – [2025] | Πραγματικές τιμές |
| Επενδύσεις (εκατ. €)   | 13,02                               | 0,86              |
| Κατασκευή δικτύου ΜΠ (km)                                    | 7,50                                | 0                 |
| Κατασκευή δικτύου ΧΠ (km)                                    | 121,96                              | 1,631             |
| Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου ΜΠ και ΧΠ (χιλ. €/km)           | 101                                 | 525               |
| Νέες συνδέσεις (#)   | 1.108                               | 237               |
| Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου ΧΠ (#/km)                        | 9                                   | 145               |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)                         | 56.291                              | 97.334*           |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km) | 0                                   | 60                |

\*Κυρίως λόγω νέων Βιομηχανικών Πελατών

Όπως είχε αναφερθεί στο προοίμιο του Προγράμματος Ανάπτυξης της περιόδου 2021 -2025, οι διαγωνισμοί των κατασκευαστικών έργων στις πόλεις της Περιφέρειας της Στερεάς Ελλάδας, θα ολοκληρώνονταν εντός του 2021 και το ίδιο έτος θα ξεκινούσαν οι εργασίες στις πόλεις. Πράγματι στο σύνολο τους οι σχετικοί διαγωνισμοί δημοπρατήθηκαν εντός του 2021.

Σε ότι αφορά στην πόλη της Λαμίας οι κατασκευαστικές εργασίες ξεκίνησαν τον Νοέμβριο του 2021. ενώ στις πόλεις της Χαλκίδας και της Θήβας, στα μέσα του 2022.

Σε ότι αφορά το έργο στην πόλη της Λιβαδειάς, αναμένεται η εγκατάσταση του σημείου εξόδου από το ΕΣΦΑ. Το έργο είναι αρμοδιότητας του ΔΕΣΦΑ και είναι σε εξέλιξη. Η ΔΕΔΑ προκειμένου να είναι σε θέση να τροφοδοτήσει άμεσα την πόλη με Φυσικό Αέριο έχει ολοκληρώσει τις διαγωνιστικές διαδικασίες για το κατασκευαστικό έργο της πόλης της Λιβαδειάς και έχουν ήδη ξεκινήσει οι εργασίες ανάπτυξης δικτύου.

Σε ότι αφορά στην έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών στις πόλεις της Άμφισσας και του Καρπενησίου, έχει ολοκληρωθεί η διάθεση των οικοπέδων από τις τοπικές αρχές και έχουν εγκριθεί οι άδειες εγκατάστασης και λειτουργίας των σταθμών αποσυμπίεσης από τις αρμόδιες αρχές. Μετά την ολοκλήρωση αυτών των προ απαιτούμενων ενεργειών δημοπρατήθηκαν οι διαγωνισμοί για το κατασκευαστικό έργο και για την προμήθεια των σταθμών αποσυμπίεσης. Οι εργασίες ανάπτυξης δικτύου ξεκίνησαν το 3<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2022.

## 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027]

### 4.1. Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

Το νέο πρόγραμμα ανάπτυξης της ΔΕΔΑ, περιλαμβάνει επενδύσεις που αφορούν αποκλειστικά σε έργα ανάπτυξης δικτύου και συνδέσεων στους δήμους και δημοτικές ενότητες που παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα. Στον πίνακα αυτό, αποτυπώνονται οι περιοχές στις οποίες υφίσταται δίκτυο χαμηλής ή και μέσης πίεσης το οποίο θα επεκταθεί, είτε περιοχές στις οποίες θα κατασκευαστεί για πρώτη φορά νέο δίκτυο και είχαν λάβει έγκριση στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025.

Δήμοι ή/και δημοτικές ενότητες στους οποίους υφίσταται δίκτυο φυσικού αερίου ΧΠ ή ΜΠ κυριότητας της ΔΕΔΑ (ενότητα «Υφιστάμενο δίκτυο διανομής») χωρίς να έχει προβλεφθεί η περαιτέρω ανάπτυξη του στο παρόν πρόγραμμα, δύναται να ενταχθούν σε μελλοντικά προγράμματα ανάπτυξης της εταιρείας, αν και εφόσον απαιτηθεί.

|                           |                               | Υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ | Υφιστάμενο δίκτυο ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΧΠ |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ    | X                    | X                    |                                |                                |
| ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ      | X                    | X                    | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ      | X                    | X                    | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ            | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ    | X                    | X                    |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ  | X                    | X                    |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ     | X                    | X                    |                                |                                |
| ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ      | X                    | X                    |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ    | X                    | X                    |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ | X                    | X                    |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | X                    | X                    | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ            | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ     | X                    | X                    | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ         | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ* |                      | X                    |                                | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ              | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ*    |                      | X                    |                                | X                              |

\*τροφοδότηση μέσω CNG

Ειδικότερα:

Στο δήμο Θηβαίων

- Στη δημοτική ενότητα Θηβαίων έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Θήβας. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Στο δήμο Λαμιέων

- Στη δημοτική ενότητα Λαμιέων, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Λαμίας. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Στο δήμο Χαλκιδέων

- Στη δημοτική ενότητα Χαλκιδέων, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Χαλκίδας. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Στο δήμο Λεβαδέων

- Στη δημοτική ενότητα Λεβαδέων, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Λιβαδειάς. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Στο δήμο της Καρπενησίου

- Στη δημοτική ενότητα Καρπενησίου έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης του Καπερνησίου. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Στο δήμο των Δελφών

- Στη δημοτική ενότητα Αμφίσσης έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Άμφισσας. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Οι παραπάνω δήμοι/ δημοτικές στους οποίους δραστηριοποιείται ή θα δραστηριοποιηθεί η ΔΕΔΑ, διακρίνονται σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης δίχως να υπάρχουν δήμοι χωρίς υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης για το έτος αναφοράς (2022).

| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b><br><b>ΜΕ</b><br><b>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΑΜΗΛΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΟ 2021</b> |
|--|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b>   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ   |

**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €              | 2023           | 2024           | 2025          | 2026          | 2027          |
|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                      | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης*      | 13,46 €        | 23,52 €        | 4,68 €        | 7,71 €        | 4,38 €        |
| Πρόσθετες Επενδύσεις | 2,77 €         | 1,43 €         | 0,82 €        | 0,81 €        | 0,81 €        |
| <b>Σύνολο</b>        | <b>16,23 €</b> | <b>24,95 €</b> | <b>5,49 €</b> | <b>8,53 €</b> | <b>5,20 €</b> |

\* Στα έργα ανάπτυξης περιλαμβάνονται και δαπάνες συνδέσεων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο που διανεμήθηκε.

Το ύψος των συνολικών επενδύσεων για τη συγκεκριμένη περιφέρεια, έως και το 2027, ξεπερνά τα 60εκ €.

Οι υποδομές που πρόκειται να αναπτυχθούν τόσο σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ όσο και σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Σημειώνεται, ότι η αποτύπωση του αριθμού των μετρητών αλλά και των συνδέσεων για τα έτη 2023-2027, αφορά στους κατασκευασμένους. Δεδομένου του ετεροχρονισμού που παρατηρείται στην ενεργοποίηση των μετρητών και των εσωτερικών εγκαταστάσεων έχει ληφθεί υπόψη σχετική ποσόστωση στους υπολογισμούς των αντίστοιχων ετήσιων ποσοτήτων που διανέμονται. Οι εκτιμήσεις αυτές, αναθεωρούνται τακτικά, σύμφωνα με τα απολογιστικά στοιχεία της εταιρείας.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου [2022] έως [2027]**

|   | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 130,13                             | 4,96          | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>135,09</b>                      |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 153,91                             | 98,98         | 152,01  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>404,90</b>                      |
| Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)                | 705                                | 2.054         | 8.048   | 3.043   | 5.016   | 2.852   | <b>21718</b>                       |
| Μετρητές (#)                              | 766                                | 2.250         | 8.842   | 3.338   | 5.511   | 3.127   | <b>23834</b>                       |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 11                                 | 4             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>15</b>                          |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 0                                  | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                           |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E – 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 130,13                             | 4,96          | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | <b>135,09</b>                      |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 153,91                             | 98,98         | 152,01  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>404,90</b>                      |
| Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)                | 705                                | 2.054         | 8.048   | 3.043   | 5.016   | 2.852   | <b>21.718</b>                      |
| Μετρητές (#)                              | 766                                | 2.250         | 8.842   | 3.338   | 5.511   | 3.127   | <b>23.834</b>                      |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 11                                 | 4             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>15</b>                          |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 0                                  | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                           |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

Ο χρόνος εγκατάστασης των μετρητικών και ρυθμιστικών σταθμών 19/4 εξαρτάται από το βαθμό διείδυσης και σύνδεσης νέων πελατών.

Για την πρόβλεψη των παροχτετευτικών αγωγών που αφορούν στους οικιακούς πελάτες ενός μη ώριμου δικτύου χαμηλής πίεσης, έχει γίνει παραδοχή σύμφωνα με την οποία η σχέση μεταξύ πρόσθετων μετρητών και παροχτετευτικών αγωγών, παραμένει σταθερή σε βάθος χρόνου.

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου [2023] έως [2027]**

|  | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      | 2026      | 2027      |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | [E – 1]   | [E]       | [E + 1]   | [E + 2]   | [E + 3]   | [E + 4]   |
| Βαθμός διείδυσης αερίου (%)*                                       | 2,31%     | 5,07%     | 10,39%    | 11,73%    | 14,03%    | 15,34%    |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)*                                     | 25,94%    | 42,62%    | 68,24%    | 68,24%    | 68,24%    | 68,24%    |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)**                                      | 3,64%     | 8,68%     | 21,23%    | 27,20%    | 37,05%    | 42,65%    |
| Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)                                 | 766       | 3.016     | 11.858    | 15.196    | 20.707    | 23.834    |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh) - Προοδευτικά | 1.190.631 | 1.199.503 | 1.263.595 | 1.393.403 | 1.473.673 | 1.560.302 |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες) (MWh)                 | 1.190.631 | 8.872     | 64.091    | 129.808   | 80.271    | 86.629    |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)          | 0         | 1.190.631 | 1.199.503 | 1.263.595 | 1.393.403 | 1.473.673 |

\* Αρχικές εκτιμήσεις λόγω περιορισμένων στατιστικών στοιχείων

\*\* Ο Βαθμός σύνδεσης κτηρίων υπολογίζεται στο σύνολο της Περιφέρειας.

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες κατασκευασμένες συνδέσεις και οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου αυτών, σε βάθος 5ετίας, ανά κατηγορία τελικών πελατών σε δήμους με και χωρίς υφιστάμενο δίκτυο διανομής. Διευκρινίζεται, ότι για πιο αντιπροσωπευτική αποτύπωση των τελικών πελάτων, η κατηγοριοποίησή τους έχει προσαρμοστεί σε δυο βασικά σημεία:

1. Η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών γίνεται ως:
  - a. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
  - b. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα

Σύμφωνα με ιστορικά δεδομένα της ΔΕΔΑ αλλά και μελλοντικών εκτιμήσεων μας, η κατηγορία «Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» συναντιέται πολύ σπάνια, οπότε δεν απαιτείται να αποτυπωθεί.

Αντιθέτως, η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ανάλογα με την χρήση του φυσικού αερίου σε ατομική υποδομή ή κεντρική εγκατάσταση υπήρξε μέχρι σήμερα, ιδιαίτερα αντιπροσωπευτική της τάξης μεγέθους της ετήσιας κατανάλωσης τους. Επιπρόσθετα, τα πληροφοριακά συστήματα της εταιρείας είναι προσαρμοσμένα σε αυτήν την κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ώστε να υπάρχει η βέλτιστη ομαδοποίηση στην καταγραφή της ιστορικότητας της κατανάλωσης.

2. Η κατηγοριοποίηση των εμπορικών πελατών:
  - a. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)
  - b. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)

Η ένταξη των εμπορικών πελατών σε κατηγορίες με βάση την δραστηριότητα τους έχει αυξημένη πολυπλοκότητα και δύναται να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα κατανάλωσης λόγω διαφορετικού μεγέθους των υποδομών τους.

Επιπρόσθετα, η προσπάθεια ένταξης των καταναλώσεων του υφιστάμενου πελατολογίου της εταιρείας, σε διαφορετικές από τις παραπάνω κατηγορίες, δημιουργεί σημαντικές στρεβλώσεις και δυσκολεύει τον υπολογισμό της απαραίτητης μέσης ετήσιας κατανάλωσης, παρά την εφαρμογή μεσοσταθμικών κριτηρίων.

Ως εκ τούτου, προτιμήθηκε η διατήρηση της υφιστάμενης διαφοροποίησης των εμπορικών πελατών της ΔΕΔΑ, η οποία είναι απόλυτα συμβατή και με τις δύο κατηγοριοποιήσεις των τιμολογίων διανομής (Οικιακοί, Εμπορικοί)

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                              | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E – 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|------------------------------|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                              |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                              |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Σύνολο τελικών πελατών       | 766                                | 2.250         | 8.842   | 3.338   | 5.511   | 3.127   | <b>23.834</b>                      |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση | 39                                 | 225           | 612     | 611     | 554     | 187     | <b>2.228</b>                       |

|   | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 606                                | 1.887         | 7.858   | 2.358   | 4.623   | 2.627   | <b>19.959</b>                      |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 4                                  | 3             | 3       | 0       | 0       | 0       | <b>10</b>                          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 26                                 | 134           | 366     | 369     | 334     | 313     | <b>1.542</b>                       |
| Βιομηχανικοί  | 86                                 | 1             | 2       | 0       | 0       | 0       | <b>89</b>                          |
| CNG (πρατήριο)  | 5                                  | 0             | 1       | 0       | 0       | 0       | <b>6</b>                           |

Για την πρόβλεψη του πλήθους των μεγάλων εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (με PTZ) έναντι των μικρών εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (χωρίς PTZ), λήφθηκαν υπόψη στατιστικά στοιχεία τόσο την ΕΛΣΤΑΤ όσο και από γεωγραφική διερεύνηση της περιοχής, στα οποία εφαρμόστηκαν μεσοσταθμικά κριτήρια.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2022             | 2023         | 2024          | 2025           | 2026          | 2027          |
|---|------------------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
|   | [E - 1]          | [E]          | [E + 1]       | [E + 2]        | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>1.190.631</b> | <b>8.872</b> | <b>64.091</b> | <b>129.808</b> | <b>80.271</b> | <b>86.629</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 478              | 1.575        | 10.584        | 21.413         | 20.986        | 16.821        |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 3.659            | 3.585        | 29.271        | 64.201         | 26.705        | 40.126        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 15.301           | 900          | 4.500         | 3.600          | 0             | 0             |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 302              | 2.412        | 16.236        | 32.994         | 32.580        | 29.682        |
| Βιομηχανικοί  | 1.163.187        | 400          | 2.400         | 3.200          | 0             | 0             |
| CNG   | 7.704            | 0            | 1.100         | 4.400          | 0             | 0             |

Για τον υπολογισμό της μέσης κατανάλωσης πελατών που ανήκουν στις κατηγορίες «Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση», «Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» καθώς και «Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)» χρησιμοποιήθηκαν αριθμητικά δεδομένα του προγράμματος 2021-2025 και στατιστικά στοιχεία της εταιρείας στα οποία εφαρμόστηκαν οι ανάλογες σταθμίσεις.



**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2022             | 2023             | 2024             | 2025             | 2026             | 2027             |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | [E - 1]          | [E]              | [E + 1]          | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>1.190.631</b> | <b>1.199.503</b> | <b>1.263.595</b> | <b>1.393.403</b> | <b>1.473.673</b> | <b>1.560.302</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 478              | 2.053            | 12.637           | 34.050           | 55.036           | 71.857           |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 3.659            | 7.244            | 36.516           | 100.717          | 127.421          | 167.547          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 15.301           | 16.201           | 20.701           | 24.301           | 24.301           | 24.301           |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 302              | 2.714            | 18.950           | 51.944           | 84.524           | 114.206          |
| Βιομηχανικοί  | 1.163.187        | 1.163.587        | 1.165.987        | 1.169.187        | 1.169.187        | 1.169.187        |
| CNG   | 7.704            | 7.704            | 8.804            | 13.204           | 13.204           | 13.204           |

**Συνδυασμός εγκεκριμένου και συμπληρωματικού έργου**

Στη συνέχεια, παρατίθεται στοιχεία που αφορούν στην ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου, συνδυαστικά με το πρόσθετο έργο της Στυλίδας - Πελασγίας, όπως αυτό παρουσιάζεται αναλυτικά στην ενότητα Β.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου, συμπεριλαμβανομένου του πρόσθετου έργου Στυλίδας - Πελασγίας [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                 |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                 |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 15,09         | 30,38   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 175,60                          |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 106,48        | 159,51  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 419,90                          |
| Παροχθευτικοί αγωγοί (#)                  | 2.088         | 8.082   | 3.076   | 5.034   | 2.864   | 21.849                          |
| Μετρητές (#)                              | 2.323         | 8.918   | 3.413   | 5.550   | 3.150   | 24.120                          |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 5             | 1       | 0       | 0       | 0       | 17                              |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | 2                               |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                               |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                               |

Το ύψος των επενδύσεων που απαιτούνται για την υλοποίηση των έργων της περιφέρειας (κύριο και πρόσθετο), περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί (σύνολο περίπου €75 εκ).

**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου, συμπεριλαμβανομένου του πρόσθετου έργου Στυλίδας -Πελασγίας [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €              | 2023           | 2024           | 2025          | 2026          | 2027          |
|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                      | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης       | 17,77 €        | 34,66 €        | 4,73 €        | 7,74 €        | 4,40 €        |
| Πρόσθετες Επενδύσεις | 2,77 €         | 1,43 €         | 0,82 €        | 0,81 €        | 0,81 €        |
| <b>Σύνολο</b>        | <b>20,54 €</b> | <b>36,09 €</b> | <b>5,55 €</b> | <b>8,56 €</b> | <b>5,22 €</b> |

**4.2. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής**

*4.2.1. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο*

Στους πίνακες που ακολουθούν, γίνεται παρουσίαση των εκτιμώμενων συνδέσεων, της εξέλιξης διείσδυσης του αερίου και της ζήτησης που θα προκύψει από τις νέες συνδέσεις στις δημοτικές ενότητες της περιφέρειας. Οι σημαντικότερες μεταβολές εξ αυτών, αναμένεται να συμβούν εντός των αστικών ιστών των πόλεων που είχε συμπεριλάβει κατά το παρελθόν η ΔΕΔΑ, στο πρόγραμμα ανάπτυξής 2021-2025.

Στα δίκτυα που πρόκειται να κατασκευαστούν, εκτιμάται ότι θα συνδεθούν τελικοί πελάτες, όλων των κατηγοριών, οι οποίοι αναλύονται ως εξής:

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                                  | Σύνδεση | Προοδευτικά έως 2022 [E – 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως 2027 [E + 4] |
|----------------------------------|---------|------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|
|                                  |         |                              | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                              |
|                                  |         |                              | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>              |         |                              |               |         |         |         |         |                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ        | CNG     | 0                            | 130           | 365     | 95      | 113     | 64      | <b>767</b>                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |         |                              |               |         |         |         |         |                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ       | Αγωγός  | 2                            | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>             |         |                              |               |         |         |         |         |                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ         | Αγωγός  | 51                           | 488           | 1.620   | 285     | 321     | 182     | <b>2.947</b>                 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>         |         |                              |               |         |         |         |         |                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ     | CNG     | 0                            | 91            | 288     | 47      | 39      | 22      | <b>487</b>                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>             |         |                              |               |         |         |         |         |                              |

|                               |        |     |     |       |       |       |       |               |
|-------------------------------|--------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|---------------|
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ      | Αγωγός | 544 | 771 | 3.365 | 480   | 1.328 | 754   | <b>7.242</b>  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>         |        |     |     |       |       |       |       |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ     | Αγωγός | 0   | 419 | 687   | 236   | 172   | 97    | <b>1.611</b>  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>         |        |     |     |       |       |       |       |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ    | Αγωγός | 49  | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | <b>49</b>     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ  | Αγωγός | 10  | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | <b>10</b>     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ     | Αγωγός | 4   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | <b>4</b>      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>        |        |     |     |       |       |       |       |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ      | Αγωγός | 6   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | <b>6</b>      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ    | Αγωγός | 1   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | <b>1</b>      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ | Αγωγός | 0   | 0   | 0     | 0     | 0     | 0     | <b>0</b>      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | Αγωγός | 99  | 351 | 2.517 | 2.195 | 3.538 | 2.008 | <b>10.708</b> |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                 |        |     |     |       |       |       |       | <b>23.834</b> |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                                  | 2022    | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|----------------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
|                                  | [E - 1] | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>              |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ        | 0%      | 7%   | 15%     | 18%     | 22%     | 24%     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ       | -       | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>             |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ         | 1%      | 6%   | 17%     | 19%     | 22%     | 23%     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>         |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ     | 0%      | 9%   | 21%     | 24%     | 26%     | 27%     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>             |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ         | 5%      | 8%   | 17%     | 19%     | 24%     | 27%     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>            |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ        | 0%      | 9%   | 11%     | 13%     | 15%     | 16%     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>            |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ       | -       | -    | -       | -       | -       | -       |

|                               | 2022    | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|-------------------------------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
|                               | [E - 1] | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ  | -       | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ     | -       | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>        |         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ      | -       | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ    | -       | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ | -       | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | 1%      | 3%   | 17%     | 30%     | 50%     | 61%     |

Για τον υπολογισμό της εξέλιξης διείσδυσης αερίου, έχουν ληφθεί υπόψη προοδευτικά στοιχεία που αφορούν στο δίκτυο ΧΠ και στις κατασκευασμένες συνδέσεις

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| MWh/έτος                         | 2022    | 2023  | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|----------------------------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|
|                                  | [E - 1] | [E]   | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>              |         |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ        | 0       | 442   | 3.324   | 6.646   | 2.081   | 1.809   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |         |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ       | 6.375   | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>             |         |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ         | 83.167  | 1.942 | 13.411  | 23.771  | 5.903   | 5.109   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>         |         |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ     | 0       | 299   | 2.438   | 5.173   | 985     | 666     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>             |         |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ         | 55.756  | 3.294 | 23.641  | 44.975  | 16.973  | 20.828  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>            |         |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ        | 0       | 1.413 | 7.895   | 9.860   | 4.140   | 2.759   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>            |         |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ       | 929.693 | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ     | 60.232  | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ        | 15.678  | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>           |         |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ         | 20.166  | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ       | 1.306   | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ    | 0       | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ       | 18.258  | 1.482 | 13.383  | 39.384  | 50.189  | 55.459  |

Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                                  | Σύνδεση | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E – 1] | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------------|---------|------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                  |         |                                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                                  |         |                                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>              | CNG     | 0                                  | 96            | 270     | 70      | 83      | 47      | <b>566</b>                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> | Αγωγός  | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>             | Αγωγός  | 2                                  | 361           | 1.198   | 210     | 237     | 134     | <b>2.142</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>         | CNG     | 0                                  | 67            | 213     | 34      | 28      | 16      | <b>358</b>                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>             | Αγωγός  | 128                                | 570           | 2.490   | 355     | 982     | 557     | <b>5.082</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>            | Αγωγός  | 0                                  | 310           | 508     | 174     | 127     | 71      | <b>1.190</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>            | Αγωγός  | 0                                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>           | Αγωγός  | 5                                  | 259           | 1.862   | 1.624   | 2.618   | 1.485   | <b>7.853</b>                       |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    |         | 135                                | 1.663         | 6.541   | 2.467   | 4.075   | 2.310   | <b>17.191</b>                      |

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

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| km                                      | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E – 1] | Νέα ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   |                                    | 2023         | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   |                                    | [E]          | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>                     |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br/>ΑΜΦΙΣΣΗΣ</b>    | 0,00                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,00</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b>        |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br/>ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b>   | 6,98                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>6,98</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>                    |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br/>ΘΗΒΑΙΩΝ</b>     | 24,78                              | 0,25         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>25,03</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>                |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br/>ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b> | 0,00                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,00</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>                    |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br/>ΛΑΜΙΕΩΝ</b>     | 18,43                              | 1,20         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>19,63</b>                       |

| km                               | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[Ε - 1] | Νέα ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[Ε + 4] |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                  |                                    | 2023         | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                                  |                                    | [Ε]          | [Ε + 1] | [Ε + 2] | [Ε + 3] | [Ε + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>            |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΕΒΑΔΕΩΝ     | 2,54                               | 3,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>5,54</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>            |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ    | 15,23                              | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>15,23</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ  | 18,82                              | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>18,82</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΤΑΝΑΓΡΑΣ     | 7,02                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>7,02</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>           |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΥΛΙΔΟΣ      | 9,08                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>9,08</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΗΛΑΝΤΙΩΝ    | 11,13                              | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>11,13</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ<br>ΑΡΤΑΚΗΣ | 6,51                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>6,51</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | 9,61                               | 0,51         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>10,12</b>                       |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>130,13</b>                      |              |         |         |         |         | <b>135,09</b>                      |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| km                               | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[Ε - 1] | Νέα ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[Ε + 4] |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                  |                                    | 2023         | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                                  |                                    | [Ε]          | [Ε + 1] | [Ε + 2] | [Ε + 3] | [Ε + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>              |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΜΦΙΣΣΗΣ     | 2,00                               | 9,73         | 9,73    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>21,46</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ    | 4,85                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>4,85</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>             |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΘΗΒΑΙΩΝ      | 27,91                              | 13,40        | 13,40   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>54,70</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>         |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  | 3,00                               | 7,22         | 7,22    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>17,43</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>             |                                    |              |         |         |         |         |                                    |

| km                               | Προοδευτικά<br>έως 2022<br>[E - 1] | Νέα ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                  |                                    | 2023         | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                                  |                                    | [E]          | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΑΜΙΕΩΝ      | 46,13                              | 25,00        | 47,74   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>118,87</b>                      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>            |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΕΒΑΔΕΩΝ     | 4,86                               | 18,00        | 28,93   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>51,79</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>            |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ    | 19,75                              | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>19,75</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ  | 0,30                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,30</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΤΑΝΑΓΡΑΣ     | 1,58                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>1,58</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>           |                                    |              |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΥΛΙΔΟΣ      | 7,95                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>7,95</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ    | 1,42                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>1,42</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ<br>ΑΡΤΑΚΗΣ | 0,88                               | 0,00         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,88</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | 33,27                              | 25,64        | 45,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>103,91</b>                      |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>153,91</b>                      |              |         |         |         |         | <b>404,90</b>                      |

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

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2023] έως [2027]**

| €*                               | 2023        | 2024        | 2025      | 2026      | 2027      | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|
|                                  | [E]         | [E + 1]     | [E + 2]   | [E + 3]   | [E + 4]   |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>              |             |             |           |           |           |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΜΦΙΣΣΗΣ     | 1.688.010 € | 1.234.771 € | 135.053 € | 159.716 € | 91.966 €  | 3.309.517 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |             |             |           |           |           |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ    | 0 €         | 0 €         | 0 €       | 0 €       | 0 €       | 0 €                                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>             |             |             |           |           |           |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΘΗΒΑΙΩΝ      | 1.785.970 € | 3.254.831 € | 399.662 € | 450.363 € | 256.549 € | 6.147.374 €                        |

| €*                               | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|
|                                  | [E]           | [E + 1]       | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>         |               |               |               |               |               |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ  | 1.449.594 €   | 942.608 €     | 67.452 €      | 56.643 €      | 32.129 €      | 2.548.426 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>             |               |               |               |               |               |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΑΜΙΕΩΝ      | 3.278.105 €   | 8.209.150 €   | 673.260 €     | 1.857.465 €   | 1.056.171 €   | 15.074.151 €                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>            |               |               |               |               |               |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΕΒΑΔΕΩΝ     | 2.702.855 €   | 3.069.124 €   | 331.913 €     | 241.320 €     | 138.098 €     | 6.483.311 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>            |               |               |               |               |               |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ    | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €                                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ  | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €                                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΤΑΝΑΓΡΑΣ     | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €                                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>           |               |               |               |               |               |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΥΛΙΔΟΣ      | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €                                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ    | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €                                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ<br>ΑΡΤΑΚΗΣ | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €           | 0 €                                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ    | 2.552.270 0 € | 6.811.072 0 € | 3.070.604 0 € | 4.946.789 0 € | 2.809.189 0 € | 20.189.924 0 €                     |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    |               |               |               |               |               | <b>53.752.703 €</b>                |

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

Για τους υπολογισμούς της καθαρής παρούσας αξίας ελήφθησαν υπόψη τα έσοδα, τα τέλη σύνδεσης των καταναλωτών, οι επιχορηγήσεις, τα λειτουργικά έξοδα, τα κατασκευαστικά έξοδα και η υπολειμματική αξία των επενδύσεων και δεν περιλαμβάνονται τα χρηματοοικονομικά έξοδα.

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για τους Δήμους και τις Δημοτικές Ενότητες με και χωρίς Υφιστάμενο Δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων.

#### Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης ανά δήμο με υφιστάμενο δίκτυο

| Δίκτυο Διανομής Στερεάς<br>Ελλάδας* | NPV         | IRR   | DPP  |
|-------------------------------------|-------------|-------|------|
|                                     | €26.386.899 | 21,3% | 8,23 |

\*Στους υπολογισμούς έχει συμπεριληφθεί το νέο έργο του δικτύου διανομής Στερεάς Ελλάδας που περιγράφεται στην ενότητα Β.



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

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                                  | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ</b>              |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΦΙΣΣΗΣ        | 4.315 €                            | 65  | 231 €                               | 735   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ - ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ</b> |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ       | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΘΗΒΑΙΩΝ</b>             |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΗΒΑΙΩΝ         | 2.123 €                            | 70  | 123 €                               | 1.871   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ</b>         |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ     | 5.233 €                            | 48  | 267 €                               | 663   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>             |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ         | 2.251 €                            | 71  | 137 €                               | 1.508   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ</b>            |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΒΑΔΕΩΝ        | 4.024 €                            | 48  | 249 €                               | 555   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ</b>            |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ       | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ     | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΑΝΑΓΡΑΣ        | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ</b>           |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΥΛΙΔΟΣ         | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ       | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ    | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ       | 1.903 €                            | 136   | 126 €                               | 2.264   |

Σημειώνεται ότι, ο Δήμος Τανάγρας και Μεσσαπίων και οι Δημοτικές ενότητες Αυλίδος, Ληλαντίων και Νέας Αρτάκης του Δήμου Χαλκιδέων, αφορούν σε περιοχές για τις οποίες η ΔΕΔΑ δεν έχει

προγραμματίζει σχέδιο επέκτασης του υφιστάμενου δικτύου, χωρίς αυτό να αποκλείεται στο μέλλον.

Στις περιπτώσεις για τις οποίες, δεν υφίσταται ενεργός πελάτης, οι δείκτες που συνδέονται με τις καταναλώσεις, δεν μπορούν να προσδιοριστούν.

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

Δεν εφαρμόζεται

#### 4.4. Πρόσθετες επενδύσεις

Οι πρόσθετες επενδύσεις του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης 2023 – 2027, που αφορούν σε δαπάνες πληροφοριακών συστημάτων, κτιριακών υποδομών και κεφαλαιοποίησης μισθοδοσίας, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις [2023] έως [2027]**

| €  | 2023               | 2024               | 2025             | 2026             | 2027             | 2027<br>Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|--|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|
|  | [E]                | [E + 1]            | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |                                 |
| Κεφαλαιοποίηση Μισθοδοσίας                             | 908.053 €          | 886.698 €          | 816.986 €        | 813.800 €        | 814.905 €        | <b>4.240.443 €</b>              |
| Επενδύσεις Πληροφοριακών Συστημάτων                    | 552.374 €          | 0 €                | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>552.374 €</b>                |
| Επενδύσεις Υποδομών Βιομεθανίου,<br>Υδρογόνου & Νησιών | 488.121 €          | 538.773 €          | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>1.026.893 €</b>              |
| Λοιπές Επενδύσεις                                      | 821.425 €          | 0 €                | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>821.425 €</b>                |
| <b>Σύνολο</b>  | <b>2.769.974 €</b> | <b>1.425.470 €</b> | <b>816.986 €</b> | <b>813.800 €</b> | <b>814.905 €</b> | <b>6.641.136 €</b>              |

## 5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Η επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής, συνδυαστικά με την επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος Ανάπτυξης Υφιστάμενου δικτύου διανομής (Ενότητα Α), περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής**

| €/MWh                         | Υφιστάμενο δίκτυο (€/MWh) | Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2023 – 2027 [E] – [E + 4] (€/MWh) | Διαφορά (€/MWh) | Διαφορά (%) |
|-------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------|
| Μέση χρέωση δικτύου διανομής* | 6,7                       | 6,3   | -0,4            | -5%         |

\*Στους υπολογισμούς έχει συμπεριληφθεί το νέο έργο του δικτύου διανομής Στερεάς Ελλάδας που περιγράφεται στην ενότητα Β.

## 6. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης**

|  | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2022 έως<br>2027<br>[E-1] - [E +<br>4] |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|--|
|  | [E]     | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |  |
| Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) | 4.743   | 3.121   | 3.441   | 3.640   | 3.854   |  |
| Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km)              | 12      | 29      | 38      | 51      | 59      |  |
| Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη)                    | 5.981 € | 2.660 € | 1.401 € | 1.399 € | 1.402 € | 2.255 €                                |
| Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)                          | 1.517 € | 367 €   | 36 €    | 96 €    | 51 €    | 34 €                                   |
| Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση)                         | 5.981 € | 2.660 € | 1.401 € | 1.399 € | 1.402 € | 2.255 €                                |
| Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km)             | 22      | 58      | 0       | 0       | 0       | 93                                     |
| Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km)           | 22      | 58      | 0       | 0       | 0       | 93                                     |
| Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km)               | 85      | 422     | 0       | 0       | 0       | 1.444                                  |

Στον παραπάνω πίνακα οι δείκτες απόδοσης υπολογίζονται ως εξής :

1. Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) : Η προοδευτική εξέλιξη της διανεμηθείσας ποσότητας αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
2. Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km) : Η προοδευτική εξέλιξη των συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
3. Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων πελατών, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
4. Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
5. Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων συνδέσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
6. Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km) : Συνολικός αριθμός νέων πελατών ανά συνολικό μήκος δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.
7. Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) : Συνολικός αριθμός νέων συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.
8. Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km) : Η συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων έτους ανά συνολικό μήκος νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.

## 7. Παράρτημα Α.(III)

Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής

Στερεάς Ελλάδας

Χάρτες Όδευσης Υφιστάμενου & Μελλοντικού Δικτύου

2023-2027

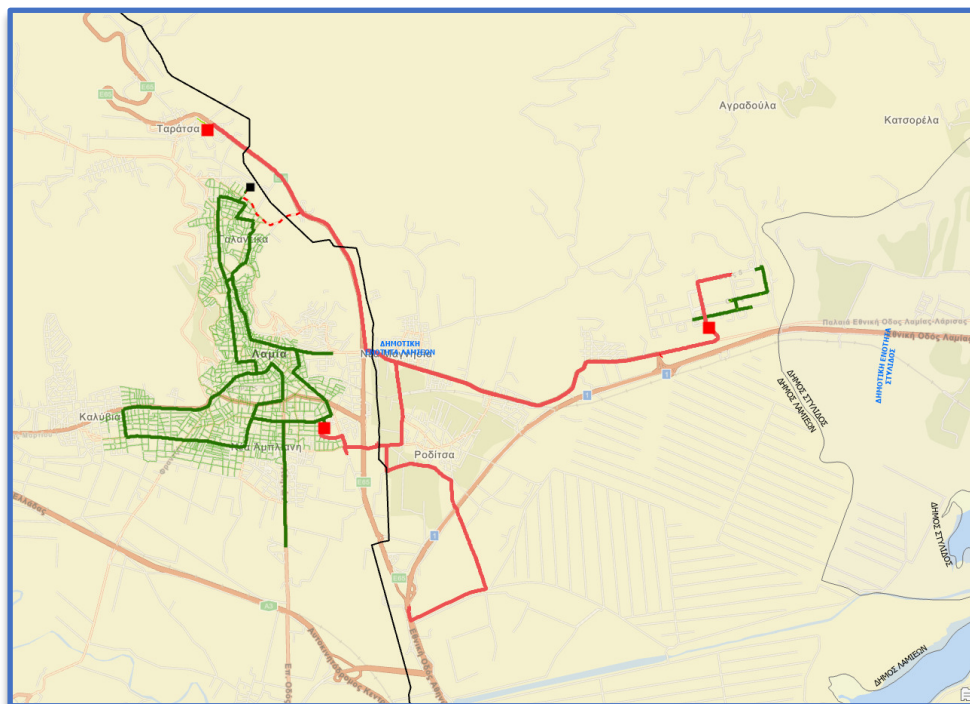
7.1. Α.(III). Δίκτυο Διανομής Στερεάς Ελλάδας



Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται το υφιστάμενο δίκτυο διανομής φυσικού αερίου του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης για κάθε Δήμο/ Δημοτική Ενότητα της Στερεάς Ελλάδας, όπως επίσης και η εκτίμηση για τη διαμόρφωση του ενδεικτικά καθώς δύναται να διαφοροποιηθεί κατά την φάση της υλοποίησης του κατασκευαστικού έργου.

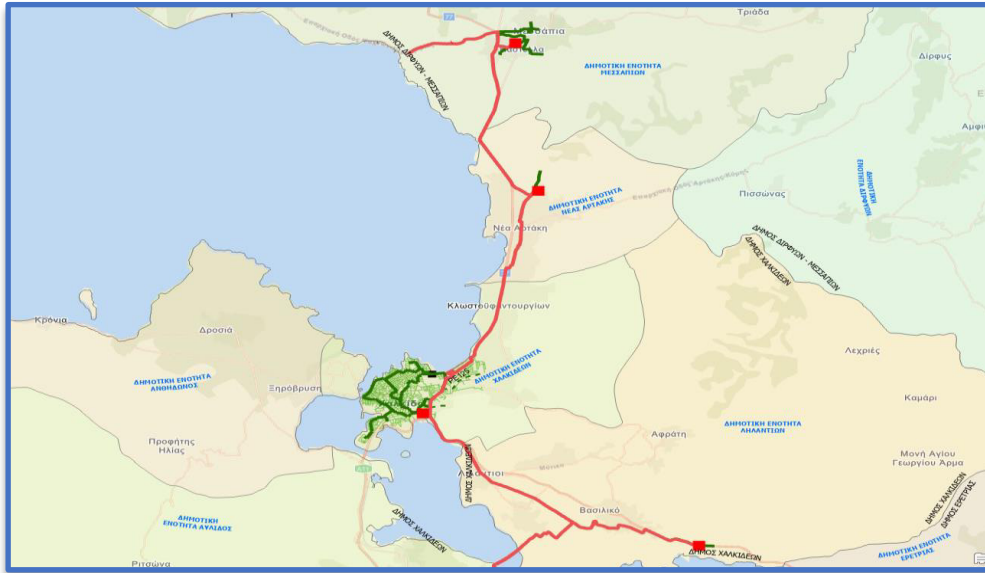
| ΔΗΜΟΙ   | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|---------|--------------------|
| ΛΑΜΙΕΩΝ | ΛΑΜΙΕΩΝ            |

Πόλη της Λαμίας

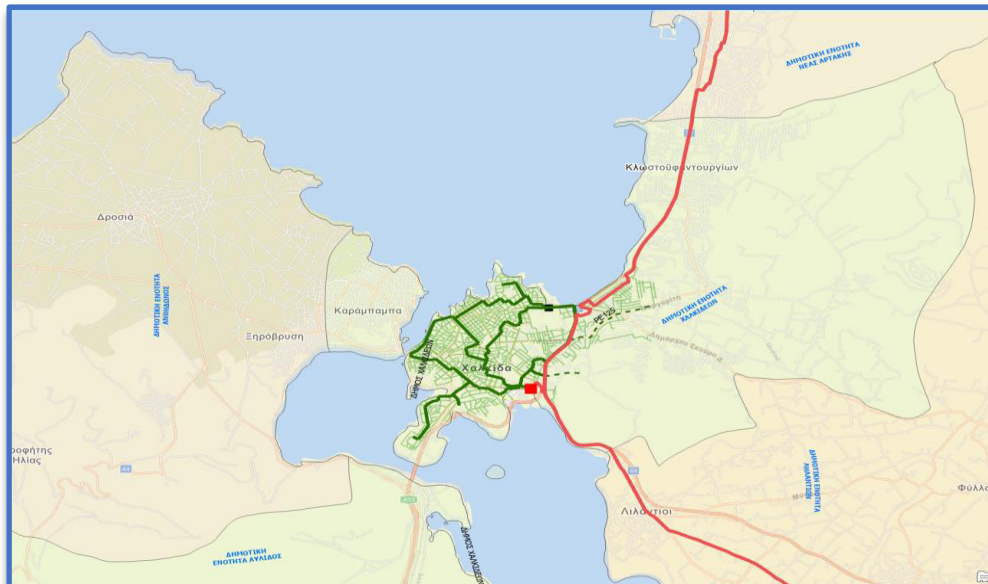


| ΔΗΜΟΙ     | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|-----------|--------------------|
| ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ | ΑΥΛΙΔΟΣ            |
|           | ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ          |
|           | ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ       |
|           | ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ          |

Ευρύτερη περιοχή της πόλης της Χαλκίδας



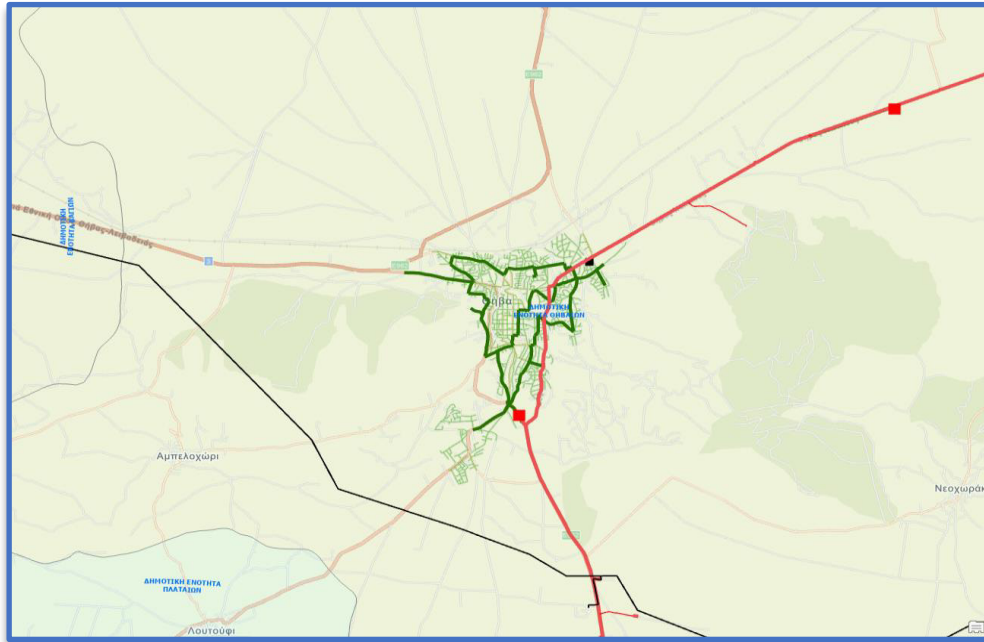
Πόλη της Χαλκίδας





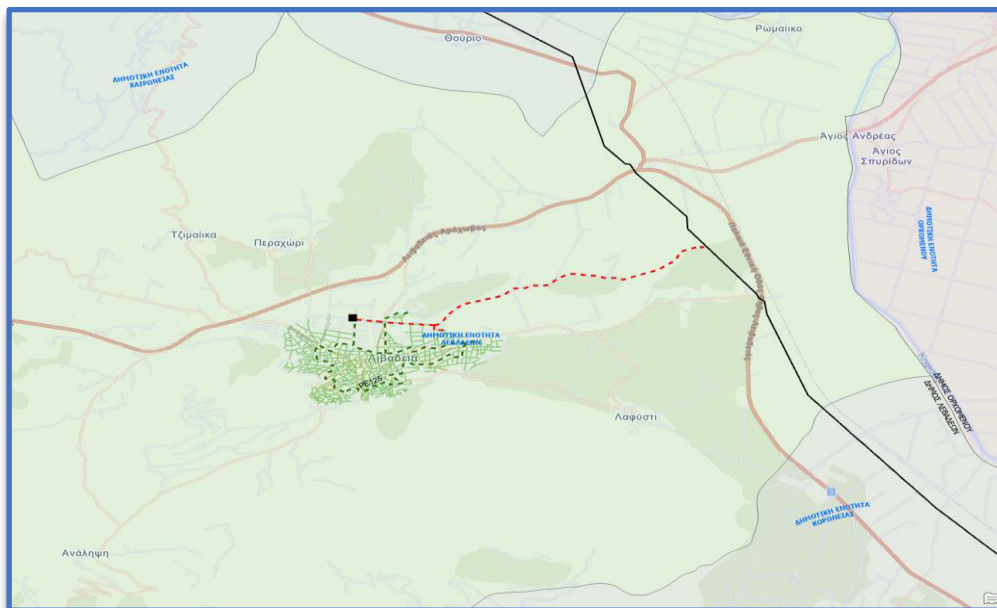
|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΙ</b> | <b>ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
| ΘΗΒΑΙΩΝ      | ΘΗΒΑΙΩΝ                   |

Πόλη της Θήβας



|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΙ</b> | <b>ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
| ΛΕΒΑΔΕΩΝ     | ΛΕΒΑΔΕΩΝ                  |

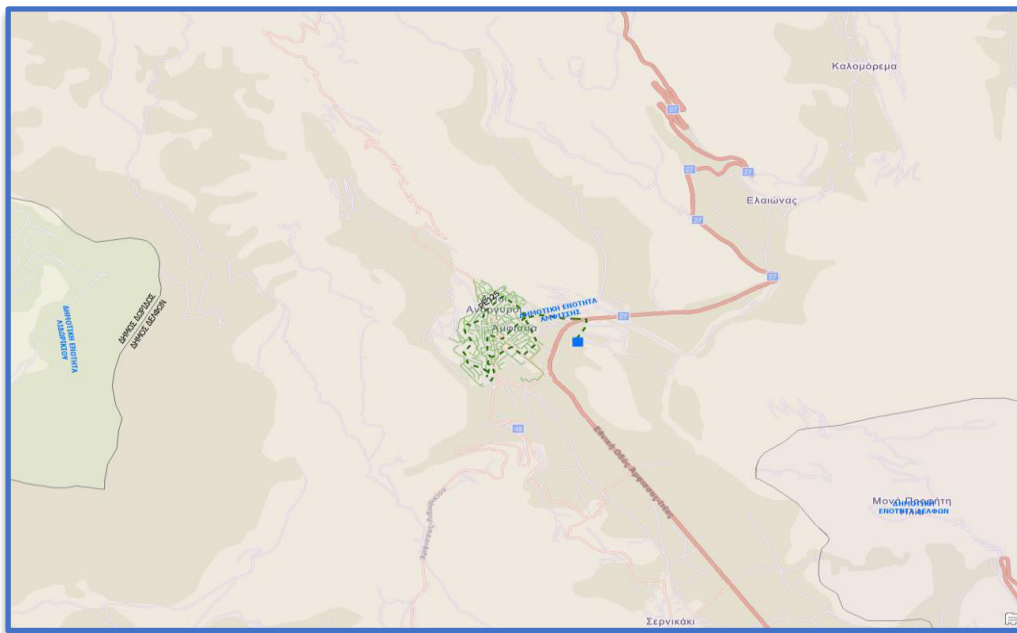
Πόλη της Λιβαδειάς







### Πόλη της Άμφισσας



**Ενότητα Α.(ΙV)**  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής  
Πελοπόννησος

2023-2027



## 1. Περιεχόμενα Ενότητας

|  |    |
|--|----|
| 1. Περιεχόμενα Ενότητας.....   | 2  |
| 2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....  | 3  |
| 2.1. Γενική περιγραφή .....  | 3  |
| 2.2. Ανάπτυξη δικτύου.....   | 4  |
| 2.3. Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου.....             | 5  |
| 2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή.....  | 6  |
| 3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025].....                         | 7  |
| 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027] .....                                   | 8  |
| 4.1 Περιγραφή προγραμματισμένων έργων .....                                      | 8  |
| 4.1. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                    | 14 |
| 4.1.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο ..... | 14 |
| 4.1.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                             | 16 |
| 4.1.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης .....                       | 17 |
| 4.1.4. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης .....                    | 18 |
| 4.1.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....             | 18 |
| 4.2. Πρόσθετες επενδύσεις.....   | 19 |
| 5. Οικονομική βιωσιμότητα Προγράμματος Ανάπτυξης.....                            | 20 |
| 6. Επίπτωση Προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής .....  | 21 |
| 7. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....                                  | 22 |
| 8. Παράρτημα Α.(IV) .....  | 23 |
| Α.(IV). Δίκτυο Διανομής Πελοποννήσου .....                                       | 24 |

## 2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής

### 2.1. Γενική περιγραφή

Το υφιστάμενο δίκτυο φυσικού αερίου ΜΠ της ΔΕΔΑ για την περιφέρεια της Πελοποννήσου, εκτείνεται έως το Σεπτέμβριο του 2022 στις ακόλουθες περιοχές:

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ              |
|---|
| ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΣ ΧΩΡΑΣ |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ         |

Στο υπάρχον δίκτυο, υφίσταται ένας μεγάλος βιομηχανικός πελάτης.



Η ΔΕΔΑ, έχει επίσης εξασφαλίσει βάσει του ΦΕΚ 844 Β' / 4-3-2021 του προγράμματος ανάπτυξης 2021-2025, την δραστηριοποίηση της στις κάτωθι περιοχές.

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ     |
|--------------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ        |
| ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ     |

Στους κάτωθι πίνακες, παρουσιάζονται απολογιστικά τα μέτρα ενεργού δικτύου ανά Δήμο/ Δημοτική ενότητα, για τις περιόδους Σεπτέμβριος 2022 και Δεκέμβριος του ίδιου έτους.

| Δίκτυο Μέσης Πίεσης                            |   | Σεπ-22       | Δεκ- 22      |
|--|---|--------------|--------------|
|  |   | Υφιστάμενο   | Υφιστάμενο   |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>       |   |              |              |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ</i> | m | 1.545        | 1.545        |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>         | m | 5.323        | 5.323        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>                            |   | <b>6.868</b> | <b>6.868</b> |

| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης                          |   | Σεπ-22     | Δεκ- 22    |
|--|---|------------|------------|
|  |   | Υφιστάμενο | Υφιστάμενο |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>       |   |            |            |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ</i> | m | 0          | 0          |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>         | m | 0          | 0          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>                            |   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |

| Ενεργοί Τελικοί πελάτες                        |   | Σεπ-22     | Δεκ- 22    |
|--|---|------------|------------|
|  |   | Υφιστάμενο | Υφιστάμενο |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>       |   |            |            |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ</i> | m | -          | -          |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>         | m | 1          | 1          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>                            |   | <b>1</b>   | <b>1</b>   |

Στη συνέχεια, ακολουθεί παρουσίαση των ποσοτήτων φυσικού αερίου που διακινήθηκαν στο δίκτυο για το έτος 2021, την περίοδο Ιανουάριος - Σεπτέμβριος 2022 καθώς και μια εκτίμηση για τα επίπεδα διαμόρφωσης τους, μέχρι το Δεκέμβριο του 2022.

|  | Μονάδα | Απολογιστικά    |                 |                 |
|--|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |        | 2021            | Σεπ-22          | Δεκ. -22        |
|  |        | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου | Ποσότητα αερίου |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>       |        |                 |                 |                 |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ</i> | MWh    | 0               | 0               | 0               |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>         | MWh    | 47.299          | 28.103          | 37.470          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΗΜΩΝ</b>                            |        | <b>47.299</b>   | <b>28.103</b>   | <b>37.470</b>   |

Διευκρινίζεται, ότι στην περιφέρεια Πελοποννήσου, δεν υφίσταται ενεργό απομακρυσμένο δίκτυο.

## 2.2. Ανάπτυξη δικτύου

Για τις περιοχές της Πελοποννήσου για τις οποίες υφίσταται ενεργό δίκτυο Μέσης πίεσης, ισχύουν ειδικότερα τα εξής:

### Ευρύτερη περιοχή Λουτρακίου | Δημοτικές ενότητες Λουτρακίου – Πέραχωρας και Αγίων Θεοδώρων

- Το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης που αναπτύχθηκε έως το 2017 και τροφοδοτείται από τον ΕΣΦΑ, εξυπηρετώντας ανάγκες μεγάλου βιομηχανικού πελάτη της ΔΕΔΑ, δεν έχει περαιτέρω αναπτυχθεί μέχρι και το Σεπτέμβριο του 2022.

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου [2018] έως [ Σεπτ. 2022]**

|   |             | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|---|-------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |             | [E – 5] | [E – 4] | [E – 3] | [E – 2] | [E – 1]    |
| Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)                  | Νέο         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00       |
|   | Προοδευτικό | 6,87    | 6,87    | 6,87    | 6,87    | 6,87       |
| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)                | Νέο         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00       |
|   | Προοδευτικό | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00       |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | Νέο         | 1       | 0       | 0       | 0       | 0          |
|   | Προοδευτικό | 1       | 1       | 1       | 1       | 1          |

Δεδομένου ότι, στο δίκτυο της ΔΕΔΑ, μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022, υφίσταται ένας ενεργός πελάτης, οι δείκτες που αφορούν στην διείσδυση και κάλυψη δικτύου από το 2018 έως τον Σεπτ. 2022 δεν υπολογίζονται.

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

**Πίνακας: Αριθμός συμβάσεων σύνδεσης [2018] έως [Σεπτ. 2022]**

|                        |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|                        |              | [E – 5] | [E – 4] | [E – 3] | [E – 2] | [E – 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών | Νέες         | -       | -       | -       | -       | -          |
|                        | Προοδευτικές | 1       | 1       | 1       | 1       | 1          |
| Βιομηχανικοί           | Νέες         | -       | -       | -       | -       | -          |
|                        | Προοδευτικές | 1       | 1       | 1       | 1       | 1          |

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων [2018] έως [2022]**

|                        |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|                        |              | [E – 5] | [E – 4] | [E – 3] | [E – 2] | [E – 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών | Νέες         | -       | -       | -       | -       | -          |
|                        | Προοδευτικές | 1       | 1       | 1       | 1       | 1          |
| Βιομηχανικοί           | Νέες         | -       | -       | -       | -       | -          |
|                        | Προοδευτικές | 1       | 1       | 1       | 1       | 1          |

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών τελικών πελατών [2018] έως [Σεπτ. 2022]**

|                        |              | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|                        |              | [E – 5] | [E – 4] | [E – 3] | [E – 2] | [E – 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών | Νέες         | -       | -       | -       | -       | -          |
|                        | Προοδευτικές | 1       | 1       | 1       | 1       | 1          |
| Βιομηχανικοί           | Νέες         | -       | -       | -       | -       | -          |
|                        | Προοδευτικές | 1       | 1       | 1       | 1       | 1          |



**Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου [2018] έως [Σεπτ. 2022]**

| MWh/έτος               | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|------------|
|                        | [Ε - 5] | [Ε - 4] | [Ε - 3] | [Ε - 2] | [Ε - 1]    |
| Σύνολο τελικών πελατών | 35.826  | 44.450  | 43.588  | 47.299  | 28.103     |
| Βιομηχανικοί           | 35.826  | 44.450  | 43.588  | 47.299  | 28.103     |

## 2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή

Το συνολικό μήκος του δικτύου διανομής μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022, αφορά αποκλειστικά δίκτυο μέσης πίεσης.

**Πίνακας: Δίκτυο διανομής ανά περιοχή τον [Σεπτ. 2022]**

|  | Σύνδεση | Δίκτυο ΜΠ (km) | Δίκτυο ΧΠ (km) | Βαθμός κάλυψης ΧΠ (%) | Βαθμός διείσδυσης (%) | Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%) | Βαθμός μελέτης δικτύου (%) |
|--|---------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <i>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>       |         |                |                |                       |                       |                             |                            |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ</i> | Αγωγός  | 1.545          | -              | -                     | -                     | -                           | -                          |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>         | Αγωγός  | 5.323          | -              | -                     | -                     | --                          | -                          |

**Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή τον [Σεπτ. 2022]**

|  | Οικιακοί - Κεντρική Θέρμανση | Οικιακοί - Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ) | Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ) | Βιομηχανικοί | CN G | Σύνολο |
|--|------------------------------|---|---|---|--------------|------|--------|
| <i>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>       |                              |   |   |   |              |      |        |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ</i> | -                            | -   | -   | -   | -            | -    | -      |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>         | -                            | -   | -   | -   | 1            | -    | 1      |

**Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά περιοχή από [2020] έως [Σεπτ. 2022]**

| MWh/έτος                                       | 2020    | 2021    | Σεπτ. 2022 |
|--|---------|---------|------------|
|  | [Ε - 3] | [Ε - 2] | [Ε - 1]    |
| <i>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>       |         |         |            |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ</i> | -       | -       | -          |
| <i>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</i>         | 43.588  | 47.299  | 28.103     |

### 3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025]

Το έτος 2021, δεν υπήρξε εξέλιξη στην ανάπτυξη του δικτύου μέσης ή και χαμηλής πίεσης για την περιφέρεια της Πελοποννήσου καθώς δεν προβλεπόταν στο εγκεκριμένο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025.

#### Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος [2021]

|   | 2021 [E-2]   |                   |
|---|--|-------------------|
|   | Πρόγραμμα Ανάπτυξης<br>2021 -2025<br>[E-2] – [E+2] | Πραγματικές τιμές |
| Επενδύσεις (εκατ. €)  | -  | -                 |
| Κατασκευή δικτύου ΜΠ (km)                                     | -  | -                 |
| Κατασκευή δικτύου ΧΠ (km)                                     | -  | -                 |
| Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου ΜΠ και ΧΠ (€/km)                 | -  | -                 |
| Νέες συνδέσεις (#)  | -  | -                 |
| Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου ΧΠ (#/km)*                        | -  | -                 |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)**                        | -  | -                 |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km)* | -  | -                 |

\*Αναγωγή ανά χιλιόμετρο \*\*Ποσότητες Νέων Πελατών

Η ΔΕΔΑ σε συνέχεια σχετικού αιτήματος της αρμόδιας υπηρεσίας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, υπέβαλε τα στοιχεία για την εξειδίκευση του ήδη αδειοδοτημένου από το προηγούμενο πρόγραμμα ανάπτυξης έργου κατασκευής δικτύων διανομής Φυσικού Αερίου της περιφέρειας Πελοποννήσου για τις πόλεις του Άργους και του Ναυπλίου ώστε να λάβει επιχορήγηση για την υλοποίηση του, μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ 2014 -2020 της Περιφέρειας Πελοποννήσου.

Η πρόταση της ΔΕΔΑ αφορά στην κατασκευή 75 km δικτύων φυσικού αερίου, στην κατασκευή συνδέσεων καταναλωτών όλων των κατηγοριών και στην διασύνδεση του δικτύου αυτού με το Εθνικό Σύστημα Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ).

Η πρόσκληση από την Περιφέρεια της Πελοποννήσου για την υποβολή της πρότασης χρηματοδότησης εκδόθηκε τον Νοέμβριο του 2021 και η ΔΕΔΑ έχει υποβάλει στη διαχειριστική αρχή της περιφέρειας Πελοποννήσου την πρόταση της.

Τέλος θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο ΔΕΣΦΑ έχει συμπεριλάβει στο εγκεκριμένο πρόγραμμα ανάπτυξης του για την περίοδο 2022 -2031, την εγκατάσταση του Μετρητικού/ Ρυθμιστικού Σταθμού που θα τροφοδοτήσει το δίκτυο των πόλεων του Άργους και του Ναυπλίου με προγραμματισμένη ημερομηνία έναρξης λειτουργίας του, τον Οκτώβριο του 2022.

Μέσω αυτής της προσθήκης του νέου έργου στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης της ΔΕΔΑ, επιτυγχάνεται και η ενσωμάτωση των δύο πόλεων στις άδειες διαχείρισης δικτύων και διανομής φυσικού αερίου της εταιρείας.

## 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027]

### 4.1 Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

Το νέο πρόγραμμα ανάπτυξης της ΔΕΔΑ, περιλαμβάνει επενδύσεις που αφορούν αποκλειστικά σε έργα ανάπτυξης δικτύου και συνδέσεων στους δήμους και δημοτικές ενότητες που παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί. Στον πίνακα αυτό, αποτυπώνονται (α) οι περιοχές στις οποίες υφίσταται δίκτυο και (β) οι περιοχές στις οποίες θα κατασκευαστεί νέο δίκτυο αλλά η ΔΕΔΑ είχε λάβει άδεια δραστηριοποίησης στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025.

Δήμοι ή/και δημοτικές ενότητες στους οποίους υφίσταται δίκτυο φυσικού αερίου ΜΠ κυριότητας της ΔΕΔΑ (ενότητα «Υφιστάμενο δίκτυο διανομής») χωρίς να έχει προβλεφθεί η περαιτέρω ανάπτυξη του (ΜΠ ή και ΧΠ) στο παρόν πρόγραμμα ανάπτυξης (Δήμος Λουτρακίου – Αγίων Θεοδώρων) δύναται να ενταχθούν σε μελλοντικά προγράμματα ανάπτυξης της εταιρείας, αν και εφόσον απαιτηθεί.

|                                   |   | Υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ | Υφιστάμενο δίκτυο ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΧΠ |
|-----------------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ              | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ               |                      |                      | X                              |                                |
|                                   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ                 |                      |                      | X                              | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ                   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ                 |                      |                      | X                              | X                              |
|                                   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ          |                      |                      |                                | X                              |
|                                   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ              |                      |                      |                                | X                              |
| ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΣ ΧΩΡΑΣ |                      | X                    |                                |                                |
|                                   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ         |                      | X                    |                                |                                |

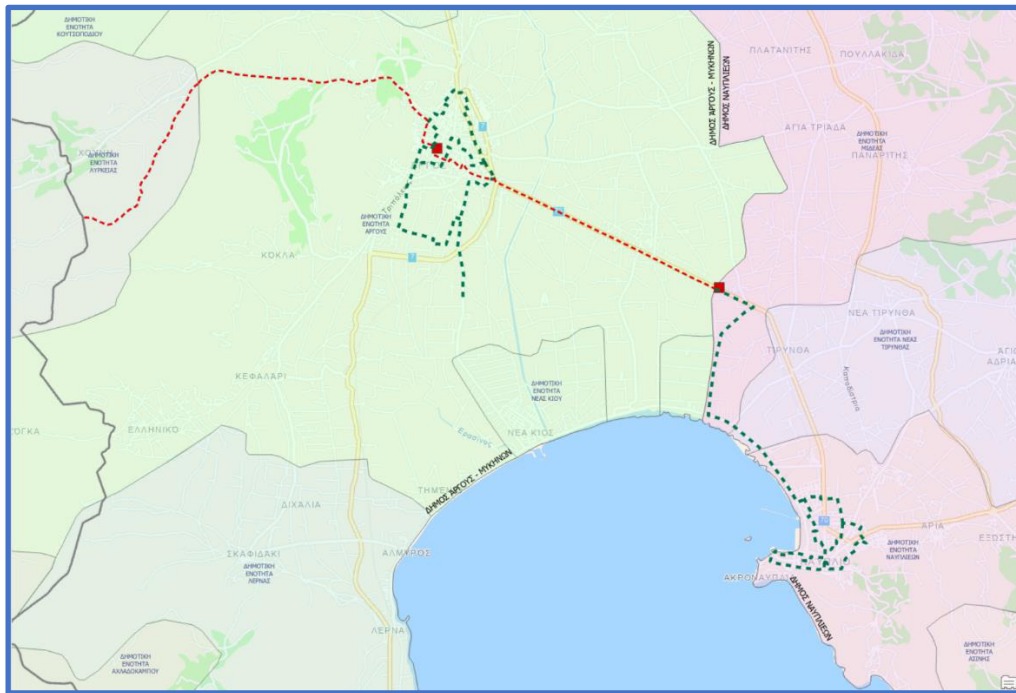
Η υλοποίηση του προγράμματος ανάπτυξης της συγκεκριμένης περιοχής, θα πραγματοποιηθεί μέσω της κατασκευής νέου δικτύου Μέσης πίεσης συνολικού μήκους 15km, ξεκινώντας τις εργασίες κατασκευής, από την Δημοτική ενότητα Λυρκείας του Δήμου Άργους Μυκηνών και καταλήγοντας στη δημοτική ενότητα Ναυπλιέων του ομώνυμου δήμου.

Με τον τρόπο αυτό, θα δοθεί δυνατότητα τροφοδότησης των πόλεων του Άργους και του Ναυπλίου, για τις οποίες έχει προβλεφθεί η ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης, συνολικού μήκους 60km.

Η ενεργοποίηση του νέου δικτύου που προγραμματίζεται, δύναται να πραγματοποιηθεί σταδιακά, με την προσέγγιση των πόλεων των οποίων θα διέλθει ο αγωγός Μέσης πίεσης.

Περιοχές από τις οποίες, σχεδιαστικά, διέρχεται ο αγωγός μέσης πίεσης αλλά δεν έχει προβλεφθεί η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, δύναται να επαναξιολογηθούν στο μέλλον από τη ΔΕΔΑ, με σκοπό την τροφοδότηση περαιτέρω πόλεων ή και οικισμών.

Γεωγραφική απεικόνιση του σχεδιαζόμενου νέου δικτύου, παρουσιάζεται στον χάρτη που ακολουθεί. Διευκρινίζεται, πως πρόκειται για ενδεικτική όδευση η οποία δύναται να τροποποιηθεί κατά την υλοποίηση του έργου.



Ειδικότερα προβλέπονται τα κάτωθι:

Στο δήμο Άργους – Μυκηνών

- Στη δημοτική ενότητα Λυρκείας, προβλέπεται η ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης προκειμένου να καταστεί εφικτή η τροφοδότηση της δημοτικής ενότητας Άργους με το υπάρχον δίκτυο του ΕΣΦΑ.
- Στη δημοτική ενότητα Άργους, προβλέπεται η ανάπτυξη δικτύου μέσης και χαμηλής προκειμένου να καταστεί εφικτή η τροφοδότηση του αστικού ιστού της πόλεως του Άργους

Στο δήμο Ναυπλιέων

- Στη δημοτική ενότητα Μιδέας, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, προκειμένου να είναι δυνατή η σύνδεση των δικτύων μεταξύ των δημοτικών ενοτήτων Άργους και Νέας Τίρυνθας
- Στη δημοτική ενότητα Νέας Τίρυνθας, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης, προκειμένου να γίνει η σύνδεση των δικτύων, μεταξύ των δημοτικών ενοτήτων Μιδέας και Ναυπλιέων
- Στη δημοτική ενότητα Ναυπλιέων, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης, προκειμένου να τροφοδοτηθεί ο αστικός ιστός της πόλης του Ναυπλίου μέσω της διασύνδεσης του με το δίκτυο της δημοτικής ενότητας Νέας Τίρυνθας.

Σημειώνεται, ότι στην παρούσα περίοδο δεν έχει σχεδιαστεί η περαιτέρω επέκταση του υφιστάμενου δικτύου του Δήμου Λουτρακίου – Αγίων Θεοδώρων.

**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €                | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                        | [E]           | [E + 1]       | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης*        | 3,52 €        | 7,35 €        | 2,40 €        | 0,81 €        | 0,54 €        |
| Πρόσθετες Επενδύσεις** | 0,34 €        | 0,27 €        | 0,19 €        | 0,19 €        | 0,19 €        |
| <b>Σύνολο</b>          | <b>3,85 €</b> | <b>7,61 €</b> | <b>2,59 €</b> | <b>1,00 €</b> | <b>0,73 €</b> |

\* Στα έργα ανάπτυξης περιλαμβάνονται και δαπάνες συνδέσεων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο που διανεμήθηκε.

\*\* Έχουν συμπεριληφθεί με την προϋπόθεση υλοποίησης του έργου μαζί με τα υπόλοιπα έργα ανάπτυξης των υφιστάμενων δικτύων διανομής.

Το ύψος των συνολικών επενδύσεων για το νέο έργο της συγκεκριμένης περιφέρειας, έως και το 2026, ξεπερνά τα 15 εκ €

Για την υλοποίηση του νέου προγράμματος ανάπτυξης και την τροφοδότηση των περιοχών ενδιαφέροντος της ΔΕΔΑ, έχει προβλεφθεί η κατασκευή 15 km δικτύου μέσης πίεσης και 60 km χαμηλής πίεσης σε διάστημα 3 ετών (2023-2025), με ταυτόχρονη εγκατάσταση 2 νέων μετρητικών σταθμών MR 19/4.

Οι υποδομές που πρόκειται να αναπτυχθούν περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Σημειώνεται, ότι η αποτύπωση του αριθμού των μετρητών αλλά και των συνδέσεων για τα έτη 2023-2027, αφορά στους κατασκευασμένους και όχι στους ενεργοποιημένους μετρητές. Δεδομένου του ετεροχρονισμού που παρατηρείται στην ενεργοποίηση των μετρητών και των εσωτερικών εγκαταστάσεων έχει ληφθεί υπόψη σχετική ποσόστωση στους υπολογισμούς των αντίστοιχων ετήσιων ποσοτήτων που διανέμονται. Οι εκτιμήσεις αυτές, αναθεωρούνται τακτικά, σύμφωνα με τα απολογιστικά στοιχεία της εταιρείας.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km) *                            | 8,00          | 7,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>21,86</b>                       |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                              | 7,50          | 33,00   | 19,50   | 0,00    | 0,00    | <b>60,00</b>                       |
| Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)                   | 130           | 1.472   | 521     | 526     | 353     | <b>3.002</b>                       |
| Μετρητές (#)                                | 141           | 1.615   | 571     | 575     | 386     | <b>3.288</b>                       |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)** | 1             | 1       | 0       | 0       | 0       | <b>3</b>                           |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                    | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                    | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Αποθήκες LNG (#)                            | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

\* Στο δίκτυο ΜΠ προστίθενται 6,868 km που υφίστανται στο δίκτυο διανομής της Περιφέρειας Πελοποννήσου ( Δήμος Λουτρακίου- Αγ. Θεοδώρων) και ως εκ τούτου το συνολικό δίκτυο ΜΠ (υφιστάμενο και νέο) θα ανέλθει σε 21,868km

\*\* Στον συνολικό αριθμό των παροχетеυτικών αγωγών και μετρητών προστίθεται και ο 1 υφιστάμενος βιομηχανικός πελάτης που βρίσκεται στο Δήμος Λουτρακίου- Αγ. Θεοδώρων.

Για την πρόβλεψη των παροχетеυτικών αγωγών που αφορούν στους οικιακούς πελάτες ενός μη ώριμου δικτύου χαμηλής πίεσης, έχει γίνει παραδοχή σύμφωνα με την οποία η σχέση μεταξύ πρόσθετων μετρητών και παροχетеυτικών αγωγών, θα αυξάνεται σταδιακά σε βάθος χρόνου.

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2022] έως [2027]**

|  | 2022    | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|--|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|  | [E - 1] | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)                                       | -       | 10,54% | 24,68%  | 21,15%  | 26,37%  | 29,88%  |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)                                      | -       | 5,81%  | 31,38%  | 46,49%  | 46,49%  | 46,49%  |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)  | -       | 20,76% | 47,37%  | 42,37%  | 52,87%  | 59,92%  |
| Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)                                 | 1       | 141    | 1.756   | 2.327   | 2.902   | 3.288   |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)- Προοδευτικά* | 37.470  | 38.888 | 49.422  | 70.699  | 79.734  | 88.125  |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες) (MWh)                 | 0       | 1.418  | 10.535  | 21.277  | 9.035   | 8.391   |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)          | 37.470  | 37.470 | 38.888  | 49.422  | 70.699  | 79.734  |

\* Συμπεριλαμβάνεται η κατανάλωση ενός βιομηχανικού πελάτη που υφίσταται στο δίκτυο διανομής

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες κατασκευασμένες συνδέσεις και οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου αυτών, σε βάθος 5ετίας, ανά κατηγορία τελικών πελατών σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο διανομής. Διευκρινίζεται, ότι για πιο αντιπροσωπευτική αποτύπωση των τελικών πελάτων, η κατηγοριοποίησή τους έχει προσαρμοστεί σε δυο βασικά σημεία:

1. Η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών γίνεται ως:
  - a. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
  - b. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα

Σύμφωνα με ιστορικά δεδομένα της ΔΕΔΑ αλλά και μελλοντικών εκτιμήσεων μας, η κατηγορία «Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» συναντάται πολύ σπάνια, οπότε δεν απαιτείται να αποτυπωθεί.

Αντιθέτως, η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ανάλογα με την χρήση του φυσικού αερίου σε αυτόνομη υποδομή ή κεντρική εγκατάσταση υπήρξε μέχρι σήμερα, ιδιαίτερα αντιπροσωπευτική της τάξης μεγέθους της ετήσιας κατανάλωσης τους. Επιπρόσθετα, τα πληροφοριακά συστήματα της εταιρείας είναι προσαρμοσμένα σε αυτήν την κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ώστε να υπάρχει η βέλτιστη ομαδοποίηση στην καταγραφή της ιστορικότητας της κατανάλωσης.

2. Η κατηγοριοποίηση των εμπορικών πελατών:
  - a. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)
  - b. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)

Η ένταξη των εμπορικών πελατών σε κατηγορίες με βάση την δραστηριότητα τους έχει αυξημένη πολυπλοκότητα και δύναται να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα κατανάλωσης λόγω διαφορετικού μεγέθους των υποδομών τους.

Επιπρόσθετα, η προσπάθεια ένταξης των καταναλώσεων του υφιστάμενου πελατολογίου της εταιρείας, σε διαφορετικές από τις παραπάνω κατηγορίες, δημιουργεί σημαντικές στρεβλώσεις και δυσκολεύει τον υπολογισμό της απαραίτητης μέσης ετήσιας κατανάλωσης, παρά την εφαρμογή μεσοσταθμικών κριτηρίων.

Ως εκ τούτου, προτιμήθηκε η διατήρηση της υφιστάμενης διαφοροποίηση των εμπορικών πελατών της ΔΕΔΑ, η οποία είναι απόλυτα συμβατή και με τις δύο κατηγοριοποιήσεις των τιμολογίων διανομής (Οικιακοί, Εμπορικοί).

Για την πρόβλεψη του πλήθους των μεγάλων εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (με ΡΤΖ) έναντι των μικρών εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (χωρίς ΡΤΖ), λήφθηκαν υπόψη στατιστικά στοιχεία τόσο από την ΕΛΣΤΑΤ όσο και από γεωγραφική διερεύνηση της περιοχής, στα οποία εφαρμόστηκαν μεσοσταθμικά κριτήρια.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους χωρίς δίκτυο [2022] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |      |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   | 2022          | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   |               | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 1             | 139  | 1.616   | 571     | 575     | 386     | 3.288                              |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0             | 14   | 159     | 61      | 58      | 24      | 316                                |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0             | 117  | 1.361   | 472     | 482     | 323     | 2.755                              |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 0             | 1    | 0       | 0       | 0       | 0       | 1                                  |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 0             | 8    | 95      | 38      | 35      | 39      | 215                                |
| Βιομηχανικοί *  | 0             | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 1                                  |
| CNG (πρατήριο)  | 0             | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |

\*Στον πίνακα έχει ληφθεί υπόψη και ο υφιστάμενος βιομηχανικός πελάτης του Δήμου Λουτρακίου -Αγ. Θεοδώρων

Για τον υπολογισμό της μέσης κατανάλωσης πελατών που ανήκουν στις κατηγορίες «Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση», «Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» καθώς και «Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)» χρησιμοποιήθηκαν αριθμητικά



δεδομένα του προγράμματος 2021-2025 και στατιστικά στοιχεία της εταιρείας στα οποία εφαρμόστηκαν οι ανάλογες σταθμίσεις.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023         | 2024         | 2025          | 2026         | 2027         |
|---|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|   | [Ε]          | [Ε + 1]      | [Ε + 2]       | [Ε + 3]      | [Ε + 4]      |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>1.118</b> | <b>9.635</b> | <b>22.477</b> | <b>9.035</b> | <b>8.391</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 98           | 1.505        | 4.879         | 2.114        | 1.792        |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 176          | 2.744        | 8.874         | 3.555        | 3.377        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 0            | 300          | 1.200         | 0            | 0            |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 144          | 2.286        | 7.524         | 3.366        | 3.222        |
| Βιομηχανικοί  | 700          | 2.800        | 0             | 0            | 0            |
| CNG (πρατήριο)  | 0            | 0            | 0             | 0            | 0            |

Επισημαίνεται ότι ο παραπάνω πίνακας αναφέρεται σε ποσότητες των νέων πελατών

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | [Ε]           | [Ε + 1]       | [Ε + 2]       | [Ε + 3]       | [Ε + 4]       |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>38.588</b> | <b>48.222</b> | <b>70.699</b> | <b>79.734</b> | <b>88.125</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 98            | 1.603         | 6.482         | 8.596         | 10.388        |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 176           | 2.919         | 11.793        | 15.348        | 18.725        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 0             | 300           | 1.500         | 1.500         | 1.500         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 144           | 2.430         | 9.954         | 13.320        | 16.542        |
| Βιομηχανικοί *  | 38.170        | 40.970        | 40.970        | 40.970        | 40.970        |
| CNG (πρατήριο)  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |

\*Στον πίνακα έχει ληφθεί υπόψη και ο υφιστάμενος βιομηχανικός πελάτης του Δήμου Λουτρακίου -Αγ. Θεοδώρων



#### 4.1. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

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

Για τις περιοχές της Πελοποννήσου για τις οποίες ΔΕΝ υφίσταται ενεργό δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης και έχουν ήδη αδειοδοτηθεί ενταχθεί στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 – 2025, ισχύουν ειδικότερα τα εξής:

##### Ευρύτερη περιοχή Άργους:

- Στη δημοτική ενότητα Λυρκείας, προβλέπεται η ανάπτυξη νέου δικτύου μέσης πίεσης προκειμένου να τροφοδοτηθεί το δίκτυο που θα ξεκινήσει από τον αντίστοιχο σταθμό του ΕΣΦΑ και θα καταλήξει στην πόλη του Ναυπλίου, αφού πρώτα διέλθει της πόλης του Άργους.
- Στη δημοτική ενότητα Άργους, προβλέπεται η ανάπτυξη νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης προκειμένου να καταστεί εφικτή η τροφοδότηση με φυσικό αέριο της πόλεως του Άργους και μετέπειτα αυτής του Ναυπλίου.

##### Ευρύτερη περιοχή Ναυπλίου:

- Στη δημοτική ενότητα Μιδέας, προβλέπεται η κατασκευή νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, προκειμένου να είναι δυνατή η μεταφορά του φυσικού αερίου από το δίκτυο του ΕΣΦΑ, που βρίσκεται δυτικά της πόλεως του Άργους, στην ευρύτερη περιοχή της πόλης του Ναυπλίου
- Στη δημοτική ενότητα Νέας Τίρυνθας, προβλέπεται η κατασκευή νέου δικτύου χαμηλής πίεσης, προκειμένου να καταστεί εφικτή η διασύνδεση του δικτύου μεταξύ των δημοτικών ενοτήτων Μιδέας και Ναυπλιέων
- Στη δημοτική ενότητα Ναυπλιέων, προβλέπεται η κατασκευή νέου δικτύου χαμηλής πίεσης, προκειμένου να τροφοδοτηθεί ο αστικός ιστός της πόλης του Ναυπλίου.

Εκτίμηση του αριθμού των νέων συνδέσεων και των καταναλώσεων αυτών, παρουσιάζεται στους πίνακες που ακολουθούν για την περίοδο 2023 -2027.

#### **Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2022] έως [2027]**

|  | Σύνδεση* | Νέες ανά έτος |      |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|----------|---------------|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|  |          | 2022          | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|  |          | [E - 1]       | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ</b>              |          |               |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ                | Αγωγός   | 0             | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ                  | Αγωγός   | 0             | 140  | 856     | 312     | 315     | 213     | <b>1.836</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΩΝ</b>                    |          |               |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ                  | Αγωγός   | 0             | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ           | Αγωγός   | 0             | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΩΝ                | Αγωγός   | 0             | 0    | 760     | 259     | 260     | 173     | <b>1.452</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</b> |          |               |      |         |         |         |         |                                    |

|  | Σύνδεση* | Νέες ανά έτος |      |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|----------|---------------|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|  |          | 2022          | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|  |          | [E - 1]       | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ | Αγωγός   | 0             | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ         | Αγωγός   | 1             | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 1                                  |

\*Στον πίνακα έχει ληφθεί υπόψη και ο υφιστάμενος βιομηχανικός πελάτης του Δήμου Λουτρακίου -Αγ. Θεοδώρων

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|  | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|--|--------|---------|---------|---------|---------|
|  | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ</b>              |        |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ                | -      | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ                  | 10,47% | 24,82%  | 24,45%  | 30,34%  | 34,32%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΩΝ</b>                    |        |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ                  | -      | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ           | -      | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΩΝ                | -      | 24,49%  | 18,02%  | 22,62%  | 25,68%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</b> |        |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ  | -      | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ          | -      | -       | -       | -       | -       |

Για τον υπολογισμό της εξέλιξης διείσδυσης αερίου, έχουν ληφθεί υπόψη προοδευτικά στοιχεία που αφορούν στο δίκτυο ΧΠ και στις κατασκευασμένες συνδέσεις

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος                                 | 2023  | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|
|  | [E]   | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ</b>              |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ                | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ                  | 1.118 | 7.019   | 11.220  | 5.056   | 4.608   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΩΝ</b>                    |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ                  | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ           | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΩΝ                | 0     | 2.616   | 11.258  | 3.979   | 3.783   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</b> |       |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ  | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |

| MWh/έτος                        | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
|                                 | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |

Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2022] έως [2027]**

|                                 | Σύνδεση* | Νέες ανά έτος |            |              |            |            |            | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---------------------------------|----------|---------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------------------------------|
|                                 |          | 2022          | 2023       | 2024         | 2025       | 2026       | 2027       |                                    |
|                                 |          | [E - 1]       | [E]        | [E + 1]      | [E + 2]    | [E + 3]    | [E + 4]    |                                    |
| ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ            | Αγωγός   | 0             | 103        | 633          | 230        | 233        | 157        | <b>1.356</b>                       |
| ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ                 | Αγωγός   | 0             | 0          | 561          | 191        | 192        | 128        | <b>1.072</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ | Αγωγός   | 1             | 0          | 0            | 0          | 0          | 0          | <b>1</b>                           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                   |          | <b>1</b>      | <b>103</b> | <b>1.194</b> | <b>421</b> | <b>425</b> | <b>285</b> | <b>2.428</b>                       |

\*Στον πίνακα έχει ληφθεί υπόψη και ο υφιστάμενος βιομηχανικός πελάτης του Δήμου Λουτρακίου -Αγ. Θεοδώρων

#### 4.1.2 Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο

Για την υλοποίηση του νέου προγράμματος ανάπτυξης και την τροφοδότηση των δυο νέων πόλεων ενδιαφέροντος της ΔΕΔΑ, έχει προβλεφθεί η κατασκευή 15km δικτύου μέσης πίεσης και 60km χαμηλής πίεσης σε διάστημα 3 ετών (2023- 2025), με ταυτόχρονη εγκατάσταση 2 νέων μετρητικών σταθμών MR 19/4

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                                       | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|  | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ</b>              |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ                | 3,40 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>3,40</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ                  | 4,60 | 6,90    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>11,50</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ</b>                   |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ                  | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ           | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ               | 0,00 | 0,10    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,10</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</b> |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ  | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ          | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,00</b>                        |

Στην περιφέρειά της Πελοποννήσου δεν έχει προβλεφθεί εγκατάσταση αποσυμπιεστών και για τον λόγο αυτό, ο αντίστοιχος πίνακας, παραλείπεται

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο[2023] έως [2027]**

| km                                       | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|  | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ</b>              |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ                | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ                  | 7,50 | 15,00   | 7,50    | 0,00    | 0,00    | <b>30,00</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ</b>                   |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ                  | 0,00 | 1,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>1,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ           | 0,00 | 2,40    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>2,40</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ               | 0,00 | 14,60   | 12,00   | 0,00    | 0,00    | <b>26,60</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</b> |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ  | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ          | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>0,00</b>                        |

4.1.3 Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| €*                                       | Σύνδεση | 2023        | 2024        | 2025        | 2026      | 2027      | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|---------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------------------------------|
|  |         | [E]         | [E + 1]     | [E + 2]     | [E + 3]   | [E + 4]   |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ</b>              |         |             |             |             |           |           |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ                | Αγωγός  | 1.119.004 € | 0 €         | 0 €         | 0 €       | 0 €       | <b>1.119.004 €</b>                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ                  | Αγωγός  | 2.396.203 € | 4.701.159 € | 1.052.209 € | 442.600 € | 298.261 € | <b>8.890.432 €</b>                 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ</b>                   |         |             |             |             |           |           |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ                  | Αγωγός  | 0 €         | 0 €         | 0 €         | 0 €       | 0 €       | <b>0 €</b>                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ           | Αγωγός  | 3.298.979 € | 5.062.737 € | 1.600.435 € | 0 €       | 0 €       | <b>9.962.151 €</b>                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ               | Αγωγός  | 19.666 €    | 1.063.785 € | 364.190 €   | 365.713 € | 244.217 € | <b>2.057.571 €</b>                 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ</b> |         |             |             |             |           |           |                                    |

| €*  | Σύνδεση | 2023                | 2024                | 2025               | 2026             | 2027             | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------|---------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
|   |         | [E]                 | [E + 1]             | [E + 2]            | [E + 3]          | [E + 4]          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ -<br>ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ | Αγωγός  | 0 €                 | 0 €                 | 0 €                | 0 €              | 0 €              | 0 €                                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ<br>ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ            | Αγωγός  | 0 €                 | 0 €                 | 0 €                | 0 €              | 0 €              | 0 €                                |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                 |         | <b>10.132.831 €</b> | <b>15.890.418 €</b> | <b>4.617.270 €</b> | <b>808.313 €</b> | <b>542.478 €</b> | <b>31.991.310 €</b>                |

#### 4.1.4 Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης

Για τους υπολογισμούς της καθαρής παρούσας αξίας ελήφθησαν υπόψιν τα έσοδα, τα τέλη σύνδεσης των καταναλωτών, οι επιχορηγήσεις, τα λειτουργικά έξοδα, τα κατασκευαστικά έξοδα και η υπολειμματική αξία των επενδύσεων και δεν περιλαμβάνονται τα χρηματοοικονομικά έξοδα.

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για τους Δήμους και τις Δημοτικές Ενότητες με και χωρίς Υφιστάμενο Δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης, συμπεριλαμβανομένης της παρούσας πρότασης επενδύσεων καθώς και όλων των προτεινόμενων Νέων έργων του προγράμματος ανάπτυξης 2023-2027, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων.

Επισημαίνεται ότι για τους λογαριασμούς που δεν συνδέονται αποκλειστικά και μόνο με την υλοποίηση επενδύσεων ενός και μόνο δικτύου διανομής (ενδεικτικά αναφέρονται λειτουργικά έξοδα, τραπεζικός δανεισμός και Ίδια κεφάλαια εταιρείας) εφαρμόζεται κλίμα μερισμού, για τον ορθότερο επιμερισμό τους.

#### Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης

| Δίκτυο Διανομής Πελοποννήσου | NPV         | IRR   | DPP  |
|------------------------------|-------------|-------|------|
|                              | € 1.456.950 | 19,5% | 7,33 |

#### 4.1.5 Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο

#### Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο προοδευτικά για την περίοδο [2023] – [2027]

|                             | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|-----------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ</b> |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ   | -                                  | -   | -                                   | -   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ     | 4.842 €                            | 61  | 306 €                               | 967   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ</b>      |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ     | -                                  | -   | -                                   | -   |

|   | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|---|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ          | -                                  | -   | -                                   | -   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ              | 1.417 €                            | 55  | 95 €                                | 813   |
| ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ       |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ - ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ | -                                  | -   | -                                   | -   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ         | -                                  | -   | -                                   | -   |

#### 4.2 Πρόσθετες επενδύσεις

Οι πρόσθετες επενδύσεις του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης 2023 – 2027, που αφορούν σε δαπάνες πληροφοριακών συστημάτων, κτιριακών υποδομών και κεφαλαιοποίηση μισθοδοσίας, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

##### **Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις [2023] έως [2027]**

| €   | 2022             | 2023             | 2024             | 2025             | 2026             | Προοδευτικά έως 2026 [E + 4] |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------|
|   | [E]              | [E + 1]          | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |                              |
| Κεφαλαιοποίηση Μισθοδοσίας                          | 182.892 €        | 194.660 €        | 188.421 €        | 187.095 €        | 187.020 €        | <b>940.087 €</b>             |
| Επενδύσεις Πληροφοριακών Συστημάτων                 | 45.266 €         | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>45.266 €</b>              |
| Επενδύσεις Υποδομών Βιομεθανίου, Υδρογόνου & Νησιών | 40.001 €         | 70.545 €         | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>110.546 €</b>             |
| Λοιπές Επενδύσεις                                   | 67.314 €         | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>67.314 €</b>              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                       | <b>335.472 €</b> | <b>265.205 €</b> | <b>188.421 €</b> | <b>187.095 €</b> | <b>187.020 €</b> | <b>1.163.213 €</b>           |

## 5. Οικονομική βιωσιμότητα Προγράμματος Ανάπτυξης

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων και περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.4.

## 6. Επίπτωση Προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Η επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής, περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Η μικρή (φαινομενικά) επιδείνωση, δύναται να ερμηνευθεί και να αποδοθεί στο Μη επαρκώς ανεπτυγμένο δίκτυο διανομής καθώς και στην ιδιαιτερότητα της σύνθεσης του υφιστάμενου πελατολογίου.

**Πίνακας: Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής Με την Υλοποίηση της Νέας Επένδυσης**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| €/MWh<br>Μέση χρέωση δικτύου διανομής | Πρόγραμμα Ανάπτυξης<br>2023-2027<br>(€/MWh) |
|                                       | 11,52                                       |



## 7. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης

|  | 2023     | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2023 έως 2027   |
|--|----------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
|  | [E]      | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] | [E-1] - [E + 4] |
| Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) | 5.145    | 804     | 1.178   | 1.329   | 1.469   |                 |
| Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km)              | 19       | 29      | 39      | 48      | 55      |                 |
| Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη)                    | 25.289 € | 4.545 € | 4.205 € | 1.406 € | 1.405 € | 4.446 €         |
| Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)                          | 3.146 €  | 762 €   | 107 €   | 89 €    | 65 €    | 166 €           |
| Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση)                         | 25.289 € | 4.545 € | 4.205 € | 1.406 € | 1.405 € | 4.446 €         |
| Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km)             | 9        | 40      | 29      | 0       | 0       | 44              |
| Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km)           | 9        | 40      | 29      | 0       | 0       | 44              |
| Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km)               | 72       | 241     | 1.153   | 0       | 0       | 675             |

Στον παραπάνω πίνακα οι δείκτες απόδοσης υπολογίζονται ως εξής :

1. Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) : Η προοδευτική εξέλιξη της διανεμηθείσας ποσότητας αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
2. Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km) : Η προοδευτική εξέλιξη των συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
3. Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων πελατών, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
4. Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
5. Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων συνδέσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
6. Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km) : Συνολικός αριθμός νέων πελατών ανά συνολικό μήκος δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.
7. Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) : Συνολικός αριθμός νέων συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.
8. Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km) : Η συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων έτους ανά συνολικό μήκος νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.

## 8. Παράρτημα Α.(ΙV)

### Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής

### Πελοποννήσου

Χάρτες Όδευσης Υφιστάμενου και Μελλοντικού Δικτύου

2023-2027

### Α.(ΙV). Δίκτυο Διανομής Πελοποννήσου

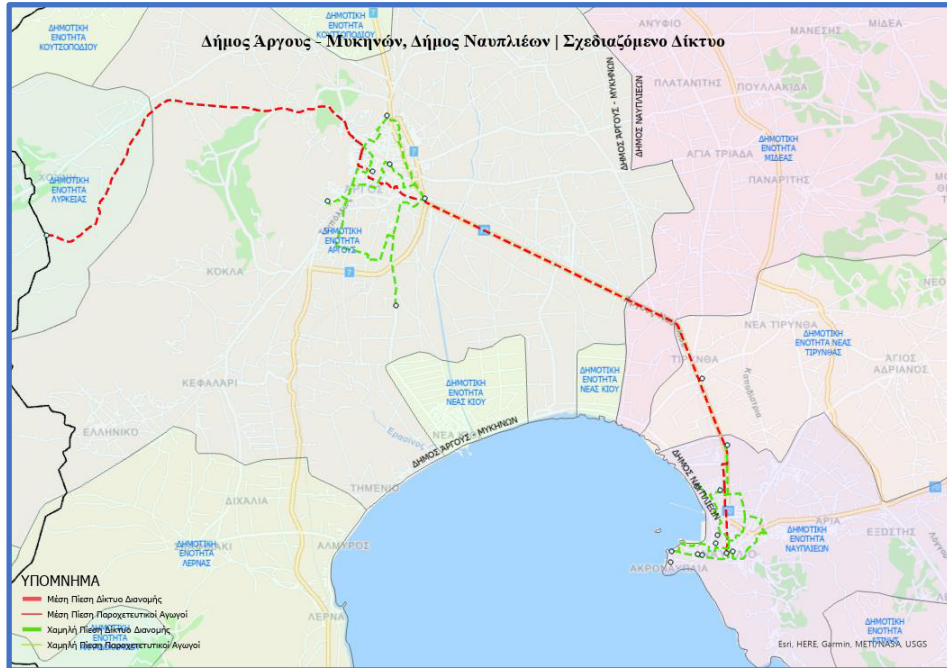


Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται το υφιστάμενο δίκτυο διανομής φυσικού αερίου του δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης για κάθε Δήμο/ Δημοτική Ενότητα της Πελοποννήσου, όπως επίσης και η εκτίμηση για τη διαμόρφωση του ενδεικτικά καθώς δύναται να διαφοροποιηθεί κατά την φάση της υλοποίησης του κατασκευαστικού έργου.

| ΔΗΜΟΙ                       | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ     |
|-----------------------------|------------------------|
| ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ | ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ ΠΕΡΑΣ ΧΩΡΑΣ |
|                             | ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ         |



| ΔΗΜΟΙ     | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ             |
|-----------|--------------------------------|
| ΑΡΓΟΥΣ    | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΥΡΚΕΙΑΣ      |
|           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ        |
| ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΙΔΕΑΣ        |
|           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΕΑΣ ΤΙΡΥΝΘΑΣ |
|           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ     |



**Ενότητα Α.(V)**  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής  
Δυτικής Μακεδονίας

2023-2027



## 1. Περιεχόμενα Ενότητας

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Περιεχόμενα Ενότητας.....  | 2  |
| 2.     | Υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....   | 4  |
| 2.1.   | Γενική περιγραφή.....  | 4  |
| 3.     | Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025].....                                | 8  |
| 4.     | Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027] .....  | 9  |
| 4.1.   | Περιγραφή προγραμματισμένων έργων.....   | 9  |
| 4.2.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με δίκτυο.....                                 | 17 |
| 4.2.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.....     | 17 |
| 4.2.2. | Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με δίκτυο .....   | 20 |
| 4.2.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....   | 22 |
| 4.2.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο..... | 22 |
| 4.2.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.....      | 23 |
| 4.3.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                             | 23 |
| 4.3.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο.....             | 23 |
| 4.3.2. | Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο.....   | 26 |
| 4.3.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο.....            | 28 |
| 4.3.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο.....         | 28 |
| 4.3.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                        | 29 |
| 4.4.   | Πρόσθετες επενδύσεις.....  | 29 |
| 5.     | Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής .....               | 30 |
| 6.     | Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....   | 31 |
| 7.     | Παράρτημα Α.(V) .....  | 32 |
| 7.1.   | Α.(V). Δίκτυο Διανομής Δυτικής Μακεδονίας .....                                      | 33 |





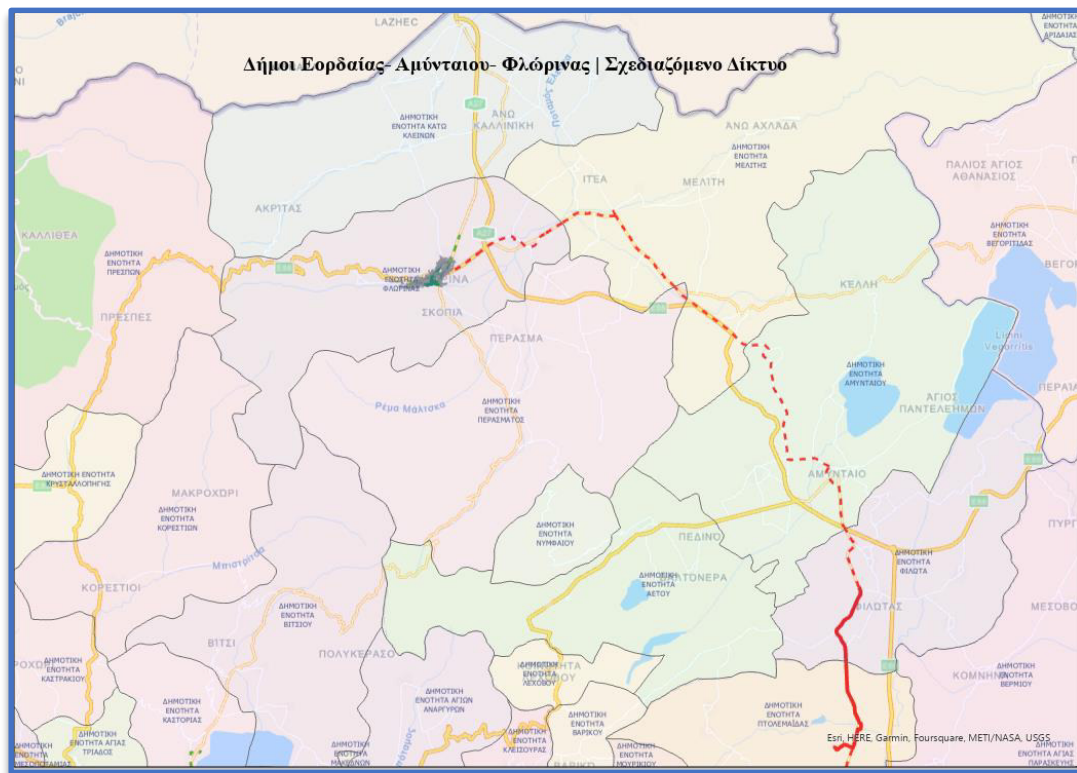
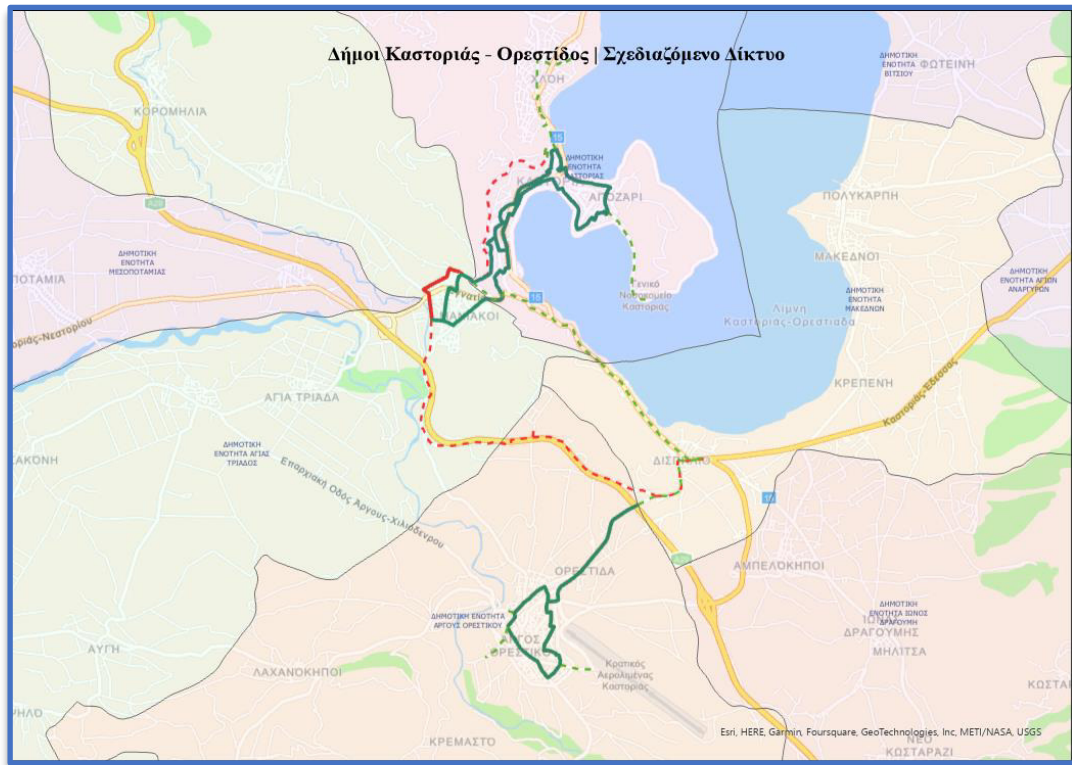
## 2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής

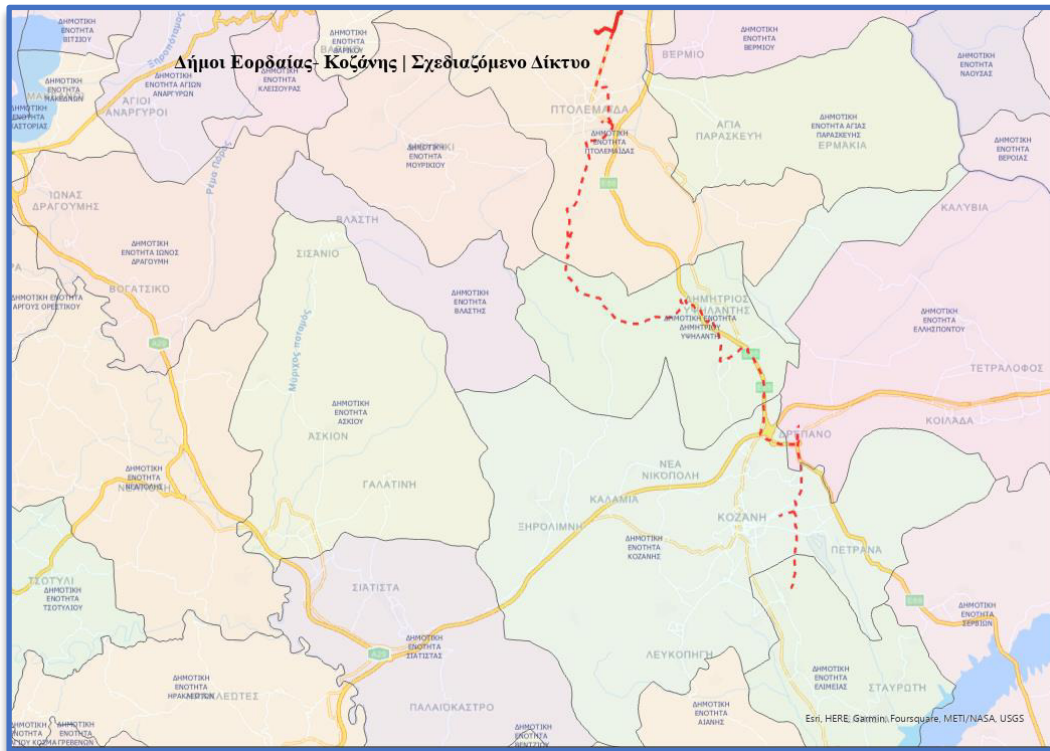
### 2.1. Γενική περιγραφή

Η ΔΕΔΑ, έχει εξασφαλίσει από την έγκριση του προγράμματος ανάπτυξης 2021-2025, την δραστηριοποίηση της στις κάτωθι περιοχές, στις οποίες αναπτύσσεται ή και θα αναπτυχθεί δίκτυο διανομής φυσικού αερίου, την επόμενη περίοδο:

| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b>   |
|-------------------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΝΩΝ           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b>              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ           |

Χάρτες του σχεδιαζόμενου δικτύου φυσικού αερίου, παρατίθενται στη συνέχεια. Διευκρινίζεται, πως πρόκειται για ενδεικτική όδευση η οποία δύναται να τροποποιηθεί κατά την υλοποίηση του έργου.





Στους Πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται απολογιστικά το μήκος κατασκευασμένου δικτύου ανά Δήμο/ Δημοτική ενότητα, που έχει αναπτυχθεί μέχρι το Σεπτέμβριο του 2022 και εκτίμηση διαμόρφωσης του, για το Δεκέμβριο του ίδιου έτους.

| Δίκτυο Μέσης Πίεσης               |   | Σεπ-22       | Δεκ-22        |
|-----------------------------------|---|--------------|---------------|
|                                   |   | Υφιστάμενο   | Εκτίμηση      |
| ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ                    |   |              |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ         | m | 0            | 0             |
| ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ                    |   |              |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ      | m | 2.052        | 4.550         |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ                   |   |              |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ        | m | 0            |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ    | m | 0            | 3.000         |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ                   |   |              |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | m | 0            | 0             |
| ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ                    |   |              |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ         | m | 0            | 2.500         |
|                                   |   |              |               |
| <b>Σύνολο</b>                     |   | <b>2.052</b> | <b>10.050</b> |

| Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης             |   | Σεπ-22        | Δεκ-22        |
|-----------------------------------|---|---------------|---------------|
|                                   |   | Υφιστάμενο    | Εκτίμηση      |
| ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ                    |   |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ         | m | 5.781         | 10.281        |
| ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ                    |   |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ      | m | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ                   |   |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ        | m | 4.140         | 4.140         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ    | m | 0             | 4.500         |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ                   |   |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | m | 1.431         | 5.931         |
| ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ                    |   |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ         | m | 2.327         | 6.327         |
|                                   |   |               |               |
| <b>Σύνολο</b>                     |   | <b>13.679</b> | <b>31.179</b> |

### 3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025]

Για το έτος 2021, αν και προβλεπόταν η ανάπτυξη δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης, δεν υπήρξε κάποια εξέλιξη.

#### Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος [2021]

|   | 2021 [Ε-2]   |                   |
|---|--|-------------------|
|   | Πρόγραμμα Ανάπτυξης<br>2021 -2025<br>[Ε-2] – [Ε+2] | Πραγματικές τιμές |
| Επενδύσεις (εκατ. €)  | 1,98   | -                 |
| Κατασκευή δικτύου ΜΠ (km)                                     | 5,00   | -                 |
| Κατασκευή δικτύου ΧΠ (km)                                     | 5,00   | -                 |
| Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου ΜΠ και ΧΠ (χιλ €/m)              | 198  | -                 |
| Νέες συνδέσεις (#)  | -  | -                 |
| Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου ΧΠ (#/km)*                        | -  | -                 |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)                          | -  | -                 |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km)* | -  | -                 |

Στην Περιφέρεια της Δυτικής Μακεδονίας τα έργα στις πόλεις της Καστοριάς, των Μανιακών, του Άργους Ορεστικού, των Γρεβενών και την Φλώρινας έχουν ενταχθεί στο ΕΣΠΑ. Για το σύνολο των πόλεων αυτών ολοκληρώθηκαν οι διαδικασίες δημοπράτησης των κατασκευαστικών έργων. Οι εργασίες ξεκίνησαν στα μέσα του 2022.

Σημειώνεται ότι για την περιοχή των Γρεβενών που θα τροφοδοτηθεί με εικονικό αγωγό, έχουν ληφθεί όλες οι απαιτούμενες άδειες εγκατάστασης της μονάδας αποσυμπίεσης σε χώρο που έχει διαθέσει ο Δήμος. Για την προμήθεια του συμπιεσμένου φυσικού αερίου, δημοπρατήθηκε διαγωνισμός μετά την απόφαση της ΡΑΕ.

Σε ότι αφορά την ανάπτυξη δικτύων διανομής στις πόλεις Περδίκκα, Μαυροδένδρι, Δρέπανο και Κρόκο, αρχικά η εταιρεία είχε αιτηθεί να συμπεριληφθούν στα έργα που θα ενισχυθούν από το Ταμείο Ανάκαμψης. Ύστερα από την αρνητική εξέλιξη για την εταιρεία μας, όπου όλα τα έργα Φυσικού Αερίου, εξαιρέθηκαν από τις ενισχυόμενες δράσεις του Ταμείου Ανάκαμψης, η ΔΕΔΑ έχει αιτηθεί την χρηματοδότηση τους από το ΠΔΕ ή άλλους πόρους Εθνικούς ή και Ευρωπαϊκούς, δεδομένου ότι οι πόλεις αυτές είναι στην περιοχή που η Ελληνική Κυβέρνηση έχει σχεδιάσει την απολιγνιτοποίηση. Εκκρεμεί η απόφαση της Ελληνικής κυβέρνησης για την χρηματοδότηση του έργου.



## 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027]

### 4.1. Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

Το νέο πρόγραμμα ανάπτυξης της ΔΕΔΑ, περιλαμβάνει επενδύσεις που αφορούν αποκλειστικά σε έργα ανάπτυξης δικτύου και συνδέσεων στους δήμους και δημοτικές ενότητες που παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα. Στον πίνακα αυτό, αποτυπώνονται οι περιοχές στις οποίες έχει προγραμματιστεί ή κατασκευάζεται δίκτυο εντός του 2022.

|                        |                                     | Περιοχές ενδιαφέροντος | Υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ | Υφιστάμενο δίκτυο ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΧΠ |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b> |                                     |                        |                      |                      |                                |                                |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ          | ΚΑΣΤΟΡΙΑ               | X                    | -                    | X                              | X                              |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ      | ΜΑΝΙΑΚΟΙ               | X                    | X                    | X                              | X                              |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΩΝΩΝ*         | (ΔΙΣΠΗΛΙΟ)             | -                    | -                    | X                              | X                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b> |                                     |                        |                      |                      |                                |                                |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ*   | ΆΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ        | X                    | -                    | X                              | X                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>  |                                     |                        |                      |                      |                                |                                |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ           | ΦΛΩΡΙΝΑ                | X                    | -                    | X                              | X                              |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ            | (ΛΟΦΟΙ, ΒΕΥΗ)          | -                    | -                    | X                              | -                              |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ         |                        | -                    | -                    | X                              | -                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b> |                                     |                        |                      |                      |                                |                                |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ          | (ΚΛΕΙΔΙ, ΑΜΥΝΤΑΙΟ)     | -                    | -                    | X                              | -                              |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ             | (ΛΕΒΑΙΑ, ΦΙΛΩΤΑΣ)      | -                    | -                    | X                              | -                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>  |                                     |                        |                      |                      |                                |                                |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ        | ΠΕΡΔΙΚΚΑ (ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ)  | -                    | X                    | X                              | -                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>   |                                     |                        |                      |                      |                                |                                |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ | ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ            | -                    | -                    | X                              | X                              |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ        | ΔΡΕΠΑΝΟ                | -                    | -                    | X                              | X                              |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ            | ΚΟΙΛΑ, ΚΑΣΛΑ           | -                    | -                    | X                              | X                              |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ           | ΚΡΟΚΟΣ                 | -                    | -                    | X                              | X                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>  |                                     |                        |                      |                      |                                |                                |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ           | ΓΡΕΒΕΝΑ                | X                    | -                    | -                              | X                              |

\*LNG, \*\*LNG & ΑΓΩΓΟΣ

Σημείωση: Στη στήλη "Περιοχές ενδιαφέροντος" παρουσιάζονται οι πόλεις/ οικισμοί της Δυτικής Μακεδονίας, για τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει ήδη εκδηλώσει ενδιαφέρον τροφοδότησης τους με φυσικό αέριο ή πιθανά να το έπραττε στο μέλλον κατόπιν υποβολής σχετικού αιτήματος. Όσον αφορά στην δεύτερη κατηγορία περιοχών, αυτές επισημαίνονται εντός παρενθέσεων

Ειδικότερα:

Στο δήμο Καστοριάς

- Στη δημοτική ενότητα Αγίας Τριάδος έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον οικισμό της Λεύκης καθώς και να τροφοδοτήσει με φυσικό αέριο το δίκτυο που περιβάλλει τον αστικό ιστό της πόλης της Καστοριάς. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.
- Στη δημοτική ενότητα Καστοριάς έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Καστοριάς. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.
- Στη δημοτική ενότητα Μακεδνών, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον οικισμό Δισπηλιό και να τροφοδοτήσει το δίκτυο χαμηλής πίεσης που οδεύει προς την πόλη του Άργους Ορεστικού καθώς και το δίκτυο μέσης πίεσης που οδεύει προς τις πόλεις των Μανιακών και Καστοριάς. Η τροφοδότηση του αγωγού, θα γίνει μέσω σταθμού LNG.

Στο δήμο Ορεστίδος

- Στη δημοτική ενότητα Άργους Ορεστικού, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης του Άργους Ορεστικού και να τροφοδοτήσει με φυσικό αέριο το δίκτυο μέσης πίεσης που οδεύει προς τη δημοτική ενότητα Αγ. Τριάδος. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Στο δήμο Φλώρινας

- Στη δημοτική ενότητα Φλώρινας, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης, προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης της Φλώρινας. Η τροφοδότηση του δικτύου θα γίνει αρχικά μέσω σταθμού LNG και στη συνέχεια από αγωγό υψηλής πίεσης του ΔΕΣΦΑ που αναμένεται να κατασκευαστεί εντός της δημοτικής ενότητας Πτολεμαΐδας στο τέλος του 2023. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.
- Στη δημοτική ενότητα Μελίτη, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 -2025, η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει την τροφοδότηση της ΒΙΠΕ Φλώρινας και μετέπειτα της πόλης της Φλώρινας με την κατασκευή του δικτύου υψηλής πίεσης του ΔΕΣΦΑ στην δημοτική ενότητα Πτολεμαΐδας.
- Στη δημοτική ενότητα Περάσματος, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 - 2025, η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει την τροφοδότηση της πόλης της Φλώρινας, όταν ολοκληρωθεί η κατασκευή και ενεργοποίηση του αγωγού υψηλής πίεσης του ΔΕΣΦΑ.

Στο δήμο Αμύνταιου

- Στις δημοτικές ενότητες Αμύνταιου και Φιλώτα, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετήσει την τροφοδότηση της πόλης της Φλώρινας όταν ολοκληρωθεί η κατασκευή και ενεργοποίηση του αγωγού υψηλής πίεσης του ΔΕΣΦΑ.

#### Στο δήμο Εορδαίας

- Στη δημοτική ενότητα Πτολεμαΐδας, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, η επέκταση του δικτύου μέσης πίεσης προκειμένου να τροφοδοτηθεί από το βόρειο τμήμα του η πόλη της Φλώρινας αλλά και από το αντίστοιχο νότιο τμήμα του, που διασχίζει τις περιοχές Μαυροδένδρι, Δρέπανο, Κοζάνη, την περιοχή του Κρόκου. Η τροφοδότηση του αγωγού θα γίνει μέσω σύνδεσης με τον αγωγό του ΔΕΣΦΑ. Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

#### Στο δήμο Κοζάνης

- Στη δημοτική ενότητα Δημητρίου Υψηλάντη, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 – 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να τροφοδοτηθεί η περιοχή του Μαυροδενδρίου εξυπηρετώντας και την τροφοδότηση της περιοχής του Κρόκου.
- Στη δημοτική ενότητα Ελλησπόντου, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 – 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να τροφοδοτηθεί η περιοχή του Δρέπανου εξυπηρετώντας και την τροφοδότηση της περιοχής του Κρόκου.
- Στη δημοτική ενότητα Κοζάνης έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετηθεί η τροφοδότηση της περιοχής του Κρόκου, τροφοδοτώντας και την περιοχή Κοΐλα και την ΒΙΠΕ Κάσλα.
- Στη δημοτική ενότητα Ελιμείας, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 - 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να τροφοδοτηθεί η περιοχή του Κρόκου.

#### Στο δήμο των Γρεβενών

- Στη δημοτική ενότητα Γρεβενών έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή του δικτύου χαμηλής πίεσης προκειμένου να εξυπηρετηθεί τον αστικό ιστό της πόλης των Γρεβενών. Η τροφοδότηση του δικτύου, πρόκειται να γίνει μέσω της εγκατάστασης και λειτουργίας ενός σταθμού αποσυμπίεσης συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG). Οι εργασίες βρίσκονται σε εξέλιξη.

Κανένας από τους παραπάνω δήμους/ δημοτικές ενότητες δεν διαθέτει μέχρι σήμερα υφιστάμενο ενεργό δίκτυο. Ως εκ τούτου εξετάζονται σύμφωνα με την διάκριση της ΡΑΕ ως δήμοι χωρίς υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ.

Επιπρόσθετα των έργων ανάπτυξης δικτύου και συνδέσεων που προβλέπονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης της ΔΕΔΑ, τον Φεβρουάριο του 2022, εγκρίθηκε από το υπουργείο Ανάπτυξης, πράξη για την αντικατάσταση συστημάτων θέρμανσης με συστήματα φυσικού αερίου στην πόλη της Φλώρινας. Η υλοποίηση του εν λόγω έργου - δικαιούχος του οποίου είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας - αναμένεται να επηρεάσει θετικά την εξέλιξη των συνδέσεων και καταναλώσεων, συνεισφέροντας στην επίτευξη των στόχων του έργου της ΔΕΔΑ.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της πράξης, ανέρχεται σε 19,99εκ. €, με την πρόβλεψη να αφορά σε 5.000 νέες συνδέσεις εντός της περιόδου 2023 -2024 και να αφορά αποκλειστικά φυσικά πρόσωπα (Αυτονομίες και κεντρικές θερμάνσεις). Το ποσό της επιχορήγησης αφορά στην κάλυψη του κόστους των εσωτερικών εγκαταστάσεων .

Προκειμένου να καταστεί εφικτή η σύνδεση των νέων πελατών με το μελλοντικό δίκτυο της ΔΕΔΑ, θα απαιτηθεί η καταβολή επιπλέον δαπανών ύψους 4,87εκ. € από τη ΔΕΔΑ, τα οποία θα



χρηματοδοτηθούν από ίδια ή και δανειακά κεφάλαια και θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό των ετών 2023 - 2024.

Οι παραπάνω δήμοι/ δημοτικές ενότητες στους οποίους δραστηριοποιείται ή θα δραστηριοποιηθεί η ΔΕΔΑ, διακρίνονται σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση που θέσπισε η ΡΑΕ, σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης και σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης για το έτος αναφοράς (2022). Η συγκεκριμένη διάκριση για τους δήμους της περιφέρειας, αποτυπώνεται στους κάτωθι πίνακες:

| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ <b>ΜΕ</b> ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΠ το 2022</b> |  |
|--|--|
| ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ                                    |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ                            |
| ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ                                    |

| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ <b>ΧΩΡΙΣ</b> ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ ΧΠ το 2022</b> |  |
|---|--|
| ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ  |
| ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ   |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΩΝΩΝ   |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ |
| ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ  | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ  |

**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €              | 2023           | 2024           | 2025           | 2026           | 2027          |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
|                      | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης*      | 17,37 €        | 22,52 €        | 11,60 €        | 15,24 €        | 1,35 €        |
| Πρόσθετες Επενδύσεις | 1,29 €         | 0,74 €         | 0,45 €         | 0,47 €         | 0,47 €        |
| <b>Σύνολο</b>        | <b>18,66 €</b> | <b>23,26 €</b> | <b>12,05 €</b> | <b>15,71 €</b> | <b>1,81 €</b> |

\* Στα έργα ανάπτυξης περιλαμβάνονται και δαπάνες συνδέσεων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο που διανεμήθηκε.

Το ύψος των συνολικών επενδύσεων για τη συγκεκριμένη περιφέρεια, έως και το 2027, αναμένεται να ξεπεράσει τα 71€εκ έχοντας συνυπολογίσει και το κόστος υλοποίησης της πράξης αντικατάστασης συστημάτων θέρμανσης με συστήματα φυσικού αερίου στην πόλη της Φλώρινας.

Οι υποδομές που πρόκειται να αναπτυχθούν περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Σημειώνεται, ότι η αποτύπωση του αριθμού των μετρητών αλλά και των συνδέσεων για τα έτη 2023-2027, αφορά στους κατασκευασμένους. Δεδομένου του ετεροχρονισμού που παρατηρείται στην ενεργοποίηση των μετρητών και των εσωτερικών εγκαταστάσεων έχει ληφθεί υπόψη σχετική ποσόστωση στους υπολογισμούς των αντίστοιχων ετήσιων ποσοτήτων που διανέμονται. Οι εκτιμήσεις αυτές, αναθεωρούνται τακτικά, σύμφωνα με τα απολογιστικά στοιχεία της εταιρείας.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους με δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 14,09         | 4,95    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 24,54                              |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 65,92         | 90,90   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 188,00                             |
| Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)                | 3.150         | 3.511   | 1.158   | 1.129   | 525     | 9.473                              |
| Μετρητές (#)                              | 3.459         | 3.857   | 1.266   | 1.235   | 570     | 10.387                             |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 5             | 0       | 0       | 0       | 0       | 5                                  |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 1             | 0       | 0       | 0       | 0       | 1                                  |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 1             | 0       | 0       | 0       | 0       | 1                                  |
| Αποθήκες LNG (#)                          |               |         |         |         |         | 0                                  |

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 7,16          | 28,57   | 24,98   | 30,70   | 0       | <b>91,41</b>                       |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 0,00          | 0,00    | 13,00   | 37,00   | 0,00    | <b>50,00</b>                       |
| Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)                | 0             | 0       | 750     | 753     | 353     | <b>1.856</b>                       |
| Μετρητές (#)                              | 0             | 0       | 823     | 826     | 385     | <b>2.034</b>                       |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 0             | 0       | 1       | 3       | 0       | <b>4</b>                           |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

Ο χρόνος εγκατάστασης των μετρητικών και ρυθμιστικών σταθμών 19/4 εξαρτάται από το βαθμό διείδυσης και σύνδεσης νέων πελατών.

Για την πρόβλεψη των παροχετευτικών αγωγών που αφορούν στους οικιακούς πελάτες ενός μη ώριμου δικτύου χαμηλής πίεσης, έχει γίνει παραδοχή σύμφωνα με την οποία η σχέση μεταξύ πρόσθετων μετρητών και παροχετευτικών αγωγών, αυξάνεται σταδιακά σε βάθος χρόνου.

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να επικαιροποιηθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε επόμενα προγράμματα ανάπτυξης.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου [2022] έως [2027]**

|   | 2022    | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E - 1] | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Βαθμός διείδυσης αερίου (%)                                       | -       | 22,03% | 23,27%  | 27,90%  | 32,06%  | 35,64%  |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)                                     | 10,40%  | 32,39% | 62,71%  | 67,04%  | 79,39%  | 79,39%  |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)                                       | -       | 38,05% | 41,56%  | 50,00%  | 51,51%  | 55,83%  |
| Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)                                | 0       | 3.459  | 7.316   | 9.405   | 11.466  | 12.421  |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)- Προοδευτικά | 0       | 13.350 | 87.921  | 181.560 | 227.668 | 272.995 |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες) (MWh)                | 0       | 13.350 | 74.571  | 93.638  | 46.109  | 45.327  |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)         | 0       | 0      | 13.350  | 87.921  | 181.560 | 227.668 |

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες κατασκευασμένες συνδέσεις και οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου αυτών, σε βάθος 5ετίας, ανά κατηγορία τελικών πελατών σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο διανομής. Διευκρινίζεται, ότι για πιο αντιπροσωπευτική αποτύπωση των τελικών πελάτων, η κατηγοριοποίησή τους έχει προσαρμοστεί σε δυο βασικά σημεία:

1. Η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών γίνεται ως:
  - a. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
  - b. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα

Σύμφωνα με ιστορικά δεδομένα της ΔΕΔΑ αλλά και μελλοντικών εκτιμήσεων μας, η κατηγορία «Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» συναντάται πολύ σπάνια, οπότε δεν απαιτείται να αποτυπωθεί.

Αντιθέτως, η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ανάλογα με την χρήση του φυσικού αερίου σε αυτόνομη υποδομή ή κεντρική εγκατάσταση υπήρξε μέχρι σήμερα, ιδιαίτερα αντιπροσωπευτική της τάξης μεγέθους της ετήσιας κατανάλωσης τους. Επιπρόσθετα, τα πληροφοριακά συστήματα της εταιρείας είναι προσαρμοσμένα σε αυτήν την κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ώστε να υπάρχει η βέλτιστη ομαδοποίηση στην καταγραφή της ιστορικότητας της κατανάλωσης.

2. Η κατηγοριοποίηση των εμπορικών πελατών:

- a. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)
- b. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)

Η ένταξη των εμπορικών πελατών σε κατηγορίες με βάση την δραστηριότητα τους έχει αυξημένη πολυπλοκότητα και δύναται να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα κατανάλωσης λόγω διαφορετικού μεγέθους των υποδομών τους.

Επιπρόσθετα, η προσπάθεια ένταξης των καταναλώσεων του υφιστάμενου πελατολογίου της εταιρείας, σε διαφορετικές από τις παραπάνω κατηγορίες, δημιουργεί σημαντικές στρεβλώσεις και δυσκολεύει τον υπολογισμό της απαραίτητης μέσης ετήσιας κατανάλωσης, παρά την εφαρμογή μεσοσταθμικών κριτηρίων.

Ως εκ τούτου, προτιμήθηκε η διατήρηση της υφιστάμενης διαφοροποίηση των εμπορικών πελατών της ΔΕΔΑ, η οποία είναι απόλυτα συμβατή και με τις δύο κατηγοριοποιήσεις των τιμολογίων διανομής (Οικιακοί, Εμπορικοί)

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους με δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προσδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                 |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                 |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 3.459         | 3.857   | 1.266   | 1.235   | 570     | <b>10.387</b>                   |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 166           | 530     | 165     | 125     | 34      | <b>1.020</b>                    |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 3.191         | 3.003   | 997     | 1.034   | 479     | <b>8.704</b>                    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 3             | 3       | 0       | 0       | 0       | <b>6</b>                        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 98            | 317     | 104     | 76      | 57      | <b>652</b>                      |
| Βιομηχανικοί  | 1             | 4       | 0       | 0       | 0       | <b>5</b>                        |
| CNG (πρατήριο)  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                        |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | [E]           | [E + 1]       | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>13.350</b> | <b>74.571</b> | <b>90.369</b> | <b>27.660</b> | <b>22.166</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 1.428         | 10.268        | 19.651        | 6.751         | 4.592         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 7.658         | 37.841        | 31.222        | 12.053        | 11.076        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 900           | 4.500         | 3.600         | 0             | 0             |

| MWh/έτος  | 2023  | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|-------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]   | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ) | 1.764 | 12.762  | 24.696  | 8.856   | 6.498   |
| Βιομηχανικοί  | 1.600 | 9.200   | 11.200  | 0       | 0       |
| CNG (πρατήριο)  | 0     | 0       | 0       | 0       | 0       |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023          | 2024          | 2025           | 2026           | 2027           |
|---|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|   | [E]           | [E + 1]       | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]        |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                             | <b>13.350</b> | <b>87.921</b> | <b>178.290</b> | <b>205.950</b> | <b>228.116</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 1.428         | 11.696        | 31.347         | 38.098         | 42.690         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 7.658         | 45.499        | 76.721         | 88.774         | 99.850         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 900           | 5.400         | 9.000          | 9.000          | 9.000          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 1.764         | 14.526        | 39.222         | 48.078         | 54.576         |
| Βιομηχανικοί  | 1.600         | 10.800        | 22.000         | 22.000         | 22.000         |
| CNG (πρατήριο)  | 0             | 0             | 0              | 0              | 0              |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |          |            |            |            | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|----------|------------|------------|------------|---------------------------------|
|   | 2023          | 2024     | 2025       | 2026       | 2027       |                                 |
|   | [E]           | [E + 1]  | [E + 2]    | [E + 3]    | [E + 4]    |                                 |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                             | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>823</b> | <b>826</b> | <b>385</b> | <b>2.034</b>                    |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0             | 0        | 83         | 83         | 24         | <b>190</b>                      |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0             | 0        | 690        | 690        | 322        | <b>1.702</b>                    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0             | 0        | 0          | 0          | 0          | <b>0</b>                        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0             | 0        | 50         | 50         | 39         | <b>139</b>                      |
| Βιομηχανικοί  | 0             | 0        | 0          | 3          | 0          | <b>3</b>                        |
| CNG (πρατήριο)  | 0             | 0        | 0          | 0          | 0          | <b>0</b>                        |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 0    | 0       | 3.270   | 18.449  | 23.160  |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0    | 0       | 714     | 3.569   | 3.062   |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0    | 0       | 1.656   | 8.280   | 7.397   |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0    | 0       | 900     | 4.500   | 4.302   |
| Βιομηχανικοί  | 0    | 0       | 0       | 2.100   | 8.400   |
| CNG (πρατήριο)  | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 0    | 0       | 3.270   | 21.719  | 44.879  |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0    | 0       | 714     | 4.283   | 7.344   |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0    | 0       | 1.656   | 9.936   | 17.333  |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 0    | 0       | 900     | 5.400   | 9.702   |
| Βιομηχανικοί  | 0    | 0       | 0       | 2.100   | 10.500  |
| CNG (πρατήριο)  | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |

## 4.2. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με δίκτυο

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

Στους πίνακες που ακολουθούν, γίνεται παρουσίαση των εκτιμώμενων συνδέσεων, της εξέλιξης διείσδυσης του αερίου και της ζήτησης που θα προκύψει από τις νέες συνδέσεις στις δημοτικές ενότητες της περιφέρειας.

Στα δίκτυα που πρόκειται να κατασκευαστούν στους δήμους με υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης, εκτιμάται ότι θα συνδεθούν τελικοί πελάτες, όλων των κατηγοριών, οι οποίοι αναλύονται ως εξής:

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                                  | Σύνδεση         | Νέες ανά έτος |              |              |              |              | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |               |
|----------------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|---------------|
|                                  |                 | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         |                                    |               |
|                                  |                 | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]      |                                    |               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>            |                 |               |              |              |              |              |                                    |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ        | ΓΡΕΒΕΝΑ         | CNG           | 210          | 343          | 306          | 257          | 112                                | <b>1.228</b>  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>           |                 |               |              |              |              |              |                                    |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ       | ΚΑΣΤΟΡΙΑ        | Αγωγός        | 309          | 1.005        | 482          | 576          | 269                                | <b>2.641</b>  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ   | ΜΑΝΙΑΚΟΙ        | Αγωγός        | 0            | 0            | 0            | 0            | 0                                  | <b>0</b>      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>           |                 |               |              |              |              |              |                                    |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | LNG           | 69           | 258          | 189          | 166          | 78                                 | <b>760</b>    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>            |                 |               |              |              |              |              |                                    |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ        | ΦΛΩΡΙΝΑ         | Αγωγός        | 2.871        | 2.251        | 289          | 236          | 111                                | <b>5.758</b>  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    |                 |               | <b>3.459</b> | <b>3.857</b> | <b>1.266</b> | <b>1.235</b> | <b>570</b>                         | <b>10.387</b> |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                                  |                 | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|----------------------------------|-----------------|------|---------|---------|---------|---------|
|                                  |                 | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>            |                 |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ        | ΓΡΕΒΕΝΑ         | 6%   | 8%      | 12%     | 16%     | 18%     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>           |                 |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ       | ΚΑΣΤΟΡΙΑ        | 12%  | 12%     | 17%     | 22%     | 24%     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ   | ΜΑΝΙΑΚΟΙ        | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>           |                 |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | 4%   | 17%     | 27%     | 36%     | 40%     |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>            |                 |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ        | ΦΛΩΡΙΝΑ         | 37%  | 54%     | 57%     | 60%     | 61%     |

Για τον υπολογισμό της εξέλιξης διείσδυσης αερίου, έχουν ληφθεί υπόψη προοδευτικά στοιχεία που αφορούν στο δίκτυο ΧΠ και στις κατασκευασμένες συνδέσεις

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                                  |                 | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|----------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                  |                 | [E]           | [E + 1]       | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>            |                 |               |               |               |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ        | ΓΡΕΒΕΝΑ         | 1.119         | 6.817         | 10.603        | 5.982         | 4.566         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>           |                 |               |               |               |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ       | ΚΑΣΤΟΡΙΑ        | 1.059         | 10.117        | 25.700        | 10.998        | 10.324        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ   | ΜΑΝΙΑΚΟΙ        | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>           |                 |               |               |               |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | 271           | 2.100         | 4.838         | 3.781         | 2.982         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>            |                 |               |               |               |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ        | ΦΛΩΡΙΝΑ         | 10.901        | 55.537        | 49.227        | 6.898         | 4.294         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    |                 | <b>13.350</b> | <b>74.571</b> | <b>90.369</b> | <b>27.660</b> | <b>22.166</b> |

Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με δίκτυο [2023] έως [2027]**

| Σύνδεση*        |             | Νέες ανά έτος |              |            |            |            | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------|-------------|---------------|--------------|------------|------------|------------|------------------------------------|
|                 |             | 2023          | 2024         | 2025       | 2026       | 2027       |                                    |
|                 |             | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]    | [E + 3]    | [E + 4]    |                                    |
| ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ  | CNG         | 155           | 253          | 226        | 190        | 82         | <b>906</b>                         |
| ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ | LNG, Αγωγός | 228           | 743          | 356        | 426        | 199        | <b>1.952</b>                       |
| ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ | Αγωγός      | 51            | 190          | 139        | 122        | 57         | <b>559</b>                         |
| ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ  | LNG, Αγωγός | 2.124         | 1.665        | 213        | 174        | 82         | <b>4.258</b>                       |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>   |             | <b>2.558</b>  | <b>2.851</b> | <b>934</b> | <b>912</b> | <b>420</b> | <b>7.675</b>                       |



4.2.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με δίκτυο

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| km                               | Προοδευτικά<br>έως 2022 | Νέα ανά έτος |             |             |             |             | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|----------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
|                                  |                         | 2023         | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        |                         |
|                                  |                         | [Ε]          | [Ε + 1]     | [Ε + 2]     | [Ε + 3]     | [Ε + 4]     |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>            |                         |              |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ        | 0,00                    | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>0,00</b>             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>           |                         |              |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ       | 0,00                    | 0,00         | 3,33        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>3,33</b>             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ   | 3,00                    | 2,42         | 1,62        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>7,04</b>             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>           |                         |              |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | 0,00                    | 2,89         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>2,89</b>             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>            |                         |              |             |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ        | 2,50                    | 8,78         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>11,28</b>            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>5,50</b>             | <b>14,09</b> | <b>4,95</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>24,54</b>            |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| km                               | Προοδευτικά<br>έως 2022 | Νέα ανά έτος |              |             |             |             | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|----------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
|                                  |                         | 2023         | 2024         | 2025        | 2026        | 2027        |                         |
|                                  |                         | [Ε]          | [Ε + 1]      | [Ε + 2]     | [Ε + 3]     | [Ε + 4]     |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>            |                         |              |              |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ        | 10,28                   | 7,72         | 18,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>36,00</b>            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>           |                         |              |              |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ       | 4,14                    | 8,50         | 40,36        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>53,00</b>            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ   | 4,50                    | 7,50         | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>12,00</b>            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>           |                         |              |              |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | 5,93                    | 7,20         | 23,87        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>37,00</b>            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>            |                         |              |              |             |             |             |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ        | 6,33                    | 35,00        | 8,67         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>50,00</b>            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>31,18</b>            | <b>65,92</b> | <b>90,90</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>188,00</b>           |

**Πίνακας: Ανάπτυξη μονάδων αποσυμπιεστών (CNG decompressor units) ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| #                                | Νέα ανά έτος |          |          |          |          | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|----------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|
|                                  | 2023         | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     |                         |
|                                  | [E]          | [E + 1]  | [E + 2]  | [E + 3]  | [E + 4]  |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>            |              |          |          |          |          |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ        | 1            | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>           |              |          |          |          |          |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ       | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ   | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>           |              |          |          |          |          |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>            |              |          |          |          |          |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                       |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>1</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b>                |

**Πίνακας: Ανάπτυξη μονάδων αεριοποιητών (LNG units) ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2022] έως [2027]**

| #                                | Νέα ανά έτος |          |          |          |          | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|----------------------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|
|                                  | 2023         | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     |                         |
|                                  | [E]          | [E + 1]  | [E + 2]  | [E + 3]  | [E + 4]  |                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>            |              |          |          |          |          |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ        | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>           |              |          |          |          |          |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ       | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ   | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>           |              |          |          |          |          |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | 0            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>            |              |          |          |          |          |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ        | 1            | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                       |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                    | <b>1</b>     | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b>                |

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

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                                     | 2023                | 2024                | 2025               | 2026               | 2027             | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>               |                     |                     |                    |                    |                  |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΓΡΕΒΕΝΩΝ        | 1.662.592 €         | 1.846.033 €         | 430.268 €          | 361.144 €          | 159.567 €        | <b>4.459.605 €</b>      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>              |                     |                     |                    |                    |                  |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ       | 1.163.306 €         | 5.480.159 €         | 676.306 €          | 807.088 €          | 378.045 €        | <b>8.504.903 €</b>      |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ   | 1.297.661 €         | 496.687 €           | 0 €                | 0 €                | 0 €              | <b>1.794.348 €</b>      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>              |                     |                     |                    |                    |                  |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | 1.517.740 €         | 2.131.192 €         | 265.835 €          | 234.931 €          | 111.912 €        | <b>4.261.610 €</b>      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>               |                     |                     |                    |                    |                  |                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΦΛΩΡΙΝΑΣ        | 10.893.160 €        | 3.805.524 €         | 407.128 €          | 331.913 €          | 156.670 €        | <b>15.594.395 €</b>     |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                       | <b>16.534.459 €</b> | <b>13.759.595 €</b> | <b>1.779.536 €</b> | <b>1.735.076 €</b> | <b>806.195 €</b> | <b>34.614.861 €</b>     |

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

Για τους υπολογισμούς της καθαρής παρούσας αξίας ελήφθησαν υπόψιν τα έσοδα, τα τέλη σύνδεσης των καταναλωτών, οι επιχορηγήσεις, τα λειτουργικά έξοδα, τα κατασκευαστικά έξοδα και η υπολειμματική αξία των επενδύσεων και δεν περιλαμβάνονται τα χρηματοοικονομικά έξοδα.

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για τους Δήμους και τις Δημοτικές Ενότητες με και χωρίς Υφιστάμενο Δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων.

**Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης με υφιστάμενο δίκτυο**

| Δίκτυο Διανομής Δυτικής<br>Μακεδονίας | NPV         | IRR  | DPP   |
|---------------------------------------|-------------|------|-------|
|                                       | € 1.733.339 | 8,6% | 22,62 |

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

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                                  | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ</b>            |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ        | 3.632 €                            | 43  | 153 €                               | 1.131   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>           |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ       | 3.220 €                            | 59  | 146 €                               | 1.191   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ   | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ</b>           |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | 5.607 €                            | 26  | 305 €                               | 450   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>            |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΛΩΡΙΝΑΣ        | 2.708 €                            | 384   | 123 €                               | 2.905   |

4.3. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

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

Στους πίνακες που ακολουθούν, γίνεται παρουσίαση των εκτιμώμενων συνδέσεων, της εξέλιξης διείσδυσης του αερίου και της ζήτησης που θα προκύψει από τις νέες συνδέσεις στις δημοτικές ενότητες της περιφέρειας.

Στα δίκτυα που πρόκειται να κατασκευαστούν, εκτιμάται ότι θα συνδεθούν τελικοί πελάτες, όλων των κατηγοριών, οι οποίοι αναλύονται ως εξής:

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                            | Σύνδεση            | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως 2027 [E + 4] |   |
|----------------------------|--------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|---|
|                            |                    | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                              |   |
|                            |                    | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                              |   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b>     |                    |               |         |         |         |         |                              |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ | (ΚΛΕΙΔΙ, ΑΜΥΝΤΑΙΟ) | Αγωγός        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                            | 0 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ    | (ΛΕΒΑΙΑ, ΦΙΛΩΤΑΣ)  | Αγωγός        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                            | 0 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>      |                    |               |         |         |         |         |                              |   |

|  |                          | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |          |            |            |            | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|--------------------------|---------|---------------|----------|------------|------------|------------|------------------------------------|
|  |                          |         | 2023          | 2024     | 2025       | 2026       | 2027       |                                    |
|  |                          |         | [E]           | [E + 1]  | [E + 2]    | [E + 3]    | [E + 4]    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ        | ΠΕΡΔΙΚΚΑ<br>(ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ) | Αγωγός  | 0             | 0        | 240        | 240        | 113        | 593                                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>                 |                          |         |               |          |            |            |            |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΜΑΚΕΔΝΩΝ           | (ΔΙΣΠΗΛΙΟ)               | LNG     | 0             | 0        | 0          | 0          | 0          | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>                   |                          |         |               |          |            |            |            |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ | ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ              | Αγωγός  | 0             | 0        | 0          | 0          | 0          | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ        | ΔΡΕΠΑΝΟ                  | Αγωγός  | 0             | 0        | 0          | 0          | 0          | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ               | ΚΟΙΛΑ, ΚΑΣΛΑ             | Αγωγός  | 0             | 0        | 583        | 586        | 272        | 1.441                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ              | ΚΡΟΚΟΣ                   | Αγωγός  | 0             | 0        | 0          | 0          | 0          | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>                  |                          |         |               |          |            |            |            |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ               | (ΛΟΦΟΙ, ΒΕΥΗ)            | Αγωγός  | 0             | 0        | 0          | 0          | 0          | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ         |                          | Αγωγός  | 0             | 0        | 0          | 0          | 0          | 0                                  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                          |                          |         | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>823</b> | <b>826</b> | <b>385</b> | <b>2.034</b>                       |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|  |                          | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|--|--------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
|  |                          | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b>                 |                          |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ             | (ΚΛΕΙΔΙ,<br>ΑΜΥΝΤΑΙΟ)    | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ                | (ΛΕΒΑΙΑ,<br>ΦΙΛΩΤΑΣ)     | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>                  |                          |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ           | ΠΕΡΔΙΚΚΑ<br>(ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ) | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>                 |                          |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΝΩΝ              | (ΔΙΣΠΗΛΙΟ)               | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>                   |                          |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ<br>ΥΨΗΛΑΝΤΗ | ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ              | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ           | ΔΡΕΠΑΝΟ                  | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ               | ΚΟΙΛΑ, ΚΑΣΛΑ             | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ              | ΚΡΟΚΟΣ                   | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>                  |                          |      |         |         |         |         |

|                             |               | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|-----------------------------|---------------|------|---------|---------|---------|---------|
|                             |               | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ    | (ΛΟΦΟΙ, ΒΕΥΗ) | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ |               | -    | -       | -       | -       | -       |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος                            |                       | 2023     | 2024     | 2025         | 2026          | 2027          |
|-------------------------------------|-----------------------|----------|----------|--------------|---------------|---------------|
|                                     |                       | [E]      | [E + 1]  | [E + 2]      | [E + 3]       | [E + 4]       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b>              |                       |          |          |              |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ          | (ΚΛΕΙΔΙ, ΑΜΥΝΤΑΙΟ)    | 0        | 0        | 0            | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ             | (ΛΕΒΑΙΑ, ΦΙΛΩΤΑΣ)     | 0        | 0        | 0            | 0             | 0             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>               |                       |          |          |              |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ        | ΠΕΡΔΙΚΚΑ (ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ) | 0        | 0        | 959          | 4.794         | 4.337         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>              |                       |          |          |              |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΝΩΝ           | (ΔΙΣΠΗΛΙΟ)            | 0        | 0        | 0            | 0             | 0             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>                |                       |          |          |              |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ | ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ           | 0        | 0        | 0            | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ        | ΔΡΕΠΑΝΟ               | 0        | 0        | 0            | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ            | ΚΟΪΛΑ, ΚΑΣΛΑ          | 0        | 0        | 2.311        | 13.655        | 18.823        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ           | ΚΡΟΚΟΣ                | 0        | 0        | 0            | 0             | 0             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>               |                       |          |          |              |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ            | (ΛΟΦΟΙ, ΒΕΥΗ)         | 0        | 0        | 0            | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ         |                       | 0        | 0        | 0            | 0             | 0             |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                       |                       | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3.270</b> | <b>18.449</b> | <b>23.160</b> |

Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| # *             |        | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------|--------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|
|                 |        | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                 |
|                 |        | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                 |
| ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ | Αγωγός | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                        |
| ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ  | Αγωγός | 0             | 0       | 177     | 177     | 83      | <b>437</b>                      |

| # *           |             | Νέες ανά έτος |          |            |            |            | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---------------|-------------|---------------|----------|------------|------------|------------|------------------------------------|
|               |             | 2023          | 2024     | 2025       | 2026       | 2027       |                                    |
|               |             | [E]           | [E + 1]  | [E + 2]    | [E + 3]    | [E + 4]    |                                    |
| ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ | Αγωγός, LNG | 0             | 0        | 431        | 433        | 201        | 1.065                              |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |             | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>608</b> | <b>610</b> | <b>284</b> | <b>1.502</b>                       |

\* Δεν περιλαμβάνονται οι Δήμοι για τους οποίους έχει γίνει αναφορά στην ενότητα 4.2.

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

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                                  |                       | 2023        | 2024         | 2025         | 2026         | 2027        | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------------------------------|
|                                     |                       | [E]         | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]     |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b>              |                       |             |              |              |              |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ          | (ΚΛΕΙΔΙ, ΑΜΥΝΤΑΙΟ)    | 0,00        | 4,56         | 10,00        | 0,00         | 0,00        | 14,56                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ             | (ΛΕΒΑΙΑ, ΦΙΛΩΤΑΣ)     | 0,00        | 8,53         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 8,53                               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>               |                       |             |              |              |              |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ        | ΠΕΡΔΙΚΚΑ (ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ) | 2,00        | 7,82         | 10,00        | 0,00         | 0,00        | 19,82                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>              |                       |             |              |              |              |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΝΩΝ           | (ΔΙΣΠΗΛΙΟ)            | 1,74        | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 1,74                               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>                |                       |             |              |              |              |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ | ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ           | 0,00        | 0,00         | 4,98         | 15,84        | 0,00        | 20,82                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ        | ΔΡΕΠΑΝΟ               | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 3,00         | 0,00        | 3,00                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ            | ΚΟΙΛΑ, ΚΑΣΛΑ          | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 9,86         | 0,00        | 9,86                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ           | ΚΡΟΚΟΣ                | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 2,00         | 0,00        | 2,00                               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>               |                       |             |              |              |              |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ            | (ΛΟΦΟΙ, ΒΕΥΗ)         | 3,42        | 6,66         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 10,08                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ         |                       | 0,00        | 1,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 1,00                               |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                       |                       | <b>7,16</b> | <b>28,57</b> | <b>24,98</b> | <b>30,70</b> | <b>0,00</b> | <b>91,41</b>                       |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                         |                    | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------|--------------------|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                            |                    | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b>     |                    |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ | (ΚΛΕΙΔΙ, ΑΜΥΝΤΑΙΟ) | 0,00 | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00                               |

| km                                     |                          | 2023        | 2024        | 2025         | 2026         | 2027        | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|--------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------------------------------|
|  |                          | [E]         | [E + 1]     | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]     |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ                | (ΛΕΒΑΙΑ,<br>ΦΙΛΩΤΑΣ)     | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>                  |                          |             |             |              |              |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ           | ΠΕΡΔΙΚΚΑ<br>(ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ) | 0,00        | 0,00        | 4,00         | 9,00         | 0,00        | <b>13,00</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>                 |                          |             |             |              |              |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΑΝΩΝ             | (ΔΙΣΠΗΛΙΟ)               | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>                   |                          |             |             |              |              |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ<br>ΥΨΗΛΑΝΤΗ | ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ              | 0,00        | 0,00        | 5,00         | 11,00        | 0,00        | <b>16,00</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ           | ΔΡΕΠΑΝΟ                  | 0,00        | 0,00        | 4,00         | 7,00         | 0,00        | <b>11,00</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ               | ΚΟΙΛΑ, ΚΑΣΣΑ             | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ              | ΚΡΟΚΟΣ                   | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 10,00        | 0,00        | <b>10,00</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>                  |                          |             |             |              |              |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ               | (ΛΟΦΟΙ, ΒΕΥΗ)            | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ            |                          | 0,00        | 0,00        | 0,00         | 0,00         | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                          |                          | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>13,00</b> | <b>37,00</b> | <b>0,00</b> | <b>50,00</b>                       |

**Πίνακας: Αριθμός μονάδων αεριοποιητών (LNG units) ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| #                                      |                          | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|--------------------------|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|  |                          | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b>                 |                          |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ             | (ΚΛΕΙΔΙ,<br>ΑΜΥΝΤΑΙΟ)    | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ                | (ΛΕΒΑΙΑ,<br>ΦΙΛΩΤΑΣ)     | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>                  |                          |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ           | ΠΕΡΔΙΚΚΑ<br>(ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ) | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>                 |                          |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΑΝΩΝ             | (ΔΙΣΠΗΛΙΟ)               | 1    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>1</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>                   |                          |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ<br>ΥΨΗΛΑΝΤΗ | ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ              | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ           | ΔΡΕΠΑΝΟ                  | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ               | ΚΟΙΛΑ, ΚΑΣΣΑ             | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ              | ΚΡΟΚΟΣ                   | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |



| #                     |  | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------|
|                       |  | [E]      | [E + 1]  | [E + 2]  | [E + 3]  | [E + 4]  |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b> |  |          |          |          |          |          |                                    |
|                       | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ (ΛΟΦΟΙ, ΒΕΥΗ) | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                                  |
|                       | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ            | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                                  |
|                       | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                          | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>1</b>                           |

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

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| €                      |  | 2023               | 2024               | 2025               | 2026                | 2027             | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------------------------|
|                        |  | [E]                | [E + 1]            | [E + 2]            | [E + 3]             | [E + 4]          |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b> |  |                    |                    |                    |                     |                  |                                    |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ (ΚΛΕΙΔΙ, ΑΜΥΝΤΑΙΟ)      | 0 €                | 1.398.081 €        | 3.065.967 €        | 0 €                 | 0 €              | 4.464.047 €                        |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ (ΛΕΒΑΙΑ, ΦΙΛΩΤΑΣ)          | 0 €                | 2.615.269 €        | 0 €                | 0 €                 | 0 €              | 2.615.269 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>  |  |                    |                    |                    |                     |                  |                                    |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΠΕΡΔΙΚΚΑ (ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ) | 612.580 €          | 2.397.586 €        | 3.748.995 €        | 1.003.467 €         | 159.716 €        | 7.922.343 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b> |  |                    |                    |                    |                     |                  |                                    |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΝΩΝ (ΔΙΣΠΗΛΙΟ)               | 1.895.376 €        | 0 €                | 0 €                | 0 €                 | 0 €              | 1.895.376 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>   |  |                    |                    |                    |                     |                  |                                    |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΨΗΛΑΝΤΗ ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ     | 0 €                | 0 €                | 1.897.316 €        | 5.671.513 €         | 0 €              | 7.568.829 €                        |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ ΔΡΕΠΑΝΟ               | 0 €                | 0 €                | 296.372 €          | 1.438.441 €         | 0 €              | 1.734.812 €                        |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΟΪΛΑ, ΚΑΣΣΑ              | 0 €                | 0 €                | 816.374 €          | 4.040.562 €         | 382.613 €        | 5.239.549 €                        |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ ΚΡΟΚΟΣ                   | 0 €                | 0 €                | 0 €                | 1.354.123 €         | 0 €              | 1.354.123 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>  |  |                    |                    |                    |                     |                  |                                    |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ (ΛΟΦΟΙ, ΒΕΥΗ)             | 1.049.480 €        | 2.041.934 €        | 0 €                | 0 €                 | 0 €              | 3.091.414 €                        |
|                        | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ                        | 0 €                | 306.597 €          | 0 €                | 0 €                 | 0 €              | 306.597 €                          |
|                        | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                      | <b>3.557.436 €</b> | <b>8.759.466 €</b> | <b>9.825.023 €</b> | <b>13.508.106 €</b> | <b>542.329 €</b> | <b>36.192.360 €</b>                |

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

Οι υπολογισμοί έχουν γίνει στην ενότητα 4.2.4.

4.3.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο προοδευτικά για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                                     | Περιοχές ενδιαφέροντος | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ</b>              |                        |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ          | (ΚΛΕΙΔΙ, ΑΜΥΝΤΑΙΟ)     | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΙΛΩΤΑ             | (ΛΕΒΑΙΑ, ΦΙΛΩΤΑΣ)      | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>               |                        |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ        | ΠΕΡΔΙΚΚΑ (ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ)  | 13.360 €                           | 46  | 785 €                               | 776   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ</b>              |                        |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΑΚΕΔΝΩΝ           | (ΔΙΣΠΗΛΙΟ)             | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ</b>                |                        |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ | ΜΑΥΡΟΔΕΝΔΡΙ            | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ        | ΔΡΕΠΑΝΟ                | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΖΑΝΗΣ            | ΚΟΪΛΑ, ΚΑΣΛΑ           | 3.636 €                            | 0   | 151 €                               | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΛΙΜΕΙΑΣ           | ΚΡΟΚΟΣ                 | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ</b>               |                        |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΤΗΣ            | (ΛΟΦΟΙ, ΒΕΥΗ)          | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ         |                        | 0 €                                | 0   | 0 €                                 | 0   |

4.4. Πρόσθετες επενδύσεις

Οι πρόσθετες επενδύσεις του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης 2023 – 2027, που αφορούν σε δαπάνες πληροφοριακών συστημάτων, κτιριακών υποδομών και κεφαλαιοποίησης μισθοδοσίας, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις [2023] έως [2027]**

| €   | 2023               | 2024             | 2025             | 2026             | 2027             | Προοδευτικά έως 2027 [E + 4] |
|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------|
|   | [E]                | [E + 1]          | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |                              |
| Κεφαλαιοποίηση Μισθοδοσίας                          | 449.971 €          | 461.002 €        | 445.886 €        | 469.374 €        | 465.870 €        | <b>2.292.102 €</b>           |
| Επενδύσεις Πληροφοριακών Συστημάτων                 | 249.177 €          | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>249.177 €</b>             |
| Επενδύσεις Υποδομών Βιομεθανίου, Υδρογόνου & Νησιών | 220.192 €          | 283.386 €        | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>503.578 €</b>             |
| Λοιπές επενδύσεις                                   | 370.546 €          | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>370.546 €</b>             |
| <b>Σύνολο</b>                                       | <b>1.289.886 €</b> | <b>744.388 €</b> | <b>445.886 €</b> | <b>469.374 €</b> | <b>465.870 €</b> | <b>3.415.403 €</b>           |

## 5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Η επίπτωση του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση του δικτύου διανομής, περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής**

| €/MWh                        | Υφιστάμενο δίκτυο<br>(€/MWh) | Πρόγραμμα Ανάπτυξης<br>2023-2027 [E] – [E + 4]<br>(€/MWh) | Διαφορά<br>(€/MWh) | Διαφορά (%) |
|------------------------------|------------------------------|---|--------------------|-------------|
| Μέση χρέωση δικτύου διανομής | -                            | 20,41   | -                  | -           |

## 6. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης\*

|  | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2023 έως 2027   |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------|
|  | [E]     | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] | [E-1] - [E + 4] |
| Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) | 137     | 369     | 763     | 957     | 1.147   |                 |
| Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km)              | 36      | 31      | 40      | 48      | 52      |                 |
| Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη)                    | 5.021 € | 5.838 € | 5.555 € | 7.396 € | 1.412 € | 5.481 €         |
| Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)                          | 1.301 € | 302 €   | 124 €   | 331 €   | 30 €    | 249 €           |
| Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση)                         | 5.021 € | 5.838 € | 5.555 € | 7.396 € | 1.412 € | 5.481 €         |
| Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km)             | 40      | 31      | 55      | 30      | 0       | 39              |
| Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km)           | 40      | 31      | 55      | 30      | 0       | 39              |
| Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km)               | 153     | 599     | 2.465   | 681     | 0       | 860             |

Στον παραπάνω πίνακα οι δείκτες απόδοσης υπολογίζονται ως εξής :

1. Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) : Η προοδευτική εξέλιξη της διανεμηθείσας ποσότητας αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
2. Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km) : Η προοδευτική εξέλιξη των συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
3. Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων πελατών, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
4. Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
5. Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων συνδέσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
6. Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km) : Συνολικός αριθμός νέων πελατών ανά συνολικό μήκος δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.
7. Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) : Συνολικός αριθμός νέων συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.
8. Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km) : Η συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων έτους ανά συνολικό μήκος νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς.

## 7. Παράρτημα Α.(V)

### **Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής**

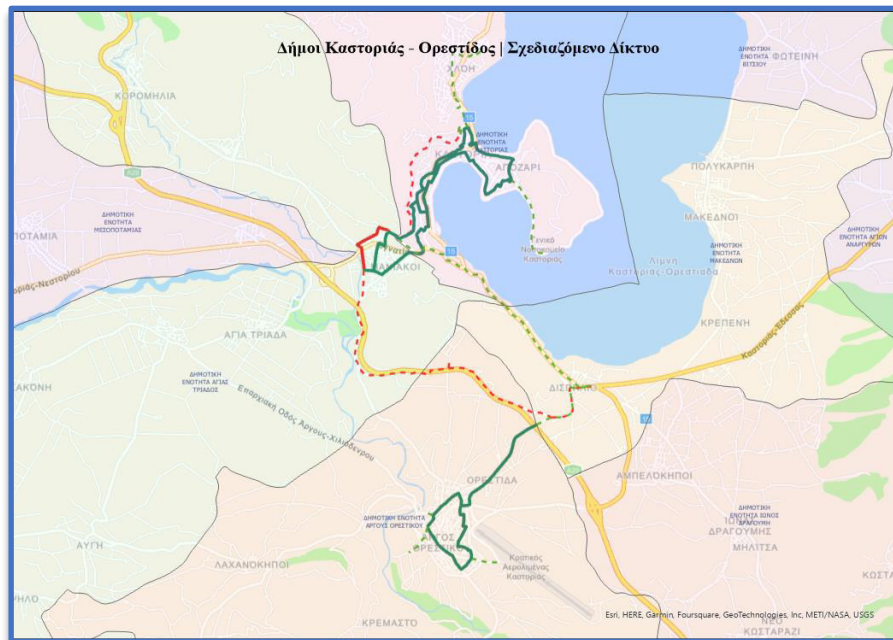
### **Δυτικής Μακεδονίας**

Χάρτες Όδευσης Δικτύου

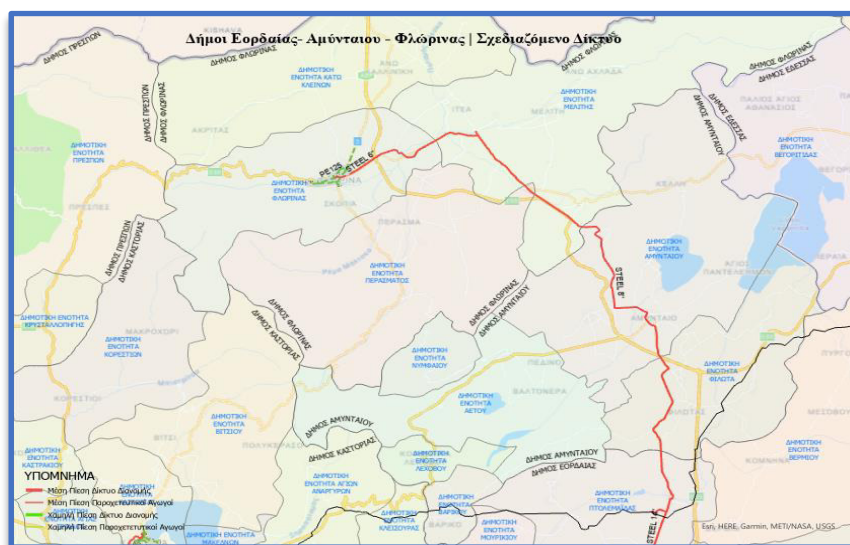
2023-2027



| ΔΗΜΟΙ     | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|-----------|--------------------|
| ΚΑΣΤΟΡΙΑ  | ΚΑΣΤΟΡΙΑ           |
|           | ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ      |
|           | ΜΑΚΕΔΩΝΩΝ          |
| ΟΡΕΣΤΙΔΟΣ | ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ    |

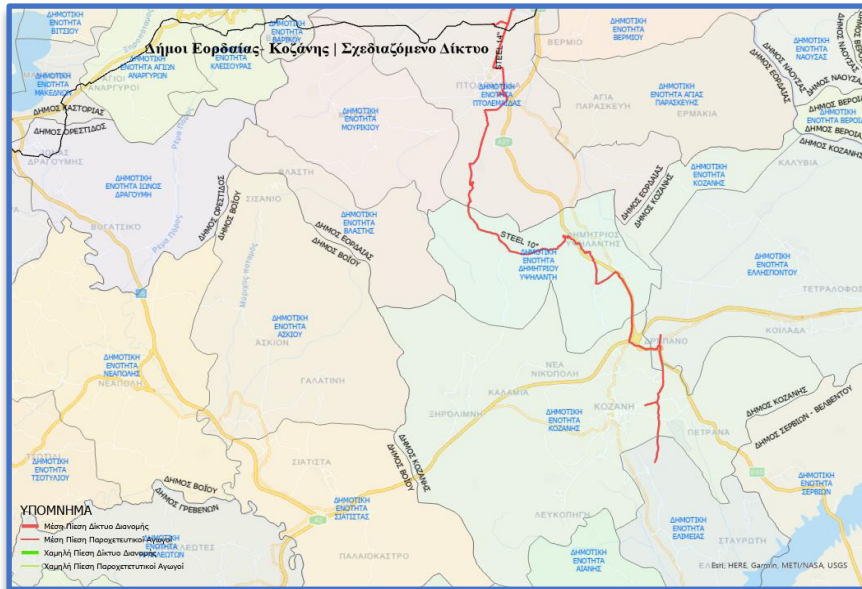


| ΔΗΜΟΙ     | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|-----------|--------------------|
| ΦΛΩΡΙΝΑ   | ΦΛΩΡΙΝΑ            |
|           | ΜΕΛΙΤΗΣ            |
|           | ΠΕΡΑΣΜΑΤΟΣ         |
| ΕΟΡΔΑΙΑ   | ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ        |
| ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ | ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ          |
|           | ΦΙΛΩΤΑ             |





| ΔΗΜΟΙ  | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|--------|--------------------|
| ΚΟΖΑΝΗ | ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΑΝΤΗ |
|        | ΕΛΛΗΣΠΟΝΤΟΥ        |
|        | ΚΟΖΑΝΗΣ            |
|        | ΕΛΙΜΕΙΑΣ           |





**Ενότητα Α.(VI)**  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής  
Ήπειρος

2023-2027



## 1. Περιεχόμενα Ενότητας

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | Περιεχόμενα Ενότητας.....   | 2  |
| 2.     | Υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....  | 3  |
| 2.1.   | Γενική περιγραφή.....   | 3  |
| 3.     | Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2020] – [2024].....                         | 6  |
| 4.     | Προγραμματισμένα έργα [2022] – [2026] .....                                   | 7  |
| 4.1.   | Περιγραφή προγραμματισμένων έργων.....  | 7  |
| 4.2.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .....              | 12 |
| 4.3.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                      | 12 |
| 4.3.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο .....     | 12 |
| 4.3.2. | Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                                 | 15 |
| 4.3.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο.....     | 17 |
| 4.3.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο ..... | 17 |
| 4.3.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                 | 18 |
| 4.4.   | Πρόσθετες επενδύσεις.....   | 19 |
| 5.     | Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής .....        | 20 |
| 6.     | Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....                                  | 21 |
| 7.     | Παράρτημα Α.(VI) .....  | 22 |
| 7.1.   | Α.(VI). Δίκτυο Διανομής Ηπείρου .....   | 23 |

## 2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής

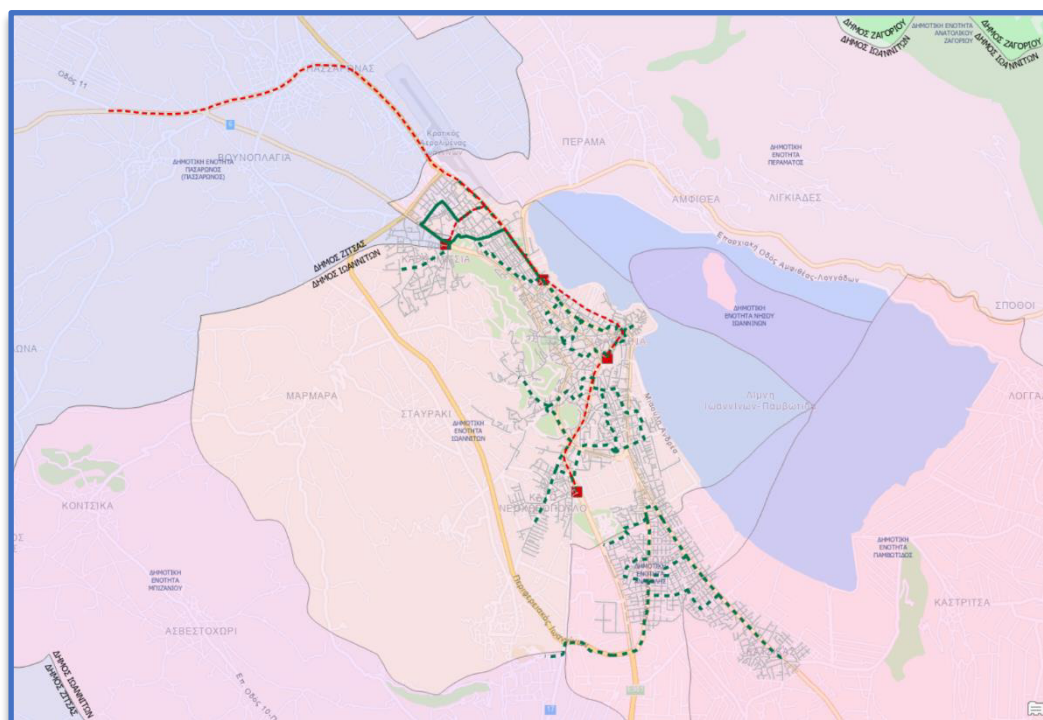
### 2.1. Γενική περιγραφή

Η ΔΕΔΑ, έχει εξασφαλίσει από την έγκριση του προγράμματος ανάπτυξης 2021-2025, την δραστηριοποίηση της στις κάτωθι περιοχές, στις οποίες και θα αναπτύξει δίκτυο διανομής φυσικού αερίου, την επόμενη περίοδο:

| <b>ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>               | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>            | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ    |
|                                   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    |
|                                   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ     |
|                                   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ    |
|                                   | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>              | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>         | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ     |

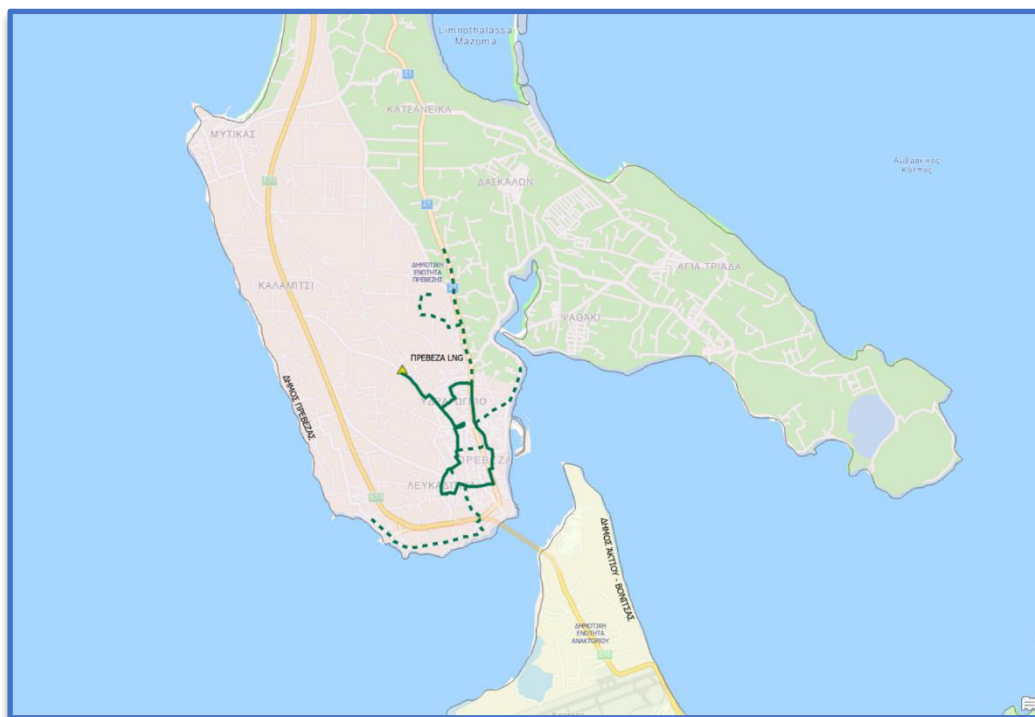
Γεωγραφική απεικόνιση του σχεδιαζόμενου δικτύου, παρουσιάζεται στους χάρτες που ακολουθούν. Διευκρινίζεται, πως πρόκειται για ενδεικτική όδευση η οποία δύναται να τροποποιηθεί κατά την υλοποίηση του έργου.

#### **Δήμος Ζίτσας – Δήμος Ιωαννιτών**





**Δήμος Πρέβεζας**



### 3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025]

Για το έτος 2021, δεν πραγματοποιήθηκαν εργασίες ανάπτυξης δικτύου μέσης ή και χαμηλής πίεσης, καθώς δεν προβλεπόταν στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 – 2025.

#### Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος [2021]

|   | 2021 [E-2]   |                   |
|---|--|-------------------|
|   | Πρόγραμμα Ανάπτυξης<br>2021 -2025<br>[E-2] – [E+2] | Πραγματικές τιμές |
| Επενδύσεις (εκατ. €)  | -  | -                 |
| Κατασκευή δικτύου ΜΠ (km)                                     | -  | -                 |
| Κατασκευή δικτύου ΧΠ (km)                                     | -  | -                 |
| Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου ΜΠ και ΧΠ (χιλ. €/Km)            | -  | -                 |
| Νέες συνδέσεις (#)  | -  | -                 |
| Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου ΧΠ (#/km)*                        | -  | -                 |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)                          | -  | -                 |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km)* | -  | -                 |

Στην Περιφέρεια της Ηπείρου τα έργα στις πόλεις των Ιωαννίνων, της Άρτας, της Ηγουμενίτσας και της Πρέβεζας έχουν ενταχθεί στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Η σύμβαση του κατασκευαστικού έργου στην πόλη των Ιωαννίνων έχει υπογραφεί και τα έργα αναμένεται να ξεκινήσουν.

Σε ότι αφορά την τροφοδότηση των πόλεων αυτών με Φυσικό Αέριο, θα εφαρμοστούν οι οδηγίες της ΡΑΕ όπως αυτές περιλαμβάνονται στην υπ' αριθμ. 633/2021 απόφαση της που δημοσιεύθηκε τον Αύγουστο του 2021, σχετικά με την τροφοδότηση απομακρυσμένων δικτύων διανομής Φυσικού Αερίου με εικονική διασύνδεση.

Οι μονάδες αποθήκευσης του υγροποιημένου φυσικού αερίου και των αεριοποιητών θα εγκατασταθούν σε χώρους που τηρούν τις κατάλληλες προδιαγραφές. Δεδομένου ότι οι συγκεκριμένες εγκαταστάσεις είναι πρωτοποριακές σε εθνικό επίπεδο, δεν υπάρχουν σχετικές προδιαγραφές που να είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ενώ επιπλέον είναι απαραίτητο οι εγκαταστάσεις αυτές να αδειοδοτηθούν περιβαλλοντικά σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για την δημιουργία των απαιτούμενων προδιαγραφών και την εκπόνηση των περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων (Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Μελέτη Θερμικής Ακτινοβολίας) η ΔΕΔΑ έχει προβεί στις σχετικές διαβουλεύσεις με το Υπουργείο Ενέργειας και έχει παραλάβει από εξειδικευμένους συμβούλους, τις σχετικές μελέτες. Η έναρξη λειτουργίας των δικτύων διανομής, θα πραγματοποιηθεί μετά την έκδοση άδειας λειτουργίας της κάθε εγκατάστασης.

## 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027]

### 4.1. Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

Το νέο πρόγραμμα ανάπτυξης της ΔΕΔΑ, περιλαμβάνει επενδύσεις που αφορούν αποκλειστικά σε έργα ανάπτυξης δικτύου και συνδέσεων στους δήμους και δημοτικές ενότητες που παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα. Στον πίνακα αυτό, αποτυπώνονται οι περιοχές στις οποίες για πρώτη φορά θα κατασκευαστεί δίκτυο χαμηλής / μέσης πίεσης και είχαν λάβει έγκριση στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025.

|                           |                                | Υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ | Υφιστάμενο δίκτυο ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΧΠ |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>       |                                |                      |                      |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ*    |                      |                      | X                              |                                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>    |                                |                      |                      |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ     |                      |                      | X                              | X                              |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ     |                      |                      | X                              | X                              |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ      |                      |                      | X                              | X                              |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ     |                      |                      |                                | X                              |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ    |                      |                      |                                | X                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>      |                                |                      |                      |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ*      |                      |                      |                                | X                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b> |                                |                      |                      |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ* |                      |                      |                                | X                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>     |                                |                      |                      |                                |                                |
|                           | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ*     |                      |                      |                                | X                              |

\*LNG

Πιο συγκεκριμένα:

Στο δήμο Ζίτσας

- Στη δημοτική ενότητα Πασάρωνος έχει προβλεφθεί, η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης για την τροφοδότηση της ΒΙΠΕ Ιωαννίνων και την διασύνδεση του αγωγού με αυτό της πόλης των Ιωαννίνων με την εγκατάσταση τεσσάρων σταθμών LNG.

Στο δήμο Ιωαννιτών

- Στη δημοτική ενότητα Περάματος, έχει προβλεφθεί, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης (τμήμα εξωτερικού βρόγχου) προκειμένου να εξυπηρετηθεί ο αστικός ιστός της πόλης των Ιωαννίνων. Επίσης, διέρχεται δίκτυο μέσης πίεσης, το οποίο καταλήγει εντός της δημοτικής ενότητας Ιωαννιτών με σκοπό την τροφοδότηση της πόλης.
- Στη δημοτική ενότητα Ιωαννιτών, έχει προβλεφθεί η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης, με σκοπό την εξυπηρέτηση του αστικού ιστού της πόλης των Ιωαννίνων.
- Στη δημοτική ενότητα Ανατολής, έχει προβλεφθεί, η κατασκευή δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, με σκοπό την εξυπηρέτηση του οικισμού Ανατολή.



- Στη δημοτική ενότητα Μπιζανίου, έχει προβλεφθεί, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης, με σκοπό την τροφοδότηση των κτηριακών εγκαταστάσεων του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ιωαννίνων
- Στη δημοτική ενότητα Παμβώτιδας, έχει προβλεφθεί, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης με σκοπό την εξυπηρέτηση του οικισμού Κατσικάς

#### Στο δήμο Αρταίων

- Στη δημοτική ενότητα Αρταίων, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης και η εγκατάσταση σταθμού αεριοποίησης (LNG), προκειμένου να εξυπηρετηθεί ο αστικός ιστός της πόλης της Άρτας

#### Στο δήμο Ηγουμενίστας

- Στη δημοτική ενότητα Ηγουμενίστας, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης και η εγκατάσταση σταθμού αεριοποίησης (LNG), προκειμένου να εξυπηρετηθεί ο αστικός ιστός της πόλης της Ηγουμενίστας

#### Στο δήμο Πρέβεζας

- Στη δημοτική ενότητα Πρεβέζης, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης και η εγκατάσταση σταθμού αεριοποίησης (LNG), προκειμένου να εξυπηρετηθεί ο αστικός ιστός της πόλης της Πρεβέζης

Κανένας από τους παραπάνω δήμους/ δημοτικές ενότητες δεν διαθέτει μέχρι σήμερα υφιστάμενο ενεργό δίκτυο.

#### **Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €                | 2023           | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                        | [E]            | [E + 1]       | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης*        | 18,69 €        | 9,49 €        | 6,29 €        | 1,33 €        | 1,27 €        |
| Πρόσθετες Επενδύσεις** | 0,96 €         | 0,50 €        | 0,33 €        | 0,32 €        | 0,32 €        |
| <b>Σύνολο</b>          | <b>19,65 €</b> | <b>9,99 €</b> | <b>6,62 €</b> | <b>1,65 €</b> | <b>1,59 €</b> |

\* Στα έργα ανάπτυξης περιλαμβάνονται και δαπάνες συνδέσεων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο που διανεμήθηκε.

Το ύψος των συνολικών επενδύσεων για τη συγκεκριμένη περιφέρεια, έως και το 2027, ξεπερνά τα 39εκ €

Οι υποδομές που πρόκειται να αναπτυχθούν περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Σημειώνεται, ότι η αποτύπωση του αριθμού των μετρητών αλλά και των συνδέσεων για τα έτη 2023-2027, αφορά στους κατασκευασμένους. Δεδομένου του ετεροχρονισμού που παρατηρείται στην ενεργοποίηση των μετρητών και των εσωτερικών εγκαταστάσεων έχει ληφθεί υπόψη σχετική ποσόστωση στους υπολογισμούς των αντίστοιχων ετήσιων ποσοτήτων που διανέμονται. Οι εκτιμήσεις αυτές, αναθεωρούνται τακτικά, σύμφωνα με τα απολογιστικά στοιχεία της εταιρείας.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|  | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027 |
|--|---------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|
|  | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                         |
|  | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] | [E + 4]                 |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                               | 15,61         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>15,61</b>            |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                               | 19,00         | 75,00   | 52,00   | 0,00    | 0,00    | <b>146,00</b>           |
| Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)                    | 387           | 2.137   | 1.336   | 865     | 829     | <b>5.554</b>            |
| Μετρητές (#)                                 | 420           | 2.343   | 1.464   | 945     | 906     | <b>6.078</b>            |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί<br>σταθμοί 19/4 (#) | 4             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>4</b>                |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                     | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                     | 7             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>7</b>                |

Ο χρόνος εγκατάστασης των μετρητικών και ρυθμιστικών σταθμών 19/4 εξαρτάται από το βαθμό διεξόδου και σύνδεσης νέων πελατών.

Για την πρόβλεψη των παροχетеυτικών αγωγών που αφορούν στους οικιακούς πελάτες ενός μη ώριμου δικτύου χαμηλής πίεσης, έχει γίνει παραδοχή σύμφωνα με την οποία η σχέση μεταξύ πρόσθετων μετρητών και παροχетеυτικών αγωγών, θα αυξάνεται σταδιακά σε βάθος χρόνου.

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου [2022] έως [2027]**

|  | 2022    | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|--|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|  | [E - 1] | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Βαθμός διεξόδου αερίου (%)   | -       | 10,61% | 16,11%  | 14,19%  | 17,36%  | 20,41%  |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)  | -       | 3,26%  | 16,15%  | 25,09%  | 25,09%  | 25,09%  |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων * (%)  | -       | 25,86% | 34,09%  | 33,57%  | 41,09%  | 48,30%  |
| Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)                                   | -       | 420    | 2.763   | 4.227   | 5.172   | 6.078   |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο<br>πελατών) (MWh)- Προοδευτικά | -       | 8.433  | 60.284  | 141.813 | 181.819 | 200.888 |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι<br>πελάτες) (MWh)                | -       | 8.433  | 51.851  | 81.529  | 40.005  | 19.069  |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι<br>πελάτες) (MWh)         | -       | 0      | 8.433   | 60.284  | 141.813 | 181.819 |

\*Ο Βαθμός σύνδεσης κτηρίων υπολογίζεται στο σύνολο της Περιφέρειας.

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες κατασκευασμένες συνδέσεις και οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου αυτών, σε βάθος 5ετίας, ανά κατηγορία τελικών πελατών σε δήμους

χωρίς υφιστάμενο δίκτυο διανομής. Διευκρινίζεται, ότι για πιο αντιπροσωπευτική αποτύπωση των τελικών πελάτων, η κατηγοριοποίησή τους έχει προσαρμοστεί σε δυο βασικά σημεία:

1. Η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών γίνεται ως:
  - a. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
  - b. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα

Σύμφωνα με ιστορικά δεδομένα της ΔΕΔΑ αλλά και μελλοντικών εκτιμήσεων μας, η κατηγορία «Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» συναντάται πολύ σπάνια, οπότε δεν απαιτείται να αποτυπωθεί.

Αντιθέτως, η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ανάλογα με την χρήση του φυσικού αερίου σε αυτόνομη υποδομή ή κεντρική εγκατάσταση υπήρξε μέχρι σήμερα, ιδιαίτερα αντιπροσωπευτική της τάξης μεγέθους της ετήσιας κατανάλωσης τους. Επιπρόσθετα, τα πληροφοριακά συστήματα της εταιρείας είναι προσαρμοσμένα σε αυτήν την κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ώστε να υπάρχει η βέλτιστη ομαδοποίηση στην καταγραφή της ιστορικότητας της κατανάλωσης.

2. Η κατηγοριοποίηση των εμπορικών πελατών:
  - a. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)
  - b. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)

Η ένταξη των εμπορικών πελατών σε κατηγορίες με βάση την δραστηριότητα τους έχει αυξημένη πολυπλοκότητα και δύναται να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα κατανάλωσης λόγω διαφορετικού μεγέθους των υποδομών τους.

Επιπρόσθετα, η προσπάθεια ένταξης των καταναλώσεων του υφιστάμενου πελατολογίου της εταιρείας, σε διαφορετικές από τις παραπάνω κατηγορίες, δημιουργεί σημαντικές στρεβλώσεις και δυσκολεύει τον υπολογισμό της απαραίτητης μέσης ετήσιας κατανάλωσης, παρά την εφαρμογή μεσοσταθμικών κριτηρίων.

Ως εκ τούτου, προτιμήθηκε η διατήρηση της υφιστάμενης διαφοροποίηση των εμπορικών πελατών της ΔΕΔΑ, η οποία είναι απόλυτα συμβατή και με τις δύο κατηγοριοποιήσεις των τιμολογίων διανομής (Οικιακοί, Εμπορικοί)

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |              |              |            |            | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------------------------|
|   | 2023          | 2024         | 2025         | 2026       | 2027       |                                 |
|   | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]    | [E + 4]    |                                 |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>420</b>    | <b>2.343</b> | <b>1.464</b> | <b>945</b> | <b>906</b> | <b>6.078</b>                    |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 42            | 234          | 147          | 96         | 55         | <b>574</b>                      |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 350           | 1.960        | 1.223        | 790        | 760        | <b>5.083</b>                    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 4             | 1            | 0            | 0          | 0          | <b>5</b>                        |

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως<br>2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ) | 24            | 139     | 92      | 59      | 91      | <b>405</b>                         |
| Βιομηχανικοί  | 0             | 9       | 2       | 0       | 0       | <b>11</b>                          |
| CNG (πρατήριο)  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

Για την πρόβλεψη του πλήθους των μεγάλων εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (με ΡΤΖ) έναντι των μικρών εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (χωρίς ΡΤΖ), λήφθηκαν υπόψη στατιστικά στοιχεία τόσο από την ΕΛΣΤΑΤ όσο και από γεωγραφική διερεύνηση της περιοχής, στα οποία εφαρμόστηκαν μεσοσταθμικά κριτήρια.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023         | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   | [E]          | [E + 1]       | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>8.433</b> | <b>51.851</b> | <b>81.529</b> | <b>40.005</b> | <b>19.069</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 361          | 3.457         | 9.314         | 5.882         | 3.775         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 840          | 8.064         | 21.751        | 13.637        | 9.408         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 6.800        | 28.900        | 6.800         | 0             | 0             |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 432          | 4.230         | 11.664        | 7.686         | 5.886         |
| Βιομηχανικοί  | 0            | 7.200         | 32.000        | 12.800        | 0             |
| CNG (πρατήριο)  | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             |

Για τον υπολογισμό της μέσης κατανάλωσης πελατών που ανήκουν στις κατηγορίες «Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση», «Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» καθώς και «Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)» χρησιμοποιήθηκαν αριθμητικά δεδομένα του προγράμματος 2021-2025 και στατιστικά στοιχεία της εταιρείας στα οποία εφαρμόστηκαν οι ανάλογες σταθμίσεις.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023         | 2024          | 2025           | 2026           | 2027           |
|---|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
|   | [E]          | [E + 1]       | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]        |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>8.433</b> | <b>60.284</b> | <b>141.813</b> | <b>181.819</b> | <b>200.888</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 361          | 3.818         | 13.132         | 19.015         | 22.790         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 840          | 8.904         | 30.655         | 44.292         | 53.700         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 6.800        | 35.700        | 42.500         | 42.500         | 42.500         |

| MWh/έτος  | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ) | 432  | 4.662   | 16.326  | 24.012  | 29.898  |
| Βιομηχανικοί  | 0    | 7.200   | 39.200  | 52.000  | 52.000  |
| CNG (πρατήριο)  | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |

#### 4.2. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Δεν εφαρμόζεται στο συγκεκριμένο δίκτυο διανομής

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

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

Για τις περιοχές της Ηπείρου, για τις οποίες ΔΕΝ υφίσταται ενεργό δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης και έχουν ήδη ενταχθεί στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 – 2025, ισχύουν ειδικότερα τα εξής:

Ευρύτερη περιοχή Ιωαννίνων | Δήμοι Ζίτσας & Ιωαννιτών

- Το δίκτυο χαμηλής και μέσης πίεσης που θα κατασκευαστεί για την εξυπηρέτηση της πόλης των Ιωαννίνων και της ΒΙΠΕ Ιωαννίνων, θα τροφοδοτηθεί από τέσσερις σταθμούς αεριοποίησης (LNG) στη δημοτική ενότητα Πασαρώνος του δήμου Ζίτσας. Επιπρόσθετα, θα εξυπηρετηθούν οι οικισμοί Ανατολή και Κατσικά ενώ υπάρχει πρόβλεψη και για τροφοδότηση του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ιωαννίνων.

Ευρύτερη περιοχή Άρτας | Δήμος Αρταίων

- Το δίκτυο χαμηλής πίεσης που πρόκειται να κατασκευαστεί για την εξυπηρέτηση της πόλης της Άρτας, πρόκειται να τροφοδοτηθεί μέσω σταθμού αεριοποίησης (LNG) που θα εγκατασταθεί στην ίδια περιοχή

Ευρύτερη περιοχή Ηγουμενίτσας | Δήμος Ηγουμενίτσας

- Το δίκτυο χαμηλής πίεσης που πρόκειται να κατασκευαστεί για την εξυπηρέτηση της πόλης της Ηγουμενίτσας, πρόκειται να τροφοδοτηθεί μέσω σταθμού αεριοποίησης (LNG) που θα εγκατασταθεί στην ίδια περιοχή

Ευρύτερη περιοχή Πρέβεζας | Δήμος Πρέβεζας

- Το δίκτυο χαμηλής πίεσης που πρόκειται να κατασκευαστεί για την εξυπηρέτηση της πόλης της Πρέβεζας, πρόκειται να τροφοδοτηθεί μέσω σταθμού αεριοποίησης (LNG) που θα εγκατασταθεί στην ίδια περιοχή

Στους πίνακες που ακολουθούν, γίνεται παρουσίαση των εκτιμώμενων συνδέσεων, της εξέλιξης διείσδυσης του αερίου και της ζήτησης που θα προκύψει από τις νέες συνδέσεις στις δημοτικές ενότητες της περιφέρειας.

Στα δίκτυα που πρόκειται να κατασκευαστούν, εκτιμάται ότι θα συνδεθούν τελικοί πελάτες, όλων των κατηγοριών, οι οποίοι αναλύονται ως εξής:

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                               | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |              |              |            |            | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-------------------------------|---------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|------------------------------------|
|                               |         | 2023          | 2024         | 2025         | 2026       | 2027       |                                    |
|                               |         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]    | [E + 4]    |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>          |         |               |              |              |            |            |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ      | LNG     | 69            | 307          | 218          | 189        | 182        | <b>965</b>                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>     |         |               |              |              |            |            |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ | LNG     | 69            | 285          | 218          | 105        | 102        | <b>779</b>                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>        |         |               |              |              |            |            |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ     | Αγωγός  | 0             | 0            | 0            | 0          | 0          | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ    | Αγωγός  | 0             | 0            | 0            | 0          | 0          | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ   | Αγωγός  | 0             | 0            | 0            | 0          | 0          | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ    | Αγωγός  | 0             | 0            | 0            | 0          | 0          | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    | Αγωγός  | 213           | 1.575        | 850          | 472        | 453        | <b>3.563</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>         |         |               |              |              |            |            |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ     | LNG     | 69            | 170          | 178          | 179        | 169        | <b>765</b>                         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>           |         |               |              |              |            |            |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ    | LNG     | 0             | 6            | 0            | 0          | 0          | <b>6</b>                           |
| <b>Σύνολο</b>                 |         | <b>420</b>    | <b>2.343</b> | <b>1.464</b> | <b>945</b> | <b>906</b> | <b>6.078</b>                       |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                               | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|-------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                               | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>          |        |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ      | 9,23%  | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>     |        |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ | 15,61% | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>        |        |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ*    | -      | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ*   | -      | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ*  | -      | -       | -       | -       | -       |

|                             | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|-----------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                             | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ* | -      | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  | 10,77% | 17,00%  | 11,39%  | 13,43%  | 15,39%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>       |        |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ   | 8,74%  | 9,08%   | 15,84%  | 22,64%  | 29,06%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>         |        |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ  | -      | -       | -       | -       | -       |
| <b>Σύνολο</b>               | -      | -       | -       | -       | -       |

\*Οι εκτιμήσεις της εξέλιξης διείσδυσης αερίου έχουν ενσωματωθεί στην εκτίμηση της Δημοτικής Ενότητας Ιωαννιτών

Για τον υπολογισμό της εξέλιξης διείσδυσης αερίου, έχουν ληφθεί υπόψη προοδευτικά στοιχεία που αφορούν στο δίκτυο ΧΠ και στις κατασκευασμένες συνδέσεις

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh                           | 2023         | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                               | [E]          | [E + 1]       | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>          |              |               |               |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ      | 271          | 2.295         | 5.717         | 4.271         | 3.836         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>     |              |               |               |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ | 271          | 2.215         | 5.394         | 3.941         | 2.177         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>        |              |               |               |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ*    | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ*   | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ*  | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ*   | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    | 7.619        | 41.386        | 50.214        | 28.176        | 9.494         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>         |              |               |               |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ     | 271          | 1.755         | 3.404         | 3.617         | 3.562         |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>           |              |               |               |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ    | 0            | 4.200         | 16.800        | 0             | 0             |
| <b>Σύνολο</b>                 | <b>8.433</b> | <b>51.851</b> | <b>81.529</b> | <b>40.005</b> | <b>19.069</b> |

\*Οι εκτιμήσεις της εξέλιξης ζήτησης αερίου έχουν ενσωματωθεί στην εκτίμηση της Δημοτικής Ενότητας Ιωαννιτών

Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου, υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο [2023] έως [2027]**

| #                  | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |              |              |            |            | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--------------------|---------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|------------------------------------|
|                    |         | 2023          | 2024         | 2025         | 2026       | 2027       |                                    |
|                    |         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]    | [E + 4]    |                                    |
| ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ       | LNG     | 0             | 0            | 0            | 0          | 0          | 0                                  |
| ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    | Αγωγός  | 157           | 1.165        | 629          | 349        | 335        | 2.635                              |
| ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ      | LNG     | 51            | 227          | 161          | 139        | 134        | 712                                |
| ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ | LNG     | 51            | 210          | 161          | 77         | 75         | 574                                |
| ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ     | LNG     | 51            | 125          | 131          | 132        | 125        | 564                                |
| <b>Σύνολο</b>      |         | <b>310</b>    | <b>1.727</b> | <b>1.082</b> | <b>697</b> | <b>669</b> | <b>4.485</b>                       |

4.3.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο

Στους παρακάτω πίνακες περιγράφονται πληροφορίες σχετικά με τους δήμους για τους οποίους δεν έχει αναπτυχθεί δίκτυο χαμηλής πίεσης και έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025.

Το δίκτυο χαμηλής πίεσης που θα κατασκευαστεί το έτος 2023, πρόκειται να ενεργοποιηθεί εντός του 2023 με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των πρόσθετων υποδομών αεριοποίησης.

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                            | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |             |             |             |             | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-------------------------------|---------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------|
|                               |         | 2023          | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        |                                    |
|                               |         | [E]           | [E + 1]     | [E + 2]     | [E + 3]     | [E + 4]     |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>          |         |               |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ      | LNG     | 0,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>     |         |               |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ | LNG     | 0,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>        |         |               |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ     | Αγωγός  | 2,20          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2,20                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ    | Αγωγός  | 0,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ   | Αγωγός  | 0,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ    | Αγωγός  | 0,90          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,90                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    | Αγωγός  | 6,41          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6,41                               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>         |         |               |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ     | LNG     | 0,00          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00                               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>           |         |               |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ    | LNG     | 6,10          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 6,10                               |
| <b>Σύνολο</b>                 |         | <b>15,61</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>15,61</b>                       |



**Πίνακας: Αριθμός σταθμών αεριοποίησης και αποθήκες LNG ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως 2027]**

| #                             | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |          |          |          |          | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-------------------------------|---------|---------------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------|
|                               |         | 2023          | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     |                                    |
|                               |         | [E]           | [E + 1]  | [E + 2]  | [E + 3]  | [E + 4]  |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>          |         |               |          |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ      | LNG     | 1             | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>     |         |               |          |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ | LNG     | 1             | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>        |         |               |          |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ     | Αγωγός  | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ    | Αγωγός  | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ   | Αγωγός  | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ    | Αγωγός  | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    | Αγωγός  | 0             | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>         |         |               |          |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ     | LNG     | 1             | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>           |         |               |          |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ    | LNG     | 4             | 0        | 0        | 0        | 0        | 4                                  |
| <b>Σύνολο</b>                 |         | <b>7</b>      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>7</b>                           |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                            | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-------------------------------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                               |         | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                               |         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>          |         |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ      | LNG     | 3,00          | 7,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10,00                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>     |         |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ | LNG     | 3,00          | 7,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10,00                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>        |         |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ     | Αγωγός  | 0,00          | 10,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 10,00                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ    | Αγωγός  | 0,00          | 0,38    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,38                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ   | Αγωγός  | 0,00          | 9,10    | 0,90    | 0,00    | 0,00    | 10,00                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ    | Αγωγός  | 2,00          | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 2,00                               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    | Αγωγός  | 8,00          | 34,52   | 51,10   | 0,00    | 0,00    | 93,62                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>         |         |               |         |         |         |         |                                    |

| km                         | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |              |              |             |             | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------|---------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------------|
|                            |         | 2023          | 2024         | 2025         | 2026        | 2027        |                                    |
|                            |         | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]     | [E + 4]     |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ  | LNG     | 3,00          | 7,00         | 0,00         | 0,00        | 0,00        | <b>10,00</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>        |         |               |              |              |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ | LNG     | 0,00          | 0,00         | 0,00         | 0,00        | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| <b>Σύνολο</b>              |         | <b>19,00</b>  | <b>75,00</b> | <b>52,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>146,00</b>                      |

4.3.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| €                             | Σύνδεση | Νέες ανά έτος       |                    |                    |                    |                    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-------------------------------|---------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
|                               |         | 2023                | 2024               | 2025               | 2026               | 2027               |                                    |
|                               |         | [E]                 | [E + 1]            | [E + 2]            | [E + 3]            | [E + 4]            |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>          |         |                     |                    |                    |                    |                    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ      | LNG     | 1.698.393 €         | 988.513 €          | 305.875 €          | 265.835 €          | 256.549 €          | 3.515.164 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>     |         |                     |                    |                    |                    |                    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ | LNG     | 1.698.393 €         | 957.758 €          | 305.875 €          | 148.907 €          | 144.339 €          | 3.255.272 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>        |         |                     |                    |                    |                    |                    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ     | Αγωγός  | 953.442 €           | 795.317 €          | 0 €                | 0 €                | 0 €                | 1.748.759 €                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ    | Αγωγός  | 0 €                 | 30.222 €           | 0 €                | 0 €                | 0 €                | 30.222 €                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ   | Αγωγός  | 0 €                 | 723.738 €          | 71.579 €           | 0 €                | 0 €                | 795.317 €                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ    | Αγωγός  | 549.108 €           | 0 €                | 0 €                | 0 €                | 0 €                | 549.108 €                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    | Αγωγός  | 3.948.664 €         | 5.061.176 €        | 5.355.447 €        | 662.451 €          | 634.891 €          | 15.662.629 €                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>         |         |                     |                    |                    |                    |                    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ     | LNG     | 1.698.393 €         | 796.370 €          | 250.457 €          | 251.980 €          | 238.126 €          | 3.235.326 €                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>           |         |                     |                    |                    |                    |                    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ    | LNG     | 8.140.547 €         | 133.855 €          | 0 €                | 0 €                | 0 €                | 8.274.402 €                        |
| <b>Σύνολο</b>                 |         | <b>18.686.939 €</b> | <b>9.486.950 €</b> | <b>6.289.233 €</b> | <b>1.329.173 €</b> | <b>1.273.904 €</b> | <b>37.066.199 €</b>                |

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

Για τους υπολογισμούς της καθαρής παρούσας αξίας ελήφθησαν υπόψιν τα έσοδα, τα τέλη σύνδεσης των καταναλωτών, οι επιχορηγήσεις, τα λειτουργικά έξοδα, τα κατασκευαστικά έξοδα και η υπολειμματική αξία των επενδύσεων και δεν περιλαμβάνονται τα χρηματοοικονομικά έξοδα.

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων.

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

| Δίκτυο Διανομής Ηπείρου | NPV         | IRR   | DPP   |
|-------------------------|-------------|-------|-------|
|                         | € 1.178.146 | 12,8% | 22,32 |

4.3.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο προοδευτικά για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                               | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|-------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ</b>          |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΙΩΝ      | 3.643 €                            | 97  | 214 €                               | 1.639   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ</b>     |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ | 4.179 €                            | 78  | 233 €                               | 1.400   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ</b>        |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΤΟΛΗΣ     | -                                  | -   | -                                   | -   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΠΙΖΑΝΙΟΥ    | -                                  | -   | -                                   | -   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΜΒΩΤΙΔΟΣ   | -                                  | -   | -                                   | -   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ    | -                                  | -   | -                                   | -   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ    | 4.396 €                            | 38  | 114 €                               | 1.462   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ</b>         |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΗΣ     | 4.229 €                            | 77  | 257 €                               | 1.261   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΖΙΤΣΑΣ</b>           |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΑΡΩΝΟΣ    | 1.379.067 €                        | -   | 394 €                               | -   |

#### 4.4. Πρόσθετες επενδύσεις

Οι πρόσθετες επενδύσεις του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης 2023 – 2027, που αφορούν σε δαπάνες πληροφοριακών συστημάτων, κτιριακών υποδομών και κεφαλαιοποίηση μισθοδοσίας, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις [2023] έως [2027]**

| €  | 2023             | 2024             | 2025             | 2026             | 2027             | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
|  | [E]              | [E + 1]          | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |                                    |
| Κεφαλαιοποίηση Μισθοδοσίας                             | 347.596 €        | 334.639 €        | 325.855 €        | 321.160 €        | 320.963 €        | <b>1.650.213 €</b>                 |
| Επενδύσεις Πληροφοριακών Συστημάτων                    | 182.601 €        | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>182.601 €</b>                   |
| Επενδύσεις Υποδομών Βιομεθανίου,<br>Υδρογόνου & Νησιών | 161.360 €        | 166.590 €        | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>327.950 €</b>                   |
| Λοιπές Επενδύσεις                                      | 271.542 €        | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 0 €              | <b>271.542 €</b>                   |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>963.099 €</b> | <b>501.229 €</b> | <b>325.855 €</b> | <b>321.160 €</b> | <b>320.963 €</b> | <b>2.432.306 €</b>                 |

## 5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Η επίπτωση του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση του δικτύου διανομής, περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής**

| €/MWh                        | Υφιστάμενο δίκτυο (€/MWh) | Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2023-2027 [E] – [E + 4] (€/MWh) | Διαφορά (€/MWh) | Διαφορά (%) |
|------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------|
| Μέση χρέωση δικτύου διανομής | -                         | 15,66   | -               | -           |

## 6. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης**

|  | 2023     | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2022 έως 2027 |
|--|----------|---------|---------|---------|---------|---------------|
|  | [E]      | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] | [E] - [E + 4] |
| Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) | 444      | 413     | 971     | 1.245   | 1.376   |               |
| Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km)              | 22       | 19      | 29      | 35      | 42      |               |
| Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη)                    | 44.493 € | 4.049 € | 4.296 € | 1.407 € | 1.406 € | 6.098 €       |
| Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)                          | 2.216 €  | 183 €   | 77 €    | 33 €    | 67 €    | 185 €         |
| Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση)                         | 44.493 € | 4.049 € | 4.296 € | 1.407 € | 1.406 € | 6.098 €       |
| Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km)             | 12       | 31      | 28      | 0 €     | 0 €     | 38            |
| Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km)           | 12       | 31      | 28      | 0 €     | 0 €     | 38            |
| Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km)               | 244      | 691     | 1.568   | 0 €     | 0 €     | 1.243         |

Στον παραπάνω πίνακα οι δείκτες απόδοσης υπολογίζονται ως εξής :

1. Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) : Η προοδευτική εξέλιξη της διανεμηθείσας ποσότητας αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
2. Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km) : Η προοδευτική εξέλιξη των συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
3. Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων πελατών, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
4. Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
5. Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων συνδέσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
6. Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km) : Συνολικός αριθμός νέων πελατών ανά συνολικό μήκος δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
7. Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) : Συνολικός αριθμός νέων συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
8. Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km) : Η συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων έτους ανά συνολικό μήκος νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς

## 7. Παράρτημα Α.(VI)

### Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής

### Ήπειρος

### Χάρτες Όδευσης Δικτύου

2023-2027





|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΙ</b> | <b>ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
| ΑΡΤΑΙΩΝ      | ΑΡΤΑΙΩΝ                   |

Πόλη της Άρτας



|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΙ</b> | <b>ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
| ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ | ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΗΣ              |

Πόλη της Ηγουμενίτσας



| ΔΗΜΟΙ    | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|----------|--------------------|
| ΠΡΕΒΕΖΑΣ | ΠΡΕΒΕΖΗΣ           |

### Πόλη της Πρέβεζας



**Ενότητα Α.(VII)**  
Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής  
Δυτικής Ελλάδας

2023-2027



## 1. Περιεχόμενα Ενότητας

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | Περιεχόμενα Ενότητας.....   | 2  |
| 2.     | Υφιστάμενο δίκτυο διανομής .....  | 3  |
| 2.1.   | Γενική περιγραφή.....   | 3  |
| 3.     | Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2020] – [2024].....                         | 5  |
| 4.     | Προγραμματισμένα έργα [2022] – [2026] .....                                   | 6  |
| 4.1.   | Περιγραφή προγραμματισμένων έργων.....  | 6  |
| 4.2.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με δίκτυο.....                          | 10 |
| 4.3.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                      | 11 |
| 4.3.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο .....     | 11 |
| 4.3.2. | Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                                 | 13 |
| 4.3.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο.....     | 15 |
| 4.3.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο ..... | 16 |
| 4.3.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο .....                 | 16 |
| 4.4.   | Πρόσθετες επενδύσεις.....   | 17 |
| 5.     | Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής .....        | 18 |
| 6.     | Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....                                  | 19 |
| 7.     | Παράρτημα Α.(VII).....  | 20 |
| 7.1.   | Α.(VII). Δίκτυο Διανομής Δυτικής Ελλάδας.....                                 | 21 |

## 2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής

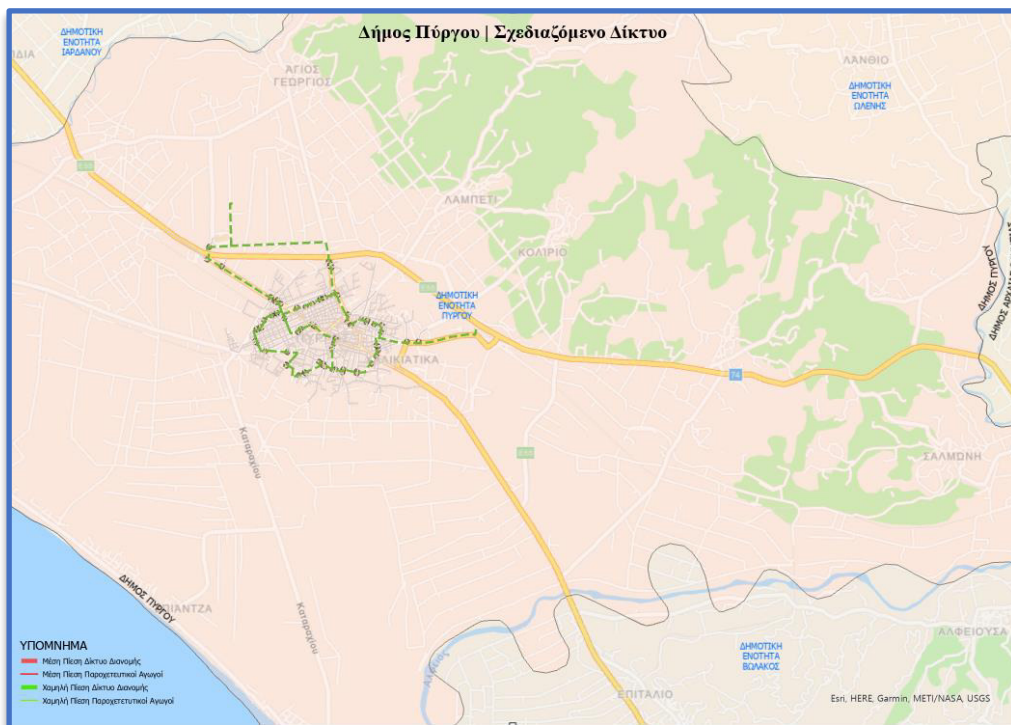
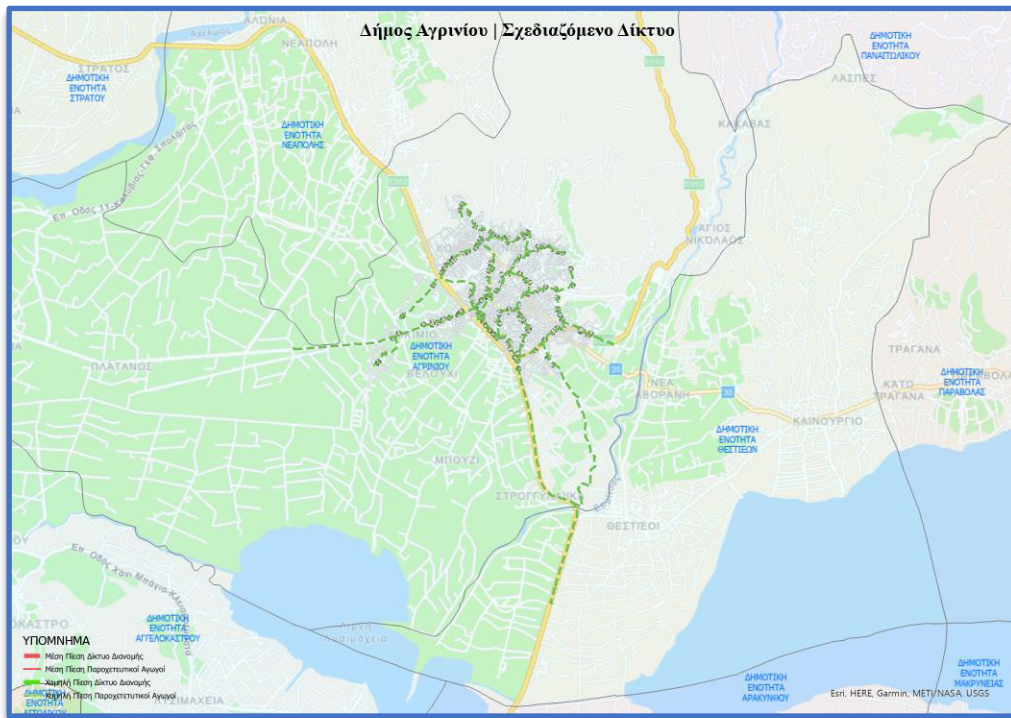
### 2.1. Γενική περιγραφή

Η ΔΕΔΑ, έχει εξασφαλίσει από την έγκριση του προγράμματος ανάπτυξης 2021-2025, την δραστηριοποίηση της στις κάτωθι περιοχές, στις οποίες και θα αναπτύξει δίκτυο διανομής φυσικού αερίου, την επόμενη περίοδο:

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ  |
|-----------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΩΛΕΝΙΑΣ    |
| ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΡΑΧΝΑΙΚΩΝ |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΤΡΕΩΝ    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΙΟΥ       |
| ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ   |
| ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ     |

Γεωγραφική απεικόνιση του σχεδιαζόμενου δικτύου, παρουσιάζεται στους χάρτες που ακολουθούν. Διευκρινίζεται, πως πρόκειται για ενδεικτική όδευση η οποία δύναται να τροποποιηθεί κατά την υλοποίηση του έργου.







### 3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης [2021] – [2025]

Το έτος 2021, δεν πραγματοποιήθηκαν εργασίες ανάπτυξης δικτύου μέσης ή και χαμηλής πίεσης, αν και προβλεπόταν στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 – 2025.

#### Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος [2021]

|   | 2021 [E-2]   |                   |
|---|--|-------------------|
|   | Πρόγραμμα Ανάπτυξης<br>2021 -2025<br>[E-2] – [E+2] | Πραγματικές τιμές |
| Επενδύσεις (εκατ. €)  | 4,18   | -                 |
| Κατασκευή δικτύου ΜΠ (km)                                     | 0,00   | -                 |
| Κατασκευή δικτύου ΧΠ (km)                                     | 25,00  | -                 |
| Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου ΜΠ και ΧΠ (χιλ. €/km)            | 167  | -                 |
| Νέες συνδέσεις (#)  | 90   | -                 |
| Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου ΧΠ (#/km)*                        | 4  | -                 |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)                          | 372  | -                 |
| Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/km)* | 0,015  | -                 |

Στην Περιφέρεια της Δυτικής Ελλάδας τα έργα στις πόλεις της Πάτρας του Αγρινίου και του Πύργου έχουν ενταχθεί στο ΕΣΠΑ μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Το έργο θα χρηματοδοτηθεί επίσης και από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Για το σύνολο των πόλεων αυτών, ολοκληρώθηκαν οι διαδικασίες δημοπράτησης των κατασκευαστικών έργων.

Σε ότι αφορά την τροφοδότηση των πόλεων αυτών με Φυσικό Αέριο, θα εφαρμοστούν οι οδηγίες της ΡΑΕ όπως αυτές περιλαμβάνονται στην υπ' αριθμ. 633/2021 απόφαση της που δημοσιεύθηκε τον Αύγουστο του 2021, σχετικά με την τροφοδότηση απομακρυσμένων δικτύων διανομής Φυσικού Αερίου με εικονική διασύνδεση.

Οι μονάδες αποθήκευσης του υγροποιημένου φυσικού αερίου και των αεριοποιητών θα εγκατασταθούν σε χώρους που τηρούν τις κατάλληλες προδιαγραφές. Δεδομένου ότι οι συγκεκριμένες εγκαταστάσεις είναι πρωτοποριακές σε εθνικό επίπεδο, δεν υπάρχουν σχετικές προδιαγραφές που να είναι σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ενώ επιπλέον είναι απαραίτητο οι εγκαταστάσεις αυτές να αδειοδοτηθούν περιβαλλοντικά σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για την δημιουργία των απαιτούμενων προδιαγραφών και την εκπόνηση των περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων (Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Μελέτη Θερμικής Ακτινοβολίας) η ΔΕΔΑ έχει προβεί στις σχετικές διαβουλεύσεις με το Υπουργείο Ενέργειας και έχει παραλάβει από εξειδικευμένους συμβούλους, τις σχετικές μελέτες. Η έναρξη λειτουργίας των δικτύων διανομής θα πραγματοποιηθεί μετά την έκδοση της άδειας λειτουργίας της κάθε εγκατάστασης.



## 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027]

### 4.1. Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

Το νέο πρόγραμμα ανάπτυξης της ΔΕΔΑ, περιλαμβάνει επενδύσεις που αφορούν αποκλειστικά σε έργα ανάπτυξης δικτύου και συνδέσεων στους δήμους και δημοτικές ενότητες που παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα. Στον πίνακα αυτό, αποτυπώνονται οι περιοχές στις οποίες για πρώτη φορά θα κατασκευαστεί δίκτυο χαμηλής / μέσης πίεσης και είχαν λάβει έγκριση στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025.

|                             | Υφιστάμενο δίκτυο ΧΠ         | Υφιστάμενο δίκτυο ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΜΠ | Μελλοντική ανάπτυξη δικτύου ΧΠ |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b> |                              |                      |                                |                                |
|                             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΩΛΕΝΙΑΣ*    |                      | X                              | X                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>        |                              |                      |                                |                                |
|                             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ |                      | X                              |                                |
|                             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ    |                      | X                              |                                |
|                             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ  |                      | X                              |                                |
|                             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΤΡΕΩΝ*    |                      | X                              | X                              |
|                             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΙΟΥ        |                      |                                | X                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>       |                              |                      |                                |                                |
|                             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ*   |                      |                                | X                              |
|                             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ    |                      |                                | X                              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>         |                              |                      |                                |                                |
|                             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ*     |                      |                                | X                              |

\*τροφοδοσία με αεριοποίηση υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG)

Ειδικότερα:

Στο δήμο Δυτικής Αχαΐας

- Στη δημοτική ενότητα Ωλένιας έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης προκειμένου να εξυπηρετηθεί η ΒΙΠΕ Πατρών. Η τροφοδότηση του δικτύου με φυσικό αέριο, θα πραγματοποιηθεί μέσω της εγκατάστασης 4 σταθμών αεριοποίησης (LNG), που θα χρησιμοποιηθούν και για την υποστήριξη των αναγκών της πόλης της Πάτρας.

Στο δήμο Πατρέων

- Στη δημοτική ενότητα Βραχναΐικων, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης που θα συνδεθεί με τις εγκαταστάσεις των σταθμών αεριοποίησης LNG της ΒΙΠΕ Πατρών, έτσι ώστε να είναι εφικτή η τροφοδότηση του αστικού ιστού της πόλης της Πάτρας.
- Στη δημοτική ενότητα Παραλίας, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης, προκειμένου να καταστεί εφικτή η τροφοδότηση της πόλης της Πάτρας
- Στη δημοτική ενότητα Μεσσατίδος, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης, προκειμένου να καταστεί εφικτή η τροφοδότηση του αστικού ιστού της Πάτρας

- Δημοτική ενότητα Πατρέων, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 -2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής και μέσης πίεσης, προκειμένου να τροφοδοτηθεί με φυσικό αέριο, ο αστικός ιστός της πόλης της Πάτρας. Επιπρόσθετα, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός σταθμού αεριοποίησης και για την εξυπηρέτηση της περιοχής ΒΙΟΠΑ Γλαύκου.
- Δημοτική ενότητα Ρίου, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 -2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης, προκειμένου να τροφοδοτηθεί η ευρύτερη περιοχή του Ρίου.

#### Στο δήμο Αργινίου

- Στη δημοτική ενότητα Αργινίου, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης, προκειμένου να εξυπηρετήσει τον αστικό ιστό της πόλης του Αργινίου.
- Στη δημοτική ενότητα Θεσιέων, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης, προκειμένου να είναι εφικτή η σύνδεση του σταθμού αεριοποίησης (LNG) που θα εγκατασταθεί στην περιοχή, με το υπόλοιπο δίκτυο χαμηλής πίεσης που θα αναπτυχθεί περιμετρικά του αστικού ιστού της πόλης του Αργινίου.

#### Στο δήμο Πύργου

- Στη δημοτική ενότητα Πύργου, έχει προβλεφθεί από το πρόγραμμα ανάπτυξης 2021- 2025, η επέκταση του δικτύου χαμηλής πίεσης προκειμένου να εξυπηρετηθεί ο αστικός ιστός της πόλης του Πύργου. Η τροφοδότηση του δικτύου με φυσικό αέριο, θα πραγματοποιηθεί μέσω της εγκατάστασης 1 σταθμού αεριοποίησης (LNG)

Κανένας από τους παραπάνω δήμους/ δημοτικές ενότητες δεν διαθέτει μέχρι σήμερα υφιστάμενο ενεργό δίκτυο.

#### **Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €              | 2023           | 2024           | 2025          | 2026          | 2027          |
|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                      | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης*      | 21,84 €        | 25,29 €        | 3,15 €        | 3,15 €        | 1,75 €        |
| Πρόσθετες Επενδύσεις | 1,06 €         | 0,64 €         | 0,33 €        | 0,33 €        | 0,33 €        |
| <b>Σύνολο</b>        | <b>22,90 €</b> | <b>25,93 €</b> | <b>3,48 €</b> | <b>3,48 €</b> | <b>2,08 €</b> |

\* Στα έργα ανάπτυξης περιλαμβάνονται και δαπάνες συνδέσεων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο που διανεμήθηκε.

Το ύψος των συνολικών επενδύσεων για τη συγκεκριμένη περιφέρεια, έως και το 2027, ξεπερνά τα 57εκ €.

Οι υποδομές που πρόκειται να αναπτυχθούν περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Σημειώνεται, ότι η αποτύπωση του αριθμού των μετρητών αλλά και των συνδέσεων για τα έτη 2023-2027, αφορά στους κατασκευασμένους. Δεδομένου του ετεροχρονισμού που παρατηρείται στην ενεργοποίηση των μετρητών και των εσωτερικών εγκαταστάσεων έχει ληφθεί υπόψη σχετική ποσόστωση στους υπολογισμούς των αντίστοιχων ετήσιων ποσοτήτων που διανέμονται. Οι εκτιμήσεις αυτές, αναθεωρούνται τακτικά, σύμφωνα με τα απολογιστικά στοιχεία της εταιρείας.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|  | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|  | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|  | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                               | 18,75         | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>18,75</b>                       |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                               | 43,34         | 144,92  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>188,26</b>                      |
| Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)                    | 896           | 6.102   | 2.047   | 2.047   | 1.140   | <b>12.232</b>                      |
| Μετρητές (#)                                 | 981           | 6.705   | 2.247   | 2.248   | 1.250   | <b>13.431</b>                      |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί<br>σταθμοί 19/4 (#) | 1             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>1</b>                           |
| Σταθμοί αεριοποίησης LNG (#)                 | 6             | 1       | 0       | 0       | 0       | <b>7</b>                           |

Ο χρόνος εγκατάστασης του μετρητικού και ρυθμιστικού σταθμού 19/4 που πρόκειται να εγκατασταθεί, εξαρτάται από το βαθμό διείδυσης και σύνδεσης νέων πελατών.

Για την πρόβλεψη των παροχетеυτικών αγωγών που αφορούν στους οικιακούς πελάτες ενός μη ώριμου δικτύου χαμηλής πίεσης, έχει γίνει παραδοχή σύμφωνα με την οποία η σχέση μεταξύ πρόσθετων μετρητών και παροχетеυτικών αγωγών, θα αυξάνεται σταδιακά σε βάθος χρόνου.

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2022-2026, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου [2022] έως [2027]**

|   | 2022    | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E - 1] | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Βαθμός διείδυσης αερίου (%)                                       | -       | 10,68% | 19,18%  | 24,80%  | 30,41%  | 33,53%  |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)                                     | -       | 4,92%  | 21,35%  | 21,35%  | 21,35%  | 21,35%  |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων * (%)                                     | -       | 17,11% | 30,76%  | 39,76%  | 48,76%  | 53,77%  |
| Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)                                | 0       | 981    | 7.686   | 9.933   | 12.181  | 13.431  |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)- Προοδευτικά | 0       | 30.327 | 181.755 | 309.824 | 347.442 | 380.947 |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες) (MWh)                | 0       | 30.327 | 151.428 | 128.068 | 37.619  | 33.505  |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)         | 0       | 0      | 30.327  | 181.755 | 309.824 | 347.442 |

\*Ο Βαθμός σύνδεσης κτηρίων, υπολογίζεται στο σύνολο της Περιφέρειας.

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες ενεργές συνδέσεις και οι διανεμόμενες ποσοτήτων αερίου αυτών, σε βάθος 5ετίας, ανά κατηγορία τελικών πελατών σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο διανομής. Διευκρινίζεται, ότι για πιο αντιπροσωπευτική

αποτύπωση των τελικών πελατών, η κατηγοριοποίησή τους έχει προσαρμοστεί σε δυο βασικά σημεία:

1. Η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών γίνεται ως:
  - a. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
  - b. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα

Σύμφωνα με ιστορικά δεδομένα της ΔΕΔΑ αλλά και μελλοντικών εκτιμήσεων μας, η κατηγορία «Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» συναντάται πολύ σπάνια, οπότε δεν απαιτείται να αποτυπωθεί.

Αντιθέτως, η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ανάλογα με την χρήση του φυσικού αερίου σε αυτόνομη υποδομή ή κεντρική εγκατάσταση υπήρξε μέχρι σήμερα, ιδιαίτερα αντιπροσωπευτική της τάξης μεγέθους της ετήσιας κατανάλωσης τους. Επιπρόσθετα, τα πληροφοριακά συστήματα της εταιρείας είναι προσαρμοσμένα σε αυτήν την κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ώστε να υπάρχει η βέλτιστη ομαδοποίηση στην καταγραφή της ιστορικότητας της κατανάλωσης.

2. Η κατηγοριοποίηση των εμπορικών πελατών:
  - a. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)
  - b. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)

Η ένταξη των εμπορικών πελατών σε κατηγορίες με βάση την δραστηριότητα τους έχει αυξημένη πολυπλοκότητα και δύναται να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα κατανάλωσης λόγω διαφορετικού μεγέθους των υποδομών τους.

Επιπρόσθετα, η προσπάθεια ένταξης των καταναλώσεων του υφιστάμενου πελατολογίου της εταιρείας, σε διαφορετικές από τις παραπάνω κατηγορίες, δημιουργεί σημαντικές στρεβλώσεις και δυσκολεύει τον υπολογισμό της απαραίτητης μέσης ετήσιας κατανάλωσης, παρά την εφαρμογή μεσοσταθμικών κριτηρίων.

Ως εκ τούτου, προτιμήθηκε η διατήρηση της υφιστάμενης διαφοροποίηση των εμπορικών πελατών της ΔΕΔΑ, η οποία είναι απόλυτα συμβατή και με τις δύο κατηγοριοποιήσεις των τιμολογίων διανομής (Οικιακοί, Εμπορικοί).

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                 |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                 |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 981           | 6.705   | 2.247   | 2.248   | 1.250   | 13.431                          |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 98            | 648     | 248     | 226     | 75      | 1.295                           |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 822           | 5.646   | 1.848   | 1.886   | 1.050   | 11.252                          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 0             | 2       | 0       | 0       | 0       | 2                               |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 58            | 388     | 151     | 136     | 125     | 858                             |

|                | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως<br>2027<br>[E + 4] |
|----------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Βιομηχανικοί   | 3             | 21      | 0       | 0       | 0       | <b>24</b>                          |
| CNG (πρατήριο) | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023          | 2024           | 2025           | 2026          | 2027          |
|---|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|   | [E]           | [E + 1]        | [E + 2]        | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>30.327</b> | <b>151.428</b> | <b>128.068</b> | <b>37.619</b> | <b>33.505</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 686           | 7.280          | 19.880         | 8.526         | 6.853         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 1.397         | 15.188         | 41.534         | 15.773        | 14.610        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0             | 600            | 2.400          | 0             | 0             |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 1.044         | 11.160         | 30.654         | 13.320        | 12.042        |
| Βιομηχανικοί  | 27.200        | 117.200        | 33.600         | 0             | 0             |
| CNG (πρατήριο)  | 0             | 0              | 0              | 0             | 0             |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023          | 2024           | 2025           | 2026           | 2027           |
|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | [E]           | [E + 1]        | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]        |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>30.327</b> | <b>181.755</b> | <b>309.824</b> | <b>347.442</b> | <b>380.947</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 686           | 7.966          | 27.846         | 36.372         | 43.225         |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 1.397         | 16.585         | 58.120         | 73.892         | 88.502         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με PTZ)     | 0             | 600            | 3.000          | 3.000          | 3.000          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς PTZ)   | 1.044         | 12.204         | 42.858         | 56.178         | 68.220         |
| Βιομηχανικοί  | 27.200        | 144.400        | 178.000        | 178.000        | 178.000        |
| CNG (πρατήριο)  | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              |

#### 4.2. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με δίκτυο

Δεν εφαρμόζεται στο συγκεκριμένο δίκτυο διανομής

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

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

Στους πίνακες που ακολουθούν, γίνεται παρουσίαση των εκτιμώμενων συνδέσεων, της εξέλιξης διείσδυσης του αερίου και της ζήτησης που θα προκύψει από τις νέες συνδέσεις στις δημοτικές ενότητες της περιφέρειας.

Στα δίκτυα που πρόκειται να κατασκευαστούν, εκτιμάται ότι θα συνδεθούν τελικοί πελάτες, όλων των κατηγοριών, οι οποίοι αναλύονται ως εξής:

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                              | Σύνδεση        | Νέες ανά έτος |              |              |              |              | Προσδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|------------------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
|                              |                | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         |                                    |
|                              |                | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]      |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b>  |                |               |              |              |              |              |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΩΛΕΝΙΑΣ     | LNG            | 2             | 4            | 0            | 0            | 0            | 6                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>         |                |               |              |              |              |              |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ | Αγωγός         | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ    | Αγωγός         | 0             | 1            | 0            | 0            | 0            | 1                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ  | Αγωγός         | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΤΡΕΩΝ     | Αγωγός,<br>LNG | 420           | 4.671        | 1.334        | 1.457        | 811          | 8.693                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΙΟΥ        | Αγωγός         | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>        |                |               |              |              |              |              |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ    | Αγωγός         | 350           | 1.722        | 721          | 646          | 360          | 3.799                              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ    | LNG            | 0             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>          |                |               |              |              |              |              |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ      | LNG            | 209           | 307          | 192          | 145          | 79           | 932                                |
| <b>Σύνολο</b>                |                | <b>981</b>    | <b>6.705</b> | <b>2.247</b> | <b>2.248</b> | <b>1.250</b> | <b>13.431</b>                      |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                              | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
|                              | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b>  |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΩΛΕΝΙΑΣ     | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ | -    | -       | -       | -       | -       |

|                             | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|
|                             | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ | -    | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΤΡΕΩΝ    | 0%   | 2%      | 18%     | 23%     | 28%     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΙΟΥ       | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>       |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ   | 0%   | 4%      | 22%     | 30%     | 37%     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ   | -    | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>         |      |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ     | 0%   | 7%      | 18%     | 24%     | 29%     |

Για τον υπολογισμό της εξέλιξης διείσδυσης αερίου, έχουν ληφθεί υπόψη προοδευτικά στοιχεία που αφορούν στο δίκτυο ΧΠ και στις κατασκευασμένες συνδέσεις

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος                    | 2023          | 2024           | 2025           | 2026          | 2027          |
|-----------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                             | [E]           | [E + 1]        | [E + 2]        | [E + 3]       | [E + 4]       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b> |               |                |                |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΩΛΕΝΙΑΣ    | 2.000         | 9.600          | 6.400          | 0             | 0             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>        |               |                |                |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΡΑΧΝΑΙΚΩΝ | 0             | 0              | 0              | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   | 0             | 400            | 1.600          | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ | 0             | 0              | 0              | 0             | 0             |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΤΡΕΩΝ    | 26.542        | 126.397        | 85.532         | 23.171        | 21.699        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΙΟΥ       | 0             | 0              | 0              | 0             | 0             |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>       |               |                |                |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ   | 1.123         | 11.104         | 28.781         | 11.398        | 9.629         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ   | -             |                |                |               |               |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>         |               |                |                |               |               |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ     | 662           | 3.927          | 5.756          | 3.050         | 2.177         |
| <b>Σύνολο</b>               | <b>30.327</b> | <b>151.428</b> | <b>128.068</b> | <b>37.619</b> | <b>33.505</b> |

Η ζήτηση αφορά σε νέα κατανάλωση αερίου υπολογισμένη για το εκάστοτε έτος

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο [2023] έως [2027]**

|                             | Σύνδεση        | Νέες ανά έτος |              |              |              |            | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------------------------------|
|                             |                | 2023          | 2024         | 2025         | 2026         | 2027       |                                    |
|                             |                | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]    |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b> | LNG            | 1             | 2            | 0            | 0            | 0          | <b>3</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>        | Αγωγός/LNG     | 310           | 3.457        | 987          | 1.078        | 600        | <b>6.432</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>       | LNG/<br>Αγωγός | 259           | 1274         | 533          | 478          | 266        | <b>2.810</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>         | LNG            | 154           | 227          | 142          | 107          | 58         | <b>688</b>                         |
| <b>Σύνολο</b>               |                | <b>724</b>    | <b>4.960</b> | <b>1.662</b> | <b>1.663</b> | <b>924</b> | <b>9.933</b>                       |

4.3.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους χωρίς δίκτυο

Οι σχεδιαζόμενες επεκτάσεις δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, έχουν περιγραφεί σε προηγούμενη ενότητα.

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                          | 2023         | 2024        | 2025        | 2026        | 2027        | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------|
|                             | [E]          | [E + 1]     | [E + 2]     | [E + 3]     | [E + 4]     |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b> |              |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΩΛΕΝΙΑΣ    | 2,10         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>2,10</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>        |              |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΡΑΧΝΑΙΚΩΝ | 9,10         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>9,10</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   | 4,50         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>4,50</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ | 1,90         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>1,90</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΤΡΕΩΝ    | 1,15         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>1,15</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΙΟΥ       | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>       |              |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ   | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ   | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>         |              |             |             |             |             |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ     | 0,00         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | <b>0,00</b>                        |
| <b>Σύνολο</b>               | <b>19,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>19,00</b>                       |



**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| km                          | 2023      | 2024       | 2025     | 2026     | 2027     | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------|-----------|------------|----------|----------|----------|------------------------------------|
|                             | [E]       | [E + 1]    | [E + 2]  | [E + 3]  | [E + 4]  |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b> |           |            |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΩΛΕΝΙΑΣ    | 2,01      | 4,69       | 0,00     | 0,00     | 0,00     | <b>6,70</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>        |           |            |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΡΑΧΝΑΙΚΩΝ | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00     | 0,00     | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00     | 0,00     | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ | 0,00      | 0,00       | 0,00     | 0,00     | 0,00     | <b>0,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΤΡΕΩΝ    | 22,03     | 70,28      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | <b>92,31</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΙΟΥ       | 0,00      | 1,25       | 0,00     | 0,00     | 0,00     | <b>1,25</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>       |           |            |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ   | 12,40     | 57,50      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | <b>69,90</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ   | 2,10      | 0,00       | 0,00     | 0,00     | 0,00     | <b>2,10</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>         |           |            |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ     | 4,80      | 11,20      | 0,00     | 0,00     | 0,00     | <b>16,00</b>                       |
| <b>Σύνολο</b>               | <b>43</b> | <b>145</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>188</b>                         |

**Πίνακας: Αριθμός σταθμών αεριοποίησης LNG ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| #                           | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------|------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                             | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b> |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΩΛΕΝΙΑΣ    | 4    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>4</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>        |      |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΡΑΧΝΑΙΚΩΝ | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΤΡΕΩΝ    | 0    | 1       | 0       | 0       | 0       | <b>1</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΙΟΥ       | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>       |      |         |         |         |         |                                    |

| #                         | 2023     | 2024     | 2025     | 2026     | 2027     | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------------------|
|                           | [E]      | [E + 1]  | [E + 2]  | [E + 3]  | [E + 4]  |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>       |          |          |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ   | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 1                                  |
| <b>Σύνολο</b>             | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>7</b>                           |

4.3.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους χωρίς δίκτυο

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει το προσεχές διάστημα, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο [2023] έως [2027]**

| €                               | Σύνδεση        | 2023                | 2024                | 2025               | 2026               | 2027               | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
|                                 |                | [E]                 | [E + 1]             | [E + 2]            | [E + 3]            | [E + 4]            |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b>     |                |                     |                     |                    |                    |                    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΩΛΕΝΙΑΣ     | LNG/<br>Αγωγός | 6.591.015 €         | 535.033 €           | 0 €                | 0 €                | 0 €                | <b>7.126.048 €</b>                 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>            |                |                     |                     |                    |                    |                    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ | Αγωγός         | 3.838.648 €         | 0 €                 | 0 €                | 0 €                | 0 €                | <b>3.838.648 €</b>                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΑΡΑΛΙΑΣ    | Αγωγός         | 1.898.233 €         | 19.390 €            | 0 €                | 0 €                | 0 €                | <b>1.917.622 €</b>                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ  | Αγωγός         | 801.476 €           | 0 €                 | 0 €                | 0 €                | 0 €                | <b>801.476 €</b>                   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΑΤΡΕΩΝ     | LNG<br>/Αγωγός | 3.323.223 €         | 14.998.380 €        | 1.866.602 €        | 2.037.424 €        | 1.136.103 €        | <b>23.361.732 €</b>                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΡΙΟΥ        | Αγωγός         | 0 €                 | 121.928 €           | 0 €                | 0 €                | 0 €                | <b>121.928 €</b>                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>           |                |                     |                     |                    |                    |                    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΓΡΙΝΙΟΥ    | Αγωγός         | 3.060.855 €         | 8.071.675 €         | 1.010.039 €        | 905.443 €          | 504.258 €          | <b>13.552.269 €</b>                |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΘΕΣΤΙΕΩΝ    | LNG            | 204.839 €           | 0 €                 | 0 €                | 0 €                | 0 €                | <b>204.839 €</b>                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>             |                |                     |                     |                    |                    |                    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΥΡΓΟΥ      | LNG            | 2.121.297 €         | 1.542.134 €         | 270.403 €          | 204.325 €          | 112.061 €          | <b>4.250.221 €</b>                 |
| <b>Σύνολο</b>                   |                | <b>21.839.585 €</b> | <b>25.288.540 €</b> | <b>3.147.044 €</b> | <b>3.147.193 €</b> | <b>1.752.423 €</b> | <b>55.174.785 €</b>                |

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

Για τους υπολογισμούς της καθαρής παρούσας αξίας ελήφθησαν υπόψιν τα έσοδα, τα τέλη σύνδεσης των καταναλωτών, οι επιχορηγήσεις, τα λειτουργικά έξοδα, τα κατασκευαστικά έξοδα και η υπολειμματική αξία των επενδύσεων και δεν περιλαμβάνονται τα χρηματοοικονομικά έξοδα.

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων.

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

| Δίκτυο Διανομής Δυτικής Ελλάδας | NPV         | IRR   | DPP  |
|---------------------------------|-------------|-------|------|
|                                 | € 4.248.039 | 14,7% | 9,38 |

#### 4.3.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης σε δήμους χωρίς δίκτυο

#### Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο προοδευτικά για την περίοδο [2023] – [2027]

|                             | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|-----------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ</b> |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΩΛΕΝΙΑΣ    | 1.187.675 €                        | 1   | 396 €                               | 2.687   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ</b>        |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΡΑΧΝΑΪΚΩΝ | 0€                                 | 0   | 0€                                  | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΛΙΑΣ   | 1.917.622 €                        | 0   | 959 €                               | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ | 0                                  | 0   | 0                                   | 0   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΑΤΡΕΩΝ    | 2.687 €                            | 94  | 82 €                                | 3.069   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΙΟΥ       | 0€                                 | 0   | 0€                                  | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</b>       |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ   | 3.567 €                            | 54  | 218 €                               | 887   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΤΙΕΩΝ   | 0€                                 | 0   | 0€                                  | 0   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ</b>         |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΥΡΓΟΥ     | 4.560 €                            | 58  | 273 €                               | 973   |

#### 4.4. Πρόσθετες επενδύσεις

Οι πρόσθετες επενδύσεις του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης 2023 – 2027, που αφορούν σε δαπάνες πληροφοριακών συστημάτων, κτιριακών υποδομών και κεφαλαιοποίησης μισθοδοσίας, περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις [2023] έως [2027]**

| €   | 2023               | 2024             | 2025             | 2026             | 2027             | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
|   | [E]                | [E + 1]          | [E + 2]          | [E + 3]          | [E + 4]          |                                    |
| Κεφαλαιοποίηση Μισθοδοσίας                          | 331.186 €          | 358.060 €        | 333.588 €        | 329.656 €        | 328.995 €        | 1.681.485 €                        |
| Επενδύσεις Πληροφοριακών Συστημάτων                 | 215.980 €          | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 215.980 €                          |
| Επενδύσεις Υποδομών Βιομεθανίου, Υδρογόνου & Νησιών | 190.857 €          | 279.435 €        | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 470.292 €                          |
| Λοιπές Επενδύσεις                                   | 321.180 €          | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 0 €              | 321.180 €                          |
| <b>Σύνολο</b>                                       | <b>1.059.203 €</b> | <b>637.496 €</b> | <b>333.588 €</b> | <b>329.656 €</b> | <b>328.995 €</b> | <b>2.688.938 €</b>                 |

## 5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Η επίπτωση του νέου Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση του δικτύου διανομής, περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής**

| €/MWh                        | Υφιστάμενο δίκτυο (€/MWh) | Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2023-2027 [E] – [E + 4] (€/MWh) | Διαφορά (€/MWh) | Διαφορά (%) |
|------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------|
| Μέση χρέωση δικτύου διανομής | -                         | 12,32   | -               | -           |

## 6. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης**

|  | 2023     | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2023 έως<br>2027<br>[E-1] - [E +<br>4] |
|--|----------|---------|---------|---------|---------|--|
|  | [E]      | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |  |
| Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) | 700      | 965     | 1.646   | 1.846   | 2.024   |  |
| Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km)              | 23       | 41      | 53      | 65      | 71      |  |
| Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη)                    | 22.263 € | 3.772 € | 1.401 € | 1.400 € | 1.402 € | 4.108 €                                |
| Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)                          | 720 €    | 167 €   | 25 €    | 84 €    | 52 €    | 145 €                                  |
| Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση)                         | 22.263 € | 3.772 € | 1.401 € | 1.400 € | 1.402 € | 4.108 €                                |
| Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km)             | 16       | 46      | 0       | 0       | 0       | 65                                     |
| Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km)           | 16       | 46      | 0       | 0       | 0       | 65                                     |
| Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km)               | 488      | 1.045   | 0       | 0       | 0       | 1.840                                  |

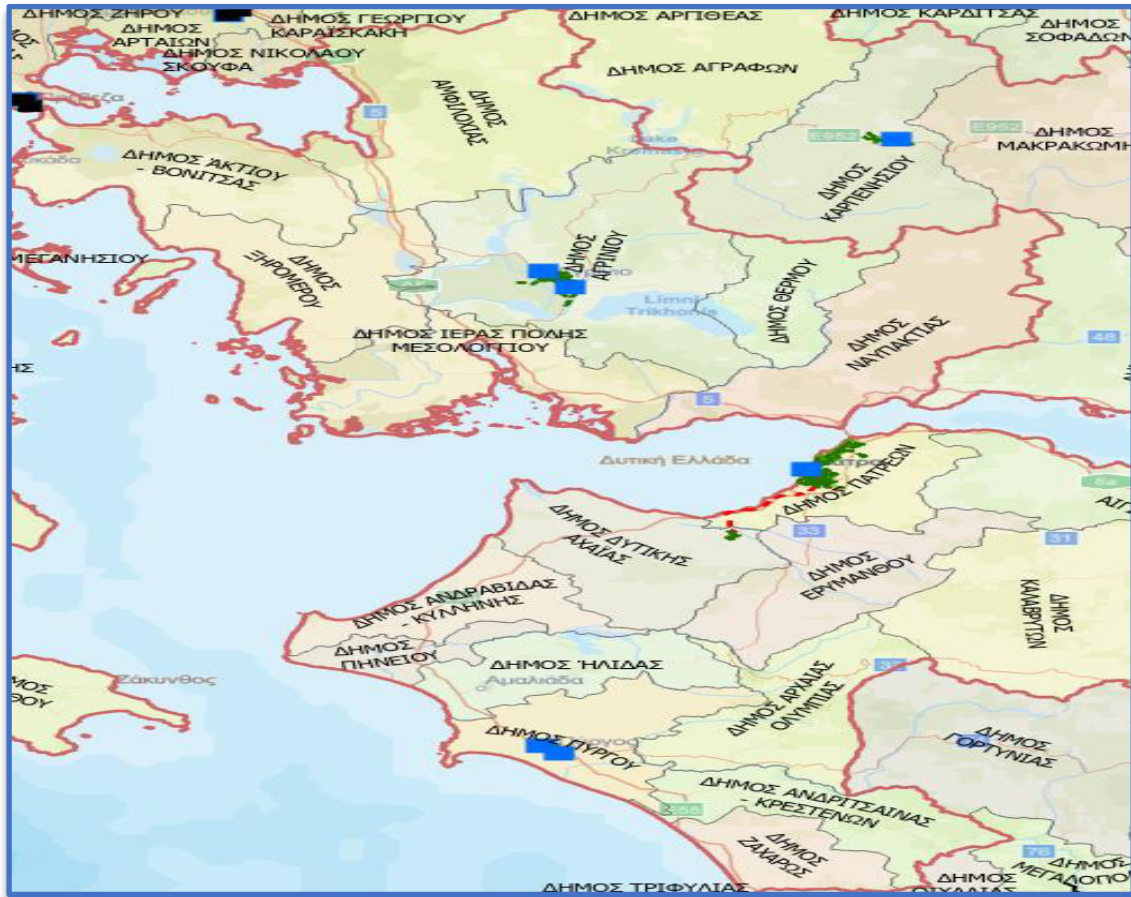
Στον παραπάνω πίνακα οι δείκτες απόδοσης υπολογίζονται ως εξής :

1. Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/km) : Η προοδευτική εξέλιξη της διανεμηθείσας ποσότητας αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
2. Συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/km) : Η προοδευτική εξέλιξη των συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου χαμηλής πίεσης όπως αυτό διαμορφώνεται προοδευτικά σε ετήσια βάση.
3. Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων πελατών, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
4. Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
5. Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων συνδέσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
6. Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km) : Συνολικός αριθμός νέων πελατών ανά συνολικό μήκος δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
7. Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) : Συνολικός αριθμός νέων συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
8. Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km) : Η συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων έτους ανά συνολικό μήκος νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς

## 7. Παράρτημα Α.(VII)

Υφιστάμενο Δίκτυο Διανομής  
Δυτικής Ελλάδας  
Χάρτες Όδευσης Δικτύου  
2023-2027

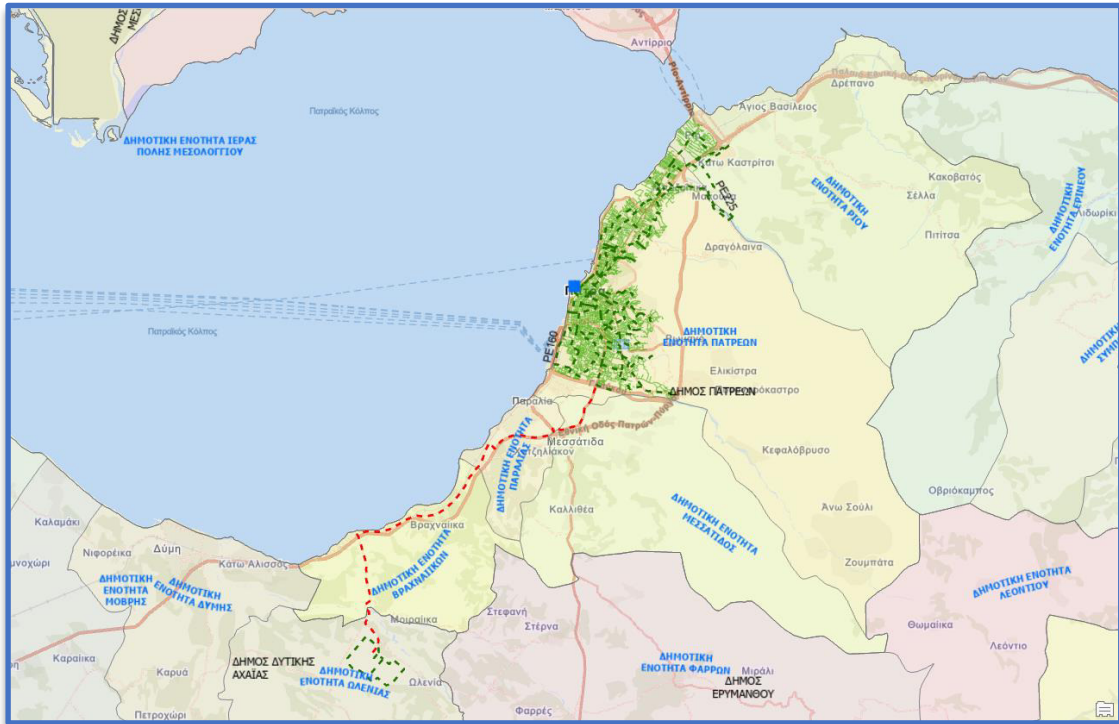
7.1. Α.(VII). Δίκτυο Διανομής Δυτικής Ελλάδας





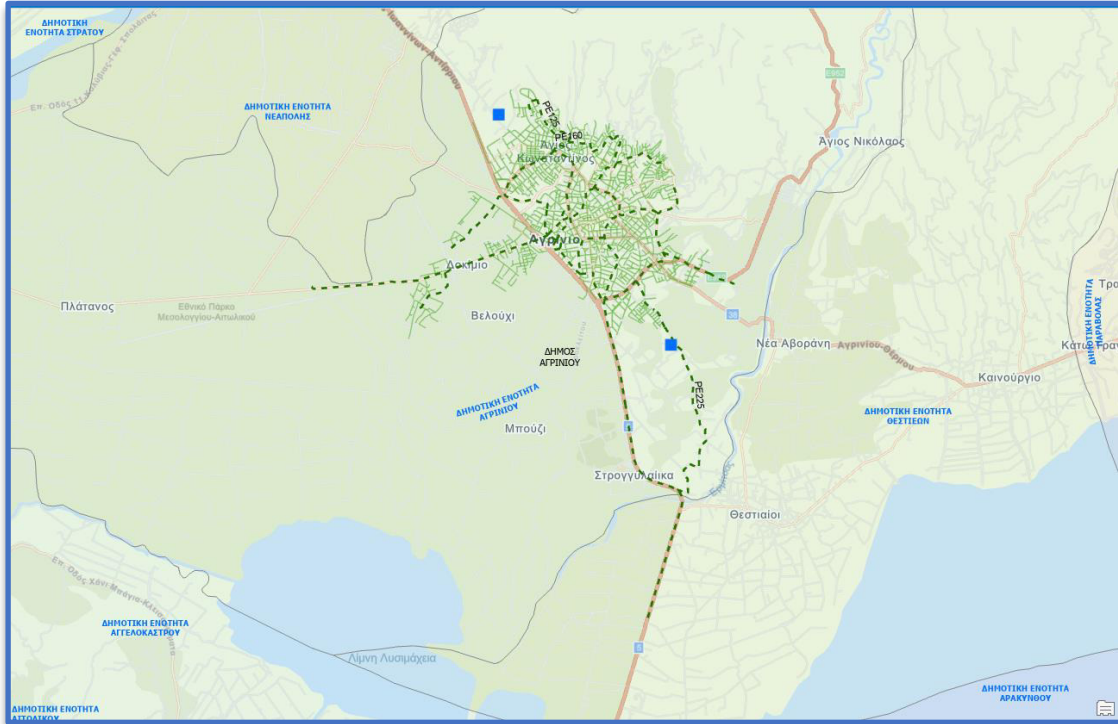
| ΔΗΜΟΙ   | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|---------|--------------------|
| ΠΑΤΡΕΩΝ | ΒΡΑΧΝΑΪΙΚΩΝ        |
|         | ΠΑΡΑΛΙΑΣ           |
|         | ΜΕΣΣΑΤΙΔΟΣ         |
|         | ΠΑΤΡΕΩΝ            |
|         | ΡΙΟΥ               |

Πόλη της Πάτρας



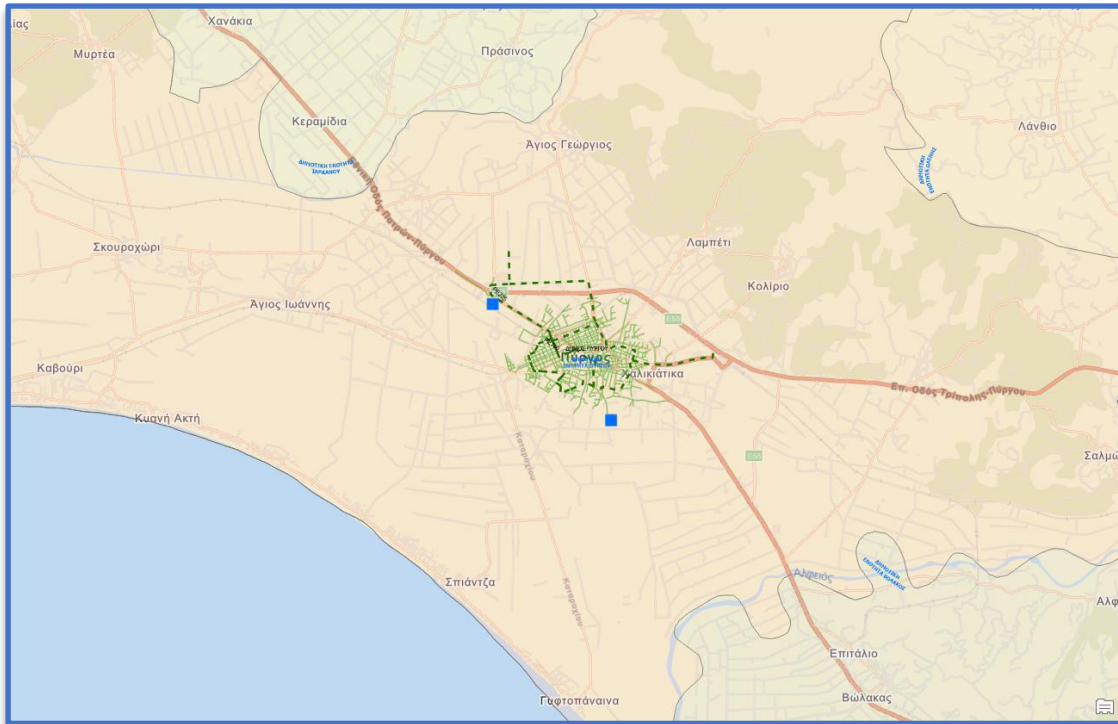
| ΔΗΜΟΙ    | ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|----------|--------------------|
| ΑΓΡΙΝΙΟΥ | ΑΓΡΙΝΙΟΥ           |
|          | ΘΕΣΤΙΕΩΝ           |

### Πόλη του Αγρινίου



|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| <b>ΔΗΜΟΙ</b> | <b>ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ</b> |
| ΠΥΡΓΟΥ       | ΠΥΡΓΟΥ                    |

### Πόλη του Πύργου





## Ενότητα Β.

# Νέα Δίκτυα Διανομής και πρόσθετες επενδύσεις



## Ενότητα Β. Νέα Δίκτυα Διανομής και πρόσθετες επενδύσεις

Β.(I). Ανάπτυξη & Ενίσχυση Δικτύου Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας | «Αλεξάνδρεια – Βέροια – Γιαννιτσά»

Β.(II). Ανάπτυξη Δικτύου Διανομής Στερεάς Ελλάδας | «Στυλίδα – Καραβόμυλος – Αχινός – Πελασγία»

Β.(III). Πρόσθετες επενδύσεις για την διερεύνηση ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής σε περιφέρειες της Νησιωτικής Ελλάδας.

Β.(IV). Πρόσθετες επενδύσεις για την διερεύνηση ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής με χρήση ανανεώσιμων καυσίμων αερίων – υδρογόνου

Β.(V). Πρόσθετες επενδύσεις ανάπτυξης δικτύων διανομής με χρήση ανανεώσιμων καυσίμων αερίων - «Βιομεθάνιο»





**Ενότητα Β.(Ι)**  
**Νέα Δίκτυα Διανομής -**  
**Ανάπτυξη & Ενίσχυση Δικτύου Διανομής**  
**Κεντρικής Μακεδονίας**

«Αλεξάνδρεια – Βέροια – Γιαννιτσά»

2023-2027



## 1. Περιεχόμενα

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Περιεχόμενα .....  | 2  |
| 2.     | Εισαγωγή.....  | 4  |
| 3.     | Περιγραφή νέου δικτύου .....   | 5  |
| 4.     | Προγραμματισμένα έργα [2022] – [2026] .....                                  | 11 |
| 4.1.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης.....   | 11 |
| 4.1.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου .....                           | 11 |
| 4.1.2. | Ανάπτυξη δικτύου.....  | 14 |
| 4.1.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης .....                          | 14 |
| 4.1.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης .....                       | 15 |
| 4.1.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης.....  | 15 |
| 5.     | Οικονομική βιωσιμότητα Προγράμματος Ανάπτυξης.....                           | 17 |
| 6.     | Επίπτωση Προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής ..... | 18 |
| 7.     | Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....                                 | 19 |



## 2. Εισαγωγή

Η ΔΕΔΑ στο πλαίσιο εφαρμογής της οδηγίας της ΡΑΕ σε ότι αφορά στη σύνδεση Απομακρυσμένων Δικτύων Διανομής Φυσικού Αερίου με αγωγό και εξελίσσοντας το ήδη δρομολογημένο από το προηγούμενο πρόγραμμα ανάπτυξης έργο ανάπτυξης δικτύου διανομής φυσικού αερίου στην περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, σχεδιάζει την κατασκευή επιπρόσθετων δικτύων διανομής για την τροφοδότηση των πόλεων της Βέροιας και των Γιαννιτσών.

Σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα ανάπτυξης της περιόδου 2021 -2025, η τροφοδότηση των πόλεων αυτών με φυσικό αέριο θα γίνει με την χρήση αποσυμπιεστή συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG).

Η ΔΕΔΑ με την υλοποίηση του προτεινόμενου έργου, στοχεύει στην τροφοδότηση των πόλεων μέσω αγωγού μέσης πίεσης καθώς και στην αύξηση της διείσδυσης του Φυσικού Αερίου αναπτύσσοντας περαιτέρω το δίκτυο χαμηλής πίεσης στον αστικό ιστό των πόλεων της Βέροιας και των Γιαννιτσών.

Σημειώνεται, ότι με την πρόταση αυτή, δεν καταργείται ο αρχικά προβλεπόμενος τρόπος τροφοδότησης των πόλεων (CNG), αλλά λειτουργεί ως μεταβατικός, μέχρι την κατασκευή και ενεργοποίηση του αγωγού Μέσης Πίεσης που προτείνεται.

Το εν λόγω έργο, αρχικά η εταιρεία είχε αιτηθεί να συμπεριληφθεί στα έργα που θα ενισχυθούν από το Ταμείου Ανάκαμψης. Ύστερα από την αρνητική εξέλιξη εξαίρεσης όλων των έργων Φυσικού Αερίου από τις ενισχυόμενες δράσεις του Ταμείου Ανάκαμψης, η ΔΕΔΑ έχει προγραμματίσει την χρηματοδότηση του εν λόγω επιπρόσθετου έργου, από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) του ΥΠΕν, υπό την προϋπόθεση ότι θα συμπεριληφθεί στο εγκεκριμένο πρόγραμμα ανάπτυξης της ΔΕΔΑ. Αυτή η δυνατότητα παρουσιάστηκε μετά την έγκριση του Προγράμματος Ανάπτυξης 2021-2025 και είναι δυνατό να αξιοποιηθεί στο πλαίσιο του Προγράμματος Ανάπτυξης 2023-2027.

### 3. Περιγραφή νέου δικτύου

Η ΔΕΔΑ, έχει σχεδιάσει την υλοποίηση επιπρόσθετου δικτύου διανομής φυσικού αερίου σε περιοχές της περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με τρόπο που λειτουργεί συμπληρωματικά των υφιστάμενων περιοχών δραστηριοποίησης της, βάσει του προγράμματος ανάπτυξης 2021-2025.

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |   |
|----------------------------|---|
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ         | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ |
| ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ              | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ |
| ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ               | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ                                   |

Πρόθεση της εταιρείας, είναι η αλλαγή του τρόπου τροφοδότησης του δικτύου φυσικού αερίου που πρόκειται να αναπτυχθεί στις περιοχές της Βέροιας και των Γιαννιτσών, από εικονικό αγωγό (CNG) σε σύνδεση με το δίκτυο φυσικού αερίου του ΕΣΦΑ.

Το εν λόγω εγχείρημα, θα υλοποιηθεί μέσω της κατασκευής νέου δικτύου Μέσης πίεσης συνολικού μήκους 45,8km, και Χαμηλής πίεσης 30km επιπλέον των προβλεπόμενων στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025, τα οποία θα κατασκευαστούν εντός των αστικών ιστών των πόλεων.

Με την πρόταση αυτή, δεν καταργείται ο αρχικά προβλεπόμενος τρόπος τροφοδότησης των πόλεων της Βέροιας και των Γιαννιτσών (CNG), αλλά λειτουργεί ως μεταβατικός, μέχρι την κατασκευή και ενεργοποίηση του αγωγού Μέσης πίεσης που περιγράφεται ανωτέρω.

Ειδικότερα προβλέπονται τα κάτωθι:

Στο δήμο Αλεξάνδρειας

- Στη δημοτική ενότητα Αλεξάνδρειας, προβλέπεται η επέκταση του υφιστάμενου δικτύου μέσης πίεσης τόσο προς την κατεύθυνση της πόλης της Βέροιας όσο και αυτής των Γιαννιτσών, προκειμένου να τροφοδοτηθούν οι πόλεις, με φυσικού αέριο μέσω του δικτύου του ΕΣΦΑ.
- Στη δημοτική ενότητα Αντιγονιδών, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης, προκειμένου να γίνει η διασύνδεση της πόλης της Βέροιας, με το δίκτυο του ΕΣΦΑ, που βρίσκεται εντός της δημοτικής ενότητας Αλεξάνδρειας

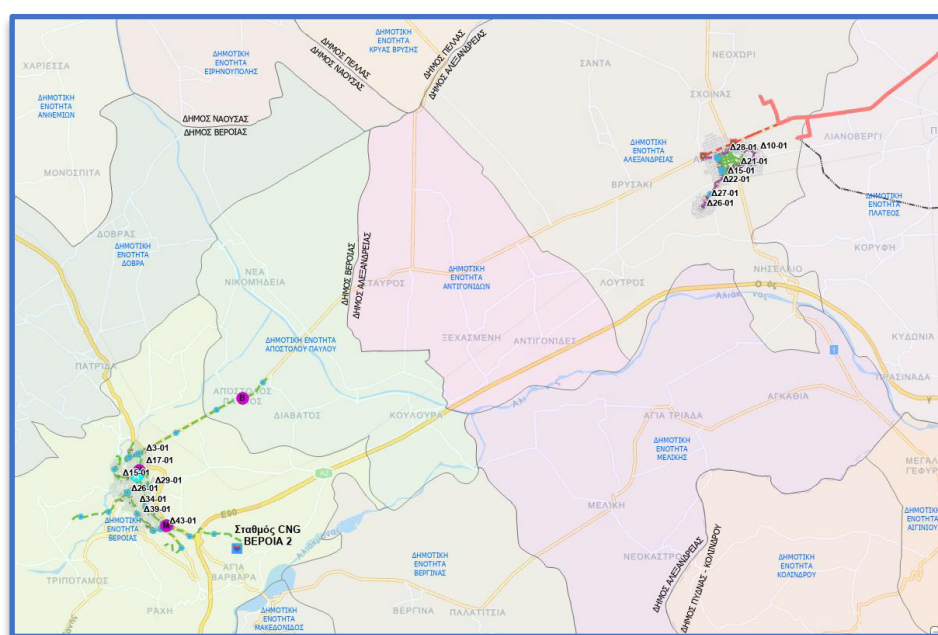
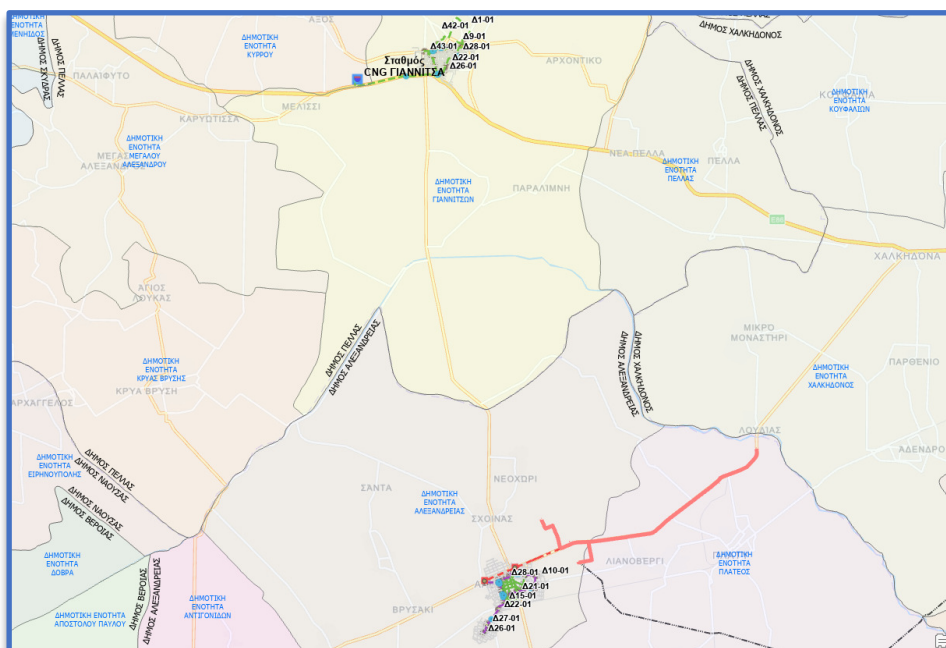
Στο δήμο Βέροιας

- Στη δημοτική ενότητα Αποστόλου Παύλου, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης, ως συνέχεια του δικτύου που ξεκινά από τη δημοτική ενότητα Αλεξάνδρειας και διέρχεται της δημοτικής ενότητας Αντιγονιδών, με σκοπό την τροφοδότηση της πόλης της Βέροιας από το δίκτυο φυσικού αερίου του ΕΣΦΑ.

- Στη δημοτική ενότητα Βέροιας, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης, προκειμένου να γίνει η διασύνδεση του νέου αγωγού μέσης πίεσης που ξεκινάει από την πόλη της Αλεξάνδρειας, με το δίκτυο του ΕΣΦΑ. Επιπρόσθετα, έχει προγραμματιστεί η περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου χαμηλής πίεσης που είχε προβλεφθεί για την πόλη της Βέροιας, στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025.

#### Στο δήμο Πέλλας

- Στη δημοτική ενότητα Γιαννιτσών, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης προκειμένου να συνδεθεί η πόλη των Γιαννιτσών με το δίκτυο φυσικού αερίου του ΕΣΦΑ που βρίσκεται εντός της δημοτικής ενότητας Αλεξάνδρειας. Επιπρόσθετα, έχει προγραμματιστεί η περαιτέρω ανάπτυξη του δικτύου χαμηλής πίεσης που είχε προβλεφθεί για την πόλη των Γιαννιτσών, στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025.



**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €         | 2023       | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|-----------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                 | [E]        | [E + 1]       | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης* | 0 €        | 9,06 €        | 5,49 €        | 0,14 €        | 0,10 €        |
| <b>Σύνολο</b>   | <b>0 €</b> | <b>9,06 €</b> | <b>5,49 €</b> | <b>0,14 €</b> | <b>0,10 €</b> |

\* Στα έργα ανάπτυξης περιλαμβάνονται και δαπάνες συνδέσεων, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο που διανεμήθηκε.

Το ύψος των συνολικών επενδύσεων για το επιπρόσθετο έργο της συγκεκριμένης περιφέρειας, έως και το 2027, ξεπερνά τα 14εκ €

Για την υλοποίηση του συγκεκριμένου επιπρόσθετου έργου του προγράμματος ανάπτυξης και την τροφοδότηση των περιοχών ενδιαφέροντος της ΔΕΔΑ (με ή και χωρίς υφιστάμενο δίκτυο χαμηλής πίεσης), έχει προβλεφθεί η κατασκευή 45,8 km δικτύου μέσης πίεσης και 30 km χαμηλής πίεσης σε διάστημα 2 ετών (2024-2025), με ταυτόχρονη εγκατάσταση 4 νέων μετρητικών σταθμών MR 19/4.

Οι υποδομές που πρόκειται να αναπτυχθούν περιγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Σημειώνεται, ότι η αποτύπωση του αριθμού των μετρητών αλλά και των συνδέσεων για τα έτη 2023-2027, αφορά στους κατασκευασμένους και όχι ενεργοποιημένους μετρητές. Δεδομένου του ετεροχρονισμού που παρατηρείται στην ενεργοποίηση των μετρητών αλλά και των εσωτερικών εγκαταστάσεων έχει ληφθεί υπόψη σχετική ποσόστωση στους υπολογισμούς των αντίστοιχων ετήσιων ποσοτήτων που διανέμονται. Οι εκτιμήσεις αυτές, αναθεωρούνται τακτικά, σύμφωνα με τα απολογιστικά στοιχεία της εταιρείας.

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών [2023] έως [2027]**

|  | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|  | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|  | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                               | 0             | 30,00   | 15,80   | 0       | 0       | <b>45,80</b>                       |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                               | 0             | 15,00   | 15,00   | 0       | 0       | <b>30,00</b>                       |
| Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)                    | 0             | 0       | 161     | 83      | 56      | <b>300</b>                         |
| Μετρητές (#)                                 | 0             | 0       | 398     | 202     | 131     | <b>731</b>                         |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί<br>σταθμοί 19/4 (#) | 0             | 4       | 0       | 0       | 0       | <b>4</b>                           |

Ο χρόνος εγκατάστασης των μετρητικών και ρυθμιστικών σταθμών 19/4 εξαρτάται από το βαθμό διεύθυνσης και σύνδεσης νέων πελατών.

Για την πρόβλεψη των παροχетеυτικών αγωγών που αφορούν στους οικιακούς πελάτες ενός μη ώριμου δικτύου χαμηλής πίεσης, έχει γίνει παραδοχή σύμφωνα με την οποία η σχέση μεταξύ πρόσθετων μετρητών και παροχетеυτικών αγωγών, θα αυξάνεται σταδιακά σε βάθος χρόνου.

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να



μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου [2023] έως [2027]**

|   | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)*                                     | 11,16% | 11,95%  | 15,88%  | 19,28%  | 21,51%  |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)*                                    | 34,54% | 60,78%  | 63,04%  | 63,04%  | 63,04%  |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)*                                      | 16,83% | 25,12%  | 31,24%  | 38,33%  | 43,01%  |
| Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)                                | 0      | 0       | 398     | 600     | 731     |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)- Προοδευτικά | 0      | 0       | 1.745   | 9.424   | 12.735  |

\* Οι παραπάνω τρεις δείκτες υπολογίζονται συνδυαστικά με τα στοιχεία που αναλύονται στο ήδη εγκεκριμένο έργο ανάπτυξης του δικτύου διανομής Κεντρικής Μακεδονίας [Ενότητα Α.(II)], λόγω της συμπληρωματικότητας των έργων.

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες κατασκευασμένες συνδέσεις και οι διανεμόμενες ποσοτήτων αερίου αυτών, σε βάθος 5ετίας, ανά κατηγορία τελικών πελατών σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο διανομής. Διευκρινίζεται, ότι για πιο αντιπροσωπευτική αποτύπωση των τελικών πελατών, η κατηγοριοποίησή τους έχει προσαρμοστεί σε δυο βασικά σημεία:

1. Η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών γίνεται ως:
  - a. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
  - b. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα

Σύμφωνα με ιστορικά δεδομένα της ΔΕΔΑ αλλά και μελλοντικών εκτιμήσεων μας, η κατηγορία «Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» συναντάται πολύ σπάνια, οπότε δεν απαιτείται να αποτυπωθεί.

Αντιθέτως, η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ανάλογα με την χρήση του φυσικού αερίου σε αυτόνομη υποδομή ή κεντρική εγκατάσταση υπήρξε μέχρι σήμερα, ιδιαίτερα αντιπροσωπευτική της τάξης μεγέθους της ετήσιας κατανάλωσης τους. Επιπρόσθετα, τα πληροφοριακά συστήματα της εταιρείας είναι προσαρμοσμένα σε αυτήν την κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ώστε να υπάρχει η βέλτιστη ομαδοποίηση στην καταγραφή της ιστορικότητας της κατανάλωσης.

2. Η κατηγοριοποίηση των εμπορικών πελατών:
  - a. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)
  - b. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)

Η ένταξη των εμπορικών πελατών σε κατηγορίες με βάση την δραστηριότητα τους έχει αυξημένη πολυπλοκότητα και δύναται να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα κατανάλωσης λόγω διαφορετικού μεγέθους των υποδομών τους.

Επιπρόσθετα, η προσπάθεια ένταξης των καταναλώσεων του υφιστάμενου πελατολογίου της εταιρείας, σε διαφορετικές από τις παραπάνω κατηγορίες, δημιουργεί σημαντικές στρεβλώσεις και δυσκολεύει τον υπολογισμό της απαραίτητης μέσης ετήσιας κατανάλωσης, παρά την εφαρμογή μεσοσταθμικών κριτηρίων.

Ως εκ τούτου, προτιμήθηκε η διατήρηση της υφιστάμενης διαφοροποίηση των εμπορικών πελατών της ΔΕΔΑ, η οποία είναι απόλυτα συμβατή και με τις δύο κατηγοριοποιήσεις των τιμολογίων διανομής (Οικιακοί, Εμπορικοί)

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 0             | 0       | 398     | 202     | 131     | 731                                |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0             | 0       | 40      | 21      | 7       | 68                                 |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0             | 0       | 333     | 168     | 110     | 611                                |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 0             | 0       | 24      | 13      | 14      | 51                                 |
| Βιομηχανικοί  | 0             | 0       | 1       | 0       | 0       | 1                                  |
| CNG   | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |

Για την πρόβλεψη του πλήθους των μεγάλων εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (με ΡΤΖ) έναντι των μικρών εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (χωρίς ΡΤΖ), λήφθηκαν υπόψη στατιστικά στοιχεία τόσο από την ΕΛΣΤΑΤ όσο και από γεωγραφική διερεύνηση της περιοχής, στα οποία εφαρμόστηκαν μεσοσταθμικά κριτήρια.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023 | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]  | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | 0    | 0       | 1.745   | 7.679   | 3.311   |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 0    | 0       | 280     | 1.267   | 637     |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 0    | 0       | 633     | 2.850   | 1.486   |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 0    | 0       | 432     | 1.962   | 1.188   |
| Βιομηχανικοί  | 0    | 0       | 400     | 1.600   | 0       |
| CNG   | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       |

Στη συνέχεια, παρατίθεται στοιχεία που αφορούν στην ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου, συνδυαστικά με το κύριο έργο της Κεντρικής Μακεδονίας, όπως αυτό παρουσιάζεται αναλυτικά στην ενότητα Α (II).

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου, συμπεριλαμβανομένου του κύριου έργου της Κεντρικής Μακεδονίας [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                 |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                 |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 8,20          | 30,00   | 15,80   | 0       | 0       | <b>126,40</b>                   |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 122,09        | 167,43  | 30,00   | 0       | 0       | <b>419,89</b>                   |
| Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)                 | 2.291         | 5.163   | 2.791   | 2.542   | 1.675   | <b>15.574</b>                   |
| Μετρητές (#)                              | 2.511         | 5.670   | 3.080   | 2.901   | 1.902   | <b>18.327</b>                   |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 7             | 4       | 0       | 0       | 0       | <b>18</b>                       |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                        |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                        |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                        |

Το ύψος των επενδύσεων που απαιτούνται για την υλοποίηση των έργων της περιφέρειας (κύριο και πρόσθετο), περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου, συμπεριλαμβανομένου του κύριου έργου Κεντρικής Μακεδονίας [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €              | 2023           | 2024           | 2025           | 2026          | 2027          |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                      | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]        | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης       | 16,82 €        | 28,61 €        | 10,73 €        | 3,96 €        | 2,58 €        |
| Πρόσθετες Επενδύσεις | 2,00 €         | 1,13 €         | 0,69 €         | 0,68 €        | 0,68 €        |
| <b>Σύνολο</b>        | <b>18,83 €</b> | <b>29,74 €</b> | <b>11,41 €</b> | <b>4,64 €</b> | <b>3,26 €</b> |

## 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027]

### 4.1. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης

#### 4.1.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου

Για τις περιοχές της Κεντρικής Μακεδονίας στις οποίες προγραμματίζεται να κατασκευαστεί δίκτυο φυσικού αερίου, ισχύουν ειδικότερα τα κάτωθι:

Ευρύτερη περιοχή Αλεξάνδρειας | Δήμος Αλεξάνδρειας

- Το δίκτυο μέσης πίεσης που θα κατασκευαστεί με σκοπό την εξυπηρέτηση των πόλεων της Βέροιας και των Γιαννιτσών, θα τροφοδοτηθεί μέσω της διασύνδεσης με τον υφιστάμενο αγωγό μέσης πίεσης που βρίσκεται στη δημοτική ενότητα Αλεξάνδρειας και τροφοδοτείται ήδη από το δίκτυο του ΕΣΦΑ

Ευρύτερη περιοχή Βέροιας | Δήμος Βέροιας

- Το δίκτυο μέσης πίεσης που θα αναπτυχθεί με σκοπό την τροφοδότηση της πόλεως της Βέροιας, θα τροφοδοτηθεί από το δίκτυο του ΕΣΦΑ, το οποίο διέρχεται του δήμου Αλεξάνδρειας. Επιπρόσθετα, θα κατασκευαστεί δίκτυο χαμηλής πίεσης, με σκοπό την αύξηση του βαθμού κάλυψης δικτύου της περιοχής σε σχέση με τα όσα προβλέπονταν στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 -2025.

Ευρύτερη περιοχή Γιαννιτσών | Δήμος Πέλλας

- Το δίκτυο μέσης πίεσης που θα αναπτυχθεί με σκοπό την τροφοδότηση της πόλεως των Γιαννιτσών, θα τροφοδοτηθεί από το δίκτυο του ΕΣΦΑ, το οποίο διέρχεται του δήμου Αλεξάνδρειας. Επιπρόσθετα, θα κατασκευαστεί δίκτυο χαμηλής πίεσης, με σκοπό την αύξηση του βαθμού κάλυψης δικτύου της περιοχής σε σχέση με τα όσα προβλέπονταν στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021 -2025.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται η επίπτωση της υλοποίησης του συμπληρωματικού έργου στις πόλεις της Βέροιας και των Γιαννιτσών, τόσο σε επίπεδο συνδέσεων όσο και διανεμηθειών ποσοτήτων (MWh/έτος) και όχι αθροιστικά με το ήδη εγκεκριμένο έργο του δικτύου διανομής Κεντρικής Μακεδονίας [Ενότητα Α. (II)].

Εξαίρεση αποτελούν οι δείκτες διείσδυσης για τους οποίους είναι πιο αντιπροσωπευτικοί η συνδυαστική αποτύπωση.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού επιπρόσθετων συνδέσεων ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

|                                  | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προσδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                                  |         | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                                  |         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>        |         |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | Αγωγός  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ  | Αγωγός  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>             |         |               |         |         |         |         |                                    |

|                                   | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |          |            |            |            | Προσδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------------|---------|---------------|----------|------------|------------|------------|------------------------------------|
|                                   |         | 2023          | 2024     | 2025       | 2026       | 2027       |                                    |
|                                   |         | [E]           | [E + 1]  | [E + 2]    | [E + 3]    | [E + 4]    |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | Αγωγός  | 0             | 0        | 0          | 0          | 0          | 0                                  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ          | Αγωγός  | 0             | 0        | 200        | 103        | 68         | 371                                |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>               |         |               |          |            |            |            |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ       | Αγωγός  | 0             | 0        | 198        | 99         | 63         | 360                                |
| <b>Σύνολο</b>                     |         | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>398</b> | <b>202</b> | <b>131</b> | <b>731</b>                         |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

|                                   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         |
|-----------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|
|                                   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|                                   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |               |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ     | -             | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ      | -             | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |               |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | -             | -       | -       | -       | -       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ*         | 9,09%         | 12,72%  | 17,04%  | 21,70%  | 24,77%  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>               |               |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ*      | 12,78%        | 13,64%  | 17,73%  | 22,01%  | 24,82%  |

\* Οι παραπάνω δείκτες υπολογίζονται συνδυαστικά με τα στοιχεία του εγκεκριμένου έργου του δικτύου διανομής Κεντρικής Μακεδονίας [Ενότητα Α.(II)], λόγω της συμπληρωματικότητας των έργων.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος                          | Νέες ανά έτος |          |              |              |              |
|-----------------------------------|---------------|----------|--------------|--------------|--------------|
|                                   | 2023          | 2024     | 2025         | 2026         | 2027         |
|                                   | [E]           | [E + 1]  | [E + 2]      | [E + 3]      | [E + 4]      |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |               |          |              |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ     | 0             | 0        | 0            | 0            | 0            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ      | 0             | 0        | 0            | 0            | 0            |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |               |          |              |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | 0             | 0        | 0            | 0            | 0            |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ          | 0             | 0        | 1.073        | 4.658        | 1.736        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>               |               |          |              |              |              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ       | 0             | 0        | 671          | 3.021        | 1.574        |
| <b>Σύνολο</b>                     | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>1.745</b> | <b>7.679</b> | <b>3.311</b> |

| ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ        | 2023  | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|
|  | [E]   | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>Αρχικό έργο αποκλειστικά με CNG</b>           |       |         |         |         |         |
| Προοδευτικές συνδέσεις (#)                       | 280   | 1.075   | 1.530   | 1.900   | 2.144   |
| Διανεμόμενες προοδευτικές ποσότητες αερίου (MWh) | 1.231 | 9.540   | 24.656  | 32.182  | 38.173  |
| <b>Συνδυασμός έργων</b>                          |       |         |         |         |         |
| Προοδευτικές συνδέσεις (#)                       | 280   | 1.075   | 1.730   | 2.203   | 2.515   |
| Διανεμόμενες προοδευτικές ποσότητες αερίου (MWh) | 1.231 | 9.540   | 25.729  | 37.913  | 45.640  |

| ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ<br>ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ      | 2023  | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|
|  | [E]   | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>Αρχικό έργο αποκλειστικά με CNG</b>           |       |         |         |         |         |
| Προοδευτικές συνδέσεις (#)                       | 314   | 858     | 1.162   | 1.391   | 1.544   |
| Διανεμόμενες προοδευτικές ποσότητες αερίου (MWh) | 1.343 | 8.553   | 16.961  | 21.926  | 25.636  |
| <b>Συνδυασμός έργων</b>                          |       |         |         |         |         |
| Προοδευτικές συνδέσεις (#)                       | 314   | 858     | 1.360   | 1.688   | 1.904   |
| Διανεμόμενες προοδευτικές ποσότητες αερίου (MWh) | 1.343 | 8.553   | 17.633  | 25.619  | 30.903  |

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού επιπρόσθετων ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους χωρίς δίκτυο συνδυαστικά με το κύριο έργο της Κεντρικής Μακεδονίας [2023] έως [2027]**

|                              | Σύνδεση    | Νέες ανά έτος |              |            |            |            | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|------------------------------|------------|---------------|--------------|------------|------------|------------|---------------------------------|
|                              |            | 2023          | 2024         | 2025       | 2026       | 2027       |                                 |
|                              |            | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]    | [E + 3]    | [E + 4]    |                                 |
| ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ           | Αγωγός     | 154           | 148          | 76         | 41         | 28         | 447                             |
| ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ & ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ | Αγωγός/CNG | 439           | 1.138        | 706        | 591        | 389        | 3.263                           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                |            | <b>593</b>    | <b>1.286</b> | <b>782</b> | <b>632</b> | <b>417</b> | <b>3.710</b>                    |

4.1.2. Ανάπτυξη δικτύου

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

| km                                | 2023     | 2024         | 2025         | 2026     | 2027     | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|----------|----------|------------------------------------|
|                                   | [E]      | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]  | [E + 4]  |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |          |              |              |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ     | 0        | 12,40        | 0            | 0        | 0        | <b>12,40</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ      | 0        | 6,70         | 0            | 0        | 0        | <b>6,70</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |          |              |              |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | 0        | 6,70         | 0            | 0        | 0        | <b>6,70</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ          | 0        | 1,30         | 0            | 0        | 0        | <b>1,30</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>               |          |              |              |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ       | 0        | 2,90         | 15,80        | 0        | 0        | <b>18,70</b>                       |
| <b>Σύνολο</b>                     | <b>0</b> | <b>30,00</b> | <b>15,80</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>45,80</b>                       |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

| km                                | 2023     | 2024         | 2025         | 2026     | 2027     | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------------|----------|--------------|--------------|----------|----------|------------------------------------|
|                                   | [E]      | [E + 1]      | [E + 2]      | [E + 3]  | [E + 4]  |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |          |              |              |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ     | 0        | 0            | 0            | 0        | 0        | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ      | 0        | 0            | 0            | 0        | 0        | <b>0</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ*</b>             |          |              |              |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | 0        | 0            | 0            | 0        | 0        | <b>0</b>                           |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ          | 0        | 7,50         | 7,50         | 0        | 0        | <b>15,00</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ*</b>              |          |              |              |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ       | 0        | 7,50         | 7,50         | 0        | 0        | <b>15,00</b>                       |
| <b>Σύνολο</b>                     | <b>0</b> | <b>15,00</b> | <b>15,00</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>30,00</b>                       |

\* Αφορά μόνο το νέο έργο

4.1.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

| €                                 | Σύνδεση** | 2023       | 2024             | 2025             | 2026           | 2027          | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------------|------------------|----------------|---------------|---------------------------------|
|                                   |           | [E]        | [E + 1]          | [E + 2]          | [E + 3]        | [E + 4]       |                                 |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |           |            |                  |                  |                |               |                                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ     | Αγωγός    | 0 €        | 3.198.667 €      | 0 €              | 0 €            | 0 €           | <b>3.198.667 €</b>              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ      | Αγωγός    | 0 €        | 1.728.312 €      | 0 €              | 0 €            | 0 €           | <b>1.728.312 €</b>              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |           |            |                  |                  |                |               |                                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | Αγωγός    | 0 €        | 1.728.312 €      | 0 €              | 0 €            | 0 €           | <b>1.728.312 €</b>              |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ          | Αγωγός    | 0 €        | 997.961 €        | 714.958 €        | 73.040 €       | 49.968 €      | <b>1.835.926 €</b>              |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>               |           |            |                  |                  |                |               |                                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ       | Αγωγός    | 0 €        | 1.410.693 €      | 4.776.221 €      | 71.070 €       | 46.476 €      | <b>6.304.459 €</b>              |
| <b>Σύνολο</b>                     |           | <b>0 €</b> | <b>9.063.946</b> | <b>5.491.179</b> | <b>144.110</b> | <b>96.443</b> | <b>14.795.678</b>               |

4.1.4. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης

Για τους υπολογισμούς της καθαρής παρούσας αξίας ελήφθησαν υπόψιν τα έσοδα, τα τέλη σύνδεσης των καταναλωτών, οι επιχορηγήσεις, τα λειτουργικά έξοδα, τα κατασκευαστικά έξοδα και η υπολειμματική αξία των επενδύσεων και δεν περιλαμβάνονται τα χρηματοοικονομικά έξοδα.

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για τους Δήμους και τις Δημοτικές Ενότητες με και χωρίς Υφιστάμενο Δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης, συμπεριλαμβανομένης της παρούσας πρότασης επενδύσεων καθώς και όλων των προτεινόμενων Νέων έργων του προγράμματος ανάπτυξης 2022-2026, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων.

Επισημαίνεται ότι για τους λογαριασμούς που δεν συνδέονται αποκλειστικά και μόνο με την υλοποίηση επενδύσεων ενός και μόνο δικτύου διανομής (ενδεικτικά αναφέρονται λειτουργικά έξοδα, τραπεζικός δανεισμός και ίδια κεφάλαια εταιρείας) εφαρμόζεται κλείδα μερισμού, για τον ορθότερο επιμερισμό τους.

**Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης**

| Δίκτυο Διανομής Κεντρικής Μακεδονίας* | NPV          | IRR   | DPP  |
|---------------------------------------|--------------|-------|------|
|                                       | € 18.590.001 | 24,2% | 6,69 |

\*Στους υπολογισμούς έχει συμπεριληφθεί το υφιστάμενο έργο του δικτύου διανομής Κεντρικής Μακεδονίας που περιγράφεται στην ενότητα Α.

4.1.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης



**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή προοδευτικά για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                                   | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|-----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ</b>         |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ     | -                                  | -   | -                                   | -   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ      | -                                  | -   | -                                   | -   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ</b>              |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ | -                                  | -   | -                                   | -   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ          | 4.949 €                            | 25  | 246 €                               | 498   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ</b>               |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ       | 17.512 €                           | 24  | 1.197 €                             | 351   |

## 5. Οικονομική βιωσιμότητα Προγράμματος Ανάπτυξης

Η οικονομική βιωσιμότητα του Προγράμματος Ανάπτυξης παρουσιάζεται στην ενότητα 4.1.4

## 6. Επίπτωση Προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Η επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής, συνδυαστικά με την επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος Ανάπτυξης Υφιστάμενου δικτύου διανομής (Ενότητα Α), περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής Με την Υλοποίηση της Νέας Επένδυσης**

| €/MWh                         | Υφιστάμενο δίκτυο (€/MWh) | Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2023 – 2027 [E] – [E + 4] (€/MWh) | Διαφορά (€/MWh) | Διαφορά (%) |
|-------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------|
| Μέση χρέωση δικτύου διανομής* | 5,9                       | 7,3   | 1,4             | 24%         |

\*Στους υπολογισμούς έχει συμπεριληφθεί το υφιστάμενο έργο του δικτύου διανομής Κεντρικής Μακεδονίας που περιγράφεται στην ενότητα Α.

## 7. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης**

|  | 2023 | 2024    | 2025     | 2026    | 2027    | 2022 έως 2027   |
|--|------|---------|----------|---------|---------|-----------------|
|  | [E]  | [E + 1] | [E + 2]  | [E + 3] | [E + 4] | [E] έως [E + 4] |
| Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη)          | -    | -       | 13.797 € | 713 €   | 736 €   | <b>20.240 €</b> |
| Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)                | -    | -       | 3.147 €  | 19 €    | 29 €    | <b>1.162 €</b>  |
| Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση)               | -    | -       | 13.797 € | 713 €   | 736 €   | <b>20.240 €</b> |
| Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km)   | -    | -       | 13       | -       | -       | <b>10</b>       |
| Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) | -    | -       | 13       | -       | -       | <b>10</b>       |
| Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km)     | -    | -       | 57       | -       | -       | <b>168</b>      |

Στον παραπάνω πίνακα οι δείκτες απόδοσης υπολογίζονται ως εξής :

1. Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων πελατών, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
2. Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
3. Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων συνδέσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
4. Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km) : Συνολικός αριθμός νέων πελατών ανά συνολικό μήκος δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
5. Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) : Συνολικός αριθμός νέων συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
6. Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km) : Η συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων έτους ανά συνολικό μήκος νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς

**ΕΝΟΤΗΤΑ Β.(II)**  
**Νέα Δίκτυα Διανομής -**  
**Ανάπτυξη δικτύου διανομής Στερεάς Ελλάδας**  
**« Στυλίδα – Καραβόμυλος – Αχινός -Πελασγία »**

2023-2027



## 1. Περιεχόμενα

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Περιεχόμενα .....  | 2  |
| 2.     | Εισαγωγή.....  | 4  |
| 3.     | Περιγραφή νέου δικτύου .....   | 5  |
| 4.     | Προγραμματισμένα έργα [2022] – [2026] .....                                  | 11 |
| 4.1.   | Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης.....   | 11 |
| 4.1.1. | Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου .....                           | 11 |
| 4.1.2. | Ανάπτυξη δικτύου.....  | 13 |
| 4.1.3. | Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης .....                          | 13 |
| 4.1.4. | Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης .....                       | 14 |
| 4.1.5. | Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης.....  | 15 |
| 5.     | Οικονομική βιωσιμότητα Προγράμματος Ανάπτυξης.....                           | 16 |
| 6.     | Επίπτωση Προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής ..... | 17 |
| 7.     | Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....                                 | 18 |





## 2. Εισαγωγή

Η ΔΕΔΑ, στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, φιλοδοξεί να εντάξει σχέδιο επέκτασης του υφιστάμενου δικτύου διανομής της περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, προκειμένου να καταστεί εφικτή η τροφοδότηση της κωμόπολης της Στυλίδας, των χωριών Καραβόμυλου και Αχινού καθώς και μεγάλων βιομηχανικών μονάδων της ευρύτερης περιοχής.

Για το σκοπό αυτό, θα απαιτηθεί η ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης μήκους περίπου 40km το οποίο θα συνδεθεί με το ενεργό δίκτυο μέσης πίεσης στη ΒΙΠΕ Λαμίας και στη συνέχεια θα διατρέξει τις δημοτικές ενότητες Στυλίδος, Εχιναίων, Πελασγίας και θα καταλήξει στον κόμβο της Νέας Εθνικής οδού με την επαρχιακή οδό Πελασγίας – Γλύφας, κοντά στην κωμόπολη της Πελασγίας.

Για την τροφοδότηση των οικιστικών περιοχών και τη σύνδεση καταναλωτών όλων των κατηγοριών με το δίκτυο φυσικού αερίου, θα χρειαστεί η κατασκευή δικτύου χαμηλής πίεσης 15 περίπου χλμ, με τα 10km εξ αυτών να αφορούν την κωμόπολη της Στυλίδας και τα υπόλοιπα 5km το παραθαλάσσιο χωρίο Καραβόμυλος και το πεδινό χωρίο Αχινός (βόρεια της παραλίας του Μαλιακού).

### 3. Περιγραφή νέου δικτύου

Η ΔΕΔΑ, έχει σχεδιάσει την υλοποίηση επιπρόσθετου δικτύου διανομής φυσικού αερίου σε περιοχές της περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, με τρόπο που λειτουργεί συμπληρωματικά των υφιστάμενων περιοχών δραστηριοποίησης της, βάσει του προγράμματος ανάπτυξης 2021-2025.

Οι Δήμοι και Δημοτικές ενότητες που περιλαμβάνονται στην πρόταση της ΔΕΔΑ, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

| ΔΗΜΟΙ – ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ              | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ   |
| ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ             | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΥΛΙΔΟΣ  |
|                            | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΧΙΝΑΙΩΝ  |
|                            | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ |

Το εν λόγω εγχείρημα, θα υλοποιηθεί μέσω της κατασκευής νέου δικτύου Μέσης πίεσης συνολικού μήκους 40,5km, και Χαμηλής πίεσης 15km, επιπλέον των προβλεπόμενων στο πρόγραμμα ανάπτυξης 2021-2025 για την συγκεκριμένη περιφέρεια.

Ειδικότερα προβλέπονται τα κάτωθι:

Στο δήμο Λαμιέων

- Στη δημοτική ενότητα Λαμιέων, προβλέπεται η επέκταση του υφιστάμενου δικτύου μέσης πίεσης, από τη βιομηχανική περιοχή (ΒΙΠΕ) της Λαμίας, με κατεύθυνση προς την κωμόπολη της Στυλίδας, προκειμένου να είναι δυνατή η τροφοδότηση της Στυλίδας, με φυσικού αέριο από το δίκτυο του ΕΣΦΑ.

Στο δήμο Στυλίδος

- Στη δημοτική ενότητα Στυλίδος, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης, ως συνέχεια του δικτύου που ξεκινά από τη δημοτική ενότητα Λαμιέων, με σκοπό την τροφοδότηση της κωμόπολης της Στυλίδος. Επιπρόσθετα, έχει προγραμματιστεί η ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης για την τροφοδότηση καταναλωτών όλων των κατηγοριών, που εδρεύουν εντός του αστικού ιστού.
- Στη δημοτική ενότητα Εχιναίων, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης, προκειμένου να γίνει η διασύνδεση του νέου αγωγού μέσης πίεσης με τα χωριά Καραβόμυλος και Αχινός. Επιπρόσθετα, έχει προγραμματιστεί η ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης για την εξυπηρέτηση πελατών των περιοχών αυτών.
- Στη δημοτική ενότητα Πελασγίας, προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης, προκειμένου να είναι εφικτή η τροφοδότηση μεγάλων βιομηχανικών πελατών που δραστηριοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή.



|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 1             | 1       | 0       | 0       | 0       | 2                                  |

Ο χρόνος εγκατάστασης των μετρητικών και ρυθμιστικών σταθμών 19/4 εξαρτάται από το βαθμό διείδυσης και σύνδεσης νέων πελατών.

Για την πρόβλεψη των παροχетеυτικών αγωγών που αφορούν στους οικιακούς πελάτες ενός μη ώριμου δικτύου χαμηλής πίεσης, έχει γίνει παραδοχή σύμφωνα με την οποία η σχέση μεταξύ πρόσθετων μετρητών και παροχетеυτικών αγωγών, θα αυξάνεται σταδιακά σε βάθος χρόνου.

Για τον υπολογισμό του συνόλου των δεικτών που ζητούνται στο νέο πρόγραμμα ανάπτυξης 2023-2027, έχουν ληφθεί υπόψη στατιστικά δεδομένα μελετών της ΕΛΣΤΑΤ, τα οποία αναμένεται να μεταβληθούν με την ολοκλήρωση της νέας απογραφής πληθυσμού και κτηρίων. Ως εκ τούτου, οι τιμές τους, δύναται να διαφοροποιηθούν σε περίπτωση επανυπολογισμού.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου [2023] έως [2027]**

|   | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Βαθμός διείδυσης αερίου (%)                                       | 3,55%  | 5,16%   | 10,44%  | 11,84%  | 14,17%  |
| Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)                                     | 25,94% | 42,62%  | 68,24%  | 68,24%  | 68,24%  |
| Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)                                       | 3,64%  | 8,64%   | 21,13%  | 27,11%  | 36,89%  |
| Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)                                | 73     | 149     | 224     | 263     | 286     |
| Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)- Προοδευτικά | 39.741 | 211.944 | 265.230 | 266.667 | 267.345 |

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζονται οι εκτιμώμενες κατασκευασμένες συνδέσεις και οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου αυτών, σε βάθος 5ετίας, ανά κατηγορία τελικών πελατών σε δήμους χωρίς υφιστάμενο δίκτυο διανομής. Διευκρινίζεται, ότι για πιο αντιπροσωπευτική αποτύπωση των τελικών πελατών, η κατηγοριοποίησή τους έχει προσαρμοστεί σε δυο βασικά σημεία:

1. Η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών γίνεται ως:
  - a. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
  - b. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα

Σύμφωνα με ιστορικά δεδομένα της ΔΕΔΑ αλλά και μελλοντικών εκτιμήσεων μας, η κατηγορία «Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα» συναντάται πολύ σπάνια, οπότε δεν απαιτείται να αποτυπωθεί.

Αντιθέτως, η κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ανάλογα με την χρήση του φυσικού αερίου σε αυτόνομη υποδομή ή κεντρική εγκατάσταση υπήρξε μέχρι σήμερα, ιδιαίτερα αντιπροσωπευτική της τάξης μεγέθους της ετήσιας κατανάλωσης τους. Επιπρόσθετα, τα πληροφοριακά συστήματα της εταιρείας είναι προσαρμοσμένα σε αυτήν την κατηγοριοποίηση των οικιακών πελατών ώστε να υπάρχει η βέλτιστη ομαδοποίηση στην καταγραφή της ιστορικότητας της κατανάλωσης.

2. Η κατηγοριοποίηση των εμπορικών πελατών:

- a. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)
- b. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)

Η ένταξη των εμπορικών πελατών σε κατηγορίες με βάση την δραστηριότητα τους έχει αυξημένη πολυπλοκότητα και δύναται να οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα κατανάλωσης λόγω διαφορετικού μεγέθους των υποδομών τους.

Επιπρόσθετα, η προσπάθεια ένταξης των καταναλώσεων του υφιστάμενου πελατολογίου της εταιρείας, σε διαφορετικές από τις παραπάνω κατηγορίες, δημιουργεί σημαντικές στρεβλώσεις και δυσκολεύει τον υπολογισμό της απαραίτητης μέσης ετήσιας κατανάλωσης, παρά την εφαρμογή μεσοσταθμικών κριτηρίων.

Ως εκ τούτου, προτιμήθηκε η διατήρηση της υφιστάμενης διαφοροποίηση των εμπορικών πελατών της ΔΕΔΑ, η οποία είναι απόλυτα συμβατή και με τις δύο κατηγοριοποιήσεις των τιμολογίων διανομής (Οικιακοί, Εμπορικοί)

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά κατηγορία [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |           |           |           |           | Προσδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|
|   | 2023          | 2024      | 2025      | 2026      | 2027      |                                    |
|   | [E]           | [E + 1]   | [E + 2]   | [E + 3]   | [E + 4]   |                                    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>73</b>     | <b>76</b> | <b>75</b> | <b>39</b> | <b>23</b> | <b>286</b>                         |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 6             | 9         | 10        | 5         | 2         | <b>32</b>                          |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα | 58            | 61        | 57        | 31        | 19        | <b>226</b>                         |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 2             | 0         | 0         | 0         | 0         | <b>2</b>                           |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 4             | 5         | 8         | 3         | 2         | <b>22</b>                          |
| Βιομηχανικοί  | 3             | 1         | 0         | 0         | 0         | <b>4</b>                           |
| CNG   | 0             | 0         | 0         | 0         | 0         | <b>0</b>                           |

Για την πρόβλεψη του πλήθους των μεγάλων εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (με ΡΤΖ) έναντι των μικρών εμπορικών/ επαγγελματικών πελατών (χωρίς ΡΤΖ), λήφθηκαν υπόψη στατιστικά στοιχεία τόσο από την ΕΛΣΤΑΤ όσο και από γεωγραφική διερεύνηση της περιοχής, στα οποία εφαρμόστηκαν μεσοσταθμικά κριτήρια.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023          | 2024           | 2025          | 2026         | 2027       |
|---|---------------|----------------|---------------|--------------|------------|
|   | [E]           | [E + 1]        | [E + 2]       | [E + 3]      | [E + 4]    |
| Σύνολο τελικών πελατών                                    | <b>39.741</b> | <b>172.203</b> | <b>53.286</b> | <b>1.437</b> | <b>678</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 42            | 231            | 322           | 315          | 154        |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγειρέμα | 110           | 557            | 572           | 492          | 272        |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 600           | 2.400          | 0             | 0            | 0          |

| MWh/έτος  | 2023   | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|
|   | [E]    | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ) | 72     | 378     | 504     | 630     | 252     |
| Βιομηχανικοί  | 38.916 | 168.637 | 51.888  | 0       | 0       |
| CNG   | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις προοδευτικής εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος  | 2023          | 2024           | 2025           | 2026           | 2027           |
|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | [E]           | [E + 1]        | [E + 2]        | [E + 3]        | [E + 4]        |
| <b>Σύνολο τελικών πελατών</b>                             | <b>39.741</b> | <b>211.944</b> | <b>265.230</b> | <b>266.667</b> | <b>267.345</b> |
| Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση                              | 42            | 273            | 595            | 910            | 1.064          |
| Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα | 110           | 667            | 1.239          | 1.731          | 2.003          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)     | 600           | 3.000          | 3.000          | 3.000          | 3.000          |
| Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)   | 72            | 450            | 954            | 1.584          | 1.836          |
| Βιομηχανικοί  | 38.916        | 207.554        | 259.442        | 259.442        | 259.442        |
| CNG   | 0             | 0              | 0              | 0              | 0              |

Στη συνέχεια, παρατίθεται στοιχεία που αφορούν στην ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου, συνδυαστικά με το κύριο έργο της Στερεάς Ελλάδας, όπως αυτό παρουσιάζεται αναλυτικά στην ενότητα Α (III).

**Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών για το σύνολο του δικτύου, συμπεριλαμβανομένου του κύριου έργου της Στερεάς Ελλάδας [2023] έως [2027]**

|   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προοδευτικά έως 2027<br>[E + 4] |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------|
|   | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                 |
|   | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                 |
| Δίκτυο ΜΠ (km)                            | 15,09         | 30,38   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>175,60*</b>                  |
| Δίκτυο ΧΠ (km)                            | 106,48        | 159,51  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | <b>419,90*</b>                  |
| Παροχeyτευτικοί αγωγοί (#)                | 2.088         | 8.082   | 3.076   | 5.034   | 2.864   | <b>21.849*</b>                  |
| Μετρητές (#)                              | 2.323         | 8.918   | 3.413   | 5.550   | 3.150   | <b>24.120*</b>                  |
| Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#) | 5             | 1       | 0       | 0       | 0       | <b>17*</b>                      |
| Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)                  | 2             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>2</b>                        |
| Σταθμοί αεριοποίησης (#)                  | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                        |
| Αποθήκες LNG (#)                          | 0             | 0       | 0       | 0       | 0       | <b>0</b>                        |

\*Αθροιστικά τα στοιχεία του 2022

Το ύψος των επενδύσεων που απαιτούνται για την υλοποίηση των έργων της περιφέρειας (κύριο και πρόσθετο), περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί.

**Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου, συμπεριλαμβανομένου του κύριου έργου της Στερεάς Ελλάδας [2023] έως [2027]**

| Εκατ. €              | 2023           | 2024           | 2025          | 2026          | 2027          |
|----------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                      | [E]            | [E + 1]        | [E + 2]       | [E + 3]       | [E + 4]       |
| Έργα ανάπτυξης       | 17,77 €        | 34,66 €        | 4,73 €        | 7,74 €        | 4,40 €        |
| Πρόσθετες Επενδύσεις | 2,77 €         | 1,43 €         | 0,82 €        | 0,81 €        | 0,81 €        |
| <b>Σύνολο</b>        | <b>20,54 €</b> | <b>36,09 €</b> | <b>5,55 €</b> | <b>8,56 €</b> | <b>5,22 €</b> |

## 4. Προγραμματισμένα έργα [2023] – [2027]

### 4.1. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης

#### 4.1.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου

Για τις περιοχές της Στερεάς Ελλάδας στις οποίες προγραμματίζεται να κατασκευαστεί το επιπρόσθετο δίκτυο φυσικού αερίου, ισχύουν ειδικότερα τα κάτωθι:

Ευρύτερη περιοχή Λαμιέων | Δήμος Λαμιέων

- Το δίκτυο μέσης πίεσης που θα κατασκευαστεί με σκοπό την τροφοδότηση των κωμοπόλεων – οικισμών Στυλίδας, Καραβόμυλου και Αχινού του Δήμου Στυλίδας, θα τροφοδοτηθεί μέσω της διασύνδεσης με τον υφιστάμενο αγωγό μέσης πίεσης που βρίσκεται στη δημοτική ενότητα Λαμιέων, εντός ΒΙΠΕ Λαμίας και τροφοδοτείται ήδη από το δίκτυο του ΕΣΦΑ

Ευρύτερη περιοχή Στυλίδας | Δήμος Στυλίδος

- Το δίκτυο μέσης πίεσης που θα αναπτυχθεί με σκοπό την τροφοδότηση αστικών περιοχών που βρίσκονται εντός των γεωγραφικών ορίων των δημοτικών ενοτήτων Στυλίδος, Εχιναιών και Πελασγίας, θα τροφοδοτηθεί από το δίκτυο του ΕΣΦΑ, το οποίο διέρχεται του δήμου Λαμιέων. Επιπρόσθετα, θα κατασκευαστεί δίκτυο χαμηλής πίεσης, για την εξυπηρέτηση πελατών των οικισμών Στυλίδος, Καραβόμυλου και Αχινού.

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται η επίπτωση της υλοποίησης του συμπληρωματικού έργου στις κωμοπόλεις – οικισμούς που αναφέρθηκαν ανωτέρω.

#### Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού συνδέσεων ανά περιοχή [2023] έως [2027]

|                               | Σύνδεση | Νέες ανά έτος |         |         |         |         | Προσδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-------------------------------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                               |         | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |                                    |
|                               |         | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>          |         |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΛΑΜΙΕΩΝ   | Αγωγός  | -             | -       | -       | -       | -       | -                                  |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ</b>         |         |               |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΤΥΛΙΔΟΣ  | Αγωγός  | 46            | 50      | 50      | 27      | 16      | <b>189</b>                         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΕΧΙΝΑΙΩΝ  | Αγωγός  | 27            | 25      | 25      | 12      | 7       | <b>96</b>                          |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ | Αγωγός  | 0             | 1       | 0       | 0       | 0       | <b>1</b>                           |



**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

|                            | Νέες ανά έτος |         |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|
|                            | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|                            | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>       |               |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ   | -             | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ</b>      |               |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΥΛΙΔΟΣ  | 9%            | 14%     | 21%     | 25%     | 28%     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΧΙΝΑΙΩΝ  | -             | 15%     | 22%     | 26%     | 28%     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ | -             | -       | -       | -       | -       |

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

| MWh/έτος                   | Νέες ανά έτος |         |         |         |         |
|----------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|
|                            | 2023          | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|                            | [E]           | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>       |               |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ   | -             | -       | -       | -       | -       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ</b>      |               |         |         |         |         |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΥΛΙΔΟΣ  | 26.379        | 105.688 | 902     | 923     | 463     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΧΙΝΑΙΩΝ  | 13.362        | 53.543  | 496     | 514     | 215     |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ | 0             | 12.972  | 51.888  | 0       | 0       |

Στον πίνακα που ακολουθεί, παρουσιάζεται εκτίμηση εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή.

**Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή συνδυαστικά με το κύριο έργο της Στερεάς Ελλάδας [2023] έως [2027]**

|                       | Σύνδεση* | Νέες ανά έτος |              |            |              |            | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-----------------------|----------|---------------|--------------|------------|--------------|------------|------------------------------------|
|                       |          | 2023          | 2024         | 2025       | 2026         | 2027       |                                    |
|                       |          | [E]           | [E + 1]      | [E + 2]    | [E + 3]      | [E + 4]    |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>  | Αγωγός   | 570           | 2.490        | 355        | 982          | 557        | <b>4.954</b>                       |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ</b> | Αγωγός   | 54            | 56           | 55         | 28           | 17         | <b>210</b>                         |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>         |          | <b>624</b>    | <b>2.546</b> | <b>410</b> | <b>1.010</b> | <b>574</b> | <b>5.164</b>                       |

4.1.2. Ανάπτυξη δικτύου

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

| km                         | 2023         | 2024         | 2025     | 2026     | 2027     | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------|--------------|--------------|----------|----------|----------|------------------------------------|
|                            | [E]          | [E + 1]      | [E + 2]  | [E + 3]  | [E + 4]  |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>       |              |              |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ   | 0,90         | 0            | 0        | 0        | 0        | <b>0,90</b>                        |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ</b>      |              |              |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΥΛΙΔΟΣ  | 9,23         | 5,98         | 0        | 0        | 0        | <b>15,21</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΧΙΝΑΙΩΝ  | 0            | 15,40        | 0        | 0        | 0        | <b>15,40</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ | 0            | 9,00         | 0        | 0        | 0        | <b>9,00</b>                        |
| <b>Σύνολο</b>              | <b>10,13</b> | <b>30,38</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>40,51</b>                       |

**Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

| km                         | 2023        | 2024        | 2025     | 2026     | 2027     | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|----------------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|------------------------------------|
|                            | [E]         | [E + 1]     | [E + 2]  | [E + 3]  | [E + 4]  |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>       |             |             |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ   | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | <b>0</b>                           |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ</b>      |             |             |          |          |          |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΥΛΙΔΟΣ  | 7,50        | 2,50        | 0        | 0        | 0        | <b>10,00</b>                       |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΧΙΝΑΙΩΝ  | 0           | 5,00        | 0        | 0        | 0        | <b>5,00</b>                        |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ | 0           | 0           | 0        | 0        | 0        | <b>0</b>                           |
| <b>Σύνολο</b>              | <b>7,50</b> | <b>7,50</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>15,00</b>                       |

4.1.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης

Οι επενδύσεις τις οποίες η ΔΕΔΑ έχει σχεδιάσει να υλοποιήσει, παρουσιάζονται στη συνέχεια, έχοντας κάνει τη διάκριση ανά δημοτική ενότητα.

**Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή [2023] έως [2027]**

| €                        | Σύνδεση | 2023      | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|--------------------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------|
|                          |         | [E]       | [E + 1] | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] |                                    |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>     |         |           |         |         |         |         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ | Αγωγός  | 309.150 € | 0 €     | 0 €     | 0 €     | 0 €     | <b>309.150 €</b>                   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ</b>    |         |           |         |         |         |         |                                    |

| €                             | Σύνδεση | 2023               | 2024                | 2025            | 2026            | 2027            | Προοδευτικά<br>έως 2027<br>[E + 4] |
|-------------------------------|---------|--------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|
|                               |         | [E]                | [E + 1]             | [E + 2]         | [E + 3]         | [E + 4]         |                                    |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΣΤΥΛΙΔΟΣ  | Αγωγός  | 3.915.977 €        | 2.273.856 €         | 36.297 €        | 20.507 €        | 13.374 €        | <b>6.260.009 €</b>                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΕΧΙΝΑΙΩΝ  | Αγωγός  | 84.850 €           | 5.723.480 €         | 20.209 €        | 10.030 €        | 6.538 €         | <b>5.845.107 €</b>                 |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ<br>ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ | Αγωγός  | 0 €                | 3.143.025 €         | 0 €             | 0 €             | 0 €             | <b>3.143.025 €</b>                 |
| <b>Σύνολο</b>                 |         | <b>4.309.977 €</b> | <b>11.140.360 €</b> | <b>56.506 €</b> | <b>30.537 €</b> | <b>19.912 €</b> | <b>15.557.292 €</b>                |

#### 4.1.4. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης

Για τους υπολογισμούς της καθαρής παρούσας αξίας ελήφθησαν υπόψιν τα έσοδα, τα τέλη σύνδεσης των καταναλωτών, οι επιχορηγήσεις, τα λειτουργικά έξοδα, τα κατασκευαστικά έξοδα και η υπολειμματική αξία των επενδύσεων και δεν περιλαμβάνονται τα χρηματοοικονομικά έξοδα.

Οι υπολογισμοί έγιναν σε επίπεδο Περιφέρειας του Δικτύου Διανομής, για τους Δήμους και τις Δημοτικές Ενότητες με και χωρίς Υφιστάμενο Δίκτυο φυσικού αερίου χαμηλής πίεσης, συμπεριλαμβανομένης της παρούσας πρότασης επενδύσεων καθώς και όλων των προτεινόμενων Νέων έργων του προγράμματος ανάπτυξης 2023-2027, για την περίοδο υπολογισμού των τιμολογίων.

Επισημαίνεται ότι για τους λογαριασμούς που δεν συνδέονται αποκλειστικά και μόνο με την υλοποίηση επενδύσεων ενός και μόνο δικτύου διανομής (ενδεικτικά αναφέρονται λειτουργικά έξοδα, τραπεζικός δανεισμός και Ίδια κεφάλαια εταιρείας) εφαρμόζεται κλείδα μερισμού, για τον ορθότερο επιμερισμό τους.

#### Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης

| Δίκτυο Διανομής Στερεάς Ελλάδας* | NPV          | IRR   | DPP  |
|----------------------------------|--------------|-------|------|
|                                  | € 26.386.899 | 21,3% | 8,23 |

\*Στους υπολογισμούς έχει συμπεριληφθεί το υφιστάμενο έργο του δικτύου διανομής Στερεάς Ελλάδας που περιγράφεται στην ενότητα Α.

4.1.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή προοδευτικά για την περίοδο [2023] – [2027]**

|                            | Επένδυση ανά νέο πελάτη (€/πελάτη) | Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (πελάτες/km) | Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) | Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου ΧΠ (MWh/km) |
|----------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ</b>       |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΜΙΕΩΝ   | -                                  | -   | -                                   | -   |
| <b>ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ</b>      |                                    |   |                                     |   |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΥΛΙΔΟΣ  | 33.122 €                           | 19  | 47 €                                | 13.435  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΧΙΝΑΙΩΝ  | 60.887 €                           | 19  | 86 €                                | 13.626  |
| ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΕΛΑΣΓΙΑΣ | -                                  | -   | -                                   | -   |

## 5. Οικονομική βιωσιμότητα Προγράμματος Ανάπτυξης

Η οικονομική βιωσιμότητα του Προγράμματος Ανάπτυξης παρουσιάζεται στην ενότητα 4.1.4

## 6. Επίπτωση Προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Η επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος Νέων Επενδύσεων στη μέση χρέωση δικτύου διανομής, συνδυαστικά με την επίπτωση της υλοποίησης του προγράμματος Ανάπτυξης Υφιστάμενου δικτύου διανομής (Ενότητα Α), περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας: Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής Με την Υλοποίηση της Νέας Επένδυσης**

| €/MWh                         | Υφιστάμενο δίκτυο (€/MWh) | Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2023 – 2027 [E] – [E + 4] (€/MWh) | Διαφορά (€/MWh) | Διαφορά (%) |
|-------------------------------|---------------------------|---|-----------------|-------------|
| Μέση χρέωση δικτύου διανομής* | 6,7                       | 6,3   | -0,4            | -5%         |

\*Στους υπολογισμούς έχει συμπεριληφθεί το υφιστάμενο έργο του δικτύου διανομής Στερεάς Ελλάδας που περιγράφεται στην ενότητα Α (III).

## 7. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

**Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης**

|  | 2023     | 2024      | 2025    | 2026    | 2027    | 2023 έως<br>2027 |
|--|----------|-----------|---------|---------|---------|------------------|
|  | [E]      | [E + 1]   | [E + 2] | [E + 3] | [E + 4] | [E] έως [E + 4]  |
| Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη)          | 59.041 € | 146.584 € | 753 €   | 783 €   | 866 €   | 54.396 €         |
| Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)                | 108 €    | 65 €      | 1 €     | 21 €    | 29 €    | 58 €             |
| Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση)               | 59.041 € | 146.584 € | 753 €   | 783 €   | 866 €   | 54.396 €         |
| Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km)   | 4        | 2         | -       | -       | -       | 5                |
| Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) | 4        | 2         | -       | -       | -       | 5                |
| Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km)     | 2.254    | 4.546     | -       | -       | -       | 4.816            |

Στον παραπάνω πίνακα οι δείκτες απόδοσης υπολογίζονται ως εξής :

1. Επένδυση ανά νέο τελικό πελάτη (€/πελάτη) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων πελατών, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους.
2. Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
3. Επένδυση ανά νέα σύνδεση (€/σύνδεση) : Το κόστος της ετήσιας επένδυσης ανά συνολικό αριθμό νέων συνδέσεων, υπολογισμένο σε επίπεδο έτους
4. Νέοι πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/km) : Συνολικός αριθμός νέων πελατών ανά συνολικό μήκος δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
5. Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/km) : Συνολικός αριθμός νέων συνδέσεων ανά συνολικό μήκος δικτύου, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς
6. Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/km) : Η συνολική ποσότητα νέων καταναλώσεων έτους ανά συνολικό μήκος νέου δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης, κατασκευασμένου στο έτος αναφοράς





## **ΕΝΟΤΗΤΑ Β.(ΙΙΙ)**

### **Νέα Δίκτυα Διανομής -**

**Πρόσθετες επενδύσεις για την  
ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής σε  
περιφέρειες της Νησιωτικής Ελλάδας**

**«Λέσβος- Χίος-Σάμος-Ρόδος-Χανιά-Ρέθυμνο-Ηράκλειο-Αγ.  
Νικόλαος»**



## Περιεχόμενα

|      |                           |   |
|------|---------------------------|---|
| 1.   | Εισαγωγή.....             | 4 |
| 1.1. | Πρόσθετες επενδύσεις..... | 7 |



## 1. Εισαγωγή

Η ΔΕΔΑ συνεκτιμώντας την ταχεία ανάπτυξη του κλάδου του Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (LNG) και την κατασκευή από τον ΔΕΣΦΑ της Νέας προβλήτας Small Scale LNG στον Τερματικό σταθμό Ρεβυθούσας, προγραμματίζει να αναπτύξει δίκτυα διανομής Φυσικού Αερίου στις περιοχές που αναφέρονται εντός του πίνακα που ακολουθεί.

| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ                 | ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ | ΔΗΜΟΣ                  |
|----------------------------|----------------------|------------------------|
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ | ΠΕ ΛΕΣΒΟΥ            | ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΙΝΗΣ        |
|                            |                      | ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΛΕΣΒΟΥ   |
|                            | ΠΕ ΧΙΟΥ              | ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ             |
|                            | ΠΕ ΣΑΜΟΥ             | ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ |
| ΔΗΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΣΑΜΟΥ        |                      |                        |
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ  | ΠΕ ΡΟΔΟΥ             | ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ            |
| ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ          | ΠΕ ΧΑΝΙΩΝ            | ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ           |
|                            | ΠΕ ΡΕΘΥΜΝΟΥ          | ΔΗΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ         |
|                            | ΠΕ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ         | ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ        |
|                            | ΠΕ ΛΑΣΙΘΙΟΥ          | ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ   |

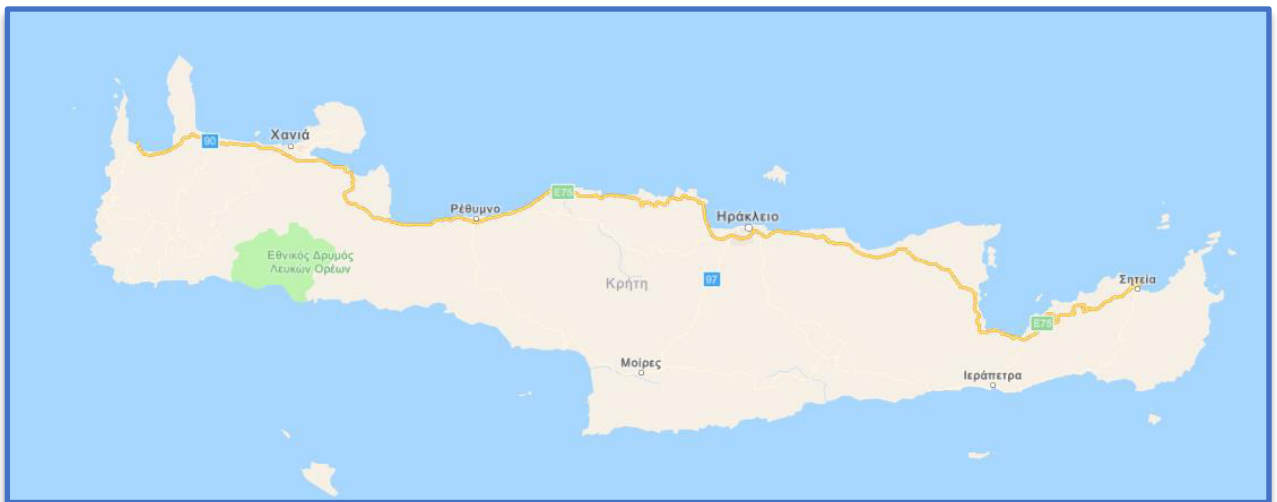


Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ





Π.Ε. ΡΟΔΟΥ



Π.Ε. ΧΑΝΙΩΝ – ΡΕΘΥΜΝΟΥ- ΡΕΘΥΜΝΟΥ – ΛΑΣΙΘΙΟΥ

Η έναρξη λειτουργίας της νέας προβλήτας small scale LNG στο τερματικό σταθμό της Ρεβυθούσας από τον ΔΕΣΦΑ, θα δώσει την δυνατότητα για την οικονομικά αποδοτική τροφοδοσία νησιών, η οποία δεν υφίσταται μέχρι σήμερα και για τον λόγο αυτό δεν είχε ληφθεί υπόψη στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021-2025.

Προκειμένου η ΔΕΔΑ να είναι σε θέση να αξιοποιήσει την ευκαιρία αυτή, θα πρέπει στις αρχές του επόμενου έτους να προβεί στην εκπόνηση των αναγκαίων μελετών (τεχνικών και οικονομικών) για την διερεύνηση ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής στις εν λόγω περιοχές.

Οι μελέτες θα αφορούν στον βασικό σχεδιασμό των δικτύων διανομής που θα αναπτυχθούν στον αστικό ιστό των μεγαλύτερων περιοχών κάθε νήσου.

Πέραν των τεχνικών χαρακτηριστικών των δικτύων διανομής (όπως ενδεικτικά το πλήθος χιλιομέτρων ανά κλάση πίεσης, διάσταση αγωγού των δικτύων, εγκατάσταση σταθμών διανομής - εφόσον απαιτούνται-, ειδικών χαρακτηριστικών ανά δίκτυο κ.λπ.), αλλά και μελετών έρευνας αγοράς και εκτίμησης της ζήτησης και ανταγωνιστικότητας καυσίμων, θα περιληφθούν στα παραδοτέα των μελετών και ο βασικός σχεδιασμός των μονάδων αποθήκευσης του υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (LNG) και των μονάδων αεριοποίησης αλλά και η μελέτη τροφοδότησης αυτών των δικτύων διανομής.

Ειδικότερα για το τελευταίο, ο τρόπος μεταφοράς του LNG σε κάθε περίπτωση δύναται να μεταβληθεί, ενώ η οριστικοποίηση της επιλεγόμενης μεθόδου, θα προκύψει κατόπιν αξιολόγησης των διαθέσιμων εναλλακτικών λύσεων σε συνεργασία με τους λοιπούς ενδιαφερόμενους.

Η περιφερειακή ενότητα του Ηρακλείου Κρήτης, αποτελεί την πρώτη περιοχή για την οποία θα μπορούσε να εξεταστεί ο σχεδιασμός ενός τέτοιου έργου, δεδομένου του γεγονότος ότι υπάρχουν ενδείξεις έντονου ενδιαφέροντος από βιομηχανικούς πελάτες του Δήμου.

### 1.1. Πρόσθετες επενδύσεις

Οι αρχικές δαπάνες που απαιτούνται για την εκπόνηση των αναγκαίων μελετών (τεχνικών και οικονομικών, έρευνας αγοράς κ.α.) για την διερεύνηση ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής στις εν λόγω περιοχές της Νησιωτικής Ελλάδας, εκτιμώνται στα 150.000€.

Σημειώνεται, ότι για την περίοδο 2023-2027, δύναται να προκύψουν πρόσθετες δαπάνες, που δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν εκ των προτέρων και θα συμπληρωθούν με την επόμενη επικαιροποίηση του προγράμματος ανάπτυξης.



## **ΕΝΟΤΗΤΑ Β.(ΙV)**

### **Νέα Δίκτυα Διανομής**

**Πρόσθετες επενδύσεις για την διερεύνηση  
ανάπτυξης νέων δικτύων διανομής με χρήση  
ανανεώσιμων καυσίμων αερίων**

**«Υδρογόνο »**



## Περιεχόμενα

|      |  |   |
|------|--|---|
| 1.   | Πιλοτικό έργο παραγωγής, διανομής και χρήσης του υδρογόνου («Χωριό Υδρογόνου») ..... | 4 |
| 1.1. | Εισαγωγή .....   | 4 |
| 1.2. | Περιγραφή του Πιλοτικού «Χωριό Υδρογόνου» .....                                      | 4 |
| 1.3. | Στόχοι του πιλοτικού έργου .....   | 5 |
| 1.4. | Περιγραφή του έργου .....  | 5 |
| 1.5. | Εκτίμηση προϋπολογισμού του έργου.....   | 6 |



## 1. Πιλοτικό έργο παραγωγής, διανομής και χρήσης του υδρογόνου («Χωριό Υδρογόνου»)

### 1.1. Εισαγωγή

Το υδρογόνο μπορεί να παραχθεί από ανανεώσιμες πηγές (αιολική και ηλιακή ενέργεια) χωρίς εκπομπές CO<sub>2</sub> (πράσινο υδρογόνο). Ωστόσο, η μεγάλη ενεργειακή κατανάλωση κατά τη διαδικασία της ηλεκτρόλυσης του νερού καθιστά το πράσινο υδρογόνο πολύ ακριβό.

Η εναλλακτική λύση που περιλαμβάνεται στο πιλοτικό έργο της ΔΕΔΑ για την παραγωγή υδρογόνου είναι η αναμόρφωση φυσικού αερίου με ατμό.

Η διαδικασία αυτή έχει σημαντικά πλεονεκτήματα, όπως:

- α) περιορισμένες εκπομπές CO<sub>2</sub> ανά μονάδα μάζας παραγόμενου υδρογόνου,
- β) τεχνολογική ωριμότητα,
- γ) διαθεσιμότητα εκτεταμένου δικτύου φυσικού αερίου σε πολλά μέρη, όπου δραστηριοποιείται η ΔΕΔΑ,
- δ) χρήση νερού μειωμένη κατά 50%.

Επιπλέον, εάν η διαδικασία αναμόρφωσης με ατμό ακολουθείται από δέσμευση και αποθήκευση άνθρακα (CCS) ή δέσμευση και αξιοποίηση άνθρακα (CCU), τότε το υδρογόνο που προκύπτει (μπλε υδρογόνο) είναι ουσιαστικά απαλλαγμένο από εκπομπές άνθρακα.

Το ανθρακικό αποτύπωμα της χρήσης του φυσικού αερίου για την παραγωγή υδρογόνου μπορεί να μειωθεί περαιτέρω εάν, αντί της κεντρικής πραγματοποιείται διάσπαρτη παραγωγή ενέργειας. Σε αυτή την περίπτωση, η θερμότητα που παράγεται κατά τη διαδικασία μπορεί να αξιοποιηθεί σε λειτουργία συμπαραγωγής, οπότε ο συνολικός βαθμός απόδοσης (ηλεκτρική + θερμική) μπορεί να ξεπεράσει το 85%, σε σύγκριση με το 40-45% απόδοσης από την κεντρική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και διανομής της μέσω του δικτύου.

Στο πιλοτικό έργο της ΔΕΔΑ, όλες αυτές οι μέθοδοι αξιοποιούνται έτσι ώστε να μειωθεί ή και να εξαλειφθεί το αποτύπωμα άνθρακα με μια ολιστική προσέγγιση της χρήσης καθαρού υδρογόνου στον οικιακό τομέα (νοικοκυριά).

### 1.2. Περιγραφή του Πιλοτικού «Χωριό Υδρογόνου»

Στο πιλοτικό έργο περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- α) Κεντρική παραγωγή υδρογόνου με αναμόρφωση φυσικού αερίου με ατμό και μεταφορά του παραγόμενου CO<sub>2</sub> με αγωγό και χρήση σε τοπικά θερμοκήπια ή
- β) κεντρική παραγωγή υδρογόνου με αναμόρφωση με ατμό βιοαερίου ή βιομεθανίου χωρίς χρήση CO<sub>2</sub>
- γ) Μεταφορά του υδρογόνου με αγωγό προς 2 ομάδες σπιτιών (που αποτελούνται από περίπου 5 έως 10 νοικοκυριά η καθεμιά)
- δ) Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και για τις δύο ομάδες κατοικιών και θερμότητας για τη μία από τις δύο, με σύστημα ηλεκτροπαραγωγής από κυψέλες υδρογόνου

- ε) Διανομή ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από τις κυψέλες υδρογόνου στα νοικοκυριά και των δύο ομάδων, μέσω του υφιστάμενου δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας του ΔΕΔΔΗΕ.
- στ) Διανομή της θερμότητας (με τη μορφή ζεστού νερού) στα νοικοκυριά της 1ης ομάδας κατοικιών, για χρήση και θέρμανση.
- ζ) Διανομή υδρογόνου στη 2η ομάδα κατοικιών, μέσω της εγκατάστασης δικτύου διανομής υδρογόνου και εγκατάστασης ατομικού λέβητα υδρογόνου σε κάθε κατοικία της ομάδας, για την παραγωγή ζεστού νερού και θέρμανσης.

### 1.3. Στόχοι του πιλοτικού έργου

Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι να επιδείξει, σε επίπεδο γειτονιάς ή "χωριού", την ιδέα που περιγράφεται παραπάνω και να ποσοτικοποιήσει τα οφέλη που σχετίζονται με την ενεργειακή απόδοση, τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και άλλες περιβαλλοντικές παραμέτρους. Συγκεκριμένα, το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει:

- α) Η παραγωγή υδρογόνου και ηλεκτρικής ενέργειας από φυσικό αέριο μέσω αναμόρφωσης με ατμό με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον, με ελάχιστες ή μηδενικές εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου και μηδενικές εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων.
- β) Η παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας μέσω υδρογόνου και κυψελών καυσίμου.
- γ) Καθορισμός των κατάλληλων υλικών για την κατασκευή αγωγών και του εξοπλισμού διανομής υδρογόνου.
- δ) Καθορισμός, εγκατάσταση και παρακολούθηση κατάλληλων μετρητών για τη μέτρηση του καταναλισκόμενου υδρογόνου
- ε) Καθορισμός, εγκατάσταση, χρήση και παρακολούθηση των οικιακών λεβήτων υδρογόνου

### 1.4. Περιγραφή του έργου

Στο πιλοτικό έργο περιλαμβάνονται:

- α) Μια καινοτόμος και ενεργειακά αποδοτική γεννήτρια υδρογόνου, δυναμικότητας 50 Nm<sup>3</sup>/h υδρογόνου υψηλής καθαρότητας. Η μονάδα θα εγκατασταθεί σε κεντρικό σημείο και θα τροφοδοτείται με φυσικό αέριο μέσω αγωγών.
- β) Δύο ομάδες κατοικιών, αποτελούμενες από 5 έως 10 νοικοκυριά η καθεμία, στις οποίες το παραγόμενο υδρογόνο θα διανέμεται μέσω αγωγών υδρογόνου.
- γ) Μία μονάδα συστοιχιών κυψελών καυσίμου PEM που θα παρέχει ηλεκτρική ισχύ 5 kW και θερμική ισχύ 7 kW, μαζί με κατάλληλο σύστημα διαχείρισης θερμότητας.
- δ) Διανομή ηλεκτρικής ενέργειας στα νοικοκυριά μέσω του ηλεκτρικού δικτύου του ΔΕΔΔΗΕ και διανομή θερμικής ενέργειας (ζεστό νερό) με ειδικό δίκτυο αγωγών σε κάθε νοικοκυριό της 1ης ομάδας κατοικιών
- ε) Το CO<sub>2</sub> που παράγεται στην κεντρική μονάδα θα μεταφέρεται μέσω αγωγού και θα αξιοποιείται σε κοντινά θερμοκήπια

στ) Εγκατάσταση και λειτουργία ατομική λεβήτων υδρογόνου σε κάθε νοικοκυριό της 2ης ομάδας κατοικιών.

Όλο το έργο θα είναι πλήρως αυτοματοποιημένο και δεν θα υπάρχει ανάγκη συμμετοχής προσωπικού για τη λειτουργία του. Το λογισμικό ελέγχου και οι διαδικασίες αυτοματοποίησης του συστήματος επιτρέπουν την αυτόματη εκκίνηση, τη σταθερή λειτουργία και τη διακοπή λειτουργίας, χωρίς να απαιτείται παρέμβαση του χρήστη, με αποτέλεσμα ένα πλήρως αυτόνομο και αυτόματο σύστημα. Η λειτουργία του πιλοτικού θα μπορεί να παρακολουθείται και εξ αποστάσεως.

#### 1.5. Εκτίμηση προϋπολογισμού του έργου

Το κόστος του πιλοτικού έργου εκτιμάται μεταξύ των 2.000.000€ και 3.200.000€, αναλόγως με την τελική επιλογή της ισχύος της γεννήτριας υδρογόνου (20, 50 ή 100 m<sup>3</sup>/h) και της συστοιχίας κυψελών καυσίμου.

Σημειώνεται, ότι για την περίοδο 2023-2027, δύναται να προκύψουν πρόσθετες δαπάνες, που δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν εκ των προτέρων και θα συμπληρωθούν με την επόμενη επικαιροποίηση του προγράμματος ανάπτυξης.





## **ΕΝΟΤΗΤΑ Β.(V)**

**Πρόσθετες επενδύσεις ανάπτυξης δικτύων διανομής  
με χρήση ανανεώσιμων καυσίμων αερίων.**

«Βιομεθάνιο»



## Περιεχόμενα

|        |   |   |
|--------|---|---|
| 1.     | Εισαγωγή.....   | 4 |
| 2.     | Βιομεθάνιο.....   | 5 |
| 2.1.   | Αναγκαιότητα υλοποίησης πιλοτικών εγκαταστάσεων .....                             | 6 |
| 2.2.   | Χρησιμότητα των πιλοτικών εγκαταστάσεων .....                                     | 6 |
| 2.3.   | Περιγραφή των 2 πιλοτικών έργων.....  | 7 |
| 2.3.1. | Πιλοτικό έργο 1: Βιομεθάνιο για αστικές, εμπορικές και βιομηχανικές χρήσεις. .... | 7 |
| 2.3.2. | Πιλοτικό έργο 2: Βιομεθάνιο για βιομηχανικές χρήσεις. ....                        | 8 |



## 1. Εισαγωγή

Η ένταξη του βιομεθανίου και του υδρογόνου στο ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας αποτελεί αδήριτη και επιτακτική ανάγκη προερχόμενη από τους όρους του ΕΣΕΚ και την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Η ΔΕΔΑ έχει ξεκινήσει τις ενέργειες/πρωτοβουλίες για την ένταξη των δύο ανανεώσιμων καυσίμων στο ενεργειακό της portfolio.

Στις μέχρι σήμερα ενέργειες της ΔΕΔΑ περιλαμβάνονται:

- ο προσδιορισμός των διαθέσιμων πρώτων υλών για την παραγωγή βιομεθανίου από βιομάζα σε όλους τους δήμους στους οποίους η ΔΕΔΑ διαθέτει δίκτυα διανομής,
- ο προσδιορισμός των απαιτούμενων προσθηκών/αναθεωρήσεων του ρυθμιστικού/θεσμικού πλαισίου
- ο προσδιορισμός της μεθοδολογίας για την ενίσχυση της τιμής του βιομεθανίου, της τεχνολογίας παραγωγής και των απαραίτητων επενδύσεων για την κατασκευή και λειτουργία σταθμών παραγωγής βιομεθανίου από βιομάζα

Για την τεχνικά ορθή ένταξη του βιομεθανίου στα δίκτυα διανομής φυσικού αερίου και για την εξαγωγή των απαραίτητων συμπερασμάτων και καλών πρακτικών, που θα χρησιμεύσουν και στη σύνταξη του νέου θεσμικού πλαισίου, η ΔΕΔΑ προτίθεται να υλοποιήσει δύο πιλοτικά έργα.

Προς αυτή την κατεύθυνση, η ΔΕΔΑ έχει έλθει σε προκαταρτικές συμφωνίες με παραγωγούς, έτοιμων να αναβαθμίσουν υφιστάμενες μονάδες βιοαερίου.

## 2. Βιομεθάνιο

Όπως είναι γνωστό το βιομεθάνιο παραγόμενο από βιομάζα, οργανικό κλάσμα των Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) και την ενεργό ιλύ των βιολογικών, αποτελεί Ανανεώσιμο Καύσιμο Αέριο και οι σχετικές επενδύσεις για την παραγωγή και χρήση του θεωρούνται ως βιώσιμες υπό την έννοια των όρων του Κανονισμού για τις Βιώσιμες Επενδύσεις (EU Taxonomy).

Είναι επίσης γνωστό ότι για τη χρήση του Βιομεθανίου δεν απαιτείται ουδεμία μετατροπή των συσκευών που έχουν εγκαταστήσει και χρησιμοποιούν οι Τελικοί Καταναλωτές που είναι συνδεδεμένοι με δίκτυα φυσικού αερίου.

Για τους λόγους αυτούς, το έτος 2020 λειτουργούσαν στην Ευρώπη 729 μονάδες Βιομεθανίου με συνολική ετήσια παραγωγή 22.787 TWh<sup>1</sup>.

Στη χώρα μας δε λειτουργεί μέχρι σήμερα καμία μονάδα παραγωγής Βιομεθανίου<sup>2</sup>. Ως εκ τούτου δεν υφίσταται και το σχετικό θεσμικό και ρυθμιστικό πλαίσιο παραγωγής, διάθεσης, υποδοχής, διανομής, χρήσης και τιμολόγησης αυτού.

Η ένταξη του Βιομεθανίου (και των μειγμάτων του), ως διανεμόμενου αέριου καυσίμου από τις υποδομές διανομής της ΔΕΔΑ αποτελεί αδήριτη ανάγκη για τους εξής κυρίως λόγους:

1. ευνοεί περαιτέρω τις νέες επενδύσεις στις υποδομές διανομής φυσικού αερίου, όπως υπαγορεύει η Οδηγία για τις Βιώσιμες Επενδύσεις και η κατ' εξουσιοδότηση Πράξη της ΕΕ της 24/04/2021,
2. συνεισφέρει στη μείωση του ενεργειακού κόστους ορισμένων βιομηχανικών κλάδων που υπόκεινται στη φορολογία άνθρακα
3. βοηθά τη συμμετοχή της εταιρίας στην επίτευξη των στόχων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας, του πακέτου "Fit for 55" και του νέου ΕΣΕΚ 2021
4. καθιστά την εταιρία συνοδοιπόρο στην προσπάθεια διεύρυνσης της κυκλικής οικονομίας στη χώρα μας

Η ΔΕΔΑ από τα μέσα του 2020 έχει αναλάβει πρωτοβουλίες προς την κατεύθυνση της ένταξης του βιομεθανίου στα διανεμόμενα καύσιμα, συντάσσοντας προτάσεις προς τη ΡΑΕ κατά την διάρκεια της δημόσιας διαβούλευσης ρυθμιστικών κειμένων.

Επιπρόσθετα:

- συνέπραξε με επιστημονικό φορέα, για την εκπόνηση μελέτης προσδιορισμού του δυναμικού παραγωγής βιομεθανίου από βιομάζα, οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ, κάθε περιοχής στην οποία η ΔΕΔΑ λειτουργεί ή/και πρόκειται να κατασκευάσει δίκτυα διανομής φυσικού αερίου. Η μελέτη χωρίζεται σε 3 μέρη, το πρώτο και δεύτερο μέρος που αφορούν στις περιοχές της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης και Κεντρικής Μακεδονίας βρίσκεται ήδη στη διάθεση της ΔΕΔΑ, ενώ το τρίτο μέρος, ολοκληρώνεται το επόμενο διάστημα και αφορά στη μελέτη της περιφέρειας της Στερεάς Ελλάδας. Τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα και οι ενδείξεις από τη μελέτη είναι άκρως ενθαρρυντικά και δείχνουν ότι υφίσταται το απαραίτητο δυναμικό για την παραγωγή των απαραίτητων ποσοτήτων βιομεθανίου που θα καταστήσουν την παραγωγή του, οικονομικά βιώσιμη.

---

<sup>1</sup> Πηγή: <http://www.ergar.org/>

<sup>2</sup> Πηγή: <https://www.europeanbiogas.eu/european-biomethane-roadmap/>

- συνέπραξε με εταιρία συμβούλων για την καταγραφή των απαραίτητων θεσμικών και ρυθμιστικών προσθηκών/αναθεωρήσεων του υφιστάμενου πλαισίου που διέπει τη διανομή του φυσικού αερίου και τις ΑΠΕ καθώς και για τη σύνταξη των σχετικών προτάσεων προσθηκών/αναθεώρησης, προκειμένου να υποβληθούν στις αρμόδιες Αρχές.
- συνέπραξε με επιστημονικό φορέα για τον προσδιορισμό της μεθοδολογίας ενίσχυσης της τιμής του βιομεθανίου (και δευτερευόντως του υδρογόνου) καθώς και για τον καθορισμό της τιμής αυτής. Στο πλαίσιο αυτό, ο ίδιος φορέας προσδιορίζει και το ύψος της επένδυσης (CAPEX) καθώς και τα λειτουργικά κόστη (OPEX) της καταλληλότερης δυναμικότητας (με βάση τη διαθέσιμη α' ύλη των υπό εξέταση περιοχών) μονάδος παραγωγής βιομεθανίου

Σημαντικό είναι τέλος να υπογραμμίσουμε ότι κάθε τοπικό δίκτυο διανομής της ΔΕΔΑ (χαμηλής και μέσης πίεσης) έχει υψηλή αποθηκευτική ικανότητα, πράγμα που επιτρέπει την υποδοχή του συνόλου της ωριαίας παραγωγής βιομεθανίου από παρακείμενη/γειτνιάζουσα μονάδα παραγωγής.

Τέλος, επισημαίνεται ότι η ΔΕΔΑ με την υπ' αριθ. πρωτοκόλλου 9768/06.12.2021 επιστολή της προς την Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, έχει αιτηθεί την χορήγηση προσωρινής Άδειας Διανομής Βιομεθανίου προκειμένου να εγκαταστήσει και λειτουργήσει πιλοτικά σε δύο περιοχές (Νομό Σερρών και Νομό Ημαθίας) απαραίτητο εξοπλισμό για την έκχυση και διανομή του βιομεθανίου που παράγεται σε γειτνιάζουσες περιοχές. Ταυτόχρονα προτρέπει για την χορήγηση προσωρινών Αδειών Λειτουργίας συστημάτων αναβάθμισης του βιοαερίου σε βιομεθάνιο στους συνεργαζόμενους με την ΔΕΔΑ παραγωγούς βιοαερίου.

### 2.1. Αναγκαιότητα υλοποίησης πιλοτικών εγκαταστάσεων

Δεδομένου του πλήθους των αναγκαίων προσθηκών/ρυθμίσεων που απαιτούνται για το νέο πλαίσιο, εκτιμάται ότι η ολοκλήρωση του θα γίνει μετά από πάροδο 8 έως 12 μηνών. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να βασίζεται, πέραν της ευρωπαϊκής εμπειρίας και νομοθεσίας, σε στοιχεία και δεδομένα προερχόμενα από την Ελληνική πραγματικότητα και συνθήκες.

Για τον λόγο αυτόν θεωρούμε επιβεβλημένη την υλοποίηση πιλοτικών εγκαταστάσεων προκειμένου να προκύψουν από τη λειτουργία τους τα άκρως απαραίτητα τεχνικά, οικονομικά, λειτουργικά συμπεράσματα και οι βέλτιστες πρακτικές που παράλληλα θα αποτελέσουν εξαιρετικά χρήσιμα στοιχεία στη θέσπιση του νέου θεσμικού πλαισίου.

### 2.2. Χρησιμότητα των πιλοτικών εγκαταστάσεων

Η χρησιμότητα των πιλοτικών αφορά στην εξαγωγή των απαραίτητων συμπερασμάτων και καλών πρακτικών (best practices) για όλη την αλυσίδα παραγωγής, διανομής και χρήσης του βιομεθανίου ως ανανεώσιμων καυσίμων αερίων.

Τα βασικότερα συμπεράσματα που θα εξαχθούν από την υλοποίηση των πιλοτικών έργων αφορούν σε:

Αναφορικά με το βιομεθάνιο, στον προσδιορισμό:

1. της βέλτιστης, οικονομικά και τεχνικά, τεχνολογίας για τον καθαρισμό του βιοαερίου και την αναβάθμισή του σε βιομεθάνιο.
2. της βέλτιστης σύνθεσης των πρώτων υλών (βιομάζα, ενσιρώματα κ.λπ.) για την παραγωγή βιομεθανίου.
3. της βέλτιστης εγκατεστημένης ισχύος (Mw) των μονάδων παραγωγής βιομεθανίου

4. των ποιοτικών χαρακτηριστικών του παραγόμενου βιομεθανίου, προκειμένου να ταυτίζεται με το διανεμόμενο φυσικό αέριο.
5. της ποσότητας και του τύπου της οσμητικής ουσίας που πρέπει να εγχέεται στο βιομεθάνιο προκειμένου να αποκτά την χαρακτηριστική οσμή.
6. της βέλτιστης μεθοδολογίας και του εξοπλισμού για τον προσδιορισμό και την καταγραφή του ενεργειακού περιεχομένου του εγχεόμενου βιομεθανίου στα δίκτυα διανομής.
7. της βέλτιστης θέσης και του τύπου του συστήματος συμπίεσης του βιομεθανίου προκειμένου να εγχυθεί στα δίκτυα διανομής χαμηλής πίεσης και στα δίκτυα διανομής μέσης πίεσης.
8. του κόστους εγκατάστασης (CAPEX) και του κόστους λειτουργίας (OPEX) της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου προκειμένου να προσδιοριστεί η μεθοδολογία και το ύψος (τιμή) της ενίσχυσης
9. των παραμέτρων και των ρυθμίσεων (ροές, ποσότητες, θερμοκρασία, υγρασία κ.λπ.) ανάμειξης του βιομεθανίου με το φυσικό αέριο στο δίκτυο διανομής
10. της μεθοδολογίας έκδοσης των Πιστοποιητικών Προέλευσης για τις εγχεόμενες ποσότητες βιομεθανίου
11. του ποσοστού μείωσης του ανθρακικού αποτυπώματος και της μεθοδολογίας διάθεσης στο Σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου
12. των τυπικών διαδικασιών απαραίτητων για την έγχυση του βιομεθανίου στα τοπικά δίκτυα διανομής (δεσμευτικές συμβάσεις κ.λπ.)
13. του κόστους σύνδεσης και έγχυσης του βιομεθανίου στα τοπικά δίκτυα διανομής
14. της τεκμηρίωσης των προτάσεων για να συμπεριληφθεί το κόστος σύνδεσης και έγχυσης στη ΡΠΒ κάθε περιοχής.
15. Τα συμπεράσματα από την υλοποίηση των πιλοτικών εγκαταστάσεων θα τεθούν, όπως προαναφέρθηκε, υπόψη και εις γνώση των αρμοδίων αρχών (ΡΑΕ, ΥΠΕΝ, κλπ) ώστε να βοηθήσουν στην σύνταξη του οριστικού θεσμικού και ρυθμιστικού πλαισίου.

### 2.3. Περιγραφή των 2 πιλοτικών έργων

#### 2.3.1. Πιλοτικό έργο 1: Βιομεθάνιο για αστικές, εμπορικές και βιομηχανικές χρήσεις.

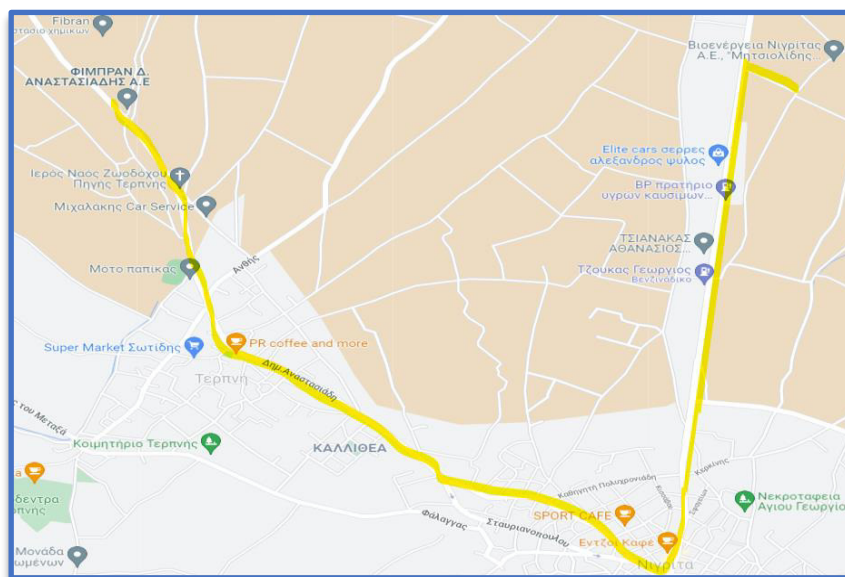
Το έργο ενδεικτικά περιλαμβάνει:

1. Αναβάθμιση υφιστάμενης μονάδας παραγωγής βιοαερίου εγκατεστημένης ισχύος 2 Mwe σε μονάδα βιομεθανίου και έγχυση σε δίκτυο Χαμηλής Πίεσης, προκειμένου να τροφοδοτηθούν αστικές, εμπορικές χρήσεις και μία βιομηχανική κατανάλωση.
2. Εγκατάσταση συστήματος έγχυσης του βιομεθανίου σε δίκτυο χαμηλής πίεσης
3. Κατασκευή νέου ανεξάρτητου δικτύου διανομής χαμηλής πίεσης μήκους περίπου 7 χλμ
4. Εγκατάσταση 40- 100 παροχών οικιακών και εμπορικών καταναλωτών
5. Εγκατάσταση ενός βιομηχανικού σταθμού τροφοδοσίας της βιομηχανίας

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση του πιλοτικού ανέρχεται σε περίπου 1.500.000€ για την αναβάθμιση της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου (αποτελεί το ποσό συμμετοχής του παραγωγού στο πιλοτικό) και έως 1.000.000€ για την εγκατάσταση του συστήματος έγχυσης, του δικτύου χαμηλής πίεσης, για την τροφοδοσία των καταναλωτών αλλά και το κόστος μελετών.

Ενδεικτικός χάρτης με την όδευση του δικτύου χαμηλής πίεσης που δύναται να αναπτυχθεί περιγράφεται παρακάτω.





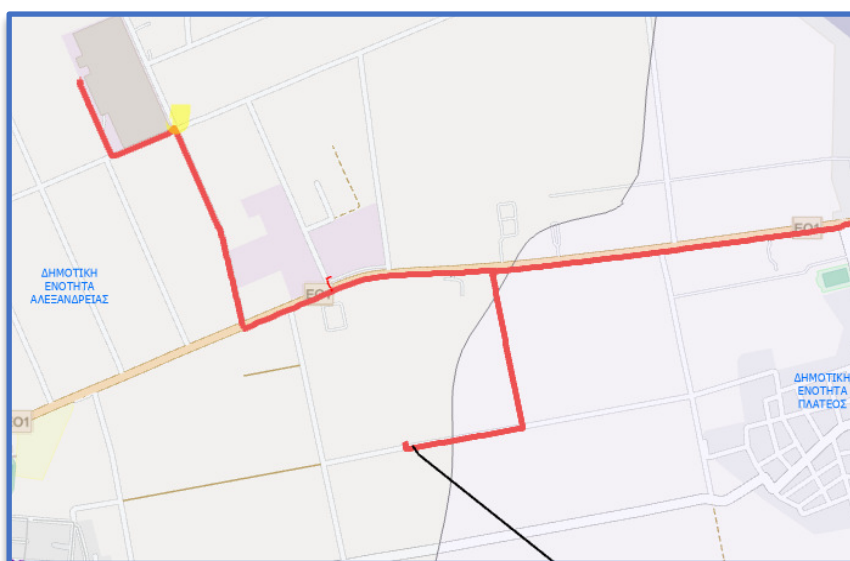
### 2.3.2. Πιλοτικό έργο 2: Βιομεθάνιο για βιομηχανικές χρήσεις.

Το έργο περιλαμβάνει

1. Αναβάθμιση υφιστάμενης μονάδας παραγωγής βιοαερίου εγκατεστημένης ισχύος 1 Mwe σε μονάδα βιομεθανίου και έγχυση σε δίκτυο Μέση Πίεσης, προκειμένου να τροφοδοτηθούν βιομηχανικές καταναλώσεις.
2. Εγκατάσταση συστήματος έγχυσης του βιομεθανίου σε δίκτυο μέσης πίεσης

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση του πιλοτικού ανέρχεται σε περίπου 1.200.000€ για την αναβάθμιση της μονάδας παραγωγής βιομεθανίου (αποτελεί το ποσό συμμετοχής του παραγωγού στο πιλοτικό) και περίπου 300.000€ για την εγκατάσταση του συστήματος έγχυσης.

Το έργο σχεδιάζεται να υλοποιηθεί στον Δήμο Αλεξάνδρειας, στη Δημοτική ενότητα Αλεξάνδρειας, με έγχυση του παραγόμενου βιομεθανίου στο υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης, όπως φαίνεται στο παρακάτω χάρτη.





# Ενότητα Γ.

## Μεθοδολογικές προσεγγίσεις





---

## Ενότητα Γ. Μεθοδολογικές προσεγγίσεις



## 1. Προσδιορισμός πλήθους και μείγματος δυνητικών πελατών

Προκειμένου να προσδιοριστούν οι στόχοι που αφορούν, στο πλήθος\*, στην εξέλιξη και στο μείγμα του πελατολογίου μιας προτεινόμενης περιοχής, η ΔΕΔΑ μελετά και αξιολογεί ένα σύνολο πληροφοριών που αφορούν σε δημογραφικά, κτηριακά, εμπορικά και γεωγραφικά δεδομένα της υπό εξέταση περιοχής.

Τα δεδομένα αυτά αναζητούνται σε διαφορετικές πηγές όπως ενδεικτικά η Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία, οι Δήμοι, οι Περιφέρειες, οι αρχικές μελέτες βασικού σχεδιασμού και τυχόν άλλες μελέτες που έχουν υλοποιηθεί, ενώ ενισχύονται από εμπορικά στοιχεία που διατίθενται από την Εμπορική Διεύθυνση, σε συνδυασμό με έρευνες γραφείου με χρήση γεωγραφικών ψηφιακών υποβάθρων καθώς και σχετικές αυτοψίες για τις περιοχές ενδιαφέροντος.

Αξιοποιώντας τις ανωτέρω πληροφορίες, έχοντας αρχικώς εκτιμήσει το μήκος του συνολικού οδικού δικτύου αξιολογούνται και αναλύονται τα διαθέσιμα δεδομένα σε συνδυασμό με τα στατιστικά πολεοδομικά δεδομένα, προκειμένου να διαμορφωθεί ικανή εικόνα για το πλήθος και το μείγμα του δυνητικού πελατολογίου στο μελετημένο δίκτυο. Αξιολογούνται επίσης, τυχόν διαθέσιμες πληροφορίες που συνδέονται με ήδη εκφρασμένες εκδηλώσεις ενδιαφέροντος και πραγματοποιούνται δια ζώσης επισκέψεις για συγκεκριμένες κατηγορίες πελατών (κατά βάσει για μεγάλους βιομηχανικούς, εμπορικούς ή ειδικούς πελάτες). Ως εκ τούτου, προσδιορίζεται το πλήθος του δυνητικού πελατολογίου ανά κατηγορία κατανάλωσης.

Ειδικότερα για τις περιοχές που έχουν ήδη λάβει έγκριση ένταξης στο προηγούμενο προγράμματα ανάπτυξης (ΠΑ 2021-2025), ο προσδιορισμός του πλήθους και του μείγματος των δυνητικών πελατών του νέου προγράμματος 2022-2026, είναι άρρηκτα συνδεδεμένος με τους ήδη προσδιορισμένους στο ΠΑ 2021-2025 στόχους.

Αναγνωρίζοντας την αναγκαιότητα λεπτομερέστερου προσδιορισμού του πλήθους και του είδους των δυνητικών της πελατών, δύναται να ενταχθεί στη μεθοδολογική προσέγγιση, η διενέργεια ερευνών, αγοράς και ανταγωνιστικότητας καυσίμων.

\* Το πλήθος των πελατών, αναφέρεται σε όσους διαθέτουν κατασκευασμένες συνδέσεις και όχι απαραίτητα ενεργοποιημένες

## 2. Προσδιορισμός Μέσης κατανάλωσης

Για τον υπολογισμό της μέσης ετήσιας κατανάλωσης για κάθε κατηγορία πελατών, έχουν αναγνωρισθεί, και διαμορφωθεί, μετά από σχετική επικοινωνία με τη ΡΑΕ, οι εξής κατηγορίες:

1. Οικιακοί – Κεντρική Θέρμανση
2. Οικιακοί – Αυτονομίες χωρίς/με ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα
3. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μεγάλων πελατών (με ΡΤΖ)
4. Εμπορική/επαγγελματική χρήση μικρών πελατών (χωρίς ΡΤΖ)
5. Βιομηχανικοί πελάτες
6. CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων

Για τον υπολογισμό των μέσων ετήσιων καταναλώσεων, χρησιμοποιούνται ιστορικά δεδομένα προηγούμενων ετών υφιστάμενων πελατών ανά κατηγορία και ανά περιφέρεια. Τα στοιχεία αυτά αφορούν κατ' ελάχιστο περίοδο κατανάλωσης 12 μηνών για κάθε καταναλωτή.

Τα ανωτέρω δεδομένα, μετά από σχετική αξιολόγηση και επεξεργασία, χρησιμοποιούνται και για τον υπολογισμό των αντίστοιχων στοιχείων καταναλώσεων για τις περιοχές στις οποίες δεν υπάρχει ενεργό δίκτυο (Νέες Περιοχές), αλλά διαθέτουν παρόμοια κλιματολογικά, οικονομικά και γεωγραφικά χαρακτηριστικά.

Επιπρόσθετα, για ορισμένες κατηγορίες πελατών (π.χ. βιομηχανικοί), τα διαθέσιμα ιστορικά στοιχεία καταναλώσεων αξιολογούνται περαιτέρω, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν στη νέα περιοχή υπάρχουν δυνητικοί πελάτες παρόμοιας δυνητικής κατανάλωσης.

Για την αντιπροσωπευτικότερη πρόβλεψη των ετήσιων διανεμηθειών ποσοτήτων των νέων πελατών, εξαιτίας του ετεροχρονισμού της ενεργοποίησης παροχетеυτικών αγωγών και εσωτερικών εγκαταστάσεων εφαρμόζεται ποσόστωση στον υπολογισμό των ετήσιων δυνητικών ποσοτήτων που διανέμονται.

Αναγνωρίζοντας την αναγκαιότητα λεπτομερέστερου προσδιορισμού των μέσων ετήσιων καταναλώσεων για κάθε κατηγορία πελατών, η εταιρεία σχεδιάζει να εντάξει στη μεθοδολογική της προσέγγιση, έρευνες αγορών στις οποίες πέραν της εκδήλωσης ενδιαφέροντος, θα προσδιορίζουν και τις εκτιμώμενες καταναλώσεις αερίου.



### 3. Προσδιορισμός μέσου κόστους

Για τον προσδιορισμό του μέσου κόστους της επένδυσης, εκτιμάται το σύνολο των δαπανών που αφορούν τόσο στην ανάπτυξη του σχεδιαζόμενου δικτύου διανομής όσο και σε αυτήν των συνδέσεων, για κάθε περιφέρεια.

Για τις περιπτώσεις που κατά την σύνταξη του προγράμματος ανάπτυξης, υφίσταται υπογεγραμμένη σύμβαση υλοποίησης του έργου τα μοναδιαία κόστη αντλούνται από τους εκάστοτε ολοκληρωμένους προϋπολογισμούς κατασκευής του έργου (τιμολόγια), μειωμένα κατά το ποσοστό της δοθείσας έκπτωσης. Στους υπολογισμούς αυτούς εμπεριέχονται και τα κόστη που αφορούν στην επίβλεψη και την επιθεώρηση των σχετικών έργων.

Στον υπολογισμό του κόστους των συνδέσεων έχει επίσης συμπεριληφθεί και το κόστος προμήθειας των μετρητικών διατάξεων.

Για τις περιπτώσεις που οι σχετικοί διαγωνισμοί βρίσκονται σε εξέλιξη, τα δεδομένα αντλούνται από τον προϋπολογισμό των έργων του σχεδίου προκήρυξης αυτών.

Ειδικά για τις περιπτώσεις νέων έργων, το μέσο κόστος υπολογίζεται βάσει των ιστορικών στοιχείων που διαθέτει η εταιρεία από διαγωνισμούς με παρόμοια οικονομοτεχνικά χαρακτηριστικά, στο ίδιο ή όμορο δίκτυο διανομής. Εάν τα στοιχεία αυτά δεν είναι διαθέσιμα, καθώς η νέα επένδυση πρόκειται να πραγματοποιηθεί σε νέο δίκτυο διανομής, ο προσδιορισμός του κόστους γίνεται μέσω διενέργειας έρευνας αγορών.

#### 4. Προσδιορισμός δεικτών διείδυσης

Στο πλαίσιο κατάρτισης του νέου προγράμματος ανάπτυξης απαιτείται η παροχή πληροφοριών σχετικά με την εξέλιξη της διείδυσης αερίου και την ανάπτυξη του δικτύου στις περιοχές των δικτύων διανομής.

Οι δείκτες που παρουσιάζονται σχετίζονται με το βαθμό διείδυσης αερίου\*\*, το βαθμό κάλυψης δικτύου ΧΠ\*\*, το βαθμό κάλυψης δικτύου ΧΠ και ΜΠ\*\*\*, το βαθμό σύνδεσης κτηρίων και το βαθμό μελέτης δικτύου για το εκάστοτε δίκτυο διανομής ή/και δήμους.

Ο τρόπος υπολογισμού τους, έχει προσδιοριστεί από τη ΡΑΕ και παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί:

| Δείκτης                   | Ορισμός   |
|---------------------------|---|
| Βαθμός διείδυσης αερίου   | <p>Ο βαθμός διείδυσης υπολογίζεται ως ο λόγος του συνόλου των πελατών (συνδέσεων), προς σύνολο δυνητικών πελατών στο κατασκευασμένο δίκτυο του δήμου / δημοτικής ενότητας.</p> $\text{Βαθμός διείδυσης αερίου} = \frac{\text{πελάτες}}{\text{Δυνητικοί πελάτες στο κατασκευασμένο δίκτυο}}$   |
| 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> $\text{Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ} = \frac{\text{Κατασκευασμένα χιλιόμετρα ΧΠ}}{\text{Ωφέλιμα χιλιόμετρα οδικού δικτύου}}$         |
| 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> $\text{Βαθμός κάλυψης δικτύου} = \frac{\text{Κατασκευασμένα χιλιόμετρα ΧΠ και ΜΠ}}{\text{Ωφέλιμα χιλιόμετρα οδικού δικτύου}}$ |
| 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> $\text{Βαθμός μελέτης δικτύου} = \frac{\text{Μελετημένα χιλιόμετρα οδικού δικτύου}}{\text{Ωφέλιμα χιλιόμετρα οδικού δικτύου}}$  |

Για τον υπολογισμό των δεικτών αυτών, μελετώνται και αξιολογούνται ένα σύνολο πληροφοριών που αφορούν σε δημογραφικά, κτηριακά, γεωγραφικά δεδομένα της υπό εξέταση περιοχής καθώς και δεδομένα των υφιστάμενων ή μελλοντικών δικτύων φυσικού αερίου χαμηλής και μέσης πίεσης. Ενδεικτικές πηγές της πληροφόρησης αυτής, είναι η ΕΛΣΤΑΤ, οι Δήμοι/ Περιφέρειες, οι διαθέσιμες μελέτες βασικού σχεδιασμού, λοιπές μελέτες που δύναται να υπάρχουν, εσωτερικές αναφορές καθώς και γεωγραφικά ψηφιακά υπόβαθρα.

Λόγω του γεωγραφικού εύρους που δύναται να δραστηριοποιηθεί η ΔΕΔΑ, η λεπτομέρεια των απαιτούμενων πληροφοριών, δεν είναι πάντα διαθέσιμη στο βαθμό που απαιτείται από τους αρμόδιους φορείς. Για το λόγο αυτό, τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των δεικτών επιδέχονται περεταίρω επεξεργασίας και ανάλυσης προκειμένου, όπου είναι δυνατόν, να διαμορφωθεί μια πιο αντιπροσωπευτική απεικόνιση.

Ως εκ τούτου, το αποτέλεσμα του υπολογισμού των δεικτών είναι δυναμικό και φαίνεται να χρήζει μιας συνεχούς αναθεώρησης, προκειμένου να αξιοποιηθούν επικαιροποιημένα δεδομένα όπως αυτά που θα προκύψουν στο πλαίσιο ολοκλήρωσης της απογραφή του 2021 που διενεργείται από την Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία ή άλλων στοιχείων που θα ζητηθεί να μελετηθούν.

\*\* Το πλήθος των συνδέσεων αναφέρεται στις κατασκευασμένες και όχι απαραίτητα ενεργοποιημένες

\*\*\* Το μήκος του δικτύου αντιστοιχεί αποκλειστικά στο ενεργοποιημένο τμήμα του

## 5. Επιλογή Νέων περιοχών

Προκειμένου μια περιοχή, να συμπεριληφθεί στο πρόγραμμα ανάπτυξης Νέων δικτύων διανομής, απαιτείται τόσο η τεκμηρίωση των εξεταζόμενων παραμέτρων που οδήγησαν στην επιλογή της όσο και ο έλεγχος βιωσιμότητας της προτεινόμενης επένδυσης.

Μια νέα περιοχή, δύναται να προκριθεί έναντι άλλων, για λόγους που συνδέονται με στρατηγικές αποφάσεις της διοίκησης, με αξιοποίηση εμπορικών δεδομένων καθώς και με αξιολόγηση στοιχείων νέων μελετών από τις οποίες δύναται να προκύψουν ευκαιρίες διεύρυνσης του υφιστάμενου πελατολογίου.

Μια άλλη διάσταση που αξιολογείται, είναι αυτή της ενίσχυσης του δικτύου διανομής μέσω αντικατάστασης του τρόπου τροφοδότησης του (Εικονικό αγωγό → ΕΣΦΑ) καθώς και αξιοποίησης ευκαιριών δημιουργίας οικονομικών κλίμακας, αξιοποιώντας το υφιστάμενο δίκτυο μέσης πίεσης με σκοπό την τροφοδότηση περιοχών που εφάπτονται αυτού. Με το ίδιο σκεπτικό, αξιολογούνται ευκαιρίες που δύναται να προκύψουν από τον προγραμματισμό και εκτέλεση έργων του ΕΣΦΑ, που μπορεί να οδηγήσουν σε μείωση του εκτιμώμενου κόστους διανομής περιοχών που η τροφοδότηση τους υπό τις επικρατούσες συνθήκες θα κρινόταν οικονομικά ασύμφορη παρά την ύπαρξη εμπορικού ενδιαφέροντος.

Μετά την αξιολόγηση των διαθέσιμων δεδομένων και την προκαταρκτική επιλογή των υποψήφιων περιοχών, ακολουθεί τεχνική και οικονομική αξιολόγηση.

Για την εξυπηρέτηση του σκοπού αυτού, πραγματοποιείται αποτύπωση του πεδίου εφαρμογής, των εκτιμώμενων αριθμητικών δεδομένων δυνητικών συνδέσεων και καταναλώσεων, του κόστους της επένδυσης, του ελλείματος χρηματοδότησης και της τυχόν μεταβολής επί του τιμολογίου διανομής καθώς και των βασικών οικονομικών δεικτών όπως NPV και IRR σε επίπεδο δικτύου διανομής.

Για τις βιώσιμες οικονομικά επενδύσεις, που έχουν προκύψει από την προκαταρκτική αξιολόγηση, γίνεται προσπάθεια εξασφάλισης συγχρηματοδοτούμενων κεφαλαίων που να καλύπτουν το έλλειμα χρηματοδότησης.

Εφόσον εκδηλωθεί ενδιαφέρον από τις αρμόδιες διαχειριστικές αρχές καταρτίζονται μελέτες βασικού σχεδιασμού, τα δεδομένα των οποίων χρησιμοποιούνται για την οριστικοποίηση των στοιχείων οικονομικής και τεχνικής αξιολόγησης της προτεινόμενης επένδυσης και την δημοπράτηση του έργου.

Για την πληρέστερη αξιολόγηση της μελέτης ανάπτυξης δικτύων Νέων περιοχών, η υφιστάμενη μεθοδολογική προσέγγιση, θα μπορούσε μελλοντικά να ενισχυθεί μέσω διενέργειας μελετών αναγνώρισης και εκτίμησης κινδύνων, ανάλυσης ευαισθησίας και επίδρασης του πληθωρισμού στην εξέλιξη της προτεινόμενης επένδυσης.



