
**Πρόγραμμα Ανάπτυξης
Δικτύου Διανομής Θεσσαλονίκης
2022-2026**



Ιούλιος 2022

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή.....	2
2.	Υφιστάμενο δίκτυο διανομής (31.12.2021).....	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.....	8
3.	Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης 2020 – 2024.....	10
4.	Προγραμματισμένα έργα 2022 - 2026	11
4.1.	Περιγραφή προγραμματισμένων έργων	11
4.2.	Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής.....	15
4.2.1.	Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .	15
4.2.2.	Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.....	17
4.2.3.	Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	18
4.2.4.	Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	19
4.2.5.	Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .	19
4.3.	Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου	21
4.4.	Έργα εξοικονόμησης ενέργειας.....	23
4.5.	Πρόσθετες επενδύσεις	23
4.6.	Επενδύσεις Ανανεώσιμων Αερίων	24
4.7.	Συνολικές Επενδύσεις Προγράμματος Ανάπτυξης.....	24
5.	Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής.....	26
6.	Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....	27
	Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης.....	28

1. Εισαγωγή

Σύμφωνα με την παρ. 5.Β.8.α της Άδειας Διαχείρισης Δικτύου Διανομής της ΕΔΑ ΘΕΣΣ (Απόφαση ΡΑΕ 1315/2018, ΦΕΚ Β' 5916/31.12.2018, όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση ΡΑΕ 786/2021, ΦΕΚ Β' 5428/22.11.2021), και το άρθρο 58 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής (ΦΕΚ Β' 3276/12.08.2021), η ΕΔΑ ΘΕΣΣ έχει την υποχρέωση να υποβάλλει στη ΡΑΕ, το πενταετές Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής. Στο ανωτέρω πλαίσιο, έχει συνταχθεί το παρόν Πρόγραμμα Ανάπτυξης για τα έτη 2022-2026.

Η Εταιρεία έχει προετοιμάσει το Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής τα έτη 2022-2026, λαμβάνοντας υπόψη:

- Τη ζήτηση φυσικού αερίου στις γεωγραφικές περιοχές δραστηριότητας
- Τις ανάγκες σύνδεσης νέων Τελικών Πελατών
- Τη βελτίωση της επάρκειας και της αποδοτικότητας του Δικτύου Διανομής και τη διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του για την ασφάλεια εφοδιασμού
- Την εκπλήρωση των υποχρεώσεων παροχής υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και την ασφάλεια του εφοδιασμού φυσικού αερίου κατά τρόπο αξιόπιστο
- Τη βελτίωση της αποδοτικότητας και της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών
- Την εφαρμογή νέων τεχνολογιών και κατά το δυνατόν ενιαίων τεχνικών προδιαγραφών
- Την επέκταση της χρήσης Φυσικού Αερίου, με στόχο την περιφερειακή ανάπτυξη και τη διασφάλιση της δυνατότητας πρόσβασης νέων Χρηστών Διανομής, υπό όρους οικονομικής, τεχνικής επάρκειας, λειτουργικότητας και αποτελεσματικότητας
- Την οικονομική αποτελεσματικότητα των έργων που εντάσσονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης, καθώς και τη δυνατότητα χρηματοδότησής τους
- Το Πλαίσιο Ανάπτυξης Απομακρυσμένων Δικτύων Διανομής με χρήση Συμπιεσμένου/Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ Β' 4271/16.09.2021)
- Την προστασία του περιβάλλοντος

2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής (31.12.2021)

2.1. Γενική περιγραφή

Παρακάτω παρουσιάζεται ο χάρτης του Δικτύου Διανομής για την Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης και οι Δήμοι που τροφοδοτούνται με φυσικό αέριο.

Στην Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης έχει τροφοδοτηθεί το σύνολο των 14 Καλλικρατικών Δήμων από το Δίκτυο Διανομής της ΕΔΑ ΘΕΣΣ.



Δίκτυο Διανομής Θεσσαλονίκης ανά δήμο	Υφιστάμενο ο δίκτυο σε λειτουργία	Συμπεριλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης	Τρόπος τροφοδοσίας με φυσικό αέριο
Δήμος Θεσσαλονίκης	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Δέλτα	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Θερμαϊκού	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Θέρμης	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Καλαμαριάς	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Παύλου Μελά	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή

Δήμος Χαλκηδόνος*	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Ωραιοκαστρου	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Λαγκαδά	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Βόλβης	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή

*Τα Κουφάλια του Δήμου Χαλκηδόνος τροφοδοτούνται με Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή.

**Οι περιοχές των Κουφαλίων του Δήμου Χαλκηδόνος και του Λαγκαδά του Δήμου Λαγκαδά οι οποίες τροφοδοτούνται με Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή, θα συνδεθούν με δίκτυο μέσης πίεσης 19 bar τα έτη 2023 και 2024 αντίστοιχα.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα πραγματικά στοιχεία για το έτος 2021.

		2021
Συνολικό Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)	Προοδευτικό	1.395,8
Συνολικό Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)	Προοδευτικό	170,4
Συνολικοί Ενεργοί τελικοί πελάτες	Προοδευτικοί	264.172
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)	Ετήσιες	3.741.051

2.2. Ανάπτυξη δικτύου

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η ιστορική εξέλιξη της ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής για την περίοδο 2017-2021.

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου 2017 έως 2021

		2017	2018	2019	2020	2021
Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)	Νέο	2,1	4,2	1,2	19,7	13,6
	Προοδευτικό	131,8	136,0	137,2	156,8	170,4
Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)	Νέο	52,7	59,4	54,7	82,4	70,9
	Προοδευτικό	1.128,5	1.187,9	1.242,5	1.324,9	1.395,8
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	Νέο	1	4	0	1	2
	Προοδευτικό	57	61	61	62	64
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	Νέοι	0	2	1	2	0
	Προοδευτικοί	0	2	3	5	5

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η εξέλιξη της κάλυψης του δικτύου και της διείσδυσης αερίου για την περίοδο 2017-2021.

Πίνακας: Διείσδυση και κάλυψη δικτύου 2017 έως 2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Βαθμός διείσδυσης αερίου (ενεργοί πελάτες προς δυνητικούς πελάτες στο κατασκευασμένο δίκτυο)	48%	50%	53%	54%	56%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	42%	45%	47%	50%	50%
Βαθμός κάλυψης δικτύου (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ και ΜΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	47%	50%	52%	56%	50%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (συνδεδεμένες παροχές προς δυνητικές παροχές στο κατασκευασμένο δίκτυο)	64%	68%	72%	73%	76%
Βαθμός μελέτης δικτύου (μελετημένο δίκτυο προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	86%	86%	86%	86%	96%
Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/m)	2,5	2,3	2,3	2,4	2,7
Συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ ανά ενεργή σύνδεση (m/σύνδεση service line)	23,0	22,2	21,1	20,9	20,5

2.3. Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου

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

Πίνακας: Αριθμός συμβάσεων σύνδεσης 2017 έως 2021

		2017	2018	2019	2020	2021
Σύνολο τελικών πελατών	Νέες	11.662	16.319	16.904	15.702	17.194
	Προοδευτικές	221.898	238.217	255.121	270.823	288.017
Οικιακοί – Θέρμανση	Νέες	11.449	16.072	16.648	15.415	16.877
	Προοδευτικές	215.227	231.299	247.947	263.362	280.239
	Νέες	3	-3	0	1	-19

Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	Προοδευτικές	82	79	79	80	61
Εμπορική χρήση	Νέες	167	208	224	246	274
	Προοδευτικές	5.001	5.209	5.433	5.679	5.953
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Νέες	41	41	29	35	60
	Προοδευτικές	1.529	1.570	1.599	1.634	1.694
Βιομηχανικοί	Νέες	2	1	3	1	0
	Προοδευτικές	59	60	63	64	64
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέες	0	0	0	4	2
	Προοδευτικές	0	0	0	4	6

Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων 2017 έως 2021

		2017	2018	2019	2020	2021
Σύνολο τελικών πελατών	Νέες	2.586	4.587	5.278	4.522	4.748
	Προοδευτικές	49.000	53.587	58.865	63.387	68.135
Οικιακοί – θέρμανση	Νέες	2.376	4.337	5.022	4.236	4.408
	Προοδευτικές	42.411	46.748	51.770	56.006	60.414
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	Νέες	-	-	-	-	-
	Προοδευτικές	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	Νέες	167	208	224	246	276
	Προοδευτικές	5.001	5.209	5.433	5.679	5.955
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Νέες	41	41	29	35	61
	Προοδευτικές	1.529	1.570	1.599	1.634	1.695
Βιομηχανικοί	Νέες	2	1	3	1	1
	Προοδευτικές	59	60	63	64	65
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέες	-	-	-	4	2
	Προοδευτικές	-	-	-	4	6

Πίνακας: Αριθμός ενεργών τελικών πελατών 2017 έως 2021

		2017	2018	2019	2020	2021
Σύνολο τελικών πελατών	Νέοι	10.014	15.232	18.028	15.738	15.838
	Προοδευτικοί	199.336	214.568	232.596	248.334	264.172
Οικιακοί – θέρμανση*	Νέοι	9.856	15.070	17.864	15.508	15.570
	Προοδευτικοί	194.833	209.903	227.767	243.275	258.845
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα*	Νέοι	2	2	-1	2	0
	Προοδευτικοί	39	41	40	42	42
Εμπορική χρήση	Νέοι	162	121	126	217	224
	Προοδευτικοί	3.381	3.502	3.628	3.845	4.069
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Νέοι	-8	40	38	12	39
	Προοδευτικοί	1.043	1.083	1.121	1.133	1.172
Βιομηχανικοί	Νέοι	2	-1	1	-4	3
	Προοδευτικοί	40	39	40	36	39
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέοι	-	-	-	3	2
	Προοδευτικοί	-	-	-	3	5

Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου 2017 έως 2021

MWh/έτος	2017	2018	2019	2020	2021
Σύνολο τελικών πελατών	2.822.623	2.726.912	2.903.943	3.129.102	3.741.051
Οικιακοί – θέρμανση	1.834.319	1.774.611	1.931.433	2.169.450	2.597.083
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	42	43	106	69	115
Εμπορική χρήση	382.963	348.925	381.709	348.472	420.783
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	106.323	95.205	78.668	67.229	81.646
Βιομηχανικοί	498.976	508.128	512.026	541.859	599.713
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	0	0	0	2.022	41.711

2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή

Στην υποενοότητα αυτή παρουσιάζεται η κατάσταση για το έτος 2021 του Δικτύου Διανομής και οι δείκτες κάλυψης δικτύου και διείσδυσης αερίου ανά δήμο. Παρουσιάζεται επίσης ο αριθμός τελικών πελατών ανά κατηγορία, και οι διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά δήμο.

Πίνακας: Δίκτυο Διανομής ανά περιοχή το 2021

	Σύνδεση	Δίκτυο ΜΠ (km)	Δίκτυο ΧΠ (km)	Βαθμός κάλυψης ΧΠ (%)	Βαθμός διείσδυσης (%)	Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	Βαθμός μελέτης δικτύου (%)
Δήμος Θεσσαλονίκης	Αγωγός	22,8	289,2	77%	55%	79%	100%
Δήμος Δέλτα	Αγωγός	48,0	86,6	38%	59%	75%	100%
Δήμος Θερμαϊκού	Αγωγός	4,4	64,0	36%	46%	63%	100%
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	Αγωγός	2,8	68,8	53%	75%	83%	100%
Δήμος Θέρμης	Αγωγός	18,9	122,5	65%	24%	63%	100%
Δήμος Καλαμαριάς	Αγωγός	6,7	152,0	76%	61%	80%	100%
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	Αγωγός	4,6	118,6	64%	65%	78%	100%
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	Αγωγός	0,4	93,3	51%	71%	82%	100%
Δήμος Παύλου Μελά	Αγωγός	9,7	126,3	74%	45%	76%	100%
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	Αγωγός	33,2	160,2	61%	57%	65%	100%
Δήμος Χαλκηδόνας*	Αγωγός	11,6	23,0	16%	25%	73%	100%
Δήμος Ωραιοκαστρου	Αγωγός	7,4	69,9	32%	68%	74%	100%
Δήμος Λαγκαδά	CNG	0,0	16,2	8%	62%	88%	70%
Δήμος Βόλβης	CNG	0,0	5,0	5%	0%	6%	60%
Σύνολο	-	170,4	1.395,8	50%	56%	76%	96%

*Τα Κουφάλια του Δήμου Χαλκηδόνας τροφοδοτούνται με Εικονικό Δίκτυο με συμπιεσθέν τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή.

Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή το 2021

	Οικιακοί (θέρμανση)	Οικιακοί (ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα)	Εμπορική χρήση	Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Βιομηχανικοί	CNG	Σύνολο
Δήμος Θεσσαλονίκης	14.614	0	3.226	6	-	1	18.435
Δήμος Δέλτα	2.080	0	216	14	-	1	2.509
Δήμος Θερμαϊκού	1.622	0	82	6	-	-	1.748
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	3.553	0	244	-	-	-	3.876

Δήμος Θέρμης	2.588	0	191	4	-	-	2.892
Δήμος Καλαμαριάς	6.778	0	569	1	-	-	7.476
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	6.512	0	369	4	-	-	6.992
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	6.369	0	341	2	-	-	6.843
Δήμος Παύλου Μελά	6.981	0	261	2	-	-	7.368
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	6.270	0	277	2	-	-	6.642
Δήμος Χαλκηδόνος	554	0	37	9	1	-	627
Δήμος Ωραιοκάστρου	2.055	0	113	1	-	-	2.237
Δήμος Λαγκαδά	437	0	26	-	-	-	476
Δήμος Βόλβης	1	0	3	10	-	-	14
Σύνολο	60.414	0	5.955	61	1	2	68.135

Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά περιοχή από 2019 έως 2021

MWh/έτος	2019	2020	2021
Δήμος Θεσσαλονίκης	1.157.470	1.216.389	1.420.367
Δήμος Δέλτα	402.410	413.483	477.444
Δήμος Θερμαϊκού	33.145	40.983	56.440
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	128.872	135.826	158.946
Δήμος Θέρμης	96.220	113.040	149.098
Δήμος Καλαμαριάς	264.445	279.927	327.923
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	219.404	243.372	292.930
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	177.307	193.842	233.733
Δήμος Παύλου Μελά	172.658	198.747	252.342
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	118.656	135.700	176.959
Δήμος Χαλκηδόνος	41.792	50.125	55.244
Δήμος Ωραιοκάστρου	87.140	100.483	112.834
Δήμος Λαγκαδά	4.424	7.184	26.677
Δήμος Βόλβης	-	-	113
Σύνολο	2.903.943	3.129.102	3.741.051

3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης 2020 – 2024

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η ανασκόπηση των βασικών στόχων που τέθηκαν στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2020-2024.

Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος 2020

	2020	
	Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2020-2024	Πραγματικές τιμές
Επενδύσεις (εκατ. €)	22,9	22,6
Κατασκευή δικτύου ΜΠ (km)	15,3	19,7
Κατασκευή δικτύου ΧΠ (km)	77,1	82,4
Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου ΜΠ και ΧΠ (€/m)	248,1	221,1
Νέες συνδέσεις (#)	15.026	15.702
Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου ΧΠ (#/m)	0,19	0,19
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)	3.018.504	3.129.102
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/m)	39,2	38,0

4. Προγραμματισμένα έργα 2022 - 2026

4.1. Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

Παρακάτω παρουσιάζονται οι περιοχές επέκτασης του Δικτύου Διανομής Θεσσαλονίκης για τα έτη 2022-2026.

- Τα έργα σύνδεσης του Ανατολικού (δίκτυο διανομής) του Δήμου Δέλτα, σύμφωνα με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021-2025 ξεκίνησαν εντός του έτους 2021 και η τροφοδότηση της περιοχής θα πραγματοποιηθεί εντός του 2022.
- Η σύνδεση της Χαλκηδόνας (δίκτυο διανομής) και της Γέφυρας (δίκτυο διανομής) του Δήμου Χαλκηδόνας προβλέπεται να πραγματοποιηθεί εντός του 2022, σε συμφωνία με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021-2025.
- Προβλέπεται η σύνδεση της περιοχής του Βαθύλακκου (δίκτυο διανομής) του Δήμου Χαλκηδόνας εντός του 2022, ένα έτος νωρίτερα από το εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021-2025.
- Προβλέπεται η μεταφορά της σύνδεσης των περιοχών της Λητής (δίκτυο διανομής), του Δρυμού (δίκτυο διανομής) και του Μελισσοχωρίου (δίκτυο διανομής) του Δήμου Ωραιοκάστρου το έτος 2023, καθώς στο εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021-2030 του ΔΕΣΦΑ (ΦΕΚ Β' 1392/08.04.2021) αναφέρεται ότι η Ημερομηνία Ένταξης στο Σύστημα του Μετρητικού/Ρυθμιστικού Σταθμού Εισόδου πόλεως στην περιοχή του Δρυμού, προβλέπεται τον Απρίλιο 2023, με τον οποίο θα γίνει η διασύνδεση με το Δίκτυο Διανομής.
- Προβλέπεται η σύνδεση (δίκτυο διανομής) των περιοχών του Πεντάλοφου και της Νεοχωρούδας του Δήμου Ωραιοκάστρου το έτος 2023, σε συμφωνία με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021-2025.
- Επιπλέον, το έτος 2023 προβλέπεται η σύνδεση (δίκτυο διανομής) των περιοχών της Κάτω Γέφυρας του Δήμου Χαλκηδόνας, της Ασπροβάλας, των Βρασών και του Άνω Σταυρού του Δήμου Βόλβης, καθώς και της Νέας Κερασιάς του Δήμου Θερμαϊκού.
- Το έτος 2024 προβλέπεται η σύνδεση των Λαγυνών (δίκτυο διανομής) του Δήμου Λαγκαδά και των περιοχών του Σοχού και του Ζαγκλιβερίου του Δήμου Λαγκαδά μέσω Σταθμών Αποσυμπίεσης CNG.
- Προβλέπεται η σύνδεση του Ηρακλείου, του Καβαλαρίου και του Περιβολακίου (δίκτυο διανομής) του Δήμου Λαγκαδά το έτος 2025.
- Προβλέπεται η σύνδεση του Κολχικού (δίκτυο διανομής) του Δήμου Λαγκαδά το έτος 2026.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι περιοχές επέκτασης του Δικτύου Διανομής Θεσσαλονίκης, οι οποίες θα τροφοδοτηθούν τα έτη 2022-2026.

Πίνακας: Περιοχές επέκτασης Δικτύου Διανομής Θεσσαλονίκης για τα έτη 2022 έως 2026

Δήμοι/Περιοχές Δικτύου Διανομής Θεσσαλονίκης	Έτος σύνδεσης	Τρόπος σύνδεσης με φυσικό αέριο
Δήμος Δέλτα (Ανατολικό)	2022	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Χαλκηδόνας (Χαλκηδόνα)	2022	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Χαλκηδόνας (Γέφυρα)	2022	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Χαλκηδόνας (Βαθύλακκος)	2022	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου

Δήμος Ωραιοκάστρου (Λητή)	2023	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Ωραιοκάστρου (Δρυμός)	2023	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Ωραιοκάστρου (Μελισσοχώρι)	2023	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Ωραιοκάστρου (Πεντάλοφος-Νεοχωρούδα)	2023	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Χαλκηδόνας (Κάτω Γέφυρα)	2023	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Βόλβης (Ασπροβάλτα)	2023	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Βόλβης (Βρασνά)	2023	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Βόλβης (Άνω Σταυρός)	2023	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Θερμαϊκού (Νέα Κερασιά)	2023	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Λαγκαδά (Λαγυνά)	2024	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Λαγκαδά (Σοχός)	2024	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Λαγκαδά (Ζαγκλιβέρι)	2024	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Λαγκαδά (Ηράκλειο)	2025	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Λαγκαδά (Περιβολάκι)	2025	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Λαγκαδά (Καβαλάρι)	2025	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Λαγκαδά (Κολχικό)	2026	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου

Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

	Προοδευτικά έως 2021	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
		2022	2023	2024	2025	2026	
Δίκτυο ΜΠ (km)	170,4	11,2	10,6	8,1	5,4	12,7	218,4
Δίκτυο ΧΠ (km)	1.395,8	53,8	93,0	68,9	71,2	66,3	1.749,0

Παροχетеυτικοί αγωγοί (#)	68.135	3.496	3.386	3.327	3.260	3.190	84.794
Μετρητές (#)	284.254	12.508	12.200	12.000	11.800	11.600	344.362
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	64	3	7	1	1	-	76
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	5	-	-	2	1	-	8
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	-	-	-	-	-

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2021 έως 2026

	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	55,9	57,3	58,1	59,2	60,2	61,2
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	50,5	52,4	55,8	58,3	60,9	63,3
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	75,7	77,2	77,0	77,9	78,7	79,5
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	68.135	71.631	75.017	78.344	81.604	84.794
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)	3.741.051	3.639.365	3.892.753	4.023.048	4.148.600	4.271.900
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες) (MWh)	108.650	87.099	244.977	382.278	513.778	642.086
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)	3.632.401	3.552.266	3.647.776	3.640.770	3.634.822	3.629.814

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

	Προοδευτικά έως 2021	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
		2022	2023	2024	2025	2026	
Σύνολο τελικών πελατών	68.135	3.496	3.386	3.327	3.260	3.190	84.794
Οικιακοί – θέρμανση	60.414	3.308	3.247	3.205	3.155	3.102	76.431

Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	0	0	0	0	0	0	0
Εμπορική χρήση	5.955	149	115	102	92	79	6.492
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.695	37	23	19	12	8	1.794
Βιομηχανικοί	65	1	1	1	1	1	70
CNG	6	1	-	-	-	-	7

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

MWh/έτος	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Σύνολο τελικών πελατών	3.741.051	3.639.365	3.892.753	4.023.048	4.148.600	4.271.900
Οικιακοί – θέρμανση	2.597.083	2.463.868	2.501.324	2.604.992	2.704.714	2.803.102
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	115	111	111	118	125	132
Εμπορική χρήση	420.783	475.618	619.391	630.433	640.936	650.780
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	81.646	100.265	102.187	103.391	104.338	105.026
Βιομηχανικοί	599.713	534.158	596.481	610.854	625.227	639.600
CNG	41.711	65.345	73.260	73.260	73.260	73.260

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

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

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι εκτιμήσεις εξέλιξης των ενεργών συνδέσεων, της διείσδυσης και της ζήτησης αερίου για τα έτη 2021 έως 2026.

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

	Σύνδεση	Προοδευτικά έως 2021	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
			2022	2023	2024	2025	2026	
Δήμος Θεσσαλονίκης	Αγωγός	18.435	762	882	869	854	841	22.643
Δήμος Δέλτα	Αγωγός	2.509	213	210	209	207	205	22.643
Δήμος Θερμαϊκού	Αγωγός	1.748	187	167	162	156	148	3.553
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	Αγωγός	3.876	93	57	57	56	53	2.568
Δήμος Θέρμης	Αγωγός	2.892	302	301	294	288	281	4.192
Δήμος Καλαμαριάς	Αγωγός	7.476	188	184	180	178	175	4.358
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	Αγωγός	6.992	281	276	264	254	247	8.381
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	Αγωγός	6.843	255	243	238	232	229	8.314
Δήμος Παύλου Μελά	Αγωγός	7.368	367	291	279	274	265	8.040
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	Αγωγός	6.642	437	389	373	364	359	8.844
Δήμος Χαλκηδόνος	Αγωγός	627	82	73	73	66	65	8.564
Δήμος Ωραιοκαστρου	Αγωγός	2.237	191	188	187	180	172	986
Δήμος Λαγκαδά	CNG	476	110	95	107	114	113	3.155
Δήμος Βόλβης	CNG	14	28	30	35	37	37	1.015
Σύνολο	-	68.135	3.496	3.386	3.327	3.260	3.190	84.794

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

ποσοστό	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Θεσσαλονίκης	55%	57%	58%	59%	61%	62%
Δήμος Δέλτα	59%	61%	65%	69%	73%	77%
Δήμος Θερμαϊκού	46%	51%	53%	53%	52%	54%
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	75%	77%	78%	78%	78%	78%
Δήμος Θέρμης	24%	27%	28%	31%	33%	35%

Δήμος Καλαμαριάς	61%	63%	64%	66%	67%	68%
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	65%	66%	67%	68%	69%	70%
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	71%	73%	73%	75%	77%	79%
Δήμος Παύλου Μελά	45%	47%	48%	50%	51%	52%
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	57%	60%	62%	65%	67%	69%
Δήμος Χαλκηδόνας	25%	21%	22%	23%	25%	26%
Δήμος Ωραιοκάστρου	68%	74%	58%	58%	58%	58%
Δήμος Λαγκαδά	62%	70%	74%	44%	30%	25%
Δήμος Βόλβης	0%	7%	4%	5%	6%	7%
Σύνολο	56%	57%	58%	59%	60%	61%

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

αριθμός	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Θεσσαλονίκης	9.034	6.212	7.093	7.024	6.952	6.883
Δήμος Δέλτα	1.664	1.165	1.151	1.150	1.142	1.137
Δήμος Θερμαϊκού	1.966	1.483	1.349	1.308	1.266	1.213
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	1.082	737	460	460	455	436
Δήμος Θέρμης	2.202	1.656	1.662	1.631	1.602	1.563
Δήμος Καλαμαριάς	2.126	1.494	1.484	1.465	1.445	1.425
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	3.372	2.251	2.229	2.139	2.068	2.023
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	2.864	2.038	1.966	1.926	1.886	1.874
Δήμος Παύλου Μελά	3.886	2.939	2.346	2.261	2.227	2.167
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	3.052	2.401	2.150	2.067	2.023	1.996
Δήμος Χαλκηδόνας	546	452	401	401	362	363
Δήμος Ωραιοκάστρου	1.304	1.048	1.035	1.034	995	958
Δήμος Λαγκαδά	627	450	393	441	471	471
Δήμος Βόλβης	75	119	126	148	156	156
Σύνολο	33.800	24.445	23.845	23.455	23.050	22.665

4.2.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι σχεδιαζόμενες επεκτάσεις δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης για τα έτη 2021 έως 2026.

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

m	Προοδευτικά έως 2021	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
		2022	2023	2024	2025	2026	
Δήμος Θεσσαλονίκης	22.776	-	5	-	-	-	22.781
Δήμος Δέλτα	48.015	-	748	-	5.394	6.000	60.157
Δήμος Θερμαϊκού	4.364	-	-	-	-	-	4.364
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	2.762	-	-	-	-	-	2.762
Δήμος Θέρμης	18.889	-	-	-	-	-	18.889
Δήμος Καλαμαριάς	6.743	-	420	-	-	-	7.163
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	4.575	-	230	-	-	-	4.805
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	379	1.813	1.150	-	-	3.600	6.942
Δήμος Παύλου Μελά	9.687	634	-	-	-	-	10.321
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	33.224	-	-	-	-	3.100	36.324
Δήμος Χαλκηδόνας	11.569	8.800	6.350	-	-	-	26.719
Δήμος Ωραιοκάστρου	7.442	-	1.650	6.800	-	-	15.892
Δήμος Λαγκαδά	-	-	-	1.300	-	-	1.300
Δήμος Βόλβης	-	-	-	-	-	-	-
Σύνολο	170.425	11.247	10.553	8.100	5.394	12.700	218.419

Προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης για τη σύνδεση των περιοχών των Κουφαλίων (το έτος 2023) και του Λαγκαδά (το έτος 2024) του Δήμου Λαγκαδά, καθώς οι εν λόγω περιοχές τροφοδοτούνται με Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή.

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

m	Προοδευτικά έως 2021	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
		2022	2023	2024	2025	2026	
Δήμος Θεσσαλονίκης	289.211	1.000	1.595	1.300	850	850	294.806
Δήμος Δέλτα	86.618	6.792	4.342	2.744	2.700	2.557	105.753
Δήμος Θερμαϊκού	64.033	2.865	5.815	7.615	7.635	3.488	91.451

Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	68.773	307	1.007	909	909	909	72.814
Δήμος Θέρμης	122.497	5.091	7.582	4.397	4.059	5.947	149.573
Δήμος Καλαμαριάς	151.982	303	878	683	615	615	155.076
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	118.630	2.464	4.364	2.407	2.121	3.121	133.107
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	93.312	2.700	3.449	1.749	1.526	1.576	104.311
Δήμος Παύλου Μελά	126.265	5.700	4.005	2.500	2.375	2.281	143.125
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	160.249	6.139	5.054	4.047	4.554	3.227	183.270
Δήμος Χαλκηδόνας	23.022	15.354	7.264	4.739	3.574	3.524	57.477
Δήμος Ωραιοκάστρου	69.938	2.300	31.698	10.335	9.635	11.636	135.542
Δήμος Λαγκαδά	16.235	1.502	2.255	18.449	25.812	22.281	86.534
Δήμος Βόλβης	5.017	1.300	13.657	7.028	4.820	4.300	36.122
Σύνολο	1.395.780	53.816	92.965	68.902	71.185	66.312	1.748.961

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

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά δήμο για τα έτη 2022 έως 2026.

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Δήμος Θεσσαλονίκης	1.992.909	2.739.461	2.558.318	2.355.532	2.313.166	11.959.385
Δήμος Δέλτα	1.095.443	1.173.488	765.302	2.650.533	2.770.537	8.455.303
Δήμος Θερμαϊκού	736.386	1.048.279	1.243.706	1.191.366	744.382	4.964.120
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	257.942	259.827	253.243	240.890	232.458	1.244.359
Δήμος Θέρμης	1.112.817	1.449.549	1.134.842	1.047.119	1.213.523	5.957.849
Δήμος Καλαμαριάς	490.853	864.909	575.045	534.935	524.487	2.990.228
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	931.495	1.405.050	987.379	891.030	969.638	5.184.591
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	1.496.084	1.539.278	845.865	771.522	2.005.044	6.657.794
Δήμος Παύλου Μελά	1.893.547	1.212.603	1.039.241	969.225	932.040	6.046.655
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	1.491.739	1.399.444	1.279.536	1.383.151	2.176.609	7.730.478
Δήμος Χαλκηδόνας	4.714.527	3.202.722	660.418	508.230	497.529	9.583.426
Δήμος Ωραιοκάστρου	614.209	4.406.542	3.872.783	1.376.533	1.549.951	11.820.018
Δήμος Λαγκαδά	345.819	417.690	3.209.074	2.850.564	2.467.131	9.290.277
Δήμος Βόλβης	177.977	1.427.083	802.799	813.569	505.964	3.727.393

Σύνολο	17.351.746	22.545.925	19.227.549	17.584.198	18.902.459	95.611.876
--------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

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

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

Πίνακας: Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης ανά δήμο με υφιστάμενο δίκτυο

	NPV	IRR	DPP
Δήμος Θεσσαλονίκης	23.180.557	27%	2032
Δήμος Δέλτα	7.884.916	31%	2028
Δήμος Θερμαϊκού	3.765.208	18%	2032
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	1.599.855	20%	2031
Δήμος Θέρμης	4.239.315	16%	2032
Δήμος Καλαμαριάς	6.527.737	32%	2029
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	6.959.933	21%	2031
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	6.573.510	22%	2031
Δήμος Παύλου Μελά	7.599.052	20%	2031
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	5.786.820	17%	2032
Δήμος Χαλκηδόνος	2.636.041	20%	2030
Δήμος Ωραιοκάστρου	120.366	7%	2037
Δήμος Λαγκαδά	39.850	7%	2039
Δήμος Βόλβης	100.585	7%	2038

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

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι δείκτες απόδοσης ανά Δήμο για τα έτη 2022 έως 2026.

Πίνακας: Επένδυση ανά νέο ενεργό πελάτη για την περίοδο 2022-2026 (€/πελάτη)

	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Θεσσαλονίκης	623	752	747	686	671
Δήμος Δέλτα	1.826	1.982	1.288	4.500	4.736
Δήμος Θερμαϊκού	968	1.385	1.843	1.824	1.191
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	679	720	1.069	1.029	1.038
Δήμος Θέρμης	1.306	1.699	1.348	1.268	1.507
Δήμος Καλαμαριάς	638	1.135	760	718	715
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	805	1.228	895	835	931

Πρόγραμμα Ανάπτυξης Δικτύου Διανομής Θεσσαλονίκης 2022-2026

Δήμος Νεάπολης-Συκεών	1.426	1.476	851	793	2.078
Δήμος Παύλου Μελά	1.252	891	891	844	834
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	1.208	1.241	1.200	1.325	2.117
Δήμος Χαλκηδόνας	20.234	14.827	3.190	2.732	2.675
Δήμος Ωραιοκάστρου	1.142	8.237	7.239	2.678	3.144
Δήμος Λαγκαδά	1.497	1.816	14.137	11.779	10.237
Δήμος Βόλβης	2.918	21.955	10.563	10.044	6.325
Σύνολο	1.380	1.777	1.615	1.498	1.634

Πίνακας: Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου για την περίοδο 2022-2026 (πελάτες/μ)

	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Θεσσαλονίκης	3,198	2,283	2,634	4,040	4,053
Δήμος Δέλτα	0,088	0,136	0,216	0,218	0,229
Δήμος Θερμαϊκού	0,266	0,130	0,089	0,086	0,179
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	1,238	0,358	0,261	0,257	0,246
Δήμος Θέρμης	0,167	0,113	0,191	0,203	0,135
Δήμος Καλαμαριάς	2,538	0,868	1,108	1,211	1,193
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	0,470	0,262	0,458	0,503	0,334
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	0,389	0,302	0,568	0,638	0,612
Δήμος Παύλου Μελά	0,265	0,340	0,467	0,483	0,490
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	0,201	0,223	0,263	0,229	0,319
Δήμος Χαλκηδόνας	0,015	0,030	0,044	0,052	0,053
Δήμος Ωραιοκάστρου	0,234	0,017	0,052	0,053	0,042
Δήμος Λαγκαδά	0,154	0,102	0,012	0,009	0,011
Δήμος Βόλβης	0,047	0,005	0,011	0,017	0,019
Σύνολο	0,234	0,136	0,173	0,165	0,174

Πίνακας: Επένδυση ανά νέα κατανάλωση για την περίοδο 2022-2026 (€/MWh)

	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Θεσσαλονίκης	93	45	26	18	14
Δήμος Δέλτα	109	51	21	47	36
Δήμος Θερμαϊκού	193	91	66	47	23
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	137	47	30	22	18
Δήμος Θέρμης	263	114	54	35	32
Δήμος Καλαμαριάς	55	40	20	15	12
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	162	82	35	23	20
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	288	98	33	22	44

Δήμος Παύλου Μελά	252	56	30	21	16
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	242	78	44	35	44
Δήμος Χαλκηδόνας	574	131	20	14	13
Δήμος Ωραιοκαστρου	233	554	292	74	66
Δήμος Λαγκαδά	300	121	560	353	236
Δήμος Βόλβης	659	1.723	552	379	177
Σύνολο	199	92	50	34	29

Πίνακας: Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου για την περίοδο 2022-2026 (MWh/m)

	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Θεσσαλονίκης	21,360	38,384	74,444	153,712	193,255
Δήμος Δέλτα	1,476	5,320	13,211	20,863	29,802
Δήμος Θερμαϊκού	1,334	1,976	2,462	3,329	9,087
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	6,113	5,508	9,370	11,949	14,465
Δήμος Θέρμης	0,830	1,678	4,823	7,271	6,303
Δήμος Καλαμαριάς	29,402	24,622	42,749	59,677	71,441
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	2,331	3,935	11,784	18,459	15,851
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	1,927	4,535	14,773	23,325	28,613
Δήμος Παύλου Μελά	1,318	5,452	13,775	19,312	24,964
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	1,002	3,546	7,136	8,652	15,357
Δήμος Χαλκηδόνας	0,535	3,370	7,089	9,959	10,659
Δήμος Ωραιοκαστρου	1,148	0,251	1,285	1,918	2,010
Δήμος Λαγκαδά	0,767	1,531	0,311	0,313	0,470
Δήμος Βόλβης	0,208	0,061	0,207	0,446	0,666
Σύνολο	1,618	2,635	5,548	7,218	9,683

4.3. Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου

Παρακάτω παρουσιάζονται τα έργα ασφάλειας και ενίσχυσης του Δικτύου Διανομής που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης για τα έτη 2022-2026.

Πίνακας: Μέτρα ενίσχυσης Δικτύου Χαμηλής Πίεσης 2022 - 2026

μέτρα	2022	2023	2024	2025	2026	Σύνολο 2022-2026
Δήμος Θεσσαλονίκης	0	100	0	0	0	100
Δήμος Δέλτα	0	200	0	100	100	400
Δήμος Θερμαϊκού	0	200	4.000	4.020	100	8.320

Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	0	0	0	0	0	0
Δήμος Θέρμης	3.500	1.180	0	100	2.050	6.830
Δήμος Καλαμαριάς	0	150	0	0	0	150
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	0	650	0	100	1.100	1.850
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	550	200	0	100	150	1.000
Δήμος Παύλου Μελά	950	200	0	150	150	1.450
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	0	250	250	1.020	150	1.670
Δήμος Χαλκηδόνας	0	200	250	150	100	700
Δήμος Ωραιοκάστρου	0	1.875	0	100	2.100	4.075
Δήμος Λαγκαδά	0	200	0	100	0	300
Δήμος Βόλβης	0	95	1.500	60	0	1.655
Σύνολο	5.000	5.500	6.000	6.000	6.000	28.500

Πίνακας: Μέτρα ενίσχυσης Δικτύου Μέσης Πίεσης 2022 - 2026

μέτρα	2022	2023	2024	2025	2026	Σύνολο 2022-2026
Δήμος Θεσσαλονίκης	0	5	0	0	0	5
Δήμος Δέλτα	0	0	0	5.394	6.000	11.394
Δήμος Θερμαϊκού	0	0	0	0	0	0
Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης	0	0	0	0	0	0
Δήμος Θέρμης	0	0	0	0	0	0
Δήμος Καλαμαριάς	0	420	0	0	0	420
Δήμος Κορδελιού-Ευόσμου	0	230	0	0	0	230
Δήμος Νεάπολης-Συκεών	1.813	1.150	0	0	3.600	6.563
Δήμος Παύλου Μελά	634	0	0	0	0	634
Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη	0	0	0	0	3.100	3.100
Δήμος Χαλκηδόνας	0	0	0	0	0	0
Δήμος Ωραιοκάστρου	0	0	0	0	0	0
Δήμος Λαγκαδά	0	0	0	0	0	0
Δήμος Βόλβης	0	0	0	0	0	0
Σύνολο	2.447	1.805	0	5.394	12.700	22.346

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Ενίσχυση Δικτύου Χαμηλής Πίεσης	485.812	549.996	624.325	611.104	605.596	2.876.833
Ενίσχυση Δικτύου Μέσης Πίεσης	818.175	622.829	0	1.921.572	4.372.944	7.735.520
Σύνολο	1.303.987	1.172.825	624.325	2.532.675	4.978.540	10.612.352

4.4. Έργα εξοικονόμησης ενέργειας

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα έργα εξοικονόμησης ενέργειας που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης, όπου προβλέπεται η εγκατάσταση έξυπνων μετρητών, με τον συνολικό προοδευτικό αριθμό στο τέλος του 2026 να φτάνει τις ~158 χιλιάδες.

Πίνακας: Έργα εξοικονόμησης 2022 έως 2026

Προοδευτικός αριθμός (χιλ.)	2022	2023	2024	2025	2026
Εγκατάσταση έξυπνων μετρητών	17,6	35,1	76,3	117	157,8

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις εξοικονόμησης 2022 έως 2026

χιλ.€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Εγκατάσταση έξυπνων μετρητών	365,484	1.902	4.735	4.224	3.845	15.071

4.5. Πρόσθετες επενδύσεις

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι πρόσθετες επενδύσεις που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης για τα έτη 2022-2026.

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Επενδύσεις IT	951.534	1.669.714	1.283.608	1.090.482	1.753.479	6.748.816

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Λοιπές επενδύσεις (κτίρια, εξοπλισμός, έπιπλα, εξαρτήματα, άλλα μέσα μεταφοράς)	138.321	254.960	183.779	176.430	161.279	914.769

4.6. Επενδύσεις Ανανεώσιμων Αερίων

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι επενδύσεις για την έγχυση των ανανεώσιμων αερίων στο δίκτυο διανομής (σημεία εισόδου ανανεώσιμων αερίων, προσαρμογή δικτύων μέσης και χαμηλής πίεσης για την ενσωμάτωση του υδρογόνου, προσαρμογή Σταθμών).

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανανεώσιμων αερίων 2022 έως 2026

	2022	2023	2024	2025	2026	Σύνολο 2022- 2026
Σημεία έγχυσης ανανεώσιμων αερίων (#)	0	1	2	3	4	10
Προσαρμογή Δικτύου Μέσης Πίεσης για έγχυση H2 (χλμ)	0	0	5,0	7,5	10,0	22,5
Προσαρμογή Δικτύου Χαμηλής Πίεσης για έγχυση H2 (χλμ)	0	0	10,0	12,5	15,0	37,5
Προσαρμογή Σταθμών Διανομής για έγχυση H2 (#)	0	0	1	2	2	5
Προσαρμογή GRM για έγχυση H2 (#)	0	0	1	2	3	6

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανανεώσιμων αερίων 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προσδευτικά έως 2026
Επενδύσεις ανανεώσιμων αερίων	-	175.000	1.569.200	2.324.661	3.002.858	7.071.719

4.7. Συνολικές Επενδύσεις Προγράμματος Ανάπτυξης

Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026
Έργα ανάπτυξης	8.020.882	12.590.835	9.984.578	7.007.653	6.087.454
Έργα σύνδεσης	7.782.104	8.510.015	8.443.149	8.115.054	7.813.329
Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου	1.303.987	1.172.825	624.325	2.532.675	4.978.540
Έργα εξοικονόμησης ενέργειας	365.484	1.899.126	4.732.490	4.221.235	3.842.516
Επενδύσεις IT	951.534	1.669.714	1.283.608	1.090.482	1.753.479
Λοιπές Επενδύσεις	138.321	254.960	183.779	176.430	161.279

Πρόγραμμα Ανάπτυξης Δικτύου Διανομής Θεσσαλονίκης 2022-2026

Επενδύσεις Ανανεώσιμων Αερίων	-	175.000	1.569.200	2.324.661	3.002.858
Σύνολο	18.562.313	26.272.475	26.821.128	25.468.190	27.639.455

5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Οι επενδύσεις του Προγράμματος Ανάπτυξης 2022-2026 για τα Έργα επέκτασης και τα έργα σύνδεσης που συνεισφέρουν στην αύξηση της διείσδυσης αερίου, δεν προκαλούν αύξηση της μέσης χρέωσης του Δικτύου Διανομής.

6. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι δείκτες αξιολόγησης για το σύνολο των επενδύσεων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης για τα έτη 2022-2026.

Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης

	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/m)	2,51	2,52	2,50	2,47	2,44	
Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/m)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Επένδυση ανά νέο ενεργό τελικό πελάτη (€/πελάτη)	1.476,01	2.070,66	2.253,12	2.170,09	2.388,89	2.063,09
Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)	213,12	107,24	70,16	49,57	43,05	66,71
Επένδυση ανά νέα ενεργή σύνδεση (€/σύνδεση)	5.309,59	7.759,15	8.061,66	7.812,33	8.664,41	7.489,26
Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/m)	0,23	0,14	0,17	0,16	0,17	0,17
Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/m)	0,06	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/m)	1,62	2,64	5,55	7,22	9,68	5,30

Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης

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

Πίνακας: Εκτιμήσεις μέσης ετήσιας κατανάλωσης 2021 έως 2026

MWh/έτος	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Σύνολο τελικών πελατών	14,2	13,2	13,4	13,4	13,3	13,2
Οικιακοί – θέρμανση	10,0	9,1	8,8	8,8	8,8	8,8
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	2,7	2,5	2,3	2,3	2,3	2,3
Εμπορική χρήση	103,4	113,9	144,5	143,8	143,4	143,2
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	69,7	85,0	85,5	85,6	85,7	85,8
Βιομηχανικοί	15.377,3	13.028,3	14.201,9	14.205,9	14.209,7	14.213,3
CNG	8.342,2	9.335,0	10.465,7	10.465,7	10.465,7	10.465,7