



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α**

Από το Πρακτικό της υπ' αριθ. **23/30-06-2026** Τακτικής Συνεδρίασης  
της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Μεγαλόπολης

**Αριθμός Απόφασης 197/2026**

**Θέμα: Έγκριση του Γενικού Σχεδίου Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) του Δήμου Μεγαλόπολης για την πενταετία 2025-2029 και εξουσιοδότηση για την υποβολή του στην Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ).**

Στη Μεγαλόπολη και στο **Δημοτικό Κατάστημα** (3<sup>ος</sup> όροφος - Γραφείο Δημάρχου), σήμερα την **30<sup>η</sup>** του μήνα **Ιουνίου** του έτους **2026**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **11.30 π.μ.**, συνήλθε σε **Τακτική Συνεδρίαση** η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Μεγαλόπολης, μετά την υπ' αριθ. **10441/30-06-2026** έγγραφη πρόσκληση, που επιδόθηκε νόμιμα με αποδεικτικό στα μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 3852/10 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι **σε σύνολο πέντε (5) μελών βρέθηκαν παρόντα τρία (3) μέλη, ήτοι:**

| <b>Παρόντες</b>                              | <b>Απόντες</b>                              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>1. Μιχόπουλος Κωνσταντίνος - Πρόεδρος</b> | <b>1. Κανέλλος Βασίλειος – Αντιπρόεδρος</b> |
| <b>2. Γιώτης Δημήτριος</b>                   | <b>2. Γκρίτζαλης Βασίλειος</b>              |
| <b>3. Κουρουνιώτης Βασίλειος</b>             | <b>(Αν και νόμιμα κλήθηκαν)</b>             |

Η ανωτέρω Επιτροπή συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. 2/2024 Α.Δ.Σ (ΑΔΑ: 6302ΩΛ8-ΨΜΡ) και τη με αριθ. 10636/25-07-2024 Πράξη του Προέδρου της Δ.Ε. περί αντικατάστασης μέλους λόγω παραίτησής του.

Τα πρακτικά τηρήθηκαν από την κα **Τζούβελι Θεώνη**, υπάλληλο του Δήμου Μεγαλόπολης.

Ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασεως και εισηγούμενος το **2<sup>ο</sup> Θέμα** της Ημερήσιας Διάταξης με τίτλο: **«Έγκριση του Γενικού Σχεδίου Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) του Δήμου Μεγαλόπολης για την πενταετία 2025-2029 και εξουσιοδότηση για την υποβολή του στην Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ)»** έθεσε υπόψη των μελών την υπ' αριθ. **10366/25-06-2026** Εισηγήση Τμήματος Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Μεγαλόπολης, ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των ν. 4001/2011 και ν. 5037/2023, όπως ισχύουν, σχετικά με τη λειτουργία και τις αρμοδιότητες της Ρυθμιστικής Αρχής Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ), καθώς και την εποπτεία των Παρόχων Υπηρεσιών Ύδατος.
2. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΣΔΥΥ/53924/460/2023 απόφαση (ΦΕΚ Β' 3309), περί καθορισμού κριτηρίων αξιολόγησης της διαχειριστικής ικανότητας των Παρόχων Υπηρεσιών Ύδατος και των ελάχιστων επιπέδων πλήρωσης αυτών.
3. Τον «Οδηγό για την κατάρτιση Φακέλου Τεκμηρίωσης Διαχειριστικής Επάρκειας Παρόχων Υπηρεσιών Ύδατος» της ΡΑΑΕΥ (Έκδοση 1.1).

4. Το ΦΕΚ Β' 2538/07.05.2026 «Οδηγός Υποβολής, Εκπόνησης και Αξιολόγησης Γενικών Σχεδίων Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) και Ετήσιων Εκθέσεων Προγραμματισμού (Ε.Ε.Π.) της Ρ.Α.Α.Ε.Υ., κατ' εφαρμογή του άρθρου 35 του ν. 5037/2023».
5. Τις διατάξεις του άρθρου 35 του ν. 5037/2023, σύμφωνα με τις οποίες οι Πάροχοι Υπηρεσιών Ύδατος υποχρεούνται να καταρτίζουν και να υποβάλλουν στη Ρ.Α.Α.Ε.Υ. Γενικά Σχέδια Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) πενταετούς διάρκειας, τα οποία αποτελούν το βασικό εργαλείο στρατηγικού και επιχειρησιακού σχεδιασμού των υπηρεσιών ύδατος.
6. Το γεγονός ότι το Γενικό Σχέδιο Υπηρεσιών Ύδατος αποτελεί υποχρεωτικό στοιχείο του Φακέλου Τεκμηρίωσης Διαχειριστικής Επάρκειας των Παρόχων Υπηρεσιών Ύδατος και προϋπόθεση για την αξιολόγηση της οργανωτικής, λειτουργικής, οικονομικής και τεχνικής τους ικανότητας από τη Ρ.Α.Α.Ε.Υ.
7. Το γεγονός ότι ο Δήμος Μεγαλόπολης, ως Πάροχος Υπηρεσιών Ύδατος κατά την έννοια του άρθρου 3 του ν. 5037/2023, υποχρεούται να υποβάλει Γενικό Σχέδιο Υπηρεσιών Ύδατος και να τεκμηριώσει τη διαχειριστική του επάρκεια σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο.
8. Το εκπονηθέν Γενικό Σχέδιο Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) του Δήμου Μεγαλόπολης για την περίοδο 2025-2029, το οποίο συντάχθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 35 του ν. 5037/2023 και του Οδηγού της Ρ.Α.Α.Ε.Υ.

Το Γενικό Σχέδιο Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) αποτελεί το βασικό στρατηγικό και επιχειρησιακό εργαλείο σχεδιασμού των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου για την επόμενη πενταετία. Σύμφωνα με το άρθρο 35 του ν. 5037/2023, αποτυπώνει την υφιστάμενη κατάσταση των υποδομών και υπηρεσιών ύδατος, προσδιορίζει τις μελλοντικές ανάγκες και περιλαμβάνει τον προγραμματισμό των αναγκαίων έργων και επενδύσεων για τη βελτίωση της ποιότητας, της αποδοτικότητας και της βιωσιμότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.

Ειδικότερα, το Γ.Σ.Υ.Υ. περιλαμβάνει:

- **Ενότητα (α): Αποτύπωση, ανάλυση και αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης των συστημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης:**

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται οι υποδομές του υδροδοτικού και αποχετευτικού συστήματος της περιοχής μελέτης. Ειδικότερα, η περιοχή μελέτης αφορά τον Δήμο Μεγαλόπολης και, κατ' επέκταση, το δίκτυο ύδρευσης που εξυπηρετεί τις Δημοτικές Ενότητες Μεγαλόπολης, Γόρτυνος και Φαλαισίας. Από τις αυτοψίες που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο εκπόνησης του Σχεδίου Ασφάλειας Νερού (ΣΑΝ) του Δήμου Μεγαλόπολης για την καταγραφή των υδατικών πόρων και των υποδομών ύδρευσης, προέκυψε ότι στο σύνολο του Δήμου εντοπίζονται 24 γεωτρήσεις, 32 αντλιοστάσια, 119 δεξαμενές, 74 πηγές και ένα (1) πηγάδι. Ειδικότερα, στη Δημοτική Ενότητα Μεγαλόπολης το υδροδοτικό σύστημα αποτελείται από 7 γεωτρήσεις, 10 αντλιοστάσια, 46 δεξαμενές και 27 πηγές. Στη Δημοτική Ενότητα Γόρτυνος καταγράφονται 2 γεωτρήσεις, 11 αντλιοστάσια, 27 δεξαμενές και 17 πηγές, ενώ στη Δημοτική Ενότητα Φαλαισίας το δίκτυο ύδρευσης περιλαμβάνει 15 γεωτρήσεις, 11 αντλιοστάσια, 46 δεξαμενές, 30 πηγές και ένα (1) πηγάδι. Αναφορικά με τις Ζώνες Παροχής Ύδρευσης (ΖΠΥ), πριν από την εκπόνηση του ΣΑΝ στον Δήμο Μεγαλόπολης είχαν καθοριστεί δύο (2) Ζώνες Παροχής Ύδρευσης (ΖΠΥ 1 και ΖΠΥ 2). Η ΖΠΥ 1 περιλάμβανε το 80% των τοπικών κοινοτήτων και οικισμών της Δ.Ε. Μεγαλόπολης, το σύνολο της Δ.Ε. Φαλαισίας και τρεις δημοτικές κοινότητες της Δ.Ε. Γόρτυνος, ενώ η ΖΠΥ 2 περιλάμβανε το υπόλοιπο 20% της Δ.Ε. Μεγαλόπολης και επτά δημοτικές κοινότητες της Δ.Ε. Γόρτυνος.

Στο πλαίσιο της ανάλυσης της υφιστάμενης κατάστασης και της αξιολόγησης των ποιοτικών χαρακτηριστικών του πόσιμου νερού κατά την εκπόνηση του ΣΑΝ, πραγματοποιήθηκε αναθεώρηση των αρχικών ΖΠΥ, με στόχο την ομαδοποίηση υδροληψιών με παρόμοια ποιοτικά χαρακτηριστικά. Ειδικότερα, η αναθεωρημένη ΖΠΥ 1 τροφοδοτείται κυρίως από γεωτρήσεις σε ποσοστό 96,6%, των οποίων το νερό

παρουσιάζει αυξημένες τιμές σκληρότητας και ηλεκτρικής αγωγιμότητας σε σύγκριση με τη ΖΠΥ 2, όπου το αντίστοιχο ποσοστό τροφοδότησης από γεωτρήσεις ανέρχεται σε 72,5%. Μετά την αναθεώρηση, η ΖΠΥ 1 περιλαμβάνει το 60% των δημοτικών κοινοτήτων και οικισμών της Δ.Ε. Μεγαλόπολης, το 70% της Δ.Ε. Φαλαισίας και τρεις δημοτικές κοινότητες της Δ.Ε. Γόρτυνος, ενώ η ΖΠΥ 2 περιλαμβάνει το υπόλοιπο 40% της Δ.Ε. Μεγαλόπολης, το 30% της Δ.Ε. Φαλαισίας και επτά δημοτικές κοινότητες της Δ.Ε. Γόρτυνος. Η συνολική ημερήσια κατανάλωση νερού για τις δύο Ζώνες Παροχής Ύδρευσης εκτιμάται σε 1.757 m<sup>3</sup>/ημέρα.

Για την επεξεργασία και απολύμανση του πόσιμου νερού στον Δήμο Μεγαλόπολης λειτουργούν συστήματα χλωρίωσης εγκατεστημένα σε διάφορες Δημοτικές Κοινότητες και οικισμούς. Τα συστήματα χλωρίωσης εντοπίζονται στα ακόλουθα σημεία:

| Δημοτική Κοινότητα                | Περιγραφή συστήματος χλωρίωσης   | Αριθμός συστημάτων χλωρίωσης |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Δ.Κ. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ                  | ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 3                            |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΡΑΦΟΜΜΑΤΗ                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΙΣΩΜΑΤΟΣ ΚΑΡΥΩΝ              | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΠΑΡΑΔΕΙΣΙΩΝ                  | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΦΑΝΑΪΤΗ-Δ.Κ. ΠΑΡΑΔΕΙΣΙΩΝ |                                  |                              |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΣΟΥΛΙΟΥ                      | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΛΥΚΟΣΟΥΡΑΣ                   | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΛΥΚΑΙΟΥ                      | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΙΣΑΡΗ                        | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΚΑΡΑΤΟΥΛΑ                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ)                |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΚΑΡΙΤΑΙΝΗΣ                   | ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 2                            |
| (Δ.Ε. ΓΟΡΤΥΝΟΣ)                   |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΜΑΥΡΙΩΝ                      | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΓΟΡΤΥΝΟΣ)                   |                                  |                              |
| Δ.Κ. ΑΤΣΙΧΟΛΟΥ                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ   | 1                            |
| (Δ.Ε. ΓΟΡΤΥΝΟΣ)                   |                                  |                              |

| Δημοτική Κοινότητα                  | Περιγραφή συστήματος χλωρίωσης | Αριθμός συστημάτων χλωρίωσης |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Δ.Κ. ΜΑΡΑΘΩΝ                        |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΓΟΡΤΥΝΟΣ)                     |                                |                              |
| Δ.Κ. ΣΑΡΑΚΙΝΙΟΥ                     |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΓΟΡΤΥΝΟΣ)                     |                                |                              |
| ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ-Δ.Κ. ΣΑΡΑΚΙΝΙΟΥ |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΓΟΡΤΥΝΟΣ)                     | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 1                            |
| Δ.Κ. ΚΑΜΑΡΑΣ                        |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 1                            |
| Δ.Κ. ΣΟΥΛΑΡΙΟΥ                      |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ  | 1                            |
| Δ.Κ. ΒΕΛΙΓΟΣΤΗΣ                     |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 1                            |
| Δ.Κ. ΠΟΤΑΜΙΑΣ                       |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 1                            |
| Δ.Κ. ΑΚΟΒΟΥ                         |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 1                            |
| Δ.Κ. ΣΚΟΡΤΣΙΝΟΥ                     |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 1                            |
| Δ.Κ. ΑΝΑΒΡΥΤΟΥ                      |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 1                            |
| Δ.Κ. ΑΝΕΜΟΔΟΥΡΙΟΥ                   |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    | ΣΥΣΤΗΜΑ ΡΟΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ | 1                            |
| ΔΕΞΑΜΕΝΗ «ΠΕΤΡΙΝΟΒΟΥΝΙ»             |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    |                                |                              |
| Δ.Κ. ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ                     |                                |                              |
| (Δ.Ε. ΦΑΛΑΙΣΙΑΣ)                    |                                |                              |

Σημειώνεται ότι το σύστημα χλωρίωσης που είναι εγκατεστημένο και λειτουργεί στη δεξαμενή θέση «Πετρινοβούνι», διασφαλίζει την επιθυμητή απολύμανση του νερού της γεώτρησης «Βρυόρρεμα» που υδροδοτεί εξ ολοκλήρου ή περιστασιακά τις ακόλουθες Δημοτικές Κοινότητες - Οικισμούς της Δ.Ε. Φαλαισίας:

1. Τ.Κ. Λεονταρίου
2. Οικισμός Κοτσιριδίου-Τ.Κ. Λεονταρίου
3. Οικισμός Γαυριών-Τ.Κ. Λεονταρίου
4. Οικισμός Καλυβίων-Τ.Κ. Λεονταρίου
5. Οικισμός Καμαρίτσας-Τ.Κ. Λεονταρίου
6. Τ.Κ. Ελληνίτσας
7. Τ.Κ. Ρουτσίου
8. Τ.Κ. Βελιγοστής
9. Τ.Κ. Ανεμοδουρίου
10. Τ.Κ. Ποταμιάς
11. Τ.Κ. Σουλαρίου
12. Τ.Κ. Γραικού
13. Τ.Κ. Βουτσαρά

14. Τ.Κ. Φαλαισίας
15. ΙεράΜονή Μπούρα

Ομοίως, τα τρία συστήματα ροαναλογικής χλωρίωσης που είναι εγκατεστημένα και λειτουργούν στη Δ.Κ. Μεγαλόπολης, διασφαλίζουν την επιθυμητή απολύμανση του νερού των γεωτρήσεων από τις οποίες υδρεύονται οι ακόλουθες Δημοτικές Κοινότητες - Οικισμοί:

1. Δ.Κ. Μεγαλόπολης
2. Τ.Κ. Μακρυσίου
3. Τ.Κ. Μαραθούσας
4. ΟικισμόςΟρέστιο-Δ.Κ. Μεγαλόπολης
5. Τ.Κ. Περιβολίων
6. ΟικισμόςΒρυσούλες-Τ.Κ. Περιβολίων
7. Τ.Κ. Νέας Εκκλησούλας
8. Τ.Κ. Ανθοχωρίου
9. Τ.Κ. Γέφυρας

Επιπλέον στη Δ.Ε. Φαλαισίας, λειτουργεί μονάδα αντίστροφης ώσμωσης (μονάδα αποσκλήρυνσης) για την απομάκρυνση των αλάτων που περιέχει το νερό της γεώτρησης «Βρυόρρεμα», με δυναμικότητα παραγωγής πόσιμου νερού 950 κυβικών μέτρων το εικοσιτετράωρο (950 m<sup>3</sup>/ημέρα). Η μονάδα αντίστροφης ώσμωσης παράγει αφαλατωμένο νερό άριστης ποιότητας, με το ποσοστό απομάκρυνσης των αλάτων να κυμαίνεται μεταξύ 98-99%.

Οι Τοπικές Κοινότητες - Οικισμοί που υδρεύονται εξ ολοκλήρου ή περιστασιακά από το επεξεργασμένο από τη μονάδα αντίστροφης ώσμωσης νερό είναι οι ακόλουθες:

1. Τ.Κ. Λεονταρίου
2. ΟικισμόςΚοτσιριδίου-Τ.Κ. Λεονταρίου
3. Οικισμός Γαυριών-Τ.Κ. Λεονταρίου
4. Οικισμός Καλυβίων-Τ.Κ. Λεονταρίου
5. Οικισμός Καμαρίτσας-Τ.Κ. Λεονταρίου
6. Τ.Κ. Ελληνίτσας
7. Τ.Κ. Βελιγοστής
8. Τ.Κ. Ρουτσίου
9. Τ.Κ. Ανεμοδουρίου
10. Τ.Κ. Ποταμιάς
11. Τ.Κ. Σουλαρίου
12. Τ.Κ. Γραικού
13. Τ.Κ. Βουτσαρά
14. Τ.Κ. Φαλαισίας
15. ΙεράΜονή Μπούρα

Επιπλέον υφίσταται στην Τ.Κ. Πετρίνας του Δήμου Μεγαλόπολης συστήμαφίλτρανσης με στόχο την απομάκρυνση της θολότητας του νερού της γεώτρησης «Πετρίνα» που υδρεύει την ομώνυμη Τοπική Κοινότητα και τον Οικισμό Σπανέικα.

Τέλος ο Δήμος Μεγαλόπολης έχει προβεί στην εκπόνηση των απαραίτητων μελετών και στην εγκατάσταση απομακρυσμένου συστήματος ελέγχου και διαχείρισης δικτύου ύδρευσης (τηλεμετρία) σε αρκετά σημεία.

Ειδικότερα, σύστημα τηλεμετρίας έχει ήδη εγκατασταθεί στις ακόλουθες περιοχές:

1. Στις τρεις (3) γεωτρήσεις που υδρεύουν την Δ.Κ. Μεγαλόπολης (Γεωτρήσεις «Γ1», «Γ2» &Μαραθούσα», οι οποίες και καλύπτουν τις υδρευτικές ανάγκες του 66% περίπου του συνολικού μόνιμου πληθυσμού του Δήμου Μεγαλόπολης.
2. Στην κεντρική δεξαμενή της Δ.Κ. Μεγαλόπολης, χωρητικότητας 2.350 m<sup>3</sup>.
3. Στην πηγή «Ποτάμι» και στις δύο δεξαμενές της Δ.Κ. Παραδεισίων της Δ.Ε. Μεγαλόπολης.
4. Στη γεώτρηση «Αγ. Νικόλαος» και στις δύο δεξαμενές της Δ.Κ. Ίσαρη της Δ.Ε. Μεγαλόπολης.

5. Στην πηγή «Αγ. Ιωάννης» και στην κεντρική δεξαμενή της Δ.Κ. Δυρραχίου της Δ.Ε. Φαλαισίας.
6. Στην γεώτρηση «Βρυόρρεμα» και στην κεντρική δεξαμενή «Πετρινοβούνι» της Δ.Ε. Φαλαισίας.
7. Στις δύο δεξαμενές της Δ.Κ. Λεονταρίου της Δ.Ε. Φαλαισίας.
8. Στις δύο πηγές («Αγ. Βασίλειος» & «Παλάτι») της Δ.Κ. Καριταίνης της Δ.Ε. Γόρτυνος.
9. Στις τρεις δεξαμενές της Δ.Κ. Καριταίνης της Δ.Ε. Γόρτυνος.
10. Στη γεώτρηση «Λούσιος» της Δ.Ε. Γόρτυνος.
11. Στις δεξαμενές «Ταξιάρχες», «Μαρούλα» & «Πέρα Ράχη» της Δ.Ε. Γόρτυνος.
12. Σε διάφορα σημεία του δικτύου ύδρευσης της Δ.Κ. Μεγαλόπολης (τρεις Σταθμοί Διαχείρισης Πίεσης & πέντε Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Ποιότητας).

Αναφορικά με το αποχετευτικό σύστημα και τις υποδομές αποχέτευσης – επαναχρησιμοποίησης, στην πόλη της Μεγαλόπολης λειτουργεί Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ), η οποία κατά τον παρόντα χρόνο βρίσκεται σε στάδιο δοκιμαστικής λειτουργίας. Παράλληλα, προβλέπεται η κατασκευή της ΕΕΛ Καρύταινας, στην οποία θα οδηγούνται προς επεξεργασία τα λύματα του ομώνυμου οικισμού, καθώς και η κατασκευή ΕΕΛ στη Δημοτική Κοινότητα Ίσαρη.

Επιπρόσθετα, ο Δήμος Μεγαλόπολης διαθέτει στην πόλη της Μεγαλόπολης οργανωμένο δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων, το οποίο εξυπηρετεί το σύνολο του πληθυσμού της πόλης. Το δίκτυο περιλαμβάνει 3.563 συνδέσεις και έχει συνολικό μήκος 64,3 km. Ειδικότερα, το μήκος των εξωτερικών αγωγών αποχέτευσης ανέρχεται σε 1,8 km, ενώ το μήκος των εσωτερικών αγωγών ανέρχεται σε 62,5 km. Το μεγαλύτερο τμήμα του δικτύου αποτελείται από αγωγούς PVC, ενώ μικρό τμήμα, συνολικού μήκους περίπου 2 km, αποτελείται από τσιμεντοσωλήνες.

Εντός της πόλης της Μεγαλόπολης υφίστανται συνολικά 306 φρεάτια επίσκεψης, καταναμεμένα σχεδόν σε κάθε οικοδομικό τετράγωνο, διευκολύνοντας την πρόσβαση για την επιθεώρηση, λειτουργία και συντήρηση του δικτύου.

Στον υπόλοιπο Δήμο έχουν κατασκευαστεί δίκτυα αποχέτευσης στους οικισμούς Λεοντάρι (269 συνδέσεις), Καρύταινα (259 συνδέσεις), Κασιόμπαλη (44 συνδέσεις) και Καλυβάκια (33 συνδέσεις). Στους λοιπούς οικισμούς του Δήμου, η εξυπηρέτηση των αναγκών αποχέτευσης πραγματοποιείται μέσω μεμονωμένων συστημάτων διάθεσης λυμάτων, κυρίως στεγανών ή απορροφητικών βόθρων, οι οποίοι ανέρχονται συνολικά σε 5.782.

Η συνολική αποτύπωση των υδροδοτικών και αποχετευτικών υποδομών του Δήμου Μεγαλόπολης καταδεικνύει ένα εκτεταμένο, πολυεπίπεδο και τεχνικά ώριμο σύστημα, το οποίο υποστηρίζεται από σημαντικό αριθμό υδροληψιών, εγκαταστάσεων επεξεργασίας και σύγχρονων τεχνολογικών εφαρμογών, όπως η τηλεμετρία, η αντίστροφη ώσμωση και τα συστήματα ελεγχόμενης χλωρίωσης. Η λειτουργία οργανωμένου δικτύου αποχέτευσης, η σταδιακή ανάπτυξη νέων ΕΕΛ και η πλήρης κάλυψη της πόλης με υποδομές συλλογής λυμάτων ενισχύουν περαιτέρω το επίπεδο υπηρεσιών. Συνολικά, το υφιστάμενο τεχνικό υπόβαθρο του Δήμου είναι επαρκώς ανεπτυγμένο και οργανωμένο, ώστε να επιτρέπει μια ολοκληρωμένη και αξιόπιστη αξιολόγηση της λειτουργίας και της αποδοτικότητας των συστημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης.

- **Ενότητα (β): Εξεύρεση νέων πηγών κάλυψης αναγκών:**

Στην παρούσα ενότητα εξετάζεται το σύνολο των διαθέσιμων και δυνητικών υδατικών πόρων που δύναται να αξιοποιηθούν για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του Δήμου Μεγαλόπολης, στο πλαίσιο ενός ολοκληρωμένου και βιώσιμου υδατικού σχεδιασμού. Η ανάλυση περιλαμβάνει την αξιολόγηση των υφιστάμενων πηγών υδροληψίας, την επάρκεια των διαθέσιμων υδατικών πόρων σε διαφορετικούς χρονικούς ορίζοντες (έτος βάσης, μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο), καθώς και την εκτίμηση των κινδύνων που σχετίζονται με φαινόμενα λειψυδρίας και τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Παράλληλα, διερευνώνται νέες πηγές υδροδότησης, όπως η αξιοποίηση πρόσθετων γεωτρήσεων, επιφανειακών υδάτινων συστημάτων και τεχνολογιών αφαλάτωσης, με στόχο τη διεύρυνση του υδατικού δυναμικού και την ενίσχυση της ασφάλειας υδροδότησης. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται επίσης στην επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων, ως εναλλακτική και συμπληρωματική πηγή νερού, μέσω της αναβάθμισης της ΕΕΛ Μεγαλόπολης και της παραγωγής νερού κατάλληλου για αρδευτικές και λοιπές χρήσεις.

Τέλος, η ενότητα περιλαμβάνει τη συγκριτική αξιολόγηση των διαθέσιμων λύσεων ως προς την τεχνική τους εφικτότητα, το οικονομικό κόστος και την περιβαλλοντική τους απόδοση, με στόχο τον καθορισμό βέλτιστων επιλογών ενίσχυσης της υδατικής επάρκειας και ανθεκτικότητας του συστήματος ύδρευσης του Δήμου.

- **Ενότητα (γ): Προβλέψεις μελλοντικής ζήτησης και σχεδιασμού του υδροδοτικού και αποχετευτικού συστήματος:**

Η Ενότητα (γ) επικεντρώνεται στην εκτίμηση της μελλοντικής ζήτησης νερού και στον σχεδιασμό των απαιτούμενων υποδομών για τη διασφάλιση της ασφαλούς και βιώσιμης υδροδότησης του Δήμου Μεγαλόπολης. Ειδικότερα, παρουσιάζονται τα σενάρια εξέλιξης του πληθυσμού, βάσει των οποίων επιλέγεται το προγραμματικό πληθυσμιακό μέγεθος του Δήμου για τον χρονικό ορίζοντα εφαρμογής της μελέτης.

Η εκτίμηση της εξέλιξης του εξυπηρετούμενου πληθυσμού πραγματοποιείται σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΦΕΚ Β' 2538/07.05.2026 για δύο χρονικούς ορίζοντες σχεδιασμού:

(α) τον μεσοπρόθεσμο ορίζοντα των 20 ετών και

(β) τον μακροπρόθεσμο ορίζοντα των 40 ετών,

ώστε να καλύπτονται τόσο οι ανάγκες διαστασιολόγησης και προγραμματισμού των απαιτούμενων έργων όσο και ο στρατηγικός σχεδιασμός ανάπτυξης των υποδομών ύδρευσης. Ως έτος βάσης της παρούσας μελέτης λαμβάνεται το 2025, ενώ ως έτη στόχοι ορίζονται το 2045 και το 2065, αντιστοιχώντας σε χρονικό ορίζοντα είκοσι και σαράντα ετών από το έτος αναφοράς.

Η εκτίμηση του μόνιμου, του εποχιακού και του πληθυσμού αιχμής για τα έτη αναφοράς 2025, 2045 και 2065 καταδεικνύει σταδιακή μείωση του μόνιμου πληθυσμού κατά την περίοδο σχεδιασμού, ενώ ο εποχιακός πληθυσμός διατηρείται σε σχετικά σταθερά επίπεδα, γεγονός που αποδίδεται στον περιορισμένο τουριστικό και παραθεριστικό χαρακτήρα του Δήμου Μεγαλόπολης.

Αναφορικά με την υφιστάμενη ζήτηση νερού, αυτή αφορά κυρίως οικιακές χρήσεις, ενώ οι επαγγελματικές και τουριστικές χρήσεις εμφανίζονται ιδιαίτερα περιορισμένες, αντανakλώντας τον κυρίαρχο οικιστικό χαρακτήρα της περιοχής και την απουσία έντονης τουριστικής ή βιομηχανικής δραστηριότητας. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία κατανάλωσης για την περίοδο 2022–2025, η οικιακή χρήση αποτελεί τη βασική κατηγορία κατανάλωσης νερού στον Δήμο, παρουσιάζοντας ετήσιες καταναλώσεις της τάξης των 628.000–690.000 m<sup>3</sup>. Οι λοιπές καταναλώσεις αφορούν κυρίως επαγγελματικές χρήσεις και εμφανίζουν σημαντικά χαμηλότερα μεγέθη, κυμαινόμενα μεταξύ 5.140 και 22.000 m<sup>3</sup> ετησίως.

Συνολικά, οι υδατικές ανάγκες του Δήμου καθορίζονται πρωτίστως από τις οικιακές χρήσεις και, σε μικρότερο βαθμό, από τις επαγγελματικές και τουριστικές δραστηριότητες, οι οποίες δεν αναμένεται να μεταβάλουν ουσιαστικά τη συνολική ζήτηση νερού κατά την περίοδο σχεδιασμού της μελέτης.

Για την εκτίμηση των μελλοντικών υδατικών αναγκών ανά κατηγορία χρήσης αξιοποιήθηκε η υφιστάμενη κατανομή της καταμετρημένης κατανάλωσης νερού για την περίοδο 2022–2025. Από την επεξεργασία των διαθέσιμων στοιχείων προκύπτει ότι η οικιακή χρήση αντιπροσωπεύει κατά μέσο όρο το 97% της συνολικής κατανάλωσης, ενώ η επαγγελματική χρήση το υπόλοιπο 3%. Δεδομένου ότι δεν προβλέπονται σημαντικές μεταβολές στη δομή των χρήσεων γης ούτε ουσιαστική ανάπτυξη επαγγελματικών και τουριστικών δραστηριοτήτων κατά την εξεταζόμενη περίοδο, θεωρείται εύλογο ότι η αναλογία αυτή θα διατηρηθεί ουσιαστικά αμετάβλητη έως τα έτη στόχους 2045 και 2065.

Με βάση τις ανωτέρω παραδοχές, οι εκτιμώμενες υδατικές ανάγκες ανά κατηγορία χρήσης για το βασικό σενάριο εξέλιξης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

| ΧΡΗΣΗ         | Βασικόσενάριο<br>2045 (m <sup>3</sup> /έτος) | Βασικόσενάριο<br>2065 (m <sup>3</sup> /έτος) |
|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Επαγγελματική | 16.080                                       | 11.937                                       |
| Οικιακή       | 549.745                                      | 408.113                                      |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | <b>565.825</b>                               | <b>420.050</b>                               |

Από τα στοιχεία του ανωτέρω πίνακα προκύπτει ότι οι υδατικές ανάγκες του Δήμου Μεγαλόπολης εξακολουθούν να καθορίζονται σχεδόν αποκλειστικά από τις οικιακές χρήσεις, ενώ οι επαγγελματικές χρήσεις διατηρούν περιορισμένη συμμετοχή στη συνολική ζήτηση νερού καθ' όλη την περίοδο σχεδιασμού.

Αναφορικά με τον προσδιορισμό της υφιστάμενης παραγωγής λυμάτων αξιοποιήθηκαν τα στοιχεία του μόνιμου και του εποχιακού πληθυσμού της Δημοτικής Κοινότητας Μεγαλόπολης, η οποία αποτελεί τον μοναδικό οικισμό που εξυπηρετείται σήμερα από την υφιστάμενη Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Μεγαλόπολης. Η παραγωγή λυμάτων εκτιμήθηκε με την εφαρμογή ειδικού δείκτη παραγωγής ίσου με 0,20 m<sup>3</sup>/κάτοικο/ημέρα, λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο του εξυπηρετούμενου πληθυσμού. Τα αποτελέσματα της εκτίμησης παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Πέραν της υφιστάμενης ΕΕΛ Μεγαλόπολης, το πενταετές πρόγραμμα έργων του Δήμου περιλαμβάνει την κατασκευή, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία μονάδας βιολογικού καθαρισμού στην Κοινότητα Καρύταινας, καθώς και την εκπόνηση της μελέτης αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων για την Κοινότητα Ίσαρη. Η υλοποίηση των ανωτέρω παρεμβάσεων αναμένεται να συμβάλει σημαντικά στη διεύρυνση της αποχετευτικής κάλυψης του Δήμου και στην αύξηση του πληθυσμού που εξυπηρετείται από οργανωμένες υποδομές συλλογής και επεξεργασίας λυμάτων κατά την εξεταζόμενη περίοδο σχεδιασμού.

Για την εκτίμηση της μελλοντικής παραγωγής λυμάτων υπολογίστηκαν οι εξυπηρετούμενοι πληθυσμοί για τα έτη στόχους 2045 και 2065 και, στη συνέχεια, προσδιορίστηκαν οι αντίστοιχες παραγόμενες ποσότητες λυμάτων με την εφαρμογή δείκτη παραγωγής ίσου με 0,20 m<sup>3</sup>/κάτοικο-ημέρα. Η εκτίμηση πραγματοποιήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τον μόνιμο και τον εποχιακό πληθυσμό των οικισμών που προβλέπεται να εξυπηρετούνται από οργανωμένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, ήτοι την υφιστάμενη ΕΕΛ Μεγαλόπολης, τη μελλοντική ΕΕΛ Καρύταινας και την προβλεπόμενη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της Κοινότητας Ίσαρη.

- **Ενότητα (δ): Πρόγραμμα υλοποίησης έργων αναβάθμισης υδροδοτικού συστήματος με σκοπό τη μείωση των διαρροών καθώς και του ανθρακικού αποτυπώματος, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 20 του ν. 4936/2022 (Α' 105):**

Στο πλαίσιο της Ενότητας (δ), η οποία αφορά τον προγραμματισμό έργων αναβάθμισης του υδροδοτικού συστήματος με στόχο τη μείωση των διαρροών και του ανθρακικού αποτυπώματος, παρουσιάζεται η ολοκληρωμένη στρατηγική που εφαρμόζει ο Δήμος Μεγαλόπολης για τη βελτίωση της αποδοτικότητας και της ενεργειακής του επίδοσης. Η καταγραφή και παρακολούθηση των απωλειών νερού πραγματοποιείται συστηματικά μέσω υδατικού ισοζυγίου κατά IWA και Σχεδίου Εντοπισμού Απωλειών, σύμφωνα με τις υποχρεώσεις του Ν. 5037/2023. Τα τελευταία έτη έχουν υλοποιηθεί σημαντικές παρεμβάσεις εκσυγχρονισμού, όπως η εγκατάσταση συστημάτων τηλεμετρίας και SCADA, η συνεχής παρακολούθηση παροχών-πιέσεων και η καταγραφή λειτουργικών δεδομένων, οι οποίες έχουν βελτιώσει ουσιαστικά τη λειτουργική απόδοση του δικτύου. Οι συνολικές απώλειες μειώθηκαν σημαντικά σε σχέση με το 2019, όπου το εσωτερικό δίκτυο εμφάνιζε απώλειες ~60%, ενώ το 2024 καταγράφηκε ποσοστό 22,68%, επιβεβαιώνοντας τη θετική επίδραση των ψηφιακών συστημάτων και της εντατικής διαχείρισης διαρροών. Παράλληλα, ο Δήμος υλοποιεί πρόγραμμα αντικατάστασης και αναβάθμισης δικτύων

ύδρευσης για την περίοδο 2025–2029, καθώς και έργο εγκατάστασης «έξυπνων» υδρομέτρων προϋπολογισμού 2,5 εκατ. €, που αποτελεί κομβική δράση για τη μείωση των απωλειών και τον ψηφιακό μετασχηματισμό των υπηρεσιών ύδρευσης. Επιπλέον, στο πλαίσιο του Δημοτικού Σχεδίου Μείωσης Εκπομπών (ΔηΣΜΕ), καταγράφεται η σημαντική συμμετοχή των υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης στην ενεργειακή κατανάλωση και στο ανθρακικό αποτύπωμα του Δήμου, γεγονός που αναδεικνύει την ανάγκη ενεργειακής αναβάθμισης, αξιοποίησης ΑΠΕ και βελτίωσης της λειτουργικής αποδοτικότητας. Η συνολική εικόνα αποτυπώνει έναν Δήμο που εφαρμόζει σύγχρονες πρακτικές παρακολούθησης, μειώνει σταθερά τις απώλειες, ενισχύει την ενεργειακή του αποδοτικότητα και ευθυγραμμίζεται πλήρως με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο.

- **Ενότητα (ε): Πρόγραμμα υλοποίησης έργων αναβάθμισης αποχετευτικού συστήματος:** Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζεται το πρόγραμμα υλοποίησης των έργων που αφορούν την αναβάθμιση των υποδομών αποχέτευσης του Δήμου Μεγαλόπολης. Η ανάπτυξη και βελτίωση των δικτύων αποχέτευσης αποτελεί βασική προϋπόθεση για την ορθολογική διαχείριση των αστικών λυμάτων, την προστασία του περιβάλλοντος και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων. Στο πλαίσιο του προγραμματισμού του Δήμου προβλέπονται παρεμβάσεις που αφορούν τόσο τη συντήρηση των υφιστάμενων δικτύων όσο και την ανάπτυξη νέων υποδομών και την ωρίμανση μελλοντικών έργων. Ειδικότερα, περιλαμβάνονται η προμήθεια υλικών συντήρησης δικτύων ύδρευσης – αποχέτευσης στις Δημοτικές Ενότητες Γόρτυνος, Μεγαλόπολης και Φαλαισίας, η σύνταξη μελετών αποχέτευσης και ΕΕΛ Καρύταινας, η εκπόνηση μελέτης αποχέτευσης και βιολογικού καθαρισμού της Κοινότητας Ίσαρη, καθώς και η υλοποίηση αποχετευτικών έργων στην Κοινότητα Καρύταινας. Οι παρεμβάσεις αυτές αναμένεται να διευρύνουν την αποχετευτική κάλυψη του Δήμου και να αυξήσουν τον πληθυσμό που εξυπηρετείται από οργανωμένες υποδομές επεξεργασίας λυμάτων.

Αναφορικά με τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, προβλέπονται δράσεις λειτουργικής και τεχνικής αναβάθμισης της υφιστάμενης ΕΕΛ Μεγαλόπολης, καθώς και η ανάπτυξη νέων υποδομών επεξεργασίας λυμάτων. Οι κυριότερες παρεμβάσεις περιλαμβάνουν την αναβάθμιση της λειτουργίας της ΕΕΛ Μεγαλόπολης, την παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου για την αποκατάσταση της εγκατάστασης, τη λειτουργία και συντήρησή της, καθώς και την κατασκευή, εγκατάσταση και λειτουργία της νέας μονάδας βιολογικού καθαρισμού της Δ.Κ. Καρύταινας.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην αναβάθμιση της ΕΕΛ Μεγαλόπολης, η οποία έχει παρουσιάσει σημαντικά λειτουργικά προβλήματα. Οι προγραμματισμένες παρεμβάσεις περιλαμβάνουν την αποκατάσταση κρίσιμων μονάδων επεξεργασίας, την κατασκευή νέας δεξαμενής δευτεροβάθμιας καθίζησης, τη συντήρηση και συμπλήρωση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, την αναβάθμιση των συστημάτων αυτοματισμού και ελέγχου, καθώς και εργασίες βελτίωσης των κτιριακών εγκαταστάσεων. Παράλληλα, προβλέπεται η αναβάθμιση της μονάδας κροκίδωσης–φίλτρασης και η εγκατάσταση νέου συστήματος απολύμανσης, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας της εκροής και την προσαρμογή στις αυξανόμενες περιβαλλοντικές απαιτήσεις.

Τέλος, στο πλαίσιο της αναβάθμισης της ΕΕΛ Μεγαλόπολης προβλέπονται έργα διαχείρισης ομβρίων και αποστράγγισης, καθώς και παρεμβάσεις για τον σταδιακό διαχωρισμό των δικτύων ακαθάρτων και ομβρίων. Οι δράσεις αυτές αποσκοπούν στον περιορισμό των πλημμυρικών εισροών, στη μείωση του κινδύνου υπερφόρτωσης της εγκατάστασης και στη βελτίωση της λειτουργικής αξιοπιστίας και της περιβαλλοντικής απόδοσης του συνολικού συστήματος αποχέτευσης του Δήμου.

- **Ενότητα (στ): Κοστολόγηση παρεχόμενων υπηρεσιών ύδατος, διαμόρφωση τιμολογιακής πολιτικής και επίπεδα ανάκτησης κόστους:**

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του Δήμου Μεγαλόπολης που αφορούν την παροχή υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης, καθώς και το υφιστάμενο πλαίσιο τιμολόγησης και ανάκτησης του κόστους των παρεχόμενων υπηρεσιών. Η ανάλυση αυτή αποσκοπεί στην αξιολόγηση της οικονομικής βιωσιμότητας των υπηρεσιών ύδατος και στη

διαμόρφωση των κατάλληλων προϋποθέσεων για τη μακροχρόνια και αποτελεσματική λειτουργία των σχετικών υποδομών.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΓρΓΓΦΠΥ/103755/2994 (ΦΕΚ Β' 5438/27.09.2024), ο Δήμος Μεγαλόπολης καταρτίζει ετησίως, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, την τιμολογιακή πολιτική των υπηρεσιών ύδρευσης και αποχέτευσης. Για το οικονομικό έτος 2026, η τιμολογιακή πολιτική εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 8/2026 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και βασίζεται στην αρχή της πλήρους ανάκτησης κόστους, λαμβάνοντας υπόψη το χρηματοοικονομικό κόστος, το περιβαλλοντικό κόστος και το κόστος πόρου.

Στο πλαίσιο αυτό, εφαρμόζεται μικτό σύστημα τιμολόγησης, το οποίο συνδυάζει σταθερό πάγιο τέλος και κλιμακωτή ογκομετρική χρέωση κατανάλωσης, διαφοροποιούμενη ανάλογα με την κατηγορία χρήστη, τον τρόπο υδροδότησης και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά κάθε περιοχής. Παράλληλα, προβλέπονται ειδικά τιμολόγια για επαγγελματικές δραστηριότητες με αυξημένες ανάγκες κατανάλωσης, ενώ για την υπηρεσία αποχέτευσης επιβάλλονται ετήσια τέλη χρήσης που διαφοροποιούνται ανά κατηγορία ακινήτου. Επιπλέον, εφαρμόζονται κοινωνικές ρυθμίσεις υπέρ ευάλωτων ομάδων, καθώς και περιβαλλοντικό τέλος στις περιοχές όπου αυτό προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

Η εφαρμογή της ανωτέρω τιμολογιακής πολιτικής αποσκοπεί όχι μόνο στην κάλυψη του κόστους λειτουργίας και συντήρησης των υποδομών, αλλά και στη διασφάλιση της οικονομικής βιωσιμότητας των υπηρεσιών ύδατος σε μακροπρόθεσμο ορίζοντα. Για τον λόγο αυτό, τίθενται ως βασικοί στόχοι η διατήρηση ποσοστού ανάκτησης κόστους άνω του 100%, η σταδιακή αύξηση της εισπραξιμότητας από περίπου 65% σε 85% σε ορίζοντα 25ετίας, καθώς και η μείωση των απωλειών νερού και των μη τιμολογούμενων καταναλώσεων μέσω κατάλληλων τεχνικών και διαχειριστικών παρεμβάσεων. Οι στόχοι αυτοί αναμένεται να ενισχύσουν τη χρηματοοικονομική επάρκεια της υπηρεσίας και να υποστηρίξουν την υλοποίηση των αναγκαίων επενδύσεων για την αναβάθμιση των υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου.

- **Ενότητα (ζ): Αντιμετώπιση ομβρίων υδάτων:**

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται οι προτεινόμενες δράσεις και τα έργα διαχείρισης ομβρίων υδάτων στον Δήμο Μεγαλόπολης. Από την αξιολόγηση των υφιστάμενων υποδομών προέκυψε ότι σημαντικό τμήμα του αποχετευτικού δικτύου της πόλης της Μεγαλόπολης λειτουργεί ως παντορροϊκό σύστημα, με αποτέλεσμα σημαντικές ποσότητες ομβρίων να καταλήγουν στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Μεγαλόπολης. Η κατάσταση αυτή επιβαρύνει τη λειτουργία της εγκατάστασης, ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων, αυξάνοντας τον κίνδυνο υδραυλικής υπερφόρτωσης και μειώνοντας την αποδοτικότητα της επεξεργασίας των λυμάτων.

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος κρίνεται απαραίτητη η σταδιακή κατάργηση του υφιστάμενου παντορροϊκού συστήματος και η μετάβαση σε χωριστικό σύστημα αποχέτευσης, με διακριτά δίκτυα συλλογής ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Δήμος Μεγαλόπολης έχει εντάξει στον προγραμματισμό του έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και διαχείρισης ομβρίων, τα οποία περιλαμβάνουν:

1. Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας στη Δ.Ε. Γόρτυνος.
2. Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας στη Δ.Ε. Μεγαλόπολης.
3. Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας στη Δ.Ε. Φαλαισίας.
4. Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας κρίσιμων υποδομών στη Δ.Ε. Φαλαισίας.
5. Χωματοургικές εργασίες διαμόρφωσης και εκτροπής αγωγών απορροής ομβρίων υδάτων στη Δ.Κ. Ίσαρη.

Η υλοποίηση των ανωτέρω παρεμβάσεων αναμένεται να ενισχύσει την αντιπλημμυρική προστασία του Δήμου, να περιορίσει τις εισροές ομβρίων στο δίκτυο ακαθάρτων και να συμβάλει στη συνολική αναβάθμιση και ανθεκτικότητα των υποδομών αποχέτευσης έναντι των επιπτώσεων της κλιματικής μεταβολής.

- **Ενότητα (η): Επαναχρησιμοποίηση νερού και αξιοποίηση ιλύος:**

Η παρούσα ενότητα εξετάζει τις δυνατότητες επαναχρησιμοποίησης του επεξεργασμένου νερού από την ΕΕΛ Μεγαλόπολης, καθώς και την αξιοποίηση των παραπροϊόντων της επεξεργασίας. Η εγκατάσταση διαθέτει υποδομές τριτοβάθμιας επεξεργασίας, ενώ στο πλαίσιο της αναβάθμισής της προβλέπεται η παραγωγή εκροής κατάλληλης για επαναχρησιμοποίηση στην άρδευση. Δεδομένων των ελλείψεων αρδευτικού νερού στην ευρύτερη περιοχή, η κύρια κατεύθυνση επαναχρησιμοποίησης αφορά τη γεωργική άρδευση, μέσω της εγκατάστασης συστήματος απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και δεξαμενής αποθήκευσης επεξεργασμένου νερού, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής και ελεγχόμενη διάθεση του ανακτημένου νερού.

Η εφαρμογή του συστήματος επαναχρησιμοποίησης αναμένεται να συμβάλει στη μείωση της πίεσης στους υδατικούς πόρους, στην ενίσχυση της αγροτικής παραγωγής και στην προώθηση αρχών κυκλικής διαχείρισης νερού σε επίπεδο Δήμου. Η παραγόμενη ιλύς θα διαχειρίζεται σύμφωνα με τις ισχύουσες περιβαλλοντικές απαιτήσεις και την εγκεκριμένη αδειοδότηση της εγκατάστασης.

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται επίσης οι δείκτες παρακολούθησης του συστήματος επαναχρησιμοποίησης, οι οποίοι περιλαμβάνουν: την ποσότητα ανακτημένου νερού προς επαναχρησιμοποίηση (σύνολο και ανά χρήση: άρδευση, βιομηχανική, αστική-περιαστική χρήση και εμπλουτισμός), το ποσοστό αξιοποίησης της συνολικής παροχής επεξεργασμένων εκροών, τις αρδευόμενες εκτάσεις με ανακτημένο νερό, το συνολικό έσοδο από την επαναχρησιμοποίηση, καθώς και το επιπλέον κόστος επαναχρησιμοποίησης λυμάτων.

Παράλληλα, καθορίζονται οι στόχοι επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων λυμάτων για χρονικούς ορίζοντες 5ετίας, 15ετίας και 25ετίας, με σκοπό την παρακολούθηση της προόδου και τη σταδιακή αύξηση της αξιοποίησης του ανακτημένου νερού.

- **Ενότητα (Θ): Αξιολόγηση των επενδύσεων που απαιτούνται για να αντιμετωπιστούν οι ανάγκες της πενταετίας:**

Στην Ενότητα Θ παρουσιάζεται η αξιολόγηση του συνολικού επενδυτικού προγράμματος του Δήμου Μεγαλόπολης για την επόμενη πενταετία, το οποίο αφορά τις υπηρεσίες ύδρευσης, αποχέτευσης και επεξεργασίας λυμάτων. Ο σχεδιασμός των επενδύσεων βασίζεται στην κάλυψη των υφιστάμενων και μελλοντικών αναγκών, όπως αυτές προκύπτουν από την κατάσταση των δικτύων, τις απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης, την ανάγκη βελτίωσης της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών και την ενίσχυση της ανθεκτικότητας των υποδομών.

Ιδιαίτερης σημασίας στοιχείο του Γ.Σ.Υ.Υ. αποτελεί το **Πρόγραμμα Έργων και Επενδύσεων της πενταετίας**, στο οποίο αποτυπώνονται αναλυτικά τα προτεινόμενα έργα ύδρευσης και αποχέτευσης, οι προτεραιότητες υλοποίησής τους, ο εκτιμώμενος προϋπολογισμός τους και οι δυνητικές πηγές χρηματοδότησης. Το πρόγραμμα αυτό συνιστά τον βασικό αναπτυξιακό σχεδιασμό του Δήμου στον τομέα των υπηρεσιών ύδατος και αποτελεί κρίσιμο στοιχείο αξιολόγησης από τη ΡΑΑΕΥ και παρουσιάζεται παρακάτω.

| Τίτλοςέργου                                                                      | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράσης | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |             |             |             |             | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                  |                 |                   |            | 1ο έτος                       | 2ο έτος     | 3ο έτος     | 4ο έτος     | 5ο έτος     | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Επέκταση - αντικατάσταση κεντρικών δικτύων ύδρευσης στο Δήμο                     | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2025 | 37.169,47 €                   |             |             |             |             |                                                   |                 | 37.169,47 €     |           |             |
| Υγρομονώσεις δεξαμενών πόσιμου ύδατος στο Δήμο                                   | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2025 | 21.650,00 €                   |             |             |             |             | 20.000,00 €                                       |                 | 1.650,00 €      |           |             |
| Καλλιέργεια πηγώνστοΔήμο                                                         | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2025 | 37.200,00 €                   |             |             |             |             | 37.200,00 €                                       |                 |                 |           |             |
| Αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης Δ.Ε. Γόρτυνος                            | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029 | 20.000,00 €                   | 25.000,00 € | 25.000,00 € | 25.000,00 € | 25.000,00 € |                                                   |                 | 120.000,00 €    |           |             |
| Προμήθεια υλικών συντήρησης δικτύων ύδρευσης – αποχέτευσης Δ.Ε. Γόρτυνος         | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029 | 15.000,00 €                   | 15.000,00 € | 15.000,00 € | 15.000,00 € | 15.000,00 € |                                                   |                 | 75.000,00 €     |           |             |
| Συντήρηση και καθαρισμός δεξαμενών πόσιμου ύδατος και υδροσυλλογών Δ.Ε. Γόρτυνος | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2025 | 12.000,00 €                   |             |             |             |             | 12.000,00 €                                       |                 |                 |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                                                                | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |             |             |             |             | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                                            |                 |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος     | 3ο έτος     | 4ο έτος     | 5ο έτος     | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Καθαρισμός φρεατίων υδροσυλλογής - προμήθεια, τοποθέτηση και ανύψωση σχαρών υδροσυλλογής Δήμου Μεγαλόπολης | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2025     | 36.000,00 €                   |             |             |             |             | 36.000,00 €                                       |                 |                 |           |             |
| Κατασκευή νέων φρεατίων και σχαρών στις Τοπικές Κοινότητες Μεγαλόπολης                                     | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2025     | 4.280,00 €                    |             |             |             |             |                                                   |                 | 4.280,00 €      |           |             |
| Αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης Δ.Ε. Μεγαλόπολης                                                   | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 37.200,00 €                   | 50.000,00 € | 50.000,00 € | 50.000,00 € | 50.000,00 € |                                                   |                 | 237.200,00 €    |           |             |
| Προμήθεια υλικών συντήρησης δικτύων ύδρευσης – αποχέτευσης Δ.Ε. Μεγαλόπολης                                | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 37.200,00 €                   | 37.522,73 € | 37.200,00 € | 37.200,00 € | 37.200,00 € |                                                   |                 | 186.322,73 €    |           |             |
| Συντήρηση και καθαρισμός δεξαμενών πόσιμου ύδατος και υδροσυλλογών Δ.Ε. Μεγαλόπολης                        | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 17.000,00 €                   | 17.000,00 € | 17.000,00 € | 17.000,00 € | 17.000,00 € |                                                   |                 | 85.000,00 €     |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                                       | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |             |             |             |             | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                   |                 |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος     | 3ο έτος     | 4ο έτος     | 5ο έτος     | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης Δ.Ε. Φαλαισίας                            | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 25.000,00 €                   | 30.000,00 € | 30.000,00 € | 30.000,00 € | 30.000,00 € |                                                   |                 | 145.000,00 €    |           |             |
| Συντήρηση και καθαρισμός δεξαμενών πόσιμου ύδατος και υδροσυλλογών Δ.Ε. Φαλαισίας | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 15.000,00 €                   | 15.000,00 € | 15.000,00 € | 15.000,00 € | 15.000,00 € |                                                   |                 | 75.000,00 €     |           |             |
| Προμήθεια υλικών συντήρησης δικτύων ύδρευσης – αποχέτευσης Δ.Ε. Φαλαισίας         | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 20.000,00 €                   | 20.000,00 € | 20.000,00 € | 20.000,00 € | 20.000,00 € |                                                   |                 | 100.000,00 €    |           |             |
| Προγραμματική Σύμβαση: Σύνταξη μελετών αποχέτευσης και Ε.Ε.Λ. Καρύταινας          | ΕΕΛ             | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 25.269,59 € |             |             |             |                                                   |                 | 25.269,59 €     |           |             |
| Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας στην Δ.Ε. Γόρτυνος                                | ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ  | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 37.200,00 € |             |             |             | 37.200,00 €                                       |                 |                 |           |             |
| Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας στην Δ.Ε. Μεγαλόπολης                             | ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ  | 1/1/2025          | 31/12/2025     | 37.200,00 €                   |             |             |             |             |                                                   |                 | 37.200,00 €     |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                             | Τύπος επένδυσης        | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |              |              |         |         | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------|---------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                         |                        |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος      | 3ο έτος      | 4ο έτος | 5ο έτος | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας στην Δ.Ε. Φαλαισίας                     | ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ         | 1/1/2025          | 31/12/2025     | 37.200,00 €                   |              |              |         |         |                                                   |                 | 37.200,00 €     |           |             |
| Αποκαταστάσεις ζημιών από φυσική καταστροφή Δήμου Μεγαλόπολης           | ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ         | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 450.000,00 € |              |         |         |                                                   |                 | 450.000,00 €    |           |             |
| Εκπόνηση Μελέτης Αποχέτευσης και Βιολογικού Καθαρισμού ΤΔ Ίσαρη         | ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 22.657,10 €  |              |         |         | 22.657,10 €                                       |                 |                 |           |             |
| Αναβάθμιση Λειτουργίας Ε.Ε.Λ. Μεγαλόπολης                               | ΕΕΛ                    | 1/1/2025          | 31/12/2027     | 653.957,24 €                  | 469.769,22 € | 621.887,33 € |         |         | 139.769,21 €                                      |                 | 1.605.844,58 €  |           |             |
| Υπηρεσία Τεχνικού Συμβούλου για την αποκατάσταση της Ε.Ε.Λ. Μεγαλόπολης | ΕΕΛ                    | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 31.381,54 €  |              |         |         | 29.275,20 €                                       |                 | 2.106,34 €      |           |             |
| Κατασκευή δεξαμενών ύδρευσης Δ.Ε. Φαλαισίας                             | ΥΔΡΕΥΣΗ                | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 5.901,11 €   |              |         |         | 5.901,11 €                                        |                 |                 |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                                                                  | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |            |         |         |         | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                                              |                 |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος    | 3ο έτος | 4ο έτος | 5ο έτος | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Άρση επικινδυνότητας με αντικατάσταση φραγμένου από άλατα κεντρικού δικτύου ύδρευσης Δ.Κ. Σκορτσινού         | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2026     | 30.630,12 €                   | 4.828,73 € |         |         |         | 35.458,85 €                                       |                 |                 |           |             |
| Έργα αντυπλημμυρικής προστασίας σε υποδομές της Δ.Ε. Φαλαισίας                                               | ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ  | 1/1/2025          | 31/12/2025     | 37.200,00 €                   |            |         |         |         | 37.200,00 €                                       |                 |                 |           |             |
| Αποκατάσταση υποδομών σε Τ.Κ. του Δήμου Μεγαλόπολης κατόπιν Θεομηνιών                                        | ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ  | 1/1/2025          | 31/12/2025     | 3.131,09 €                    |            |         |         |         |                                                   |                 | 3.131,09 €      |           |             |
| Αποκατάσταση υποδομών στην Τ.Κ. Χράνων του Δήμου Μεγαλόπολης κατόπιν των πυρκαγιών του Αυγούστου 2021        | ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ  | 1/1/2025          | 31/12/2025     | 12.014,97 €                   |            |         |         |         | 9.908,27 €                                        |                 | 2.106,70 €      |           |             |
| Σύνταξη υδρογεωλογικής μελέτης για την ανόρυξη υδρογεωτρήσεων σε Δημοτικές Κοινότητες του Δήμου Μεγαλόπολης. | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2026     | 18.683,70 €                   | 316,30 €   |         |         |         | 19.000,00 €                                       |                 |                 |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                                                | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |             |             |             |             | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                            |                 |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος     | 3ο έτος     | 4ο έτος     | 5ο έτος     | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Υπηρεσίες Συμβούλου για την υλοποίηση Σχεδίου Ασφάλειας Νερού Δήμου Μεγαλόπολης*           | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2026     | 12.958,00 €                   | 18.786,00 € |             |             |             | 31.744,00 €                                       |                 |                 |           |             |
| Εκτέλεση εργασιών για την αντιμετώπιση του φαινομένου της λειψυδρίας στον Δήμο Μεγαλόπολης | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2026     | 150.000,00 €                  | 27.500,00 € |             |             |             |                                                   |                 | 177.500,00 €    |           |             |
| Συντήρηση αντλιοστασίων και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ΔΕ Μεγαλόπολης*                | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 25.000,00 €                   | 10.000,00 € | 10.000,00 € | 10.000,00 € | 10.000,00 € |                                                   |                 | 65.000,00 €     |           |             |
| Συντήρηση αντλιοστασίων και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ΔΕ Φαλαισίας*                  | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 7.836,06 €                    | 10.000,00 € | 15.000,00 € | 15.000,00 € | 15.000,00 € |                                                   |                 | 62.836,06 €     |           |             |
| Συντήρηση αντλιοστασίων και ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ΔΕ Γόρτυνος*                   | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 0,00 €                        | 5.000,00 €  | 5.000,00 €  | 5.000,00 €  | 5.000,00 €  |                                                   |                 | 20.000,00 €     |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                                                     | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |              |             |             |             | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                                 |                 |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος      | 3ο έτος     | 4ο έτος     | 5ο έτος     | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Συντήρηση δικτύων ύδρευσης και αντλιοστασίων Λεκανοπεδίου Μεγαλόπολης                           | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 450.000,00 € |             |             |             |                                                   |                 | 450.000,00 €    |           |             |
| Διερεύνηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του πόσιμου νερού και των πηγών του Δήμου Μεγαλόπολης* | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 19.964,00 €                   | 23.932,00 €  | 23.932,00 € | 23.932,00 € | 23.932,00 € | 115.692,00 €                                      |                 |                 |           |             |
| Παρακολούθηση απολύμανσης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Δήμου Μεγαλόπολης*                   | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 36.084,00 €                   | 37.051,20 €  | 37.051,20 € | 37.051,20 € | 37.051,20 € | 184.288,80 €                                      |                 |                 |           |             |
| Αναλύσεις νερού ραδιενεργών ουσιών & λοιπών ειδικών παραμέτρων*                                 | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 7.500,00 €                    | 7.500,00 €   | 7.500,00 €  | 7.500,00 €  | 7.500,00 €  |                                                   |                 | 37.500,00 €     |           |             |
| Έλεγχος λειτουργίας φίλτρου θολότητας ΤΚ Πετρίνας*                                              | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 2.976,00 €                    | 2.976,00 €   | 2.976,00 €  | 2.976,00 €  | 2.976,00 €  | 14.880,00 €                                       |                 |                 |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                                                          | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |             |            |            |            | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                                      |                 |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος     | 3ο έτος    | 4ο έτος    | 5ο έτος    | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Υπηρεσίες Συμβούλου επικαιροποίησης Γενικού Σχεδίου Υπηρεσιών Υδατος & ετήσια έκθεση προγραμματισμού | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 37.200,00 € |            |            |            |                                                   |                 | 37.200,00 €     |           |             |
| Εκτίμηση κινδύνου λεκανών απορροής σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης Δήμου Μεγαλόπολης | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 37.200,00 € |            |            |            |                                                   |                 | 37.200,00 €     |           |             |
| Προμήθεια αντλητικών συγκροτημάτων ΔΕ Γόρτυνος*                                                      | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 5.000,00 €                    | 5.000,00 €  | 5.000,00 € | 5.000,00 € | 5.000,00 € |                                                   |                 | 25.000,00 €     |           |             |
| Προμήθεια αντλητικών συγκροτημάτων ΔΕ Μεγαλόπολης*                                                   | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 2.703,20 €                    | 7.000,00 €  | 7.000,00 € | 7.000,00 € | 7.000,00 € |                                                   |                 | 30.703,20 €     |           |             |
| Προμήθεια αντλητικών συγκροτημάτων ΔΕ Φαλαισίας*                                                     | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 6.000,00 €                    | 5.000,00 €  | 5.000,00 € | 5.000,00 € | 5.000,00 € |                                                   |                 | 26.000,00 €     |           |             |
| Ανταλλακτικά χλωριωτών *                                                                             | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2026     | 2.000,00 €                    | 9.000,00 €  |            |            |            |                                                   |                 | 11.000,00 €     |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                                                                                                            | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |             |             |             |             | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                                                                                        |                 |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος     | 3ο έτος     | 4ο έτος     | 5ο έτος     | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Ανταλλακτικά μονάδας αποσκλήρυνσης*                                                                                                                    | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2026     | 1.000,00 €                    | 12.000,00 € |             |             |             |                                                   |                 | 13.000,00 €     |           |             |
| Προμήθεια αντικαθαλατωτικού πρόσθετου μονάδας αφαλάτωσης *                                                                                             | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2029     |                               | 7.900,00 €  | 7.900,00 €  | 7.900,00 €  | 7.900,00 €  | 31.600,00 €                                       |                 |                 |           |             |
| Προμήθεια χημικούυλικού*                                                                                                                               | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 10.120,74 €                   | 14.500,00 € | 14.500,00 € | 14.500,00 € | 14.500,00 € | 68.120,74 €                                       |                 |                 |           |             |
| Χημικός καθαρισμός μεμβρανών μονάδας αποσκλήρυνσης*                                                                                                    | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2025          | 31/12/2029     | 248,00 €                      | 992,00 €    | 992,00 €    | 992,00 €    | 992,00 €    | 4.216,00 €                                        |                 |                 |           |             |
| Υπηρεσίες υποστήριξης υπηρεσίας ύδρευσης αποχέτευσης για την επίτευξη διαχειριστικής επάρκειας παρόχου υπηρεσιών ύδατος ρυθμιστικής περιόδου 2025-2029 | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 18.600,00 € |             |             |             |                                                   |                 | 18.600,00 €     |           |             |

| Τίτλος έργου                                                                                       | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | Λήξη Δράσης | Κατανομή μεικτού προϋπολογισμού |                |                |         |         | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                  |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------------------------|----------------|----------------|---------|---------|---------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------|-------------|
|                                                                                                    |                 |                   |             | 1ο έτος                         | 2ο έτος        | 3ο έτος        | 4ο έτος | 5ο έτος | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | Ελληνικό Δημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Υπηρεσίες Τεχνικού Συμβούλου για την αποκατάσταση της ΕΕΛ Μεγαλόπολης                              | ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ      | 1/1/2026          | 31/12/2026  |                                 | 31.381,54 €    |                |         |         |                                                   |                 | 31.381,54 €      |           |             |
| Υλοποίηση σχεδίων διαχείρισης ξηρασίας - λειψυδρίας και ενσωμάτωσης τους στον προγραμματισμό έργων | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026  |                                 | 37.200,00 €    |                |         |         |                                                   |                 | 37.200,00 €      |           |             |
| Προμήθεια & τοποθέτηση "έξυπνων" υδρομέτρων                                                        | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2027  |                                 | 1.250.000,00 € | 1.250.000,00 € |         |         | 250.000,00 €                                      | 2.250.000,00 €  |                  |           |             |
| Αντικατάσταση κατεστραμμένων δικλίδων στο κεντρικό εσωτερικό δίκτυο Δ.Κ. Μεγαλόπολης               | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026  |                                 | 37.200,00 €    |                |         |         |                                                   |                 | 37.200,00 €      |           |             |
| Συντήρηση και καθαρισμός δεξαμενών πόσιμου ύδατος και υδροσυλλογών Δ.Ε. Γόρτυνος                   | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026  |                                 | 12.000,00 €    |                |         |         |                                                   |                 | 12.000,00 €      |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                                                                     | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |              |             |             |             | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                                                 |                 |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος      | 3ο έτος     | 4ο έτος     | 5ο έτος     | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Καθαρισμός φρεατίων υδροσυλλογής - προμήθεια, τοποθέτηση νέων φρεατίων και σχαρών υδροσυλλογής Δ.Κ. Μεγαλόπολης | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 37.522,73 €  |             |             |             |                                                   |                 | 37.522,73 €     |           |             |
| Υπηρεσία καταμέτρησης ενδείξεων και ελέγχου υδρομετρικών ύδρευσης Δ.Ε. Γόρτυνος                                 | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2029     |                               | 5.500,00 €   | 5.500,00 €  | 5.500,00 €  | 5.500,00 €  | 22.000,00 €                                       |                 |                 |           |             |
| Υπηρεσία καταμέτρησης ενδείξεων και ελέγχου υδρομετρικών ύδρευσης Δ.Ε. Μεγαλόπολης                              | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2029     |                               | 27.838,00 €  | 27.838,00 € | 27.838,00 € | 27.838,00 € | 111.352,00 €                                      |                 |                 |           |             |
| Υπηρεσία καταμέτρησης ενδείξεων και ελέγχου υδρομετρικών ύδρευσης Δ.Ε. Φαλαισίας                                | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2029     |                               | 10.500,00 €  | 10.500,00 € | 10.500,00 € | 10.500,00 € | 42.000,00 €                                       |                 |                 |           |             |
| Λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Μεγαλόπολης                            | ΕΕΛ             | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 157.550,00 € |             |             |             |                                                   |                 | 157.550,00 €    |           |             |

| Τίτλοςέργου                                                                                  | Τύπος επένδυσης | Έναρξη κατασκευής | ΛήξηΔράση<br>ς | Κατανομήμεικτούπροϋπολογισμού |              |         |         |         | Ποσά εξασφαλισμένα (σε €) ανά πηγή χρηματοδότησης |                 |                 |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
|                                                                                              |                 |                   |                | 1ο έτος                       | 2ο έτος      | 3ο έτος | 4ο έτος | 5ο έτος | Ιδία Χρηματοδότηση                                | Ευρωπαϊκή Ένωση | ΕλληνικόΔημόσιο | Δανεισμός | Δωρεά /άλλο |
| Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης - εκτροπής αγωγών απορροής όμβριων υδάτων στην Δ.Κ. Ίσαρη | ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ  | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 8.500,00 €   |         |         |         | 8.500,00 €                                        |                 |                 |           |             |
| Προσβασιμότητα στο δίκτυο ύδρευσης Σαβαλά και αποκαταστάσεις έκτακτων βλαβών                 | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 74.000,00 €  |         |         |         |                                                   |                 | 74.000,00 €     |           |             |
| Αποχετευτικά έργα στην Τ.Κ. Καρύταινας                                                       | ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ      | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 260.000,00 € |         |         |         |                                                   |                 | 260.000,00 €    |           |             |
| Κατασκευή, εγκατάσταση και λειτουργία βιολογικού καθαρισμού Δ.Κ. Καρύταινας                  | ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ      | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 300.000,00 € |         |         |         |                                                   |                 | 300.000,00 €    |           |             |
| Υδρογεωλογική μελέτη γεωκινδύνων σημείων υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης             | ΥΔΡΕΥΣΗ         | 1/1/2026          | 31/12/2026     |                               | 37.200,00 €  |         |         |         |                                                   |                 | 37.200,00 €     |           |             |

Επιπλέον, η έγκριση του Γ.Σ.Υ.Υ. είναι αναγκαία προκειμένου:

- να ολοκληρωθεί ο Φάκελος Τεκμηρίωσης Διαχειριστικής Επάρκειας του Δήμου Μεγαλόπολης,
- να υποβληθεί ο Φάκελος στο πλαίσιο του πρώτου κύκλου υποβολών της ΡΑΑΕΥ για το έτος 2026 (2026-Α), εντός της προβλεπόμενης προθεσμίας από 20-05-2026 έως 06-07-2026.
- να πληρούνται οι απαιτήσεις του θεσμικού πλαισίου της ΡΑΑΕΥ,
- να διασφαλιστεί η δυνατότητα συμμετοχής και αξιολόγησης προτάσεων χρηματοδότησης έργων ύδατος κατά την επόμενη προγραμματική περίοδο.

**Κατόπιν των ανωτέρω απαιτείται λήψη απόφασης της Δημοτικής Επιτροπής για :**

1. Την έγκριση του Γενικού Σχεδίου Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) του Δήμου Μεγαλόπολης για την περίοδο 2025-2029, όπως αυτό συντάχθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 35 του ν. 5037/2023 και του Οδηγού Υποβολής, Εκπόνησης και Αξιολόγησης Γενικών Σχεδίων Υπηρεσιών Ύδατος της Ρ.Α.Α.Ε.Υ.
2. Την υποβολή του εγκεκριμένου Γενικού Σχεδίου Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) στη Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (Ρ.Α.Α.Ε.Υ.), στο πλαίσιο της υποβολής του Φακέλου Τεκμηρίωσης Διαχειριστικής Επάρκειας του Δήμου Μεγαλόπολης ως Παρόχου Υπηρεσιών Ύδατος.

Κατόπιν των ανωτέρω ο Πρόεδρος της Δ.Ε. κος Μιχόπουλος Κωνσταντίνος κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

**Υπέρ της πρότασης** ψήφισαν και τα τρία (3) παρόντα μέλη της επιτροπής.

**Τα μέλη της Δημοτικής Επιτροπής μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβαν υπόψη:**

1. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/10, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του άρθρου 74Α του ν. 3852/2010, όπως προστέθηκε με το άρθρο 9 του ν. 5056/2023.
3. Την υπ' αριθ. 10366/25-06-2026 Εισήγηση Τμήματος Ύδρευσης Αποχέτευσης του Δήμου Μεγαλόπολης.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΝ ΟΜΟΦΩΝΑ**

1. Εγκρίνουν το Γενικό Σχέδιο Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) του Δήμου Μεγαλόπολης για την περίοδο 2025-2029, όπως αυτό συντάχθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 35 του ν. 5037/2023 και του Οδηγού Υποβολής, Εκπόνησης και Αξιολόγησης Γενικών Σχεδίων Υπηρεσιών Ύδατος της Ρ.Α.Α.Ε.Υ., το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης.
2. Εγκρίνουν την υποβολή του εγκεκριμένου Γενικού Σχεδίου Υπηρεσιών Ύδατος (Γ.Σ.Υ.Υ.) στη Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων (Ρ.Α.Α.Ε.Υ.), στο πλαίσιο της υποβολής του Φακέλου Τεκμηρίωσης Διαχειριστικής Επάρκειας του Δήμου Μεγαλόπολης ως Παρόχου Υπηρεσιών Ύδατος.

**Η απόφαση αυτή έλαβε αύξοντα αριθμό 197/2026.**

Αφού συντάχθηκε και αναγνώσθηκε το πρακτικό αυτό, υπογράφεται ως κατωτέρω:

**Ο Πρόεδρος**  
**Υπ/φή**

**Τα Μέλη**  
**Υπ/φές**

**ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**  
**Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.**

**Μιχόπουλος Κωνσταντίνος**