



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ  
Μ Ε Σ Ο Γ Α Ι Α Σ**

**ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ: 21-12-2021**

**ΑΡ. ΠΡΩΤ: 22968**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

### **Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α**

Από το πρακτικό της υπ' αριθμόν **19<sup>ης</sup>/20-12-2021** συνεδρίασεως του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας.

**Αριθμ. Αποφ. 237/2021**

**Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Η**

**Λήψη απόφασης για αποδοχή ή μη της εισήγησης της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών επί του ΓΕΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ και του ΦΑΚΕΛΟΥ ΖΩΝΗ ΜΕΣΟΓΕΙΑ στο πλαίσιο της σύμβασης παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με τίτλο: **ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ MASTER PLAN ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ**».**

Στο Μαρκόπουλο Μεσογαίας και στο Δημοτικό Κατάστημα την **20<sup>η</sup>** του μηνός **Δεκεμβρίου** έτους **2021**, ημέρα της εβδομάδος **Δευτέρα** και ώρα **19.00 μ.μ.**, συνήλθε σε συνεδρίαση **«διά ζώσης και μερικώς διά τηλεδιάσκεψης»** (συνδυαστικά) το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας, έπειτα από την υπ' αριθμόν **22589/15-12-2021** έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου αυτού, που δημοσιεύθηκε σε κάθε έναν από τους Συμβούλους σύμφωνα με το άρθρο 67 του Ν. 3852/2010 Φ.Ε.Κ. Α'/87/07-06-2010 και στον κ. Δήμαρχο, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 67 του Ν.3852/2010.

Ο Γραμματέας του Δημοτικού Συμβουλίου κ.Κοφινάς Κων/νος, επιβεβαίωσε τον κατάλογο των παρόντων μελών του Δημοτικού Συμβουλίου.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι επί συνόλου μελών **(27)** ευρέθησαν παρόντα **(19)**.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ: 1)** Κολιαβασίλης Δημήτριος, **2)** Μπισιώτης Χρήστος **3)** Δημητρίου Ευάγγελος, **4)** Μαντάλα Καλή, **5)** Αϊδινιώτης Ιωάννης, **6)** Βαμποράκη Μελοπομένη, **7)** Κορωνιάς Νικόλαος, **8)** Μαντάλα Μαρία, **9)** Νέρας Ευάγγελος, **10)** Καμάρα – Στουραϊτη Βασιλική, **11)** Αδάμος Γεώργιος, **12)** Στρατουδάκης Ιωάννης, **13)** Κοφινάς Κωνσταντίνος, **14)** Πολίτης Ιωάννης, **15)** Λαδά Γιαννούλα, **16)** Σταμπέλος Θεοφάνης, **17)** Συλλελόγλου Ανδρέας, **18)** Χρυσάφης Σταύρος, **19)** Νάσσου Φωτεινή.

**ΑΠΟΝΤΕΣ: 1)** Δράκου Δήμητρα, **2)** Δρίτσας Δημήτριος, **3)** Πίντζου Ελισάβετ, **4)** Μαντάλα Μαρία – Μαργαρίτα, **5)** Κουβέλης Αλέξανδρος, **6)** Μπρίτσας Χρήστος, **7)** Δρίτσας Χρήστος, **8)** Πανουργιάς Νικόλαος.

Κατά τη διάρκεια της συζήτησης του **6<sup>ου</sup> θέματος** προσήλθε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ.Μπρίτσας Χρήστος.

Στην συνεδρίαση συμμετείχε ο Δήμαρχος κ. Αλλαγιάννης Κων/νος.

Η κα Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και ανέγνωσε τα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Και εισηγούμενη το **9<sup>ο</sup> θέμα** της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη του Δημοτικού Συμβουλίου το υπ'αρ.πρωτ.οικ.21637/3-12-2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, στο οποίο αναφέρονται τα εξής:

«...Με το υπ'αριθμ. πρωτ. 300233/27-10-2021 (Α.Π. εισ.: 19451/1-11-2021) έγγραφο από τη Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, ενημερώθηκε η Υπηρεσία μας ότι το Παραδοτέο 1: ΓΕΝΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ και το Παραδοτέο 2: ΦΑΚΕΛΟΣ ΖΩΝΗ ΜΕΣΟΓΕΙΑ υπεβλήθησαν από την ανάδοχο εταιρεία «ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ και ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.» και αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα της Γενικής Γραμματείας Υποδομών (<https://www.ggde.gr>) για διαβούλευση μέχρι και την 3η-12-2021.

Κύριος στόχος του παρόντος Στρατηγικού Σχεδίου Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (εφεξής Master Plan) είναι να εντοπίσει και να ιεραρχήσει τα απαιτούμενα Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής και Λεκάνης Απορροής, με τον μετριασμό των συνεπειών από πλημμύρες στις περιοχές που περιλαμβάνονται στους χάρτες T=100 (Ζώνες Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας

ΖΔΥΚΠ).) κι όπως αυτές προέκυψαν κατά την 1η Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδυνών Πλημμύρας.

### **ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Το αρχικό στάδιο της μεθοδολογίας υλοποίησης της Παροχής Υπηρεσιών περιλαμβάνει τον καθορισμό των Ζωνών Μελέτης του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής.

Η περιοχή μελέτης, διακρίθηκε σε οκτώ (8) Ζώνες, λαμβάνοντας υπόψη: α) την γεωγραφική κατανομή των υδατορευμάτων και των λεκανών απορροής, β) τα παράκτια υδατικά συστήματα, γ) τα όρια των διοικητικών ενοτήτων καθώς και δ) των αναθεωρημένων Ζωνών Δυνητικού Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ), όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:



Διαχωρισμός Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής σε Ζώνες Μελέτης

Στη συνέχεια ακολουθήθηκαν κάποια τα εξής στάδια της μελέτης:

ΣΤΑΔΙΟ I: Καταγραφή και οργάνωση υπάρχουσας πληροφορίας

ΣΤΑΔΙΟ II: Αξιολόγηση της υπάρχουσας κατάστασης

ΣΤΑΔΙΟ III: Πρόταση διαχείρισης και αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου

ΣΤΑΔΙΟ IV: Σύνταξη μητρώων και δημιουργία ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων

Η περιοχή των Μεσογείων διαχωρίζεται από υδρογραφική άποψη σε δύο μείζονες λεκάνες απορροής. Τα βόρεια Μεσόγεια απορρέουν στο ρ. Ραφήνας ενώ τα κεντρικά Μεσόγεια απορρέουν στον Ερασίνο ποταμό, όπου αμέσως ανάντη της εκβολής του στον όρμο της Βραυρώνας συμβάλει και ο αποδέκτης των νότιων Μεσογείων, το ρ. του Αγίου Γεωργίου.

Στην ζώνη των Μεσογείων απαντώνται επίσης μικρότερες λεκάνες απορροής, όπως εκείνες των ρεμάτων Αγίου Σπυρίδωνα και Ερωτοσπηλιάς στα ανατολικά, και του ρ. Χιλίστρας στο νοτιοανατολικό άκρο της περιοχής του Πόρτο Ράφτη.



Λεκάνες απορροής Ζώνης Μεσογείων

## **ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΩΝΗΣ ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ**

### **Μηχανισμοί αποστράγγισης**

Ο Ερασίνοσ δέχεται απορροές από τα «Κεντρικά» Μεσόγεια και η λεκάνη απορροής του οροθετείται από τον υδροκρίτη του ρ. Ραφήνας (Βόρεια), του Ποταμού – ρ. Αγίου Γεωργίου (Νότια) και του Υμηπτού (Δυτικά). Η λεκάνη απορροής του έχει επιφάνεια 204 χλμ<sup>2</sup> και συγκεντρώνει την απορροή τριών βασικών ρεμάτων εκείνη του ρ. Αγίου Γεωργίου και του ρ. Αγ. Κωνσταντίνου- Μαρκοπούλου που ενώνονται σε έναν κεντρικό κλάδο σε μικρή απόσταση πριν την εκβολή του στον όρμο Βραυρώνας, σε δέλτα που ανήκει στην προστατευόμενη περιοχή NATURA2000.

Η λεκάνη απορροής του Ερασίνοσ μπορεί να διακριθεί σε τρεις ζώνες όσον αφορά τη μορφολογία και τη χρήση γης. Ανάντη υπάρχουν μικροί χείμαρροι με πολύ λίγες ανθρωπογενείς παρεμβάσεις που δεν επηρεάζουν τις συνθήκες απορροής. Το μέσο τμήμα περιλαμβάνει τις εύφορες καλλιεργήσιμες περιοχές του κάμπου των Μεσογείων με τους κώνους αποθέσεων των φερτών των ανάντη μικρορεμάτων. Στο τμήμα αυτό περιλαμβάνονται οι περιοχές Παιανία, Κορωπί, Καρελλάς, το νότιο τμήμα των Σπάτων

και το βόρειο τμήμα Μαρκόπουλου. Στο κατάντη τμήμα της λεκάνης απορροής διατηρείται η φυσική κοίτη του Ερασίνου.

Το ρ. Αγ. Κων/νου – Μαρκοπούλου με λεκάνη απορροής έκτασης 27 χλμ<sup>2</sup>, συμβάλλει στο ρ. Ερασίνου στη θέση του πύργου Βραυρώνας. Το ρ. Αγ. Γεωργίου έχει λεκάνη απορροής έκτασης 67 χλμ<sup>2</sup> περίπου και δέχεται τα ρέματα των Κουβαρά, Καλυβίων, Αγίας Άννας και του Μαλέξη. Το ρ. Αγ. Γεωργίου συγκεντρώνει την απορροή των «Νότιων» Μεσογείων, που οριοθετείται από τους αυχένες μεταξύ των υψωμάτων Πυργάρι – Κορυφής – Μερέντας – Κερατέας – Πάνειου όρους – Στρογγυλοπούλας – Στρογγυλής – Μαρκόπουλου και Ασπρόκαμπου. Το ρέμα του Αγίου Γεωργίου έχει κατεύθυνση Ν-ΝΔ και Β-ΒΑ γύρω από το ύψωμα Μερέντα και στη συνέχεια εκτείνεται σχεδόν παράλληλα με τις οδούς, που συνδέουν τα Καλύβια Θορικού με το Μαρκόπουλο. Διέρχεται μεταξύ των Ολυμπιακών εγκαταστάσεων και του Μαρκόπουλου και στη συνέχεια καταλήγει στον Ερασίνο 6χλμ ΒΑ της πόλης του Μαρκόπουλου. Στη συνέχεια ενώνεται με τον Ερασίνο και σε απόσταση 1,5χλμ περίπου εκβάλλει στον όρμο της Βραυρώνας.

Η φυσική μισγάγγεια του ρ. Μαλέξη διέρχεται εντός των ορίων του Ολυμπιακού Ιππικού Κέντρου (ΟΙΚ) Μαρκόπουλου, που βρίσκεται στην περιοχή. Αμέσως κατάντη της εξόδου από το ΟΙΚ συμβάλλει με το ρ. Αγίας Άννας και καταλήγει στο ρ. Αγίου Γεωργίου. Η ορεινή λεκάνη απορροής του ρ. Αγίας Άννας έχει έκταση 2,38 χλμ<sup>2</sup>. Κατά την κατασκευή των εγκαταστάσεων του ΟΙΚ πραγματοποιήθηκαν έργα τμηματικής διευθέτησης στο ρ. Μαλέξη, ωστόσο τα έργα αυτά βελτίωσαν μεν τις συνθήκες ροής στο τμήμα αυτό του ρέματος, μετέφεραν όμως τα προβλήματα στην εκβολή του στο βόρειο άκρο του ΟΙΚ όπου η εκβολή του τεχνικού γίνεται στο δρόμο και σε υψόμετρο χαμηλότερο της κοίτης του, ενώ δεν υπάρχει φυσική συνέχεια του ρέματος προς το ρ. Αγ. Γεωργίου.

Στο Πόρτο Ράφτη, η μορφολογία είναι κυρίως λοφώδης ενώ το υδρογραφικό δίκτυο δεν παρουσιάζει μεγάλη ανάπτυξη. Αποτελείται από ρέματα μικρού μήκους και τάξης, εποχιακής ροής, τα οποία είτε εκβάλουν στον Κόλπο Πεταλίων είτε στα κατάντη χάνονται εντός των Νεογενών και Τεταρτογενών αποθέσεων της λεκάνης των Μεσογείων. Τα σημαντικότερα ρέματα του τμήματος αυτού είναι τα ρέματα Βρύση (Χιλίστρας) και Αγίου Σπυρίδωνα που καταλήγουν στον όρμο του Πόρτο Ράφτη.

Ειδικότερα το ρ. Βρύση (Χιλίστρας) παρουσιάζει διεύθυνση ανάπτυξης ΝΝΔ-ΒΒΑ και φορά ροής προς τα ΒΒΑ, εκβάλλοντας στην περιοχή της Αγίας Μαρίνας του Όρμου Πόρτο Ράφτη. Έχει σχετικά μικρή λεκάνη απορροής με έκταση 13,456 χλμ<sup>2</sup> περίπου, με

μεγάλες σχετικά κλίσεις πρηνών στα ανάντη του ρέματος αλλά μικρή έως μηδενική κλίση στα κατόντη του ρέματος (εκβολή ρέματος). Το ρ. Αγ. Σπυρίδωνα έχει μικρή ανάπτυξη με ιδιαίτερη σημασία λόγω του ότι διέρχεται εντός του οικισμού του Αγ. Σπυρίδωνα του Πόρτο Ράφτη. Αναπτύσσεται στη διεύθυνση ΒΒΔ-ΝΝΑ και με φορά προς τα ΝΝΑ εκβάλλοντας στον όρμο του Πόρτο Ράφτη. Η λεκάνη απορροής του ρέματος με έκταση 1,843 χλμ<sup>2</sup> περίπου, παρουσιάζει μεγάλες σχετικά κλίσεις πρηνών.

Η περιοχή Βουρλέζα στο Πόρτο Ράφτη πλημμυρίζει σε κάθε έντονη βροχόπτωση λόγω ανάγλυφου (επίπεδο με χαμηλό υψόμετρο). Εκεί παρατηρείται συγκέντρωση ομβρίων επιφάνειας 3,10 χλμ<sup>2</sup> περίπου.

Στην ανατολική πλευρά της ζώνης των Μεσογείων οι λεκάνες απορροής μικρότερων ρεμάτων βρίσκονται στις εντός σχεδίου περιοχές και καταλήγουν στις ακτές του κόλπου Πεταλιών. Τα σημαντικότερα από αυτά είναι:

- Ρέμα Χιλίστρας: το οποίο διέρχεται με σαφώς διαμορφωμένη κοίτη από τη θέση Αυλάκι στο Πόρτο Ράφτη.

- Ρέμα Κολιοβασίλη: το ρ. Κολιοβασίλη περνά από την περιοχή που λειτουργούσε το εργοστάσιο Κολιοβασίλη και διέρχεται μέσα από καλλιεργημένες εκτάσεις με μη διαμορφωμένη κοίτη.

- Ρέμα Λουντέμη: Το ρέμα διέρχεται παράλληλα με την οδό Λουντέμη, με την κοίτη του να εξαφανίζεται διερχόμενη από καλλιεργημένες εκτάσεις.

- Ρέμα Μακαρίου: Το ρ. Μακαρίου διέρχεται παράλληλα και κατά μήκος της ομώνυμης οδού, με μικρής διατομής κοίτη, αποχετεύοντας μικρή λεκάνη απορροής. Εκβάλλει στο ρέμα της οδού Λουντέμη, ακριβώς στην διασταύρωση των δύο οδών.

- Ρέμα Αγίου Σπυρίδωνα και Ερωτοσπηλιάς: Στον όρμο του Αγίου Σπυρίδωνα του Δήμου Μαρκοπούλου Μεσογαίας, αναπτύσσεται ορεινό ανάγλυφο του εδάφους κοντά και παράλληλα με την ακτή. Τα ρέματα του Αγίου Σπυρίδωνα και της Ερωτοσπηλιάς αποτελούν τα δύο μικρά ρέματα της περιοχής, τα οποία απορρέουν κατευθείαν στην θάλασσα με σαφώς διαμορφωμένη κοίτη.

Από τα στοιχεία των αγροτοδασικών πυρκαγιών του Πυροσβεστικού Σώματος της Ελλάδος, του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη, για την περίοδο 2005-2014 στην ευρύτερη περιοχή της ζώνης (Δ. Παλλήνης, Δ. Ραφήνας – Πικερμίου, Δ. Σπάτων – Αρτέμιδος, Δ. Παιανίας, Δ. Κρωπίας, Δ. Μαρκοπούλου – Μεσογαίας, Δ. Σαρωνικού και Δ. Λαυρεωτικής) η συνολική καμένη έκταση ανέρχεται σε 69,33 χλμ<sup>2</sup> σε 941 καταγραφές πυρκαγιών. Από τις καταγεγραμμένες πυρκαγιές το μεγαλύτερο ποσοστό καταλαμβάνουν οι δασικές εκτάσεις (32,56%, 22,58 χλμ<sup>2</sup>) και ακολουθούν οι

χορτολιβαδικές εκτάσεις (29,02%, 20,12 χλμ<sup>2</sup>), οι γεωργικές εκτάσεις (22,69%, 15,73 χλμ<sup>2</sup>) και τα δάση (13,62%, 9,44 χλμ<sup>2</sup>).

### **Αίτια εμφάνισης και Μηχανισμοί Πλημμύρας**

Η συμβολή Ερασίνου- Αγ. Γεωργίου πραγματοποιείται σε μικρή απόσταση (2.000 μ περίπου) από την εκβολή του στον όρμο Βραυρώνας. Στην εκβολή βρίσκεται ένας σημαντικός υδροβιότοπος (ενταγμένος στο πρόγραμμα NATURA2000) καθώς και μια εκτεταμένη περιοχή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος (Ιερός Ναός Βραυρωνίας Αρτέμιδος). Η εκβολή είναι ανεπαρκής και δεν έχουν κατασκευαστεί τα απαιτούμενα τεχνικά έργα για τη διοχέτευση της πλημμυρικής παροχής στη θάλασσα.

Στην περιοχή των Σπάτων και Μαρκόπουλου, ο Ερασίνοσ δεν έχει έργα διευθέτησης, ενώ επιπλέον δέχεται και τα νερά του Διεθνούς Αερολιμένα των Σπάτων. Επιπλέον μεγάλα έργα, όπως ο ιππόδρομος στο Μαρκόπουλο και το Ολυμπιακό σκοπευτήριο, εντείνουν την κατάσταση, καθώς παρόλο την σπουδαιότητα αυτών των έργων δεν είχαν ληφθεί υπόψη οι απορροές της λεκάνης σαν σύνολο, επηρεάζοντας την αποστράγγισή της. Έτσι παρατηρείται μείωση των χρόνων συγκέντρωσης και αύξηση των συντελεστών απορροής, με αποτέλεσμα η λεκάνη του Ερασίνοσ να αντιμετωπίζει προβλήματα αποστράγγισης λόγω ανθρωπογενούς παρέμβασης.

Η κοίτη του ρ. Αγίου Γεωργίου (και τα συμβάλλοντα σε αυτό ρ. Μαλέξη- Αγίας Άννας, Καλυβίων και Κουβαρά) είναι διαμορφωμένη σε μεγάλο μήκος, αλλά στα 4,5χλμ περίπου ανάντη της συμβολής με το ρ. Ερασίνοσ παρατηρείται εκφυλισμός της κοίτης λόγω εκτεταμένων καλλιεργειών στις ανάντη ζώνες. Υπάρχουν αρκετά σημεία διασταύρωσης οδών με το ρέμα, σε κάποια ωστόσο τα υφιστάμενα τεχνικά έργα δεν είναι επαρκή. Η κοίτη διακόπτεται σε πολλά σημεία από δρόμους και χωράφια, συνεπώς σε συνδυασμό με τις μικρές κατά μήκος κλίσεις, παρατηρούνται φαινόμενα λιμναζόντων υδάτων, καθώς το ρέμα υπερχειλίζει πάνω από το δρόμο για να συνεχίσει τη ροή του προς τα κατόντη. Σε κύριες οδικές αρτηρίες, όπως αυτή που συνδέει το Μαρκόπουλο με το Πόρτο Ράφτη τα υφιστάμενα τεχνικά έργα είναι επαρκή. Στη λεκάνη απορροής του εν λόγω ρέματος, έχει εγκατασταθεί το νέο Ολυμπιακό Ιππικό Κέντρο (ΟΙΚ). Τα όμβρια ύδατα του χώρου του Ο.Ι.Κ. συλλέγονται με κατασκευασμένο σύστημα αποχέτευσης και οδεύονται στο ρ. Αγ. Γεωργίου με προσωρινές διανοίξεις τάφρων. Απαιτείται η διευθέτηση του ρ. Αγ. Γεωργίου και η διαμόρφωση των έργων εκβολής των αγωγών του Ο.Ι.Κ..

Συνοψίζοντας, τα κύρια αίτια που συντελούν και εντείνουν την εμφάνιση πλημμυρικών φαινομένων είναι :

- Η έντονη οικιστική ανάπτυξη: Η αυξημένη οικοδομική δραστηριότητα τα τελευταία χρόνια με εμφάνιση πρακτικής αυθαίρετης δόμησης, με δασικές καταπατήσεις, μπαζώματα ρεμάτων κ.ά.

- Η κατασκευή των μεγάλων τεχνικών έργων: Οι παροχές που δημιουργούνται από τον Αερολιμένα Σπάτων, την Αττική οδό και τον Προαστιακό σιδηρόδρομο απορρέουν στον ποταμό Ερασινό και τέμνουν κάθετα τις φυσικές ροές. Δεδομένου του μεγέθους τους τα έργα αυτά ασκούν σημαντική επιρροή στην απορροή των ομβρίων υδάτων στις γύρω περιοχές. Ανακόπτεται η ροή των υδάτων προς τους φυσικούς τους αποδέκτες ενώ παράλληλα επιβαρύνεται η πλημμυρική παροχή των γύρω ρεμάτων διοχετεύοντας στην κοίτη τους τα όμβρια ύδατα που συγκεντρώνονται στην επιφάνειά των έργων.

- Ο περιορισμός των δασικών εκτάσεων λόγω πυρκαγιών: η περιοχή της Ανατολικής Αττικής έχει πληγεί τα τελευταία 30 χρόνια αρκετές φορές από καταστροφικές, που είχαν σαν αποτέλεσμα την αύξηση της απορροής, της πλημμυρικής αιχμής, και του χρόνου συρροής, και κατ' επέκταση την ένταση των πλημμυρικών φαινομένων.

- Η έντονη αγροτική δραστηριότητα. Εντοπίζεται ειδικότερα στην περιοχή των Μεσογείων όπου οι έντονες αγροτικές χρήσεις ασκούν πιέσεις τόσο στην ποιότητα (ρυπαντικά φορτία αζώτου και φωσφόρου που βρίσκονται στα λιπάσματα) όσο και στην ποσότητα των υδατικών πόρων (έντονες απολήψεις από τα υπόγεια νερά), συντελώντας στην αυξημένη απορροή και τα πλημμυρικά φαινόμενα σε σχέση με άλλες χρήσεις γης.

#### **ΚΑΤΑΤΑΞΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ**

Αναφέρεται στην προσκομιζόμενη μελέτη ότι από την αξιολόγηση των υφιστάμενων μελετών και των προβλημάτων αντιπλημμυρικής προστασίας προέκυψαν τα έργα προς κατασκευή, οι μελέτες που απαιτείται να συνταχθούν καθώς και οι δράσεις γρήγορης αντιμετώπισης των προβλημάτων.

Οι βασικές αρχές και τα κριτήρια σχεδιασμού των προτεινόμενων έργων, σε συνδυασμό με τις συνολικές δράσεις και τα μέτρα που έχουν προταθεί από τα ΣΔΚΠ, αποτελούν τον κορμό του γενικού προγραμματισμού των Αντιπλημμυρικών Έργων της ευρύτερης περιοχής του ΥΔ Αττικής.

Για την διερεύνηση των προτεραιοτήτων υλοποίησης των έργων εκτιμήθηκε ότι πρέπει να καθοριστούν κριτήρια προτεραιότητας. Τα κριτήρια προτεραιότητας, με βάση τα στοιχεία που προέκυψαν από την αξιολόγηση των υφιστάμενων μελετών



αντιπλημμυρικής προστασίας και των προβλημάτων που εντοπίστηκαν, αφορούν στο βαθμό ωριμότητας του προς υλοποίηση έργου (ύπαρξη και πληρότητα μελέτης, περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις, κλπ.) καθώς και στα προβλήματα που δύνανται να αντιμετωπιστούν (πλημμυρική επικινδυνότητα και συχνότητα εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων, κοινωνικές επιπτώσεις, οικονομικές επιπτώσεις, κλπ.).

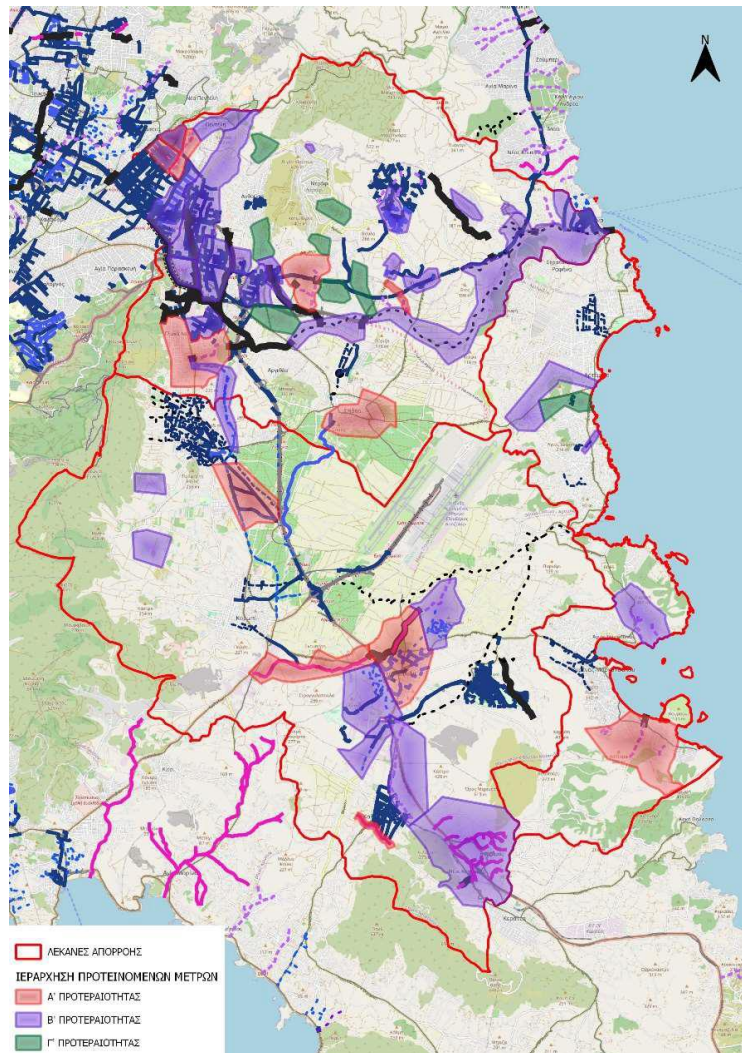
Οι προτεινόμενες μελέτες/ έργα και δράσεις διακρίθηκαν στις εξής κατηγορίες:

- Αντιπλημμυρικά έργα: η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει μελέτες & έργα διευθέτησης/ οριοθέτησης, έργα ορεινής υδρονομίας, έργα ανάσχεσης κλπ.
- Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων: η κατηγορία περιλαμβάνει μελέτες και έργα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων, καθώς και μελέτες/ έργα επέκτασης αυτών.
- Καθαρισμός κοίτης και συντήρηση ρεμάτων, συντηρήσεις αντιπλημμυρικών έργων, κλπ. για τα οποία δεν απαιτείται η εκπόνηση μελέτης.

Όλα τα παραπάνω, οργανώθηκαν σε ένα σύστημα λήψης αποφάσεων το οποίο δημιουργήθηκε με σκοπό την ιεράρχηση των προτεινόμενων μέτρων στην περιοχή μελέτης. Στην ανωτέρω βάση εισήχθησαν προς αξιολόγηση συνολικά 49 προτάσεις διαχείρισης και αντιμετώπισης του πλημμυρικού κινδύνου σε περιοχές που εντοπίστηκαν στην ζώνη των Μεσογείων.

Τα προτεινόμενα μέτρα και δράσεις, προτεραιοποιήθηκαν και ιεραρχήθηκαν σε έργα Α', Β' και Γ' προτεραιότητας με υλοποίησή τους σε βάθος 2ετίας (Βραχυπρόθεσμα μέτρα), 5ετίας (Μεσοπρόθεσμα μέτρα) και 10ετίας (μακροπρόθεσμα μέτρα) αντίστοιχα.

Στην συνέχεια παρατίθεται ο κατάλογος των προτεινόμενων από την προσκομιζόμενη μελέτη μελετών/ έργων και δράσεων προς υλοποίηση και η ιεράρχηση τους εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου μας.



Χάρτης απεικόνισης των ιεραρχημένων προτεινόμενων μέτρων.

Πίνακας. Ιεράρχηση προτάσεων μελετών/ έργων και δράσεων προς υλοποίηση τους εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου μας.

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ / ΠΡΟΤΑΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ / ΕΡΓΟΥ	ΕΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ)	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΠΛΥΜΜΗΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΦΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΣΤΑΔΙΟ	ΠΙΘ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ	ΤΕΛΙΚΗ Η ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ	ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΣΧΟΛΙΑ	ΣΧΟΛΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΟΛΕΩΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΠΟΡΤΟΡΑΦΤΗ	ΜΕΛΕΤΗ - ΕΡΓΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	1994	3-ΜΕΣΑΙΑ ΠΡΟΣΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΥΝΔΥΝΕΥΣΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ Η ΥΠΑΡΧΟΥΝ, ΩΣΤΟΣΟ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΠΟΙΟΗΣΗΣ/ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ/ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Α'	2ΕΤΙΑ	ΠΑΛΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΧΡΗΖΕΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΔΕΝ ΑΦΟΡΑ ΜΕΛΕΤΗ ΟΜΒΡΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΟΥΒΑΡΑ ΚΑΙ ΚΑΛΥΒΙΩΝ	ΜΕΛΕΤΗ - ΕΡΓΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	2014	1-ΠΟΛΥΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΥΝΔΥΝΕΥΣΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ Η ΥΠΑΡΧΟΥΝ, ΩΣΤΟΣΟ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΠΟΙΟΗΣΗΣ/ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ/ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Β'	5ΕΤΙΑ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ ΟΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΡΙΘΜΕΝΗΣ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΝΑ ΚΑΤΑΣΤΕΙ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ ΚΑΤΑΤΑΧΘΕΙ ΣΕ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΚΛΑΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ (ΚΛΑΣΗ 4 Η 5) ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Α ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ	ΜΕΛΕΤΗ-ΕΡΓΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	2020	2-ΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΥΝΔΥΝΕΥΣΗ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΕΣ	ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ Η ΥΠΑΡΧΟΥΝ, ΩΣΤΟΣΟ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΠΟΙΟΗΣΗΣ/ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ/ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Β'	5ΕΤΙΑ	ΕΧΕΙ ΔΟΘΕΙ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΧΡΙ 31-12-2021	ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΝΑ ΚΑΤΑΤΑΧΘΕΙ ΣΕ ΥΨΗΛΟΤΕΡΗ ΚΛΑΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΔΙΑΚΙΝΔΥΝΕΥΣΗΣ (ΚΛΑΣΗ 4 Η 5) ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Α ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΟΔΟΥ ΣΤΑΥΡΟΣ-ΛΑΥΡΙΟ/ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ-ΚΟΡΩΠΠΟΥ Χ.Θ. 0+000-Χ.Θ. 6+422.58	ΜΕΛΕΤΗ-ΕΡΓΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ	2006	3-ΜΕΣΑΙΑ ΠΡΟΣΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΥΝΔΥΝΕΥΣΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ Η ΥΠΑΡΧΟΥΝ, ΩΣΤΟΣΟ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΠΟΙΟΗΣΗΣ/ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ/ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Α'	2 ΕΤΙΑ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ	ΜΕΛΕΤΗ-ΕΡΓΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	2013	1-ΠΟΛΥΧΑΜΗΛΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΩΝ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ	Β'	5 ΕΤΙΑ	ΥΠΟΘΕΣΗ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΚΑΘΩΣ ΤΟ 2018	

ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΣΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΑΙΔΝΙΑΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ (ΜΕ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΚΟΡΩΠΠΟΥ)					ΔΙΑΚΥΝ ΔΥΝΕΥ ΣΗ	Η	Ν ΜΕΛΕΤΩ Ν				ΤΟ ΕΡΓΟ ΘΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΟΥ ΝΤΑΝ	
ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΚΡΩΠΙΑΣ (ΑΠΟ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΔΟΥ ΑΡΧΙΜΗΔΟΥΣ ΕΩΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗ), ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ	ΜΕΛΕΤΗ-ΕΡΓΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΑΝΤΙΠΛΗΜ ΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	2017	3- ΜΕΣΑΙΑ ΠΡΟΣ ΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΥΝ ΔΥΝΕΥ ΣΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ	Α'	2 ΕΤΙΑ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ-ΑΠΟΦΑΣΗ 300 ΠΕΡ. ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 10/12/2020 ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕΩΝ ΕΡΓΩΝ 2020/ ΑΠΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ ΕΙΧΕ ΔΩΘΕΙ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕΧΡΙ ΤΟΝ ΜΑΡΤΗ 2018/	
ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ 4-5 Π.Ε. ΠΟΡΤΟ ΡΑΦΤΗ	ΜΕΛΕΤΗ-ΕΡΓΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΑΝΤΙΠΛΗΜ ΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	1997	3- ΜΕΣΑΙΑ ΠΡΟΣ ΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΥΝ ΔΥΝΕΥ ΣΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ Ή ΥΠΑΡΧΟΥΝ, ΩΣΤΟΣΟ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΠΟΙΟΗΣΗΣ/ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ/ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Α'	2 ΕΤΙΑ	ΕΚΚΡΕΜΕΙ Η ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗΣ ΚΤΗΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ 4 <sup>ης</sup> ΚΑΙ 5 <sup>ης</sup> ΠΕ ΠΟΡΤΟ ΡΑΦΤΗ	ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΤΑΙ ΤΕΤΟΙΑ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ 1-2 Π.Ε. ΠΟΡΤΟ ΡΑΦΤΗ	ΜΕΛΕΤΗ-ΕΡΓΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΑΝΤΙΠΛΗΜ ΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ	2003	2-ΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΥΝ ΔΥΝΕΥ ΣΗ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΟΡΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ Ή ΥΠΑΡΧΟΥΝ, ΩΣΤΟΣΟ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΠΟΙΟΗΣΗΣ/ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ/ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ/ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Β'	5 ΕΤΙΑ	ΕΧΟΥΝ ΕΚΔΟΘΕΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΣτΕ ΚΑΙ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ υπ' αριθμ. 310/2012 ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΔΕ. Η ΠΡΑΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ ΘΑ ΕΚΠΟΝΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν4315/14 ΚΑΤΟΠΙΝ ΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΗΣ ΓΝΩΜΗΣ ΤΟΥ ΣΔΕ Της ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ. ΕΚΚΡΕΜΕΙ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η ΑΝΑΔΟΧΟΥ. ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ Υ-ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ 3596/1-3-2021 ΜΕ ΑΔΑ ΩΦΤ6ΩΛΝ-ΞΣΤ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ/ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΟΜΒΡΙΩΝ	ΜΕΛΕΤΗ-ΕΡΓΟ	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ	ΔΙΚΤΥΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ	2009	3-ΜΕΣΑΙΑ ΠΡΟΣΧΑΜΗΛΗ ΔΙΑΚΥΝ ΔΥΝΕΥ ΣΗ	ΠΡΟΜΕΛΕΤΕΣ	ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ Ή ΥΠΑΡΧΟΥΝ, ΩΣΤΟΣΟ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ/ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ / ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ/ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	Β'	5 ΕΤΙΑ	ΕΚΚΡΕΜΕΙ Η ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΛΟΓΩ ΕΛΛΕΙΨΗΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΡΕΜΑ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ Υ ΠΟΥ ΧΡΗΣΕΙ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ. ΠΘΑΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ Η ΛΥΣΗ ΑΠΟ ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡ 3596 01-03-2021 ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ Υ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ ΟΙΚΟΝ ΕΤΟΣ 2021 ΑΔΑ:ΩΦΤ6ΩΛΝ-ΞΣΤ

## **ΑΠΟΦΕΙΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ**

Λαμβάνοντας υπόψη την κατατεθείσα μελέτη – Master Plan που συνέταξε η εταιρεία «ΕΤΜΕ ΠΕΠΠΑΣ και ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.», έχουμε να παρατηρήσουμε τα κάτωθι προκειμένου να αξιολογηθούν να ενταχθούν στην τελική ιεράρχηση μελετών & έργων για τα αντιπλημμυρικά έργα της Αττικής:

- Στο κεφάλαιο Μηχανισμοί Αποστράγγισης και στο κεφάλαιο Αίτια εμφάνισης και Μηχανισμοί Πλημμύρας δεν έχουν καταγραφεί τα υφιστάμενα πλημμυρικά πεδία τα οποία θα μπορούσαν να υποδειχθούν μετά την εκπόνηση γεωλογικών, γεωμορφολογικών και υδρογεωλογικών μελετών προκειμένου να αξιολογηθούν οι προτάσεις διαχείρισης και αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου σύμφωνα με τις σχετικές ευρωπαϊκές οδηγίες.
- Θα πρέπει να γίνει περαιτέρω ενδελεχής καταγραφή των προβλημάτων που εντοπίζονται στην εντός σχεδίου περιοχή του Πόρτο Ράφτη και δημιουργούν προβλήματα απορροής των ομβρίων υδάτων. Συγκεκριμένα, πλημμυρίζει η περιοχή της Αγίας Μαρίνας, λόγω των μη διευθετημένων ρεμάτων Λουντέμη και Εθν. Μακαρίου που καταλήγουν στη Λίμνη Μπρασά και όχι στην θάλασσα, διότι οι εκβολές έχουν εκφυλιστεί και έχουν καταστρατηγηθεί από το εγκεκριμένο ρυμοτομικό σχέδιο της 4ης-5ης Π.Ε. Πόρτο Ράφτη. Επιπλέον, η περιοχή που συμβάλλουν τα δύο ρέματα βρίσκεται χαμηλότερα υψομετρικά από τη στάθμη της θάλασσας, με αποτέλεσμα να σημειώνονται συχνά έντονα πλημμυρικά φαινόμενα και να παρατηρείται η έντονη ανάπτυξη καλαμιώνων. Επίσης, στην περιοχή υπάρχει φρεάτιος υδροφόρος ορίζοντας, η στάθμη του οποίου κατά τους χειμερινούς μήνες πλησιάζει στην στάθμη των οδοστρωμάτων της οδού Σωτήρων, Κυκλάδων και Αγ. Μαρίνης Αυλακίου. Όλα τα παραπάνω συμβάλουν στην εμφάνιση έντονων πλημμυρικών φαινομένων ακόμα και με το σύνηθες ύψος βροχής για την περιοχή. Συνεπώς τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 3, Υφιστάμενη πλημμυρική κατάσταση ζώνης Μεσογείων, παράγραφος 3.4.4 Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης Λοιπές Λεκάνες απορροής, σελίδα 154, χρήζουν επικαιροποίησης λαμβάνοντας υπόψη και το γεγονός ότι η περιοχή είναι ενταγμένη στο σχέδιο πόλεως. Μια ακόμα περιοχή που εμφανίζει προβλήματα απορροής των ομβρίων στην περιοχή της Δρίβλιας λόγω έλλειψης μελετών για την απορροή των οβριών με αποδέκτη τη θάλασσα στη περιοχή Αγ. Σπυρίδωνα Πόρτο Ράφτη.

- Στην περιοχή Νεκροταφείου συμβάλουν τα ρέματα Αγ. Κωνσταντίνου και Στρογγύλης, που δεν είναι οριοθετημένα, και δεν αποτυπώνονται ούτε στους χάρτες επικινδυνότητας ούτε στους χάρτες κινδύνων πλημμύρας. Τα έργα διευθέτησης των ρεμάτων αυτών είχαν ενταχθεί στη Β' Φάση των αντιπλημμυρικών έργων της Αττικής Οδού και δεν έχουν κατασκευαστεί μέχρι σήμερα, με αποτέλεσμα τα ρέματα αυτά να απορρέουν προς τη χαμηλή περιοχή του Νεκροταφείου Μαρκόπουλου με συνέπεια να σημειώνονται επανειλημμένως φαινόμενα πλημμύρας που κατακλύζουν την ευρύτερη περιοχή του Νεκροταφείου Μαρκοπούλου προκαλώντας πολλά προβλήματα.
- Σε ότι αφορά στην μελέτη του έργου διευθέτησης του Ερασίνου συγκρίνοντας την οριζοντιογραφαία των έργων απαλλοτρίωσης με το περίγραμμα των εκτάσεων που έχουν απαλλοτριωθεί για την κατασκευή του έργου προέκυψε ότι δεν ταυτίζονται και κατά συνέπεια για την ολοκλήρωση του έργου θα απαιτηθούν συμπληρωματικές απαλλοτριώσεις.
- Επιπλέον, παρόλο που το έργο διευθέτησης του Ερασίνου έχει ξεκινήσει υπάρχουν μεγάλες αντιδράσεις από περιβαλλοντικές οργανώσεις και πολίτες για το γεγονός ότι πραγματοποιούνται εκτεταμένες εργασίες χωματοουργικών, αποθέσεις σορών μπαζών και προϊόντων εκσκαφών εντός της περιοχής NATURA2000, που έχει χαρακτηριστεί υγρότοπος Α' προτεραιότητας (αρ. 20 παρ.2γ(αα) του Ν. 4277/2014 και αρ. 54 του Ν.4559/2018) και Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλους και Ιστορικού Τόπου (ΦΕΚ 706/Β/1980) εμποδίζοντας τη φυσική ροή του ποταμού, ενώ θα έπρεπε να προηγηθούν τα τεχνικά έργα τα οποία είναι πραγματικά αναγκαία.

Όσο αναφορά τα παραδοτέα της μελέτης κατά την άποψη της Υπηρεσίας μας χρήζουν των ακόλουθων συμπληρώσεων:

Στο τεύχος της Τεχνικής Έκθεσης του Παραδοτέου 1: Ζώνη Μεσόγεια στον Πίνακα 37. Ιεράρχηση προτάσεων μελετών/ έργων και δράσεων προς υλοποίηση στη Ζώνη των Μεσογείων, ο τίτλος προτεινόμενου μέτρου «Διευθέτηση κατάντη τιμημάτων των ρεμάτων Κουβαρά και Καλυβίων» με cluster\_ID: CL\_42, παρουσιάζεται σαν 1-πολύ χαμηλή διακινδύνευση στην στήλη Κατάταξη Πλημμυρικού Κινδύνου. Κατά την άποψη της Υπηρεσίας μας θα καταταχθεί σε υψηλότερη κλάση πλημμυρικής διακινδύνευσης (κλάση 4 ή 5) και κατά συνέπεια να γίνει Α προτεραιότητας ως προς την τελική ιεράρχηση μελετών & έργων, καθώς λόγω αυτών των ρεμάτων κατακλύζεται το οδόστρωμα της Λ. Σταυρού-Λαυρίου από τον κόμβο με την Λ. Αθηνών-Κορωπίου έως

την είσοδο προς Καλύβια, στην περιοχή Κουτάλα με αποτέλεσμα να αποκλείεται η πρόσβαση των οχημάτων από και προς Κερατέα και Λαύριο.

Στο τεύχος της Τεχνικής Έκθεσης του Παραδοτέου 1: Ζώνη Μεσόγεια στον Πίνακα 37. Ιεράρχηση προτάσεων μελετών/ έργων και δράσεων προς υλοποίηση στη Ζώνη των Μεσογείων, ο τίτλος προτεινόμενου μέτρου «Μελέτη αποχετεύσεως πόλεως Μαρκοπούλου και παράκτιας ζώνης Πόρτο Ράφτη» με cluster\_ID: CL\_39, αναφέρεται σε ακάθαρτα ύδατα και δεν μελετάται η απορροή των ομβρίων εντός της πόλης του Μαρκοπούλου. Ωστόσο κρίνεται αναγκαία η εκπόνηση μελέτης για την απορροή των ομβρίων υδάτων εντός της πόλης του Μαρκοπούλου.

Στο τεύχος της Τεχνικής Έκθεσης του Παραδοτέου 1: Ζώνη Μεσόγεια στον Πίνακα 37. Ιεράρχηση προτάσεων μελετών/ έργων και δράσεων προς υλοποίηση στη Ζώνη των Μεσογείων, ο τίτλος προτεινόμενου μέτρου «Μελέτη διευθέτησης ρέματος Μαρκοπούλου» με cluster\_ID: CL\_44, παρουσιάζεται σαν 2- χαμηλή διακινδύνευση στην στήλη Κατάταξη Πλημμυρικού Κινδύνου. Κατά την άποψη της Υπηρεσίας μας θα πρέπει να καταταχθεί σε υψηλότερη κλάση πλημμυρικής διακινδύνευσης (κλάση 4 ή 5) και κατά συνέπεια να γίνει Α προτεραιότητας ως προς την τελική ιεράρχηση μελετών & έργων, καθώς η Β' Φάση των έργων δεν έχει κατασκευαστεί δημιουργώντας πολύ μεγάλο πρόβλημα στην περιοχή αφού η κοίτη του Ερασίνου στο σημείο που συμβάλει με το ρέμα Μαρκοπούλου έχει εκφυλιστεί με αποτέλεσμα όταν υπερχειλίζει το ρέμα στο σημείο αυτό να κατακλύζονται αγροτικές περιοχές και να καταστρέφονται βιολογικές καλλιέργειες και προϊόντα ΠΟΠ (σύκα Μαρκοπούλου).

Ακόμα, στο κεφάλαιο 3, Υφιστάμενη πλημμυρική κατάσταση ζώνης Μεσογείων, παράγραφος 3.1.2 Μηχανισμοί αποστράγγισης, αναφέρεται στην σελίδα 82 ότι «Το ρ. Βραυρώνας βρίσκεται ανατολικά του αεροδρομίου των Σπάτων και έχει περιορισμένη λεκάνη απορροής....», το ρέμα που περιγράφεται στην εν λόγω παράγραφο ονομάζεται ρέμα Κοιλιάδας των Βασιλέων.

Επίσης, στην ίδια σελίδα αναφέρεται ότι: «Τα σημαντικότερα ρέματα του τμήματος αυτού είναι τα ρέματα Βρύση και Αγίου Σπυρίδωνα που καταλήγουν στον όρμο του Πόρτο Ράφτη. Ειδικότερα το ρ. Βρύση παρουσιάζει διεύθυνση ανάπτυξης ΝΝΔ-ΒΒΑ και φορά ροής προς τα ΒΒΑ, εκβάλλοντας στην περιοχή της Αγίας Μαρίας του Όρμου Πόρτο Ράφτη.». Το ρέμα Βρύση αναφέρεται με αυτή την ονομασία και στα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, όμως η σωστή ονομασία είναι ρέμα Χιλίστρας.



Ακόμα, στο ίδιο κεφάλαιο στην σελίδα 81 αναφέρεται ότι: «Ο κεντρικός κλάδος ο κυρίως Ερασίνοσ ποταμός παρουσιάζει μηδενική ροή τους θερινούς μήνες», κάτι το οποίο δεν ισχύει.

Τέλος στο ίδιο κεφάλαιο στην σελίδα 83 αναφέρεται ότι: «Η περιοχή Βουρλέζα στο Πόρτο Ράφτη λειτουργεί σήμερα ως έλος και πλημμυρίζει σε κάθε έντονη βροχόπτωση λόγω ανάγλυφου (επίπεδο με χαμηλό υψόμετρο)». Η περιοχή Βουρλέζα δεν λειτουργεί ως έλος καθώς είναι εντός σχεδίου περιοχή και ανήκει στην 4-5 Π.Ε. Πόρτο Ράφτη και είναι δομημένη καθώς η πράξη εφαρμογής έχει κυρωθεί από το 2010. Επιπλέον, έχει εκπονηθεί μελέτη με τίτλο: «Οριστική μελέτη αποχέτευσης ομβριών περιοχής Βουρλέζας Πόρτο Ράφτη», με φορέα την Περιφέρεια Αττικής, Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής, Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Διεύθυνση Τεχνικών Έργων, Τμήμα Υδραυλικών Έργων - Λιμενικών Έργων και βρίσκεται στη φάση δημοπράτησης. Θα πρέπει όμως να ξεκινήσουν τα έργα άμεσα, προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα έντονα προβλήματα πλημμυρισμού που εντοπίζονται στην περιοχή.

Επιπλέον, στο κεφάλαιο 3, Υφιστάμενη πλημμυρική κατάσταση ζώνης Μεσογείων, παράγραφος 3.4.3 Αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης Λεκάνη απορροής Ερασίνοσ αναφέρεται στην σελίδα 137 ότι: «Ωστόσο, η κατασκευή του Ελ. Βενιζέλοσ και των μεγάλων τεχνικών έργων υποδομής (Αττική Οδός), καθώς και η αύξηση της εμπορικής και επιχειρηματικής δραστηριότητας στην περιοχή, έχουν αυξήσει την επιφανειακή απορροή ομβριών λόγω της αλλαγής της χρήσης γης, όχι όμως σε δραματικό βαθμό». Τα τελευταία χρόνια στην ευρύτερη περιοχή έχει κατασκευαστεί το νέο αεροδρόμιο Αθηνών, η Αττική οδός, ο προαστιακός σιδηρόδρομοσ καθώς και μεγάλα ολυμπιακά έργα (ΟΙΚ, Σκοπευτήριο). Κατά συνέπεια δεν πρόκειται απλώς αύξηση της εμπορικής και επιχειρηματικής δραστηριότητας, αλλά για τεράστια αλλαγή των χρήσεων γης που έχει σαν αποτέλεσμα την υπερδιπλασίαση του όγκου των ομβριών υδάτων που απορρέουν. Άρα λόγω της αλλαγής των χρήσεων γης, η επιφανειακή απορροή των ομβριών υδάτων έχει αλλάξει δραματικά.

Στο κείμενο της κατατεθείσας μελέτης αναφέρεται τα έργα διευθέτησης του ρέματος Αγ. Γεωργίου, βρίσκονται σήμερα υπό κατασκευή, όμως παρόλο που τα έργα έχουν δημοπρατηθεί και συμβασιοποιηθεί ακόμα δεν έχουν ξεκινήσει...».

Στη συνέχεια η κα Πρόεδρος κάλεσε το Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο αφού άκουσε την Πρόεδρο αυτού, έλαβε υπόψη τις διατάξεις του Ν.3463/2006, του Ν.3852/2010, το υπ' αριθμ. πρωτ. 300233/27-10-2021 (Α.Π. εισ.: 19451/1-11-2021) έγγραφο από τη Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, το υπ' αρ.πρωτ.οικ.21637/3-12-2021 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Αποδέχεται την εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Μαρκοπούλου, επί του ΓΕΝΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ και του ΦΑΚΕΛΟΥ ΖΩΝΗ ΜΕΣΟΓΕΙΑ στο πλαίσιο της σύμβασης παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με τίτλο: ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ MASTER PLAN ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ», σύμφωνα με το εισηγητικό μέρος της παρούσης.

Η παρούσα απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **237/2021**.

Εξαντληθέντων των θεμάτων της Ημερήσιας Διάταξης, λύεται η συνεδρίαση.

Αφού συντάχθηκε το παρόν πρακτικό υπογράφεται ως ακολούθως:

**Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ**  
ΜΑΝΤΑΛΑ ΚΑΛΗ

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**  
ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

**ΤΑ ΜΕΛΗ**  
ΚΟΛΙΑΒΑΣΙΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΜΠΙΣΙΩΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΑΪΔΙΝΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΒΑΜΠΟΡΑΚΗ ΜΕΛΠΟΜΕΝΗ  
ΚΟΡΩΝΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΑΝΤΑΛΑ ΜΑΡΙΑ  
ΝΕΡΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ  
ΚΑΜΑΡΑ – ΣΤΟΥΡΑΪΤΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΑΔΑΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΣΤΡΑΤΟΥΔΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΚΟΦΙΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΛΑΔΑ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ  
ΣΤΑΜΠΕΛΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ  
ΜΠΡΙΤΣΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΣΥΛΛΕΛΟΓΛΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΝΑΣΣΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ  
ΧΡΥΣΑΦΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

**ΑΛΛΑΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**  
ΚΟΛΙΑΒΑΣΙΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ