

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Του Πρακτικού 11 / 2015 συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου
Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Αριθ. Απόφασης 117/ 2015

ΠΕΡΙΛΗΨΗ : Έγκριση συμμετοχής της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης στο έργο «LIFE – AQUAPONICS του Προγράμματος LIFE 2014-2020, LIFE Environment & Resource Efficiency».

Στην Κομοτηνή σήμερα **30 Ιουλίου 2015** ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **18.30**, στην αίθουσα συνεδριάσεων της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, απουσία του Περιφερειάρχη Γεωργίου Παυλίδη, για υπηρεσιακού λόγους, και αναπληρούμενου από τον νόμιμο αναπληρωτή του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Καβάλας κ. Μαρκόπουλου Θεόδωρου παρουσία των Αντιπεριφερειάρχων : Πατακάκη Ανάργυρου Π.Ε. Δράμας , Πέτροβιτς Δημητρίου Π.Ε. Έβρου, Ζαγναφέρη Κωνσταντίνου Π.Ε. Ξάνθης, Μέτιου Χρήστου Π.Ε. Ροδόπης, που κλήθηκαν νόμιμα σύμφωνα με το άρθρο 167 παρ. 4 του Ν. 3852/2010, συνήλθε σε δημόσια τακτική συνεδρίαση το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από την **Δ.Δ ΟΙΚ. 3043/23-07-2015** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του που επιδόθηκε σε κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο, σύμφωνα με το άρθρο 167 παρ. 2 του Ν. 3852 /2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ :

1. Αντωνιάδης Κωνσταντίνος, Πρόεδρος
2. Καβαρατζής Σταύρος, Αντιπρόεδρος

ΤΑ ΜΕΛΗ

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Εξακουστός Κωνσταντίνος | 21 Αλατζά-Παπαδοπούλου Κυριακούλα |
| 2. Τσιλιγγίρης Σπυρίδων | 22. Ιντζέ Μεμέτ Μπιρόλ |
| 3. Μουμίν Οντέρ | 23. Χειράκη Γεωργία |
| 4. Τσαλικίδης Νικόλαος | 24. Λιθηρόπουλος Χρήστος |
| 5. Ζάχαρη Ζηνοβία | 25. Τσολάκης Σταύρος |
| 6. Μποταΐτης Σωτήριος | 26. Καραλίδης Φώτιος |
| 7. Ευφραιμίδης Νικόλαος | 27. Γρανάς Αρχέλαος |
| 8. Βενετίδης Κωνσταντίνος | 28. Τσαλδαρίδης Αναστάσιος |
| 9. Τερτσούδης Χρήστος | 29. Βλαχογιάννης Ανέστης |
| 10. Ιμπραήμ Αχμέτ | 30. Μεχμέτ Ούστα Χουσεΐν |
| 11. Γάκης Χρήστος | 31. Γαλάνης Βασίλειος |
| 12. Γεωργιτσόπουλος Χρήστος | 32. Δαμιανίδης Παύλος |
| 13. Αμοιρίδης Μιχαήλ | 33. Λασκαρίδης Παντελής |
| 14. Ιωσηφίδης Αλέξανδρος | 34. Χατζηθεοδωρίδης Ηρακλής |
| 15. Μοσχοφίδου-Βλάχου Ελεονώρα | 35. Γκανιάτσου-Ελευθεριάδου Στυλιανή |
| 16. Μπούτος Ιωάννης | 36. Κιτσόπουλος Χρήστος |
| 17. Κινατζίδης Κωνσταντίνος | 37. Ναθαναηλίδης Αναστάσιος |
| 18. Κατραντζή Μουσταφά | 38. Τραϊφόρος Βασίλειος |
| 19. Μουσταφά Μετίν | 39 Τρέλλης Χρήστος |
| 20. Μουλταζά Ταρκάν Μουλταζά | 40. Γεροστεργίου Αικατερίνη |

ΑΠΟΝΤΕΣ:

Ο Γραμματέας του Περιφερειακού Συμβουλίου Κοτζά Μουμίν Ριτβάν

ΤΑ ΜΕΛΗ

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Δημούδη- Τζατζαίρη Ελένη | 5. Παπαδόπουλος Σωτήριος |
| 2. Χουσέ Μουσταφά Ισμαήλ | 6. Μαυρίδης Μελέτιος |
| 3. Χατζηγκενέ Ιρφάν | 7. Μορφίδης Κωνσταντίνος |
| 4. Βουδούρης Ευάγγελος | 8. Τουρτούρης Σπυρίδων |

Παραβρέθηκε στη συνεδρίαση η Εκτελεστική Γραμματέας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κα Ζωή Κοσμίδου.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέως άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κα Παρασκευή Διαμαντοπούλου.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 51 μελών ήταν παρόντα τα 42 μέλη άρχισε η συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Αποχώρησε οριστικά από την συνεδρίαση ο Επικεφαλής του περιφερειακού συνδυασμού «ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΣΥΜΜΑΧΙΑ» κ. Φώτιος Καραλίδης.

Εισηγούμενος το θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Χρήστος Γάκης, έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης τα εξής:

Σε μια ιχθυοκαλλιεργητική δραστηριότητα τα εκκρίματα από τα υδρόβια ζώα συσσωρεύονται στο νερό εκτροφής αυξάνοντας την τοξικότητα. Το βασικότερο από άποψη επικινδυνότητας απεκκριτικό προϊόν στην υδατοκαλλιέργεια είναι η αμμωνία. Η παρουσία αμμωνίας στο νερό, (περιβάλλον), εκτροφής, προκαλεί, σε σχέση με την συγκέντρωση της, το είδος, (την ευαισθησία), του εκτρεφόμενου οργανισμού και την εκτρεφόμενη βιομάζα, από αλλοιώσεις που υποβαθμίζουν το τελικό προϊόν, αύξηση του χρόνου εκτροφής, (αύξηση του κόστους παραγωγής), έως και μαζική απώλεια της παραγωγής. Έτσι, στην ιχθυοκαλλιέργεια για να διατηρούνται οι αναγκαίες συνθήκες στο περιβάλλον εκτροφής απαιτούνται μεγάλες ποσότητες νερού καλής ποιότητας. Αυτό περιορίζει την συγκεκριμένη δραστηριότητα και γεωγραφικά και οικονομικά.

Τα συστήματα aquaponics, είναι συστήματα παραγωγής που συνδυάζουν ιχθυοκαλλιέργεια, (αύξηση ψαριών σε δεξαμενές), βιοφίλτρο, (ανάπτυξη αζωτοβακτηρίων), με υδροπονία (καλλιέργεια φυτών σε νερό), σε ένα συμβιωτικό περιβάλλον. Σε ένα aquaponic σύστημα, το νερό από ένα σύστημα ιχθυοκαλλιέργειας, όπου επιβαρύνεται με αμμωνία, οδηγείται στο βιοφίλτρο, όπου τα αζωτοβακτήρια μετατρέπουν την αμμωνία σε νιτρικά και νιτρώδη. Από το βιοφίλτρο το νερό, εμπλουτισμένο με τα νιτρικά και τα νιτρώδη, τα οποία αποτελούν απαραίτητα θρεπτικά για τα φυτά, οδηγείται σε υδροπονικό σύστημα, όπου το ριζικό σύστημα των φυτών τα απορροφά. Μετά το υδροπονικό σύστημα το νερό, απαλλαγμένο πλέον από την αμμωνία, τα νιτρικά και τα νιτρώδη, επανέρχεται καθαρό, (κατάλληλο), στο σύστημα ιχθυοκαλλιέργειας. Με αυτόν τον τρόπο, αξιοποιούμε τα απεκκριτικά προϊόντα των ψαριών ως λίπασμα για τα φυτά και τα φυτά ως φίλτρο για τον καθαρισμό του νερού εκτροφής των ψαριών. Όλες οι διεργασίες που γίνονται στο σύστημα γίνονται στο φυσικό περιβάλλον. Το σύστημα και η διάταξη του, απλά διευκολύνει φυσικές διεργασίες. Η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του νερού, όπως είναι κατανοητό, διευρύνει την δυνατότητα ανάπτυξης ιχθυοκαλλιεργητικής δραστηριότητας.

Επίσης, η φυσική λίπανση, των φυτών στο υδροπονικό μέρος περιορίζει την χρήση χημικών λιπασμάτων με αποτέλεσμα την ανάπτυξη προϊόντων οργανικής καλλιέργειας που σε συνδυασμό με την ανακύκλωση του νερού στο σύστημα περιορίζει και την επιβάρυνση των φυσικών υδάτινων πόρων με νιτρικά και νιτρώδη.

Η πρόταση αφορά:

- την ανάπτυξη συστήματος κλειστού συστήματος aquaponic σε περιοχές με εδάφη, επιβαρυσμένα με νιτρικά και νιτρώδη
- και την ανάπτυξη ανοιχτού συστήματός καλλιέργειας σε περιοχές με εδάφη υποβαθμισμένα.

Στην πρώτη περίπτωση, το σύστημα αποτελείται από τις δεξαμενές εκτροφής των ψαριών – το βιοφίλτρο και τις υδροπονικές δεξαμενές. Η κυκλοφορία του νερού γίνεται όπως περιγράφεται παραπάνω και το έδαφος δεν συμμετέχει καθόλου στην παραγωγική διαδικασία με αποτέλεσμα να αποφεύγεται η περαιτέρω ρύπανση φυσικών πόρων.

Στην δεύτερη περίπτωση το σύστημα αποτελείται από τις δεξαμενές εκτροφής των ψαριών, το βιοφίλτρο και μια εδαφική θερμοκηπιακή καλλιέργεια. Το σύστημα λειτουργεί ως εξής:

- Το νερό από την δεξαμενή εκτροφής των ψαριών οδηγείται στο βιοφίλτρο, όπου η αμμωνία μετατρέπεται σε νιτρικά και νιτρώδη.

- Το νερό επανέρχεται στην δεξαμενή των ψαριών τα οποία δείχνουν πολύ μεγαλύτερη ανοχή στην παρουσία των νιτρικών και νιτρωδών απ' ό τι στην αμμωνία.
Από το σύστημα με μια συχνότητα που θα εκτιμηθεί, θα αφαιρείται ποσότητα νερού με την οποία θα αρδεύεται, (και λιπαίνεται), η εδαφική καλλιέργεια των φυτών. Μ' αυτόν τον τρόπο εμπλουτίζεται το υποβαθμισμένο έδαφος με το απαραίτητο για τα φυτά άζωτο.

Για το ιχθυοκαλλιεργητικό μέρος θα χρησιμοποιηθεί το είδος *Xiphophorus helleri*, (Ξιφοφόροι), το οποίο εμπορικά, εντάσσεται στα διακοσμητικά είδη. Το είδος έχει επιλεγεί διότι βιολογικά, συγκεντρώνει κάποια πλεονεκτήματα, (μικρός κύκλος παραγωγής, συνεχής παραγωγή γόνου), που θα διευκολύνουν την εφαρμογή των παραπάνω συστημάτων.

Επίσης, είναι σημαντικό να επισημανθεί, ότι η παραγωγή σε εμπορική κλίμακα διακοσμητικών ειδών, αποτελεί από μόνη της, έναν ξεχωριστό οικονομικό κλάδο, ο οποίος είναι εφικτό να αναπτυχθεί στην χώρα μας.

Η πρόταση AQUAPONICS, στην οποία συμμετέχουν τέσσερις εταίροι θα κατατεθεί στο πλαίσιο της πρόσκλησης LIFE Environment & Resource Efficiency.

Οι συμμετέχοντες φορείς και οι προϋπολογισμοί τους είναι :

1. ΕΛ.Γ.Ο.-ΔΗΜΗΤΡΑ
 - α. Ινστιτούτο Τεχνολογίας Αγροτικών Προϊόντων (618.373 ευρώ)
 - β. Ινστιτούτο Αλιευτικών Ερευνών (555.649 ευρώ)
 - γ. Ινστιτούτο Εδαφολογίας Αθηνών (376.527 ευρώ)
 - δ. Ινστιτούτο Γεωργο-οικονομικών και Κοινωνικών Ερευνών Αθηνών (187.984 ευρώ)
2. Γ.Π.Α.
Τομέας Βιολογίας, Μικροβιολογίας και Ενζυμολογίας, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας (319.469 ευρώ)
3. Τ.Ε.Ι. Πειραιά
Τομέας Αυτοματισμού και Προγραμματισμού (315.666 ευρώ)
4. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (140.512 ευρώ)

Η συμβολή και συμμετοχή της ΠΑΜΘ αφορά στη διαχείριση του έργου στη διάχυση των αποτελεσμάτων του Έργου τόσο στους υπαλλήλους της Διεύθυνσης Αγροτικής Οικονομίας σε όλες τις Περιφερειακές Ενότητες όσο και στο επιστημονικό δυναμικό και τον αγροτικό κόσμο της Περιφέρειας. Η συμμετοχή της ΠΑΜΘ αναφέρεται σε δύο πακέτα εργασίας (συνολικά 5) και αφορά τις παρακάτω δράσεις:

1. Διοίκηση Έργου – Επιτροπή Παρακολούθησης Έργου
2. Διάχυση Αποτελεσμάτων – Ενημέρωση Ενδιαφερομένων

Επίσης, θα απαιτηθεί η σύσταση Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργου με ευθύνη τον έλεγχο των παραδοτέων του Έργου και της προετοιμασίας των σχετικών εισηγήσεων προς το Περιφερειακό Συμβούλιο.

Συνολικά η ΠΑΜΘ θα συμμετάσχει στην υλοποίηση της πρότασης με 587 (person days) ημέρες πλήρους ανθρώπινης απασχόλησης μοιρασμένους στις 2 παραπάνω δράσεις.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 2,500.000 ευρώ. Η ΠΑΜΘ δεν θα επιβαρυνθεί οικονομικά, καθώς η ίδια συμμετοχή της θα καλυφθεί μέσω της μισθοδοσία των υπαλλήλων της ΠΑΜΘ που θα εμπλακούν στην υλοποίηση του Έργου και των λειτουργικών εξόδων.

Το έργο θα διαρκέσει πέντε έτη και ο προϋπολογισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης αναλύεται ως εξής:

Κατηγορία Δαπάνης	Κόστος €	% Κόστους
Προσωπικό ΠΑΜΘ	53.120	37,80%
Εξωτερικοί Συνεργάτες - Υπεργολάβοι	35.700	25,42%
Έξοδα Ταξιδιών	5.400	3,84%
Εκτυπώσεις	25.000	17,79%
Ημερίδα, Εκπαίδευση Προσωπικού ΠΑΜΘ	12.100	8,61%
Λειτουργικά Έξοδα	9.192	6,54%
Σύνολο	140.512	100%

Οι στόχοι της πρότασης είναι οι εξής:

1. Η εξοικονόμηση υδάτινων πόρων με την συν καλλιέργεια ψαριών και φυτών, (ενυδροπονία), σε πραγματική εμπορική κλίμακα.
 2. Η μείωση της επιβάρυνσης των φυσικών υδάτινων πόρων από τις απορροές των καλλιεργειών από νιτρικά, (λιπάσματα).
 3. Η αντικατάσταση για την βελτίωση των φτωχών εδαφών της χρήσης των χημικών λιπασμάτων, με την άρδευση καλλιεργειών με νερό από την εκτροφή των ψαριών.
 4. Η αφαίρεση, ή η μείωση, από την παραγωγή, χημικών πρόσθετων, χωρίς πρόκληση αρνητικών επιπτώσεων στην ποιότητα στην ποσότητα και στο κόστος των παραγόμενων προϊόντων.
 5. Η συγκρότηση και ανάπτυξη επιστημονικής -τεχνικής ομάδας που θα έχει την ικανότητα να στηρίξει μεταβολές σε υφιστάμενα παραγωγικά μοντέλα.
 6. Η ανάπτυξη κινήτρων αλλαγής των υφιστάμενων παραγωγικών μοντέλων από τους παραγωγούς, μέσω της αναβάθμισης των παραγόμενων προϊόντων σε προϊόντα οργανικής καλλιέργειας, και της παραγωγής ενός νέου προϊόντος, (ψάρια).
- Από την υλοποίηση του έργου δύναται να επωφεληθεί και η Αναπτυξιακή Εταιρεία της ΠΑΜΘ - ΕΡΓΟΑΝΑΠΤΥΞΗ Α.Μ.Θ. Α.Ε. στην οποία μπορούν να ανατεθούν συγκεκριμένες δράσεις (εξωτερικοί συνεργάτες - υπεργολάβοι, εκτυπώσεις, διοργάνωση ημερίδας) με συνολικό πιθανό προϋπολογισμό 72.800€. Με τον τρόπο αυτό αναβαθμίζεται ο ρόλος της ως αναπτυξιακή εταιρεία της ΠΑΜΘ ενώ παράλληλα εμπλουτίζει το δυναμικό της με εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό.

Λαμβάνοντας υπόψη,

τους σκοπούς και τους στόχους της πρότασης αλλά και τα θετικά αποτελέσματα που θα προκύψουν για την αγροτική οικονομία της περιοχής μας, εισηγούμαστε θετικά για τη συμμετοχή της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. στο Έργο LIFE – AQUAPONICS του Προγράμματος LIFE 2014-2020, LIFE Environment & Resource Efficiency

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις του άρθρου 163 του Ν. 3852/2010.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ ΜΕ ΨΗΦΟΥΣ 39 ΥΠΕΡ 2 ΠΑΡΩΝ

1. Εγκρίνει τη συμμετοχή της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης στο Έργο LIFE – AQUAPONICS του Προγράμματος LIFE 2014-2020, LIFE Environment & Resource Efficiency.
2. Εξουσιοδοτεί τον Αντιπεριφερειάρχη Καβάλας κ. Θεόδωρο Μαρκόπουλο για την υπογραφή όλων των εγγράφων που θα απαιτηθούν.
3. Ορίζει ως εκπρόσωπο της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης στην επιτροπή παρακολούθησης του έργου τον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Γάκη Χρήστο με αναπληρωτή του τον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Τσολάκη Σταύρο.

Παρών δήλωσαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της Παράταξης Ελληνική Αυγή κ.κ. Κιτσόπουλος Χρήστος, Ναθαναηλίδης Αναστάσιος

Αποχώρησε από την συνεδρίαση ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Καραλίδης Φώτιος.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 117 /2015

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΑΝ.ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ**

ΚΟΤΖΑ ΜΟΥΜΙΝ ΡΙΤΒΑΝ απών