

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 7/2018 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 75/2018

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: «Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Χοιροτροφικής μονάδας δυναμικότητας 400 χοιρομητέρων (με τα παράγωγά τους μέχρι τελικής πάχυνσης) 400 ισοδυνάμων ζώων, ιδιοκτησίας Κελεμπέκη Αναστασίου στη Χωριστή Δράμας, του Δήμου Δράμας, της ΠΕ Δράμας, της ΠΑΜΘ».

Σήμερα **25 Ιουλίου** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **10:30 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 5111/20-07-2018 έγγραφη πρόσκληση με ορθή επανάληψη ως προς την ώρα της συνεδρίασης, του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ
2. ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ, ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
3. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ (ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ)
4. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
5. ΚΙΝΑΤΖΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ (ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ)
6. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
7. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
2. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Ξάνθης κα Ασημένια Μπασδάνη.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο εννέα (9) μελών ήταν παρόντα τα εννέα (9) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Νικόλαος Ευφραιμίδης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος δίνει το λόγο στον υπάλληλο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας, κ. Μαλκάκη Ευάγγελο, ο οποίος εισηγούμενος το 13^ο θέμα ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. 2216/02-07-2018 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Δράμας, με το οποίο διαβιβάστηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις του θέματος:

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Χοιροτροφική μονάδα δυναμικότητας 400 χοιρομητέρων(με τα παράγωγά τους μέχρι τελικής πάχυνσης) 400 ισοδυνάμων ζώων, ιδιοκτησίας Κελεμπέκη Αναστασίου στη Χωριστή Δράμας, του Δήμου Δράμας, της ΠΕ Δράμας, της ΠΑΜΘ						
2. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΟΥ ΔΙΕΠΕΙ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ						
A / A	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΦΕΚ)	ΤΙΤΛΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ				
1.	N.4014/2011(ΦΕΚ209Α/21.9.2011)	Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων , ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος				
2.	ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ 21Β/13.1.2012), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 65150/1780(ΦΕΚ3089Β/2013) .	Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011.				
3.	N.4042/2012 (ΦΕΚ24Α/13-2-2012)	Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων ΥΠΕΚΑ.				
4.	ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/Β'/2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.	Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις.				
5.	ΚΥΑ 191002 (ΦΕΚ 2220 Β'/2013)	Τροποποίηση της υπ' αριθ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (Β' 354) και συναφείς διατάξεις».				
6.	ΥΑ 1420/82031 (ΦΕΚ 1709 Β'/2015)	Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης.				
7.	Κ.Υ.Α. 146896/2014 (Φ.Ε.Κ. 2878/Β/27-10-2014)	«Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις».				
3. ΕΠΙΤΟΠΙΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ						
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΛΑΒΕ ΧΩΡΑ ΑΥΤΟΨΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ		<table border="1"> <tr> <td>ΝΑΙ</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>ΟΧΙ</td> <td></td> </tr> </table>	ΝΑΙ	X	ΟΧΙ	
ΝΑΙ	X					
ΟΧΙ						
4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ						

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας, όπως αυτές αναφέρθηκαν πιο πάνω (σημείο 2 του παρόντος) και κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η γνωμοδότησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ) έχει ως εξής:

4.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

➤ Η παρούσα γνωμοδότηση αφορά τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο "Χοιροτροφική μονάδα δυναμικότητας 400 χοιρομητέρων(με τα παράγωγά τους μέχρι τελικής πάχυνσης) 400 ισοδυνάμων ζώων, ιδιοκτησίας Κελεμπέκη Αναστασίου στη Χωριστή Δράμας, του Δήμου Δράμας, της ΠΕ Δράμας, της ΠΑΜΘ»

- Το εν λόγω έργο προτείνεται να εγκατασταθεί σε ιδιόκτητο αγροτεμάχιο έκτασης 23.169,95 τ.μ. στο αγρόκτημα της Δ.Κ. Χωριστής, του Δ. Δράμας, της ΠΕ Δράμας (κεντροβαρικές συντεταγμένες: X = 518.530 και Y = 4.551.815, σε σύστημα ΕΓΣΑ' 87). Ο πλησιέστερος οικισμός είναι της Δ. Κ. Χωριστής σε απόσταση 1,2 χλμ. στα Δυτικά.
- Αντικείμενο του προτεινόμενου έργου θα είναι η εκτροφή 400 χοιρομητέρων(με τα παράγωγά τους μέχρι τελικής πάχυνσης) ή 400 ισοδυνάμων ζώων. Επίσης για την υποστήριξη της μονάδας πραγματοποιείται ανόρυξη υδρογεώτρησης σε αγροτεμάχιο του ιδιοκτήτη, δίπλα ακριβώς στο συνολικό γήπεδο της μονάδας.
- Οι υποδομές της κτηνοτροφικής δραστηριότητας περιλαμβάνουν τους χώρους σταβλισμού,τους αποθηκευτικούς χώρους και τους χώρους παρασκευής ζωοτροφών, τον οικίσκο διημέρευσης με τη γεφυροπλάστιγκα, δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων, γεώτρηση καθώς και παροπλισμένες σήμερα δεξαμενές και εγκαταστάσεις επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, μια εκ των οποίων στεγανοποιείται για να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση ανάγκης. Πλέον τα απόβλητα οδηγούνται σε αδειοδοτημένο διαχειριστή (βιοαέριο). Η δυναμικότητα της μονάδας ως προς τα ζώα για σφαγή ανέρχεται σε 8.792 χοίρους το χρόνο.
- Αναφορικά με την παραγωγική διαδικασία σχετικά με το ζωικό κεφάλαιο, οι ενήλικες χοιρομητέρες διατηρούνται και γεννούν περίπου 22 χοιρίδια το χρόνο. Τα παραγόμενα χοιρίδια μετά τον απογαλακτισμό τους οδηγούνται στον χώρο προπάχυνσης και στην συνέχεια στον χώρο πάχυνσης μέχρι να γίνουν 6 μηνών οπότε και προωθούνται στο σφαγείο. Ένα μέρος των γεννηθέντων θηλυκών ζώων διατηρείται για την αντικατάσταση του ζωικού κεφαλαίου και συγκεκριμένα των ενήλικων χοιρομητέρων που θα οδηγηθούν για σφαγή λόγω πτώσης της απόδοσής τους. Οι κάπροι χρησιμοποιούνται για την πρώτη επίβαση των θηλυκών ενώ στη συνέχεια η εφαρμόζεται σπερματέγχυση. Μετά το στάδιο του τοκετού, τα χοιρίδια εισέρχονται στο στάδιο του απογαλακτισμού το οποίο διαρκεί περίπου 45 ημέρες. Στη συνέχεια μεταφέρονται στην προπάχυνση η οποία διαρκεί το πολύ 40 ημέρες. Όταν τα χοιρίδια πρώτης ανάπτυξης αποκτήσουν βάρος περίπου 30 kg, μεταφέρονται από το στάδιο της προπάχυνσης σε αυτό της πάχυνσης σε άλλα τμήματα (θαλάμους) της μονάδας Αυτό το στάδιο διαρκεί περίπου 100 ημέρες. Η στέγάσή τους γίνεται μέχρι το βάρος σφαγής (90-100 kg) σε ανεξάρτητα κελιά ικανά με χωρητικότητα σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Στη μονάδα προβλέπεται η απασχόληση 3 εργατών.
- Ως προϊόντα της παραγωγικής διαδικασίας λογίζονται οι νεαροί χοίροι οι οποίοι πλέον είναι έτοιμοι για σφαγή και διάθεση στο εμπόριο. Η ετήσια παραγωγή εκτιμάται στους 8.792 χοίρους ή 880 tn
- Συνολικά για ύδρευση και καθαρισμό, απαιτούνται 47,38 κ.μ. νερού την ημέρα ή 17.293,70 κ.μ. το χρόνο. Επιπρόσθετα για τη λειτουργία της τουαλέτας θα απαιτηθούν επιπλέον 0,15 κ.μ. νερού την ημέρα, όπως προκύπτει από το απασχολούμενο προσωπικό που θα ανέρχεται σε 3 εργάτες (ημερήσια κατανάλωση 50 lt έκαστος). Στο έτος η κατανάλωση θα είναι 54,75 κ.μ. Το σύνολο των απαιτήσεων σε νερό για τη λειτουργία της μονάδας υπολογίζονται σε 17.348,45 κ.μ. Για την απρόσκοπτη εξυπηρέτηση της μονάδας, υπάρχει ήδη δεξαμενή όγκου 51 κ.μ. η οποία είναι ικανή για την κάλυψη των αναγκών. Από τη δεξαμενή το νερό οδηγείται με σωληνώσεις και διανέμεται στα κελιά αλλά και στα σημεία από όπου γίνεται η πλύση των χώρων.
- Η ημερήσια ποσότητα των αποβλήτων από τη βιολογική λειτουργία του πληθυσμού των χοίρων υπολογίζεται σε 14,26 κ.μ. ανά ημέρα. Σε αυτά προστίθενται τα νερά πλύσης των χώρων τα οποία υπολογίζονται σε 3,78 κ.μ. Στο σύνολό τους τα απόβλητα για διάθεση ανέρχονται σε 18,04 κ.μ./ημέρα. Τα απόβλητα διοχετεύονται σε στεγανή δεξαμενή όγκου 72,0 κ.μ. με τελικό αποδέκτη εργοστάσιο βιοαερίου παραγωγής ηλεκτρισμού.
- Το σύνολο των κτιριακών καταλαμβάνει επιφάνεια 4.929,18 τ.μ. και αφορούν στο χοιροστάσιο, τους αποθηκευτικούς χώρους, το παρασκευαστήριο ζωοτροφών, τα γραφεία και τα συστήματα υδροδότησης.

Η κατάσταση των εγκαταστάσεων αφορά στα ακόλουθα:

Χοιροστάσιο και εξοπλισμός υποστήριξης:

- Θάλαμοι ξηράς περιόδου, ορθογώνιο κτίσμα επιφάνειας 1.111,19 τ.μ.
- Θάλαμοι απογαλακτισμού και τοκετού, ορθογώνιο κτίσμα επιφάνειας 1.192,82 τ.μ.
- Παχυντήριο, ορθογώνιο κτίσμα επιφάνειας 1.400,93 τ.μ.
- Θάλαμοι προπάχυνσης, ορθογώνιο κτίσμα επιφάνειας 583,67 τ.μ.
- Θάλαμος κάπρων, επιφάνειας 40,12 τ.μ.
- Διάδρομοι επικοινωνίας, κάθετα κτίσματα επιφάνειας 104,35 τ.μ.
- Παρασκευαστήριο, κτίριο ανεξάρτητο επιφάνειας 133,00 τ.μ.
- Αποθήκη, επιφάνειας 20,38 τ.μ.
- Σιλό υπόγειο επιφάνειας 8,0 τ.μ.

- Σιλό υπέργεια, 17: 3 μεγάλα και 14 μικρά, συνολικής επιφάνειας 217,57 τ.μ.
- Προμήθεια νερού
- Κτίσμα γεώτρησης επιφάνειας 11,56 τ.μ. με τη γεώτρηση (η οποία καταργείται)
- Αντλία νερού σε κτίσμα επιφάνειας 3,34 τ.μ.
- Δεξαμενή αποθήκευσης νερού 51,0 κ.μ. (πάνω από το κτίριο των κάπρων)
- Δεξαμενή αποθήκευσης νερού 9,0 κ.μ. (πάνω από το κτίριο του γραφείου)
- Διαχείριση αποβλήτων
- 1 Δεξαμενή συλλογής και προσωρινής αποθήκευσης όγκου 72,0 κ.μ. (6,0 X 3,0 X 4,0), στεγανή
- 1 χωμάτινη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης σε περίπτωση ανάγκης η οποία στεγανοποιείται (1.280,0 τ.μ. X 3,5 μ. = 4.480 κ.μ.)
- Άλλες 5 παροπλισμένες χωμάτινες δεξαμενές (πρώην ΑΧΑΔ)
- Λοιπές διαμορφώσεις
- Γραφειακός χώρος με εργαστήριο, δεξαμενή νερού και πέργολα επιφάνειας 110,25 τ.μ.
- Γεφυροπλάστιγκα 10,2 X 3,2 = 32,64 τ.μ.
- Περίφραξη και διαμόρφωση εισόδου/εξόδου προς την αγροτική οδό πρόσβασης

4.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Θόρυβος – σκόνη
- Εκσκαφές περιορισμένου μεγέθους – μικρής έκτασης αλλαγή της μορφολογίας και αποψίλωση βλάστησης. Παραγωγή αποβλήτων εκσκαφών (ΑΕΚΚ) .
- Αύξηση της κυκλοφορίας.
- Εκπομπή αερίων ρύπων από τα οχήματα και τα μηχανήματα κατασκευής του έργου .
- Ενδεχόμενη ρύπανση εδάφους- επιφανειακών υδάτων από απορρίψεις ορυκτελαίων , καυσίμων και λοιπών χημικών και παράσυρση στερεών σωματιδίων και ρυπαντών από τα όμβρια ύδατα.
- Παραγωγή στερεών αποβλήτων (επικίνδυνων και μη).
- Παραγωγή υγρών αποβλήτων αστικού τύπου.
- Παραγωγή επικίνδυνων υγρών αποβλήτων ..
- Ενδεχόμενη όχληση της πανίδας της περιοχής.
- Κίνδυνος πρόκλησης ανώμαλων καταστάσεων – πιθανές αρνητικές επιπτώσεις στη δημόσια υγεία από τη λειτουργία του εργοταξίου .
- Λοιπές μικρότερης σημασίας επιπτώσεις.

Οι επιπτώσεις αυτές θα είναι προσωρινές και τοπικού χαρακτήρα. Με την εφαρμογή των μέτρων που προτείνονται στη ΜΠΕ και την τήρηση της σχετικής νομοθεσίας που διέπει τη διαχείριση των ειδικών ρευμάτων αποβλήτων δεν αναμένεται να προκληθούν αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Τα κατασκευαστικά έργα του προτεινόμενου έργου είναι μικρής κλίμακας και δεν αναμένονται ιδιαίτερες περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

4.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΕ)

Οι κυριότερες από αυτές καθώς και τα προτεινόμενα από τη ΜΠΕ μέτρα αντιμετώπισής τους περιγράφονται παρακάτω:

Κλιματικά - βιοκλιματικά χαρακτηριστικά

Αέρια του θερμοκηπίου (κυρίως CO₂ και CH₄) θα εκλύονται από τα οχήματα και κυρίως από τη λειτουργία των ανοικτών δεξαμενών αναερόβιας χώνευσης των υγρών αποβλήτων. Στο σημειακό επίπεδο θεώρησης, οι ποσότητες αυτές είναι ουσιαστικά αμελητέες στο να ενταχθούν στο πλαίσιο αξιολόγησης της συνεισφοράς αυτής της μονάδας στα ζητήματα κλιματικής αλλαγής και αλλοίωσης των βιοκλιματικών χαρακτηριστικών της περιοχής.

Προτείνεται αποδοτικότερη χρήση των οχημάτων και αποφυγή των άσκοπων μετακινήσεων.

Μορφολογικά - τοπιολογικά χαρακτηριστικά

Κατά τη λειτουργία της μονάδας δεν επέρχονται μεταβολές στα μορφολογικά και τοπιολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής. Μάλιστα η προοπτική περιμετρικής δεντροφύτευσης του γηπέδου με

υψηλόσωμα ενδημικά είδη μπορεί να ενισχύσει την αισθητική ένταξη της δραστηριότητας στο αγροτικό περιβάλλον - τοπίο της περιοχής.

Προτείνεται η αποφυγή άσκοπων αλλοιώσεων της μορφολογίας του εδάφους και η περιμετρική δεντροφύτευση του γηπέδου με ενδημικά ψηλόσωμα είδη.

Γεωλογικά - τεκτονικά - εδαφολογικά χαρακτηριστικά

Δεν υπάρχει αντικείμενο αξιολόγησης επιπτώσεων στη γεωλογία και την τεκτονική της περιοχής. Σε σχέση όμως με τα εδαφολογικά χαρακτηριστικά, η μη τοπική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων αποτελεί σαφώς μια παρέμβαση με θετικό αποτέλεσμα στην ποιότητα και στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των εδαφών της περιοχής.

Προτείνεται η δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης των υγρών αποβλήτων θα πρέπει να είναι ικανή για την υποδοχή υδραυλικού φορτίου 3 ημερών. Μια χωμάτινη δεξαμενή των πρώην ΑΧΑΔ θα πρέπει να οριστεί ως δεξαμενή υποδοχής των αποβλήτων σε περίπτωση ανάγκης και να είναι κατάλληλα στεγανοποιημένη. Τα αστικά λύματα από τις τουαλέτες θα διοχετεύονται σε στεγανό βόθρο ο οποίος θα εκκενώνεται προς αδειοδοτημένους αποδέκτες.

Φυσικό περιβάλλον - προστατευόμενα οικοσυστήματα

Δεν υπάρχει αντικείμενο. Η περιοχή δεν εντάσσεται σε διατάξεις και ρυθμίσεις προστασίας της φύσης.

Δασικές εκτάσεις

Δεν υπάρχει αντικείμενο. Η περιοχή δεν χαρακτηρίζεται δασική έκταση.

Ανθρωπογενές περιβάλλον

Κατά τη φάση λειτουργίας της μονάδας, οι επιπτώσεις κρίνονται θετικές διότι ενδυναμώνεται η κτηνοτροφική δραστηριότητα με άμεσες θετικές επιδράσεις στην γενικότερη οικονομική δραστηριότητα, στη δημιουργία θέσεων εργασίας και στη διαμόρφωση αξιών στο τοπικό παραγωγικό πλέγμα. Επιπλέον δεν επηρεάζονται αρνητικά, στο επίπεδο οχλήσεων για παράδειγμα, οι οικισμοί της περιοχής, οι χρήσεις γης, το πολιτιστικό απόθεμα ή άλλες ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Η θέση της μονάδας σε σχέση με τον οικισμό της Χωριστής δεν επιτρέπει την εύκολη μεταφορά των οσμών.

Από την ΜΠΕ προτείνεται, τα οχήματα μεταφοράς πρώτων υλών, προϊόντων (χοίροι) και εκκένωσης της δεξαμενής προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων, θα πρέπει να κινούνται σε οδικές προσβάσεις που προκαλούν τις μικρότερες δυνατές οχλήσεις στους οικισμούς της περιοχής. Για τη μείωση των οχλήσεων οσμών θα πρέπει να τηρούνται συστηματικά οι κατάλληλες προβλέψεις καθαριότητας και υγιεινής των χώρων της μονάδας.

Τεχνικές υποδομές

Δεν υπάρχει επηρεασμός των βασικών τεχνικών υποδομών που εντοπίζονται στην περιοχή, αφού: α) δεν θα απαιτηθεί επέκταση του δικτύου ηλεκτροδότησης αφού υπάρχει ήδη δίκτυο χαμηλής τάσης μέχρι το γήπεδο ενδιαφέροντος, β) δεν θα απαιτηθεί επέκταση του δικτύου υδροδότησης της Χωριστής αφού θα αξιοποιηθεί η ήδη υπάρχουσα γεώτρηση και γ) δεν θα απαιτηθεί επέκταση ή ουσιαστική βελτίωση του οδικού δικτύου πρόσβασης.

Υδάτα: επιφανειακά - υπόγεια

Στη φάση της ανόρυξης της γεώτρησης, εκτιμούνται ως επιπτώσεις τα ακόλουθα:

☒ Το έργο δεν απαιτεί κάποιου είδους χωματουργικές εργασίες πλην της διαμόρφωσης του χώρου εγκατάστασης του γεωτρήπανου και την εκσκαφή μικρών λάκκων που θα χρησιμεύσουν ως δεξαμενές καθίζησης και ενός χάνδακα για την παροχέτευση του νερού άντλησης. Το ανάγλυφο θα επανέλθει στην αρχική του μορφή, από την πλήρωση των λάκκων με τα τρίμματα και την πλήρωση του προσωρινού χάνδακα με τα υλικά που θα προέλθουν από την εκσκαφή του.

☒ Θα παραχθεί θόρυβος σχετιζόμενος, κυρίως, με την λειτουργία του μηχανοκίνητου αεροσυμπιεστή του γεωτρήπανου, που δεν θα υπερβαίνει τα 102 dB(A). Ακόμη κατά την εισκόμιση και την αποκόμιση του γεωτρητικού εξοπλισμού και της μεταφοράς υλικών θα παραχθεί θόρυβος που δεν θα υπερβεί τα 80dB(A). Με δεδομένο ότι οι εργασίες πραγματοποιούνται μακριά από οικισμούς, οι επιπτώσεις του θορύβου στο γενικότερο καθεστώς των οχλήσεων θα είναι αμελητέα.

☒ Επίσης θα παραχθούν τρίμματα από την διάτρηση των σχετικά μαλακών σχηματισμών και που υπολογίζονται σε 1m³ υλικών ανά 10m βάθους και τα οποία θα εναποτεθούν στους λάκκους καθίζησης του πολλού κυκλοφορίας.

Ο δυναμικός επηρεασμός των υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) από τη λειτουργία της μονάδας σχετίζεται με την άντληση του υδροφόρου για την παραγωγική κάλυψη σε νερό και με την προοπτική επεξεργασίας και διάθεσης των αποβλήτων αυτής:

☒ Συνολικά για ύδρευση και καθαρισμό, απαιτούνται $43,6 + 3,78 = 47,38$ κ.μ. νερού την ημέρα ή $17.293,70$ κ.μ. το χρόνο. Επιπρόσθετα για τη λειτουργία της τουαλέτας θα απαιτηθούν επιπλέον $0,15$ κ.μ. νερού την ημέρα, όπως προκύπτει από το απασχολούμενο προσωπικό που θα ανέρχεται σε 3 εργάτες (ημερήσια κατανάλωση 50 lt έκαστος). Στο έτος η κατανάλωση θα είναι $54,75$ κ.μ. Το σύνολο των απαιτήσεων σε νερό για τη λειτουργία της μονάδας υπολογίζονται σε $17.293,70 + 54,75 = 17.348,45$ κ.μ.

☒ Σε αυτά τα μεγέθη προστίθενται και οι καλλιεργητικές ανάγκες άρδευσης οι οποίες υπολογίζονται σε $31.739,4$ κ.μ./έτος. Στο σύνολο, η αντλούμενη ποσότητα διαμορφώνεται σε $49.087,85$ κ.μ./έτος.

☒ Δεν διαμορφώνονται συνθήκες πίεσης του τοπικού υδροφόρου καθώς αυτό είναι πλεονασματικό, πόσο μάλλον που δεν πρόκειται για εντελώς νέα κατάσταση άντλησης αλλά για αντικατάσταση υφιστάμενης.

Υγρά απόβλητα

Η ημερήσια ποσότητα των αποβλήτων από τη βιολογική λειτουργία του πληθυσμού των χοίρων υπολογίζεται σε $14,26$ κ.μ. ανά ημέρα. Σε αυτά προστίθενται τα νερά πλύσης των χώρων τα οποία υπολογίζονται σε $3,78$ κ.μ. Στο σύνολό τους τα απόβλητα για διάθεση ανέρχονται σε $14,26 + 3,78 = 18,04$ κ.μ./ημέρα. Τα υγρά απόβλητα εντάσσονται στον κωδικό ΕΚΑ 02 01 06 περιττώματα, ούρα και κόπρανα ζώων (συμπεριλαμβάνεται και αλλοιωμένη χορτονομή), υγρά εκροής συλλεγέντα χωριστά και επεξεργαζόμενα εκτός σημείου παραγωγής.

Αυτά οδηγούνται μέσω ενός κεντρικού αγωγού σε εξωτερικό φρεάτιο (δεξαμενή) συγκέντρωσης όγκου $72,0$ κ.μ. κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η απομάκρυνση πραγματοποιείται με βοθηφόρα οχήματα περίπου δυο φορές την εβδομάδα. Η ίδια η δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης έχει αγωγό ο οποίος συνδέεται με μια από τις παλιές ΑΧΑΔ ώστε να καλύπτεται η περίπτωση ανάγκης. Αυτή η ΑΧΑΔ που στεγανοποιείται (με γεωύφασμα ή κατάλληλο αργιλικό υλικό) είναι χωρητικότητας $1.280,0$ τ.μ. $\times 3,5$ μ. = 4.480 κ.μ. και μπορεί να δεχτεί απόβλητα για διάστημα πάνω από 1 μήνα. Οι υπόλοιπες ΑΧΑΔ παροπλίζονται. Σύμφωνα με αυτό το σύστημα προσωρινής αποθήκευσης και μεταφοράς των αποβλήτων για ενεργειακή αξιοποίηση, δεν επέρχεται μεταφορά ρυπαντών στο τοπικό σύστημα έδαφος - νερών.

Επίσης με ημερήσια κατανάλωση 50 lt (μόνο τουαλέτες), η παραγωγή λυμάτων θα ανέρχεται σε $0,15$ κ.μ. Η ετήσια παραγωγή ανέρχεται σε $55,0$ κ.μ. Τα λύματα οδηγούνται σε στεγανό βόθρο όγκου $8,0$ κ.μ. Ο βόθρος θα εκκενώνεται με βοθηφόρο όχημα μια φορά ανά δυο μήνες. Τελικός αποδέκτης είναι η ΕΕΛ που εξυπηρετεί την περιοχή.

Συνολικά δεν πραγματοποιείται τοπική επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων παρά προσωρινή αποθήκευση στις υπάρχουσες δεξαμενές οι οποίες έχουν τη κατάλληλη μόνωση. Υπό αυτές τις συνθήκες δεν εκτιμάται μεταφορά ρυπασμένων υδάτων στο τοπικό σύστημα έδαφος - νερά και άρα το δυναμικό ρύπανσης είναι μηδενικό.

Προτείνεται η δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης των υγρών αποβλήτων να είναι ικανή για την υποδοχή υδραυλικού φορτίου 3 ημερών. Μια χωμάτινη δεξαμενή των πρώην ΑΧΑΔ θα πρέπει να οριστεί ως δεξαμενή υποδοχής των αποβλήτων σε περίπτωση ανάγκης και να είναι κατάλληλα στεγανοποιημένη. Επίσης επιβάλλεται η παρακολούθηση των καταναλώσεων των αντλούμενων ποσοτήτων της γεώτρησης.

Στερεά απόβλητα

Το είδος των στερεών αποβλήτων που παράγονται από τη μονάδα αφορούν: α) σε νεκρά ζώα και β) σε συσκευασίες:

☒ Αναφορικά με τα νεκρά ζώα, αυτά βάσει της θνησιμότητας του 1% εκτιμούνται σε 4 χοιρομητέρες στο έτος και 40 και κατά ΕΚΑ έχουν κωδικό 02 01 02 απόβλητα ιστών ζώων. Τα νεκρά ζώα θα μεταφέρονται στο σφαγείο της περιοχής όπου υπάρχει υποδομή αποτέφρωσης. Επισυνάπτεται σχετική βεβαίωση στην ΜΠΕ.

☒ Αναφορικά με τις συσκευασίες, αυτές αφορούν σε υλικά από πλαστικό και χαρτί από πρόσθετα διατροφής (ισορροπιστές), φάρμακα κλπ. Πρόκειται για μικρές ποσότητες ανά βδομάδα (ενδεικτική ποσότητα 10 κιλά) και τα οποία μεταφέρονται με ευθύνη του ιδιοκτήτη σε μπλέ κάδους ανακύκλωσης του Δήμου. Αυτά εντάσσονται στους κωδικούς ΕΚΑ 15 01 01 συσκευασία από χαρτί χαρτόνι και ΕΚΑ 15 01 02 πλαστική συσκευασία.

Από την ΜΠΕ προτείνεται τα νεκρά ζώα να μεταφέρονται στο σφαγείο της περιοχής για αποτέφρωση. Υλικά συσκευασιών θα πρέπει να μεταφέρονται με ευθύνη της επιχείρησης σε κάδους ανακύκλωσης του Δήμου. Απαγορεύεται η καύση αποβλήτων τοπικά.

Θόρυβος

Ο παραγόμενος θόρυβος θα είναι σε χαμηλά επίπεδα ενώ σε κάθε περίπτωση δεν θα δημιουργεί οχλήσεις σε διαβιούντες πληθυσμούς.

Ποιότητα αέρα - οσμές

Εντός μονάδας όλα λειτουργούν με ηλεκτρισμό και δεν υπάρχει σε καμιά παραγωγική φάση καύση ορυκτών (πετρέλαιο, αέριο κλπ) για την παραγωγή ενέργειας. Επίσης ο ημερήσιος φόρτος που δημιουργείται λόγω μονάδας είναι πολύ μικρός (περίπου 8 οχήματα). Αυτός ο φόρτος δεν είναι ικανός να επιβαρύνει την ποιότητα του αέρα σε ρύπους (μονοξειδίο του άνθρακα (CO), οξείδια του αζώτου (NOx), υδρογονάνθρακες (HC) και σκόνη (PM)). Τέλος ως προς τις οσμές, η απόσταση του οικισμού της Χωριστής σε συνδυασμό με το ανοικτό ανάγλυφο της περιοχής και τις κλιματικές συνθήκες, θα διατηρεί τη δυνητική όχληση σε διαβιούντες πληθυσμούς σε χαμηλά επίπεδα.

4.4 ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΠΕ)

- Μεγέθυνση της κτηνοτροφικής δραστηριότητας, γεγονός που μπορεί να συνδεθεί με την επέκταση του οικονομικού αποτελέσματος και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας αλλά και την περαιτέρω ανάπτυξη του τοπικού παραγωγικού προϊόντος της γεωργοκτηνοτροφίας.
- Περαιτέρω εξειδίκευση του παραγωγικού προτύπου της συγκεκριμένης εκμετάλλευσης προς την κατεύθυνση καθετοποίησης ανά στάδιο της παραγωγικής ρουτίνας: χωρικός διαχωρισμός δηλαδή των σταδίων ωστοκίας και πάχυνσης για την επίτευξη ευνοϊκότερων συνθηκών οικονομικών κλίμακας.

4.5 ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΠΕ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και δεδομένης της σκοπιμότητας του έργου όπως περιγράφεται στην παρ. 4.4. της παρούσας γνωμοδότησης, η υπηρεσία μας **γνωμοδοτεί θετικά** για την εν λόγω Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου " **Χοιροτροφική μονάδα δυναμικότητας 400 χοιρομητέρων(με τα παράγωγά τους μέχρι τελικής πάχυνσης) 400 ισοδυνάμων ζώων** ", υπό τους εξής όρους – προϋποθέσεις:

1. Λόγω του ότι στην συγκεκριμένη περιοχή εγκατάστασης του έργου υπάρχει συσσώρευση παρόμοιων κτηνοτροφικών μονάδων, η οποία ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες προκαλεί οχλήσεις ως προς τις οσμές που εκλύονται (τόσο στον κοντινότερο οικισμό της Χωριστής, όσο και στους διερχόμενους από την ΕΟ Δράμας – Καβάλας), να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη λήψη προληπτικών μέτρων για την αποφυγή έκλυσης δυσάρεστων οσμών [πχ. τακτικός και επιμελής καθαρισμός των χώρων και του εξοπλισμού της κτηνοτροφικής μονάδας (πλύσιμο, απολύμανση), κατάλληλος φυσικός αερισμός των χώρων σταβλισμού, κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων και των εγκαταστάσεων τους ώστε να αποφεύγονται καταστάσεις αναερόβιων συνθηκών, πυκνή δενδροφύτευση περιμετρικά της μονάδας με φυτά με πυκνό φύλλωμα και επαρκές ύψος κλπ.]. Να ελέγχεται η ύπαρξη οσμών στα όρια της εγκατάστασης και στα όρια των κοντινότερων οικισμών, βάση των μετεωρολογικών συνθηκών. Εφόσον διαπιστωθεί σημαντική όχληση από οσμές, μετά από έλεγχο των αρμοδίων της εγκατάστασης, να ανατεθεί σύνταξη ειδικής μελέτης με έρευνα και μετρήσεις στην εγκατάσταση και τον περιβάλλοντα χώρο, για τον προσδιορισμό των πηγών των οσμών και την πρόταση μέτρων ελέγχου τους. Στη συνέχεια, θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα ελέγχου των οσμών. Οι αναλύσεις να πραγματοποιούνται σε μηνιαία βάση σε 6 σημεία στα όρια της εγκατάστασης (NA, ΝΔ, ΒΑ, ΒΔ, Α,Δ). Η μέτρηση της συγκέντρωσης οσμών, να γίνεται με τη λήψη δειγμάτων σε αδρανή δοχεία ή αδρανείς πλαστικούς σάκους, τα οποία κατόπιν θα οδηγούνται σε κατάλληλο αναγνωρισμένο εργαστήριο για τη διεξαγωγή των μετρήσεων.
2. Οι εργασίες καθαρισμού των παραγωγικών χώρων της μονάδας θα πρέπει να γίνονται με μηχανήμα υψηλής πίεσης με σκοπό την μείωση του όγκου των παραγόμενων υγρών αποβλήτων της μονάδας.
3. Οι δεξαμενές προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων της μονάδας να ελέγχονται τακτικά, ώστε να μην υπάρχουν διαρροές αποβλήτων τόσο κατά την προσαγωγή τους στις δεξαμενές όσο και στα στάδια επεξεργασίας τους, με αποτέλεσμα κάποια απόβλητα να λιμνάζουν στο έδαφος στο χώρο του αγροτεμαχίου.
4. Όλοι οι χώροι του χοιροστασίου και ιδιαίτερα οι χώροι της μονάδας επεξεργασίας αποβλήτων να ψεκάζονται τακτικά για την αποφυγή ανάπτυξης εντόμων (μύγες και κουνούπια).
5. Να τηρούνται στην μονάδα βιβλία και σχετικά παραστατικά αναφορικά με τις ποσότητες υγρών αποβλήτων που δίδονται προς επεξεργασία.

5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΤΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

A. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ-ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ

Σ Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4.5 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	Χ
Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΗ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕ	
Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ	

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις: α) του άρθρου 164 και 177 του Ν.3852/2010, β) του άρθρου 5 παρ. 2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Παρ. 2 & 3 του Ν.3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Χοιροτροφικής μονάδας δυναμικότητας 400 χοιρομητέρων (με τα παράγωγά τους μέχρι τελικής πάχυνσης) 400 ισοδυνάμων ζώων, ιδιοκτησίας Κελεμπέκη Αναστασίου στη Χωριστή Δράμας, του Δήμου Δράμας, της ΠΕ Δράμας, της ΠΑΜΘ, σύμφωνα με την εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 75/2018

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

- 1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**
- 2. ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**
- 3. ΧΟΥΣΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ**
- 4. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ (ΑΠΩΝ)**
- 5. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ (ΑΠΟΥΣΑ)**
- 6. ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΠΑΥΛΟΣ**
- 7. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**
- 8. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**
- 9. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
(ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ)**
- 10. ΚΙΝΑΤΖΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
(ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ)**