

## ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 10/2016 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

## ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 82/2016

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** «Γνωμοδότηση για την έγκριση Περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) για την Μονάδα Εκτροφής-πάχυνσης χοίρων δυναμικότητας 1.500 ζώων, ιδιοκτησίας Νεδέλκου Γεωργίου στη Χωριστή Δράμας.»

Σήμερα **14 Οκτωβρίου 2016** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **11:30 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. 4943/10-10-2016 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852 /2010.

## ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ
2. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

## ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
3. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
4. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
5. ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ

## ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΓΡΑΝΑΣ ΑΡΧΕΛΑΟΣ
2. ΧΑΤΖΗΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΗΡΑΚΛΗΣ

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 επτά (7) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Νικόλαος Ευφραιμίδης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος, κος Ευφραιμίδης Νικόλαος, δίνει το λόγο στην υπάλληλο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Δράμας κ. Βασιλειάδου, η οποία εισηγούμενη το 3<sup>ο</sup> Θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το με αριθμ. 1986/23-06-2016 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Δράμας με το οποίο διαβιβάστηκαν οι παρακάτω παρατηρήσεις του θέματος:

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ						
Μονάδα Εκτροφής-πάχυνσης χοίρων δυναμικότητας 1.500 ζώων, ιδιοκτησίας <b>Νεδέλκου Γεωργίου</b> στη Χωριστή Δράμας						
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)	Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4				
3.	N.4042/2012 (ΦΕΚ24Α/13-2-2012)	Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων –				
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 υγρών αποβλήτων από βιομηχανίες (π.δ.σ.α.)				
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				
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><b>X</b></td> </tr> <tr> <td>ΟΧΙ</td> <td></td> </tr> </table>	ΝΑΙ	<b>X</b>	ΟΧΙ	
ΝΑΙ	<b>X</b>					
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:

**1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

- Η παρούσα γνωμοδότηση αφορά τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο "Μονάδα Εκτροφής-πάχυνσης χοίρων δυναμικότητας 1.500 ζώων", με φορέα υλοποίησης τον Κ<sup>ο</sup> Νεδέλκο Γεώργιο .
- Το εν λόγω έργο προτείνεται να εγκατασταθεί σε ιδιόκτητο αγροτεμάχιο έκτασης 16.340,00 τ.μ. στο αγρόκτημα της Δ.Κ. Χωριστής, του Δ. Δράμας, της ΠΕ Δράμας (κεντροβαρικές συντεταγμένες: X = 518.848 και Y = 4.552.605, σε σύστημα ΕΓΣΑ' 87). Ο πλησιέστερος οικισμός είναι της Δ. Κ. Χωριστής σε απόσταση 1 χλμ. στα Δυτικά.

- Αντικείμενο του προτεινόμενου έργου θα είναι η εκτροφή και πάχυνση νεαρών χοίρων (που παράγονται από τις χοιρομητέρες που διαθέτει η επιχείρηση σε άλλη μονάδα), δυναμικότητας 1500 χοίρων πάχυνσης ή 187,5 ισοδύναμων ζώων.
- Η προτεινόμενη μονάδα βρίσκεται σε λειτουργική συνέχεια άλλης μονάδας του ίδιου ιδιοκτήτη όπου γίνεται η ωτοκία και ο απογαλακτισμός των νεαρών χοίρων. Η παραγωγική διαδικασία που ακολουθείται περιλαμβάνει την εκτροφή και πάχυνση των χοιρινών που παράγονται από τις χοιρομητέρες που διαθέτει η επιχείρηση (σε άλλη μονάδα). Τα παραγόμενα χοιρινά μετά τον απογαλακτισμό τους οδηγούνται στον χώρο προπάχυνσης και στην συνέχεια στον χώρο πάχυνσης μέχρι να γίνουν 6 μηνών οπότε και προωθούνται στο σφαγείο και πώληση σε κρεοπωλεία της περιοχής.
- Ως προϊόντα της παραγωγικής διαδικασίας λογίζονται οι νεαροί χοίροι οι οποίοι πλέον είναι έτοιμοι για σφαγή και διάθεση στο εμπόριο. Η μηνιαία παραγωγή εκτιμάται στους 40 τν. Δηλαδή θα σφάζονται μια φορά το μήνα 400 χοίροι των 100 κλ. περίπου έκαστος.
- Οι ανάγκες της εγκατάστασης σε νερό θα καλυφθούν από υπάρχουσα αδειοδοτημένη αρδευτική γεώτρηση. Οι κυριότερες χρήσεις νερού σε ένα χοιροστάσιο είναι για ύδρευση των χοίρων και για καθαρισμό των χώρων σταβλισμού. Συνολικά για ύδρευση και καθαρισμό θα απαιτηθούν 18,0m<sup>3</sup> νερού την ημέρα. Επιπρόσθετα για τη λειτουργία της τουαλέτας θα απαιτηθούν επιπλέον 0,2 m<sup>3</sup> νερού την ημέρα (το απασχολούμενο προσωπικό θα ανέρχεται σε 4 εργάτες). Για την απρόσκοπτη εξυπηρέτηση της μονάδας, κατασκευάζεται υπόγεια δεξαμενή νερού όγκου 25 m<sup>3</sup> η οποία είναι ικανή για την κάλυψη αναγκών πέραν της μιας ημέρας.
- Οι υποδομές που θα διαμορφωθούν για το εν λόγω έργο - δραστηριότητα αφορούν γενικά (στο χώρο του αγροτεμαχίου υπάρχουν ήδη αδειοδοτημένα 2 σιλό αποθήκευσης γεωργικών προϊόντων που θα χρησιμοποιηθούν για την αποθήκευση ζωοτροφών) :
  - Την κατασκευή χοιροστασίου πάχυνσης, δυναμικότητα φιλοξενίας 1.500 χοίρων προπάχυνσης και πάχυνσης. Αφορά σε μονώροφο κτίριο ορθογώνιας μορφολογίας 1.156,48 τ.μ.. Εσωτερικά το κτίριο διαχωρίζεται σε 8 θαλάμους των 135,64 τ.μ., έκαστος ο οποίος διαχωρίζεται περαιτέρω σε 4 κελιά των 16,26 τ.μ. και σε 4 κελιά των 14,32 τ.μ.
  - Τοποθέτηση σιλό τροφοδοσίας ζωοτροφών, συνολικής χωρητικότητας 20 τν. για 2 σιλό.
  - Κατασκευή αποθήκης, 25,0 τ.μ. για την τοποθέτηση εξοπλισμού και υλικών, όπου θα τοποθετηθεί και η τουαλέτα της μονάδας.
  - Κατασκευή δεξαμενής νερού ύδρευσης, όγκου 25 τ.μ., για την υδροδότηση της μονάδας.
  - Κατασκευή περίφραξης, για την ασφάλεια της μονάδας μήκους 561 μ. περίπου.
  - Κατασκευή συστήματος επεξεργασίας κτηνοτροφικών αποβλήτων που αποτελείται από: α) κλειστή δεξαμενή ομογενοποίησης 22,5 m<sup>3</sup> β) διάταξη διαχωριστή στερεών, γ) ανοικτή δεξαμενή κοπρωσώρου επιφάνειας 170 τ.μ. περίπου, δ) Πρώτη ανοικτή χωμάτινη αναερόβια δεξαμενή φυσικής αναερόβιας χώνευσης (Α' ΑΧΑΔ) όγκου 1.664 m<sup>3</sup>, β) Δεύτερη ανοικτή χωμάτινη αναερόβια δεξαμενή φυσικής αναερόβιας χώνευσης (Β' ΑΧΑΔ) όγκου 4.244 m<sup>3</sup>

- Κατασκευή στεγανού βόθρου 4,5 m<sup>3</sup> για την αποχέτευση των αστικών υγρών λυμάτων της εγκατάστασης
- Από τη λειτουργία της μονάδας προκύπτουν απόβλητα (μεγάλου βιολογικού φορτίου) από την στερεή και υγρή κόπρω των ζώων, τα υπολείμματα τροφών και τα υγρά πλύσεως του χοιροτροφείου. Τα απόβλητα, διαμέσω σχαρωτού δαπέδου θα συλλέγονται σε υπόγεια κανάλια αποχέτευσης - τα οποία βρίσκονται ακριβώς κάτω από το χοιροστάσιο - και θα οδηγούνται στο σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων της μονάδας.
- Βάσει των προδιαγραφών των ορθών γεωργικών πρακτικών (ΥΑ 1420/82031/ 2015), η μέθοδος επεξεργασίας αποβλήτων που θα εφαρμοστεί αφορά σε συνδυασμό φυσικών και βιολογικών διεργασιών και βασίζεται στην ελεγχόμενη αερόβια και αναερόβια διαδικασία αποδόμησης του βιολογικού φορτίου, σε συνδυασμό με το μηχανικό διαχωρισμό του στερεού και υγρού κλάσματος των αποβλήτων. Για την επεξεργασία τους, κατασκευάζεται σύστημα δεξαμενών όπως προαναφέρθηκε. Η τελική διάθεση των επεξεργασμένων αποβλήτων(υγρών και χωνεμένης κόπρω) γίνεται σε καλλιέργειες για λίπανση του εδάφους.
- Η ημερήσια ποσότητα των παραγόμενων κτηνοτροφικών αποβλήτων εκτιμάται – σύμφωνα με τη ΜΠΕ – σε 14,12 m<sup>3</sup>, με BOD5=10.691,93 mg/lit και COD=32.075,78mg/lit. Τα βασικά στάδια επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων της μονάδας είναι:
  - Τα υγρά απόβλητα συγκεντρώνονται καθημερινά σε μια κεντρική τετράγωνη υπόγεια τσιμεντένια δεξαμενή συλλογής - ομογενοποίησης - εξισορρόπησης παροχής, βάθους 2 – 3 μέτρων και χωρητικότητας ίσης τουλάχιστον με τον ημερήσιο παραγόμενο όγκο αποβλήτων, στη μονάδα.
  - Από τη δεξαμενή αυτή, τα απόβλητα μετά από ομογενοποίηση, αντλούνται (με αντλία βορβόρου) καθημερινά προς το μηχανικό διαχωριστή. Στο μηχανικό διαχωριστή, τα υγρά κτηνοτροφικά απόβλητα διαχωρίζονται σε δύο διακριτά κλάσματα: α) αμιγώς υγρής μορφής και β) αμιγώς στερεής μορφής.
  - Τα στερεά διαχωρισμού μεταφέρονται στον προβλεπόμενο χώρο αποθήκευσης των στερεών κτηνοτροφικών αποβλήτων (κοπροσωρό), ενώ τα υγρά διαχωρισμού καταλήγουν με φυσική ροή, μέσω κλειστού αγωγού στην προβλεπόμενη βαθιά (πάνω από 4,0 μέτρα) ανοιχτή χωμάτινη αναερόβια δεξαμενή (Α' ΑΧΑΔ) φυσικής αναερόβιας χώνευσης και στη συνέχεια, υπερχειλίζουν προς μια ίδιου τύπου κατασκευής, βαθιά επίσης, συνεχόμενη της πρώτης ΑΧΑΔ αποθήκευσης.
  - Στη δεύτερη ΑΧΑΔ (Β' ΑΧΑΔ), τα υγρά παραμένουν αποθηκευμένα, υφιστάμενα παράλληλα, συμπληρωματική φυσική αναερόβια χώνευση για διάστημα 120-180 ημερών, πριν διατεθούν την κατάλληλη εποχή στον προβλεπόμενο εδαφικό αποδέκτη. Στη Β' ΑΧΑΔ πραγματοποιείται απονιτροποίηση και ολοκληρώνεται η αναερόβια χώνευση του υγρού περιεχομένου της, με αποτέλεσμα τα τελικά υγρά εκροής (εκτιμώμενες συγκεντρώσεις BOD5=1.105 mg/lit και COD=3.315 mg/lit), άοσμα και με μειωμένα σε σημαντικό βαθμό τα νιτρικά ιόντα (ολικό άζωτο TN=0,788 kg/m<sup>3</sup>), να μπορούν να διατίθενται την κατάλληλη εποχή στους προβλεπόμενους εδαφικούς αποδέκτες [καλλιέργειες βιομηχανικών φυτών(καλαμποκιού) του ιδίου ενδιαφερόμενου, καθώς το αποτέλεσμα της

παραγωγής αποτελεί μέρος των χρησιμοποιούμενων ζωοτροφών των χοίρων. Η διάθεση των επεξεργασμένων σε γεωργική καλλιέργεια θα γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε το άζωτο (N) που διοχετεύεται να μην υπερβαίνει της ανάγκης του φυτού ενώ και το νερό να είναι αυτό που χρειάζεται το φυτό έτσι ώστε να μην διαφεύγει από την επιφανειακή απορροή αλλά και να μην διηθείται πέραν του ριζοστρώματος].

- Η ετήσια παραγωγή χωνεμένης κόπρου εκτιμάται σε 47,02 tn.
- Για την ηλεκτροδότηση της μονάδας θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά ηλεκτρισμός από το δίκτυο της ΔΕΗ που ήδη υπάρχει στο γήπεδο της μονάδας. Η ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού εκτιμάται στις 70.000KWh.
- Η έκταση εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου βρίσκεται εκτός ορίων οικισμού, εκτός ΖΟΕ, εκτός χαρακτηρισμένης δασικής έκτασης και εκτός περιοχής ενταγμένης στο δίκτυο Natura 2000 ή περιοχής με ειδικό καθεστώς περιβαλλοντικής προστασίας. Η προτεινόμενη νέα μονάδα εντάσσεται σε μια γεωγραφική ζώνη πλησίον του οικισμού Χωριστής όπου παρατηρείται ήδη σχετική συσσώρευση παρόμοιων κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων. Αυτή η συσσώρευση δημιουργεί ήδη ένα άτυπο κτηνοτροφικό πάρκο όπου συγκεντρώνονται επίσης δορυφορικές και υποστηρικτικές δραστηριότητες, όπως για παράδειγμα εγκαταστάσεις αποθήκευσης ζωοτροφών.

#### **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 επιπτώσεις θα είναι πολύ σημαντικότερες από αυτές κατά τη φάση της κατασκευής και θα είναι μόνιμες. Οι κυριότερες από αυτές καθώς και τα προτεινόμενα από τη ΜΠΕ μέτρα αντιμετώπισής τους περιγράφονται παρακάτω:

**Κλιματικά - βιοκλιματικά χαρακτηριστικά**

Αέρια του θερμοκηπίου (κυρίως CO<sub>2</sub> και CH<sub>4</sub>) 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**

Ενδεχόμενη αλλοίωση της μορφολογίας και των τοπιολογικών χαρακτηριστικών θα επέλθει από την κατασκευή και λειτουργία των δεξαμενών του συστήματος επεξεργασίας των αποβλήτων. Ωστόσο και επειδή η δημιουργία αυτών των δεξαμενών θα εφαρμόζεται από το επίπεδο του εδάφους και κάτω δεν θα προκληθεί κάποια αισθητική αλλοίωση του αγροτικού τοπίου της περιοχής. Προτείνεται η περιμετρική δενδροφύτευση του γηπέδου με ενδημικά ψηλόσωμα είδη, η οποία θα ενισχύσει την αισθητική ένταξη της δραστηριότητας στο τοπίο της περιοχής.

**Γεωλογικά - τεκτονικά - εδαφολογικά χαρακτηριστικά**

Η ενδεδειγμένη επεξεργασία και διάθεση των αποβλήτων αποτελεί μια παρέμβαση με θετικό αποτέλεσμα στην ποιότητα και στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των εδαφών τα οποία και αποτελούν τους βασικούς αποδέκτες διάθεσης κτηνοτροφικών αποβλήτων. Προτείνεται η κατασκευή των δεξαμενών του συστήματος επεξεργασίας των αποβλήτων με τη χρήση μονωτικών γεωφασμάτων και επιφανειών από μπετό, η οποία θα παρέχει την κατάλληλη στεγανοποίηση και θα αποτρέπει τη μεταφορά ρυπαντών στο εγγύς σύστημα εδάφους - νερών. Κατά τη δημιουργία των υποδομών επεξεργασίας αποβλήτων, επιβάλλεται η διατήρηση της απόστασης των 50 μ. από την αρδευτική υδρογεώτρηση.

**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**

Οι επιπτώσεις κρίνονται θετικές διότι σημειώνεται κατασκευαστική δραστηριότητα, εμπλέκονται εργολάβοι και προμηθευτές, διατηρούνται ή προστίθενται θέσεις εργασίας, αξιοποιείται το τοπικό αγροτικό προϊόν, παράγονται εισοδήματα και διευρύνεται η οικονομική δραστηριότητα. Κάποιες οχλήσεις μπορούν να παρουσιαστούν από την κίνηση βαρέων οχημάτων, αλλά και οσμών κατά τη φάση λειτουργίας. Προτείνεται τα φορτηγά οχήματα να είναι καλυμμένα ώστε να μην γίνεται διασπορά σκόνης και για τη μείωση των οχλήσεων οσμών 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**

Διατηρείται το φυσικό ανάγλυφο ενώ οι όποιες διαμορφώσεις είναι μικρές και δεν μπορούν να επηρεάσουν τις συνθήκες παροχέτευσης εντός του γηπέδου. Κατά τη φάση λειτουργίας δεν επέρχεται ουσιαστική διαφοροποίηση των αντλούμενων ποσοτήτων της γεώτρησης ενώ θεωρείται πιθανή η μείωση αυτών λόγω μετατόπισης του νερού χρήσης από την άντληση στην αξιοποίηση των επεξεργασμένων για άρδευση. Επίσης η δημιουργία εγκατάστασης επεξεργασίας των αποβλήτων σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής, αποφέρει πλέον απόβλητα με σημαντικά μειωμένο ρυπαντικό φορτίο τα οποία μπορούν να διατεθούν κατάλληλα για

άρδευση. Κατά την εφαρμογή των αρδεύσεων με επεξεργασμένα, κρίσιμος παράγοντας θεωρείται η ποσότητα αζώτου για την προστασία από τη νιτρορρύπανση. Η διατήρηση των αρδευτικών πρακτικών στα προβλεπόμενα θα διατηρήσει την εισαγωγή αζώτου στο σύστημα έδαφος - νερό σε ανεκτά επίπεδα. Τα προτεινόμενα από τη ΜΠΕ μέτρα είναι:

- ✓ στεγανοποίηση όλων των δεξαμενών του συστήματος επεξεργασίας αποβλήτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη.
- ✓ κατά τη δημιουργία των υποδομών επεξεργασίας αποβλήτων, επιβάλλεται η διατήρηση της απόσταση των 50 μ. από την αρδευτική υδρογεώτρηση.
- ✓ σκέπασμα της κοπροσωρού κατά τις βροχερές ημέρες.
- ✓ κατά την εφαρμογή των υγρών επεξεργασμένων σε καλλιέργειες για λίπανση επιβάλλεται η εφαρμογή των επιμέρους προβλέψεων του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής όπως ισχύει.

#### **Στερεά απόβλητα**

Παράγεται χωνεμένη κοπριά η οποία, ομοίως με τα επεξεργασμένα υγρά, θα διατίθεται κατάλληλα για τη λίπανση αγρών. Και σε αυτή την περίπτωση η διατήρηση της εφαρμογής για λίπανση στα προβλεπόμενα επίπεδα, θα διατηρήσει την εισαγωγή αζώτου στο σύστημα έδαφος - νερό σε ανεκτά επίπεδα. Επίσης ενδέχεται να υπάρξουν και νεκρά ζώα για λόγους συγκυριακούς. Τα νεκρά ζώα θα μεταφέρονται σε σφαγείο της περιοχής όπου υπάρχει υποδομή αποτέφρωσης. Προτείνεται κατά την εφαρμογή των στερεών επεξεργασμένων (χωνεμένη κόπρος) σε καλλιέργειες για λίπανση η εφαρμογή των επιμέρους προβλέψεων του Κώδικα Ορθής Γεωργικής Πρακτικής όπως ισχύει. Απαγορεύεται η εφαρμογή της χωνεμένης κόπρου σε ζώνη μικρότερη των 10 μ. από επιφανειακά νερά και 50 μ. από σημεία υδροληψίας

#### **Θόρυβος**

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

#### **Ποιότητα αέρα - οσμές**

Δεν υπάρχει ουσιαστικό αντικείμενο εκτίμησης επιπτώσεων αέριων αποβλήτων. 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 ωτοκίας και πάχυνσης για την επίτευξη ευνοϊκότερων συνθηκών οικονομικών κλίμακας.
- Υπάρχει ήδη κτηνοτροφική μονάδα της ίδιας επιχείρησης στην εγγύς περιοχή, όπου πραγματοποιείται όλη τη παραγωγική ροή από τη γέννηση έως την πάχυνση ενώ με την προτεινόμενη μονάδα επιδιώκεται ο διαχωρισμός τους και η ανάπτυξη των επιμέρους σταδίων πιο αυτόνομα. Ωστόσο υπάρχει διασύνδεση καθώς οι νεαροί χοίροι μετά τον απογαλακτισμό τους θα μεταφέρονται από την παλαιά στη νέα μονάδα για πάχυνση.

#### **4.5 ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΠΕ**

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 " Μονάδα Εκτροφής-πάχυνσης χοίρων δυναμικότητας 1.500 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 ελέγχους 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 (ΝΑ, 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. Το σύστημα επεξεργασίας των αποβλήτων της μονάδας να ελέγχεται 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.
3. Να προσκομιστεί η νόμιμη άδεια της ΣΦΑΓΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΕ, σύμφωνα με την οποία μπορεί να δέχεται νεκρά ζώα και ζωικά υποπροϊόντα προς αδρανοποίηση – καύση .
4. Η ποιότητα των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων πριν την τελική τους διάθεση (περιορισμένη άρδευση βιομηχανικών φυτών) να ελέγχεται με δειγματοληψίες και αναλύσεις από πιστοποιημένα εργαστήρια. Η ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψιών και αναλύσεων καθώς και τα όρια των μετρούμενων παραμέτρων καθορίζονται στα Παραρτήματα της ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/Β'/2011).
5. Να τροποποιηθεί η άδεια χρήσης νερού της υφιστάμενης γεώτρησης λαμβάνοντας υπόψη την τελική απολήψιμη ποσότητα νερού σύμφωνα με τον αναλυτικό υπολογισμό κατανάλωσης νερού της χοιροτροφικής μονάδας.
6. 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. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΤΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ	
Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ-ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ	
Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4.5 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	<b>Χ</b>
Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	
Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ 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 των Περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε) για την Μονάδα Εκτροφής-πάχυνσης χοίρων δυναμικότητας 1.500 ζώων, ιδιοκτησίας Νεδέλκου Γεωργίου στη Χωριστή Δράμας, σύμφωνα με την εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

**Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 82/2016**

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΕΥΦΡΑΙΜΙΔΗΣ

#### ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
2. ΧΟΥΣΕ ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΙΣΜΑΗΛ
3. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
4. ΧΕΙΡΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ
5. ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
6. ΓΡΑΝΑΣ ΑΡΧΕΛΛΑΟΣ (ΑΠΩΝ)
7. ΓΕΡΟΣΤΕΡΓΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
8. ΧΑΤΖΗΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ ΗΡΑΚΛΗΣ (ΑΠΩΝ)