

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Του Πρακτικού 01/2014 συνεδρίασης της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.

**Αριθ. Απόφασης 10/2014**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), για το έργο «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Χωριστής», που προτείνεται από τη ΔΕΥΑ Δράμας στο Νομό Δράμας.

Σήμερα **5 Φεβρουαρίου 2014** ημέρα Τετάρτη και ώρα **10:30** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την **αριθ Δ.Δ.οικ. 439/29-1-2014** έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852 /2010.

**Παρόντες:**

1) **Μαρκόπουλος Θεόδωρος** Αντιπρόεδρος, 2) **Κεφαλίδου Ανδρονίκη** μέλος, 3) **Σαλήμ Σεβγκή** μέλος, 4) **Τσαλδαρίδης Αναστάσιος** μέλος, 5) **Χατζηδημητρίου Χρήστος** μέλος 6) **Αραμπατζής Αθανάσιος** μέλος, 7) **Γεροστεργίου Αικατερίνη** μέλος, 8) **Ματζιάρης Νικόλαος** αναπληρωματικό μέλος,

**Απόντες:**

1) **Βαβίας Σταύρος** Πρόεδρος, 2) **Γκουγκουσκίδου Μαρία** μέλος, 3) **Μιχαηλίδης Κων/νος** μέλος, αναπληρούμενος από τον κο. Ματζιάρη Νικόλαο 4) **Τσολάκ Σουάτ** μέλος, 5) **Τσούλου-Ταγκαλίδου Συρματένια** μέλος 6) **Γαλαζούλας Χρήστος** μέλος 7) **Καραβάς Κωνσταντίνος** μέλος 8) **Μπαράν Μπουρχάν** μέλος, απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα

Χρή υπηρεσιακής γραμματείας άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης του κλάδου ΠΕ Διοικητικού Οικονομικού ειδ. Διοικητικού Οικονομικού, κα Ευγενία Γιουρτζοπούλου και Μαρία Μαμάκη.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο δεκαπέντε (15) μελών ήταν παρόντα τα οκτώ (8) μέλη, ο Προεδρεύων της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος έθεσε στην κρίση των μελών της Επιτροπής για συζήτηση ή μη εκτός ημερήσιας διάταξης, λόγω του κατεπείγοντος, δύο θέματα.

Αποφασίσθηκε ομόφωνα η συζήτηση του θέματος εκτός ημερήσιας διάταξης να γίνει πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης.

Στην συνέχεια ο Προεδρεύων της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας κ. Μαρκόπουλος Θεόδωρος έδωσε το λόγο στον υπάλληλο του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Δράμας, κος Μαρκάκης, ο οποίος εισηγούμενος το ένατο θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος, το με αριθ. πρωτ. οικ. 8337/20-12-2013 έγγραφο του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Δράμας, το οποίο αναφέρει τα εξής:



«Η παρούσα γνωμοδότηση αφορά την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ),

για το έργο «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Χωριστής», που προτείνεται από τη ΔΕΥΑ Δράμας στο Νομό Δράμας .

- Το έργο κατατάσσεται στην κατηγορία Α2 της 4<sup>ης</sup> Ομάδας με α/α 19, της ΥΑ 1958/2012.
- Το συγκεκριμένο έργο περιλαμβάνει την κατασκευή και λειτουργία της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων του οικισμού Χωριστής του Δ. Δράμας , της ΠΕ Δράμας . Στην παρούσα κατάσταση ο οικισμός Χωριστής διαθέτει εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης το οποίο μέσω ενός αγωγού Φ800 οδηγεί τα λύματα του οικισμού σε θέση Νότια του οικισμού όπου είναι κατασκευασμένη μία δεξαμενή στοιχειώδους καθίζησης παραπλεύρως της εκβολής των ανεπεξέργαστων λυμάτων σε παρακείμενο υδατόρεμα .
- Το έργο προτείνεται να κατασκευαστεί στο ίδιο γήπεδο που είναι σήμερα εγκατεστημένη η δεξαμενή στοιχειώδους καθίζησης , νότια του οικισμού της Χωριστής και σε απόσταση 2450m από το κέντρο αυτού . Το προτεινόμενο γήπεδο βρίσκεται πλησίον της ΕΟ Δράμας – Καβάλας και συνορεύει από δυτικά με παρακείμενο υδατόρεμα . Η περιοχή εγκατάστασης του έργου δεν βρίσκεται εντός περιοχής ενταγμένης στο δίκτυο Natura 2000.
- Το έργο σύμφωνα με την μελέτη θα πραγματοποιηθεί σε δύο φάσεις. Η κατασκευή της Α΄ φάσης προβλέπεται για την 1<sup>η</sup> 20ετία και θα καλύπτει τις ανάγκες του μέγιστου ισοδύναμου πληθυσμού - ο οποίος αναμένεται να ανέλθει σε 3.500 κατοίκους εντός της 1<sup>ης</sup> 20ετίας - ενώ ο σχεδιασμός θα γίνει για την τελική φάση και θα καλύπτει τις ανάγκες του πληθυσμού αιχμής 40ετίας με εκτιμώμενο πληθυσμό 4.650 κατοίκους .
- Κατά την Α΄ φάση θα είναι ολοκληρωμένα τα αποχετευτικά δίκτυα, τα έργα προεπεξεργασίας και επεξεργασίας ύλως, τα έργα διύλισης και απολύμανσης, καθώς και τα κτιριακά έργα. Η διαφοροποίηση της Β΄ φάσης αφορά το τμήμα του βιολογικού αντιδραστήρα, του οποίου ο κατασκευασμένος όγκος θα είναι το 65% κατά την Α φάση, ενώ το υπόλοιπο 35% θα κατασκευαστεί στην Β΄ φάση.
- Ως μέθοδος βιολογικής επεξεργασίας επιλέχθηκε το σύστημα MBMR (Moving Bed Membrane Reactor- Βιοαντιδραστήρες κινούμενης κλίνης με μεμβράνες υπερδιήθησης).
- Αναφορικά με το δίκτυο προσαγωγής των λυμάτων θα χρησιμοποιηθεί το υπάρχον. Το έργο θα περιλαμβάνει τις εξής μονάδες - κατασκευές :
  - 1) Δεξαμενή εισόδου και εξισορρόπησης
  - 2) αντλιοστάσιο ανύψωσης
  - 3) συγκρότημα προεπεξεργασίας των λυμάτων αποτελούμενο από εσχάρωση, εξάμμωση, απολίπανση και τον παρελκόμενο εξοπλισμό αποκομιδής και συμπίεσης των εσχαρισμάτων και της άμμου
  - 4) μονάδα βιολογικής επεξεργασίας αποτελούμενη από τρεις ανεξάρτητες ισοδύναμες γραμμές βιολογικής επεξεργασίας ( ISO – standard container) που θα λειτουργούν εν παραλλήλω και αποτελούνται από τα κάτωθι διακριτά διαμερίσματα :
    - 4.1 δεξαμενή απονιτροποίησης
    - 4.2 1<sup>ο</sup> αερόβιο διαμέρισμα απομάκρυνσης οργανικού άνθρακα
    - 4.3 2<sup>ο</sup> αερόβιο διαμέρισμα συμπληρωματικής απομάκρυνσης οργανικού άνθρακα και νιτροποίησης
    - 4.4 3<sup>ο</sup> αερόβιο διαμέρισμα για ολοκλήρωση της απομάκρυνσης οργανικού άνθρακα και συμπληρωματική νιτροποίηση
    - 4.5 Διαμέρισμα ταχείας διάλυσης – δεξαμενή μεμβρανών
  - 5) οικίσκος φυσητήρων

- 6) διάταξη απολύμανσης με χλωρίωση
  - 7) αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περισσειας υλός
  - 8) μονάδα μηχανικής πάχυνσης και αφυδάτωσης της υλός
  - 9) ηλεκτρολογικό σύστημα
  - 10) σύστημα αυτοματισμών και ελέγχων
  - 11) κτίριο ελέγχου και λοιπές κτιριακές υποδομές
  - 12) αγωγοί λυμάτων εντός της μονάδας
  - 13) λοιπά έργα εξυπηρέτησης και διαμόρφωσης του περιβάλλοντα χώρου
- Αναλυτικότερα αναφορικά με την ροή των υπό επεξεργασία λυμάτων:
- a) Τα λύματα από τον αγωγό μεταφοράς καταλήγουν στη δεξαμενή εξισορρόπησης –ομογενοποίησης όπου γίνεται προαερισμός και ανάδευση , ώστε να διατηρηθεί το λύμα και τα αιωρούμενα οργανικά και ανόργανα στερεά που εμπεριέχονται σε αυτό σε αιώρηση
  - b) Έπειτα τα λύματα διοχετεύονται μέσω αντλιών ανύψωσης, στην μονάδα προεπεξεργασίας όπου θα λαμβάνει χώρα η εσχάρωση, απομάκρυνση ελαιωδών και η εξάμμιωση.
  - c) Αφού ολοκληρωθεί η προεπεξεργασία και μετά από κατάλληλο αερισμό τα λύματα παροχετεύονται για βιολογική επεξεργασία σε βιοαντιδραστήρες αιωρούμενου βιοφίλμ, ενώ η διαλύαση του ανάμικτου υγρού πραγματοποιείται με μεμβράνες υπερδιήθησης σε δεξαμενές που είναι βυθισμένες οι μεμβράνες. Η μέθοδος βιολογικής διεργασίας που χρησιμοποιείται είναι εκείνη του ΜΒΜΡ(Moving Bed Membrane Reactor- Βιοαντιδραστήρες κινούμενης κλίνης με μεμβράνες υπερδιήθησης). Στο στάδιο αυτό πραγματοποιείται η απονιτροποίηση, η απομάκρυνση του οργανικού άνθρακα, η νιτροποίηση, η δράση του αντιδραστηρίου αποφωσφόρησης και στην συνέχεια η διαλύαση της εκροής (καθίζηση, μεμβράνες υπερδιήθησης).
  - d) Η επεξεργασμένη εκροή υφίσταται απολύμανση , στην διάταξη απολύμανσης μαιανδρικής μορφής και οδηγείται μέσω του αγωγού διάθεσης στο σημείο διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων, που σύμφωνα με την ΜΠΕ και τα σχετικά διαγράμματα βρίσκεται στο παρακείμενο ρέμα (Μακρύρρεμα), που διέρχεται δυτικά του γηπέδου της ΕΕΛ.
  - e) Τμήμα της υλός που προκύπτει από τις παραπάνω διεργασίες ανακυκλοφορεί, ενώ το υπόλοιπο απορρίπτεται υπό την μορφή λάσπης σε δεξαμενή συλλογής και εξισορρόπησης υλός και στη συνέχεια μέσω αντλίας σε μονάδα αφυδάτωσης – πάχυνσης πριν την τελική της διάθεση. Τα παραγόμενα δε στραγγίδια, διοχετεύονται στην δεξαμενή εξισορρόπησης για επανεπεξεργασία. Η συγκέντρωση της αφυδατωμένης λάσπης θα είναι  $\geq 18\%$  .
- Αναφορικά με τα στερεά απόβλητα που θα προκύπτουν από την επεξεργασία (εσχαρίσματα, άμμος, αφυδατωμένη λάσπη), σύμφωνα με την μελέτη θα καταλήγουν σε ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ. Για τη δε αφυδατωμένη λάσπη γίνεται αναφορά ότι θα διερευνηθεί σε επόμενο στάδιο η εφαρμογή της μεθόδου ηλιακής ξήρανσης της λάσπης (η οποία δρομολογείται και για την ΕΕΛ του Δήμου Δράμας) .
- Για την κάλυψη των κτιριακών αναγκών του έργου θα εγκατασταθούν προκατασκευασμένες κτηριακές εγκαταστάσεις τύπου ISOBOX, με πλήρη ηλεκτρολογική και υδραυλική εγκατάσταση. Ο πρώτος οικίσκος συνολικού εμβαδού 42 περίπου τμ θα αποτελεί το κτίριο φυσητήρων και αποθήκευσης χημικών, ο δε

δευτερος οικίσκος συνολικού εμβαδού 54 περίπου τμ θα αποτελεί το κτίριο διοίκησης και ενέργειας (διοίκηση, εργαστήριο, πίνακας χαμηλής τάσης, εγκατάσταση Η/Ζ).

- Σύμφωνα με την ΜΠΕ , η ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων - εκροή της ΕΕΛ, θα πληροί τα παρακάτω χαρακτηριστικά (οι απαιτήσεις εκροής πρέπει να εκπληρούνται για το 95% των δειγμάτων του 24ώρου) :
  - a) **BOD<sub>5</sub> <15 mg/l**
  - b) **SS <10 mg/l**
  - c) **Ολικό άζωτο <10 mg/l**
  - d) **Ολικά κολοβακτηριοειδή <=500 MPN/100 ml**
  - e) **\*δεν γίνεται αναφορά για τον φώσφορο**

## **Β. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ**

### **Β1 .Θετικές Επιπτώσεις**

Η κατασκευή του παραπάνω έργου έχει σημαντικές θετικές επιπτώσεις :

- ✓ Το έργο άπτεται άμεσα του δημοσίου συμφέροντος και της υγείας των κατοίκων της περιοχής (Επεξεργασία λυμάτων της περιοχής)
- ✓ Θα συμβάλλει στην περιφερειακή ανάπτυξη.
- ✓ Θα δημιουργηθούν νέα έργα υποδομής.
- ✓ Θα επιφέρει βελτίωση του επιπέδου διαβίωσης και της ποιότητας του περιβάλλοντος.
- ✓ Πρόκειται για έργο κοινής ωφέλειας, που αφορά την ικανοποίηση της ανάγκης της επεξεργασίας των λυμάτων του οικισμού Χωριστής του Δ. Δράμας .
- ✓ Το έργο θα επιφέρει τη δυναμική συνεισφορά σημαντικού όγκου νερού για άρδευση .
- ✓ Οι ΕΕΛ, εφόσον λειτουργούν σωστά ,αποτελούν έργα προστασίας του περιβάλλοντος
- ✓ Η κατασκευή του έργου θα σημάνει την άρση της παραβίασης των σχετικών οδηγιών της ΕΕ .

### **Β2. Αρνητικές Επιπτώσεις – Αντιμετώπιση**

Οι σημαντικότερες αρνητικές επιπτώσεις συνοψίζονται παρακάτω:

#### **Κατασκευαστική φάση**

- ❖ Αναμένεται έκλυση σκόνης στην ατμόσφαιρα από τις χωματουργικές εργασίες, την κίνηση βαρέων οχημάτων μεταφοράς υλικών και από τα εργοταξιακά μηχανήματα η οποία θα είναι προσωρινή και αναστρέψιμη επίπτωση. Η αντιμετώπιση της θα πρέπει να γίνεται με συχνή διαβροχή των επιφανειών, κάλυψη των φορτηγών και αποφυγή της υπερπλήρωσής τους και σωστό προγραμματισμό της κίνησης των οχημάτων.
- ❖ Αναμένεται πρόβλημα ατμοσφαιρικής ρύπανσης από τα εργοταξιακά οχήματα-μηχανήματα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει τα μηχανήματα εργοταξίου να τηρούν τα όρια εκπομπών που προβλέπει η νομοθεσία (καυσαέρια). Δεν αναμένεται υπέρβαση των θεσμοθετημένων ορίων .

- ❖ Όχληση από τους εργοταξιακούς χώρους. Θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για τη σωστή χωροθέτηση των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, ώστε να προκαλούν τη μικρότερη δυνατή όχληση. Ο ανάδοχος του έργου είναι υπεύθυνος για τη σωστή διαχείριση των αποβλήτων του εργοταξίου (στερεά και υγρά) και την αποκατάσταση των χώρων μετά το πέρας των εργασιών.
- ❖ Αναμένεται πρόκληση θορύβου από τα μηχανήματα του εργοταξίου και τα φορτηγά διακίνησης των υλικών. Η αύξηση της στάθμης αναμένεται να κινηθεί εντός των ορίων της Ελληνικής νομοθεσίας. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν μηχανήματα εργοταξίου τα οποία θα διαθέτουν πιστοποιητικά έγκρισης σε ότι αφορά τα επίπεδα ηχητικής ρύπανσης που προκαλούν.
- ❖ Δυσμενείς επιπτώσεις στο τοπίο λόγω των εργασιών, της λειτουργίας του εργοταξίου κτλ. Οι επιπτώσεις αυτές αίρονται ολοκληρωτικά μετά το πέρας των εργασιών.
- ❖ Επιπτώσεις στους υδάτινους πόρους. Δεν θα γίνει σε καμιά περίπτωση κάθε είδους μπάζωμα τάφρων και χειμάρρων. Σκόνη από τα οχήματα του εργοταξίου και φερτά υλικά είναι πιθανό να ρυπάνουν τα ύδατα. Οι επιπτώσεις αυτές δεν αναμένονται να είναι σοβαρές λόγω του μεγέθους του έργου. Θα πρέπει να αντιμετωπίζονται κατάλληλα όλες οι πηγές που μπορούν να προκαλέσουν ρύπανση των υδάτων (επιφανειακά και υπόγεια: υγρά απόβλητα του εργοταξίου, μεταχειρισμένα ορυκτέλαια, παρασυρόμενα χαλαρά υλικά κτλ.) Θα πρέπει να ληφθούν όλα τα μέτρα για να αποφευχθεί η ρύπανση από ορυκτέλαια και πετρέλαια. Η αλλαγή ορυκτελαίων των μηχανημάτων εργοταξίου να γίνεται σε ειδικά συνεργεία.
- ❖ Τα αδρανή που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή θα πρέπει να προέρχονται από αδειοδοτημένα λατομεία.
- ❖ Αναφορικά με τα απόβλητα εκσκαφών κατεδαφίσεων τα οποία θα παραχθούν κατά τις εργασίες του έργου και δεν θα χρησιμοποιηθούν στο έργο, σε κάθε περίπτωση θα υφίστανται διαχείριση και διάθεση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» (ΦΕΚ 1312/Β/24-8-2010) και στις σχετικές εγκυκλίους της ΚΥΑ36259/1757/Ε103/2010. Για τους τυχόν χώρους υποδοχής τους θα πρέπει να έχουν εκδοθεί όλες οι απαραίτητες από το νόμο άδειες.
- ❖ Θα υπάρχει παραγωγή στερεών αποβλήτων αστικού τύπου. Η διάθεσή τους θα πρέπει να γίνεται σε συνεργασία με τον αρμόδιο Δήμο ενώ όσο αφορά τα ανακυκλώσιμα θα πρέπει να διατίθενται προς ανακύκλωση.
- ❖ Κίνδυνος εργοταξιακών ατυχημάτων. Θα αντιμετωπιστεί με την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων, τα οποία θα καταγραφούν στο σχέδιο και στο φάκελο ασφάλειας και υγιεινής. Η διακίνηση των φορτηγών θα γίνεται τηρουμένων των προδιαγραφών ασφαλείας. Για την εξυπηρέτηση των κινούμενων επί της οδού προτείνεται να σημειωθούν με προειδοποιητικές πινακίδες οι εκάστοτε χώροι παρέμβασης και να εξασφαλιστούν παρακαμπτήριες οδοί για την εξυπηρέτηση των πολιτών.
- ❖ Μετά το τέλος της κατασκευής θα πρέπει να απομακρυνθούν όλα τα άχρηστα αντικείμενα και εργαλεία καθώς και κάθε είδους στερεά απόβλητα και θα γίνει και αποκατάσταση των εργοταξιακών χώρων με την παράδοση του έργου.

#### Φάση λειτουργίας

- ❖ Υγρά απόβλητα:

α) Αναφορικά με τις πιθανές επιπτώσεις στο τελικό αποδέκτη της επεξεργασμένης εκροής, το επίπεδο και η μέθοδος επεξεργασίας με χρήση ΜΒΜR, εξασφαλίζει ποιότητα εκροής στον

αποδέκτη που πληροί προδιαγραφές που τίθενται από την σχετική νομοθεσία. Η δε χρήση εφεδρειών 100% στο συνολικό σύστημα ελαχιστοποιούν τους κινδύνους αστοχίας του έργου .

β) Αναφορικά με τα θέματα υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων και επισκεπτών και κινδύνους που μπορεί να προκύψουν από τις δεξαμενές προεπεξεργασίας και επεξεργασίας και τον χειρισμό χημικών ουσιών, θα τοποθετηθούν κιγκλιδώματα προστασίας, αντιολισθηρές προσβάσεις γύρω από τις δεξαμενές, θα υπάρχει δε κατάλληλος σωστικός εξοπλισμός για την αντιμετώπιση εκτάκτων συμβάντων. Επίσης θα υπάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός (γάντια, μάσκες ειδικές φόρμες) για τον χειρισμό χημικών ουσιών και των ίδιων των επεξεργασμένων αποβλήτων.

❖ Στερεά απόβλητα:

α) Οι πιθανές επιπτώσεις από τα εσχαρίσματα και την άμμο που θα προκύπτει από την εξάμμιση, θα αντιμετωπίζονται με την διάθεσή τους σε ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ, αφού συμπιεστούν, υποστούν πλύση και αποθηκευθούν προσωρινά σε κάδους απορριμμάτων.

β) Οι δε πιθανές επιπτώσεις από την αφυδατωμένη λάσπη που θα προκύπτει, αρχικά θα αντιμετωπίζονται από την διάθεσή της σε ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ, εναλλακτικά δε σε επόμενο στάδιο με την εφαρμογή τεχνολογίας πλήρους ξήρανσης υλός και εφόσον πληροί τις ποιοτικές προδιαγραφές θα μπορούσε να χρησιμοποιείται και ως εδαφοβελτιωτικό (η εφαρμογή σχετίζεται με δρομολογημένο έργο από την ΔΕΥΑ Δράμας, που αφορά στην ηλιακή αφυδάτωση υλός).

❖ Θόρυβος:

Από την λειτουργία του έργου οι κύριες πηγές θορύβου είναι ο μηχανολογικός εξοπλισμός, οι αντλίες λυμάτων, οι φυσητήρες και τα φορτηγά μεταφοράς στερεών αποβλήτων προς τελική διάθεση. Αναφορικά με τους φυσητήρες θα βρίσκονται εντός ηχομονωμένου θαλαμίσκου, οι αντλίες θα είναι εμβαπτισμένες εντός των υγρών, ενώ οι ταινιοφιλτρώπρες και τα φυγοκεντρικά συγκροτήματα θα εγκατασταθούν εντός κτιρίου. Επιπρόσθετα η περιμετρική δεντροφύτευση θα συνεισφέρει σε περαιτέρω μείωση των ηχητικών επιπέδων στα όρια του αγροτεμαχίου. Όσον αφορά τα φορτηγά μεταφοράς, η κίνηση μεταφοράς των στερεών αποβλήτων θα είναι μικρή (ένα-δύο την εβδομάδα).

❖ Οσμές:

Για την αντιμετώπιση των πιθανών επιπτώσεων από απόψεως οσμών θα χρησιμοποιείται σύστημα απαγωγής και απόσμησης του αέρα στην μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων (εσχάρωση, εξάμμιση κλπ), πλύση και αυστηρά προσωρινή αποθήκευση της άμμου και των εσχαρισμάτων στους σχετικούς κάδους απορριμμάτων, σωστή λειτουργία του αερισμού και των φίτρων απόσμησης. Επίσης τόσο η καλή εκπαίδευση του προσωπικού, η επάρκεια του προσωπικού, όσο και η διάθεση επί τόπου ουσιών δέσμησης οσμών για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης (ενώσεις χλωρίου, ασβέστη κλπ) θα έχουν ως αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση των πιθανών επιπτώσεων από πλευράς οσμών.

### Γ. Συμπεράσματα

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω και ειδικότερα :

α) Τα αναγραφόμενα στο σώμα της ΜΠΕ και ειδικότερα τα μέτρα που προτείνονται για την προστασία του περιβάλλοντος,

β) Το ότι το εν λόγω έργο αφορά σε θέματα δημοσίου συμφέροντος και υγείας,

γ) Το ότι θα αντικατασταθεί-υποκατασταθεί η πεπαλαιωμένη μονάδα ΕΕΛ

η υπηρεσία μας συμφωνεί με την έγκριση της ΜΠΕ του εν λόγω έργου, με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

1.Στις παραμέτρους ποιότητας των επεξεργασμένων υγρών εκροής, θα πρέπει να συμπληρωθεί και ο φώσφορος, ούτως ώστε η συγκέντρωσή του να βρίσκεται κάτω από τα επίπεδα των 2mg/1 P (δεδομένου ότι ρέμα διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων καταλήγει σε αποδέκτη που είναι χαρακτηρισμένος ως ευαίσθητος (κοινή νομαρχιακή απόφαση Ν.Σερρών και Δράμας 6550/81(ΦΕΚ 580Β/23-9-81) και ΚΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811Β/29-9-1999)).

2.Να γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα αναλύσεις της ποιότητας της αφυδατωμένης ιλύος προκειμένου να διαπιστώνεται εάν μπορεί να χρησιμοποιείται ως εδαφοβελτιωτικό ή να διατίθεται σε ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ (τα οποία δεν μπορούν να γίνουν εάν ανιχνευθούν σε αυτή επικίνδυνες ουσίες πάνω από τα ορισμένα από τη νομοθεσία όρια).

3.Οι εκροές στερεών αποβλήτων θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να καταλήγουν σε αδειοδοτημένη δομή υποδοχής-διάθεσης-διαχείρισης στερεών αποβλήτων.

4.Περιμετρικά του γηπέδου θα πρέπει να γίνει δεντροφύτευση αειθαλών φυτών, η οποία θα πρέπει να είναι πιο πυκνή στη βόρεια πλευρά του γηπέδου ( προς την οποία βρίσκεται ο οικισμός Χωριστής) , προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν οι ηχητικές οχλήσεις και οι οχλήσεις από πλευράς οσμών.

5.Αναφορικά με το τοπογραφικό με αριθμό σχεδίου ΠΕΡ 3 – ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΕΕΛ, που κατατέθηκε συμπληρωματικά, θα πρέπει είτε το σύνολο του σχεδίου να εξαρτηθεί γεωγραφικά, είτε να αναφέρονται συγκεκριμένα, οι συντεταγμένες του σημείου διάθεσης των επεξεργασμένων αποβλήτων, στον αποδέκτη, σε σύστημα ΕΓΣΑ87.»

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις α) του άρθρου 283 παρ.2 του Ν. 3852/ 2010 β) του άρθρου 5 παρ.2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 παρ.2 & 3 του Ν.3010/2002 γ) το άρθρο 1 παρ.4 του Ν. 4014/2011 .

#### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), για το έργο «Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Χωριστής», που προτείνεται από τη ΔΕΥΑ Δράμας στο Νομό Δράμας, όπως ειδικότερα αναφέρεται στην εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 10/2014.

#### Ο Προεδρεύων

#### ΤΑ ΜΕΛΗ

- |  |   |
|--|---|
| <p>Μαρκόπουλος Θεόδωρος</p> <p>ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ<br/>Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ<br/>ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ<br/>ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ &amp;<br/>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</p> <p>ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΑΒΙΑΣ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Βαβίας Σταύρος (απών)</li> <li>2. Γκουγκουσκίδου Μαρία (απούσα)</li> <li>3. Κεφαλίδου Ανδρονίκη</li> <li>4. Σαλήμ Σεβγκή</li> <li>5. Τσαλδαρίδης Αναστάσιος</li> <li>6. Τσολάκ Σουάτ (απών)</li> <li>7. Τσούλου-Ταγκαλίδου Συρματένια (απούσα)</li> <li>8. Χατζηδημητρίου Χρήστος</li> <li>9. Αραμπατζής Αθανάσιος</li> <li>10. Γαλαζούλας Χρήστος (απών)</li> <li>11. Καραβάς Κων/νος (απών)</li> <li>12. Μαρκόπουλος Θεόδωρος</li> <li>13. Μπαράν Μπουρχάν (απών)</li> <li>14. Γεροστεργίου Αικατερίνη</li> <li>15. Ματζιάρης Νικόλαος, αναπληρ. μέλος</li> </ol> |
|--|---|

