

Ρεχνικη.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ &  
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Θεσσαλονίκη 6 - 2008

Αριθ. Πρωτ.: 7705

Σχετ.: 11306/πε, 516, 4031, 5487, 5564,  
6311, 6763, 6744, 6786, 7061,  
7104, 7160

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΕΜΜ. ΠΑΠΠΑ  
Αριθ. Πρωτ. 7773  
08-07-2008  
ΕΡΧΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Τ. Οικονομίδα 1  
540 08 Θεσσαλονίκη  
Πληροφορίες: Καρπουζά Α.  
Τηλέφωνο: (2310) - 40.92.49  
FAX: (2310) - 42.48.10  
E-mail: a\_karpouza@rcm.gr

ΠΡΟΣ: ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

### ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ

**ΘΕΜΑ: Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση (Π.Π.Ε.Α.) του έργου «Κεντρική Εγκατάσταση Επεξεργασίας Βιολογικού Καθαρισμού και Αγωγών Προσαγωγής Λυμάτων Δήμων Εμμ. Παππά και Στρυμόνα Ν. Σερρών»**

#### Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/86), όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα.
2. Το Ν. 3010/2002 Έναρμόνιση του Ν.1650/86 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61Ε.Ε. διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις.
3. Την 69269/5387/90 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ)...» (ΦΕΚ 678/Β/90).
4. Τη ΚΥΑ Η.Π.15393/2332/5-8-2002 "κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν.1650/86, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν.3010/2002" Έναρμόνιση του Ν.1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α. (Α'91)
5. Τη με αρ ΗΠ 11014/703/Φ104/14.3.03 (ΦΕΚ 332Β'/20.3.03) "Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ), σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86 (Α'160), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002 Έναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ ... και άλλες διατάξεις(Α'91)
6. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 37111/2021/26-9-2003 (ΦΕΚ 1391/Β'/29-9-03) "Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης των πολιτών και φορέων εκπροσώπησης τους για το περιεχόμενο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των Έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν.3010/2002".
7. Οι με α.π 11306/19-11-2007 και 516/16-1-2008 ΔΙΠΕΧΩ Π.Κ.Μ. αιτήσεις του Δήμου Εμμανουήλ Παππά με τις οποίες υποβλήθηκαν οι φάκελοι ΠΠΕΑ.
8. Το με α.π. 516/1-2-2008 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με το οποίο ζητήθηκε η υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων
9. Η με α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ. Π.Κ.Μ. 4031/31-3-2008 αίτηση της ΕΠΕΜ Α.Ε. με την οποία υποβλήθηκαν τα συμπληρωματικά στοιχεία

10. Το με α.π. 4031/2-4-2008 έγγραφο της Υπηρεσίας μας προς τους φορείς για να γνωμοδοτήσουν
11. Τη με Αριθ. Πρωτ. 1393/21-4-2008 θετική γνωμοδότηση της ΚΗ'Εφορείας Π & Κ.Α Σερρών (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ./Κ.Μ. 5487/21-5-2008)
12. Τη με Αριθ. πρωτ. 1357/30-4-2008 (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ./Κ.Μ. 5564/5-5-2008) θετική γνωμοδότηση της 12<sup>ης</sup> Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων
13. Τη με Αριθ. Πρωτ. 1897/13-5-2008 (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ./Κ.Μ. 6311/20-5-2008) θετική γνωμοδότηση του Δασαρχείου Σερρών.
14. Το με Αριθ. Πρωτ. 3702/28-5-2008 έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής Ανάπτυξης/ΝΕΧΩΠ της Ν.Α. Σερρών με συνημμένο το με αριθμ. 29/2006 πρακτικό με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για το έργο του θέματος (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ./Κ.Μ. 6763/29-5-2008).
15. Τη με Αριθ. Πρωτ. 1785/29-5-2008 (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ./Κ.Μ. 6786/30-5-2008) θετική γνωμοδότηση της Δ/σης Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος - Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος της Ν.Α. Σερρών
16. Το με Αριθ. Πρωτ. 4725101/5-6-2008 έγγραφο του ΕΣΙΑΥ Α.Ε./ Γενικής Δ/σης Υποδομής/Διεύθυνση Παραγωγής/Υπηρεσία Γραμμής ΜΘ/Τμήμα Τεχνικό με το οποίο μας διαβίβασε παρατηρήσεις σχετικά με το προτεινόμενο έργο.
17. Το με Αριθ. Πρωτ. Οικ7314/11-6-2008 έγγραφο της Υπηρεσίας μας προς τον ΕΣΙΑΥ Α.Ε./ Γενική Δ/σης Υποδομής/Διεύθυνση Παραγωγής/Υπηρεσία Γραμμής ΜΘ/Τμήμα Τεχνικό με θέμα " Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση (Π.Π.Ε.Α.) του έργου «Κεντρική Εγκατάσταση Επεξεργασίας Βιολογικού Καθαρισμού και Αγωγών Προσαγωγής Λυμάτων Δήμων Εμμ. Παππά και Στρυμόνα Ν. Σερρών»".
18. Τη με Αριθ. Πρωτ. 4725309/18-6-2008 θετική γνωμοδότηση του ΕΣΙΑΥ Α.Ε./Γενικής Δ/σης Υποδομής /Διεύθυνση Παραγωγής /Υπηρεσία Γραμμής ΜΘ /Τμήμα Τεχνικό.
19. Την 5631/26.6.2000 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας «Ορισμός εισηγητών και μεταβίβαση εξουσίας υπογραφής "με εντολή Γενικού Γραμματέα" αποφάσεων εγγράφων και άλλων πράξεων από Γενικό Δ/ντη, στους Προϊσταμένους Δ/σεων και Προϊσταμένους Τμημάτων και Γραφείων των Υπηρεσιών της Περιφέρειας».
20. Τις διατάξεις του Ν.2503/1997 "Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 107 Α').

### Γνωμοδοτούμε

**Θετικά** – ύστερα από τη διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης - για τα παρακάτω όπως αυτά περιγράφονται, στην προμελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων με τα συνημμένα σχέδια και τοπογραφικά διαγράμματα που υποβλήθηκαν θεωρημένα από τη ΤΥΔΚ Ν. Σερρών:

1. Εγκατάσταση Επεξεργασίας λυμάτων για τους οικισμούς των Δήμων Εμμ. Παππά και Στρυμόνα με τη μέθοδο της ενεργούς ιλύος στη μορφή παρατεταμένου αερισμού δυναμικότητας 23000 για την εικοσαετία και 29000 ισοδύναμων κατοίκων για την τεσσαρακονταετία, η οποία θα κατασκευαστεί σε γήπεδο εμβαδού  $E = 21218 \text{ m}^2$ . Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει τις παρακάτω επιμέρους μονάδες:
  - **Φρεάτιο εισόδου.** Αντλιοστάσιο εισόδου. Στο αντλιοστάσιο εισόδου θα καταλήγει ένας (1) κεντρικός αγωγός συλλογής λυμάτων από το σύνολο των εξυπηρετούμενων οικισμών, όπως προέκυψαν από την προμελέτη των δικτύων προσαγωγής.
  - **Μονάδα εσχάρωσης.** Η μονάδα θα αποτελείται από δύο κανάλια, το κανάλι της αυτόματης εσχάρωσης και το παρακαμπτήριο κανάλι της χειροκαθαριζόμενης εσχάρωσης. Θα εγκατασταθεί εντός του κτιρίου προεπεξεργασίας, το οποίο θα είναι εφοδιασμένο με απόσμηση.

- **Μονάδα εξάμμωσης – λιποσυλλογής**, με δίδυμο αεριζόμενο εξαμμωτή και λιποσυλλέκτη, η οποία θα εγκατασταθεί εντός του κτιρίου προεπεξεργασίας.
- **Μετρητής παροχής.**
- **Δύο (2) γραμμές βιολογικής βαθμίδας** και πρόβλεψη για προσθήκη μίας ακόμα γραμμής μελλοντικά για την κάλυψη των αναγκών της Β' φάσης. Έκαστη γραμμή θα περιλαμβάνει μία δεξαμενή βιολογικής αποφωσφόρωσης, δεξαμενές νιτροποίησης/απονιτροποίησης μία δεξαμενή δευτεροβάθμιας καθίζησης και τα αντλιοστάσια επανακυκλοφορίας και περισσείας λάσπης.
- **Μονάδα χημικής αποφωσφόρωσης.**
- **Μονάδα χλωρίωσης και αποχλωρίωσης**
- **Μονάδα μετα-αερισμού.**
- **Δεξαμενή καθαρών**
- **Μονάδα επεξεργασίας της λάσπης** που θα περιλαμβάνει την κατασκευή κτιρίου και την τοποθέτηση της μονάδας μηχανικής πάχυνσης και αφυδάτωσης και τις αντίστοιχες μονάδες παρασκευής, ωρίμανσης και δοσομέτρησης του πολυηλεκτρολύτη.
- **Αντλιοστάσιο στραγγιδίων.**
- **Δίκτυα αγωγών μεταφοράς των λυμάτων, της λάσπης και των στραγγιδίων, δίκτυο πόσιμου νερού και δίκτυο βιομηχανικού νερού για την κάλυψη των αναγκών του έργου.**
- **Το δίκτυο εσωτερικής οδοποιίας του έργου για την άμεση πρόσβαση στις προτεινόμενες μονάδες.**
- **Κτίριο διοίκησης.**
- **Κτίριο ενέργειας, στο οποίο θα τοποθετηθούν οι μετασχηματιστές μέσης τάσης, το ηλεκτρο-παραγωγό ζεύγος καθώς και οι πίνακες αυτοματισμού και παρακολούθησης του έργου.**

Σημειώνεται ότι με βάση το σχεδιασμό του έργου, η εγκατάσταση προτείνεται να κατασκευαστεί αρχικά για την Α' φάση (20-ετία) του έργου. Συνεπώς προτείνεται αρχικά η κατασκευή δύο ισοδύναμων γραμμών επεξεργασίας λυμάτων οι οποίες θα μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες της παρούσας φάσης και της 20-ετίας, ενώ γίνεται η πρόβλεψη για μια τρίτη μελλοντική γραμμή επεξεργασίας ώστε να καλύπτονται οι προβλεπόμενες ανάγκες της 40-ετίας.

2. Δίκτυο αγωγών και αντλιοστάσια. Η όδευση και τα στοιχεία των αγωγών θα είναι τα παρακάτω:

Τα λύματα του οικισμού Ν.Σούλι συγκεντρώνονται βαρυντικά σε φρεάτιο που βρίσκεται στο νότιο μέρος του οικισμού και από εκεί ξεκινά βαρυντικός αγωγός μεταφοράς μήκους 1725μ και διατομής Φ400, ο οποίος κινείται κατά μήκος των αγροτικών και επαρχιακών δρόμων της περιοχής και καταλήγει σε αντλιοστάσιο. Από εκεί αρχίζει καταθλιπτικός αγωγός Φ355 μήκους 3572μ που οδηγεί τα λύματα σε φρεάτιο στα βόρεια του Χρυσού, στο οποίο καταλήγουν επίσης τα λύματα του Αγ.Πνεύματος. Τα λύματα του Αγ.Πνεύματος συγκεντρώνονται βαρυντικά σε φρεάτιο στα νότια του οικισμού και από εκεί με βαρυντικό αγωγό Φ315 μήκους 4504μ οδηγούνται στο φρεάτιο στα βόρεια του Χρυσού και εκεί ενώνονται με τα λύματα του Ν.Σουλίου. Στη συνέχεια, βαρυντικός αγωγός Φ400 μήκους 3587μ, διασχίζει το Χρυσό συλλέγοντας ταυτόχρονα τα λύματά του και εν συνεχεία οδηγεί τα λύματα των τριών παραπάνω οικισμών στην ΕΕΛ.

Τα λύματα του οικισμού Εμμ.Παπιάς, συγκεντρώνονται σε φρεάτιο στα νότια του οικισμού και από εκεί με βαρυντικό αγωγό Φ250 μήκους 4750μ οδηγούνται σε φρεάτιο στα νότια του οικισμού Πεντάπολη, στο οποίο καταλήγουν και τα λύματα της Πεντάπολης. Λίγο νοτιότερα από την Πεντάπολη γίνεται η πρόβλεψη κατασκευής φρεατίου σε οποίο μελλοντικά θα είναι

σε θέση να δεχτεί και τα λύματα της Τούμπας. Από την Πεντάπολη ξεκινά βαρυντικός αγωγός Φ355 μήκους 3301μ ο οποίος οδηγεί τα λύματα στην ΕΕΛ.

Τα λύματα της Μονόβρυσης και του Νεοχωρίου συλλέγονται βαρυντικά και οδηγούνται με βαρυντικούς αγωγούς Φ315 μήκους 2424μ και Φ355 μήκους 1955μ αντίστοιχα σε κοινό αντλιοστάσιο στα νοτιοανατολικά των δύο οικισμών. Από εκεί με καταθλιπτικό αγωγό Φ250 μήκους 2046μ οδηγούνται σε αντλιοστάσιο στα βορειοανατολικά του χωριού Ν.Σκοπός. Στο ίδιο αντλιοστάσιο αυτό οδηγείται το σύνολο των λυμάτων του οικισμού Ν.Σκοπός και του οικισμού Ψυχικό. Από το αντλιοστάσιο αυτό τα λύματα των οικισμών Μονόβρυση, Νεοχώρι, Ν.Σκοπός και Ψυχικό οδηγούνται στην ΕΕΛ με καταθλιπτικό αγωγό Φ355 μήκους 3272μ.

Μέρος των λυμάτων του οικισμού Ν.Σκοπός (τα λύματα που συλλέγονται από το νοτιοδυτικό τμήμα του οικισμού) οδηγούνται βαρυντικά σε αντλιοστάσιο ανύψωσης που βρίσκεται στο νοτιοδυτικό άκρο του οικισμού και από εκεί στο κοινό αντλιοστάσιο των τεσσάρων οικισμών, μέσω καταθλιπτικού αγωγού Φ250 μήκους 1440μ.

Τέλος, τα λύματα του οικισμού Ψυχικό, συλλέγονται βαρυντικά σε αντλιοστάσιο που χωροθετείται στο νότιο άκρο του οικισμού, από εκεί οδηγούνται με καταθλιπτικό αγωγό Φ250 μήκους 3023μ στο κοινό αντλιοστάσιο των τεσσάρων οικισμών και από εκεί στην ΕΕΛ.

Οι καταθλιπτικοί αγωγοί μεταφοράς αποτελούνται από HDPE 10 atm. Στο σύνολό τους, οι αγωγοί αυτοί θα κατασκευαστούν κάτω από τους υφιστάμενους χωματόδρομους και επαρχιακούς δρόμους της περιοχής.

Όσον αφορά τους βαρυντικούς αγωγούς μεταφοράς, αυτοί θα αποτελούνται από σωλήνες PVC για αποχετευτικά δίκτυα ακαθάρτων και επίσης θα κατασκευαστούν κάτω από το υπάρχον αγροτικό και επαρχιακό οδικό δίκτυο.

#### Συνοπτική παρουσίαση δικτύου μεταφοράς λυμάτων

Όδευση αγωγού	Μήκος αγωγού	Είδος αγωγού	Διάμετρος αγωγού
Ν. Σούλι - Α/Σ 1	1.725 μ	Βαρυντικός	Φ400
Α/Σ 1 - Φρεάτιο βορείως οικισμού Χρυσού	3.572 μ	Καταθλιπτικός	Φ355
Αγ. Πνεύμα - Φρεάτιο βορείως οικισμού Χρυσού	4.504 μ	Βαρυντικός	Φ315
Φρεάτιο βορείως οικισμού Χρυσού - ΕΕΛ	3.587 μ	Βαρυντικός	Φ400
Εμμ. Παππός - Φρεάτιο νοτίως Πεντάπολης	4.750 μ	Βαρυντικός	Φ250
Α/Σ 3 - Α/Σ 2	2.069 μ	Καταθλιπτικός	Φ200
Α/Σ 2 - Φρεάτιο νοτίως Πεντάπολης	2.069 μ	Καταθλιπτικός	Φ200
Φρεάτιο νοτίως Πεντάπολης - ΕΕΛ	3.301 μ	Βαρυντικός	Φ355
Μονόβρυση - Α/Σ 4	2.424 μ	Βαρυντικός	Φ315
Νεοχώρι - Α/Σ 4	1.955 μ	Βαρυντικός	Φ355
Α/Σ 4 - Α/Σ 7	2.046 μ	Καταθλιπτικός	Φ250
Α/Σ 5 - Α/Σ 7	1.440 μ	Καταθλιπτικός	Φ250
Α/Σ 6 - Α/Σ 7	3.023 μ	Καταθλιπτικός	Φ250
Α/Σ 7 - ΕΕΛ	3.272 μ	Καταθλιπτικός	Φ355
Α/Σ 8 - Α/Σ 9	4.078 μ	Καταθλιπτικός	Φ250
Α/Σ 9 - ΕΕΛ	2.450 μ	Καταθλιπτικός	Φ250

#### Συνολικά στοιχεία δικτύου μεταφοράς λυμάτων

Στοιχείο	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα
Μήκος αγωγών μεταφοράς Φ200	M.M	4.138
Μήκος αγωγών μεταφοράς Φ250	M.M.	17.787
Μήκος αγωγών μεταφοράς Φ315	M.M.	6.928
Μήκος αγωγών μεταφοράς Φ355	M.M.	12.100
Μήκος αγωγών μεταφοράς Φ400	M.M.	5.313
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΩΝ</b>	<b>M.M</b>	<b>46.265</b>

Αντλιοστάσια μεταφοράς λυμάτων	TEM	9
--------------------------------	-----	---

Ο αγωγός διάθεσης των λυμάτων θα είναι βαρυντικός, με κλίση 1%, μήκος περίπου 60m και εξωτερικής διαμέτρου Φ630.

Αγωγός διάθεσης λυμάτων

Όδευση αγωγού	Μήκος αγωγού	Είδος αγωγού	Εξωτερική Διάμετρος αγωγού
ΕΕΛ – Αποστραγγιστική τάφρος διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων	60 μ	Βαρυντικός	Φ630

Για την προκαταρκτική περιβαλλοντική εκτίμηση και αξιολόγηση του έργου λήφθηκαν υπόψη τα ακόλουθα:

#### A. Απόψεις φορέων

1. Η ΚΗ'Εφορεία Π & Κ.Α Σερρών στο (11) σχετικό αναφέρει ότι καταρχάς δεν έχει αντίρρηση από πλευράς αρχαιολογικού νόμου για την πραγματοποίηση του έργου του θέματος, σύμφωνα με τα συνημμένα στην Προκαταρκτική Εκτίμηση και Αξιολόγηση (Π.Π.Ε.Α.) τοπογραφικά διαγράμματα με τους παρακάτω όρους και προϋποθέσεις:

Επειδή, σύμφωνα με τα συνημμένα στην Π.Π.Ε.Α. τοπογραφικά διαγράμματα, τμήματα του παραπάνω έργου διέρχονται από ή πρόκειται να εγκατασταθούν σε περιοχές όπου υπάρχουν εντοπισμένες αρχαιότητες αρμοδιότητας της Εφορείας τους, συγκεκριμένα:

- II. Πεντάπολη, θέση «Περιστεριάς» όπου νεκροταφείο ρωμαϊκών χρόνων.
- III. Περιοχή Σ.Σ. Χρυσού, όπου εντοπίζεται προϊστορικός οικισμός.
- IV. Περιοχή μεταξύ Μεσοκώμης και Σ.Σ. Χρυσού, όπου νεκροταφείο κλασικών χρόνων.
- V. Περιοχή Δ.Δ. Παραλμνίου, όπου οικισμός και νεκροταφείο αρχαϊκών και κλασικών χρόνων.
- VI. Περιοχή Δ.Δ. Νέου Σκοπού, όπου αρχαίος οικισμός.
- VII. Περιοχή Δ.Δ. Ψυχικού, όπου οικισμός προϊστορικών και ιστορικών χρόνων,

καθώς και για την καλύτερη προστασία και των μη εντοπισμένων αρχαιοτήτων όλες οι εκσκαφικές εργασίες που θα απαιτηθούν στο πλαίσιο κατασκευής του έργου πρέπει να γίνουν υπό την επίβλεψη αρμοδίου υπαλλήλου της Εφορείας τους, η πρόσληψη του οποίου θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου.

Επισημαίνουν επίσης ότι σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων οι εργασίες θα διακοπούν αμέσως και θα ακολουθήσει σωστική ανασκαφική έρευνα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η συνέχιση των εργασιών έπειτα από γνωμοδότηση των αρμοδίων Συμβουλίων του ΥΠ.ΠΟ. Στην παραπάνω περίπτωση, η δαπάνη της ανασκαφής-συμπεριλαμβανομένης και της αμοιβής του απαραίτητου προσωπικού, το οποίο θα προσληφθεί καθ' υπόδειξη της Εφορείας τους - καθώς και το κόστος της συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου βάσει των διατάξεων του άρθρου 37 του προαναφερόμενου νόμου.

2. Η 12<sup>η</sup> Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων στο (12) σχετικό αναφέρει τα ακόλουθα:

- Στη θέση της κεντρικής εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ), η οποία σημειώνεται στα συνημμένα τοπογραφικά διαγράμματα με την ένδειξη «Θέση έργου», δεν υπάρχουν ορατές αρχαιότητες αρμοδιότητας της Εφορείας τους. Κατά συνέπεια δεν υπάρχει αντίρρηση για την κατασκευή της κεντρικής εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ).

- Το δίκτυο αγωγών προσαγωγής λυμάτων από τους εξυπηρετούμενους οικισμούς στην εγκατάσταση, όπως αυτό σημειώνεται στα συνημμένα τοπογραφικά διαγράμματα, διέρχεται από θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος. Για το λόγο αυτό οι εκσκαφικές εργασίες θα εκτελεστούν κάτω από την επίβλεψη αρχαιολόγου, τον οποίο θα προσλάβει η εταιρεία για όλη τη διάρκεια του έργου.
  - Αν κατά τη διάρκεια των εκσκαφικών εργασιών εντοπιστούν αρχαιότητες, το έργο θα διακοπεί αμέσως, θα ενημερωθεί εγκαίρως η Υπηρεσία μας σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 3028/28-06-2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/28-06-02) και θα ακολουθήσει σωστική έρευνα σύμφωνα με το άρθρο 37 του παραπάνω νόμου.
3. Το Δασαρχείο Σερρών στο (13) σχετικό έγγραφο ότι η Υπηρεσία τους δεν είναι αρμόδια να εκφράσει απόψεις επί της ΠΠΕΑ γιατί η έκταση δεν διέπεται από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.
4. Η Δ/ση Αγροτικής Ανάπτυξης/ΝΕΧΩΠ της Ν.Α. Σερρών με συνημμένο το με αριθμ. 29/2006 πρακτικό της ΝΕΧΩΠ στο (14) σχετικό αναφέρει τα παρακάτω:
- Το σύστημα επεξεργασίας λυμάτων που προτείνει η ΠΠΕ είναι η μέθοδος της ενεργού ιλύος στη μορφή του παρατεταμένου αερισμού σε χωριστές δεξαμενές. Η κεντρική μονάδα έχει σχεδιαστεί με Ι.Π. (ισοδύναμο πληθυσμό) 20ετίας (με δύο ισοδύναμες γραμμές επεξεργασίας λυμάτων), ενώ γίνεται πρόβλεψη για μια τρίτη γραμμή επεξεργασίας ώστε να καλύπτονται οι προβλεπόμενες ανάγκες της 40-ετίας. Το έργο θα κατασκευαστεί στα δημοτικά αγροτεμάχια α/α 71,72,73,75,76,77,78 αγροκτήματος Μεσοκώμης (εντός διοικητικών ορίων του Δήμου Εμμαν. Παππά), συνολικής έκτασης 21.218 τ.μ., ~2,5 χιλμ. νότια του οικισμού Χρυσού, δίπλα στην τάφρο Χρυσού. Εφάπτεται ΒΑ της σιδηροδρομικής γραμμής Θεσ/νίκης-Δράμας (πλησίον και Α του σταθμού του Χρυσού). Οι αγωγοί μεταφοράς των λυμάτων από τα Δ.Δ. των δύο Δήμων και προσαγωγής τους στην κεντρική μονάδα θα γίνεται με υπόγειους πλαστικούς σωλήνες, με βαρύτητα και με άντληση. Οι διαδρομές των αγωγών βαρύτητας και κατάθλιψης είναι οι ελάχιστες δυνατές ενώ η άντληση δεν ήταν δυνατόν να αποφευχθεί εντελώς. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται στην παρακείμενη τάφρο Χρυσού με αγωγή βαρύτητας και τελικός αποδέκτης θα είναι ο ποταμός Στρυμόνας (ΧΘ 49+000) μέσω της "λίμνης" Πεθελινού.
  - Με το έργο θα εξυπηρετούνται 12 από τα 16 Δ.Δ. των δύο Δήμων, εξαιρουμένων των Δ.Δ. Δαφνουδίου, Μετάλλων (του Δήμου Εμμ. Παππά) & Βαλτοτοπίου, Πεθελινού (του Δήμου Στρυμόνα).
  - Στην ΠΠΕ υπάρχει η πρόβλεψη για τους τρόπους διέλευσης των αγωγών από οδικές και σιδηροδρομικές γραμμές, ρέματα κλπ., εκτός του νέου ανωνού φυσικού αερίου που θα κατασκευαστεί, η διαδρομή του οποίου εντοπίζεται μεταξύ των Δ.Δ. Μεσοκώμης & Παραλιμνίου.
  - Η κατασκευή του έργου θα βελτιώσει τις σημερινές περιβαλλοντικές συνθήκες, εφόσον:
    - α). Στην παρακείμενη αποστραγγιστική τάφρο θα εκβάλλουν μόνον υγρά επεξεργασμένα λύματα των οποίων ο περιοδικός έλεγχος δειγμάτων θα γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ 19661/1982/29-9-1999 «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/97, ΦΕΚ 192Β», ώστε οι παράμετροι ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων να πληρούν τις προδιαγραφές καταλληλότητας νερού για άρδευση, όπως αυτές περιγράφονται στη σχετική απόφαση Νομάρχη Σερρών (αριθ.1413/81, ΦΕΚ 327Β), που αναφέρεται και στη μελέτη.
    - β) Για τη διάθεση-απόθεση των στερεών αποβλήτων (λάσπης) που θα συσσωρεύονται μέσα στο χώρο της μονάδας, θα πρέπει να εξευρεθεί οριστική λύση ευνοϊκή προς το περιβάλλον.
- Η ΝΕΧΩΠ συμφωνεί με το περιεχόμενο της ΠΠΕ και την κατασκευή του έργου.

5. Η Δ/ση Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος - Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος της Ν.Α. Σερρών στο (15) σχετικό αναφέρει ότι κοντά στη θέση κατασκευής του έργου έχει εκδοθεί για τον ΟΣΕ Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων με θέμα «Παραλλαγή χάραξης σιδηροδρομικής γραμμής» και κρίνουν απαραίτητη τη γνωμοδότηση του ΟΣΕ για την περιοχή. Κατά τα λοιπά δε φέρει καμία αντίρρηση ως προς το περιεχόμενο της μελέτης του έργου του θέματος.
6. Ο ΕΣΙΔΥ Α.Ε./ Γενική Δ/ση Υποδομής /Διεύθυνση Παραγωγής /Υπηρεσία Γραμμής ΜΘ/ Τμήμα Τεχνικό με το (15) σχετικό διαβίβασε:
- 6.1. παρατηρήσεις σχετικά με την επιλογή της θέσης της μονάδας λόγω της πολυπλοκότητας των κριτηρίων βαθμολόγησης των εναλλακτικών θέσεων και σχετικά με την πιθανή αισθητική και οπτική ρύπανση για τους επιβάτες του ΟΣΕ.
- 6.2. Υπόμνημα της αρμόδιας Υπηρεσίας ΔΙΠΑΡ/ΥΓΜΘ με τις περιπτώσεις διελεύσεων από την σιδηροδρομική γραμμή των αγωγών λυμάτων, το οποίο θα πρέπει να συμπεριληφθεί στους γενικούς όρους της μελέτης και αναφέρει τα εξής:
- «..Η διέλευση αγωγών από την σιδηροδρομική γραμμή εξετάζεται έπειτα από αίτηση προς τον Οργανισμό μας κατά μεμονωμένη περίπτωση, με προϋπόθεση να υπάρχουν φρεάτια ελέγχου στα όρια απαλλοτρίωσης ΟΣΕ και οι αγωγοί να μην δέχονται σιδηροδρομικά φορτία, δηλαδή να βρίσκονται προστατευμένοι σε μεταλλικά χιτώνια. Οι γενικές κατευθύνσεις είναι οι παρακάτω:
- Με οριζόντια διάτρηση στο επίχωμα της σιδηροδρομικής γραμμής εντός προστατευτικού μεταλλικού χιτωνίου κατάλληλα διαστασιοποιημένου, σε βάθος κατ' ελάχιστον 1,50 μ από την κεφαλή σιδηροτροχιάς το άνω μέρος του χιτωνίου.
  - Με διέλευση στην κοιτόστρωση υπάρχοντος τεχνικού, η οποία εξαρτάται από τον τύπο του τεχνικού π.χ. κιβωτοειδής οχετός, γέφυρα κ.λ.π. προκειμένου να μην προκληθεί βλάβη στην θεμελίωση του.
  - Οι παράλληλες διελεύσεις με την σιδηροδρομική γραμμή γίνονται εκτός των ορίων απαλλοτρίωσης. Εάν συντρέχουν λόγοι οι οποίοι επιβάλλουν η διέλευση να γίνεται εντός των ορίων απαλλοτρίωσης, τότε η διέλευση πραγματοποιείται όσο το δυνατόν μακρύτερα από την υφιστάμενη σιδηροδρομική γραμμή.
- Όλες οι παραπάνω περιπτώσεις διελεύσεων πραγματοποιούνται έπειτα από την υπογραφή συμφωνητικού μεταξύ του Οργανισμού μας και του ενδιαφερομένου και την πληρωμή χρηματικού ανταλλάγματος για την κατάληψη χώρου του ΟΣΕ...»
7. Ο ΕΣΙΔΥ Α.Ε./ Γενική Δ/ση Υποδομής /Διεύθυνση Παραγωγής /Υπηρεσία Γραμμής ΜΘ/ Τμήμα Τεχνικό στο (17) σχετικό αναφέρει ότι συμφωνεί με την προτεινόμενη θέση κατασκευής του έργου.

#### **B. Απόψεις τμήματος**

- Σημειώνεται ότι, όσον αφορά στους εξυπηρετούμενους οικισμούς από την κεντρική εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων και συγκρίνοντας με το Επικαιροποιημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων Π.Κ.Μ για την περιοχή των δύο Δήμων, παρατηρούνται οι εξής δύο διαφορές:

#### **Δίκτυα Συλλογής Λυμάτων**

Οι περισσότεροι οικισμοί, διαθέτουν παντοροϊκό δίκτυο αποχέτευσης εκτός από τα Μέταλλα και τη Συκιά του Δήμου Εμμανουήλ Παππά και το Βαλτοτόπι του Δήμου Στρυμόνα. Στις περιπτώσεις που υπάρχει δίκτυο αποχέτευσης, παρουσιάζονται μεγάλα ποσοστά κάλυψης, άνω του 90%. Τα στοιχεία προέρχονται από μηχανικούς των δήμων Εμμανουήλ Παππά και Στρυμόνα και αποτυπώνονται αναλυτικά στην υποβληθείσα μελέτη.

Σύμφωνα με το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης, απαιτείται κατασκευή δικτύων συλλογής σε όλους τους οικισμούς των δύο δήμων εκτός από τους οικισμούς του Πεθελινού και του Βαλτοτοπίου του Δήμου Στρυμόνα.

Σύμφωνα με την υποβληθείσα μελέτη τα στοιχεία που παρατίθενται σε αυτήν είναι επικαιροποιημένα και βασισμένα στις τεχνικές πληροφορίες από τους δύο εξεταζόμενους δήμους.

#### **Μονάδες επεξεργασίας**

Στην υποβληθείσα μελέτη προτείνεται η συνεπεξεργασία των λυμάτων από τους οικισμούς «Τούμπα» και «Πεντάπολη» στην κοινή εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, ενώ στο Επικαιροποιημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων, προτείνεται η κατασκευή αυτόνομης μονάδας στους ανωτέρω οικισμούς.

- **Οικισμός 'Τούμπα':** Προτείνεται η συνεπεξεργασία στην κεντρική ΕΕΛ και των λυμάτων της Τούμπας, λόγω της γενικής διάταξης των έργων και της κεντρικής θέσης της ΕΕΛ, που καθιστούν οικονομικά και τεχνικά εφικτή τη μεταφορά και την επεξεργασία των λυμάτων στην κεντρική ΕΕΛ.
- **Οικισμός 'Παραλίμνιο':** Η διαφορά οφείλεται κυρίως στην οικονομική αδυναμία του Δήμου, όσον αφορά στην κατασκευή αυτόνομου συστήματος επεξεργασίας.

Η προτεινόμενη λύση θεωρείται τεχνικά, περιβαλλοντικά και οικονομικά, όπως περιγράφεται στην υποβληθείσα μελέτη, καλύτερη από την προτεινόμενη στο Επικαιροποιημένο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Υγρών Αποβλήτων Π.Κ.Μ.

- Η λειτουργία της ΕΕΛ θα συμβάλει στη βελτίωση της υγιεινής και της αισθητικής της ευρύτερης περιοχής από τη σημερινή ανεξέλεγκτη απόρριψη ανεπεξέργαστων λυμάτων καθώς και της προστασίας του υδροφόρου ορίζοντα.
- Από την εγκατάσταση και λειτουργία της μονάδας τη μέθοδο της ενεργού ιλύος στη μορφή του παρατεταμένου αερισμού, (οξειδωση του οργανικού φορτίου με ταυτόχρονη νιτροποίηση και σταθεροποίηση της ιλύος, απονιτροποίηση καθώς και βιολογική απομάκρυνση φωσφόρου) δεν υπάρχει κίνδυνος ατυχημάτων με επίπτωση στο περιβάλλον ούτε αρνητικές επιπτώσεις στη φυσιογνωμία της περιοχής, με επιφύλαξη σε τυχόν οσμές. Αντίθετα θα σταματήσει η ανεξέλεγκτη διάθεση λυμάτων το περιβάλλον (υφιστάμενη κατάσταση), η οποία αποτελεί σημαντική πηγή ρύπανσης των επιφανειακών υδάτων και του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα, εγκυμονώντας κινδύνους για τη δημόσια υγεία.
- Η επιλεγείσα μέθοδος επεξεργασίας, σύστημα ενεργού ιλύος στη μορφή του παρατεταμένου αερισμού, (οξειδωση του οργανικού φορτίου με ταυτόχρονη νιτροποίηση και σταθεροποίηση της ιλύος, απονιτροποίηση καθώς και βιολογική απομάκρυνση φωσφόρου), είναι μία ικανοποιητική μέθοδος επεξεργασίας η οποία κρίνεται κατάλληλη για την περιοχή, θα ενσωματωθεί στο φυσικό περιβάλλον αυτής και θα έχει ικανοποιητικά αποτελέσματα επεξεργασίας

Ο ενδιαφερόμενος οφείλει στο στάδιο της Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων να υποβάλει Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε), σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3 παρ. 1 του Ν. 3010/2002 και στο άρθρο 7 της Η.Π.11014/703/Φ104/2003 (ΦΕΚ 332Β'/20-3-03) και

1. **Να προχωρήσει, εάν απαιτείται, στη διαδικασία οριοθέτησης του ρέματος, στα σημεία που εφάπτεται η μονάδα ή διέρχονται παράλληλα αγωγοί, η οποία θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί πριν την Έκδοση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.**
2. **Να λάβει υπόψη της και να συμπεριλάβει στην ΜΠΕ τα οριζόμενα στο 16 σχετικό έγγραφο του ΕΣΙΑΥ Α.Ε. και στο συνημμένο τεχνικό υπόμνημα της ΔΠΑΡ/ΥΓΜΘ.**



3. Να περιγράψει αναλυτικά τα μέτρα που θα ληφθούν για να εξαλειφθεί η οπτική και αισθητική ρύπανση των επιβατών του ΟΣΕ από τη λειτουργία του έργου.
4. Να γίνει πρόβλεψη για τον τρόπο διέλευσης των αγωγών σε σχέση με το νέο αγωγό φυσικού αερίου που θα κατασκευαστεί, η διαδρομή του οποίου εντοπίζεται μεταξύ των Δ.Δ.Μεσοκώμης & Παραλιμνίου, σύμφωνα με το έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής Ανάπτυξης/ΝΕΧΩΠ της Ν.Α. Σερρών.

Η παρούσα αποτελεί Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση της προγραμματιζόμενης δραστηριότητας, συνιστά γνωμοδότηση της αρμόδιας Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωροταξίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 4 του Ν 1650/1986 που αντικαταστάθηκε από το άρθρο 2 του Ν 3010/2002 και ισχύει για ένα (3) χρόνια.

Επίσης, η γνωμοδότηση αυτή δεν υποκαθιστά τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις από άλλους φορείς για την υλοποίηση του έργου, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις και δίνεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου που θα εξεταστούν στο στάδιο έκδοσης της οικοδομικής άδειας από την αρμόδια πολεοδομική υπηρεσία.

Η οριστική και δεσμευτική άποψη της διοίκησης επί των προαναφερόμενων και συναφών θεμάτων θα δοθεί με την αξιολόγηση της Μ.Π.Ε και την Απόφαση Έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων με την οποία μπορεί να επιβάλλει προϋποθέσεις, όρους, περιορισμούς και διαφοροποιήσεις για την πραγματοποίηση της δραστηριότητας ή και να αποφασίσει τη μη υλοποίησή της (επιλογή μηδενικής λύσης) σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Συνημμένα**

Φάκελος ΜΠΕ

**Εσωτερική Διανομή:**

ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ

Χρονολογικό Αρχείο

Αρμόδιος υπάλληλος

Με εντολή Γ.Γ.Π.Κ.Μ.  
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Π.Κ.Μ.

Δρ. Νικόλαος Χ. Τσοτσόλης



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΝΕΛΛΗ ΚΙ...  
Δ/ΚΟΣ ΜΕ Α...

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ****1. ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤ/ΣΗ ΣΕΡΡΩΝ****α. Νομαρχιακό Συμβούλιο**

(για εφαρμογή της παρ.6 του άρθρου 6 της ΗΠ 11014/703/Φ104/03(ΦΕΚ 332Β'/20-3-03) και της Η.Π. 37111/2021/26-9-03 (ΦΕΚ 1391 Β'/29-9-03)

(Συν. 1 φάκελος μελέτης)

Διοικητήριο - ΤΚ 62110

Σέρρες

**β. Δ/νση Πολεοδομίας Περι/ντος & Κτηματολογίου**

Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος

Διοικητήριο - 62110

Σέρρες

**γ. Δ/νση Γεωργίας (για την Ν.Ε.Χ.Ω.Π.)**

Τέρμα Ομόνοιας - 62100

Σέρρες

**2. 12<sup>η</sup> Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων**

Κύπρου 14

651 10 Καβάλα

**3. ΚΗ' ΕΦΟΡΕΙΑ ΚΛΑΣΣΙΚΩΝ & ΠΡΟΪΣΤΟΡΙΚΩΝ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ**

Γρ. Ρακιτζή 10-12

ΤΚ 62121 Σέρρες

**4. ΟΣΕ/ΔΙ.ΠΑΡ/Υ.Γ.Μ.Θ.**

Σταθμού 4

Τ.Κ. 54627

**5. Δήμος Εμμανουήλ Παππά**

ΤΚ 62046

Χρυσό Σερρών

(με συνημμένο φάκελο ΠΠΕΑ)

**6. ΕΠΕΜ Α.Ε.**

Αχαρνών 141Β &amp; Λαερτίου

ΤΚ 11251- Αθήνα