



ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ

22 ΣΕΠ. 2014

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Αθήνα, 19 - 09 - 2014
Αριθ. πρωτ.: 1177/2014

Ταχ. δ/ση: Σταδίου 27, Αθήνα
 Ταχ. κώδικας: 101 83
 Πληροφορίες: Μ. - Α. Τσούτσουρα
 Φ. Αναγνωστάκης
 Τηλέφωνα: 2131364033
 2131364366
 Φαξ: 2131364354
 Ηλεκ. ταχυδρ.: matsoutsoura@ypes.gr
 f.anagnostakis@ypes.gr

✓ **Προς:**
 Τη Βουλή των Ελλήνων
 Διεύθυνση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
 Τμήμα Ερωτήσεων &
 Αιτήσεων Κατάθεσης Εγγράφων

Κοινοποίηση:
 Βουλευτή κα Χρυσούλα - Μαρία Γιαταγάνη
 Βουλή των Ελλήνων
 (με φωτ/φο των συνημμένων)

Θέμα: Κοινοβουλευτικός Έλεγχος

Σχετ.: Η υπ' αριθμ. πρωτ. 1335/23-07-2014 Ερώτηση

Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. πρωτ. 993/2014/18-08-2014 εγγράφου μας και σε απάντηση της ανωτέρω Ερώτησης, που κατέθεσε η Βουλευτής κα Χρυσούλα - Μαρία Γιαταγάνη, με θέμα «Από τις πλέον μολυσμένες θαλάσσιες περιοχές ο Θερμαϊκός. Οι λύσεις υπάρχουν, αλλά παραμένουν στα συρτάρια», κατά λόγο αρμοδιότητας, σας διαβιβάζουμε, για ενημέρωσή σας, το υπ' αριθμ. πρωτ. 32297/19-08-2014 έγγραφο του Δήμου Θέρμης με συνημμένα τα κάτωθι έγγραφα:

- το υπ' αριθμ. πρωτ. 2802/12-8-2014 έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α. Θέρμης, αρμόδιου φορέα για τη λειτουργία και διαχείριση του βιολογικού καθαρισμού Δήμου Θέρμης, στο οποίο παρέχεται πληροφόρηση για την υφιστάμενη ΕΕΛ Δήμου Θέρμης και για τον προγραμματισμό της επέκτασης και αναβάθμισης αυτής.

- την Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής αριθμ. οικ. 202408/12-10-2012 για την έγκριση των Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Εγκατάσταση Επεξεργασίας λυμάτων των Δ.Ε. Θέρμης και Βασιλικών Δ. Θέρμης (ΕΕΛ Θέρμης), στο Θεσσαλονίκης» (Α.Δ.Α.: Β43Ρ0-ΠΤ2).

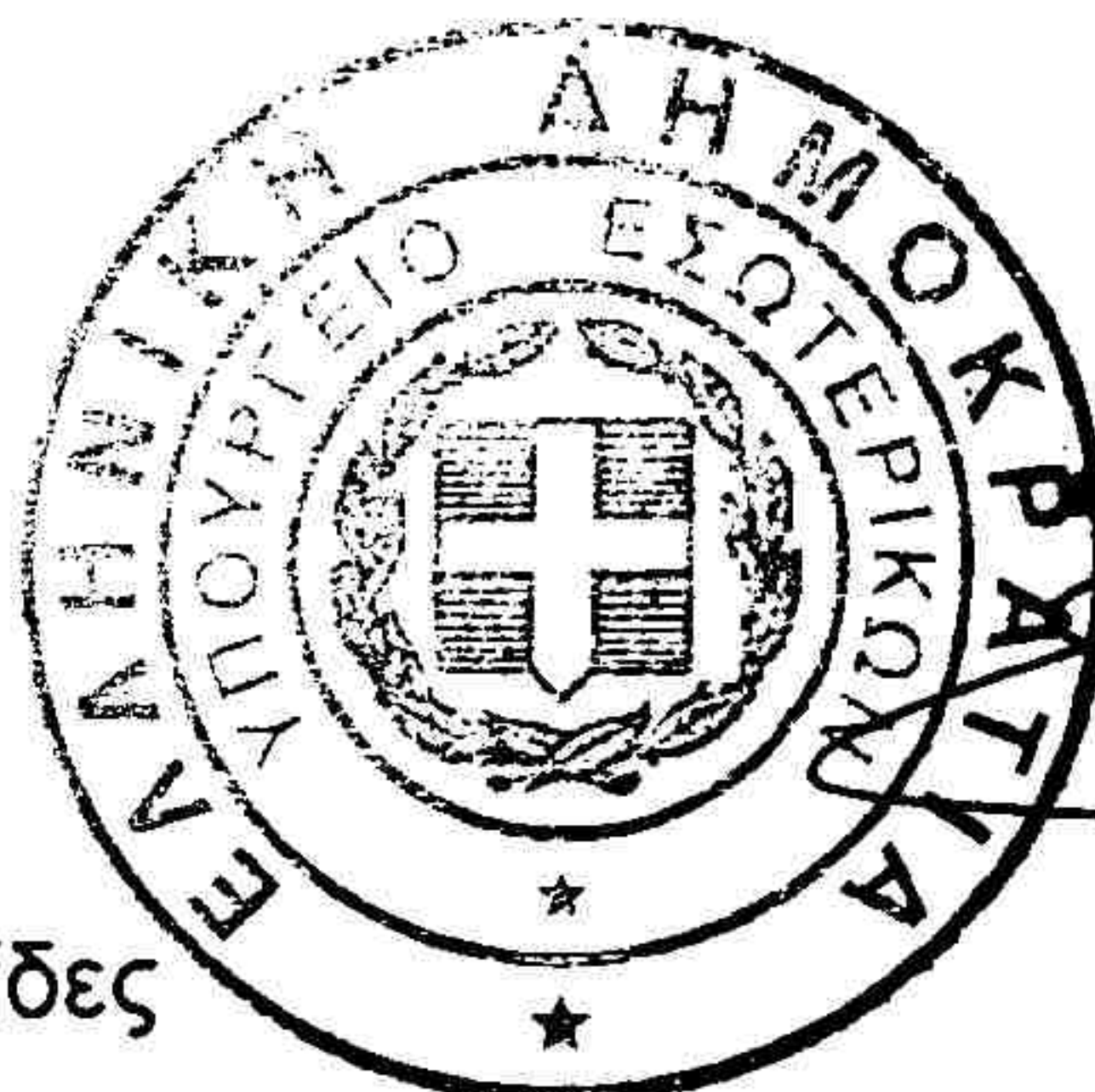
- την Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων αριθμ. Δ17γ/157/6/ΦΝ/440 περί έγκρισης δημοπράτησης του έργου «Εγκατάσταση Επεξεργασίας λυμάτων Θέρμης» με το σύστημα υποβολής προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη-κατασκευή (Α.Δ.Α.: 6ΒΞ11-ΚΓΣ).

- σχετική γνωμοδότηση του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων αναφορικά με τη δημοπράτηση του έργου «Εγκατάσταση Επεξεργασίας λυμάτων Θέρμης», με το σύστημα προσφοράς που περιλαμβάνει «Μελέτη - κατασκευή».

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΝΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ



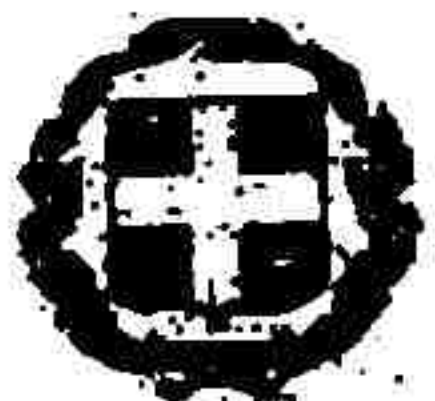
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΥΡΙΜΗΣ

Συνημμένα:

Τριάντα δύο (32) σελίδες

Εσωτερική διανομή:

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Γραφείο κ. Υφυπουργού
3. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων
4. Γραφείο Κοινοβουλευτικού Ελέγχου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Θέρμη, 19/08/2014
Αρ.πρωτ. 32297

Προς

Δ/ση: Δημαρχείο Θέρμης, Δημοκρατίας 1, 57001
ΘΕΡΜΗ (κτίριο Οικ. Υπηρεσίας 2ο χλμ Θέρμης
Τριαδίου)
Πληροφορίες:
Τηλ.: 2310-478 049, 478 048, 478 010
FAX: 2310-478 039

Υπ. Εσωτερικών
Γεν. Δ/ση Τοπ. Αυτ/σης
Δ/ση Τεχν. Υπηρεσιών
Τμ. Προστασίας Περιβάλλοντος

Θέμα: «Ρύπανση στη θαλάσσια περιοχή του Θερμαϊκού»

Σχετικά: (α) το με αριθμ. πρωτ. 29736/29-09-2014 έγγραφο του Υπ. Εσωτερικών Τμ.
Προστασίας Περιβάλλοντος
(β) η με αριθμ. πρωτ. 1335/23-07-2014 ερώτηση της Βουλευτού Χρυσούλας –
Μαρίας Γιαταγάνη
(γ) το με αριθμ. πρωτ. 2802/12-08-2014 έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α. Θέρμης

Σας αποστέλουμε το (γ) σχετικό που αφορά στην απάντηση της ΔΕΥΑ
Θέρμης, που έχει την αρμοδιότητα, αναφορικά με την ερώτηση της Βουλευτού
κας Χρυσούλας – Μαρίας Γιαταγάνη.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1. το με αριθμ. πρωτ. 2802/12-08-2014 έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α. Θέρμης
2. το με αριθμ. πρωτ. Δ17γ/157/6/ΦΝ 440 ΥΠΜΕΔΙ
3. το με αριθμ. πρωτ. 202408/12-10-2012 ΥΠΕΚΑ



Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΔΗΜΟΚΡΑΤΗΣ ΣΑΜΑΡΑΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**Δ.Ε.Υ.Α. ΘΕΡΜΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ**

Ταχ. Διεύθυνση: Μακρυγιάννη 15 Α
Τ.Κ. : 57001
Τηλ.: 2310 460530
Φαξ.: 2310 460531

ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. 34918
ΕΛΗΦΘΗ ΤΗΝ 43-8114
ΦΑΚΕΛ. ΑΡΧΕΙΟΥ

Θέρμη, 12/08/2014

Αρ. πρωτ. 2802

Προς

ΔΗΜΟ ΘΕΡΜΗΣ

ΘΕΜΑ: Ρύπανση στη θαλάσσια περιοχή του Θερμαϊκού

Σχετ.:

- α) Η με αριθ. Πρωτ. 1335/23-7-2014 Ερώτηση της Βουλευτού κας Χρυσούλας – Μαρίας Γιαταγάνη
β) το με αριθ. Πρωτ. 29736/29-7-2014 (εισερχόμενο πρωτ. 2802/6-8-2014 της Υπηρεσίας μας) διαβιβαστικό έγγραφο του Υπουργείου Εσωτερικών, Γεν. Δ/ση Τοπ. Αυτοδιοίκησης, Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος.

Σχετικά με την αναφορά που έγινε από τη Βουλευτή κα Χρυσούλα – Μαρία Γιαταγάνη στη λειτουργία της Μονάδας Βιολογικού καθαρισμού της Θέρμης καθώς και τον προγραμματισμό επέκτασης και αναβάθμισης αυτής σε έγγραφό της προς τους Υπουργούς Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Μακεδονίας και Θράκης και Εσωτερικών με θέμα τη ρύπανση στη θαλάσσια περιοχή του Θερμαϊκού σας ενημερώνουμε ότι:

Η Δ.Ε.Υ.Α. Θέρμης προγραμματίζει την κατασκευή του έργου «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης» συνολικού προϋπολογισμού 9.000.000,00 ευρώ με το ΦΠΑ, με αντικείμενο την κατασκευή Ε.Ε.Λ., για την εξυπηρέτηση των οικισμών Βασιλικών, Νέας Ραιδεστού και Ν. Ρυσίου Δήμου Θέρμης, με την τεχνολογία βιοαντιδραστήρα μεμβράνης, δυναμικότητας 30.000 ι.κ.

Στις 30/6/2014 εκδόθηκε με απόφαση του Υπουργού κου Μιχάλη Χρυσοχρίδη (ΑΠ Δ17γ/157/6/ΦΝ 440) η έγκριση δημοπράτησης του έργου με το σύστημα υποβολής προσφοράς που περιλαμβάνει «Μελέτη-Κατασκευή» με προϋπολογισμό 9.000.000,00 ευρώ με το ΦΠΑ και αναμένεται η θετική διατύπωση γνώμης για τη χρηματοδότησή του από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του ΥΠΕΚΑ.

Η «Μελέτη-Κατασκευή» του συγκεκριμένου έργου αποτελεί τροποποίηση, ως προς τον προϋπολογισμό της, της παλαιότερης με προϋπολογισμό 6.788.499 με το ΦΠΑ για την οποία δυο διαδοχικοί διαγωνισμοί κατέστησαν άγονοι.

Συγκεκριμένα, για το έργο είχε ήδη εκδοθεί από τις 4/2/2013 απόφαση του Υπουργού κου Σταύρου Καλογιάννη (ΑΠ Δ17γ/02/1/ΦΝ 440) με την οποία εγκρίθηκε η δημοπράτηση του έργου με το σύστημα υποβολής προσφοράς που περιλαμβάνει «Μελέτη-Κατασκευή» με προϋπολογισμό 6.788.499 με το ΦΠΑ. Επιπλέον, διατυπώθηκε η με αριθ. Πρωτ. οικ.:105666/17-06-2013 σύμφωνη γνώμη της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του ΥΠΕΚΑ για τα σχέδια των τευχών δημοπράτησης του παρόντος έργου της Πράξης [346717] "Εργα ολοκληρωμένης διαχείρισης υγρών αποβλήτων της υδρογεωλογικής λεκάνης Ανθεμούντα". Το έργο δημοπρατήθηκε δύο φορές, αρχικά στις 08/10/2013 και στη συνέχεια στις 08/01/2014, έπειτα από τις αντίστοιχες 15/07/2013 και 09/12/2013 δημοσιεύσεις και

σύμφωνα με όλες τις προβλέψεις του θεσμικού πλαισίου. Παρόλα αυτά, κανένας υποψήφιος ανάδοχος δεν προσήλθε, οπότε και ο διαγωνισμός κατέστη άγονος. Για το λόγο αυτό ο κύριος του έργου προχώρησε στην τροποποίηση του Προϋπολογισμού, ώστε το έργο να επαναδημοπρατηθεί.

Όσον αφορά στην υφιστάμενη Μονάδα εξυπηρετεί προς το παρόν τους οικισμούς των Ταγαράδων, Νέου Ρυσίου και Νέας Ραιδεστού μέσω του δικτύου αποχέτευσης καθώς και τις Δημοτικές Ενότητες Βασιλικών και Μίκρας μέσω της επεξεργασίας των βοθρολυμάτων τους τα οποία μεταφέρονται με βυτιοφόρα οχήματα. Η λειτουργία της πραγματοποιείται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζει η Νομοθεσία, διενεργούνται συνεχείς και τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι με σκοπό να μην παρουσιάζονται υπερβάσεις στα όρια των τιμών που καθορίζει η Νομοθεσία και συνεπώς να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα ρύπανσης των αποδεκτών και τα αποτελέσματα αυτών αποστέλλονται ετησίως στο ΥΠΕΚΑ.



Συνημμένα

1. έγκριση περιβαλλοντικών όρων του νέου έργου και της υφιστάμενης ΕΕΛ
2. έγκριση δημοπράτησης του νέου έργου «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης με το σύστημα υποβολής προσφοράς που περιλαμβάνει «Μελέτη-Κατασκευή» με τις σχετικές εισηγήσεις



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)**

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες: Καϊτατζή Αθανασία
Τηλέφωνο : 210 6417802
FAX : 210 6430625
E-mail : sec.eype@prv.ypeka.gr

Αθήνα, 12 Οκτωβρίου 2012

Α.Π. οικ. 202408

ΠΡΟΣ: ΔΕΥΑΚ Θέρμης
Μακρυγιάννη 15 Α, 570 01 Θέρμη
Νομός Θεσσαλονίκης
(συν. 2 φάκελοι ΜΠΕ)

ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ
ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

ΘΕΜΑ:

1. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων των Δ.Ε. Θέρμης και Επαρχικών του Δήμου Θέρμης (ΕΕΛ-Θέρμης), στο Νομό Θεσσαλονίκης».
2. Ανανέωση, τροποποίηση και κοινοποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΚΥΑ 654/19.9.2011 για το έργο «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Θέρμης που βρίσκεται στην περιοχή Πλατάνι του Νομού Θεσσαλονίκης», και αφορά σε υφιστάμενη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων, η οποία θα αναβαθμιστεί και θα λειτουργεί ως εγκατάσταση επεξεργασίας βιολογικών λυμάτων (ΕΒΒ-Θέρμης).

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/10.10.86 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από το: α) Ν.3010/22.4.2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.02) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις», β) Ν.4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, κ.ά.» και γ) Ν. 4042/13.2.2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012).
2. Το Ν.4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Το Ν.998/1979 (ΦΕΚ 289/Α/29.12.1979) «Περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις» και το Ν. 3208/24.12.03 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις».

4. Το Ν.3028/28.6.02 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.02) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
5. Το Ν. 3199/5.12.03 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.03) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000».
6. Το Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7.6.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
7. Το Ν. 3937/28.3.11 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.11) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
8. Το Π.Δ. 221/2.7.98 (ΦΕΚ 174/Α/24.7.98) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/7.8.2001 (ΦΕΚ 192/Α/ 27.8.2001) και το Π.Δ. 35/20.3.09 (ΦΕΚ 51/Α/27.3.09).
9. Το Π.Δ. 256/18.7.1998 (ΦΕΚ 190Α/12.8.1998) «Συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 41/1978 (Α'116) "Περί κατηγοριών Μελετών"».
10. Το Π.Δ. 189/2009 (ΦΕΚ 221/Α/2009) «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 24/2010 (ΦΕΚ 56/Α/2010).
11. Το Π.Δ. 85/2012 (ΦΕΚ 141/Α/21-6-2012) «Ίδρυση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά και κατάργηση υπηρεσιών».
12. Το Π.Δ. 86/2012 (ΦΕΚ 141/Α/21-6-2012) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
13. Την ΚΥΑ 80568/4225/22.3.91 (ΦΕΚ 641/Β/7.8.91) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος, που προέρχεται από επεξεργασία αστικών λυμάτων».
14. Το Π.Δ. 189/2009 (ΦΕΚ 221/Α/2009) «Καθορισμός αρμοδιοτήτων των Υπουργείων», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 24/2010 (ΦΕΚ 56/Α/2010).
15. Το Π.Δ. 85/2012 (ΦΕΚ 141/Α/21.6.2012) «Ίδρυση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά και κατάργηση Υπηρεσιών».
16. Το Π.Δ. 86/2012 (ΦΕΚ 141/Α/21.6.2012) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
17. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
18. Την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.98 (ΦΕΚ 1289 Β/28.12.98) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων), καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
19. Την ΚΥΑ 19661/1982/31.8.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών», όπως αυτή έχει συμπληρωθεί με την ΚΥΑ 48392/939/28.3.02 (ΦΕΚ 405/Β/3.4.02).
20. Την ΚΥΑ 11014/703/14.3.2003 (ΦΕΚ 332/Β/ 20.3.2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.), κλπ.».
21. Την ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021/26.9.03 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.03) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων 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».
22. Την ΚΥΑ 37338/1807/Ε.103/2010 (ΦΕΚ 1495/Β/6.9.2012) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων / ενδιαιτημάτων της, σε

συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 8353/276/Ε103/17.2.2012 (ΦΕΚ 415/Β'/23.2.2012).

23. Την ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
24. Την ΥΑ με αρ. πρ. 1958/13.1.2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.1.2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/21.9.2011)».
25. Την ΥΑ 15277/23.3.2012 (ΦΕΚ 1077/Β/9.4.2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αρ. 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β'/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011».
26. Την Εγκύκλιο με α.π. οικ. 145447/23.6.2011 (ΑΔΑ: 4Α3Υ0-4) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις"».
27. Την Εγκύκλιο με α.π. 1589/3.11.2011 (ΑΔΑ: 45ΒΜ0-Π8Β) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ Β' 354/2011) "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις" μετά την έκδοση του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/21.9.2011)».
28. Την Εγκύκλιο με α.π. 205988/14.12.2011 (ΑΔΑ: 45Ψ40-5ΒΙ) «Διευκρινήσεις επί των θεμάτων που τίγονται στο άρθρο 12 του Νόμου 4014/2011, σχετικά με την άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».
29. Την ΚΥΑ 65415/22.4.1999 Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Θέρμης που βρίσκεται στην περιοχή Πλατάνι του Νομού Θεσσαλονίκης», που αφορά σε υφιστάμενη μονάδα επεξεργασίας λυμάτων η οποία θα μετατραπεί σε επόμενη φάση σε εγκατάσταση επεξεργασίας βοθρολυμάτων (ΕΕΒ).
30. Η υπ' αρ. 6677/23.11.04 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του Γ.Γ. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας «Εσωτερικό δίκτυο ακαθάρτων και αγωγός μεταφοράς ακαθάρτων του οικισμού Βασιλικών με βαρύτητα στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Θέρμης του Δήμου Θέρμης Ν. Θεσσαλονίκης».
31. Η υπ' αρ. 30/οικ.2885/21.6.2010 (ΦΕΚ 1079/Β/15.7.2010) Απόφαση του Νομάρχη Θεσσαλονίκης «Καθορισμός χρήσεων επιφανειακών υδάτων και ειδικών όρων για τη διάθεση λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων σε κάθε αποδέκτη του Ν. Θεσσαλονίκης».
32. Η υπ' αρ. 5571/2008/20.3.2009 Απόφαση του Νομάρχη Ημαθίας «Άδεια για τη δραστηριότητα διαχείρισης (προσωρινή αποθήκευση και αξιοποίηση) στερεών – μη επικινδύνων αποβλήτων της εταιρείας «ΒΙΟΛΙΠΑΣΜΑΤΑ Α.Ε.», που εδρεύει στα αγροτεμάχια υπ' αρ. 277 & 278 του αγροκτήματος του Δ.Δ. Πλατέος του Δήμου Πλατέος του Ν. Ημαθίας».
33. Η από 26 Ιουλίου 2010 Βεβαίωση της εταιρείας «ΒΙΟΛΙΠΑΣΜΑΤΑ Α.Ε.», η οποία θα παραλαμβάνει για να διαχειριστεί την παραγόμενη ιλύ από την ΕΕΛ Θέρμης.
34. Την υπ' αρ. 197511/23.11.2011 Θετική γνωμοδότηση επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΠΠΕΑ) από το Γενικό Γραμματέα Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ για τα έργα του θέματος.
35. Το υπ' αρ. 196728/9.3.2012 έγγραφο του ΔΕΥΑ Θέρμης, για την υποβολή στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) του φακέλου ΜΠΕ του έργου του θέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4014/2011 (Α.Π. 196728/9.3.2012 της ΕΥΠΕ).

Η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας αυτού.

α) Είδος και μέγεθος του έργου/ δραστηριότητας

A. Θέση των έργων επεξεργασίας λυμάτων και βοθρολυμάτων

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) και η εγκατάσταση επεξεργασίας βοθρολυμάτων (ΕΕΒ) των Δ.Ε. Θέρμης και Βασιλικών του Δήμου Θέρμης θα γίνουν σε δημοτική έκταση 63.190,9 m² περίπου (αγροτεμάχιο με αριθμό 990), η οποία βρίσκεται στα 1500 m περίπου νότια του οικισμού Θέρμης. Η υφιστάμενη ΕΕΛ Θέρμης, η οποία δέχεται σήμερα λύματα και βοθρολύματα της περιοχής, θα αναβαθμιστεί και μετατραπεί αποκλειστικά σε μονάδα επεξεργασίας βοθρολυμάτων, η οποία θα καταλαμβάνει τμήμα 16.165,82 m² περίπου της προαναφερόμενης έκτασης.

Η πρόσβαση στο γήπεδο της ΕΕΛ γίνεται μέσω νομίμως υφισταμένης οδοποιίας, ενώ εσωτερικά στο χώρο των εγκαταστάσεων να δημιουργηθεί δίκτυο δρόμων πλάτους τουλάχιστον 4m.

B. Πεδίο συλλογής αστικών λυμάτων, βοθρολυμάτων και υγρών αποβλήτων

Στην ΕΕΛ Θέρμης θα οδηγούνται τα αστικά λύματα των οικισμών Θέρμης, Τριαδίου, Ν. Ραιδεστού, Ν. Ρυσίου και Ταγαράδων της Δ.Ε. Θέρμης, και των οικισμών Βασιλικών, Λακκιάς, Αγ. Παρασκευής και Σουρωτής της Δ.Ε. Βασιλικών του Δήμου Θέρμης, ενώ μελλοντικά υπάρχει η δυνατότητα να οδηγούνται και τα αστικά λύματα των οικισμών Αγ. Αναστασίας και Γαλαρινού του Δήμου Πολυγύρου Χαλκιδικής. Επιπλέον θα οδηγούνται και τα υγρά απόβλητα από βιομηχανίες των οργανωμένων και μη βιομηχανικών περιοχών του Δήμου Θέρμης (ΒΙ.ΠΑ. και ΕΜΟ Θέρμης, ΒΙ.ΠΑ. Ν. Ραιδεστού και ΒΙ.ΠΑ. Λακκιάς), τα οποία είναι ομοειδή ως προς τη σύστασή τους με τα αστικά λύματα.

Στην ΕΕΒ Θέρμης θα οδηγούνται τα βοθρολύματα της ευρύτερης περιοχής του Δήμου Θέρμης.

B1. Υφιστάμενοι κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί (ΚΑΑ) σε λειτουργία

▪ ΚΑΑ Θέρμης:

Διαθέτει 3 κλάδους: α) Θέρμης (για τον οικισμό και την επέκτασή του), β) Τριαδίου (για τον οικισμό, τη βιομηχανική περιοχή και τμήμα της ΕΜΟ και του ΒΙΠΑ Θέρμης) και γ) ΗΥΑΤΤ (για την περιοχή μετά το φρεάτιο σύνδεσης με τον ΚΑΑ της ΕΥΑΘ). Οι κλάδοι (α) και (β) καταλήγουν σήμερα στην ΕΕΛ Γαλλικού της ΕΥΑΘ και ο κλάδος (γ) στην υφιστάμενη ΕΕΛ Θέρμης η οποία πρόκειται να μετατραπεί σε μονάδα επεξεργασίας βοθρολυμάτων (ΕΕΒ Θέρμης).

▪ ΚΑΑ Ν. Ρυσίου:

Εξυπηρετεί τους οικισμούς Ν. Ρυσίου και Φαρμακαίικα και καταλήγει σήμερα στην υφιστάμενη ΕΕΛ Θέρμης.

▪ ΚΑΑ Ν. Ραιδεστού – Ταγαράδων:

Διαθέτει 2 κλάδους: α) Ν. Ραιδεστού (για τους οικισμούς Ν. Ραιδεστού, Φιλοθέης, Λακκιάς και την ευρύτερη περιοχή αυτών, καθώς και τη βιομηχανική περιοχή της Ν. Ραιδεστού) και β) Ταγαράδων (για τον ομώνυμο οικισμό)

Το σύνολο των προαναφερόμενων υφιστάμενων ΚΑΑ με τα αντίστοιχα εσωτερικά δίκτυα των οικισμών αφορούν σε συνολικό μήκος αποχετευτικού δικτύου 95.000 m περίπου, το οποίο διαθέτει 1 αντλιοστάσιο στον ΚΑΑ Ν. Ρυσίου και περίπου 2.300 φρεάτια, και διέρχεται σε ποσοστό άνω του 90% επί νομίμως υφισταμένης οδοποιίας.

B2. Προβλεπόμενοι εγκεκριμένοι κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί (ΚΑΑ)

▪ ΚΑΑ Βασιλικών:

Ο ΚΑΑ Βασιλικών ξεκινάει από το δυτικό όριο του οικισμού Βασιλικών, 200 m νότια του Ανθεμούντα, και μετά από διαδρομή 12.605, 34 m περίπου θα καταλήγει στην νέα προτεινόμενη ΕΕΛ Θέρμης. Ο ΚΑΑ Βασιλικών σχεδιάστηκε έτσι ώστε σε όλο το μήκος του να λειτουργεί ως βαρυτικός αγωγός (1.700 φρεάτια) και θα διέρχεται στο σύνολό του επί νομίμως υφισταμένης οδοποιίας.

Β3. Συλλεκτήριοι αποχετευτικοί αγωγοί

- Συλλεκτήριοι αγωγός Λακκιάς (οικισμοί Λακκιάς και Λουτρών Θέρμης), ο οποίος καταλήγει στο υφιστάμενο αντλιοστάσιο νότια της Ραιδεστού και έχει συνολικό μήκος 2.680 m περίπου.
- Συλλεκτήριοι αγωγός Αγίας Παρασκευής, ο οποίος καταλήγει στο ΚΑΑ Βασιλικών και έχει συνολικό μήκος 1.660 m περίπου.
- Συλλεκτήριοι αγωγός Σουρωτής, ο οποίος καταλήγει στο ΚΑΑ Βασιλικών και έχει συνολικό μήκος 2450 m περίπου, εκ των οποίων 200 m περίπου επί της νέας διανοιγόμενης οδού.

Στο δίκτυο ακαθάρτων συμπεριλαμβάνονται επίσης όλοι οι δευτερεύοντες συλλεκτήριοι αγωγοί, οι οποίοι συμβάλλουν στους ΚΑΑ, καθώς και τα αντλιοστάσια προσαγωγής ακαθάρτων.

Γ. Δεδομένα σχεδιασμού της ΕΕΛ και ΕΕΒ Θέρμης – Περιγραφή έργων επεξεργασίας

Γ1. Ο σχεδιασμός της ΕΕΛ Θέρμης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Α' φάση - 20ετία		Β' φάση - 40ετία
	Α1 - φάση	Α2 - φάση	
Ισοδύναμος πληθυσμός (κάτοικοι)	30.000	120.000	180.000
Ημερήσια παροχή (m ³ /d)	6.000	24.000	36.000
BOD ₅ (kg/d)	1.950	7.800	11.700
Αιωρούμενα στερεά SS (kg/d)	2.100	8.400	12.600
Ολικό Άζωτο TN (kg/d)	450	1.800	2.700
Φωσφόρος TP (kg/d)	120	480	720

Η επιλεγείσα μέθοδος επεξεργασίας είναι η μέθοδος της ενεργού ιλύος και περιλαμβάνει τα εξής στάδια επεξεργασίας:

- Φρεάτιο εισόδου – Αντλιοστάσιο ανύψωσης
- Μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας
 - Εσχάρωση
 - Διάταξη υπερχείλισης προς τη δεξαμενή εξισορρόπησης (όταν κρίνεται σκόπιμο)
 - Εξάμμωση – Λιποσυλλογή
 - Δεξαμενή εξισορρόπησης (με τέσσερις θαλάμους και αερισμό)
 - Κεντρικός αγωγός παράκαμψης (by pass)
 - Λεπτοεσχαρισμός σε περιστρεφόμενα κόσκινα
 - Μέτρηση παροχής

▪ Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας

- Τέσσερις παράλληλες γραμμές επεξεργασίας που η καθεμία περιλαμβάνει:
 - Ανοξική δεξαμενή βιολογικής απομάκρυνσης αζώτου (απονιτρικοποίηση)
 - Δεξαμενή αερισμού για πλήρη νιτρικοποίηση
- Δύο δεξαμενές μεμβρανών (διαχωρισμός βιολογικής λάσπης)

▪ Μονάδα απολύμανσης

- Χλωρίωση
- Αποχλωρίωση

▪ Μονάδα επεξεργασίας της λάσπης

- Δεξαμενή συγκέντρωσης λάσπης (με αερισμό)
- Μηχανική πάχυνση
- Μηχανική αφυδάτωση

Η παραγόμενη αφυδατωμένη λάσπη συγκέντρωσης 20% σε στερεά περίπου θα μεταφέρεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα σε μονάδα αξιοποίησης και διαχείρισης λάσπης (π.χ. ΒΙΟΛΙΠΑΣΜΑΤΑ Α.Ε.)

Γ2. Ο σχεδιασμός της ΕΕΒ Θέρμης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

Ισοδύναμος πληθυσμός (κάτοικοι)	10.000
Ημερήσια παροχή (m ³ /d)	1.000
BOD ₅ (kg/d)	840
Αιωρούμενα στερεά SS (kg/d)	640
Ολικό Άζωτο TN (kg/d)	300

Η αναβαθμισμένη ανεξάρτητη ΕΕΒ Θέρμης θα αποτελείται από τα παρακάτω επιμέρους στάδια επεξεργασίας:

- Προκαταρκτικής επεξεργασία (προαερισμό, εσχάρωση, εξάμμωση, λιποσυλλογή)
- Δευτεροβάθμια επεξεργασία με τη μέθοδο του παρατεταμένου αερισμού:
 - Δύο δεξαμενές αερισμού
 - Δύο δεξαμενές καθίζησης
- Απολύμανση με χλώριο
- Γραμμή επεξεργασίας της λάσπης (πάχυνση με βαρύτητα, μηχανική αφυδάτωση)

Δ. Διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων και βοθρολυμάτων

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων γίνεται ως εξής:

- i. Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται στο χείμαρρο Ανθεμούντα, ο οποίος βρίσκεται νότια του γηπέδου στα 250 m περίπου, ο οποίος εκβάλει στο Θερμαϊκό κόλπο μετά από περίπου 4.750 m. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται μέσω υπόγειου αγωγού διάθεσης μήκους 594 m περίπου και σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της

με α.π. 30/οικ. 2885/2010 (ΦΕΚ 1079 Β') Απόφασης του Νομάρχη Θεσσαλονίκης, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα απόφαση.

Τα επεξεργασμένα βοθρολύματα θα διατίθενται στο χείμαρρο Ανθεμούντα με ανεξάρτητο αγωγό διάθεσης μήκους 390 m περίπου, σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της με α.π. 30/οικ. 2885/2010 (ΦΕΚ 1079 Β') Απόφασης του Νομάρχη Θεσσαλονίκης, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα απόφαση.

Οι δύο αγωγοί διάθεσης θα διέρχονται επί της ίδιας υφιστάμενης αγροτικής οδού (αρ. εγγράφου 3050/5.9.2012 της ΔΕΥΑΚ Θέρμης).

Οι όροι και περιορισμοί της παρούσας Απόφασης αφορούν σε οριστική άδεια διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων και βοθρολυμάτων στο χείμαρρο Ανθεμούντα, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α').

- ii. Προκειμένου για επαναχρησιμοποίηση των τριτοβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση, θα πρέπει να τηρούνται οι όροι και περιορισμοί που θέτει η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354 Β'), και ο φορέας του έργου να εφοδιαστεί με άδεια επαναχρησιμοποίησης (άρθ. 9 & 10 της ΚΥΑ 145116/2011), όπως ορίζεται και παρακάτω.

Ε. Τα παραπάνω περιέχονται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (κείμενο και σχέδια), που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, καθώς και στους φακέλους περιβαλλοντικών μελετών που συνοδεύουν τις προγενέστερες αυτής αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτών, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται σε αυτές.

ΣΤ. Η παρούσα Απόφαση αποτελεί και έγκριση επέμβασης σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν. 4014/2011.

β) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Για τα αέρια και υγρά απόβλητα καθορίζονται τα εξής:

β₁) Αέρια απόβλητα

1. Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:
 - i. ΚΥΑ 14122/549/Ε103/24.3.11 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21^{ης} Μαΐου 2008».
 - ii. ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/29.5.07 (ΦΕΚ 920/Β/8.6.07) «Καθορισμός τιμών – στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15^{ης} Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων».
2. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών σε αιώρηση (σκόνες) από τα εργοτάξια και τις εγκαταστάσεις του έργου, ισχύει το καθοριζόμενο όριο στο άρθρο 2 (§ δ) του Π.Δ. 1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει».

β₂) Υγρά απόβλητα

Για τα υγρά απόβλητα να τηρούνται τα όρια διάθεσης που αναφέρονται στις οικείες Νομαρχιακές Αποφάσεις και πάντως όχι μεγαλύτερα από τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (Οδηγία 91/271 ΕΟΚ).

Συγκεκριμένα καθορίζονται τα εξής όρια εκροής:

$BOD_5 < 25 \text{ mg/l}$

$COD < 125 \text{ mg/l}$

Αιωρούμενα στερεά $SS < 35 \text{ mg/l}$

Καθιζάνοντα στερεά εντός 2 ωρών σε κώνο Imhoff $< 0,3 \text{ ml/l}$

Ολικό άζωτο $TN < 10 \text{ mg/l}$

Αμμωνιακό άζωτο $N-NH_4 \leq 2 \text{ mg/l}$

Ολικός φωσφόρος $TP < 1 \text{ mg/l}$

Λίπη - Έλαια $\leq 0,1 \text{ mg/l}$

Επιπλέοντα στερεά = 0

Διαλυμένο οξυγόνο $DO > 5 \text{ mg/l}$

Ολικά κολοβακτηριοειδή $< 1000/100 \text{ ml}$

$E\text{-coli} < 200/100 \text{ ml}$

Το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζεται στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 5673/400/97, καθώς και στην υπ' αρ. 30/οικ. 2885/2010 (ΦΕΚ 1079 Β') Απόφαση του Νομάρχη Θεσσαλονίκης.

γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/29.9.03 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.03), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.07 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.07).

Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από το εργοτάξιο κατά την κατασκευή του έργου, καθορίζεται στον Πίνακα 1 του άρθρου 2 του Π.Δ. 1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81).

Για τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων δεν καθορίζεται από τη σχετική Νομοθεσία ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου.

Στην οδό πρόσβασης της μονάδας θα πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα από την Υπουργική Απόφαση 17252/1992 (ΦΕΚ 395/Β/19.6.1992), όρια θορύβου.

δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν.

δ1. Γενικές Ρυθμίσεις

1.1 Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν:

- τον κύριο του έργου,
- τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για την ολοκλήρωση της κατασκευής και τη λειτουργία του έργου,
- όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για το σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου, και
- τον ανάδοχο του έργου.

1.2 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής του αναφερόμενου στο θέμα έργου, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο, και
- η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

1.3 Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, χωματουργική διαμόρφωση, κλπ.).

1.4 Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα πραγματοποιείται από την Αρχή που είναι αρμόδια για την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση του έργου, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Νομοθεσία.

1.5 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.

1.6 Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες (ΙΣΤ' ΕΠΚΑ, 9^η ΕΒΑ, κλπ.), τουλάχιστον 15 ημέρες νωρίτερα. Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία των αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών και σύμφωνα με τις υποδείξεις τους.

Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν για να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα. Από τα αποτελέσματα της ανασκαφικής έρευνας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, κατόπιν γνωμοδότησης των αρμοδίων Συμβουλίων του Υπ. Παιδείας, Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού.

Η δαπάνη για την παρακολούθηση των εργασιών, για τις απαιτούμενες ανασκαπτικές εργασίες, καθώς και για το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/2002). Όταν η δαπάνη αυτή υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, ή το 5% εάν το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, απαιτείται μετά από σχετικό ερώτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας του Υπ. Παιδείας, Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού, έγγραφη δήλωση του φορέα του έργου ότι επιθυμεί τη συνέχισή του.

1.7 Προ της έναρξης της υλοποίησης του έργου θα πρέπει να τηρηθούν τα προβλεπόμενα από την Υπουργική Απόφαση υπ' αριθ. 15277/23-3-2012 (ΦΕΚ 1077/Β/9-4-2012) όπως εκάστοτε ισχύει, για: α) το χαρακτηρισμό της έκτασης επέμβασης, όσον αφορά το δασικό ή μη χαρακτήρα αυτής, και β) τις λοιπές απαραίτητες διαδικασίες σε περίπτωση που η εν λόγω έκταση ή τμήμα της είναι δασικού χαρακτήρα.

62. Κατασκευή των έργων

2.1 Να υπάρχει πλήρες πρόγραμμα κατασκευής του συνόλου των έργων (αποχετευτικό δίκτυο, εγκαταστάσεις επεξεργασίας και έργα διάθεσης καθαρών), που θα λαμβάνει υπόψη τη λειτουργία της περιοχής και τους οικολογικούς παράγοντες, ώστε να προκαλέσει τις λιγότερες δυνατές βλάβες. Συγκεκριμένα:

- i. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της παραγόμενης σκόνης κατά τη διάρκεια των χωματουργικών εργασιών, ιδιαίτερα όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν τη διασπορά και μεταφορά της σκόνης σε μεγάλη απόσταση.

Να διαβρέχονται συνεχώς οι σωροί χωμάτων και τα μέτωπα εκσκαφών για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης.

Τα αδρανή υλικά και τα προϊόντα εκσκαφής να μεταφέρονται με σκεπασμένα φορτηγά οχήματα.

Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.

- ii. Να γίνει πρόβλεψη για την αποκατάσταση του τοπίου του χώρου των εκσκαφών της μονάδας επεξεργασίας και των συνοδών έργων αυτής, για τις αποθέσεις των υλικών, κλπ..

- iii. Τα προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν από την κατασκευή του κυρίως έργου και των συνοδών έργων υποδομής να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση αυτών, καθώς και για τη διαμόρφωση επιφανειών μέσα στο γήπεδο.

Τυχόν απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, πέραν των ανωτέρω, να εξασφαλιστούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαραίτητη Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς.

- iv. Απαγορεύεται η απόρριψη υλικών κατασκευής και περίσσειας υλικών εκσκαφής σε επιφανειακούς αποδέκτες της περιοχής (κοίτες ρεμάτων, κλπ.), καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις. Η διάθεσή τους εντός δασικών περιοχών επιτρέπεται μόνο στα πλαίσια εργασιών αποκατάστασης, κατόπιν εγκρίσεως της αρμόδιας Υπηρεσίας Δασών της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών από την κατασκευή των έργων επιτρέπεται να αποτεθούν: α) σε χώρους διάθεσης αδρανών εάν υφίστανται στην ευρύτερη περιοχή, β) για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων της περιοχής, γ) για την ικανοποίηση των αναγκών σε δάνεια άλλων εγκεκριμένων έργων ή για την αποκατάσταση των δανειοθαλάμων αυτών και τα οποία έχουν εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και σύμφωνα με τους όρους αυτούς, δ) για την αποκατάσταση ανεξέλεγκτων χωρών απόθεσης απορριμμάτων και ε) σε άλλον νόμιμο χώρο διάθεσης, μετά την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011.

Το περιεχόμενο της ανωτέρω ΤΕΠΕΜ θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας και τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων και δραστηριοτήτων υποδοχής τους και υπό την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης των φορέων των τελευταίων.

Ειδικότερα, στην περίπτωση της απόθεσης των πλεοναζόντων υλικών σε αργούντα λατομεία ή δανειοθαλάμους εντός έκτασης δασικού χαρακτήρα, απαιτείται ύστερα από εισήγηση του αρμόδιου Δασάρχη, η έγκριση μελέτης περιβαλλοντικής αποκατάστασης από το Γενικό Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, την οποία θα υποβάλει ο κύριος του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 4 του άρθρου 7 του Ν. 4014/2011.

- v. Τα προϊόντα εκσκαφών και κατασκευών δύναται να διαχειρίζονται με βάση Σχέδιο Διαχείρισης ΑΕΚΚ (αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων), σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 - ΦΕΚ 1312 Β'/24-8-2010 (άρθρο 7).

- vi. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από κάθε είδους λάδια, καύσιμα, κλπ, καθώς και η απόρριψη των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στο έδαφος. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο, ενώ τα χρησιμοποιούμενα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων (Β' 40)" Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων», την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ

383/Β/28.3.06), την ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30.6.06) και την ΚΥΑ 8668/2.3.07 (ΦΕΚ 287/Β/07), όπως εκάστοτε ισχύουν.

vii. Να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής.

2.2 Η διάταξη των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας θα πρέπει να εξασφαλίζει τη λειτουργικότητα (χωροταξική ομαδοποίηση των εγκαταστάσεων ανάλογα με την λειτουργία τους, μείωση των αποστάσεων ενδιάμεσης μεταφοράς λυμάτων και ιλύος), την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της διαθέσιμης έκτασης και την καλύτερη δυνατή προσαρμογή των μονάδων στην τοπογραφία της περιοχής, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι αλλοιώσεις του ανάγλυφου της περιοχής επέμβασης.

Κατά το σχεδιασμό των κτισμάτων της μονάδας να ληφθεί υπόψη η αρχιτεκτονική και η αισθητική εικόνα της περιοχής (κατασκευή υπόγειων δεξαμενών και χαμηλών κτιρίων, όσο βέβαια επιτρέπουν οι κανονισμοί λειτουργίας η/μ εξοπλισμού), για να επιτευχθεί η αρμονική ένταξη της εγκατάστασης στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του δομημένου και του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής.

Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός της μονάδας να εγκριθεί από την αρμόδια ΕΠΑΕ. Ειδικότερα για τα κτίρια που συνοδεύουν το έργο, όπως γραφεία κλπ, να εκδοθεί οικοδομική άδεια σύμφωνα με την Εγκύκλιο με α.π. 6453/1373/5.3.98 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

δ3. Συλλογή και επεξεργασία βοθρολυμάτων στην ΕΕΒ Θέρμης

3.1 Η υφιστάμενη εγκατάσταση επεξεργασία λυμάτων Θέρμης (ΑΕΠΟ με α.π. 65415/1999) θα μετατραπεί σε μονάδα επεξεργασίας βοθρολυμάτων (ΕΕΒ Θέρμης).

Σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο στην είσοδο της ΕΕΒ να κατασκευασθεί ειδικό φρεάτιο εκκένωσης βοθρολυμάτων, το οποίο να διαθέτει χονδροεσχάρα, και από εκεί τα βοθρολύματα να οδηγούνται στη δεξαμενή βοθρολυμάτων.

Η δεξαμενή βοθρολυμάτων να είναι κλειστή και εφοδιασμένη με κατάλληλη διάταξη ανάμιξης και αερισμού.

3.2 Ο χώρος υποδοχής των βοθρολυμάτων να διατηρείται ιδιαίτερα καθαρός για την αποφυγή δημιουργίας εστίας εντόμων.

3.3 Η εκκένωση των βυτιοφόρων να γίνεται μέσω ταχυσυνδέσμων που συνδέονται απευθείας με τον αγωγό εκκένωσης.

3.4 Να γίνεται έλεγχος του περιεχομένου των βυτιοφόρων προτού εκκενωθούν στη δεξαμενή υποδοχής.

3.5 Να προβλέπεται παροχή νερού για την έκπλυση των εξαρτημάτων των βυτιοφόρων.

3.6 Το χρονοδιάγραμμα μεταφοράς βοθρολυμάτων να γίνεται με ευθύνη του φορέα λειτουργίας του έργου και με σκοπό να ελαχιστοποιούνται οι δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις και η όχληση των κατοίκων.

δ4. Συλλογή και μεταφορά λυμάτων στην ΕΕΛ Θέρμης

4.1 Το αποχετευτικό δίκτυο της εξυπηρετούμενης από την εγκατάσταση περιοχής να είναι χωριστικού τύπου.

Να προβλεφθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης, καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο φρεάτιο εισόδου της εγκατάστασης.

Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των αποχετευτικών αγωγών και των αντλιοστασίων ακαθάρτων της περιοχής με χρήση ανθεκτικών υλικών στη διάβρωση.

Η ταχύτητα των λυμάτων στους κεντρικούς αποχετευτικούς αγωγούς (ΚΑΑ) δεν θα πρέπει να προσεγγίζει την ελάχιστη τιμή αυτοκαθαρισμού του αγωγού, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφεύγεται η στροβιλώδης ροή μέσα σε αυτούς.

4.2 Στα αντλιοστάσια προσαγωγής των ακαθάρτων να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή υπερχειλίσεων κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων και διακοπής λειτουργίας τους λόγω βλάβης (πρόβλεψη κατάλληλων διατάξεων, κατάλληλος σχεδιασμός για την ελαχιστοποίηση των ποσοτήτων υπερχείλισης) και την αποφυγή έκλυσης δυσοσμιών (κατάλληλος σχεδιασμός των αντλιοστασίων με την εφαρμογή συστημάτων αερισμού και απόσμησης).

Ειδικότερα σε κάθε αντλιοστάσιο προσαγωγής ακαθάρτων:

- Να τοποθετηθεί ανοξείδωτη εσχάρα (χειροκαθαριζόμενη) στο φρεάτιο εισόδου του, ώστε να απομακρύνονται τα μεγάλα αντικείμενα.
- Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία αντλιών.
- Να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου.
- Να υπάρχει διαθέσιμο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ανάλογης ισχύος, ώστε να καλύπτεται η ομαλή λειτουργία του αντλιοστασίου σε περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος από το δίκτυο.

4.3 Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα, καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης δυσλειτουργιών του δικτύου αποχέτευσης, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία οχλήσεων στους περιοίκους και το περιβάλλον.

Ειδικότερα ο φορέας λειτουργίας του έργου πρέπει να λαμβάνει κάθε απαραίτητο μέτρο για την αποφυγή, όσο αυτό είναι εφικτό, των υπερχειλίσεων τόσο από το δίκτυο όσο και από τα αντλιοστάσια ακαθάρτων.

4.4 Να περιορισθεί η χρήση των διατάξεων υπερχείλισης στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας της οικείας Περιφέρειας.

Να καταγράφονται οι περιπτώσεις χρήσης των αγωγών υπερχείλισης του δικτύου ακαθάρτων με όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία, στα οποία θα αναφέρονται τουλάχιστον η ημερομηνία, η διάρκεια του επεισοδίου και μία εκτίμηση της ποσότητας των λυμάτων που διέφυγαν στο περιβάλλον.

Η συγκέντρωση των στοιχείων αυτών να γίνεται με συστηματικό τρόπο και να αποτελεί τη βάση για περαιτέρω ενέργειες βελτίωσης της λειτουργίας του όλου δικτύου αποχέτευσης.

55. Επεξεργασία λυμάτων στην ΕΕΛ Θέρμης

5.1 Το φρεάτιο εισόδου της ΕΕΛ να είναι επαρκών διαστάσεων, ώστε να δέχεται τη μέγιστη παροχή των λυμάτων της εξυπηρετούμενης με δίκτυο αποχέτευσης περιοχής.

Επίσης να είναι κλειστό, στεγανό όσον αφορά την έκλυση οσμών, και να περιλαμβάνει σύστημα αερισμού και ανάμιξης των εισερχομένων λυμάτων.

Ο χώρος υποδοχής των λυμάτων να αερίζεται και εξαερίζεται πολύ καλά.

5.2 Η ανύψωση των λυμάτων προς τη μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας να γίνεται με αντλίες που θα καλύπτουν τη μέγιστη παροχή.

Όλο το αντλιοστάσιο να κατασκευασθεί εντός κτιρίου που θα φέρει κατάλληλο ανυψωτικό μηχανισμό. Το κτίριο αυτό θα πρέπει, εφόσον η τοπογραφία του εδάφους το επιτρέπει, να είναι ενιαίο με το φρεάτιο εισόδου.

Το κτίριο να έχει κατάλληλο σύστημα εξαερισμού και απόσμησης.

5.3 Η μονάδα εσχάρωσης να περιλαμβάνει τον απαραίτητο αριθμό μηχανικά αυτοκαθαριζόμενων ανοξείδωτων εσχάρων, καθώς και κανάλια με απλές χειροκίνητες εσχάρες.

Ειδικότερα θα πρέπει:

- Η διάταξη των καναλιών να είναι τέτοια, ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξη μίας εσχάρας τα λύματα να υπερχειλίζουν προς το κανάλι άλλης εσχάρας.
- Να διασφαλίζονται οι ομαλές συνθήκες υδραυλικής λειτουργίας και να διατηρούνται κατάλληλες ταχύτητες για την αποφυγή επικαθήσεων φερτών.
- Να υπάρχει θυρόφραγμα έκπλυσης των εσχάρων με αποχέτευση στο φρεάτιο εισόδου.
- Τα συλλεγόμενα εσχαρίσματα να συμπιέζονται μηχανικά, να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης και να αποθηκεύονται προσωρινά μέσα στο κτίριο της εσχάρωσης.

5.4 Στη μονάδα εξάμμωσης θα πρέπει:

- Να επιτυγχάνεται επαρκής απομάκρυνση της άμμου με διάμετρο μεγαλύτερη των 0,2 mm.
- Να προβλεφθεί διάταξη συλλογής και απομάκρυνσης λιπών και ελαίων.
- Η συλλεγόμενη άμμος να οδηγείται σε στραγγιστήριο, ενώ τα στραγγίσματα να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.

5.5 Να γίνεται έγκαιρη και τακτική αποκομιδή των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών, ώστε να μη δημιουργούνται εστίες συγκέντρωσης εντόμων ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες. Οι διατάξεις μεταφοράς των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών να είναι κλειστές.

5.6 Ο μετρητής παροχής μπορεί να τοποθετηθεί μετά τη μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας ή πριν την απολύμανση των λυμάτων. Πριν από την είσοδο των λυμάτων στο μετρητή παροχής να υπάρχει ανεμπόδιστο μήκος ροής σε ομαλό κανάλι.

5.7 Η τροφοδοσία του έργου μετά τη δεξαμενή εξισορρόπησης να μπορεί να απομονωθεί πλήρως με θυροφράγματα, ώστε να είναι δυνατή η γενική παράκαμψη του έργου μέσω αγωγού απευθείας στο φρεάτιο εξόδου. Αυτός θα είναι και ο κεντρικός αγωγός παράκαμψης (by pass) της εγκατάστασης.

Να περιορισθεί η χρήση του by-pass στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας της οικείας Περιφέρειας.

5.8 Στις μη αεριζόμενες δεξαμενές (δεξαμενή επιλογέα, αναερόβιες δεξαμενές, ανοξικές δεξαμενές, κλπ.), να υπάρχει διάταξη ικανής ανάμιξης στις κατάλληλες θέσεις, ώστε να διατηρείται το μίγμα λυμάτων βιομάζας σε αιώρηση χωρίς να αερίζονται τα λύματα και να μη δημιουργούνται αδρανείς περιοχές με προβλήματα οσμών.

5.9 Στις δεξαμενές αερισμού να γίνεται περιορισμός των θορύβων και της εκπομπής σταγονιδίων από τις διατάξεις αερισμού με τη χρησιμοποίηση ειδικών σιγαστήρων και πετασμάτων.

Το σύστημα αερισμού να είναι επαρκώς διαστασιολογημένο, ώστε να μη δημιουργούνται περιοχές με αναερόβιες συνθήκες.

Οι χρησιμοποιούμενες διατάξεις αερισμού θα πρέπει να εξασφαλίζουν την επαρκή ανάμιξη όλου του περιεχομένου της δεξαμενής αερισμού, ώστε να μην παρατηρούνται καθιζήσεις ενεργού ιλύος στις γωνίες της δεξαμενής. Η παροχή οξυγόνου στις δεξαμενές αερισμού μπορεί να γίνει είτε με εμφύσηση ατμοσφαιρικού αέρα ή καθαρού οξυγόνου, είτε με βραδύστροφους επιφανειακούς αεριστήρες.

Σε περίπτωση χρήσης επιφανειακών αεριστήρων να φέρουν ανακλαστήρες – διαφράγματα για την αποφυγή δημιουργίας αερολυμάτων. Το πρόβλημα των αερολυμάτων μπορεί να αντιμετωπισθεί με τη χρησιμοποίηση διαχυτήρων (αερισμός φουσαλίδων).

Για λόγους ασφάλειας να γίνεται τοποθέτηση των δεξαμενών αερισμού σε ικανή απόσταση από τα όρια του οικοπέδου.

Να γίνεται τακτικός καθαρισμός των τοιχωμάτων των δεξαμενών αερισμού για την αποφυγή δημιουργίας αναερόβιου στρώματος.

Η παραγόμενη λάσπη πρέπει να είναι πλήρως σταθεροποιημένη. Για το λόγο αυτό να γίνει προσεκτική διαστασιολόγηση των όγκων αερισμού και σταθεροποίησης καθώς και των διατάξεων αερισμού.

5.10 Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με χλωρίωση (υποχλωριώδες νάτριο - NaOCl), έτσι ώστε στο τέλος να ανιχνεύεται υπολειμματικό χλώριο 0,3-0,5 mg/l.

Να ακολουθεί η αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων πριν τη διάθεσή τους στον αποδέκτη.

Αποκλείεται η χλωρίωση των ανεπεξεργαστων ή ημιεπεξεργασμένων λυμάτων.

Εφόσον από τη χρήση χλωρίου δημιουργηθούν προβλήματα στον αποδέκτη, ή στις προς άρδευση εκτάσεις, είτε άμεσα στις διάφορες μορφές ζωής, είτε έμμεσα με το σχηματισμό οργανοχλωριούχων ενώσεων, να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης όπως οζονισμός (O₃) ή υπεριώδης ακτινοβολία UV, μετά από τροποποίηση της παρούσας απόφασης.

Ειδικότερα και προκειμένου να γίνει η απολύμανση με τη μέθοδο της υπεριώδους ακτινοβολίας ή του οζονισμού, θα πρέπει να υποβληθεί μέσω της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας ειδική μελέτη στη Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας και Κοιν. Αλληλεγγύης, στην οποία θα τεκμηριώνεται με επιστημονικές μεθόδους τόσο η αποτελεσματικότητα της μεθόδου, όσο και η ευχέρεια και επάρκεια του προτεινόμενου ελέγχου αυτής.

Τα επεξεργασμένα λύματα μετά το στάδιο της απολύμανσης να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ικανοποίηση εσωτερικών αναγκών της εγκατάστασης σε βιομηχανικό νερό.

6. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων και βοθρολυμάτων

6.1 Σαν αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων και βοθρολυμάτων ορίζεται ο χείμαρρος Ανθεμούντας, ο οποίος βρίσκεται νότια του γηπέδου στα 250 m περίπου, και εκβάλει στο Θερμαϊκό κόλπο μετά από περίπου 4.750 m. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της με α.π. 30/οικ. 2885/2010 (ΦΕΚ 1079 Β') Απόφασης του Νομάρχη Θεσσαλονίκης, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα απόφαση.

Οι όροι και περιορισμοί της παρούσας Απόφασης αφορούν σε οριστική άδεια διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων και βοθρολυμάτων στο χείμαρρο Ανθεμούντα, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α').

6.2 Τα επεξεργασμένα λύματα να οδηγούνται μέσω κλειστού υπόγειου αγωγού διάθεσης μήκους 594 m περίπου σε σημείο του πυθμένα, όπου καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου παρατηρείται το μεγαλύτερο ύψος και η μεγαλύτερη ταχύτητα του νερού.

Ομοίως τα επεξεργασμένα βοθρολύματα θα διατίθενται στο χείμαρρο Ανθεμούντα με ανεξάρτητο αγωγό διάθεσης μήκους 390 m περίπου.

Οι δύο αγωγοί διάθεσης θα διέρχονται επί της ίδιας υφιστάμενης αγροτικής οδού (αρ. εγγράφου 3050/5.9.2012 της ΔΕΥΑΚ Θέρμης).

Ο αρμόδιος φορέας του έργου να μεριμνά για την αποκατάσταση του αποδέκτη από τυχόν ζημιές.

6.3 Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να κατασκευασθεί φρεάτιο δειγματοληψίας πριν από τη διάθεσή τους στον αποδέκτη, από όπου να γίνεται

συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων με χημικές αναλύσεις.

Επιπλέον ο έλεγχος της συμμόρφωσης με τα όρια εκροής (πλην των μικροβιολογικών παραμέτρων) να γίνεται με λήψη σύνθετου ημερήσιου δείγματος με τη βοήθεια κατάλληλου δειγματολήπτη εγκατεστημένου σε κατάλληλο σημείο εξόδου των λυμάτων πριν από την απολύμανση. Ο δειγματολήπτης θα έχει τη δυνατότητα λήψης δειγμάτων σε αναλογία με τη παροχή και διατήρησής τους σε χαμηλή θερμοκρασία μέσω ψύξης.

Η συστηματική παρακολούθηση των παραμέτρων στον αποδέκτη να γίνεται με την επίβλεψη των αρμοδίων Περιφερειακών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας.

6.4 Προκειμένου να γίνει επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για περιορισμένη ή απεριόριστη άρδευση επιλεγμένων καλλιεργειών ή άλλων εκτάσεων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011), θα πρέπει να επανεξεταστεί ο βαθμός απόδοσης της προτεινόμενης ΕΕΛ, και να γίνουν οι τυχόν απαραίτητες βελτιώσεις – αναβαθμίσεις αυτής, ώστε να τηρούνται τα αυστηρότερα επιτρεπόμενα όρια και οι περιορισμοί που τίθενται στα Παραρτήματα του άρθρου 16 αυτής.

Σε περίπτωση τροποποίησης των δεδομένων σχεδιασμού της ΕΕΛ, προκειμένου τα επεξεργασμένα λύματα να επαναχρησιμοποιηθούν θα πρέπει να υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή (ΥΠΕΚΑ ή οικεία Αποκεντρωμένη Διοίκηση) για το έργο, σχετικός φάκελος περιβαλλοντικής μελέτης για την τροποποίηση της παρούσας Απόφασης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Νομοθεσία.

6.5 Αποκλείεται η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρου απευθείας μέσω γεωτρήσεων.

67. Επεξεργασία λάσπης

7.1 Η επεξεργασία της λάσπης (πάχυνση, αφυδάτωση) της ΕΕΛ και της ΕΕΒ Θέρμης να γίνεται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε η επεξεργασμένη λάσπη να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, προκειμένου να διατεθεί κατάλληλα όπως περιγράφεται παρακάτω.

Τα υγρά υπερχειλίσματα από όλα τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.

Η αποθήκευση της ιλύος να γίνεται σε ειδικά δοχεία σε κλειστό αποσμούμενο χώρο.

Εάν χρησιμοποιηθεί δεξαμενή αποθήκευσης να αερίζεται με σύστημα διάχυτου αερισμού για την ανάμιξη της λάσπης και αποφυγή οσμών.

Η επεξεργασμένη λάσπη να μεταφέρεται από το χώρο παραγωγής στο χώρο διάθεσής της με καλυμμένο όχημα μεταφοράς.

7.2 Να μετρώνται στην αφυδατωμένη λάσπη ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/4225/91 (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ).

7.3 Η επεξεργασμένη λάσπη μπορεί να διατεθεί σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και την έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας Περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας, ή ακόμα και σε περιβαλλοντικά αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης – αξιοποίησης στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων (π.χ. ΒΙΟΛΙΠΑΣΜΑΤΑ Α.Ε., κλπ.).

7.4 Προκειμένου η επεξεργασμένη λάσπη να μπορεί να διατεθεί και στη γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους, απαιτείται η τήρηση των διατάξεων της ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641/Β/91).

68. Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης

8.1 Όλα τα στάδια της προκαταρκτικής επεξεργασίας των λυμάτων και το αντλιοστάσιο ανύψωσης αυτών, ο χώρος υποδοχής των βοθρολυμάτων στην ΕΕΒ καθώς και τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης από τις δύο εγκαταστάσεις, να βρίσκονται μέσα σε κτίρια με εξαερισμό και απόσμηση. Συγκεκριμένα:

- Να υπάρχει πλήρες σύστημα απόσμησης, το οποίο να περιλαμβάνει την κυρίως μονάδα απόσμησης και δίκτυο αεραγωγών.
Να προτιμηθεί φίλτρο απόσμησης που θα αναγεννάται, ώστε να μειωθεί το κόστος από την πολλαπλή χρησιμοποίησή του.
- Οι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα και από τα κύρια σημεία έκλυσης οσμών και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.

8.2 Παράλληλα το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων. Συγκεκριμένα να γίνεται:

- Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
- Συχνή και πλήρης απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων και των δεξαμενών για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.
- Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των επιφανειών του υπερχειλιστή, που κατακρατά γλίτσα.
- Απομάκρυνση των αφρών και της λάσπης από τις ανοικτές δεξαμενές και τα φρεάτια.
- Συνεχές πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά διατήρηση του χώρου της εγκατάστασης καθαρού.
- Συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού, ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η πιθανότητα αστοχίας του.

8.3 Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία της εγκατάστασης καθορίζεται σε 55 dBA μετρούμενο στα όρια του οικοπέδου. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κλπ.) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.

Για τα αντλιοστάσια του δικτύου αποχέτευσης το όριο θορύβου καθορίζεται σε 50 dBA μετρούμενο στα όρια του χώρου τους. Ειδικά για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, οπότε θα λειτουργούν τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, επιτρέπεται η κατ' εξαίρεση υπέρβαση του παραπάνω ορίου.

Προκειμένου ο θόρυβος στα όρια των αντλιοστασίων ακαθάρτων να μην υπερβαίνει τα ανωτέρω όρια στις ώρες λειτουργίας τους θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα (π.χ. αντικραδασμικά έδρανα μηχανημάτων, ηχομόνωση κτιρίων κλπ.).

8.4 Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον μηχανολογικό εξοπλισμό (π.χ. αντλίες, εσχάρες, αεροσυμπιεστές, κλπ.).

8.5 Το γήπεδο των εγκαταστάσεων να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή με τη δημιουργία περιμετρικά ενός φράκτη περίφραξης, που θα λειτουργεί ως ανεμοφράκτης και θα αποτελείται από αειθαλή δένδρα και ταχυσυζή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά.

- Η περίφραξη να είναι επαρκούς πλάτους, με σειρές δένδρων και θάμνων και πέραν της οπτικής απομόνωσης να εμποδίζει τη δημιουργία κυματισμού στις δεξαμενές καθίζησης.
- Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στο χώρο εσωτερικά του γηπέδου.
- Τα επεξεργασμένα λύματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για το πότισμα των δένδρων, των καλλωπιστικών φυτών και του πράσινου της εγκατάστασης.

8.6 Το γήπεδο των εγκαταστάσεων να έχει περίφραξη και κεντρική πόρτα που να κλειδώνει με ασφάλεια για αποφυγή άτυπων επισκέψεων ατόμων της περιοχής απουσία του εργαζομένου προσωπικού και για αποφυγή βανδαλισμών.

8.7 Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.

8.8 Να τοποθετηθεί σύστημα προστασίας της εγκατάστασης από πτώση κεραυνών. Το σύστημα προστασίας δεν πρέπει να συνδέεται με τη γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης, ούτε με κάποιο τμήμα της εγκατάστασης.

89. Ειδικοί όροι για τη λειτουργία της ΕΕΛ και ΕΕΒ Θέρμης

9.1 Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους του φορέα λειτουργίας του έργου στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας/ βιομηχανίας της περιοχής με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση.

Για το λόγο αυτό ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό σύνδεσης του κάθε ενδιαφερομένου που πρόκειται να συνδεθεί με τη μονάδα (π.χ. παραγωγική μονάδα της περιοχής, κλπ.), πριν την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας ΚΥΑ, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει.

Να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα λειτουργίας του έργου με τις παραγωγικές μονάδες που συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο.

Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία υγρών αποβλήτων παραγωγικών μονάδων με τα αστικά λύματα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον α) τα απόβλητα των παραγωγικών μονάδων έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία και β) η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων αυτών δε διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων.

Σε κάθε περίπτωση για τη διάθεση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο αστικών λυμάτων θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στο άρθρο 8 της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β).

9.2 Για τη σωστή λειτουργία των εγκαταστάσεων απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού λειτουργίας και συντήρησης αυτής.

Ο φορέας λειτουργίας του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος, είναι υπεύθυνος για:

- i) την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας,
- ii) την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους,
- iii) τον τακτικό έλεγχο και τη συντήρηση του η/μ εξοπλισμού,
- iv) την τήρηση αρχείου με τις εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας και το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη, και

v) την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας της ΕΕΛ έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.

Η υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης να γίνεται όπως προβλέπεται από το Π.Δ. 274/25.9.1997 (ΦΕΚ 195/Α/2.10.1997).

9.3 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ (www.ypeka.gr) στην υποενότητα "Υδάτινο Περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων".

Η καταχώρηση των στοιχείων είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με την υπ.αριθ. 421/ 30- 3-2012 Εγκύκλιο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΑΔΑ: Β4Β70-ΩΓΚ) και πρέπει να γίνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και να ολοκληρώνεται οπωσδήποτε στα τέλη κάθε έτους, ώστε να είναι εφικτή η σύνταξη και η έγκαιρη αποστολή στην Ε.Ε. των προβλεπόμενων εκθέσεων εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στη χώρα μας (συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των αστικών λυμάτων και της ιλύος).

Πέρα των ανωτέρω που αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) όσα πρόσθετα στοιχεία καθορίζονται από την Ε.Γ.Υ. μέσω άλλων σχετικών Εγκυκλίων.

9.4 Όλες οι εργαστηριακές μετρήσεις της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και βοθρολυμάτων να υποβάλλονται μια φορά το έτος για ενημέρωση στις αρμόδιες Υπηρεσίες Υγείας και Περιβάλλοντος της οικείας Περιφερειακής Ενότητας.

9.5 Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί άμεσα την αρμόδια Περιφερειακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη των λυμάτων. Εφόσον το επείσodio ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας, ο φορέας λειτουργίας οφείλει να γνωστοποιεί στην Υπηρεσία αυτή τα επανορθωτικά μέτρα που προτίθεται να λάβει και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους. Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους να εγκρίνονται με Απόφαση του Περιφερειάρχη της οικείας Περιφέρειας, εφόσον η διάρκεια ολοκλήρωσής τους υπερβαίνει τον ένα μήνα. Η τήρηση των μέτρων και του χρονοδιαγράμματος είναι ευθύνη του φορέα του έργου, που συντάσσει και σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση των μέτρων. Οι σχετικές εκθέσεις κρατούνται στο αρχείο της εγκατάστασης και αποτελούν, μαζί με όλα τα άλλα στοιχεία, το ιστορικό λειτουργίας της. Το αρχείο αυτό να είναι στη διάθεση των συναρμόδιων Υπηρεσιών της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της οικείας Περιφέρειας, καθώς και των Δ/νσεων των συναρμόδιων Υπουργείων.

δ10. Περιβαλλοντικοί όροι της ΜΠΕ

Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

ε1) Περιβάλλον της περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Τα έργα μεταφοράς, επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων του Δήμου Θέρμης δεν βρίσκονται σε περιοχή, η οποία τελεί υπό καθεστώς προστασίας.

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνεται στην περιοχή μελέτης των Ζωνών Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) της Περιφερειακής Ζώνης Θεσσαλονίκης, καθώς και στο υπό εκπόνηση ΓΠΣ Θέρμης. Σύμφωνα με τη μελέτη ΖΟΕ, η εν λόγω έκταση των εγκαταστάσεων (αγροτεμάχιο με αρ. 990) βρίσκεται στη Ζώνη Δ: «Ανάπτυξη δραστηριοτήτων πρωτογενούς τομέα», πρόκειται για μη καλλιεργούμενη χερσολιβαδική έκταση και περιλαμβάνεται στο υπό εκπόνηση ΓΠΣ Θέρμης.

ε2) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τυχόν δυσμενείς επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του έργου στα φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία της περιοχής επέμβασης κρίνεται ότι αντιμετωπίζονται επαρκώς από τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται να κατασκευαστούν ή να ληφθούν στη παράγραφο (δ) της παρούσας. Πρόσθετη εξασφάλιση αποτελούν τα αναγραφόμενα στις επόμενες παραγράφους.

στ) Χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει η χορηγούμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων – Προϋποθέσεις για την αναθεώρησή της

Η παρούσα Απόφαση ανανεώνει, τροποποιεί και κωδικοποιεί τους περιβαλλοντικούς όρους της ΚΥΑ 65415/1999 και της ΑΕΠΟ με α.π. 6677/2004 του Γ.Γ. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, τις οποίες και αντικαθιστά.

Οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας Απόφασης ισχύουν για 10 έτη από την έκδοσή της, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε. Πριν από την παρέλευση αυτού του χρονικού διαστήματος, ο φορέας του έργου οφείλει να εκκινήσει τη διαδικασία ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων του έργου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011, όπως εκάστοτε ισχύει.

ζ) Προϋποθέσεις για την αναθεώρηση -τροποποίηση της Απόφασης

1. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στις περιβαλλοντικές μελέτες για το σύνολο των έργων, με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας Απόφασης, απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011, όπως εκάστοτε ισχύει, από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.
2. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού του έργου σε συμμόρφωση με την παρούσα Απόφαση του έργου και σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της παρούσας απόφασης, ο φορέας του έργου δύναται, πριν από την έναρξη της κατασκευής, να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 του Ν.4014/2011.
3. Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τις περιβαλλοντικές μελέτες που συνοδεύουν την υπ' αρ. 199662/2011 ΚΥΑ και την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του άρθρου 2 (σε συνδυασμό με το άρθρο 6) του Ν. 4014/2011. Με το ίδιο σκεπτικό δύνανται να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι, εάν τούτο προκύψει από νέα δεδομένα της επιστήμης και της τεχνικής στον τομέα της προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.
4. Η παρούσα Απόφαση αφορούν μόνο στους περιβαλλοντικούς όρους του συγκεκριμένου έργου χωρίς να εξετάζονται το ιδιοκτησιακό καθεστώς και τίτλοι ιδιοκτησίας. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από την υποχρέωση λήψης τυχόν άλλων απαιτούμενων εγκρίσεων και αδειών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
5. Η παρούσα απόφαση ισχύουν με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ισχύουσες διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.

η) Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η παρούσα Απόφαση με το φάκελο ΜΠΕ που τη συνοδεύει, καθώς και οι προγενέστερες περιβαλλοντικές μελέτες που συνοδεύουν την ΚΥΑ 65415/1999 και την ΑΕΠΟ με α.π. 6677/2004 του Γ.Γ. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο χώρο των εγκαταστάσεων και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο για το έργο φορέα, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.

Ελέγχους για την τήρηση ή μη των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί για το έργο δύναται να διενεργούν οι, κατά την κείμενη Νομοθεσία, αρμόδιες Υπηρεσίες.

θ) Κυρώσεις για την μη εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας Απόφασης, καθώς και κάθε πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων που θα έχουν σαν αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους και των προβλεπόμενων στις διατάξεις των άρθρων 28, 29 & 30 του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, κυρώσεων.

ι) Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Η επιβαλλόμενη από το νόμο δημοσίευση της παρούσας απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.yrreka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19^ο του Ν. 4014/11, καθώς και στην ΚΥΑ με αριθμό 21398/12 – ΦΕΚ 1470/Β/2012).

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

Ε. ΛΙΒΙΕΡΑΤΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
 - α) Δ/νση Χωροταξίας
Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα
 - β) Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Μ. Ιατρίδου 2 & Λ.Κηφισίας, 115 26 Αθήνα
 - γ) Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος
(Ε.Υ.Ε.Π.) – Γενική Επιθεώρηση
Λ. Κηφισίας 1-3, 115 23 Αθήνα
2. Υπ. Εσωτερικών
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Ευαγγελιστρίας 2, 105 63 Αθήνα
3. Υπ. Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος
Αριστοτέλους 17, 104 33 Αθήνα
4. Υπ. Ναυτιλίας και Αιγαίου
Δ/νση Λιμενικών Υποδομών
Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1, 185 10 Πειραιάς
5. Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
Δ/νση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος
Πατησίων 207 και Σκαλιστήρη 19, 112 53 Αθήνα
6. Υπ. Παιδείας, Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού
 - α) Δ/νση Προϊστ. & Κλασικών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
 - β) Δ/νση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
 - γ) ΙΣΤ' ΕΠΚΑ
Προέκταση Μ. Αλεξάνδρου, έναντι Ποσειδωνίου
546 46 Θεσσαλονίκη
 - δ) 9^η ΕΒΑ
Επταπύργιο Θεσσαλονίκης
554 01 Αγ. Παύλος
7. Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου Θεσσαλονίκης

Βασ. Όλγας 105, 546 43 Θεσσαλονίκη

8. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας, Θράκης
 - α) Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας
Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού
Τ. Οικονομίδη 1, 540 08 Θεσσαλονίκη
 - β) Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 46, 551 34 Θεσσαλονίκη
9. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
 - α) Περιφερειακό Συμβούλιο
Βασ. Όλγας 198, 541 10 Θεσσαλονίκη
 - β) Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Τμήμα Περιβάλλοντος
Μοναστηρίου 12, 546 29 Θεσσαλονίκη
 - γ) Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας
Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου
Μοναστηρίου 12, 546 29 Θεσσαλονίκη

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ (συν. 1 τεύχος ΜΠΕ)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Καϊτατζή ΑΘ.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜ. ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓ/ΤΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΝΟΜ.ΣΥΝΤ/ΣΜΟΥ & ΚΩΔ/ΣΗΣ
Πληροφορίες: Α.ΒΑΓΙΑΚΟΣ
Ταχ. Δ/ση: Χαρ.Τρικούπη 182
Ταχ. κώδ: 101 78 Αθήνα
Τηλ: 2131523562
FAX: 2131523572

Αθήνα 30-6-2014
Αρ.πρ. Δ17γ/157/6/ΦΝ 440

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΘΕΜΑ: Έγκριση δημοπράτησης του έργου: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης», με το σύστημα υποβολής προσφοράς που περιλαμβάνει «Μελέτη – Κατασκευή».

Έχοντας υπόψη :

1. Τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 8 της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων (ΚΔΕ) που κυρώθηκε με το Ν.3669/08 (ΦΕΚ 116Α'/18-6-2008) όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου 59 του ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90Α'/18-04-2013) καθώς και της παραγράφου 2 του άρθρου 8 της Κ.Δ.Ε.
2. Την υπ' αριθμ. Δ17γ/256/7/ΦΝ433.5/6-9-2013 απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων: «Καθορισμός των ειδών των τεχνικών έργων που πληρούν τις προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 8 της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων (ΚΔΕ) που κυρώθηκε με το Ν.3669/08 (ΦΕΚ 116Α'/18-6-2008) όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου 59 του ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90Α'/18-04-2013), για δημοπράτησή τους με το σύστημα μελέτη και κατασκευή».
3. Τη γνωμοδότηση (πράξη 1 της αριθμ.15/10-6-2014 συνεδρίασης) του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων – Τμήμα Κατασκευών της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων.

Και επειδή:

1. Η Δ.Ε.Υ.Α. Θέρμης προγραμματίζει, την κατασκευή του έργου: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης», συνολικού προϋπολογισμού 9.000.000,00 €, με ΦΠΑ, με αντικείμενο την κατασκευή Ε.Ε.Λ., για την εξυπηρέτηση των οικισμών Βασιλικών, Νέας Ραιδεστού, Ταγαράδων και Ν. Ρυσίου Δήμου Θέρμης, με την τεχνολογία βιοαντιδραστήρα μεμβράνης, σε αγροτεμάχιο, ιδιοκτησίας του Δήμου, επιφάνειας 63.190,90 m²



έχει εξασφαλιστεί ο αναγκαίος για την κατασκευή του έργου χώρος και είναι αυτό ώριμο για δημοπράτηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε τη δημοπράτηση του έργου: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης», συνολικού προϋπολογισμού 9.000.000,00 €, με Φ.Π.Α., με το σύστημα υποβολής προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη – κατασκευή, σύμφωνα με το άρθρο 59 του ν. 4146/2013, καθώς αυτό περιλαμβάνεται στα έργα που πληρούν γενικά τις προϋποθέσεις του νόμου, σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. Δ17γ/256/7/ΦΝ433.5/6-9-2013 απόφαση του Υπουργού ΥΠΟΜΕΔΙ και συγκεντρώνει τις προϋποθέσεις του ανωτέρω άρθρου καθώς εκείνες της παρ. 2 του άρθρου 8 του Ν. 3669/08.

Με την παρούσα, η υπ' αριθμ πρωτ. Δ17γ/02/1/ΦΝ 440/4-1-2013 απόφαση του Αν. Υπουργού ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., ανακαλείται.

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Γρ. Υπουργού
2. Γρ. Γεν Γραμματέα ΔΕ
3. Δ.Ε.Υ.Α. ΘΕΡΜΗΣ
ΣΤΡ.ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ 15Α

57001 ΘΕΡΜΗ

/ με συνημμένη την γνωμοδότηση
του ΣΔΕ και τη σχετική εισήγηση

4. Γραμματεία του Τμ.
Κατασκευών του ΣΔΕ.

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

Δ/ση Δ17 (2)

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

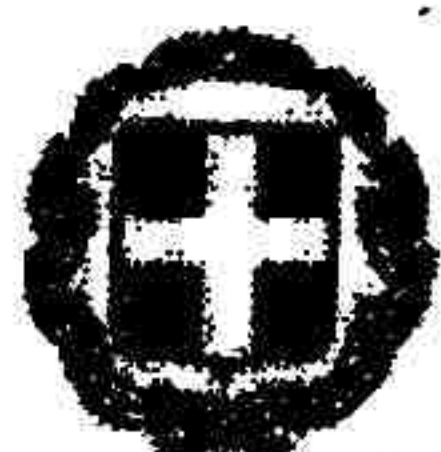
ΜΙΧΑΛΗΣ ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Τμητάρχης Γραμματείας

α.α

Β. ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΑΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝ.ΓΡΑΜΜ.ΔΗΜ.ΕΡΓΩΝ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜ.ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Γ Ν Ω Μ Ο Δ Ο Τ Η Σ Η

ΘΕΜΑ: Δημοπράτηση του έργου: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης», με το σύστημα υποβολής προσφοράς που περιλαμβάνει «Μελέτη – Κατασκευή».

ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Αρμόδια..... 10-6-14
Συνεδρία..... 15..... Πράξη..... 1
Πρόεδρος Μελών Μανώλης Διοτ. Πρέβεζας
Παπαγεωργίου Διοτ. - Τραπεζομ. Μέμ.
Παπαδόπουλος Εμ.
Βεζιρής Ευχ. (Πρ. Γ. Ε. Ε.)
Κωνσταντίνος Διοτ. (Εκπ. Εργ. Ε.)
Παπαδόπουλος Θ. Εισηγητής (Διοτ. Θέρμης)

Το Συμβούλιο Δημοσίων Έργων, έχοντας υπόψη του την από 2-6-2014 εισήγηση της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης (Δ.Ε.Υ.Α.) Θέρμης, αφού άκουσε και τις συμπληρωματικές απόψεις και διευκρινίσεις του παρισταμένου ως εισηγητή, κ. Θ. Παπαδόπουλου, Δημάρχου Δ.Θέρμης και μετά από συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των μελών του,

Επειδή:

1. Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 59 του ν. 4146/2013 (ΦΕΚ 90Α'/18-04-2013), που αντικατέστησαν την παρ.1 του άρ. 8 του Ν. 3669/08 (ΦΕΚ 116 Α' /18-6-2008): «Το σύστημα προσφοράς μελέτης και κατασκευής εφαρμόζεται μόνο στις περιπτώσεις έργων που απαιτούν ειδικούς τρόπους κατασκευής ή μεθόδους που καλύπτονται από εξειδικευμένες τεχνογνωσίες ή άλλα κατοχυρωμένα δικαιώματα ή στα έργα με ιδιομορφίες ως προς τον τρόπο και τις φάσεις κατασκευής τους ή αν κρίνεται σκόπιμος ο συνδυασμός βελτίωσης ή ολοκλήρωσης ή αναθεώρησης υπάρχουσας μελέτης της Υπηρεσίας με την κατασκευή ή αναζήτηση εναλλακτικών λύσεων. Με απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, η οποία εκδίδεται ύστερα από αιτιολογημένη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου Τμήματος Κατασκευών της Γ.Γ.Δ.Ε., καθορίζονται είδη τεχνικών έργων, που πληρούν γενικά τις ανωτέρω προϋποθέσεις και επιτρέπεται να δημοπρατούνται με το σύστημα μελέτης και κατασκευής. Για την εφαρμογή του συστήματος αυτού σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση, απαιτείται προηγούμενη απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, η οποία εκδίδεται ύστερα από αιτιολογημένη γνώμη του Τεχνικού

Συμβουλίου Τμήματος Κατασκευών της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων (Γ.Γ.Δ.Ε.) του Υπουργείου, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του εδαφίου α'».

2. Με την αριθμ. πρωτ. Δ17γ/256/7/ΦΝ433.5/6-9-2013 απόφαση του Υπουργού ΥΠΟΜΕΔΙ (ΦΕΚ Β' 2261), που εκδόθηκε ύστερα από τη σχετική γνωμοδότηση του Σ.Δ.Ε./Τ.Κ. (αριθμ. Πράξης 2/Συνεδρ.20/28-5-2013), καθορίστηκαν τα είδη των τεχνικών έργων που πληρούν τις προϋποθέσεις της ανωτέρω παραγράφου για τη δημοπράτησή τους με το σύστημα μελέτη – κατασκευή, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται και τα έργα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων.
3. Με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 8 του Ν. 3669/08, καθορίζονται οι απαραίτητες προϋποθέσεις για την επιλογή του συγκεκριμένου συστήματος προσφοράς για κάθε έργο, όπου, μεταξύ των άλλων απαιτείται η ύπαρξη εγκεκριμένης προμελέτης και οικονομοτεχνικής μελέτης και όλων των αναγκαίων υποστηρικτικών μελετών.
4. Η Δ.Ε.Υ.Α. Θέρμης προγραμματίζει, την κατασκευή του οέργου: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης», συνολικού προϋπολογισμού 9.000.000,00 €, με ΦΠΑ, με αντικείμενο την κατασκευή Ε.Ε.Λ., για την εξυπηρέτηση των οικισμών Βασιλικών, Νέας Ραιδεστού, Ταγαράδων και Ν. Ρυσίου Δήμου Θέρμης, με την τεχνολογία βιοαντιδραστήρα μεμβράνης, σε αγροτεμάχιο, ιδιοκτησίας του Δήμου, επιφάνειας 63.190,90 m² και με τελικό αποδέκτη το χείμαρρο Ανθεμούντα, δυναμικότητας, 30.000 ισοδ. κατοίκων.
5. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει επί μέρους μονάδες, όπως:
 - Φρεάτιο άφιξης και αγωγούς προσαγωγής.
 - Αντλιοστάσις εισόδου.
 - Εσχάρωση λυμάτων.
 - Προεπεξεργασία, Εξισορρόπηση και Λεπτεσχάρωση λυμάτων.
 - Βιολογική επεξεργασία (απονιτροποίηση, αερισμό – νιτροποίηση, χημική απομάκρυνση φωσφόρου, διήθηση με μεμβράνες, ανακυκλοφορία ιλύος).
 - Απολύμανση
 - Εμπλουτισμού σε οξυγόνο.
 - Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων.
 - Επεξεργασίας ιλύος (απομάκρυνση περίσσειας ιλύος, αποθήκευση ιλύος, μηχανική πάχυνση και αφυδάτωση ιλύος).
 - Τα αναγκαία δίκτυα ενέργειας και Συστήματα αυτοματισμού λειτουργίας.
 - Ανακυκλοφορία στραγγιδίων.
 - Αποθήκευσης και επεξεργασίας βιομηχανικού νερού.
 - Τον αναγκαίο κτηριακό και λοιπό εξοπλισμό και τα αναγκαία έργα υποδομής.
7. Για την άρτια εκτέλεση του έργου απαιτείται η εφαρμογή ειδικών τεχνογνωσιών, καθώς αυτό παρουσιάζει ιδιαιτερότητες, αφού η επεξεργασία αποτελεί αντικείμενο προηγμένης τεχνολογίας και απαιτείται η αναζήτηση της βέλτιστης τεχνικής λύσης, μεταξύ των προτεινόμενων εναλλακτικά, ώστε να αξιοποιηθεί πλήρως η υπάρχουσα τεχνολογία και να επιτευχθεί το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα με την καλύτερη τεχνικοοικονομικά λύση, δεδομένου ότι σε αυτό ενσωματώνεται εξοπλισμός με ιδιαίτερα τεχνολογικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές, για τον οποί επίσης απαιτείται η αναζήτηση εναλλακτικών λύσεων.
8. Τα έργα που αφορούν Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων περιλαμβάνουν διάφορες εργασίες, όπως χωματουργικές, οικοδομικές, υδραυλικές, χημικοτεχνικές κ.λπ και ο σχεδιασμός τους είναι σύνθετος, και επιδέχεται και διαφορετικές εναλλακτικές λύσεις, ενώ θα πρέπει παράλληλα, να υπάρξει αναθεώρηση και συγκεκριμενοποίηση της υπάρχουσας προμελέτης, ώστε, με τον συγκεκριμένο εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί, να επιτευχθεί το επιθυμητό από πλευράς ποιότητας και λειτουργικότητας αποτέλεσμα της μονάδας.
9. Επίσης τα έργα που αφορούν Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων, αντιμετωπίζονται ως έργα ειδικής φύσης, τόσο από το Π.Δ. 696/74 (άρθρο 208), όπου στις προδιαγραφές σύνταξης τέτοιου είδους μελετών, περιορίζεται μόνο στη σύνταξη Προμελέτης και Τευχών Δημοπράτησης κατά το στάδιο αυτό, όσο και από την 23/96 Εγκύκλιο του Υπ. ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

10. Έχει εγκριθεί η τεχνική προμελέτη, οι περιβαλλοντικοί όροι και οι λοιπές αναγκαίες για την κατασκευή του έργου μελέτες και άδειες, έχουν γίνει οι απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της χρηματοδότησής του και έχει εξασφαλιστεί ο αναγκαίος για την κατασκευή του έργου χώρος και είναι αυτό ώριμο για δημοπράτηση

Γ ν ω μ ο δ ο τ ε ί κατά πλειοψηφία

Για τη δημοπράτηση του έργου «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης», συνολικού προϋπολογισμού 9.000.000,00 €, με Φ.Π.Α., με το σύστημα υποβολής προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη – κατασκευή, σύμφωνα με το άρθρο 59 του ν. 4146/2013, καθώς αυτό περιλαμβάνεται στα έργα που πληρούν γενικά τις προϋποθέσεις του νόμου, σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. Δ17γ/256/7/ΦΝ433.5/6-9-2013 απόφαση του Υπουργού ΥΠΟΜΕΔΙ και συγκεντρώνει τις προϋποθέσεις του ανωτέρω άρθρου καθώς εκείνες της παρ. 2 του άρθρου 8 του Ν. 3669/08.

Μειοψηφεί ο κ. Δημ. Κωνσταντινίδης, τακτικό μέλος (Εκπρ. Εργολ. Οργ/σεων), ο οποίος φρονεί ότι δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του Νόμου, για δημοπράτηση του υπόψη έργου με το συγκεκριμένο σύστημα.

Με την παρούσα, η υπ' αριθμ. Πρ. 2/Συν. 35/30-12-2012 γνωμοδότηση του Σ.Δ.Ε./Τ.Κ., ύστερα από την οποία εκδόθηκε η υπ' αριθμ πρωτ. Δ17γ/02/1/ΦΝ 440/4-1-2013 απόφαση του Αν. Υπουργού ΑΝ.ΑΝ.Υ.ΜΕ.ΔΙ., ανακαλείται.



Ο Πρόεδρος



Διον. Μακρής

Ο Γραμματέας



Α. Ρούσσος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

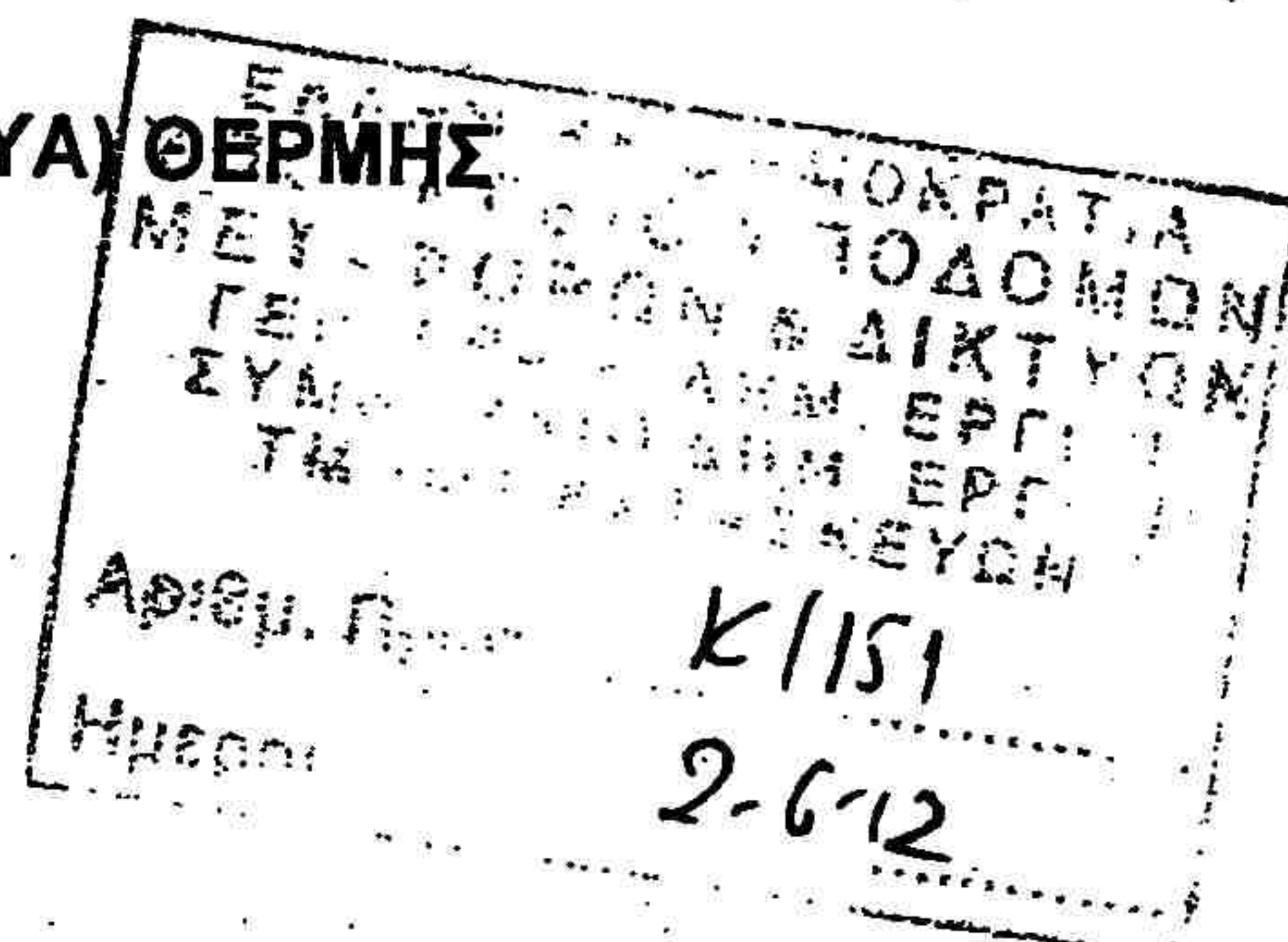
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΔΕΥΑ) ΘΕΡΜΗΣ

ΣΤΡ. ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ 15Α

57001 ΘΕΡΜΗ

ΤΗΛ. 2310.460.530

FAX 2310.460.531



Θέρμη 2 Ιουνίου 2014

Πρ. Σω. 15
10-6-14

Το Σ.Σ.Ε γνωρίζεται μέσω ηλεκτρονικής διεύθυνσης με το φάκελο 59 του ν. 4146/11

για τη δημοσίευσή του έργου με

ΠΡΟΣ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

ΧΑΡ. ΤΡΙΚΟΥΠΗ 182

10 178 ΑΘΗΝΑ

το σύστημα υποβολής προτάσεων

που περιλαμβάνει - βέβαια - υποχρεωτική

καθώς αυτό είναι μέτρο ευέλικτο που μπορεί να εφαρμοστεί με το

σύστημα αυτό, σύμφωνα με την αριθ. 178/256/7/ΦΝ 4326/6-9-13 απόφαση

του Υ.Υ.Π.Ε. και συγκεκριμένα ως πρωτόκολλο της 2ης του φάκελου

8 του ν. 3669/08.

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Μικροβηθεί ο κ. Δρ. Κωνσταντίνος Τσιμπιδάκης (Εργο Εργ. 4/6/14)

ΘΕΜΑ:

Έγκριση δημοπράτησης του έργου «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης» με το σύστημα προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή.

Ο κ. Τσιμπιδάκης έχει στη διαθεσίμη του τον αντίστοιχο φάκελο

για τη δημοσίευσή του συγκεκριμένου έργου με το υπαρκτό σύστημα.

Με την παρούσα αναλαμβάνει - αρ. υπ. 2 / εν 30/30-12-12 μικρο-

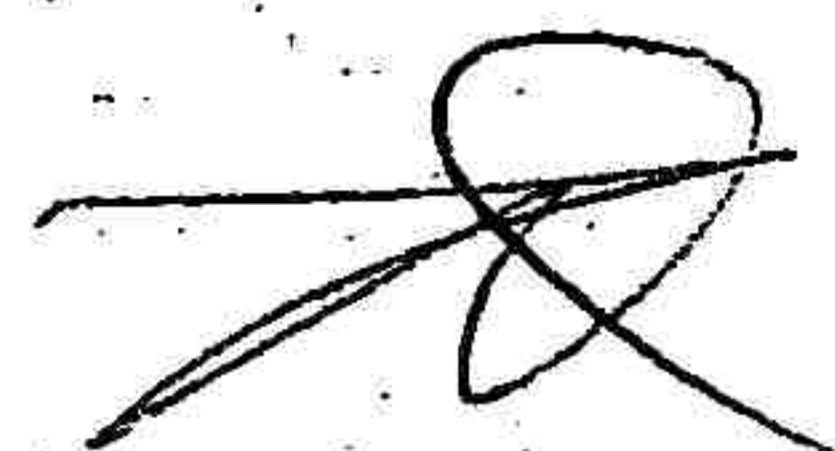
δοτική ως εξει/7.κ με το ίδιο θέμα.

4. ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το έργο αφορά την κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) μηνών της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων Θέρμης, δυναμικότητας 30.000 ισοδύναμων κατοίκων και τεχνολογίας βιοαντιδραστήρα μεμβράνης (membrane bioreactor – MBR), για την εξυπηρέτηση των οικισμών Βασιλικών, Νέας Ραιδεστού, Ταγαράδων και Νέου Ρυσίου. Κύριος του Έργου είναι η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Θέρμης, φορέας κατασκευής είναι ο Δήμος Θέρμης και Προϊστάμενη Αρχή είναι το Διοικητικό Συμβούλιο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Θέρμης.

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Θέρμης αποτελείται από τα εξής κύρια μέρη:

- Φρεάτιο άφιξης και αγωγοί προσαγωγής
- Αντλιοστάσιο εισόδου
- Εσχάρωση λυμάτων
- Προεπεξεργασία λυμάτων
- Εξισορρόπηση λυμάτων
- Λεπτοεσχάρωση λυμάτων
- Βιολογική επεξεργασία, αποτελούμενη από
 - Απονιτροποίηση
 - Αερισμό – νιτροποίηση
 - Χημική απομάκρυνση φωσφόρου
 - Διήθηση με μεμβράνες και
 - Ανακυκλοφορία ιλύος
- Απολύμανση (χλωρίωση – αποχλωρίωση)
- Εμπλουτισμό σε οξυγόνο
- Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων
- Επεξεργασία ιλύος, αποτελούμενη από:
 - Απομάκρυνση περίσσειας ιλύος
 - Αποθήκευση ιλύος
 - Μηχανική πάχυνση ιλύος και
 - Αφυδάτωση ιλύος
- Βοηθητικές εγκαταστάσεις, αποτελούμενες από:
 - Ανακυκλοφορία στραγγιδίων
 - Αποθήκευση κι επεξεργασία βιομηχανικού νερού και



ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΠΟΣΟ (ΕΥΡΩ)
Έργα Π/Μ	1.279.000,00
Έργα Η/Μ	2.576.500,00
Έργα Καθαρισμού & Επεξεργασίας	1.166.000,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ1	5.021.500,00
ΓΕ + ΟΕ (18%)	903.870,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ2	5.925.370,00
Απρόβλεπτα (9%)	533.283,30
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ3	6.458.653,30
Οριστική Μελέτη & Μελέτη Εφαρμογής	300.000,00
Αναθεώρηση	558.419,87
ΣΥΝΟΛΟ	7.317.073,17
Φ.Π.Α. (23%)	1.682.926,83
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	9.000.000,00

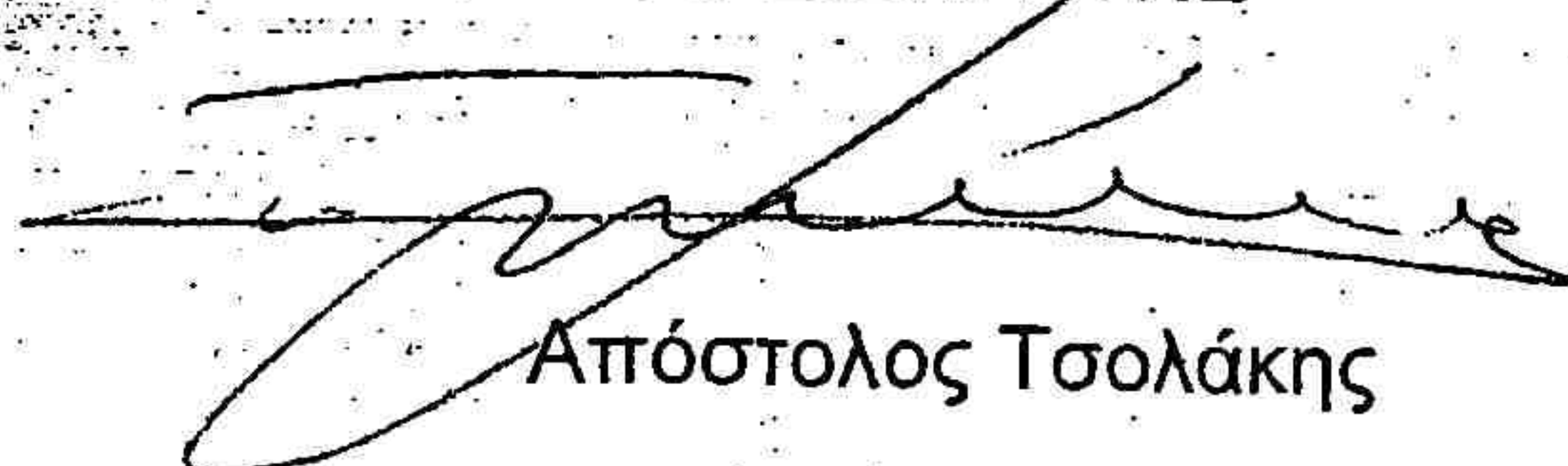
Λαμβάνοντας υπόψη πως για το έργο της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων Θέρμης έχουν:

- Εγκριθεί τόσο η Προμελέτη όσο και οι λοιπές υποστηρικτικές μελέτες κι έχει συνταχθεί ο προϋπολογισμός του έργου
- Εκδοθεί οι Περιβαλλοντικοί Όροι του έργου
- Συνταχθεί τα Τεύχη Δημοπράτησης σύμφωνα με τα πρότυπα τεύχη της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων και περιλαμβάνουν τόσο τον «Κανονισμό Μελετών Έργου» όσο και τα «Πρότυπα Κατασκευής Έργου»

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

τη θετική γνωμοδότηση του Συμβουλίου Κατασκευών για την έγκριση της εφαρμογής του συστήματος προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή για τη δημοπράτηση του έργου της «Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Θέρμης».

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ


Απόστολος Τσολάκης