

6° χλμ. Θεσσαλονίκης Θέρμης
Τ.Θ. 60030, 570 01 Θεσσαλονίκη
Τηλ. Κέντρο : 2310 470200
Fax : 2310 470297

ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Δ/νση / Τμήμα: Συμβάσεων / Τμήμα Έργων-Προμηθειών
Αρμόδιος : Π. Μεντζή

Αρ. Πρωτ.: **A370285**

Κωδ. Εγγρ.: P90/N0300b/5296/501/ΜΔ/19923/κτ

ΠΡΟΣ : Όλες τις Εταιρείες που πήραν τεύχη για την Ανοικτή διαδικασία του θέματος (Ως Πίνακας Αποδεκτών)

ΘΕΜΑ : Διευκρινίσεις επί των τευχών της Ανοικτής Διαδικασίας για την επιλογή Αναδόχου του έργου με τίτλο: «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων και Υποθαλάσσιος Αγωγός Διάθεσης Λυμάτων Δήμου Τήνου (N0300b)», Κωδ. Αναφοράς 5296

ΣΧΕΤΙΚΑ : Το υπ' αριθμ. A370171/24.04.2014 έγγραφο υποβολής ερωτήσεων

E1: Στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής στον Πίνακα 1 " Στοιχεία Σχεδιασμού " αναφέρεται ότι η μέση ημερήσια παροχή είναι 4.253 m³/d για το καλοκαίρι της Α' Φάσης ενώ η παροχή σχεδιασμού για την ίδια περίοδο είναι 4.235 m³/d. Στις υπόλοιπες τρεις περιόδους οι τιμές της μέσης Ημερήσιας παροχής με αυτές των παροχών σχεδιασμού είναι ίσες να διευκρινίσετε την τιμή της παροχής σχεδιασμού για την εν λόγω περίοδο σχεδιασμού.

A1 : Προφανώς είναι 4.253m³/d

E2: Στο ως άνω τεύχος και στον προαναφερόμενο πίνακα 1 " Στοιχεία Σχεδιασμού ", αναφέρονται οι τιμές της παροχής αιχμής που είναι για τις 4 περιόδους του έργου : 22,8 , 73,8 , 26,3 , 90,0 l/s. Αυτές οι τιμές είναι μικρότερες από αυτές της μέγιστης ωριαίας παροχής που είναι 73,8 , 100,6 , 90,48 και 121,6 l/s . Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε τι ισχύει διότι η μέγιστη ωριαία παροχή δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την παροχή αιχμής .

A2 : Οι τιμές της μέγιστης ωριαίας παροχής θα έπρεπε να ταυτίζονται με τις τιμές της παροχής αιχμής. Συνεπώς, η σειρά του παραπάνω πίνακα που αντιστοιχεί στην μέγιστη ωριαία παροχή είναι λάθος και θα πρέπει να αγνοηθεί.

E3: Για το σύστημα πάχυνσης αφυδάτωσης επιτρέπεται η προσφορά φυγοκέντρου αφυδάτωσης;

A3 : Ισχύουν τα αναγραφόμενα στο κεφ. Γ6 του τεύχους «Τεχνική Περιγραφή - Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές»

E4 : Σύμφωνα με την απάντησή A1, στο με ΑΠ 369660 της 11/04/2014 στην δεύτερη πρόταση αναφέρεται ότι : "Εναλλακτικά στην περίπτωση που δεν προσφερθεί (δεξαμενή εξισορρόπησης), στον σχεδιασμό των κατάντη μονάδων θα ληφθεί υπόψη η παροχή αιχμής για την αντίστοιχη φάση σχεδιασμού." και εννοείται ότι η παροχή σχεδιασμού για την βιολογική βαθμίδα θα είναι η παροχή αιχμής (εάν δεν προσφερθεί μονάδα εξισορρόπησης) διότι από όσα γνωρίζουμε η παροχή αιχμής επηρεάζει μόνο το υδραυλικό μέρος των μονάδων του βιοεπιλογέα - αποφωσφόρωσης - απονιτροποίησης - νιτροποίησης και αερισμού και Δ.Τ.Κ. και όχι αυτό που προκύπτει από την διαστασιολόγηση από τους υγειονομολογικούς υπολογισμούς. Μόνο στην Δ.Τ.Κ. γίνεται έλεγχος της επιφανειακής φόρτισης και του χρόνου παραμονής με την παροχή αιχμής όπως αναφέρεται στον πίνακα απαιτήσεων για την διαστασιολόγηση των Δ.Τ.Κ. στη σελίδα 53. Άρα αν καταλάβαμε σωστά



6° χλμ. Θεσσαλονίκης Θέρμης
Τ.Θ. 60030, 570 01 Θεσσαλονίκη
Τηλ. Κέντρο : 2310 470200
Fax : 2310 470297

ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Δ/νση / Τμήμα: Συμβάσεων / Τμήμα Έργων-Προμηθειών
Αρμόδιος : Π. Μεντζή

Αρ. Πρωτ.: **A370285**

Κωδ. Εγγρ.: P90/N0300b/5296/501/ΜΔ/19923/κτ

όσον αφορά την διαστασιολόγηση των μονάδων της βιολογικής βαθμίδας σε περίπτωση που δεν προσφερθεί δεξαμενή εξισορρόπησης ισχύουν τα εξής :

α. Για τους υγιεινολογικούς υπολογισμούς , η παροχή σχεδιασμού θα χρησιμοποιηθεί η παροχή σχεδιασμού του Πίνακα 1 με έλεγχο των Δ.Τ.Κ. για την παροχή αιχμής όπως προαναφέρθηκε. (Εάν χρησιμοποιηθεί η παροχή αιχμής για τους υγιεινολογικούς υπολογισμούς τότε τα φορτία των ρύπων BOD₅, SS, N και P θα αραιώσουν και θα είναι εκτός των ορίων που λειτουργεί ο παρατεταμένος αερισμός).

β. Για τους υδραυλικούς υπολογισμούς (υπερχειλιστές, αγωγοί διασύνδεσης) θα χρησιμοποιηθεί η παροχή αιχμής.
Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε.

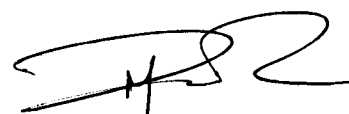
A4: Με την παροχή σχεδιασμού γίνονται οι υγιεινολογικοί υπολογισμοί του Βιοαντιδραστήρα. Με την παροχή αιχμής γίνονται οι υδραυλικοί υπολογισμοί (υπερχειλιστές , αγωγοί διασύνδεσης) , καθώς και υδραυλικοί έλεγχοι (επιφανειακή φόρτιση Δ.Τ.Κ, χρόνος παραμονής στη χλωρίωση).

E5: Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Τεύχους της Τεχνικής Περιγραφής πρέπει να προβλεφθεί αντλία ανακυκλοφορίας λάσπης για τον εμβολιασμό των βοθρολυμάτων με ενεργό ιλύ. Ποια θα είναι η παροχή αυτής της αντλίας λαμβανομένου υπόψη ότι η αντλία απομάκρυνσης των προεπεξεργασμένων βοθρολυμάτων προς την ΕΕΛ πρέπει να είναι από 10 έως 21,6 m³/h για την επίτευξη 5 -10% επιθυμητής αραιώσης σε σχέση με την παροχή των λυμάτων εισόδου.

A5 : Η αντλία ανακυκλοφορίας λάσπης για τον εμβολιασμό των βοθρολυμάτων με ενεργό ιλύ θα είναι δυναμικότητας τουλάχιστον 5,0 m³/h.

E6: Στη μονάδα υποδοχής των βοθρολυμάτων με ποιό τρόπο απαιτείται να γίνεται ο έλεγχος του περιεχομένου των βυτιοφόρων πριν αυτό εκκενωθεί στη μονάδα υποδοχής τους;

A6 : Ο έλεγχος γίνεται σε κάθε βυτιοφόρο πριν εκκενωθεί, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη σελ. 17 της Τεχνικής Περιγραφής.



Μιχαήλ Δώδος
Προϊστάμενος Τομέα
Έργων & Ανάπτυξης

Εσωτερική Διανομή

1. Τομέα Έργων & Ανάπτυξης
2. Δ/νση Ε.Ε. Νησιωτικής & Υπόλοιπης Χώρας