



Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό τής υπ' αριθμ. -7/2017- συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου Ήλιδας.

Αριθμός απόφασης: 113 /2017

ΘΕΜΑ: «Έγκριση μελέτης με τίτλο: Προμήθεια Συστήματος αντιμετώπισης μεγάλων συγκεντρώσεων μαγγανίου - σιδήρου Διυλιστηρίου Αμαλιάδας»

Στην Αμαλιάδα και στο ισόγειο της Παπαχριστοπούλειου Δημοτικής Βιβλιοθήκης, σήμερα, την 10^η Απριλίου 2017, ημέρα Δευτέρα και ώρα 19.00', συνήλθε σε τακτική δημόσια συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο Ήλιδας, κατόπιν της υπ' αριθμ. 7/7761/06.04.2017 έγγραφης πρόσκλησης του Προέδρου, η οποία επιδόθηκε νόμιμα και εμπρόθεσμα σε όλα τα μέλη τού Συμβουλίου και στον Δήμαρχο, και δημοσιεύθηκε, σύμφωνα με τις διατάξεις τού άρθρου 67 του Ν.3852/2010.

Παρόντος τού δημάρχου κ. Χρήστου Χριστοδουλόπουλου, διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο «33» μελών βρέθηκαν παρόντα «26», και ονομαστικά οι:

- | | |
|---|---|
| 1. Παναγιωτόπουλος Επαμεινώνδας - Αντιδήμαρχος Διοικητικών Υπηρεσιών | 18. Λυμπέρης Ιωάννης [επικεφαλής παράταξης μείζονος μειοψηφίας «ΗΛΙΔΑ ΝΕΑ ΕΠΟΧΗ»] |
| 2. Ζάρρας Γεώργιος -Αντιδήμαρχος Υδάτινων Πόρων & Αποκαταστάσεων | 19. Μπιλέρης Νικόλαος |
| 3. Νικολακόπουλος Ανδρέας - Πρόεδρος | 20. Τσαγγαρούλιας Παναγιώτης |
| 4. Ανδρουτσόπουλος Ανδρέας | 21. Ζαχαρόπουλος Βασίλειος |
| 5. Τσεριώνης Κωνσταντίνος - Αντιδήμαρχος Τεχνικών Υπηρεσιών | 22. Πατρινός Αντώνιος - Αντιπρόεδρος |
| 6. Φωτόπουλος Χρήστος | 23. Μπακέλλας Γεώργιος |
| 7. Παπαγιαννόπουλος Γεράσιμος | 24. Παρασκευόπουλος Γεώργιος |
| 8. Κωνσταντόπουλος Δημήτριος | 25. Διαμαντόπουλος Νικόλαος [επικεφαλής παράταξης «ΑΝΕΞΑΡΤΗΣΙΑ»] |
| 9. Γκουβίτσα Σταυρούλα-Αντιδήμαρχος Οικονομικών Υπηρεσιών | |
| 10. Μανωλόπουλος Δημήτριος - Αλέξανδρος | |
| 11. Δούλος Παντελής | |
| 12. Μαυρίκος Παναγιώτης -Αντιδήμαρχος Καθαριότητας Ηλ/σμού & Πρασίνου | |
| 13. Ευσταθόπουλος Ηλίας | 26. Κολόσακας Άγγελος [επικεφαλής παράταξης «ΛΑΪΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ ΗΛΙΔΑΣ |
| 14. Θεοδωρακόπουλος Ιωάννης | |
| 15. Τζουλέκης Σπυρίδων | |
| 16. Αθανασόπουλος Ιωάννης | |
| 17. Βαλιανάτος Χρήστος | |

Απόντες

(Οι οποίοι δεν προσήλθαν αν και κλήθηκαν νόμιμα)

1. Καραϊνδρος Κωνσταντίνος 2. Πασάς Ιωάννης 3. Χριστοφόρου Ευάγγελος 4. Κοκκαλιάρη Νικολέττα 5. Ντάνασης Χαράλαμπος 6. Σμέρος Αναστάσιος - Γραμματέας [επικεφαλής παράταξης «ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΣΤΗΝ ΗΛΙΔΑ»] 7. Παναγόπουλος Χρήστος -Ανεξάρτητος δ.σ.

Η πρόεδρος της Δ.Κ Αμαλιάδας κα Βαρελά-Μπουσδούκου Δήμητρα, δεν παραβρέθηκε στη συνεδρίαση αν και κλήθηκε νόμιμα.

Κατόπιν τούτου, ο πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Η δημοτική υπάλληλος Αντωνία Γιαννοπούλου τήρησε τα πρακτικά.

Κατά τη διεξαγωγή τής συνεδρίασης, οι κ. Λυμπέρης, Τσαγγαρούλιας, Ζαχαρόπουλος αποχώρησαν μετά τη λήψη απόφασης στο 8^ο θέμα τής ημερήσιας διάταξης.

Ο κ. Κωνσταντόπουλος ήταν απών κατά τη συζήτηση των θεμάτων υπ' αριθμ. 3 -7 της ημερήσιας διάταξης.

Ο Πρόεδρος, ανακοινώνοντας το 8ο θέμα τής ημερήσιας διάταξης, έδωσε τον λόγο στον δήμαρχο κ. Χριστοδουλόπουλο.

Ο Δήμαρχος εισηγήθηκε την έγκριση της μελέτης με τίτλο: «Προμήθεια Συστήματος αντιμετώπισης μεγάλων συγκεντρώσεων μαγγανίου - σιδήρου Διυλιστηρίου Αμαλιάδας», ως εξής::

«Το έργο του Διυλιστηρίου Πόσιμου νερού από την τεχνητή λίμνη του Πηνειού κατασκευάστηκε και λειτούργησε υδρεύοντας την περιοχή της Αμαλιάδας από τις 24/3/2016 έως και τις 5/11/2016 όπου και σταμάτησε η λειτουργία του, λόγω κακής ποιότητας του ακατέργαστου νερού από την λίμνη Πηνειού.

Τα δεδομένα σχεδιασμού όπως αυτά υπολογίσθηκαν και καθορίστηκαν από την μελέτη του έργου και αποτυπώθηκαν στα τότε τεύχη δημοπράτησης, προήλθαν από μετρήσεις του Πανεπιστημίου Πατρών και του Γενικού Χημείου του Κράτους. Σύμφωνα τόσο με τις μετρήσεις του Πανεπιστημίου Πατρών όσο και με αυτές του Γενικού Χημείου του κράτους, όπως αυτές παρουσιάζονται στην προμελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης του έργου, οι τιμές συγκέντρωσης του Μαγγανίου στο ανεπεξέργαστο νερό δεν ξεπέρασαν την τιμή των 91 $\mu\text{g/l}$, ενώ ειδικότερα με βάση το ερευνητικό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Πατρών, οι τιμές δεν ξεπέρασαν τα 52 $\mu\text{g/l}$. Ως προς τον περιεχόμενο στο ανεπεξέργαστο νερό σίδηρο, οι μέγιστες τιμές συγκέντρωσης που παρουσιάστηκαν δεν ξεπέρασαν τα 250 $\mu\text{g/l}$.

Με βάση τα παραπάνω, όπως φαίνεται στην προμελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης του έργου, αλλά και στην μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου, το έργο σχεδιάστηκε με μέγιστες τιμές συγκέντρωσης εισόδου 100 $\mu\text{g/l}$ ως προς το μαγγάνιο και 250 $\mu\text{g/l}$ ως προς το σίδηρο.

Με βάση τις μετρήσεις που έγιναν κατά το διάστημα της λειτουργίας του έργου, οι τιμές συγκέντρωσης εισόδου ως προς το μαγγάνιο κυμάνθηκαν από 50 έως 90 $\mu\text{g/l}$ και ως προς το σίδηρο από 150 έως 450 $\mu\text{g/l}$.

Όμως στις αρχές του Νοεμβρίου του 2016 και έπειτα από σφοδρές βροχοπτώσεις προκλήθηκε λόγω ανάδευσης των επικαθήσεων της λίμνης του φράγματος, σημαντική αλλαγή στη σύσταση του νερού της λίμνης ραγδαία αύξηση των τιμών συγκέντρωσης του μαγγανίου, της τάξης των 900 $\mu\text{g/l}$ με το σίδηρο να διακυμαίνεται στα μέγιστα παρατηρημένα επίπεδα (450-500 $\mu\text{g/l}$). Η έντονη αστάθεια και οι ασυνήθιστα μεγάλες τιμές στις συγκεντρώσεις εισόδου για το μαγγάνιο, διατηρήθηκαν για τουλάχιστον δύο μήνες, όσο δηλαδή και οι έντονες βροχοπτώσεις, με διαστήματα ηρεμίας.

Για την αντιμετώπιση της νέας αυτής κατάστασης προτείνεται η εγκατάσταση κατάλληλου συστήματος στο υφιστάμενο και εν λειτουργία έργο, προκειμένου να αντιμετωπισθούν οι υψηλές συγκεντρώσεις μαγγανίου και σιδήρου.

Τα προτεινόμενα έργα περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

- Επέκταση της μονάδας οζόνωσης ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης οξείδωση των αυξημένων ποσοτήτων μαγγανίου και σιδήρου. Αυτό θα γίνει με την προμήθεια και εγκατάσταση επιπλέον εξοπλισμού παραγωγής όζοντος ώστε να είναι δυνατή η οξείδωση του μαγγανίου και του σιδήρου για μέγιστες συγκεντρώσεις εισόδου 1000 $\mu\text{g/l}$ και 250 $\mu\text{g/l}$ αντίστοιχα. Με την οξείδωση του μαγγανίου και του σιδήρου δημιουργούνται οξειδία μαγγανίου και σιδήρου τα οποία θα μετατραπούν σε ευμεγέθη κατά το δυνατόν στερεά στις μονάδες ταχείας ανάμιξης και κροκίδωσης που ακολουθούν, έτσι ώστε να μπορούν να απομακρυνθούν στις μονάδες καθίζησης και διύλισης.
- Διαφοροποίηση του πληρωτικού υλικού των κλινών διύλισης με την προσθήκη πυρολουσίτη ώστε να αυξηθεί η απόδοση στην οξείδωση μαγγανίου και σιδήρου και στην κατακράτηση των αλάτων μαγγανίου και σιδήρου που δημιουργούνται κατά την οξείδωσή τους.
- Δοκιμαστική λειτουργία ενός έτους με το νέο εξοπλισμό σε λειτουργία.

Προϋπολογισμός: 2.175.000,00 € πλέον ΦΠΑ

Τα παραπάνω αφορούν στην προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού χωρίς την διαφοροποίηση των έργων Πολιτικού Μηχανικού αφού τόσο στην μονάδα οζόνωσης όσο και στην μονάδα διύλισης δεν απαιτούνται έργα επέκτασης του δομικού μέρους των μονάδων. Περιλαμβάνουν ακόμη τη λειτουργία όλου του διυλιστηρίου για ένα έτος».

Κατόπιν, ο Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη να τοποθετηθούν.

Ο κ. Λυμπέρης δήλωσε ότι η παράταξή τους καταψηφίζει για λόγους τυπικούς και ουσιαστικούς. Η κοινοπραξία που έχει αναλάβει το έργο, έχει υποχρέωση να παρουσιάσει Μελέτη-Εφαρμογή. Δεν μπορεί να περάσει μία μελέτη-δωρεά, η οποία έχει την υπογραφή της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου. Η μελέτη πρέπει να γίνει και νομότυπα και επί της ουσίας. Αν κατατεθεί μία μελέτη η οποία θα δει σοβαρά το ζήτημα, θα το αναλύσει, και θα παρουσιάσει πειστικά αποτελέσματα, τότε η παράταξή του θα είναι παρούσα να το συζητήσει.

Ο κ. Κολόσακας καταψήφισε, όπως και σε όλο το έργο του Διυλιστηρίου συνολικά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού έλαβε υπόψη του: α) την εισήγηση του Δήμαρχου, β) την κατατιθέμενη μελέτη, γ) τις διατάξεις του άρθρ. 65 παρ. 1 Ν. 3852/10,

Κατά πλειοψηφία αποφασίζει

Εγκρίνει τη μελέτη με τίτλο «Προμήθεια Συστήματος αντιμετώπισης μεγάλων συγκεντρώσεων μαγγανίου - σιδήρου Διυλιστηρίου Αμαλιάδας».

Η απόφαση αυτή πήρε αριθμό -113- έτους 2017

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Ακριβές απόσπασμα
Ο Δήμαρχος

Χρήστος Χριστοδουλόπουλος