

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της αρ. 35/11 Συνεδρίασης

ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

ΑΡ.ΑΠΟΦ. 447

Στη Λευκάδα σήμερα στις 28 του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2011, ημέρα Δευτέρα και ώρα 15.00 μ.μ. ήρθε σε ΚΑΤΕΠΕΙΓΟΥΣΑ συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο Λευκάδας, ύστερα από την αριθμ. 34827/25-11-2011 έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου, η οποία επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 παρ. 5 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α'87).

Παραβρέθηκαν

1. Μακρυγιώργου Νίκη
2. Πετούση-Σκιαδά Ζωίτσα
3. Αραβανής Ελευθέριος
4. Ρόκκος Στυλιανός
5. Βικέντιος Νικόλαος
6. Σίδερης Αντώνιος
7. Σούνδιας Πραξιτέλης
8. Σάντα-Μακρή Αικατερίνη
9. Γαζής Αναστάσιος
10. Καρβούνης Σπυρίδων
11. Ζουριδάκης Ευύχιος
12. Γιαννούτσος Πέτρος
13. Κονιδάρης Κυριάκος
14. Μεσσήνης Ιωάννης
15. Λιβιτσάνος Γεράσιμος
16. Μελάς Βασίλειος
17. Μεσσήνη Κερασούλα
18. Δρακονταειδής Κων/νος
19. Μικρώνης Ζώης
20. Αραβανής Γεράσιμος
21. Καββαδάς Αθανάσιος
22. Μαργέλης Γεώργιος
23. Στραγαλινός Βασίλειος
24. Μπραντζουκάκης Νικόλαος
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.

Απουσίαζαν

1. Αραβανής Ανδρέας
2. Πεντεσπίτης Νικόλαος
3. Καρτάνος Ιωάννης
4. Γεωργάκης Βασίλειος
5. Ρεκατσίνης Σπυρίδων
6. Σώλος Φώτιος
7. Βεργίνης Ξενοφών
8. Γαβρίλης Δημήτριος
9. Λάζαρη Πηνελόπη
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

18. Η πρόσκληση δόθηκε στο Δήμαρχο
19. κ.Κώστα Αραβανή, που ήταν απών.
- 20.
21. Στην έναρξη της συνεδρίασης βρέθηκαν
22. παρόντα 24 μέλη.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, η Πρόεδρος άρχισε την συνεδρίαση.

Το Δ.Σ. ομόφωνα εγκρίνει το κατεπείγον της συνεδρίασης.

ΘΕΜΑ 2^ο της ημερήσιας διάταξης της αρ. 35/11 Συνεδρίασης του Δ.Σ.

Απόφαση Δ.Σ. για έγκριση υποβολής πρότασης χρηματοδότησης στο Ε.Π.Π.Ε.Ρ.Α. του έργου με τίτλο: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗΣ ΕΚΡΟΗΣ ΕΕΛ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΑΔΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΛΑΙΑ ΑΛΥΚΗ»

Εισηγητής: κ.Αρέθας Σπυρίδων-Χημ.Μηχ/κος Υπαλ.Δήμου

Ο μηχανικός του Δήμου κ.Σπύρος Αρέθας, εισηγούμενος το θέμα, είπε στο Δ.Σ.:

- Σχετικά
1. Η ΚΥΑ 145116/2011, (ΦΕΚ 354/Β/08.03.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
 2. Η 21.04.2011 (Α.Π. 198568) ΚΥΑ (ΥΠΕΚΑ/ΕΥΠΕ) για την τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΚΥΑ 107600/02.09.2008 για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (βιολογικού καθαρισμού) του Δήμου Λευκάδας που βρίσκεται στη θέση «Παλαιά Αλυκή» του Ν. Λευκάδας

Εισηγούμαι την έγκριση επανυποβολής αιτήματος χρηματοδότησης στο ΕΠΕΡΡΑ (Άξονας Προτεραιότητας 4.7 – Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Κωδικός Θεματικής Προτεραιότητας 44, «Διαχείριση οικιακών και βιομηχανικών αποβλήτων» του ανωτέρω έργου με συνολικό προϋπολογισμό 687.400 ευρώ και τον ορισμό υπαλλήλου του Δήμου για την παρακολούθηση της πρότασης.

Με το ανωτέρω έργο η εκροή της ΕΕΛ θα υφίσταται στάδιο τριτοβάθμιας επεξεργασίας και θα χρησιμοποιείται για άρδευση δένδρων, θάμνων, παρτεριών με χλοοτάπητα και καλλωπιστικών φυτών, στον παρακείμενο αποκατεστημένο Χώρο Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ) του Δήμου Λευκάδας έκτασης 147 στρ. και του νέου ΧΑΔΑ έκτασης 30 στρ. που βρίσκονται στο βόρειο όριο της ΕΕΛ καθώς και σε επιλεγμένα παρτέρια εντός της ΕΕΛ και κατά μήκος της μαρίνας αναψυχής (μήκος 600 μ.).

Η προτεινόμενη χρήση για άρδευση προβλέπεται ήδη στην εκδοθείσα έγκριση περιβαλλοντικών όρων (ΕΠΟ) της ΕΕΛ. Ειδικότερα η από 21.04.2011 απόφαση ΕΠΟ (Α.Π. 198568) ΚΥΑ (ΥΠΕΚΑ/ΕΥΠΕ) προβλέπει:

Α) τριτοβάθμια επεξεργασία της εκροής της ΕΕΛ με φίλτρανση με αμμόφιλτρα

Β) ότι τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται στη θαλάσσια περιοχή του ακρωτηρίου «Γυράπετρα» στο Ιόνιο Πέλαγος, σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της με Α.Π. 1856/1.06.06 Απόφασης του νομάρχη Λευκάδας, με σημείο εκβολής σε βάθος 25 μ. τουλάχιστον και απόσταση 700 μ. τουλάχιστον από την ακτή, ή εναλλακτικά **τα επεξεργασμένα λύματα μπορούν να διατεθούν για άρδευση καλλιεργειών/δασικών εκτάσεων ή άλλων χώρων πρασίνου κατά τη θερινή, κυρίως, περίοδο, κατόπιν έγκρισης σχετικής μελέτης άρδευσης και αναθεώρησης της ανωτέρω ΚΥΑ.**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΚΡΟΗΣ ΕΕΛ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΠΡΟΤΑΣΗ: Με την προτεινόμενη χρήση της αναβαθμισμένης εκροής για άρδευση, ο ήδη αποκατεστημένος χώρος των 147 στρ.θα διαμορφωθεί σε πάρκο αναψυχής. Η εκροή της ΕΕΛ η οποία υφίσταται ήδη απολύμανση σε μαϊάνδρο χλωρίωσης, θα οδηγείται προς περαιτέρω τριτοβάθμια επεξεργασία σε αυτοκαθαριζόμενα αμμόφιλτρα. Μετά τον καθαρισμό της θα χρησιμοποιείται τη θερινή περίοδο για άρδευση των παρακείμενων αποκατεστημένων ΧΑΔΑ, ενώ το χειμώνα που οι απαιτήσεις νερού για άρδευση είναι μηδενικές, η καθαρισμένη με τα αμμόφιλτρα εκροή, θα οδηγείται στην

αδειοδοτημένη θέση τελικής εκροής με σημαντικά χαμηλότερο φορτίο (έως και μία τάξη μεγέθους μικρότερο) από ότι σήμερα και σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην ΚΥΑ 198568/21.04.2011 και την προβλεπόμενη αδειοδοτημένη διάθεση (βλ. σχετ. 2 ανωτέρω). Η προτεινόμενη με την παρούσα αίτηση χρηματοδότησης επεξεργασία στα αμμόφιλτρα επιτυγχάνει υψηλή ποιότητα εκροής (αιωρούμενα στερεά <2 mg/lt και χαμηλότερο BOD₅ ≤ 10 mg/l).

Τα δένδρα και οι θάμνοι θα ποτίζονται με σταλακτήρες (στάγδην πότισμα), ενώ ο χλοοτάπητας με σύστημα υπόγειας άρδευσης όπως επιβάλλει η σχετική ΚΥΑ 145116/2011(ΑΡΘΡΟ4, παρ.1α) αντί του συμβατικού συστήματος εκτοξευτήρων (ραντιστήρων) παρά το γεγονός ότι το σύστημα υπόγειας άρδευσης είναι υψηλότερου κόστους από το σύστημα των εκτοξευτήρων.

Τα επί μέρους τμήματα του έργου περιλαμβάνουν

1. Δεξαμενή συγκέντρωσης – εξισορρόπησης εκροής μαιάνδρου χλωρίωσης
2. Αυτοκαθαριζόμενο αμμόφιλτρο τριτοβάθμιας επεξεργασίας
3. Επέκταση της δεξαμενής άρδευσης του αποκατεστημένου ΧΑΔΑ – κατασκευή 2^ο διαμερίσματος
4. Κεντρικό σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου διαχείρισης της αναβαθμισμένης (τριτοβάθμια) εκροής
5. Σύστημα αυτομάτου ποτίσματος

Τα κύρια υλικά που περιλαμβάνονται στην εγκατάσταση του αυτόματου ποτίσματος έχουν ως εξής:

- Κεντρικός αγωγός μεταφοράς Φ160
- Αγωγός επί μέρους αγωγοί μεταφοράς Φ125
- Σταλακτηφόροι αγωγοί χωρίς ειδική επίστρωση στο εσωτερικό τους καθ'ότι το νερό προέρχεται από τριτοβάθμιο σύστημα καθαρισμού (ΚΥΑ)
- Ηλεκτροβάνες
- Φίλτρα
- Πλαστικοί σωλήνες διαφόρων διαμέτρων (Φ6 - Φ32, κλπ)
- Σέλλες μαστοί σύνδεσης σέλλας εκτοξευτήρα
- Κολεκτέρ
- Σωλήνες πολυαιθυλενίου
- Γαλβανιζέ σωλήνες
- Ταυ συνδέσεων
- Σταλακτήρες
- Προγραμματιστής πολλών στάσεων
- Μετασχηματιστής τάσεως

- Σταλακτοφόροι αγωγοί διαφόρων διαμέτρων (Φ20, κλπ)
- Καλώδια σύνδεσης προγραμματιστή με ηλεκτροβαλβίδες

Αναλυτικός Προκαταρκτικός Προϋπολογισμός Έργου

Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Καταλόγου	Αξία
ΠΡΩΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ				
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE80 10 atm Διατομής Φ 160	Μετρ.	950	15.08	14 327.24
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE80 10 atm Διατομής Φ 125	Μετρ.	1400	9.37	13 123.58
Βαλβίδα εξερισμού διπλής ενέργειας, διατομής 2"	Τεμ.	10	64.23	642.28
Πλαστικό φρεάτιο Η/Β Αριθμός στάσεων 30Χ40 cm 4 Η/Β	Τεμ.	10	17.07	170.73
Σφαιρικός κρουνός ολικής διατομής 2"	Τεμ.	10	28.05	280.49
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ				
Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 10 atm, πλαστική, ευθείας ροής 2" με απώλ.<0,5m στα 36 m ³ /h Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	Τεμ.	52	179.02	9 309.27
Σφαιρικός κρουνός ολικής διατομής 2"	Τεμ.	52	28.05	1 458.54
Πλαστικό φρεάτιο Η/Β Αριθμός στάσεων 50Χ60 cm 6 Η/Β	Τεμ.	52	37.02	1 925.27
ΤΡΙΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ				
ΦΡΕΑΤΙΑ				
Κινητική βαλβίδα εξερισμού, πλαστική Διατομής 1"	Τεμ.	104	12.60	1 310.57
Πλαστικό φρεάτιο Η/Β Αριθμός στάσεων 10" δύο-τριών Η/Β	Τεμ.	208	5.28	1 099.19
Σφαιρικός κρουνός Διατομής 1 1/2"	Τεμ.	104	18.29	1 902.44
Σφαιρικός κρουνός Διατομής 1"	Τεμ.	104	7.72	802.41
ΑΓΩΓΟΙ				
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Διατομής Φ 75	Μετρ.	4200	1.87	7 853.66
Σταλακτηφόρος Φ 16, για υπόγεια τοποθέτηση, με το ριζοαπωθητικό Με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ανά 33 cm	Μετρ.	320000	0.49	156 097.56
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ				
Μονοκαλωδιακός προγραμματιστής άρδευσης 125 στάσεων μέσω δίκλωνου καλωδίου με λογισμικό ελέγχου μέσω Η/Υ. Συμβατός με ηλεκτροβάνες 24VAC και δυνατότητα ενεργοποίησης τουλάχιστον 6 Η/Β ταυτόχρονα	Τεμ.	1	5284.55	5 284.55
Μονάδα αποκωδικοποίησης σήματος (Decoder) 1 εξόδου και 0 εισόδων	Τεμ.	52	101.63	5 284.55
Μονάδα αντικεραυνικής προστασίας γραμμής αποκωδικοποιητών		15	73.17	1 097.56
ΣΩΛΗΝΕΣ PVC Διατομής Φ 50 προστασίας καλωδίων	Μετρ.	2350	0.85	2 006.10
Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Αριθμός στάσεων 4 x 2,5	Μετρ.	2350	0.00	0.00
ΒΑΣΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΡΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ				
Επέκταση Δεξαμενής Άρδευσης - 2ο διαμέρισμα 100 κμ	Τεμ.	1	20 000	20 000.00
Δεξαμενή συγκέντρωσης εκροής μαιάνδρου χλωρίωσης	Τεμ.	1	12 000	12 000.00
Αυτοκαθαριζόμενο Αμμόφιλτρο	Τεμ.	1	120 000	120 000.00
Σύστημα αυτοματισμού ολοκληρωμένης διαχείρισης εκροής (PLC)	Τεμ.	1	25 000	25 000.00
Μελέτη αδειοδότησης, Μελέτη Σχεδιασμού για Αναθεώρηση ΚΥΑ	Τεμ.	1	25 000	25 000.00
ΣΥΝΟΛΟ Α				425 975.97
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		9%		38 338

Περιγραφή	Μονάδα Μέτρηση ς	Ποσότητα	Τιμή Καταλόγου	Αξία
ΣΥΝΟΛΟ Β				464 314
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΚΕΡΔΟΣ		18%		83 576
ΣΥΝΟΛΟ Γ				547 890
Τεχνική Βοήθεια		2%		10 958
ΣΥΝΟΛΟ Δ				558 848
ΦΠΑ		23%		128 535
ΣΥΝΟΛΟ Ε				687 383

Στη συνέχεια προτάθηκε ο υπάλληλος του Δήμου κ.Σπύρος Αρέθας, χημ.πολ.μηχανικός για την παρακολούθηση της πρότασης.

Μετά τα παραπάνω και διαλογική συζήτηση, το Δ.Σ. αφού έλαβε υπόψη του την παραπάνω εισήγηση,

Ομόφωνα αποφασίζει

Την έγκριση επανυποβολής αιτήματος χρηματοδότησης στο ΕΠΕΡΡΑ του έργου «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗΣ ΕΚΡΟΗΣ ΕΕΛ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΥ ΧΑΔΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΛΑΙΑ ΑΛΥΚΗ» (Άξονας Προτεραιότητας 4.7 – Προστασία και Διαχείριση Υδατικών Πόρων, Κωδικός Θεματικής Προτεραιότητας 44, «Διαχείριση οικιακών και βιομηχανικών αποβλήτων» του ανωτέρω έργου με συνολικό προϋπολογισμό 687.400 ευρώ και ορίζει τον υπάλληλο του Δήμου κ.Σπύρο Αρέθα, χημ. πολ. μηχανικό για την παρακολούθηση της πρότασης.

Η απόφαση αυτή πήρε αρ. 447/11.

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Τα παρόντα μέλη

ΝΙΚΗ ΜΑΚΡΥΓΙΩΡΓΟΥ