



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 190

Απόσπασμα από το υπ' αριθ.
6/27-3-2014
 Πρακτικό Συνεδριάσεως του Δημοτικού
 Συμβουλίου Δήμου Καρδίτσας

Αριθ. Πρωτ.: 19115/29-7-2014

Αυτός που το τοιχοκόλλησε

ΖΑΡΡΑ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ

Οι μάρτυρες

ΜΠΑΚΑΡΟΥ ΑΓΛΑΪΑ
 ΤΣΑΤΣΑΡΩΝΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
 Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΑΣΙΑΚΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

ΘΕΜΑ

Αποκατάσταση λειτουργίας του έργου "Αποχέτευση-βιολογικός καθαρισμός οικισμού Σαραντάπορο Νεραΐδας".

Στην Καρδίτσα σήμερα την **27η του μηνός Μαρτίου του έτους 2014**, ημέρα της εβδομάδος **Πέμπτη και ώρα 6:30 μ.μ.** στο Δημοτικό Κατάστημα Καρδίτσας και ύστερα από την υπ' αριθ. **8088/21-3-2014** έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Καρδίτσας, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου **96 του Ν. 3463/2006** και των άρθρων **67 και 69 του Ν.3852/2010**, συνήλθε σε συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Καρδίτσας.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ	
1) Αγραφιώτου Ελένη	15) Παπαδημητρίου Χαρίλαος	1) Αρβανιτάκου Σοφία
2) Αναστασίου Απόστολος	16) Σούφλα Ουρανία	2) Μπατζιάκας Βασίλειος
3) Γούλας Σωτήριος	17) Τσιούκης Λάμπρος	3) Χλαπάνας Ηλίας
4) Ευαγγελακόπουλος Βασίλειος	18) Βερίλλης Δομήνικος	4) Ντελής Ιωάννης
5) Ζορμπάς Ιωάννης	19) Γεννάδιος Ιωάννης	5) Μακροστέργιος Αθανάσιος
6) Καραγιάννης Νικόλαος	20) Καρκαλέτση Θεοδώρα	
7) Κατσιαβάρας Θωμάς	21) Ντούρλιας Δημήτριος	Αν και κλήθηκαν νόμιμα
8) Κωστόπουλος Δημήτριος	22) Σουφλάκος Βασίλειος	
9) Κωτούλας Φίλιππος	23) Τσίπρας Εμμανουήλ	
10) Μαρκινός Αθανάσιος	24) Γιοβάνης Γεώργιος	
11) Μουζιούρας Νικόλαος	25) Παπαδημητρίου Φώτιος	
12) Μπουραζάνης Αθανάσιος	26) Αρχοντής Δημήτριος	
13) Νασιάκου Αλεξάνδρα	27) Τσαντήλας Βασίλειος	
14) Παπαγεωργίου Σταύρος	28) Χάρμπας Θωμάς	

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Καρδίτσας αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία **(σε σύνολο 33 μελών, παρόντες ήταν 28)**, οι οποίοι αποτελούν και την απόλυτη πλειοψηφία του Σώματος, σύμφωνα με το άρθρο **96 του Ν.3463/2010** «Περί κύρωσης του Δημοτικού & Κοινοτικού Κώδικος»), εισέρχεται στη συζήτηση των αναγραφόμενων στην πρόσκληση θεμάτων της Ημερήσιας Διάταξης, παρόντος του Δημάρχου Καρδίτσας κ. Παπαλού Κωνσταντίνου.

Το Δημοτικό Συμβούλιο μετά από συζήτηση σχετικά με αποκατάσταση λειτουργίας του έργου "Αποχέτευση-βιολογικός καθαρισμός οικισμού Σαραντάπορο Νεραΐδας" και αφού έλαβε υπόψη:

1. Την από 21 Μαρτίου 2014 εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Καρδίτσας η οποία συντάχθηκε από τους υπαλλήλους του Δήμου Καρδίτσας κ.κ Βασίλειο Βασιλόγλου και Αλέξανδρο Λάππα και ελέγχθηκε και θεωρήθηκε από τον Δ/ντή Τεχνικών Υπηρεσιών κ. Βάιο Ελευθερίου και έχει ως εξής:

Ίστορικό

Ο πρώην Δήμος Ιτάμου στα πλαίσια του έργου «Αποχέτευση – Βιολογικός Καθαρισμός οικισμού Σαραντάπορου Νεραΐδας» προέβηκε το 2003 στην ανάθεση εκπόνησης περιβαλλοντικής μελέτης. Με τη με αρ. πρωτ. 1813/10-06-2005 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Θεσσαλίας εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι του παραπάνω έργου, σύμφωνα με τους οποίους προβλέπονταν ότι η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων θα περιλάμβανε τις εξής μονάδες:

- Δεξαμενή πρωτοβάθμιας καθίζησης με δύο χώρους, κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα, εκ των οποίων ο πρώτος, όγκου 50 m³, θα χρησιμοποιείται ως χώρος καθίζησης της άμμου κλπ. και ο δεύτερος, όγκου 175 m³, όπου θα οδηγούνται τα λύματα με υπερχειλίση και θα λειτουργεί ως χώρος αναερόβιας αποικοδόμησης των λυμάτων.
- Δύο δεξαμενές αερισμού με βιοτύμπανα, χωρητικότητας 15 m³ η πρώτη και 30 m³ η δεύτερη, που θα τοποθετηθούν παράλληλα, με σκοπό τη δυνατότητα εναλλακτικής λειτουργίας κατά τη χειμερινή και τη θερινή περίοδο.
- Δύο ιζηματικά δοχεία (δεξαμενές δευτεροβάθμιας καθίζησης), αποτελούμενα από δύο τμήματα το καθένα, εκ των οποίων στο πρώτο θα οδηγούνται τα λύματα από τις δεξαμενές αερισμού και θα είναι εξοπλισμένο με αντλία ανακυκλοφορίας και στο δεύτερο τμήμα θα καταλήγουν τα επεξεργασμένα απ' όπου θα παροχετεύονται στον αποδέκτη.

Επίσης, μεταξύ των άλλων, προβλέπονταν:

- Ασφαλτοστρωμένος δρόμος, πλάτους τουλάχιστον 6 m, για την προσπέλαση στο χώρο της εγκατάστασης και δίκτυο δρόμων, πλάτους τουλάχιστον 4 m, εσωτερικά στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων.
- Φρεάτιο δειγματοληψίας πριν από τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη (ρέμα «Σαραντάπορο»).
- Συστηματικές δειγματοληψίες για την παρακολούθηση των παραμέτρων στον αποδέκτη (ρέμα «Σαραντάπορο»).
- Αυτοματοποιημένο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.
- Τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό καθώς και απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού για τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης.

Παράλληλα, προκειμένου να υλοποιηθεί η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) ζητήθηκε από τον πρώην Δήμο Ιτάμου ο καθορισμός αποδέκτη και ειδικών όρων διάθεσης λυμάτων της Ε.Ε.Λ. στη θέση «Αμπλας» του οικισμού Σαραντάπορου Νεραΐδας. Με

το υπ' αριθμ. 1813/22-9-2004 έγγραφο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Καρδίτσας ορίστηκε ως αποδέκτης των λυμάτων το ρέμα Σαραντάπορο.

Ωστόσο, η αρχική μελέτη τροποποιήθηκε στη συνέχεια, χωρίς όμως να τροποποιηθούν και οι περιβαλλοντικοί όροι για την υλοποίηση της μελέτης και έτσι τελικά δημοπρατήθηκε από τον πρώην Δήμο Ιτάμου και κατασκευάστηκε εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων αποτελούμενη από:

- Μία δεξαμενή, όγκου 150 m^3 , κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα
- Ένα βιοτύμπανο 30 m^3 .

Επίσης, δεν προβλέφθηκε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ούτε δρόμος πρόσβασης.

Μετά την κατασκευή του παραπάνω έργου έπρεπε ο πρώην Δήμος Ιτάμου να προβεί στην άδεια διάθεσης λυμάτων, το οποίο όμως δεν έγινε (μέχρι 2010 την άδεια τη χορηγούσε η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Καρδίτσας και από το 2011 και έπειτα η Περιφέρεια Θεσσαλίας).

Σημειώνεται ότι παραμένει η αναντιστοιχία μεταξύ των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων και του υλοποιημένου έργου, γεγονός το οποίο αφενός δεν επιτρέπει τη λήψη καμίας αδειοδότησης που να στηρίζεται στην υφιστάμενη περιβαλλοντική αδειοδότηση αφετέρου σε περίπτωση που αυτή δεν τροποποιηθεί με βάση την κατασκευασθείσα κατάσταση υφίστανται προβλήματα νομιμότητας όλης της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων.

1. Προβλήματα λειτουργίας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων

Με την έναρξη λειτουργίας της υλοποιηθείσας εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων διαπιστώθηκαν μια σειρά από δυσλειτουργίες. Από την ανάλυση των δεδομένων διαπιστώθηκαν τα παρακάτω:

- Ενώ στην αρχική μελέτη και στην έγκριση των περιβαλλοντικών όρων προβλέπονταν δύο δεξαμενές αερισμού με βιοτύμπανα, χωρητικότητας 15 m^3 η πρώτη και 30 m^3 η δεύτερη, που θα τοποθετηθούν παράλληλα, με σκοπό τη δυνατότητα εναλλακτικής λειτουργίας κατά τη χειμερινή και τη θερινή περίοδο, τελικά τοποθετήθηκε ένα βιοτύμπανο 30 m^3 με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων στη μεγαλύτερη διάρκεια του χρόνου (πλην της θερινής τουριστικής περιόδου), όπου θα έπρεπε να λειτουργεί μικρότερης χωρητικότητας βιοτύμπανο.
- Η διαστασιολόγηση της εγκατάστασης έγινε για πληθυσμό 100 κατοίκων τη χειμερινή περίοδο (για την οποία προβλέφθηκε ένα βιοτύμπανο 15 m^3) και 500 κατοίκων τη θερινή περίοδο (για την οποία προβλέφθηκε ένα βιοτύμπανο 30 m^3). Ωστόσο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα του Προέδρου της Τοπικής Κοινότητας Νεράιδας στον οικισμό του Σαραντάπορου Νεράιδας δε διαμένουν περισσότερα από 80 άτομα τη χειμερινή και 200 άτομα τη θερινή περίοδο. Επομένως, η μονάδα επεξεργασίας λυμάτων καλείται (εσφαλμένα) να λειτουργήσει στη μεγαλύτερη διάρκεια του χρόνου με ένα βιοτύμπανο 30 m^3 (που υπολογίστηκε για να καλύψει τις απαιτήσεις οικισμού 500 κατοίκων κατά τη θερινή περίοδο), το οποίο δεν είναι εφικτό.
- Το βιοτύμπανο παρουσίασε λειτουργικά προβλήματα (σπάσιμο του άξονα). Το παραπάνω πρόβλημα είναι γνωστό στην επιστημονική κοινότητα, ως ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα των βιοτυμπάνων. Πιο αναλυτικά, σύμφωνα με το «Κείμενο Κατευθυντηρίων Γραμμών για τη Διαχείριση Λυμάτων Μικρών Οικισμών» της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής: «Οι βιολογικοί δίσκοι αντιμετωπίζουν λειτουργικά προβλήματα που σχετίζονται κυρίως με την καταστροφή του μηχανισμού στήριξης και περιστροφής των δίσκων και παραγωγής δυσσομιών» (σελίδα 55). Επίσης (σελίδα 56): «Τα κυριότερα μειονεκτήματα των βιολογικών δίσκων είναι:
– Εμφάνιση λειτουργικών προβλημάτων, κύρια στο μηχανισμό στήριξης και περιστροφής των δίσκων.

– Προβλήματα οσμών.

- Κατά διαστήματα υπήρξαν οχλήσεις για έντονη δυσοσμία. Το πρόβλημα αυτό αφενός σχετίζεται με τη λειτουργία των βιοτυμπάνων [βλ. «Κείμενο Κατευθυντηρίων Γραμμών για τη Διαχείριση Λυμάτων Μικρών Οικισμών» της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (σελίδες 55 και 56)] αφετέρου με τον τρόπο λειτουργίας του αγωγού μεταφοράς των λυμάτων στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων. Ειδικότερα, λόγω της χωροθέτησης της κατασκευής της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (στην απέναντι, από αυτή του οικισμού, όχθη του ρέματος «Σαραντάπορο»), επιλέχθηκε ο αγωγός μεταφοράς των λυμάτων να διαπεράσει το ρέμα υπογειοποιημένος (κάτω από τη βαθειά κοιπή του ρέματος) και να ανέλθει ακολούθως μέχρι το ψηλότερο σημείο της κατασκευασμένης (από οπλισμένο σκυρόδεμα) δεξαμενής. Έτσι, στον αγωγό μεταφοράς των λυμάτων παρουσιάζεται το φαινόμενο του «σιφωνισμού», με αποτέλεσμα την απαίτηση απόκτησης ικανής πίεσης για την υπερνίκηση του σιφωνισμού και συνεπώς της λειτουργίας του αγωγού σε ένα μεγάλο του τμήμα ως αγωγού υπό πίεση. Για το λόγο αυτό, δηλαδή της απαίτησης για λειτουργία υπό πίεση, δεν κατασκευάστηκαν φρεάτια ελέγχου και καθαρισμού στα τελευταία τμήματα του αγωγού μεταφοράς των λυμάτων, με αποτέλεσμα να είναι ιδιαίτερα δυσχερής και ακριβός ο καθαρισμός του αγωγού. Ταυτόχρονα, και επειδή ο αγωγός μεταφοράς των λυμάτων υπολογίστηκε και κατασκευάστηκε για την εξυπηρέτηση των αναγκών του οικισμού κατά τη θερινή περίοδο, παρουσιάζεται το φαινόμενο κατά την υπόλοιπη περίοδο, που οι παροχές των λυμάτων των κατοικιών είναι μικρές, να μην είναι «εύκολη» η πλήρωση του αγωγού μεταφοράς των λυμάτων και η απόκτηση ικανής πίεσης για την υπερνίκηση του σιφωνισμού. Το γεγονός αυτό συνεπάγεται την παραμονή επί μεγάλου διαστήματος των οικιακών λυμάτων στα τελευταία τμήματα του αγωγού μεταφοράς των λυμάτων με αποτέλεσμα τη δημιουργία ιδιαίτερα έντονων φαινομένων δυσοσμίας στην περιοχή.
- Διακοπή λειτουργίας βιοτύμπανου λόγω διακοπής ηλεκτροδότησης. Το παραπάνω φαινόμενο είναι αρκετά συχνό, καθώς αφενός παρατηρούνται συχνότερες διακοπές ρεύματος στην περιοχή (λόγω και του ορεινού χαρακτήρα της) αφετέρου ο χρόνος αποκατάστασης των διακοπών ρεύματος είναι πολύ μεγαλύτερος αυτού της πόλης της Καρδίτσας. Όπως προαναφέρθηκε, ενώ στην αρχική μελέτη και στην έγκριση των περιβαλλοντικών όρων προβλέπονταν αυτοματοποιημένο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου, με τη νέα μελέτη δεν προβλέφθηκε και δεν εγκαταστάθηκε.
- Αδυναμία διενέργειας δειγματοληψιών, τακτικών εργαστηριακών ελέγχων, επίβλεψης χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό καθώς και απασχόλησης εξειδικευμένου προσωπικού για τη λειτουργία και συντήρηση της εγκατάστασης.
Επίσης, διαπιστώθηκε:
- Απουσία χώρου καθίζησης άμμου και άλλων στερεών στη δεξαμενή πρωτοβάθμιας καθίζησης. Όπως προαναφέρθηκε, ενώ στην αρχική μελέτη και στην έγκριση των περιβαλλοντικών όρων προβλέπονταν μια δεξαμενή πρωτοβάθμιας καθίζησης από οπλισμένο σκυρόδεμα με δύο χώρους όγκου 50 m³ και 175 m³, όπου ο πρώτος θα χρησιμοποιείται ως χώρος καθίζησης της άμμου και των λοιπών στερεών και ο δεύτερος θα λειτουργεί ως χώρος αναερόβιας αποικοδόμησης των λυμάτων, τελικά κατασκευάστηκε μία δεξαμενή από οπλισμένο σκυρόδεμα όγκου 150 m³.
- Απουσία δεξαμενών δευτεροβάθμιας καθίζησης, δηλαδή των προβλεπόμενων στην περιβαλλοντική αδειοδότηση δύο ιζηματικών δοχείων, αποτελούμενων από δύο τμήματα το καθένα, όπου στο πρώτο θα οδηγούνται τα λύματα από τις δεξαμενές αερισμού και θα είναι εξοπλισμένο με αντλία ανακυκλοφορίας και στο δεύτερο τμήμα θα καταλήγουν τα επεξεργασμένα απ' όπου θα παροχετεύονται στον αποδέκτη.
- Απουσία φρεατίου δειγματοληψίας πριν από τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη (ρέμα «Σαραντάπορο»).
- Απουσία ασφαλισμένου δρόμου προσπέλασης στο χώρο της εγκατάστασης.

2. Αποκατάσταση – Επαναλειτουργία Βιολογικού Καθαρισμού οικισμού Σαραντάπορου Νεραϊδας

Α' Πρόταση: Αποκατάσταση προβλημάτων και εφαρμογή εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων

Από την προαναφερθείσα ανάλυση των προβλημάτων λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων του οικισμού Σαραντάπορου Νεραϊδας προκύπτει ότι:

- Η λειτουργία της μονάδας με το υφιστάμενο βιοτύμπανο δεν μπορεί να εξασφαλιστεί, καθώς αυτό έχει υπολογιστεί για μεγαλύτερο οργανικό φορτίο, το οποίο δεν υφίσταται στη μεγαλύτερη διάρκεια του χρόνου. Επομένως, για την εύρυθμη λειτουργία της μονάδας θα έπρεπε να τοποθετηθεί (σε παράλληλη σύνδεση) μικρότερο με βάση το πραγματικό οργανικό φορτίο που αντιστοιχεί στους κατοίκους που διαμένουν στον οικισμό στη μεγαλύτερη διάρκεια του έτους.
- Τα λειτουργικά προβλήματα που συνδέονται με το βιοτύμπανο (σπάσιμο άξονα κλπ) μπορούν να αποκατασταθούν, αλλά θεωρείται σχεδόν σίγουρη η επανεμφάνισή τους (ακόμη και στο νέο βιοτύμπανο εφόσον τοποθετηθεί), καθώς (όπως προαναφέρθηκε) η εμφάνιση λειτουργικών προβλημάτων, κύρια στο μηχανισμό στήριξης και περιστροφής των δίσκων, αποτελεί ένα από τα κυριότερα μειονεκτήματα των βιολογικών δίσκων.
- Τα προβλήματα διακοπής λειτουργίας του βιοτύμπανου λόγω διακοπής ηλεκτροδότησης μπορούν να επιλυθούν μόνο εφόσον τοποθετηθεί και συνδεθεί, το προβλεπόμενο στην αρχική μελέτη και στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους, αυτοματοποιημένο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.
- Οι οχλήσεις για έντονη δυσοσμία που σχετίζονται με τη λειτουργία του βιοτύμπανου δεν αναμένεται να εξαλειφθούν πλήρως, καθώς (όπως προαναφέρθηκε) τα προβλήματα οσμών αποτελούν ένα σημαντικό μειονέκτημα των βιολογικών δίσκων. Αντιθέτως, η δυσοσμία που προέρχεται από το χρόνο παραμονής των λυμάτων στον αγωγό μεταφοράς, προκειμένου να εξασφαλιστεί η αναγκαία πίεση για την υπερνίκηση του σιφωνισμού, μπορεί να αντιμετωπιστεί:
 - είτε με τροποποίηση της χάραξης του αγωγού λυμάτων στα τελευταία του τμήματα, ώστε να λειτουργεί ως αγωγός ελεύθερης ροής, δηλαδή με κατασκευή υπέργειων τμημάτων
 - είτε με κατασκευή μικρής δεξαμενής και αντλητικού συγκροτήματος στην απέναντι, από την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, όχθη, ώστε ο αγωγός μεταφοράς λυμάτων μέχρι τη θέση αυτή να λειτουργεί ως αγωγός ελεύθερης ροής και το υπόλοιπο τμήμα ως καταθλιπτικός αγωγός υπό πίεση εξασφαλιζόμενη από το αντλητικό συγκρότημα. Η λύση αυτή προϋποθέτει επιπρόσθετα και εξασφάλιση παροχής ρεύματος (επέκταση δικτύου) αλλά και εγκατάσταση αυτοματοποιημένου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους για τη λειτουργία του συγκροτήματος σε περιπτώσεις διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Επίσης, με τη λύση αυτή είναι δυνατή η κατασκευή φρεατίων ελέγχου και στο τμήμα του αγωγού μεταφοράς, πριν από το αντλητικό συγκρότημα, που σήμερα δεν υφίστανται.
- Για την αντιμετώπιση της αδυναμίας διενέργειας δειγματοληψιών, τακτικών εργαστηριακών ελέγχων, λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης απαιτείται αφενός η πρόσληψη κατάλληλου, εξειδικευμένου, επιστημονικού και τεχνικού προσωπικού αφετέρου η κατασκευή των αναγκαίων φρεατίων δειγματοληψίας. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην υφιστάμενη περιβαλλοντική αδειοδότηση, ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαβιβάζει στη Δ/νση Περιφερειακού Σχεδιασμού / Τμήμα Νερών του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως σήμερα υφίσταται) τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις παρακάτω πληροφορίες:
 - Εξυηρητούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)
 - Παροχή που δέχεται η μονάδα (m³/ημέρα)

- Ρυπαντικά φορτία εισόδου (mg/l), όπως BOD₅, COD, αιωρούμενα στερεά, ολικό άζωτο και ολικός φώσφορος
- Ρυπαντικά φορτία εξόδου (mg/l), όπως BOD₅, COD, αιωρούμενα στερεά, ολικό άζωτο, αμμωνιακό άζωτο, ολικός φώσφορος και διαλυμένο οξυγόνο
- Συνδυασμός της ποιότητας εκροής των λυμάτων με την ποιότητα του αποδέκτη και συγκεκριμένα η ενδεχόμενη αλλαγή στην ποσότητα και ποιότητα των λυμάτων που διατίθενται στον αποδέκτη κατά τον τελευταίο χρόνο, καθώς και η τυχόν μεταβολή της αφομοιωτικής και διασκορπιστικής ικανότητάς του.
- Για την άρση των ασυμφωνιών μεταξύ των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων και της υλοποιημένης κατάστασης απαιτείται ακόμη:
 - Η κατασκευή των, προβλεπόμενων στην περιβαλλοντική αδειοδότηση, δεξαμενών δευτεροβάθμιας καθίζησης, δηλαδή των δύο ιζηματικών δοχείων.
 - Η διαίρεση της δεξαμενής πρωτοβάθμιας καθίζησης σε δύο χώρους, ή η προσθήκη νέας μικρότερης δεξαμενής σε επαφή με την πρώτη για την εξασφάλιση της απαίτησης για δύο χώρους.
 - Η κατασκευή ασφαλτοστρωμένου δρόμου προσπέλασης στο χώρο της εγκατάστασης και του προβλεπόμενου εσωτερικού δικτύου.
 - Η υλοποίηση όσων άλλων προβλέπονται στην εγκεκριμένη περιβαλλοντική αδειοδότηση (πχ. περίφραξη χώρου κλπ).
- Σημειώνεται ότι εφόσον τελικά επιλεγεί να μην υλοποιηθεί κάτι από τα προβλεπόμενα στην με αρ. πρωτ. 1813/10-06-2005 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Θεσσαλίας με την οποία εγκρίθηκαν οι περιβαλλοντικοί όροι του έργου «Αποχέτευση – Βιολογικός Καθαρισμός οικισμού Σαραντάπορου Νεράιδας» θα πρέπει να υποβληθεί νέα περιβαλλοντική μελέτη για την τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων, ώστε αφενός να είναι δυνατή η λήψη των αναγκαίων αδειοδοτήσεων για τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων (πχ. άδεια διάθεσης λυμάτων στο ρέμα Σαραντάπορο) αφετέρου να μην υφίστανται προβλήματα νομιμότητας όλης της εγκατάστασης.
- Το συνολικό κόστος για την υλοποίηση όλων όσων προβλέπονται στην προαναφερθείσα απόφαση, καθώς και την αντιμετώπιση των προβλημάτων που σχετίζονται με τον αγωγό μεταφοράς των λυμάτων υπολογίζεται περίπου στο ποσό των 100.000 €, χωρίς να περιλαμβάνονται το κόστος για το προσωπικό και οι ετήσιες δαπάνες συντήρησης, που σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία θεωρούνται ανταποδοτικά και θα πρέπει να βαρύνουν τους κατοίκους του οικισμού, καθιστώντας, για αυτό το λόγο, τη λύση αυτή ιδιαίτερα ασύμφορη.

Β' Πρόταση: Αποκατάσταση προβλημάτων και εφαρμογή εναλλακτικού τρόπου επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων

Με δεδομένο το μικρό αριθμό των κατοίκων που διαμένουν μόνιμα στον οικισμό του Σαραντάπορου (80 άτομα), αλλά και τον αριθμό των διαμενόντων κατά τη θερινή περίοδο (200 άτομα), εξετάζονται πιθανές εναλλακτικές λύσεις σύμφωνα με τα προβλεπόμενα:

- στο «Κείμενο Κατευθυντηρίων Γραμμών για τη Διαχείριση Λυμάτων Μικρών Οικισμών» της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
- στην ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ192/Β/14-3-1997) «Μέτρα και Όροι για την επεξεργασία των Αστικών Λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811/Β/29-9-1999) και την ΚΥΑ 48392/939/2002 (ΦΕΚ 405/Β/3-4-2002)
- στην ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8-3-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 191002/2013(ΦΕΚ 2220/Β/9-9-2013)

- στην Υπουργική Απόφαση: Αριθ. Ειβ 221/65 «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» (ΦΕΚ 138/Β/24-2-65) και ειδικότερα στο άρθρο 9 αυτής «περί διαθέσεως λυμάτων ... μικρών ομάδων κατοικιών ...».

Με βάση τα ανωτέρω, και για τον προαναφερόμενο αριθμό κατοίκων, διαπιστώνεται ότι μπορεί να εφαρμοστεί ένα σύστημα αποτελούμενο από σηπτική δεξαμενή, βιολογικά φίλτρα (πχ. αμμο-χαλικοδιυλιστήριο, δεξαμενή πλαστικών φίλτρων κλπ) και απορροφητικές δεξαμενές.

Στην περίπτωση αυτή, η, κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα, στεγανή δεξαμενή πρωτοβάθμιας καθίζησης θα μετατραπεί και θα χρησιμοποιείται ως σηπτική δεξαμενή, καθώς διαθέτει τον απαιτούμενο όγκο. Ακολούθως, και για τη μείωση του οργανικού φορτίου, τα λύματα θα οδηγούνται σε ένα σύστημα βιολογικών φίλτρων και έπειτα θα διατίθενται σε απορροφητικές δεξαμενές, κατάλληλων διαστάσεων.

Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τα οριζόμενα στο «Κείμενο Κατευθυντηρίων Γραμμών για τη Διαχείριση Λυμάτων Μικρών Οικισμών» ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα των βραδύφιλτρων είναι *«Η απλότητα, ευκολία και χαμηλή δαπάνη λειτουργίας, πλεονεκτήματα που τα καθιστούν κατάλληλα για επεξεργασία λυμάτων απομακρυσμένων ή μικρών πόλεων»* (σελίδα 46).

Επίσης, επειδή η τελική διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται σε απορροφητικές δεξαμενές (υπεδάφια διάθεση μέσω διήθησης) και όχι στο ρέμα «Σαραντάπορου» επιτυγχάνεται αφενός μεγαλύτερη περιβαλλοντική προστασία της περιοχής αφετέρου δεν απαιτείται η διενέργεια όλων εκείνων των δειγματοληψιών και τακτικών εργαστηριακών ελέγχων που προβλέπονται στην περίπτωση που τελικός αποδέκτης είναι ένα ρέμα.

Σχετικά τη δυσσομία που προέρχεται από το χρόνο παραμονής των λυμάτων στον αγωγό μεταφοράς, ώστε να εξασφαλιστεί η αναγκαία πίεση για την υπερνίκηση του σιφωνισμού, ισχύουν αυτούσια όσα αναφέρθηκαν στην προηγούμενη ενότητα, δηλαδή η αντιμετώπιση του προβλήματος μπορεί να επιτευχθεί:

- είτε με τροποποίηση της χάραξης του αγωγού λυμάτων στα τελευταία του τμήματα, ώστε να λειτουργεί ως αγωγός ελεύθερης ροής, δηλαδή με κατασκευή υπέργειων τμημάτων
- είτε με κατασκευή μικρής δεξαμενής και αντλητικού συγκροτήματος στην απέναντι, από την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων, όχθη, ώστε ο αγωγός μεταφοράς λυμάτων μέχρι τη θέση αυτή να λειτουργεί ως αγωγός ελεύθερης ροής και το υπόλοιπο τμήμα ως καταθλιπτικός αγωγός υπό πίεση εξασφαλιζόμενη από το αντλητικό συγκρότημα. Η λύση αυτή, όπως προαναφέρθηκε, προϋποθέτει την εξασφάλιση παροχής ρεύματος (επέκταση δικτύου) αλλά και την εγκατάσταση αυτοματοποιημένου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους για τη λειτουργία του συγκροτήματος σε περιπτώσεις διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Επίσης, με τη λύση αυτή είναι δυνατή η κατασκευή φρεατίων ελέγχου και στο τμήμα του αγωγού μεταφοράς, πριν από το αντλητικό συγκρότημα, πού σήμερα δεν υφίστανται.

Για την υλοποίηση της παραπάνω πρότασης, δηλαδή ενός συστήματος αποτελούμενο από σηπτική δεξαμενή, βιολογικά φίλτρα και απορροφητικές δεξαμενές αλλά και για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που άπτονται του αγωγού μεταφοράς των λυμάτων και της πρόσβασης στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων απαιτείται μια δαπάνη περίπου 100.000 €.

Σημειώνεται ότι εφόσον τελικά επιλεγεί η παραπάνω λύση θα πρέπει να υποβληθεί νέα περιβαλλοντική μελέτη για την τροποποίηση των περιβαλλοντικών όρων, ώστε αφενός να είναι δυνατή η λήψη των αναγκαίων αδειοδοτήσεων για τη λειτουργία του έργου αφετέρου να μην υφίστανται προβλήματα νομιμότητας όλης της εγκατάστασης”.

2. Την υπ’ αριθμ.565/2013 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου σχετικά με τη λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού στον οικισμό “Σαραντάπορο” της Τοπικής Κοινότητας Νεράιδας

3. Την πρόταση του κ. Δημάρχου για ανανέωση της παράτασης λειτουργίας των ιδίων εγκαταστάσεων, του βιολογικού καθαρισμού στον οικισμό "Σαραντάπορο" της Τοπικής Κοινότητας Νεραίδας, ως στεγανός βόθρος, χωρίς έργα υπερχείλισης για έξι (6) μήνες. Κατά το διάστημα της λειτουργίας του με αυτή τη μορφή ο βόθρος θα αδειάζει με τη μεταφορά των λυμάτων με βυτιοφόρο του Δήμου Καρδίτσας στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού της πόλης της Καρδίτσας.

4. Τις τοποθετήσεις, απόψεις των Δημοτικών Συμβούλων όπως αυτές καταγράφηκαν στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά της συνεδρίασης.

Αποφάσισε ομόφωνα

Την ανανέωση της παράτασης λειτουργίας των ιδίων εγκαταστάσεων, του βιολογικού καθαρισμού στον οικισμό "Σαραντάπορο" της Τοπικής Κοινότητας Νεραίδας, ως στεγανός βόθρος, χωρίς έργα υπερχείλισης για έξι (6) μήνες. Κατά το διάστημα της λειτουργίας του με αυτή τη μορφή ο βόθρος θα αδειάζει με τη μεταφορά των λυμάτων με βυτιοφόρο του Δήμου Καρδίτσας στις εγκαταστάσεις του βιολογικού καθαρισμού της πόλης της Καρδίτσας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στη συζήτηση και λήψη της παρούσας απόφασης δεν πήραν μέρος οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Γιοβάνης, Παπαγεωργίου και Σουφλάκος, Ευαγγελακόπουλος, λόγω αποχώρησής τους από τη συνεδρίαση.

Η Απόφαση αυτή πήρε Αυσ.
Αριθμό **190/2014**
Συντάχθηκε και δημοσιεύθηκε.

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΝΑΣΙΑΚΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΜΠΑΤΖΙΑΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ
Ακολουθούν υπογραφές

Καρδίτσα _____
Πιστό Αντίγραφο
Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΝΑΣΙΑΚΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ