



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Ταχ. Δ/νση : Μοναστηρίου 12
Ταχ. Κώδικας : 546 29
Τελέφαξ : 2313325459
Πληροφορίες : Γ. Τσαγκαρλής
Τηλέφωνο : 2313325550
e-mail : G.Tsagarlis@pkm.gov.gr

Θεσσαλονίκη 08-9-2015

Α.Π.: οικ. 340846/4855

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ)
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ. 3369
ΗΜ/ΝΙΑ: 10.09.2015

ΠΡΟΣ: Περιφερειακό ΦοΔΣΑ της ΠΚΜ
Φράγκων 6-8
54626 - Θεσ/νίκη

ΚΟΙΝ : Αντιπεριφερειάρχη
Επιχειρηματικότητας
Ανταγωνιστικότητας και
Περιβάλλοντος
TK 54629 - ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
(συνημ. σχέδιο συμμόρφωσης)

Μιχάλης
Γεώργιος
Γ.Τ.
Γεωργίου
Σαββίδη
Μαυριόλη

ΘΕΜΑ: Αποστολή σχεδίου συμμόρφωσης ΧΥΤΑ Μαυροράχης

- ΣΧΕΤ :
- α) Ο Ν. 4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» ΦΕΚ 209^Α/2011)
 - β) Η ΥΑ οικ 150443/08-07-2015 «Ανανέωση της χρονικής ισχύος, τροποποίηση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων του έργου Χώρος Υγειονομικής ταφής (ΧΥΤΑ) στην θέση Κλέφτικα-Ερυθρά Καμέλη του Δήμου Λαγκαδά»
 - γ) Η με αριθμ. οικ 46111/9980/21-11-2014 (ΦΕΚ 3129B) Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Μεταβίβαση συγκεκριμένων αρμοδιοτήτων και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής»

Σας διαβιβάζουμε το σχέδιο συμμόρφωσης για τον ΧΥΤΑ Μαυροράχης και επισημαίνουμε την υποχρέωσή σας για την εφαρμογή του. Το σχέδιο συντάχθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 20 παρ. 15 του α) σχετικού Νόμου και επιβάλλεται διότι, ύστερα από επανειλημμένους ελέγχους της ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ., διαπιστώθηκαν παραβάσεις που προκάλεσαν ή δύνανται να προκαλέσουν περιβαλλοντική ζημιά ή ενέχουν κίνδυνο ευρείας οικολογικής διατάραξης και για τις οποίες ήδη έχουν επιβληθεί διοικητικές κυρώσεις.

Το σχέδιο συμμόρφωσης είναι επίσης σε συμφωνία με τον όρο 4.7.1.10 της β) σχετικής ΑΕΠΟ.

Το σχέδιο συνυπογράφεται από τον Αντιπεριφερειάρχη κ. Φάνη Παπά και τον πρόεδρο του Περιφερειακού ΦοΔΣΑ κ. Μιχάλη Γεράνη, και τα χρονοδιαγράμματα που το συνοδεύουν θα ισχύουν από την ημερομηνία υπογραφής του, δηλ. από 01-09-2015.

Επισημαίνεται επίσης ότι:

- Ο ΦοΔΣΑ θα ελέγχεται για την τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων, στο κομμάτι που αφορά δικές του αποκλειστικά ενέργειες. Αν υπάρξουν καθυστερήσεις οφειλόμενες σε άλλους παράγοντες, τα χρονοδιαγράμματα θα αναπροσαρμόζονται χρονικά αναλόγως.
- Στο τέλος εφαρμογής κάθε χρονοδιαγράμματος, θα υποβάλλεται από τον ΦοΔΣΑ δήλωση συμμόρφωσης, σύμφωνα με το άρθρο 20 παρ. 15 του Ν. 4014/2011.
- Σε κάθε περίπτωση καθυστέρησης και μη τήρησης των χρονοδιαγραμμάτων, ο ΦοΔΣΑ υποχρεούται να ενημερώνει άμεσα την ΔΙΠΕΧΩΣ, με την κατάλληλη και επαρκή δικαιολόγηση, ώστε να γίνεται άμεσα η χρονική αναπροσαρμογή των χρονοδιαγραμμάτων.

Συνημμένα

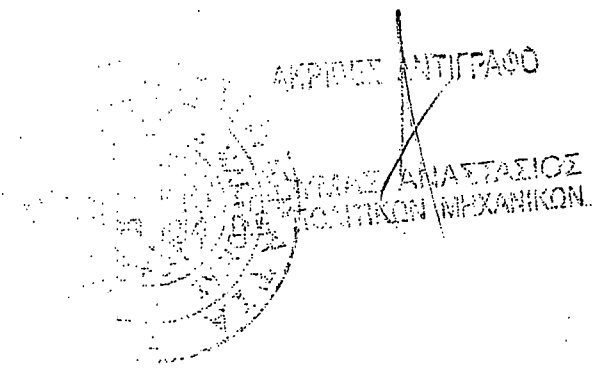
Σχέδιο συμμόρφωσης

Εσωτ. Διανομή

1. Δ/ντής
2. Προϊστάμενος Τμ. Π & Υ
3. Προϊστάμενος Τμ. Περιβάλλοντος

Ο αναπλ Προϊστάμενος της Δ/νσης

Γιώργος Τσαγκαρλής
Χημ. Μηχανικός με ΒΒ





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ
ΧΥΤΑ ΒΔ. ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ(ΧΥΤΑ
ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ)
(ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ 15 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 20 ΤΟΥ Ν. 4014/2011).**

Θεσσαλονίκη 01-9-2015

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- 1.0 ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ
- 2.0 ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ
 - 2.1 Διαχείριση των στραγγισμάτων
 - 2.2 Διαχείριση παραγόμενου βιοαερίου
 - 2.3 Χώμα επικάλυψης
3. ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ
 - 3.1 Αναγκαία μέτρα για τη διαχείριση των στραγγισμάτων
 - 3.2 Αναγκαία μέτρα για την ορθολογικότερη διαχείριση του βιοαερίου
 - 3.3 Εξασφάλιση χώματος επικάλυψης κατάλληλων προδιαγραφών από αδειοδοτημένους δανειοθαλάμους.
4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ
 - 4.1 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου προμήθειας του μέτρου προμήθειας και εγκατάστασης COMPACT μονάδας ανάστροφης όσμωσης
 - 4.2 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου προμήθειας του μέτρου επέκτασης της ΜΕΣ του ΧΥΤΑ Μαυροράχης
 - 4.3 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου κατασκευής λιμνοδεξαμενής.
 - 4.4 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου άντλησης και ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου των κυψελών 1 & 2.
 - 4.5 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου αγοράς οικοπέδου για την εξασφάλιση αδειοδοτημένου δανειοθαλάμου λήψης χωμάτων καθημερινής επικάλυψης των απορριμμάτων.
 - 4.6 Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου προμήθειας κατάλληλων χωμάτων για την καθημερινή επικάλυψη των απορριμμάτων



**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΛΕΙ-
ΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΧΥΤΑ ΒΔ. ΤΟΜΕΑ Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
(ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ 15 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 20 ΤΟΥ Ν. 4014/2011).**

1.0 ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Ο ΧΥΤΑ 1ης Δ.Ε. της Π.Ε. Θεσσαλονίκης βρίσκεται στη θέση «Κλέφτικα-Ερυθρά Καμέλη» περιοχή Μαυροράχης της Δημοτικής Ενότητας Λαχανά του Δήμου Λαγκαδά στο Βόρειο τμήμα της Π.Ε. Θεσσαλονίκης. Το οικόπεδο εγκατάστασης του νέου Χ.Υ.Τ.Α. έχει έκταση 757,42 στρέμματα από τα οποία ο ενεργός χώρος ανέρχεται σε 377 στρέμματα (Α,Β,Γκαι Δ κυψέλες).

Σε πρώτη φάση κατασκευάστηκαν τα έργα υποδομής και οι κυψέλες Α & Β (συνολικής έκτασης 218 στρεμμάτων) και τέθηκαν σε λειτουργία από την 7η Ιουνίου 2008. Αργότερα προχώρησε η διαδικασία κατασκευής των κυψελών Γ & Δ συνολικής έκτασης 159 στρεμμάτων όμως το έργο δεν έχει ολοκληρωθεί ακόμη διότι υπήρξαν προβλήματα με τον ανάδοχο κατασκευής και εκδόθηκε οριστική διαταγή διακοπής εργασιών. Επειδή οι κυψέλες 1 & 2 έχουν κορεστεί και επειδή υπήρξε άμεση ανάγκη διάθεσης των απορριμμάτων της Π.Ε Θεσσαλονίκης έγινε διοικητική παραλαβή αυτοτελούς λειτουργικού τμήματος της κυψέλης 3. Για την ολοκλήρωση του έργου της κατασκευής των κυψελών 3 & 4 έχει ήδη προκηρυχτεί ανοιχτός δημόσιος διαγωνισμός για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής.

Ο ΧΥΤΑ λειτουργεί σύμφωνα με την με. αριθ. Πρωτ. οικ 150443 /8 Ιουλίου 2015 Απόφαση για την τροποποίηση και κωδικοποίηση των Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) της Δ/σης Περιβαλλοντικής αδειοδότησης /Τμήμα Β /ΥΠΑΠΕΝ, που αφορά το έργο: «ΧΥΤΑ στη θέση Κλέφτικα – Ερυθρά Καμέλη του Δημοτικού Διαμερίσματος Μαυροράχη Δήμου Λαχανά στο Βόρειο Τμήμα του Ν. Θεσσαλονίκης».

Η τροποποίηση της ΑΕΠΟ αποσκοπεί στην εξασφάλιση της δυνατότητας υλοποίησης πρόσθετων έργων για την βελτίωση της λειτουργίας του ΧΥΤΑ (κατασκευή λιμνοδεξαμενής, αξιοποίηση βιοαερίου κυψέλης 1 & 2, κ.λ.π.).

Η λειτουργία του εν λόγω ΧΥΤΑ γίνεται σύμφωνα με την υπ. αριθ. 30/3447/12.09.2008 άδεια διάθεσης της Δ/σης Περιβάλλοντος της Π.Ε. Θεσσαλονίκης και ισχύει για χρονικό διάστημα πέντε (5) ετών.



Η χρονική ισχύς της άδειας επεκτάθηκε μέχρι 12-09-2015, με την 517911/12691/22-12-2014 απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Επιχειρηματικότητας, Ανταγωνιστικότητας και Περιβάλλοντος της ΠΚΜ.

Επισημαίνεται ότι μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής των κυψελών 3 & 4 ο φορέας θα προχωρήσει στην σύνταξη φακέλου για την έκδοση νέας άδειας λειτουργίας με βάση τους τροποποιημένους όρους της νέας ΑΕΠΟ.

2 ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Τα κυριότερα λειτουργικά προβλήματα του ΧΥΤΑ, από τα οποία δημιουργείται ρύπανση του περιβάλλοντος αλλά και οι οχλήσεις στους κατοίκους της περιοχής, είναι τα παρακάτω :

2.1 Διαχείριση των στραγγισμάτων

Ο συγκεκριμένος ΧΥΤΑ άρχισε να λειτουργεί το καλοκαίρι του 2008. Σύμφωνα με τον εγκεκριμένο Περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων για το Ν. Θεσσαλονίκης μόνο για τα πρώτα δύο χρόνια μέχρι να κατασκευαστούν οι μονάδες διαχείρισης στερεών αποβλήτων νοτιοανατολικού τομέα, θα δέχονταν το σύνολο των στερεών αποβλήτων του νομού Θεσσαλονίκης δηλαδή 508.000 τόνοι ετησίως.

Στη συνέχεια οι προβλεπόμενες ποσότητες στερεών αποβλήτων που θα διατίθεντο στο νέο Χ.Υ.Τ.Α. θα ήταν το 60% των παραγόμενων απορριμμάτων του Ν. Θεσσαλονίκης δηλαδή 253.917 τόνοι ετησίως ή 21.159 τόνοι μηνιαίως με έτος αναφοράς το 2008. Επιπλέον με την κατασκευή και λειτουργία της μονάδας μηχανικής διαλογής Β.Δ. τομέα, στον συγκεκριμένο ΧΥΤΑ θα διατίθεντο μόνο το 30% του 60% των απορριμμάτων υπο μορφή υπολειμμάτων.

Δυστυχώς μέχρι σήμερα ο ΧΥΤΑ δέχεται το σύνολο των παραγόμενων απορριμμάτων της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης διότι για διάφορους λόγους δεν έχει υλοποιηθεί κανένα άλλο έργο του ΠΕΣΔΑ. Αυτό έχει σαν συνέπεια τον περιορισμό του χρόνου ζωής του ΧΥΤΑ και φυσικά την αύξηση της ποσότητας των στραγγισμάτων που πρέπει να υποστούν επεξεργασία πριν την διάθεσή τους στον αποδέκτη.

Ακόμα πρέπει να επισημανθεί ότι η αρχική αδειοδότηση του ΧΥΤΑ (ΕΠΟ & άδεια διάθεσης υγρών αποβλήτων) προέβλεπαν τα επεξεργασμένα στραγγίδια



να διατίθενται στο σώμα της απορριμματικής μάζας και για άρδευση. Ο συγκεκριμένος τρόπος διάθεσης αποδεδειγμένα είναι αδιέξοδος και παράλογος διότι επεξεργασμένα υγρά επαναφέρονται στην απορριμματική μάζα για να ξαναγίνουν στραγγίδια. Για την αντιμετώπιση του συγκεκριμένου προβλήματος ο Σύνδεσμος πέτυχε την έγκριση τροποποίησης της μελέτης διάθεσης υγρών αποβλήτων (αριθ. πρωτ. 5458/02-12-2011 της Γεν. Διεύθυνσης Ανάπτυξης Π.Κ.Μ.) και έκτοτε έχει τη δυνατότητα διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών στον αποδέκτη.

Οι προαναφερθέντες λόγοι είχαν σαν συνέπεια τα παραγόμενα στραγγίσματα να είναι πολύ περισσότερα από τη δυναμικότητα σχεδιασμού της εγκατάστασης (πρώτη φάση λειτουργίας 350 m³/ημέρα), η οποία όπως είναι λογικό δεν επαρκεί να επεξεργαστεί το σύνολο των στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ. Αυτό έχει σαν συνέπεια, όταν επικρατούν έντονες και συνεχείς βροχοπτώσεις, τα πλεονάζοντα υγρά να επαναφέρονται υποχρεωτικά στην απορριμματική μάζα για προσωρινή αποθήκευση και να εμφανίζονται σποραδικά φαινόμενα πλευροδιαρροής. Επίσης πρέπει να επισημανθεί ότι η ποσότητα των παραγόμενων στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ έχει αυξηθεί ακόμα περισσότερο διότι από την 8^η Ιανουαρίου 2015 ξεκίνησε η απόθεση απορριμμάτων σε τμήμα της νεοκατασκευασθείσας κυψέλης 3 διότι οι κυψέλες 1 & 2 έχουν κορεστεί.

2.2 Διαχείριση παραγόμενου βιοαερίου

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, οι κυψέλες Α1 και Α2 έχουν γεμίσει, διότι από το καλοκαίρι του 2008 δέχονται το σύνολο των απορριμμάτων της Π.Ε. Θεσσαλονίκης. Έχουν ωριμάσει οι συνθήκες για την άντληση και εκμετάλλευση - αξιοποίηση του παραγόμενου βιοαερίου των κορεσμένων κυψελών. Πλέον η σύσταση και οι παραγόμενες ποσότητες βιοαερίου είναι επαρκείς (σύμφωνα με τις πρόσφατες μετρήσεις του ΦοΔΣΑ) για την ενεργειακή του αξιοποίησή.

Πρέπει να διευκρινιστεί ότι στο ΧΥΤΑ Μαυροράχης εφαρμόστηκε το σύστημα συλλογής με οριζόντιο δίκτυο. Η ανάπτυξή του έγινε παράλληλα με την πλήρωση των κυττάρων και είναι συνδεδεμένο με τους δύο εγκατεστημένους πυρσούς καύσης δυναμικότητας 1000 m³/ώρα έκαστος. Η συγκεκριμένη διαδικασία δηλαδή αυτή της συλλογής του βιοαερίου με οριζόντιο δίκτυο και καύση αυτού στους δύο πυρσούς εφαρμόζεται μέχρι σήμερα. Επειδή όμως ο συγκεκριμένος τρόπος διαχείρισης δεν μπορεί να απομακρύνει το σύνολο του παραγόμενου βιοαερίου διότι σε αρκετά σημεία οι αγωγοί έχουν συμπιεστεί και υπο-

λειτουργούν αλλά και διότι η καύση του σε πυρσούς δεν εξυπηρετεί τους στόχους της βέλτιστης διαχείρισης, ο ΦοΔΣΑ θα προχωρήσει στην ενεργειακή αξιοποίηση του για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Ουσιαστικά σήμερα δεν γίνεται διαχείριση του παραγόμενου βιοαερίου. Οι υπάρχοντες δύο πυρσοί δεν λειτουργούν ικανοποιητικά, λόγω μη συλλογής επαρκούς ποσότητας του παραγόμενου και συλλεγόμενου βιοαερίου, η οποία δεν είναι ικανή να συντηρήσει την λειτουργία του καυστήρα του πυρσού.

Οι λόγοι μη συλλογής ικανής ποσότητας βιοαερίου, εστιάζονται στην μερική καταστροφή του οριζόντιου δικτύου συλλογής και στην ακαταλληλότητα του χώματος επικάλυψης.

Ο Περιφερειακός ΦοΔΣΑ είναι εφοδιασμένος με όργανα μέτρησης της ποιοτικής σύστασης του βιοαερίου, και έχει πραγματοποιήσει μετρήσεις της ποιοτικής σύστασης του βιοαερίου στα πηγάδια και τους αγωγούς του δικτύου πριν και μετά την αντλία των πυρσών, καθώς και στον περιβάλλοντα αέρα έξω από το δίκτυο. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται και στην ετήσια έκθεση του Φορέα, που υπεβλήθη στην ΔΙΠΕΧΩΣ της ΠΚΜ για το έτος 2014.

2.3 Χώμα επικάλυψης

Το χώμα επικάλυψης που χρησιμοποιείται, δεν ελέγχεται για την συμμόρφωσή του με τις τεχνικές προδιαγραφές της ΚΥΑ 114218/1997. Επιπλέον, η προέλευση των χωμάτων είναι από μη αδειοδοτημένους δανειοθαλάμους.

Το αποτέλεσμα είναι ότι, αφενός οι ποσότητες των ομβρίων υδάτων που κατεισδύουν στην απορριμματική μάζα να είναι μεγαλύτερες, αφετέρου το βιοαέριο που παράγεται να μην συλλέγεται στο σύνολό του, αλλά να διαφεύγει από την επιφάνεια των απορριμμάτων, μέσα από την χωμάτινη επικάλυψη.

Σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου τα απορρίμματα που διατίθενται στον ΧΥΤΑ πρέπει να καλύπτονται σε καθημερινή βάση με χωμάτινο κάλυμμα πάχους 15-20 cm. Η αναλογία υλικού καθημερινής επικάλυψης και απορριμμάτων να είναι της τάξης 1:5 Το υλικό επικάλυψης δεν πρέπει να περιλαμβάνει τεμάχια βράχου μεγαλύτερης διαμέτρου από τα 15 cm.

Μέχρι σήμερα οι ανάγκες του ΧΥΤΑ για την καθημερινή χωματοκάλυψη των απορριμμάτων καλύφθηκαν αρχικά από τους δανειοθαλάμους που

δημιουργήθηκαν κατά την κατασκευή του έργου και στη συνέχεια χρησιμοποιήθηκαν χώματα από χωματοληψίες που έγιναν εντός του οικοπέδου και συγκεκριμένα από την περιοχή κατόντη της λεκάνης ταφής. Παράλληλα έχουν γίνει προσπάθειες από τον φορέα για την εξαγορά ιδιοκτητων εκτάσεων που βρίσκονται στην περιοχή, όμως οι προσπάθειες αυτές δεν τελεσφόρησαν λόγω άρνησης των ιδιοκτητών να πουλήσουν τα χωράφια τους στον φορέα. Για τον ίδιο σκοπό έχει αποσταλεί ενημερωτικό έγγραφο σε όλους τους δήμους της Π.Ε. ότι στον ΧΥΤΑ Μαυροράχης γίνονται αποδεκτά χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση υγιή χώματα για την καθημερινή επικάλυψη των απορριμμάτων.



3. ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

3.1 Αναγκαία μέτρα για τη διαχείριση των στραγγισμάτων

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος ο Σύνδεσμος προχώρησε άμεσα στη λήψη πυροσβεστικών μέτρων, όπως ανάσχεση και συγκέντρωση των πλευροδιαρροών σε τέσσερις δεξαμενές-αντλιοστάσια και επαναπροώθησή τους στην ΜΕΣ. Παράλληλα και μετά από σύμφωνη γνώμη της Δ/σης Περιβάλλοντος (αριθ. πρωτ. 430896/14202/06.12.2013) ξεκίνησε και μεταφέρει μέχρι και σήμερα σε καθημερινή βάση 50 m^3 στραγγισμάτων στην αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων στον ΧΤΑ Ταγράδων.

Για την οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος, υποβλήθηκε αίτημα στο ΕΠΠΕΡΑΑ (αριθ. πρωτ. κατάθεσης 106182/28.06.2013) για τη χρηματοδότηση του έργου της επέκτασης της μονάδας επεξεργασίας κατά $170 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$, ώστε να είναι δυνατή η επεξεργασία μεγαλύτερης ποσότητας στραγγισμάτων. Δυστυχώς μέχρι σήμερα δεν υπήρξε καμία θετική ανταπόκριση για την χρηματοδότηση του έργου.

Ύστερα από τα παραπάνω και επειδή πρέπει να αντιμετωπιστεί οριστικά το πρόβλημα της διαχείρισης του συνόλου των στραγγισμάτων, ο ΦοΔΣΑ δεσμεύεται να προβεί στις παρακάτω ενέργειες :

A) Προμήθεια Κόμπακτ μονάδας αντίστροφης όσμωσης δυναμικότητας $200 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$.

2017

Εκτιμάται ότι σε διάστημα ενός (1) μηνός από της υπογραφής του παρόντος, θα ολοκληρωθούν όλες οι διαδικασίες και θα προκηρυχτεί ανοιχτός δημόσιος διεθνής διαγωνισμός για την προμήθεια της μονάδας. Το χρονικό διάστημα για την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας υπολογίζεται, εφόσον δεν υπάρξουν ενστάσεις εκ μέρους των διαγωνιζομένων, σε οχτώ (8) μήνες. Ο χρόνος παράδοσης της μονάδας μετά την υπογραφή της σύμβασης έχει καθοριστεί σε έξη (6) μήνες. Συνεπώς σε διάστημα δεκατεσσάρων (14) μηνών από της υπογραφής του παρόντος υπολογίζεται ότι θα τεθεί σε λειτουργία η νέα μονάδα (compact) αντίστροφης όσμωσης η οποία θα αυξήσει κατά $200 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$ την δυναμικότητα επεξεργασίας στραγγισμάτων στο ΧΥΤΑ της Μαυροράχης. Αναλυτική παρουσίαση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του συγκεκριμένου μέτρου γίνεται στον επισυναπτόμενο πίνακα 1 του παραρτήματος.



Β) Επέκταση της μονάδας επεξεργασίας στραγγισμάτων

2018

Παράλληλα με τη διαδικασία προμήθειας της μονάδας αντίστροφης ώσμωσης, θα ξεκινήσει η διαδικασία ωρίμανσης του έργου επέκτασης της μονάδας επεξεργασίας στραγγισμάτων. Συγκεκριμένα, θα συνταχθούν τα τεύχη προκήρυξης διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου μελετητή, για τη σύνταξη της μελέτης κατασκευής του έργου. Η διαδικασία αυτήν (σύνταξη τευχών, προκήρυξη διαγωνισμού, ολοκλήρωση διαγωνιστικής διαδικασίας, υπογραφή σύμβασης, ολοκλήρωση της μελέτης) υπολογίζεται να ολοκληρωθεί σε δέκα (10) μήνες. Στη συνέχεια εφόσον εξασφαλιστεί η αναγκαία χρηματοδότηση θα προκηρυχτεί ανοιχτός δημόσιος διεθνής διαγωνισμός για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής της μονάδας. Η διαδικασία αυτή (προκήρυξη διαγωνισμού, ολοκλήρωση διαγωνιστικής διαδικασίας, υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο, κατασκευή του έργου) υπολογίζεται να ολοκληρωθεί σε είκοσι δύο (22) μήνες και συνολικά το απαιτούμενο χρονικό διάστημα για την υλοποίηση του μέτρου υπολογίζεται σε τριάντα δύο (32) μήνες. Αναλυτική παρουσίαση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του συγκεκριμένου μέτρου, γίνεται στον επισυναπτόμενο πίνακα 2 του παραρτήματος.

Γ) Κατασκευή στεγανής λιμνοδεξαμενής χωρητικότητας 25.000 m³

2017

Επικουρικά και για λόγους ασφάλειας προβλέπεται στην τροποποίηση της ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ, η κατασκευή στεγανής λιμνοδεξαμενής κατόντη της λεκάνης ταφής χωρητικότητας 25.000 m³ ώστε τυχόν πλεονάζοντα στραγγίσματα να μπορούν να αποθηκεύονται σε αυτήν.

Η συγκεκριμένη δεξαμενή, εκτός από χώρο αποθήκευσης των πλεοναζόντων στραγγισμάτων θα αποτελέσει δεξαμενή ασφαλείας σε περίπτωση βλάβης της ΜΕΣ. Η δεξαμενή θα είναι συνδεδεμένη με τη ΜΕΣ του ΧΥΤΑ και θα αποτελέσει ασφαλιστική δικλείδα για την προστασία του αποδέκτη και γενικότερα του περιβάλλοντος της περιοχής.

Η Εκτελεστική Επιτροπή του Συνδέσμου με την υπ' αριθ. 540/23-12-2013 απόφασή της ανέθεσε την εκπόνηση της απαιτούμενης μελέτης για την δημοπράτηση του έργου κατασκευής της λιμνοδεξαμενής. Η μελέτη παραλήφθηκε και εγκρίθηκε από την αναπληρώτρια προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών (αριθ. πρωτ. 6575/07-10-2014) και μετά την έκδοση απόφασης τροπο-

ποίησης της ΑΕΠΟ, έχει ήδη προχωρήσει η προκήρυξη ανοιχτού δημόσιου διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής της λιμνοδεξαμενής.

Ο απαιτούμενος χρόνος ολοκλήρωσης της διαγωνιστικής διαδικασίας μέχρι την υπογραφή της σύμβασης, με την προϋπόθεση ότι δεν θα υπάρξουν ενστάσεις και καθυστερήσεις από τους διαγωνιζόμενους, υπολογίζεται σε επτά (7) μήνες. Ο χρόνος κατασκευής του έργου μετά την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο σύμφωνα με την διακήρυξη είναι έξι (6) μήνες. Συνεπώς ο συνολικά απαιτούμενος χρόνος για την ολοκλήρωση της διαδικασίας κατασκευής της λιμνοδεξαμενής υπολογίζεται σε δεκατρείς (13) μήνες με την προϋπόθεση ότι σύντομα θα υπάρξει αίσιο τέλος με την υπογραφή της απόφασης τροποποίησης της ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ. Αναλυτική παρουσίαση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του συγκεκριμένου μέτρου γίνεται στον επισυναπτόμενο πίνακα 3 του παραρτήματος.

Τέλος διευκρινίζεται ότι οι δύο βελτιωτικές παρεμβάσεις (προμήθεια μονάδας αντίστροφης όσμωσης και κατασκευή λιμνοδεξαμενής) θα χρηματοδοτηθούν από ιδίους πόρους του ΦοΔΣΑ. Η κατασκευή της μονάδας επέκτασης της ΜΕΣ του ΧΥΤΑ θα επιδιώξουμε να ενταθεί σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3.2 Αναγκαία μέτρα για την ορθολογικότερη διαχείριση του βιοαερίου 2019

Με στόχο την ορθολογικότερη διαχείριση του βιοαερίου, ο Περιφερειακός Σύνδεσμος φρόντισε στον υποβληθέντα φάκελο τροποποίησης της ΑΕΠΟ να υπάρχει πρόβλεψη για ενεργειακή αξιοποίηση του παραγόμενου βιοαερίου με κατασκευή κατάλληλου δικτύου συλλογής και μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης.

Στους όρους της παρ. 4.3.3 της εκδοθείσας ΑΕΠΟ «Έργα συλλογής και διαχείρισης βιοαερίου» και συγκεκριμένα στον 4.3.3.10 προβλέπεται η δυνατότητα ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου με την κατασκευή ενεργειακής μονάδας.

Ο Περιφερειακός ΦοΔΣΑ έχει προχωρήσει ήδη με τη βοήθεια τεχνικού συμβούλου στη σύνταξη τευχών δημοπράτησης για την προκήρυξη διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για την κατάρτιση σύμβασης παραχώρησης υπηρεσιών με αντικείμενο «Παροχή υπηρεσιών συλλογής και εκμετάλλευσης βιοαερίου του ΧΥΤΑ Μαυροράχης για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και

τροφοδότηση του δικτύου διανομής ηλεκτρισμού με παραχώρηση του δικαιώματος εκμετάλλευσης».

Εκτιμάται ότι πολύ σύντομα θα ολοκληρωθεί η διαδικασία σύνταξης των τευχών δημοπράτησης. Θα ακολουθήσει η διαδικασία εξασφάλισης θετικής γνώμης από το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων της Π.Κ.Μ., για να προκηρυχτεί στη συνέχεια ανοιχτός δημόσιος διεθνής διαγωνισμός για την ανάδειξη παρόχου για την ενεργειακή αξιοποίηση του βιοαερίου των κυψελών 1 & 2.

Το χρονικό διάστημα για την ολοκλήρωση της διαδικασίας ανάδειξης παρόχου εκμετάλλευσης του βιοαερίου μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης εκτιμάται σε έντεκα (11) μήνες και το χρονικό διάστημα ανάπτυξης του δικτύου και της κατασκευής της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης υπολογίζεται σε δύο (2) χρόνια. Αναλυτική παρουσίαση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του συγκεκριμένου μέτρου γίνεται στον επισυναπτόμενο πίνακα 4 του παραρτήματος.

3.3 Εξασφάλιση χώματος επικάλυψης κατάλληλων προδιαγραφών από αδειοδοτημένους δανειοθαλάμους.

Σύμφωνα με το σχέδιο τροποποίησης της απόφασης έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων « το υλικό της καθημερινής επικάλυψης πρέπει να έχει συντελεστή διαπερατότητας K μετά την συμπίεση της τάξης $\geq 10^{-6}$, ώστε αφενός να αποστραγγίζεται επιφανειακά μέγιστη ποσότητα όμβριων, με κατάλληλη κλίση της επιφάνειας, αφετέρου να επιτρέπεται η αργή κατείσδυση των στραγγισμάτων από στρώση σε στρώση αντί αυτά να οδηγούνται εκτός του όγκου των απορριμμάτων».

Για την εξασφάλιση της συγκεκριμένης ποιότητας υλικού ο Φορέας θα προσπαθήσει ξανά μετά από γεωλογική αναγνώριση να εντοπίσει κατάλληλες εκτάσεις που είναι εύκολα προσπελάσιμες και διαθέτουν επαρκούς ποσότητας και κατάλληλης ποιότητας χώματα για να τις εξαγοράσει. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εξαγοράς θα ακολουθήσει η περιβαλλοντική αδειοδότηση για τη λήψη των χωμάτων.

Σε περίπτωση που η προαναφερθείσα προσπάθεια δεν ευοδωθεί ή καθυστερήσει, λόγω της αντίδρασης της τοπικής κοινωνίας να πουλήσει ιδιοκτησίες στον ΦοΔΣΑ, θα εξεταστεί το σενάριο προμήθειας επιτόπου κατάλληλης ποιότητας χωμάτων για τη δημιουργία αποθεσιοθαλάμου, που θα καλύπτει τις ανάγκες λειτουργίας του ΧΥΤΑ για τουλάχιστον δύο (2) χρόνια.

Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την ολοκλήρωση των διαδικασιών υπολογίζεται σε συνολικά δεκαπέντε (15) μήνες. Συγκεκριμένα :

- Για την αγορά της ιδιοκτησίας (καθορισμός τιμήματος, έλεγχος καταλληλότητας υλικού, απόφαση Δ.Σ., έλεγχος νομιμότητας) θα απαιτηθούν τουλάχιστον τέσσερις (4) μήνες.
- Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησης για την προκήρυξη διαγωνισμού ανάδειξης αναδόχου μελετητή για την αδειοδότηση του δανειοθαλάμου υπολογίζεται σε δύο (2) μήνες.
- Η διαγωνιστική διαδικασία ανάδειξης αναδόχου μελετητή μέχρι και την υπογραφή της σύμβασης ανάθεσης υπολογίζεται να ολοκληρωθεί σε πέντε (5) μήνες.
- Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την εκπόνηση της μελέτης αδειοδότησης υπολογίζεται σε δύο (2) μήνες.
- Τέλος το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την έκδοση της άδειας χωματοληψίας (δανειοθαλάμου) υπολογίζεται σε δύο (2) μήνες.

Αναλυτική παρουσίαση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του συγκεκριμένου μέτρου γίνεται στον επισυναπτόμενο πίνακα 5 του παραρτήματος.

Το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την εφαρμογή του σεναρίου της προμήθειας κατάλληλων χωμάτων επικάλυψης υπολογίζεται σε δεκαεπτά (17) μήνες. Συγκεκριμένα :

- Θα απαιτηθούν δύο (2) μήνες για τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησης για την προκήρυξη διαγωνισμού προμήθειας.
- Επτά (7) μήνες θα απαιτηθούν για την προκήρυξη και την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας μέχρι την υπογραφή της σύμβασης.
- Για την παράδοση του υλικού επιτόπου στο σύνολό του υπολογίζεται ότι θα απαιτηθούν οχτώ (8) μήνες.

Αναλυτική παρουσίαση του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης του συγκεκριμένου μέτρου γίνεται στον επισυναπτόμενο πίνακα 6 του παραρτήματος.

Πιθανό σενάριο είναι και αυτό της μεταφοράς επι τόπου υλικών εκσκαφής από χωματοургικές εργασίες (δημόσιων ή ιδιωτικών έργων) που ενδεχομέ-

νως θα εκτελεστούν στην ευρύτερη περιοχή και που ο κάτοχος τους θέλει ή υποχρεούται να διαθέσει στον αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ.

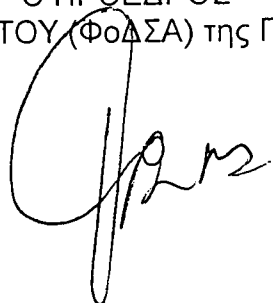
Σε κάθε περίπτωση η ικανοποίηση των καθημερινών αναγκών κάλυψης των απορριμμάτων μέχρι την υλοποίηση των προαναφερθέντων σεναρίων θα γίνεται από τον υφιστάμενο δανειοθάλαμο εντός του οικοπέδου του ΧΥΤΑ από την λεκάνη που βρίσκεται κατάντη της λεκάνης ταφής.

Τέλος πρέπει να επισημανθεί ότι τα προτεινόμενα χρονοδιαγράμματα του σχεδίου συμμόρφωσης, που συνοδεύουν την παρούσα έκθεση, δεσμεύουν τον φορέα (ΦΟΔΣΑ Π.Κ.Μ.) για ενέργειες και δράσεις οι οποίες αφορούν αποκλειστικά τον ίδιο. Ο φορέας δεν δεσμεύεται για ενδεχόμενες καθυστερήσεις στην υλοποίηση του παρόντος σχεδίου συμμόρφωσης, που οφείλονται αποδεδειγμένα σε άλλους παράγοντες όπως, ενστάσεις κατά την διαγωνιστική διαδικασία, καθυστέρηση λήψης απόφασης από άλλες υπηρεσίες, νομικές δεσμεύσεις, έλλειψη χρηματοδοτήσεων κ.λ.π και που ο φορέας δεν μπορεί να ελέγξει. Στις περιπτώσεις αυτές τα χρονοδιαγράμματα θα αναμορφώνονται με βάση τις νέες ημερομηνίες.

Η ισχύς και η εφαρμογή του παρόντος Σχεδίου Συμμόρφωσης αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής του.

Θεσσαλονίκη 01-09-2015

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ (ΦοΔΣΑ) της ΠΚΜ



ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΡΑΝΗΣ

Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΚΜ



ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΠΑΠΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1. Πίνακας 1. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου προμήθειας και εγκατάστασης compact μονάδας αντίστροφης όσμωσης.
2. Πίνακας 2. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου επέκτασης της ΜΕΣ του ΧΥΤΑ Μαυροράχης.
3. Πίνακας 3. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου κατασκευής λιμνοδεξαμενής.
4. Πίνακας 4. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου άντλησης και ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου των κυψελών 1 & 2.
5. Πίνακας 5. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου αγοράς οικοπέδου για την εξασφάλιση αδειοδοτημένου δανειοθαλάμου λήψης χωμάτων καθημερινής επικάλυψης των απορριμμάτων.
6. Πίνακας 6. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του μέτρου προμήθειας κατάλληλων χωμάτων για την καθημερινή επικάλυψη των απορριμμάτων.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ/ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ COMPACT ΜΟΝΑΔΑΣ
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΣΜΩΣΗΣ**

Α/Α	Απαιτούμενες διαδικασίες για την υλοποίηση του μέτρου	Χρονικό Διάστημα (μήνες)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Σύνταξη και έγκριση τευχών δημοπράτησης για την προκήρυξη διαγωνισμού προμήθειας compact μονάδας αντιστροφής όσμωσης																					
2	Προκήρυξη ανοιχτού δημόσιου διεθνούς διαγωνισμού μέχρι την κατάθεση των προσφορών των διαγωνιζόμενων																					
3	Κατάθεση προσφορών, διαδικασία αξιολόγησης διαγωνιζόμενων μέχρι την ανάδειξη αναδόχου, προσυμβατικός έλεγχος και υπογραφή της σύμβασης																					
4	Παράδοση και εγκατάσταση της μονάδας αντιστροφής όσμωσης σύμφωνα με τα τεύχη																					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ		14 ΜΗΝΕΣ																				

(1 μήνας)

(2 μήνες)

(5 μήνες)

(6 μήνες)

Handwritten signature

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΣΤΟΥ ΧΥΤΑ ΜΑΥΡΟΡΑΧΗΣ

Α/Α	Απαιτούμενες διαδικασίες για την υλοποίηση του μέτρου	Χρονικό Διάστημα (μήνες)																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
1	Σύνταξη και έγκριση τευχών δημοπράτησης για την ανάδειξη μελετητή εκπόνησης Μελέτης - Κατασκευής	▬																																		(2 μήνες)
2	Προκήρυξη ανοιχτού δημόσιου διαγωνισμού για την ανάδειξη μελετητή μέχρι την κατάθεση των προσφορών των διαγωνιζόμενων		▬																																	(2 μήνες)
3	Ολοκλήρωση διαγωνιστικής διαδικασίας και υπογραφή σύμβασης για την ανάδειξη αναδόχου μελετητή			▬																																(4 μήνες) (2 μήνες)
4	Σύνταξη μελέτης και τευχών Δημοπράτησης				▬																															(2 μήνες)
5	Έγκριση μελέτης και προκήρυξη διαγωνισμού για ανάδειξη αναδόχου κατασκευής του έργου, μέχρι κατάθεση προσφορών					▬																														(2 μήνες)
6	Ολοκλήρωση διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής του έργου						▬																													(6 μήνες)
7	Προσυμβατικός έλεγχος και υπογραφή σύμβασης με τον ανάδοχο κατασκευής του έργου								▬																											(2 μήνες)
8	Κατασκευή του έργου																																			(12 μήνες)
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ		32 ΜΗΝΕΣ																																		

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

Α/Α	Απαιτούμενες διαδικασίες για την υλοποίηση του μέτρου	Χρονικό Διάστημα (μήνες)																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Προκήρυξη ανοιχτού δημόσιου διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου κατασκευής του έργου *	↑																			
2	Κατάθεση προσφορών, διαδικασία αξιολογησης διαγωνιζόμενων και ανάδειξη αναδόχου			↑																	
3	Προληπτικός έλεγχος και υπογραφή της σύμβασης						↑														
4	Κατασκευή της λιμνοδεξαμενής σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα της μελέτης (6 μήνες) από την υπογραφή της σύμβασης													↑							
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ		13 ΜΗΝΕΣ																			

(2 μήνες)
(3 μήνες)
(2 μήνες)
(6 μήνες)

* Η μελέτη του έργου έχει συνταχθεί από το 2014

ΠΙΝΑΚΑΣ 4. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΠΗΘΗΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΤΩΝ ΚΥΨΕΔΩΝ 1 & 2

Χρονικό Διάστημα
(μήνες)

Α/Α	Απαιτούμενες διαδικασίες για την υλοποίηση του μέτρου	Χρονικό Διάστημα (μήνες)																																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
1	Σύνταξη τευχών δημοπράτησης για την ανάδειξη παρόχου εκμετάλλευσης και αξιοποίησης του βιοαερίου των κυψελών 1 & 2	↔																																				
2	Εξασφάλιση θετικής γνώμης από το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Π.Κ.Μ και έγκριση τευχών δημοπράτησης		↔																																			
3	Προκήρυξη ανοιχτού δημόσιου διεθνούς διαγωνισμού για την ανάδειξη παρόχου εκμετάλλευσης και αξιοποίησης του βιοαερίου των κυψελών 1 & 2 μέχρι την κατάθεση προσφορών.			↔																																		
4	Ολοκλήρωση διαγωνιστικής διαδικασίας και ανάδειξη παρόχου				↔																																	
5	Προσυμβατικός έλεγχος και υπογραφή της σύμβασης					↔																																
6	Πλήρης ανάπτυξη των υποδομών και των δικτύων εκμετάλλευσης του βιοαερίου συνοπλολογίζοντας την εξασφάλιση των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων																																					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ																																						
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ																																						

(24 μήνες)
(35 μήνες)

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ ΚΑΙ ΟΡΑΣ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΙΣΩΔΑΙΣΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥ ΔΑΝΕΙΟΔΑΔΑΜΟΥ ΔΗΨΗΣ ΧΩΜΑΤΩΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ ΕΠΙΧΑΛΥΨΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Α/Α	Απαιτούμενες διαδικασίες για την υλοποίηση του μέτρου	Χρονικό Διάστημα (μήνες)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Εύρεση οικοπέδου, έλεγχος καταλληλότητας υλικού, απόφαση Δ.Σ, έλεγχος νομιμότητας, αγορά οικοπέδου και υπογραφή συμφωνητικού αγοράς																					
2	Σύνταξη τευχών δημοπράτησης για την ανάδειξη αναδόχου μελετητή για την αδειοδότηση του δανειοθαλάμου																					
3	Προκήρυξη ανοιχτού δημόσιου διαγωνισμού για την ανάδειξη του αναδόχου, μέχρι την κατάθεση προσφορών																					
4	Ολοκλήρωση διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη του αναδόχου και υπογραφή της σύμβασης																					
5	Σύνταξη και υποβολή φακέλου αδειοδότησης δανειοθαλάμου στην αρμόδια Υπηρεσία																					
6	Έκδοση Άδειας Αδειοδότησης																					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ		15 ΜΗΝΕΣ																				

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΧΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Α/Α	Απαιτούμενες διαδικασίες για την υλοποίηση του μέτρου	Χρονικό Διάστημα (μήνες)																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Σύνταξη τευχών δημοπράτησης για την προκύρηξη διαγωνισμού προμήθειας κατάλληλων χωμάτων για την καθημερινή επικάλυψη του όγκου των απορριμμάτων																					
2	Προκήρυξη ανοιχτού δημόσιου διεθνούς διαγωνισμού για την προμήθεια κατάλληλου υλικού επικάλυψης μέχρι την κατάθεση προσφορών																					
3	Ολοκλήρωση διαγωνιστικής διαδικασίας για την ανάδειξη προμηθευτή																					
4	Προληπτικός έλεγχος και υπογραφή της σύμβασης																					
5	Ολοκλήρωση της προμήθειας και μεταφορά του συνόλου του υλικού																					
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ		17 ΜΗΝΕΣ																				

(2 μήνες)

(2 μήνες)

(3 μήνες)

(2 μήνες)

(8 μήνες)