



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Γραφείο Προέδρου Επιτροπής
Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων
Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας

Πάτρα, 1-9-2015

Αριθ. Πρωτ. : 229662/979

✉ : Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 32, 26441, Πάτρα
☎ : Θ. Παναγοπούλου
☎ : 2613 613.528
☎➔☎ : 2613.613.529
☎➔☎ : periv.energy@pde.gov.gr

ΠΡΟΣ: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Π.Δ.Ε.Ι
Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής Ελλάδας
Ν.Ε.Ο. Πατρών-Αθηνών 33, Πάτρα

ΘΕΜΑ: Διαβίβαση Γνωμοδότησης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «ΧΥΤΑ Δήμου Πατρέων – Έργα Βελτίωσης – Εκσυγχρονισμού με αύξηση της χωρητικότητας» στη θέση «Ξερόλακκα» του Δ. Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας.

ΣΧΕΤ.: 1) το υπ' αρ. 1874/97128/7-8-2015 έγγραφό σας.
2) το υπ' αρ. 215390/914/10-8-2015 έγγραφό μας.

Σας διαβιβάζουμε : α) την υπ' αρ. **37/31-8-2015 απόφαση** της Επιτροπής Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτ. Ελλάδας, με την οποία **Γνωμοδοτεί Θετικά** επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «ΧΥΤΑ Δήμου Πατρέων – Έργα Βελτίωσης – Εκσυγχρονισμού με αύξηση της χωρητικότητας στη θέση «Ξερόλακκα» του Δ. Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας, β) το έντυπο Δ10 της ΚΥΑ 1649/45/2014, και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής

Νικόλαος Υφαντής
Αντιπεριφερειάρχης Ενέργειας
& Περιβάλλοντος

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ (η αναζήτηση της απόφασης γίνεται μέσω ΑΔΑ)

1. Δ/ση Περιβ/τος & Χωρ. Σχεδιασμού Π.Δ.Ε.
Αρέθα & Παπαδιαμάντη, Πάτρα
2. Εφορεία Αρχαιοτήτων Αχαΐας
Αλ. Υψηλάντου 197, 26110, Πάτρα
3. Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων
Μαιζώνος 17, Πάτρα
4. Δασαρχείο Πατρών
Αγ. Ανδρέου 140, Πάτρα
5. Δ/ση Υδάτων Δυτ. Ελλάδας
Αθηνών 105, 26504, Ρίο Πατρών
6. ΓΕΕΘΑ
Λ. Μεσογείων 227-231, 15561, Χολαργός
7. Δήμος Πατρέων
Μαιζώνος 108, Πάτρα
8. Αναγκαστικός Σύνδεσμος Διαχ/σης Στ. Αποβλήτων 1^{ης} Δ.Ε. Αχαΐας
Μαιζώνος 108, Πάτρα

Ακολουθεί η υπ' αρ. 37/2015 Απόφαση



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΟΥ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 6/2015 ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Στην Πάτρα, σήμερα την 31^η Αυγούστου 2015, ημέρα Δευτέρα και ώρα 13.00 στην Πάτρα, στα Γραφεία της Αναπτυξιακής Εταιρείας της Π.Δ.Ε., (Αιγίου 23 & Αμερικής, ισόγειο) συνεδρίασε η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας όπως συγκροτήθηκε με τις υπ' αριθ. 99/15-9-2014 και 101/15-9-2014 αποφάσεις του Περιφερειακού Συμβουλίου, ύστερα από την υπ' αριθμ. 225316/956/26-8-2015 νόμιμη πρόσκληση του Προέδρου της.

Στην συνεδρίαση παραβρέθηκαν οι:

1. Υφαντής Νικόλαος, Πρόεδρος Επιτροπής, Αντιπεριφερειάρχης Ενέργειας & Περιβάλλοντος
2. Βεργοπούλου Παρασκευή, Περιφερειακή Σύμβουλος, Τακτικό Μέλος
3. Μπούνιας Χρήστος, Περιφερειακός Σύμβουλος, Τακτικό Μέλος
4. Νασιώτης Θεόδωρος, Περιφερειακός Σύμβουλος, Τακτικό Μέλος
5. Αρβανιτάκης Ιωάννης, Περιφερειακός Σύμβουλος, Τακτικό Μέλος
6. Κανέλλης Γεώργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος, Τακτικό Μέλος
7. Κοτοπούλης Σπυρίδων, Περιφερειακός Σύμβουλος, Τακτικό Μέλος
8. Κούστας Κων/νος, Περιφερειακός Σύμβουλος, Τακτικό Μέλος
9. Παρασκευόπουλος Γεράσιμος, Περιφερειακός Σύμβουλος, Τακτικό Μέλος

και η γραμματέας της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, Θεοδώρα Παναγοπούλου, υπάλληλος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, όπως ορίστηκε με την αριθμ. πρωτ. οικ. 331592/5520/5-12-2014 απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος εισάγει προς συζήτηση και λήψη απόφασης το θέμα ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ 1ο

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «ΧΥΤΑ Δήμου Πατρέων – Έργα Βελτίωσης – Εκσυγχρονισμού με αύξηση της χωρητικότητας στη θέση «Ξερόλακκα» του Δ. Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας.

σύμφωνα με την υπ. αριθμ. πρωτ. 226611/967/27-8-2015 γραπτή εισήγηση του Προέδρου της Επιτροπής, η οποία αυτολεξεί έχει ως εξής :

«Η διαβιβασθείσα μελέτη αποτελεί Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου «ΧΥΤΑ Δήμου Πατρέων – Έργα Βελτίωσης - Εκσυγχρονισμού με αύξηση της χωρητικότητας στη Θέση Ξερόλακκα του Δ. Πατρών ΠΕ Αχαΐας». Συγκεκριμένα αφορά έργα Βελτίωσης - Εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου ΧΥΤΑ Δ. Πατρών και του Κέντρου Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) με αύξηση της χωρητικότητας μετά από εργασίες εκσυγχρονισμού, κατασκευή έργων υποδομής και τοίχου αντιστήριξης.

Ο φάκελος της σχετικής Μ.Π.Ε. ουσιαστικά αποτελεί φάκελο τροποποίηση της εγκεκριμένης Α.Ε.Π.Ο. αφού ενσωματώνει όλα τα επικαιροποιημένα στοιχεία που αφορούν στον εκσυγχρονισμό του ΧΥΤΑ και των μεταβολών που έχουν επέλθει στις εγκαταστάσεις του από τον χρόνο καθορισμού των περιβαλλοντικών όρων έως σήμερα, καθώς αναδεικνύει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις και προτείνει μέτρα αντιμετώπισής τους προκειμένου να γίνει επικαιροποίηση των υφιστάμενων περιβαλλοντικών όρων.

Φορέας του έργου αποτελεί ο Αναγκαστικός Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας Ν. Αχαΐας.

A. Υφιστάμενη κατάσταση**Στοιχεία και εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης του ΧΥΤΑ**

Η λειτουργία του ΧΥΤΑ ξεκίνησε το Σεπτέμβριο 1993 με διαμόρφωση έκτασης 15 στρεμμάτων και την κατασκευή των έργων υποδομής. Στη συνέχεια και παράλληλα με τη λειτουργία της αρχικής αυτής φάσης, ξεκίνησαν έργα για την επέκταση του χώρου τα οποία περατώθηκαν το Νοέμβριο 1995 και έκτοτε ο ΧΥΤΑ λειτουργεί με τη σημερινή του μορφή.

Από την αρχή της λειτουργίας και με βάση το σχεδιασμό και τη μελέτη που προηγήθηκαν, ο ΧΥΤΑ διαθέτει κατάλληλες υποδομές διαμόρφωσης και στεγανοποίησης της λεκάνης απόθεσης, συλλογής και προσωρινής αποθήκευσης των παραγόμενων στραγγισμάτων, συλλογής και καύσης του παραγόμενου βιοαερίου περίφραξης και περιφρούρησης του χώρου, ζύγισης και ελέγχου των εισερχόμενων φορτίων απορριμμάτων, γραφείο και χώρους εξυπηρέτησης του προσωπικού, οδικό δίκτυο πρόσβασης στο χώρο και εσωτερικό δίκτυο του χώρου ταφής, χώρο στάθμευσης των απορριμματοφόρων.

Η συνολική έκταση των εγκαταστάσεων είναι 400 στρ. από τα οποία τα 70 στρ. έχουν διαμορφωθεί ως κύριος χώρος υγειονομικής ταφής εξυπηρετώντας, σήμερα, πληθυσμό 186.200 ατόμων και με τις αποθέσεις να βρίσκονται περίπου στους 2.000.000 τόνους απορριμμάτων. Τα έργα που έχουν κατασκευαστεί είναι :

- ο Περιφραξη ΧΥΤΑ, εσωτερικό οδικό δίκτυο, τηλεπικοινωνιακό και ηλεκτρικό δίκτυο.
- ο Μετεωρολογικός σταθμός και βιοχημικό εργαστήριο
- ο Πρατήριο καυσίμων και χώρος στάθμευσης οχημάτων
- ο Γραφεία και βοηθητικοί χώροι
- ο Πλυντήριο απορριμματοφόρων και Βιολογικός Καθαρισμός των υγρών αποβλήτων από την πλύση των απορριμματοφόρων
- ο Συνεργείο επισκευών και συντήρησης οχημάτων.
- ο Συνεργείο επισκευής και συντήρησης κάδων.
- ο Μονάδες και εγκαταστάσεις συλλογής μεταφοράς και καύσης βιοαερίου σε ατμοσφαιρικό πυρσό (μία αρχική και μία συμπληρωματική)
- ο Δεξαμενές συλλογής, αποθήκευσης - υδραυλικής εξισορρόπησης στραγγισμάτων.
- ο Μονάδα (Κέντρο) Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών.
- ο Πλακοσκεπής οχετός από οπλισμένο σκυρόδεμα κάτω από τη λεκάνη απόθεσης.

Προκειμένου να γίνεται η διαδικασία της υγειονομικής ταφής, σύμφωνα τόσο με την αρχική ΜΠΕ (1993), όσο και με την αποκτηθείσα μέχρι σήμερα εμπειρία, τα απορρίμματα ξεφορτώνονται από τα απορριμματοφόρα πολύ κοντά στο μέτωπο εργασιών του χώρου διάθεσης, εναποτίθενται σε στρώσεις, συμπιέζονται και τελικά επικαλύπτονται με κατάλληλα χώματα, έτσι ώστε να μη γίνονται επικίνδυνα για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία. Ο αριθμός των απασχολούμενων στο ΧΥΤΑ ανέρχεται σε 49 άτομα εκτός των ατόμων της περισυλλογής.

Βασικά στοιχεία - Τρόπος Λειτουργίας του ΚΔΑΥ

Στις εγκαταστάσεις του ΧΥΤΑ λειτουργεί παράλληλα το ΚΔΑΥ, η λειτουργία του οποίου, σήμερα, έχει παραχωρηθεί σε ιδιωτική εταιρεία ανακύκλωσης "ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ-ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ Α.Ε.", υποστηριζόμενο από πλήρες δίκτυο συλλογής ανακυκλώσιμων υλικών που καλύπτει το σύνολο των Δήμων Πατρών, Αιγιαλείας και Ήλιδας. Το Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών διαχωρίζεται στα εξής επί μέρους τμήματα ανάλογα με τις λειτουργίες του :

- ο Τμήμα Εισόδου Υλικών (Είσοδος Οχημάτων συλλογής στο γήπεδο του ΚΔΑΥ).
- ο Τμήμα Τροφοδοσίας (Εκφόρτωση - Τμήμα κυρίως Τροφοδοσίας Μονάδος)
- ο Τμήμα Προδιαλογής & Κυρίως Διαλογής (ενιαία γραμμή)
- ο Τμήμα Δεματοποίησης & Προσωρινής Αποθήκευσης Ανακτώμενων Υλικών (Συμπίεση και Δεματοποίηση Υλικών - Προσωρινή Αποθήκευση)

Ο αριθμός των απασχολούμενων στο ΚΔΑΥ ανέρχεται στους 40 εργαζόμενους. Όλα τα τμήματα είναι στεγασμένα.

Η συνολική ισχύς του μηχανολογικού εξοπλισμού στο ΚΔΑΥ ανέρχεται σε 100 KW. Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός περιλαμβάνει τόσο τον σταθερό εξοπλισμό όσο και τον κινητό, οι οποίοι χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία της μονάδας.

Β. Προτεινόμενο έργο

Στα πλαίσια αύξησης της χωρητικότητας του υφιστάμενου ΧΥΤΑ, της βελτίωσης των συνθηκών λειτουργίας του υφιστάμενου ΧΥΤΑ και της ανάγκης αξιόπιστης τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων που έχουν τεθεί, προγραμματίζονται να υλοποιηθούν έργα βελτίωσης – εκσυγχρονισμού του ΧΥΤΑ, αφού ενταχθούν προς χρηματοδότηση στο υπάρχον ΕΣΠΑ. Πρόκειται για βασικά έργα υποδομής, τα οποία ο Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Δήμου Πατρών έχει δρομολογήσει προς υλοποίηση και συγκεκριμένα :

1. Τελική διαμόρφωση κορεσμένου τμήματος ΧΥΤΑ και συλλογή βιοαερίου (Έργα υποδομής για την άντληση, συλλογή και κάυση Βιοαερίου σε ατμοσφαιρικό πυρσό, έργα συλλογής και ελέγχου στραγγισμάτων και ομβρίων και τελική διαμόρφωση του κορεσμένου τμήματος – ανάντι πρανούς).

Τα έργα που προτείνονται αφορούν τα κατωθι:

Α) Τα προτεινόμενα έργα υποδομής για την άντληση, συλλογή και καύση Βιοαερίου σε ατμοσφαιρικό πυρσό. Πρόκειται για την κατασκευή ενός τμήματος του έργου, που προβλεπόταν στην ΑΕΠΟ που είναι σε ισχύ ως "Έργα υποδομής και διαχείρισης βιοαερίου και σταθμός παραγωγής ενέργειας από καύση βιοαερίου", που δεν έχει υλοποιηθεί.

Προβλέπεται να υλοποιηθεί άμεσα ένα τμήμα αυτού, που αφορά στη συλλογή και καύση του Βιοαερίου σε υπάρχοντα ατμοσφαιρικό πυρσό καύσης, ενώ σε επόμενο στάδιο θα υλοποιηθεί η ενεργειακή αξιοποίηση από το Φορέα Διαχείρισης ή με μακροχρόνια παραχώρηση της χρήσης του παραγόμενου βιοαερίου σε τρίτους.

Τα έργα έχουν ως σκοπό την αποκατάσταση της λειτουργίας του δικτύου συλλογής και καύσης του βιοαερίου που έχει παύσει να υφίσταται, λόγω αστοχιών των υφισταμένων δικτύων συλλογής, σε συνδυασμό με την τελική διαμόρφωση τμήματος του ΧΥΤΑ που δεν προβλέπεται να δεχθεί πλέον νέες ποσότητες αποβλήτων.

Η διαδικασία τελικής διαμόρφωσης ουσιαστικά αφορά στα προβλήματα που πρέπει να αντιμετωπιστούν και στις εργασίες αποκατάστασης και μεταφροντίδας του χώρου, μετά το πέρας της λειτουργίας του και περιλαμβάνει τα ακόλουθα έργα:

- Χωματουργικά έργα – Διαμόρφωση χώρου.
- Έργα αξιόπιστης και ελεγχόμενης διαχείριση του βιοαερίου καθώς και έλεγχος της ποιότητας και της εκλυόμενης ποσότητας, με δυνατότητα περαιτέρω ενεργειακής αξιοποίησης.
- Αξιόπιστη και ελεγχόμενη διαχείριση των στραγγισμάτων μετά την παύση λειτουργίας του τμήματος του ΧΥΤΑ, στο οποίο αναφέρεται η παρέμβαση.
- Διαχείριση και έλεγχος ομβρίων προς αποφυγή κατείσδυσης στο σώμα του κυρίως ΧΥΤΑ ή/και ανάμειξης του με τα παραγόμενα στραγγίσματα.

Το σύστημα τελικής κάλυψης ως προς τα χωματουργικά έργα θα αποτελείται από τη βάση έως την κορυφή από τη στρώση εξομάλυνσης, τη στρώση εκτόνωσης βιοαερίου, το γεωύφασμα διαχωρισμού, τη στρώση στεγανοποίησης, τη στρώση αποστράγγισης, νέο γεωύφασμα διαχωρισμού και το φυτόχωμα. Μέρος του έργου αποτελούν και έργα αντιπλημμυρικής προστασίας που περιλαμβάνουν τάφρους, κατάλληλα επενδυμένες ή/και σωληνωτούς οχετούς,

για τη συλλογή και μεταφορά των όμβριων από τάφρους, προς άλλες τάφρους ή εκτός των ορίων της περιοχής εγκατάστασης του ΧΥΤΑ.

Το μέρος του υπό υλοποίηση έργου που αναφέρεται στο σύστημα διαχείρισης βιοαερίου ως απαραίτητο έργο υποδομής, προκειμένου να μειωθούν στο ελάχιστο οι οχλήσεις από οσμές και οι αέριες εκπομπές και η ατμοσφαιρική ρύπανση περιλαμβάνει:

- ο την κατασκευή 19 φρεατίων ανάκτησης βιοαερίου επί της στέψης του οριστικά διαμορφωμένου απορριμματικού αναγλύφου,
- ο την προμήθεια και εγκατάσταση των σωληνώσεων και κεφαλών των φρεατίων και των απαραίτητων σωληνώσεων μετά υδατοπαγίδων για όδευση βιοαερίου στον πυρσό καύσης του
- ο τη μεταφορά ενός (1) εκ των δύο υφισταμένων πυρσών καύσης βιοαερίου από τη θέση του εντός του ΧΥΤΑ και εγκατάστασή του σε νέα θέση πλησίον των υπό κατασκευή φρεατίων με ταυτόχρονη επισκευή και βελτίωσή του.

Β) Τα προβλεπόμενα έργα υποδομής για τη διαχείριση των στραγγισμάτων / Διαχείρισης και ελέγχου ομβρίων και την τελική διαμόρφωση του κορεσμένου τμήματος ανάντι πρανούς βασίζεται στα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :

1. Σε ότι αφορά στα στραγγίσματα του πυθμένα του απορριμματικού αναγλύφου υπάρχει εγκατεστημένο σύστημα συλλογής στραγγισμάτων και οδήγησής τους σε δύο δεξαμενές συγκέντρωσης - προκαθίζησης – εξισορρόπησης.
2. Σε ότι αφορά στο νότιο (ανάντι) και σε όλο το περαιωμένο τμήμα του ΧΥΤΑ, στο οποίο θα υλοποιηθούν εργασίες αποκατάστασης προβλέπεται η απομόνωση των πλευρικά εκρέοντων στραγγισμάτων, η συλλογή τους και διοχέτευση μέσω κλειστού αγωγού, του οποίου η όδευση θα γίνει μέσω του υφιστάμενου πλακοσκεπούς αγωγού που έχει κατασκευαστεί και παροχετεύει τα όμβρια ύδατα της λεκάνης απορροής της ανάντι του ΧΥΤΑ περιοχής, στις παραπάνω δεξαμενές.
3. Σε ότι αφορά στο βόρειο πρανές του ΧΥΤΑ στο οποίο δεν αποτίθενται μεν σήμερα σκουπίδια αλλά πρόκειται να αποτίθενται μετά την κατασκευή του τοίχου αντιστήριξης και προκειμένου να ελέγχονται τα παρατηρούμενα πλευρικά εκρέοντα στραγγίσματα και να μην αναμιγνύονται με τα επιφανειακά όμβρια προβλέπεται ο πλήρης διαχωρισμός ομβρίων – στραγγισμάτων και η απομόνωση – συλλογή των στραγγισμάτων με ξεχωριστό κλειστό δίκτυο και η οδήγησή τους στις προαναφερόμενες δεξαμενές συγκέντρωσης - προκαθίζησης – εξισορρόπησης, καθώς και η επιφανειακή διαμόρφωση του αναγλύφου, η στεγανοποίησή του, η κατασκευή τάφρων απορροής ομβρίων με κλίσεις, ώστε το σύνολο των ομβρίων να οδηγούνται εντός αυτών αποκλειόμενης της κατείσδυσης και ανάμιξης με στραγγίσματα.

Γ) Τα προτεινόμενα έργα Διαχείρισης και ελέγχου ομβρίων περιλαμβάνουν "Κατασκευή τάφρου στον πόδα του πρανούς", όπως αυτό θα διαμορφωθεί, που θα καλύπτουν παροχή απορροών για περίοδο επαναφοράς μεγαλύτερη των 20 ετών. Η ποσότητα των ομβρίων που συλλέγεται θα απομακρύνεται από τη συνολική περιοχή του αποκατεστημένου ΧΥΤΑ μέσω του πλακοσκεπούς οχετού που βρίσκεται στο νότιο τμήμα αυτού.

2. Αντιστήριξη ΒΔ (κατάντι) μετώπου ΧΥΤΑ με κατασκευή τοίχου αντιστήριξης

Το έργο υλοποιείται με σκοπό να εξασφαλιστεί η επέκταση του ΧΥΤΑ κατά ένα τμήμα αυτού, στο οποίο έχουν μεν αποτεθεί απορρίμματα κατά τα αρχικά στάδια ανάπτυξης του ΧΥΤΑ, αλλά οι ανάγκες για περαιτέρω απόθεση μέχρι την κατασκευή και έναρξη λειτουργίας των σχεδιαζόμενων έργων διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με τον εθνικό και περιφερειακό Σχεδιασμό Διαχείρισης, καθιστούν απαραίτητη την εξεύρεση πρόσθετου χώρου διάθεσης. Η συγκεκριμένη λύση επιλέχθηκε ύστερα και από την ανάγκη υλοποίησης έργου αντικατάστασης – επέκτασης κατά μήκος και καθ' ύψος υφιστάμενου τοίχου αντιστήριξης στον πόδα του κατάντι πρανούς του ΧΥΤΑ, ώστε παράλληλα να διασφαλίζεται και πλήρης ευστάθεια του διαμορφωμένου αναγλύφου του.

Με το έργο θα εξασφαλιστεί η πλήρης ευστάθεια του ΧΥΤΑ, η δυνατότητα ελέγχου και περιορισμού των αστοχιών ως προς καθιζήσεις, η ασφαλής από περιβαλλοντικής άποψης διαχείριση των στραγγισμάτων και βιοαερίου τόσο κατά τον εναπομείναντα χρόνο ζωής του ΧΥΤΑ, όσο και μετά την οριστική αποκατάστασή του και εν γένει η ασφαλής και αξιόπιστη λειτουργία του μέχρι την οριστική πλήρωσή του και την έναρξη της τελικής αποκατάστασης. Με βάση τα παραπάνω, το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα είναι η αύξηση της δυναμικότητας που είναι συνώνυμο με «επέκταση» του υφιστάμενου ΧΥΤΑ. Πρόκειται για τοίχο αντιστήριξης, ο οποίος θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα ορθογωνικής διατομής και θα θεμελιωθεί με σύστημα πασσαλοστοιχίας φρεατοπασσάλων οπλισμένου σκυροδέματος, λόγω έλλειψης διαθέσιμου χώρου προς τα κατάντη (όπου υφίστανται κτιριακές εγκαταστάσεις του ΧΥΤΑ).

Το συνολικό μήκος κατασκευής του τοίχου επί πασσάλων θα ανέρχεται στα 115,60 μ. (ευθύγραμμο τμήμα ίσο με 101 μ. και τμήμα στο ΒΑ άκρο ίσο με 14,60 μ.). Επίσης στο ΒΑ άκρο και σε προέκταση του τοίχου των 14,60 μ., προτείνεται η κατασκευή τοίχου προβόλου μορφής L παράλληλα με την οδό πρόσβασης στο ΧΥΤΑ, σε μήκος 15 μ.

3. Εγκατάσταση εξοπλισμού μέτρησης και παρακολούθησης φορτίου στραγγισμάτων πριν τη διάθεσή τους στη ΔΕΥΑΠ

Προς ορθή διαστασιολόγηση των εγκαταστάσεων προεπεξεργασίας προτείνεται :

- α. Η λήψη από την πλευρά του φορέα διαχείρισης όλων των τεχνικών και οργανωτικών μέτρων και η εξασφάλιση των εγκαταστάσεων (δηλαδή των δεξαμενών συγκέντρωσης και των αντλιών εκφόρτισης), από άποψη διαθέσιμου όγκου, πληρότητας, συντήρησης και προγραμματισμού λειτουργίας, ώστε να διασφαλίζεται ότι σε καμία περίπτωση δε θα είναι δυνατό να συμβεί υπερχείλιση των εντός αυτών στραγγισμάτων προς τον περιβάλλοντα χώρο ή τον παρακείμενο ποταμό Μείλιχο, είτε άμεσα είτε μέσω του δευτερεύοντος υδρογραφικού δικτύου.
- β. Ο Φορέας Διαχείρισης του ΧΥΤΑ να εγκαταστήσει αυτοματοποιημένο όργανο μέτρησης του ρυπαντικού φορτίου σε όρους τουλάχιστον COD, NH₄N, του pH και των αιωρούμενων στερεών με δυνατότητα δειγματοληψίας τουλάχιστον ανά 10 λεπτά. Το όργανο θα είναι της έγκρισης της ΔΕΥΑΠ και εγκατεστημένο σε χώρο ελεγχόμενο και από τη ΔΕΥΑΠ. Σε περίπτωση που θα σημειωθούν μετρήσεις πέραν των αναμενόμενων, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν πρόβλημα είτε στο δίκτυο, είτε στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων της ΔΕΥΑΠ θα σταματά αυτόματα η άντληση των στραγγισμάτων και θα απομονώνεται ο καταθλιπτικός αγωγός τροφοδοσίας του δικτύου με κατάλληλη αυτόματη

δικλείδα. Το όργανο θα διαθέτει επιτόπου καταγραφικό και modem για ασύρματη ή ενσύρματη σύνδεση και μεταφορά των μετρήσεων στις εγκαταστάσεις ΕΕΛ (Βιολογικού Καθαρισμού) της ΔΕΥΑΠ.

4. Εγκατάσταση χώρου υποδοχής κινητών μονάδων μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων (ΣΜΑ)

Το έργο Χώρος υποδοχής κινητών μονάδων μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων (ΣΜΑ) επελέγη να περιλαμβάνει τύπου «κινητών μονάδων μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων», ώστε να μην απαιτούνται μόνιμες εγκαταστάσεις συμπίεσης και να είναι δυνατή η προσαρμογή τους στον τελικό σχεδιασμό διαχείρισης που θα ακολουθηθεί μετά από την ολοκλήρωση των προγραμματισθέντων/ή και υπό τροποποίηση έργων σε επίπεδο Νομού. Ο αριθμός των απασχολούμενων στον κινητό ΣΜΑ προβλέπεται να είναι δύο (2) άτομα στις εγκαταστάσεις και πέντε (5) άτομα οδηγοί στα απορριματοφόρα. Η μονάδα υποδοχής μονάδων μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων (ΣΜΑ) θα αποτελείται από τα εξής τμήματα :

- Χώρο υποδοχής
- Ράμπες προσπέλασης
- Μεταλλικές χοάνες (σιλό) εκφόρτωσης – μεταφόρτωσης (2 θέσεις)
- Απορριματοφόρα πρέσες ωφέλιμου όγκου 57 m³ και ωφέλιμου φορτίου 17-20 ton ανά container-πρέσσα

Τέλος, όπου κρίνεται απαραίτητο θα κατασκευαστούν φρεάτια συλλογής ομβρίων υδάτων και κάποια μικρά δίκτυα απορροής ομβρίων υδάτων.

5. Διαμόρφωση του περαιωμένου τμήματος ΧΥΤΑ στο οποίο πρόκειται να αποτεθούν στο μέλλον απορρίμματα με καθ' ύψος επέκταση με έργα συλλογής βιοαερίου και διαχωρισμού ομβρίων από απορρίμματα – στραγγίσματα.

Στο έργο αυτό εντάσσονται τα έργα μεταβατικής διαμόρφωσης του κατάντι τμήματος του ΧΥΤΑ επιφάνειας 46 στρ. στο οποίο πρόκειται να γίνει απόθεση σκουπιδιών καθ' ύψος μετά την οριστικοποίηση της κατασκευής του τοίχου αντιστήριξης. Τα έργα αυτά περιλαμβάνουν :

- Έργα μεταβατικής επικάλυψης απορριμματικού αναγλύφου
- Συλλογή – έλεγχος πλευρικά διαρρεόντων στραγγισμάτων
- Έργα κατασκευής τάφρων συλλογής και διευθέτησης ομβρίων κατά το μεταβατικό στάδιο
- Αποκατάσταση συστήματος συλλογής και διαχείρισης Βιοαερίου με κατασκευή 26 νέων γεωτρήσεων και πυρσού καύσης.

Χαρακτηριστικά της συνολικής δραστηριότητας

- Ο εξυπηρετούμενος από τη δραστηριότητα πληθυσμός ανέρχεται στα 176.000 άτομα με βάση τον αρχικό σχεδιασμό και 186.203 με βάση την τελευταία απογραφή του 2011 και τη διοικητική διαίρεση των ενοτήτων που εξυπηρετεί.
- Η ετήσια δυναμικότητα κατά τον αρχικό σχεδιασμό του ΧΥΤΑ ήταν 67.700 τόνοι/έτος ενώ η σημερινή ετήσια δυναμικότητα σχεδιασμού ανέρχεται σε 100.000 τόνοι/έτος.
- Η δυναμικότητα του ΚΔΑΥ ανέρχεται σε 2,5 tn/h σε έκταση ενεργού χώρου 1.500 m².
- Η δυναμικότητα του ΣΜΑ ανέρχεται σε 150 tn/ημ. σε 6 στρ.

- ο Η συνολική έκταση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων είναι 400 περίπου στρέμματα, από τα οποία τα 70 στρέμματα περίπου έχουν διαμορφωθεί ως κύριος χώρος διάθεσης με τη μέθοδο υγειονομικής ταφής. Από αυτά σε έκταση 24 στρεμμάτων θα γίνει η τελική διαμόρφωση και εγκατάσταση των οριστικών υποδομών (δίκτυα βιοαερίου και στραγγισμάτων, εξοπλισμός καύσης βιοαερίου, κλπ), χωρίς να διατίθενται πλέον απορρίμματα, ενώ σε επιφάνεια 46 στρέμματα στην οποία θα έχει εξασφαλιστεί η αντιστήριξη θα εναποτίθενται απορρίμματα για τον υπόλοιπο χρόνο μέχρι τον κορεσμό του, υπολογιζόμενο στα 3 έτη από την ολοκλήρωση του τοίχου αντιστήριξης.
- ο Η συνολική χωρητικότητα σχεδιασμού ανέρχεται σε 2.100.000 m³.
- ο Η εναπομένουσα πρόσθετη χωρητικότητα μετά την κατασκευή του τοίχου αντιστήριξης θα είναι περίπου 435.000,00 m³.
- ο Η απόληψη υλικών επικάλυψης θα γίνεται από έργα της ευρύτερης περιοχής εκτός της έκτασης του ΧΥΤΑ Πατρών και θα προέρχονται από τα υλικά εκσκαφής των εξωτερικών εργολαβιών που τελούν υπό την επίβλεψη του Δήμου Πατρών και είναι σε εξέλιξη, εξασφαλίζοντας επάρκεια για όλο το χρόνο της κατ' επέκταση λειτουργίας του ΧΥΤΑ μέχρι το τέλος ζωής του.
- ο Η ετήσια απαιτούμενη ποσότητα αδρανών υλικών επικάλυψης υπολογίζεται σε 12.500m³/έτος, ενώ με το πέρασ λειτουργίας του ΧΥΤΑ, ήτοι 3,18 έτη από την κατασκευή του τοίχου αντιστήριξης, η συνολική ποσότητα αδρανών υλικών επικάλυψης υπολογίζεται σε 39.750 m³.
- ο Η συνολική ισχύς του μηχανολογικού εξοπλισμού στο ΧΥΤΑ ανέρχεται σε 50 KW, στο ΚΔΑΥ σε 100 KW και στο ΣΜΑ σε 80,60 KW.
- ο Η παραγωγή των στραγγισμάτων εκτιμάται σε μέση ημερήσια 24 m³/ημ. και μέγιστη ημερήσια 72 m³/ημ.
- ο Η μέγιστη παραγόμενη ποσότητα βιοαερίου σχεδιασμού εκτιμάται σε 450 m³/ώρα.
- ο Συνολικός προϋπολογισμός των νέων έργων επέκτασης στα 3.800.000€ μη συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού μέτρησης και παρακολούθησης φορτίου στραγγισμάτων πριν τη διάθεσή τους στο δίκτυο της ΔΕΥΑΠ.

Επισημαίνεται ότι:

- Η αριθμ. πρωτ. 126714/20-07-2007 Α.Ε.Π.Ο. του υπάρχοντος έργου έχει λήξει καθώς και η αριθμ. πρωτ. 2223/22-02-2008 Άδεια Λειτουργίας του.
- Ένα από τα απαιτούμενα για την ανανέωση της άδειας λειτουργίας του έργου είναι η έκδοση νέας Α.Ε.Π.Ο. από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελονήσου, Δυτ. Ελλάδος & Ιονίου.
- Να ληφθούν υπόψη οι γνωμοδοτήσεις συναρμόδιων υπηρεσιών, στις οποίες έχει αποσταλεί η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και δεν τη συνοδεύουν.
- Μέχρι την ολοκλήρωση των έργων διαχείρισης στερεών αποβλήτων που έχουν δρομολογηθεί με την επικείμενη έγκριση του νέου ΠΕΣΔΑ, η αναγκαιότητα των προτεινόμενων έργων είναι επιβεβλημένη όχι μόνο γιατί εξασφαλίζει αύξηση της χωρητικότητας του ΧΥΤΑ αλλά και γιατί παράλληλα δημιουργείται περιβαλλοντική και λειτουργική αναβάθμισή του καθώς και ασφάλεια.
- Ο χώρος του ΧΥΤΑ με την παύση λειτουργίας του αποκαθίσταται μετά από Ειδική Μελέτη Αποκατάστασης Τοπίου και χαρακτηρίζεται ως «χώρος πρασίνου» όπως προβλέπεται και από το ΓΠΣ της πόλεως των Πατρών.
- Το έργο πρέπει να χρηματοδοτηθεί από το τρέχον ΕΣΠΑ λόγω ότι αφορά την εύρυθμη λειτουργία υφιστάμενου ΧΥΤΑ.

Με βάση τα παραπάνω και με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη κατά την απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων του έργου οι εξής παρατηρήσεις:

Να τηρηθούν τα προβλεπόμενα στην Μ.Π.Ε. του έργου και να εξασφαλιστούν όλες οι απαιτούμενες εγκρίσεις – αδειοδοτήσεις και ειδικότερα οι αναφερόμενοι-προτεινόμενοι περιβαλλοντικοί όροι του Κεφαλαίου 12.2 της Μελέτης με ιδιαίτερη έμφαση στα κάτωθι :

1. Με τα προτεινόμενα να γίνουν άμεσες ενέργειες για την επίτευξη των στόχων του Νέου Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων που επιβάλλει το 2020 να διαχωρίζονται σε ρεύματα το 60% της συνολικής ποσότητας.
2. Κατά τη φάση υλοποίησης και λειτουργίας του έργου απαιτείται η πρόγνωση ευστάθειας του ΧΥΤΑ στη βάση των εκτιμήσεων και συνεχών υπολογισμών των παρακάτω παραμέτρων :
 - α. Των γεωτεχνικών χαρακτηριστικών του υποστρώματος έδρασης όπως αυτή κάθε φορά διαμορφώνεται.
 - β. Των κλίσεων των πρανών.
 - γ. Του είδους της επιφανειακής κάλυψης.
 - δ. Του είδους και του βάρους των απορριμμάτων.
3. Να εγκατασταθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας καθώς και αποφυγής μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές και κτίρια.
4. Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών ροή των επιφανειακών υδάτων της περιοχής με την κατασκευή όλων των απαιτούμενων τεχνικών έργων ώστε να αποφεύγονται φαινόμενα πλημμυρών.
5. Να γίνεται συστηματικός έλεγχος της καλής λειτουργίας της Μονάδας επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων – στραγγισμάτων ώστε να εξασφαλίζεται η ποιότητα εκροής των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΔΕΥΑ.
6. Τα ανακτηθέντα από το ΚΔΑΥ ανακυκλώσιμα υλικά να παραδίδονται στους τελικούς αποδέκτες σε μορφή συμπιεσμένων δεμάτων. Τα ανακτηθέντα μέταλλα δύναται να παραδίδονται και σε χύδην μορφή.
7. Τα απορρίμματα που διασπείρονται εντός του χώρου του ΣΜΑ και αυτά που παράγονται από το προσωπικό του ΣΜΑ, να συλλέγονται και τακτικά και να διατίθενται μαζί με τα υπόλοιπα στερεά απόβλητα του ΣΜΑ προς επεξεργασία και διάθεση.
8. Να υπάρχει σύστημα παρακολούθησης του είδους και της ποιότητας των εισερχομένων αποβλήτων στον ΣΜΑ.
9. Να κατασκευαστεί περιμετρική αντιπλημμυρική τάφρος κατά μήκος της στέψης των πρανών του ΧΥΤΑ ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα των ομβρίων υδάτων που εισρέουν στη μάζα των απορριμμάτων από τις επιφάνειες εκτός του ενεργού ΧΥΤΑ.
10. Η διαστασιολόγηση της εγκατάστασης συλλογής και επεξεργασίας στραγγισμάτων θα επαρκεί ώστε να μειωθεί το οργανικό τους φορτίο στην έξοδο της επεξεργασίας και στη συνέχεια να καταστεί δυνατή η περαιτέρω επεξεργασία τους στην ΕΕΛ του Δ. Πατρών.
11. Να εξασφαλίζεται ότι σε καμιά περίπτωση δε θα γίνεται ανάμιξη ομβρίων υδάτων με τα στραγγίσματα ως διασταλάζοντα που θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση του υδραυλικού φορτίου και τον κίνδυνο μη επάρκειας του αγωγού μεταφοράς τους στο δίκτυο της ΔΕΥΑΠ.
12. Να ληφθεί μέριμνα αντiekρηκτικής προστασίας του συστήματος συλλογής βιοαερίου. Όλοι οι αγωγοί μεταφοράς βιοαερίου καθώς και οι μεταξύ τους συνδέσεις να είναι αντοχής τουλάχιστον 6 atm.

13. Ο έλεγχος, η παρακολούθηση και η επιτήρηση του ΧΥΤΑ και του ΚΔΑΥ να γίνονται σύμφωνα με το άρθρ. 20 του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ 29407/3508/2002.
14. Να υπάρχει πρόγραμμα ασφάλειας και έκτακτης ανάγκης του έργου και να κατατεθεί στην αρμόδια αδειοδοτούσα αρχή.
15. Απαιτείται η αυστηρή τήρηση συγκεκριμένου πρωτοκόλλου κατά τις δειγματοληψίες – μετρήσεις – αναλύσεις, την καταχώρηση στοιχείων και τη διατήρηση των αποτελεσμάτων σε όλες τις φάσεις του έργου.
16. Η συστηματική παρακολούθηση των αέριων, υγρών και στερεών εκπομπών να γίνεται σύμφωνα με τα προτεινόμενα στην ΚΥΑ 36060/115/Ε.103/2013 και ειδικότερα στην περίπτωση 5.4 στοιχείο (β) του Παραρτήματος Ι.
17. Να γίνεται καθημερινή επικάλυψη του μετώπου των απορριμμάτων με κατάλληλο υλικό το οποίο θα προέρχεται αποκλειστικά από άλλα έργα εκχωματώσεων της ευρύτερης περιοχής εκτός της έκτασης του ΧΥΤΑ.

Εισηγούμαστε ΘΕΤΙΚΑ για την ανωτέρω ΜΠΕ»

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ.Α΄/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», άρθρο 164, παρ. 2
2. Τον Οργανισμό της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Π.Δ. 132/2010 ΦΕΚ 225/τ. Α΄/27-12-2010).
3. Την υπ. αριθμ 99/15-9-2014 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
4. Τις υπ' αριθμ. 101/15-9-2014 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί εκλογής των μελών της Επιτροπής Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
5. Το υπ' αρ. 1874/97128/7-8-2015 έγγραφο της Δ/σης ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής Ελλάδας
6. Την ανωτέρω εισήγηση του Προέδρου της, Αντιπεριφερειάρχη Ενέργειας & Περιβάλλοντος
7. Ό,τι διατυπώθηκε κατά τη διάρκεια της συζήτησης του θέματος

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ**Απόφαση 37/2015**

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «ΧΥΤΑ Δήμου Πατρέων – Έργα Βελτίωσης – Εκσυγχρονισμού με αύξηση της χωρητικότητας στη θέση «Ξερόλακκα» του Δ. Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας, με βάση τους όρους και τις προϋποθέσεις της ανωτέρω εισήγησης.

Το παρόν πρακτικό, αφού συντάχθηκε, αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως εξής:

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Υφαντής Νικόλαος

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. Βεργοπούλου Παρασκευή
2. Μπούνιας Χρήστος
3. Νασιώτης Θεόδωρος
4. Αρβανιτάκης Ιωάννης
5. Κανέλλης Γεώργιος
6. Κοτοπούλης Σπυρίδων
7. Κούστας Κων/νος
8. Παρασκευόπουλος Γεράσιμος

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Η Γραμματέας

Θεοδώρα Παναγοπούλου