



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γραφείο Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος,
Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων
Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας
Ταχ. Δ/ση: ΝΕΟ Πατρών-Αθηνών 32
264 41 Πάτρα
Πληροφορίες: Αγγελοπούλου Γεωργία
Τηλέφωνο: 2613 613537
e-mail: dd.tso@pde.gov.gr

Αριθ.Αποφ. 12/2025

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 1

1^η ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ

ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Στην Πάτρα σήμερα 10 Ιανουαρίου 2025 ημέρα Παρασκευή και ώρα 12:00 πραγματοποιήθηκε τακτική συνεδρίαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου στο ισόγειο του κτιρίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (Ν.Ε.Ο. Πατρών – Αθηνών 32 & Αμερικής), με ταυτόχρονη δυνατότητα τηλεδιάσκεψης (e:Presence.gov.gr), ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/957/1/02-01-2025 πρόσκληση του Προέδρου της, η οποία εκδόθηκε νομότυπα και δόθηκε σε όλα τα τακτικά και τα αναπληρωματικά μέλη της Επιτροπής.

Στην συνεδρίαση συμμετείχαν επί του συνόλου εννέα (9) μελών τα παρακάτω μέλη:

1. Μπλέτσας Στυλιανός (Λίνος) - Πρόεδρος της Επιτροπής
2. Κωστακόπουλος Χρήστος - Αντιπρόεδρος της Επιτροπής
3. Φουντάς Αθανάσιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
4. Σταυρουλόπουλος Λυκούργος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
5. Μπούνιας Χρήστος - τακτικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)
6. Κοντογιάννης Γεώργιος - τακτικό μέλος της Επιτροπής
7. Καρναβιάς Ιωάννης - τακτικό μέλος της Επιτροπής
8. Τηλιγάδης Αριστείδης - αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής (τηλεδιάσκεψη)

Στη συνεδρίαση δεν συμμετείχε αν και προσκλήθηκε το παρακάτω τακτικό μέλος:

- 1) Αυγέρης Σάββας

Ο κ. Σακελλαρόπουλος Παναγιώτης αναπληρώνεται από τον κ. Τηλιγάδη Αριστεΐδη, 3ο αναπληρωματικό μέλος της πλειοψηφίας της Επιτροπής Περιβάλλοντος Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.

Τη συνεδρίαση παρακολούθησε (με τηλεδιάσκεψη) ο Περιφερειακός Συμπαραστάτης του Πολίτη και της Επιχείρησης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας κ. Τελώνης Γεώργιος.

Χρέη γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, Αγγελοπούλου Γεωργία και Παπαδιονυσίου Ευαγγελία σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ.: 5018/145/08-01-2025 (ΑΔΑ: Ρ9ΓΧ7Λ6-Η9Μ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας.

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ακολούθως ο Πρόεδρος έθεσε προς συζήτηση το **12^ο θέμα ημερήσιας διάταξης** με τίτλο: «Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων 3ης Γεωγραφικής Ενότητας Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας ΠΔΕ/ΑΔΠΔΕΙ στη θέση «Κακοπετριά» Παλαίρου του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας». (ΠΕΤ: 2212873729)».

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής προκειμένου να ενημερώσει τα μέλη της επιτροπής παρέθεσε το υπ' αριθμ. πρωτ.: ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/222111/3570/18-10-2024 έγγραφο με τις απόψεις της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Δ.Ε., το οποίο αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

Στοιχεία του έργου

Η προς έγκριση Μ.Π.Ε. αφορά την τροποποίηση της αριθμ. 5314/21-08-2003 Α.Ε.Π.Ο., όπως έχει τροποποιηθεί με τις αριθμ. 2850/61865/28-01-2013 και 287404/24-12-2018 Αποφάσεις, και αφορά :

- α) Στην προσθήκη νέας δραστηριότητας θραύσης αδρανών (υλικών εκβραχισμών) με τη χρήση σπαστηροτριβείου, για την κάλυψη των αναγκών χωματοκάλυψης των κυττάρων του ΧΥΤΥ.*
- β) Στην επαναχρησιμοποίηση των εκρών της ΕΕΣ, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που προβλέπονται στην ΚΥΑ 145116/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.*
- γ) Στην τροποποίηση των υλικών καθημερινής, προσωρινής και τελικής επικάλυψης.*
- δ) Στην προσθήκη των Δήμων της Π.Ε. Λευκάδας στις εξυπηρετούμενες περιοχές, κατά την παρ. 4, άρθρο 93 του Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020).*
- ε) Στην πρόβλεψη της προσωρινής διαχείρισης των στερεών αποβλήτων και άλλων Δήμων αποκλειστικά και μόνο όταν αυτό επιβάλλεται για λόγους δημοσίου συμφέροντος προκειμένου να προστατευτεί η δημόσια υγεία και το περιβάλλον από τη συσσώρευση των απορριμμάτων και την ανάγκη αποκομιδής αυτών, η οποία δεν επιδέχεται αναβολή.*

στ) Στην κατάργηση του χαλικοδιυλιστηρίου από τη μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων.

ζ) Στην κατασκευή και λειτουργία δύο νέων γεωτρήσεων παρακολούθησης των φυσικοχημικών παραμέτρων των υπόγειων υδάτων, κατάντη του ΧΥΤΥ.

Επιπλέον, τα βασικά στοιχεία του έργου διαφαίνονται στον κάτωθι Πίνακα:

ΕΡΓΟ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΧΥΤΥ 3ης Γ.Ε.Ν. ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ
Είδος έργου	Υγειονομική ταφή μη επικίνδυνων αστικών στερεών αποβλήτων
Φορείς του έργου	Αναγκαστικός Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων 3ης ΔΕ Ν. Αιτωλοακαρνανίας.

Εξυπηρετούμενη περιοχή	3η Διαχειριστική Ενότητα Νομού Αιτωλοακαρνανίας, ήτοι Δήμος Ακτίου-Βόνιτσας, Δ.Ε. Αλυζίας & Αστακού του Δήμου Ξηρόμερου και Δήμοι της Π.Ε. Λευκάδας*
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός	45.864 μόνιμοι κάτοικοι*
Έκταση γηπέδου ΧΥΤΥ	108.194,19 τ.μ.
Έκταση κυττάρων Α1, Α2, Α3	30 στρ.
Έκταση κυττάρων Β φάσης Β1, Β2, Β3, Β4, Β5, Β6	50 στρ.
Απομένουσα χωρητικότητα:	1.043.614 κ.μ.
Τρόπος συλλογής/ διάθεσης βιοαερίου:	δίκτυο φρεατίων και αγωγών για τη συλλογή του από το ΧΥΤΥ. Μεταφορά και καύση σε ατμοσφαιρικό πυρσό.
Έκλυση βιοαερίου:	13m ³ /ώρα η μέγιστη παραγωγή το έτος 2033
Προτεινόμενος Τρόπος Κατασκευής και Λειτουργίας	Μέθοδος Κυττάρων
Αριθμός Φάσεων Λειτουργίας Φάση Α' (προηγούμενη εργολαβία) Φάση Β' (επομένη εργολαβία, έργα επέκτασης)	- λειτουργία 3 κυττάρων - κατασκευή & λειτουργία 6 κυττάρων
Κλίσεις Πρανών Ενδιάμεσης Επικάλυψης Φάσεων	< 1:3
Κλίσεις Τελικού πρανού	1:3
Τελικό Υψόμετρο	~ 150 μ.
Ετήσια ποσότητα στερεών αποβλήτων	36.132 τόνοι*
<p>*Εκτάκτως για λόγους δημοσίου συμφέροντος προκειμένου:</p> <ol style="list-style-type: none"> να προστατευτεί η δημόσια υγεία και το περιβάλλον από τη συσσώρευση των αποβλήτων να πραγματοποιηθεί η αποκομιδή αυτών, η οποία δεν επιδέχεται αναβολής να αποτραπεί η συσσώρευση αποβλήτων σε Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων και η συνακόλουθη υποβάθμιση του περιβάλλοντος, <p>μπορούν να γίνουν δεκτά στερεά απόβλητα από Δήμους εκτός της εξυπηρετούμενης περιοχής, κατόπιν έκδοσης υπουργικής απόφασης.</p>	

Πίνακας 1 : Βασικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου, για τροποποίηση, έργου

Για το έργο έχει επιλεχθεί η σταδιακή κατασκευή και λειτουργία με την μέθοδο των κυττάρων. Ο πυθμένας του συνολικού ΧΥΤΥ έχει χωριστεί σε κύτταρα υδραυλικά απομονωμένα από τα οποία τα τρία (3) αντιστοιχούν στην προηγούμενη εργολαβία(κατασκευασμένα κύτταρα Φάσης Α). Η Α' Φάση καλύπτει έκταση 30στρ., ενώ η Β' Φάση (η οποία έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά αλλά δεν έχει ακόμα κατασκευαστεί) θα καλύπτει συνολική έκταση 80στρ. υπερκαλύπτοντας την Α' Φάση. Η λεκάνη του κυττάρου Α1 έχει έκταση 12,71στρ., του κυττάρου Α2 έχει έκταση 11στρ., και του κυττάρου Α3 έχει έκταση 6,29στρ. Στην Α' Φάση λειτουργίας του ΧΥΤ, κατά την

Υποφάση Λειτουργίας I πληρώνεται το Α1 κύτταρο, κατά την Υποφάση Λειτουργίας II πληρώνεται το Α2 κύτταρο και κατά την Υποφάση Λειτουργίας III πληρώνεται το Α3 κύτταρο. Τα έργα επέκτασης του ΧΥΤ περιλαμβάνουν τη Β΄ Φάση (6 κύτταρα με την κατασκευή 5 διαχωριστικών αναχωμάτων), η οποία χωρίζεται σε 6 Υποφάσεις. Η λεκάνη του κυττάρου Β1 έχει έκταση 7,32στρ., του κυττάρου Β2 έχει έκταση 10,08στρ., του κυττάρου Β3 έχει έκταση 9,39στρ., του κυττάρου Β4 έχει έκταση 8,30στρ., του κυττάρου Β5 έχει έκταση 8,42στρ. και του κυττάρου Β6 έχει έκταση 6,49στρ. Το συνολικό έργο θα δεχθεί συνολικά περισσότερους από 526.000 τόνους στερεών αποβλήτων χωρίς να υπολογίζεται η καθημερινή επικάλυψη με γαιώδη υλικά. Μαζί με την καθημερινή και την τελική επικάλυψη (η τελευταία ανέρχεται σε περίπου 156.000m³, ο συνολικός όγκος του τελικού ανάγλυφου(μέγιστο υψόμετρο 150 μ) θα ανέρχεται σε 1.022.179 m³. Το τελικό ανάγλυφο θα παρουσιάζει ήπιες κλίσεις <1 κατακόρυφα :3 οριζόντια, ενώ διαμορφώνονται και αναβαθμοί (μπαγκίνες), οι οποίοι ελαττώνουν το μήκος επικλινών πρανών και έτσι αυξάνεται ο συντελεστής ευστάθειας.

Με βάση τα στοιχεία από την Ετήσια Έκθεση Λειτουργίας & Συντήρησης του ΧΥΤΥ για το έτος 2021, η υπολειπόμενη χωρητικότητα της Α΄ φάσης υπολογίζεται σε 148.053,41m³. Σύμφωνα με τις Μηνιαίες Εκθέσεις Λειτουργίας & Συντήρησης του ΧΥΤΥ έως τον Αύγουστο του 2022 έχουν εισέλθει στο ΧΥΤΥ 17.898,46tn, ενώ εκτιμάται ότι θα εισέλθουν ακόμη 26.847,69tn, για το εν λόγω έτος. Υπολογίζοντας λαμβάνοντας υπόψη και το βαθμό συμπύκνωσης καθώς και το ποσοστό χωματοκάλυψης, ο απαιτούμενος όγκος για το 2022 προκύπτει στα 36.323,34m³. Έτσι, η διαθέσιμη χωρητικότητα της Α΄ φάσης μετά το τέλος του 2022 υπολογίζεται σε 111.730m³, ενώ η χωρητικότητα της Β΄ φάσης του ΧΥΤΥ, σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής του έργου, ανέρχεται σε 931.884m³. Συμπερασματικά, η διαθέσιμη χωρητικότητα του ΧΥΤΥ μετά το τέλος του 2022 υπολογίζεται σε 1.043.614m³ και η υπολειπόμενη διάρκεια ζωής του περίπου 20 έτη.

Σήμερα, στον χώρο του έργου, φιλοξενούνται εγκαταστάσεις τελικής διάθεσης απορριμμάτων, οι οποίες περιλαμβάνουν:

✚ Τον κυρίως Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων έκτασης 100.000 τ.μ. περίπου. Η Α΄ Φάση καλύπτει έκταση 30στρ., ενώ η Β΄ Φάση (η οποία έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά αλλά δεν έχει ακόμα κατασκευαστεί) θα καλύπτει συνολική έκταση 80στρ. υπερκαλύπτοντας την Α΄ Φάση.

✚ Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΕΕΣ).

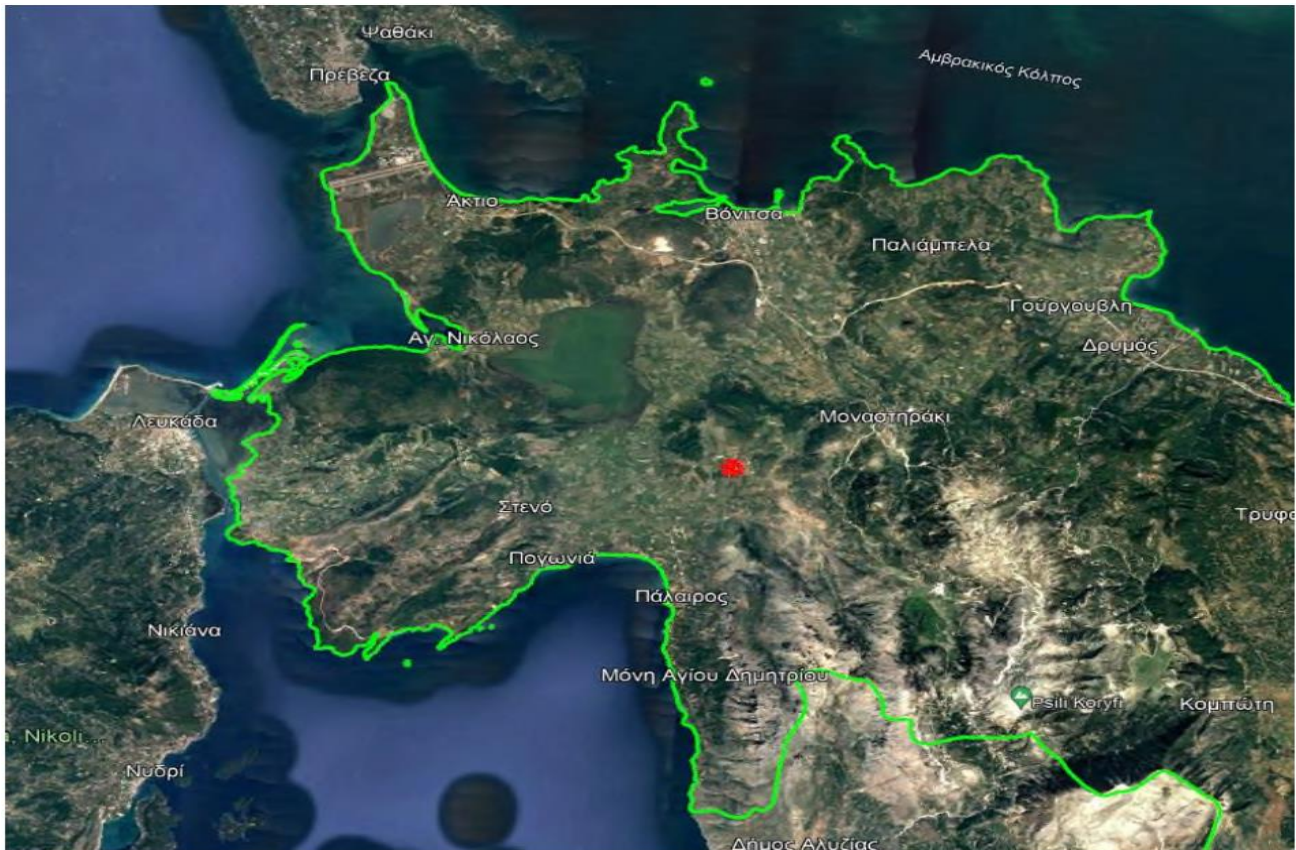
✚ Εγκατάσταση Διαχείρισης Βιοαερίου.

✚ Εγκατάσταση Συστήματος Παρακολούθησης του ΧΥΤΥ για Περιβαλλοντικό Έλεγχο, τόσο κατά τη διάρκεια λειτουργίας του όσο και κατά τη φάση ανάπλασης και αποκατάστασης του χώρου.

✚ Συνοδά Έργα Υποδομής που περιλαμβάνουν κτίρια, εσωτερική οδοποιία και κατασκευή αντιπλημμυρικής τάφρου περιφερειακά του ΧΥΤΥ και κατά μήκος της ζώνης δεντροφύτευσης με σκοπό την αποστράγγιση των ομβρίων εκτός του χώρου ταφής. Ειδικότερα, περιλαμβάνονται τα εξής :

- Ενεργός χώρος απόθεσης απορριμμάτων
- Κτίριο διοίκησης

- *Η πύλη εισόδου – εξόδου*
- *Ο οικισμός ελέγχου*
- *Το κτίριο ενέργειας*
- *Ο μετεωρολογικός σταθμός*
- *Ο χώρος στάθμευσης Ι.Χ.*
- *Η γεφυροπλάστιγγα*
- *Ο χώρος δειγματοληψίας*
- *Η δεξαμενή συλλογής ομβρίων*
- *Το σύστημα έκπλυσης τροχών*
- *Η δεξαμενή πυρόσβεσης*
- *Η δεξαμενή ύδρευσης – άρδευσης*
- *Το στέγαστρο των πιεστικών*
- *Το πλυντήριο οχημάτων*
- *Το υπόστεγο στάθμευσης οχημάτων*
- *Η αποθήκη υλικών – συνεργείο οχημάτων*
- *Η αποθήκη υγρών καυσίμων*
- *Η εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων*
- *Η περίφραξη*
- *Η αντιπυρική ζώνη*
- *Η ζώνη δενδροφύτευσης*
- *Οι πυρσοί καύσης βιοαερίου*
- *Το σύστημα ελεγχόμενης απαγωγής και άντλησης του βιοαερίου*
- *Το σύστημα συλλογής στραγγισμάτων*
- *Το δίκτυο πυρόσβεσης και οι πυροσβεστικές φωλιές*
- *Η εσωτερική οδοποιία*
- *Η οδοποιία πρόσβασης και*
- *Οι αντιπλημμυρικές τάφροι.*



Εικόνα 1 : Θέση ΧΥΤΑ Παλαίρου

Με την παρούσα ΜΠΕ προτείνεται η τροποποίηση της ΑΕΠΟ προκειμένου τα επεξεργασμένα στραγγίσματα (καθαρά νερά) να επαναχρησιμοποιούνται με σκοπό την άρδευση εντός του γηπέδου του ΧΥΤΥ (περιορισμένη άρδευση. Σημειώνεται ότι τα υγρά απόβλητα των ΧΥΤΑ θεωρούνται (για την εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/02-02-2011) βιομηχανικά απόβλητα προερχόμενα από δραστηριότητες εκτός αυτών που υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής της υπ. αρ. 5673/400/1997 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 192/1997). Ως τέτοια, σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ. 1 της ΚΥΑ 145116/02-02-2011, δύναται επαναχρησιμοποιηθούν για περιορισμένη άρδευση μέσω υπεδάφιου συστήματος άρδευσης. Τονίζεται ότι οι ποσότητες των διατιθέμενων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων δεν θα πλεονάζουν των απαιτήσεων για άρδευση όπως αυτές υπολογίζονται στη σχετική συνημμένη μελέτη της ΜΠΕ, ούτε και για ορισμένη χρονική περίοδο.

Επίσης, συνιστάται η προσθήκη του κομπόστ τύπου A(CLO), ως υλικού που δύναται να χρησιμοποιηθεί στην καθημερινή, προσωρινή καθώς και την τελική επικάλυψη του ΧΥΤΥ. Η διαθεσιμότητα υλικού καθημερινής κάλυψης είναι μια μόνιμη λειτουργική ανάγκη των έργων ταφής (ΧΥΤΥ). Η ανάγκη σε υλικό καθημερινής κάλυψης υπολογίζεται σε 15% κατ' όγκο της ποσότητας των απορριμμάτων που οδηγούνται σε ταφή. Για να πετύχει τα απαιτούμενα μηχανικά χαρακτηριστικά ώστε να χρησιμοποιηθεί ως υλικό επικάλυψης, το compost τύπου Α απαιτείται να αναμιχθεί με εδαφικό υλικό, ώστε να το τελικό μείγμα του υλικού που θα προκύψει να έχει συντελεστή διαπερατότητας μεταξύ 10^{-5} και 10^{-7} m/sec. Στο πλαίσιο της προτεινόμενης τροποποίησης προτείνεται εναλλακτικά η δυνατότητα τοποθέτησης ισοδύναμων γεωσυνθετικών υλικών. Ειδικότερα, προτείνεται η τοποθέτηση ισοδύναμου γεωσυνθετικού αργιλικού φραγμού (GCL) στη θέση του της στρώσης φραγμού από

συμπυκνωμένο αργλικό υλικό και του γεωφάσματος διαχωρισμού και ισοδύναμου γεωσυνθετικού στραγγιστηρίου στη θέση της στρώσης αποστράγγισης από θραυστό υλικό. Τέλος, όσον αφορά την ανώτερη στρώση φυτοχώματος, σε αυτή δύναται να χρησιμοποιηθεί κομπόστ τύπου Α σε κατάλληλη αναλογία με εδαφικό υλικό, ώστε να πληρούνται οι όροι φυσιολογικής ανάπτυξης των φυτών.

Ακόμη, για την εύρυθμη λειτουργία του έργου απαιτείται η λειτουργία μιας νέας δραστηριότητας που είναι η θράυση αδρανών (υλικών εκβραχισμών) με την εγκατάσταση σπαστηροτριβείου, ισχύος 350 HP, για την κάλυψη των αναγκών χωματοκάλυψης των κυττάρων του ΧΥΤΥ. Για την κάλυψη των αναγκών του ΧΥΤΥ σε υλικό επικάλυψης, στα πλαίσια της λειτουργίας του έργου θα λαμβάνονται υλικά εκσκαφών από τις περιοχές εκείνες που προβλέπεται να κατασκευαστεί η Β΄ Φάση της απορριμματικής λεκάνης. Η εγκατάσταση του σπαστηροτριβείου είναι απαραίτητη ώστε τα υλικά εκσκαφών να είναι εντός των προδιαγραφών που ορίζει η ΑΕΠΟ. Σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής του έργου, ο συνολικός όγκος εκσκαφών της Β΄ Φάσης, ήτοι ο απολήψιμος όγκος εξόρυξης υπολογίζεται περίπου στα 212.306m^3 , ενώ ο όγκος που προορίζεται για επεξεργασία και εν τέλει για τις ανάγκες χωματοκάλυψης είναι 140.227m^3 , με την πλεονάζουσα ποσότητα θα χρησιμοποιηθεί κατά προτεραιότητα για της ανάγκες επιχώσεων των επόμενων κατασκευαστικών φάσεων του έργου.

Στα πλαίσια της παρούσης, προτείνεται η κατάργηση της μονάδας του χαλικοδιυλιστηρίου από την ΕΕΣ, καθώς η επεξεργασία των στραγγισμάτων αποτελούμενη από δεξαμενές δευτεροβάθμιας επεξεργασίας, ακολουθούμενες από μονάδα υπερδιήθησης και μονάδα αντίστροφης ώσμωσης, αποτελούν μια πλήρη γραμμή επεξεργασίας, ικανή να ανταποκριθεί στα αναμενόμενα ρυπαντικά φορτία των στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ 3ης Γ.Ε. Ν. Αιτωλοακαρνανίας. Επιπλέον, η λειτουργία του χαλικοδιυλιστηρίου μπορεί να επιφέρει σημαντικές προκλήσεις λόγω της έλλειψης δευτεροβάθμιας δεξαμενής καθίζησης, η οποία είναι απαραίτητη για τη διατήρηση της βιομάζας εντός του χαλικοδιυλιστηρίου, αλλά και για την αποφυγή συσσώρευσης ιλύος στην κατάντη μονάδα. Άλλα λειτουργικά προβλήματα αποτελούν η αδυναμία ελέγχου των συντελούμενων διεργασιών εντός του χαλικοδιυλιστηρίου καθώς και ο κίνδυνος διασποράς μη επεξεργασμένου ή μερικώς επεξεργασμένου υγρού στο περιβάλλον λόγω του επιφανειακού ψεκασμού της μεγάλης παροχής στραγγισμάτων σε συνδυασμό με τους ισχυρούς ανέμους. Τέλος, η τοποθεσία του χαλικοδιυλιστηρίου περιορίζεται χωρικά από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις και βρίσκεται κοντά σε περιοχές κυκλοφορίας προσωπικού, καθιστώντας την εγκατάσταση του ιδιαίτερα δυσχερή. Η εν λόγω κατάργηση δεν θα αλλάξει τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων στραγγιδίων, τα οποία σε κάθε περίπτωση θα ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις επαναχρησιμοποίησης του Παραρτήματος Ι, Πίνακα 1 της ΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8-3-2011).

Προκειμένου να τηρείται απαρέγκλιτα το πρόγραμμα παρακολούθησης των υπογείων υδάτων, εντός της περιοχής του ΧΥΤΥ Παλαίρου είχαν κατασκευαστεί δύο γεωτρήσεις. Οι εν λόγω γεωτρήσεις κατασκευάστηκαν πλημμελώς και χωρίς να πληρούνται τα τεχνικά χαρακτηριστικά που απαιτούνταν, με συνέπεια να μην είναι δυνατή η εκτέλεση των δειγματοληψιών παρακολούθησης των υπογείων υδάτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές

των προτύπων ISO 5667-11(2009) & ASTM D 4448-01. Έτσι, προέκυψε η ανάγκη κατασκευής δύο νέων γεωτρήσεων σε γειτονικά σημεία, προς αντικατάσταση των παλαιότερων.

Επισημαίνεται δε, ότι το έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β'/14.6.2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «Περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη κι έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010 και ειδικότερα ο Χ.Υ.Τ.Α./Υ. εμπίπτει στην περίπτωση 5.4 του Παραρτήματος Ι.

Το εξεταζόμενο γήπεδο της προτεινόμενης τροποποίησης του έργου εντοπίζεται εκτός ορίων οικισμών και λοιπών περιοχών οικιστικής ανάπτυξης. Ο πλησιέστερος προς τη θέση οικισμός είναι η Πάλαιρος προς ΝΔ, σε απόσταση περίπου 4.500m από τη θέση του έργου. Στην περιοχή του έργου δεν υπάρχει καμία θεσμοθετημένη πολεοδομική δέσμευση για την χρήση γης.

Ο υφιστάμενος ΧΥΤΥ έχει χωροθετηθεί εκτός προστατευόμενων περιοχών του δικτύου Natura 2000 αλλά εντός περιοχής, η οποία θάσει της ΚΥΑ 11989/2008 (ΦΕΚ 123 Δ'/21-03-2008) έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Περιβαλλοντικού Ελέγχου του Εθνικού Πάρκου Αμβρακικού.

Επισημαίνεται ότι εντός της εν λόγω Ζώνης Περιβαλλοντικού Ελέγχου, επιτρέπονται όλα τα έργα και δραστηριότητες εκτός από:

- εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διακίνησης υγρών καυσίμων με αποθηκευτική ικανότητα άνω των 300m³ καθώς και οι υποστηρικτικές υποδομές τους εντός των περιοχών της Ζώνης Περιβαλλοντικού Ελέγχου, που εμπίπτουν στην λεκάνη απορροής του Αμβρακικού κόλπου, καθώς και η διακίνηση ποσοτήτων υγρών καυσίμων άνω των 300m³ με θαλάσσια πλωτά μέσα στον Αμβρακικό κόλπο.
- διάπλου πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνες ουσίες και απόβλητα εντός του Αμβρακικού κόλπου.

Ακόμη, το αδειοδοτημένο γήπεδο του υφιστάμενου ΧΥΤΥ έκτασης περίπου 108 στρ., εντός του οποίου θα λάβει χώρα η προτεινόμενη τροποποίηση, στο μεγαλύτερο μέρος του αφορά σε δασικές εκτάσεις των παραγράφων 1, 2, 3, 4 και 5 του άρθρου 3 του Ν. 988/1979 που διέπονται από τις προστατευτικές διατάξεις αυτού.

Σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (2017) η περιοχή μελέτης της Παλαίρου, χωρικά εμπίπτει στην ΛΑΠ Αχελώου (GR15) του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Στερεάς Ελλάδας (ΕΛ04) επιφάνειας 5.572m². Συνεπώς, η θέση του προτεινόμενου έργου, εμπίπτει στη ΛΑΠ Αχελώου (ΕΛ0415) και βρίσκεται εκτός προστατευόμενων περιοχών για τα ύδατα (Άρθρο 6 Οδηγίας 2000/60/ΕΚ). Επίσης, το έργο εντάσσεται στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα με κωδικό

GRO400180 και ονομασία «Σύστημα Βόνιτσας-Βουλκαρία» το οποίο χαρακτηρίζεται από καλή ποσοτική και ποιοτική κατάσταση.

Τέλος, η θέση του προτεινόμενου έργου δεν εντοπίζεται εντός Δυνητικών Ζωνών Κινδύνου Πλημμύρας. Η πλησιέστερη Δυνητική Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας είναι η EL04APSF004 «Παραλίμνιες εκτάσεις λίμνης Βουλκαρίας και χαμηλές ζώνες βόρεια βορειοανατολικά λίμνης».

Επισημάνσεις

Η δραστηριότητα διαθέτει τις κάτωθι εγκρίσεις και γνωμοδοτήσεις :

- Την με αριθμ. 287404/24-12-2018 Απόφαση του Συντονιστή της ΑΔΠΔΕΙ «Ανανέωση-Τροποποίηση της υπ. αριθ. 5314/21-08-2003 ΑΕΠΟ όπως αναθεωρήθηκε-τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 2850/61865/28-01-2013 (ΑΔΑ: ΒΕΙΛΟΡ1Φ-ΑΘΙ) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα ΑΔΠΔΕΙ για το έργο «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) 3^{ης} Γεωγραφικής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας», για έργα επέκτασης του ΧΥΤΥ και έργα αναβάθμισης εκροής Εγκατάστασης Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΕΕΣ) του ΧΥΤΥ, εντός του γηπέδου του ΧΥΤΥ 3^{ης} Γ.ΕΝ. Αιτωλοακαρνανίας στη θέση «Κακοπετριά», του Δ. Ακτίου – Βόνιτσας, Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας, Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου» (ΑΔΑ: ΨΟΝΙΟΡ1Φ-6ΟΧ).
- Την αριθμ. 345408/6040/31-10-2023 Απόφαση χρονικής παράτασης ισχύος άδειας λειτουργίας του Χ.Υ.Τ.Α. 3^{ης} Γεωγραφικής Ενότητας Ν. Αιτ/νίας (ΧΥΤΑ Παλαίρου), που βρίσκεται στη θέση «Κακοπετριά» της Δ.Ε. Κεκροπίας του Δ. Ακτίου Βόνιτσας της Π.Ε. Αιτ/νίας, με φορέα λειτουργίας τον Αναγκαστικό Σύνδεσμο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων 3^{ης} Γ.Ε. Ν. Αιτ/νίας.
- Την αριθμ. Φ.901/675/360565/Σ.3967/24-07-2024 θετική γνωμοδότηση του ΓΕΕΘΑ
- Την αριθμ. 230702/10917/30-07-2024 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας ΠΕ Αιτ/νίας.
- Την αριθμ. 361192/19-08-2024 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αιτ/νίας & Λευκάδας.
- Την αριθμ. 301717/11-07-2024 θετική γνωμοδότηση υπό όρους της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας, Πελονήσου & Νοτίου Ιονίου.
- Την αριθμ. 23392/07-08-2024 θετική γνωμοδότηση της Μονάδας Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Κοιλιάδας Αχελώου & Αμβρακικού Κόλπου.

Επιπλέον, η υπό εξέταση ΜΠΕ συνοδεύεται από :

- ✍ Τεχνική Έκθεση Ελέγχου επάρκειας έργων ομβρίων.
- ✍ Τεχνική Έκθεση Ελέγχου επάρκειας έργων συλλογής στραγγισμάτων.
- ✍ Μελέτη Σχεδιασμού και Εφαρμογής του Συστήματος της άρδευσης.
- ✍ Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη του ΧΥΤ Παλαίρου (με ένθετο Σχέδιο παρακολούθησης – Ειδικό Σχέδιο Έγκαιρης Προειδοποίησης και Έκτακτης Ανάγκης).

Τέλος, καθώς το έργο περιλαμβάνεται στις διατάξεις του Κεφαλαίου ΙΙ της

ΚΥΑ

36060/1155/Ε.103/2013 (Β'1450), στο Παράρτημα της ΜΠΕ περιλήφθησαν πληροφορίες:

✍ Έκθεση εφαρμογής Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ) και

✍ Στοιχεία για την αξιολόγηση περί της αναγκαιότητας ή μη υποβολής βασικής έκθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 18, παρ. 2 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (Β'1450).

Προτεινόμενοι Περιβαλλοντικοί Όροι

Ισχύουν οι όροι που έχουν τεθεί με την με αριθμ. 5314/21-08-2003 ΑΕΠΟ του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) 3ης Γεωγραφικής Ενότητας Αιτωλοακαρνανίας» όπως αναθεωρήθηκε-τροποποιήθηκε με την αριθμ. 2850/61865/28-01-2013 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα ΑΔΠΔΕΙ και ιδιαίτερα:

- Να καταρτιστεί πριν την έναρξη λειτουργίας του έργου ειδικό σχέδιο έγκαιρης προειδοποίησης και έκτακτης ανάγκης για την τυχούσα περίπτωση αντιμετώπισης περιστατικών ρύπανσης των υπογείων και επιφανειακών υδάτων της περιοχής ανάπτυξης του έργου.
-
- Να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων που προβλέπονται στην ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016 Β'/17-11-1997).
- Να εγκατασταθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας (πρόληψη και πυρόσβεση) καθώς και αποφυγής μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές και κτίρια, κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια πυροσβεστική υπηρεσία, όπου απαιτείται.
- Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων της περιοχής, τα όμβρια να οδηγούνται με τις κλίσεις του εδάφους και κατάλληλες διατάξεις, τάφρους κλπ., με τέτοιο τρόπο ώστε τόσο στο χώρο της εγκατάστασης όσο και στη γύρω περιοχή του έργου να διασφαλίζεται ανεμπόδιστη αποστράγγιση της περιοχής και σε καμία περίπτωση να μην δημιουργούνται πλημμυρικές καταστάσεις σε παρακείμενες ιδιοκτησίες, και σε έργα υποδομής.
- Να ελέγχονται τα όμβρια ύδατα πριν την έξοδο τους σε φυσικό αποδέκτη και σε περίπτωση που διαπιστωθεί επιβάρυνση να λαμβάνονται μέτρα είτε συγκέντρωσης και επεξεργασίας αυτών είτε μεταφοράς τους. Να εξετάζονται οι ακόλουθες παράμετροι: pH, BOD₅, COD, NH₄, N, NO₃-N, NO₂-N, βαρέα μέταλλα (Pb, Cu, Hg, As, Ni, Cd, κλπ.), ολικά αιωρούμενα στερεά, αγωγιμότητα, κλπ.
- Τα υγρά απόβλητα των εγκαταστάσεων που προκύπτουν από την παραγωγή στραγγισμάτων στο ΧΥΤΑ, την παραγωγή στραγγισμάτων στον αποκατεστημένο ΧΥΤΑ, από τις εκπλύσεις των δαπέδων και των τροχών των απορριμματοφόρων και τους χώρους υγιεινής και εξυπηρέτησης προσωπικού να μεταφέρονται με αγωγό στην ΕΕΣ.
- Να ληφθεί μέριμνα αντιεκρηκτικής προστασίας του συστήματος συλλογής βιοαερίου. Όλοι οι αγωγοί μεταφοράς βιοαερίου καθώς και οι μεταξύ τους συνδέσεις να είναι αντοχής τουλάχιστον 6atm.

➤ Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εμποδίζεται η εισροή υδάτων και ατμοσφαιρικού αέρος στο ενεργητικό σύστημα απαγωγής βιοαερίου. Στους αγωγούς μεταφοράς του βιοαερίου, σε κατάλληλα σημεία να εγκατασταθούν μονάδες συλλογής συμπυκνωμάτων (αφύγρανση).

➤ Το παραγόμενο βιοαέριο να οδηγείται εξολοκλήρου σε ατμοσφαιρικό πυρσό καύσης. Η μονάδα καύσης (πυρσός) να έχει τη δυνατότητα καύσης του συνόλου του βιοαερίου, ώστε να αποφεύγεται η διαρροή βιοαερίου στην ατμόσφαιρα σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας του σταθμού πέραν της μίας εβδομάδας.

➤ Η κλίση του μετώπου εργασίας (πρανούς) να είναι της τάξης του 1:3 (υ:β) ή και ηπιότερη. Η αρχική διάστρωση πάχους 30-40 cm των απορριμμάτων εντός κάθε κυττάρου του ΧΥΤΥ να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να μην περιέχουν αιχμηρά υλικά που μπορεί να επιφέρουν βλάβη στο σύστημα στεγάνωσης. Το απορριμματικό ανάγλυφο πρέπει να είναι επισκέψιμο σε όλα τα σημεία στα οποία προβλέπονται εργασίες διαχείρισης βιοαερίου και στραγγισμάτων και για αυτό η διαμόρφωση αναβαθμών είναι απαραίτητη. Η επιφάνεια του τελευταίου (επιφανειακού) κυττάρου να έχει κλίση της τάξης του 5%.

➤ Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να εφαρμόζει τα αναφερόμενα στο κεφ. 11 της θεωρημένης ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα Απόφαση και εφόσον δεν παραβιάζουν την εκάστοτε ισχύουσα σχετική Νομοθεσία, τις Κοινοτικές Οδηγίες και Κανονισμούς, καθώς και τους Διεθνείς Κανονισμούς. Σε κάθε περίπτωση ο φορέας εκμετάλλευσης του έργου/δραστηριότητας ως δραστηριότητας του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 36060/1155, έχει την ευθύνη να διασφαλίζει τη λειτουργία της δραστηριότητας/έργου σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές (κεφάλαιο ΙΙ της ΚΥΑ):

I. να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά αντιρρυπαντικά μέτρα.

II. να εφαρμόζει τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές.

III. να μην προκαλεί σημαντική ρύπανση.

IV. να προλαμβάνει την παραγωγή αποβλήτων σύμφωνα με το Ν. 4819/2021.

V. στις περιπτώσεις που παράγονται απόβλητα, κατά σειρά προτεραιότητας και σύμφωνα με το Ν. 4819/2021: να προετοιμάζει αυτά για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση ή, όταν αυτό είναι τεχνικά και οικονομικά αδύνατο, να τα διαθέτει κατά τρόπο, ώστε να αποφεύγονται ή να μειώνονται οι επιπτώσεις στο περιβάλλον.

VI. να χρησιμοποιεί αποτελεσματικά την ενέργεια.

VII. να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων και τον περιορισμό των συνεπειών τους.

VIII. να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα κατά την οριστική παύση των δραστηριοτήτων, ώστε να αποφεύγεται κάθε κίνδυνος ρύπανσης και ο χώρος της εκμετάλλευσης να επανέρχεται στην ικανοποιητική κατάσταση σύμφωνα με το άρθρο 18 της ΚΥΑ.

➤ Σε περίπτωση συμβάντος ή ατυχήματος που επηρεάζει σημαντικά το περιβάλλον ο φορέας της δραστηριότητας του θέματος (και με την επιφύλαξη του Π.Δ. 148/2009, όπως ισχύει, σχετικά με την Περιβαλλοντική Ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας):

- ενημερώνει την αρμόδια αρχή, αμέσως,

- λαμβάνει αμέσως τα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων,
- υποχρεούται να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία η αρμόδια αρχή θεωρήσει αναγκαία για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων

➤ Οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης κατά τις φάσεις λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤ θα γίνονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021,
παράλληλα με τους παρακάτω όρους :

✚ Οι εκπομπές μετά την καύση του βιοαερίου για παραγωγή ενέργειας (όταν εγκατασταθεί μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης με καύση βιοαερίου) να μην ξεπερνούν τις παρακάτω μέγιστες τιμές, σύμφωνα με το κείμενο BREF σχετικά με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για την Επεξεργασία Αποβλήτων (BREF-Waste Treatment Industries, 2006) :

Παράμετρος	Οριακές τιμές (mg/Nm ³ σε 5% O ₂)	
	Βιοαέριο	Αέριες εκπομπές μετά την καύση του βιοαερίου
ΑΟΧ	<150	
CO		100-1000
Σκόνη		<10-50
NO _x		100-1000
H ₂ S		<5
HCL		<10-30
HF		<2-5
Υδρογονάνθρακες		<50-150
SO ₂		<50-150

✚ Για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων από τις ΜΕΥΑ, με τη μέθοδο του εμπλουτισμού θα πρέπει να τηρούνται οι όροι και οι περιορισμοί της ΚΥΑ 145116/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και να τηρούνται τα προβλεπόμενα όρια, εφόσον αυτά είναι αυστηρότερα στο κείμενο BREF-Waste treatment 2006.

✚ Το σύνολο των εκπομπών στην ατμόσφαιρα, θα μετράται τουλάχιστον μηνιαία, εκτός και αν αναφέρεται άλλη συχνότητα μέτρησης (μεγαλύτερη). Οι μετρήσεις να πραγματοποιούνται σε συνθήκες αντιπροσωπευτικές της λειτουργίας της δραστηριότητας και με βάση τις εκάστοτε ισχύουσες πρότυπες μεθόδους κατά CEN ή ΕΛΟΤ ή ISO ή DIN ή άλλου ισότιμου διεθνούς προτύπου, ιεραρχούμενες με την προαναφερόμενη σειρά προτίμησης.

✚ Ανά τρίμηνο θα διενεργείται έλεγχος των επιφανειακών υδάτων, εάν υπάρχουν, σε αντιπροσωπευτικά σημεία. Εφόσον από την αξιολόγηση των δεδομένων προκύπτει ότι μεγαλύτερα διαστήματα ελέγχου είναι εξίσου αποτελεσματικά, επιτρέπεται να γίνονται προσαρμογές στη συχνότητα μετρήσεων.

✚ Για τα υπόγεια ύδατα θα διενεργείται έλεγχος τουλάχιστον μια φορά ανά έτος και ανά διετία για το έδαφος.

✚ Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις θα ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα ή άλλα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα.

✚ Σε κάθε περίπτωση και πρόσθετα των αναφερομένων στην παρούσα απόφαση θα πρέπει: Για τα επιφανειακά ύδατα: Να εκτελούνται μετρήσεις ποιότητας ως προς τις παραμέτρους: ΑΟΧ, κυανίδια, σουλφίδια, αρωματικές ενώσεις, βενζόλιο ή υδρογονάνθρακες. Από τα αποτελέσματα των αναλύσεων, κάθε φορά, να αξιολογείται εάν τα επιφανειακά νερά θα πρέπει να συλλεχθούν ξεχωριστά και να οδηγηθούν προς κατάλληλη επεξεργασία ή όχι. Για τα υπόγεια ύδατα: Να εκτελούνται μετρήσεις ποιότητας ως προς τις παραμέτρους οι οποίες αποτελούν δείκτες ανίχνευσης αλλαγών της ποιότητας του νερού. Συνιστώμενες παράμετροι αναλύσεων είναι: pH, TOC, φαινόλες, βαρέα μέταλλα, φθόριο, αρσενικό, πετρέλαιο/ υδρογονάνθρακες. Για το έδαφος: Τα εδάφη να ελέγχονται προκειμένου να καθοριστούν τα επίπεδα τοξικών και επικίνδυνων ουσιών που ενδεχομένως περιέχουν (αρσενικό, μόλυβδος, κάδμιο, κυανίδια, χρώμιο, νικέλιο, υδράργυρος, κλπ.).

✚ Οι αναλύσεις των στραγγισμάτων να πραγματοποιούνται σε αρμόδιο κρατικό φορέα ή αναγνωρισμένο ιδιωτικό εργαστήριο ή σε κατάλληλο εργαστήριο εντός του ΧΥΤΥ. Οι παράμετροι που θα αναλύονται οπωσδήποτε είναι: pH, COD, BOD, οσμές, αγωγιμότητα, θολρότητα, θερμοκρασία, φαινόλες, As, Cd, Cu, Hg, Zn, πτητικά κυανίδια, φθορίδια, ολικός φώσφορος, αμμωνιακό άζωτο, ολικά στερεά, αιωρούμενα στερεά, διαλυμένα στερεά. Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει το φορέα λειτουργίας του έργου. Τα συστατικά του βιοαερίου που πρέπει να μετρούνται σε μακροπρόθεσμη βάση στο ΧΥΤΥ είναι: μεθάνιο, διοξείδιο του άνθρακα, οξυγόνο, ολικό χλώριο, ολικό φθόριο, ολικό θείο, άζωτο, βενζόλιο, χλωροαιθάνιο. Ανάλογα με την περίπτωση να μετριοούνται και άλλα συστατικά του βιοαερίου. Η συχνότητα δειγματοληψίας των δυνητικών εκπομπών αερίων κατά τη φάση λειτουργία να γίνεται μηνιαία ενώ κατά τη φάση μετέπειτα φροντίδας να γίνεται ανά εξάμηνο.

✚ Η παρακολούθηση του βιοαερίου από το φορέα λειτουργίας σταματά όταν η μέγιστη συγκέντρωση του βιοαερίου παραμένει κάτω από 1% κ.ο. και του διοξειδίου του άνθρακα κάτω από 1,5% κ.ο. μετρούμενων σε όλα τα σημεία παρακολούθησης του ΧΥΤΥ και σε μία περίοδο 24 μηνών, λαμβανομένων τουλάχιστον σε 4 διαφορετικές χρονικές περιόδους.

✚ Για τον άμεσο εντοπισμό προβλημάτων σε όλο το δίκτυο συλλογής και απαγωγής βιοαερίου να γίνονται σε τακτά διαστήματα έλεγχοι με κατάλληλη φορητή συσκευή, η οποία θα ελέγχει την παροχή, τη θερμοκρασία, την πίεση, όπως επίσης και την περιεκτικότητα του βιοαερίου σε μεθάνιο, οξυγόνο και διοξείδιο του άνθρακα, ώστε να υπάρχει άμεση εξακρίβωση και καταγραφή του ποσοστού του κατώτερου ορίου έκρηξης.

✚ Από τυχόν υπάρχουσες γεωτρήσεις σε κοντινή απόσταση από τον ΧΥΤ να διενεργούνται δειγματοληψίες ποιότητας υδάτων, ώστε να λαμβάνονται συγκριτικές τιμές αναφοράς για τις μελλοντικές δειγματοληψίες και αναλύσεις.

✚ Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων. Ο έλεγχος να γίνεται με γεωτρήσεις ελέγχου του υδροφόρου ορίζοντα μία ανάντη της υδραυλικής κλίσης του υδροφόρου ορίζοντα υπό τον ΧΥΤ και σε ασφαλή απόσταση από αυτόν ως γεώτρηση αναφοράς και επαρκή αριθμό γεωτρήσεων κατάντη αυτής.

✚ Οι παράμετροι που θα μετρούνται σε κάθε περίπτωση είναι η αγωγιμότητα, η στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα, το pH, TOC, φαινόλες, βαρέα μέταλλα, φθόριο, αρσενικό, πετρέλαιο / υδρογονάνθρακες. Η

παρακολούθηση κρίνεται αναγκαία ακόμη κι όταν δεν υπάρχει υδροφορία με την παρακολούθηση της ποιότητας του εδάφους.

✚ Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου και κατά τη φάση της μετέπειτα φροντίδας, ο έλεγχος της στάθμης των υπογείων υδάτων να γίνεται τουλάχιστον ανά εξάμηνο.

✚ Για τον έλεγχο των επιφανειακών υδάτων να υπάρχει ανάλογη πρόβλεψη. Τα σημεία παρακολούθησης να είναι τουλάχιστον ένα (1) ανάντη του ΧΥΤ και τρία (3) κατόντη. Ο όγκος και η σύνθεση των επιφανειακών υδάτων να ελέγχονται κατά τη φάση λειτουργίας ανά τρίμηνο και κατά τη φάση μετέπειτα φροντίδας ανά εξάμηνο.

✚ Να υπάρξει πρόγραμμα μετρήσεων των καθιζήσεων (ολικών ή και διαφορικών). Οι μετρήσεις των καθιζήσεων σταματούν όταν η διαφορά μεταξύ δύο γειτνιαζόντων μαρτύρων καθίζησης είναι μικρότερη της οριακής τιμής του εξαμήνου.

✚ Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης υποχρεούται να υποβάλλει στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή τουλάχιστον κάθε έτος έκθεση αποτελεσμάτων της παρακολούθησης των εκπομπών κατά τα προβλεπόμενα ανωτέρω και άλλων απαιτούμενων στοιχείων που επιτρέπουν στην αρμόδια αρχή να ελέγχει την τήρηση των όρων της ΑΕΠΟ.

➤ Ο φορέας του έργου υποχρεούται στην ετήσια αναφορά, εντός του πρώτου τριμήνου κάθε έτους, των ατμοσφαιρικών εκπομπών και των απορρίψεων υγρών αποβλήτων του προηγούμενου έτους, που καθορίζονται στο Παράρτημα II του κανονισμού 166/2006/ΕΚ της Ε.Ε. (σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων - PRTR).

➤ Ο φορέας λειτουργίας να διαθέτει Κανονισμό Λειτουργίας της μονάδας του ΧΥΤΥ/Α.

Ο Πρόεδρος πρότεινε τη θετική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του θέματος, με βάση τις ανωτέρω επισημάνσεις και τους προτεινόμενους περιβαλλοντικούς όρους της υπηρεσίας.

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

1) Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ/Α'/87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και ειδικότερα τα άρθρα 164 & 186, όπως ισχύουν σήμερα.

2) Τον Οργανισμό της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας [31449/11-04-2023 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου» (ΦΕΚ 2551/τ.Β'/2023) «Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»].

3) την υπ' αριθ. 3/15-01-2024 (ΦΕΚ 434/τ.Β'/23.01.2024) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, περί σύστασης Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.

- 4) Την υπ' αριθ. 4/15-01-2024 (ΑΔΑ: 9ΗΩΦ7Λ6-ΘΣ1) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας, περί συγκρότησης της Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 5) Την υπ' αριθ. ΑΠ.: ΠΔΕ/ΔΔ/24736/571/24-01-2024 (ΑΔΑ: ΡΚΓ77Λ6-ΙΛΥ) απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί Ορισμού Προέδρου Επιτροπής Περιβάλλοντος, Χωροταξίας, Ενέργειας και Φυσικών Πόρων Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας.
- 6) Το ισχύον κανονιστικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία του περιβάλλοντος.
- 7) Τις διατάξεις του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ/Α'/209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» όπως ισχύει.
- 8) Τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.1649/45/14.01.2014 (ΦΕΚ/Β'/45/15.01.2014).
- 9) Τις διατάξεις του Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
- 10) Την υπ' αριθ. πρωτ. 52549/05-07-2024 Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος (Α.Δ. Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου, Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ, τμήμα Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού (αρμόδια περιβαλλοντική αρχή)).
- 11) Το ανωτέρω έγγραφο με τις απόψεις της υπηρεσίας και την πρόταση του Προέδρου.

ΟΜΟΦΩΝΑ ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων 3ης Γεωγραφικής Ενότητας Π.Ε. Αιτωλοακαρνανίας ΠΔΕ/ΑΔΠΔΕΙ στη θέση «Κακοπετριά» Παλαίρου του Δήμου Ακτίου-Βόνιτσας». (ΠΕΤ: 2212873729).

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος και μέλος της Επιτροπής κ. Καρναβιάς Ιωάννης ψήφισε λευκό.

Το παρόν πρακτικό αφού συντάχθηκε, διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΛΕΤΣΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ