



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Ταχ.Δ/νση: Σαμάρια 13
Τ.Κ.: 49100
Πληροφορίες: Δ. Τρύφωνας
Τηλ.: 2661362270
FAX: 2661362175
Email: dnsi_periv_xor_sched@pin.gov.gr

Κέρκυρα, 12/04/2019
Αρ. Πρωτ.: οικ.31912/13354

ΠΡΟΣ: 1. Τμήμα Συλλογικών Οργάνων
Διεύθυνση Διοίκησης
Περιφέρεια Ιονίων Νήσων, *ενταύθα*
2. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου,
Δυτικής Ελλάδος και Ιονίου, Δ/νση
Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Ιονίου
Δ/νση: Εθνική Παλαιοκαστρίτσας, 49100, Κέρκυρα

ΚΟΙΝ.: 1. Γραφείο Περιφερειάρχη
2. Γενικό Διευθυντή Υποδομών και Μεταφορών

ΣΧΕΤ.: Το υπ' αριθμ. πρωτ. 16009/6818/26-02-2019 έγγραφο του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων της Διεύθυνσης Διοίκησης της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων

1. Τίτλος Έργου ή Δραστηριότητας

Απόψεις επί μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων – γνωμοδότηση για την τροποποίηση απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων της Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων Τεμπλονίου

A/A	Στοιχείο θεσμικού πλαισίου (ΦΕΚ)	Τίτλος στοιχείου θεσμικού πλαισίου
1.	Απόφαση Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης 276433/2017 (ΦΕΚ 4083/τ. Β'/23-11-2017)	«Έγκριση της 181-17/16.09.2017 (ορθή επανάληψη) απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Ιονίων Νήσων, με την οποία τροποποιείται ο Οργανισμός Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων»
2.	N. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87Α), όπως ισχύει	«Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3.	ΠΔ 148/09 (ΦΕΚ 190 Α/29-9-2009)	«Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον - Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004», όπως ισχύει.
4.	N. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209)	«Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5.	N. 4042/2012 (ΦΕΚ Α' 24), όπως ισχύει	«Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ Α'160), όπως ισχύει «Για την προστασία του περιβάλλοντος»
7. ΚΥΑ 1649/45/2014 (ΦΕΚ Β' 45) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Β' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
8. ΚΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ Β'135) και ειδικότερα τα Παραρτήματα 2 και 4.4 αυτής, που αφορούν σε συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αριθμό 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
9. ΚΥΑ αριθμ. οικ. 145116/11 (ΦΕΚ 354 Β/8-3- 2011 – Διορθ. ασφαμ. στο ΦΕΚ 3270 Β/6-12- 12) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. οικ.174404/13.08.2014 Εγκύκλιος της ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ: 7ΥΨ20-9ΛΨ) «Διευκρινήσεις σχετικά με τη γνωμοδότηση φορέων κατά τη διαδικασία ανανέωσης και τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης Περ/κών όρων έργων ή δραστηριοτήτων των υποκατηγοριών Α1 και Α2»
11. Υ.Α.1958/2012 (ΦΕΚ Β' 21) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (Α'209)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Υ.Α. Ειβ 221(ΦΕΚ 138/Β/24-02-1965) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων»
13. Δ.ΥΓ2/Γ.Π.ΟΙΚ133551 «Τροποποίηση της περίπτωσης (γ) της παρ.1 του άρθρου 8 της υπ' αριθμ. Ειβ 221/1965 Υγειονομικής Διάταξης»
14. ΥΑ 48976 (ΦΕΚ 56Β/19-1-2004) «Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Π.Π.Χ.Σ.Α.Α.) της Περιφέρειας Ιόνιων Νησιών»
15. ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836 (ΦΕΚ 436 Β'/14-02-2019) Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων «Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών»

3. Επιτόπια αναγνώριση περιοχής έργου ή δραστηριότητας

Για τις ανάγκες της παρούσας γνωμοδότησης έλαβε χώρα αυτοψία στην περιοχή του έργου ή δραστηριότητας

ΝΑΙ



ΟΧΙ



4. Στοιχεία Γνωμοδότησης

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας μας, όπως αυτές αναφέρονται πιο πάνω (σημείο 2 του παρόντος) και κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο/δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η γνωμοδότηση μας επί του φακέλου της έκδοσης της ΑΕΠΟ, έχει ως εξής:

4.1. ΓΕΝΙΚΑ

1. Η παρούσα γνωμοδότηση αφορά σε τροποποίηση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων δραστηριότητας Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Απορριμμάτων Τεμπλονίου στη θέση «Ακροκέφαλος» Τεμπλονίου,

Δ.Ε. Κερκυραίων, Δήμου Κέρκυρας, Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, με φορέα λειτουργίας το Σύνδεσμο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων Κέρκυρας.

2. Η δραστηριότητα κατατάσσεται κατά την [11] σχετική Υ.Α. στην Ομάδα 4η: «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών», α/α 5: «Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Αποβλήτων», και κατατάσσεται σύμφωνα με το επιμέρους έργο υψηλότερης υποκατηγορίας, δηλαδή κατηγορία: Α2.

4.2. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ-ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ

1. Τροποποίηση της δυναμικότητας της ΕΕΑ Κέρκυρας

Στον υποβληθέντα φάκελο η δυναμικότητα της ΕΕΑ διαμορφώνεται στους 35.000 τν/έτος υπολειμματικών σύμμεικτων ΑΣΑ και επιπλέον 12.500 τν/έτος προδιαλεγμένου οργανικού (ενσωμάτωση της προβλεπόμενης από το ΠΕΣΔΑ κεντρικής μονάδας επεξεργασίας των βιοαποβλήτων) Το βασικό τεχνολογικό σχήμα της ΕΕΑ διατηρείται όπως περιγράφεται στην ισχύουσα ΑΕΠΟ (2011). Το βασικό στοιχείο τροποποίησης της μονάδας είναι η μείωση της δυναμικότητάς της καθώς και το γεγονός ότι πλέον δεν θα διαχειρίζεται την λυματολάσπη που προκύπτει από την επεξεργασία των αστικών λυμάτων (ΕΚΑ 19 08 05 λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων).

Από τον τεχνικό σχεδιασμό του έργου προέκυψε και η ανάγκη επέκτασης του χώρου της ΕΕΑ (ΟΕΔΑ) κατά περίπου 4,8στρ και ως εκ τούτου από τον φάκελο προτείνεται η σχετική επέκταση του γηπέδου.

Τέλος, όσον αφορά στην αξιοποίηση του παραγόμενου βιοαερίου που προκύπτει από τη μονάδα αναερόβιας χώνευσης του οργανικού, αυτή θεωρείται απαραίτητη προκειμένου το έργο να καταστεί ολοκληρωμένο, λειτουργικό και βιώσιμο. Για τον λόγο αυτόν με τον φάκελο προτείνεται η αδειοδότηση του τμήματος της ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου της ΕΕΑ ισχύος 970 kWe που αρχικά δεν προβλεπόταν.

2. Τροποποίηση των προβλεπόμενων έργων αποκατάστασης των κυττάρων Β και Γ του ΧΥΤΑ

Η ποσότητα των απορριμμάτων που έχουν αποθεθεί στα κύτταρα Β και Γ είναι κατά πολύ μεγαλύτερη από την αποθηκευτική ικανότητα των κυττάρων και ως εκ τούτου οι κλίσεις των απορριμματικών αναγλύφων είναι ιδιαίτερα έντονες. Κατά συνέπεια, για τη διαμόρφωση ηπιότερης κλίσης των απορριμματικών αναγλύφων (1:2,5 (u:π)) και για την υλοποίηση της τελικής αποκατάστασης των κυττάρων χωρίς μετακίνηση απορριμμάτων από τα κύτταρα εκτός του ΧΥΤΑ (π.χ. σε άλλον ΧΥΤΑ), στον φάκελο τροποποίησης διαπιστώνεται ότι καταρχήν για θέμα ασφάλειας αλλά και την εξάλειψη της ανάγκης μεταφοράς των απορριμμάτων σε άλλον χώρο, είναι απαραίτητη η κατασκευή των παρακάτω έργων:

- ο συναρμογή των κυττάρων Α' και Β'
- ο έργα αντιστήριξης περιμετρικά των κυττάρων Β' και Γ' (οπισμένη γη και συρματοκιβώτια)
- ο κατασκευή νέας οδού πρόσβασης στην ΕΕΣ (καθώς για την επίτευξη της συναρμογής των κυττάρων Α' και Β' απαιτείται προηγουμένως η κατάργηση τμήματος οδού πρόσβασης στην ΕΕΣ του ΧΥΤΑ (περί τα 160m) και στεγανοποίηση της περιοχής αυτής)

Επίσης για την ευστάθεια στην επιλεγείσα κλίση του απορριμματικού αναγλύφου (1:2,5) θα πρέπει να τροποποιηθεί και η δομή της τελικής κάλυψης η οποία είναι ισοδύναμη με την προδιαγραφόμενη από την κείμενη νομοθεσία. Η προτεινόμενη τελική κάλυψη θα αποτελείται (ξεκινώντας από την χαμηλότερη) από τις εξής στρώσεις :

- ο Στρώση εξομάλυνσης, 0,20m.
- ο Στρώση άμμου πάχους 10cm.
- ο Γεωμεμβράνη (HDPE) τραχεία και από τις δυο όψεις, πάχους 1,5mm.
- ο Στρώση άμμου πάχους 10cm.
- ο Στρώση αποστράγγισης από χαλίκι πάχους 0,30m.
- ο Στρώση επιφανείας από φυτόχωμα τουλάχιστον 0,9m, η οποία πρέπει να ευνοεί (στο ανώτερο τουλάχιστον τμήμα της) την ανάπτυξη βλάστησης. Αποτελούμενη από μια στρώση εδαφικού υλικού πάχους 0,60m και επιφανειακά από μια στρώση πάχους 0,30m από καταλληλό φυτόχωμα.
- ο Τρισδιάστατο γεώπλεγμα αντιδιαβρωτικής προστασίας (ενδιάμεσα του φυτοχώματος και του εδαφικού υλικού που αναφέρονται προηγουμένως).

3. Τροποποίηση του τεχνολογικού σχήματος της υφιστάμενης ΕΕΣ

Προτείνεται η αντικατάσταση των διεργασιών της βιολογικής οξειδωσης των στραγγισμάτων με προωθημένες διεργασίες χημικής οξειδωσης με αντιδραστήρια fenton ($Fe^{2+} + H_2O_2$). Η λύση αξιοποιεί τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις και δεν επιβαρύνει ούτε και επηρεάζει τη λειτουργία του ΧΥΤΑ.

Σύμφωνα με τα παραπάνω στο φάκελο τροποποίησης προτείνεται η τροποποίηση της τεχνολογίας της υφιστάμενης ΕΕΣ.

4. Προσωρινή αποθήκευση δεματοποιημένου υπολείμματος από τις εγκαταστάσεις του μεταβατικού σταδίου διαχείρισης των απορριμμάτων της ΟΕΔΑ

Προτείνεται στον χώρο όπου θα επεκταθεί η ΟΕΔΑ έκτασης $\approx 4,8$ στρ., μεταβατικά να αποθηκεύεται δεματοποιημένο υπόλειμμα από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις του μεταβατικού σταδίου διαχείρισης των απορριμμάτων της ΟΕΔΑ. Απαραίτητη προϋπόθεση η έκδοση βεβαίωσης χωροθέτησης κατά τις διατάξεις της [15] σχετικής ΚΥΑ.

5. Συμπέρασμα της γνωμοδότησης

Λαμβάνοντας υπόψιν:

- το γεγονός ότι η δυναμικότητα της ΕΕΑ μειώνεται σημαντικά (από συνολική δυναμικότητα 111.500 τη/έτος αυτή μειώνεται σε 47.500 τη/έτος) ενώ η τεχνολογία της δεν αλλάζει και επομένως μειώνεται η ένταση και η έκταση των περιβαλλοντικών της επιπτώσεων.
- το γεγονός ότι η συμμόρφωση της δυναμικότητας της ΕΕΑ με τα προβλεπόμενα στο ΠΕΣΔΑ Ιονίων νήσων στην ΑΕΠΟ είναι στοιχείο απαιτητό προκειμένου το έργο να ενταχθεί και να χρηματοδοτηθεί στο πλαίσιο επιχειρησιακών προγραμμάτων.
- το γεγονός ότι η προτεινόμενη επέκταση αυτή της ΕΕΑ κατά 4,8 στρ., δεν έχει αρνητικές επιπτώσεις στον χαρακτήρα / χρήσεις γης της περιοχής καθώς πραγματοποιείται σε χώρο που επιτρέπεται η εγκατάσταση τέτοιου είδους μονάδων ενώ αυτή δεν χαρακτηρίζεται ως δασική έκταση, με την προϋπόθεση της έκδοσης βεβαίωσης χωροθέτησης κατά το άρθρο 5 της [15] σχετικής ΚΥΑ.
- το γεγονός ότι η μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής/θερμικής ενέργειας που προτείνεται να αδειοδοτηθεί κρίνεται ως απολύτως απαραίτητη για την ολοκληρωμένη λειτουργία του έργου και την οικονομική βιωσιμότητά του.
- το γεγονός ότι τα έργα αποκατάστασης των κυττάρων του ΧΥΤΑ είναι επιβεβλημένα και αναγκαία προκειμένου να επέλθει ισορροπία στο περιβάλλον και επαναφορά της αισθητικής της περιοχής.
- το γεγονός ότι με τις προτεινόμενες εργασίες συναρμογής και αποκατάστασης εξασφαλίζεται η ευστάθεια του έργου και ταυτόχρονα καταργείται η ανάγκη εξεύρεσης νέων χώρων διάθεσης για τις πλεονάζουσες ποσότητες των απορριμμάτων που έχουν ήδη διατεθεί.
- το γεγονός ότι η προτεινόμενη τροποποίηση του τεχνολογικού σχήματος της ΕΕΣ έχει ως σκοπό την λειτουργική αποκατάσταση των υφιστάμενων έργων και την παραγωγή καθαρών νερών που θα τηρούν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά που τίθενται στις άδειες του έργου
- το γεγονός ότι προσωρινή αποθήκευση του δεματοποιημένου υπολείμματος στον χώρο της επέκτασης ($\approx 4,8$ στρ.) εξασφαλίζει την εύρυθμη λειτουργία των εγκαταστάσεων μεταβατικής διαχείρισης της ΟΕΔΑ και λύνει το πρόβλημα της συσσώρευσης των δεμάτων σε χώρους που δεν πληρούν τις προδιαγραφές για τον σκοπό αυτόν.

εισηγούμαστε **θετικά** σχετικά με το περιεχόμενο της «Περιβαλλοντικής Μελέτης (Φακέλου) για την τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της Ολοκληρωμένης Εγκατάστασης Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) Κεντρικής Κέρκυρας».

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Δημήτρης Τρύφωνας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α'