



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Γνωμάτευση σύμφωνα με το άρθρο 13 του περί της εκτίμησης των επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμου του 2005 έως 2014, για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας ανακύκλωσης πλαστικού και χαρτιού στη βιομηχανική περιοχή Αγίου Σιλιά, του Δήμου Ύψωνα, της επαρχίας Λεμεσού

Αρ. Φακ.: 02.10.011.011.004

Αρ. Φακ. ΥΕΕΒΤ: 8.1.01.9.97/2

1. Εισαγωγή - Σκοπός του προτεινόμενου Έργου

Η Γνωμάτευση αυτή είναι απόρροια της διαδικασίας αξιολόγησης Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) στα πλαίσια αίτησης για παραχώρηση Πολεοδομικής άδειας για εγκατάσταση και λειτουργία μονάδας επεξεργασίας ανακυκλώσιμων αποβλήτων (χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό και μεταλλικές συσκευασίες) με σκοπό την ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση και εμπόριο τους, στη Βιομηχανική Περιοχή Αγίου Σιλιά, της επαρχίας Λεμεσού.

2. Διαδικασία εξέτασης της ΜΕΕΠ

Στα πλαίσια του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμου στις 9/01/2017, υποβλήθηκε Μελέτη Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) στον Διευθυντή του Τμήματος Περιβάλλοντος, από την κοινοπραξία των εταιρειών PCC WASTE MANAGEMENT LTD & M.M.K. PLANET LTD, μέσω του Γενικού Διευθυντή του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού.

Ο Φορέας Εκμετάλλευσης του έργου προχώρησε, όπως προβλέπει ο πιο πάνω Νόμος, στη γνωστοποίηση της υποβολής της ΜΕΕΠ, σε δύο καθημερινές εφημερίδες όπως επίσης και του δικαιώματος υποβολής στην Περιβαλλοντική Αρχή, εντός 30 ημερών, απόψεων ή παραστάσεων αναφορικά με το περιεχόμενο της ΜΕΕΠ ή αναφορικά με τις επιπτώσεις που η εκτέλεση ή λειτουργία του έργου ενδέχεται να επιφέρει στο περιβάλλον.

Απόψεις ή παραστάσεις δεν υποβλήθηκαν από κανένα.

Η υποβληθείσα (ΜΕΕΠ) εξετάσθηκε σύμφωνα με τις πρόνοιες του Άρθρου 13 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμου του 2005 (Ν.140(Ι)/2005) κατά τη διάρκεια συνεδρίασης της Επιτροπής Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στις 7/2/2017. Τα μέλη της Επιτροπής τοποθετήθηκαν ομόφωνα θετικά για έκδοση θετικής γνωμάτευσης με όρους.

3. Χωροθέτηση και Περιγραφή του έργου

Η μονάδα θα εγκατασταθεί σε ενοικιαζόμενο κτήριο του τεμαχίου με αρ. 27, Φ/Σχ. 53/83, το οποίο καλύπτει επιφάνεια 4672m². Το εμβαδόν του κτηρίου που θα στεγάσει τις εγκαταστάσεις είναι 2350m² και παραχωρήθηκε από το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού. Το τεμάχιο εμπίπτει σε Βιομηχανικής Ζώνης,

Κατηγορίας Α. Όλες οι γεινιάζουσες δραστηριότητες είναι βιομηχανικές. Η πρόσβαση στον υπό μελέτη χώρο εξασφαλίζεται από τον αυτοκινητόδρομο Λεμεσού-Πάφου, στη διασταύρωση προς Ύψωνα.

Η δυναμικότητα του εργοστασίου θα είναι 40 τόνοι πλαστικού (σκληρού και φύλλου) το μήνα και 350-400 τόνοι χαρτιού/χαρτονιού τον μήνα. Η ποσότητα των μη επικίνδυνων μεταλλικών αντικειμένων δεν μπορεί να υπολογιστεί, σύμφωνα με τον μελετητή, διότι δεν θα είναι η κύρια δραστηριότητα και η υπηρεσία θα προσφέρεται μάλλον σαν εξυπηρέτηση σε πελάτες των κυρίων υλικών.

Η μέθοδος παραγωγής περιλαμβάνει τα εξής στάδια:

- (α) Παραλαβή και χειροδιαλογή/καθάρισμα των ανακυκλώσιμων αποβλήτων.
- (β) Συμπύεση ή δέσιμο για μείωση του όγκου τους.
- (γ) Προσωρινή αποθήκευση των σχηματιζόμενων μπάλων (bales) ή κύβων μέχρι να συμπληρωθεί φορτίο εμπορευματοκιβωτίου.
- (δ) Τεμαχισμός και τοποθέτηση σε σάκους (μόνο αν ο πελάτης θέλει το υλικό αλεσμένο).
- (ε) Προώθηση σε αδειούχο διαχειριστή.

Από την μέγιστη υπολογιζόμενη ποσότητα πλαστικών αποβλήτων και χαρτιού που μπορεί το εργοστάσιο να επεξεργαστεί παράγονται τα ακόλουθα ρεύματα στερεών απορριμμάτων:

- (α) Οικιακά 600 kg/yr. Αυτά θα καταλήγουν στον σκυβαλότοπο που εξυπηρετεί την περιοχή.
- (β) 2-3 τόνους/yr που είναι για διάφορους λόγους ακατάλληλο υλικό για το «προϊόν».
- (γ) Απόβλητα λειτουργίας οχημάτων (λάστιχα, μπαταρίες, μεταχειρισμένα μηχανέλαια).

Τα στερεά απόβλητα, περίπου 2-3 τόνοι τον χρόνο, θα μεταφέρονται και θα τοποθετούνται στον σκυβαλότοπο της περιοχής που λειτουργεί στην περιοχή Βατί

4. Επιπτώσεις στο περιβάλλον σύμφωνα με την ΜΕΕΠ

Δεν αναμένεται να προκληθούν σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον, στην εγγύτερη και στην ευρύτερη περιοχή του έργου, τόσο κατά τη φάση κατασκευής του όσο και κατά τη φάση λειτουργίας του.

4.1. Επιπτώσεις στο περιβάλλον κατά τη φάση κατασκευής του έργου

Το προτεινόμενο έργο θα υλοποιηθεί σε υφιστάμενο κτίριο, στο οποίο θα γίνουν κυρίως εργασίες διαμόρφωσης του χώρου και συνεπώς δεν θα υπάρξουν επιπτώσεις σε αυτό το στάδιο. Σε περιορισμένο βαθμό και διάρκεια, οι επιπτώσεις κατά τη φάση κατασκευής του έργου μπορεί να προκληθούν από τους πιο κάτω παράγοντες:

- Εκπομπές αέριων ρύπων (μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του θείου (SO₂), οξείδια του αζώτου (NO_x), πτητικοί υδρογονάνθρακες, αιθάλη από τα οχήματα και τα μηχανήματα κατασκευής.
- Εκπομπές καυσαερίων και θορύβου από την κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων, τη μεταφορά και φορτοεκφόρτωση αδρανών υλικών και την εκτέλεση των εργασιών διαμόρφωσης του χώρου.
- Παραγωγή υγρών και στερεών αποβλήτων αστικού τύπου από το προσωπικό των εργοταξίων.
- Παραγωγή επικίνδυνων υγρών αποβλήτων όπως λιπαντικά (λάδια, γράσα, υδραυλικά υγρά και καύσιμα) από τυχόν συντήρηση των χρησιμοποιούμενων



στα εργοτάξια μηχανημάτων και οχημάτων ή τυχόν διαρροές λόγω βλάβης τους.

- Παραγωγή στερεών αποβλήτων (π.χ. σακούλες τσιμέντου, ξυλότυποι, σίδερα, δοχεία χρωμάτων, υπολείμματα καλωδίων, λαμαρίνες, πλαστικά, φυτικά υλικά τυχόν αποψιλώσεων, κλπ) από τις εργασίες κατασκευής.

4.2. Επιπτώσεις στο περιβάλλον κατά τη φάση λειτουργίας του έργου

Σύμφωνα με τη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον οι επιπτώσεις που μπορεί να προκληθούν κατά τη φάση λειτουργίας του έργου οφείλονται στους πιο κάτω παράγοντες:

- Εκπομπή καυσαερίων από τη διακίνηση των οχημάτων μεταφοράς των αποβλήτων και του προσωπικού.
- Παραγωγή υγρών αποβλήτων από τις εργασίες καθαρισμού και τους χώρους υγιεινής.
- Παραγωγή επικίνδυνων υγρών αποβλήτων (π.χ. γράσα, υδραυλικά έλαια, κλπ) από τη συντήρηση των οχημάτων.
- Εκπομπή θορύβου από τη διακίνηση των βαρέων οχημάτων και τον εξοπλισμό ανακύκλωσης.
- Εκδήλωση περιστατικών έκτακτης ανάγκης/ ατυχημάτων (π.χ. εκδήλωση πυρκαγιάς, πλημμυρική παραγωγή ομβρίων, κλπ.)

5. Θέση Περιβαλλοντικής Αρχής

Η Περιβαλλοντική Αρχή, κατά την ολοκληρωμένη εξέταση των περιβαλλοντικών παραμέτρων του έργου, έλαβε υπόψη τη Μελέτη Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ), τα προτεινόμενα μέτρα πρόληψης των επιπτώσεων στο περιβάλλον, τα χωροταξικά και περιβαλλοντικά δεδομένα της ευρύτερης περιοχής και τις επιπτώσεις που ενδεχομένως αυτά να περικλείουν και τις απόψεις των μελών της Επιτροπής Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Μετά από συναξιολόγηση των πιο πάνω, η Περιβαλλοντική Αρχή δε φέρει ένσταση στην υλοποίηση του έργου υπό την προϋπόθεση της ενσωμάτωσης των όρων του Παραρτήματος στις Άδειες που πρόκειται να παραχωρηθούν.

**Αντριάνα Χατζηκυριάκου Βουρμά
για Διευθυντή Τμήματος Περιβάλλοντος
Περιβαλλοντική Αρχή
23 Φεβρουαρίου 2017**



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΟΡΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ

A. Γενικοί όροι

1. Απαγορεύεται αυστηρά η καύση αποβλήτων ή άλλων ουσιών ή αντικειμένων.
2. Απαγορεύεται η απόρριψη, εναπόθεση ή διάθεση οποιασδήποτε ουσίας, η οποία ρυπαίνει ή τείνει να ρυπάνει τα νερά και το έδαφος σύμφωνα με τους περί Ελέγχου της Ρύπανσης των Νερών Νόμους του 2002 μέχρι 2013, εκτός εάν η απόρριψη γίνεται σύμφωνα με Άδεια Απόρριψης Αποβλήτων που παραχωρείται από τον Υπουργό Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος.

B. Όροι που πρέπει να τηρούνται κατά το στάδιο της κατασκευής του Έργου

3. Οι εργασίες διαμόρφωσης να περιοριστούν μόνο εντός του χώρου του τεμαχίου του έργου. Να μην γίνει καμία επέμβαση στον περιβάλλοντα χώρο. **Ο όρος αυτός είναι ουσιώδης.**
4. Το δάπεδο σε όλους τους χώρους (εντός και εκτός των κτιριακών εγκαταστάσεων), όπου θα διενεργούνται εργασίες όπως εκφόρτωση, αποθήκευση, διακίνηση και επεξεργασία αποβλήτων, πρέπει να είναι στεγανό, να έχει κατάλληλη κλίση και να φέρει αγωγούς για τη συλλογή τυχόν απορροών, οι οποίοι να καταλήγουν σε στεγανή και κλειστή δεξαμενή αποθήκευσης, μέχρι τη μεταφορά τους σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων.
5. Για το πλύσιμο των οχημάτων και των κάδων συλλογής-μεταφοράς των πλαστικών αποβλήτων, θα πρέπει να διαμορφωθεί ειδικός χώρος ο οποίος να διαθέτει αδιαπέραστο δάπεδο, κατάλληλη κλίση και περιμετρικά κανάλια συλλογής των υγρών αποβλήτων από τα πλυσίματα.
6. Να υπάρχει δίκτυο συλλογής των όμβριων υδάτων, το οποίο να καλύπτει τους χώρους της εγκατάστασης όπου τα όμβρια είναι δυνατόν να ρυπανθούν. Το δίκτυο όμβριων να περιλαμβάνει φρεάτια συλλογής σκεπασμένα με μεταλλικές εσχάρες και αγωγούς που να οδηγούν τα συλλεγόμενα όμβρια σε στεγανή δεξαμενή επαρκούς χωρητικότητας.
7. Να διαμορφωθεί χώρος ζύγισης και να τοποθετηθεί ζυγιστικός εξοπλισμός ώστε να δύναται η ζύγιση των οχημάτων μεταφοράς των αποβλήτων κατά το στάδιο της λειτουργίας του έργου. **Ο όρος αυτός είναι ουσιώδης.**
8. Να γίνει κατάλληλη διευθέτηση των χώρων αποθήκευσης αδρανών υλικών με μέσα όπως προστατευτικές τάφρους ή άλλα ώστε να αποφεύγεται η διασπορά στερεών σωματιδίων.
9. Όλα τα απόβλητα και ιδιαίτερα τα επικίνδυνα (π.χ. λιπαντικά, υπολείμματα και συσκευασίες υλικών βαφής και συντηρητικών, κλπ), που παράγονται κατά τις εργασίες κατασκευής του έργου να συλλέγονται και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους φορείς σύμφωνα με τις πρόνοιες των περί Αποβλήτων Νόμων του 2011 έως 2016.



10. Κατά τη διάρκεια των εργασιών διαμόρφωσης, να αποφεύγεται η μεταφορά υλικών ή αποβλήτων μέσα από κατοικημένες περιοχές, και η μεταφορά να γίνεται με προσοχή και σε ώρες μη αιχμής και κοινής ησυχίας.
11. Ο εξοπλισμός (μηχάνημα) εξωτερικού χώρου που τυχόν τεθεί σε λειτουργία στο έργο πρέπει να συνάδει με τις πρόνοιες των περί των Βασικών Απαιτήσεων (Εκπομπή Θορύβου στο Περιβάλλον από Εξοπλισμό προς Χρήση σε Εξωτερικούς Χώρους) Κανονισμών του 2003 έως 2014 και των περί των Βασικών Απαιτήσεων (Μηχανήματα) Κανονισμών του 2003, όπως τροποποιήθηκαν ή αντικαταστάθηκαν και να διαθέτει CE, Δήλωση ΕΚ Συμμόρφωσης και οδηγίες χρήσης στην Ελληνική.
12. Να ετοιμαστεί σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων περιστατικών. Σε περίπτωση ατυχήματος κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής, να ειδοποιούνται αμέσως οι εκάστοτε αρμόδιες αρχές και να εφαρμόζεται το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης.
13. Όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης του χώρου να συντηρούνται ορθά σε τακτικά χρονικά διαστήματα και δεν θα πρέπει να παρουσιάζουν οποιοσδήποτε διαρροές καυσίμων, μηχανέλαιων.
14. Μετά το πέρας των εργασιών διαμόρφωσης του χώρου του έργου να γίνει απομάκρυνση τυχόν εργοταξίων και αποκατάσταση όλων των εργοταξιακών χώρων.
15. Απαιτείται όπως τηρούνται οι πρόνοιες του περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων (Απαιτήσεις Ελάχιστης Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίου) Διάταγμα του 2013 (Κ.Δ.Π.432/2013).

Γ. Όροι που πρέπει να τηρούνται κατά το στάδιο λειτουργίας του έργου

16. Σε περίπτωση που ο ίδιος ο φορέας εκμετάλλευσης θα μεταφέρει /συλλέγει τα ανακυκλώσιμα απόβλητα θα πρέπει να υποβάλλει αίτηση για εξασφάλιση Άδειας Διαχείρισης Αποβλήτων σύμφωνα με τις πρόνοιες του περί Αποβλήτων Νόμου του 2011 έως 2016. Σε αντίθετη περίπτωση τα ανακυκλώσιμα απόβλητα πρέπει να μεταφέρονται στην μονάδα από αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης αποβλήτων. **Ο όρος αυτός είναι ουσιώδης.**
17. Τα απόβλητα συσκευασίας και άλλα στερεά απόβλητα που θα προκύπτουν να διατίθενται σε αδειοδοτημένους διαχειριστές. Σε περίπτωση που υπάρχουν άχρηστα αντικείμενα που μπορεί να επαναχρησιμοποιηθούν, αυτά να φυλάγονται σε συγκεκριμένους αποθηκευτικούς χώρους.

Κατάλογοι αδειοδοτημένων διαχειριστών αποβλήτων για συλλογή / μεταφορά και επεξεργασία βρίσκονται αναρτημένοι στην ιστοσελίδα του Τμήματος Περιβάλλοντος στη διεύθυνση www.moa.gov.cy/environment (Τομέας Διαχείρισης Αποβλήτων- Άδειες Διαχείρισης Αποβλήτων) και επικαιροποιούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

18. Οποιαδήποτε άλλα στερεά ή/ και επικίνδυνα απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία και συντήρηση του εξοπλισμού, ο Φορέας Εκμετάλλευσης έχει υποχρέωση να τα παραδίδει σε αδειοδοτημένο διαχειριστή σύμφωνα επίσης, με τους Περί Αποβλήτων Νόμους του 2011 και 2016.



19. Να υπάρχει ετοιμότητα εκ μέρους του Φορέα Εκμετάλλευσης, ο οποίος σε συνεργασία με την Πυροσβεστική Υπηρεσία να λάβει τα κατάλληλα μέτρα και να προμηθευτεί τον απαιτούμενο πυροσβεστικό εξοπλισμό (πυροσβεστήρες κ.λπ.) για αντιμετώπιση πυρκαγιάς, έκρηξης και άλλων έκτακτων περιστατικών που θα επηρεάσουν το ανθρωπογενές και φυσικό περιβάλλον.
20. Να γίνει κατάλληλη σήμανση του χώρου της εγκατάστασης που να απαγορεύει την είσοδο σε οποιοδήποτε μη εξουσιοδοτημένο άτομο στην μονάδα. Ο χώρος των εγκαταστάσεων πρέπει να ασφαλιζεται για την παρεμπόδιση ελεύθερης πρόσβασης σε αυτόν. Οι εισοδοι να κλειδώνονται εκτός των ωρών εργασίας.
21. Να ελέγχεται σε τακτά χρονικά διαστήματα ο μηχανολογικός εξοπλισμός ώστε να διασφαλίζεται η ορθή και περιβαλλοντικά ήπια λειτουργία του έργου.
22. Οι πρώτες ύλες όπως καύσιμα, λιπαντικά, χημικά και λοιπά, να αποθηκεύονται σε κατάλληλα δοχεία με σήμανση σε χώρους στους οποίους θα υπάρχει περιορισμένη πρόσβαση και οι οποίοι θα πρέπει να είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι με αδιαπέρατες επιφάνειες και προστατευμένοι από τις καιρικές συνθήκες.
23. Να τηρείται μητρώο των εισερχόμενων οχημάτων μεταφοράς αποβλήτων και να γίνεται αυτόματη καταγραφή των ζυγολογιών της γεφυροπλάστιγγας.
24. Αναφορικά με τα συστήματα ψύξης και κλιματισμού που θα βρίσκονται στην εγκατάσταση, ο ιδιοκτήτης υποχρεούται να τηρεί τις πρόνοιες του Νόμου, 23(Ι)/2010, περί ορισμένων φθοριούχων αερίων (ανάκτηση, πρόληψη διαρροών, περιβαλλοντική καταστροφή αερίων) καθώς και των Κ.Δ.Π. Κανονισμών 133/2010 που προκύπτουν από αυτόν (πιστοποίηση προσωπικού που ασκεί εργασίες σε ψυκτικό εξοπλισμό).
- Να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην επιλογή του ψυκτικού μέσου/συστήματος που θα επιλέξετε, αφού τίθενται αυστηρά χρονοδιαγράμματα απαγορεύσεων χρήσης για πλειάδα ψυκτικών μέσων/εξοπλισμού (Κανονισμός 517/2014/ΕΚ, Παράρτημα ΙΙΙ).
25. Να ληφθούν διαχειριστικά μέτρα εξοικονόμησης νερού (π.χ. τοποθέτηση και χρήση βρυσών αέρα ή και οπτικής λειτουργίας).
26. Όσον αφορά τους λαμπτήρες που θα χρησιμοποιηθούν, συστήνεται όπως αυτοί συνάδουν με τις απαιτήσεις του περί Καθορισμού των Απαιτήσεων Οικολογικού Σχεδιασμού των Συνδεόμενων με την Ενέργεια Προϊόντων Νόμου του 2011 και των σχετικών μέτρων εφαρμογής.

Τμήμα Περιβάλλοντος
23 Φεβρουαρίου 2017

