



26-8-2016

ΤΕΥΧΟΣ 71

www.rethink.com.cy

Περιεχόμενα

Αλλαγές σε προϊόντα και υποδομές φέρνει η νομοθετική αναθεώρηση της ΕΕ για απόβλητα, λέει στο ΚΥΠΠΕ ο κ. Παρπούνας
σελ. 1-2

Ζωικά απόβλητα γίνονται καθαρή ενέργεια σε δύο κτηνοτροφικές μονάδες στη Λάρνακα
σελ. 3



ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΕΚΔΟΣΗ

εRthink Cyprus

GREEN DOT CYPRUS



Ο νόμος φέρνει αλλαγές

Οι προωθούμενες νομοθετικές αλλαγές για τα απόβλητα σε επίπεδο ΕΕ επιφέρουν αλλαγές στον σχεδιασμό των προϊόντων από τους παραγωγούς, ώστε να καθίσταται ευκολότερη η ανακύκλωση, η επαναχρησιμοποίηση ή η επιδιόρθωσή τους, λέει ο Γενικός Διευθυντής της Green Dot Cyprus Κυριάκος Παρπούνας.

Σε συνέντευξή του στο Κυπριακό Πρακτορείο Ειδήσεων, ο κ. Παρπούνας επισημαίνει ότι οι αλλαγές θα επηρεάσουν και τους σχεδιασμούς για τη διαχείριση αποβλήτων στην Κύπρο, που «έτσι κι αλλιώς ήταν λάθος». Μονάδες όπως αυτή της Κόσιης, δεν θα μπορούν να λάβουν χρηματοδότηση στο μέλλον, λέει.

Το προωθούμενο Πακέτο για την Κυκλική Οικονομία της ΕΕ αφορά μια δέσμη μέτρων με ορίζοντα το 2030, που εφόσον υιοθετηθεί, θα αλλάξει το υφιστάμενο μοντέλο αναφορικά με τον κύκλο ζωής των προϊόντων. Όπως λέει ο κ. Παρπούνας, πλέον δίνεται βάρος στο σχεδιασμό, καθώς μπαίνουν ειδικά κριτήρια, ώστε τα προϊόντα να προσφέρονται για ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση, αλλά και για να είναι εύκολη η αποσυρμολόγηση και επιδιόρθωσή τους.

εRthink
REDUCE-REUSE-RECYCLE

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΦΟΡΕΑΣ: ΕΤΑΙΡΟΙ:



ΤΟ ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ LIFE+ ΤΗΣ Ε.Ε.



Σύμφωνα με τον Γενικό Διευθυντή της Green Dot «φεύγουμε από το μοντέλο κατασκευάζω-πετώ-ξαναγοράζω», ενώ με τις αλλαγές στον σχεδιασμό προϊόντων υπολογίζεται ότι μπορούν να εξοικονομηθούν 600 εκ. τόνοι ανακυκλώσιμων υλικών το χρόνο στην ΕΕ.

Όσον αφορά τους στόχους για την ανακύκλωση που περιέχονται στο πακέτο, ο κ. Παρπούνας λέει ότι είναι αρκετά υψηλοί, καθώς προνοούν την ανακύκλωση του 65% των αστικών αποβλήτων και 75% των απορριμάτων συσκευασίας, ενώ σε κάποια υλικά ο στόχος αυξάνεται έως και 85%. Σε συνδυασμό με τον αυστηρότερο τρόπο μέτρησης της ανακύκλωσης, λέει ότι η επίτευξη του στόχου για κάποια υλικά καθίσταται δύσκολο να επιτευχθεί.

Εξάλλου, με τις προωθούμενες αλλαγές σε επίπεδο ΕΕ, θα είναι δύσκολο να χρηματοδοτηθούν στο μέλλον δράσεις μικτής διαχείρισης απορριμάτων, Χώροι Υγειονομικής

Ταφής ή δράσεις αποτεφρωτήρων για μικτά απορρίμματα, καθώς σύμφωνα με τον κ. Παρπούνα, θα χρηματοδοτούνται μόνο μονάδες που βασίζονται στη διαλογή στην πηγή.

Μονάδες όπως αυτή της Κόσιης, που στην Κύπρο θεωρήθηκε το μεγάλο τεχνολογικό άλμα, το πιο πιθανό είναι ότι δεν θα μπορέσουν να χρηματοδοτηθούν ξανά από την ΕΕ, εφόσον σκοπεύουν στη διαχείριση των μικτών απορριμάτων, λέει.

«Λανθασμένοι οι σχεδιασμοί»

Ερωτηθείς πως οι αλλαγές επηρεάζουν τους υφιστάμενους εθνικούς σχεδιασμούς, ο κ. Παρπούνας λέει ότι «έτσι κι αλλιώς ήταν λάθος» ενώ προσθέτει ότι με το πακέτο για την κυκλική οικονομία, δεν θα μπορούν ούτε καν να λάβουν χρηματοδότηση.

Ο προτεινόμενος στόχος για την ταφή απορριμάτων περιορίζεται στο 10% έως το 2030 και αντ' αυτού προκρίνεται η διαλογή στην πηγή από τον πολίτη και

η δημιουργία μονάδων που θα διαχειρίζονται τα επιμέρους υλικά, όπως είναι μονάδες ανακύκλωσης.

Σε ερώτηση αν οι νέοι σχεδιασμοί συνεπάγονται αυξημένο κόστος για τον πολίτη, ο Γενικός Διευθυντής της Green Dot λέει ότι και οι προηγούμενοι κακοί σχεδιασμοί είχαν κόστος για τον πολίτη. «Οι υποδομές έχουν κόστος, όχι όμως τόσο μεγάλο, όσο αυτό των λανθασμένων υποδομών που σκοπεύαμε να κάνουμε» λέει ο κ. Παρπούνας στο ΚΥΠΕ. Συμπληρώνει ότι η διαλογή στην πηγή δίνει τη δυνατότητα διαχείρισης των υλικών με φθηνότερες υποδομές.

Επισημαίνει εξάλλου ότι το θεσμικό πλαίσιο για την επεξεργασία αποβλήτων έχει πολλά ελλείμματα στην Κύπρο, καθώς όπως λέει ο κ. Παρπούνας «παραμένει ίδιο τα τελευταία δέκα χρόνια χωρίς ουσιαστικές αλλαγές». Λέει ότι έχουν παρθεί αποφάσεις για να προχωρήσουμε σε αλλαγές, δυστυχώς όμως είναι ετεροχρονισμένες και έρχονται πολύ αργά. Μέτρα όπως το «πληρώνω όσο πετώ» και τα υψηλά τέλη στις χωματερές, θα έπρεπε να θεσπιστούν χτες, συμπληρώνει.

Αναφέρει τέλος ότι η Κύπρος θα πρέπει να διεκδικήσει παράταση για την επίτευξη των νέων στόχων, όπως έχουν πετύχει ήδη επτά κράτη μέλη, συμπεριλαμβανομένης της Ελλάδας.

Σε διαφορετική περίπτωση, σημειώνει ότι η Κύπρος θα έρθει αντιμέτωπη κάποια στιγμή με χρηματικά πρόστιμα, το ύψος των οποίων είναι ιδιαίτερα αποτρεπτικό. Ενδεικτικά, λέει ότι η Ελλάδα πληρώνει πρόστιμα για χωματερές, της τάξης των 15.000 ευρώ την ημέρα για κάθε περίπτωση.

Εκδότης: Κυπριακό Πρακτορείο Ειδήσεων (ΚΥΠΕ)

Υπεύθυνη έκδοσης: Γεωργία Βασιλείου

Αρχισυντάκτης/γραφικά: Ρεβέκκα Γρηγοριάδου

Λεωφ. Ακαδημίας 21, 2107 Αγλαντζιά, Κύπρος

Τ.Θ. 23947, CY-1687 Λευκωσία

Τηλ. +357-22556000

Φαξ +357-22556100

<http://www.cna.org.cy>

news@cna.org.cy



Ενέργεια από ζωικά απόβλητα

Αποκλειστικά με δική τους ενέργεια, που παράγεται από την επεξεργασία ζωικών αποβλήτων, λειτουργούν τα δύο χοιροστάσια στην επαρχία Λάρνακας της εταιρείας Αδελφοί Ανδρέου Λτδ.

Οι δύο μονάδες, μια στην Ξυλοτύμπου και μια στην Τερσεφάνου, διαθέτουν βιολογικούς σταθμούς επεξεργασίας ζωικών αποβλήτων, υπολειμμάτων λαδιού και γλυκερίνης.

Ο διευθυντής της εταιρείας Γιώργος Ανδρέου περιέγραψε στο ΚΥΠΕ τη διαδικασία που ακολουθείται στα δύο χοιροστάσια. «Γίνεται αναερόβια ζύμωση και παράγουμε βιοαέριο το οποίο καίμε σε μηχανές εσωτερικής καύσης και παράγουμε ρεύμα και ζεστό νερό. Το ρεύμα το καταναλώνουμε για τις ανάγκες του χοιροστασίου και το περίσσευμα το πωλούμε στην ΑΗΚ. Το χοιροστάσιο λειτουργεί αποκλειστικά με δική μας ενέργεια και ηλεκτρική και θερμική. Το ζεστό νερό που παράγεται το χρησιμοποιούμε για να ζεστάνουμε τους χώρους παραγωγής του χοιροστασίου, τα γραφεία και τους χώρους διαμονής του προσωπικού», ανέφερε ο κ. Ανδρέου.

Τα στοιχεία καταδεικνύουν το μέγεθος του οφέλους, τόσο για το περιβάλλον όσο και για την εταιρεία. Ο κ. Ανδρέου είπε ότι οι ποσότητες χοιρολυμάτων που επεξεργάζονται είναι περίπου 80 χιλιάδες τόνοι ετησίως, ενώ επεξεργάζονται επίσης 600 τόνους σαπουνία που είναι υποπροϊόν του καθαρισμού του λαδιού και άλλους 100 τόνους γλυκερίνης που είναι υποπροϊόν της παραγωγής βιοντίζελ. Το ρεύμα που παράγεται φτάνει της 6MWh το χρόνο.

Ο σταθμός λειτουργεί με τη διαδικασία της αναερόβιας ζύμωσης, κατά την οποία τα χοιρολύματα και τα άλλα υποπροϊόντα μπαίνουν σε ένα χώρο έλλειψης οξυγόνου, σε θερμοκρασίες 38 βαθμών. Ο χρόνος παραμονής είναι γύρω στις 20 μέρες και μετά το απόβλητο γίνεται οργανικό λίπασμα.



«Παράγουμε ηλεκτρισμό, θέρμανση και οργανικό λίπασμα το οποίο παραχωρείται δωρεάν στους γεωργούς για ξηρικές καλλιέργειες (σιτηρά)», ανέφερε ο κ. Ανδρέου.

Ο σταθμός λειτουργεί από το 2007 και υπάρχει συμβόλαιο με το κράτος για αγορά ηλεκτρικού ρεύματος μέχρι το 2022 με 12,13 σεντ την κιλοβατόρα. Η λειτουργική επιδότηση του καταβάλλεται από το Ταμείο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) του Υπουργείου Ενέργειας. Η τιμή του παραγόμενου ηλεκτρικού ρεύματος είναι χαμηλότερη από άλλες τεχνολογίες ΑΠΕ.

«Η ΑΗΚ αγοράζει την ενέργεια στο κόστος αποφυγής της και το συμπλήρωμα λαμβάνεται από το ειδικό ταμείο. Το βιοαέριο είναι από τις μόνες τεχνολογίες ΑΠΕ που επιδοτούσε το Ταμείο. Όταν το κόστος αποφυγής ήταν 15 σεντ, το Ταμείο εισέπραττε από εμάς αντί να πληρώνει, την ώρα που οι εγγυημένες τιμές ήταν για τις ανεμογεννήτριες 16,5 σεντ ανά κιλοβατόρα και για τα φωτοβολταϊκά μέχρι και 34 σεντ», σημείωσε ο κ. Ανδρέου.

Ωστόσο το νέο πλαίσιο λειτουργίας της ανταγωνιστικής αγοράς ενέργειας που αναμένεται να τεθεί σε εφαρμογή, θέτει προκλήσεις για αυτού του είδους τα εργοστάσια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, αφού οι επιδοτήσεις από το Ταμείο καταργήθηκαν και οι ΑΠΕ θα

ενταχθούν πλέον στην ανταγωνιστική αγορά ηλεκτρικής ενέργειας.

«Εμάς θα μας συμφέρι εφόσον δεν χρειαζόμαστε νέες επενδύσεις, αν χρειαστούμε νέες επενδύσεις δεν θα μας συμφέρι να το παράγουμε. Αν σήμερα δεν υπήρχε η επιδότηση τα λεφτά που θα μας έδινε η Αρχή Ηλεκτρισμού θα ήταν 5 σεντ την κιλοβατόρα. Με 5 σεντ την κιλοβατόρα και 3 σεντ λειτουργικό κόστος δεν σου μένουν λεφτά να αποσβέσεις την επένδυση», ανέφερε ο κ. Ανδρέου.

«Μέχρι τότε όμως η επένδυσή μας θα έχει αποσβεστεί, και εφόσον δεν χρειάζεται να γίνουν νέες επενδύσεις θα μπορεί να συνεχίσει να λειτουργεί. Αν όμως χρειαστούν νέες επενδύσεις, δεν θα μπορεί να λειτουργήσει χωρίς στήριξη», ανέφερε.

Μετά το 2022 που θα τερματιστεί η επιδότηση, μας εξήγησε ο κ. Ανδρέου, πιθανότατα να υπάρχουν νέες τεχνολογίες για παραγωγή βιοαερίου και πιθανόν να χρειαστεί να γίνει μια νέα επένδυση. Ωστόσο οι τιμές με τις οποίες θα πωλείται το ρεύμα που παράγεται από τον σταθμό στην Αρχή Ηλεκτρισμού, (4,5 ή 5 σεντ ανά κιλοβατόρα) πιθανώς να καταστήσουν μια τέτοια επένδυση απαγορευτική.

Σύμφωνα με στοιχεία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ), για την περίοδο Φεβρουαρίου 2005 - Μαρτίου 2016, στην Κύπρο λειτουργούσαν 14 μονάδες βιομάζας/βιοαερίου με εγκατεστημένη ισχύ 9,714 kW και παραγωγή 250,805, 451 kWh.