



Σε πρώτη φάση το έργο θα κοστίσει €18 εκατ. και θα γίνει από την εταιρεία Alphakat Holdings International Ltd



Βιοντίζελ από κλαδέματα

Πρωτοποριακή επένδυση προγραμματίζεται στην Κόση

Του Άγγελου Νικολάου

Ενα πρωτοποριακό και μεγάλο έργο που αφορά την επεξεργασία ξυλώδους βιομάζας για παραγωγή βιοκαυσίμου έχει πάρει το πράσινο φως από την περιβαλλοντική αρχή για να προχωρήσει και σε λίγες ημέρες αναμένεται η έκδοση της πολεοδομικής άδειας. Η γνωμάτευση είναι απόρροια της διαδικασίας αξιολόγησης Μελέτης Εκτίμησης Επιπτώσεων στο Περιβάλλον (ΜΕΕΠ) στα πλαίσια αίτησης για παράκληση πολεοδομικής άδειας για κατασκευή και λειτουργία μονάδας διαχείρισης οργανικών αποβλήτων (ξυλώδους βιομάζας) για παραγωγή βιοκαυσίμου το οποίο όταν αναμιχθεί στο ντίζελ που καθορίζονται στο πρότυπο EN590.

Έρευνα για περαιτέρω χρήση της τεχνολογίας σε άλλους τομείς

Η επεξεργασία της βιομάζας για παραγωγή βιοκαυσίμου θα γίνεται με την καταλυτική διαδικασία αποπολυμερισμού KDV (κατακυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας διαδικασία) του αποβλήτου (βιομάζας) και παράλληλη υδρογόνωση από διάσπαση της κυτταρίνης που υπάρχει στη βιομάζα. Η αντίδραση αποπολυμερισμού λαμβάνει χώρα σε σχετικά χαμηλή θερμοκρασία (περίπου 270°C) και χαμηλή πίεση, συνθήκες που αποτρέπουν το σχηματισμό φουρανίων και διοξινών. Κατά τη διαδικασία KDV σχηματίζεται και ασφαλτικό υπόλειμμα, όχι όμως στερεό υπόλειμμα (carbon black). Η όλη διαδικασία που λαμβάνει χώρα στον αντιδραστήρα μιμείται τις φυσικές γεωλογικές διαδικασίες που πιστεύεται ότι εμπλεκόνται

στην παραγωγή των ορυκτών καυσίμων.

Μιλώντας στον «Φ», ο διευθυντής και κύριος μέτοχος της Alphakat Μάριος Ιωνίδης ανέφερε ότι η τεχνολογία Alphakat είναι τεχνολογία ευρεσιτεχνίας με πληθώρα πιστοποιήσεων τόσο σε Ευρωπαϊκό όσο και διεθνές επίπεδο. Πρόκειται για τεχνολογία που εφεύρε ο Δρ. Christian Koch, δημιουργός και ιδιοκτήτης της μητρικής Γερμανικής εταιρείας Alphakat GmbH που καταχώρησε αποκλειστικότητα στην Alphakat Holdings International Ltd, που είναι εγγεγραμμένη στην Κύπρο και καλύπτει την Κύπρο, Ελλάδα και γειτονικές χώρες. Η Alphakat Κύπρου σε συνεργασία με ενδιαφερόμενες εταιρείες ή επενδυτές θα εγκαταστήσει τις μονάδες παραγωγής βιοντίζελ από

πράσινη βιομάζα για σκοπούς χρήσης στην αυτοκίνηση και μηχανές εσωτερικής καύσης. Το καύσιμο που θα παράγεται θα είναι πρωτοποριακό και ψηλής τεχνολογίας.

Ο δρ Christian Koch μετά από σειρά ερευνών 30 ετών κατάφερε να επιτύχει εκείνο που η φύση παρήγε σε 175 εκατομμύρια χρόνια από βιομάζα στα υπόγεια στρώματα της γης (το ακάθαρτο πετρέλαιο «crude oil») το οποίο σε διυλιστήρια μετατρέπεται σε ντίζελ και άλλα καύσιμα) να το παράξει στις μονάδες που εφεύρε με την χρήση οποιασδήποτε μορφής οργανικής ύλης σε λεπτά.

Ο διευθυντής της Alphakat Κύπρου ανέφερε ότι η τεχνολογία στηρίζεται στη θεωρία της καταλυτικής διάσπασης πολυμερών και της χρήσης ατόμων υδρογόνου από διάσπαση της κυτταρίνης που υπάρχει σε βιομάζα και την ταυτόχρονη αντίδραση με τα πολυμερή για να παραχθεί ελαφρύ τύπου καύσιμο ντίζελ. Η όλη διεργασία γίνεται χωρίς χρήση ενέργειας από καύση αλλά μέσω της χρήσης ειδικής τουρμπίνας τριβής που ανεβάζει την θερμοκρασία στους 270 βαθμούς Κελσίου και όχι πιο πάνω. Η τουρμπίνα εργάζεται με ηλεκτρισμό. Η τεχνολογία δεν έχει καμινάδα σαν μονάδα παραγωγής ντίζελ εκτός σε περίπτωση που θα παραχθεί αυτοπροσγωγή ηλεκτρισμού με χρήση του παραγόμενου ντίζελ σε μηχανή εσωτερικής καύσης κάτι που είναι εφικτό και επιβεβλημένο για σκοπούς συμπαραγωγής εντός της μονάδας.

Εξηγεί ότι οι προοπτικές για τον τόπο και την χώρα μας θα είναι τεράστιες. Εκτιμά μάλιστα ότι αναμένεται τεράστιο ενδιαφέρον από άλλες χώρες για επισκέψεις και πληροφόρηση για μεταφορά της τεχνολογίας και στις χώρες αυτές, ιδιαίτερα χωρών της Μέσης Ανατολής και του Κόλπου.

Συλλογή κλαδεμάτων από πράσινα σημεία

Η Alphakat Κύπρου έχει την πλήρη και συνεχή υποστήριξη της μητρικής Γερμανικής εταιρείας Alphakat GmbH με συμμετοχή σε όλους τους τομείς για αποπεράτωση του έργου το συντομότερο. Η εταιρεία έχει συμφωνήσει με δήμους και ιδιώτες παραγωγούς πράσινης απόβλητης βιομάζας (πρασίνου) για την παραλαβή πρώτης ύλης με μηδενικό κόστος από τους κατόχους του αποβλήτου. Παράλληλα, έχει προκαταρκτικές συμφωνίες με ενδιαφερόμενες εταιρείες αγοράς του ντίζελ που θα παράγεται για ανάμειξη του με το ντίζελ που διατίθεται στην αγορά.

Θα εγκατασταθούν σε αρχικό στάδιο δύο μονάδες δυναμικότητας 550- 600 λίτρων ανά ώρα ντίζελ έκαστη και θα λειτουργούν σε 24ώρη βάση (ελάχιστο 8000 ώρες τον χρόνο) και στο σύντομο μέλλον ακόμη δύο μονάδες. Σε συνεργασία με ντισποστά και ναυπηγεία που έχουν δείξει ενδιαφέρον θα γίνουν σε συνεννόηση με τα αρμόδια κυβερνητικά τμήματα (ενεργείας, περιβάλλοντος, εργασίας)

έρευνες για περαιτέρω χρήση της τεχνολογίας σε άλλους τομείς, καθώς και εκπαιδευτικά σεμινάρια σε επισκέπτες (σχολεία, εταιρείες, πανεπιστήμια καθώς και αξιωματούχους της χώρας μας αλλά και άλλων χωρών).

Μετά από πλήρη ενημέρωση και διάθεση στοιχείων από την Alphakat έχει ετοιμαστεί από την PWC σχετικό ολοκληρωμένο επιχειρηματικό πλάνο (business plan) το οποίο και έχει δοθεί στους μέχρι τώρα ενδιαφερόμενους επενδυτές. Απόφαση για το ποιοί θα είναι οι τελικοί ιδιοκτήτες (μέτοχοι) του έργου θα ληφθεί από το Συμβούλιο της Alphakat τέλος Οκτωβρίου και αναμένεται έναρξη εργασιών τον Δεκέμβριο 2017 ή το αργότερο Ιανουάριο 2018.

Η τεχνολογία της Alphakat είναι καταχωρημένη, σαν τεχνολογία ψηλών επιδόσεων και καινοτομία, στη λίστα Γιούνκερ της Ευρωπαϊκής Ένωσης για επιχορηγήσεις σε τεχνολογίες κ.λπ. με το ποσό των 5 δισεκατομμυρίων ευρώ μέχρι το 2020.

ΟΙ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Με βάση την αδειοδότηση του έργου στην εγκατάσταση θα παραλαμβάνονται και θα επεξεργάζονται μόνο απόβλητα ξυλώδους βιομάζας. Προς το σκοπό αυτό απαγορεύεται η καύση στην εγκατάσταση ελαιουπυρήνα και ξύλου εμποσιμένου ή επικαλυμμένου με οποιαδήποτε χημικές ουσίες. Το παραγόμενο βιοκαύσιμο θα πρέπει όταν αναμιχθεί με ντίζελ να ικανοποιεί τις προδιαγραφές του ντίζελ όπως αυτές καθορίζονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 590 στο περί Προδιαγραφών Βενζίνης, Ντίζελ και Βιοντίζελ Διάταγμα του 2015 (Κ.Δ.Π. 252/2015) και στις εκάστοτε τροποποιήσεις αυτού. Περαιτέρω επιτρέπεται η χρήση του εν λόγω βιοκαυσίμου ως πετρελαίου εσωτερικής καύσης ή η ανάμειξη του με πετρελαιο εσωτερικής καύσης νοουμένου ότι πληρούνται οι προδιαγραφές του πετρελαίου εσωτερικής καύσης σύμφωνα με το περί Προδιαγραφών Βαρέως Μαζούτ, Ελαφριού Μαζούτ, Πετρελαίου Εσωτερικής Καύσης και Καυσίμων Πλοίων Διάταγμα του 2015 (Κ.Δ.Π 102/2015) και στις εκάστοτε τροποποιήσεις αυτών.



Εκστρατεία Δήμων Λεμεσού για ανακύκλωση υλικών

Προγραμματίζεται να διεξαχθεί την εβδομάδα από τις 7 μέχρι 13 Οκτωβρίου 2017 και συνδιοργανώνεται με την Green Dot

Του Ιάσονα Ιάσονος

Σειρά ενεργειών προωθούν άμεσα οι Δήμοι της μείζονος Λεμεσού σε συνεργασία με την Green Dot Κύπρου, σε μια προσπάθεια να επιτύχουν την καθολική συμμετοχή των δημωτών της ευρύτερης περιοχής στο πρόγραμμα ανακύκλωσης των απορριμμάτων.

Η νέα εκστρατεία προώθησης της ανακύκλωσης που προγραμματίζουν από κοινού οι Δήμοι της ευρύτερης περιοχής Λεμεσού επιζητώντας την μαζική εμπλοκή των δημωτών προγραμματίζεται να διεξαχθεί την εβδομάδα από τις 7 μέχρι 13 Οκτωβρίου 2017.

Στα πλαίσια της εκστρατείας θα γίνει διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων για τη σημασία και την αξία της ανακύκλωσης που θα καλύψουν όλα τα νοικοκυριά των Δήμων, ενώ το Σάββατο 7 Οκτωβρίου θα πραγματοποιηθεί στη δυτική πλευρά του Μώλου- πάρκο της Επίχωσης το Φεστιβάλ Περιβάλλοντος και Ανακύκλωσης της Λεμεσού.

Το Φεστιβάλ θα έχει ενημερωτικό, εκπαιδευτικό και ψυχαγωγικό χαρακτήρα. Στο χώρο θα υπάρχουν περίπου διαφόρων Οργανισμών, όπου το κοινό θα μπορεί να ενημερωθεί για ποικίλα θέματα που σχετίζονται με το περιβάλλον. Εκπαιδευτικά παιχνίδια θα προσφέρουν στα παιδιά τη δυνατότητα να μάθουν για την ανακύκλωση παίζοντας, ενώ παράλληλα θα μπορούν να ψυχαγωγηθούν από κλόουν και ταχυδακτυλουργούς.

Μιλώντας στον «Φ» ο Δήμαρχος Λεμεσού Νίκος Νικολαΐδης ανέφερε ότι στόχος της νέας εκστρατείας την οποία συνδιοργανώνουν από κοινού οι Δήμοι της ευρύτερης Λεμεσού σε συνεργασία με την Green Dot Κύπρου είναι η ενημέρωση των Δημωτών της ευρύτερης

Λεμεσού για την ανακύκλωση και τη σημασία της.

«Πρέπει να αντιληφθούμε όλοι πόσο σημαντική είναι η ανακύκλωση και πόσα πολλά είναι τα οφέλη της για όλους μας, και για το περιβάλλον» ανέφερε χαρακτηριστικά. Η σωστή διαχείριση των αποβλήτων όπως ανέφερε ο κ. Νικολαΐδης μπορεί να συμβάλει στην εξοικονόμηση χρημάτων για τους Δήμους και τους Δημότες, με τη μαζική συμμετοχή στην ανακύκλωση καλώντας όλους τους Δημότες να στηρίξουν αυτή την εκστρατεία με την ενεργή συμμετοχή τους στην ανακύκλωση ώστε να γίνει τρόπος ζωής. Για περιορισμό του κόστους διαχείρισης, επιβάλλεται να γίνει συλλογικά από το Δήμο και τους δημότες σωστή διαλογή στα υποστατικά έτσι ώστε να καταλήγει στον ΟΕΔΑ η μικρότερη δυνατή ποσότητα απορριμμάτων.

Τόνισε δε ότι μέσα στο Φθινόπωρο θα υπάρξουν δύο σημαντικές αλλαγές στο τρόπο διαχείρισης των απορριμμάτων:

➤ Πρώτο ο σκυβαλότοπος στο ΒΑΤΙ κλείνει οριστικά και αρχίζει λειτουργία η νέα σύγχρονη μονάδα με Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) στο Πεντάκωμο.

➤ Δεύτερο αρχίζουν τη λειτουργία τους οι χώροι συλλογής και διαχείρισης των πράσινων αποβλήτων (γρασιδιών και κλαδεμάτων), των ογκωδών απορριμμάτων, επίπλων, ηλεκτρικών συσκευών και άλλων υλικών, «τα γνωστά σαν Πράσινα Σημεία». Τα τέσσερα πράσινα Σημεία της επαρχίας Λεμεσού βρίσκονται στη Φασούλα, στη Παρεκκλησιά, στο Κολοσσι και στο Πισοούρι.

Διαχείριση Απορριμμάτων

Σύμφωνα με τον Δήμαρχο Λεμεσού, ο δήμος ως ο μεγαλύτερος πληθυσμιακός δήμος της Κύπρου έχει στις



προτεραιότητες του τη σωστή διαχείριση των απορριμμάτων του, με βάση τις τρεις αρχές: Μείωση - Επαναχρησιμοποίηση - Ανακύκλωση (Reduce - Reuse - Recycle).

· Μείωση στην παραγωγή απορριμμάτων.
· Επαναχρησιμοποίηση ή παράδοση για επαναχρησιμοποίηση κάποιων ειδών απορριμμάτων όπως ρούχα, παπούστσια και έπιπλα.
· Ανακύκλωση. Προσφέρονται στους δημότες αυτές οι επιλογές:

· PMD (πλαστικά μπουκάλια και δοχεία, μεταλλικές συσκευασίες και κουτιά που περιέχουν ποτά τύπου tetra pak, πλαστικές σακούλες μεταφοράς τροφίμων). Τοποθετήστε το PMD στα ειδικά διάφανα σκουπίδια και βάλτε τα στο πεζοδρόμιο την ημέρα συλλογής.

· Χαρτί (χαρτόκουτα, χαρτοκιβώτια, εφημερίδες, περιοδικά, χαρτί γραφείου και ενημερωτικά έντυπα). Τοποθετήστε το χαρτί στα ειδικά καφέ σκουπίδια ή σε χαρτοκιβώτια ή δέστε τα σε δέμα και βάλτε τα στο πεζο-

δρόμιο την ημέρα συλλογής.

· Ψαλί (ψαλίνα μπουκάλια και βαζάκια). Μεταφέρετε το ψαλί στους ειδικούς κάδους τύπου καμπίνας που βρίσκονται σε όλη την πόλη.

· Μπαταρίες στους κάδους της ΑΦΗΣ.
· Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές συσκευές. Στους κάδους της ΗΛΕΚΤΡΟΚΥΚΛΩΣΗΣ.

Επιπρόσθετα ο δήμος με την ευκαιρία της εβδομάδας ανακύκλωσης προγραμματίζει και κάποιες άλλες δράσεις που σκοπό έχουν την προώθηση της ανακύκλωσης:

· Ενημέρωση των δημωτών για τις υποχρεώσεις τους αλλά και για τα οφέλη που προκύπτουν από την σωστή διαχείριση των αποβλήτων (μείωση, κομποστοποίηση στο σπίτι, ανακύκλωση - διαλογή στη πηγή).

· Θα τοποθετηθούν αυτοκόλλητα στα οχήματα του δήμου με μηνύματα για την ανακύκλωση.

· Θα διενεργηθούν διαλέξεις σε όλα τα σχολεία, με στόχο την καλλιέργεια περιβαλλοντικής συνείδησης.

· Εκστρατείες για μείωση αποβλήτων όπως οι πλαστικές σακούλες.

· Να δοθούν κίνητρα στους δημότες για όσους κάνουν ανακύκλωση - κομποστοποίηση.

· Σύμφωνα με τον δήμαρχο Λεμεσού ο δήμος θα συμμετάσχει σε δύο Ευρωπαϊκά Προγράμματα προώθησης της ανακύκλωσης και κομποστοποίησης. Στο πρώτο έχει ήδη επιλεγεί μια περιοχή στη Λεμεσό όπου θα παραχωρηθούν κάδοι στα σπίτια και θα γίνονται μετρήσεις ούτως ώστε να εφαρμοστεί πιλοτικά το πρόγραμμα «Πληρώνω όσα πετώ». Στο δεύτερο πρόγραμμα θα εγκατασταθούν μηχανικοί κομποστοποιητές σε καθορισμένα σημεία της πόλης ούτως ώστε να βοηθήσουν τους δημότες στην κομποστοποίηση των οργανικών αποβλήτων τους.

ΧΑΜΗΛΟ ΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Αναφερόμενος στα χαμηλά ποσοστά των ανακυκλώσιμων υλικών ο δήμαρχος Λεμεσού υπέδειξε ότι για να υπάρξει αύξηση αυτών των ποσοστών θα πρέπει οι δήμοι να κινηθούν σε δύο πολύ σημαντικούς άξονες:

➤ Πρώτος άξονας: Συνεχής και παρατεταμένη ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού. Για το σκοπό αυτό, θα συνεχιστούν οι εκστρατείες που γίνονται κατά καιρούς με διάθεση ενημερωτικού υλικού στα σπίτια και τα επαγγελματικά υποστατικά, με επισκέψεις σε σχολεία και με προβολή από τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης.

➤ Δεύτερος άξονας: Πέραν των υποχρεώσεων των δήμων και των Υπηρεσιών τους, θα πρέπει επεξεργαστεί και ο κάθε δημότης ξεχωριστά να αναλάβει πλέον την ευθύνη του. Για τον σκοπό αυτό πέραν της Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας που ενσωματώθηκε στην Εθνική Νομοθεσία, οι Δήμοι είναι στο στάδιο της θέσης Κανονισμών που καθιστούν την ανακύκλωση υποχρεωτική. Με την εξέλιξη αυτή οι δήμοι πλέον θα μπορούν να επιβάλλουν την ανακύκλωση με συστηματική αστυνόμευση και επιβολή προστίμου σε όσους αποδεχόμενα δεν ανακυκλώνουν.

Cyprus-is
your business directory

POWERED BY
HELLENIC BANK

Ο ΠΛΗΡΕΣΤΕΡΟΣ ΚΑΙ ΠΙΟ ΕΝΗΜΕΡΩΜΕΝΟΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ!

www.cyprus-is.com