

Η GBR Consulting, www.gbrconsulting.gr, έχει 15ετή εμπειρία σε συμβουλευτικές υπηρεσίες για θέματα στρατηγικής, marketing, οργάνωσης και χρηματοοικονομικών αναλύσεων. Στους πελάτες της περιλαμβάνονται ελληνικές και διεθνείς εταιρείες. Στόχος της GBR είναι η υποστήριξη των πελατών της για την ανάπτυξη μέσω νέων επενδύσεων, εξαγορών και συγχωνεύσεων, δημιουργίας νέων προϊόντων και ανοίγματος νέων αγορών, αναχρηματοδότησης, σωστής και έγκαιρης πληροφόρησης, της ορθής οργάνωσης της παραγωγής κλπ.

Η **εμπειρία** της GBR Consulting σε "**Green Business**" περιλαμβάνει:

- την ανάπτυξη δύο αιολικών πάρκων στην Ελλάδα και την Καραϊβική
- λεπτομερή έρευνα των αγορών διαχείρισης των υγρών και στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα
- την οργάνωση εμπορικής αποστολής εταιρειών από την Ολλανδία που ειδικεύονται στην παροχή προηγμένων τεχνολογικών λύσεων για περιβαλλοντικά προβλήματα
- τη δημιουργία συστήματος για την κατηγοριοποίηση «πράσινων ξενοδοχείων»
- συμβουλευτικές υπηρεσίες σε Βελγική ενεργειακή εταιρεία για την ανάπτυξη πρωτοποριακών επιχειρηματικών ιδεών
- έρευνα της ευρωπαϊκής αγοράς για τη λειτουργία της αγοράς ενέργειας και τεχνικών εγκαταστάσεων
- έρευνα για τη διεύθυνση στην αγορά διεθνούς εταιρείας που εμπορεύεται προϊόντα περιβαλλοντικής τεχνικής αιχμής
- έρευνα αγοράς για διεθνή παραγωγό μηχανημάτων συμπίεσης και διαλογής αποριμάτων κλπ.

Καταγραφή των αγορών διαχείρισης υγρών και στερεών αποβλήτων

Τον Οκτώβριο του 2009 η εταιρεία συμβούλων GBR Consulting εκπόνησε έρευνα αγοράς για τη διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων στην Ελλάδα, για λογαριασμό του Ολλανδικού Οργανισμού Διεθνούς Επιχειρηματικότητας και Συνεργασίας (EVD) που υπάγεται στο Ολλανδικό Υπουργείο Οικονομίας. Η συμβολή της μελέτης αυτής είναι ότι κατέγραψε την κατάσταση που επικρατεί στους 2 αυτούς τομείς με όρους επιχειρηματικότητας παρουσιάζοντας δηλαδή τόσο το θεσμικό πλαίσιο όσο και στοιχεία αναφορικά με τις επιμέρους αγορές (πχ ανακύκλωση μπαταριών,

βιολογικοί καθαρισμοί κλπ) έτσι ώστε να διευκολύνει στη λήψη επιχειρηματικών , συνεντεύξεων με παράγοντες της αγοράς.

Ολλανδικές απαντήσεις στα ελληνικά προβλήματα

Στη συνέχεια και σαν απόρροια της παραπάνω έκθεσης, η GBR Consulting οργάνωσε μια εξαιρετικά επιτυχή εμπορική αποστολή για λογαριασμό του Ολλανδικού Συνδέσμου Παροχής Περιβαλλοντικού Εξοπλισμού και Τεχνολογίας. Η πρωτοπορία της Ολλανδίας σε περιβαλλοντικά θέματα οφείλεται στο γεγονός της βιομηχανικής ανάπτυξής της, σε συνδυασμό με το ότι είναι η πλέον πυκνοκατοικημένη Ευρωπαϊκή χώρα όχι μόνο σε ανθρώπους αλλά και σε αγελάδες καθώς και η χώρα με το πλέον ανεπτυγμένο και πολυσύχναστο μεταφορικό δίκτυο. Ο συνδυασμός των παραγόντων αυτών οδήγησε – από πολύ νωρίς – στην αναζήτηση και εξεύρεση προηγμένων περιβαλλοντικών λύσεων. Ήδη από τις αρχές της δεκαετίας του 1980 έχουν επενδυθεί σημαντικά ποσά για την έρευνα και ανάπτυξη περιβαλλοντικών λύσεων στην Ολλανδία. Για παράδειγμα από τα αστικά απορρίμματα, το 60% ανακυκλώνεται και κομποστοποιείται, το 38% καίγεται και μόλις 2% καταλήγει σε χωματερές. Η εισαγωγή φόρου / τόνο σκουπιδιών έπαιξε καταλυτικό ρόλο στην διαμόρφωση αυτών των στοιχείων: τα σκουπίδια, όπως και το νερό, καταλήγουν στο χαμηλότερο σημείο, δηλαδή στη φθηνότερη λύση.

Αναφορικά με το νερό, η Ολλανδία έχει μια μακρά και μοναδική ιστορία, με μεγάλο μέρος της χώρας να είναι κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας. Σήμερα, σημαντικός αριθμός Ολλανδικών εταιρειών εργάζονται για την εφαρμογή λύσεων για την ορθή διαχείριση των υγρών αποβλήτων καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα λύσεων από συστήματα compact που μπορούν να εξυπηρετήσουν εξοχικές κατοικίες, συστήματα σε μορφή container για μικρά χωριά ή μικρές πόλεις αλλά και σύνθετα συστήματα για ρυπογόνες βιομηχανίες.

Η Κατάσταση στην Ελλάδα

Σύμφωνα με έρευνα της ΕΕ τον Μάρτιο του 2008, το 99% των Ελλήνων δηλώνει ότι το περιβάλλον παίζει σημαντικό ρόλο για τους ίδιους. Από την άλλη πλευρά, παρατηρείται ότι οι Έλληνες δεν αναλαμβάνουν δράσεις προστασίας του περιβάλλοντος, ιδιαίτερα αν πρόκειται να έχουν επίπτωση στον τρόπο ζωής τους και τις καταναλωτικές τους συνήθειες, όπως χρήση οικολογικών αυτοκινήτων ή κατανάλωση 'πράσινων' προϊόντων.

Η πλειονότητα των Ελλήνων θεωρεί ότι δεν έχει ενημέρωση για θέματα απορριμμάτων. Με ελάχιστες εξαιρέσεις, π.χ. ανακύκλωση μπαταριών, η ενημέρωση και επικοινωνία για θέματα διαχείρισης απορριμμάτων είναι ελάχιστη έως μηδαμινή. Όλοι γνωρίζουμε για τις εταιρείες όπως ο Γερμανός ή η Δέλτα, αλλά ξέρουμε πολύ λίγα πράγματα για το ποιος μαζεύει τα σκουπίδια μας και τί πορεία ακολουθούν στη συνέχεια. Όταν ανακοινώνονται σχέδια για εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων, οι τοπικές κοινωνίες διακατέχονται από το γνωστό σύνδρομο NIMBY (Not In My Back Yard – Όχι στη Δική μου Αυλή) και αντιδρούν έντονα. Όλα αυτά είναι άμεσα συνδεδεμένα με φόβους και φοβίες για τις εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων – οσμές, αρρώστιες, αύξηση κυκλοφοριακού φόρτου από απορριμματοφόρα κτλ., παρ' ότι οι λύσεις αυτές είναι δοκιμασμένες και με εξαιρετικά αποτελέσματα σε όλον τον κόσμο (βλ. και κατ.). Οι φόβοι αυτοί στην Ελλάδα εντείνονται από την έλλειψη

εμπιστοσύνης των τοπικών κοινωνιών στις αρχές τοπικής αυτοδιοίκησης ή στην κεντρική κυβέρνηση.

Η αποδοχή των παραπάνω λύσεων θα διευκολυνθεί αν υπάρξει σωστή ενημέρωση που –όμως- προϋποθέτει την ύπαρξη αξιόπιστων στοιχείων που –όπως και σε άλλους τομείς- δεν είναι διαθέσιμα. Για παράδειγμα:

- το ΥΠΕΧΩΔΕ έχει ισχυρισθεί στο παρελθόν ότι η ανακύκλωση αστικών απορριμμάτων έχει ανέλθει από 6% το 2004 σε 25% το 2008. Όμως πολλοί εμπειρογνώμονες και ομιλητές στο 3^ο Διεθνές Συνέδριο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (Οκτ. 2009) αναρωτήθηκαν πώς έχουν υπολογισθεί αυτά τα ποσοστά και εξέφρασαν την επιφύλαξή τους για την αξιοπιστία τους.
- Επιπλέον, στο 2^ο συνέδριο Synergia (Ιούνιος 2010), αναφέρθηκε από τον κ. Κ. Καρτάλη, Βουλευτή και Πρόεδρο της Επιτροπής Περιβάλλοντος της Βουλής, ότι δεν υπάρχουν αξιόπιστα στοιχεία για τα απορρίμματα των 317 δημόσιων και ιδιωτικών νοσοκομείων στην Ελλάδα: κανείς δεν γνωρίζει πώς αντιμετωπίζονται τα νοσοκομειακά απόβλητα ενώ οι διοικητές των νοσοκομείων ισχυρίζονται ότι η υπάρχουσα υποδομή δεν επαρκεί.

Η καύση των υπολειμμάτων αστικών απορριμμάτων στην Ελλάδα είναι 'εκτός ραντάρ' για διάφορους λόγους, όπως κόστος και αμφίβολες διαδικασίες λήψης πολιτικών αποφάσεων. Επίσης, η έλλειψη έγκυρων στοιχείων, ιδιαίτερα αναφορικά με τις εκπομπές ρύπων, δημιουργούν καχυποψία για αυτήν την μέθοδο επεξεργασίας απορριμμάτων. Οι εκπομπές ρύπων από τέτοιου είδους εγκαταστάσεις έχουν μειωθεί δραματικά τα τελευταία 20 χρόνια και, συνεπώς, δεν είναι παράξενο πως υπάρχουν πολύ μεγάλες τέτοιες εγκαταστάσεις κοντά στο κέντρο πόλεων όπως η Βιέννη, το Παρίσι και το Άμστερνταμ. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι στο Άμστερνταμ υπάρχει η μεγαλύτερη μονάδα τέτοιου είδους στην Ολλανδία, όπου καίγονται 1,4 εκ. τόνοι ετησίως παράγοντας ηλεκτρισμό, θερμότητα και ανακυκλούμενα υλικά. Συνολικά υπάρχουν 11 τέτοιες εγκαταστάσεις στην Ολλανδία στις οποίες καίγονται 5,5 εκ. τόνοι απορριμμάτων ετησίως.

Η Ελλάδα έχασε την ευκαιρία που της παρείχε το 3^ο ΚΠΣ για να χρηματοδοτήσει με ολοκληρωμένο τρόπο την διαχείριση απορριμμάτων και διέθεσε τα κεφάλαιά του για ΧΥΤΑ και σταθμούς μεταφόρτωσης δαπανώντας περισσότερα από € 300 εκ. Ευτυχώς το τρέχον Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος 2007 – 2013 αντιμετωπίζει το θέμα διαφορετικά. Η αποτελεσματικότητά του όμως είναι περιορισμένη λόγω της ελλιπούς ενημέρωσης και γνώσης των Οργανισμών Διαχείρισης Αποβλήτων, κάτι που μπορεί να βελτιωθεί μέσα από συνεργασίες με εξειδικευμένους συμβούλους, επιστήμονες και ιδιωτικές εταιρείες στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Πρόοδος

Από την άλλη πλευρά έχουν σημειωθεί και σημαντικά βήματα προόδου:

- Η ΚΕΠΕΔ ΑΕ έχει υπερβεί το στόχο που της είχε τεθεί για την ανακύκλωση λιπαντικών και ανακυκλώνει το 73% των συσκευασιών λιπαντικών,
- 72% των λιπαντικών είναι ανακυκλωμένα, ξεπερνώντας σημαντικά τους στόχους που έχει θέσει ο νόμος.
- Η ΕΔΟΕ έχει πετύχει τον στόχο της για ανακύκλωση και επανάχρηση του 80% για τα που έχουν φθάσει στο τέλος της χρήσιμης ηλικίας τους (Οχήματα Τέλους Κύκλου Ζωής),

- Η ΑΦΗΣ έχει ξεπεράσει κατά μια μονάδα το στόχο για ανακύκλωση του 25% των μπαταριών,
- Η Ecoelastika έχει ήδη από το 2006 πετύχει το στόχο της για ανακύκλωση ελαστικών
- Ο στόχος της ανακύκλωσης 4 kg ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών ανά κάτοικο ετησίως, έχει επιτευχθεί από καιρό,

Υγρά απόβλητα

Η εφαρμογή της Οδηγίας της ΕΕ για τα Υγρά Απόβλητα (UWWTD) 91/271/EEC έγινε στην Ελλάδα το 1998, αν και σχετικές επενδύσεις ξεκίνησαν πριν περίπου 30 χρόνια. Αν και με σημαντική καθυστέρηση, η κατασκευή των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων έχει ολοκληρωθεί για πόλεις άνω των 10.000 κατοίκων. Σε σημαντικό βαθμό οι καθυστερήσεις οφείλονται σε γραφειοκρατικά εμπόδια ή σε αντιρήσεις του τοπικού πληθυσμού (σύνδρομο NIMBY). Τυπικό παράδειγμα αποτελεί η περίπτωση του Θριάσιου, δυναμικότητας 120.000 Ρ.Ε., όπου τα επεξεργασμένα λύματα διοχετεύονται στον κόλπο της Ελευσίνας.

Επίσης σύμφωνα με απόφαση του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου του Οκτ. 2007, η Ελλάδα παραβίαζε την Κοινοτική Νομοθεσία καθώς 23 περιοχές της χώρας δεν είχαν τα κατάλληλα συστήματα συλλογής και επεξεργασίας. Έκτοτε, μόνον οι 11 περιοχές έχουν συμμορφωθεί. Σε 5 περιπτώσεις (Μαρκόπουλο, Αρτέμιδα, Ραφήνα, Κορωπί και Νέα Μάκρη) οι κατασκευαστικές εργασίες, που συγχρηματοδοτούνται από την ΕΕ, δεν αναμένεται να ολοκληρωθούν έως το 2013, θέτοντας σε κίνδυνο την υγεία των κατοίκων της περιοχής λόγω κινδύνου μόλυνσεως από βακτηρίδια και ιούς από τα μολυσμένα ύδατα. Η σωστή αντιμετώπιση των λυμάτων αναγνωρίζεται ως σημαντικός παράγοντας για την ανάπτυξη της Ελληνικής 'βαριάς βιομηχανίας', του τουρισμού.

Ολλανδική Εμπορική Αποστολή Περιβάλλοντος στην Ελλάδα, 23-25/06/10

Η Εμπορική Αποστολή της VLM (Ολλανδικός Σύνδεσμος Παροχής Περιβαλλοντικού Εξοπλισμού και Τεχνολογίας) περιλάμβανε εταιρείες από τους ακόλουθους τομείς:

- Εμπορία Απορριμμάτων
- Διαχείριση και Επεξεργασία Υγρών και Στερεών Αποβλήτων
- Νοσοκομειακά Απόβλητα
- Φίλτρα Αέρα
- Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες Μηχανών Εσωτερικής Καύσης
- Compact Ηλιακοί Θερμοσίφωνες

Οι ακόλουθες Ολλανδικές Εταιρείες, μέλη της VLM,
ειδικεύονται στην διαχείριση και επεξεργασία υγρών αποβλήτων

Advanced Waste Water Solutions BV
Afmitech Friesland
Afvalstoffen Terminal Moerdijk B.V.
Afvalwatertechniek Natuurbeton Milieu B.V.
Aqua Industrial Watertreatment B.V.
Berson UV-techniek BV
Biolic B.V.
Biothane Systems International B.V.
Bosman Watermanagement B.V.
Delta Impex B.V.
DHV B.V.
DMT Milieutechnologie bv
ESEP Milieutechniek B.V.
GEA Westfalia Nederland B.V.
Hollandia Systems bv
Hubert Stavoren B.V.
K-Pack Water Technology B.V.
Landustrie Sneek B.V.
Logisticon Water Treatment B.V.
Morselt Borne B.V.
MTOF Milieutechniek
Nijhuis Water Technology b.v.
Norit Group
Paques B.V.
PB International B.V.
Redox Recycling Technology B.V.
Reko Industrial Equipment B.V.
Service in Separation b.v.
WWE Sustainable Solutions