



## In This Issue

- Prevention of Birth Defects in contaminated areas
- Environmental Waste Management in EUC during last 5 years

## Green Tip of the Month

New year, new plans, new opportunities and prospects. Try to combine anything new thoughts and targets you have in mind, with more green for achieving a qualitative and healthy life mainly for yourself by also for your family and friends.

## Become a **Green Volunteer!!!**

Fill up the **Volunteer Application Form**

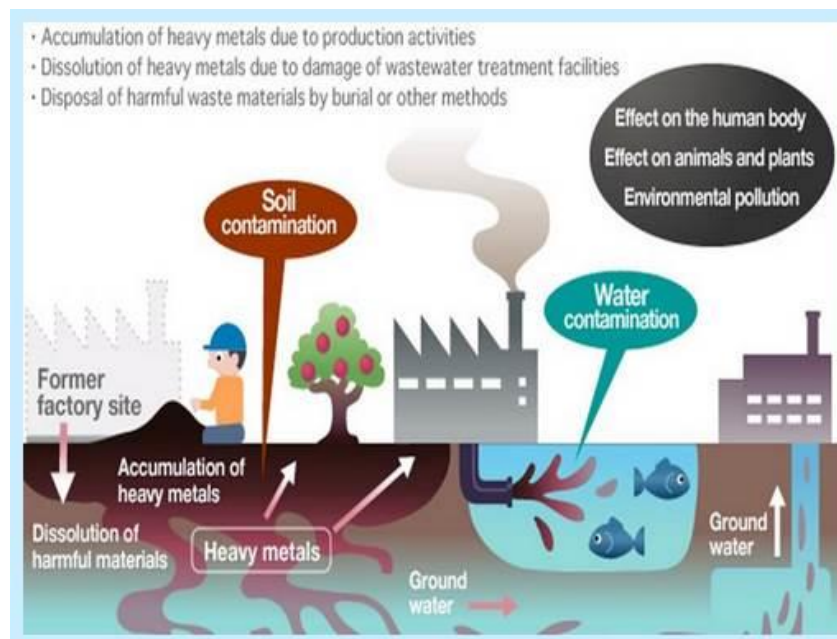


## Contact details:

E-mail: [gogreen@euc.ac.cy](mailto:gogreen@euc.ac.cy)

## Prevention of birth defects in contaminated areas

*(The following text belongs to Professor Elpida Niki Emmanouil Nikolousi, School of Medicine. It is a summary of her invited lecture at the Europarliament ENVI Committee in Brussels. Her lecture was entitled as "Prevention of birth defects in contaminated areas")*



The ongoing risk assessment and control of exposure to developmental chemicals is one of the most challenging matters of environmental policy the latest years. The primary prevention strategy of exposure to hazardous chemical substances should always be to prevent pregnant women exposure to agents associated with toxic effects as chemicals, particulate matters-PM and heavy metals.

Environmental pollution can in principle cause congenital anomalies through a preconceptional mutagenic action (maternal or paternal) or a postconceptional teratogenic action (maternal). Preconceptional mutagenic effects may include chromosomal anomalies and syndromes because of new mutations. Postconceptional action depends on the precise timing of exposure to a contaminant during embryonic

and fetal development. Each normal developmental process occurs during a specific period and it is during this 'sensitive period' that exposure to a teratogenic agent may lead to a birth defect. Thus, a particular chemical or/and an environmental pollutant may cause a congenital anomaly after exposure in a certain embryonic period of development. Exposure however, during a previous or a succeeding short period may have no effect, or on the contrary may have an anatomically distinct effect, or either a minor at birth functional effect which will evolve the next years of the child's life. Where a child has more than one anomaly ('multiply malformed'), this may be because exposure during pregnancy has covered a number of sensitive periods for different congenital anomalies, or because exposure at one developmental stage has a number of different effects on organogenesis. Relevant preconceptional exposures may also have and postconceptional effects, for example if these are indirect (e.g. effects on endocrine function) or if the chemical has a long biological half-life in the body (e.g. PCBs). The development of the brain remains subject to adverse influences well into the second trimester and beyond. Low preconceptional folate status is now a well-established risk factor for neural tube defects and possibly for a much wider range of anomalies. The efforts to better protect human health and the environment through safer chemical substitutes need to be complemented by a systemic EU approach to chemicals assessment.

**Environmental committee members:**

Christie Andreou

Marianna Dayiokla

Maria Christodoulou

Maria Tramountanelli

Maria Koliandri

Elena Gavriel

Yiolanda Pilava

Mary Christodoulou

**Academic consulting team:**

Dr. Mary Eleftheriadou

Dr. Chrysoulla Thodi

Dr. Loucas Louca

Dr. Christakis Sourouklis

Dr. Elpida Niki Emmanouil Nikolousi

Mr. Nicos Sozos

Mr. Athanasios Maimaris

Such assessments should include not only toxicity and eco-toxicity, but also address the starting material, water and energy use, transport, release of CO<sub>2</sub> and other emissions, as well as waste abolition through the life cycle of different chemicals contained into it. Such pollutants exist at contaminated areas as an exhaust or as a diluted solution in water on biological organisms at the population, community or ecosystem level. Such a 'sustainable chemistry' approach requires new, resource-efficient production processes and the development of chemicals that use fewer raw materials and are of high quality, with limited impurities to reduce or avoid waste. However, there is no comprehensive legislation on sustainable chemistry in place as yet. Nearly 75% of European citizens live in urban areas, and this is expected to increase to 80% by 2020. Therefore, it is most than necessary to improve the urban environment, to make it more attractive and healthier to live, work and invest in, while trying to reduce the adverse environmental impacts on the wider environment.

Human environmental exposure to a variety of Pollutants is unavoidable due to:

1. Industrial pollution
2. Naturally occurring high concentrations of them in diverse types of life style and occupational type
3. Smoking

all of them been sources of Pollutants' intake and distribution through human body and especially most of them through placenta barrier penetration and diffusion into the differentiated embryonic organs and systems. Maternal types of food consumption during pregnancy can give protection to the embryo/fetus supplying high quality of vitamins acting as an immunity shield to Pollutants. Possible combined effects of exposure to a mixture of chemicals found at low levels in the environment or in consumer goods, especially for pregnant women, are receiving particular attention. Furthermore, some adult diseases are linked to early-life or even prenatal exposures. The scientific understanding of mixtures in toxicology has recently been advanced significantly.

- ✓ IN GENERAL: There remains a need to establish an EU Information System on concentrations of chemicals in various environmental compartments for protection of humans and protection of pregnancies and children to be born. A need to establish new EU approaches and use of information technology offer the scope to do this effectively. We have to take account of 'chemical cocktails' and to apply the precautionary principle in considering effects of chemical combinations.

EUROPEAN POLICIES AND MONITORING SYSTEMS TO BE APPLIED:

- ✓ There is a need for an evidence-based policy with actions for primary prevention of birth defects in Environmental Polluted Areas in Europe.
- ✓ There is a need for developing a statistical monitoring system to detect recent clusters or long-term (10 year) time trends of birth defects in Environmental Polluted Areas in Europe to be conceived as a "screening" tool.

## **Environmental Waste Management in EUC during last 5 years**

The table below contains the quantities of "recyclable" waste, which were produced during the last 5 years and were sent by the European University Cyprus to authorized environmental companies in Cyprus for further treatment:

Waste for recycling type	Quantity					Authorized Environmental Company
	2012	2013	2014	2015	2016	
OCC Paper	---	2460 kg	1600 kg	1340kg	1510kg	Cyprus Environmental Industries Ltd
Mixed Paper	---	13190 kg	17445 kg	14500kg	13290kg	
Fluorescent lamps	88 kg	40kg	184kg	141kg	742kg	Innovating Environmental Solutions Center Ltd
Batteries and accumulators	38 kg	56 kg	155kg	61kg	49kg	
Medical and Pharmaceutical waste	45 kg	47 kg	201 kg	131kg	261 kg	Advance Medical Waste Management Ltd
Electronic waste	---	7 pieces of 3 different kinds of equipment	70 CDs	10 pieces of 5 different kinds of equipment	1 printer, 2 telephones, 2 radios, 2 scales, 1 keyboard	Telli Recycling Ltd
Toners	208,5kg	197,35 kg	193 kg	178 kg	195kg	
<b>TOTAL</b>	<b>0,38 tons</b>	<b>15,99 tons</b>	<b>19,78 tons</b>	<b>16,35 tons</b>	<b>16,04 tons</b>	<b>68,54 tons</b>

By taking into account the information given above, we can conclude the following:

- The applied waste management plan at EUC during the last 4 years (excluding the year 2012) helped the reduction of EUC general waste by an **average of 17,04 tons per year**. The environmental benefit is that these quantities are not being transferred to the landfill site as was done in the past.
- Waste fluorescent lamps, waste toners and chemical - infectious waste have increased last year compared to the previous years. The project of replacing the conventional lamps by LED in the entire premises of EUC & Cyprus College increased the quantity of fluorescent lamps driven for environmental treatment to IESC Ltd.

The efforts of the environmental committee to further sensitize the staff and students of EUC will be continued on a permanent basis as we are channeling, as much as possible, larger quantities of waste to registered environmental companies for their optimal future management.

<http://gogreen.euc.ac.cy/>



## Σε αυτό το τεύχος

- Πρόληψη των γενετικών ανωμαλιών σε μολυσμένες περιοχές.
- Περιβαλλοντική διαχείριση αποβλήτων στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου κατά τα 5 τελευταία χρόνια.

## Πράσινη Συμβουλή του μήνα

Νέα χρονιά νέα σχέδια, νέες ευκαιρίες και προοπτικές. Προσπαθήστε να συνδυάσετε οτιδήποτε νέες σκέψεις και στόχους έχετε στο μυαλό με περισσότερο πράσινο για την επίτευξη μιας ποιοτικής και υγιούς ζωής κυρίως για τον εαυτό σας αλλά επίσης για την οικογένεια σας και τους φίλους σας.

## Γίνε Πράσινος Εθελοντής !!!

Συμπλήρωσε την [Αίτηση Εθελοντή](#)



## Στοιχεία επικοινωνίας:

E-mail: [gogreen@euc.ac.cy](mailto:gogreen@euc.ac.cy)

Τηλ: 22 559 580, Τηλεομοιότυπο: 22 713 020

## Πρόληψη των γενετικών ανωμαλιών σε μολυσμένες περιοχές

*(Το παρακάτω κείμενο προέρχεται από την Καθηγήτρια της Ιατρικής Σχολής, Ελπίδα Νίκη Εμμανουήλ – Νικολούση. Αποτελεί περίληψη της ομιλίας της ως προσκεκλημένη ομιλήτρια στο Ευρωκοινοβούλιο από την Επιτροπή Περιβάλλοντος στις Βρυξέλλες. Το θέμα της ομιλίας ήταν "Πρόληψη των συγγενών ανωμαλιών του εμβρύου σε επιμολυσμένες περιοχές")*

Η συνεχής αξιολόγηση των κινδύνων και του ελέγχου της έκθεσης σε χημικές ουσίες που μπορούν να επηρεάσουν την ανάπτυξη του ανθρωπίνου εμβρύου είναι μια σημαντική πρόκληση στα θέματα της περιβαλλοντικής πολιτικής τα τελευταία χρόνια. Η κύρια στρατηγική για την πρόληψη της έκθεσης της κυοφορούσας γυναίκας σε επικίνδυνες χημικές ουσίες θα πρέπει να είναι πάντοτε η αποφυγή της έκθεσής τους σε τοξικούς παράγοντες, όπως τα χημικά και τα βαρέα μέταλλα, καθώς και στην αποφυγή της εισπνοής επιβλαβών σωματιδίων της ατμόσφαιρας που χαρακτηρίζονται στη διεθνή βιβλιογραφία ως "Particulate Matters-PM" και τα οποία θεωρούνται ιδιαίτερα τοξικά ως προς την επίδρασή τους στο έμβρυο αλλά και σε ενήλικες. Ιδιαίτερα επιβλαβή θεωρούνται τα PM μικρής διαμέτρου από 10 - 2,5 μm.

Η περιβαλλοντική ρύπανση μπορεί να προκαλέσει συγγενείς ανωμαλίες μέσω μιας μεταλλαξιόγону δράσης πριν την γονιμοποίηση (η οποία μπορεί να οφείλεται στο γονιδίωμα της μητέρας, ή, του πατέρα) ή μιας τερατογόνου επίδρασης ουσιών μετά τη γονιμοποίηση μέσω του οργανισμού της μητέρας που κυοφορεί. Οι μεταλλαξιόγόνες επιπτώσεις που μπορεί να προκύψουν προ της γονιμοποίησης μπορεί να περιλαμβάνουν χρωμοσωμικές ανωμαλίες αλλά και γενετικά σύνδρομα λόγω νέων μεταλλάξεων. Η μετά την γονιμοποίηση επίδραση των τοξικών παραγόντων απόλυτα εξαρτάται από τον ακριβή χρόνο της έκθεσης της μητέρας σε ένα ρύπο του περιβάλλοντος, τόσο στα πρώιμα στάδια της ανάπτυξης του εμβρύου, όσο και στα μεταγενέστερα στάδια της ανάπτυξής του. Κάθε κανονική εμβρυϊκή αναπτυξιακή διεργασία λαμβάνει χώρα κατά τη διάρκεια μιας συγκεκριμένης εμβρυϊκής περιόδου και είναι κατά την διάρκεια αυτής της «ευαίσθητης εμβρυϊκής περιόδου» που η έκθεση σε ένα τερατογόνο παράγοντα, μπορεί να οδηγήσει σε μία συγγενή ανωμαλία του αναπτυσσόμενου εμβρύου. Συνεπώς, ένας συγκεκριμένος χημικός τοξικός παράγοντας ή/και ένας ρυπογόνος παράγοντας του περιβάλλοντος μπορεί να προκαλέσει μια συγγενή ανωμαλία μετά από έκθεση σε μια καθορισμένη εμβρυϊκή περίοδο ανάπτυξης. Ωστόσο η έκθεση, κατά τη διάρκεια μιας προηγούμενης ή μιας συνεχούς αλλά μικρής διάρκειας έκθεσης, μπορεί να μην προκαλέσει οποιαδήποτε επίδραση ή αντιθέτως να προκαλέσει μια διακριτά εμφανιζόμενη ανατομική ανωμαλία έκφρασης ή ακόμη, ένα μικρό δυσλειτουργικό αποτέλεσμα ιστού, ή, οργάνου που εκδηλώνεται κατά την γέννηση, και που πιθανόν θα εξελιχθεί σε δυσλειτουργία κατά τα επόμενα χρόνια της ζωής του παιδιού. Εάν σε ένα νεογνό παρουσιασθούν περισσότερες από μία συγγενείς ανωμαλίες, τότε συζητάμε για πολλαπλές εκφράσεις συγγενών ανωμαλιών. Το γεγονός αυτό μπορεί να συμβεί, όταν η έκθεση της μητέρας σε τοξικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της κύησης συμβαίνει σε διάφορες και ιδιαίτερα ευαίσθητες για την ανάπτυξη των εμβρυϊκών οργάνων χρονικές περιόδους με αποτέλεσμα, την γέννηση ενός παιδιού με πολλαπλές συγγενείς ανωμαλίες. Ένα άλλο ενδεχόμενο που δικαιολογεί την εμφάνιση των πολλαπλών συγγενών ανωμαλιών είναι η έκθεση της μητέρας σε τοξικούς παράγοντες, σε χρονικό διάστημα όπου αναπτύσσονται συγχρόνως διάφορα εμβρυϊκά όργανα κατά την εμβρυογένεση. Συζητείται επίσης το γεγονός ότι έκθεση σε τοξικούς/τερατογόνους παράγοντες ακόμη και πριν τη γονιμοποίηση, όπως η έκθεση σε ενδοκρινικούς διαταράκτες "endocrine disruptors", δηλαδή ουσίες οι οποίες έχουν επίδραση στη λειτουργία των ενδοκρινικών οργάνων και συστημάτων, αλλά ακόμη και ουσίες οι οποίες έχουν μακράς διάρκειας βιολογικό χρόνο ημίσειας ζωής (π.χ. PCBs) και βιολογικά παραμένουν στο σώμα της μητέρας επηρεάζοντας την μετέπειτα της σύλληψης ανάπτυξη του εμβρύου. Ένα από τα πιο πολυσυζητημένα θέματα είναι η επίδραση των τοξικών χημικών παραγόντων στη ανάπτυξη του εμβρυϊκού εγκεφάλου, ιδιαίτερα για το χρονικό διάστημα του

## Μέλη Περιβαλλοντικής Επιτροπής:

Χρίστη Αντρέου  
Μαριάννα Νταγιούκλα  
Μαρία Χριστοδούλου  
Μαρία Τραμουντανέλλη  
Έλενα Γαβριήλ  
Μαρία Κολιανδρή  
Γιολάντα Πιλαβά  
Μαίρη Χριστοδούλου

## Ακαδημαϊκή Συμβουλευτική ομάδα:

Δρ. Μαίρη Ελευθεριάδου  
Δρ. Χρυσούλα Θώδη  
Δρ. Λουκάς Λουκά  
Δρ. Χριστάκης Σουρουκλής  
Δρ. Ελπίδα Νίκη Εμμανουήλ Νικολούση  
κ. Νίκος Σώζος  
κ. Αθανάσιος Μαϊμάρης

δευτέρου τριμήνου της εμβρυϊκής ανάπτυξης και μετέπειτα. Ο κίνδυνος αυτός είναι πολύ μεγαλύτερος όταν τα επίπεδα του φολικού οξέος είναι χαμηλά, τόσο κατά την προ της σύλληψης του εμβρύου χρονική περίοδο, όσο και κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης του νευρικού συστήματος του εμβρύου, αλλά και πολλαπλών άλλων οργάνων και συστημάτων που εκφράζονται σε ένα ευρύ φάσμα συγγενών ανωμαλιών. Οι προσπάθειες για την καλύτερη προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος μέσω ασφαλέστερων χημικών υποκατάστατων θα πρέπει να ενισχυθεί ιδιαίτερα διαμέσου μιας συστηματικής Ευρωπαϊκής προσέγγισης στο θέμα της περιβαλλοντικής τοξικότητας. Έτσι, αυτού του είδους οι προσεγγίσεις θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν όχι μόνο τα θέματα της περιβαλλοντολογικής και οικολογικής τοξικότητας αλλά και γενικά παράγοντες τοξικότητας που αφορούν την καθαρότητα των υδάτων, την απελευθέρωση τοξικών ουσιών από ενεργειακούς παράγοντες, την απελευθέρωση του Διοξειδίου του Άνθρακα-CO<sub>2</sub> καθώς και την απελευθέρωση τοξικών ουσιών από άλλες εξαερώσεις, καθώς και την καταστροφή αποβλήτων σε χρονικά διαστήματα που αφορούν όλες τις χημικές ουσίες που περιέχονται σε αυτά. Περιβαλλοντικοί ρύποι αυτού του τύπου, όπως εξατμίσεις ενεργειακών πηγών, τοξικών ουσιών που βρίσκονται διαλυμένες στις υδάτινες πηγές και αφορούν επίδραση σε βιολογικούς πληθυσμούς και οικοσυστήματα. Μια προσέγγιση αυτού του είδους που θα θεωρείται ως “χημικά βιώσιμη” απαιτεί βέβαια νέες τεχνολογίες και νέες διαδικασίες παραγωγής χημικών ουσιών οι οποίες θα χρησιμοποιούν λιγότερα ακατέργαστα προϊόντα και θα είναι υψηλής ποιότητας και καθαρότητας ως προς τη χημική τους σύσταση, ούτως ώστε, να αποφευχθεί ή να ελαττωθεί ο όγκος των αποβλήτων τους. Ωστόσο, δεν υφίσταται ακόμη αυτού του είδους η νομοθεσία σε ισχύ για αυτή τη “χημικά βιώσιμη” προσέγγιση. Περίπου 75% Ευρωπαίοι πολίτες ήδη ζουν σε αστικές περιοχές, και το ποσοστό αυτό αναμένεται να αυξηθεί στο 80% μέχρι το 2020. Επομένως, θεωρείται περισσότερο από απαραίτητο να βελτιώσουμε το αστικό περιβάλλον, να το καταστήσουμε πιο ελκυστικό και υγιές για ζωή, εργασία και επένδυση σε αυτό, προσπαθώντας να μειώσουμε τις αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις στο ευρύτερο περιβάλλον.

Η περιβαλλοντική έκθεση του ανθρώπου σε μια ποικιλία από χημικούς ρύπους είναι αναπόφευκτη λόγω:

1. Της βιομηχανικής ρύπανσης.
2. Των υψηλών συγκεντρώσεων των χημικών ρύπων που εμφανίζονται με φυσικό τρόπο σε διάφορους χώρους όπου ζει ο άνθρωπος και ανάλογα με τον τρόπο ζωής και με το επάγγελμα του κάθε ανθρώπου.
3. Του καπνίσματος.

Όλοι αυτοί οι αιτιολογικοί παράγοντες είναι πηγές διασποράς επιμολυντικών και τοξικών επιδράσεων μέσω του ανθρώπινου σώματος και ιδιαίτερα μέσω του μητροπλακουντιακού φραγμού, μέσω του οποίου διαχέονται οι τοξικές ουσίες από τον οργανισμό της μητέρας στον οργανισμό του εμβρύου. Το είδος της διατροφής της μητέρας κατά τη διάρκεια της κύησης όταν διαμορφωθεί κατάλληλα και παρέχει ένα υψηλό ποσοστό βιταμινών μπορεί να προστατεύσει το έμβρυο, ως ένας ανοσολογικός φραγμός στους τοξικούς παράγοντες του περιβάλλοντος.,

Πιθανές συνδυασμένες επιπτώσεις έκθεσης της κυοφορούσας μητέρας σε μίγματα χημικών ουσιών οι οποίες βρίσκονται σε χαμηλά επίπεδα στο περιβάλλον ή σε καταναλωτικά αγαθά, έχουν προσελκύσει ιδιαίτερο ερευνητικό ενδιαφέρον. Επιπρόσθετα, ορισμένες ασθένειες ενηλίκων είναι συνδεδεμένες με την έκθεση σε χημικούς τοξικούς παράγοντες κατά τα πρώτα στάδια της ζωής του παιδιού, ή ακόμη και με την έκθεση σε χημικούς τοξικούς παράγοντες κατά τα τελευταία στάδια της κύησης. Ο επιστημονικός προβληματισμός στην λειτουργία των διαφόρων ειδών χημικών μιγμάτων που δυνατόν να επηρεάζουν με την τοξικότητά τους τον ανθρώπινο οργανισμό έχει πρόσφατα προχωρήσει σημαντικά.

- ✓ **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:** Παραμένει η ανάγκη για την δημιουργία ενός Ευρωπαϊκού συστήματος πληροφόρησης σχετικά με τις συγκεντρώσεις των χημικών ουσιών στα διάφορα περιβαλλοντικά συστήματα για την προστασία του ανθρώπινου οργανισμού εν γένει, αλλά και την προστασία των εμβρύων που αναπτύσσονται και θα γεννηθούν, ούτως ώστε να έχουμε υγιή παιδιά. Υπάρχει ανάγκη να δημιουργηθούν νέες Ευρωπαϊκές προσεγγίσεις και να χρησιμοποιηθούν τεχνολογίες πληροφορικής ώστε να δραστηριοποιήσουν ενεργά αυτούς τους στόχους. Πρέπει να λάβουμε υπ' όψη πολύ σοβαρά την χρήση των χημικών μειγμάτων, βάζοντας αρχές που θα πρέπει να εξετάζουν την ασφάλεια της χρήσης τους.

ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΣΤΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΚΟΠΟΥΣ ΑΥΤΟΥΣ

- ✓ Υπάρχει η ανάγκη για δράσεις με μια πολιτική βασισμένη σε τεκμήρια για την πρωτογενή πρόληψη των συγγενών ανωμαλιών του εμβρύου σε επιμολυσμένες περιβαλλοντικές περιοχές της Ευρώπης.
- ✓ Υπάρχει η ανάγκη της ανάπτυξης ως εργαλείου αξιολόγησης ενός στατιστικού συστήματος ελέγχου το οποίο θα ανιχνεύει πρόσφατες ή μακροπρόθεσμες ( έως και 10 χρόνια) επιδράσεις επιπτώσεων συγγενών ανωμαλιών σε περιβαλλοντικά επιμολυσμένες περιοχές της Ευρώπης.

## Περιβαλλοντική διαχείριση αποβλήτων στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου κατά τα 5 τελευταία χρόνια

Πιο κάτω παρατίθεται πίνακας που περιέχει τις ποσότητες των ανακυκλώσιμων αποβλήτων, τις οποίες το Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου παρήγαγε κατά τα 5 τελευταία χρόνια και παράδωσε σε εγκεκριμένες εταιρείες για περαιτέρω περιβαλλοντική διαχείριση:

Είδος Ανακυκλώσιμου Υλικού	Ποσότητα					Εγκεκριμένη Εταιρεία Διαχείρισης
	2012	2013	2014	2015	2016	
Χαρτόνια κιβωτίων	---	2460 kg	1600 kg	1340kg	1510kg	Cyprus Environmental Industries Ltd
Ανάμεικτο χαρτί γραφείου	---	13190 kg	17445 kg	14500kg	13290kg	
Λαμπτήρες φθορισμού	88 kg	40kg	184kg	141kg	742kg	Innovating Environmental Solutions Center Ltd
Μπαταρίες	38 kg	56 kg	155kg	61kg	49kg	
Ιατρικά και φαρμακευτικά απόβλητα	45 kg	47 kg	201 kg	131kg	261 kg	Advance Medical Waste Management Ltd
Ηλεκτρονικά απόβλητα	---	7 pieces of 3 different kinds of equipment	70 CDs	10 pieces of 5 different kinds of equipment	1 printer, 2 telephones, 2 radios, 2 scales, 1 keyboard	Telli Recycling Ltd
Toners	208,5kg	197,35 kg	193 kg	178 kg	195kg	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0,38 tons</b>	<b>15,99 tons</b>	<b>19,78 tons</b>	<b>16,35 tons</b>	<b>16,04 tons</b>	<b>68,54 tons</b>

Λαμβάνοντας υπόψη τις πιο πάνω πληροφορίες, μπορούμε να συμπεράνουμε τα ακόλουθα:

- Το πλάνο περιβαλλοντικής διαχείρισης αποβλήτων που εφαρμόζεται στο Πανεπιστήμιο, βοήθησε τη μείωση των γενικών αποβλήτων του Πανεπιστημίου κατά τα τελευταία 4 χρόνια (μη συμπεριλαμβανομένου του έτους 2012) σε **17,04 τόνους**

**κατά μέσο όρο το χρόνο.** Το περιβαλλοντικό όφελος είναι ότι οι συγκεκριμένες ποσότητες δεν διοχετεύονται πλέον στη χωματερή.

- Η ποσότητα των λαμπτήρων φθορισμού, των toners και των ιατρικών και φαρμακευτικών αποβλήτων έχουν αυξηθεί κατά την τελευταία χρονιά σε σύγκριση με τις προηγούμενες χρονιές. Το project της αντικατάστασης των συμβατικών λαμπτήρων με LED σε όλες τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου και του Cyprus College ήταν ο λόγος που αύξησε την ποσότητα των λαμπτήρων που οδηγήθηκαν για περιβαλλοντική διαχείριση στην IESC Ltd.

Οι προσπάθειες για περαιτέρω ευαισθητοποίηση του προσωπικού και των φοιτητών του Πανεπιστημίου θα συνεχίζονται επί μονίμου βάσεως με σκοπό την διάθεση όσο το δυνατό μεγαλύτερων ποσοτήτων αποβλήτων στις εγκεκριμένες περιβαλλοντικές επιχειρήσεις για την βέλτιστη τους μελλοντική διαχείριση.

<http://gogreen.euc.ac.cy/>