

**ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ-ΑΜΑΘΟΥΝΤΑΣ**

**(Σ.Α.Λ.Α.)**

**Σχέδιο Δράσης για την Εφαρμογή της Πολιτικής**

**των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων**

**2016-2018**



Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθούντας

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	1
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.....	2
ΕΡΜΗΝΕΙΑ.....	2.1
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ.....	2.2
<b>ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ- ΑΜΑΘΟΥΝΤΑΣ.....</b>	<b>3</b>
ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ.....	3.1
ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ.....	3.2
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ 2016 – 2018.....	3.3
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	4



Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθούντας

## Σχέδιο Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις 2016 - 2018

### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Υπουργικό Συμβούλιο, με την Απόφασή του με Αριθ. 65.181 και ημερομηνία 21.3.2007, ενέκρινε το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις. Η πολιτική της προώθησης των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τόσο της Στρατηγικής της Λισαβόνας όσο και της Στρατηγικής για την Αειφόρο Ανάπτυξη και, ως εκ τούτου, αναμένεται από όλα τα Κράτη μέλη, να ετοιμάσουν Σχέδια Δράσης με τα οποία να την πρωτοβάθμισουν.

### 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

#### 2.1. Ερμηνεία

Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις (ΠΔΣ) σημαίνει τη συμπερίληψη περιβαλλοντικών παραμέτρων κατά τη σύναψη (δημοσίων) συμβάσεων πρωμηθειών, υπηρεσιών και έργων από τις αναθέτουσες αρχές, που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των δύο Νόμων περί του Συντονισμού των Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων (Ν.11(Ι)/2006 – που αφορά την Αρχή και Ν.12(Ι)/2006), έτσι ώστε να εξασφαλιστεί συνεχής πρόοδος στην περιβαλλοντική επίδοση, μειώνοντας τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις και διατηρώντας την οικονομική βιωσιμότητα.

#### 2.2. Εθνικό Σχέδιο Δράσης

Το Εθνικό Σχέδιο Δράσης, το οποίο εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο, διαλαμβάνει δράσεις οι οποίες αφορούν όλα ανεξαίρετα τα Υπουργεία και τα Τμήματά τους. Ταυτόχρονα ζητούσε από τις Αρχές Τοπικής Αυτοδιοίκησης και τους Οργανισμούς Δημοσίου Δικαίου, να ετοιμάσουν δικό τους Σχέδιο Δράσης, το οποίο θα αποστείλουν στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος και θα θέσουν σε εφαρμογή.



### 3. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ-ΑΜΑΘΟΥΝΤΑΣ

#### 3.1. Ετοιμασία

Το Σχέδιο Δράσης του ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΝ ΛΕΜΕΣΟΥ-ΑΜΑΘΟΥΝΤΑΣ (Σχέδιο) έχει ετοιμαστεί με βάση τις εισηγήσεις των Διευθυντών/ Προϊσταμένων του Συμβουλίου για υλοποίηση δράσεων μέσω της Σύναψης Συμβάσεων που αφορούν τα Τμήματα/ Κλάδους των οποίων προϊστανται. Τυχόν αύξηση του κόστους, λόγω της εφαρμογής του σχεδίου, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη από τους Διευθυντές/ Προϊσταμένους της Αρχής κατά την κατάρτιση των προϋπολογισμών της Αρχής.

#### 3.2. Εγκρίσεις

Το Σχέδιο έχει εγκριθεί από το Διοικητικό Συμβούλιο του Οργανισμού, με την απόφαση αρ. ...., ημερομηνίας .....

#### 3.3 Εφαρμογή της Πολιτικής των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων 2016-2018

Το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας υιοθετώντας το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για προώθηση των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων, ετοίμασε το δικό του Σχέδιο Δράσης το οποίο θα έχει ισχύει μέχρι το τέλος του 2018.

Με γνώμονα πάντοτε ότι το Σχέδιο αυτό αποτελεί την πρώτη ουσιαστική προσπάθεια ένταξης της περιβαλλοντικής διάστασης στις διαδικασίες των προσφορών και έχοντας υπόψη τους δημοσιονομικούς περιορισμούς, κρίθηκε σκόπιμο όπως τα μέτρα καλύψουν όσο το δυνατό μεγαλύτερο πεδίο αγοράς προϊόντων, παρά να επικεντρωθούν σε συγκεκριμένους μόνο τομείς, δίνοντας με αυτό τον τρόπο τα μηνύματα στην αγορά για την ευρύτητα της πολιτικής.

Το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας θα εφαρμόζει στις προσφορές του προδιαγραφές για προστασία του περιβάλλοντος όπως αυτό προνοείται από τους κυβερνητικούς σχεδιασμούς για προσθήκη των Πράσινων Δημόσιων Συμβάσεων.

Όλοι οι τομείς και οι στόχοι του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λεμεσού – Αμαθούντας θα εφαρμοστούν με την προϋπόθεση ότι τα μέτρα θα είναι εφικτό να εφαρμοστούν. Συνοπτικά, οι τομείς και στόχοι του Σχεδίου είναι οι ακόλουθοι:

##### (α) Εξοπλισμός Γραφείου και Προμήθειες

Ο τομέας αυτός συμπεριλαμβάνει τις αγορές μηχανογραφικού εξοπλισμού (ηλεκτρονικούς υπολογιστές, εκτυπωτές κλπ), φωτοτυπικών μηχανών, συσκευών φαξ, μελάνια εκτυπωτών, μπαταρίες, ψηφιακούς δίσκους, πέννες, μολύβια, ανακυκλωμένο χαρτί, φακέλους.

Οι στόχοι που επιδιώκεται να επιτευχθούν με την αγορά οικολογικότερων προϊόντων που εμπίπτουν στις πιο πάνω κατηγορίες, είναι η εξοικονόμηση ενέργειας, η εξοικονόμηση



Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθούντας

χαρτιού, η αγορά εξοπλισμού που περιέχει λιγότερο επικίνδυνες ουσίες, η ανακύκλωση, η αγορά προϊόντων κατασκευασμένων από ανακυκλωμένα υλικά και η μείωση των υλικών συσκευασίας.

Για την επίτευξη των πιο πάνω, αναμένεται ότι η οποιαδήποτε αύξηση στο κόστος θα είναι ασήμαντη, και, εν πάσῃ περιπτώσει θα ισοσκελιστεί από τις εξοικονομήσεις που θα επιτευχθούν.

(β) Ηλεκτρικές Συσκευές και Προϊόντα

Στον τομέα αυτό εμπίπτει η αγορά λιγότερου ενεργοβόρου ηλεκτρικού εξοπλισμού (ψυγεία, κλιματιστικά κλπ), η τοποθέτηση αισθητήρων φωτός/κίνησης σε χώρους του κτιρίου που δεν απαιτείται συνεχής φωτισμός, η αγορά οικονομικών λαμπτήρων, η τοποθέτηση ελατηρίων στις πόρτες και η μόνωση χαραμάδων σε πόρτες, παράθυρα με ειδικές θερμομονωτικές ταινίες

Για την υλοποίηση των πιο πάνω μέτρων δεν προβλέπονται σημαντικές δαπάνες.

(γ) Ηλεκτρική Ενέργεια

Στον τομέα αυτό εμπίπτει η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, φωτοβολταικά και ηλιακή-θερμική ενέργεια

(δ) Καθαριστικά. Είδη Υγιεινής

Το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας ήδη, αγοράζει τα περισσότερα είδη σε καθαριστικά, είδη υγιεινής και σακούλια απορριμμάτων που ρυπαίνουν λιγότερο το περιβάλλον, και τα οποία περιέχουν λιγότερες επικίνδυνες ουσίες, όπως την αγορά οικολογικότερων καθαριστικών.

Η αγορά αυτών των προϊόντων δεν αύξησε ουσιαστικά τις τρέχουσες δαπάνες του Συμβουλίου.

(ε) Εξοικονόμηση νερού

Τα μέτρα για την εξοικονόμηση νερού διαλαμβάνουν την χρήση βρυσών, ντους, καζανάκια αποχωρητηρίων, αισθητήρων ουρητηρίων, την άρδευση κήπων και την ετοιμασία Χημικών Διαλυμάτων για χρήση στο σύστημα. Ήδη το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας άρχισε να χρησιμοποιεί τα πιο πάνω μέτρα. Θα προγραμματιστεί σταδιακή εφαρμογή των μέτρων εξοικονόμησης νερού σε όλες τις εγκαταστάσεις.

(στ) Ανακαίνιση Κτιρίων και κατασκευών

Το Σχέδιο Δράσης περιλαμβάνει βασικά τη χρήση φιλικότερων προς το περιβάλλον μπογιών κατά την ανακαίνιση κτιρίων. Το κόστος εφαρμογής του μέτρου αυτού δεν αναμένεται να αυξήσει τις τρέχουσες δαπάνες του Συμβουλίου, δεδομένου ότι εκτελούνται κάθε χρόνο περιορισμένες εργασίες ανακαίνισης.



## Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας

### (ζ) Οχήματα

Από το 1/1/2007 το Συμβούλιο, κατά την ετοιμασία προδιαγραφών για την αγορά αυτοκινήτων, λαμβάνει υπόψη τα χαρακτηριστικά τους, τόσο σε κατανάλωση καυσίμων όσο και εκπτομπών διοξειδίου του άνθρακα. Το κόστος εφαρμογής του πιο πάνω μέτρου δεν αναμένεται να αυξήσει τις τρέχουσες δαπάνες του Συμβουλίου.

### (η) Αντλιοστάσια/Εργοστάσιο

Για την εξοικονόμηση ενέργειας και αγορά μηχανημάτων που ρυπαίνουν λιγότερο το περιβάλλον, το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας ήδη εφαρμόζει στις προσφορές του κριτήρια για την επίτευξη των πιο πάνω στόχων. Ένα από τα μέτρα είναι κατά την προκήρυξη προσφορών να σύμπεριλαμβάνεται για σκοπούς αξιολόγησης, όχι μόνο το κόστος αγοράς ή κατασκευής, αλλά και το κόστος συντήρησης και λειτουργίας, ώστε να διασφαλίζεται διαχρονικά όχι μόνο η οικονομικά χαμηλότερη τιμή προσφοράς αλλά ταυτόχρονα και η λιγότερο ενεργοβόρα λύση.

### (θ) Απόρριψη Αχρήστων Υλικών

Με στόχο την αποφυγή απόρριψης αχρήστων υλικών, όπως, χημικά κτλ τα οποία ρυπαίνουν το περιβάλλον, το Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού-Αμαθούντας περιορίζει την αχρήστευση των υλικών αυτών σε αδειούχες εταιρείες που σκοπό έχουν την ανακύκλωση.

### (ι) Έργα κατασκευής Δημοσίων Αγωγών Αποχέτευσης Λυμάτων και Όμβριων.

Οι προδιαγραφές των έργων που θα εκτελεστούν στα επόμενα χρόνια περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι διασφαλίζουν ότι από τις εργασίες κατασκευής των αγωγών δεν θα δημιουργηθεί περιβαλλοντική επιβάρυνση.

Επιπρόσθετα πέραν του γεγονότος ότι το Δημόσιο Αποχετευτικό σύστημα Λυμάτων από μόνο του αποτελεί το βασικότερο έργο υποδομής που προστατεύει το περιβάλλον στην πόλη μας το Συμβούλιο υιοθετεί νέα πολιτική που αφορά τους αγωγούς όμβριων που θα κατασκευασθούν.

Η νέα πολιτική αποχέτευσης όμβριων είναι σύμφωνη με τις συστάσεις S.U.D.S. (Sustainable Urban Drainage Systems) δηλαδή με Αειφόρο Ανάπτυξη Συστημάτων Αποχέτευσης Όμβριων των Πόλεων. Τα συστήματα αυτά σταχεύουν στην διατήρηση του αρχικού (φυσικού) τρόπου διαχείρισης των όμβριων παρόλο του ότι υπάρχει ανάπτυξη και εστιάζεται στην προσπάθεια υπόγειας απορρόφησης των όμβριων υδάτων στην περιοχή της βροχόπτωσης και όχι στην απλή παραδοσιακή διοχέτευση των όμβριων στις χαμηλότερες περιοχές. Η «παραδοσιακή» μέθοδος θεωρείται μη βιώσιμη διότι με την συνεχή επέκταση των πόλεων και το τσιμέντωμα μεγάλων εκτάσεων γης ο όγκος των όμβριων που διοχετεύεται στις υποκείμενες περιοχές συνεχώς μεγαλώνει με αποτέλεσμα τη



## Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας

συνεχώς αυξανόμενη πιθανότητα πλημμυρών.

Ένας τρόπος εφαρμογής SUDS που έχει υιοθετηθεί από το Συμβούλιο είναι ο ακόλουθος:

Οι νέοι αγωγοί όμβριων θα επιτρέπουν την διοχέτευση των νερών στο έδαφος και με τον τρόπο αυτό θα γίνεται προσπάθεια απορρόφησης των όμβριων στο έδαφος και παράλληλα μείωσης του όγκου που διοχετεύεται στις περιοχές πιο κάτω. Παρεμπιπτόντως με αυτό τον τρόπο γίνεται και εμπλουτισμός των υπογείων υδάτων και θα περιορισθεί η ποσότητα του νερού που θα απορρίπτεται στην θάλασσα.

Άλλοι τρόποι εφαρμογής συστημάτων SUDS που είναι υπό μελέτη είναι η επιβολή όρων σε μελλοντικές άδειες διαχωρισμού οικοπέδων και οικοδομών που να υποχρεώνουν τους ιδιοκτήτες να κατασκευάζουν κατάλληλη υποδομή έτσι ώστε η απορροή όμβριων να μην αυξηθεί σαν αποτέλεσμα της υπό μελέτη ανάπτυξης. Αυτό μπορεί να γίνει με την κατασκευή απορροφητικών λάκκων, χρήση υλικών σε οδοιστρώματα και αυλές που επιτρέπουν την διοχέτευση όμβριων στο έδαφος κλπ.

Άλλοι όροι οι οποίοι αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος και αποτελούν μέρος των προδιαγραφών είναι η απαγόρευση της εναπόθεσης αχρήστων υλικών ή επικίνδυνων υγρών σε ποταμούς, κοντά στην θάλασσα ή σε λίμνη.

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται είναι καλής ποιότητας και συνάδουν με τις αντίστοιχες προδιαγραφές όπως για παράδειγμα ISO, EN, CYS κά.

Όροι που αφορούν την διαδικασία άντλησης νερού από το έδαφος για διεξαγωγή της εργασίας σε στεγανό περιβάλλον έχουν επιβληθεί και αφορούν την προστασία του παρακείμενου εδάφους, κτιρίων κλπ.

Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στα θέματα ασφάλειας και υγείας όπου οι εργολάβοι καλούνται να λάβουν σειρά από μέτρα για προστασία του προσωπικού και του κοινού από τις εργασίες.

Όσον αφορά την ελεγχόμενη απόρριψη μπαζών και άλλων οικοδομικών υλικών, ανάλογη πρόνοια συμπεριλαμβάνεται από 1.1.2008 στα έγγραφα των κατασκευαστικών έργων.

Η επιτυχία των πιο πάνω μέτρων είναι ταυτισμένη με την εκπαιδευση του προσωπικού που απασχολείται με τις διαδικασίες προσφορών και συντάσσει προδιαγραφές για την αγορά των προϊόντων καθώς και των ατόμων που αχρηστεύουν ή απορρίπτουν υλικά και τέλος την έγκαιρη ενημέρωση του ιδιωτικού τομέα που θα προσφέρει τα προϊόντα αυτά, εξαρτάται δε σε μεγάλο βαθμό από την καθοδήγηση της οποίας θα τύχουν οι αναθέτουσες αρχές από τη Διεύθυνση Δημοσίων Συμβάσεων και την Υπηρεσία Περιβάλλοντος.



#### 4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

#### ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

##### Ομάδα 1: Εξοπλισμός Γραφείου και Προμήθειες

###### Κατηγορία 1.1: Μηχανογραφικός Εξοπλισμός

Η κατηγορία «Μηχανογραφικός Εξοπλισμός» περιλαμβάνει:

- Προσωπικούς και φορητούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές
- Οθόνες
- Εκτύπωτές
- Φωτοτυπικά Μηχανήματα
- Συσκευές τηλεομοιότυπου
- Συσκευές σάρωσης
- Πολύ – λειτουργικές συσκευές (πολυμηχάνημα) κ.α

Οι περιβαλλοντικές παράμετροι που θα πρέπει να εξετάζονται για την επιλογή του καταλληλότερου μηχανογραφικού εξοπλισμού αφορούν τα εξής:

- Ενεργειακή κατανάλωση (σε λειτουργία, καταστολή και αδράνεια)
- Εκπομπές επικίνδυνων ουσιών (π.χ. οργανικές ουσίες)
- Υλικά κατασκευής (π.χ. υλικά χωρίς μόλυβδο, κάδμιο, υδράργυρο, PVC κλπ.)
- Συσκευασία
- Μπαταρίες
- Δυνατότητα διπλής εκτύπωσης (π.χ στις φωτοτυπικές, στους εκτυπωτές)
- Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (π.χ. οθόνες, Η/Υ)
- Δυνατότητα αναβάθμισης
- Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και συντήρησης
- Διαχείριση μετά το τέλος ζωής του προϊόντος

###### Κατηγορία 1.2: Γραφική Ύλη

Η κατηγορία «Γραφική Ύλη» περιλαμβάνει:

- Μολύβια
- Στυλό
- Χάρακες
- Σβηστήρες
- Μαρκαδόροι
- Κιμωλίες
- Συνδετήρες



Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθούντας

- Καρφίτσες
- Χαρτοκόπτες
- κόλα (γόμα) και άλλα

Οι περιβαλλοντικές παράμετροι που θα πρέπει να εξετάζονται για την επιλογή της καταλληλότερης γραφικής ύλης αφορούν τα εξής:

- Να επιλέγονται προϊόντα που προέρχονται από ανακυκλωμένα υλικά
- Να μην χρησιμοποιούνται επικίνδυνα για την υγεία και το περιβάλλον χημικά
- Να μην χρησιμοποιούνται χλωριωμένα πλαστικά στα υλικά και στα καπτάκια
- Τα μελάνια και ο γραφίτης των προϊόντων γραφής να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα

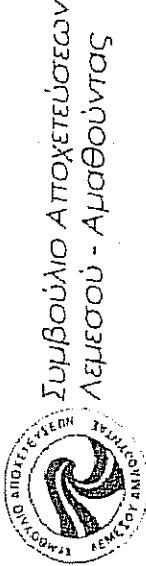
Το βασικό είδος του πολυμερούς να είναι είτε πόλυστυρένιο (PS), ή πολυουρεθένη (PU).  
Κατηγορία 1.3: Χαρτί

Η κατηγορία «Χαρτί» περιλαμβάνει:

- Φωτοτυπικό και Εκτυπωτικό χαρτί
- Φακέλους αλληλογραφίας
- Φακέλους αρχειοθέτησης (Box Files)
- Χαρτί για Plotters

Οι περιβαλλοντικοί παράμετροι που θα πρέπει να εξετάζονται για την επιλογή του χαρτιού αφορούν τα εξής:

- Το προϊόν να έχει παραχθεί από ειδικές ανακυκλωμένες ίνες
- Το προϊόν να μην έχει λευκανθεί με χλώριο
- Το προϊόν να προέρχεται από πιστοποιημένη αειφόρα ξυλεία
- Να μην προέρχεται από δέντρα (tree – free), αλλά από άλλες πρώτες ύλες (βαμβάκι, λινάρι, κλπ)
- Οι εκπομπές θείου και διοξειδίου του άνθρακα κατά την παραγωγή του να είναι περιορισμένες
- ή πολυανθρακικά (PC), ή θερμοπλαστικά ελαστομερή (TPE) ή (ABS)



A/A	Εξοπλισμός Γραφείου και Προμήθεις	Μέτρα/ Κύρια Χαρακτηριστικά Περιβαλλοντικών Προμηθειών	Στόχοι-Πεδίο εφαρμογής	Εκτιμημένη αύξηση/ μείωση στις δαπάνες και άλλα οφέλη
1	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές / Οθόνες	Η διαδικασία παραγωγής, ελέγχου και διάθεσης που ακολουθεί ο κατασκευοτής θα πρέπει να είναι συμβατή με το πρότυπα CYS EN 14001 ή EMAS ή ISO9001. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει κάποιο Οικολογικό Σήμα (EU Flower ή TCO99 ή Nordic Swan ή Blue Angel ή ISO9001). Οι πο πάνω προδιαγραφές καλύπτουν θέματα εξικανόμησης ενέργειας, επικίνδυνων ουσιών, συσκευασίας, κλπ.	Εφαρμόζεται κατά το μεγαλύτερο μέρος. Οι οθόνες των ηλεκτρονικών υπολογιστών φέρουν όλες το σήμα «Energy Star». Οι αγορές γίνονται μέσω του e-procurement. Οι προδιαγραφές αυτές θα σχάσουν για όλο τον νέο εξοπλισμό, συμπεριλαμβανούμενων και των ηλεκτρονικών υπολογιστών νοούμενων ότι θα υπάρχουν διαθέσιμα στο e-procurement.	Δεν αναμένεται ουσιαστική αύξηση στο κόστος. Θα προκύψουν αυστησικά οικονομικά οφέλη.
2	Εκτυπωτές	Εκτυπωτές με διυπότοπη εκτύπωσης και στις δύο πλευρές, δυνατότητα εκτύπωσης σε ανακυκλωμένα χαρτί. Επηλέξθα πρέπει να πληρούν ταυτόχιστον τα Στοιχείων Βριλίρια της Εργαλειοθήκης της Ε.Ε. όπως αυτά παρουσιάζονται στο παρότριμα Γ σελ 67 του Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις 2012 - 2014	Εφαρμόζεται ήδη στους πλείστους εκτυπωτές του Συμβούλου. Οι αγορές γίνονται μέσω του e-procurement. Όλοι οι νέοι εκτυπωτές που θα αγοράζονται θα έχουν τη δυνατότητα εκτύπωσης και στης δύση πλευρές, ενώ θα έχουν τη δυνατότητα αναβρασμήσης για σύνδεση με τοπικό δίκτυο, ώστε να επιτρέπεται η χρήση τους από περισσότερους από ένα χρήστη. Επιπλέον, οι εκτυπωτές θα έχουν την δυνατότητα εκτύπωσης σε ανακυκλωμένο χαρτί. Οι αγορές θα γίνονται νοούμενη ότι θα υπάρχουν διαθέσιμα στο e-procurement.	Δεν αναμένεται ουσιαστική αύξηση στο κόστος.



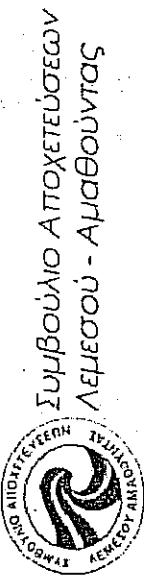
Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
ΛΕΜΕΤΟΥ - Αμαθύντας

3	Φωτοτυπικές Μηχανές	Εξοφλώστη της δινατόρησης εκτυπωσής και στις δυο πλευρές. Περιορισμός των τρίγκων ουσιών στη συσκευή. Επιπλέον θα πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τα Στοιχεώδη Κριτήρια της Εργαλειοθήκης της Ε.Ε. όπως αυτά παρουσιάζονται στο Παράρτημα Γ σελ 67 του Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις 2012 - 2014	Εφαρμόζεται κατά το Ηεγαλύτερο μέρος. Οι αγορές γίνονται μέσω του e-procurement. Όλες οι νέες φωτοτυπικές μηχανές θα πληρούν τουλάχιστον τα κύρια χαρακτηριστικά των Περιβαλλοντικών παραμέτρων νοούντων ότι θα υπάρχουν διαθέσιμες στο e-procurement.	Δεν αναμένεται ουσιαστική αύξηση στο κόστος. Πλειστες καλές φωτοτυπικές μηχανές εμπεριέχουν της περιβαλλοντικές παραμέτρους. Η χρήση ανακυκλωμένου χαρτού δε συστήνεται, επειδή φθειρεται η συσκευή.
4	Συσκευές Τηλεομοτόρτυπου (fax)	Χρήση κοινού (όχι theoremal ή ανακύκλωμένου) χαρτού. Χωρίς τοξική ή επικίνδυνη υλικά. Επιπλέον θα πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τα Στοιχεώδη Κριτήρια της Εργαλειοθήκης της Ε.Ε. όπως αυτά παρουσιάζονται στο Παράρτημα Γ σελ 67 του Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις 2012 - 2014	Εφαρμόζεται κατά το Ηεγαλύτερο μέρος. Από την 1.1.2017 πλήρης εφαρμογή του θέτεται.	Δεν αναμένεται ουσιαστική αύξηση στο κόστος. Πλειστες καλές συσκευές εμπεριέχουν της περιβαλλοντικές παραμέτρους. Η χρήση ανακυκλωμένου χαρτού δε συστήνεται, επειδή φθειρεται η συσκευή.
5	Μελάνια Εκτυπωτών	Τα δοχεία μελανίων επιστρέφονται για ανακύκλωση. Επαναγέμισμα θηκών μελανίων	Το μέτρο αυτό βρίσκεται μπορεμογή. Οι εταιρίες δόπου αγοράζονται τα μελάνια μεριμνούν για την ορθή διασχειρίση των διδειών δοχείων των μελανίων, τα οποία θα τους επιστρέφονται. Το Συμβούλιο έχει εντάξει την υποχρέωση παραλαβής των διδειών δοχείων των μελανίων από τους προμηθευτές στους όρους προσφοράς.	Ουσιαστικά μόνο διοικητικό κόστος θα υπάρχει που θα είναι αμελητέο.
6	Μπαταρίες	Χρήση Επαναφοριζόμενων μπαταριών για αποφυγή απόρριψης δύειων μπαταριών, για τα οργάνα ηλεκτρικών μετρήσεων	Εφαρμόζεται κατά το Ηεγαλύτερο μέρος. Από την 1.1.2017 στόχος είναι η πλήρης εφαρμογή. Θα αγοράζονται επαναφοριζόμενες μπαταρίες, αφού αγοραστούν οι αναγκαίοι φορητοί.	Δεν αναμένεται ουσιαστική αύξηση στο κόστος



Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθούντας

7	Ψηφιακοί δίσκοι	Οι ψηφιακοί δίσκοι θα αγοράζονται χωρίς πλαστική συσκευασία	Το μέτρο αυτό δεν εφαρμόζεται. Η αγορά γίνεται μέσω του e – procurement όπου οι ψηφιακοί δίσκοι αγοράζονται με πλαστική συσκευασία. Από την 1.1.2017 στόχος είναι η πλήρης εφαρμογή ναουμένου ότι θα απόρχουν διαθέτουν στο e – procurement	Θα υπάρξουν εξοικονόμησες από τη μη αγορά της συσκευασίας, από την εξοικονόμηση χώρου φύλαξης, θα μειωθούν τα απόβλητα συσκευασίας, κατ'.
8	Πένες (ball pens) και μολύβια	Πένες και μολύβια από ανακυκλωμένα υλικά.	Το μέτρο αυτό δεν εφαρμόζεται. Η αγορά γίνεται μέσω του e – procurement Από την 1.1.2017 στόχος είναι όλες οι πένες και μολύβια που θα αγοράζονται να είναι από ανακυκλωμένα υλικά, ναουμένου ότι θα υπάρχουν διαθέτουν στο e – procurement	Δεν αναμένεται ουσιαστική αύξηση στο κόστος.
9	Χαρτί, Φάκελοι	Μείωση της χρήσης χαρτού. Χρήση ανακυκλωμένου χαρτού. Το ανακυκλωμένο χαρτί να περιέχει τουλάχιστο 50% ανακυκλωμένου πολυτού	(α) Εφαρμόζεται κατά το μεγαλύτερο μέρος. Από την 1.1.2017 στόχος είναι πλήρης εφαρμογή. Ολες οι Εκθέσεις προς το Συμβούλιο (πέραν των τεσσάρων σειράων) καθίστως και τα πραρπτήματα τυπώνονται και στης δύο πλευρές της σελίδας. Η απέντα αποστέλλεται σε Δημοτικούς Συμβούλους, σε χαρτού μορφή (β) Μετά την εξάντληση όλου του διαθέσιμου γραφικού υλικού, όλη η επιστρημη αλληλογραφία θα γίνεται σε ανακυκλωμένο χαρτί και φακέλους. Η αποστολή και λήψη φαξ θα γίνεται σε κανονικό χαρτί. (γ) Όλα τα ενημερωτικά φυλλάδια και ανακοινώσεις προς τους καταναλωτές εκτυπώνονται σε ανακυκλωμένο χαρτί.	Αναμένεται εξοικονόμηση στο κόστος στην παραγωγή των λεπτομερών του Οργανισμού θα παραγγέλνονται σε ανακυκλωμένο χαρτί.



10	Φάκελοι (Ατχ files).	Φάκελοι από ανακυκλωμένο χαρτί.
		Εφαρμόζεται κατά το μεγαλύτερο μέρος. Η αγορά ΔΕΝ αναμένεται αύξηση στο κόστος. γίνεται μέσω του e-procurement. Από την 1.1.2017 στο ΔΕΝ φάκελοι για φύλαξη στούδιων είναι να αγοράζονται φάκελοι για φύλαξη εγγράφων (Έκτος box files) από ανακυκλωμένο χαρτί, να αποψεύνεται ότι θα υπάρχουν διαθέσιμα στο e-procurement.

		Εφαρμόζεται κατά το μεγαλύτερο μέρος. Η αγορά ΔΕΝ αναμένεται αύξηση στο κόστος.
--	--	---



## Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας

### Ομάδα 2: Ηλεκτρικές Συσκευές και Προϊόντα

#### Κατηγορία 2.1: Ηλεκτρικές Συσκευές Οικιακής - Δημόσιας Χρήσης

Η κατηγορία «Ηλεκτρικές Συσκευές Οικιακής - Δημόσιας Χρήσης» περιλαμβάνει:

- Κλιματιστικά,
- Αντλίες Θερμότητας,
- Ψυγεία,
- Φούρνους,
- Ηλεκτρικές σκούπες,
- Λέβητες,
- Αισθητήρες φωτός και κίνησης,
- Φωτοκύτταρα εξωτερικού φωτισμού κ.α

Τα κριτήρια που περιλαμβάνονται στο παράρτημα για τις κατηγορίες «Κλιματιστικά/Αντλίες Θερμότητας» και «Λέβητες», δεν έχουν ακόμη ενσωματωθεί και δημοσιευθεί στην Εργαλειοθήκη της Ε.Ε. Όμως, λόγω της σημαντικότητας των κάτηγοριών αυτών για εφάρμογή τους στην Κύπρο, έχουν ενσωματωθεί στο Σχέδιο Δράσης, τα προκαταρκτικά κριτήρια που είχε εισηγηθεί αρχικά η Ε.Ε.

Οι περιβαλλοντικοί παράμετροι που θα πρέπει να εξετάζονται για την επιλογή της καταλληλότερης ηλεκτρικής συσκευής αφορούν τα εξής:

- Ενεργειακή κατανάλωση (σε λειτουργία, καταστολή και αδράνεια)
- Το ψυκτικό που περιέχει (κλιματιστικά, ψυγεία, καταψύκτες κλπ)
- Συσκευασία
- Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών και συντήρησης
- Δυνατότητα αποσυναρμολόγησης και ανακύκλωσης
- Διαχείριση μετά το τέλος ζωής του προϊόντος

#### Κατηγορία 2.2: Προϊόντα

Η κατηγορία «Προϊόντα» περιλαμβάνει:

- Λαμπτήρες οικιακής χρήσης (εσωτερικού χώρου, γραφεία)
- Λαμπτήρες για οδικό φωτισμό (εξωτερικού χώρου)
- Ελατήρια για πόρτες κ.α

Οι περιβαλλοντικοί παράμετροι που θα πρέπει να εξετάζονται για την επιλογή των καταλληλότερων ηλεκτρικών προϊόντων αφορούν:

- Ενεργειακή Απόδοση
- Η διάρκεια ζωής
- Η διατήρηση της φωτεινής ροής
- Η μέση περιεκτικότητα σε υδράργυρο
- Η ελαχιστοποίηση των επικίνδυνων για την υγεία και το περιβάλλον ουσιών
- Συσκευασία
- Διαχείριση μετά το τέλος ζωής των προϊόντων



A/A	Ηλεκτρικές Συσκευές και Γραϊόντα	Μέτραι Κύρια Χαρακτηριστικά Περιβαλλοντικών παραμέτρων	Σύρχοι-Γιεδίο εφαρμογής	Εκτιμημένη αύξηση/ μείωση στις δαπάνες και άλλα οφέλη
1	Ψυγεία, κλιματιστικά, πετριβάλλον. Να φέρουν κάποιο Οικολογικό Σήμα (ΕU Flower – Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, Eurovent ή κάποιο ισοδύναμο). Θα πρέπει να προτιμούνται προϊόντα με ενέργειακή κλάση A.	Ενέργειακά αποδοτικότερα προϊόντα, φιλικά προς το περιβάλλον. Να φέρουν κάποιο Οικολογικό Σήμα (ΕU Flower – Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, Eurovent ή κάποιο ισοδύναμο). Θα πρέπει να προτιμούνται προϊόντα με ενέργειακή κλάση A.	Από την 1.1.2017, κατά την αγορά νέου γλεκτρικού εξοπλισμού θα δίνεται προτίμηση στην κοπήγορδια τών προϊόντων των προϊόντων που είναι αποδοτικότερα και φιλικά προς το περιβάλλον (κατανάλωση ενέργειας και κοπήγορδες ψυκτικούς αερίου) στα κλιματιστικά υπότροχει τριπλή αυτόματα σύστημα διακοπής της λειτουργίας τους, 10 λεπτά μετά το πέρασμα της εργασίας, 60 λεπτά μετά και στα 125 λεπτά εξαιρουμένου το Σαββατοκύριακο. Επίσης, τα κλιματιστικά δεν ξεκινούν ποτέ αυτόματα αλλά πάντοτε χειροκίνητα.	Υπάρχει εξοικονόμηση ενέργειας, ηλιακό πλαίσιο προστασίας της κατανάλωσης μείωση της ενέργειας αποθήκης αισθητήρων φωτός τοποθετησης στα αντλιοστάσια οι μεγάλες πόρτες στα δωματια ελέγχου έχουν κατά 25% διαμορφωθεί με κατά 97% στοιχις εξαιτερικούς υαλοπινάκες για να αφηνούν το ηλιακό φως να κατατλιγεί τους χώρους των αντλιοστάσιων και κατά 90% στα γραφεία. Η χρήση αισθητήρων κίνησης στα πουαλέτες δεν θα επηφέρει σημαντική εξοικονόμηση αφού οι τουαλέτες λειτουργούν μόνο 8 ώρες την ημέρα για 5 μέρες και η κατανάλωση των LED είναι 72V σε ώρες λειτουργίας.
2	Αισθητήρες φωτός κινησίας και τουαλέτες διάλογους οποίους δεν χρειάζεται φανετικός χρήσης από την αντλιοστάσα (Γραφεία και άλλα)	Το σύστημα θα πρέπει να συνδεται με τα Βρετανικά Πρόστυπα BS και τα αντιστοιχα Ευρωπαϊκά EN και να στα αντλιοστάσια μπάρχουν αισθητήρες φωτός στους οποίους οι χώρους διάρκειας πρέπει να συμπεριλαμβάνει ρυθμιστή χρόνου, διάρκειας μέχρι και 15 λεπτά. Η γνώρια κάλυψης του αισθητήρα νο είναι 3600, με γνώμια ανοιγμάτων 160ο για τους μόνιμους χρειαστικούς περιορισμούς. Το σύστημα θα πρέπει να ανοίγει τα πανίσια και να κλείσει τα πανίσια μετά από 140ο για τους λαμπτήρες και άλλους διαδρόμους. Η διάσταση του αισθητήρα νούς διαδρόμους στα γραφεία του συμβουλίου σε δίλογο τον διαδρόμους στα γραφεία του συμβουλίου μπάρχουν αισθητήρες φωτός κινησίας στης τουαλέτες δεν έχουν εγκατασταθεί αισθητήρες κινησίας αφού οι λαχίσες πυρακτώσεως που υπήρχαν έχουν αντικατασταθεί με λάμπτερες LED με αποτέλεσμα να μειωθεί το KWh από περίπου 800 KWh/χρόνο σε 80 KWh/χρόνο	Από την 1.1.2017 στόχος είναι η τοποθέτηση αισθητήρων φωτός σε χώρους όπου δεν χρειάζεται μόνιμος φωτισμός.	

3	Φωποσμός Γραφείων	Να φέρουν κάποιο Οικολογικό Σήμα (EU Flower – EcoLabel), Nordic Swan, Blue Angel, Eurovent ή κάποιο ισοδύναμο) ή/και να φέρουν το σήμα για την μειωμένη κατανάλωση ενέργειας (Energy Star) ή/και χρησιμοποιούνται φλορέντζες οι οποίες θεωρούνται αρκετά εξοικονόμημα άντι είναι: ουσιαστικά σύμφωνα με την Οδηγία 2005/32/ΕΚ ης Ε.Ε. για οικονόμικές καθηρισμό απαγόρευσαν για τα προϊόντα που καταναλώνουν ενέργεια, απαγορεύεται η αγορά λαμπτήρων πυρακώνεσσων ή/και η διαδικασία παραγωγής, ελέγχου και διάθεσης που ακολουθεί ο κατασκευαστής ή/και η ένταση συμβατή με τα πρότυπα CYS EN 14001 ή EMAS ή άλλο ισοδύναμο	Εφαρμόζεται κατά το μεγαλύτερο μέρος. Από την 1.1.2017 έξιοικονόμημη που θα καταναλίσκεται από λαμπτήρες. Η ποικιλότητα μειώνεται από το κόστος μεγαλύτερη από την οικονομικών λαμπτήρων
4	Ελαστήρια στις πόρτες	Τοποθέτηση ελαστήρων στις πόρτες ή δίλλων συστημάτων για το όνοιγμα και κλείσιμο στις εξωτερικές πόρτες των κρατικών κτιρίων και στις πόρτες των διαδρόμων όπου θα εξυπηρετεί για την εξοικονόμηση ενέργειας, λόγω του ότι εμποδίζει την διαφυγή θερμότητας κατά τους χειμερινούς μήνες και ψύξης κατά τους καλοκαιρινούς	Εφαρμόζεται κατά το μεγαλύτερο μέρος. Δεν υπάρχει ουσιαστικό αύξηση του κόστους
5	Μόνωση χρησιμότατων οξειδρίων με ειδικές παραθυρία με ειδικές θερμομονωτικές τανίες	Τοποθέτηση θερμομονωτικών τανίων στα ανοιγμάτα που θα εμποδίζει τις απώλειες θερμότητας κατά τους χειμερινούς μήνες και τις απώλειες ψύξης κατά τους καλοκαιρινούς μήνες	Εφαρμόζεται κατά το μεγαλύτερο μέρος. Από την 1.1.2017 Δεν θα υπάρχει ουσιαστικό αύξηση του κόστους
6	Εξωτερικά σκίαστρα/ Η περούριδες/ αντηλιακές κουρτίνες/ εξωτερικά σκίαστρα	Η πλιωπροστασία των ανοιγμάτων θα πρέπει να εξασφαλίζει την ελάχιστη εισερχόμενη ακτινοβολία το απαραίτητο ηλιασμό ανάλογα με την εποχή. Επιπλέον έχουν συμπεριληφθεί ανηλιακές μεμβράνες στα παρόμυθρα RE20 SIARL φυσικού φωτισμού και αερισμού και να μην εμποδίζει όπου έχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα: - Μείωση ηριακής θερμότητας σε απλό τζάμι 72% επιπλέον - Μείωση απώλειας θερμότητας έως και 10% - Μείωση ανηλικάς 78% - Μείωση υπεριωδής ακτινοβολίας 99% Γίνεται συνολική μείωση ενέργειας 77%	Συνολική αξία €850



Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθούντας

### Ομάδα 3: Ηλεκτρική Ενέργεια

#### Κατηγορία 3.1: Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Η κατηγορία «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» περιλαμβάνει παραγωγή ενέργειας από μη ορυκτές ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:

- Αιολική,
- Ήλιακή και γεωθερμική ενέργεια,
- Ενέργεια των ωκεανών,
- Υδραυλική ενέργεια,
- Βιομάζα,
- Αέρια εκλυόμενα από χώρους υγειονομικής τάφης,
- Έγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού και
- Βιοαέριο

Η παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές επιτυγχάνεται με την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων, ανεμογεννήτριες, ανεμόμυλοι άντλησης νερού, βιοκαύσιμα κλπ.



A/A	Ηλεκτρική Ενέργεια	Μέτραι Κύρια χαρακτηριστικά Περιβαλλοντικών παραμέτρων	Στόχοι-Πεδίο εφαρμογής	Εκτιμημένη αύξηση/ μείωση στης δαπάνες και άλλα οφέλη
1	Ανανεώσιμες Ενέργειες	Πηγές Παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. Φυτοβολταικά Ηλιακή-θερμική ενέργεια	<ul style="list-style-type: none"><li>Θα εξεταστεί κατά πρόσο ειναι εφικτή η δυνατότητα εγκατάστασης φυτοβολταικών συστημάτων στα ικέτια των γηροφειών.</li><li>Επιπλέον θα εξεταστεί η χρήση ηλιακής-θερμικής ενέργειας στην επεξεργασία λασποποίησης.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Το κόστος της κάθε εγκατάστασης θα εκτιμηθεί ανάλογα (περίπου €60.000 ανά κτίριο) και θα παρθούν οι ανάλογες αποφάσεις. Το μέτρο θα επανεξετασθεί εντός του 2017</li><li>Το κόστος εγκατάστασης φυτοβολταικών ήταν περίπου €135.000</li></ul>



## Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας

### Ομάδα 4: Προϊόντα, Εξοπλισμός και Υπηρεσίες Καθαρισμού

#### Κατηγορία 4.1: Καθαριστικά – Σαπούνια

Η κατηγορία «Καθαριστικά – Σαπούνια» αφορά τη χρήση καθαριστικών τα οποία ρυπαίνουν λιγότερο το περιβάλλον και περιλαμβάνει:

- Προϊόντα καθαρισμού γενικής χρήσεως
- Προϊόντα καθαρισμού προσωπικής χρήσης
- Προϊόντα καθαρισμού για τζάμια
- Απορρυπαντικά για πλυντήρια πιάτων οικιακής (ή ανάλογης) χρήσης
- Υγρό σαπούνι πιάτων για πλύσιμο πιάτων στο χέρι
- Απορρυπαντικά ρούχων για πλυντήρια ρούχων οικιακής χρήσης

Σε περιπτώσεις που δεν υπάρχουν στην αγορά προσφερόμενα προϊόντα που να πληρούν τουλάχιστον τα στοιχειώδη κριτήρια της Εργαλειοθήκης της Ε.Ε, θα πρέπει, τα προϊόντα που επιλέγονται να:

- Παρασκευάζονται από φυσικές πρώτες ύλες
- Να μην περιέχουν λευκαντικές ουσίες που να βασίζονται στο χλώριο ή ενώσεις του χλωρίου
- Τα λευκαντικά καθαριστικά να έχουν ως βάση οξυγονούχες ενώσεις
- Να μην περιέχουν μοσχοξυλένιο (musk) ως αρωματικό
- Να μην περιέχονται φωσφορικά άλατα (να προτιμούνται αυτά που περιέχουν ζεόλιθους)

#### Κατηγορία 4.2: Σακούλια Απορριμμάτων

Η κατηγορία «Σακούλια Απορριμμάτων» περιλαμβάνει σακούλια που χρησιμοποιούνται για την απόρριψη των απορριμμάτων/αποβλήτων των κρατικών Αρχών



Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
ΛΕΜΕΣΟΥ - Αμαθούντας

Κατηγορία 4.3: Χαρτί Κουζίνας

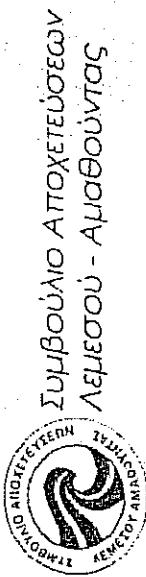
Η κατηγορία «Χαρτί Κουζίνας» περιλαμβάνει το χαρτί που χρησιμοποιείται ευρύτερα για το σκούπισμα των χεριών (χάρτινες πετσέτες, χαρτομάντιλα), την απορρόφηση υγρών (κουζίνας) και τον καθαρισμό ακάθαρτων επιφανειών.

Σε περιπτώσεις που δεν υπάρχουν στην αγορά προσφερόμενα προϊόντα που να πληρούν τουλάχιστον τα στοιχειώδη κριτήρια της Εργαλειοθήκης της Ε.Ε, θα πρέπει, τα προϊόντα που επιλέγονται να πληρούν τουλάχιστον τα πιο κάτω:

- Η κατασκευάστρια εταιρεία να είναι συμβατή με τα πρότυπα CYS EN 14001 ή EMAS ή άλλο ισοδύναμο
- Να περιέχουν τουλάχιστον 50% ανακυκλωμένο πολτό χαρτιού
- Να είναι ύδρο – διαλυόμενα
- Να μην έχουν λευκανθεί με τη χρήση λευκαντικών που έχουν ως βάση το χλώριο ή τα παράγωγα του
- Να μην περιέχουν επιβραδυντικά ανάπτυξης μικροοργανισμών σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN1104
- Να μην περιέχουν αποχρωστικά, σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 646/648
- Τα χρώματα και μελάνια, να μην περιέχουν όζω – ουσίες που δύναται να μετατραπούν σε αμίνες
- Να περιέχουν καθαρή κυτταρίνη



A/A	Προϊόντα, Εξοπλισμός και Υπηρεσίες Καθαρισμού	Μέτρα/ Κύρια χαρακτηριστικά Γεριβαλλοντικών παραμέτρων	Στόχοι-Πεδίο εφαρμογής	Εκτιμημένη αύξηση/ μείωση στις δαπάνες και άλλα οφέλη
1	Καθαριστικά - Πλυσίματος/ σπασίου	<p>Τα καθαριστικά – σπασίvia θα πρέπει να έχουν το αικαλογικό σήμα της ΕΕ (EU Ecolabel)</p> <p>Τα στοιχείωνδη κριτήρια όπου η αναθέτουσα αρχή πρέπει να ελέγχει επικεντρώνονται σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις που σχετίζονται με τη χρήση ορισμένων επικινδυνών ουσιών</li> <li>- Τη σωστή χρήση του προϊόντος δεσν αφορά τη δισολογία</li> <li>- Τη θερμοκρασία του νερού ( ώπου χρειάζεται)</li> <li>- Την παραγωγή απορριμάτων συσκευασίας και</li> <li>- Σε ορισμένες περιπτώσεις την σπαλευθέρωση φωσφάρου</li> </ul>	<p>Το μέτρο αυτό εφαρμόζεται μερικώς. Οι αγορές γίνονται μέσω του e – procurement. Από την 1.1.2017 στόχος είναι όλα καθηριστικά – σασπούνια να έχουν το οικολογικό σήμα της ΕΕ (EU Ecolabel), νουμένου ότι θα υπάρχουν διαθέσιμα στο e – procurement</p>	<p>Η διαφορά στο κόστος από τα παραδοσιακά πρωτότυπα είναι μικρή</p>
2	Βιοαποικιδομοργήσιμες σακούλες σκυρόλαυν.	<p>Οι σακούλες σκυρόλαυν να είναι βιοαποικιδομοργήσιμες ή καπούτοι οικολογικό σήμα (EU Flower – Ecolabel, Norbic Swan, Blue Angel) ή κάποιο ισοδύναμο ή και η διαδικασία παραγωγής ελέγχου και διαθεσής που ακολουθεί ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι συμβατή με τα πρότυπα CYS EN 14001 ή EMAS ή άλλο ισοδύναμο.</p>	<p>Το μέτρο αυτό εφαρμόζεται μερικώς. Οι αγορές γίνονται μέσω του e – procurement. Από την 1.1.2017 στόχος είναι όλες οι σακούλες σκυρόλαυν που αγοράζονται να είναι από βιοαποικιδομοργήσιμες ή καπούτοι οικολογικό σήμα (EU Flower – Ecolabel, Norbic Swan, Blue Angel) ή κάποιο ισοδύναμο ή και η διαδικασία παραγωγής ελέγχου και διαθεσής που ακολουθεί ο κατασκευαστής θα υπάρχουν διαθέσιμα στο e – procurement</p>	<p>Δεν αναμένεται ουσιαστική αύξηση στο κόστος, επειδή ο δίκος απορριμμάτων είναι μικρός.</p>



**Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
ΛΕΜΕΣΟΥ - ΑΙΓΑΙΟΘΟΥΝΤΑΣ**

1	Χαρτί Τουαλέτας, Χαρτί κουζίνας.	Το Χαρτί θα πρέπει να φέρει κάπιο Οικολογικά Σήμα ( EU Flower – Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel) ή κάπιο Ισοδύναμο ή και η διαδικασία παραγωγής ελεγχου και διόθεσης που ακολουθεί ο καποδικυασθής θα πρέπει να είναι συμβατή με τα πρότυπα CYS EN 14001 ή EMAS ή άλλο ισοδύναμο. Εππλέον θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από 100% ανακυκλωμένα υλικά	Το μέτρο αυτό εφαρμόζεται μερικώς. Οι αγορές γίνονται μέσω του e – procurement. Από την 1.1.2017 στόχος είναι το χαρτί που θα αγοράζεται να φέρει κάπιο Οικολογικό Σήμα να συμπέντου θα υπάρχει διαθέσιμο στο e – procurement	Προστασία και εξοικονόμηση φυσικών πόρων. Δεν αναμένεται αύξηση στο κόστος, αφού το ανακυκλωμένο χαρτί τουολέτας είναι φθηνότερο.
---	----------------------------------	--	---	---



Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθούντας

### Ομάδα 5: Εξοικονόμηση Νερού και Είδη Υγιεινής

#### Κατηγορία 5.1: Καζανάκια

Η κατηγορία «Καζανάκια» περιλαμβάνει τη χρήση καζανακίων και εξοπλισμού για εξοικονόμηση νερού και συγκεκριμένα τα καζανάκια δύο στάσεων. Με τον τρόπο αυτό υπάρχει δυνατότητα επιλογής της ποσότητας νερού που θα καταναλώσει ο χρήστης της τουαλέτας.

#### Κατηγορία 5.2: Βρύσες

Η κατηγορία «Βρύσες» περιλαμβάνει τη χρήση βρυσών και εξοπλισμού για εξοικονόμηση νερού και συγκεκριμένα βρύσες με αυτόματο σύστημα ενεργοποίησης ή/και απενεργοποίησης είτε μέσω ανιχνευτή κίνησης ή άλλου μηχανισμού που αποσκοτεί στην εξοικονόμηση νερού. Η ηλεκτρονική βρύση λειτουργεί αυτόματα όταν τα χέρια του χρήστη βρίσκονται στην εμβέλεια του ηλεκτρονικού ανιχνευτή κίνησης. Το σύστημα πρέπει να συνάδει με τα Βρετανικά πρότυπα BS και τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά EN και να φέρει όλες τις σημάνσεις ελέγχου. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι μπρούντζος επινικελωμένος. Το σύστημα πρέπει να φέρει ρυθμιστή κρύου και ζεστού νερού με μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 bar. Η ροή νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2.5 λίτρα ανά λεπτό. Η ακτίνα δράσης του ηλεκτρονικού ανιχνευτή κίνησης να καλύπτει μέχρι και 30 εκατοστά, με αυτόματη αποκοπή και επαναφορά όταν βρίσκετε σε συνεχή λειτουργία για ένα καθορισμένο χρόνο. Το σύστημα πρέπει να αντέχει σε θερμοκρασία μέχρι και 70 βαθμούς κελσίου. Τα σύστημα πρέπει να συμπεριλαμβάνει μπαταρία λιθίου ελάχιστης διάρκειας ζωής 2 χρόνων, και να φέρει ένδειξη χαμηλής μπαταρίας

#### Κατηγορία 5.3: Ουρητήρια

Η κατηγορία «Ουρητήρια» περιλαμβάνει τη χρήση ουρητηρίων και συστημάτων/εξοπλισμού για εξοικονόμηση νερού και πιο συγκεκριμένα αισθητήρες για αυτόματη πλύση ουρητηρίων και άνυδρα ουρητήρια. Η ηλεκτρονική βαλβίδα ουρητηρίου για εξωτερική εγκατάσταση που να λειτουργεί αυτόματα όταν ο χρήστης βρίσκεται στην εμβέλεια του ηλεκτρονικού ανιχνευτή κίνηση. Το σύστημα πρέπει να συνάδει με τα Βρετανικά πρότυπα BS και τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά EN και να φέρει όλες τις σημάνσεις ελέγχου. Το σύστημα πρέπει να έχει μπαταρία λιθίου ελάχιστης διάρκειας ζωής 2 χρόνων, και να φέρει ένδειξη χαμηλής μπαταρίας όταν αναβοσβήνει η λάμπα του σένσορα. Το υλικό κατασκευής πρέπει να είναι μπρούντζος επινικελωμένος. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας να είναι 8 bar. Η ακτίνα δράσης του ηλεκτρονικού ανιχνευτή κίνησης να καλύπτει μέχρι και 50 εκατοστά, με αυτόματη αποκοπή και επαναφορά όταν βρίσκετε σε συνεχή λειτουργία για ένα καθορισμένο χρόνο. Η επιτρεπόμενη ροή νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 33 λίτρα ανά λεπτό.



## Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας

### Κατηγορία 5.4: Άρδευση Κήπων

Η κατηγορία «Άρδευση Κήπων» περιλαμβάνει τη χρήση ανακυκλωμένου νερού για άρδευση των κήπων και για καθαριότητα των εξωτερικών χώρων.

### Κατηγορία 5.5: Ετοιμασία Χημικών Διαλυμάτων για χρήση στο σύστημα

Η κατηγορία «Ετοιμασία Χημικών Διαλυμάτων για χρήση στο σύστημα» αφορά τη χρήση ανακυκλωμένου νερού και τη χρήση πιο αποδοτικού εξοπλισμού για την εξοικονόμηση νερού. Θα πρέπει όλες οι προσφορές για αγορά χημικών υλικών να αφορούν τη χρήση τους με ανακυκλωμένο νερό.



A/A	Εξοικονόμηση Νερού και Είδη Υγειανής	Μέτρα/ Κύρια χαρακτηριστικά Περιβαλλοντικών παραμέτρων	Στόχοι-Πεδίο εφαρμογής	Εκπιμημένη αύξηση/ μείωση στοις δαπάνες και άλλα οφέλη	
1	Βρύσες εξαρτήματα Εξοικονόμησης νερού.	Πάκτωση Οι βρύσες θα πρέπει να φέρουν κάπτοιο Οικολογικό Σήμα (EU Flower – Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel) ή κάποιο ισοδύναμο ή/και η διαδικασία παραγωγής ελέγχου και διάθεσης που ακολουθεί ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι συμβατή με τα πρότυπα CYS EN 14001 ή EMAS ή άλλο ισοδύναμο ή και να χρησιμοποιείται αναχνευτής κίνησης ή άλλος μηχανισμός αυτόματης απενεργοποίησης ροής νερού.	Εφαρμόζεται κατά το μεγαλύτερο μέρος. • Στα γραφεία του Συμβουλίου έχει γίνει πλήρης εφαρμογή του μέτρου (ρύθμημα με μπαταρία σύστημα proximity) με εξαίρεση του νεροχύτη σημείωνα όπου είναι χερόκινητο. • Στα αντλιοστάσια υπάρχει σύστημα με το πόδι	Σημαντική εξοικονόμηση νερού	
2	Καζανάκια στόσεων ελεγχόμενης ροής	Θύρα Οι βρύσες θα πρέπει να φέρουν κάπτοιο Οικολογικό Σήμα (EU Flower – Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel) ή κάποιο ισοδύναμο ή/και η διαδικασία παραγωγής ελέγχου και διάθεσης που ακολουθεί ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι συμβατή με τα πρότυπα CYS EN 14001 ή EMAS ή άλλο ισοδύναμο	Πλήρης εφαρμογή στους χώρους των γραφείων	Εξοικονόμηση νερού μέχρι 90%	
3	Αισθητήρες αυτόματη ουρητήρια.	Υγα στα ουρητήρια.	Οι βρύσες θα πρέπει να φέρουν κάπτοιο Οικολογικό Σήμα (EU Flower – Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel) ή κάποιο ισοδύναμο ή/και η διαδικασία παραγωγής ελέγχου και διάθεσης που ακολουθεί ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι συμβατή με τα πρότυπα CYS EN 14001 ή EMAS ή άλλο ισοδύναμο ή/και να χρησιμοποιούνται αισθητήρες για αυτόματη πλύση των ουρητηρίων ή εγκατάσταση μνυδρών ουρητηρίων για τα οποία δεν χρειάζεται η χρήση νερού για το καθέκανταν τους	Πλήρης εφαρμογή στους χώρους των γραφείων	Εξοικονόμηση νερού μέχρι 80%



4	Αρδευση Κήπων.	Εξοικονόμηση νερού χρησιμοποιώντας πιο απαρδητικό Από την 1.1.2009 άλες οι προσφορές για συγχρόνως χημικών υλικών αφορούν πην διάλυση τους με ανακυκλωμένο νερό.	Διαφορά του κόστους θα είναι μηδενική και θα εξοικονομούνται υπό 5 – 10 της πόσημου νερού την ημέρα.
5	Ετοιμασία Διαλυμάτων για χρήση στο σύστημα	Εξοικονόμηση νερού χρησιμοποιώντας πιο εξοπλισμό και χρήση ανακυκλωμένου νερού.	

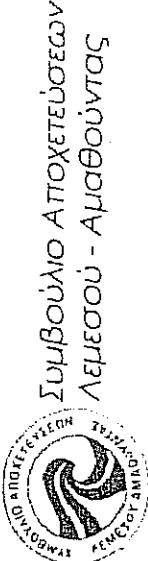


Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθούντας

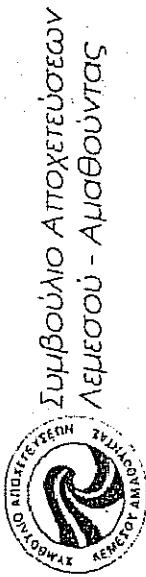
**Ομάδα 6: Κτιριακές και Οδικές Κατασκευές - Διαχείριση**

**Κατηγορία 6.1: Κτιριακές Κατασκευές**

Η κατηγορία «Κτιριακές Κατασκευές» εξετάζει τη φάση του σχεδιασμού, της κατασκευής ή ανακαίνισης, της χρήσης και της διάθεσης κτιρίων, όπως τα κτίρια δημόσιων υπηρεσιών και τα κτίρια γραφείων. Περιλαμβάνει επίσης τις ενεργειακές μελέτες, την ενεργειακή απόδοση, τα δομικά υλικά, τα χρώματα – βερνίκια, τα επιτοίχια πλαίσια, τα παράθυρα, την επικάλυψη σκληρών πατωμάτων, τη διαχείριση θορύβου και τη διαχείριση αποβλήτων.



A/A	Κτηριακές και Οδικές Κατασκευές - Διαχείριση	Μέτρα! Κύρια Χαρακτηριστικά Περιβαλλοντικών παραμέτρων	Στόχοι-Πεδίο Εφαρμογής	Εκπιμημένη αύξηση/ μείωση στις διαπάνες και άλλα οφέλη
1	Μπογιές	Χρήση μπογιών όπου θα φέρουν κάποιο Οικολογικό Σήμα (EU Flower – Ecoclabel, Nordic Swan, Blue Angel) ή κάποιο ισοδύναμο. Να γίνεται εφαρμογή της σχετικής νομοθεσίας για της παποτικές οργανικές ενώσεις (VOC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Χρήση μπογιών όπου θα φέρουν κάποιο Οικολογικό Σήμα (EU Flower – Ecoclabel, Nordic Swan, Blue Angel) ή κάποιο ισοδύναμο. Να γίνεται εφαρμογή της σχετικής νομοθεσίας για της παποτικές οργανικές ενώσεις (VOC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Το κόστος είναι το ίδιο.</li> </ul>
2	Ενέργεια	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Υλικά θερμομόνωσης</li> <li>• Μείωση της χρήσης των ανελκυστήρων και συστημάτων χρήσης των σκαλών</li> <li>• Φωτισμός εσωτερικών χώρων των γραφείων με sensor σε ορισμένα τομεία</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι ορφές των αντλιοστασίων βάφονται κάθε 2 χρόνια με ειδική ασημιομηχανία για αντανάκλαση της προστατωτικής ηλιακής ακτινοβολίας και αποφυγή της υπερθέρμανσης του χώρου.</li> <li>• Αυτό το μέτρο είναι γερή σε ισχύ</li> <li>• Φωτισμός εσωτερικών χώρων των γραφείων με sensor σε ορισμένα τομεία</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κάθε κίνηση του ασανσέρ καταναλώνει περίπου 0,5 ΚWh Η μηνιαία μείωση των κόστων χρήσης του ανελκυστήρα υπολογίζεται περίπου στα €338</li> <li>• Δεν υπάρχει ουσιαστική αύξηση στο κόστος. Υπάρχει δύμας έρικανόμηση ενέργειας</li> </ul>
3	Αγωγοί Ουμέρων Υδάτων	Κατασκευή αγωγών όμβριων από πλαστικά υδάτων για συλλογή των νερών βροχής, μέρος των οποίων θα εμπλουτίζεται υπόγεια υδροφόρα στρώματα στρώματα	Τα νέα έργα υποδομής θα περιλαμβάνουν την κατασκευή αγωγών όμβριων υδάτων για συλλογή νερών και εμπλουτισμό υπόγειων υδροφόρων στρώματων (νέα πολιτική αποχέτευσης θμβριων σύμφωνη με τη συστάσεις SUDS (Sustainable Urban Drainage Systems), δηλαδή, με την Αειφόρο Ανάπτυξη Συστημάτων Αποχέτευσης Ουμέρων των Πόλεων).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Προστασία φυσικών πόρων. Αρχικά αναμένεται αύξηση στο κάστος, λόγω κατασκευής υποδομής.</li> <li>• Εξοικανόμηση</li> </ul>



Συμβουλίο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθουάντας

4	Απόρριψη άχρηστων υλικών	Ανακύκλωση υλικών και ελεγχόμενη απόρριψη	Αυτό το μέτρο είναι ήδη σε ισχύ	ΔΕΝ Αναμένεται κόστος	Οποιοδήποτε
---	-----------------------------	---	---------------------------------	--------------------------	-------------



## Συμβούλιο Αποχετεύσεων Λεμεσού - Αμαθούντας

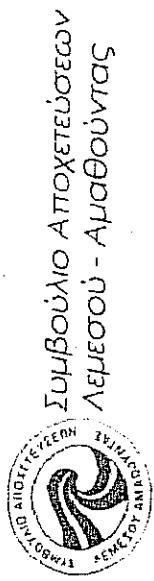
### Ομάδα 7: Οχήματα

#### Κατηγορία 7.1: Επιβατικά Οχήματα

Η κατηγόρια «Επιβατικά Οχήματα» αφορά την αγορά επιβατικών αυτοκινήτων και ελαφρών οχημάτων.

Τα προτεινόμενα κριτήρια πρέπει να εξεταστούν σε συνδυασμό με την πρόσφατα εγκριθείσα οδηγία 2009/33/EK, σχετικά με την προώθηση καθαρών και ενεργειακά αποδοτικών οχημάτων οδικών μεταφορών. Η εν λόγω οδηγία υποχρεώνει τις δημόσιες αρχές και τις επιχειρήσεις με σύμβαση παροχής δημόσιας υπηρεσίας να λαμβάνουν υπόψη όταν προβαίνουν στην αγορά οχημάτων οδικών μεταφορών, τις επιπτώσεις της λειτουργικής κατανάλωσης ενέργειας καθόλη τη διάρκεια ζωής του οχήματος και τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις οι οποίες περιλαμβάνουν τουλάχιστον την ενεργειακή κατανάλωση, τις εκπομπές CO<sub>2</sub> και τις εκπομπές ρύπων, μεταξύ άλλων NO<sub>x</sub>, NMHC, και αιωρούμενα σωματίδια. Αυτό μπορεί να γίνει είτε περιλαμβάνοντας απαιτήσεις σχετικά με ενεργειακές και περιβαλλοντικές επιδόσεις σε καθεμία από τις εξεταζόμενες επιπτώσεις (ως ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές ως κριτήρια ανάθεσης) ή αποτιμώντας χρηματικά αυτές τις επιπτώσεις στην απόφαση αγοράς σύμφωνα με μια μεθοδολογία υπολογισμού που προβλέπεται στην οδηγία.

Οι αναθέτουσες αρχές, θα πρέπει κατά την αγορά οχημάτων, να λαμβάνουν υπόψη την ενεργειακή σήμανση των ελαστικών.



A/A	Οχήματα	Μέτρα/ Κύρια χαρακτηριστικά Περιβαλλοντικών παραμέτρων	Στόχοι-Πεδίο εφαρμογής	Εκπιμημένη αύξηση/ μείωση στας δαπάνες και άλλα οφέλη
1	Οχήματα	<p>Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι πράνοιες της Οδηγίας 2009/33/EK για την «Προώθηση Καθαρίου και Ενεργειακός Αποδοτικών Οχημάτων Οδικών Μεταφορών» και η αντίστοιχη εναρμονιστική νομοθεσία, όταν αυτή μεταφερθεί στο εθνικό μας δίκαιο.</p> <p>Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι εκπομπές θορύβου και αέριων ρύπων. (Οδηγία 14/2000/E.E. Εκπομπή θορύβου στο Περιβάλλον από Εξοπλισμό πρας χρήση σε Εξωτερικούς Χώρους)</p>	<p>Κατά την αγορά οχημάτων ζητείται με τις τεχνικές προδιαγραφές μειωμένες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα. Για το σκοπό αυτό κατά την εποιμάσσα των τεχνικών προδιαγραφών για την αγορά οχημάτων απαιτείται μειωμένες εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα Euro 4 ή Euro 5. (CO2 gr/Km-οστικός κύκλος). Χαμηλότερη κατανάλωση καυσίμου (σε λίγα ανά 100Km -οστικός κύκλος) ζητείται στις προσφορές αέριο R134 ή άλλα φιλικά προς το περιβάλλον για το αύτοντα ψεύτις.</p>	<p>Δεν υπάρχει ουσιαστική αύξηση των δαπανών. Εξοικονόμηση καυσίμων. Κάθαρότερο περιβάλλον. Δεν υπάρχει αύξηση δαπανών.</p>
3	Μηπαριές Οχημάτων	Επιστρέφονται για ανακύκλωση.	Από την 1.1.2017 οι εταιρείες από τις οποίες αγοράζονται οι μηπαριές, θα παραλαμβάνουν τις πτωλίες για ανακύκλωση.	Κόστος μηδενικός.



Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
Λεμεσού - Αμαθούντας

### Ομάδα 8: Αντλιοστάσια / Εργοστάσιο

#### Κατηγορία 8.1: «Αντλιοστάσια»

Η κατηγορία «Αντλιοστάσια» περιλαμβάνει:

- Ηλεκτρικά
- Ηλεκτρικές Αντλίες
- Απόδοση Αντλιών
- Ρύποι Αντλιών

#### Κατηγορία 8.2: «Ηλεκτρικά»

Η κατηγορία «Ηλεκτρικά» περιλαμβάνει:

- Καλώδια
- Μότέρ
- Άλλα ηλεκτρικά είδη όπως conductor/MCBs/ασφάλειες κτλ.

#### Κατηγορία 8.3: «Εργοστάσιο»

Η κατηγορία «Εργοστάσιο» περιλαμβάνει:

- Εξοικονόμηση Ενέργειας
- Επεξεργασία λυμάτων και λάσπης
- Χημείο

A/A	Αντλιοστάσια/ Εργοστάσιο	Μέτρα/ Περιβαλλοντικών παραμέτρων	Κύρια Χαρακτηριστικά	Στόχοι-Πεδίο εφαρμογής	Εκπιμημένη αύξηση/ μείωση στης δαπάνης και άλλα οφέλη
1	Ηλεκτρικά	Τοποθέτηση συμπυκνώσεων (power factors).	Από το 2000 και μετά, όλα τα αντλιοστάσια του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λευκείου-Αμαθούντας έχουν αυτή την εγκατάσταση.	Εξοικονόμηση ενέργειας στην μέγιστη ηχητική.	
2	Ηλεκτρικές Αντλίες	Όλες οι αντλίες να ξεκινούν με soft start.	Από το 2015 οι μισές αντλίες ξεκινούν με soft start ή VFT και οι υπόλοιπες ξεκινούν με συμβατούς εκκινητές (Π.Χ. Star Delta)	Εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη διάρκεια εκκίνησης.	
3	Απόδοση Αντλίων	Πιο αποδοτικές αντλίες με πιο συστό οπόδοσης πάνω από 75%.	Από την 1.1.2007 εφαρμόζεται σε όλες τις προσφορές του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λευκείου-Αμαθούντας. Από το 2007 έχει αναλάβει την συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης των μεγάλων αντλιών ( $\leq 15 \text{ KW}$ ) ιδιωτική εταιρεία που εξαλοικεύεται στον τομέα αυτό.	Δεν υπάρχει ουσιαστική αύξηση στο κόστος. Λόγω πος έχει δικεφαλής του εργολαβίου, αναμένεται να απαρτεύει σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.	
4	Απόδοση Αντλίων	Οι αντλίες που επιλέγονται να εργάζονται στο 15% του B.E.P. (Best Effective Point)	Από την 1.1.2007 εφαρμόζεται σε όλες τις προσφορές του Συμβουλίου Αποχετεύσεων Λευκείου-Αμαθούντας.	Δεν υπάρχει ουσιαστική αύξηση στο κόστος. Υπάρχει δύμας μια σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.	
5	Ρύποι Αντλών	Οι αντλίες να περιέχουν γλυκόζη αντί λαδιού.	Πλήρης εφαρμογή του μέτρου	Το λάθο ρυπαίνει την απόδοση και την γη ενώ η γλυκόζη είναι πο καθαρή προς το περιβάλλον. Το κέδος είναι μηδενικό.	Επαναχρησιμοποίηση του χαλκού.
6	Καλώδια	Καλώδια	Τα χρησιμοποιημένα καλώδια αποθηκεύονται και μετά δίνονται για ανακύκλωση.		
7	Μοτέρ	Μοτέρ	Τα χρησιμοποιημένα μοτέρ αποθηκεύονται και μετά δίνονται για ανακύκλωση.	Επαναχρησιμοποίηση του χαλκού και σιδήρου.	



**Συμβούλιο Αποχετεύσεων  
ΛΕΜΕΣΟΥ - Αλαθούντας**

Αριθμός	Πληκτρικά είδη όπως conductors/MCBs/ασφάλειες κτλ.	Άλλα πληκτρικά είδη όπως conductors/MCBs/ασφάλειες κτλ.	Είσηση σήπας	Τα χρησιμοποιημένα conductors/MCBs/ασφάλειες	Ανακύκλωση όλων των μεταλλικών σημείων και χρησιμοποίηση πλαστικών φιλικά προς το περιβάλλον.
8	Άλλα πληκτρικά είδη όπως conductors/MCBs/ασφάλειες κτλ.			Τα χρησιμοποιημένα conductors/MCBs/ασφάλειες στο παρόντα διαθέτουνται και μετά δινονται για ανακύκλωση.	
9	Εξοικονόμηση Ενέργειας Power Factor	Αποφυγή λειτουργίας μηχανημάτων σε ώρες αιχμής	Ηδη γίνεται σε κάποιο βαθμό, θα εποδιαγρθεί περισσότερο.		Δεν υπάρχει ουσιαστική αύξηση στο κόστος, ύπαρχε όμως μια σημαντική έξοικονόμηση ενέργειας.
10	Επεξεργασία λυμάτων και χωνευμένης λάσπης	Τριπλόθυμα επεξεργασία λυμάτων και επαναχρησιμοποίηση ανακυκλωμένου νερού και χωνευμένης λάσπης.	Ηδη εφαρμόζεται η εξοικονόμηση αυτή σε υδάτινους πόρους στην χώρα μας από το 1996.	Μπήκε σε εφαρμογή από την 1η Οκτωβρίου 2007, με περίοδο εφαρμογής πέντε χρόνων.	Με την αυριανότερη του συστήματος και λόγω της εξειδίκευσής του εργολάβου, αναμένεται σημαντική έξοικονόμηση ενέργειας.
11	Χημείο	Επικινδυνά ολικά	Από 1.1.2009 τα υγρά χρησιμοποιούμενα αντιρραστήρια του χημείου παραδίδονται σε ιδιωτική εταιρεία επεξεργασίας αποβλήτων.	Αποφυγή ρύπων σημαντικής του περιβάλλοντος. Μικρό κόστος λόγω των μικρών σχετικά ποσοτήνων.	