

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ COMPOST



5.06.2022 – v.1.3

ΘΕΜΑ : ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στην Global Esco υποστηρίζουμε θερμά την πρωτοβουλία και την προσέγγιση των μηδενικών αποβλήτων και της Κυκλικής Οικονομίας.

Ενισχύουμε δηλαδή μια συνεχή προσπάθεια για τη σταδιακή κατάργηση των αποβλήτων, όχι με καύση ή με την ταφή τους. Χρησιμοποιούμε τεχνολογικές λύσεις για τον καθαρισμό του περιβάλλοντος, την αποφυγή της δημιουργίας αποβλήτων και την αξιοποίηση των υλικών που μειώνουν τις εκπομπές θερμοκηπίου.

Η κυκλικότητα αναφέρεται στην κυκλική ροή και την αποδοτική (επαναχρησιμοποίηση) πόρων και υλικών, με κύριο στόχο προϊόντα, υπηρεσίες, εξαρτήματα και υλικά να διατηρούνται στην υψηλότερη αξία ανά πάσα στιγμή. Μια κυκλική οικονομία σαφώς υπερβαίνει την αποτελεσματικότητα των πόρων και την ανακύκλωση και παρέχει το πλαίσιο για μια πιο αποδοτική απάντηση στην εξάντληση και την έλλειψη πόρων, αντιμετωπίζοντας τόσο τις αιτίες όσο και τα αποτελέσματα της κλιματικής αλλαγής.

Η πρόταση μας αφορά την εγκατάσταση ειδικών συστημάτων ταχείας κομποστοποίησης κοντά στα σημεία διαχωρισμού συλλογής των οργανικών απορριμμάτων προμήθεια συστήματος κομποστοποιητών για την διαχείριση των οργανικών απορριμμάτων σας.

Οι μηχανές θα πρέπει να τοποθετηθούν σε στεγασμένο χώρο με παροχή ρεύματος.

Με την εφαρμογή των ανωτέρω θα φτάσετε άμεσα τους στόχους του ΤΟΣΔΑ για την διαχείριση απορριμμάτων και θα μειωθεί σημαντικά το κόστος κατά 110-130€ ανά τόνο. Επιπλέον θα είναι δυνατή η αξιοποίηση του κομπόστ.

Οι προτεινόμενες μηχανές προέλευσης Νορβηγίας, πρακτικά εξαφανίζουν τα οργανικά απορρίμματα χωρίς μυρωδιές και προβλήματα υγιεινής στην πηγή [μείωση μέχρι και 90% του όγκου σε μία ή δύο ημέρες].

info@globalesco.com - GR: +30 211 4180965 - +30 6980904949 - +30 6970452717

4, Chalkidi str., Moschato, Athens 18345 - 39, 25th Martiou, Ptolemaida, 50200, Greece

www.globalesco.com - www.global-ev.com - www.resconsme.com

Με ειδική διαδικασία παράγεται λίπασμα για χρήση σε εμπλουτισμό καλλιεργήσιμων εδαφών σε σύντομο χρονικό διάστημα. Μειώνεται η ανάγκη μεταφοράς απορριμμάτων 100% σε επίπεδο οργανικών.

Παρέχει επιπλέον συγκεκριμένα περιβαλλοντικά αποτελέσματα όπως η μη παραγωγή μεθανίου ή άλλων αερίων η μηδενική παραγωγή ανενεργού υπολείμματος και μπορεί να εφαρμοστεί για νέα ή και παλαιά βιοαπόβλητα και κλαδέματα. Διατίθενται σε διάφορα μεγέθη [από 70 κιλά την ημέρα έως και 1.5 τόνους ημερησίως]. Τα συστήματα είναι αυτόματα, έχουν άοσμη λειτουργία. λειτουργούν 24 ώρες την ημέρα, έχουν απομακρυσμένη διαχείριση και ειδικούς αυτοματισμούς προστασίας ενώ είναι κατασκευασμένα με τις υψηλότερες Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Παρέχουν πολύ σημαντικά πλεονεκτήματα λειτουργίας, όπως :

- η εγκατάσταση για τις μηχανές απαιτεί απλή ΠΠΔ περιβαλλοντική αδειοδότηση,
- η εγκατάσταση είναι καθαρή
- δεν απαιτεί επιπλέον χώρο ανά τακτά χρονικά διαστήματα [παραδοσιακή κομποστοποίηση].
- Παραγωγή κομποστ σε μία ημέρα
- Παράγεται σταθερής δομής κομποστ
- Μηδενικό άλλο υπόλειμμα
- Υψηλής ποιότητας μηχανές με πλήρη κάλυψη υποστήριξης και συντήρησης
- Εξ αποστάσεως παρακολούθηση λειτουργίας

Να υπενθυμίσουμε ότι η εγκατάσταση του προτεινόμενου συστήματος είναι επιλέξιμη δαπάνη στο Νέο Αναπτυξιακό Νόμο και έχει υψηλή βαθμολογία μια και ακολουθεί τις αρχές της Κυκλικής Οικονομίας και εμπίπτει 100% στις διατάξεις τόσο της Νέας ΚΑΠ όσο και του Οδικού Χάρτη Κυκλικής Οικονομίας του ΥΠΕΕΝ.

info@globalesco.com - GR: +30 211 4180965 - +30 6980904949 - +30 6970452717

4, Chalkidi str., Moschato, Athens 18345 - 39, 25th Martiou, Ptolemaida, 50200, Greece

www.globalesco.com - www.global-ev.com - www.resconsme.com

Η διαχείριση των οργανικών απορριμμάτων είναι πλέον υποχρεωτική τόσο για τους Δήμους όσο και για τους μεγάλους παραγωγούς. Απόσπασμα από το Εθνικό σχέδιο και τον Οδικό Χάρτη Κυκλικής Οικονομίας κ διαχείρισης απορριμμάτων:

- Από την 1η Ιανουαρίου 2023 προβλέπεται ότι οι επιχειρήσεις που αποτελούν μεγάλους παραγωγούς βιοαποβλήτων (όπως αποβλήτων κήπων, πάρκων και τροφίμων) υποχρεούνται να τα συλλέγουν χωριστά, προκειμένου με δική τους ευθύνη να οδηγηθούν προς ανακύκλωση με παράλληλη ελάφρυνση των δημοτικών τελών. Επίσης, προωθείται η υποχρεωτική αξιοποίηση κτηνοτροφικών αποβλήτων σε μονάδες βιοαερίου ή κομποστοποίησης, εφόσον υπάρχουν διαθέσιμες στην περιοχή.

Biospeed

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Μηχανικός ταχείας απόδοσης Κομποστοποιητής βιοαποβλήτων ρεύματος κλειστού τύπου προέλευσης Νορβηγίας.

Το σύστημα υλοποιεί κλειστή κομποστοποίηση σε ελεγχόμενες συνθήκες με την χρήση μικροοργανισμών και μέσω μεσοφιλικών και θερμοφιλικών μικροβίων επιτυγχάνει την αποδόμηση της κυτταρίνης. Τα υπολείμματα τροφίμων αδειάζονται σε θάλαμο επεξεργασίας, είτε απευθείας είτε μέσω ενός τεμαχιστή. Η μηχανή επεξεργάζεται και αερίζει τα απόβλητα χρησιμοποιώντας μια καινοτόμο τεχνική ανάμειξης. Τα μικρόβια διασπών τα απόβλητα σε σκόνη κομποστοποίησης που απορρίπτεται αυτόματα από τον θάλαμο επεξεργασίας.

Η αυτοματοποιημένη επεξεργασία των απορριμμάτων επιτρέπει την επιταχυνόμενη και συνεχή αποσύνθεση της οργανικής ύλης. Οι συμπαγείς μηχανές μπορούν επομένως να παρέχουν μια συνολική υψηλή ικανότητα επεξεργασίας.

Η κατασκευή του είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και διαθέτει εσωτερική θερμομόνωση και ειδικό εξαερισμού εκροής υδρατμών.

info@globalesco.com - GR: +30 211 4180965 - +30 6980904949 - +30 6970452717

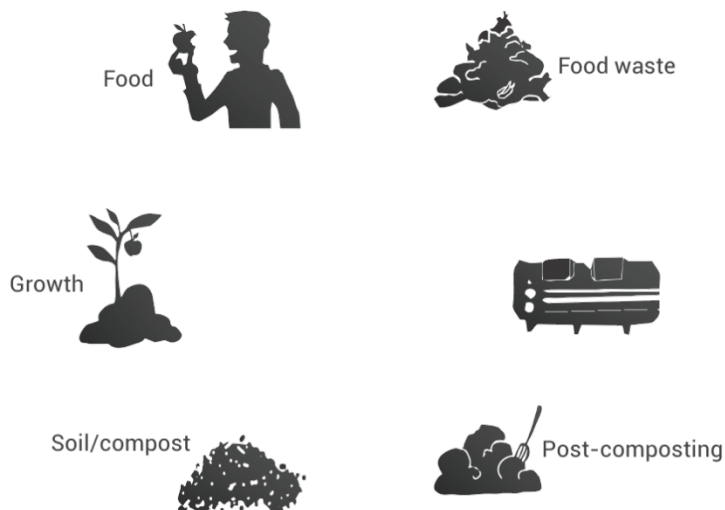
4, Chalkidi str., Moschato, Athens 18345 - 39, 25th Martiou, Ptolemaida, 50200, Greece

www.globalesco.com - www.global-ev.com - www.resconsme.com

Η λειτουργία του δεν ξεπερνά εσωτερικά τους 85 βαθμούς Κελσίου.

Τοποθετείται σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο.

Υποστηρίζεται από σύστημα αυτόματης και συνεχούς λειτουργίας, έχει δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης και παρακολούθησης λειτουργίας. Το σύστημα μειώνει την λειτουργία του αν δεν χρησιμοποιείται για κάποιες ημέρες σε δύο επίπεδα stand-by & sleep mode.



Το μηχάνημα περιλαμβάνει θύρα υποδοχής βιοαποβλήτων που κλείνει ηλεκτρονικά και αυτόματα.

Η ημερήσια δυνατότητα διαχείρισης βιοαποβλήτων είναι [κάθε ημέρα]:

ΠΡΟΙΟΝ	ΚΙΛΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΚΙΛΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
BioSpeed M1	70 kg	43.800
BioSpeed M2	120 kg	43.800
BioSpeed M4	300 kgr	109.500
BioSpeed M18 with shredder	1.500 kgr	550.000

Σε γενικές γραμμές δεν απαιτείται συνεχής παρουσία εργαζομένου για τα μικρά μοντέλα. Για το μεγάλο των 1500 κιλών την ημέρα το οποίο διαθέτει και μικροσπαστήρα και γραμμή τροφοδοσίας απαιτείται κατά την τροφοδοσία του η παρουσία χειριστή.

Διαθέτει σύστημα ασφαλείας με ειδοποίηση σε περίπτωση εισροής απορριμμάτων υψηλής θερμοκρασίας. Έχει ηλεκτρονικό πάνελ λειτουργίας και χειροκίνητο κουμπί για σταμάτημα σε περίπτωση ανάγκης.

Έχει αυτόματο σύστημα εκροής βιολιπάσματος. Δεν απαιτείται η φυσική παρουσία ανθρώπου.

Απαιτείται τριφασική παροχή ρεύματος και στεγασμένος χώρος.

Δεν απαιτείται προσθήκη υγρών ή άλλων υλικών για την λειτουργία. Δεν απαιτείται η σύνδεση σε δίκτυο νερού ή αποβλήτων για την λειτουργία.

Παράγει κατά μέσο όρο το 20% των εισερχομένων βιοαποβλήτων σε βιολίπασμα ανά ημέρα και κάθε ημέρα.

Το βιολίπασμα είναι και το μοναδικό παραγόμενο υλικό με μέσο όρο υγρασίας >10% και είναι έτοιμο προς χρήση σαν εδαφοβελτιωτικό ή άλλη συγγενή χρήση.

ΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΘΕΙ

- Φρούτα και λαχανικά
- Όλοι οι τύποι καρπών, δημητριακών και ρυζιού
- Αυγά και κελύφη
- Διάφορα υλικά χαρτικά τραπεζαρίας [χαρτοπετσέτες χάρτινα πιάτα, κλπ] κατά προτίμηση κομμένα
- Κάθε είδους καφέδες και τσάι [χωρίς τα
- Κάθε είδους φυτά
- Χάρτινες σακούλες ή βιοδιασπώμενες σακούλες
- Ψαρικά, Κρέατα, μικρά κόκκαλα και όστρακα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ Κ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ

Το εκτιμώμενο συνολικό όφελος στη πηγή διαχειριζόμενων βιοαποβλήτων με την χρήση κομποστοποιητών κλειστού τύπου ταχείας απόδοσης αποτελείται:

- από άμεσα οικονομικά οφέλη λόγω της αποφυγής μεταφοράς και ρίψης στην χωματερή [εξοικονόμηση Δημοτικών τελών].
- Αξιοποίηση του λιπάσματος. Το τελικό προϊόν μετά τη μείωση μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετο εδάφους/κομπόστ και οργανικό λίπασμα.
- Υγειονομικά οφέλη
- Καθαρή εγκατάσταση σε μικρό στεγασμένο χώρο οπότε δεν θα υπάρχει όχληση με μυρωδιές
- Σημαντικά περιβαλλοντικά οφέλη στη παραγωγή και την μεταφορά. Η μειωμένη μεταφορά έχει ως αποτέλεσμα μειωμένες εκπομπές CO₂ στην ατμόσφαιρα.
- Μετακινούμενο μηχάνημα για μεταφορά σε άλλο χώρο αν αλλάξει ο σχεδιασμός λειτουργίας
- Πολύ ταχύτερη αποσύνθεση από τη συμβατική τεχνολογία κομποστοποίησης
- Ευέλικτες λύσεις που μπορούν να προσαρμοστούν στις συγκεκριμένες απαιτήσεις του κάθε πελάτη
- Πολύ υψηλή ποιότητα όλων των εξαρτημάτων, μακροζωία και 1 έτος εργοστασιακή εγγύηση
- Η συνεχής επεξεργασία των απορριμμάτων τροφίμων εξαλείφει την ανάγκη για ψυκτικό χώρο για την προσωρινή αποθήκευση των βιοαποβλήτων κ κάδων.
- Τα επεξεργασμένα και μειωμένα απόβλητα απορρίπτονται αυτόματα σε ένα τυπικό δοχείο 140 λίτρων (ή μεγαλύτερο). Ως εκ τούτου, οι περαιτέρω μεταφορές θα βασίζονται σε προϋπάρχουσες ρουτίνες εφοδιαστικής.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Εσωτερική δομή τριών θαλάμων
- Όλα ανοξείδωτα steal
- Ασύρματο σύστημα υποστήριξης και ελέγχου
- Λειτουργία PLC
- Ρυθμιζόμενο εύρος εξόδου
- Λειτουργία ύπνου για εξοικονόμηση ενέργειας
- Ιστορικό συναγερμών και συμβάντων στον πίνακα ελέγχου
- Λάμπα για ένδειξη σφάλματος

info@globalesco.com - GR: +30 211 4180965 - +30 6980904949 - +30 6970452717

4, Chalkidi str., Moschato, Athens 18345 - 39, 25th Martiou, Ptolemaida, 50200, Greece

www.globalesco.com - www.global-ev.com - www.resconsme.com

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Ανάδραση συναγερμού για κάθε κινητήρα. Εμφανίζεται η ώρα και το στοιχείο
- Διακόπτης ασφαλείας για φορτία υψηλής θερμοκρασίας και θερμαντικά στοιχεία
- Ανοιχτή καταπακτή με διακόπτη ασφαλείας κατά τη λειτουργία. Ο αναδευτήρας σταματά όταν ανοίξει η πόρτα
- Χειροκίνητη διακοπή έκτακτης ανάγκης από τον πίνακα ελέγχου
- Αυτόματη λειτουργία αναμονής όταν δεν χρησιμοποιείται καθημερινά
- Ρυθμιζόμενο χρονικό διάστημα διανομής
- Αυτόματη επανατροφοδότηση μετά από απώλεια τροφοδοσίας
- Εμφανίζεται η συσκευή εγγραφής συμβάντος λήξης συναγερμού
- Ενδεικτική λυχνία βλάβης

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Επισυναπτόμενα Datasheets

BIOSPEED COMPOSTER CERTIFICATIONS

Οι κομποστοποιητές BioSpeed [μηχανές και επιπρόσθετος εξοπλισμός] κατασκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία Directive EU(98/37/EC) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα ακόλουθα επίπεδα ποιότητας και οδηγιών κατασκευής εφαρμόζονται κατά την κατασκευή και συναρμολόγηση.:

- BS EN 292-1:1991 - Safety of machinery. Basic concepts, general principles for design. Basic terminology and methodology.
- Standard, BS EN 349:1993. - Title Identifier, Safety of machinery.
- Standard, BS EN 1088:1996. - Title Identifier, Safety of machinery. Interlocking devices associated with guards.
- EN 954-1 - Machine safety.
- BS EN 60204-1 - Machine safety - Electrical Components.

info@globalesco.com - GR: +30 211 4180965 - +30 6980904949 - +30 6970452717

4, Chalkidi str., Moschato, Athens 18345 - 39, 25th Martiou, Ptolemaida, 50200, Greece

www.globalesco.com - www.global-ev.com - www.resconsme.com

GLOBAL ESCO

Η Global EscO είναι εταιρεία ενεργειακών υπηρεσιών ή ESCO. Είμαστε πάροχος συνδυαστικών, καινοτόμων και ολοκληρωμένων λύσεων εφαρμοσμένων τεχνολογιών για την βελτίωση της Ενεργειακής Απόδοσης, [ποιότητα ενέργειας, έξυπνη πόλη, έξυπνα δίκτυα, ανανεώσιμες κλπ] της Διαχείρισης Αποβλήτων, και των εφαρμογών στον Αγροτικό Τομέα. Με βάση τις αρχές της Κυκλικής Οικονομίας για πελάτες του Ιδιωτικού ή του Δημόσιου τομέα.

Αξιοποιούμε νέες και πράσινες τεχνολογίες για να προσφέρουμε μια σειρά επεκτάσιμων, οικονομικά αποδοτικών και εύχρηστων ολοκληρωμένων λύσεων για να αυξήσετε την ενεργειακή απόδοση του οργανισμού να παρέχουμε ασφαλή και αξιόπιστα συστήματα ισχύος, να αναπτύξετε τον αυτοματισμό στην λειτουργία, να μειώσετε τις εκπομπές ρύπων, να βελτιώσετε την ενεργειακή απόδοση και να αξιοποιήσετε τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Οι λύσεις μας κυμαίνονται από ενεργειακές μελέτες έως ολοκληρωμένα έξυπνα ενεργειακά σχέδια πόλης και από αναβαθμίσεις σε ενεργειακή και ενεργειακή υποδομή της εγκατάστασης έως την ανάπτυξη, κατασκευή και λειτουργία μονάδων ανανεώσιμης ενέργειας, σε συνδυασμό με προσαρμοσμένες οικονομικές λύσεις.

Συνεργαζόμαστε με τους πελάτες για τη μείωση των λειτουργικών εξόδων, την αναβάθμιση και τη συντήρηση των υποδομών, τη σταθεροποίηση του ενεργειακού κόστους, τη βελτίωση της αποδοτικότητας της υποδομής, την αύξηση της ενεργειακής αξιοπιστίας και τη βελτίωση του περιβάλλοντος.

Στην Global EscO υποστηρίζουμε θερμά την πρωτοβουλία και την προσέγγιση της Κυκλικής Οικονομίας και των μηδενικών αποβλήτων. Η κυκλικότητα αναφέρεται στην κυκλική ροή και την αποδοτική (επαναχρησιμοποίηση) πόρων και υλικών, με κύριο στόχο προϊόντα, υπηρεσίες, εξαρτήματα και υλικά διατηρούνται στην υψηλότερη αξία ανά πάσα στιγμή. Μια κυκλική οικονομία σαφώς υπερβαίνει την αποτελεσματικότητα των πόρων και την ανακύκλωση και παρέχει το πλαίσιο για μια πιο αποδοτική απάντηση στην εξάντληση και την έλλειψη πόρων, αντιμετωπίζοντας τόσο τις αιτίες όσο και τα αποτελέσματα της κλιματικής αλλαγής.

Ενισχύουμε μια συνεχή προσπάθεια για τη σταδιακή κατάργηση των αποβλήτων, όχι με καύση ή με την ταφή τους. Χρησιμοποιούμε τεχνολογικές λύσεις για τον καθαρισμό του περιβάλλοντος, την αποφυγή της δημιουργίας αποβλήτων και την αξιοποίηση των υλικών που μειώνουν τις εκπομπές θερμοκηπίου.