

Η υψηλών κατασκευαστικών προδιαγραφών τυποποιημένη μονάδα βιολογικού καθαρισμού **ADVANTEX** είναι η ιδανικότερη λύση για την επεξεργασία των λυμάτων αποκεντρωμένων συστημάτων, όπως **ξενοδοχειακές και τουριστικές μονάδες, συγκροτήματα κατοικιών και οικισμοί.**

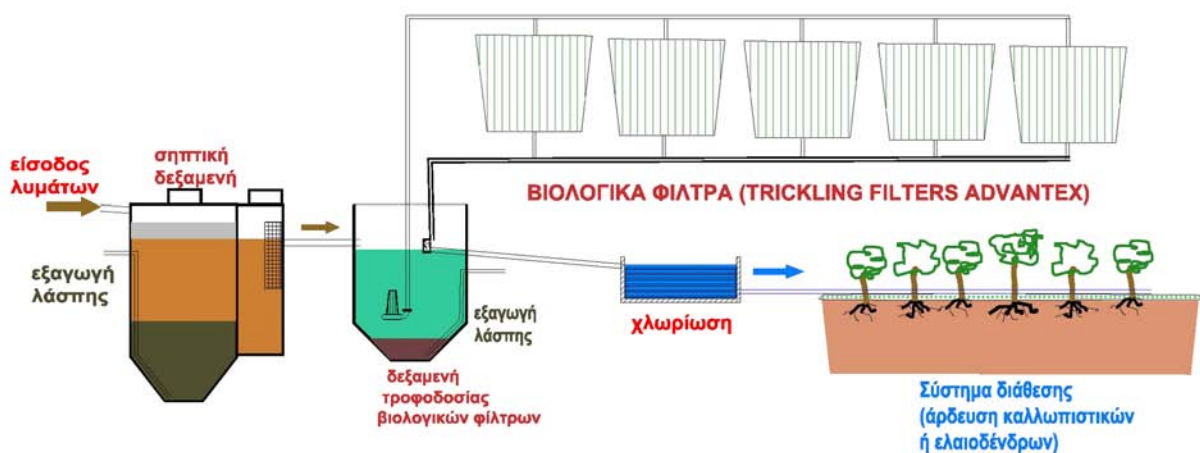


ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΤΟ ADVANTEX;

- 8-ετής εγγύηση - Η μεγαλύτερη της αγοράς!
- Αναλαμβάνουμε τη συντήρηση και τη λειτουργία του συστήματος για τα 3 πρώτα χρόνια τουλάχιστον!
- Έως και 20 φορές μικρότερο κόστος λειτουργίας - συντήρησης σε σύγκριση με συμβατικά συστήματα.
- Μικρότερες απαιτήσεις εκκένωσης λάσπης από τη σηπτική δεξαμενή σε σύγκριση με συμβατικά συστήματα - Το ADVANTEX δεν παράγει ενεργή λάσπη!
- Διαθέτει σύστημα τηλεμετρίας για άμεση αναγνώριση λειτουργικών σφαλμάτων εξ' αποστάσεως.
- Μηδαμινή παραγωγή οσμών και θορύβου - Προσφέρει μεγάλη ευελιξία χωροθέτησης.

Το ADVANTEX έχει εγκατασταθεί σε περισσότερες από 100 τουριστικές/ ξενοδοχειακές μονάδες, σε οικισμούς και σε διάφορες παραγωγικές διαδικασίες για την επεξεργασία των οικιακών λυμάτων.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ADVANTEX ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ (FLOW SHEET)

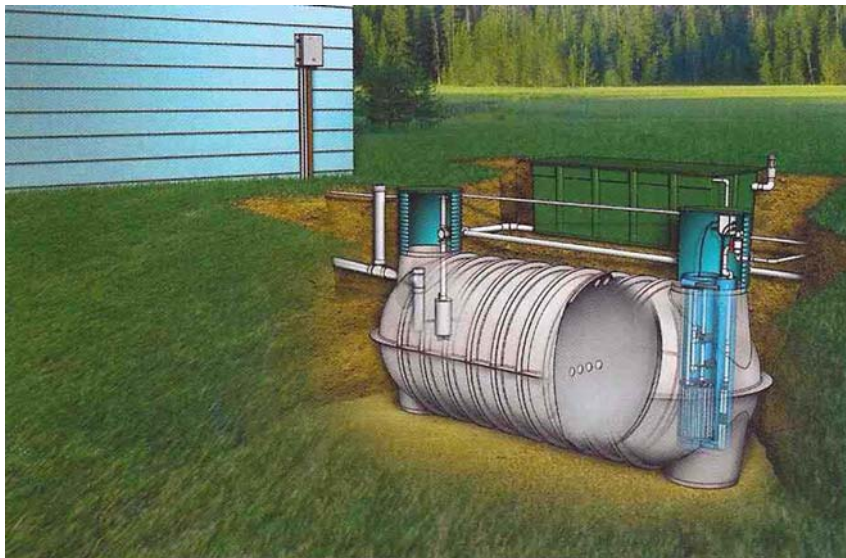


ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΚΟΛΗΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ)

ADVANTEX®

Το σύστημα **Advantex®** της **Orenco Systems Inc. (OSI)** είναι ιδανική λύση για επιτόπια επεξεργασία αστικών λυμάτων προσφέροντας αξιόπιστο αποτέλεσμα και κατά τη διάρκεια φορτίσεων αιχμής.

Το σύστημα παράγει εξισορροπημένα συνεχώς καθαρό νερό. Η εκροή είναι υψηλής καθαρότητας (τριτοβάθμια) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επιφανειακή ή υπεδάφια άρδευση κήπων ή να διατεθεί σε υπεδάφιο πεδίο.

**AX - 20**

Μονάδα **Advantex®** για 15-20 κατοίκους
Επιφάνεια 1,8m²

**AX - 100**

Μονάδα **Advantex®** για 70-100 κατοίκους
Επιφάνεια 9m²

Το **Advantex®** είναι τυποποιημένο (compact) σύστημα πολύ απλό στην εγκατάσταση και λειτουργία του, χωρίς οσμές, χωρίς ιδιαίτερες ανάγκες ενέργειας, με αθόρυβη λειτουργία, χωρίς τη χρήση ενεργής λάσπης. Δεν πλημμυρίζει, δεν έχει λειτουργικά προβλήματα με διακοπές ρεύματος, δεν είναι ευαίσθητο σε τοξικά όπως τα συστήματα ενεργού ιλύος και δεν θα βγάλει μισοκαθαρισμένα λύματα ή λάσπη σε καμία περίπτωση



Το **Advantex®** μετατρέπει τα λύματα σε πεντακάθαρο-κρυστάλλινο νερό, χωρίς οσμές, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για επιφανειακή ή υπεδάφια άρδευση.



Το σύστημα μπορεί να περιλαμβάνει και ένα πλήρες σύστημα τηλεμετρίας, ώστε ο έλεγχος λειτουργίας να γίνεται από απόσταση, μέσω internet, με ακόμα μικρότερο κόστος λειτουργίας και συντήρησης.

ΑΞΙΟΠΙΣΤΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το σύστημα Advatex® της Orenco Systems Inc (OSI) AX-100 είναι η λύση για μεγαλύτερης δυναμικότητας τοπικά αποκεντρωμένα συστήματα (για ξενοδοχεία, οικισμούς, εκπαιδευτήρια) που βρίσκονται μακριά από τον κεντρικό Βιολογικό Καθαρισμό της πόλης. Επιτυγχάνει αποδόσεις επεξεργασίας 98%-99% σε BOD₅, καλύπτοντας την πιο αυστηρή νομοθεσία σε θέματα επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων. Μπορεί ακόμη να μειώσει σημαντικά και το άζωτο. Ανταποκρίνεται με αξιόπιστη επεξεργασία ακόμη και σε υψηλές φορτίσεις ή υδραυλικές αιχμές. Είναι τυποποιημένη (compact) κατασκευή με ελάχιστη απαίτηση επιφάνειας για εγκατάσταση.

ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Εύκολη και ελάχιστη συντήρηση, απλές παρεμβάσεις κατά μεγάλα χρονικά διαστήματα. Ελάχιστη συντήρηση σημαίνει και ελάχιστο κόστος συντήρησης.

ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το κόστος λειτουργίας περιορίζεται στην ηλεκτρική ενέργεια η οποία είναι 2,5-3 € ανά κάτοικο το χρόνο! Στα συμβατικά συστήματα η λειτουργία στοιχίζει μέχρι και 20 φορές περισσότερο το χρόνο.

ΑΣΦΑΛΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΑ

Το σύστημα είναι ασφαλέστατο σε θέματα διαρροών (απόλυτα στεγανή δεξαμενή) και δεν ανοίγει παρά μόνο από τεχνικούς, όταν χρειάζεται. Είναι ασφαλέστατο στην παρουσία μικρών παιδιών (σε αυλές και κήπους) μιας και δεν επιτρέπει τη διαρροή οσμών και νερού (οι οσμές καθαρίζονται με οικολογικά φίλτρα compost).

5 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

Το σύστημα συνοδεύεται με πενταετή εγγύηση. Με ειδικές συμφωνίες η εταιρία μας καλύπτει και εγγυήσεις μέχρι και 10-15 χρόνια.

ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ο εκτιμώμενος χρόνος ζωής όλων των τμημάτων του εξοπλισμού Advantex είναι 30 χρόνια τουλάχιστον. Σήμερα λειτουργούν για 10 χρόνια αρκετές μονάδες σε Αμερική και άλλες χώρες.

**ΜΙΚΡΟ ΜΕΓΕΘΟΣ**

Το σύστημα αυτό χρειάζεται πάρα πολύ λίγο χώρο για εγκατάσταση. Το AX-20 για 15-20 κατοίκους χρειάζεται 1x2x0,75 μέτρα (απαιτούμενη επιφάνεια 2 m²). Είναι αρκετά μικρό για να χωρέσει στην επιφάνεια μιας υπάρχουσας δεξαμενής. Είναι λοιπόν ιδανικό για σπίτια και εξοχικές κατοικίες, για ανθρώπους που αναζητούν ανώτερη ποιότητα εκροής και πολύ οικονομική επεξεργασία λυμάτων για ανακύκλωση νερού, ή γενικά για όσους θέλουν κάτι παραπάνω για ανάπτυξη πρασίνου γύρω από το σπίτι τους, με σεβασμό στο περιβάλλον και τα υπόγεια νερά.



Το ύφασμα. Ομοίομορφη επεξεργασία, εύκολη πρόσβαση, μεγάλες φορτίσεις.

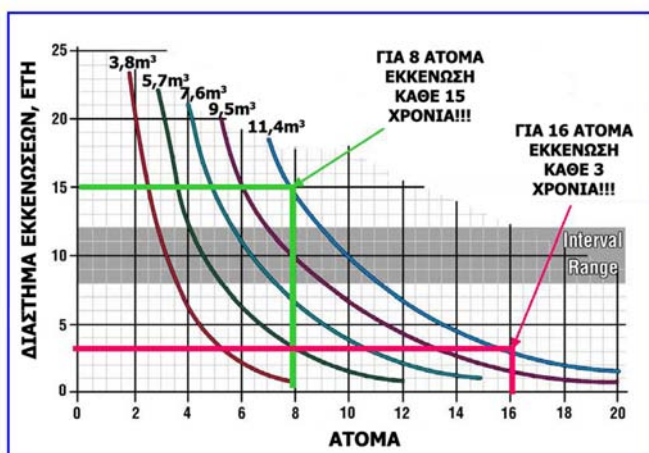


Ειδικά μπεκ ψεκασμού
Ομοίομορφη κατανομή

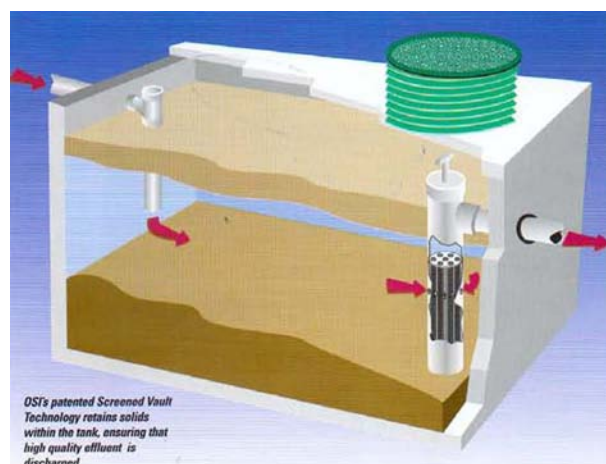
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το σύστημα **Advantex®** είναι μία εφαρμογή αερόβιας επεξεργασίας, που αποδίδει τρίτοβάθμια εκροή, ιδανικό για αποκεντρωμένα συστήματα. Η λειτουργία του βασίζεται σε αυτή των συστημάτων προσκολλημένης βιομάζας και θεωρείται καινοτόμος λύση. Το πληρωτικό υλικό είναι πλαστικό πορώδες υπό μορφή φύλλων υφάσματος.

Το **Advantex®** είναι μια προσιτή λύση, εύκολη στην εγκατάσταση και λειτουργία. Ανήκει στα συστήματα επεξεργασίας λυμάτων χαμηλής κατανάλωσης σε ενέργεια και δεν έχει πολύπλοκα μηχανικά μέρη. Η γραμμή επεξεργασίας αποτελείται από μια σηπτική δεξαμενή (Σχήμα 2), για την οποία μπορούμε να δούμε τα διαστήματα εκκένωσής της σε σχέση με τον όγκο της (Σχήμα 1), όπου έχουμε προεπεξεργασία (αφαίρεση λιπών και αιωρούμενων στερεών) και το σύστημα **Advantex®** συνδεδεμένο σε σειρά. Στη σηπτική δεξαμενή τα λύματα διαχωρίζονται σε τρία στρώματα. Τη λάσπη που καθιζάνει, τα επιπλέοντα στερεά (λίπη-αφρός) και το ενδιάμεσο «καθαρό» στρώμα με υγρό χωρίς στερεά και λίπη. Μετά το διαχωρισμό τους, το «καθαρό» στρώμα εισέρχεται στα φίλτρα-κόσκινα ασφαλείας (ScreenVaults) και μετά στο σύστημα **Advantex®**. Τα φίλτρα-κόσκινα ασφαλείας (Screen Vaults) της **Orenco Systems Incorporated (OSI)** εμποδίζουν τα στερεά και τα λίπη να εισέλθουν στα επόμενα στάδια επεξεργασίας.



Σχήμα 1 - Σημασία μεγέθους σηπτικής δεξαμενής στη συχνότητα εκκενώσεων.



Σχήμα 2: Διαχωρισμός των λυμάτων σε τρεις στρώσεις στη σηπτική δεξαμενή

Τα συνήθη χαρακτηριστικά των εισερχόμενων λυμάτων φαίνονται παρακάτω.

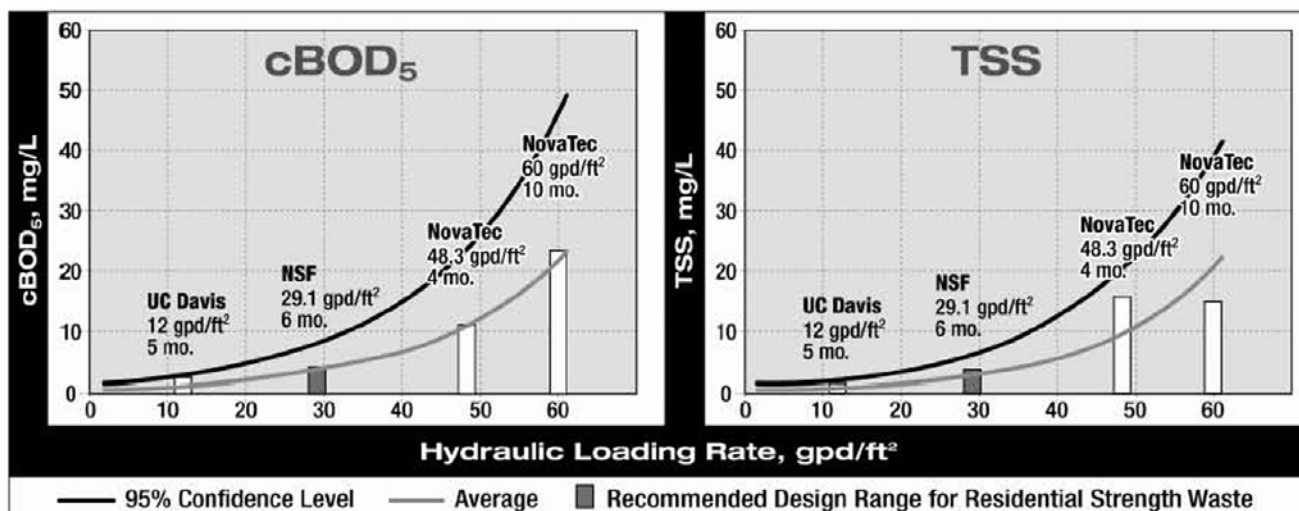
Πίνακας 1 : Χαρακτηριστικά των λυμάτων πριν την είσοδο στο σύστημα **ADVANTEX®**

Χαρακτηριστικό	Μέση τιμή mg/l	Τιμή εβδομαδιαίας αιχμής mg/l	Σπανίως υπερβαίνει mg/l
BOD ₅	150	250	500
Ολικά Αιωρούμενα Στερεά	40	75	150
Ολικά Άζωτο Kjeldahl	65	75	150
Λίπη & Έλαια	20	25	30

Η εκροή από το σύστημα έχει BOD₅ και S.S. < 5 ppm και αφαίρεση αζώτου > 80%, ενώ για μεγαλύτερες φορτίσεις έχουμε BOD₅ 10-20 ppm.

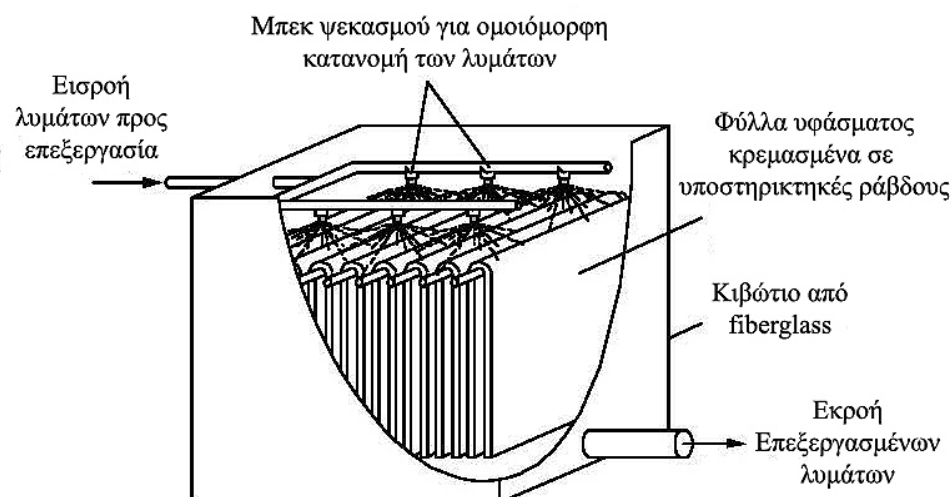
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα αποτελέσματα της λειτουργίας φαίνονται στο γράφημα (Σχήμα 3).



Σχήμα 3: Αποτελέσματα λειτουργίας

Λόγω της πολύ μεγάλης επιφάνειας υφάσματος που χρησιμοποιείται στο **ADVANTEX®** και του μεγάλου πορώδους του υλικού (οι ισοδύναμες φορτίσεις για το ίδιο αποτέλεσμα με ένα αμμόφιλτρο ή χαλκόφιλτρο είναι μέχρι 25 φορές μεγαλύτερες) οι διαστάσεις του απαιτούμενου όγκου του **ADVANTEX®** είναι πολύ μικρές. Διάφορα μεγέθη του συστήματος υπάρχουν διαθέσιμα ανάλογα με τον αριθμό των εξυπηρετούμενων κατοίκων. Το σύστημα φαίνεται στο Σχήμα 4, όπου διακρίνεται η διάταξη του υφάσματος. Το υγρό καταιώνίζεται πάνω στο ύφασμα όπου γίνεται η επεξεργασία και μετά συλλέγεται στο κάτω μέρος του δοχείου. Η απλότητα του συστήματος καθώς και ο κατάλληλος σχεδιασμός βοηθάει το σύστημα να έχει σταθερή λειτουργία χωρίς να βουλώνει και χωρίς κανένα λειτουργικό πρόβλημα. Το υλικό του υφάσματος είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στα λύματα ο δε χρόνος ζωής του είναι 20 χρόνια.

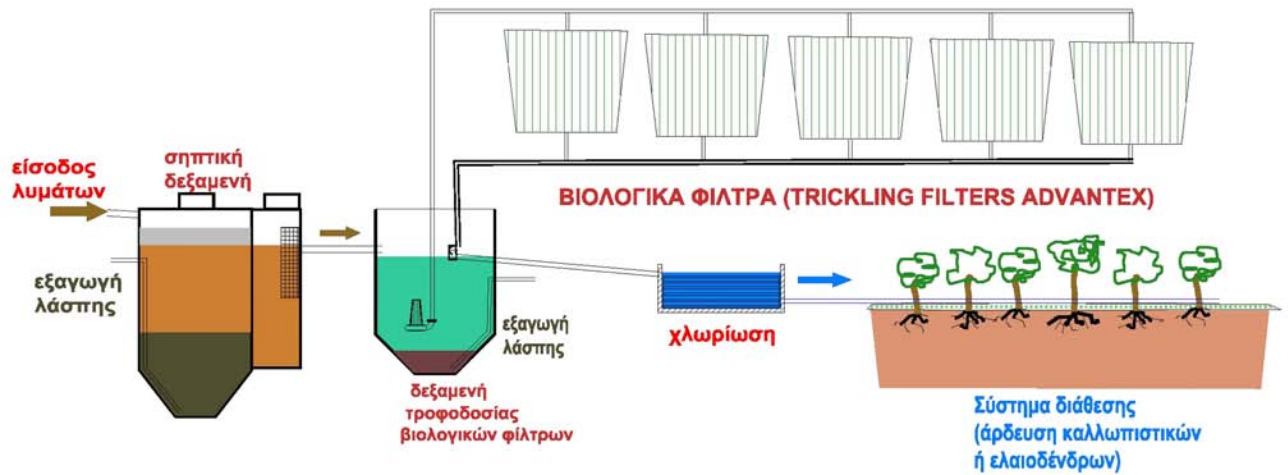


Σχήμα 4 - Τομή συστήματος Advantex®.

Το σύστημα **ADVANTEX®** παρουσιάζεται για πρώτη φορά στην Ευρώπη και αντιπροσωπεύεται μαζί με όλα τα προϊόντα της **Orengo Systems Incorporated (OSI)** αποκλειστικά για την Ελλάδα, από τη **ΔΙΑΛΥΝΑΣ Α.Ε.** με την οποία συνεργάζεται η **ENVIMA**.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΡΓΩΝ

ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ADVANTEX ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ (FLOW SHEET)



ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΦΙΛΤΡΟ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΚΟΛΛΗΜΕΝΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ)

Ο παλιός βόθρος γίνεται εύκολα βιολογικός καθαρισμός, αξιοποιώντας τον ως σηπτική δεξαμενή.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΕΡΓΩΝ



A D V A N T E X A X 2 0 - R T

Το σύστημα επεξεργασίας λυμάτων **Advantex AX20-RT** αποτελεί ένα νέο τροποποιημένο μοντελο των τυποποιημένων μονάδων βιολογικού καθαρισμού ADVANTECH. Αποτελεί ιδανική λύση για την επεξεργασία των λυμάτων αποκεντρωμένων συστημάτων, όπως ξενοδοχειακές και τουριστικές μονάδες, συγκροτήματα κατοικιών και μικροί οικισμοί.



Το AX20-RT είναι ένας ολοκληρωμένος βιολογικός καθαρισμός έτοιμος για εγκατάσταση και χρήση, που εγκαθίσταται όπως ακριβώς και μια απλή δεξαμενή με επιχωμάτωση. Ο απλοποιημένος σχεδιασμός του εξοικονομεί το κόστος εκσκαφών, εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης. Το AX20-RT συνδυάζει την αποτελεσματικότητα και την υψηλή αποδοτικότητα ενός συστήματος Advantex AX-20 με την απλότητα ενός προκάτ συστήματος: όλα τα εξαρτήματα είναι προ-εγκατεστημένα στο εργοστάσιο με αποτέλεσμα την μεγάλη ευκολία εγκατάστασης.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ, ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ!

Η μονάδα **AX20-RT** επεξεργάζεται, ανακυκλοφορεί και αποθηκεύει τα λύματα εντός μιας και μοναδικής δεξαμενής, επιφάνειας κάλυψης **1,85 m²** και ύψους **1,5 m**. Λόγω των μικρών διαστάσεων του, το σύστημα είναι **ιδανικό για εγκατάσταση σε μικρούς χώρους**.

**ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ**

Το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε **€4/κάτοικο/έτος**, περίπου. Η **συντήρηση** του συστήματος είναι πάρα πολύ απλή και δεν χρειάζεται πολύπλοκες παρεμβάσεις, **αναλαμβάνεται δε από εμάς για 3 έτη, τουλάχιστον, από την εγκατάσταση του συστήματος**. Το σύστημα παραδίδεται με σύστημα **τηλεμετρίας και τηλεϊδοποίησης**, το οποίο ενημερώνει αμέσως τους τεχνικούς μας μέσω κινητού τηλεφώνου, για άμεση επιδιόρθωση!

Η **διάρκεια ζωής** της μονάδας του βιολογικού καθαρισμού είναι **πάνω από 25 έτη!**

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΚΡΟΗΣ

Η εκροή του συστήματος είναι **BOD/TSS <10/10 mg/l**, ενώ η **απομάκρυνση αζώτου** ανέρχεται σε **60% - 70%** στην λειτουργία σχεδιασμού και μπορεί να φτάσει και το **90%** με κατάλληλες ρυθμίσεις.

ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Η μονάδα **AX20-RT** είναι ιδανική για επιδιόρθωση - επέκταση υφιστάμενων συστημάτων: πολλές σηπτικές δεξαμενές έχουν πλέον ξεπεράσει την αποθηκευτική τους ικανότητα ενώ ακόμα και οι απορροφητικοί βόθροι μπορεί να έχουν φράξει, αυξάνοντας κατακόρυφα το κόστος των διαδοχικών εκκενώσεων. **Με την εγκατάσταση της μονάδας AX20-RT στην γραμμή της ήδη υφιστάμενης δεξαμενής αφενός απαλλάσσεται κανείς από το κόστος των εκκενώσεων και αφετέρου μπορεί να εκμεταλλευτεί την επεξεργασμένη εκροή (άρδευση γκαζόν, καλλωπιστικών φυτών και δέντρων).**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΕΛΑΤΟΛΟΓΙΟ

Στην Αμερική (USA), στη Νέα Ζηλανδία, στην Αυστραλία και σε άλλες χώρες έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν περισσότερα από 12.000 παρόμοια συστήματα. Στην Ελλάδα περισσότεροι από 15 οικισμοί και οικοδομικοί συνεταιρισμοί έχουν επιλέξει τη λύση αυτή.

Στην Ελλάδα πελάτες της εταιρείας ΔΙΑΛΥΝΑΣ Α.Ε. μέχρι τώρα είναι :

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΘΕΣΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ADVANTECH®
1	Ξενοδοχείο Ανθούσα	Σταλίδα Μαλίων	500 κλίνες Α! Κατηγορίας	8 AX-100
2	Ενοικιαζόμενα Διαμερίσματα Ανθούσα	Σταλίδα Μαλίων	50 κλίνες	3 AX-20
3	Ενοικιαζόμενα Διαμερίσματα Ν. Γρηγοράκη	Αγ.Πάυλος Ρεθύμνου	60 κλίνες – Σχολή YOGA	1 AX-100
4	Ιερά Μονή Μεταμόρφωσης Σωτήρος	Χανιά	50 άτομα & επισκέπτες	3 AX-20
5	Ενοικιαζόμενα Διαμερίσματα Π.Πρατσινάκη	Λ.Χερσονήσου	15 κλίνες	1 AX-20
6	Νέο Ξενοδοχείο Αφοι Παπαδέα Ο.Ε.	Μάνη, Πελοπόννησος	60 κλίνες	1 AX-100
7	Ενοικιαζόμενα Διαμερίσματα Γ.Μαλιωτάκη	Οικισμός Ανατολής Ιεράπετρας	150 κλίνες + ταβέρνα Α΄ Φάση (60 κλ. + ταβ.)	2 AX-100
8	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Ε., πολυτελείς κατοικίες	περιοχή Αττικής	53 κατοικίες, 270 κάτοικοι	5 AX-100 Α΄ Φάση 1AX -100

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΘΕΣΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ADVANTECH®
9	Νέος οικισμός Οικοδομικού Συν/σμού Καθηγητών Ν.Ηρακλείου	Τομπρούκ Ηρακλείου	400 κάτοικοι	4 AX-100 Α!φαση 2AX-100
10	Ζλατούδης	Σκιάθος	35 κλίνες και ταβέρνα 100 γεύματα	3AX-20
11	Αργυρώ Αλυσανδράτου	Βραχάτι, Κόρινθος	Μέχρι 20 άτομα, διαμερίσματα	1 AX-20
12	ΛΥΚΕΙΟ ΩΘΗΣΗ	Σταμάτα Αττικής	500 άτομα (μαθητές- καθηγητές)	1 AX-100
13	Πετράκης Νίκος	Μόχλος Σητείας	Μέχρι 30 άτομα, διαμερίσματα	2AX-20
14	Δούκα-Πετρίτη	Ξενοδοχείο «Ραστώνη» Αίγινα	Μέχρι 30 άτομα, διαμερίσματα	2AX-20
15	ΤΕΙ Ηρακλείου, ΚΡΗΤΗΣ	Πειραματικό Πρόγραμμα	Επελέγη το advantex σαν καινοτομία, να δοκιμαστεί και να συγκριθεί με τις συμβατικές μονάδες	1 AX-20

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΘΕΣΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ADVANTECH®
16	Linkchart Hellas SA <linkchart@accis.gr>	Νέα πρότυπα Θερμοκήπια ΔΡΑΜΑΣ	Μέχρι 50 άτομα προσωπικό + επισκέπτες	2AX-20
17	WATERCITY & PALLADIUM	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	WATERSPORTS & ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ 2000 ΑΤΟΜΑ	3 AX-100
18	Οικισμός Έξω Μουλιανών, Δ.Ε.Υ.Α. Σητείας	Σητεία	500 κάτοικοι	5 AX-100
19	Οικισμοί ΠΑΧΕΙΑ ΑΜΜΟΣ	ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	1.200 κάτοικοι Α΄ Φάση (-800 κατ.)	12-15 AX- 100 Α φάση 8 AX- 100
20	Ξενοδοχείο COSMAN	ΚΟΚΚΙΝΗ ΧΑΝΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟ	100-120 κλίνες	1 AX-100
21	Κατερίνα Φωτοπούλου Τράπεζα Αιγίου	Ενοικιαζόμενα Διαμερίσματα, Αίγιο	Μέχρι 30 άτομα	2AX-20
22	Ενοικιαζόμενα Διαμερίσματα Δ. Γρηγοράκη	Αγ.Πάυλος Ρεθύμνου	40-45 κλίνες	3 AX-20
23	Ενοικιαζόμενα Διαμερίσματα ΗΛΙΑ ΚΑΝΕΛΑΚΗ	Γύθειο Σπάρτης	45 κλίνες	3 AX-20
24	Π.ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΕ	Κ.Γούβες Ηρακλείου	Ξενοδοχείο 300 κλίνες Α!κατηγορία	6AX-100

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΘΕΣΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ADVANTECH®
25	ΚΑΤΡΗΣ ΟΕ	ΠΑΡΟΣ	3 ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ	1 AX-20
26	ΟΑΔΥΚ	ΑΓΥΙΑ ΧΑΝΙΩΝ ΝΕΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	200 ΑΤΟΜΑ (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ)	1 AX-100
27	ΜΩΥΣΙΔΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	ΑΣΩΜΑΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ 70 ΚΛΙΝΩΝ	1 AX-100
28	ΣΤ.ΜΩΥΣΙΔΗΣ- Β.ΜΩΥΣΙΔΗ Ο.Ε.	ΑΣΩΜΑΤΑ ΒΕΡΟΙΑΣ	ΤΑΒΕΡΝΑ 500 ΓΕΥΜΑΤΑ	1 AX-100
29	ΧΑΛΚΙΑΔΑΚΗΣ ΑΕ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ-ΓΑΖΙ	ΕΓΚ/ΣΕΙΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΣΟΥΠΕΡΜΑΡΚΕΤ- ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΠΗΣ ΚΡΕΑΤΟΣ+150-200 ΑΤΟΜΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	1 AX-100
30	ΕΔΕΘΛΟΝ	ΑΘΗΝΑ	ΔΥΟ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ 70-90 ΑΤΟΜΑ	1 AX-100
31	ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΟΛΥΜΠΙΑΚΗΣ	ΑΘΗΝΑ	350 ΑΤΟΜΑ, ΑΡΧΙΚΑ 180 ΑΤΟΜΑ	2AX-100
32	ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΜΥΡΩΝ ΤΟΥΠΟΓΙΑΝΝΗΣ	ΚΑΨΑΛΙΑΝΑ ΔΗΜΟΥ ΑΡΚΑΔΙΟΥ	50 ΚΛΙΝΕΣ- ΤΑΒΕΡΝΑ 250 ΓΕΥΜΑΤΑ	1 AX-100

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΘΕΣΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ADVANTECH®
33	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ ΟΣΤΡΙΑ	ΣΚΟΠΕΛΟΣ	60 ΚΛΙΝΕΣ- ΤΑΒΕΡΝΑ	1 AX-100
34	Χ.Γ.ΚΑΣΜΙΡΛΗΣ ΑΕ	ΣΙΣΣΙ ΛΑΣΙΘΙΟΥ	100 ΚΛΙΝΕΣ ΛΟΥΞ	2 AX-100
35	ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΜΑΚΡΗΣ	ΤΗΝΟΣ ΕΝΟΙΚ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	10-15 ΑΤΟΜΑ	1 AX-20
36	ΤΑΣΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ	ΤΗΝΟΣ ΕΝΟΙΚ. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ	10-12 ΑΤΟΜΑ	1 AX-20
37	ΣΤΡΑΤΗΓΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ	ΣΥΓΚΡΟΤ.ΚΑΤΟΙΚΙ ΩΝ ΚΟΡΙΝΘΟΣ	20 ΑΤΟΜΑ	AX-20
38	ΑΦΟΙ ΠΛΕΥΡΑΚΗ ΟΕ	ΝΕΟ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ	ΚΟΚΚΙΝΗ ΧΑΝΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	2AX-100
39	ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΚΟΥ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ 130 ΚΛΙΝΩΝ 5*	ΡΟΔΟΣ	2AX-100
40	ΑΝΤΩΝΗΣ ΖΕΡΒΟΣ	ΣΥΓΚΡΟΤ.ΚΑΤΟΙΚΙ ΩΝ ΕΛΟΥΝΤΑ	15 ΑΤΟΜΑ	1 AX-20
41	ΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ	ΣΥΓΚΡΟΤ.ΚΑΤΟΙΚΙ ΩΝ ΣΧΙΝΙΑΣ- ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ	15 ΑΤΟΜΑ	1 AX-20
42	ΑΜΑΡΙ ΑΕ	ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΤ.ΕΠΙΧ/ΣΗ	15 ΚΛΙΝΕΣ- ΤΑΒΕΡΝΑ 400 ΓΕΥΜΑΤΑ	3 AX-20
43	ΑΜΑΡΙ ΑΕ	ΔΗΜΟΥ ΑΜΑΡΙΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗ 70-100 ΑΤΟΜΑ	1 AX-100

α/α	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΘΕΣΗ	ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ADVANTECH®
44	ΠΛΕΙΑΔΩΝ ΓΗ Α.Ε.Ε.ΤΕ	ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ & SPA, 80 ΚΛΙΝΕΣ 5*	1ΑΧ-100
45	CONSTRUCTA ARCHITECTS ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΠΑΙΑΝΙΑ, ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΑ- ΓΡΑΦΕΙΑ	10ΑΤ ΔΙΑΜΟΝΗ ΚΑΙ 20-30 ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ	2 ΑΧ-20
46	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΜΑΓΟΥΛΑΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ	ΚΥΘΗΡΑ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ	30 ΚΛΙΝΕΣ	2ΑΧ-20
47	ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ	ΣΑΜΟΣ	30 ΚΛΙΝΕΣ	2ΑΧ-20
48	ΑΘΟΥΣΑΚΗ ΜΑΡΙΑ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΒΟΥΤΕΣ	10-15 ΑΤΟΜΑ	1 ΑΧ-20
49	Δ.Ε.Υ.Α. ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΜΑΚΡΙΛΙΑ	80-100 ΚΑΤΟΙΚΟΙ	1 ΑΧ100
50	MILTECH HELLAS	ΚΟΡΩΠΙ ΑΤΤΙΚΗ	80 ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ	2 ΑΧ20

Εχουν προταθεί μονάδες με τεχνολογία ADVANTECH σε περισσότερες από 100 περιπτώσεις σε μονάδες Ξενοδοχείων και οικισμούς σε όλη την Ελλάδα, πολλές από τις οποίες αναμένεται να αρχίσουν εντός του έτους.

Ενδεικτικά:

- Τρεις οικισμοί στο Ν.Ιωαννίνων (πληθυσμοί 2000, 2000 και 1500 κατ.)
- Οικισμός Εργατικών κατοικιών Δήμου Σαλαμίνας (300 κατ)
- Τρεις οικισμοί στο Δήμο Κάτω Αχαΐας (3 Χ300 κατ)
- Οικισμός συνεταιρισμού δασκάλων Ν.Ηρακλείου (νέος-2^{ος})
- Δυο οικισμοί του Δήμου Ιεράπετρας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ADVANTECH ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΙΛΥΟΣ

A/A	ΣΗΜΕΙΟ	ADVANTECH	ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΟΣ ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΑΣΥΝΕΧΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (SBR)
1	Αποδόσεις επεξεργασίας	Πολύ καλές 95-99%	90-95%, πολύ καλές με προϋπόθεση την καλή λειτουργία της τελικής καθίζησης	90-95%, πολύ καλές με προϋπόθεση την καλή λειτουργία της τελ.καθίζησης
2	Οικονομική λειτουργία	Χαμηλή κατανάλωση Ενέργειας, 5-10 φορές χαμηλότερη από τον παρατεταμένο αερισμό	Μεγάλη κατανάλωση ενέργειας	Μέτρια-Μεγάλη κατανάλωση ενέργειας
3	Απλότητα λειτουργίας	Μεγάλη απλότητα καθόλου δεν απαιτεί συχνές ρυθμίσεις ελάχιστη συντήρηση	Απαιτεί πολλούς και συχνούς ελέγχους (ανακυκλοφορίας, MLSS, αερισμού)	Απαιτεί αρκετούς ελέγχους, MLSS (αερισμούς, πρόγραμμα εναλλαγής φάσεων με timer)
4	Απαίτηση πρόσβασης-φρεάτια-ανοίγματα-απόσπηση	Δεν απαιτεί συχνή επιθεώρηση, ούτε ανοίγματα φρεατίων. Ο εξαερισμός και η απόσπηση του συστήματος επιτυγχάνεται απλά, αξιόπιστα, οικολογικά με φίλτρο compost. Η μονάδα μπορεί να τοποθετείται και στην αυλή μιας κατοικίας ή ξενοδοχείου	Απαιτεί συχνή επιθεώρηση και ανοίγματα φρεατίων. Λόγω ανοιγμάτων φρεατίων έχομε συχνά οχλήσεις αν η μονάδα χωροθετείται σε μικρές αποστάσεις από τις κατοικίες. Για σωστή δουλειά πρέπει να είναι σκεπαστή πλήρως η μονάδα και με απόσπηση, γεγονός που δυσχεραίνει τη συντήρησή της	
5	Επίδραση διακοπών ηλεκτρικού ρεύματος	Ελάχιστη επίδραση, αντοχή συστήματος για 6-12 ώρες χωρίς επιπτώσεις στην εκροή. Με την τροφοδοσία ΔΕΗ άμεση επαναφορά λειτουργίας	Αντοχή συστήματος για 2-3 ώρες με καλή εκροή. Μετά τις 12 ώρες η βιομάζα καταστρέφεται. Μετά τις 24 ώρες έντονη δυσοσμία στην επανεκκίνηση	

6	<i>Επίδραση απότομων φορτίσεων ή εισαγωγής βρόχινων νερών μέχρι 5Q</i>	Τα φορτία εξισορροπούνται στη σηπτική δεξαμενή χωρίς επιπτώσεις	Σοβαρά προβλήματα στην επεξεργασία καθόσον δεν λειτουργεί η καθίζηση – θολή εκροή	Τα φορτία γίνονται ανεκτά (αρκεί να χωρεί η δεξαμενή αερισμού)
7	<i>Αντοχή σε τοξικά, απορρυπαντικά, χημικά μικρές-μέτριες ποσότητες</i>	Ελάχιστες έως ανεπαίσθητες επιπτώσεις στη λειτουργία	Μπορούν να καταστρέψουν πλήρως τη λειτουργία, καθόσον δεν λειτουργεί η διαύγαση στην καθίζηση	
8	<i>Εξειδικευμένο προσωπικό συνεχής παρακολούθηση</i>	Δεν απαιτεί. Δυνατότητα πλήρους ελέγχου με τηλεχειρισμό. Έλεγχος μία φορά κάθε 15-90 ημέρες 30-60min (ανάλογα με το μέγεθος της μονάδας)	Απαιτεί: Σχεδόν καθημερινή παρουσία, εργασίες και έλεγχοι Για μονάδα 100-200 απόμων 3-5 ώρες τη βδομάδα	
9	<i>Προβλήματα από τη διαχείριση της λάσπης</i>	Ελάχιστη ποσότητα παραγόμενης ιλύος, αφαίρεση από τη σηπτική δεξαμενή κάθε 3-5 χρόνια με βυτιοφόρο. Με κατάλληλο σχεδιασμό στις μικρές μονάδες η αφαίρεση ιλύος γίνεται μια φορά κάθε 10-20 χρόνια	Μεγάλη ποσότητα παραγόμενης ιλύος, Αφαίρεση συχνά με βυτιοφόρο ή αφυδάτωση με κλίνες ξήρανσης (οχλήσεις) ή με μηχανική αφυδάτωση (για μείωση του όγκου και του κόστους μεταφοράς)	
10	<i>Εσχαρίσματα-λίπη</i>	Με τη χρήση σηπτικής δεξαμενής δεν απομακρύνονται συχνά λίπη ή σχαρίσματα	Χωρίς τη σηπτική δεξαμενή συχνή απομάκρυνση λιπών-σχαρισμάτων (επικίνδυνα δύσσοσμα-μολυσματικά υλικά)	
11	<i>Θόρυβος</i>	Αθόρυβη λειτουργία (μη αντιληπτή σε 10 μέτρα)	Θόρυβος από τους φυσητήρες (για αθόρυβη λειτουργία απαιτείται ακριβή ηχομόνωση ή επιλέγονται υποβρύχιοι αεριστήρες)	

Οι μεγάλες διαφορές του ADVANTEX από άλλες μονάδες προσκολλημένης βιομάζας (biodisks, Trickling filters, χαλικόφιλτρα, βιολογικά αμμόφιλτρα κλπ) είναι:

- **Δεν παράγει λάσπη** στη βιολογική επεξεργασία , καθόσον λειτουργεί με πολύ χαμηλές φορτίσεις στη φάση ενδογενούς αφομοίωσης (endogenous respiration), ενώ όπως σχεδιάζονται συνήθως οι βιοδίσκοι και τα βιολογικά φίλτρα παράγεται περίσσεια βιολογικής ιλύος που απαιτεί συχνή απομάκρυνση. **Εξαιτίας αυτού του σχεδιασμού δεν βουλώνει ποτέ.** Η μονάδα ADVANTEX μπορεί να δεχθεί αιχμές 2-3 φορές το φορτίο σχεδιασμού χωρίς να βουλώσει.
- Παράγει εκροή υψηλής ποιότητας ($BOD_5, SS << 10$ ppm, συνήθως < 5 ppm), ενώ τα περισσότερα συστήματα biodisks, Trickling filters δίνουν εκροή με $BOD_5, SS = 20-40$ ppm, η οποία απαιτεί φίλτρανση για άρδευση με δίκτυο σταγόνας.
- Εξαιτίας του μεγάλου όγκου αποθήκης νερού (BUFFER) που διαθέτει όπως σχεδιάζεται δεν επηρεάζεται αισθητά η λειτουργία του και η ποιότητα εκροής σε διακοπές ρεύματος μέχρι ακόμη και 12 ώρες χωρίς ρεύμα!!!
- Στην ενέργεια έχουν περίπου την ίδια κατανάλωση (στους βιοδίσκους έχουμε την ενέργεια περιστροφής του βιορότορα, ενώ για καλές αποδόσεις απαιτείται επίσης ανακυκλοφορία).