

**Καταργεί το βόθρο!
Νερό για πότισμα!**

Compact βιολογικός

για 2-16 κατοίκους

Η πιο εύκολη και οικονομική λύση
για την αποτελεσματική διαχείριση οικιακών λυμάτων
εκτός δημοτικού αποχετευτικού δικτύου

- Όταν τα λύματα απομακρύνονται χωρίς επεξεργασία μολύνουν το έδαφος, τις πηγές, τα ποτάμια και τις θάλασσες. Οι απορροφητικοί βόθροι είναι επιζήμιοι για το περιβάλλον και υπονομεύουν τη δημόσια υγεία.
- Οι στεγανοί βόθροι είναι σαφώς ασφαλέστεροι από τους απορροφητικούς, ωστόσο απαιτούν συχνές εκκενώσεις που είναι οικονομικά ασύμφορες.
- Το 99,9% των οικιακών λυμάτων, με την κατάλληλη βιολογική επεξεργασία μπορεί να μετατραπεί σε καθαρό νερό για άρδευση, εξοικονομώντας έτσι πολύτιμο πόσιμο νερό.

Μια μικρή επένδυση με μεγάλο όφελος!

AQUA-SIMPLEX® solo: Ο καλύτερος στην κατηγορία του

- Οικονομικός και ταυτόχρονα αποτελεσματικός
- Πλαστική δεξαμενή γερμανικής κατασκευής
- Αυτόματος προγραμματισμός
- Αθόρυβη λειτουργία
- Δεν προκαλούνται οσμές
- Διακριτική ενδοεδάφια τοποθέτηση
- Απαιτεί πολύ λιγότερο χώρο από το βόθρο
- Εγγύηση λειτουργίας
- Εύκολη τοποθέτηση
- Άνετη δειγματοληψία χωρίς επαφή με το νερό
- Εύκολη συντήρηση
- Περιοδικοί έλεγχοι καλής λειτουργίας από την εταιρία μας
- Με γερμανική έγκριση DIBt Z-55.3-170



LKT Lausitzer Klärtechnik GmbH

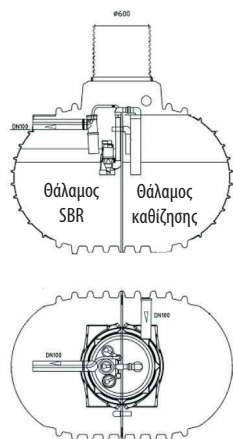
Για να έχετε το κεφάλι σας ήσυχο!

Γερμανική τεχνολογία με την εγγύηση του οίκου 

AQUA-SIMPLEX® solo

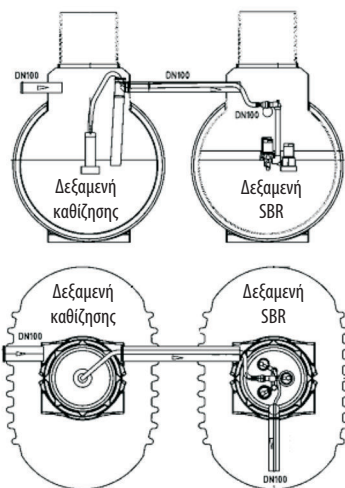
Εκδόσεις σειράς ανά μέγεθος μονάδας

* Ένας κάτοικος (μονάδα ισοδυναμίου πληθυσμού, ΜΙΠ) αντιστοιχεί σε ημερήσιο όγκο λυμάτων 150 λίτρων



Μονή δεξαμενή για 1-8 κατοίκους (ΜΙΠ)

Κάτοικοι	Μήκος δεξαμενής	Πλάτος δεξαμενής	Βάθος τοποθέτησης
2-4	2,28 μ	1,76 μ	2,34 μ
5-8	2,39 μ	2,19 μ	2,52 μ



Διπλή δεξαμενή για 9-16 κατοίκους (ΜΙΠ)

Κάτοικοι	Μήκος δεξαμενών	Πλάτος δεξαμενών	Βάθος τοποθέτησης
9-12	2,28 μ	1,76 μ	2,34 μ
13-16	2,39 μ	2,19 μ	2,52 μ

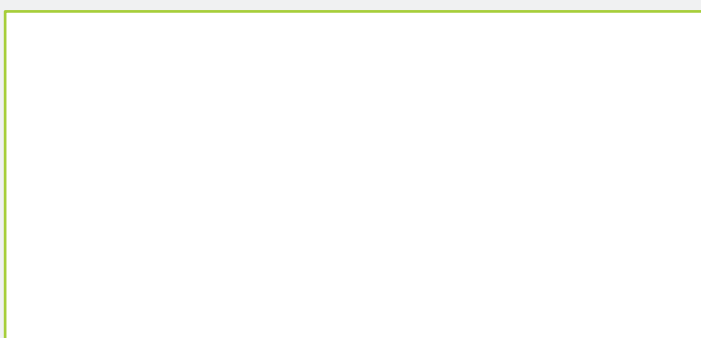
Οι δεξαμενές κατασκευάζονται στη Γερμανία από ενισχυμένο πολυαιθυλένιο και φέρουν σήμα ποιότητας CE. Αντί των πλαστικών δεξαμενών το σύστημα μπορεί να τοποθετηθεί και σε στρογγυλές ή ορθογώνιες δεξαμενές από μπετόν.

Κεντρική διάθεση:



Δ. Σολωμού 1 • 20200 Κρυονέρι Κορινθίας
Τηλ. 2742051808 & 6944780097
Φαξ: 2742051665 • e-mail: bio@elisson.gr
<http://bio.elisson.gr>

Αντιπρόσωπος ή
εμπορικό κατάστημα:



Τρόπος λειτουργίας

Ο AQUA-SIMPLEX solo λειτουργεί με τεχνολογία SBR (Sequencing Batch Reactor = αντιδραστήρας διαλειπούσας λειτουργίας).

Στα κλασσικά συστήματα αερόβιας επεξεργασίας λυμάτων οι φάσεις βιολογικού καθαρισμού (πρωτοβάθμια καθίζηση, ανάδευση και αερισμός, βιοαποδόμηση και δευτεροβάθμια καθίζηση) διαδέχονται η μία την άλλη σε διαφορετικές δεξαμενές. Στα συστήματα τύπου SBR, οι διεργασίες επιτελούνται σε μία και μόνο δεξαμενή, τον λεγόμενο αντιδραστήρα SBR, όπου τα λύματα υποβάλλονται σε επεξεργασία 5 φάσεων ανά οκτάωρο κύκλο επεξεργασίας:

1. Τροφοδοσία
2. Ανάδευση και αερισμός λυμάτων
3. Απομάκρυνση περισσείας ιλύος
4. Ηρεμία, διαχωρισμός και δευτεροβάθμια καθίζηση ιλύος
5. Εκροή επεξεργασμένου νερού

Στο θάλαμο Α/βάθμιας καθίζησης διοχετεύονται καθημερινά τα νερά της αποχέτευσης. Η κύρια διεργασία καθαρισμού γίνεται στον αντιδραστήρα SBR. Κατά την 1η φάση τα λύματα αντλούνται προς τον αντιδραστήρα SBR. Κατά τη 2η φάση ο αναδευτήρας με διαδοχική ενεργοποίηση-απενεργοποίηση εμπλουτίζει τα λύματα με οξυγόνο που είναι απαραίτητο για την ανάπτυξη των μικροοργανισμών (ενεργή ιλύς). Κατά την 3η φάση η περισσεία ιλύς αντλείται πίσω στον θάλαμο Α/βάθμιας καθίζησης. Κατά την 4η φάση η παροχή αέρα έχει διακοπεί και τα νερά "ηρεμούν". Οι μικροοργανισμοί αποδομούν τόσο το οργανικό (τουαλέτες) όσο και το ανόργανο φορτίο (απορρυπαντικά). Τα βαρύτερα σωματίδια κατακάθονται με τη μορφή ιλύος. Στην 5η φάση, το καθαρό πλέον νερό στο πάνω μέρος του αντιδραστήρα SBR αντλείται προς την εκροή. Η διαδικασία αυτή είναι επαναλαμβανόμενη και ελέγχεται από ηλεκτρονική μονάδα.

Η διάθεση του νερού της εκροής γίνεται ενδοεδάφια (απορρόφηση) ή επιφανειακά (άρδευση χώρων πρασίνου). Η εταιρία μας συζητά μαζί σας την πιο κατάλληλη για την περίπτωση λύση.

Συνήθεις τιμές στην εκροή:

Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD5): 9 mg/l
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD): 41 mg/l
Αιωρούμενα στερεά: 11 mg/l

Εξοπλισμός

- Αντλία αερισμού (αναδευτήρας)
- Αντλία τροφοδοσίας/ανακυκλοφορίας ιλύος
- Αντλία εκροής επεξεργασμένου νερού
- Ηλεκτρόδιο στάθμης
- Δοχείο δειγματοληψίας 2 λίτρων
- Σωλήνες PVC 16 ATM / PVC-U
- Ανοξείδωτο στήριγμα ανάρτησης
- Ηλεκτρονικός πίνακας KST 8.31