

# Zeoreactor®

## Επεξεργασία λυμάτων για μικρές κοινότητες

**Ο Zeoreactor** είναι ένα σύστημα επεξεργασίας λυμάτων, το οποίο ταυτόχρονα αφαιρεί την οργανική ύλη και τις αζωτούχες ενώσεις από τα λύματα. Ο Zeoreactor συνδυάζει την δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια επεξεργασία σε ένα ενιαίο σύστημα. Η καινοτόμος διαδικασία επεξεργασίας του Zeoreactor βασίζεται στη δοσολογία επιλεγμένων φυσικών ζεόλιθων. Είναι μία εντυπωσιακή λύση επεξεργασίας λυμάτων που παρέχει εξαιρετικά αποτελέσματα σε ένα ανταγωνιστικό κόστος.

**Ο Zeoreactor** είναι διαθέσιμος τόσο σε μορφή compact (εντός κοντέινερ) όσο και σε άλλες. Το compact σύστημα παραδίδεται πλήρως προσυναρμολογημένο και είναι ένα από τα καλύτερα συστήματα βιολογικού καθαρισμού στην αγορά, για την επεξεργασία αστικών λυμάτων και ροών λυμάτων αντίστοιχης σύνθεσης. Το compact σύστημα είναι εύκολα επεκτάσιμο, με ένα ISO εμπορευματοκιβώτιο των 20 ποδών να καλύπτει δυναμικότητα των 300 ατόμων ισοδύναμου πληθυσμού. Πολλαπλάσια ISO εμπορευματοκιβώτια των 40 ποδών μπορούν εύκολα να καλύψουν τις ανάγκες μεγαλύτερων πληθυσμών. Το μέγεθος σύνδεσης και ο τεχνικός εξοπλισμός της εγκατάστασης επεξεργασίας μπορούν να προσαρμοστούν στις ιδιαίτερες απαιτήσεις του κάθε έργου. Υπάρχει η δυνατότητα σχεδιασμού μη compact συστήματος για την κάλυψη των αναγκών μεγαλύτερων πληθυσμών και μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να ταιριάζει στη συγκεκριμένη τοποθεσία.

### Ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα

- Ανταγωνιστικά CAPEX & OPEX
- Μεταφερόμενο
- Παράδοση «με το κλειδί στο χέρι»
- Μικρό αποτύπωμα
- Συνδυασμένη δευτεροβάθμια & τριτοβάθμια επεξεργασία φίλτρων
- Αποτελεσματική απομάκρυνση COD, BOD5 και TSS
- Αποτελεσματικοί φυσητήρες αέρα και διαχύτες μεμβράνης
- Αποτελεσματική διαύγαση
- Αποτελεσματική καθίζηση ιλύος
- Μείωση ιλύος έως και κατά 40%

### Λειτουργικά πλεονεκτήματα

- Υψηλά αποτελεσματική απομάκρυνση BOD5/COD
- Βιολογική απομάκρυνση αζώτου, με καινοτόμο νιτροποίηση/απονιτροποίηση
- Εξαιρετική ικανότητα υποστήριξης φορτίων αιχμής/σοκ
- Υψηλές συγκεντρώσεις βιομάζας και καλύτερες αναλογίες τροφής/μικροοργανισμούς
- Μικρότερος δείκτης όγκου ιλύος σε σχέση με τις συμβατικές διεργασίες ενεργής ιλύος
- Μικρή περίσσεια ιλύος και μικρή ροή RAS
- Επεξεργασμένα λύματα με χαμηλότερο δείκτη TSS και θολότητα



**Ο Zeoreactor είναι η αξιόπιστη και οικονομικά αποτελεσματική λύση για την επεξεργασία αστικών λυμάτων μικρών κοινοτήτων!**

## Zeoreactor®

### Εφαρμογές

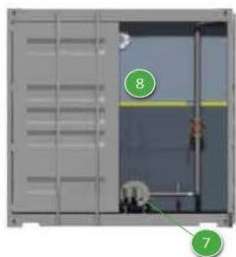
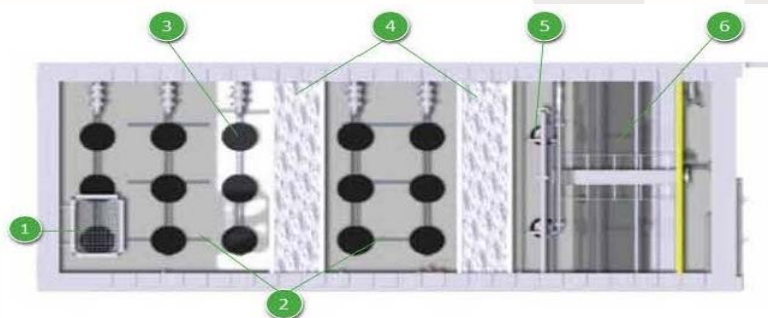
Η έκδοση εμπορευματοκιβωτίου του Zeoreactor είναι η τέλεια λύση για:

- Μικρές κοινότητες
- Απομονωμένες κοινότητες
- Υποδιαιρέσεις
- Modular εφαρμογές
- Ξενοδοχεία & Θέρετρα
- Εργοτάξια & προσωρινούς καταυλισμούς
- Επιχειρήσεις εξόρυξης
- Καταυλισμούς έρευνας για αέριο & πετρέλαιο



### Μεγέθη & Προδιαγραφές

- Τυπικά ISO εμπορευματοκιβώτια
- Ανθρακούχος χάλυβας με επτοξειδική βαφή ή εσωτερικό από ανοξείδωτο ατσάλι ή τεχνικά πλαστικά για ειδικές εφαρμογές με αντοχή στη διάβρωση
- Ελασματοφόρος διαυγαστής τύπου lamella για βελτιωμένη διαύγαση
- Σταθερά τμήματα μέσων ζεόλιθου για βελτιωμένη καταλυμένη νιτροποίηση και κατιονική απορρόφηση βαρέων μετάλλων



### Χαρακτηριστικά Zeoreactor

1. Καλάθι κόσκινου
2. Ζώνες αερισμού
3. Διαχύτες αερισμού
4. Πακέτα ζεόλιθου
5. Αντλίες ενεργούς ιλύος
6. Διαυγαστής lamella
7. Φυσητήρας αέρα
8. Κέντρο ελέγχου

### Πνευματική ιδιοκτησία & εμπορικό σήμα

Ο Zeoreactor είναι προϊόν που αναπτύχθηκε και κατοχυρώθηκε από τη VALORSABIO, μία κορυφαία Ευρωπαϊκή εταιρεία συμβούλων και μηχανικών. Η VALORSABIO, με 25ετή εμπειρία στους τομείς του περιβάλλοντος και των βιοκαυσίμων, είναι φημισμένη για την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών για την επίλυση των δυσκολότερων προβλημάτων περιβαλλοντικής μόλυνσης. Η VALORSABIO έχει εκχωρήσει στη EURASCO τα δικαιώματα χρήσης των προϊόντων και τεχνολογιών της στην Ελλάδα την Κύπρο και τις λοιπές Βαλκανικές χώρες.

## Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ

Ολοκληρωμένα συστήματα ZEOREACTOR PRO που περιλαμβάνουν τον βιοαντιδραστήρα ZEOREACTOR, σύστημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας UFX για την επαναχρησιμοποίηση του νερού της εκροής για απεριόριστη άρδευση και σύστημα επεξεργασίας της παραγόμενης λυματολάσπης MG-BAG που επιτρέπουν την χρήση της ως εδαφοβελτιωτικού.

<b>Σύστημα ZEOREACTOR PRO:</b>
<b>Τμήμα 1 – Έργα εισόδου:</b>
1-α) Δεξαμενή εξισορρόπησης
1-β) Δύο υποβρύχιες αντλίες παράλληλα
1-γ) Φίλτρο εισαγωγής
<b>Τμήμα 2 – Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας ZEOREACTOR:</b>
2-α) Τυποποιημένο κατά ISO Κοντέινερ 20 ή 40 ποδιών με εσωτερικό τοίχο – SS AISI 304
2-β) Αερισμός – Πυθμενικοί διαχύτες βάθους σε κινούμενη διάταξη. Όλες οι σωλήνες αερισμού SS AISI 304
2-γ) Φυσητήρας πλευρικού αερισμού – δύο μονάδες παράλληλα για εφεδρεία
2-δ) Δύο φραγμοί ζεόλιθου (κατ' ελάχιστον)
2-ε) Ελασματοφόρος διαυγαστής λαμέλλα και αντλία ιλύος
<b>Τμήμα 3 – Τριτοβάθμια επεξεργασία:</b>
3-α) Μονάδες UFX τύπου 2880
3-β) Προδιήθηση – φίλτρο 120 μικρών.
<b>Τμήμα 4 – Σάκοι ξήρανσης λυματολάσπης:</b>
4-α) Μονάδα φιλτρώσων λυματολάσπης MG-BAG
Το σύστημα περιλαμβάνει πλήρη αυτοματισμό, ηλεκτρικό πίνακα και σύστημα SCADA για απομακρυσμένο έλεγχο.

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ			
A/A	ΙΣΟΔΥΝ. ΚΑΤ.	ΠΑΡΟΧΗ ΛΥΜΑΤΟΣ (m <sup>3</sup> /ημ.)	ΤΙΜΗ ANEY Φ.Π.Α.
1	250	50	560.000,00€
2	500	100	730.000,00€
3	750	150	910.000,00€
4	1.000	200	1.080.000,00€
5	1.250	250	1.250.000,00€

**Οι ανωτέρω τιμές περιλαμβάνουν την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία.** Έχουμε την δυνατότητα να προσαρμόσουμε πλήρως το ZEOREACTOR PRO στις ιδιαίτερες απαιτήσεις του έργου σας, καθώς και να αναλάβουμε όλες τις απαιτούμενες μελέτες για την αδειοδότηση και την δημοπράτησή του. Μην διστάσετε να μας καλέσετε για να σας προτείνουμε την πλέον συμφέρουσα οικονομοτεχνική λύση για την εφαρμογή του μοναδικού και πρωτοποριακού συστήματος ZEOREACTOR PRO.