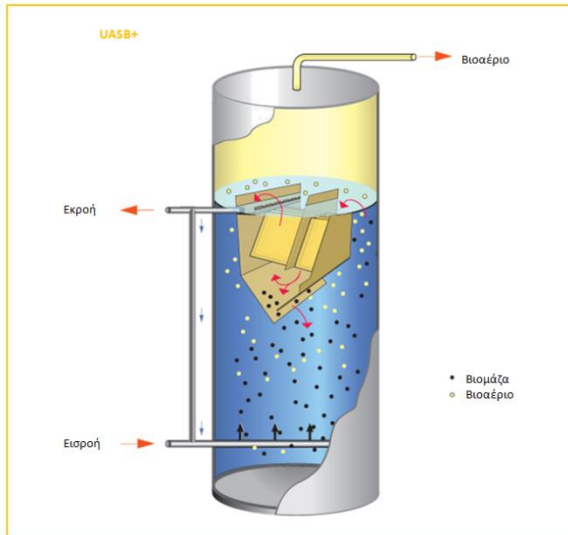


UASB+



Η τεχνολογία που εφαρμόζεται στον αντιδραστήρα UASB+ είναι μία μέθοδος αναερόβιας χώνευσης του οργανικού φορτίου των υγρών αποβλήτων προς μεθανογένεση (παραγωγή βιοαερίου) και παραγωγή κόκκων λάσπης (granules). Η μέθοδος παίρνει το όνομά της από την ανοδική πορεία του ανεπεξέργαστου υγρού αποβλήτου διά μέσου ενός στρώματος αναερόβιας λάσπης, στην οποία αναπτύσσονται αναερόβιοι μικροοργανισμοί που αποδομούν το απόβλητο. Το στρώμα αυτό της λάσπης που τείνει να καθιζάνει, σε συνδυασμό με την ανοδική ροή των αποβλήτων,

δημιουργεί τις συνθήκες για την επιλεκτική ανάπτυξη των αναερόβιων μικροοργανισμών που είναι ικανοί να αναπτυχθούν μόνο μέσω της επαφής, προσκολλώντας ο ένας στον άλλο, ώστε να σχηματίζουν πυκνές σφαιρικές δομές (granules) μεγέθους 0,5 – 2 mm.

Προτερήματα της τεχνολογίας UASB+:

- Απλό και αποδεδειγμένο σύστημα διαμοίρασης εισόδου σε πάνω από 300 εγκαταστάσεις ανά τον κόσμο, το οποίο εγγυάται την βέλτιστη ανάμιξη λάσπης και αποβλήτων.
- Διακυμάνσεις του υδραυλικού και οργανικού φορτίου αντιμετωπίζονται εύκολα.
- Ο αντιδραστήρας είναι κλειστός με αποτέλεσμα να μην δημιουργείται θέμα δυσάρεστων οσμών.
- Η πατενταρισμένη τεχνολογία και ο σχεδιασμός του διαχωριστή / απαερωτή επιτυγχάνει:
 - υψηλή απόδοση στον διαχωρισμό καθαρών, λάσπης και βιοαερίου
 - διαχωρισμό σε διαφορετικά στάδια της λάσπης / καθαρά και του βιοαερίου / καθαρά
 - αυξημένη επιφάνεια διαχωρισμού που βελτιστοποιεί την παραμονή της βιομάζας στον αντιδραστήρα
 - αποφυγή εμφράξεων με το περιλαμβανόμενο σύστημα καθαρισμού
 - κατασκευή με τρόπο modular (εγκατάσταση σε νέες ή υφιστάμενες δεξαμενές) από υλικά με διάρκεια ζωής άνω των 20 ετών