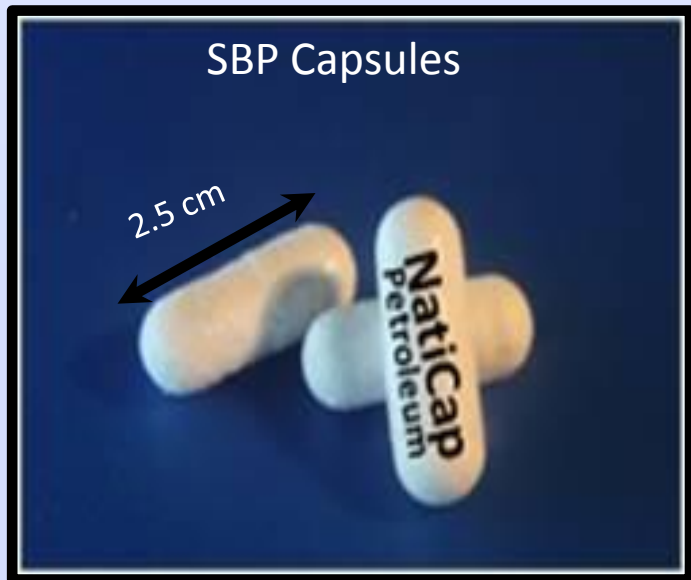


# BioCastle Water Technologies Ltd.

Marketed by Octagon STC Ltd.



## תיאור הטכנולוגיה: מערכת נלוות לטיפול בשפכים:



❖ הגדלת ניצולת תהליכית

❖ ו\או פירוק מזהמים ספציפיים

❖ ו\או הקטנה בעלויות התפעול.

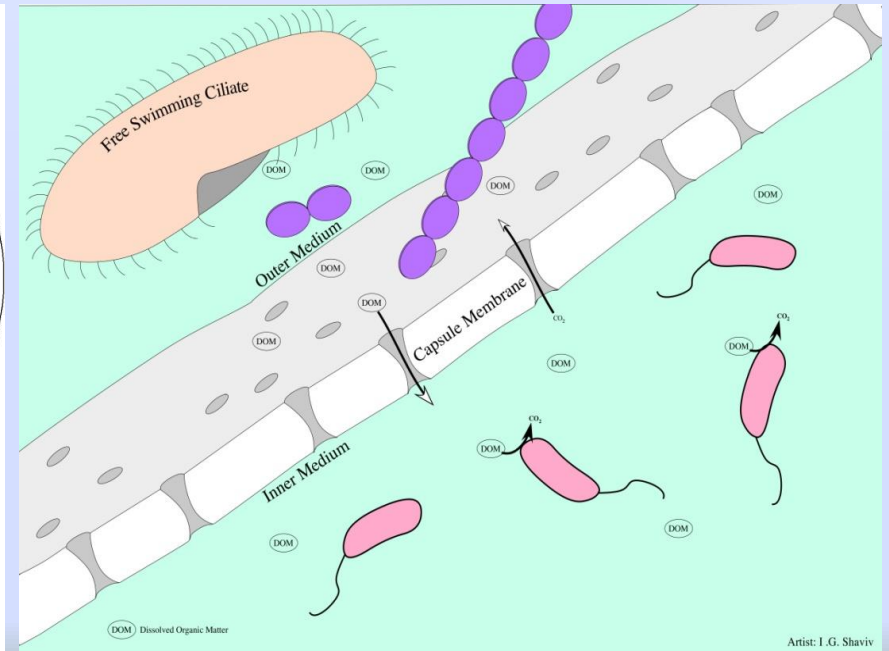
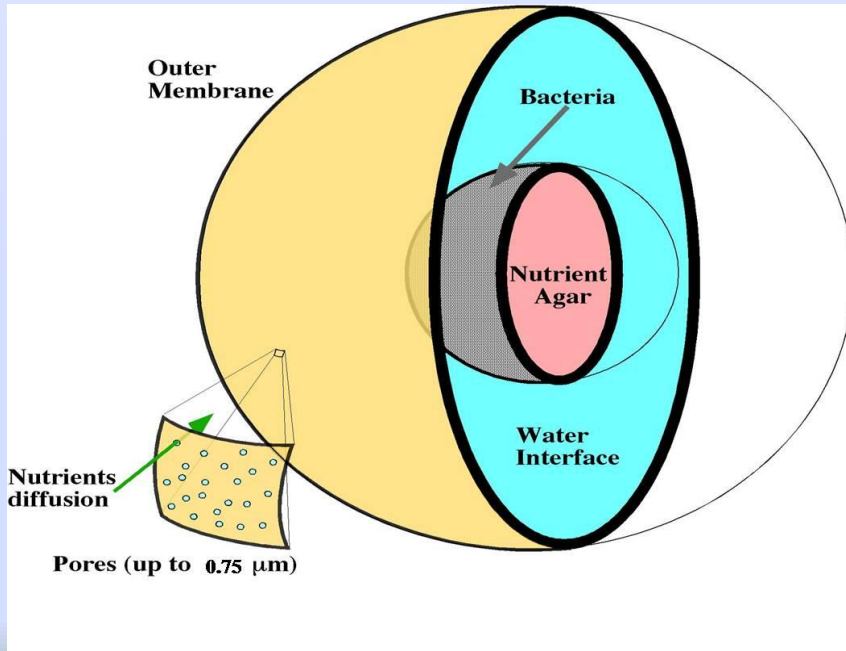
המערכת בנויה מאלפי קפסולות (ביו-ריאקטורים). כל

קפסולה מכילה מיקרואוגניזמים העטופים בממברנת

מיקרופילטרציה.

# איך זה עובד

הנקבוביות הזעירות מאפשרות מעבר של חומר אורגני מומס לתוך המדיום הפנימי ומונעות את בריחתם של החיידקים החוצה או כניסת טורפים פנימה.



# יתרונות

- מפחית מזהמים אורגנים סלקטיבים שנמצאים תחת הרגולציה.
- טיפול במזהם עצמו ולא בכל הגוף מים – חסכון באנרגיה.
- מתאים למתקנים תעשייתיים וסניטרים בכל הגדלים – מותאם לשימוש במתקנים קיימים.
- פתרון ידידותי לסביבה, ללא כימיקלים או חומרי לוואי בעייתיים וללא "טביעת אצבע" סביבתית
- מייעל ומייצב תהליכי עיכול ביולוגיים לאורך זמן: זמן החיות של קפסולה 2-4 חודשים.
- חוסך אנרגיה (הפחתה נפחית בבוצה עודפת) ויכול לחסוך את הצורך בהרחבת תשתיות קיימות כתוצאה מגידול בכמות השפכים (עומסים אורגניים).



# אופן הטיפעול

## אופן התפעול:

1. החדרת הקפסולות באמצעות כלובים מחוררים לתוך הביו-ריאקטור

2. תוספת תקופתית של קפסולות.





# צור קשר

דניאל סובול

052-5389892

[daniel@aspgl.com](mailto:daniel@aspgl.com)

[www.bio-castle.com](http://www.bio-castle.com)