



### מוניטין בין-לאומי ושירות אופטימלי

מערכות "ביו-דיסק" מיוצרות על פי ידע גרמני על ידי חברה בעלת מוניטין של למעלה מ- 20 שנות ניסיון בתכנון וייצור של מערכות טיהור מסוגים שונים, המשווקות בהצלחה רבה בכל רחבי העולם. הניסיון המקצועי הייחודי העומד לרשות החברה לאיכות הסביבה, המשווקת הבלעדית של מערכות "ביו-דיסק" בישראל, מאפשר לך ליהנות מייעוץ מקצועי בכל שלבי התכנון וההתקנה ומשירות מעולה בכל אתר, בכל רחבי הארץ.

### מגוון רחב של אפשרויות הקמה

- בהתאמה לתנאי השטח ולדרישות הלקוח:
1. בהתקנה תת-קרקעית
  2. בתוך מבנים קיימים
  3. בסמוך למבנים קיימים
  4. בקונטיינרים, מבני מ.ל.ט. או סככות איסכורית



### ביו-דיסק® פתרון אידיאלי לכל יישום נדרש

מתקני "ביו דיסק" של ט.ל. החברה לאיכות הסביבה, מבטיחות טיהור יעיל וחסכוני של שפכים ביתיים ותעשייתיים להתקנה בכל סביבה נדרשת:

- קיבוצים ושכונות מגורים
- אתרי תיירות ונופש
- מסעדות ובתי מלון
- תחנות דלק
- אזורי תעשייה
- מרכזים מסחריים
- במרחב הכפרי

בנוסף למתקנים הקבועים מציעה החברה מגוון רחב של מתקנים ניידים, המספקים פתרון איכותי גם לטווח זמן קצר ובינוני - כפתרון זמני לשלבי הקמה של אתרים, כניבוי בעת החלפה או הרחבה של מערכות אחרות וכפתרון מהיר להרחבת היכולות הקיימות.

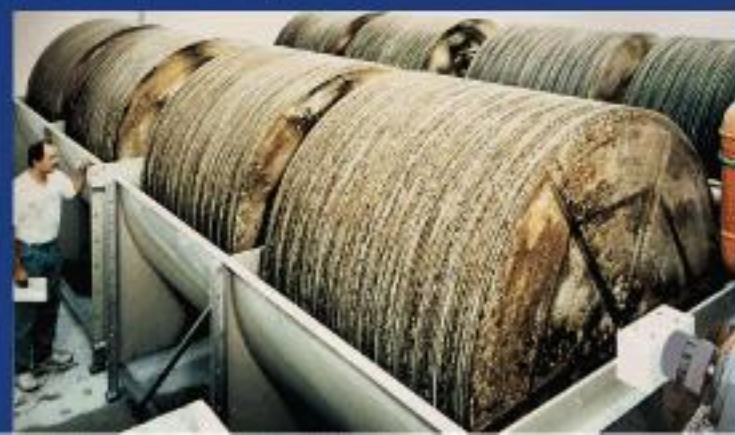
**ט.ל. החברה לאיכות הסביבה** הינה חברה פרטית המתמחה מעל ל-10 שנים בייזום, שיווק ופיתוח של טכנולוגיות מוצרים ושירותים בתחומי איכות הסביבה.

במהלך שנות פעילותה צברה החברה מוניטין מקצועי רב, כחברה בעלת חזון ומעוף ארוך טווח - המעמידה לרשות לקוחותיה פתרונות יצירתיים ואיכותיים, אמינות אישית ומקצועית ושירות ברמה הגבוהה ביותר.

הצוות הטכני של החברה אחראי על הקמת המתקנים ועל מתן גיבוי שוטף ושירות מקצועי מתמשך, המבטיח ללקוח אחזקה נכונה ותפעול המתקנים באיכות גבוהה ביותר לאורך כל השנה. בישראל פועלים מעל ל- 100 מתקנים במגוון גדלים (10 - 400 מ"ק ליום), אשר תוכננו והוקמו ע"י החברה במועצות אזוריות ומקומיות, שכונות ויישובים בכל רחבי הארץ, מפעלי תעשייה, חברות מסחריות, חברות דלק ואנרגיה, אתרי תיירות ונופש, גני אירועים ועוד. רבים מן הפרוייקטים נעשים במסגרת המנהלה הארצית למים ולביוב, משרד הבינוי והשיכון ונציבות המים.

## תהליך הטיהור במתקני ביו-דיסק®

תהליך טיהור השפכים במתקנים מתבסס על שיטה א-ארוכית ייחודית, בה מתבצע חלק ניכר מתהליך הטיהור באמצעות בקטריות טבעיות המפיקות את החומר האורגני המצוי בשפכים. התהליך הייחודי מאיץ את התפתחות של בקטריות אלו וגורם להצטברות מסה ביולוגית פעילה על גבי מערכות הדיסקים. תנועתם המתמדת גורמת להמסת חמצן אופטימלית. תהליך זה מבטיח טיהור שפכים איכותי בעלויות נמוכות ביותר, המאפשר שימוש חוזר במים להשקייה בלתי מוגבלת.

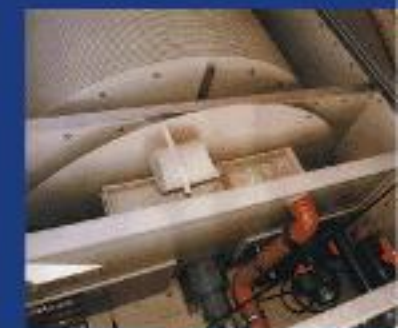


## כל היתרונות החשובים לך ולקוחותיך:

### הפעלה אוטומטית ותחזוקה שוטפת פשוטה וחסכונית



1. צריכת חשמל נמוכה וחסכונית במיוחד כ-10% צריכת חשמל מכל טכנולוגית מיחזור שפכים אחרת.
2. אחזקה שוטפת, פשוטה ובעלויות מינימליות.
3. גישה נוחה ומהירה לכל אחד ממרכיבי המתקן.
4. יציבות ואמינות מלאה, גם בעת שינויי ספיקה קיצוניים.



### ללא מטרדים סביבתיים

1. ללא ריחות לוואי.
2. פעולה שקטה לחלוטין.
3. מערכת קומפקטית הדורשת נפח איכסון קטן במיוחד.

### טיהור בסטנדרטים גבוהים

הקולחים המופקים ממתקני "ביו-דיסק" מצטיינים באיכות גבוהה במיוחד: בזכות תהליך ייחודי המשלב הורדת זרחן, ניטריפיקציה, דניטריפיקציה וחיטוי המאפשר השקיה בלתי מוגבלת.

### מודולריות וניידות

1. מבון רחב שול מתקנים המותאמים לשימוש של 100 ועד 20,000 נפש.
2. התקנה מודולרית המאפשרת הוספה מהירה של יחידות נוספות, ע"פ הצורך.
3. אפשרות התקנת מערכות ניידות לטווח קצר וכגיבוי למערכות טיהור אחרות.



.A

### מיכלי הפרדה ראשוניים

במיכלים אלו מופרדים המוצקים הכבדים והשומנים מיתר מרכיבי השפכים. באתרים בהם הספיקה הינה מעל 50 מ"ק/יום מומלץ להוסיף מסנן מכני.

.B

### מיכל הטיהור

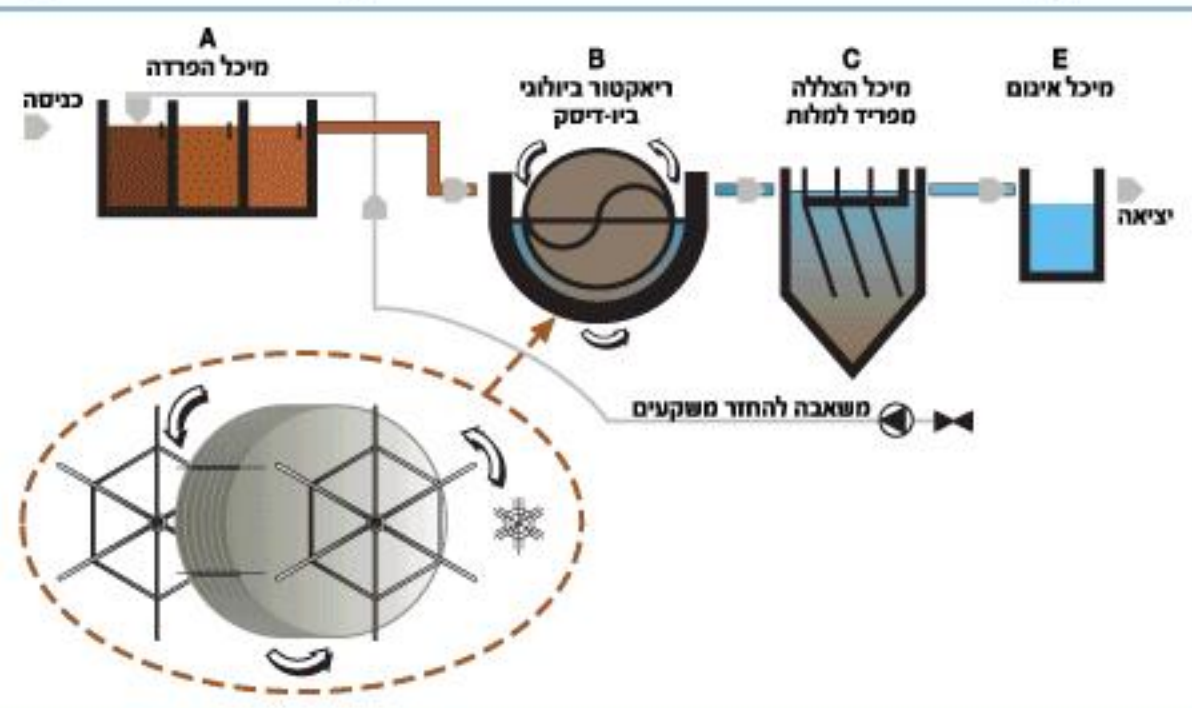
המיכל מורכב מריאקטור ביולוגי הכולל מערכת ייחודית של דיסקים המסתובבים על ציר מרכזי. במיכל זה מתבצע תהליך טיהור ביולוגי מלא, באמצעות מיקרואורגניזמים בקטריאליים המתפתחים על גבי מערכת הדיסקים וגורמים לפרוק טבעי של השפכים. התנועה הסיבובית הבלתי פוסקת של מערכת הדיסקים מעשירה את רמת החמצן במיכל ותורמת להתפתחות הבקטריות והאצת תהליכי הטיהור.

.C

### מיכל הצללה

הצללה מתבצעת באמצעות מערכת של מפרדי למלות (LAMELLAS SEPARATORS), המפרידים את הבוצה העודפת מהמים המטהורים. הבוצה העודפת שוקעת לקרקעית המיכל ומועברת באמצעות משאבה אוטומטית למיכל מיוחד לאיסוף בוצה.

## מתקן טיהור שפכים - "ביו-דיסק" תאור התהליך



.D

### טיפול שלישוני

במקומות בהם נדרשים מי קולחים העומדים בתקן "השקיה בלתי מוגבלת" (גנים ציבוריים וכד'), או בהמלצות ועדת ענבר, יש להוסיף טיפול שלישוני. הטיפול ניתן על ידי הוספת סינון וחיטוי. חלק זה מבוצע ע"פ צרכי הלקוח, מתוך שיקולים הנובעים מהשימוש שיעשה בקולחים. הטיפול השלישוני יכול להיעשות באמצעות סינון עמוק או ממברנלי, חיטוי באלקטרוליזה, הכלרה או כל טיפול אחר שיביא את המים לרמת מים יוניברסליים.

.E

### אינום

בגמר תהליך הטיהור מפיק מתקן "ביו דיסק" מי קולחים צלולים ונטולי ריחות, באיכות גבוהה המאפשרת שימוש חוזר לצורכי השקיה.

