



מתקן לטיהור שפכים ברפתות פשוט, יעיל ואמין

ראובן זלץ

**מתקן לטיהור שפכים בכל רפת,
הפך להכרח חוקי, דבר שהביא
את הרפתנים לתקופת חיפוש
קדחנית. הרפתן הישראלי מבקש
מתקן כמה שיותר זול, פשוט
להפעלה ושיתן מענה לדרישות
החוק. חברת פרוג'קט בר, משתפת
פעולה עם חברת 'אקונוס' חברה
המתמחה שפתרונות טיהור שפכים
ומשווקים מתקן טיהור ביולוגי,
פשוט וקל להפעלה •**

אודי לשם, מהנדס סביבה, בעל תואר ראשון מהטכניון ותואר שני בארה"ב, מתמחה בטיפול בשפכים. לשם עובד בחברת 'אקונוס' הפועלת בתחום טיפול שפכים והתחברה לחברת פרוג'קט בר. לשם עוסק לאחרונה בתחום טיפול שפכים ברפתות וזאת בעקבות הצורך שנוצר ברפתות למציאת מתקן טיהור. אודי לשם "למעשה 'פרוג'קט בר' מביאה את כל נושא הרפת על כל גווניו ואנחנו מביאים את הידע בטיהור שפכים וכך יצרנו מיזם משותף הנותן מענה הוליסטי לצרכי הרפת, הן בתכנון וההקמה ובתמיכה ובתפעול".

פשוט ואמין

לשם מסביר על פשטות המתקן "למעשה המתקן פועל בשיטה של טיפול ביולוגי, הטכנולוגיה בתהליך זה הינה אנאerobic, החומר האורגני הנמצא במים, מתפרק ויוצר גז טבעי, הנקרא מתאן. המערכת בנויה כך שהשפכים עוברים דרך שני ריאקטורים, כשהריאקטורים מפרקים את החומר האורגני הנמצא בשפכים וגם את המוצקים ומזרים אותם לביוב. במידה ואין התחברות לביוב ניתן לעשות טיפול אירובי משלים במוכחות חמצן ולעשות שימוש חוזר במים"

מבחינת הפעלה?

"המערכת מאוד קלה להפעלה, יש רק משאבה אחת המזינה את השפכים למערכת ומעבר לזה אין חלקים נעים. יש מעט מאוד מוצקים עודפים והם חוזרים חזרה בצורה אוטומטית לבור הקש, אין תוספת חומרים או כימיקלים. בעיקרון בנינו מערכת שתהיה ידידותית למשתמש ולמעשה הרפתן לא צריך



המערכת פועלת לשביעות רצון הרפתנים. אודי לשם





ADAMA
Makhteshim

פתרונות אדמה מכתשים למזיקים במשק החקלאי



סניור

להדברת קרציות
פרעושים וזבובים
במבני משק ריקים

מורין פורטה בלוק

להדברת עכברים וחולדות



באריזת 1 ק"ג המכילה בלוקים
של 10 גרם ובאריזת 5 ק"ג
המכילה בלוקים של 30 גרם

ניתן להשיג ברשתות שיווק תשומות לחקלאות
www.adama.com/mcw 03-6577577

המערכת עונה על צרכים של
כל רפת, נחשבת ליציבה מאוד
וזה בעצם היתרון הגדול של
המערכת, בניגוד למערכות
כימיות אותן צריך לכוון, כאן,
במערכת ביולוגית החיידקים
מגיבים בהתאם לכמות החומר
ואין צורך בהתערבות חיצונית



מתקן השפכים, ידידותי למשתמשים

לעשות כמעט כלום, המערכת דורשת מינימום התערבות
ומאוד אמינה".

היכן היא כבר פועלת?

"המערכת פועלת כבר למעלה משנה, ברפת 'או תו חלב'
בבאר טוביה, רפת בעלת מכסה של 3 וחצי מיליון לשנה.
ומערכת נוספת פועלת בקיבוץ אורים, כבר למעלה מחצי שנה
ובקרוב מאוד, מותקנת המערכת ברפת יסעור. הוזמנו מספר
רב של מערכות טיהור ובימים אלה החברה מתקינה 7 מערכות
נוספות. זה המקום לציון כי המתקנים הפועלים ברפתות,
פועלות לשביעות רצונם של הרפתנים. המערכת עונה על
צרכים של כל רפת, נחשבת ליציבה מאוד וזה בעצם היתרון
הגדול של המערכת, בניגוד למערכות כימיות אותן צריך לכוון,
כאן, במערכת ביולוגית החיידקים מגיבים בהתאם לכמות
החומר ואין צורך בהתערבות חיצונית. זה גם מבטיח יציבות
המערכת בתנאים משתנים. בעצם ניתן לומר כי האיכויות
שלה הן ביציבות, בפשטות ובעלויות התפעול הנמוכות". (ח)