

מיזמים מיוחדים

לראשונה, פיילוט יחיד מסוגו להתפלת מים בחוף הכרמל

מדובר על מיזם משותף של המועצה האזורית חוף הכרמל וה טכניון להתפלת מי קולחים ואספקת מים לחקלאים

החברה לטיפול במי חוף הכרמל של המועצה האזורית חוף הכרמל יזמה מחקר משותף עם הטכניון. במסגרת המחקר יבוצע טיפול הכולל טיפול שלישוני וכן גם טיפול נוסף ע"י התפלת הקולחים באמצעות ממברנות אוסמוזה הפוכה.

בעטייה של המציאות הקשה במשק המים ולאור החוסר הקריטי במקורות להפקת מים להשקיה ושתייה, עוסקת החברה לטיפול במי חוף הכרמל באיתור אפשרויות להפקה של מים ברמת טיהור נאותה עבור חקלאי חוף הכרמל מעבר לפעילותה השוטפת. במסגרת מאמצי החברה נבנה קשר בין הטכניון בחיפה, באמצעות מכון גרנד למחקר המים, אשר הנם גופים מובילים בקבוצת מחקר רב לאומית, העוסקים בהתפלת קולחים עירוניים. (במחקר שותפים החוקרים: הגין, סמיט, דוזורץ ואורון).

במחקר זה יבוצע טיפול הכולל טיפול שלישוני וכן גם טיפול נוסף ע"י התפלת הקולחים באמצעות ממברנות אוסמוזה הפוכה. מים מסינון באיכות הגבוהה ביותר יוכלו לשמש להשקיה בלתי מוגבלת בחקלאות ובעיר. לאחר ההתפלה המים אינם מכילים כל מומסים ולכאורה יכולים לשמש לכל מטרה (בסינגפור קולחים אלו נמהלים במי השתייה באחוז נמוך). בשלב זה, כוונת המחקר הינה השבת קולחים תוך הפחתת רמת המליחות לצורך שימוש בקולחים לחקלאות. לאחר מספר שנות מחקר וביצוע ניסיונות שונים בטכנולוגיות הנ"ל, הגיע קבוצת המחקר מהטכניון לשלב מעשי אשר יקבל ביטוי בביצוע פיילוט בקולחי מט"ש ניר עציון. תוצרי תהליך ההתפלה(מים מותפלים) יגיעו לאיכויות לצורך השקיה. במהלך הניסוי יופק ידע מעשי של תפעול מתקן סינון והתפלה תוך התמודדות עם האתגרים המציבים קולחים למערכות ההתפלה.