

מכוני טיהור שפכים



מכוני הטיהור לשפכים בניר עציון ומעיין צבי הוקמו במהלך העשור האחרון מתוך תפישת עולם שיש לנקוט בכל האמצעים הנדרשים בכדי להגן על הסביבה בה אנו חיים ופועלים. המכון הצפוני הוקם בסמוך לחוות אהרונסון והדרומי בצמוד לכביש החוף ובסמוך למחלף זכרון יעקב. המכונים החלו לתפקד בשנת 2007.

מכוני טיהור השפכים עוסקים במחזור- פשוטו כמשמעו: איסוף הביוב שהנו "חומר הגלם", פירוקו והטיפול בו והפיכתו לחומרי גלם אחרים, שכולם מוחזרים לטבע. בחוף הכרמל המכונים מהווים את נקודת האיסוף של שפכי היישובים בחוף הכרמל ויישובים סמוכים ליישובי חוף הכרמל ביניהם, דלית אל כרמל, עוספיא, זיכרון יעקב, פארדיס. מכוני הטהור מטפלים בשפכים בתהליך בוצה משופעלת.

עקרי התהליך:

השפכים (ביוב) מורכבים מנוזלים ומוצקים, במכון הטיהור מגדלים אוכלוסייה של מיקרואורגניזמים אשר מתרבים ו"אוכלים" את החומר האורגני ומייצרים מושבות ששוקעות לתחתית האגנים הבנויים במכון ובכך מפרידות את המוצקים מהנוזל. המוצקים המופרדים נקראים **בוצה**, ואילו הנוזל שנותר מופרד מהבוצה נקרא **קולחים**.

למעשה הטיפול בשפכים מסתיים בשני תוצרים:

קולחים – שפכים שעברו תהליך טיפול ומגיעים באיכותם למוצר הראוי להשקיה ואו הזרמה לנחל.

בוצה – חומר עתיר במרכיבים אורגניים, אשר בתום טיפול נוסף מסולק לשטחים חקלאיים למטרות דישון גדולים חקלאיים.

המכון מפיק קולחים באיכות גבוהה ומעביר את הקולחים לשימוש החקלאים.

בתום הפירוק/צריכת החומר האורגני, מופרדים פתיתי הבוצה מהמים והשפכים הופכים למי קולחין מטהרים, שהם למעשה מים המכילים ריכוז מאוד

