

41159449-7	17/02/2014	מים אנרגיה וסביבה	עמוד 44	1	6.32x18.53
כיסויים למים אקסה קאוור HEXA COVER - 892360					

חדשות מים

מקורות מאשרת יעילות הכיסוי למאגרי המים

בחדש אוגוסט האחרון סיימה חברת Hexa-Cover פיילוט של שנה בחברת 'מקורות' הישראלית, במסגרתו נבחן כיסוי מאגרי מים עם האלמנטים המשושים הצפים של Hexa-Cover. האלמנטים הצפים הם מוצר מהפכני שפותח במקור כדי למנוע התפשטות של ריחות רעים מבריכות שפכים של בעלי חיים. במהרה נמצא כי המוצר עובד כל כך טוב שהחלו להשתמש בו באופן נרחב גם בתעשייה ובחקלאות. הכיסוי הצף הייחודי של הקסה-קאבר מתאפיין בכך שהוא מקטין כמעט ב-100% את אידיוי המים, מונע התפשטות של ריחות, מונע התפתחות של אצות במים, ובנוסף מספק בידוד חלקי של מעבר חום בין מאגרי המים והאוויר.

החברה פרסה בעולם כבר כ-1,000 פרויקטים מסוגים שונים שהגדול בהם משתרע על כ-100 דונם של מים באפריקה. בארץ זה הפרויקט המשמעותי הראשון. איכות המים במאגר 'זוהר ב' של מקורות, בו בוצע הניסוי, נבחנה פעמיים בחודש לאורך השנה. השיפור שחל באיכות המים במאגר לאחר פריסת הכיסוי הורגש באופן מידי ובתקופה שלאחר מכן אצל הצרכנים באיזור, אשר דיווחו על שביעות רצון גבוהה מאיכות המים בעקבות כיסוי המאגר. השיפור



שחל באיכות המים במאגר לאחר פריסת הכיסוי ביטל באופן מלא את הצורך בביצוע טיפולים במאגר לצורך מניעת התפתחות אצות בו, כגון פיזור גופרית נחושת ואכלוס דגים. ריכוז החמצן המומס הממוצע אשר נמדד במי המאגר המכוסה נשמר ברמה של כ-3 מג"ל. הכיסוי יוצר שכבת כיסוי המכסה לפי הערכה כ-95% משטח פני המים במאגר. עקב כך, התפתחות אצות במי המאגר נעלמה כליל בעונות מסוימות ובקוץ הכמות הייתה מזערית. הכיסוי יוצר תנאים המאפשרים קיום דגה בכמות מוגבלת. וכן תנאים אשר מונעים היווצרות של רעלנים במים.