

הנחיות לתושבים

- ✗ להסחית את צרכי המים ב-32%
- ✗ להשקות גינות רק טראפיק פסופז
- ✗ לתקן גלישות מים מתוק 5 ימי צמיחה
- ✗ אסצרות ויטו מים רק לבו בקשה

צרות לחיסכון

- ✓ לסגור את הפרט פתח-החלון או החצר
- ✓ להשקות מחמתות לסיניס לפני 6:00
- ✓ לתקן חסכיות ספירוס וברקא המק-חנות
- ✓ להחליף את הצנחיות לחסכיות פתח



פעם היו כאן מים. אדמה חרבה בקליפורניה

כן ישראל תלמדת את האמריקאים לחסוך במים

מערב ארה"ב נמצאת בבצורת היסטורית, וכשהמצב קשה, פונים למומחים: ממחקר בשיתוף עם חברת מקורות, ועד טפטפות ומתקני התפלה כחול-לבן

מאת יוני כהן-אידוב, לוס אנג'לס

מערב ארה"ב – ובעיקר המדינות המזרחיות ברובן קליפורניה, אריזונה ונוואדה – נמצאת בבצורת היסטורית, הנכנסת כבר לשנתה הרביעית. כמה היסטורית? 2014 הייתה השנה החמה ביותר בתולדות שלושתן, ונכון לאפריל, הצטברו בקליפורניה רק 5% מכמות המשקעים הממוצעת. המצב גרם למחוקקים במדינה לקבוע שורה של תקנות לשעת חירום, ובהן חובת קיצוץ בצריכת המים לאזרחים ולתעשייה, וקנסות עצומים לעבריינים. וכשהמצב קשה, פונים למומחים. ומי אלה? נראה שאם שואלים את הרשויות בקליפורניה ושכנותיה, התשובה היא ישראל. בעוד בעיות המים הטבעיות בקליפורניה וישראל דומות מאוד, דרך הטיפול בהן שונה לחלוטין. כך, לדוגמה: בעוד שבישראל יש רשות מים לאומית אחת, את המים במדינת קליפורניה מנהלות מעל 3,000 סוכ-נויות מים שונות, חלקן פרטיות. דובר מחלקת המים בממשל המקומי הודה לאחרונה כי הוא "לא באמת יודע את המספר המדויק". אולי בשל הבלגן הזה, קליפורניה לא באמת נערכה לטפל בבעיה הקיומית. כעת, עם זאת, נראה שינוי במצב – וישראל מובילה אותה. "החברות היש-

ראליות לטכנולוגיית מים הן מהטובות בעולם, אם לא הטובות ביותר", אומר דיוויד סיגל, הקונסול בלוס-אנג'לס, המנצח על החיבור בין חברות ישראליות לרשויות באווה. "יש פה המון הערכה לישראל בתחום. בחלק מקליפורניה אוברדים 30% מהמים בשל בעיות תשתית, בעוד בארץ, בזכות טכנולוגיה לאיתור דליפות, אלה אחוזים בודדים בלבד. בישראל מתפילים 500 מיליון מטר קוב בשנה (המספר יגדל ל-600 מיליון עם הפעלת מתקן ההתפלה בא-שדוה, יכ"א), ובקליפורניה – אפס". והביקוש לטכנולוגיה הישראלית גדול. הפרויקט "הישראלי" הכי גדול הוא מתקן התפלה ליד סן-דייגו – העיר השמינית בגודלה בארה"ב. על הפרויקט, שהיקפו כ-900 מיליון דולר, אחראית IDE טכנולוגיות, שבנתה גם את רוב מתקני ההתפלה בישראל. לדי-ברי מארק למברט, מנכ"ל IDE אמרי-

קה, המתקן יגרום לשיפור עצום באווה. "מחוז סן-דייגו מייבא 80% מהמים, וראשי הברז ש'עצמאות מים' היא צורך אסטרטגי", אמר. "מתקן ההתפלה, שיתחיל לפעול הקיץ, צפוי לספק 7%–10% מהמים של המחוז כולו. העלות שלו אמנם גדולה, אבל לכל אורח זה ייצא 5 דולרים בחודש. ברוינים ברי-שות שמענו אזרחים אומרים 'נוכל לס' מוך על כך שיהיו לנו מים משלנו, וכל מה שנוותר עליו זה קפה בסטארבקס פעם בחודש? קדימה!". ברשות המים בסן-דייגו אישרו את הרברים. שבי-עות הרצון מעבודת החברה בסן-דייגו הובילה לזכייתה במכרז להקמת מתקן התפלה גם לחופי סנטה-ברברה, ובחב-רה יקימו מתקן נוסף באזור לוס-אנג'לס בשנה הבאה. ולא רק IDE. גם מקורות נמצאת במגעים עם רשויות מים בקליפורניה, ונוואדה וסקסס. "כולם מכירים אותנו ומתפעלים מהיכולות של המומחים שלנו", אומר צבי פינצ'ובסקי, סמנכ"ל פיתוח עסקי במקורות פיתוח ויזום, הזרוע הבינלאומית של החברה. "אנו

בסוף השבוע פירסם ה"ניו יורק טיימס" כתבת שער ורוחנת על "ההפכת המים" בישראל. עכשיו גם בארה"ב לומדים שבינתיים – סוגרים את המים



מתקן ההתפלה ליד סן דיגו. טכנולוגיה ישראלית

מים בששון

ישראל כבר לא מתייבשת
ראש רשות המים והביוב,
אליס קושניר, מצהיר כי
מצוקת המים נפתרה ל-20
השנים הבאות. המים לצריכה
ביתית הוזלו ועוד יורזו וגם:
ההתייעלות המופלאה של
החקלאות הישראלית למרות
התמיכה הדלה מהממשלה

22.5.15, "מחול"

מהצריכה. ההתאוששות הזו לא נעלמה מעייני הרשויות בארה"ב, אך לא רק מהן. בסוף השבוע האחרון פירסם "ניו יורק טיימס" כתבת שער נרחבת על "מהפכת המים" בישראל, המדינה החצי מדברית שלמדה להתגבר על האויבים הוותיקים, בצורת ומחסור כרוני במים. בכתבה הוזכרו, לצד התפלה, טיהור, הקמת תאגידי מים ואיחוד סמכויות ברשות אחת, גם התעריף הכפול (גבוה יותר מעל המכסה לנפש) והגבלות הצריכה שהוטלו בעבר, למשל על השקיה. עכשיו בקליפורניה פוגשים תחושת בים הגבלות צריכה משלהם, שהוטלו לראשונה בהיסטוריה של המדינה, ולומדים ש"בינתיים – סוגרים את המים". תושבים קיבלו הודעה מפורטת (ראו למעלה) לפיה עליהם לצמצם את צריכת המים שלהם בשליש לעומת 2013, וכי בין היתר מוטלות מגבלות על השקיה, רחיצת מכוניות בצינור ומילוי בריכות גי.

לעירייה, מציגים את הפתרונות הישראליים ועוזרים בקישור עם החברות בארץ. לדבריו, "הקשר של ישראל וקליפורניה בסוגיית המים הוא נדבך דיפלומטי, שמקדם את השיח מעבר לנושאים מסורתיים, וממצב את ישראל כשותפה של ארה"ב באתגרים הללו". בחג השבועות האחרון פירסם סבר פלוצקר ב"ידיעות אחרונות" ראיון נרחב עם ראש רשות המים, אלכס קושניר, שממנו עולה כי בארץ ימי המחסור במים חלפו, ול-20 השנים הבאות יהיו מים בשפע. "השגנו עצמאות במים", אמר ראש הרשות, שהוקמה ב-2007, ו"הנושא הולך ונעלם מרשימת הראש גות של ישראל". בזכות עידוד של חיסכון ביתי, הקמת מתקני התפלה וטיהור – ישראל היא מובילה עולמית בטיהור שפכים לשימוש חוזר – הוצאת הטיפול במים מידי הרשויות המקומיות ועוד, כבר מותר להפסיק למדוד בחרדה את מפלס הכינרת. ישראל מייצרת לעצמה מים, ואף החלה למלא בחזרה את האקוויפרים שהתרוקנו. בתוך 5 שנים, ההתפלה והטיהור יספקו לה לפחות שני שלישים

זוכים להערכה רבה בקרב אנשי המקצוע, ויכולים לתרום רבות למשק המים המקומי. מקורות ביצעה לאחרונה סקרים למציאת פתרונות מים עבור רשויות במקסיקו, הגובלת בארה"ב, ומשתפת פעולה גם עם גופי מחקר ואוניברסיטאות מקומיות. ואילו נט פיס, המתמחה בפתרונות השקיה, מאפשרת לחקלאים רבים לגדל תוצרת גם בתנאי הבצורת הקשים. על המאמץ להביא טכנולוגיה ישראלית לאזור מנצחת, כאמור, הקונסורציה בלוס אנג'לס. "כבר לפני שנים היה לנו חזון על מגעים בנושא מים", אומר סיגל. "בעקבות המאמץ חתמו אשתקד רה"מ נתניהו והמושל ג'רי בראון על הסכם לחיזוק הקשרים וקידום יוזמות עסקיות. ההסכם פתח דלת לטכנולוגיות גיות ישראליות בתחום, וכעת כבר יש מגעים עם עוד מדינות במערב ארה"ב. ההתלהבות מהטכנולוגיה שלנו גדולה, ואנחנו מנסים לחשוף אליה עוד ועוד גורמים מקומיים. כיוון שניהול המים פה כה מפורז, אנחנו עוברים מסוכנות מים לאחרת, ממחוז למחוז, מעירייה