

מערכות ההשקיה החכמות שלנו מסייעות להציל את שמורת עברונה!

5 שנים לאחר אחד האסונות הסביבתיים החמורים שקרו בישראל, נמצא פתרון לשיקום השמורה המפחית את הזיהום בקרקע באמצעות בקטריות.

חברת ליקוויד גז, פיתחה את הפתרון הייחודי לפי דרישות רשות הטבע והגנים, בפילוט שנערך בשטח של דונם בשמורה, הצליחה להוריד ב-70 אחוז את הזיהום בקרקע. כלל השטח המזוהם בשמורה הוא 144 דונם. מטרת הפרויקט, לאפשר הזרמה מדויקת בשטח גדול ובצריכת מים נמוכה של חומרים ביולוגיים המפרקים את כתם הנפט, וכל זאת בצורה המאפשרת שימור ומינימום הפרעה לטבע והסביבה. ברוך חזקיה, מנהל מסחרי נטפים ישראל אמר כי בפני החברה הוצג אתגר טכנולוגי גדול שלצידו עשייה אקולוגית וערכית.

האתגר המורכב התבסס על חמישה דברים:

1. פיזור מים מלא על פני השטח המזוהם כולו באופן אחיד וכל זאת בתוך תוואי שטח מאתגר ומרוחק
 2. שימוש בכמויות מים קטנות מאד – על מנת להימנע מסחף קרקע ופגיעה במרקם הקרקע הטבעי ומאזן המים של בעלי החיים באזור.
 3. דרישה למערכת פיזור מים ניידת לחלוטין שנוכל לפרוש ולקפל מיד בתום הפרוייקט בצורה קלה, מהירה וללא כלים מכאניים כבדים.
 4. שליטה מלאה מרחוק בכדי לצמצם פעילות אנושית שיכולה להפריעה את האיזון בשמורה ומאפשרת בקרה ושליטה מלאה על פיזור המים בצורה מדויקת.
 5. מערכת שתאפשר הזרקת החומרים הנדרשים לטיפול בקרקע בצורה מדויקת
- זיו ריבק, מנהל נטפים ישראל אמר שבין חברת נטפים וחברת LIQUID GAS יש סינרגיה המשלבת את הידע המתחומי הנדסת הסביבה יחד עם הנסיון והטכנולוגיה ההידראולית של נטפים. עוד אמר כי אתגר שהוצב ועוד אחרים הם אלה שמובילים את החברה אל חזית הפיתוח של טכנולוגיות השקיה מתקדמות ולשמור על ההובלה בשוק. פרוייקט עברונה הוא דוגמה יפה למצב בו המציאות דורשת להיות יצירתי וחדשני.

הפתרון מסתמך על שלוש טכנולוגיות מרכזיות ש"השאלנו" מעולמות החקלאות המדייקת:

1. ממטירוניים מווסתי ספיקה שמאפשרים פיזור מים אחיד על פני השטח גם בשיפועים ומדרונות תלולים
2. צנרת הולכה מפולימר מיוחד גמיש וקל כך שניתן לפרוש ולגלול אותו בקלות ללא ציוד כבד. זה גם צינור שכאשר הוא ריק ממים הוא נפחם ומאפשר לבעלי החיים הקטנים יותר לעבור מעליו ללא הפרעה
3. מערכת שליטה ובקרה מרחוק מבוססת ענן שמאפשרת פתיחה וסגירה של המערכת ובקרה מתמדת על הזרימה של המים והחומרים בשטח וקבלת התראות בזמן אמת בנטפים מאמינים שלפתרון שהוצע בעברונה יהיה שימוש גם במקומות אחרים בצמצום נזקים אקולוגיים באירועים דומים.

