



חברתנו נערכת להשקה ולשיווק של אמצעי ניטור מתקדם ביותר - **SORBISAMPLER** המבוסס על ננו-טכנולוגיה. המכשיר זול מאוד יחסית לאמצעים המוכרים כיום, נוח לשימוש ולהפעלה ומתאים ביותר לניטור מזהמים שונים במים, בנחלים, במוצאי הנחלים אל הים, במקווי מים ומאגרים, בצנרות, במי שתייה, בשפכים ובקרקעות שונות.

ניתן לנטר עם **SORBISAMPLER** מומסים וקולואידים מוביליים, במים ובקרקע, כגון: מתכות כבדות, חומרים אורגניים שונים, VOCs, עקבות של זיהומי דלק, PAHs, חומרי הדברה, ניטראטים ועוד.

**יתרונותיה של השיטה בפשטות התפעול, בעלות הנמוכה, ובייחוד בעובדה שהיא בודקת צבירה ושטף של המומסים לאורך פרקי זמן, בניגוד לבדיקות הנקודתיות הנהוגות כיום.**

המתקן הזעיר **SORBISAMPLER**, מוחדר לקרקע בעזרת יתד מתכת, או מושם במים. המתקן, המבוסס על ננו-טכנולוגיה, מכיל שני מרכיבים:

1. פילטר ספציפי, הסופח אליו את המזהמים הרלוונטיים.
  2. חומר (tracer) המשתחרר אל הסביבה באופן פרופורציוני לכמות המים העוברת דרך המכשיר, ומדידת כמותו הסופית מאפשרת לקבוע את שטף התמיסה לה נחשף הפילטר, בפרק הזמן בו נערכה הבדיקה.
- לאחר פרק הזמן הרצוי מוצא ה-**SORBISAMPLER** מן הקרקע או המים וכמות החומר הספוח נקבעת בעזרת מיצוי ואנליזה פשוטים.

מצורף בזאת חומר כתוב, המתאר בקצרה את השיטה, וכן מאמר מדעי שהתפרסם בינואר 2005 ע"י מפתחי הטכנולוגיה. נשמח מאוד לשמוע את דעתך ולקבל ממך רעיונות לשימושים אפשריים, גם מחקרניים. מידע נוסף ניתן למצוא באתר החברה [www.sorbisense.com](http://www.sorbisense.com).

אנו מארגנים יום עיון, או מפגש, אשר יתקיים **בתאריך 8 במאי**, בו תוצג השיטה החדשה על ידי המפתח, פרופ' גדי רוטנברג <http://www.science.uva.nl/~gadi/>. פרופ' רוטנברג הוא מדען ישראלי, העובד כיום באוניברסיטת אמסטרדם, חתן הפרס המדעי היוקרתי **Marie Curie** לשנת 2004, אשר הוענק לו, בין השאר, על פיתוח טכנולוגיית Sorbisense. נשמח מאוד להזמין ליום העיון. המעוניינים להשתתף, נא ליצור קשר עם חברת אגרון בע"מ [agron@netvision.net.il](mailto:agron@netvision.net.il). תכנית המפגש תפורסם בנפרד.

בברכה,

יצחק גורן

אורי רוזנברג,  
חברת אגרון בע"מ. י.ג. סביבות בע"מ

