

מס' 5416924	07.06.2004	גלובס - נדל"ן	עמוד 14	3	19.21x10.95
מוסד שמואל נאמן - 85300					

איכות סביבה

550 מיליארד אירו - זהו היקף השוק הקורץ לחברות סטארט-אפ סביבתיות

חידקים ופטריות, מיחזור אקטיבי של פלסטיק וגנרטור רוח - הם רק חלק מהכלים לכיבוש השוק

שרון קדמי

בשבע הבא תיפתח התערוכה הבינלאומית הישראלית לאיכות סביבה במרכז הירידים בת"א, תחת הלו"גו "הסביבה - פקדון לדורות", (פרטים ב- WWW.SVIVA.GOV.IL) בהשתתפות 100 חברות מהארץ ומהעולם, בתחומי טכנולוגיות המים, הקטנת נזקים ממפגעים סביבתיים, ציוד ואביזרים בנושא איכות הסביבה, איכות המים, אנרגיה סולרית ועוד. לדברי מנכ"לית המשרד לאיכות הסביבה, ר"ר מי"קי הרן הציגה בשבוע שעבר, לקראת התערוכה, את עבודת מכון נאמן שבטכניון שבוצעה בשיתוף עם המשרד לאיכות הסביבה. על-פי עבודה זו, היקף השוק הסביבתי העולמי מוערך ב-550 מיליארד אירו, 180 מיליארד אירו לטכנולוגיות סביבתיות ו-370 מיליארד אירו לשירותים סביבתיים. תחזית הצמיחה של השוק העולמי בחמש השנים הקרובות מוערכת ב-5%-8%. בין החברות שיציגו בתערוכה ניתן למצוא את חברות אקוויז, המפתחת ומשווקת מתקנים לטיפול ביולוגי במי שפכים עבור המגזר העירוני והתעשייתי. התהליך LDD - Attached Growth Airlift Reactor (AGAR(tm)), מבוסס על ביומסה מקובעת, הניתן ליישום ושדרוג

של מתקנים קיימים, או כטיפול אינטגרטיבי במי שפכים בדרגת זיהום גבוהה, ובהקמת מתקני טיהור שפכים חדשים (שפכי בעלי חיים או שפכים תעשייתיים). התהליך מבוסס על הגרלת כמות החידקים האקטיביים, הגורמת להגברת רמת הפעילות הביולוגית. שם תהליך AGAR במט"ש (מכון טיהור שפכים) משרת את ביצועי המתקן בעלות נמוכה יחסית לחלופות. חברה נוספת היא חברת חץ אקולוגיה, שפיתחה שיטה לטיפול בפסולת מוצקה, המשלבת את מכלול הדישיות ממתקן המטפל בפסולת כזו. פיתוח התהליך החל ב-1997, והמתקן משלב קליטה וטיפול יעילים בפסולת, יחד עם השבת חומרים כגון מתכות ופלסטיק. בין יתרונות התהליך שפותח ניתן למנות את האפשרות ליצור אנרגיה חשמלית "ירוקה", תוך שימוש בכורגז הנוצר בתהליך הטיפול, מיחזור אפקטיבי של חומרים בלתי פריקים כגון פלסטיק, וזכוכית ומתכת. בנוסף, התהליך מביא להפחתה ב"תרומה" לאפקט החממה, כתוצאה מרתימת הכורגז ליצור אנרגיה, במקום שחרורו לאוויר. באמצעות התהליך גדל שיעור מיחזור הפסולת וניתן למחזור למעלה מ-90% ממנה. חברת LDD טכנולוגיות היא חברה פרטית, העוסקת בתחום הטיפול בזיהום קרקע ומים בחומרים רע

לים. החברה פיתחה מיומנות בתחום הטיפול הביולוגי בזיהומים אורגניים קשי פירוק, באמצעות חידקים ופטריות. שיטות אלו מהוות אלטרנטיבה ידירותית יותר לסביבה מאשר השיטות הקונבנציונאליות, שהן בעיקרן שיטות תרמיות ופיסיקו-כימיות.

בתערוכה תופיע "טי.ג.אי.טק", המפתחת מתקן מודולרי לטיפול אקולוגי בפסולת מוניציפאלית בלתי רעילה בתהליך גזיפיקציה.

חברת "ג'אומטריקס" פיתחה תהליכים מוגני פטנט לטיפול בפסולת גרעינית ופסולת מסוכנת, באופן שמאפשר ייצוב כמויות פסולת גדולות באופן מהותי בהשוואה לטכנולוגיות האחרות הקיימות ובצורה בטוחות יותר. חברת "א.מ.מעגל" תציג גנרטורים קטנים, במשקל של 3 ק"ג, המונעים באנרגיית הרוח בלבד, מתוצרת חברת TAK מגרמניה.

בתערוכה תופיע טבעיטק שמתקן הטיהור הביולוגי שלה ברמת חובב נחנך בשנה שעברה. השיטה החדשה משלבת שני תהליכי טיהור שפכים: חידקים מטהרים השוכנים במצע קבוע, יחד עם חידקים המרחפים בנוזל לים שבמיכל הטיהור. יעילות מתקן הטיהור נובעת משימוש במגוון רחב של חידקים המסוגלים לפרק בייחוד את כל סוגי החומרים הנמצאים בשפכי טבעיטק.