

## תוכנה לניהול פסולת ברשות מוניציפלית



פעילות בנייה ופיתוח, הכשרת שטחים חדשים, בניה חדשה, ושיפוצים מייצרים כמויות גדולות של פסולת ברשות. בהיעדר פתרונות מוסדרים ונגישים לפסולת יבשה, הפסולת מוצאת את דרכה לשטחים פתוחים, צדי הדרכים וכדומה.

היעדר מעקב אחר יצרני הפסולת ומפני הפסולת, מקשה על אכיפה וענישה של העבריינים.

התיקון לחוק שמירת הניקיון נועד לצמצם משמעותית את היקפי ההשלכה הבלתי חוקית של פסולת בניין וזאת באמצעות העברת האחריות בנושא אל השלטון המקומי.

ההתפתחויות הטכנולוגיות פורצות הדרך של השנים האחרונות חודרות לתחומים רבים במשק וכעת גם לתחום שנחשב לתעשייה מסורתית – איסוף פסולת ומיחזור.

יותר ויותר שירותים הופכים לממוחשבים, במטרה לעלות את רמת הדיוק, הפיקוח והיעילות – ולהיטיב עם הלקוחות ועם הסביבה.

באמצעות התקנת חיישנים אלחוטיים, רשתות סלולאריות, טלפונים ניידים ורשת אינטרנט, מייצרת המערכת פתרונות החל מהסכמים לפינוי פסולת עבור היתרי בניה, אספקת מכולות פסולת מזהות חד ערכית, מעקב אחר המכולות מהצבתן, החלפתן ופריקתן באתר מורשה. תיעוד הכמויות הנפרקות באתרים על פי מכולה, התאמתן להיתר בניה וניהול דרישות כספיות.

יכולותיה המגוונות של המערכת כוללות ממשק ידידותי להפקת דוחות, תכנון ובקרת פעילות ועוד. חברת סייבר גרין מספקת את שרותי התמיכה, ההדרכה והשירותים הדרושים ללקוח לצורך הטמעת המערכת ואבטחת שימוש יעיל ומיטבי בה.



### מערכת ניהול פסולת בניין ברשות המוניציפלית

#### המערכת מאפשרת לרשות:

- ניהול וביצוע הסכמי התקשרות לקראת הוצאת היתר בניה – כולל ביצוע הסכמים דרך האינטרנט וסליקת כרטיסי אשראי.
- קישוריות למערכת ניהול היתרים.
- ניהול מכולות באתרי בניה – כולל החלפת מכולות.
- ניהול כמויות וסוגי פסולת לכל אתר בניה (תיעוד אופן הפרדת הפסולת באתר לצורך ניקוד של בניה ירוקה).
- מידע גיאוגרפי כולל בקרה על מיקום כל מכולה ברשות, בקרה אוטומטית על מיקום גיאוגרפי של נקודת הפריקה, והתראה במקרה של שפיכת פסולת באיזור לא מורשה.
- סיכום כמויות פסולת לכל אתר בנייה כולל התאמה למפתח כמויות הפסולת שנקבעה.
- ניהול הרשאות גישה למידע כולל ממשק גישה לוועדות תכנון ובניה לצורך בקרה טרם הוצאת היתר ו/או טופס 4.
- ניהול התחשבות מול קבלני פינוי ושינוע. והצלבת נתונים לצורך בקרה.



# מערך חיישנים חכמים החסכוניים בצריכת השמל

שיוך לפרוייקט  
מיקום מכולה  
מצב סוללה  
חיווי מהירות  
זיהוי פריקה



## סייבר גרין פתרונות מקוונים בע"מ

השאפה המתמדת לשיפור השירות, יחד עם המודעות ההולכת וגוברת לערכי איכות הסביבה, הובילה את חברת סייבר גרין פתרונות מקוונים בע"מ לפתח מערכות מידע מתקדמות וביניהן מערכת כוללת לניהול פסולת. המערכת מאפשרת לגורמים הרלוונטיים ברשויות ובאתרי טיפול בפסולת, לעקוב אחר הפעילות בכל רגע נתון. זאת בעזרת אמצעים טכנולוגיים מתקדמים.

המערכת מאפשרת ממשק יעיל בכל ההיבטים - ברמת הלקוח וברמת הרשות, המטמנות והחברות המפעילות. בנוסף, חברת סייבר גרין פיתחה מערכת למדידת נפח משאית ומערכת מיקום גיאוגרפית, המאפשרת לזהות מיקום ולעקוב אחר מכולות פסולת ונקודות פריקה.

החברה הוקמה בשנת - 2014, ותהליך הפיתוח בוצע בשיתוף המדען הראשי במשרד הכלכלה. לחברה פטנט רשום על הטכנולוגיות המרכזיות בפיתוח.

## שירותי ניהול פסולת לרשות

### הפעלת מוקד שרות:

- < ביצוע ההסכמים
- < ניהול פניות התושבים להזמנת מכולות, פינוך והחלפתן.
- < ביצוע חיובים לתושבים לפי השירותים.

- אחריות מלאה על תשלום לקבלני פינוי, תחנות קצה, שירותי תוכנה, שירותי סליקה וכו'
- תשלום לרשות לפי אחוז מסויים מהגבייה.

## דרישות סף ותשתית מהרשות

- הטמעת הדרישות בהגדרת תנאים לקבלן פינוי פסולת
- מיפוי גיאוגרפי של מתחמי פריקה שנקבעו על ידי הרשות.
- סימון וזיהוי חד ערכי של כל מכולה המוצבת ברשות.
- התקנת יחידת GIS על כל מכולה - CyberGreen Tag
- תחנות עבודה עליהם תתוקן התוכנה.
- תוכנת מידע שתותקן באתרי הפריקה לצורך תיעוד הפסולת הנכנסת.

