

"מערכת חכמה לניהול פסולת בכלי אצירה"

כנס מנהלי שפ"ע ותברואה
יום רביעי | 26.5.2021

הדס בן דב
054-5730781
hadas@tecogroup.co.il



פסולת בניין – מפגע סביבתי ברשות







שטח הפקר: 2 מיליון טונה פסולת בניין מושלכת בכל שנה לטבע – ואין ענישה

המדינה מקדישה משאבים מועטים מאוד לטיפול בפסולת הבניין, המכילה גם חומרים מסוכנים • החוקים והתקנות בנושא מעולם לא הוסדרו, והקנסות והענישה זעומים

יעל דראל



פסולת בניין. דו"ח המבקר כינה את התופעה "מכת מדינה"

דו"ח מבקר המדינה, שהכין פרסם אתמול חשיפה כי מצבה של ישראל בתחום פסולת הבניין מחסירה. בעוד המדינה מבנייה לקופתה דון עתק מנעף הבנייה – היא מקדישה משאבים מועדטים מאוד לטיפול בנעשה בחצר האחורית שלו.

בכל יום, כ-500 משאיות עמורות בפסולת בניין שופכות את תכולתן בשטחים הפתוחים ברחבי ישראל, ובסך הכל מושלכים כ-2 מיליון טונה של פסולת בשנה. לא רק שהחוקים והתקנות בנושא מערערים לא הוסדרו – גם הקנסות זעירים מים ומתמרצים עבריינות.

באחרונה התחייב ראש הממשלה, בנימין נתניהו, כי יושם ראל תחיל על עצמה יערי ארגנה מתודת אופטימיים ושאתננים בנייה. עם זאת, כל מי שעקב אחר דרי התנהלות של ממשלת ישראל בתחום הסביבה, לא יופתע וגלות כי ברוב המקרים היא מוכיחה את הנעשה במדינת העולם השלישי.

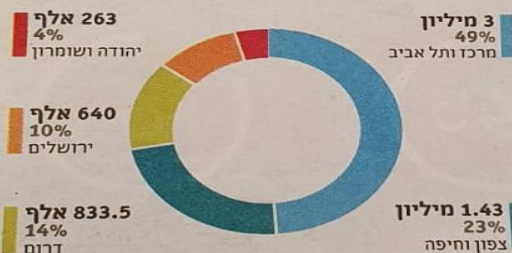
זהו המצב גם בתחום פסולת הבניין. דו"ח המבקר, שכבר הקדיש לסוגיה כמה פרסומים בעבר ואף כינה את התופעה "מכת מדינה", קובע כי כמעט שני עשורים לאחר שהממשלה הטילה על המשרד להגנת הסביבה להסדיר את הטיפול בפסולת בניין – המשרד טרם מצא את הזמן והמשאבים להשלים את המשימה. שתי הצעות חוק בעניין גובשו אבל לא הבשילו לכדי חוק.

עוד מצאו במשרד המבקר כי סכומי הקנסות בצו סדר הדין הפילי לא עורכנו מ-2000 היקף פס בטל בשישים. לפי הנתונים והאומדנים, כ-180 אלף משאיות משליכות בכל שנה פסולת בניין בשטחים פתוחים ברחבי ישראל, הנוקם נאמר ביותר מ-120 מיליון שקל. למרות נתונים אלה, מוטלים 263 קנסות בשנה בממוצע בלבד.

כך גם בנוגע ליישום החלטות הממשלה בעניין שימוש בחומרי בנייה ממוחזרים על ידי חברות הממשלתיות: המבקר מצא כי שתי החלטות-2003 ומ-2008 בעניין טרם וישמו במלואן. לפי הדו"ח, פעילות הצוות שהוקם לשם כך לא הביאה לגיבוש כללים למכרזים

הפסולת במרכז

התפלגות פסולת הבניין בטונות, לפי מחוזות, ב-2019



מקור: יעבוד של משרד מבקר המדינה על נתוני המשרד להגנת הסביבה

עם התפתחות ענף הבנייה, נוספו לפסולת הבניין חומרים מסוכנים, כמו תוספים כימיים ואחרים לבטון ולבלוקים, חומרי צבע, מדללי צבע וחומרי איטום

מסכנים את הציבור

המבקר ציין כי עם התפתחות ענף הבנייה והמעבר לחומרי בנייה מתקדמים יותר, נוספו לפסולת הבניין חומרים מסוכנים, כמו תוספים כימיים ואחרים לבטון ולבלוקים, חומרי צבע, מדללי צבע וחומרי איטום. "פסולת הבניין עלולה להכיל אסבסט, המסכן את שלום הציבור; מערומי פסולת בת"ו ואי נחל, או בסמיכות אליו, עלר לים לגרום לקשיים בניקוח הנחל או לגריפת פסולת בעת שיטפון

של חברות ממשלתיות, וגם ההצעה להחלטת ממשלה שגיבש המשרד להגנת הסביבה, שביקשה לחייב את החברות הממשלתיות להשלת המי קומי להשתמש בחומרים ממוחזרים בשיעור 20% לפחות, טרם הועברה לאישור הממשלה. התוצאה מציינה את ישראל במקום עגום מאוד בהשוואה עולמית: שיעור פסולת הבניין הממוחזרת ששווקה בישראל מסך פסולת הבניין ב-2019 מסתכם בכ-48% – לעומת 100% בחלק ממדינות האיחוד האירופי.

דו"ח מבקר המדינה, שהתפרסם אתמול, חושף כי מצבה של ישראל בתחום פסולת הבניין מחפיר. בעוד המדינה מכניסה לקופתה הון עתק מענף הבנייה – היא מקדישה משאבים מעטים מאוד לטיפול בנעשה בחצר האחורית שלו.

בכל יום, כ-500 משאיות עמוסות בפסולת בניין שופכות את תכולתן בשטחים הפתוחים ברחבי ישראל, ובסך הכל מושלכים כ-2 מיליון טון של פסולת בשנה. לא רק שהחוקים והתקנות בנושא מעולם לא הוסדרו – גם הקנסות זעומים ומתמרצים

עבריינות

המשרד להגנת הסביבה נמסר: "המשרד קידם שתי הצעות חוקה שנועדו להדיק את הבקשה על הטי" פול בפסולת הבנייה ולמנוע השליכה בשטחים פתוחים. שתי הצעות לא התקדמו – הראשונה בשל התנגדות השלטון המקומי, והשנייה, שכבר עברה בקריאה ראשונה, נפגעה משמעותית מפיוור הכנסת התכופ בשנים האחרונות. "הטיפול בפסולת הבנייה מצוי בתחומי אחריותם של גורמים רבים, וכדי להביא לשינוי, כפי שציין אף המבקר בדו"ח, נדרשת מעורבות רחבה של כלל הגורמים הממשלתיים המעורבים – משרד האוצר, משרד הפנים, משרד המשפטים, רשויות מקומיות, משרד התחבורה ורשות החברות הממשלתיות. מעורבות זו תאפשר קידום חקיקה חדשה ויישומה, הרודשים נכונות של כלל הגופים המעורבים, ובראשם הרשויות המקומיות".

חקיקה

המשרד להגנת הסביבה



חפ

נושאים א' - ת'



בסביבה שלך

אודות המשרד

דף הבית

דף הבית < מידע ושירותים < חדשות ואירועים < חדשות והודעות לתקשורת < המשרד להגנת הסביבה שם קץ להשלכות הפיראטיות של פסולת בנייה

הקץ להשלכות הפיראטיות של פסולת בנייה בישראל: אושרה בקריאה ראשונה הצעת תיקון החוק להסדרת הטיפול בפסולת בנייה

מקור: הודעות לתקשורת

תאריך הפרסום: 12/11/2018

הצעת תיקון החוק לשמירת הניקיון (תשע"ט-2018) של המשרד להגנת הסביבה להסדרת הטיפול בפסולת בנייה ומניעת השלכתה ברשות הרבים, אושרה בקריאה ראשונה בכנסת. החוק יבטיח כי פסולת הבנייה תמוחזר באתרים מורשים ולא תושלך בשטחים הפתוחים.

פסולת הבנייה המושלכת באופן בלתי חוקי לשטחים פתוחים גורמת לפגיעה חמורה בסביבה: זיהום מים וקרקע, מפגעי אבק ופגיעה בטבע ובנוף.



ודשות ואירועים

חדשות ואירועים

« חדשות והודעות לתקשורת

« ארכיון החדשות

« יומן אירועים וכינוסים

צרו קשר

חירום

מאגרי מידע

הבעיות העיקריות



תפיסת מקומות חניה



חסימת מדרכות



**איתור עבירות –
סריקה רגלית/תלונות**



**ריבוי מכולות
במרחב הציבורי**



**שפיכת פסולת
בשטחים פתוחים**



הפרעה לתנועה



**נזקים
למרחב הציבורי**

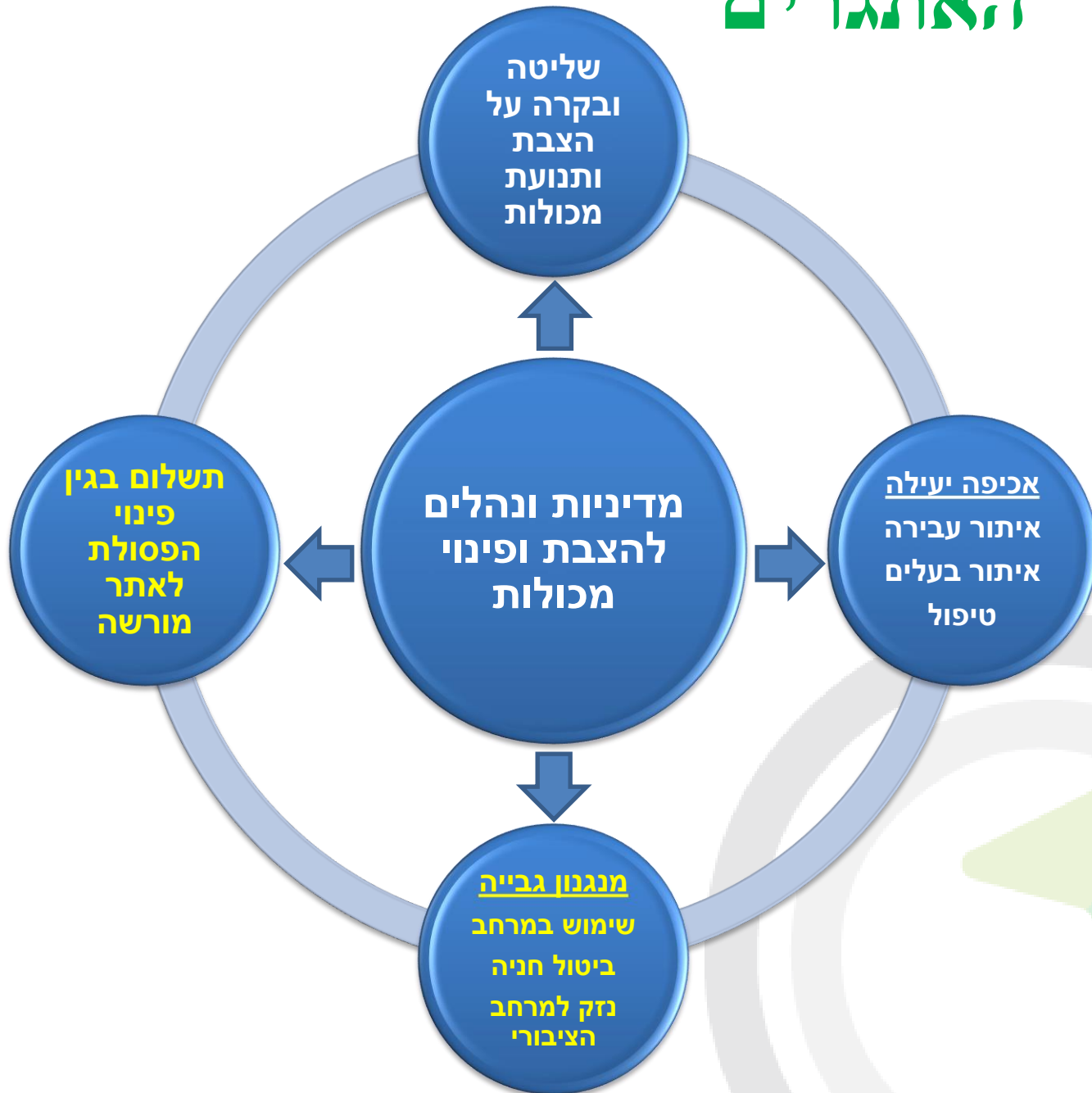


בטיחות

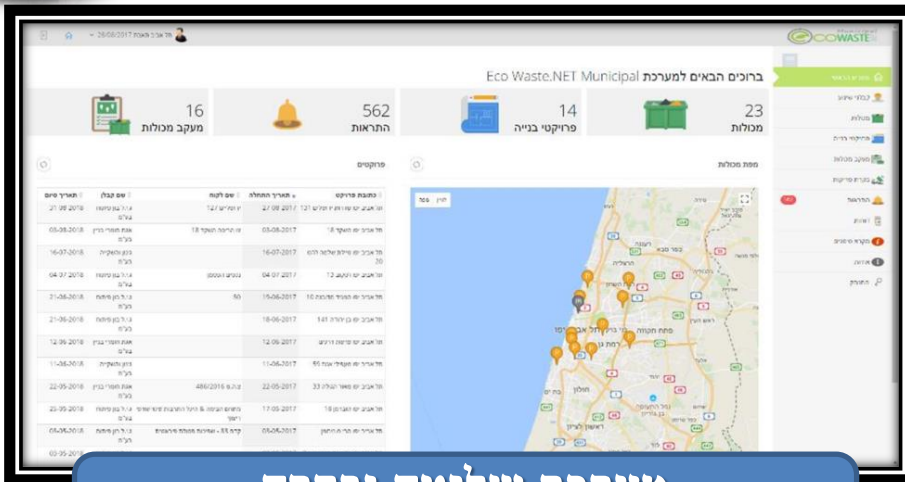


איסוף פסולת מחוץ לגבולות הרשות

האתגרים



שליטה ובקרה



מערכת שליטה ובקרה תהליך האישור, הצבה, שינוע, פריקה



איכון ע"ג מכולה/משאית



מסופון לפקה



התראה בזמן אמת

מחלקת מנגנונים - תל אביב יפו שירותי הרושום 131 [24/05/2017]

מס	שם	מספר מכולה	תאריך	סטטוס	מיקום
012-003	תל אביב יפו שירותי הרושום 131	28405	2017	08:13	012-003
012-003	תל אביב יפו שירותי הרושום 131	28405	2017	13:48	012-003
012-003	תל אביב יפו שירותי הרושום 131	28405	2017	09:18	012-003
012-003	תל אביב יפו שירותי הרושום 131	28405	2017	08:13	012-003
012-003	תל אביב יפו שירותי הרושום 131	28405	2017	07:58	012-003
012-003	תל אביב יפו שירותי הרושום 131	28405	2017	08:51	012-003
012-003	תל אביב יפו שירותי הרושום 131	28405	2017	13:39	012-003
012-003	תל אביב יפו שירותי הרושום 131	28405	2017	12:17	012-003
012-003	תל אביב יפו שירותי הרושום 131	28405	2017	10:50	012-003

איסוף נתונים, השוואה, הפקת דוחות בכתבים שונים

יתרונות ביישום

- ניהול כלל פסולת הבניין ברשות כולל הפעילות מול קבלני משנה המבצעים שינוע או טיפול בפסולת – הפקת דוחות.
- תשתית לרשות לצורך פיקוח על פסולת הבניין בהתאם לתיקון חוק שמירת הניקיון.
- מעקב מלא אחר מכולות פסולת מרגע הצבתן ועד פריקתן - מיצוי זמן הפקח – הגעה רק לאור חשד לעבירה.
- ניהול מידע מלא ואוטומטי של כמויות הפסולת מכל פרוייקט ותיעוד מאתרי הפריקה.
- בקרה מלאה על עבודת הקבלנים בעיר כולל הצבת מכולות ומיקומי פריקת פסולת.
- מעקב על מיקומי הצבת מכולות בהתאם להנחיות הרשות ותשתית אוטומטית לאכיפה במקרה של חריגות - איתור אוטומטי ולא ע"י סריקה רגלית.
- בקרה מלאה על פעילות תחנות מעבר הנותנות שרות לרשות.
- ניהול התחשבנות מול יצרני פסולת ומול קבלני משנה בהתאם למדיניות רשות.
- סייבר גרין מספקת את המערכת, החיישנים, הדרכה ותמיכה. שרות ליסינג תפעולי מלא.

גבייה ותשלום



גבייה בגין שימוש במרחב הציבורי או תפיסת חניה:
לפי תעריף וזמן

הקטנת הבירוקרטיה וה"טופסולוגיה"

חיוב לי חודש/קבלן – ולא לכל מכולה בנפרד

חיוב בגין נזק למרחב הציבורי – תיעוד, חיוב



תשלום עבור פינוי לאתר מורשה

הגעה ישירות לאתר מורשה

תיעוד/התראה על שפיכת פסולת שלא באתר מורשה

השוואת קבלות/אישורי הטמנה לאינדיקציית החיישן לכניסה לאתר

מדידת משקל ונפח הפסולת בכניסה לאתר



משתמשי המערכת



- קבלנים המועסקים ברשות על פי מכרז
- רשויות – באמצעות תנאים ברישיון העסק
- אשכול רשויות – פתרון מקיף הנותן שירות לתושבי האשכול, כולל מענה ותשלום אינטרנטי לתושב
- קבלנים פרטיים

נושאים שיקבלו מענה ע"י מערכת Eco Waste.NET Municipal

1. סיוע בניהול מוקד טיפול בפסולת בניין ברשות

2. ניהול כל המכולות ברשות ומיקומן בחתך של קבלן \ פרוייקט בניה \ איזור

3. מפה עם פיזור המכולות

4. הצגת מידע לגבי כל אתר בניה – מועד הצבת מכולה אחרונה, היסטוריית פינוי מכולות וסך כמות פסולת יוצאת, בהתאם לנפח המכולה .

5. הצגת מידע לגבי כל מכולה – מיקום גיאוגרפי נוכחי, היסטוריית נסיעות, היסטוריית פריקות.

6. הצגת מידע על מכולה לפי מיקום, מהמוקד או ממכשיר נייד של נהג או פקח.

נושאים שיקבלו מענה ע"י מערכת Eco Waste.NET Municipal - המשך

8. מתן התראות בזמן אמת במקרים הבאים:

- פריקה במיקום לא חוקי
 - ניתוק מכשיר ממכולה
 - אי פינוי מכולה יותר ממספר ימים מוגדר
 - עצירה בנסיעה מעבר לזמן מוגדר
 - מכולה העומדת ברחבי העיר במקום בו לא הוגדר אתר או אסורה העמדת מכולות
 - סוללה חלשה
9. ניהול התחשבות

אופן יישום הטכנולוגיה

תושבים:

- פתיחת פרוייקט
- אספקת ופינוי מכולות
- התחשבנות

הרשות:

- מוקד ניהול פניות
- בקרה על קבלני פינוי
- בקרה על תחנת המעבר
- ניהול התחשבנות: קבלני פינוי; תחנת מעבר;
- תושבים; יזמים (יצרני פסולת)
- מפגעים

תחנת מעבר:

- ניהול פינויים בהתאם לדרישת התושבים
- תיעוד כמויות נכנסות לפי פרוייקט
- בקרה על פסולת יוצאת
- התחשבנות
- בקרה על פעילות התחנה

קבלני פינוי:

- בקרה על מיקומי מכולות
- התנהלות לפי התקנות
- בקרת פריקות
- התחשבנות

המשרד להגנת הסביבה

- דיווח ובקרה