

מיחזור  
אלקטרוניקה  
בישראל



סיכום  
פעילות

2015



תאגיד מחזור אלקטרוניקה לישראל  
הכי טובים בסביבה.

מאי



# ותודה שמיחזרתם מאי

מאת שלום שמחון, יו"ר מאי



איכות החיים ושמירה על הסביבה שזורים זה בזה בחיים של כלנו. אנו מגלים מעורבות גדולה יותר בהשפעות הבריאותיות של זיהום על חיינו. החל מאסון קצא"א בנגב דרך זיהום האוויר ומכלי האמוניה במפרץ חיפה וכלה במיחזור בקבוקים, אריזות, פסולת אלקטרונית וסוללות. איכות הסביבה תופסת ובצדק חלק חשוב בחיינו.

זה כחצי עשור מסתערת על ישראל המהפכה הסביבתית. מונחים כגון: הפרדה במקור, מיחזור, אוויר נקי, איכות סביבה, הפנמת עלויות ואחריות יצרן מורחבת הפכו שכיחים בפינו, מסתערים עלינו מכל עבר - ומשפיעים על מרקם החיים של כל אחת ואחד מאיתנו.

מהלכי מדיניות להפנמת עלויות סביבתיות וקידום אורח חיים מקיים משנים ומקדמים את איכות החיים בישראל. לחלקם השפעות מרחיקות לכת על איכות ואופי החיים בארצנו.

החוק לטיפול בציוד אלקטרוני חשמלי ובסוללות שנחקק בשנת 2012 הביא עמו בשורה חדשה. הוא אינו עוסק רק בשיפור איכות החיים והסביבה כי אם גם מסייע ביוקר המחייה. אם בעבר שילמנו למוביל 100 ₪ לפינוי מקרר או מכונת כביסה מהבית הרי הפינוי היום הינו בחינם ללקוח כאשר עלות המוצר התייקרה בפחות מ-10 שקלים.

עומדת לפנינו הזדמנות נהדרת לערוך שינוי ומהפכה של ממש - לא רק באופן בו אנו מתייחסים לצריכה ולפסולת, אלא גם לאופן בו אנו מסתכלים ורואים את עצמנו בעולם בו אנו חיים.

אני מבקש להודות לכל היבואנים, היצרנים, המשווקים של ציוד חשמלי ואלקטרוני והחברות במשק שגרתמו יחד איתנו למען מטרה ראויה זו - בין אם במימון התהליך כיבואנים ויצרנים ובין אם באפשרות ההנגשה לציבור כמשווקים. אני רוצה להודות למגזר העסקי שהחל להפנים את התהליך החשוב הזה ומסר את הפסולת האלקטרונית שלו לידיה של מאי.

אני קורא לכולם -  
יבואנים, יצרנים, משווקים, רשויות  
מקומיות ותושבים יקרים:  
התהליך רק החל, בואו להוביל  
איתנו את המהפכה הסביבתית  
הבאה של ישראל!



# הישג ליבואנים המקבלים שירות ממאי בשנת 2015

מאת דן הלמן, מנכ"ל משותף במאי

בשנת 2015 הייתה שנת פעילות מלאה ראשונה של תאגיד מאי. בשנה זו הפך התאגיד לגוף היישום המוכר לפסולת אלקטרונית הגדול במדינה, אשר משרת 76 יבואנים בהיקף מכירות שנתי של כ-60,000 טון ציוד חשמלי, אלקטרוני וסוללות.

יעדי המיחזור שנקבעו בחוק לשנת 2015 עמדו על 20% ממשקל הציוד שמכרו היבואנים והיצרנים החברים בתאגיד. אנו שמחים וגאים לדווח כי על בסיס הדוחות המבוקרים אשר הוגשו למשרד להגנת הסביבה, מאי אספה עבור היבואנים והיצרנים כ-13,000 טון פסולת ציוד חשמלי, אלקטרוני וסוללות והעבירה למיחזור מוכר כ-11,500 טון ועמדה ביעדי היבואנים והיצרנים החברים בתאגיד ללא רבב.

בשנת 2015, למרות פניות חוזרות ונשנות מצד מאי, המשרד להגנת הסביבה לא ביצע אכיפה לחוק ובכך פגע ביישום וביבואנים והיצרנים כן מקיימים הוראות החוק. לפיכך, עתרה מאי לבג"צ בשם היבואנים והיצרנים להורות למשרד להגנת הסביבה לפעול ליישום חוק חשוב זה. בפסק הדין אשר ניתן בתחילת 2016 הנחה בג"צ את המדינה לפעול לאלתר לביצוע אכיפה כנגד גורמים מפרי חוק (יבואנים, יצרנים, משווקים, בתי עסק, עיריות, מפעלי מיחזור) על מנת להביא לאיסוף ומיחזור תקין של פסולת אשר נאספה בהתאם להוראות החוק.

- על אף כל הקשיים, אנו מסיימים את שנת 2015 בתחושת סיפוק וגאווה:
- במהלך 2015 מימנה מאי הבאתה של פסולת ממאות חברות ובתי עסק בכל רחבי ישראל.
  - מאי המשיכה בפריסת מאות מיכלי איסוף בקרב משווקים ובקרב רשויות ברחבי הארץ.
  - בשנת 2015 מימנה מאי באמצעות היבואנים החברים בתאגיד פינוי של כ-19,400 מוצרים מבתי תושבים במעמד מסירה של מוצר חדש - פי 4 מאשר בשנת 2014. בכך נחסכו לציבור הישראלי כ-1.9 מיליון ₪.
  - בשנת 2015 החלה מאי לתת שירות איסוף פסולת לתושבי תל אביב, רמת-גן ושהם ומובילה גם בתחום זה בישראל.

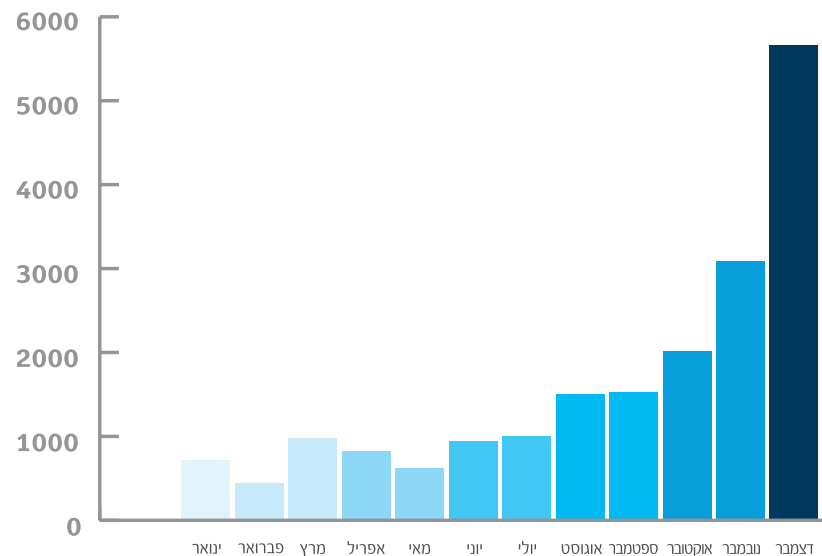
סך הכל הועברו למיחזור על ידי מאי בשנת 2015 19,374 טון פסולת ציוד אלקטרוני וחשמלי!

כ-11,500 טון פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני הועברו למיחזור מוכר ועוד כ-250 טון פסולת סוללות - בהתאם להנחיות בג"צ והמשרד להגנת הסביבה





למרות כל הפעילות הענפה הנ"ל, המשיכה מאי בתהליכי התייעלות על מנת לתת את השירות האיכותי ביותר בישראל במחירים הטובים בישראל תוך שמירה על סטנדרט גבוה בשירות, בטיפול הסביבתי בפסולת תוך עמידה ביעדי המיחזור.



איסוף מוצרים מבתי תושבים לפי חודשים

אנו מודים ליבואנים וליצרנים אשר שמו בנו את מבטחם, למשווקים אשר נתנו לנו את הזכות לבצע עבורם איסוף פסולת ציוד חשמלי, אלקטרוני וסוללות מלקוחותיהם. נוסיף תודה למאות חברות, ארגונים, מפעלים אשר בחרו במאי לבצע עבורם פינוי של פסא"ח מחצרותיהם במקצועיות ובבטחה וכל זאת לרווחתם של תושבי מדינת ישראל.



# נמנעים מאסון - מיחזור מקררים ומוצרי קירור שונים

מאת אמנון שחרור, מנכ"ל משותף במאי

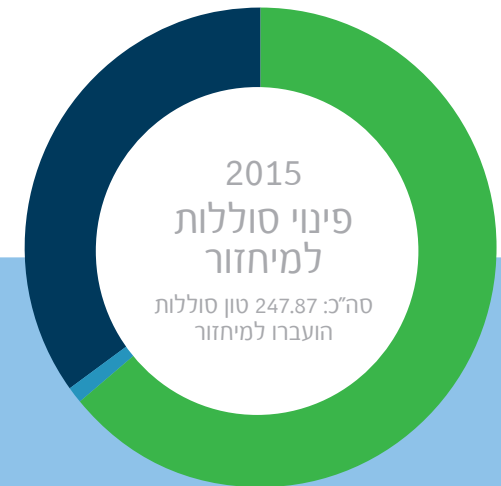
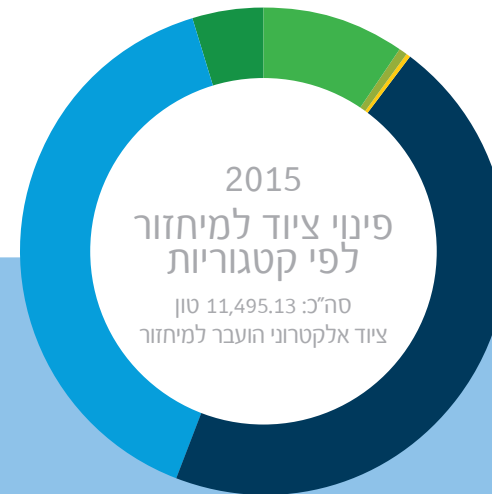
כל גז מזיק ל- $CO_2$ , כך למשל גרם של גז בעל GWP שווה ערך ל 1000 גרם לנזק הגדול פי אלף לנזק הנגרם מגרם פליטה של  $CO_2$ .  
אמצעי קירור ומיזוג מכילים כמות גדולה של גזים המכונים CFC - (ראשי תיבות של "Chlorofluorocarbon") משפחת תרכובות של כלור, פלואור ופחמן, המשמשים כחומר קירור במקררים ובמזגנים וכחומרים מקציפים. משפחת גזים אחרת הנמצאת במקררים חדשים מכונה HC וגורמת אף היא לנזק, אך מופחת. הערכות הינן כי רק ב 50% מציוד הקירור הביתי בישראל יש גז HC.

טון גזי חממה לתושב במונחי  $CO_2$  (בהתאם למדד GWP - global warming potential).  
לא גז יחיד או גורם ספציפי משפיעים על ההתחממות הגלובלית לבדם, להתחממות הגלובלית, אלא מגוון חומרים הנפלטים לאטמוספירה ומקשים על יציאתה של הקרינה התת אדומה מחוץ לה, תהליך הגורם להתחממות שכבת האוויר הקרובה אלינו ולהתחממות הקרקע והימים. ההתחממות גורמת לנזקים אקולוגיים חמורים, הפשרת הקרחונים, התחממות האוקיינוסים ותמותת החי והצומח הימי. את מדדת הנזק מבצעים באמצעות מדד המכונה GWP המתאים

בשנה שעברה התייצבו קברניטי המשרד להגנת הסביבה ומדינת ישראל בוועידת האקלים בפאריס מול 150 מדינות שונות לשם צמצום פליטת גזי החממה בדרכים שונות מתוך מטרה להעלות את התל"ג העו למי ב-35 טריליון דולר נוספים עד לשנת 2035, זאת רק כתוצאה ממהלכי התייעלות אנרגטיים בכל אחד מהמדינות המחויבות לאמנת פאריס.

מחויבותה של ישראל גבוהה. הכנסת אישרה יעדי הפחתה של 25% מפליטות גזי החממה עד לשנת 2030, יעד שאפתני ומאתגר כאחד המגלים בתוכו הפחתה של 7.7

בכל מקרר ביתי ישנה כמות הנאמדת בכאלף גרם גזי קירור שונים



Substances	GWP		
CFC-12	10 720	+/-	3 750
CFC-114	9 880	+/-	4 460
CFC-115	7 250	+/-	2 540
CFC-113	6 030	+/-	2 110
CFC-11	6 800	+/-	1 640
HCFC-142b	2 270	+/-	800
HCFC-22	1 780	+/-	620
HCFC-141b	713	+/-	250
Halon-1301	7 030	+/-	2 460
Halon-1211	1 860	+/-	650
Halon-2402	1 620	+/-	570

מקור:

UNEP - STEP JULY 2009 -  
 RECYCLING FROM E-WASTE  
 TO RESOURCES - Sustainable  
 Innovation and Technology  
 Transfer Industrial Sector Studies

טבלת הנזקים הנגרמים מגזי קירור  
 וניפוח במונחי GWP:





מחויבותה הכוללת של ישראל הינה להפחתה של 7.7 טון גז לאדם בשנה וקשה יהיה להשיגה שלא באמצעות טיפול מיטבי בגזי קירור הנמצאים בצידוד הקירור הביתי המצוי למכביר במשקי הבית הישראליים. חשוב לציין כי מקררים רבים המסומנים כמכילי גז HC, מרכיבי הבידוד בהם נופחו בגזים ממשפחת ה-CFC ומכאן שנזקיהם עולים אף יותר מהצפוי.

בכל מקרה ביתי ישנה כמות הנאמדת בכאלף גרם גזי קירור שונים (1 ק"ג!). הגזים נמצאים הן במערכת הקירור (כ-25% מהם) ובעיקר בקצף הבידוד הצהוב אשר ניפוחו נעשה באמצעות גזים דומים הנפלטים במיחזור המוצר. ההשפעה של גזי קירור וניפוח היא מהחמורות ביותר על ההתחממות הגלובאלית ונאמדת בכ-14,000 GWP למקררים ישנים (גז CFC) ולמקררים חדשים 5,000 GWP (גז HC). קרי, כל קילו מגזים אלו (הכמות במקרר בודד) שווה ערך לפליטה של בין 14 טון ל 5 טון גזי CO<sub>2</sub> בהתאמה. לשם השוואה רכב משפחתי חדש מייצר בממוצע כ-130 גרם CO<sub>2</sub> לכל קילומטר נסיעה. מכאן שמקרר המכיל CFC אשר איננו מטופל סביבתית והגזים שלו משוחררים לאוויר, שווה ערך לנסיעה ברכב של כ-107,000 ק"מ.



אנו במאי עושים מאמצים רבים לאיסוף צידוד הקירור והבאתו אל מתקני טיפול מורשים בישראל, כאלו אשר מבצעים תהליכי הפרדה לגזים ולשמנים הנמצאים במערכות הקירור ומסלקים בצורה המיטבית הניתנת בישראל את חומרי הבידוד השונים. אומנם קשה לומר כי הטיפול בישראל שקול לאופי הטיפול האירופאי המקובל, אך אנו פועלים לשפרו כל העת ולאתר מתקני טיפול מתקדמים.

## ערן כראדי

מנהל ובעלים של מיתקן המיחזור אפיק - אשדוד

"אנו במתקן הטיפול אפיק מקבלים מאות מוצרי קירור שונים למיחזור בכל חודש, בכל יחידת קירור אנו פועלים לשאיבת הגזים והשמנים והעברתם לסילוק, בנוסף מבצעים גם הפרדת חומרי הבידוד והעברתם להטמנה. ככל שעולה פעילותה של מאי ומעורבות הציבור גברה, כך עולה הסיכוי להקמתו של מיתקן טיפול טכנולוגי וכימי אשר יסלק באופן מלא את גזי הקירור והניפוח כפי שצופה אמנת פאריס."



מקור: אתר המשרד להגנת הסביבה

אנו צופים שבזכות מעורבותו של הציבור והבאת מוצרי הקירור אלינו למיחזור מוכר ומוסדר, בתוך כמה שנים תתאפשר בישראל הקמתו של מתקן מיחזור לטיפול מלא בהתאם לצו השעה שנקבע באמנת פאריס.





## יחידת הבקרה - BDO זיו האפט

מאת רו"ח אילן אנג'ל, BDO זיו האפט



תהליך העבודה והדיווח במ.א.י. - תאגיד מיחזור אלקטרוניקה לישראל, הוא בעל חשיבות בכל ההיבט של ההתנהלות הנכונה והמדויקת שלו. לפיכך, פנתה מאי BDO זיו האפט על מנת לבנות מנגנוני בקרה לתהליכי העבודה.

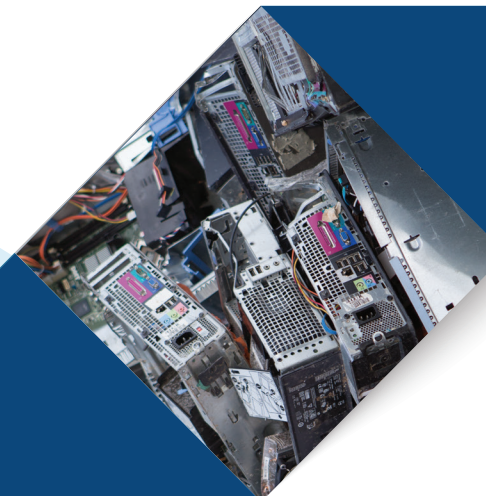
ניגשנו לבניית מנגנוני בקרה לתהליכי המיזון, הטיפול והמיחזור ולדיווחי האיסוף והמיחזור מתוך מחשבה להגן על היבואנים והיצרנים החברים במאי. הודות למעלותיה, הבקרה עתידה לסייע במתן שליטה וביטחון במכלול הדיווחים המתקבלים בתאגיד מול הגורמים השונים ולמנוע בין היתר מצבים של דיווחים כוזבים אשר ייפסלו על ידי המשרד להגנת הסביבה ועלולים לפגוע בעמידה ביעדי המיחזור של היבואנים והיצרנים החברים במאי ולהשפיע על אמינות התאגיד. ובנוסף, לעיתים קרובות, הבקרות מסייעות לארגון באיתור חריגות והחזרת כספים עודפים ששולמו במשך תקופות ארוכות. התהליך החל בבניית תוכנית רב שלבית בעלת מספר רבדים המתחילה מביקורת של כל הניירת ומיפוי תהליכי העבודה, עד לבקרת שטח הכוללת ביקור במתקנים עצמם, ראיונות עם עובדים ומנהלי שטח, בקרת מסמכים ודיווחים במערכת.

היחידה ביצעה ביקורים בכמה מתקני מיזון וטיפול בהם בחנה את עמידתם בדרישות החוק מחד גיסא, והמליצה על דרך לייעול תהליכי עבודה בהקשר לאמינות הדיווחים מאידך גיסא. אנו זוכים לשיתוף פעולה מלא וחיובי מצד עובדי המתקנים בהם ביקרנו, חלקם אף מודים לנו על ה"סדר" שאנחנו עושים להם, בעצם מיפוי תהליכי העבודה ובשאלות שאנו שואלים שלפעמים מאירים להם נקודה עליה לא חשבו קודם לכן. אין ספק כי תהליכי בקרה הינם הכרחיים לכל מערכת ולכל ארגון, במיוחד לארגון החורט על דגלו ערך גדול כמו שמירה על איכות הסביבה.

שירותי הבקרה נועדו לסייע לתאגיד מאי למקסם ולטייב את הבקרות הקיימות ולעצב בקרות חדשות תוך הסתכלות הוליסטית רחבה על יעדי הארגון ומטרותיו. היחידה היא בעלת ניסיון רב בבחינת נהלי עבודה ובקרת התקשוריות והסכמים מול כל המעורבים בתהליך. אנו מומחים בזיהוי נקודות התורפה ופיתוח בקרות והטמעתן לצורך שיפור התהליך, התייעלותו ואמינותו. במהלך השנה האחרונה, בוצע מיפוי של תהליכי העבודה ונבנתה תוכנית עבודה כוללת לצד פיתוח בקרות מפתח שיסייעו במניעת דיווחים כוזבים ובייעול תהליכים.

אין ספק כי תהליכי בקרה הינם הכרחיים לכל מערכת ולכל ארגון, במיוחד לארגון החורט על דגלו ערך גדול כמו שמירה על איכות הסביבה.

מטרת הבקרה בין היתר היא לגרום לסביבת העבודה להיות יעילה יותר, הוגנת יותר ומקצועית יותר, וזה בעינינו מהווה תרומה גדולה לאיכות הסביבה.





# סוללים דרך חדשה

מאת הלל סילברס, סמנכ"ל, אי.אם.אס-מתכות

סוללות הם הלב הפועם של מכשירים רבים בעידן הטכנולוגי, עד כי נדמה שבלעדיהן החיים היו חוזרים לימי קדם. עם זאת, התלות בסוללות גורר הצטברות מאסיבית ולא רצויה של חומרים מסוכנים כגון נזלים אלקאליים, חומצות ומתכות כבדות כגון אבץ, עופרת וליתיום, אותם חומרים שבבסיס הכימיה של כל סוללה. מיחזור סוללות עומד כיעד ייחודי ונפרד בחוק לטיפול סביבתי בצידוק אלקטרוני, חשמלי ובסוללות 2012 אשר מעניק לטיפול ומיחזור סוללות מעמד מיוחד.

משקל הפסולת מסוללות בישראל נאמד בכאלפי טונות בשנה, אשר על פי התקנות החדשות אין עוד לטמון אותם בקרקע, ולהימנע מזיהום סביבתי קשה כתוצאה מפירוק חומרי הסוללות באדמה. בעולם, היקף הפסולת הזאת נעמד על כ-15 מיליון טון בשנה, אך גם בפריסה העולמית רק מפעלים ספורים מורשים לטפל במיחזור סוללות.

לשם מיחזור סוללות יש לאסוף אותן, למיין על פי סוג, לארוז, לשנע כחומרים מסוכנים, לגרוס, להפריד מרכיבים, לנטרל רעלים, ולבסוף להתיך ולזקק את המתכות העדינות אשר נמכרות וחוזרות ומשמשות את התעשייה לצרכים מגוונים. בעולם מספר מפעלי מיחזור מצומצם והסיבה לכך היא שתהליך המיחזור, לצד הרווח הצר יחסית שניתן להפיק מהמתכות הממוחזרות מסוללות, מצמצם את יעילותו הכלכלית של מפעל שכזה וללא מימון האיסוף והטיפול על ידי גופי יישום מוכרים, היתכנותו הכלכלית מזערית.

## שמירה על הסביבה ושיפור מאזן

חברת אי.אם.אס-מתכות מעניקה פתרונות מיחזור היקפיים לפסולת תעשייתית ואלקטרונית. אנו חוברים יחד עם לקוחותינו כדי ליצור וליישם פתרון כולל, אשר תואם את צרכיהם הספציפיים ועומד בתקנים הנדרשים בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. האסטרטגיה שלנו מבוססת על מדיניות מיחזור שלמה, ובלביה תועלת כלכלית, חברתית, וסביבתית. ההתמחות הייחודית שלנו היא בטיפול, אריזה, ושילוח אל מתקני מיחזור מורשים ברחבי העולם, ואנו פועלים מתוך חזון הבא להבטיח ללקוחותינו שיפור מאזן תוך שמירה על איכות הסביבה.

בשנת 2015 נענינו לבקשת תאגיד המיחזור מאי להקים מערך שירותי מיין ויצוא, עבור תמהיל הסוללות שנאספות על ידם. עדכנו את הצידוק במתקן המרכזי שלנו בשילה, עם מכונות מתקדמות לסינון ולהפרדה, מסוע-נע למיין מוקפד, ועמדות אריזה לשילוח על פי התקנים הבינלאומיים, הכנה ליצוא. בשנת 2015 הועברו לטיפולנו מתאגיד מאי מעל מעל 28 טון של תערובת סוללות למיין ויצוא, ובזכות השירות הייחודי של אי.אם.אס-מתכות, כמות זו אף צפויה לגדול בשנת 2016 ל-150 טון סוללות. כעת לכשאנו משרתים כמיתקן טיפול מורשה מטעם מאי את לקוחותיה, חברות בתחומי התקשורת והאלקטרוניקה, התעשיות הביטחוניות, מפעלים לייצור והרכבת רכבים אלקטרוניים, ומתקנים לציפוי מתכות יכולים בעזרתנו למלא אחר דרישות התקנות החדשות, להרחיב את היכולת בת-הקיימא שלהם, וזאת תוך צמיחה כלכלית ויעילות כלכלית מיטבית.

האסטרטגיה של אי.אם.אס מונעת על-ידי ערכי יסוד של אהבת אדם והסביבה, עמל ומומחיות. הרצון שלנו להניע קדימה את איכות הסביבה והתפיסה המקיימת בעולם בעולם (sustainability), הינו במוקד ה-DNA העסקי שלנו, וזאת כדי להבטיח עולם ירוק וטוב יותר לילדינו.





מר גיל ליבנה - ראש מועצת שהם וי"ר ועדת איכות סביבה בשלטון המקומי ומר שלום שמחון - יו"ר תאגיד מאי במעמד חתימת הסכם ההתקשרות

## ריצת מרתון מתחילה בצעד קטן

מאת מלכיאל רחמים, מנהל תחום רשויות מקומיות במאי

מיום כניסת החוק לתוקף, בצענו סדנאות לרשויות המקומיות, ערכנו כנסים והשתלמויות וקיימנו עשרות פגישות מדן ועד אילת.

בשנת 2015 לאחר מאמצים רבים, התחילה מאי לתת שירותי פינוי פסולת אלקטרונית חשמלית וסוללות לתושבי רמת-גן, שהם, תל-אביב ולאחרונה גם לכפר ורדים.

רמת-גן היתה הרשות הראשונה שהעיזה להצטרף למהפכה הסביבתית הבאה של ישראל. לא קלה היא לא קלה דרכנו, אך המטרה של בריאות ורווחת התושבים עומדים כל הזמן לנגד עיני מחלקות איכות הסביבה וראשי הערים אשר הסכימו להיות החלוצים במהפכה ועל כך מגיעה להם הוקרה שכן רק המעז מצליח! מאי סיפקה בשנת 2015 שירותי פינוי פסולת חשמלית, אלקטרונית וסוללות לרשויות בהיקף של כ-600,000 תושבים.

בכל עיר פרסנו מוקדי איסוף המכילים מיכלי איסוף הן של סוללות והן של פסולת אלקטרונית וחשמלית (פסא"ח) במוסדות הרשויות ובבתי עסק מובילים ברחבי העיר מתוך תפיסה שהתושב יוכל לפגוש את מיכל האיסוף בחיי היום יום שלו. כאשר התושב/ת מתדלק/ת את הרכב או הולכת/ת לספרייה היא/הוא י/תפגוש מיכל של מאי. כאשר התושב ילך לקניות בסופר, לחנות החשמל או לבנייני העירייה הוא יפגוש שם מיכל של מאי ובמקומות נוספים רבים ברחבי העיר. במהלך 2015 הועברו עשרות הדרכות בבתי הספר לילדים והתקיימו אירועים חינוכיים בקהילה.







מאי מימנה איסוף של כ 60 טון פסא"ח וסוללות המשקף מספר זעום של כ-100 גרם לתושב. הכמויות הינן רחוקות מיעד של איסוף 5 ק"ג פסא"ח בממוצע לתושב לשנה באמצעות הרשות המקומית, אך אל נא תיפול רוחנו. הטיפה חוצבת בסלע מכח התמדתה ולא מנפילתה.

על בסיס נתוני חציון ראשון 2016 קצב הפינוי הצפוי בשנת 2016 מהעיריות הללו גבוה מ-100 טון פסא"ח וסוללות.

רשויות נוספות מצטרפות למהפכה הסביבתית הבאה של ישראל באמצעות מאי: כפר ורדים, פתח תקווה (אישור הזכיה בע"פ) ורשויות נוספות אשר החלו בתהליכי עבודה ראשוניים מול מאי ואנו צפויים לתת שירות לכמיליון תושבים עד ראש השנה. אנו שוקדים לילות כימים לשפר את השירות לתושב, שכן, אם תהליך השלכת הפסא"ח לא יהיה פשוט, זה פשוט לא יקרה! והנזק הסביבתי הפוטנציאלי הוא אדיר, וכל זאת בסביבה תחרותית עם תקציבים מצומצמים.

אנו מודעים לגודל המשימה המונחת על כתפיו ופועלים יחד עם שותפיו לדרך על מנת לתת את הפתרון היעיל ביותר, הטוב ביותר והסביבתי ביותר למען התושב וילדיו, והדורות הבאים.

מאי סיפקה בשנת 2015 שירותי פינוי פסולת חשמלית, אלקטרונית וסוללות לרשויות בהיקף של כ-600,000 תושבים





# למען הקהילה: השותפים של מאי

אלה העמותות המסייעות לנו לממש את חזון ההעדפה התעסוקתית.  
מה שטוב לסביבה, טוב גם לחברה.

טרם כניסתו של החוק לטיפול סביבתי בפסולת האלקטרונית לתוקף, הטיפול בפסולת זו בישראל בוצע באופן אנטי סביבתי, תוך חשיבה על מיצוי ערכי מתכות על חשבון טיפול סביבתי נאות.

לפני כשבע שנים החלו עמותות שונות לעסוק בפירוק ידני של פסולת אלקטרונית כחלק מתהליך שיקומי או תעסוקתי. בהיעדר אכיפה סביבתית נאותה והיעדר ידע מקצועי, קמו עשרות עמותות וחברות כלכליות המעסיקות אנשים בעלי מוגבלויות בפירוק פסולת אלקטרונית. במהלך השנה החולפת, בחנה מאי עשרות עמותות במטרה למצוא את המיזמים המתאימים לעבודה עם התאגיד כגוף יישום מוכר.

במסגרת זו נבחנו מיזמים שהתנהלו על ידי עמותות שלא למטרת רווח וענו לקריטריונים הבאים:

- טיפול בכלל הפסולת הנאספת (ללא סחר בפסולת)
- תנאי העסקה ראויים
- עבודה המתבצעת באופן ראוי מבחינה סביבתית
- גיוון תעסוקתי
- מתן יתרון למיזמים הנמצאים בפריפריה

החזון של מאי, בהתאם לתוכנית העבודה שעל בסיסו התקבלה ההכרה מהמשרד להגנת הסביבה, הינו תמיכה ממשית במגוון עמותות המקנות יחדיו מענה רחב, על בסיס החלטות המדינה להעדפה תעסוקתית כולל בפיזור הגיאוגרפי. כחלק מהחזון של מאי לתמיכה בתעשייה מקומית, השקנו מודל ייחודי לעמותות - מודל שמעודד אותן להגדיל את התפוקה שלהן ולהעסיק יותר עובדים.

מחזור התגמול שמאי משלמת על עבודת העמותות גדל רטרואקטיבי מטון הטיפול הראשון.

אנו שמחים להציג את העמותות שעבדו עם מאי במהלך שנת 2015 וייסעו לנו במשימה החשובה של שיפור איכות החיים של כולנו.

בשנת 2015 העבירה מאי 87,356 ק"ג של פסא"ח למיון באמצעות העמותות העובדות עימה והעבירה עשרות אלפי ₪ למימון הפעילות.

אנו נמשיך ונבחן עמותות נוספות, מתוך כוונה לתת הזדמנות אמיתית ושווה לכל עמותה להשתתף בתהליך חשוב זה.



## למען - מחזור פסולת אלקטרונית

עמותה ללא מטרת רווח, הפועלת למיחזור פסולת אלקטרונית על ידי אנשים בעלי צרכים מיוחדים.

אנו מאמינים: בעמותת "למען" אנו נותנים הזדמנות תעסוקתית שווה ללא הבדל דת גזע ולאום. סיפורה של עמותת "למען" הינו דוגמא לשילוב ערכי קיימות, סביבה ודו קיום. הצלחת העמותה מאפשרת שינוי תרבותי בקרב החברה באמצעות העסקת אוכלוסיות מוחלשות ומתן הזדמנות שווה בפרנסה והעצמה אישית.

שת"פ עם מאי: טיפול בפסולת אלקטרונית ועל ידי כך מתן הזדמנות לתעסוקה עבור אנשים עם מוגבלויות ושמירה על איכות הסביבה. העמותה תורמת להעלאת רמת המודעות בהבנת הסביבה והמשמעות בשמירה על הערך האקולוגי.



## ציונות 2000 ונועם מיחזור

"ציונות 2000" מלווה כבר 15 שנה מאות שותפויות של עסקים וקהילות בישראל, במטרה ליצור חברה צודקת ומאוזנת יותר.

אנו מאמינים: ב"ציונות 2000" יודעים שאחד ועוד אחד ועוד אחד - יוצרים ביחד הרבה. לפיכך אנו הולכים קדימה בידיעה שבכל אחד מאתנו קיים הרצון להביא את השינוי ואת ההכרה שרק אם נקום ונעשה - משהו ישתנה.

שת"פ עם מאי: "ציונות 2000" מפעילה מיזם חברתי ביחד עם "נועם מיחזור" לטיפול בנוער בסיכון על ידי לימוד תעשיית המיחזור האלקטרונית. פעילות זו מקנה ערכים סביבתיים וערכיים לבני הנוער. כמו כן, הפעילות מאפשרת הקניית מקצוע לעתיד לבני הנוער בתחום תיקון מחשבים וציוד אלקטרוני והזדמנות לצאת מהמעגל השלילי אליו נקלעו. הציוד המתוקן נמכר במחיר סמלי למשפחות נזקקות.



אנו שמחים להציג את העמותות שעבדו עם מאי במהלך שנת 2015 ויסייעו לנו במשימה החשובה של שיפור איכות החיים של כולנו.

## "יחדיו" מיסודה של קרן רש"י

עמותת "יחדיו" הוקמה בשנת 1999 במטרה להרחיב ולשפר את השירותים החברתיים, הקיימים באזור הדרום. העמותה עוסקת בייזום, פיתוח והפעלת פרויקטים חברתיים בבאר שבע והדרום. מפעל השיקום "יחדיו" בדימונה מעסיק 150 בעלי מוגבלויות שונות: בעלי פיגור קל ובינוני, נכים ובעלי לקות נפשית.

אנו מאמינים: אחת מאבני היסוד של עמותת "יחדיו" היא שיתוף פעולה עם משרדי ממשלה, רשויות מקומיות, קרנות, המגזר העסקי, גופים ויזמים חברתיים נוספים. שיתוף פעולה זה מאפשר איגום משאבים כספיים, אנושיים ומקצועיים. בכך מתאפשרת המשכיות השירותים הניתנים לאוכלוסיות אלו והרחבת פעילות העמותה לيشובים ולתושבים נוספים באזור הדרום. התוכניות עבור אנשים עם צרכים מיוחדים נועדו לאפשר אורח חיים נורמטיבי, לאנשים הלוקים בנכויות שונות.

שת"פ עם מאי: בין שאר הפעילויות הוקמה בפארק רותם, בשיתוף הקמ"ג, יחידה לפירוק פסולת אלקטרונית, המאפשרת למשתקמים תעסוקה מגוונת.



INDI.CO.IL



מ.א.י, מיחזור אלקטרוניקה לישראל - גוף יישום מוכר  
כתובת: גיבורי ישראל 24, נתניה טל': 077-2188446 פקס: 153-77-2188446  
[www.mai.org.il](http://www.mai.org.il)

תאגיד מחזור אלקטרוניקה לישראל  
**מא.י** הכי טובים בסביבה.

