



הנדון: מתודולוגית עבודה ליישום חוק לטיפול סביבתי בציווד חשמלי ואלקטרוני ובסוללות באמצעות מ.א.י. – תאגיד מיחזור אלקטרוניקה לישראל

1. בהתאם לסעיף 19 לחוק לטיפול סביבתי בציווד חשמלי ואלקטרוני ובסוללות, תשע"ב-2012 (להלן: "החוק") ולהוראות המנהל מטעם המשרד להגנת הסביבה, האחראי לפינוי פסולת יהיה מחויב לחתום על הסכם התקשרות עם אחראי לפינוי פסולת בנוסח כפי שאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, טרם ביצוע ומתן המימון והשירותים על ידי גוף היישום המוכר.

2. על האחראי לפינוי פסולת חלה חובה בהתאם לסעיף 2 לחוק איסוף ופינוי פסולת למיחזור, התשנ"ג – 1993, לקבוע הסדרים לאיסוף פסולת למיחזור. כחלק מהליך ההתקשרות תסייע מאי לאחראי לפינוי פסולת בקביעת ההסדרים ומציעה לכם בזאת נוסח הסדר מוצע (ראו נספח ט' להסכם ההתקשרות).

3. לאחראי לפינוי פסולת שהתקשר עם מאי עומדות שתי אפשרויות עיקריות לבחירה לעניין איסוף ופינוי פסולת: ציוד וסוללות מתחומה בהתאם לחוק:

1. יישום עצמי (לדוג' הרשויות כפר סבא ותל אביב) – ההתקשרות המומלצת:
מקסום השירות לאזרח ויישום החוק באמצעות קבלן משנה עמו יתקשר האחראי לפינוי פסולת.

- **מסלול ירוק** – מאי מממנת ישירות לקבלן מורשה מטעמה
- **מסלול כחול** – מאי מממנת לאחראי לפינוי פסולת שאחראי על ביצוע התשלומים

2. יישום משותף (לדוג' הרשויות מודיעין, רמת גן, שוהם) – התקשרות שירות:
ביצוע באמצעות עובדי האחראי לפינוי פסולת ופתרונות תפעולים זמינים של מאי.

- יישום החוק באמצעות כלים וכוח האדם של האחראי לפינוי פסולת.
- שילוב פתרונות נוספים ליישום באמצעות מאי – ללא התקשרות נוספת.

בהצלחה

תאגיד מ.א.י. – מיחזור אלקטרוניקה לישראל





יישום בהתקשרות - הסבר על מסלול יישום החוק באמצעות קבלן מבצע:

4. האחראי לפינוי פסולת יתקשר בהסכם התקשרות עם קבלן מבצע ליישום הוראות החוק. ההתקשרות תהיה כפופה לאישור מאי ובנוסף המוצע לאחראי לפינוי פסולת בהסכם ההתקשרות (ראו נספח י' להסכם ההתקשרות - סעיפים מחייבים למכרז עם קבלן פינוי ומרכז מיון).
5. הקבלן המבצע מטעם האחראי לפינוי פסולת יקים, יפעיל ויתחזק את מוקדי האיסוף ומרכזי האיסוף בתחומי האחראי לפינוי פסולת. יתרה מכך, הקבלן המבצע יקיים ימי איסוף עיתיים מהבתים במועדים לבחירת האחראי לפינוי פסולת.
6. מאי תממן פעולות קבלן המבצע בסכום מקסימלי בגובה הצעתה הכספית כפי שהגישה לאחראי לפינוי פסולת בהליך ההתקשרות.
7. על הקבלן יהיה להעביר את כלל פסולת הציוד והסוללות שנאספת ממוקדי האיסוף, מרכזי האיסוף וימי האיסוף אל מתקן טיפול מורשה מטעם מ.א.י (הפסולת בבעלות של מאי בכל עת).
8. התשלום יבוצע לאחראי לפינוי פסולת כנגד כל טון פסולת ציוד וסוללות שיגיע למיתקן טיפול מורשה. ככל והאחראי לפינוי פסולת יתקשר עם קבלן פינוי מורשה מטעם מ.א.י (ראו רשימת קבלנים מורשים באתר מ.א.י www.mai.org.il), תאפשר מאי כי התשלום יבוצע באופן ישיר ממאי לקבלן הפינוי עצמו, ככל ויתקשר עם קבלן שאינו מרשימת קבלני מאי – יבוצע התשלום לאחראי לפינוי פסולת באופן ישיר, אחת לרבעון.

הסבר על מסלול יישום משותף:

1. קיימת לאחראי לפינוי פסולת אפשרות ליישום את החוק באופן משותף עם מאי ובהתאם למינימום השירותים הנדרשים מבלי להתקשר עם קבלן חיצוני ליישום החוק. הדבר נעשה בשיתוף פעולה תפעולי בין האחראי לפינוי פסולת לבין מאי וקבלני המשנה מטעמה. במידה והאחראי לפינוי פסולת יבחר לבצע את יישום החוק באופן משותף, יעשה האחראי לפינוי פסולת שימוש בכלים ובכוח באדם שברשותו וכן בשירותים אותה מציעה מאי.

- האחראי לפינוי פסולת: יהיה אחראי להקים, להפעיל ולתחזק מרכזי איסוף בתחומו (1 לכל 50,000 תושבים) ולקבל מימון מ.א.י בעבור תחזוקת ותפעול מרכזים אלו. מרכזים אלו ישמשו לאיסוף פסולת אלקטרונית וחשמלית, מנורות וסוללות. מאי תהיה אחראית לפנות את הפסולת ממרכזי האיסוף בעת הצורך. כמו כן, האחראי לפינוי פסולת יהיה אחראי לקיים ימי איסוף עיתיים מהבתים – דבר שניתן ליישום באמצעות הקבלנים הנוכחים לאיסוף גזם או פסולת גושית אחרת. מאי תממן פעולות האחראי לפינוי פסולת בגובה הצעתה הכספית המצורפת למסמך זה.
- מאי: מאי תהיה אחראית על הקמת מוקדי איסוף במוסדות ציבור ובתי ספר יסודיים לקבלת פסולת ציוד וסוללות מהציבור. מאי תקים, תתחזק ותפנה מיכלים אלו לפי דרישה של מנהל המוסד העירוני ולא במועדים קבועים. בנוסף, מאי תאסוף פסולת ציוד וסוללות מכל גורם בבעלות האחראי לפינוי פסולת או אשר בתחומו, כאשר היקף פסולת הציוד



טל': 077-2188446 פקס: 153-77-2188446
eMail: office@mai.org.il WWW.MAI.ORG.IL

תאגיד מחזור אלקטרוניקה לישראל
מאי הכי טובים בסביבה.

והסוללות גדול מכ- 300 ק"ג. בנוסף, מ.א.י. תתמרץ את קבלניה הנוכחים והעתידיים לאיסוף פסולת אלקטרונית וסוללות בתחומי האחראי לפינוי פסולת ומהמגזרים השונים לשם צמצום היקפי הפסולת האלקטרונית הפזורה בשטח.

הרחבה על מסלול יישום משותף - באמצעות מאי :

2. מאי תקים בתחומי האחראי לפינוי פסולת מוקדי איסוף. כמו כן, מאי תהיה אחראית על אחזקתם ותפעולם השוטף של מוקדי האיסוף. משכך, בכל הנוגע למוקדי האיסוף האחראי לפינוי פסולת לא יקבל כל מימון ממאי.
3. **מ.א.י. תפעיל** קבלנים מטעמה לאיסוף פסולת אלקטרונית מתחומי האחראי לפינוי פסולת, האיסוף ייעשה באופן אקראי וללא מועדים קבועים.
4. **מוקדי איסוף** אותם תציב מ.א.י. בבתי ספר ומוסדות עירוניים, יוקמו, יתוחזקו ויתופעלו **על ידי מ.א.י. בלבד.**
5. מאי תישא בעלות עבור הקמתם, תחזוקתם ופינויים של מרכז איסוף אחד לכל 50,000 תושבים, מוקד איסוף אחד לכל 5,000 והכל בהתאם לסעיפים 17(א)(2)(ב) ו-17(א)(2)(ד) לחוק.
6. מאי או מי מטעמה יפנה לפי קריאה **ממרכז איסוף** כאשר כמות הפסולת בנקודה עולה על 300 ק"ג לפחות. האיסוף ייעשה לכל היותר בתוך 5 ימי עסקים.
7. מוסד עירוני שבו נצטברה כמות פסולת ציוד גדולה מאי או מי מטעמה יפנה ישירות מהמוסד לפי קריאה או לחילופין כאשר תכולת המכל אותו הציבה מאי במוסד העירוני, ככל וישנו כזה (1 לכל 5,000 תושבים), עולה על 80% מתכולתו. בכמות פסולת קטנה יותר, יעבירו המוסד העירוני או האחראי לפינוי פסולת את הפסולת למרכז האיסוף שבתחומי האחראי לפינוי פסולת, עד לפינוייה על ידי מאי.

- בהתאם לתנאי ההכרה לשנים 2019-2024, רשות זכאית למימון עלות תשתית איסוף של 0.5 ₪ לתושב. במהלך שנת 2019 תצא חוברת עם מגוון אפשרויות התשתית שמאי תספק וניתן לקבל ישירות ממנה (ללא צורך ברכישה עצמית של מיכלי איסוף וקבלת שיפוי כספי ממאי)



התאמת דרישות החוק למודל היישום המוצע על ידי מ.א.י.

הסעיף בחוק	הדרישה	יישום בהתקשרות יישום החוק באמצעות קבלן מבצע	יישום עצמי יישום החוק באופן עצמאי (שת"פ מאי והאחראי לפינוי פסולת)
ס' 26(ב)(1)(א)	הקמה של מוקדי איסוף ואיסוף הפסולת מהם <u>אז</u> הקמה והפעלה של מרכזי איסוף. מוקד איסוף – מכל ייעודי קטן, או מספר מצומצם של מכלים כאמור, לאצירה של פסולת ציוד וסוללות מהמגזר הביתי, שהוצב על ידי אחראי לפינוי פסולת להשלכה ראשונה של פסולת ציוד וסוללות מהמגזר הביתי על ידי תושבי המקום.	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשר האחראי לפינוי פסולת לביצוע ההסדר.	מ.א.י. תקים מוקדים לאיסוף פסולת אלקטרונית במוסדות העיר ובבתי הספר היסודיים. מוקד איסוף אחד לכל 5,000 תושבים לפחות.
ס' 26(ב)(1)(ב)	איסוף מכשירי חשמל גדולים שתושבים הוציאו מחוץ לבתיהם, במועדים קבועים	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשר האחראי לפינוי פסולת לביצוע ההסדר.	מ.א.י. תתמרץ את קבלניה הנוכחים והעתידיים לאיסוף פסולת אלקטרונית וסוללות בתחומי האחראי לפינוי פסולת לשם צמצום היקפי הפסולת האלקטרונית הפזורה בשטח. האחראי לפינוי פסולת יפעל לעודד את קבלני איסוף הגזם והגרוטאות להפרדת פסולת אלקטרונית ציוד וסוללות מהפסולת הגושית האחרת ויעביר למרכזי האיסוף בתחומי האחראי לפינוי פסולת.
ס' 26(ב)(2)	אחראי לפינוי פסולת <u>רשאי</u> לאסוף פסולת ציוד וסוללות מהמגזר הביתי, מבתי התושבים על פי קריאה ותיאום מראש	באחריות ובביצוע הקבלן המבצע ולבחירתו של האחראי לפינוי פסולת ליישום.	בשנת 2018 יינתן השירות בתשלום סמלי מול האזרח.
ס' 26(ד)(1)	איסוף ממוקדי האיסוף ומרכזי האיסוף בתדירות שתמנע הצטברות של פסולת ציוד וסוללות	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשר האחראי לפינוי פסולת לביצוע ההסדר.	מאי או מי מטעמה יפנה לפי קריאה ממרכז איסוף כאשר כמות הפסולת בנקודה עולה על 300 ק"ג לפחות. האיסוף ייעשה לכל היותר בתוך 5 ימי עסקים. מוסד עירוני שבו נצטברה כמות פסולת ציוד גדולה מאי או מי מטעמה יפנה ישירות מהמוסד לפי קריאה או לחילופין כאשר תכולת המכל אותו הציבה מאי במוסד העירוני, ככל וישנו כזה (1 לכל 5,000 תושבים), עולה על 80% מתכולתו. בכמות פסולת קטנה יותר, יעבירו המוסד העירוני או האחראי לפינוי פסולת את הפסולת למרכז האיסוף שבתחומי האחראי לפינוי פסולת, עד לפינוייה על ידי מאי.
ס' 26(ה)(1)	במרכז איסוף תבוצע הפרדה בין פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני המיועדת לשימוש חוזר או להכנה לשימוש חוזר, לפסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני אחר. מרכז איסוף – מיתקן או מתחם המיועדים לקליטה ולאיסוף ראשוניים של פסולת ציוד וסוללות.	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשר האחראי לפינוי פסולת לביצוע ההסדר.	באחריות ובביצוע המועצה לקבוע מיקום למרכז האיסוף לתחזוק ולאפשר שעות פתיחה קבועות. מאי תספק מכלי אצירה למקום ותממן את עלויות התפעול של האחראי לפינוי פסולת בגובה ההצעה המצורפת.



ס' 26(ה)2 ביצוע הפרדה בין פסולת סוללות ומצברים לפסולת אחרת	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשרה המועצה לביצוע ההסדר.	בכל מקום בו יוצבו מיכלים יוצבו מיכלים נפרדים ושילוט נפרד לפסולת ציוד ולפסולת סוללות.
ס' 26(ה)3 הצבת מכלי אצירה אטומים או מקורים	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשר האחראי לפינוי פסולת לביצוע ההסדר	מוקדי איסוף – המכלים יוצבו במוסדות עירוניים על ידי מ.א.י במקומות סגורים בלבד. מרכז האיסוף – באחריות האחראי לפינוי פסולת לקבוע את מרכז האיסוף במקום מקורה ונגיש.
ס' 26(ה)4 מכלי אצירה לפסולת ציוד וסוללות יסומנו באופן בולט לעין, לרבות לגבי סוגי הפסולת שמותר או אסור להשליך לתוכם.	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשר האחראי לפינוי פסולת לביצוע ההסדר	מאי תשלט את מכלי האצירה במוקדי האיסוף ובמרכז האיסוף במיתוג משולב של האחראי לפינוי פסולת ושל מאי. מימון עלויות השילוט, הדפוס וההצבה יחולקו חצי בחצי עם האחראי לפינוי פסולת.
ס' 26(ה)5 יוצבו שלטים הכוללים הוראות ברורות בעניין השלכת פסולת הציוד והסוללות ובעניין איסור לקיחה או איסוף ללא אישור של ציוד פסולת וסוללות.	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשרה המועצה לביצוע ההסדר.	מ.א.י תשלט את מכלי האצירה במוקדי האיסוף ובמרכז האיסוף במיתוג משולב של האחראי לפינוי פסולת ושל מאי. מימון עלויות השילוט, הדפוס וההצבה יחולקו חצי בחצי עם האחראי לפינוי פסולת.
ס' 26(ה)6 תימנע כניסה או גישה למרכז איסוף או למוקד איסוף של כל אדם שאינו מורשה לכך על ידי האחראי לפינוי פסולת ויינקטו צעדים למניעה של לקיחה או איסוף ללא אישור של פסולת הציוד והסוללות.	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשר האחראי לפינוי פסולת לביצוע ההסדר.	הניהול התפעולי השוטף של מרכז האיסוף יהיה באחריות האחראי לפינוי פסולת, מימון עלויות התפעול יהיה באחריות מאי בהתאם לס' 17 ד' לחוק.
ס' 26(ז) אחראי לפינוי פסולת יפרסם לציבור בתחומו מידע כדלקמן: מרכזי האיסוף ומיקומם, מועדי הפינוי למכשירי חשמל גדולים והאפשרויות לתיאום פינוי מבית התושב, האפשרות להבאה ולהשלכה של ציוד וסוללות מהמגזר הביתי במרכזי האיסוף, סוגי הציוד וסוללות שמותר או אסור להשליך וכו'.	מימון עלויות הפרסום השילוט, הדפוס וההצבה יחולקו חצי בחצי עם האחראי לפינוי פסולת לפינוי גובה המימון לא יחרוג ממפתח פסולת מאי מעת לעת לשמירת שוויוניות בין הרשויות.	מימון עלויות הפרסום השילוט, הדפוס וההצבה יחולקו חצי בחצי עם האחראי לפינוי פסולת. גובה המימון לא יחרוג ממפתח אותו קובעת מאי מעת לעת לשמירת שוויוניות בין הרשויות.
סעיף 27(ב) האחראי לפינוי פסולת יעביר את פסולת הציוד והסוללות ממרכזי האיסוף ומוקדי האיסוף לגוף היישום המוכר ללא דרישה של תשלום או תמורה אחרת מעבר למימון עלויות ההפרדה	באחריות ובביצוע הקבלן עמו התקשר האחראי לפינוי פסולת לביצוע ההסדר.	מוקדי האיסוף אותם הציבה מאי יפוננו על ידי בלבד, מרכזי האיסוף יפוננו על ידי מ.א.י בלבד בכל פעם שתצטבר פסולת בכמות מספקת. בכל הצטברות פסולת במוסד עירוני במשקל העולה על 300 ק"ג תפנה מ.א.י או מי מטעמה את הפסולת מהמקום.



טל': 077-2188446 פקס: 153-77-2188446
eMail: office@mai.org.il WWW.MAI.ORG.IL

תאגיד מחזור אלקטרוניקה לישראל
מאי הכי טובים בסביבה.

מצ"ב תמונות לדוגמא של מוקד איסוף בבית ספר ומרכז איסוף עירוני



תל אביב



תל אביב



רמת גן מוקד בבית ספר



מודיעין



דוגמאות נוספות בקישור זה: **רשויות מקומיות**



טל': 077-2188446 פקס: 153-77-2188446
eMail: office@mai.org.il WWW.MAI.ORG.IL

תאגיד מחזור אלקטרוניקה לישראל
מאי הכי טובים בסביבה.

חוזקה עיקרית של מ.א.י בגינה היא המתאימה ביותר להובלת התהליך:

- ניסיון במימון עלויות הפרדה ואיסוף עם רשויות מעל 100,000 תושבים.
- מ.א.י הינה התאגיד החזק בענף ואחראית על יעדי המיחזור של כ 60% מהיבואנים והיצרנים בישראל.
- פתרונות מגוונים במודל המוצע ליישום גמיש של האחראי לפינוי פסולת- מאפשר פיתוח והעצמת יוזמה מקומית יחד עם הפעלת קבלני משנה מקומים. או לחילופין, פתרון שיורי ללא התקשרויות משנה.

תכנית פרסום והסברה: מימון עלויות הפרסום השילוט, הדפוס וההצבה יחולקו חצי בחצי עם האחראי לפינוי פסולת. גובה המימון לא יחרוג ממפתח אותו קובעת מאי מעת לעת לשמירת שוויוניות בין הרשויות.

פרסום יעשה בכפוף לאישור תכנית ההסברה על ידי המנהל מטעם המשרד להגנת הסביבה. ביצוע הפרסום ומימונו יעשו על ידי האחראי לפינוי פסולת ומאי תשפה את האחראי לפינוי פסולת במחצית מהעלות לאחר ביצועו, ובלבד וניתנה הסכמה של מאי מראש ובכתב על כל פרסום כאמור.

פינוי מוצרי חשמל גדולים מבתי התושבים- השירות צפוי להינתן במהלך שנת 2019 ויעניק שירות לאיסוף מוצרי חשמל גדולים מהבתים, בתעריף קבוע ואחיד לכל תושב. השירות יכלול את הוצאת המכשיר החשמלי מבית התושב והורדתו אל מדרכת הבית ומשם ייאסף למיחזור. שירות זה יינתן בליווי המוקד העירוני של הרשות.