



עלון מידע | המרכז להתייעלות במשאבים
גיליון 4 | ינואר 2021
אריזות



המרכז להתייעלות במשאבים הוקם ביוזמה ובמימון של:

זרקור | התייעלות במשאבים בתכנון, עיצוב וייצור אריזות

בין השלכותיו הרבות של משבר הקורונה העולמי, ניכרת בשנה האחרונה עלייה בנכוחות ובחשיבות של אריזות בחיי היומיום. ההגבלות על פתיחת עסקים הגבירו משמעותית את היקף המשלוחים והאסופים (Take-away). בהם המוצרים ארוזים כדי לאפשר שינוע שימוש מיטבי; אריזות שחלקן מיוצרות ע"י התעשייה המקומית. תחום האריזות הוא מרכזי בתעשייה, כאשר עלות האריזה עלולה להוות נתח משמעותי מתוך סך עלות המוצר שיוצא מהמפעל. בנוסף, לאריזות עלות סביבתית ניכרת, כאשר פסולת אריזות היא מטרה סביבתית וכלכלית חמור.

בשנת 2021, יקדם המרכז להתייעלות במשאבים כלים מעשיים להתייעלות במשאבים בתחום האריזות, ופרסומי מרכז הידע שלנו יעמיקו בנושא. בתהליכי הייעוץ שלנו אנו מציעים פתרונות להפחתת עלויות אריזות, באמצעות איתור העלויות הלכלכלות-סביבתיות של האריזות בשרשרת הערך, קידום עיצוב אריזות, למעגלות, הפחתת חומר גלם ושימוש בחומרים ממוחזרים בתהליך האריזה.

בהמשך הגיליון הפניות למידע נוסף בנושא אריזות מקיימות, דוגמה מעשית מהשטח של תוצרי תהליך הייעוץ להתייעלות במשאבים בתחום האריזות במפעל עמיעד, ומקבץ עדכונים מפעילות המרכז בחודש ינואר 2021.

המשך שנה בריאה ויעילה,
המרכז להתייעלות במשאבים

ייעוץ להתייעלות וקיימות באריזות | שחקנים מרכזיים במשק

מפעלים המקבלים ייעוץ במסגרת פעילות **המרכז להתייעלות במשאבים**, יכולים לקבל ייעוץ במסגרתו יתמחר פחת האריזות בתהליך, ותקודם הבנת המדרג הסביבתי של ייצור או שימוש באריזות בתהליך.

כמו כן, ניתן לקבל ייעוץ מהגופים הבאים בעיצוב אריזה למיחזור או שימוש חוזר:

- חברת ת.מ.י.ב.**, תאגיד מיחזור האריזות בישראל (הפועלת בכדי לאפשר ליצרנים וליבואנים לקיים את חובותיהם במסגרת **החוק להסדרת הטיפול באריזות (2011)**), מזמינה אתכם להתייעץ בנושא פיתוח אריזה הניתנת למיחזור בהתאם לתהליכי המימון והמיחזור המתקיימים בישראל. (ניתן ליצור קשר עם חן וייס מור בדוא"ל: hen@tmir.org.il להתייעצות בנושא).
- המכון הישראלי לאריזה** בהתאחדות התעשייתיים לקח על עצמו להוביל את תעשיית האריזות בישראל, על רקע טלטלות משמעותיות שעובר התחום בשנים האחרונות לאור המודעות הציבורית לגוברת להיבטי הגנת הסביבה, המיחזור ודרישות הרגולציה. לאחרונה הוציא המכון **מדריך לאריזה מקיימת**, כלי מעשי ומקף, שמטרתו להתוות את הקווים המנחים המרכזיים לתכנון, פיתוח וייצור של אריזות בנות קיימא – אריזות הניתנות למיחזור או המיוצרות מחומרים ממוחזרים, בעלות השפעה סביבתית נמוכה יותר. (ניתן ליצור קשר עם הראל בן דוד בדוא"ל: harelbd@industry.org.il).
- בנוסף, **מכון אפקה להנדסה וכלכלה מעגלית** הצטרף ל-UNIDO, הארגון לפיתוח תעשייתי של האו"ם, בפרויקט במימון האיחוד האירופאי לסגירת מעגלים בשרשרת הערך של סקטור הפלסטיק בישראל. המכון יפעיל צוות מומחים, וקבוצת עבודה שליו צפויה לפרסם בחודש אפריל מדרג למעגלות באריזות הפלסטיק, ולקיים בעקבותיו הכשרות לתעשייה הרלוונטית במהלך יוני-יולי 2021. מטרת הפרויקט היא בחינת האפשרויות לשימוש נרחב יותר של חומר גלם ממוחזר והגדלת יכולות המחזור בישראל.

מקרה בוחן | עמיעד מערכות מים



עמיעד מערכות מים הינה מובילה עולמית בפיתוח ושיווק מערכות לטיפול וסינון מים, לשימושים מגוונים בהשקיה ובתעשייה. כחלק מהחזון הסביבתי של החברה, נעשה מאמץ לקדם את מגמת הקיימות לאורך כלל שרשרת הערך של המוצר, משלב הייצור ועד האריזה והשינוע.

רקע: בשנת 2018 השיקה החברה מוצר חדש: **Mini Sigma**, שיש להגן עליו בעת אריזות לצורך שינוע.

- שימוש בחומרי אריזה היווה עלות משמעותית מעלות המוצר.
- אריזות המוצרים היו מורכבות מחומרי גלם חדשים כגון כריות ניילון מנופחות, קרטון, פלציבים וקלקר, שהיו נרכשים במיוחד לצרכי אריזה.
- פחת שנוצר בתהליך הייצור בהזרקה היה נמכר למיחזור ו/או מועבר להטמנה.

חברת עמיעד מערכות מים לקחה חלק בפרויקט הפיילוט שקדם להקמת המרכז להתייעלות במשאבים, **MED TEST 2**. כחלק מתהליך **MFCA** (ר"ת של Material Flow Cost Accounting), ניתוח עלויות סביבתיות-כלכליות נסותרות על ידי ניתוח כל החומרים שנכנסים לתהליך הייצור אל מול כל החומרים שיוצאים מהתהליך, אותרה עלות פחת האריזות בתהליך, כמו כן הועברה בעמיעד סדנת עיצוב מקיים, Eco Design, כדי לסייע לצוות המקצועי לעצב מחדש את אריזות המוצרים מתוך כוונה לצמצם את השימוש בחומרי אריזה. אנשי הפיתוח וההנדסה בעמיעד החליטו לקחת על עצמם תהליך של עיצוב האריזות באופן מקיים.

- תכנון ופיתוח אריזות למוצר החדש **Mini Sigma**.
- ייצור האריזות מחומרים ממוחזרים, המיוצרים מהפחת שנוצר בתהליך הייצור בהזרקה במפעל.
- גריסה, גירעון והזרקה של החומר הממוחזר (PP) לכדי מארז אשר מגן באופן מיטבי על המוצר.

- הפחתת הוצאות של 35 ש"ח לכל אריזה, והפחתת הוצאות כוללות של 525,000 ש"ח (מאז השקת המוצר בשנת 2018).
- הפחתת שימוש בחומרי גלם בתוליים לצורך ייצור האריזה – 8 ק"ג קלקר לאריזה, ו-120 טון קלקר בסה"כ מאז השקת המוצר.
- שימוש חוזר ב-19.5 טון של פחת פוליפרופילן (PP) (מאז השקת המוצר).

במסגרת **הסדנת** (השחורים), העשיים מחומר ממוחזר, מונעים מהמוצר (**Mini Sigma**) לנוע בתוך המארז ומגנים עליו בעת השינוע.



עדכונים מהמרכז להתייעלות במשאבים | ינואר 2021

מענקים מורחבים לתהליכי הייעוץ של המרכז להתייעלות במשאבים בשנת 2021

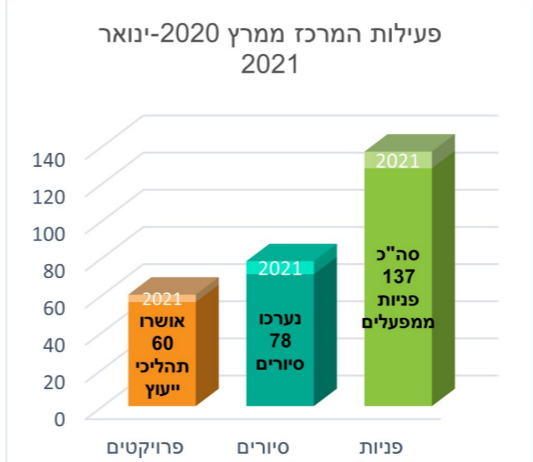
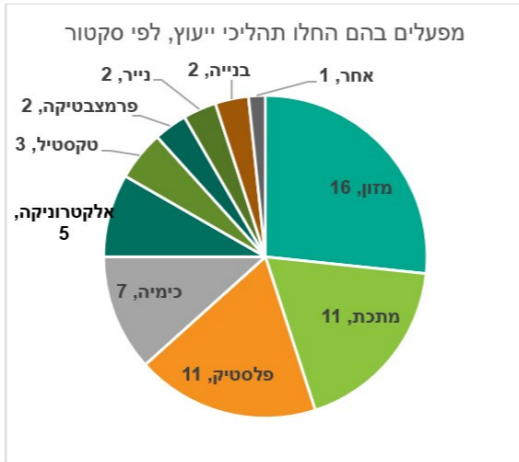
בעקבות משבר הקורונה, הורחב סל השירותים אותם מציע המרכז להתייעלות במשאבים, והוגדלו היקפי המענקים הניתנים למפעלים המקבלים ייעוץ. **הסבסוד המורחב ימשך עד אמצע שנת 2021. למידע נוסף.**

וובינר | הפחתת שפכים במקור

בהמשך **לפרסום הרבעוני** של המרכז להתייעלות במשאבים (דצמבר 2020) בנושא התייעלות במשאבים בשפכי תעשייה ופסולת מסוכנת נוזלית, קיים המרכז וובינר בנושא אפיון והפרדת זרמים במפעלים, כלי המאפשר לצמצם את ההוצאות הכלכליות והפגיעות הסביבתיות של מפעלים אשר להם פסולת מסוכנת נוזלית.

למידע נוסף ולצפייה בהקלטת הוובינר באתר המרכז להתייעלות במשאבים **לחצו כאן**.

נתוני פעילות | ינואר 2021



המרכז להתייעלות במשאבים מזמין אתכם לפנות אלינו על מנת לבדוק היכוננות לביצוע פרויקט להתייעלות במשאבים במפעלכם. תוכלו למלא פרטים ב**טופס ההרשמה באתר שלנו** ונחזור אליכם, או לחלופין להתקשר ולשוחח עם אחד המהנדסים במרכז, ולקבל פרטים על תוכניות הייעוץ שאנו מציעים.

מידע נוסף על לים יישומים, מתודולוגיות ופרויקטים להתייעלות במשאבים, זמין לעיונכם **במרכז הידע** באתר האינטרנט שלנו, המתעדכן באופן תדיר בחומרים מקצועיים רלוונטיים.

לגיליונות קודמים של הניוזלטר של המרכז להתייעלות במשאבים **לחצו כאן**.

