



המרכז להתייעלות במשאבים

עלון מידע | המרכז להתייעלות במשאבים
גיליון 5 | פברואר 2021
סימביוזה תעשייתית



המרכז להתייעלות במשאבים הוקם ביוזמה ובמימון של:

זרקור | התייעלות במשאבים באמצעות סימביוזה תעשייתית



סימביוזה תעשייתית היא מצב בו תוצר לוואי או פסולת של מפעל או חברה משמש כחומר גלם בפעילות של ארגון אחר. במסגרת העבודה של המרכז להתייעלות במשאבים אנו פוגשים מפעלים רבים שהפסולת הנוצרת בתהליכי הייצור שלהם היא למעשה חומר גלם, כמו פלסטיק, מתכת, נייר וכד'. כיום המפעלים מטפלים בפסולת זו במגוון דרכים, אשר למעשה מהוות הוצאה כלכלית עבור המפעל וגם יוצרות השלכות סביבתיות שליליות.

אנו מעודדים פתרונות של כלכלה מעגלית, שמשאירים את חומרי הגלם בתוך הכלכלה כמה שיותר זמן – ולכמה שיותר שימושים – לפני שהם הופכים לפסולת. סימביוזה תעשייתית היא אחד הכלים בעולם הכלכלה המעגלית, כלי שיכול לשרת את המפעלים על ידי הפחתת עלויות חומרי גלם וטיפול בפסולת, כמו גם שיווק המפעל כמעודד פתרונות סביבתיים מתקדמים.

בגיליון זה אנו מארחים את חברת **אביב ייעוץ עסקי בע"מ** ו-**IMM – Israel Materials Marketplace** – מפעלי **פריקט סימביוזה תעשייתית בישראל**, להצגת הפריקט ומקרה בוחן המדגים את פעילותו.

פורים שמח,
המרכז להתייעלות במשאבים

סימביוזה תעשייתית | פסולת כחומר גלם



פריקט הסימביוזה התעשייתית הוא יוזמה של מנהל תעשיות במשרד הכלכלה בשיתוף עם המשרד להגנ"ס. מטרת הפריקט היא לסייע לכל יצרן פסולת (בדגש על מפעלי תעשייה, אבל לא רק הם), למצוא פתרונות "סימביוטיים", בהם הפסולת של יצרן אחד הופכת למשאב של אחר.

בשנת הפיילוט להפעלתו, שנערכה בין פברואר 2019 למרץ 2020, נחל הפריקט הצלחה רבה. מופו כ-650 עסקים, בוצעו 68 "עסקאות סימביוזה" (כלומר הועבר חומר בין שני עסקים), נחסכו 10 מיליון ש"ח, נמנעה הטמנת 23,000 טון פסולת, ונחסכה פליטת 30 אלף טון גזי חממה (שווה ערך פחמן דו חמצני).

- **חברת אביב ייעוץ עסקי בע"מ** הוקמה בשנת 1987, והיא החברה המובילה והוותיקה בתחום הכנת תוכניות עסקיות וגיוס אשראי לעסקים קטנים ובינוניים. בנוסף, מתמחה החברה בייעוץ כלכלי, עסקי ואסטרטגי לגופים, חברות פרטיות, משרדי ממשלה ורשויות כולל ניהול פרויקטים, לרבות פרויקטי פיקוח ובקרה תקציביים ותפעוליים. החברה מפעילה את פרויקט הסימביוזה התעשייתית באזורי המרכז, ירושלים, יהודה ושומרון והדרום.
- **IMM – Israel Materials Marketplace** (באמצעות חברת דירון) מאגדת מומחים מתחום איכות הסביבה וניהול תעשייתי. אנשי המקצוע בעלי ניסיון של עשרות שנים בתחומים אלו ובתחומי החדשנות והייצור. החברה מפעילה את פרויקט הסימביוזה התעשייתית באזורי השרון, חיפה וכל צפון הארץ.

המרכז להתייעלות במשאבים מעודד מפעלים לפנות לחברות המפעילות את הפריקט, וליהנות מיתרונותיה של הסימביוזה התעשייתית.

למידע נוסף באתר הפריקט: <https://go.gov.il/symbiosis>

כמו כן, תוכלו לפנות ישירות לאנשי הקשר הרלוונטיים בהתאם למיקום הפעילות:

israel
materials
marketplace

צפון, חיפה ושרון:

שם האתר: IMM | שם איש קשר: בן יבניאלי

אימייל: ben.yavnieli@israelmm.org.il | טלפון: 0526091155



מרכז, ירושלים, יז"ש והדרום:

חברת אביב ש.ש. ויעוץ עסקי בע"מ | שם איש קשר: הילה ליאזו שפירא

אימייל: sim@aviv-ebc.co.il | טלפון: 08-9168080



- רקע:**
- חברת **דנפל** מייצרת מערכות להעברת אור ואנרגיה סולארית ועושה שימוש בפוליקרבונט. חלקו לא ניתן לשימוש חוזר בפעילותה.
 - חברת **דלתות תייר** משתמשת ב-PVC כמלאן וכחומר מחבר בתהליך יצירת משקופים באקסטרוזיה.

- מצב קודם:**
- דנפל העבירה 9 טון שבבי פוליקרבונט להטמנה מדי שנה (כפי שניתן להתרשם מהדוגמה בתמונות).
 - דלתות תייר נוהגת להשתמש בחומר גלם בתולי מיובא מחו"ל.

תהליך השינוי: דנפל חיפשה פתרון חלופי להטמנת השבבים ולחיסכון בעלויות ההטמנה. מפעילי פרויקט הסימביוזה התעשייתית איתרו את חברת דלתות תייר, המשתמשת בדרך כלל בשבבי PVC למשקופיה, והייתה נכונה לבחון את השימוש בשבבי הפוליקרבונט. החברה ערכה ניסוי לשימוש בחומר החלופי, ממנו עלה שהחומר מצוין לשימושים שלה, ואף מייצר משקופים חזקים יותר מהמשקופים שהפיקה באופן רגיל (!)

הצעות היעול: העברת פסולת שבבי פוליקרבונט מחברת דנפל למיחזור במקום להטמנה. שימוש של חברת דלתות תייר בשבבי פוליקרבונט כתחליף ל-PVC.

תועלות של הפתרון המוצע: המהלך **חסך לשתי החברות כ-20,000 ש"ח בשנה**. גם כשנה וחצי לאחר תחילת תהליך המיחזור המשותף לשתי החברות, הן עדיין משתפות פעולה ביניהן.

בתמונות:

מימין: העברת דוגמת חומר לניסוי, במשקל 10 ק"ג בלבד; שק פוליקרבונט לזוגמא – התמונות צולמו ע"י **חברת 4S**; משמאל: המוצר הסופי בו משתמשים בחומר הממוחזר: משקוף דלת.



עדכונים מהמרכז להתייעלות במשאבים | פברואר 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 יימשך עד אמצע שנת 2021. למידע נוסף.**

פרסום שנתי | כלכלה מעגלית



בתחילת אפריל ייצא לאור הפרסום השנתי של המרכז להתייעלות במשאבים. במסמך זה נסכם את שנת הפעילות הראשונה של המרכז, נציג מקרי בוחן של פרויקטים תעשייתיים שקיבלו ייעוץ להתייעלות במסגרת חטיבת הייעוץ של המרכז, ונערוך סקירה מקצועית נרחבת בנושא הכלכלה המעגלית בתעשייה היצרנית.



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

מידע נוסף על כלים יישומיים, 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**.





rec.co.il | info@yail.co.il | 08-9474111 | המרכז להתייעלות במשאבים

הסר | דווח בספאם

נשלח באמצעות תוכנת [ActiveTrail](#)