



מפעלי מיון

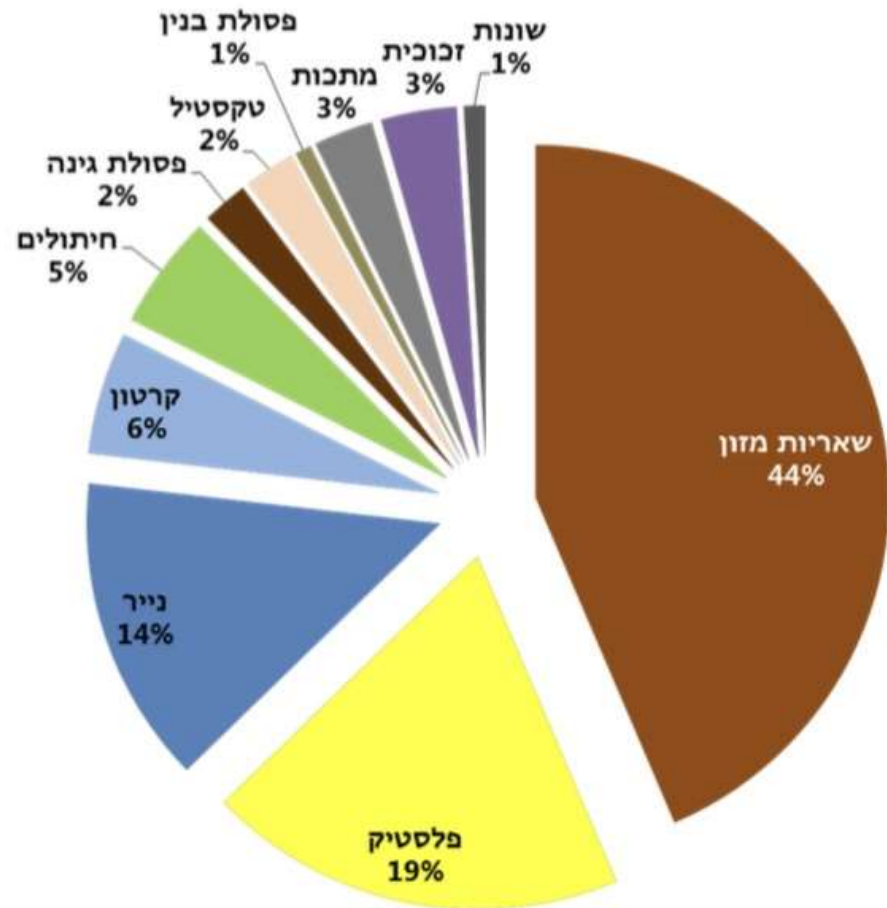
הכנס השנתי השישי לטיפול בפסולת - ע"ש דני שטרנברג - פברואר 2023

הרכב הפסולת בישראל



הרכב טיפוסים לפסולת עירונית

איור 18: הרכב הפסולת הביתית בכלי האצירה פסולת מעורבת, על בסיס משקלי



מפעל המיזן החדש בעפולה

בשנת 2021 החלה ורידיס בהפעלת מפעל המיזן החדש והמתקדם ביותר בישראל המפעל החדש נבנה במבנה סגור והוא תוכנן לעמוד בסטנדרטים הסביבתיים המחמירים ביותר

המפעל החדש תוכנן לקלוט מעל 40,000 טון של פסולת בחודש

הפסולת המעורבת הנכנסת מתוכננת לעבור הפרדה ומיזן ולעבור למתקני מיחזור

המפעל הוקם בעלות השקעה של מעל 125 מיליון ש"ח וזכה למענק הקמה בסך של 37 מיליון

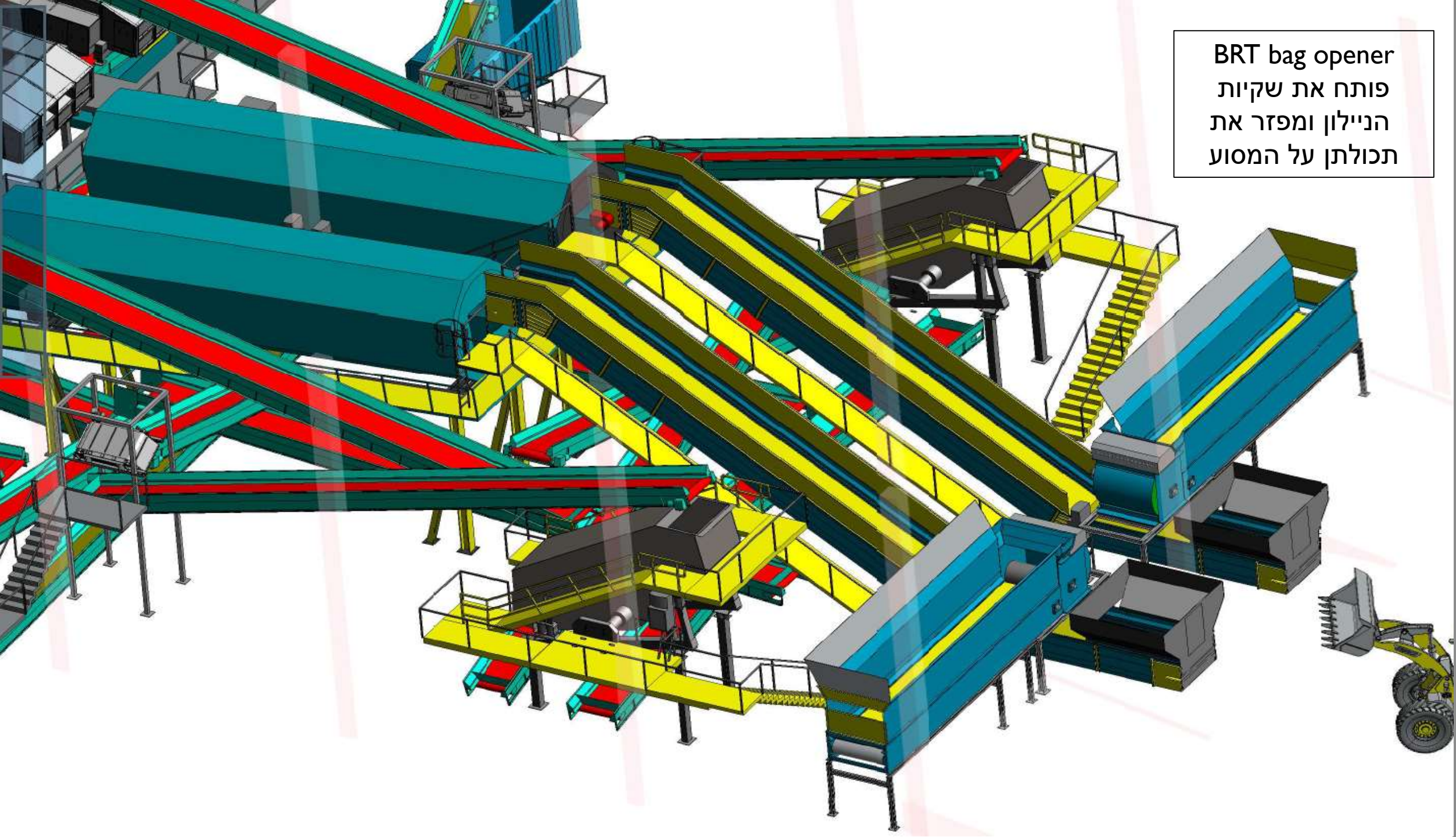
ש"ח מהמשרד להגנת הסביבה



תהליך המיון במפעל בעפולה



BRT bag opener
פותח את שקיות
את הניילון ומפזר את
תכולתן על המסוע





**טכנולוגיות
במפעל**

תופי מיון
(טרומלים)



נפות אצבעות
להפרדת החומר האורגני
בשיעורים גבוהים



טכנולוגיות במפעל

מפרידים בליסטיים
להפרדת הזרמים המתמחזרים
לתלת-מימד ודו-מימד

מגנטים
להפרדת מתכות
ברזליות



טכנולוגיות במפעל

מפרידים אלקטרו-אופטיים
למיון ספציפי של חומרים מתמחזרים
כגון: קרטון, PET, PP, HDPE וכו'



מפריד Eddy Current
להפרדת מתכות אל-ברזליות
(אלומיניום)



אולם מיון ידני:
השלמת תהליך המיון להפרדה אחרונה של מוצרים שונים



**טכנולוגיות
במפעל**

**מיון ידני
לביצוע בקרת
איכות**

**מערכת טיפול באוויר
מבוססת סינון של בית
שקים ופחם פעיל**



מאזן המסה של המפעל בעפולה

מוצרים לאחר מיון וכבישה



מאזן מאסה

- זרם אורגני: כ- 50%. מופנה להמשך טיפול באתר קומפוסט
- זרם שאריות מיון: כ- 43%, מופנה להטמנה/השבה (עתידי).
- מוצרים (קרטון, פלסטיק, אלומיניום וברזל): כ- 4%.
- אידוי ותשטיפים: כ- 3%.



מה נדרש למפעל מיון על מנת להצליח

פרמטרים להצלחת מפעל המיון

• פסולת מעורבת

- מפעל מיון חייב לקבל כמות פסולת יומית קבועה
- רוב הפסולת הביתית בישראל מפונה באמצעות רכבי דחס (כולל טמוני קרקע).
- הרדיוס המקובל שרכבים אלה נוסעים אליו לפני פריקה הינו עד כ- 50 ק"מ.
- המסקנה. כאשר מקימים מפעל מיון יש לוודא שיש מספיק מקורות פסולת ברדיוס של עד 50 ק"מ מהמפעל.

• מחיר אלטרנטיבי

- עלות ההפעלה והאחזקה של מפעל מיון (לרבות פחת) הינה גבוהה משמעותית מעלויות של תחנת מעבר פשוטה.
- עלויות אלה אמורות להיות מכוסות על ידי הפער בין מחיר ההטמנה למחיר הטיפול בחומרים שמויינו לטובת מיחזור (הזרם האורגני בעלות והמוצרים בהכנסה).

ציפיות מהרגולטור

- סגירת תחנות מעבר פשוטות/פיראטיות
- פתרונות קצה ודאיים לחומר האורגני
- פתרונות קצה כלכליים לחומר אורגני מיוצב/קומפוסט
- ייקור אלטרנטיבת ההטמנה של פסולת מעורבת או איסורה
- אכיפה



VERIDIS
ENVIRONMENT

תודה