

מקרה בוחן | סקטור | מחזור

טיירק בע"מ | גובה המענק הממשלתי: 70%

טיירק בע"מ הוקמה בשנת 2007, עם החלת החוק למחזור צמיגים ובמטרה לספק מענה ייחודי ואיכותי בתחום. החברה נותנת מענה לכלל "מעגל המחזור" החל משלב איסוף הצמיגים ועד לייצור חומרי גלם לתעשיות מגוונות וייצור מוצרי צריכה סופיים.

אתגרים: מציאת פתרון חדשני לטיפול בצמיגים שיצאו מכלל שימוש - פיתוח חומר גלם המשלב בתוכו אבקת גומי צמיגים. חומר הגלם מיועד לתעשיית הפלסטיק ויקטין את ניצול משאבי הטבע בעתיד.



ייעוץ מלווה

סוג ההתייעלות



סביבה

תועלות צפויות



התייעלות המחזור ע"י העלאת ערך המוצרים



הקטנת תלות המכירות לשוק הפקת האנרגיה/בערה אלפי טון גומי בשנה



גידול בהכנסות מיליוני ₪ בשנה

דר' עינת מצבר, מנהלת פיתוח:

"פרויקט ההתייעלות החדשני מבקש לפתור באופן סביבתי יותר בעיה עולמית ולמצוא פתרון שימושי בצמיגים שיצאו מכלל שימוש. התמיכה של המרכז להתייעלות במשאבים איפשרה לקיים סידרת ניסיונות עד לפיתוח אב טיפוס ראשוני שיוכל להוביל למוצר ריווחי עם ערך מוסף בעתיד."

הפחתת הכמות המופנית להפקת אנרגיה/בערה (טון בשנה)

החזר השקעה (שנים)

השקעה (ש"ח)

חיסכון (ש"ח בשנה)

פתרון

אלפי טון	5	2,000,000	מיליוני ₪
----------	---	-----------	-----------

● פיתוח חומר גלם חדשני המבוסס על אבקת גומי צמיגים ממוחזר, לתעשיית הפלסטיק.



סביבה

נכון להיום, חלק משמעותי מתוצרי מחזור הצמיגים מופנה להפקת אנרגיה. בנוסף, התוצרים מיועדים לייצור משטחי גומי בטיחותיים, לתעשיית הבניה ועוד. תהליך ההשבה לצורכי אנרגיה אמנם עדיף על הטמנה אך בעל השפעה סביבתית שלילית לעומת יצירת מוצר חדש כחלק מכלכלה מעגלית.

אתגרים

מטרת הפרויקט הינה הסבה של אלפי טון גומי לשנה המשמשים ליצור אנרגיה, ע"י פיתוח טכנולוגיה שתאפשר שימוש באבקת גומי ממוחזר במטריצה פוליאולפינית ליצור מוצרי פלסטיק קשיח בהזרקה.

הצעת הייעול

רוב מכריע של הלקוחות הפוטנציאליים לא יכולים להכניס את אבקת הגומי כפי שהיא ישירות להליך הייצור על כן, יש צורך לפתח מוצר שהוא MASTERBATCH גרנולרי (תרכיז) שמאפשר שימוש במערכות הייצור הסטנדרטיות במפעלי הזרקה.

הפרויקט כלל סידרה של ניסיונות במעבדות חברת Plastics-App של דר' יניר שקד ובסיומם ניתן היה להדגים, בשיתוף עם לקוחות פוטנציאליים, תרכיזים מסחריים המכילים עד 30% אבקת גומי תוך עמידה בדרישות המוצר, כגון; עמידות לשבר, יכולת זרימה במכונות ההזרקה, ייצור מוצרים צבעוניים ועוד. המפעל הגיש בקשה לפטנט על פיתוח התרכיז.

הסבה של אלפי טון גומי צמיגים ממוחזר אשר נמכרו לשוק הפקת האנרגיה לטובת ייצור מוצרי צריכה מפלסטיק ובתוך כך העלאת הערך המוסף של חומר הגלם. מחיר חומר הגלם החדש גבוה פי 5 ממחיר חומר הגלם המיועד להפקת אנרגיה.

פוטנציאל תועלת

