

מקרה בוחן | סקטור | פלסטיק

תמה | גובה המענק הממשלתי: 50%

תמה גרופ הינה חברה בינלאומית שהוקמה בשנת 1950 ע"י הקיבוצים משמר העמק וגלעד. החברה מונה קרוב ל 2000 - עובדים וכוללת 11 אתרי ייצור ברחבי העולם מוצרי החברה מיועדים לשוק החקלאי, כאשר 95% ממוצרי החברה משווקים לחו"ל. החברה מייצרת מוצרים לאריזה חקלאית - עטיפות כותנה, חוטים לכבישה ורשתות לעטיפת חציר ובנוסף החברה מייצרת כלי בית.



תרחישים אפשריים



מעבר ל50% אנרגיה מתחדשת



רכש מקומי



מעבר ל50% חומר ממוחזר

אבירם נזרי, מנהל איכות

"בזכות המחקר התרחבה ההבנה והמודעות לגורמים המשפיעים על המדרך הפחמני של המוצרים ואלו בהחלט פרמטרים שמובאים בחשבון. בנוסף, שימוש במחשבון יסייע בחישוב ובבקרה של המדרך הפחמני במוצרים הקיימים ובמוצרים עתידיים, תודה לחברת יעד ירוק ולמכון יעיל על ליווי התהליך"



LCA בתמה

LCA (Life Cycle Assessment | ניתוח מחזור חיים) הוא כלי למדידה וניתוח של כלל ההשפעות הסביבתיות של מוצר, שירות או טכנולוגיה מסוימת, תוך בחינה של אורך החיים המלא של אותו מוצר.

מחקה ה - LCA שנעשה בתמה בחן את ההשפעות הסביבתיות, והמדרך הפחמני בפרט, עבור 3 ממוצרי החברה - רשתות, חוטים ועטיפות כותנה (cradle to gate).



קיימות | ניתוח מחזור חיים (LCA)

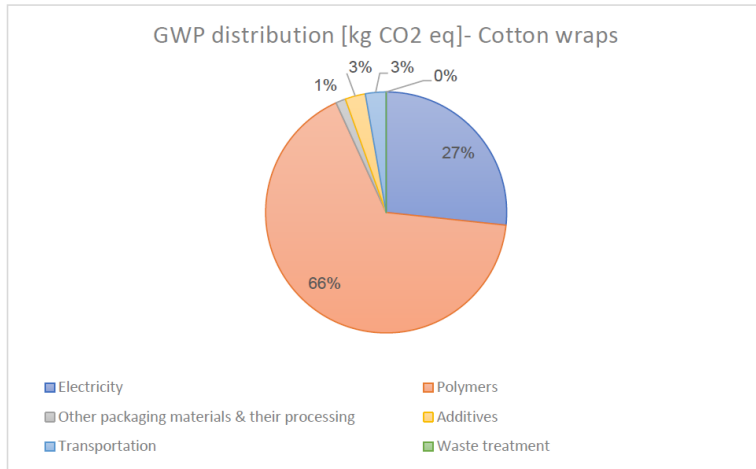
השפעות סביבתיות שנבחנו בתהליך:

הידלדלות משאבי טבע, אסידופיקציה, אוטריפיקציה, רעילות למקורות מים, התחממות גלובלית, רעילות לאדם, הידלדלות שכבת האוזון, פוטנציאל ערפיח קיצי. התפלגות מקורות פליטת פחמן במחזור החיים של עטיפות הכותנה

דירוג לפי שלבים ומרכיבים עיקריים:

- הפקת וייצור חומר גלם
- צריכת חשמל
- הובלת חומרי גלם

בגרף: התפלגות מקורות פליטת פחמן במחזור החיים של עטיפות כותנה



תועלות כלכליות וסביבתיות

תרחישים / פוטנציאל תועלת מתהליך ה-LCA עבור עטיפות הכותנה כדוגמה

תרחיש 1 - מעבר לרכש 50% אנרגיה מתחדשת:

מפעל החברה באלון תבור צורך חשמל מחברת חשמל ויש לכך השפעה על המדריך הפחמני של המוצרים. באם יעבור המפעל לרכוש 50% אנרגיה מתחדשת, יופחת המדריך הפחמני של עטיפות הכותנה בכ-14%

תרחיש 2 - מעבר ל-50% חומר ממוחזר:

החלפה של 50% מחומר הגלם הבתולי ב-50% חומר גלם PE עטיפות הכותנה עשויות בעיקרן מ תביא לירידה של כ-7% בפליטות הפחמן (PCR ממוחזר)

תרחיש 3 - רכש מקומי:

טכנולוגיות ייצור, תשתיות אנרגיה והובלות משפיעים על המדריך הפחמני של חומרי הגלם. בתרחיש בו המפעל ירכוש את עיקר חומרי הגלם מייצור מקומי ו/או מאירופה ניתן לצמצם את המדריך הפחמני של עטיפות הכותנה ב-10%

תועלות נוספות של החברה

באמצעות תוצאות המחקר נבנה מחשבון להערכת המדריך הפחמני עבור מוצרים דומים, לטובת מחקר ופיתוח באמצעות תרחישים שונים כגון אנרגיה מתחדשת, תכולת חומר ממוחזר, צמצום אריזות, מזעור הובלות וכד'. בזכות המחקר, התרחבה ההבנה והמודעות לגורמים המשפיעים על המדריך הפחמני של המוצרים ואלו בהחלט פרמטרים שמובאים בחשבון. שימוש במחשבון יסייע בחישוב ובבקרה של המדריך הפחמני במוצרים קיימים ובמוצרים עתידיים. במקביל, החברה החלה לדווח על המדריך הפחמני הארגוני בפלטפורמת ה-CDP, ומפעילות זו נגזרות תועלות סביבתיות נוספות.