

LCA – ניתוח מחזור חיי מוצר

מקרה בוחן - בירה

6.15

© כל הזכויות שמורות לטמפו משקאות בע"מ. אין להפיץ או להשתמש בחומר ממצגת זו ללא אישור מפורש בכתב מחברת טמפו.

LCA מסייע לענות על שאלות כמו

איזו אריזת בירה יותר ידידותית לסביבה?

מה צורך יותר קרקע הבירה או האריזה שלה?

איזה שלב ביצור בירה צורך הכי הרבה אנרגיה?

איפה כדאי להשקיע את מאמצי ה-R&D על מנת להפחית את המדרך הפחמני של בירה?

מה הפרמטרים הסביבתיים הרלוונטיים עבור בירה?

בחן את עצמך

איזו אריזת בירה ידידותית יותר לסביבה* מבחינת זיהום אויר וצריכת אנרגיה לליטר בירה?



04

פחית ובקבוק חוזר באותה מידה



03

בקבוק 500 חוזר



02

בקבוק 330 חד פעמי



01

פחית 500



*בהנחה שהאריזות ממוחזרות ולא מושלכות להטמנה

תשובה בהמשך

בחן את עצמך

איזה מהשלבים הבאים צורך הכי הרבה אנרגיה ומייצר הכי הרבה זיהום אוויר במונחי מדרך פחמני לליטר בירה?



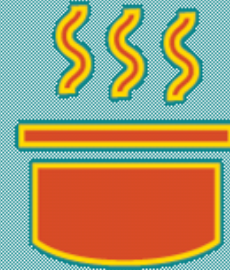
04

ההפצה - ההובלה
במשאיות ללקוחות



03

אריזת הבירה



02

בישול הבירה
והתססתה



01

גידול השעורה
והלתתה*

גם בהיינקן שאלו את השאלות האלה...



החלטנו לבדוק עם "שר" איך זה בגולדסטאר

למה גולדסטאר?

זה מותג הבירה הנמכר ביותר בישראל.
אחראי לרוב הבירה המיוצרת בטמפו.

הפרמטרים שנבחרו (בסיוע תוכנת סימה פרו):

- Acidification במונחי SO₂e
- Eutrophication במונחי PO₄
- פוטנציאל התחממות גלובלית או מדרך פחמני במונחי CO₂e
- Ozone layer depletion (ODP) במונחי CFC-11 e
- Photochemical Oxidation במונחי C₂H₄
- Land use במונחי PDF*מ"ר לשנה
- צריכת אנרגיה במונחי Mj e

הכל טוב ויפה אבל מה עם מים?

אחד הפרמטרים הבולטים ליעילות מבשלות הוא היחס: ליטר מים נצרכים בתהליך
ליטר בירה שיצא מהמפעל

זה חשוב כלכלית אבל האם זה הפרמטר הסביבתי החשוב ביותר?

בישראל שיעור השבת הקולחין הוא הגבוה בעולם ועומד על 75%

אי לכך החלטנו לבכר פרמטרים אחרים על פני צריכת מים בבחינת
ניתוח מחזור חיי המוצר של אריזות הבירה.

נו... אנחנו במתח מה יצא?

נו... אנחנו במתח מה יצא?

אריזת הבירה הידידותית יותר לסביבה* מבחינת זיהום אוויר
וצריכת אנרגיה לליטר בירה היא...



03

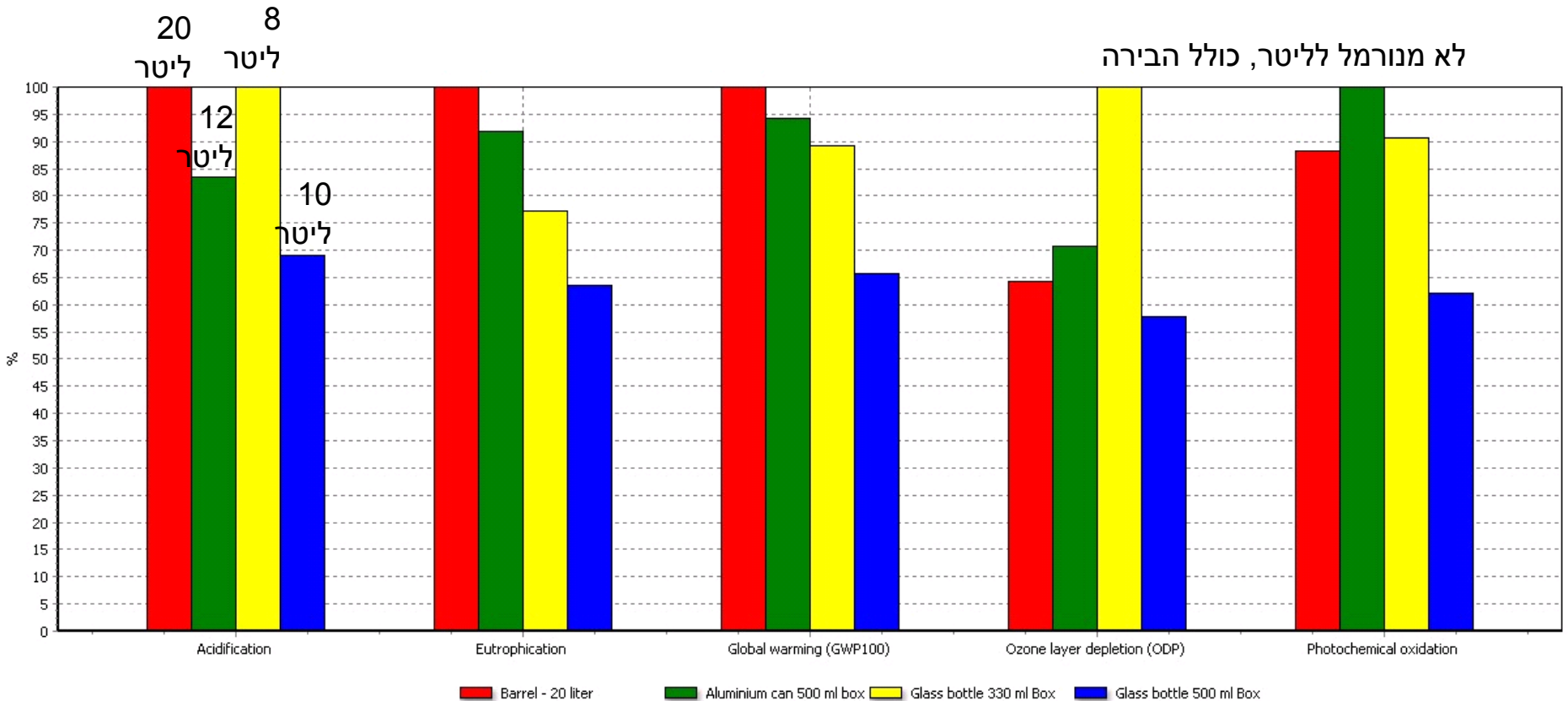
בקבוק 500 חוזר



*בהנחה שהאריזות ממוחזרות ולא מושלכות להטמנה

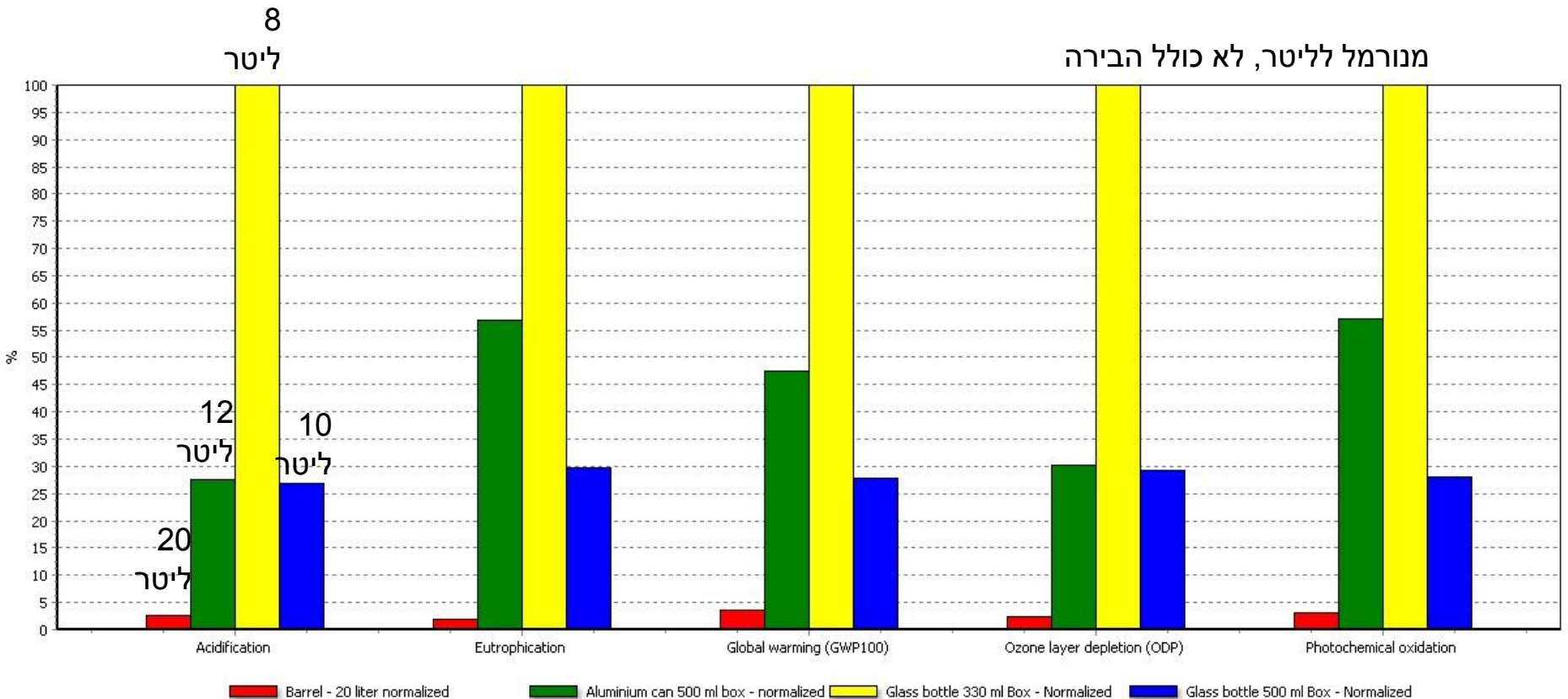
נו... אנחנו במתח מה יצא?

אריזת הבירה הידידותית יותר לסביבה מבחינת זיהום אוויר
וצריכת אנרגיה לליטר בירה היא...



נו... אנחנו במתח מה יצא?

אריזת הבירה הידידותית יותר לסביבה מבחינת זיהום אוויר
וצריכת אנרגיה לליטר בירה היא...

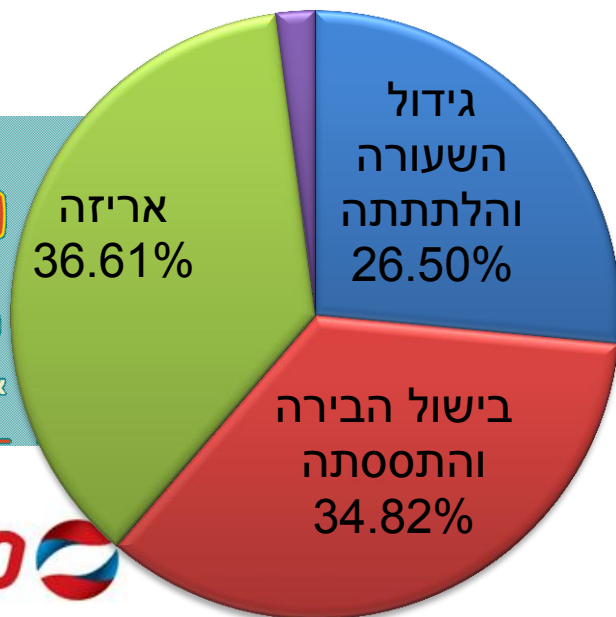


נו... אנחנו במתח מה יצא?

השלב שצורך הכי הרבה אנרגיה ומייצר הכי הרבה זיהום
אוויר במונחי מדרך פחמני לליטר בירה הוא...

צריכת אנרגיה

הפצה
2.06%



מדרך פחמני

הפצה
2.87%

