



## ביו דבש בע"מ

(להלן: "החברה")

28 ביוני 2021

לכבוד:  
הבורסה לניירות ערך בתל אביב בע"מ  
[www.tase.co.il](http://www.tase.co.il)

לכבוד:  
רשות ניירות ערך  
[www.isa.gov.il](http://www.isa.gov.il)

א.ג.נ,

### הנדון: הצלחת ביו דבש בביטוי האנזימים המרכזיים בתהליך ייצור דבש מתורבת

החברה מתכבדת להודיע לבעלי מניותיה כי ביום 28 ביוני 2021, הודיעה ביו דבש טכנולוגיות בע"מ, חברה פרטית בבעלותה המלאה של החברה ("החברה הבת"), על הצלחתה בביטוי האנזימים המרכזיים בתהליך ייצור דבש מתורבת. המדובר בציון דרך טכנולוגי מאד משמעותי של החברה הבת.

יכולת ביטוי האנזימים המרכזיים בקיבת הדבש המלאכותית הינה תנאי הכרחי לפיתוח דבש מתורבת בהיקפים תעשייתיים. לפיכך, להערכת החברה, הצלחתה בביטוי אנזימי האנזימים המרכזיים בדבש מקדמת את החברה באופן משמעותי לעבר פיתוח יכולת ייצור תעשייתית של דבש מתורבת וממצבת אותה כמובילה עולמית בתחומה.

### רקע:

כאמור בהרחבה במתאר פעילות החברה, כפי שפורסם כנספח א' לדוח זימון אסיפה כללית מיום 20 במאי 2021 (מס' אסמכתא: 2021-01-028399), החברה מפתחת תהליך תעשייתי לייצור דבש מתורבת, קרי ייצור דבש ללא דבורים. בכדי להגשים מטרה זו, על החברה לפתח מסוגלות, בין השאר, ליצירת קיבת דבש מלאכותית המתחקה אחר פעילות קיבת הדבורה תוך שימוש בתהליכים האנזימטיים הביולוגיים של ייצור הדבש מצוף לקבלת דבש אמיתי.

### מטרת המחקר:

אחת ממטרות החברה בשלב זה של הפיתוח הטכנולוגי היא לבטא את האנזימים האמורים לעיל במיקרואורגניזמים על מנת לייצר את מרכיבי הדבש החשובים מצוף, ללא תלות בדבורים ותוך כדי שהחברה יכולה לשלוט בכמות ובהרכב רכיבי הדבש והיחסים ביניהם, עד לקבלת דבש מתורבת אשר דומה בהרכבו לדבש טהור (ממקור של דבורים) ברמה המיקרוסקופית. יצירת דבש כאמור עשוי להוות פריצת דרך תעשייתית ובעל ערך כלכלי ותעשייתי משמעותי.



### על מנת להגיע לכדי מימוש המטרה שלעיל, החברה פעלה במספר מישורים:

1. סרקה אוסף גדול של מיקרואורגניזמים וזיהתה מספר מיקרואורגניזמים אשר עשויים להתאים לצורכי הפיתוח של החברה. מיקרואורגניזמים אלו יקדמו את תהליך הפיתוח ועשויים להזייל את עלויות הייצור של האנזימים.
2. זיהתה ובודדה את הגנים העיקריים הדרושים לביטוי אנזימי קיבת הדבש המלאכותית המתחקה אחר פעילות קיבת הדבורה. החברה תכננה והתאימה את הגנים הללו לצורך ביטויים במיקרואורגניזמים שימשו בתהליך ייצור הדבש המתורבת.
3. שיבטה את הגנים המותאמים תחת רצפי בקרה המתאימים לביטוי במגוון של מיקרואורגניזמים ובאמצעותם תבחן את יכולת ייצור הדבש.

### חשיבות הפיתוח הטכנולוגי:

ההצלחה בביטוי האנזימים הינה בהתאם ליעדי תוכנית העבודה של החברה הבת, וצפויה לאפשר לחברה הבת להמשיך ולפתח את יכולת ייצור הדבש המתורבת בהיקפים תעשייתיים. החברה מעריכה שחלק מן הממצאים ו/או התהליכים ו/או שיטות המחקר שפיתחה עד כה ואשר עשויים להיות מפותחים ככל והחברה תתקדם במטרותיה, ישמשו בסיס לקניין רוחני נוסף על הקניין הרוחני הקיים בה במועד זה.

המידע המפורט בהודעה זו לעיל, הינו בבחינת מידע "צופה פני עתיד" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968, והתקנות על פיו, המבוסס על המידע הידוע לחברה במועד זה, וכן על הערכות ותחזיות אשר התממשותן תלויה, בין היתר, גם בגורמים שאינם בשליטת החברה כאמור בדוח זה לעיל. יצוין כי החברה הינה חברת מחקר ופיתוח, ומתוקף כך ההערכות והתחזיות עשויות להתממש באופן שונה מכוונת החברה ו/או לא להתקיים כלל, היות והמחקר של החברה הוא ראשוני ותקדימי מסוגו.

בכבוד רב,  
אופיר דבש, מנכ"ל  
ביו דבש בע"מ