

ביו דבש בע"מ

(להלן: "החברה")

27 ביולי 2021

לכבוד:
הבורסה לניירות ערך בתל אביב בע"מ
www.tase.co.il

לכבוד:
רשות ניירות ערך
www.isa.gov.il

א.ג.נ,

הנדון: הצלחת ביו דבש בקביעת פעילות האנזימים המרכזיים בתהליך ייצור דבש מתורבת

החברה מתכבדת להודיע לבעלי מניותיה כי ביום 27 ביולי-28 ביוני 2021, הודיעה ביו דבש טכנולוגיות בע"מ, חברה פרטית בבעלותה המלאה של החברה ("החברה הבת"), על הצלחתה בקביעת פעילות האנזימים המרכזיים בתהליך ייצור דבש מתורבת, וזאת בהמשך להודעה החברה מיום 28 ביוני 2021 (מס' אמסכתא: 2021-01-107754) על ביטוי האנזימים המרכזיים בתהליך ייצור דבש מתורבת. להערכת החברה, הצלחתה הכפולה הן **בביטוי** והן **בקביעת פעילות** 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 לקבוע את הפעילות האנזימטית של האנזימים האמורים לעיל אשר בוטאו בהצלחה 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. ביצעה כימות של האנזימים שבוטאו במספר מיקרואורגניזמים אשר עשויים להתאים לצורכי הפיתוח של החברה. הערכה כמותית זו עשויה לסייע בבחירת המערכת האופטימלית לביטוי במיקרואורגניזמים, לקדם את תהליך הפיתוח ולהזיל את עלויות הייצור של האנזימים.
2. ביצעה ניקוי ובידוד של האנזימים העיקריים הדרושים לביטוי אנזימי קיבת הדבש המלאכותית המתחקה אחר פעילות קיבת הדבורה.
3. קבעה את פעילות האנזימים באמצעות ריאקציות צבע המשקפות את יכולת זירוז התגובה הכימית.

חשיבות הפיתוח הטכנולוגי:

ההצלחה בקביעת פעילות האנזימים הינה בהתאם לתוכנית העבודה אשר סוכמה בין החברה לחברה 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