

פלנטארק ביו בע"מ
(**"החברה"**)

4 באוגוסט, 2022

לכבוד
הבורסה לניירות ערך בתל-אביב בע"מ
אחוזת בית 2
תל-אביב

לכבוד
רשות ניירות ערך
על כנפי נשרים 22
ירושלים

באמצעות המגנ"א

הנדון: דיווח מיידי - הצלחה של חברה מוחזקת טרג'ין בייצור קנבינואיד מחוץ לצמח הקנאביס

החברה מתכבדת לעדכן על התקדמות בתהליכי המחקר והפיתוח של חברה מוחזקת (כ-39.22%) - טרג'ין חקלאות מתקדמת בע"מ ("טרג'ין"), לאחר שנמצא כי הצליחה לייצר קנבינואיד מסוג CBG במיקרואורגניזם שאינו קנאביס ובאמצעות שיטה שפיתחה¹.

הקנבינואיד שיוצר כאמור נבחן על פי סטנדרטים מקובלים במעבדה המתמחה לכך (לרבות מעבדה שהינה בנייהול בעלת מניות מיעוט בטרג'ין) ונמצא כקנבינואיד מסוג CBG הזהה לקנבינואיד הנוצר בצמח הקנאביס. ייצור הקנבינואיד נעשה על ידי הוספת מספר גנים הדומים לגנים מצמח הקנאביס, לפטריה שאופיינה על ידי טרג'ין כבעלת פוטנציאל לכך ובשיטה שפיתחה טרג'ין כאמור, והכל ללא תלות בצמח הקנאביס.

הקנבינואיד מסוג CBG הינו סוג אחד מיני רבים הקיים בצמח הקנאביס. להערכת החברה למועד הדיווח, בהתחשב בתוצאות והנתונים שהתגבשו עד כה, באפשרות טרג'ין להשיג הצלחה דומה בתוך מספר חודשים ביחס לייצור של CBD ו-THC. הצלחתה של טרג'ין לייצר קנבינואיד מסוג CBG עשויה להעיד על פוטנציאל לייצור מסחרי עתידי של קנבינואידים למגוון תעשיות, כולל פארמה, מוצרים מבוססי קנאביס רפואי, מזון ועוד. זאת, תוך שימוש בפטריה שאופיינה על ידי טרג'ין באמצעות ביוריאקטורים.

להערכת טרג'ין, המשך תהליכי המחקר והפיתוח לבחינה וגיבוש היכולת לייצר את הקנבינואידים השונים כאמור בהיקפים מסחריים עשוי להיערך מספר חודשים עד שנה. על רקע האמור, למועד הדוח בכוונת טרג'ין לפעול להתקשר בהסכמים לייצור מסחרי של הקנבינואידים, בין בעצמה ובין באמצעות שיתופי פעולה עם חברות פארמה, קנאביס רפואי ומזון בארץ ובעולם.

תחום זה של פיתוח טכנולוגיות לייצור קנבינואידים באורגניזמים שונים (ביוריאקטורים) הוא תחום חדשני ומתפתח, ולמיטב ידיעת טרג'ין למועד הדוח היא נמנית בין החברות הראשונות בעולם שמציגות הצלחה בתחום זה.

לשלמות התמונה יצוין כי הקנבינואידים שבצמח הקנאביס הינם הרכיבים הפעילים בצמח, שמהווים את הבסיס לתכונות הרפואיות של הקנאביס, ונחשבים לבעלי סגולות רפואיות שונות. למיטב ידיעת החברה, מגמות בתעשיית הפארמה מצביעות על הגדלה של תחום התרופות המבוססות קנאביס שברשותן, ופתרון לייצור מסחרי כאמור יסייע לתעשייה להתמודד עם הביקושים למוצרים מבוססי קנאביס ובבעיות הקשורות לייצור הדיר ומסחרי של צמחי הקנאביס מהם מפיקים את החומרים הפעילים והנדרשים על מנת לספק מוצרים מבוססי קנאביס בעלי איכות גבוהה למטופלים. כיום חומרים אלה, המיועדים לתעשיית הפארמה, מיוצרים רק על ידי הצמחים בתהליך גידול הנמשך מספר חודשים, אשר במהלכו ישנו סיכון לתוצר הנובע ממחלות הקשורות לצמח במהלך גידולו

¹ יצוין כי למועד הדוח השיטה אינה מוגנת בפטנט.

וחוסר הדירות בייצור החומרים הפעילים, הנובע מעונות וטמפרטורות שונות ומהשפעות סביבתיות נוספות על הגידול.

הקנבינואיד CBG הינו מקור להיווצרותם של קנבינואידים נוספים, ביניהם THC, CBD ו-CBC, באמצעות אנזימים הפעילים בצמח הקנאביס בהגיעו לשלב הפריחה. בשל כך, ריכוז ה-CBG בתוצרת הסופית המופקת מרוב זני הקנאביס הוא נמוך יחסית ל-THC ו-CBD. בשנים האחרונות נתגלו סגולות רפואיות שונות של ה-CBG, כגון האטת התפתחות של גידולים סרטניים, הורדת רמות דלקת וכאב בקרב מטופלים, וכן הראה יעילות נגד השמנה. על לכן הביקוש עבורו הולך וגדל. שיטת הייצור של טרג'ין עשויה לאפשר ייצור יעיל ומהיר של CBG בכמויות גדולות יותר מאלו המצויות בצמחים, באופן הדיר וסטריילי.

על פי פרסומים פומביים, שוק הקנאביס הגלובאלי נאמד בכ- 21 מיליארד דולר בשנת 2021, וצפוי לגדול למעל לכ- 150 מיליארד דולר בשנת 2031, קצב צמיחה שנתי ממוצע של מעל לכ- 20%².

לפרטים אודות טרג'ין ופעילותה, ראו סעיף 1.17 בדוח התקופתי של החברה לשנת 2021³.

יובהר, כי התוצאות וההתקדמות כאמור בפעילותה של טרג'ין, הגם שהן חיוביות, אינן מעידות על ודאות בהשלמת תהליכי המחקר והפיתוח לייצור מסחרי ושיווק של קנבינואידים. כמו כן, כאמור, ההתקדמות מהווה שלב ראשון בלבד בייצור של שרשרת חומרים פעילים מצמח הקנאביס. השלמת תהליכי המחקר והפיתוח של טרג'ין תלויה, בין היתר, בהמשך גיבוש הממצאים השונים שיושגו בבחינת היכולת לייצור קנבינואידים נוספים (לרבות תוצאות שליליות שעלולות להתקבל במסגרתם), היכולת לייצור מסחרי, עיכובים ברישוי וכיו"ב.

עוד יובהר, כי הערכות בדבר לוחות הזמנים לשיווק המוצר הפוטנציאלי והיכולת לייצר את הקנבינואידים השונים כאמור, לרבות בכמויות מסחריות, הינן מידע צופה פני עתיד כמשמעותו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968. הערכות כאמור נשענות על הערכות ונתונים הקיימים בידי טרג'ין למועד הדוח. הערכות כאמור יכול שתתממשה באופן חלקי או באופן שונה (אף מהותית) משהוערך, בין היתר, מסיבות שאינן תלויות בחברה, ובכלל כך כתוצאה מעיכובים בהשלמת המשך תהליך המחקר והפיתוח כאמור לעיל או בהתקשרות בשיתופי פעולה.

בכבוד רב,

פלנטארק ביו בע"מ

שמות החותמים: דרור שליטין, מנכ"ל ודירקטור

² <https://www.transparencymarketresearch.com/cannabinoids-market.html>

³ אשר פורסם ביום 24.3.2022 (אסמכתא מס': 2022-01-034189).