

טורבוג'ן בע"מ ("החברה")

2024, במאי, 27

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

לכבוד
רשות ניירות ערך
www.isa.gov.il

ג.א.נ.,

הנדון: הצלחת ניסויי הפעלת תא שריפה בתערובות של עד 50% מימן ו-50% גז טבעי במעבדות הטכניון

בהמשך לאמור בסעיף 3.6.2 בפרק א' לדוח התקופתי של החברה לשנת 2023, שפורסם ביום 26 במרץ, 2024 (אסמכתא מס': 2024-01-026422) (מידע זה מהווה הכללה על דרך ההפניה) ("הדוח התקופתי"), בדבר התקשרות החברה בהסכם עם מוסד הטכניון למחקר ופיתוח בע"מ, שיבצע עבור החברה מחקר ביצועי לבעירה בתא השריפה של המיקרו-טורבינה TG-40 עבור הרכבים שונים של תערובות מימן וגז טבעי ("הטכניון" ו-"המערכת", בהתאמה), מתכבדת החברה לעדכן, כי ביום 26 במאי, 2024, נסתיימה בחינת הדוח הסופי שקיבלה החברה מהטכניון, לפיו, בין היתר, הושלמו ניסויים מוצלחים שנערכו במעבדות הטכניון, המספקים הוכחה מדעית ליכולת המערכת לפעול ביציבות ובביצועים גבוהים על תערובות מימן-גז טבעי ("הדוח מהטכניון" ו-"הניסויים", בהתאמה).

עוד קובע הדוח מהטכניון, כי הניסויים שנערכו בפיקוח צוות מחקר, בראשות פרופסור בני ציקורל מהפקולטה לאווירונאוטיקה וחלל בטכניון, הדגימו יציבות מבצעית של תא השריפה במערכת על מגוון תערובות דלק, החל מ-100% מתאן (גז טבעי) ועד ל-50% מתאן (גז טבעי) ו-50% מימן, וכי התוצאות האמורות הושגו הודות לתכנון החדשני של מבנה הבעירה (Rich Quench Lean (RQL), ללא סימנים לבעיות "פלאשבק", הצתה עצמית מוקדמת או אי יציבות הבעירה. יתרה מכך, תוצאות הדוח מהטכניון מציגות ירידה משמעותית ברמות פליטת הפחמן החד-חמצני (CO) עם העלייה בריכוז המימן בתערובת הדלק כאמור לעיל.

בהתבסס על תוצאות הניסויים והדוח מהטכניון, החברה צופה, כי המערכת תציע ללקוחותיה פתרון יעיל, אמין וידידותי לסביבה לייצור חשמל וחום, תוך מינוף היתרונות הסביבתיים והכלכליים של מימן כמקור אנרגיה ירוק.

החברה רואה בהצלחת הניסויים האמורים אבן דרך משמעותית במאמציה המתמשכים למסחר את הטכנולוגיה שלה בשוק האמריקאי ובשוקים גלובליים נוספים. החברה תמשיך בפיתוח הטכנולוגיה שלה ובהרחבת שיתופי הפעולה עם מוסדות מחקר מובילים, דוגמת הטכניון, במטרה לקדם את השימוש באנרגיות מתחדשות ולתרום לצמצום הפליטות המזהמות.

להערכת החברה, הביקוש למערכות מיקרו-טורבינות המופעלות בתערובות מימן צפוי לגדול משמעותית בשנים הקרובות, לאור המגמה העולמית של מעבר לכלכלה ירוקה דלת פחמן והתגברות הדרישה לפתרונות אנרגיה נקייה (ראו גם סעיף 7.2 בפרק א' לדוח התקופתי). החברה רואה הזדמנות עסקית משמעותית בשוק זה ותפעל למינוף הידע הטכנולוגי הייחודי שצברה כדי להוות פוטנציאל לנתח שוק משמעותי.

יובהר, כי ההנחות וההערכות המפורטות לעיל, לרבות בדבר התרומה הצפויה של הטכנולוגיה של החברה לקידום השימוש באנרגיות מתחדשות ולצמצום פליטות מזהמות, בדבר הצלחת הטכנולוגיה של החברה, בדבר הרחבת שיתופי פעולה, בדבר מאמצי החברה למסחר הטכנולוגיה שלה, בדבר הגידול הצפוי בביקוש למערכות מיקרו-טורבינות המופעלות בתערובות מימן ובדבר צפי החברה להוות פוטנציאל לנתח שוק משמעותי, מהוות מידע צופה פני עתיד (כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968), המבוסס על המידע הקיים בחברה נכון למועד דיווח מיידי זה, וכי הנחות והערכות אלו עשויות שלא להתממש או להתממש באופן שונה, אף באופן מהותי, מהאמור לעיל, וזאת בשל גורמים שונים, לרבות בשל גורמים שאינם בשליטת החברה ולרבות בשל גורמי הסיכון בפעילות החברה כמפורט בסעיף 33 לדוח התקופתי.

בכבוד רב,

טורבוג'ן בע"מ

נחתם על ידי ירון גלבע, מנכ"ל
ולימור דומניץ גשרי, סמנכ"ל כספים