



שפע ימים בע"מ
(**"החברה"**)

ב"ה, ב' בטבת תשע"ו
14 בדצמבר 2015

מספרנו (לשימוש פנימי): ט/56009/101

לכבוד
הבורסה לניירות ערך בתל-אביב בע"מ
תל-אביב

לכבוד
רשות ניירות ערך
ירושלים

ג.א.נ.,

הנדון: דיווח על תוצאות אקספלורציה

בהמשך לדוח התקדמות פעילות האקספלורציה שצורף לדיווח הרבעוני של שפע ימים בע"מ (להלן: **"החברה"**) לתקופה שהסתיימה ביום 30.9.2015 (שפורסם ביום 30.11.2015 אסמכתא: 2015-01-169692; להלן: **"הדו"ח הרבעוני האחרון"**), מתכבדת החברה לדווח בזאת, כדלקמן:

1. החברה השלימה לאחרונה את הטיפול באחד מהמדגמים הגדולים (מדגם מס' 1124) במשקל של כ- 400 טון של שכבות המטרה שנאספו על ידיה במקטע התיכון של נחל הקישון (MID-RICH).
2. במדגם האמור נמצאו 1,431.59 קראט של מינרלים כבדים מהסוגים שהוגדרו על ידי החברה כמינרלי המטרה שלה (TMA Suite) – שמצביעים, במונחי אקספלורציה, על תכולה מינרלוגית (mineral content) של כ-358 קראט למאה טון (CPHT = Carat Per Hundred Ton) - לפי הפירוט הבא:
 - א. קבוצת המינרלים המכונה DMC Suite (הכוללים את היהלום, המינרל הטבעי הנדיר מויאסנייט ונגזרות אבני החן של הקורונדום: ספיר ורובי) במשקל כולל (ללא יהלומים) של = 28.70 קראט;
 - ב. מינרלים כבדים נוספים הנימנים על קבוצת המינרלים הכבדים לתעשייה HIM Suite והכוללים בתוכם את המינרלים הכבדים רוטיל, זירקון, אילמנייט, וגרנט לתעשייה במשקל כולל של = 416.40 קראט;
 - ג. והמינרל הכבד קורונדום (NGC) במשקל כולל של = 991.43 קראט
3. לדיווח זה מצורפת סקירה מפורטת שהוכנה על ידי יועץ האקספלורציה של החברה המלווה את פעילותה Dr. John Ward על תוצאות פעילות האקספלורציה (Exploration Results) של הממצאים שהניב מדגם זה וניתוח התפלגותם של המינרלים הכבדים לסוגיהם השונים.
4. יועצי האקספלורציה של החברה מציגים את הרב-גונית והריכוזיות של סוגי המינרלים הכבדים והיקרים בעלי הערך (commodity) מסוגים שונים שנמצאו באזור זה והגדירו אותם כ- Multi-commodity והמשמעות היא מאסף נדיר בתחום האקספלורציה בעולם של מינרלים שהניב תא שטח מצומצם. דהיינו, בעולם מוכרים בדרך כלל מכרות של מינרלים מסוגים שונים במקומות שונים - ואילו המקטע התיכון של נחל הקישון מנפק מאסף ייחודי במגוון המינרלוגי שלו.

5. יצוין, כי מינרלי הקורונדום שנמצאו על ידי החברה במדגם זה, כוללים תרכובות נדירות כפי שעולה מתוצאות מחקר שבוצע על ידי פרופ' ביל גריפין וצוות המעבדה של המכון לחקר כדור הארץ העמוק באוניברסיטת Macquarie, אוסטרליה (לפרטים, ראו עמוד 4 לדו"ח התקדמות פעילות האקספלורציה שצורף לדוח הרבעוני האחרון).
6. הממצאים האמורים מאששים את קיומו של מרבץ נחלי נגיש במקטע התיכון של נחל הקישון, בו מרכזת החברה את פעילותה בשלב זה ומקדמים את החברה צעד נוסף בהעלאת רמת הבטחון בפרוייקט.
7. יחד עם זאת החברה מבקשת להבהיר, כי היא עדיין לא הגיעה לשלב ההערכה של הכדאיות הכלכלית לפתיחת מכרה במקטע התיכון של הקישון, שלב זה יתבצע, בהתאם לשלבי האקספלורציה הנהוגים בעולם, לאחר שהחברה תטפל במדגמים נוספים באיזור הספציפי לקביעת מימדיו, עומקו וגודלו של המרבץ, והוא תלוי בתוצאות הבדיקה של המדגמים האמורים. במסגרת זו כבר נפתחו מספר תעלות המצויות בשלבים שונים של טיפול במתחם התפעולי של החברה בעכו. משך הטיפול במדגמים אלו יואץ בשבועות הקרובים, עם השלמת קליטתן של מכונות וציוד ייעודי אחר שאמור להגדיל משמעותית את התפוקה (Capacity) של הטיפול במדגמים.
8. עוד יצוין, כי במקביל לפעילות החברה במקטע התיכון של נחל הקישון, ממשיכה החברה בפעילות אקספלורציה הן בגופים הוולקניים, לועות הרי הגעש שעל הר הכרמל ובשוליהם של עמקי הצפון ("מקורות ראשוניים"), והן בשטחי הסחף שבעמקים ובנחלים ("מקורות משניים"). (לפרטים, ראו דו"ח התקדמות פעילות האקספלורציה שצורף לדוח הרבעוני האחרון).

בכבוד רב,
שפע ימים בע"מ

נחתם ביום ב' בטבת תשע"ו, 14 בדצמבר 2015
על ידי שמעון הייבלום (יו"ר הדירקטוריון) ואברהם טאוב (מנכ"ל ודירקטור).

NOTE FOR THE RECORD

SHEFA YAMIM, ISRAEL

SUMMARY OF THE EXPLORATION RESULTS OBTAINED FROM BULK SAMPLE 1124,

KISHON MID-REACH ALLUVIAL PLACER

Following the mapping and drilling programme to delineate the distribution of the Kishon Mid-Reach alluvial placer, a bulk sampling exercise has been conducted to determine the degree of mineralisation of the target mineral assemblage (TMA) within the basal gravels of this ancient river course. The presence of the TMA, comprising a gem (DMC) suite of diamond, moissanite and gem corundum varieties (notably, sapphire and ruby) and a heavy industrial mineral (HIM) suite of non-gem corundum, garnet, ilmenite, zircon and rutile has already been proven from exploration exercises conducted earlier by Shefa Yamim. Therefore the exploration target is a multi-commodity alluvial placer hosting higher value gem minerals and lower value industrial minerals together in basal gravels of an ancient palaeo-Kishon River.

The bulk samples are sourced from short trenches excavated approximately perpendicular to the palaeo-flow direction of the ancient Kishon course preserved in low terraces flanking the modern course. These bulk sample trenches, some 20 - 30 m long by 4 to 5 m wide, are excavated down to the bedrock (footwall) contact through a total sediment thickness of some 6 – 8 m, of which the basal target gravels comprise some 1 – 4 m. Some 400 – 500 tonnes of carbonate-dominated, coarse basal gravels are removed to the dedicated treatment facility operated by Shefa Yamim in Akko where the sample is scrubbed, screened (bottom screen size is 1 mm), jigged to concentrate the heavy minerals which are then hand-picked in a secure laboratory by trained personnel. All sample concentrates are kept for audit purposes and the basal gravel tailings are returned to the bulk sample trench where, together with the overburden fines, the excavations are back-filled and rehabilitated.

The results of the first bulk sample (Sample Number 1124), which yielded 400 tons of basal gravels, are summarised here. The TMA was represented by all minerals, except diamond, with a total of 1431.59 cts of heavy minerals recovered, giving an overall grade (mineral content) of some 358 carats per one hundred tonnes (cpht).

Bulk Sample 1124 alluvial placer minerals were dominated by the HIM suite (98% of carats), of which the non-gem corundum made up some 69% and the garnet some 24% of the total carats. The balance of the HIM suite consisted of ilmenite (4%), zircon (0.2%) and rutile (0.1%). The recovered grade of the non-gem corundum (NGC) portion was some 248 cpht with two substantial, +10.8 carat stones found – a 23.4 ct stone, which is the largest placer stone size to date, followed by a 12.22 ct stone. The garnet portion grade was 87 cpht with the largest an 8.19 carat mineral specimen. Although non-gem corundum (NGC) and garnet are used mainly in the abrasives industry, the NGC in the Kishon Mid-Reach placer contains titanium and zircon – a composition that is being investigated further by Prof. Bill Griffin and his research team at the Macquarie University, Australia.

Of the DMC suite, which made up 2% of the total carats, sapphire was the dominant gem mineral (85%) returning a recovered grade of 6.1 cpht with the largest stone a 3.33 ct gem. Moissanite contributed some 12% of the DMC suite, yielding 158 crystals, ranging from 1 mm to 4.14 mm in length, to give a recovered grade of 0.9 cpht. Significantly, these 3 – 4 mm long moissanite grains add to the world record already set by Shefa Yamim for the largest natural moissanite grains known globally. Small rubies (some 3%) constituted the balance of the DMC suite, presenting a low recovered grade of 0.2 cpht.

In Sample 1124, the bulk of the heavy minerals recovered (85%) lie in the 0.01 to 1.19 carat range, with 9% in the 1.20 – 2.49 carat range and some 6% larger than 2.5 carats. The maximum gem stone recovered was a 3.33 carat sapphire and the largest HIM was a non-gem corundum (NGC) at 23.4 carats.

Sample 1124 is the first bulk sample completed in the exploration exercise to determine an estimate of the resource potential of the multi-commodity Kishon Mid-Reach alluvial placer.



J D Ward

Johannesburg, South Africa
11 December 2015