

12/11/2013  
י"א כסלו תשע"ד

לכבוד  
ד"ר יובל ברטוב  
גאולוג ראשי  
אפק נפט וגז

**הנדון: בקשת הרשאה לשימוש בקרקע לשם ביצוע סקר גיאולוגי**

בדרום רמת הגולן מתוכננת סדרה של קידוחים לחיפוש מרבצי נפט פוטנציאליים. שכבת היעד לחיפוש הנפט היא הקרטון הביטומני של תצורות ערב וטקיה ותצורת מנוחה מגיל סנון. בדרך לשכבת היעד הקידוחים יחדרו את חתך הבזלות של חברת הבשן והמסלע קרטוני האאוקני השייך לחבורת עבדת. אקויפר הבזלות משמש להפקת מי תהום במרכז ובצפון רמת הגולן. בדרום רמת הגולן, האקויפר מנוצל רק בגבול הצפוני של התוכנית, באזור העיר קצרין. דרומה משם ההפקה מועטה וקיימים מספר מעיינות קטנים. גם חברת עבדת הקבורה מתחת לבזלת אינה משמשת כיום כמקור מים. עם זאת, בתוך חברת הר הצופים שהיא שכבת היעד של הקידוחים, ידועה יחידה בעלת תכונות אקויפריות. מדובר בתצורה המקבילה בגילה לגיל תצורת מישאש שמכונה בצד הירדני שמעברו הדרומי של הירמוך, תצורת עמאן. תצורה זו משמשת להפקה בשדה קידוחי מוחיבה שבצד הירדני ובקידוח מיצר 3 בצד הישראלי. ככל הנראה לכיוון צפון היא מאבדת את אופיה האקויפרי והופכת יותר אקויקלודית (לפי נתונים מקידוח מיצר 1). בקידוח מיצר 3 טמפרטורת המים 43 מעלות צלסיוס וריכוז הכלוריד כ- 50 מג"ל. בקידוח נמדד לחץ מים ארטזי של כ- 8 אטמוספרות שירד בהדרגה לכ- 2 אטמוספרות ככל הנראה בעקבות פיתוח ההפקה בשדה מוחיבה שבצד הירדני. ספקת הקידוח מעל 400 מק"ש. המים מכילים H<sub>2</sub>S.

אין לנו התנגדות לביצוע הקידוחים. על מנת ללמוד על התכונות ההידראוליות של השכבות שמעל לשכבת היעד ומכאן על הרגישות הסביבתית של הפקה פוטנציאלית עתידית של נפט, יש לבצע לפחות ב- 3 מהקידוחים (שיקבעו בתאום עם השירות ההידרולוגי) סדרה של לוגים גיאופיזיים. הלוגים שיש לבצע הם קרינת גמא, התנגדות חשמלית ולוג אקוסטי ו-sp. בנוסף, יתכן ורשות המים תרצה להשאיר חלק מהקידוחים כקידוחי ניטור למפלס מי תהום (לאחר פתיחת הקידוחים מול החתך הרלוונטי). לפיכך, יש להעביר לשירות ההידרולוגי את פרטי הקידוחים לאחר סיום הקדיחה (חתך ליתולוגי וטכני). כמו כן, אנו מבקשים להעביר אלינו תוצאות פענוח של סקרים גיאופיזיים שנעשו במסגרת העבודה.

בכבוד רב,

  
עדית טל  
(מחלקה למשאבי מים)

העתק:

ד"ר גבי ווינברגר – מנהל השרות ההידרולוגי  
ד"ר יעקב ליבשיץ – השירות ההידרולוגי  
מר אלכסנדר ורשבסקי – ממונה לענייני נפט