

מי תהום חמים ברמת הגולן

הצגת נתוני קידוחים ורעיונות לגבי פוטנציאל גאותרמי

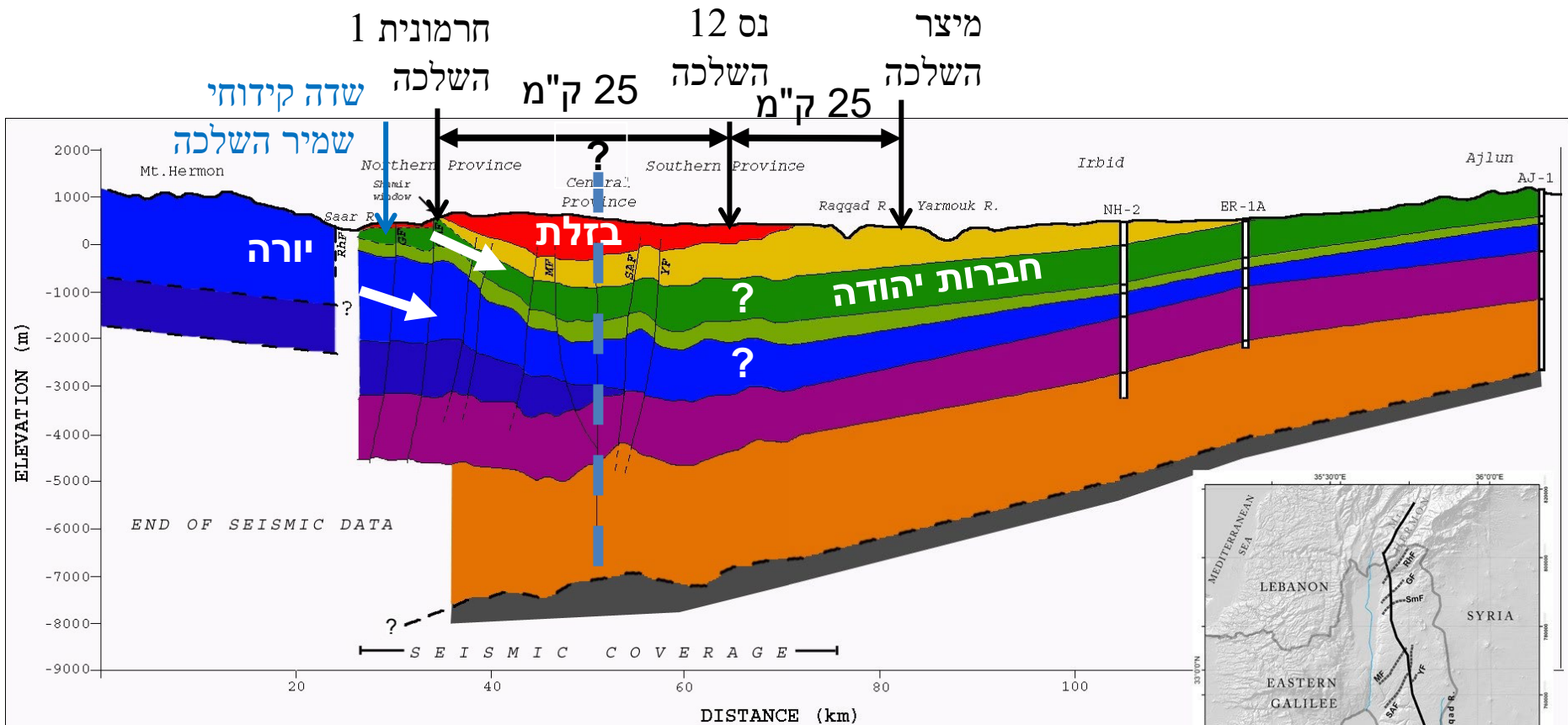
ד"ר יעקב לבשיץ

מנהל אגף הידרוגיאולוגיה רשות המים

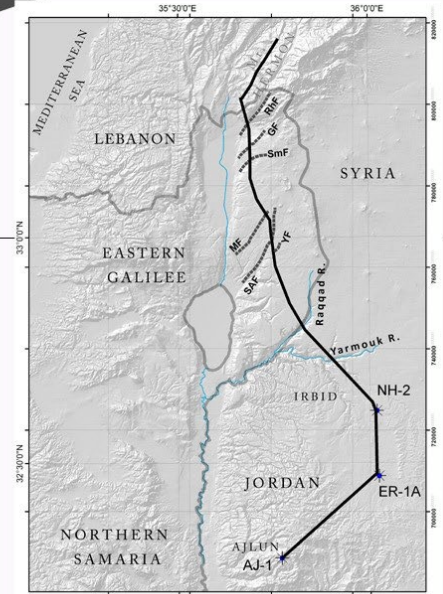
21 למאי 2025

מיקום קידוחים חבורת יהודה ויורה

מיקום על גבי החתך הגיאולוגי (מיילר, 2011)



טמפרטורה בשדה קידוחי שמיר כ- 45 מעלות
 עומק של כ- 1500 מ'
 קידוח אפשרי באזור מיצר ????



קידוחים לחבורת יהודה

1. חרמונית 1

עומק קדיחה כ- 960 מ'

רום מי התהום כ- 650 מ' (עומק כ- 425 מ')

מים "קרים" ו"קלים" במליחות נמוכה כ- 20 מג/ל כלוריד

2. קידוחי מיצר

עומק קדיחה: מיצר 1 כ- 1200 מ', מיצר 2 כ- 800 מ'

רום פני המים יורד מ-כ- 10 - מ' בשנות השמונים עד כ- 100 - מ' בשנת 2025

מים חמים עד 70°C מליחות בין 100 ל 400 מג/ל כלוריד. קידוחי מיצר מושפעים מהפקה הירדנית מדרום. עומד המים בקידוח מיצר 1 (צפוני) גבוהה ב כ- 1 מ' ממיצר 2 (דרומי).

3. קידוח נס 12 עמוק

עומק קדיחה: כ- 1800 מ'

רום פני המים יורד מ-כ- 42 + מ' בשנת 2020 עד $+37$ מ' במרץ 2025 עומק עד

פני המים כ- 600 מ' מים חמים כ- 70°C מליחות כ- 100 מג/ל כלוריד.

מסקנות ראשוניות

1. באופן כללי נראה שניתן לחלק את אקוויפר חבורת יהודה ברמת הגולן לשתי מערכות עם קשר הידראולי מוגבל מאוד (אם בכלל). ככל הנראה שבר שיח-עלי מפריד בין שתי המערכות:

א- מערכת צפונית (קידוח חרמונית 1) – קרה ומים ברום גבוהה יחסית כ- 600 מ'. כיוון הזרימה ככל הנראה מצפון לדרום .

ב- מערכת דרומית (קידוח נס 12, קידוחי מיצר, קידוחים ירדנים) - מים בטמפרטורה של כ- 70 °C . רום מי פני מי התהום נכון להיום סביב 0 והם במגמת ירידה ככל הנראה כתוצאה מהפקה ירדנית.

2. סביר להניח שבדומה לחבורת יהודה גם את אקוויפר היורה ניתן לחלק לשתי מערכות: צפונית ודרומית. המערכת הצפונית מנוצלת ע"י שדה קידוחי שמיר (טמפרטורה של כ- 45 °C) . לגבי המערכת הדרומית אין לנו מידע. אין לשלול שמדובר במערכת מים חמים במליחות נמוכה יחסית שניתן יהיה לנצל גם לאספקת מים וגם להפקת אנרגיה. יש מקום לשקול קדיחת קידוח חלוץ ליורה.