



515191476 .פ.נ

י"ז/אב/תשע"ט

18.08.19

לכבוד:

לשכת התכנון המחוזית מרכז,
באמצעות אדריכל חן כץ – ציפרוט אדריכלות
א.ג.נ,

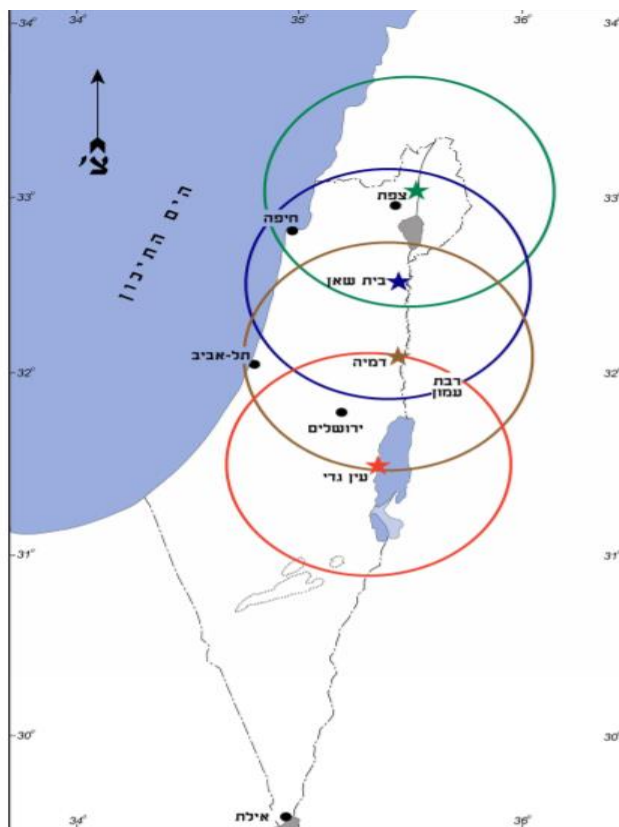
הנדון: מאגר ויסות נגר העילי בבאר יעקב להקטנת ספיקת התכן

סימוכין: **תכנית מס' 455-0194175** - מאגר מים "שיכון שמואל הרופא" - מ/מ/1539/1
הצעת מחיר לתכנון מוקדם.

א. בהקשר להתייחסות מנהל התכנון בסעיף 4: יש לשקול את הצורך בבדיקה סייסמית, להלן 2 מסמכים ישראלים בנושא רעידות האדמה, המוקדים ותחומי ההשפעה.



איור 3. רדיוס ההשפעה של רעידות אדמה שמוקדן בבקע ים המלח על מרכזי אוכלוסין בישראל. רדיוס המעגלים נבחר לצורך ההדגמה ל-70 ק"מ, וזאת על פי רדיוס הנזק בעקבות רעידת האדמה שהתרחשה בתורכיה באוגוסט 1999.



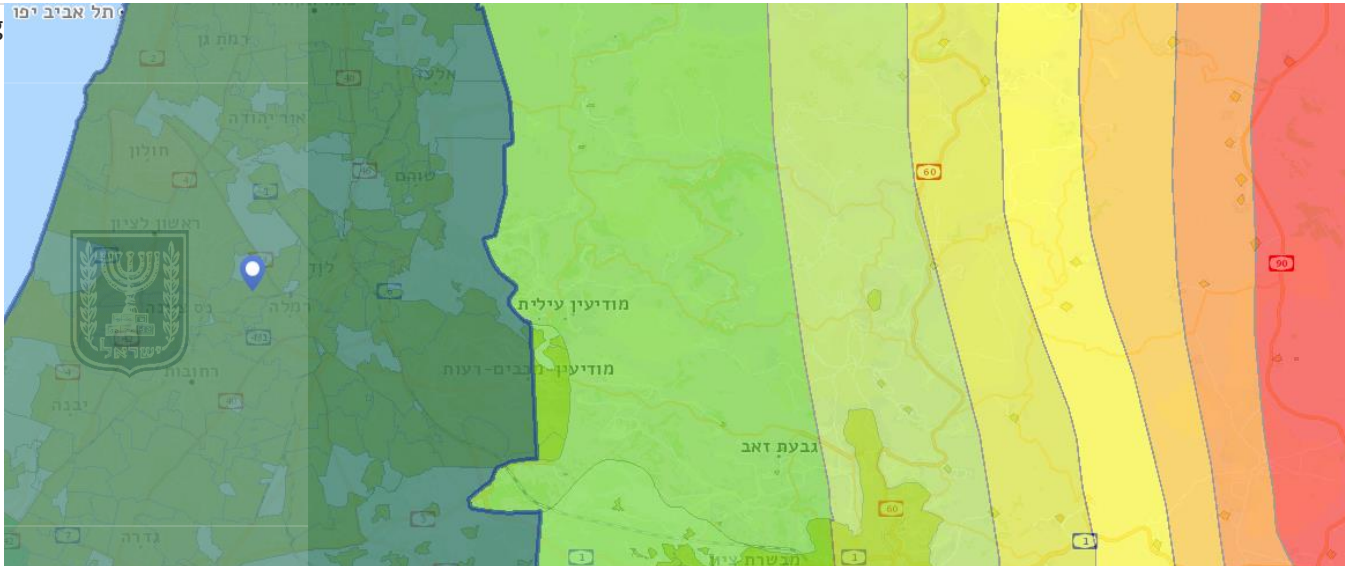
איור מס' 1. משרד התשתיות הלאומיות, המכון הגיאולוגי, התרעה קצרת מועד לרעידות אדמה בישראל





פ.נ. 515191476

לפי המוצג באיור שלעיל מוקדי רעידת האדמה בישראל משתרעים לאורך השבר הסורי אפריקאיף גליל העליון, ים הכינרת, ים המלח ועד אילת. אזור באר יעקב נמצא רחוק יחסית, ראה תחומי ההשפעה באיור מס' 2 להלן.



איור מס' 2. מפה הסייסמית הישראלית (גובמאפ) : בצבע אדום- האזור שהכי מושפע מרעידות האדמה, בירוק – בו נמצא באר יעקב) מושפע הכי פחות.



לסיכום: עפ"י המידע שלעיל באר יעקב אינה ממוקמת על ציר סייסמי, אך יחד עם זאת בתכנון המפורט המתכנן ינקוט בכל הצעדים והאמצעים הנדרשים לפי האזור של הישוב נגד רעידות האדמה.

ב. בנושא של גודל נפח תכן של המאגר לויסות- תכנון מפורט של מתקן המאגר התבסס על חישובים הידרולוגיים חדשים אשר בוצעו בשביל הפרויקט בשלב מוקדם. החישובים כללו:

- גודל אגן היקוות נערך על בסיס מפת LEADER שהתקבלה מרשות הניקוז שורק-לכיש. **החישוב הנו מדויק יותר – נעשה בכלים אלקטרוניים בתוכנה GLOBALMAPPER, תוצאות החישובים:**
גודל האגן הינו פחות מ- 3 קמ"ר ולא 5.2 כפי שפורסם בדוחות הקודמים. כמויות המים קטנות בהתאם.
- ספיקת התכן ונפח גאות חושבו על בסיס השיטות המקובלות בימינו בגופים הנדסיים המובילים נת"י ור"י. תוצאות החישובים הני"ל איפשרו לתכנן מתקן מאגר אופטימאלי ולהמנע מעיצוב יתר (OVER DESIGN).
- דרישת רשות הניקוז לתכנון המאגר הייתה מחמירה ביותר (להוציא מהמאגר לא יותר מ 5 מ"ק/ שנייה) מולאה.





515191476 .n.p.

לסיכום: תכנון המוקדם אושר ע"י רשות הניקוז על כל הפרמטרים (מהנדס הרשות מר בועז כהן).

בכבוד רב,

משה צ'וברוצקי



העתק:

מהנדסת טטיאנה חייקין

