

תיק, און

משרד
הנדסה

מחסן
מכביה, כבאות

תיק, און מקרקעין

24

33

מדינת ישראל

משרד הממשלה

מקורות חברת מים בע"מ
 מהנדס ראשי - פרסומיים

12 / 24

בקעת הירדן - תכנית להספקת מים ביתית להיאחזויות פצאל

1 / 1971 - 1 / 1971

שם תיק: בקעת הירדן - תכנית להספקת מים ביתית
להיאחזויות פצאל

מספר פיזי: ח-24/1606

מספר ברית: 000804 ג-4

תאריך הדפסה: 22/03/2017

כתובת: 3-5-3-2-311-3

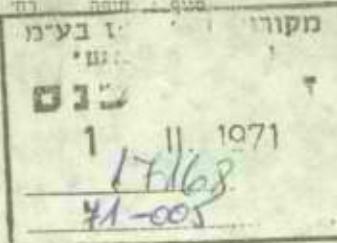


500 ת

חכונן המים לישראלי בענין

משרד דתאות: תל אביב דה אבן כבידות 54. ד. ת. 70 11170 553-654
טלפון: 53 72 41. ד. ת. 9600 35. ד. ת. 70 20 553-654

31.1.71
חזרה
שם/
1372
ס. ס. ס.
80100



אל: סגן המנכ"ל/הנדסה - "מקורות"

הנדוז: הספקה מים ביחס להיאחזות פזאל.

1. מז"ב חזכיר קדר המתאר את התכנית להספקה מי' שחיה וଘר
בצורה קבועה ל-3olia היאחזות המוחזקנות באזורי הנ"ל, ביחס
להיאחזות נחל-גילgal.

2. במידיע, מבצעה המכ"ל להתיישבות קרו זמגי "4" ומחגנת שאיבת
לזרוך הספקה מי' שחיה להיאחזות הראשונה מזור שלוש. המוצע
הדרושים להפעלה התכנית להספקה מים קבועה - לאחר שהחזרובת
חוליה מעל ל-500 מ"ק/יממה.

ביברבה

א. קוגן, סגן מנהל
חטיבת מפעלי מים - ישראל

לזהה: כנ"ל (X7)

העתק: מר ר. גורביץ



1000
1000

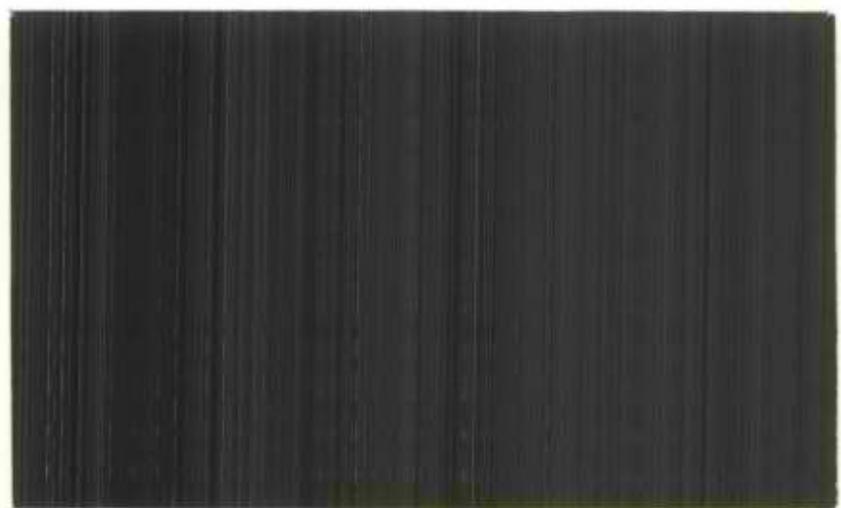
and the next chapter - continue

because it would make things worse.

It's hard to know what to do about your
son - I think you're right in your assessment of the need
to limit his choices.

As far as I can tell, you don't want to reduce his range of
options, but you do want him to make better choices. If you
were asking me to choose between - one approach
and another, I'd say:

1. Encourage him to explore his options
and then let him make his own choice.
2. Encourage him to explore his options
and then let him make his own choice.



מקורות חברת מים בע"מ	
מהנדס ראשי	
פֿרְסּוּמוּנִים	
500-71-505	מזהם
	תב

תכנון המים לישראל בע"מ * WATER PLANNING FOR ISRAEL LTD.





חכון חמים לישראל בע"מ

יחידת פרויקטים להספקת מים - דרום

בקעת הירדן

חכנית להספקת מים בייחית להיאחזויות פזאל

ינואר 1971

מ ב ד א

המחלקה לחתישבות תקלאית של הסוכנות מתכוננת הקמת שלושה מושבים ומרכז אי-זרדי במעלת ואדי פצאל הנמצאת כ-20 ק"מ צפונה ליריחו, ذات גנדסף להיאחזות הקיימת בגילgal, המזוהה/droma יוטר.

תרכזת למפעל מים לספק ארכיטקטורה תקלאית של האיזודר, המבוססת בשלבייה הראשוניים על קידוחים ברואדי פצאל, הוציא ע"י חח"ל בספטמבר 1969. מפעל זה הנמצא בשלבי בייצור, ישמש גם מקור להספקה מים בייחית ולארבי חזר לשולשת המושבים ולמרכז האיזורי הנ"ל.

עקב הדחיפות שבספקת המים, החלטה הסוכנות בבייצור מפעל מים זמני ליהיאחזויות, מטרת תזקير זה היא להשיג את התכנית הקבועה להספקת המים הביתיים.

ב. מפעל מים בפצאל

מקור המים היחידי כדי באיזודר פצאל הוא קידוח פצאל 2, בו מוחקן ציון שאיבת לחפה 250 מק"ש. הקידוח מחובר ע"י קרו זמני בקורסר "6 לשתי הייאחזות גילgal. בירום נמצאים בשלב בייצור המתקנים הבאים:

1. בריכת פצאל מס' 1 בנפח 2,000 מ"ק,
2. קרו מחבר לבירכת פצאל (קידוח פצאל 2) בקורסר "12,
3. קרו מחלק לשטחים תקלאיים מבירכת פצאל 1 בקורסר "16.

מיוקם של המתקנים הנ"ל נחוץ במחנה הכללי הרא"ב. מתקנים אלה גורדים לספק מים לשטחים תקלאיים של יהיאחזות פצאל, המצוויים בשפר ואדי פצאל. כאמור, ישמשו קידוחים אלה גם מקור הספקה ליהיאחזות המתוכננת במעלת הוואדי.

מועד עליית הגדרין הראשון לנקרודה הוא סתיו 1970. עקב קידוחו של המועד, החלטה כבדה להתיישבות תקלאית בבייצור מפעל זמני להספקה מים זמנית לשטח המחנה, המפעל הזמני יכלול את המתקנים הבאים:

1. תחנת שאיבה זמנית שתמוך סמוך לקידוח פצאל 2. בתחנה תורכבה שתי משאבות "סיניאבר" בעלות 8 חיים כל אחד, שתהיינה מסובילות לספק כ-20-30 מק"ש לגובה הרמה של כ-500 מ'. הנעת המשאבות תהיה באמצעות דיזל גנדסורים.
2. קרו צינורות באורך 5+3 ק"מ ובקורסר "4 חמורכב בחלקו מצינורות משומשים.

ג. מיכל מים בגנוף 50 מ"ק בדום 265+ מ'.

דווי לצין שפערות חгадה זו תלויה בפערות הקידוח. במידה וחקידות יספיק לפועל מסיבה כלשהיא גם החгадה תיאlez להפסיק את פערתה.

ג. תזרובת חמים

צריבת חמים עליה טבוסת חכנית זו מסתמכת על מכחבה של המחלקה לחתיישבות של הסוכנות מיום 6.8.70 אשר תוכנו אושר ע"י המרכז לחכוןן חקלאי. בהתאם למכתב זה יוקמו באיזור החידוח שלושה מושבים ומרכז איזורי, יחד כ-300 יחידות, צריבת חמים החדריה לשתייה ולצריכת האר (לולים, חמות ועוד), בשלב פיתוח מלא תחיה כ-2,000 מ"ק ליחידה לשנה, כלוואר כמות של כ-600,000 מ"ק לשנה. צריבת חדש חשיא מהוות כ-10% מהצריכת השנתית, מכאן שצראיבת יומם שייא בשלב פיתוח מלא תחיה כ-2,000 מ"ק, בחгадה שהחטפה תמשך כ-22 שנות ביממה תדרש ספיקת שעתית של כ-90 מ"ק"ש מהמקור.

ד. מקורר חמים

מקורר חמים לחיאחזויות פזאל ייחיה מפעל הספקת חמים לשטחי העיבוד החקלאיים בפזאל (ראה מפה כללית), הכולל את קידוחי פזאל, קו מחבר בקורסר "12 לבריבת פזאל 1 ובריבת, בגנוף 2,000 מ"ק, בירום מופעל קידוח פזאל 2 חסובgal לה深情 בעדרת החידוך המוחזק בו כ-250 מ"ק"ש. נידחן מבחינה טכנית וחיידרולוביית לחבדיל את ספיקת הקידוח ל-400 מ"ק"ש. קידוח פזאל 3 הנמצא בק"מ מערבית לפזאל 2 עומדת בפנוי שאיבת נסרו. בעמידה מחרכגן קידוח גוסף - פזאל 4, מערבית לקידוח פזאל 3. תיאור מפורט יותר של אתר הקידוח ומערכת הספקת חמים בפזאל מצוי בתדריכרנו מדצמבר 1969 "ספקת מים לחיאחזויות פזאל".

ה. חתכנות המוצעת

1. בחינת האפשרויות

מפה הכלולה איתור דושאני של שלוש ההיאחזויות והמרכז האיזורי הרכגה ע"י המחלקה לחתיישבות של הסוכנות הירודית. כן סומן במפה מיקום אפשרי לבריבת, אשר חבטה לחצים נאותים - 20 מטר - למתחשיים. רום הבריבת המתוכננת הוא 265+ מ', אך הוא עשוי להשגנה במעט, במידה ויחול שינוי במיקום ההיאחזויות. נבדקו שני דריאנטים בסיסיים חנוגעים למיקום החגדה השאית (ראש המערכת) אשר תיאורם ניתן להלן:

ורודריאנט א' - מיקום התחנה ליד קידוח פזאל 2 (דומ קראקע 140- מ').
אורך הקו המחבר בקורסר 6 הוא 3.3 ק"מ, הספיקה
הכוללת של היחסות היא 90 מק"ש ובובה ההדרת 450 מ'
(חספם כולל של 200 כ"ס), בריבת בונח 1,000 מ"ק
בקצת חקו וברום 265+ מ'.

ורודריאנט ב' - מיקום התחנה ליד בדירת פזאל 1 (דומ קראקע 200- מ').
אורך הקו המחבר בקורסר 6 הוא 5.0 ק"מ, הספיקה
הכוללת של היחסות היא 90 מק"ש בגובה ההדרת של
530 מ' (חספם כולל של 240 כ"ס), בריבת בונח
1,000 מ"ק ברום 265+ מ'.

קביעת קווטר חקו וחייבם המהווים נועתה לאחר שנסקלו מספר אפשרויות
המתבססות על איי-בום בונח שונח.

החשיבות הכלכלית בז' שבוי הרודריאנטים מתוארת בטבלה מ' 1.

טבלה מ' 1

השקעות וחוואות שנתיות במפעל להספקת מים שתיה ותוצר לחייאזורי

* פזאל (בל"ג)

השקעות וחוואות שנתיות					המקדים	
ב' - התחנה המוצעת ליד בדירת פזאל 1		א' - התחנה המוצעת ליד קידוח פזאל 2				
חוואות שנתיות	השקעות	חוואות שנתיות	השקעות			
30,000	350,000	20,000	230,000	20	תחגה	
23,000	200,000	20,000	170,000	תחגה	בדירה	
13,000	150,000	13,000	150,000	130	אגדגיה	
41,000	-	35,000	-	130		
₪ 107,000	₪ 700,000	₪ 88,000	₪ 550,000	₪ 1,000	סה"ב	

ניתן לראות שרודריאנט א' זול יותר, אך בהש侃ות והן בחוואות
שנתיות. יתרון נוסף לרודריאנט א' הוא שAKER התחנה ליד קידוח
פזאל 2 מוסתר מקורי האש ונזרק בשזור יתר למקדים מפני הפגזה.
מי-קום זה מאפשר גם חיבור בכח-אדם, תדרוש לשטירה באיזור. או אף
וממלץ למקם את התחנה השאיתה ליד קידוח פזאל 2.

* לזרק החשורה בין שבוי הרודריאנטים לא נלקחו בחשבון התשלומים

* לבאים לתוכנו ולפיקוח.

הפעלה תחכגה בקיז'ז, במרקומה המומלץ, תחייב הפעלה סימולטנית של אחד מקידוחי פזאל, וזאת אף במרקדים שאין אדריכלה קלאלית בשטחי העברוד. ביוון שסתמייה המתווכננת של כל אחד מהקידוחים בגדרת מסטיקת תחכגה, תהיה פעולה זו כרוכה בדברוד אנדגית ניבר. הפעלה תחכגה ואחד מקידוחי פזאל יתבצע בשתי האפשרויות הבאות:

א. הפעלה קידוח פזאל 3 בטror עם תחכגה מיידית ואוטמיין משאבת הקידוח יאפשר זאת. הספיקת החזרה בקידוח פזאל 3 היא 200 מ"ש בחשווות ל-90 מ"ש ספיקת תחכגה (הפעלה קידוח פזאל 2 בטror עם תחכגה המוצעת כנראה לא חבוי בחשוווז עקב הספיקת הגדרת המתווכננת בקידוח - 400 מ"ש).

ב. הפעלה קידוח לביריה פורוסתת בנפח של 300-200 מ"ק, אשר חורך סמור לקידוח פזאל 2 ותבטיחה פעולה רציפה של תחכגה המוצעת.

תתבנית המומלצת

*2

תחנת השאייה עבורי הייאחזוירות פזאל חורך ליד קידוח פזאל 2. היא תורכב מ-2 יחידות שתמכו כ-45 מ"ש לגורבה הרמה של כ-450 מ"א. חנות היחסיות תישמש ע"י מנועים חשמליים, כאשר בשלב ראשון יסוטק החשמל ע"י דיזל-בדטרור. במידת ויחידת השאייה שעומדת להיות מותקנת ע"י הסרכזות (20-30 מ"ש) תתאים לדרישות הפעלה ותחכגה של "מרקורי", ניתן יהיה להתקין יחידה נוספת במקביל לה, שתספק 60-70 מ"ש לגורבה של 450 מ"מ, ובכך תשלים את ברור השאייה לספיקת הנדרשת - 90 מ"ש.

תחכגה יסתעף צינור פלדה בקוטר 6 ובאורר 3.0 ק"ט. חור ירונם בעובי דופן של 32/5 באורר של 0.5 ק"ט אפונה עד לדרכ המרכיביה לחיאחזוירות, ומשם בעובי דופן של 1/8 כ-2.8 ק"ט עד לביריה בנפח 1,000 מ"ק ברום 265 + מ', אשר תשלוט על כל החיאחזוירות.

האורר בbiriyet יניקה לתחנה יישקל לאחר גמר הקידוח ועריבת שאיבת נסiron בקידוח פזאל 3, כאשר תחברה אפשרות של פעולה תחכגה בטror עם קידוח פזאל 3.

תתבנית חג"ל מוצעת לביצוע לאחר שחאריבת הביתית של החיאחזוירות תביא לתחדשות יומית של 500 מ"ק, שכן הכמות שהמפעל הדומדי יהיה מסוגל לספק.

ו. הערות הנדרשות (הערות ראשוניות שאינן מסתמכות על תקציבים הנדרשים)

1. השקעות במפעל הספקת מים לחייאחזוריות פזאל

ל"י	230,000	קו בקורס "6 ובעורך 3.3 ק"מ*
"	170,000	תחנה בקיידות פזאל 2 כולל שתי יחידות (450/45 מ' 100 כ"ס)
"	150,000	בריבכה בגנט 1,000 מ"ק
ל"י	550,000	סה"כ
"	100,000	כג"מ (18% מהג"ל)
ל"י	650,000	סה"כ
"	100,000	תיכנון, פיקוח וחוצאות בליליות (15% מהג"ל)
ל"י	750,000	סה"כ השקעות במפעל הספקת מים לחייאחזוריות פזאל

* אין צורך להכניות לתקציב השקעות בדרך בטחוניות מבירן שהקו סודח לאוריך הדרך לחייאחזוריות.

2. תרומות שנתיות ועלות המים במפעל הספקת המים לחייאחזוריות פזאל

ל"י	27,000	קורווים
"	27,000	תחנה
"	17,000	בריבכה
"	22,000	חזרקה (3% מההשקעה)
"	35,000	אנדרגייה
ל"י	128,000	סה"כ הוצאות שנתיות
	21 אב' למ"ק	חרופת עלות המים במערבה המורצת
	7 אב' למ"ק	עלות השקת המים בקיידות פזאל 2
	28 אב' למ"ק	סה"כ עלות השקת המים לאיזור גבורה בפזאל

ערבות: שלמה לוי
אלדר נסקי

אישור: ד"ר ג. טרכוב

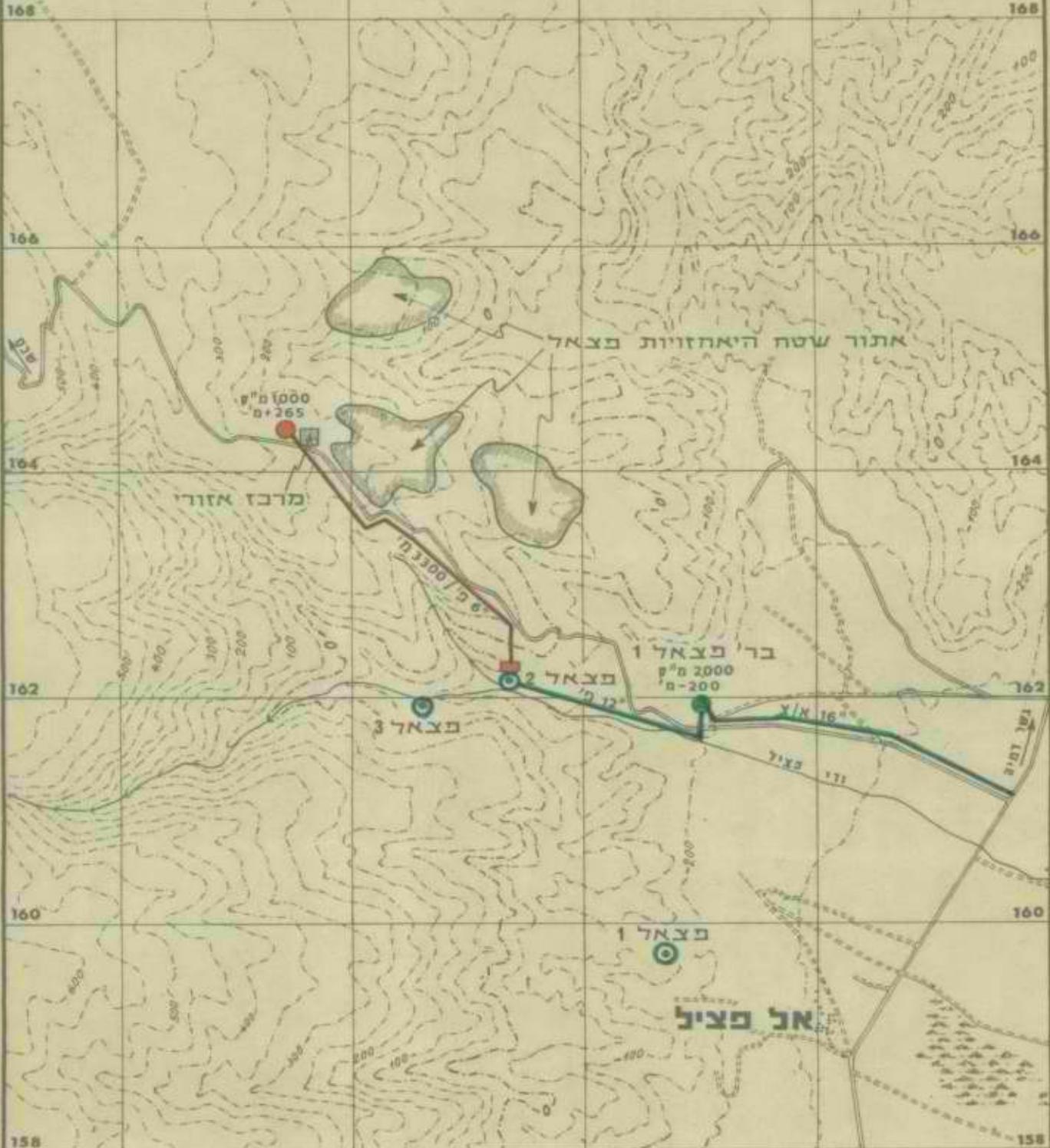
בקעת הירדן

הספקת מים ביתית להיאחזויות בפזאל

מפה בללית

קנה מידה 1:50 000

ט



מקרה

موقع

קיים

- קו מים
- תחנות שאיבה
- בריבת מים
- קידוח

1970. 01. 10. 10:00 AM
1970. 01. 10. 10:00 AM
1970. 01. 10. 10:00 AM

תכנון המים לישראל בע"מ

משרד ראש'י : רחוב אבן גבירול 54. תל. אביב
ח.ד. 011170 סל. 263 263