משרד הביטחון

ארכיון צה"ל ומערכת הביטחון

התחלת תיק

994461

מספר משלוח/תיק : 1982 / 154 - 44

נושא התיק: מים תכניות

תאריך המסמך המוקדם: 23.09.1980

תאריך המסמך המאוחר: 09.12.1980

סימון התיק: מב 5841

צבא הגנה לישראל
ד.צ. 01111
הנ - 34 1102
ב׳ טבת תשמ"א
9 דצמ׳ 1980

לכבוד:
מר א.דקל
מנהל אגף הספקתמים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

הנדון: קו מחלק לשטחי נסור

1. אין לנו התנגדות לבצוע הפרוייקט הנ"ל.

2. במדה ויסתבר בעתיד כי הקו הננח על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג - הצטרכו לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקות על הקרקע.

3. לוט - מפה חתומה.

גרי זכאי סגן
קמ"א
ב/ע מפקד כוחות
צ.ה.ל. ברמה"ג

צבאי הגנה לישראל
ד.צ. 1111
בן 34 1902
כ' טבת
9 ינו'

לכ'
מר ג. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9608
חיפה

הנדון: קו מחולק לשטחי נטור

1. אין לנו התנגדות לביצוע הפרוייקט הנ"ל.

2. במדה ויסתבר בעתיד כי הקו הונח על אדמות השייכות לשטחי כפרי רמה"ג - תבקשנה תשלום פיצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

3. צלום - מפה חתומה.

אריה צבוני - סגן
ג/ע. מפקד נגלים
ד.ה.ל. ברמה"ג.

של צבאי רמת הגולן
כנ-34
07-12-1980
מפקד
סגן
קמ"א

134

תכנון המים לישראל בע״מ
אגף הספקת מים/צפון
חיפה, ת.ד. 9600
טל. 04-537241

תאריך 3.12.80
תיק מס׳ 2773 155/3184

לכבוד
ממשל צבאי רמת הגולן
....
ד.צ. 1111

שרו
[illegible]

א.נ.,

הנדון: קו מחלק לשטחי נטור

1. הננו מתכבדים להודיעכם שחב׳ ״מקורות״ עומדת לבצע את הנחת הקו הנ״ל בהתאם לתכניות המצורפות.

2. הקו יבוצע מצנורות פלדה "6"φ שיונחו בתוך הקרקע ובעומק המאפשר עבוד חקלאי.

3. נבקשכם לאשר עקרונית את הנחת הקו ולהחזיר לידינו העתק אחד מכל תכנית, חתום ומאושר על ידכם.

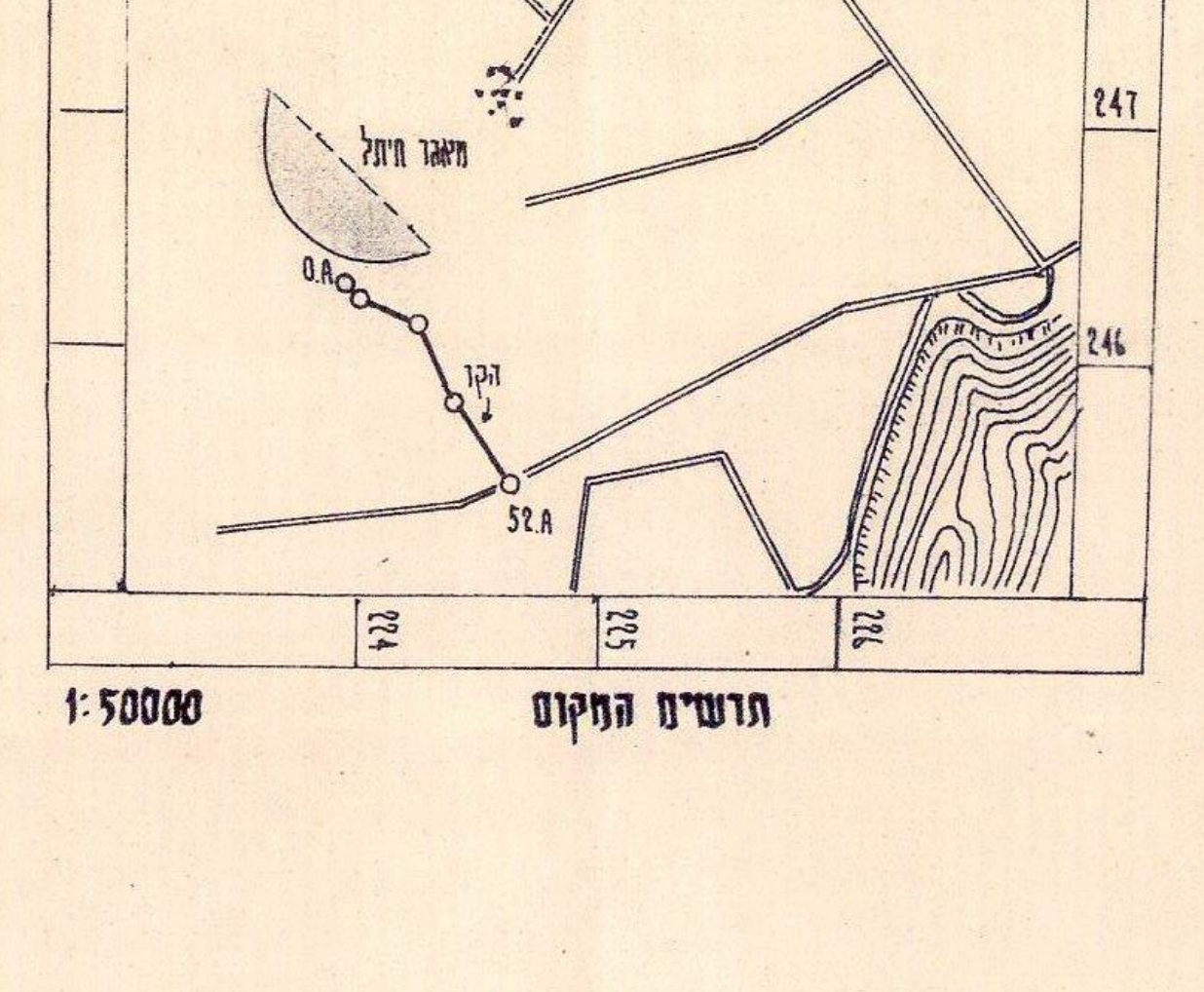
בכבוד רב,

ב/א. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון

לוטה: 2 תכניות כנ״ל

העתק: קמ"ט ארכיאולוגיה בממשל צבאי ר.ג.
ד.צ. 1111

אדמה חקלאית חרסיתית
קו מים ת.ק עם מגופים
חבור לצדכן עם אבידרים
16.A
33.A
52.A
0.A
1.A
15.30
8.40
0.50
16.47
4.00
4.10
3.55
30
35
40
15
14
שביל עפר
גל אבנים
תעלת מים
תחנת מיתל
קו מקביל לקו מחבר תחנת מיתל
[בתכנון]
224 / 100
246 / 100
224 / 300
245 / 800


מאגר מיתל
הקו
0.A
52.A
247
246
224
225
226

תרשים המקום 1:50000

תכנון המים לישראל בעמ׳

ענף הספקת מים צפון

קו מחלק לשטחי נעור

תנוחה

0.A - 52.A

מדידה: מ.ת.ב בעמ׳

11.1980

הערה: הקואורדינאטות והגבהים, מבוססים על הנקודות
0, 0.A, 3.A של תה״ל

צבא הגנה לישראל
ד.צ. 01111
כד' כסלו תשמ"א
2 דצמ' 1980

לכבוד
מר א.דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

הנדון: קו מחלק לשטחי אליעד ואורטל

1. אין לנו התנגדות לבצוע הפרוייקט הנ"ל.

2. במדה ויסתבר בעתיד כי הקו בוצע על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג - תצטרכו לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

3. לוט - מפה חתומה.

גרי זכאי סגן
קמ"א
ב/ע מפקד כוחות
צ.ה.ל. ברמה"ג

תכנון המים לישראל בע״מ
אגף הספקת מים/צפון
חיפה, ת.ד. 9600
טל. 04-537241

ממשל צבאי רמת הגולן
הנ' לצ
משפ
מפקד
23-11-1980
סגן
קצין

129

תאריך 25-11.80
תיק מס׳ 2655 155/3177

לכבוד
ממשל צבאי רמת הגולן
ת.ד. 1111

פרו
להמשך טיפולך

א.נ.,

הנדון: קו נוקיב בני [illegible] חמת גדר

1. הננו מתכבדים להודיעכם שחב׳ ״מקורות״ עומדת לבצע את הנחת הקו הנ״ל בהתאם לתכניות המצורפות.

2. הקו יבוצע מצנורות פ.ו.ל. ø32" שיונחו בתוך הקרקע ובעומק המאפשר עבוד חקלאי.

3. נבקשכם לאשר עקרונית את הנחת הקו ולהחזיר לידינו העתק אחד מכל תכנית, חתום ומאושר על ידכם.

בכבוד רב,

א. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון

לוטה: 2 תכניות כנ״ל

העתק: קמ״ט ארכיאולוגיה ת.ד. 1111

צבא הגנה לישראל
ד.צ. 01111
הג - 34 1070
כד' כסלו תשמ"א
2 דצמ' 1980

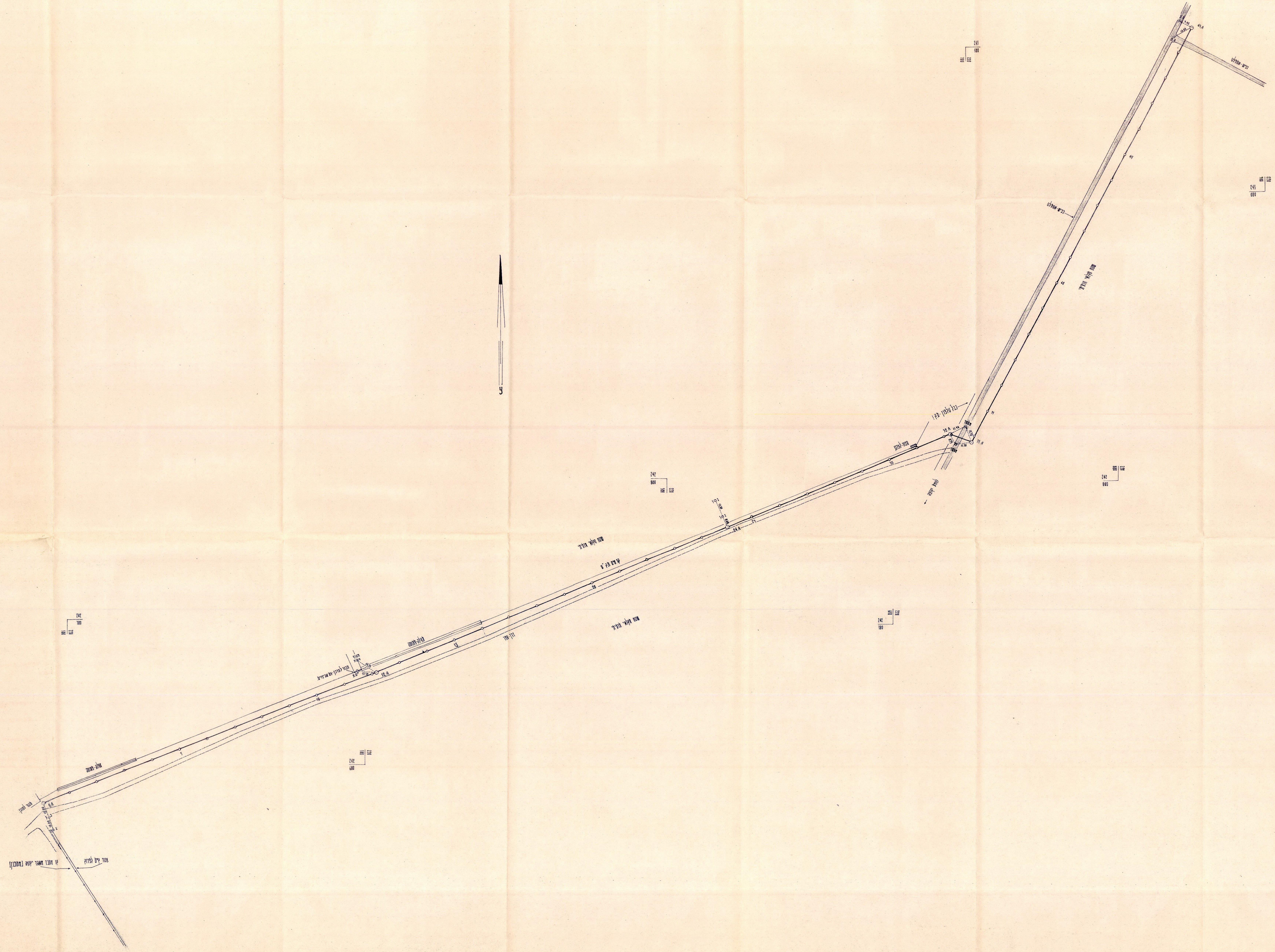
לכבוד
מר א.דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

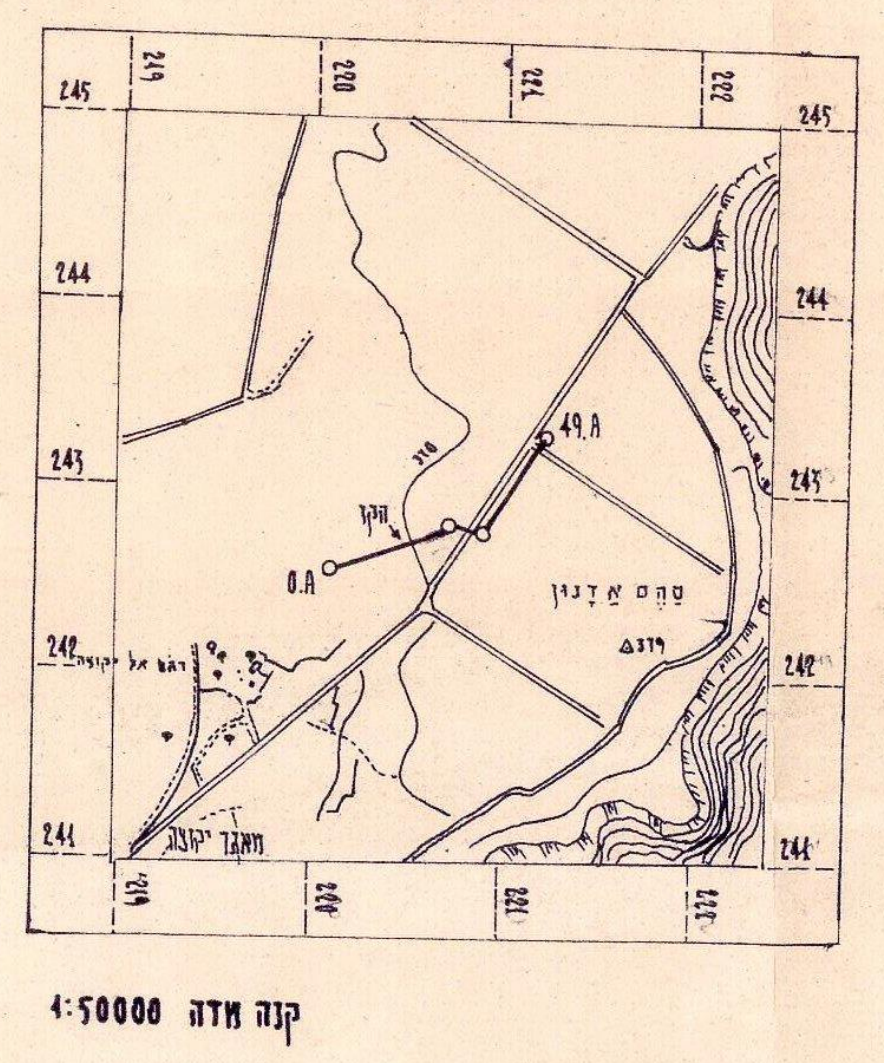
הנדון: קו ניקוז בר' דגים - חמת גדר.

1. אין לנו התנגדות לבצוע הפרוייקט הנ"ל.
2. במדה ויסתבר בעתיד כי הפרוייקט הנ"ל בוצע על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג - תצטרכו לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.
3. לוט - מפה חתומה.

גרי זכאי סגן
א ס " א
ב/ע מפקד כוחות
צ.ה.ל. ברמה"ג

ליגל
לשכת פורר
אין כל התחלה


צינור קיים לבדיקה
קו מחבר מאגד יקוצה (מתוכנן)
חבור לצרכן
0.A
10.00
אעלקה-לאוחה
חבור לצרכן-עם אביזרים
מגוף
9.0
12.30
15.15
12.A
10
15
דרך-עפר
חבור-לצרכן
כבל טלפון-מ.ק.!
32.A
11.90
12.30
8.75
11.20
33.A
מסעד
30
35
לצומת יקוצה
שטח חקלאי מעובד
49.A


תרשים המקום

245
244
243
242
241
49.A
0.A
הקו
סהם אדנון
רגם אל יקוצה
מאגד יקוצה

קנה מדה 1:50000

תכנון המים לישראל בע"מ
ענף הספקת מים צפון

קו מחלק לאורטל ואליעד

תנוחה

קנה מדה-1:1000

0.A-49.A

הערה: הקואורדינטות גרפיות

מדידה: א.ת.ג בע"מ
11.1980

ברכת דגים
תוואי כניסת תעלה
ניקוז מערבי מקום משוער
14" דרג
14" דרג
תעלה
7
6
5
4
3
2
1
0
16A
14A
12A
10A
5A
1A
20A
24A
28A
29A
32 (31A)
0A
ב 1
ב 2
ציור
שוחה מס' 7 (ק"מ 0.492)
שוחה מס' 6 (ק"מ 0.464)
שוחה מס' 5 (ק"מ 0.361)
שוחה מס' 4 (ק"מ 0.253)
שוחה מס' 3 (ק"מ 0.137)
שוחה מס' 2 (ק"מ 0.106)
שוחה מס' 1א (ק"מ 0.049)
שוחה מס' 1 (ק"מ 0.018)
שוחה מס' 0 (ק"מ 0.0)
1א
צינור ניקוז א.צ. 32"Φ דרג 3/6
ברכת דגים מס' 13
עמ' מיקום מקורב
קטע תעלה עפר קיימת להסדרה כתעלת בטון ראו כמתקן כניסה לשוחה משותפת לניקוז התעלה המזרחית והמערבית.
חיבור לצינור כניסה לבר' חמת גדר
תרשים סביבה
1:20.000
חמת גדר
פוליגון מחבר מעין עין ריח לבריכת דגים מס' 13
36A
32A
מעיינות חמים
אל מחנים
233
232
231
212
213
214

הערה: הקואורדינאטות הן גרפיות.

תכנון המים לישראל - בע"מ
אגף הספקת המים - צפון

קו ניקוז בריכות לדגים חמת גדר
תנוחה - ב 2 - 36A
קנה מידה - 1:1000

הערה:
מעביר מים לירמוך
ח' -170.63 רום התחתית
ח' -168.65 פני בטון

נמדד ע"י:
תאריך: אוגוסט 1979

הוכן עבור	מקורות, חברת מים בע"מ
	תכנון המים לישראל בע"מ
שם המפעל	רמת הגולן
שם הנכס / המתקן	155/3177
שם הפרוייקט	קו ניקוז בריכות דגים חמת גדר
נושא השרטוט	תנוחה

	הכין	שרטט	בקר	אשר	קנה המידה	מספר
שם		א. יאליאס			1:1000	
חתימה						
תאריך		XI 1980			הוצאה	

צבא הגנה לישראל
ד.צ. 01111
הנ - 34 1042
יז' כסלו תשמ"א
25 נוב' 1980

לכ"
מר א דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

הנדון: קו מקביל לקו מחבר מאגר בני-ישראל

1. אין התנגדות לבצוע הפרוייקט הנ"ל.

2. במדה ויסתבר בעתיד כי הקו מבוצע על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג - תצטרכו לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

3. לידיעתכם.

לוט: מפה חתומה.

גרי זכאי - סגן
קמ"א
ב/ע מפקד כוחות
צ.ה.ל. ברמה"ג

ממשל צבאי רמת הגולן
הנ- 34
מספר
23
פזן
קמ"ט

דגן

תכנון המים לישראל בע״מ
אגף הספקת מים/צפון
חיפה, ת.ד. 9600
טל. 04-537241

תאריך 20-11-80
תיק מס׳ 2609-155/3179

שרו
להמשך טיפול
24/11/80

לכבוד
ממשל צבאי רמת הגולן

ת.ד. 1111

א.נ.,

הנדון: קו מקביל לקו מחבר מאגר בני ישראל

1. הננו מתכבדים להודיעכם שחב׳ ״מקורות״ עומדת לבצע את הנחת הקו הנ״ל בהתאם לתכניות המצורפות.

2. הקו יבוצע מצנורות פלדה ״6ϕ שיונחו בתוך הקרקע ובעומק המאפשר עבוד חקלאי.

3. נבקשכם לאשר עקרונית את הנחת הקו ולהחזיר לידינו העתק אחד מכל תכנית, חתום ומאושר על ידכם.

בכבוד רב,

ג/ א. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון

לוטה: 2 תכניות כנ״ל

העתק: קמ״ט ארכיאולוגי ת.ד. 1111

639 UTM
251
638 UTM
250
637 UTM
249
761 UTM 224
762 UTM 225
763 UTM 226
UTM
קו מקביל לקו מחבר
מאגר בני ישראל
93A
רמת
ישי
כפר
תרשים הסביבה
1:50,000
250
600
תחנת בני ישראל
0/L
0/R
I
22.80
17.3
18.3
2A
4A
5
7A
8A
10
14A
15
19A
20
25
28A
29
30
35
40
45
50
ע.ת.
2A
2
3127
4A
2
ע. מקורות
8A
2
ע. מקורות
15A
2
דרך עפר
דרך
20A/L ס.ג. קיים
ע. מקורות
20A
2
ע. גדר קיים
20A/R
D=1.70
+425.33
+424.24 תחתית
שוחה 29
מגוף
28A/R
30A/L ב.ז קיים
+424.895
7.5
26.5
30A/R קיים
מ ט ע י ם
א ד מ ת
ע.שבת
קו שבת
מכוסה
גידור
250
500
224
500
250
300
224
300
224
900
225
100
224
300
250
400

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים צפון

קו מקביל לקו מחבר מאגר בני ישראל

תנוחה
1:1000
0-50

נמדד ע"י:
שורטט ע"י: סיגל אלוני
בוקר ע"י:

250
100

הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית.

תה"ל חיפה XI.80

225
250
100
225
300
225
500
225
700
28A ל
50
55
60
65
70
75
80
85
90
93A
צינור מכוסה
גדר
ג.ק. קיים
ע. גדר
+420.63
שוחה
ע"ל
417.39
ארגז
מקורות
ניקוז 4"
417.05
צינור
מנוע 8"
ארגז מקורות
על צינור 4" +416.75
תחתית +415.77
סוף צינור ניקוז +417.05
צינור ניקוז 4"
שוחת ז.ז 11
D=1.25
שוחת ז.ז 10
D=1.25
+418.068
+418.144
418.02
שוקת פח
1½"
421.25
גדר
צינור טמון
ארגז א'
ארגז 26
ראש פרש
לרמת מגשימים
כ.ז.ש
לאל-על
קיר
ציר
4"
ארגז א' - חדש
על הצינור 420.09
תחתית 419.43
ארגז 26
על צינור 4" 420.80
צינור תחתי 420.17
תחתית 419.53
249
300
225
100
249
700
225
300
249
500
225
500

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים צפון

קו מקביל לקו מחבר מאגר צבי ישראל

תנוחה
קנ"מ 1:1000

נמדד ע"י דקל צבי 50-93A
שורטט ע"י סנדר אוסיף
נבדק ע"י

הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית.

תה"ל חיפה XI·80

צבא הגנה לישראל
ד.צ. - 01111
הנ- 34 965
כה' חשון תשמ"א
4 נובמבר 80

לכבוד
מר א. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

הנדון: תחנת נוב.

1. אין לנו התנגדות לבצוע הפרוייקט הנ"ל.

2. במדה ויסתבר בעתיד כי הפרוייקט מבוצע על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג- תצטרכו תשלום פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

לוט: מפה חתומה.

גרי זכאי - סגן
קמ"א
ב/ע.מפקד כוחות צה"ל
ברמת-הגולן

תכנון המים לישראל בע"מ
ענף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9600, חיפה
טל. 04-537241

תיק מס' 2344-1ב/5034
תאריך 28-10.80

לכבוד
ממשל צבאי רמת הגולן
ד.צ. [illegible]

א.נ.,

הנדון: תחנת ניב

1. הננו מתכבדים להודיעכם שחברת "מקורות" עומדת לבצע את המתקן הנ"ל במקום המסומן בתכנית האתר המצורפת.

2. נבקשכם לאשר עקרוניה את בצוע המתקן ולההזיר לידינו העתק אחד חתום על ידכם.

בכבוד רב,

א. דקל
מנהל ענף הספקת מים/צפון

ממשל צ... ...ת הגולן
נ' 34
30-10-1980
לוטה: 2 תכניות

העתק: קצין מטה ארכיאולוגיה
ד.צ. [illegible]

[illegible]
2/11/80

ארגז מס' 1
1:50
+409.42 על הארגז
+408.94 אדמה
+408.28 על הצנור
+407.88 תחתית הארגז
לבריכה
ϕ6"
1.70
0.86
0.54
1.98
1.70
ש.ה.
מד 2"
מדיד
698 ל
697
ארגז מס' 2
1:50
2.25
+409.90 על הארגז
+409.36 אדמה
+407.30 על הצנור
+406.92 תחתית הארגז
ϕ6"
1.78
0.60
0.80
1.80
ש.ה.
מדיד
ארגז מס' 3
1:50
2.90
+409.98 על ארגז
+409.19 אדמה
+407.37 על צנור 4"
+407.30 על צנור 6"
+406.85 תחתית ארגז
ϕ4"
ϕ6"
0.50
1.15
0.85
2.40
מדיד
מסנן ϕ6"
ארגז מס' 4
1:50
1.60
1.20
1.80
0.90
0.50
ϕ8"
+409.982 על ארגז
+409.48 אדמה
+407.11 על צנור
+406.75 תחתית ארגז
מגוף ש.ה.
שוחה
פרט המעביר
1:50
155
100
100
ϕ75
+409.63 מכסה
+408.09 INV.
248
800
925
223
248
750
248
700
להתחבר לצנרת קיימת
כניסה
696 קיים
לחיבור לצרכן
סככה
מבנה מודולרי
ארגז חשמל 5453
אביזרים ϕ3"
דרג "BST"C
ϕ6"
ארגז 1
23.30
697
+408.39
רום צינור הכניסה בנקודה 15 יתוכנן ל-407.1+
צנור עומד ϕ6"
לבר' נב
צינור כניסה ויציאה משותף
יש לציין בגוף התכניות
הנחיה לגילוי הצינור והנחתו בשיפוע
קבוע מבר' נב עד לכניסה לתח' נב.
פלטת בטון
יחידה מס' 1
יחידה אופקית תוצרת
"מלצר" דגם MM1/2M
בעלת תא אחד
(מיני בלוק)
יחידה מס' 2
משאבה אנכית תוצרת
"נאמן" בעלת 3 תאים.
אביזרים נוספים למעט יחידה מס' 1
ϕ4" דרג "BST"C.
כביש פינות
דרך כורכר
ואדי
עמוד
ע.ח.
בריכת נב
698
בורג בראש
הבריכה 411.90+
ארגז 2
ארגז 3
ϕ6"
+411.70 על
+409.90 א.
ארגז 4
409.982
שוחה
97.30
76.10
נק. 1 בורג מבוטן
בע.ח.
+410.122
+409.88 א.
תרשים הסביבה 1:50.000
שלוחת הטוילה
נחל אל-עאל
נוב
רמת מגשימים
נחל
גבעת יואב
UTM
250
248
247
246
637
635
222
223
224
225
760
762

מקרא:

—— אביזרים קיימים.

– – – אביזרים מתוכננים.

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים - צפון

תחנת נוב

טופוגרפיה
קנ"מ 250 :1

הערות:

1. הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית.
2. הרומים קשורים ל BM 567 A הממשלתי
שגובהו 414.761+ מ'.

נמדד ע"י: צבי עברי
שורטט ע"י: אלפסמנק
בודק ע"י:
תה"ל חיפה IX.-1980

הוכן עבור

תכנון המים לישראל בע"מ

שם המפעל	שם הנכס / המתקן
שם הפרוייקט תחנת נוב	נושא השרטוט טופוגרפיה

	הכין	שרטט	בקר	אשר	קנה המידה	מספר
שם					1:250	
חתימה						
תאריך					הוצאה	

צבא הגנה לישראל
ד.צ. - 01111
תג- 34 966
כה' חשון תשמ"א
4 נובמבר 80

לכבוד
א. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

הנדון: קו מקביל לקו מאסף מעיינות פחם.

1. אין לנו התנגדות לבצע הפרוייקט הנ"ל.

2. במדה ויסתבר בעתיד כי הפרוייקט בוצע על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג- תצטרכו לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

3. לוט: מפות חתומות.

גדי זכאי - סגן
קמ"א
ב/ע.מפקד כוחות צה"ל
ברמת-הגולן

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים/צפון
חיפה, ת.ד. 9600
טל. 04-537241

תאריך 27.10.80
תיק מס' 2337/155/3178

ממשל צבאי רמת הגולן
תיק 34
מקרקע
סג
קמ"ט

לכבוד
ממשל צבאי רמת הגולן
ד.נ. [illegible]

א.נ.,

הנדון: קו מקביל לקו מאסף [illegible] פרדס

1. הננו מתכבדים להודיעכם שחב' "מקורות" עומדת לבצע את הנחת הקו הנ"ל בהתאם לתכניות המצורפות.

2. הקו יבוצע מצנורות פלדה "16 ϕ שיונחו בתוך הקרקע ובעומק המאפשר עבוד חקלאי.

3. נבקשכם לאשר עקרונית את הנחת הקו ולהחזיר לידינו העתק אחד מכל תכנית, חתום ומאושר על ידכם.

[illegible]

בכבוד רב,

א. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון

טופל

[illegible]
29/10/80

לוטה: 2 תכניות כנ"ל

העתק: קמ"ט ארכיאולוגיה בממשל צבאי ר.ג.
ד.נ. [illegible]

תרשים הסביבה
1: 50.000
קו מקביל לקו מאסף מעיינות פחם
קו מאסף מעיינות פחם
קו מחוב ג'י' תל משקף
UTM
פרט ארגז 2 ליד יתד 0
נק. 0
נעוץ בארגז
+494.353
לבריכה
ϕ10"
164
176
125
רומים:
על הארגז +494.32
על הצנור +493.51
תחתית הארגז +492.85
פרט ארגז 1 ליד יתד 0
1:50
200
160
ϕ16"
רומים:
על הארגז +494.74
אדמה +494.03
תחתית הארגז +492.61
על הצנור +493.52
שדה עבניל
בריכת תל משקף
אבנים
דרך עפר
קו מאסף מעיינות פחם

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים - צפון

קו מקביל לקו מאסף מעיינות פחם

תנוחה
קנ"מ 1:1000

0 - 50

נמדד ע"י:
שורטט ע"י:
נבדק ע"י:
תה"ל חיפה - 1980 - X

הערה: הקואורדינטות הן גרפיות.

הוכן עבור

תכנון המים לישראל בע"מ

שם המפעל
שם הנכס / המתקן
שם הפרוייקט
נושא השרטוט

	הכין	שרטט	בקר	אשר	קנה המידה	מספר
שם:						
חתימה:						
תאריך:					הוצאה:	

ש ד ה   א ב נ י ם
קו מאסף מעיינות פחם "12 ∅ (משוער)
ציר תעלת דרך
דרך עפר
גדר תיל
50
55
60
65
70
75
80
85
86A
90
94A
94A1
573A
שוחה 21
שוחה 22
+474.453
+473.97
472.36
472.92
473.42
473.95
470.99
471.288
+471.608
+470.08 INV.
+471.28
+469.90 INV.
לחיבור קו הקניל לקו המאסף
מעיינות פחם.
החיבור יעשה בזוית 573A
בקו הקניל.
PN 16 – "12∅
קו מעבר בז'
תל משקוי
"18∅ x 3/16
+468.356
רומים:
על הצנרת +468.35
תחתית הצנרת +466.08
תחתית +467.53
על הצנור "12 +466.68
310
210
270
105
63
"12 ∅
"1½∅
"2∅
"4∅
פרט האורגז ליד יתד 94A
1:50
252/700 227/600
252/900 227/500
253/300 227/400
253/400 227/500

תכנון המים לישראל בע"מ

אגף הספקת מים-צפון

קו הקניל לקו מאסף מעיינות פחם

תנוחה

קנה 1:1000

50-94A

נמדד ע"י: דגל עברי

שורטט ע"י:

בודק ע"י:

תה"ל חיפה 3-1980

הערה: הקואורדינטות הן גרפיות.

הוכן עבור

תכנון המים לישראל בע"מ

שם המפעל

שם הנכס / המתקן

נושא השרטוט

שם הפרוייקט

מספר	קנה המידה	אשר	בקר	שרטט	הכין	
						שם
						חתימה
	הוצאה					תאריך

מדינת ישראל

משרד התקשורת

מהנדס מחוז חיפה והצפון

חיפה

תאריך: 4.11.80

ממשל צבאי רמת הגולן

12-11-1980

מפקד

ג.נקף

סגן

רמ"ט

מת

משרד התקשורת
חיפה, רח' שער פלמר 1
טלפון: 640772

לכבוד
מושל רמת הגולן
רמת הגולן
קצרין

שרי
לטפולך
בנדון הדחוף!

א.נ.,

הנדון: צומת - נוה אטיב - מגד"ל שמש-חרמון

אנו מתכוננים להניח כבל טלפון תת-קרקעי מ-מגד"ל שמש-לכוון החרמון כמשורטט בתוכנית 66.א 131.3.3 הרצ"ל ב-2 העתקים.

נא הערותיכם ע"ג העתק תוכנית שיוחזר לנו עם סימון המתקנים התת-קרקעיים הידועים לכם ועלולים להיפגע כתוצאה מעבודתנו במקום.

12/11/80

בכבוד רב,

זינו יהודה
מנהל תא תכנון תווי

ב/מהנדס מחוז חיפה והצפון
טלפון ורדיו

צבא הגנה לישראל
ד.צ. 01111
סמננו: מג - 1022
י' כסלב חשמ"א
18 נוב' 1980

לכ'
משרד התקשורת
מהנדס מחוז חיפה והצפון
חיפה

הנדון:- צומת נוה אטיב - מג'דל שמס-חרמון

1. לממשל רמה"ג אין אפשרות להעביר אליכם מפה עם סימון המתקנים תחת קרקעיים כפי שבקשתם.

2. לשם כך עליכם לפנות לגורמים המתאימים כגון חברת מקורות, חברת חשמל וכדומה.

3. עקרונית, לממשל רמה"ג אין התנגדות לבצוע הקו, אולם באם יסתבר בעתיד כי הקו עובר באדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג, תצטרכו לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

4. מצ"ב מפה חתומה על-ידינו.

גרי זכאי - סגן
קמ"א
ב/ע מפקד כוחות
צ.ה.ל. ברמה"ג

משרד התקשורת
שרותי הנדסת טלפון
מחוז חיפה והצפון

צומת נוה אטיב - מגדל שמס - חרמון
חיבור לקו צנרת חדש - כבל טלפון ת"ק מוצע.

מס' העבודה:

קנה-מידה 1 500	אושר לביצוע תאריך:

	שם	תאריך	חתימה
תכנן	זינגר י.	4.11.80	
שרטט	שלאגר א.	2.11.80	שלאגר
בקר	זינגר י.		
מנהל	זינגר י.	4.11.80	

תאום:
חברת החשמל
ועדה לתכנון ובנייה רמת הגולן
מקורות
מ.ע.צ.
מפקח הגנת כבילים
משרד רמת הגולן
מועצה אזורית מגדל שמס

מיוגבל

מקרא

קיים	מוצע	
		מובילים לכבילי תקשורת (תנוחה)
		מובילי גורדיקס
		מובילי P.V.C.
		(סוג התא) תא כבילים ת.ק. (מספרו הסידורי)
		תא מעבר
		מחבר
		סליל טעינה
		מגבר
		פיצוי
		כבל ת.ק. משוריין
		מקומי
		גושאים
		קואקסיאלי
		קו טלפון עילי
		עמוד טלפון
		עמוד עם עוגן
		עמוד עם תמיכה
		עוגן אווירי
		עוגן אווירי לקיר
14/09	14/09	גודל הכבל
		כבל עילי עם עודף
		ת.ה. על עמוד
		ת.ה. על קיר
		ארון סעף
		מסמן בכבילים
		מאגד
		סימן ביטול

קיים	
	קו חשמל עילי מ.ג.
	קו חשמל עילי מ.ג.
	כבל חשמל ת"ק
	צינור מים
	צינור ניקוז
	צינור דלק
	צינור ביוב
	צינור סניקה
ק.ר	קו רחוב
ק.ב	קו בנין

מתקני טלפון בבנינים

	תא בקרה
	צנרת תוך המבנים
	קופסת מעבר
	קופסה סופית
	תיבת הסתעפות ראשית (תה"ר)
	תיבת הסתעפות משנית (תה"מ)

שם	תאריך	מס' המתווה
נמדד ושורטט ע"י חברה למדידות והנדסה		
אזרחית בע"מ	74.צ.ד -	
מתכנים עודכנו ע"י א. סאול		
שורטטו - " - ש. ליאר		
בקר: י. אלדדי	74.צ.10-1	

חברה למדידות והנדסה אזרחית בע"מ
תל-אביב

צצ 131	גליון 66

153M
154M
155M
156M
157M
158M
159M
152M
151M
150M
149M
148M
ס.ט.9
תא קיים
סוף צנורות שהונחו ע"י חברת מקורות
חפירת ידיים בלבד באותה התעלה של הכבל הקיים
חפירת ידיים בלבד באותה התעלה של הכבל הקיים
ש"ש חרמון
צחידות / כבילי טלפון ת"ק קיימים
ראה צ.צ. 131 גליון 65
צנרת
אטיב

תרשים הסביבה
1:20.000

לאיקי היויש.
ד"ר.
29.11.79

צבא הגנה לישראל
ד.צ. 1111
הג - 34 - 1007
ט כסלו תש"ם
29 נוב 1979

לכ
סר א. דקל
מנהל ענף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

הנדון : מסעדה 4

סמוכין : תיק מס 2053/155/2877-מ-25.11.79.

1. אין לנו התנגדות לבצוע הפרוייקט הנ"ל.

2. אם יסתבר בעתיד שהפרוייקט מבוצע על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג, יצריך אתכם הדבר לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על השטח.

3. לוט : מפה תחומה.

בברכה.
גדי זבאי - סגן
ק מ"א
ב/ע. מפקד כוחות צה"ל
ברמת הגולן

תכנון המים לישראל בע"מ
ענף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9600, חיפה
טל. 04-537241

שרון

נו

[illegible] המיקום ואישור ההת[illegible]

88

צ. י. רמת הגול
הני 34
הספקה
סגן
קמ"ט

תיק מס' 155/2053 2877
תאריך 23.11.79

לכבוד
ממשל צבאי רמת הגולן
ג.
1111 .ג.3

א.נ.,

הנדון: קדוח מסעדה 4

1. הננו מתכבדים להודיעכם שחב' "מקורות" מתכוננת לקדוח את הקידוח הנ"ל לצורך הפקת מים, במקום המסומן בתכנית האתר המצורפת.

2. נא אשורכם העקרוני לבצוע הקדיחה.
נא להחזיר לנו העתק תכנית אחד חתום על ידכם.

בכבוד רב,

א. דקל
מנהל ענף הספקת מים/צפון

לוטה: 2 תכניות כנ"ל

תכנון המים לישראל בע"מ המחלקה לטופוגרפיה

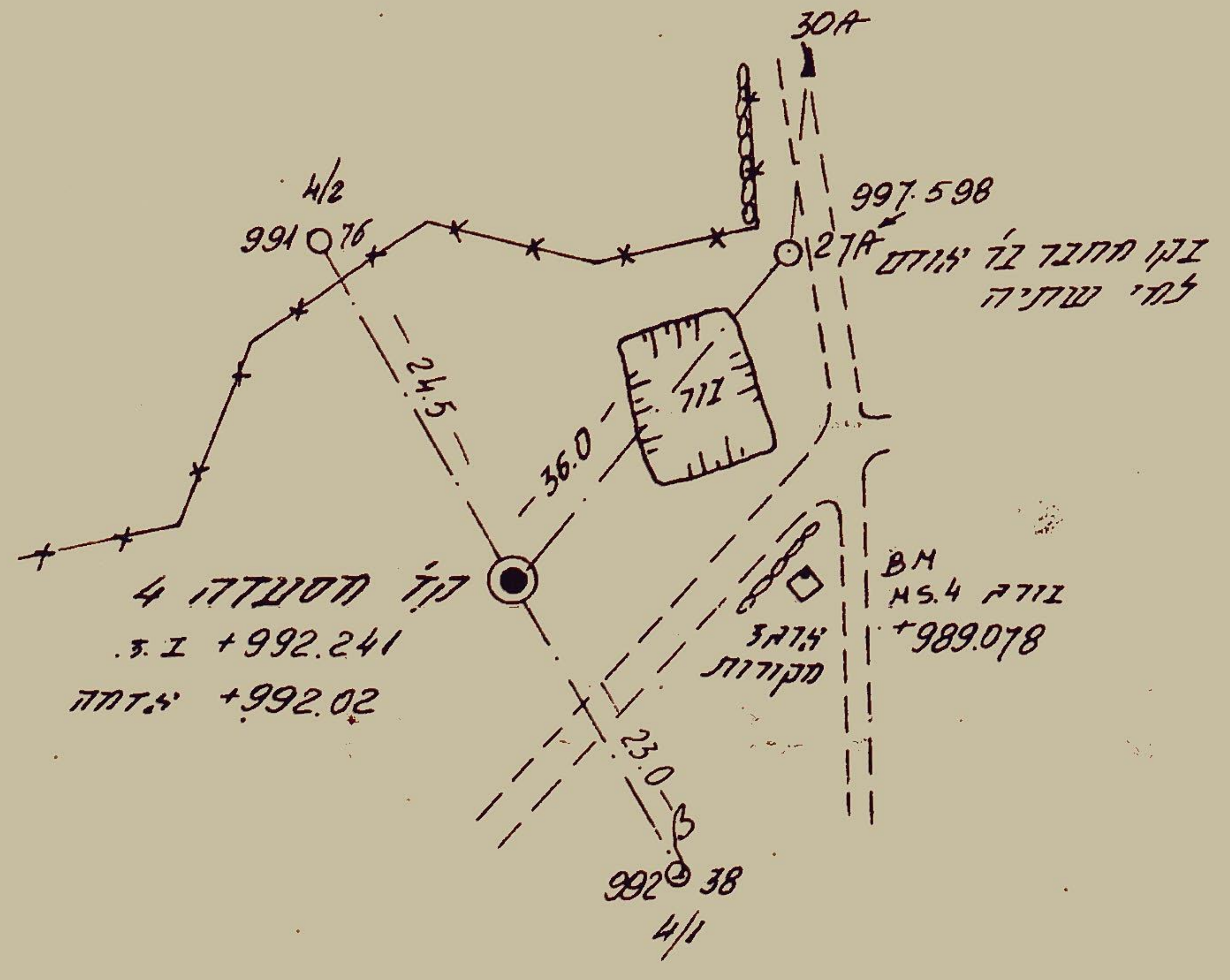
תרשים לאתור באר

מחוז: רמת הגולן
נפה:
כפר:
גוש: ל.ג.
חלקה: מוסדר

מס' סדורי: 1
פנקס מס':
קנה מדה: ללא קנ"מ

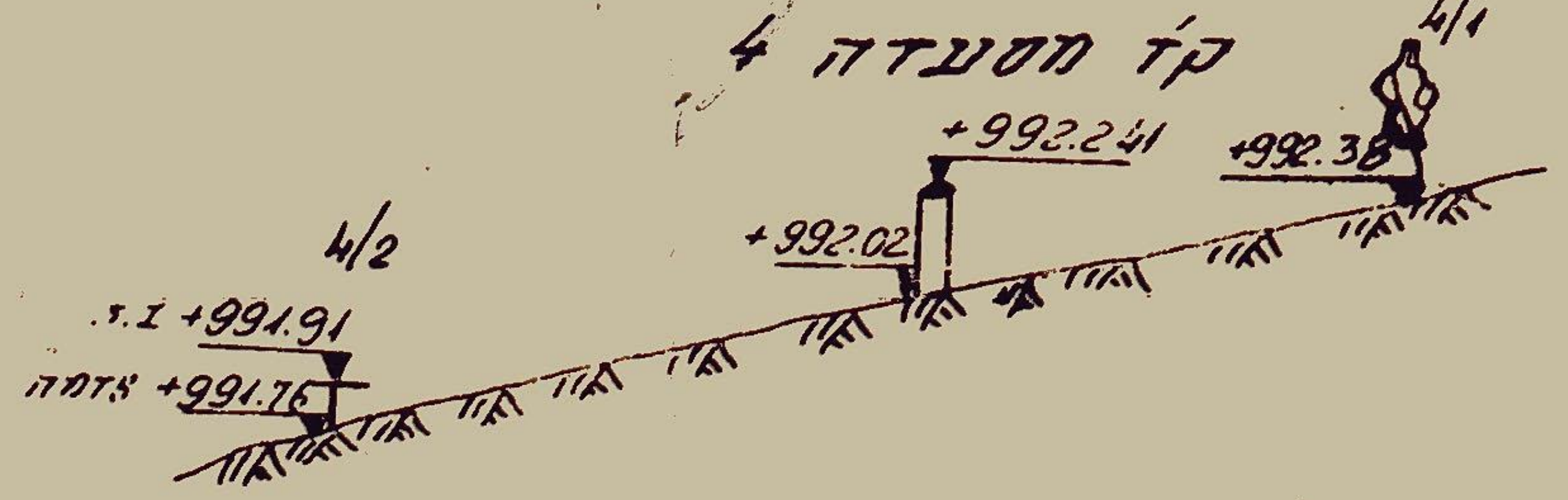
מס' הנקודה	סוג הסימן	רום הנקודה	קואורדינטות	
מסעדה 4	ז.צ.	+992.241 +992.02	Y 221.469.71	X 292.215.78

צ

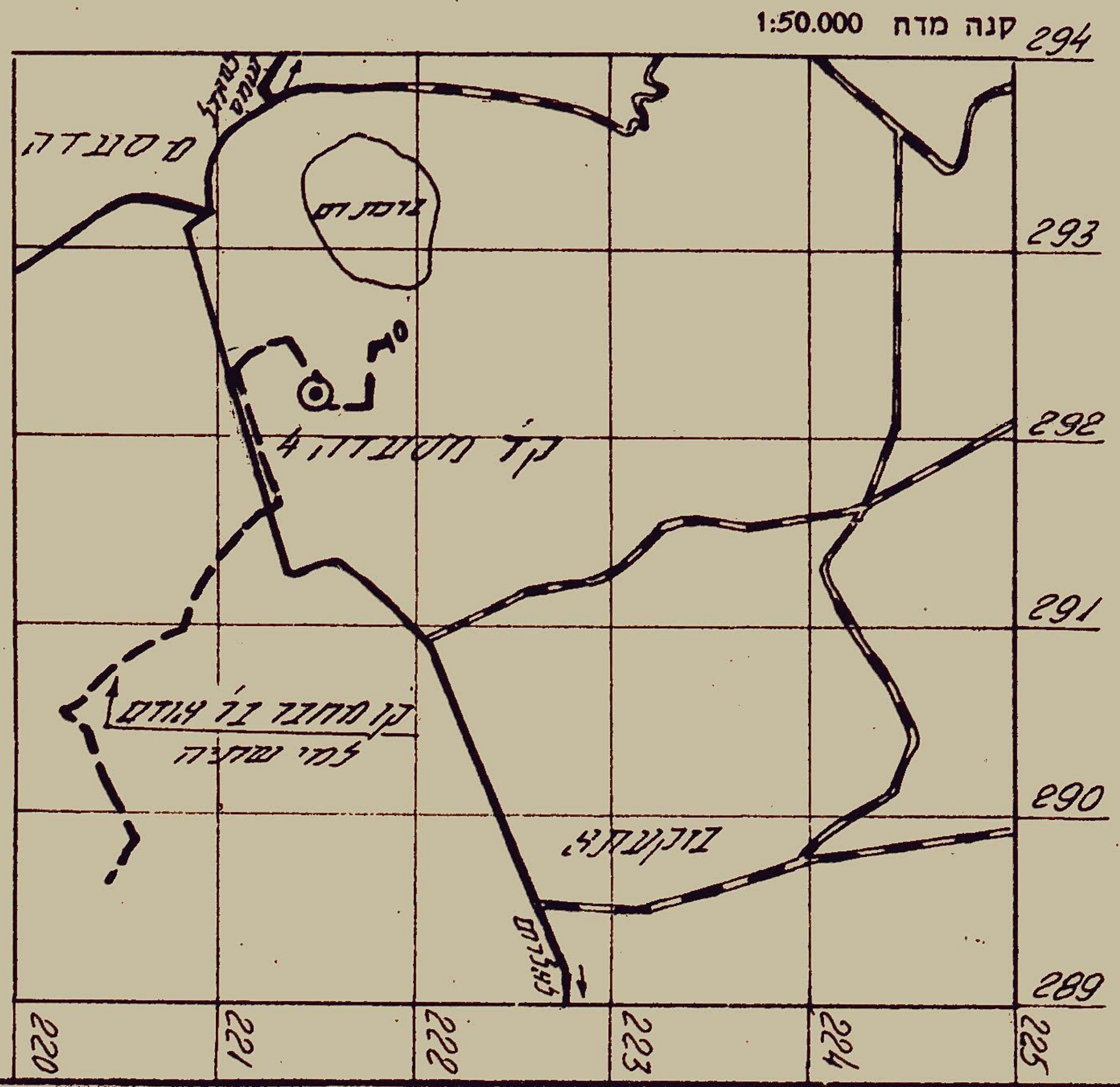


30A
4/2
991.76
997.598
27A
קו מחבר בר עודם לחי שחיה
24.5
36.0
זיז
ק"ד מסעדה 4
ז.צ. +992.241
אדמה +992.02
מקורות
BM
בורג MS.4
+989.078
23.0
992.38
4/1

חתך לאורך - ללא קנ"מ



ק"ד מסעדה 4
4/1
+992.241
+992.38
+992.02
4/2
ז.צ. +991.91
אדמה +991.76



קנה מדה 1:50.000
294
293
292
291
290
289
220
221
222
223
224
225
מסעדה
למג'דל שמס
ברכת רם
ק"ד מסעדה 4
קו מחבר בר עודם לחי שחיה
בוקעתא
לקוניטרה

הערות:

1. קואורדינטות הבאר מבוססות על הנקודות 74 RG / 14 RG ודיוק הקואורדינטות של הבאר 1.0 ± מ'
2. הרומים מבוססים על ר.ק. 587A המשולשית שגובהה +974.689 מ' דיוק האיזון 10.0 מ"מ.

הריני מצהיר בזה שביום .... בצעתי את המדידות הדרושות לאתור הבאר בהתאם לתקנות המדידות לאתור בארות תשי"ח 1958.

תאריך 16.11.79 חתימה
מודד מוסמך

העקב: סנדר אלשיך
תאריך 14/11/79

בקורת: בקל עקרי
תאריך 16.11.79

בדיקת בקורת:
תאריך:

טופס 75-500-1.67-גר.

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים/צפון
חיפה, ת.ד. 9600
טל. 04-537241

111

תאריך 5.10.80
תיק מס' 0163-1ס/3132

ממשל צבאי רמת הגולן
הן-34
מפקד
סגן
קמ"א
[illegible]

עבר
להמשך טפולם
[illegible]
8/10/80

לכבוד
ממשל צבאי רמת הגולן

ד. ז. [illegible]

א.נ.,

הנדון: קו מחבר מאגר יקוצה - גוש ארבע הכבישים

1. הננו מתכבדים להודיעכם שחב' "מקורות" עומדת לבצע את הנחת הקו הנ"ל בהתאם לתכניות המצורפות.

2. הקו יבוצע מצנורות פלדה 20"-16" ø שיונחו בתוך הקרקע ובעומק המאפשר עבוד חקלאי.

3. נבקשכם לאשר עקרונית את הנחת הקו ולהחזיר לידינו העתק אחד מכל תכנית, חתום ומאושר על ידכם.

בכבוד רב,

ב/ א. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון

לוטה: 2 תכניות כנ"ל

העתק: קמ"ט ארכיאולוגיה ד. ז. [illegible]

מוגבל

ורד

לשמור בתיק
[illegible]
גרי

ממסל צבאי רמה"ג 8650
הג-34 - 889
כח' תשרי תש"מ
8 אוקטובר 80

לכבוד
מר א. דקל
מנהל הספקת מים/צפון
ד. 9600
חיפה

הנדון: קו מחבר מאגר יקוצה-גוש ארבע הכבישים

1. אין לנו התנגדות לבצע הפרויקט הנ"ל.

2. במידה ויתברר כי הפרויקט הנ"ל מבוצע על אדמות השייכות לתושבי רמה"ג תצטרכו לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

3. לוט: מפות חתומות.

גרי זכאי סגן
ק מ ש א
ב/ע.מפקד כוחות צה"ל
ב ר מ ת - ה ג ו ל ן

מוגבל

צבא הגנה לישראל
ד.צ. 1111
הנ-34 - 797
יא תשרי תשל"ם
2 אוק' 79

לכ'
מר א.דקל
מנהל אגף מים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

הנדון: קו מחבר מרכב שיבן

א. אין לנו התנגדות לבצע הפרוייקט.

ב. אם יסתבר בעתיד כי הפרוייקט מבוצע על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג, יצריך אתכם הדבר לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על השטח.

ג. לוט-מפות החרמות.

בברכה,
גרי זכאי סגן
קמ"א
ב/ע.מפקד כוחות צה"ל
ברמת-הגולן

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים/צפון
חיפה, ת.ד. 9600
טל. 04-537241

רמ"ד
נא המשך לטפל.

תאריך 18.9.79

תיק מס׳ 3119/115-2451

ממשל צבאי רמת הגולן
ת-34
24-09-1979
מפקד
סגן
קמ"ט

לכבוד
ממשל צבאי רמת הגולן

65

ד.ז. [illegible]

א.נ.,

הנדון: קו מחבר ברכת שיבן

1. הננו מתכבדים להודיעכם שחב׳ "מקורות" עומדת לבצע את הנחת הקו הנ"ל בהתאם לתכניות המצורפות.

2. הקו יבוצע מצנורות פלדה "4 שיונחו בתוך הקרקע ובעומק המאפשר עבוד חקלאי.

3. נבקשכם לאשר עקרונית את הנחת הקו ולהחזיר לידינו העתק אחד מכל תכנית, חתום ומאושר על ידכם.

בכבוד רב

א. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון

לוטה: 2 תכניות כנ"ל

העתק: קמ"ט ארכיאולוגי ד.ז. [illegible]

219 286 200 700
219 286 200 500
219 286 100 300
219 286 100 200
219 285 100 900
נ״ט 141 130 QU
קו חשמל
199A
200
205
דרך
210
210A
דרך
גדר אבנים
215
218A/L
20.0
218A
20.0
218A/Q
קו ביוב 4״
220
גדר אבנים
225
גדרות אבנים
230
דרך
235
239A/L
20.0
239A
17.6
239A/Q
גדר תיל
חטה
240
דרך
245
250
נ״ט 108 262 QU
218 286 900 100
218 286 900 300
218 286 900 200
218 285 900 900
218 286 900 700

תכנון המים לישראל בע״מ
אגף הספקת מים צפון

קו מחבר בריכת שיבן

תנוחה
קנ״מ 1:1000

200-250

נמדד ע״י
שורטט ע״י
בודק ע״י

הקואורדינטות קשורות
לרשת הארצית.

תה״ל חיפה 67 VIII

350A
400
405
410
414A
414A/L1
414A/L2
בית
הרוס
גדרות
415
420
425
430
435
440
442A
442A/L1
442A/L2
8.4
20.0
ע"ח 148
מרום גולן
444A
445
תעלה
צנור 3" עש
כביש
מוקשים
מוקשים
ע"ח 147
קו חשמל
450
451A
217
700
217
600
217
500
217
400
217
300
282
300
282
500

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים צפון

קו מחבר בריכת שיבן

תנוחה
קנ"מ 1:1000
400-450

הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית

נמדד ע"י:
שורטט ע"י:
בוקר ע"י

0
219
220
218
217
216
291
290
289
288
287
286
285
284
283
282
281
280
קו מחבר בריכת שיבן
268A
414A
546A
תרשים הסביבה
1:50,000
500
525
527A
527A/L
527A/R
20.0
530
535
540
545
546
3" צינור
דרך
ערימות אבנים
ל-מושב שגב
217
100
281
300
200
280
500
700
600

תכנון המים לישראל בע״מ

אגף הספקת מים צפון

קו מחבר בריכת שיבן

תנוחה

קנ״מ 1:1000

500-546A

הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית

נמדד ע״י:

שורטט ע״י:

בוקר ע״י:

תה״ל חיפה VIII.79

שדה מוקשים
אדמת צבנים
שטח מוקשים
444A
451A
22.0
451A/R1
3"
עה"ח 147
עה"ח 146
455
460
463A
463A1
463A2
465
470
475
480
485
486A
20.0
486A/R1
486A/R2
490
495
497A
20.0
497A/R1
497A/R2
500
507A
גדר
282 200 / 217 400
282 000 / 217 300
282 000 / 217 300
282 200 / 217 300
281 800 / 217 200
282 200 / 217 200
282 000 / 217 100
281 800 / 217 100
281 600 / 217 100
281 400 / 217 000

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים צפון

קו מחבר בריכת שיון

תנוחה
קנ"מ 1:1000

450-500

הקואורדינטות קשורות
לרשת הארצית

נמדד ע"י:
שורטט ע"י:
בודק ע"י:
תה"ל חיפה 79 · VIII

תכנון המים לישראל בע״מ

תכנית אב להספקת מים
רשת פנימית מג״דל שמס (הרחבה)

ד. ורדי
ג. שחם

חיפה, ספטמבר 1980

תוכן ענינים

עמוד מס'

1. כללי 1

2. תצרוכת המים ומערכת הספקתה 1

2.1 תצרוכת המים 1
2.2 מפעל המים לכפר 1
2.3 רשת ההספקה הפנימית הקיימת 2
2.4 אתור האיזורים השרויים בבעיות עם הספקת המים 3

3. התכנית המוצעת 3

3.1 המתקנים הדרושים 3
3.2 תפעול מערכת ההספקה 4

4. השקעות דרושות 4

5. סכום 4

שרטוטים: תנוחה בקנ״מ 1:2500, המבוססת על תכנית המתאר
של מג'ידל שמס מ- 1980.

תכנית אב להספקת מים

רשת פנימית מג'דל שמס (הרחבה)

1. כללי

התכנית הכללית המוגשת להלן, גובשה במטרה להציע פתרונות לשפור רשת הספקת המים הקיימת במג'דל שמס.

רשת זו תוכננה ובוצעה בראשית שנות השבעים, אך עקב התרחבותו של הישוב מעבר לגבולותיו החזויים באותה עת נפגע תפקודה, בעיקר בהספקה לבתים שנבנו ברום טופוגרפי הקרוב לרום בר' מג'דל שמס ואף גבוה יותר מהבריכה. בנוסף לכך, במשך השנים נבנו מספר שכונות שלא היו קיימות בעת התכנון המקורי של רשת המים.

התכנית מתייחסת בעיקרה למתן פתרון לבעיית הספקת המים הפנימית לצרכנים הגבוהים, ולשפור ההספקה לאיזור בתים בחלקו הצפון מזרחי של הכפר, הסובל מחוסר לחץ כתוצאה מצריכת מים של צרכנים במורד הבריכה, ולאיזור בנייה חדש בדרום מערב הכפר.

יצויין שבמסגרת תכנית האב להספקת מים בצפון רמה"ג, מוצעת הקמתה של בריכה נוספת בנפח 500 מ"ק, בסמוך לבריכה הקיימת בישוב, שנפחה 100 מ"ק. עם בניית הבריכה והקמת בוסטר מג'דל שמס באתרו החדש, תושלם מערכת הספקת המים המתוכננת לכפר, הן מבחינת אמינותה, והן מבחינת כמויות המים שתסופקנה לישוב.

2. תצרוכת המים ומערכת הספקתה

2.1 תצרוכת המים

התצרוכת הנוכחית של מג'דל שמס מוערכת בכ- 18,000 מ"ק לחודש, שהם כ- 600 מ"ק/יממה. תצרוכת זו מהווה גדול של כ- 200 מ"ק/יממה לעומת ממוצע הצריכה בשנת 1979, עובדה המצביעה על קצב גדילה מהיר, כתוצאה מהתפתחותו והתרחבותו של הישוב.

לפי תוכנית האב "צפון רמה"ג ומורדותיה המערביים" - מאי 1979, כמות המים שתסופק לישוב בשלב פיתוח מלא תהיה 200,000 מ"ק/שנה שהם כ- 800 מ"ק/יממה.

2.2 מפעל המים לכפר

הספקת המים לכפר מתבצעת באמצעות מפעל מקורות ורשת פנימית שהונחה, כאמור, בראשית שנות השבעים.

מקור המים הינו קדוחי רם. השאיבה לעבר בר' מג'דל שמס, בנפח 100 מ"ק, וברום 1,247+ מ', הממוקמת בחלקו הצפון מערבי של הכפר, נעשית באמצעות המתקנים הבאים:

- בוסטר מג׳ידל שמס, הממוקם זמנית במבנה קדוח רם 1, והמורכב משתי יחידות שאיבה בעלות כושר הספקה של כ- 45 מק״ש כ״א, כאשר יחידה אחת הינה רזרבית.

- קו מקביל למג׳ידל שמס, בקוטר "Ø6, המונח מקדוח רם 1 עד לבריכה הנ״ל. (קוטרו של הקו הוגדל מ- "Ø3 לפני מספר שנים).

לאחרונה הוצע להעתיק את מקומו המתוכנן של בוסטר מג׳ידל שמס לאתר חדש, כ- 500 מ׳ דרומית לישוב, כך שתשופר אמינותה של מערכת ההספקה האיזורית של מי השתיה.

2.3 __רשת ההספקה הפנימית הקיימת__

רשת ההספקה הפנימית הראשית של הישוב המתוארת בשרטוט הנלווה, מורכבת מקוים ראשיים מפלדה בקטרים "Ø3, "Ø2. ההספקה לבתים מבוצעת באמצעות חבורים ישירים לרשת או באמצעות שלוחות בקטרים קטנים יותר, המסתעפות מהרשת הפנימית הנ״ל.

הרשת תוכננה בשנת 1970, אך לא נתן לקבוע בוודאות באיזו מידה היא אכן בוצעה בהתאם לתכנית.

בסיור בכפר בלווי אנשי המקום האמונים על מערכת ההספקה, נמצא שקיים דמיון טוב דיו בין התכנית הנדונה לבין רשת ההספקה הקיימת, כך שהיא יכולה לשמש כבסיס סביר לתכנון הרחבתה ושפורה. תכנית הרשת עודכנה ככל שניתן, לצורך התאמתה למצב בשטח.

בהתבסס על התכנית הנ״ל, נראה שהרשת כוללת שני איזורי לחץ:

א. איזור גבוה, בחלקו הצפוני של הכפר, הסמוך לבריכה והמקבל את המים באמצעות חבורים לצרכן המסתעפים בעיקר מקו היציאה "Ø3 הצמוד לקו הכניסה "Ø6 לבריכה (המדובר בקו ההספקה הישן בקוטר "Ø3 שהוחלף כאמור ל- "Ø6, אך הושאר בחלקו בקרקע והוסב לקו רשת הספקה פנימי).

מספר בתים גבוהים ממזרח לבריכה מקבלים מים באמצעות קו "Ø2, היוצא מקו הכניסה"Ø6, תוך הסתייעות באביזר שומר לחץ המורכב על הקו בכניסה לבריכה. ההספקה מתבצעת רק בזמן שאיבת הבוסטר למילוי הבריכה.

ב. איזור נמוך, השולט בעיקר על שטחי הכפר הנמוכים, והמקבל מים באמצעות חבור לצרכן על הקו "Ø6, הכולל שובר לחץ.

בהתאם לתכניות, מורכבים מגופים בקטרים מתאימים בכל צומת והידרנטים על קוי "Ø3, במרחק של כ- 300 מ׳ זה מזה.

3/..

2.4 איתור האיזורים השרויים בבעיות בהספקת המים (ראה תנוחה מצ"ב)

אזור א': איזור זה כולל בתים הממוקמים ברום הקרוב לרום הבריכה, או גבוה יותר. הבתים הגבוהים יותר אינם מקבלים מים כלל, ואילו יתר הבתים באיזור מקבלים מים שעות מעטות ביום בלבד ובכמויות בלתי מספיקות.

אזור ב': בחלקו הצפון מזרחי של הכפר ישנם בתים הסובלים מחוסר לחץ בחבורים בעקבות צריכה מוגברת של צרכנים הממוקמים קרוב יותר לבריכה לאורך רשת ההספקה.

אזור ג': אזור בניה חדש, בחלק הדרום מערבי של הישוב.

יש לציין כי המידע המובא בסעיף זה מבוסס בחלקו על עדותם של אנשי המקום, בעת סיור בשטח.

3. התכנית המוצעת

3.1 המתקנים הדרושים

במגמה לשפר תפקודה של רשת ההספקה הפנימית של מג'דל שמס, בהתאם לסעיף 2.4 לעיל, מוצעים בצועם של המתקנים הבאים:

א. מיכל מים בנפח 20 מ"ק. המיכל יוצב כ- 30 מ' מעל לבריכה הקיימת, ברום +1,280 מ' ויחובר למערכת באמצעות קו מפלדה "Ø3 פ', באורך של כ- 200 מ'. כמתואר בשרטוט. בנקודת החבור לבריכה 100 מ"ק יורכבו שסתום אל-חוזר ומגוף בקוטר "Ø2 שישמש לנתוק המיכל המוגבה במקרה של תקלה. בכניסה למיכל יורכב שסתום בריכה הידראולי "Ø3.

ב. קו רשת פנימית בקוטר "Ø3, ובאורך כולל של כ- 900 מ', מנקודת חבור המיכל לבריכה ועד להתחברות לרשת קיימת, בנקודה A. הקו ישמש לחלוקת מי המיכל המוגבה לבתים באיזור הגבוה (איזור א'), שיתחברו אליו באמצעות חבורים ישירים, או באמצעות קווים מחלקים בקטרים "Ø½-"Ø1.

לצורך הפרדת אזור הלחץ הגבוה של המיכל (+1,280 מ') מאזור הלחץ הנמוך יחסית של הרשת (+1,250 מ'), יורכב בנקודה B שעל הרשת הקיימת מגוף "Ø2. המגוף יהיה בד"כ סגור, אך נתן לפתחו במקרה של תקלה באיזור הלחץ הנמוך.

ג. מנקודה C של הצנור הנ"ל יסתעף קו רשת בקוטר "Ø2 פ', ובאורך של כ- 150 מ', עד לחבורו בנקודה D לרשת הקיימת. גם במקרה זה יורכב על הקו החדש לפני נקודת חבורו מגוף "Ø2, לצורך הפרדת איזורי הלחץ.

קו "Ø2 פ' נוסף באורך של כ- 100 מ' יחובר לרשת בנקודה F.

ד. לפתרון בעיות הספקת המים באיזור ב' יונח מנקודה E שבקצה קו "Ø2 של הרשת הקיימת צנור נוסף בקוטר "Ø2 פ', ובאורך של כ- 200 מ'. בדרך זו תורחב רשת ההספקה בלחץ הגבוה עד לאיזור הנדון.

ה. לאיזור ג' יונח קו בקוטר "Ø2 פ' ובאורך של כ- 300 מ', שיסתעף מקו מקביל למג'דל שמס. בנקודת ההסתעפות יורכב על הקו שובר לחץ "Ø2.

ו. על חלק מהקוים המוזכרים לעיל יורכבו ארבעה הידרנטים בנקודות המסומנות.

כל הצנרת תוטמן בקרקע בעומק של כ- 1.2 מ', עומק שיבטיח הגנתה מפני קפיאת מים בחורף.

3.2 תפעול מערכת ההספקה

תוספת המתקנים והאביזרים המפורטים לעיל אינה משנה עקרונית מתכונת הפעלתו של מפעל המים לכפר.

יחידות השאיבה של בוסטר מג'דל שמס, שיועתק, כאמור לאתר חדש מדרום לכפר, יופעלו באמצעות שעון זמן לעבר בר' מג'דל שמס +1247 מ' ולעבר מיכל המים החדש +1,280 מ'.
הדמום יעשה לאחר מלוי המיכל העליון,בעקבות עליית לחצים במערכת, כתוצאה מסגירת שסתום הבריכה שיורכב בכניסה למיכל.

4. השקעות דרושות

להלן פרוט עלות המתקנים, הצנרת והאביזרים הדרושים לבצוע התכנית:

א. מיכל מים 20 מ"ק	100,000	ל"י
ב. צנורות Ø3" פי', באורך כולל של כ- 1,100 מ'	400,000	"
ג. צנורות Ø2" פי', באורך כולל של כ- 750 מ'	200,000	"
ד. עלות האביזרים (3 מגופים Ø2", שסתום אל חוזר Ø2", שסתום בריכה Ø3", 3 הידרנטים Ø3", הידרנט Ø2", מגוף שובר לחץ 2")	100,000	"
סה"כ	800,000	ל"י

סה"כ אומדן ההשקעות הדרושות, כולל בצוע, מוערך בכ- 2,500,000 ל"י.

נראה שניתן להוזיל את הבצוע ע"י מסירתה לקבלנים מקומיים המכירים את תנאי המקום והיכולים להסתייע בעבודה מקומית זולה.

5. סכום

התכנית לעיל מיועדת להציע פתרונות לשפור וליעול רשת הספקת המים הפנימית של מג'דל שמס באיזורים גבוהים ומרוחקים מהבריכה הקיימת בישוב.

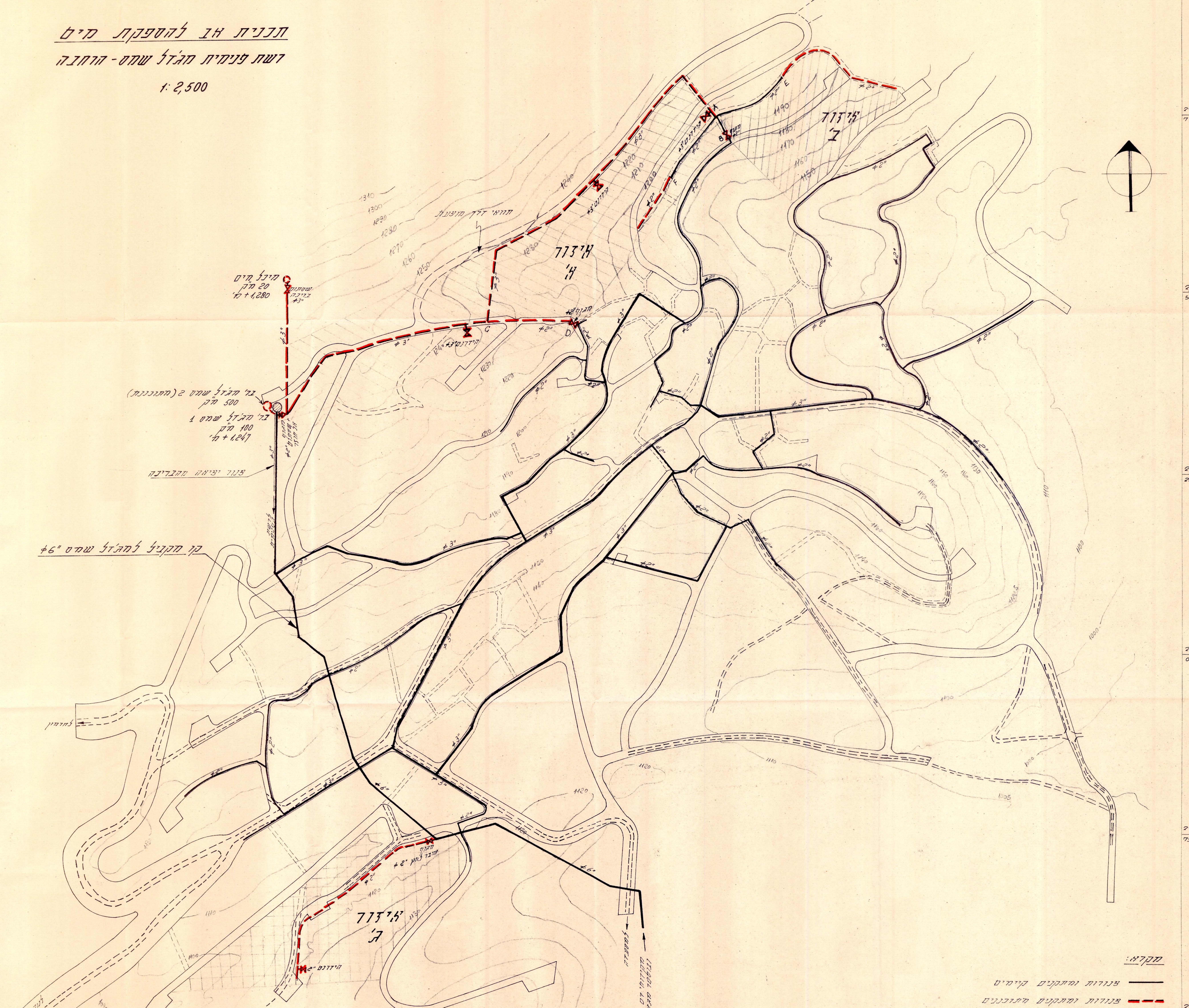
התכנית מתוארת ע"ג המפה המצורפת, המבוססת על תכנית המתאר של מג'דל שמס,עליה סומנה גם רשת ההספקה הפנימית, כפי שהותוותה בתכנית משנת 1970.

עיקרה של התכנית ביצירת איזור לחץ גבוה, ע"י הצבת מיכל מים מוגבה שיהווה חלק מהרשת הפנימית, אליה יחובר באמצעות קוים בקוטרים Ø3", ו- Ø2". עם השלמת בצוע התכנית תובטח הספקת מים סדירה לכל הצרכנים הסובלים מהספקה לקויה ותשופר תפקודה של הרשת הפנימית של הכפר.

תכנית אב להספקת מים

רשת פנימית מג'דל שמס - הרחבה

1: 2,500



מיכל מים
20 מ"ק
1,280 + מ'
שסתום בריכה
ϕ3"
בר' מג'דל שמס 2 (מתוכננת)
500 מ"ק
בר' מג'דל שמס 1
100 מ"ק
1,247 + מ'
צנור יציאה מהבריכה
לרשת הפנימית
קו מקביל למג'דל שמס ϕ6"
חוזי' דרך מוצעת
אזור א'
אזור ב'
אזור ג'
הידרנט ϕ3"
מגוף ϕ2"
A
B
C
D
E
F
מגוף
מעבר לחץ ϕ2"
הידרנט ϕ2"
ϕ2"
ϕ3"
ϕ6"
לחרמון
לנוה אטי"ב
למסעדה
1250
1260
1270
1280
1290
1300
1310
1240
1230
1220
1210
1200
1190
1180
1170
1160
1150
1140
1130
1120
1110
1100
1090
1080
1005
1000

מקרא:

━━ צנורות ומתקנים קיימים

🟥 צנורות ומתקנים מתוכננים

הערות:

1. מפת תחומי הכבישים מבוססת על תכנית המתאר של מג'דל שמס משנת 1980.
2. רשת הספקת המים הקיימת שורטטה על סמך תכנון הרשת הפנימית שנערך בשנת 1970. התאמת הביצוע לתכנון אומתה חלקית בסיור בשטח.

תה"ל חיפה: IX - 1980

תכנון המים לישראל בע״מ

תכנית אב להספקת מים
רשת פנימית מג״דל שמס (הרחבה)

ד. ורדי
ג. שחם

חיפה, ספטמבר 1980

תוכן ענינים

עמוד מס'

1. כללי 1

2. תצרוכת המים ומערכת הספקתה 1

2.1 תצרוכת המים 1
2.2 מפעל המים לכפר 1
2.3 רשת ההספקה הפנימית הקיימת 2
2.4 אתור האיזורים השרויים בבעיות עם הספקת המים 3

3. התכנית המוצעת 3

3.1 המתקנים הדרושים 3
3.2 תפעול מערכת ההספקה 4

4. השקעות דרושות 4

5. סכום 4

שרטוטים: תנוחה בקנ"מ 1:2500, המבוססת על תכנית המתאר
של מג'ידל שמס מ- 1980.

תכנית אב להספקת מים

רשת פנימית מג'ידל שמס (הרחבה)

1. כללי

התכנית הכללית המוגשת להלן, גובשה במטרה להציג פתרונות לשפור רשת הספקת המים הקיימת במג'ידל שמס.

רשת זו תוכננה ובוצעה בראשית שנות השבעים, אך עקב התרחבותו של הישוב מעבר לגבולותיו החזויים באותה עת נפגע תפקודה, בעיקר בהספקה לבתים שנבנו ברום טופוגרפי הקרוב לרום בר' מג'ידל שמס ואף גבוה יותר מהבריכה. בנוסף לכך, במשך השנים נבנו מספר שכונות שלא היו קיימות בעת התכנון המקורי של רשת המים.

התכנית מתייחסת בעיקרה למתן פתרון לבעיית הספקת המים הפנימית לצרכנים הגבוהים, ולשפור ההספקה לאיזור בתים בחלקו הצפון מזרחי של הכפר, הסובל מחוסר לחץ כתוצאה מצריכת מים של צרכנים במורד הבריכה, ולאיזור בנייה חדש בדרום מערב הכפר.

יצויין שבמסגרת תכנית האב להספקת מים בצפון רמה"ג, מוצעת הקמתה של בריכה נוספת בנפח 500 מ"ק, בסמוך לבריכה הקיימת בישוב, שנפחה 100 מ"ק. עם בניית הבריכה והקמת בוסטר מג'ידל שמס באתרו החדש, תושלם מערכת הספקת המים המתוכננת לכפר, הן מבחינת אמינותה, והן מבחינת כמויות המים שתסופקנה לישוב.

2. תצרוכת המים ומערכת הספקתה

2.1 תצרוכת המים

התצרוכת הנוכחית של מג'ידל שמס מוערכת בכ- 18,000 מ"ק לחודש, שהם כ- 600 מ"ק/יממה. תצרוכת זו מהווה גדול של כ- 200 מ"ק/יממה לעומת ממוצע הצריכה בשנת 1979, עובדה המצביעה על קצב גדילה מהיר, כתוצאה מההתפתחותו והתרחבותו של הישוב.

לפי תוכנית האב "צפון רמה"ג ומורדותיה המערביים" - מאי 1979, כמות המים שתסופק לישוב בשלב פיתוח מלא תהיה 200,000 מ"ק/שנה שהם כ- 800 מ"ק/יממה.

2.2 מפעל המים לכפר

הספקת המים לכפר מתבצעת באמצעות מפעל מקורות ורשת פנימית שהונחה, כאמור, בראשית שנות השבעים.

מקור המים הינו קדוחי רם. השאיבה לעבר בר' מג'ידל שמס, בנפח 100 מ"ק, וברום 1,247+ מ', הממוקמת בחלקו הצפון מערבי של הכפר, נעשית באמצעות המתקנים הבאים:

2/..

- בוסטר מג'ידל שמס, הממוקם זמנית במבנה קדוח רם 1, והמורכב משתי יחידות שאיבה בעלות כושר הספקה של כ- 45 מק"ש כ"א, כאשר יחידה אחת הינה רזרבית.
- קו מקביל למג'ידל שמס, בקוטר Ø6", המונח מקדוח רם 1 עד לבריכה הנ"ל. (קוטרו של הקו הוגדל מ- Ø3" לפני מספר שנים).

לאחרונה הוצע להעתיק את מקומו המתוכנן של בוסטר מג'ידל שמס לאתר חדש, כ- 500 מ' דרומית לישוב, כך שתשופר אמינותה של מערכת ההספקה האיזורית של מי השתיה.

2.3 רשת ההספקה הפנימית הקיימת

רשת ההספקה הפנימית הראשית של הישוב המתוארת בשרטוט הנלווה, מורכבת מקוים ראשיים מפלדה בקטרים Ø3", Ø2". ההספקה לבתים מבוצעת באמצעות חבורים ישירים לרשת או באמצעות שלוחות בקטרים קטנים יותר, המסתעפות מהרשת הפנימית הנ"ל.

הרשת תוכננה בשנת 1970, אך לא נתן לקבוע בוודאות באיזו מידה היא אכן בוצעה בהתאם לתכנית.

בסיור בכפר בלווי אנשי המקום האמונים על מערכת ההספקה, נמצא שקיים דמיון טוב דיו בין התכנית הנדונה לבין רשת ההספקה הקיימת, כך שהיא יכולה לשמש כבסיס סביר לתכנון הרחבתה ושפורה. תכנית הרשת עודכנה ככל שניתן, לצורך התאמתה למצב בשטח.

בהתבסס על התכנית הנ"ל, נראה שהרשת כוללת שני איזורי לחץ:

א. איזור גבוה, בחלקו הצפוני של הכפר, הסמוך לבריכה והמקבל את המים באמצעות חבורים לצרכן המסתעפים בעיקר מקו היציאה Ø3" הצמוד לקו הכניסה Ø6" לבריכה (המדובר בקו ההספקה הישן בקוטר Ø3" שהוחלף כאמור ל- Ø6", אך הושאר בחלקו בקרקע והוסב לקו רשת הספקה פנימי).

מספר בתים גבוהים ממזרח לבריכה מקבלים מים באמצעות קו Ø2", היוצא מקו הכניסה Ø6", תוך הסתייעות באביזר שומר לחץ המורכב על הקו בכניסה לבריכה. ההספקה מתבצעת רק בזמן שאיבת הבוסטר למילוי הבריכה.

ב. איזור נמוך, השולט בעיקר על שטחי הכפר הנמוכים, והמקבל מים באמצעות חבור לצרכן על הקו Ø6", הכולל שובר לחץ.

בהתאם לתכניות, מורכבים מגופים בקטרים מתאימים בכל צומת והידרנטים על קוי Ø3", במרחק של כ- 300 מ' זה מזה.

3/..

2.4 איתור האיזורים השרויים בבעיות כהספקת המים (ראה תנוחה מצ"ב)

אזור א': איזור זה כולל בתים הממוקמים ברום הקרוב לרום הבריכה, או גבוה יותר. הבתים הגבוהים יותר אינם מקבלים מים כלל, ואילו יתר הבתים באיזור מקבלים מים שעות מעטות ביום בלבד ובכמויות בלתי מספיקות.

אזור ב': בחלקו הצפון מזרחי של הכפר ישנם בתים הסובלים מחוסר לחץ בחבורים בעקבות צריכה מוגברת של צרכנים הממוקמים קרוב יותר לבריכה לאורך רשת ההספקה.

אזור ג': אזור בנייה חדש, בחלק הדרום מערבי של הישוב.

יש לציין כי המידע המובא בסעיף זה מבוסס בחלקו על עדותם של אנשי המקום, בעת סיור בשטח.

3. התכנית המוצעת

3.1 המתקנים הדרושים

במגמה לשפר תפקודה של רשת ההספקה הפנימית של מג'דל שמס, בהתאם לסעיף 2.4 לעיל, מוצעים בצועם של המתקנים הבאים:

א. מיכל מים בנפח 20 מ"ק. המיכל יוצב כ- 30 מ' מעל לבריכה הקיימת, ברום 1,280+מ' ויחובר למערכת באמצעות קו מפלדה Ø3" פ', באורך של כ- 200 מ'. כמתואר בשרטוט. בנקודת החבור לבריכה 100 מ"ק יורכבו שסתום אל-חוזר ומגוף בקוטר Ø2" שישמש לנתוק המיכל המוגבה במקרה של תקלה.
בכניסה למיכל יורכב שסתום בריכה הידראולי Ø3".

ב. קו רשת פנימית בקוטר Ø3", ובאורך כולל של כ- 900 מ', מנקודת חבור המיכל לבריכה ועד להתחברות לרשת קיימת, בנקודה A. הקו ישמש לחלוקת מי המיכל המוגבה לבתים באיזור הגבוה (איזור א'), שיתחברו אליו באמצעות חבורים ישירים, או באמצעות קווים מחלקים בקטרים Ø½"-Ø1".

לצורך הפרדת אזור הלחץ הגבוה של המיכל (1,280+מ') מאזור הלחץ הנמוך יחסית של הרשת (1,250+מ'), יורכב בנקודה B שעל הרשת הקיימת מגוף Ø2". המגוף יהיה בד"כ סגור, אך נתן לפתחו במקרה של תקלה באיזור הלחץ הנמוך.

ג. מנקודה C של הצנור הנ"ל יסתעף קו רשת בקוטר Ø2" פ', ובאורך של כ- 150 מ', עד לחבורו בנקודה D לרשת הקיימת. גם במקרה זה יורכב על הקו החדש לפני נקודת חבורו מגוף Ø2", לצורך הפרדת איזורי הלחץ.

קו Ø2" פ' נוסף באורך של כ- 100 מ' יחובר לרשת בנקודה F.

ד. לפתרון בעיות הספקת המים באיזור ב' יונח מנקודה E שבקצה קו Ø2" של הרשת הקיימת צנור נוסף בקוטר Ø2" פ', ובאורך של כ- 200 מ'. בדרך זו תורחב רשת ההספקה בלחץ הגבוה עד לאיזור הנדון.

ה. לאיזור ג' יונח קו בקוטר Ø2" פ' ובאורך של כ- 300 מ', שיסתעף מקו מקביל למג'דל שמס. בנקודת ההסתעפות יורכב על הקו שובר לחץ Ø2".

ו. על חלק מהקוים המוזכרים לעיל יורכבו ארבעה הידרנטים בנקודות המסומנות.

כל הצנרת תוטמן בקרקע בעומק של כ- 1.2 מ', עומק שיבטיח הגנתה מפני קפיאת מים בחורף.

3.2 תפעול מערכת ההספקה

תוספת המתקנים והאביזרים המפורטים לעיל אינה משנה עקרונית מתכונת הפעלתו של מפעל המים לכפר.

יחידות השאיבה של בוסטר מג'ידל שמס, שיועתק, כאמור לאתר חדש מדרום לכפר, יופעלו באמצעות שעון זמן לעבר ברי מג'ידל שמס +1247 מ' ולעבר מיכל המים החדש +1,280 מ'.
הדמום יעשה לאחר מלוי המיכל העליון, בעקבות עליית לחצים במערכת, כתוצאה מסגירת שסתום הבריכה שיורכב בכניסה למיכל.

4. השקעות דרושות

להלן פרוט עלות המתקנים, הצנרת והאביזרים הדרושים לבצוע התכנית:

א. מיכל מים 20 מ"ק	100,000	ל"י
ב. צנורות Ø3" פ', באורך כולל של כ- 1,100 מ'	400,000	"
ג. צנורות Ø2" פ', באורך כולל של כ- 750 מ'	200,000	"
ד. עלות האביזרים (3 מגופים Ø2", שסתום אל חוזר Ø2", שסתום בריכה Ø3", 3 הידרנטים Ø3", הידרנט Ø2", מגוף שובר לחץ 2")	100,000	"
סה"כ	800,000	ל"י

סה"כ אומדן ההשקעות הדרושות, כולל בצוע, מוערך בכ- 2,500,000 ל"י.

נראה שניתן להוזיל את הבצוע ע"י מסירתה לקבלנים מקומיים המכירים את תנאי המקום והיכולים להסתייע בעבודה מקומית זולה.

5. סכום

התכנית לעיל מיועדת להציע פתרונות לשפור וליעול רשת הספקת המים הפנימית של מג'ידל שמס באיזורים גבוהים ומרוחקים מהבריכה הקיימת בישוב.

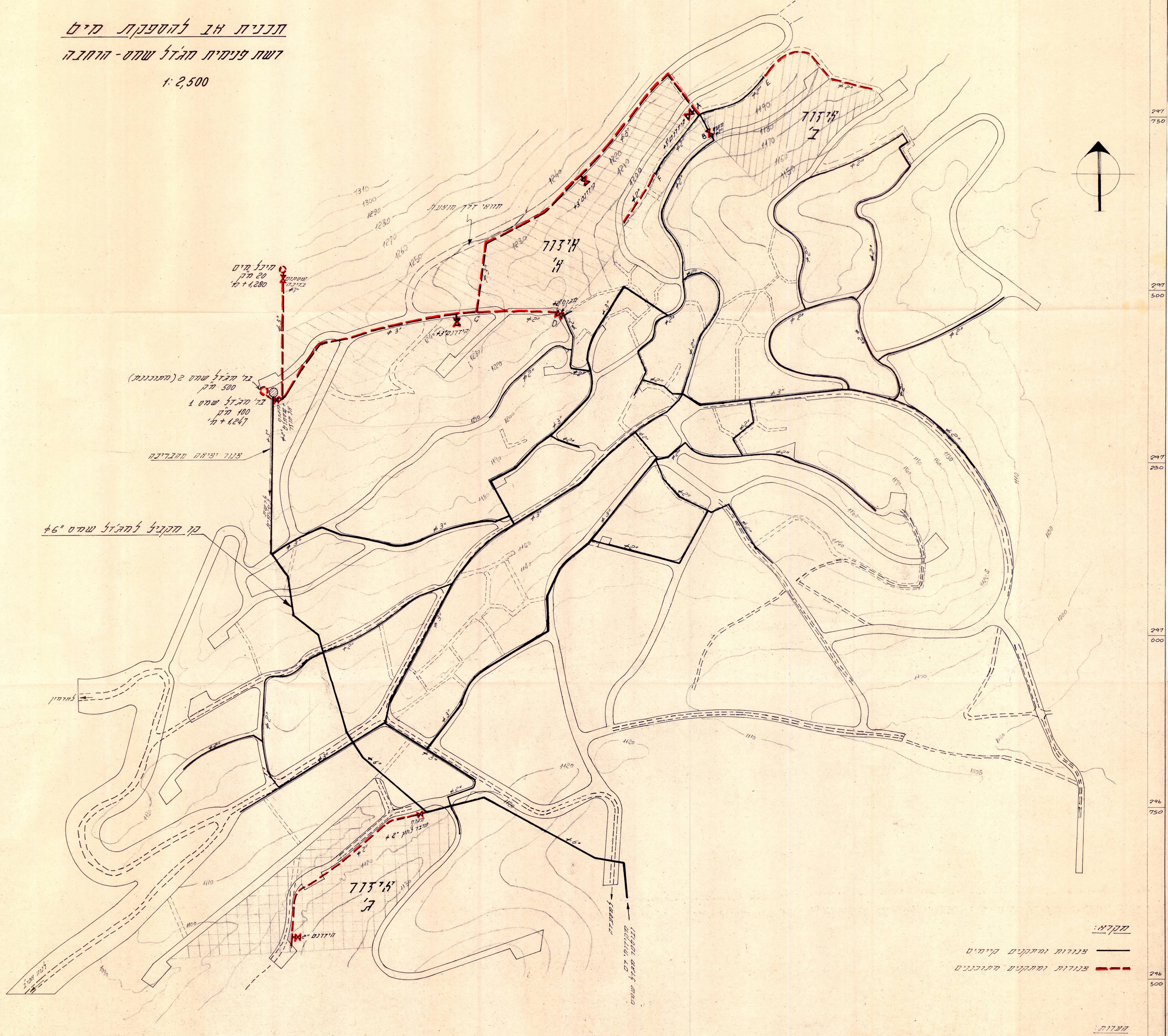
התכנית מתוארת ע"ג המפה המצורפת, המבוססת על תכנית המתאר של מג'ידל שמס, עליה סומנה גם רשת ההספקה הפנימית, כפי שהותוותה בתכנית משנת 1970.

עיקרה של התכנית ביצירת איזור לחץ גבוה, ע"י הצבת מיכל מים מוגבה שיהווה חלק מהרשת הפנימית, אליה יחובר באמצעות קוים בקוטרים Ø3", ו- Ø2". עם השלמת בצוע התכנית תובטח הספקת מים סדירה לכל הצרכנים הסובלים מהספקה לקויה ותשופר תפקודה של הרשת הפנימית של הכפר.

תכנית אב להספקת מים

רשת פנימית מג'דל שמס - הרחבה

1: 2,500


אזור א'
אזור ב'
אזור ג'
מיכל מים
20 מ"ק
+1,280 מ'
שסתום בריכה
ϕ3"
בר' מג'דל שמס 2 (מתוכננת)
500 מ"ק
בר' מג'דל שמס 1
100 מ"ק
+1,247 מ'
צנור יציאה מהבריכה
לרשת הפנימית
קו מקביל למג'דל שמס ϕ6"
לחרמון
תוואי דרך מוצעת
הידרנט ϕ3"
מגוף ϕ2"
מגוף ϕ2"
מחבר לחץ ϕ2"
מגוף
הידרנט ϕ2"
A
B
C
D
E
F
ϕ2"
ϕ3"
ϕ6"
1100
1110
1120
1130
1140
1150
1160
1170
1180
1190
1200
1210
1220
1230
1240
1250
1260
1270
1280
1290
1300
1310
297 750
297 500
297 250
297 000
296 750
296 500
221 250
221 500
221 750
222 000
222 250
222 500
222 750
223 000

מקרא:

צנורות ומתקנים קיימים	▬
צנורות ומתקנים מתוכננים	🟥 - - -

הערות:

1. מפת תחומי הכבישים מבוססת על תכנית המתאר של מג'דל שמס משנת 1980.
2. רשת הספקת המים הקיימת שורטטה על סמך תכנון הרשת הפנימית שנערך בשנת 1970. התאמת הבצוע לתכנון אומתה חלקית בסיור בשטח.

תה"ל חיפה: IX - 1980

גדי
ת'ן אישי

צבא הגנה לישראל
יחידת ד.צ. 01111
סמננו:הנ-34 - 831
יג' תשרי תשמ"א
23 ספט' 80

לכב'
מר א.דקל
מנהל ענףהספקת מים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

הנדון:קו מחבר מעיינות מזרעת כנף.

1. אין לנו התנגדות לבצוע הפרוייקט הנ"ל.

2. במידה ויסתבר בעתיד כי הפרוייקט הנ"ל בוצע על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג- תצטרכו לשלם פיצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

3. לוט- מפה חתומה.

גדי זכאי - סגן
ק מ " א
ב/ע מפקד כוחות צה"ל
ברמת-הגולן

ממשל צבאי רמת הגולן
הן-34
22-09-1980
קמ"ט

106

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים/צפון
חיפה, ת.ד. 9600
טל. 04-537241

תאריך 10.9.80

תיק מס' 2094-155/3175

לטפלך
שרי

לכבוד
ממשל צבאי רמת הגולן
ת.ד. 1111

א.נ.,

הנדון: קו מאגר מעינות מגרעת כנ"ל

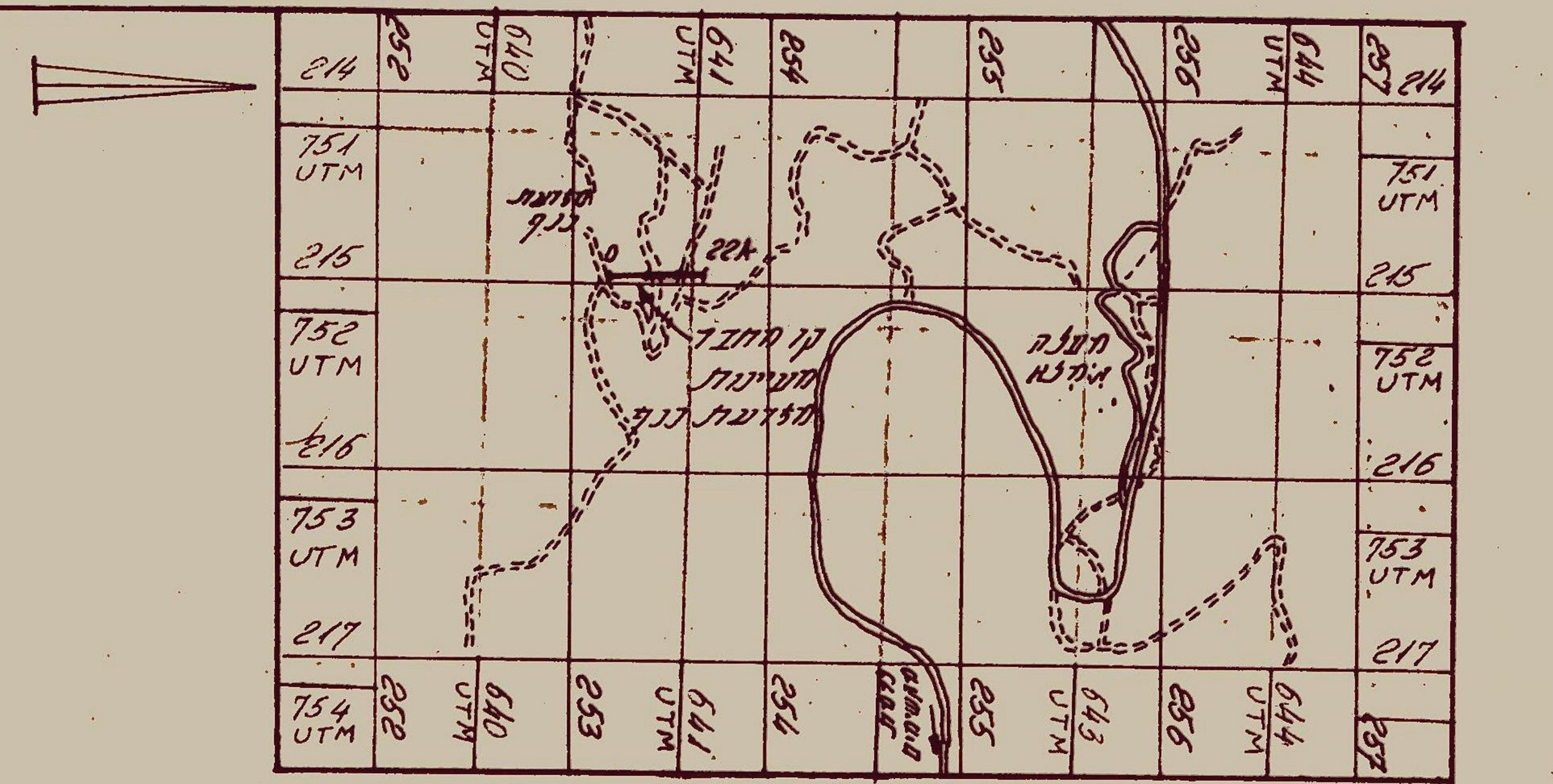
1. הננו מתכבדים להודיעכם שחב' "מקורות" עומדת לבצע את הנחת הקו הנ"ל בהתאם לתכניות המצורפות.
2. הקו יבוצע מצנורות פלדה "3 ϕ שיונחו בתוך הקרקע ובעומק המאפשר עבוד חקלאי.
3. נבקשכם לאשר עקרונית את הנחת הקו ולהחזיר לידינו העתק אחד מכל תכנית, חתום ומאושר על ידכם.

בכבוד רב,

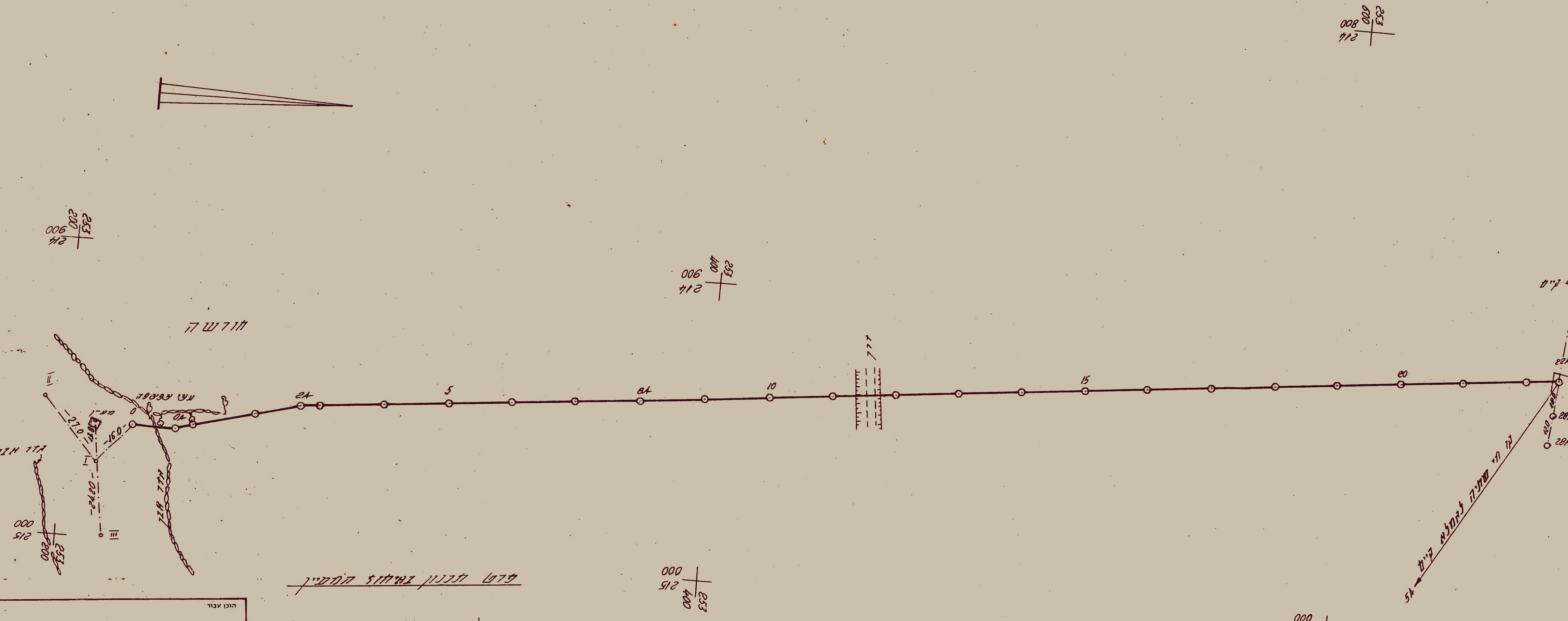
א. דקל
מנהל אגף הספקת מים/צפון

לוטה: 2 תכניות כנ"ל

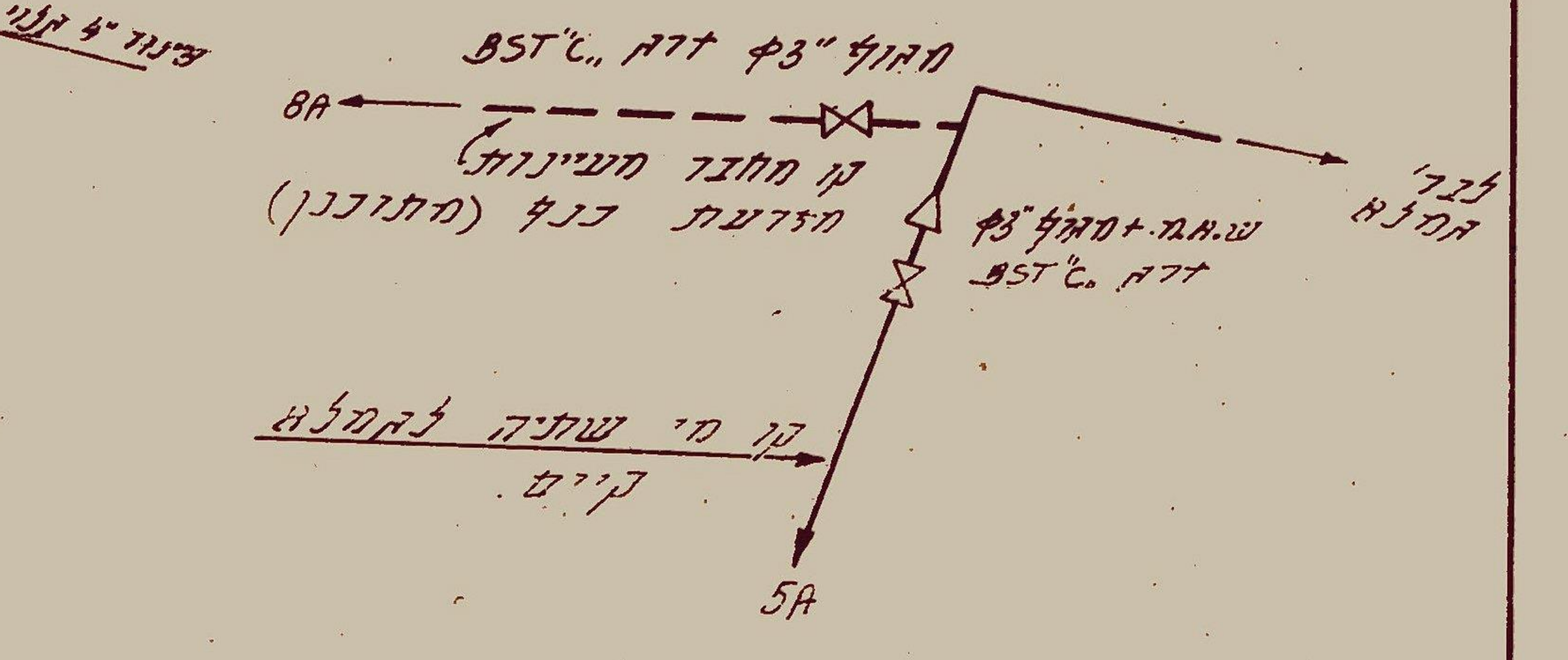
העתק: קמ"ט ארכיאולוגיה ת.ד. 1111


214
215
216
217
751 UTM
752 UTM
753 UTM
754 UTM
252
640 UTM
253
641 UTM
254
255
643 UTM
256
644 UTM
257
מדרעת כנף
0
22A
קו מחבר מעיינות מדרעת כנף
מעלה גמלא

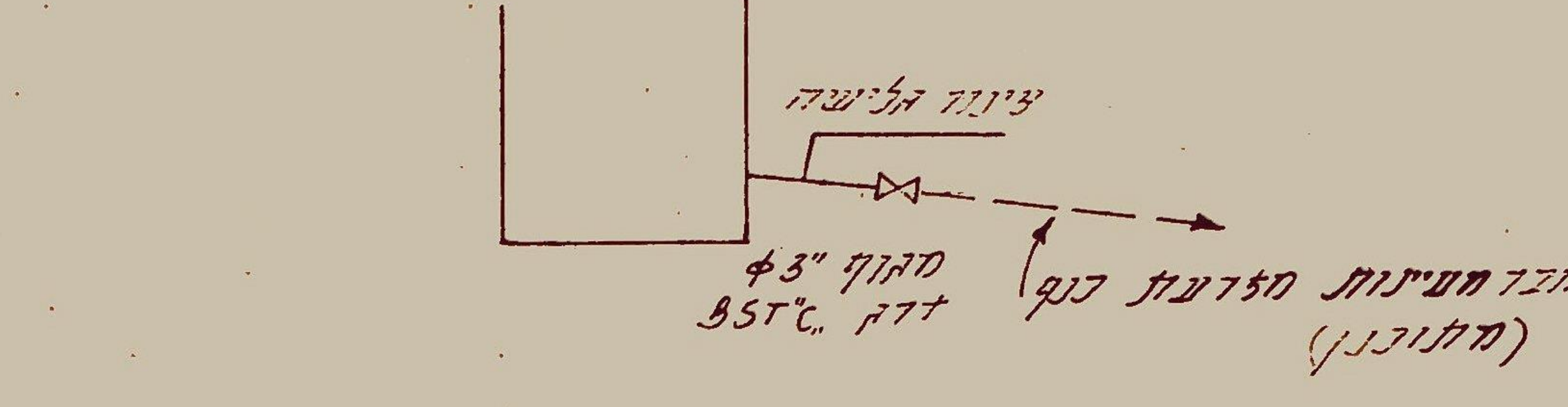
תרשים הסביבה 1:50,000


253 800
217 600
253 000
214 900
253 100
214 900
חורשה
עצי עגבניה
II
0
מעיין
27.0
16.0
I
24.20
III
0A
2A
5
8A
10
15
20
גדר אבן
גדר אבן
253 000
215 000
כביש
נ.ע.4 קיים
22A=28A
28A1
28A2
קו מי שתיה לגמלא קיים
5A
253 400
215 000
253 600
215 000

פרט תכנון ציוד 22A
ללא קנ"מ


ציוד 4" גנני
מגוף 3" ϕ דרג ".BST"C
8A
קו מחבר מעיינות מדרעת כנף (מתוכנן)
ש.א.ח.+מגוף 3" ϕ
דרג ".BST"C
לכיוון גמלא
קו מי שתיה לגמלא קיים.
5A

פרט תכנון באיזור המעיין


ציוד הלישה
מגוף 3" ϕ
דרג ".BST"C
קו מחבר מעיינות מדרעת כנף (מתוכנן)

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים צפון

קו מחבר מעיינות מדרעת כנף

תנוחה
קנ"מ 1:1000
0-22A=28A

נמדד ע"י: צבי אהרן
שורטט ע"י: [illegible]
בודק ע"י:
תל"א חיפה. 80 · VIII

הערה:
הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית.
הרומים קשורים לנ.ק. 5 צורה בע"מ שקשור לנ.מ.ב. המשולשים. שגובהה 174.267+ מ'.

הוכן עבור		
תכנון המים לישראל בע"מ		
שם המפעל	שם הנכס /המתקן	
שם הפרוייקט	נושא השרטוט	

	הכין	שרטט	בקר	אשר	קנה המידה	מספר
שם						
חתימה						
תאריך					הוצאה	

טל

שמור אצלני
בהרן
גפי

צבא הגנה לישראל
יחידת ד.צ. 01111
סמננו:
כב' אלול תש"מ
3 ספט' 80

לכבוד
מר א. דקל
מנהל ענף הספקת מים/ צפון
ת.ד. 9600
חיפה

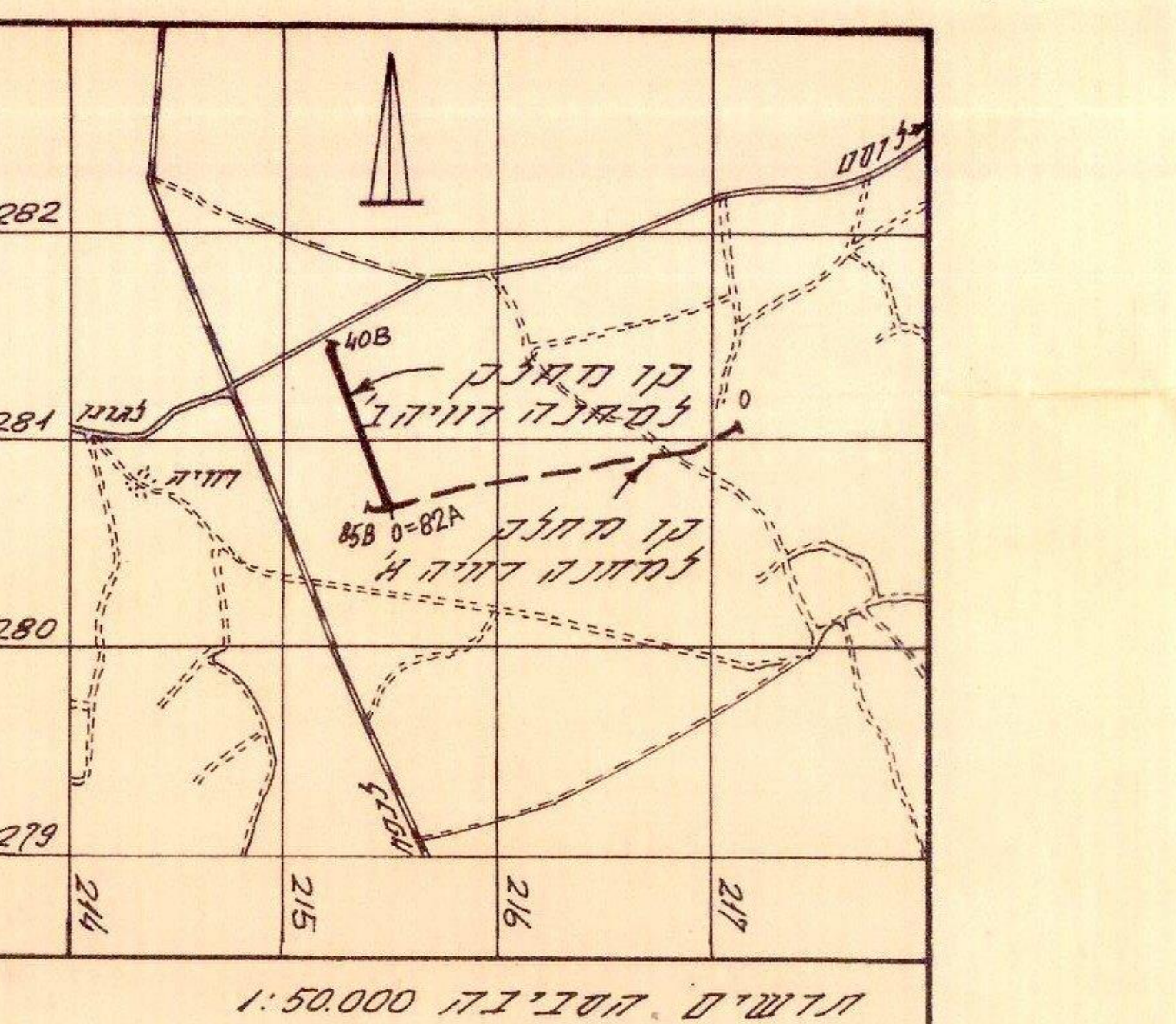
הנדון:- קו מחלק למחנה רוויה ב'

1. אין לנו התנגדות לבצוע הפרוייקט הנ"ל.

2. במידה ויסתבר בעתיד כי הפרוייקט מבוצע על אדמות
השייכות לתושבי כפרי רמה"ג, תצטרכו לשלם פצויים לכל מי ש
שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

3. לוט: מפה דוגמה.

גרי זבאי - סגן
קמ"א
ב/ע מפקד כוחות צה"ל
ברמת-הגולן


282
281
280
279
214
215
216
217
40B
0=82A
85B
0
קו מחלק לתחנה רוויה ב'
קו מחלק לתחנה רוויה א'
רוויה

תרשים הסביבה 1:50.000

שטח לא מעובד
שטח החטנים
שטח לא מעובד - סלעי
0=82A
5
10
15
20
25
30
35
40A
40B
215
300
215
200
0 ל
685.35
מיכל
+4"
+685.60
+685.09
+685.422
+685.19

תכנון המים לישראל בע"מ

אגף הספקת מים - צפון

קו מחלק לתחנה רוויה ב'

תנוחה
קנ"מ 1:1000

0 – 40B

הערה: הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית.

נמדד ע"י: בן צבי
שורטט ע"י: ...
נבדק ע"י:
תה"ל חיפה - 1980

239A
250
255
260
265
268A
270
275
280
285
290
290A
290A/L1
290A/L2
295
300
304A
גדר אבנים
גדר אבנים
גדר אבנים
גדר אבנים
גדר אבנים
דרך
דרך
אבנים
כביש
218 600 285 500
218 300 285 100
218 200 284 900

תכנון המים לישראל. בע"מ
אגף הספקת מים צפון

קו מחבר בריכת שיבן

תנוחה
קנ"מ 1:1000
250-300

הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית.

נמדד ע"י:
שורטט ע"י:
בדקו ע"י:
תה"ל חיפה 67 VIII

צבא הגנה לישראל
יחידת ד.צ. 01111
סמננו:
כב' אלול תש"מ
3 ספט' 80

טל

לשמור אצלנו
[illegible]

לבי

לכבוד
מר א. דקל
מנהל ענף הספקת מים/צפון
ת.ד. 9600
חיפה

הנדון:- **קו למחנה ווסט**

1. הקו למחנה ווסט בקטע מ- 0A עד 45A עובר בשטח המרעה של תושב מג'דל שמס בשם תורקי אסעד עג'מי.

2. שטח זה מוחכר לתושב ע"י מנהל מקרקעי ישחאל.

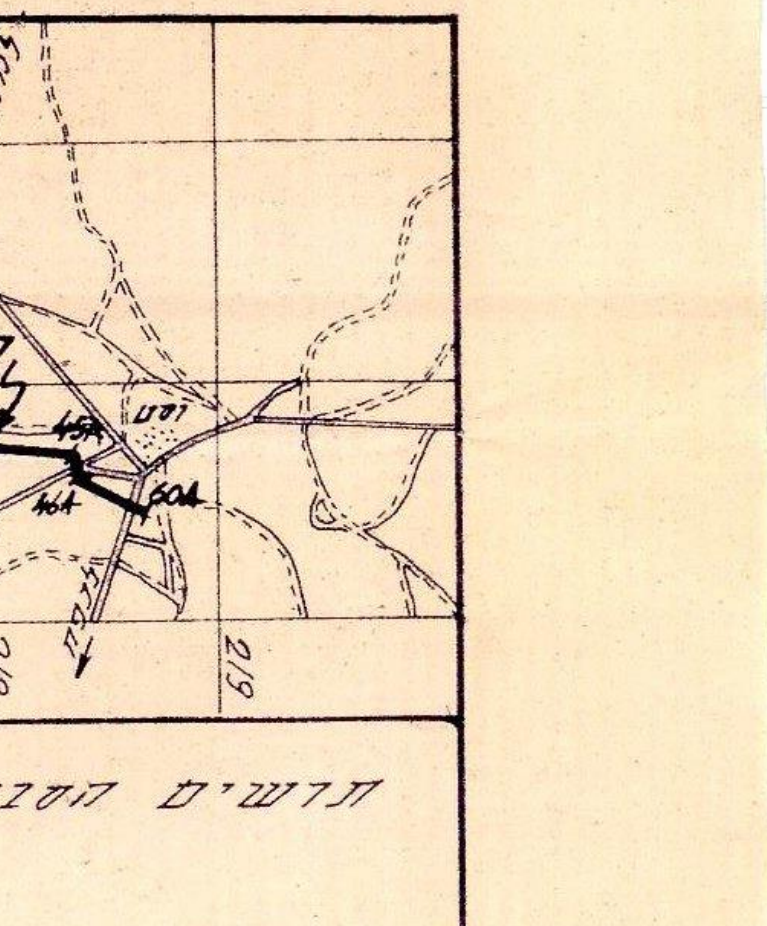
3. במידה ויסתבר בעתיד כי הפרוייקט מבוצע על אדמות השייכות לתושבי כפרי רמה"ג, תצטרכו לשלם פצויים לכל מי שיוכיח בעלות חוקית על הקרקע.

4. לטיפולכם.

לוט: מפות תחומות.

גרי זכאי - סגן
קמ"א
ב/ע מפקד בנחות צה"ל
ברמה-הגולן

שטח אבנים וסלעים
שטח אבנים
גדר אבנים
חומות מגורים
גדר תיל
גדר
ציר תעלת כביש
צינור "4 ע"פ
כביש מסלם
כביש מסלם
צומת וסט
לעין זיוון
לגונן
45A
45A₂
46A
58A
60A
14RG
5
10
15
20
25
30
50
55
ע.ח.
819.90
812.34
810.03
808.65
282
600
218
בנין + 2 מיכלים
מחנה וסט


קו למחנה וסט
284
283
282
216
217
218
219
0
45A
46A
60A
וסט
לגונן
למסעדה
לקנית

תרשים הסביבה 1:50.000

תכנון המים לישראל בע"מ
אגף הספקת מים - צפון

קו למחנה וסט

תנוחה
קנ"מ 1:1000

0-60A

הערה: הקואורדינטות קשורות לרשת הארצית.

נמדד ע"י: דניאל עברי
שורטט ע"י: אלפסטר
נבדק ע"י:
תה"ל חיפה - 1980 - III

צ
עמ-ע-78
95.A ל
100
105
18.75
106.A
355.96
16 ע.מ
-25.90-
מסמר
35.20
33.40
ב.ג
10.00
110
111
8.95
ע.דאר
-21.68-
כבל טלפון ת.ק !!!
מסמר
24.68
23.10
ב.ג
10.00
114.A
355.95
115
כביש אספלט
שורת עצים
גל-אבנים
אדמת חרסית עם אבנים
120
121
-18.60-
122
-11.00-
מעביר מים 2 צנורות "24
18.90
15.43
350.74 ז.ז
350.26
ג.ת
תעלה
צנור עילי "6
125
מסמר
21.83
20.60
ב.ג
10.00
128.A
351.88
מסמר
23.20
14.06
מסמר
8.30
6.30
129.A
352.24
עמוד
86.A
מתח גבוה
ע.ח
כבל טלפון ת.ק !!!
עמוד
ע.י
89.A
חוות יקוצה
לגל חמה
צנור נקוז ת.ק
-1000-
קו מחלק לשטחי דבוטיה עליונה
ג.ת
בטון
ארגז
מ.ק
219
240
100
219
241
100
219
240
200
219
240
150
219
241
100
219
240
200
219
241
150
219
241
080
219
240
000
219
241
900

תכנון המים לישראל - בעמ׳
ענף הספקת מים צפון

קו מחבר מאגר יקוצה-גוש ארבעת הכבישים

תנוחה

קנה-מדה: 1:1000

100-129.A

מדידה: מ.ת.ב בעמ׳

8, 1980

הקואורדינאטות גאוגרפיות

ל-41.A
50
55
59
60.A
ב.ג
10.00
21.76
14.10
2.46
9.01
12.40
מחסה
תעלה פתוחה
גדר אבנים
מעמד
18.40
90°
5.50
10.10
9°
66.A
ע.דאר
16.60
9.90
6.20
4.20
69
18.30
70
תעלה פתוחה
7.40
5.40
6.10
75
כביש אספלט
80
81.A
24.30
17.10
45°
85
90
91
93
17.30
11.50
6.40
12.78
דרך עפר
דרך עפר
26.72
19.30
16.30
0.70
95.A
13.08
6.77
6.90
98
100
ל 106.A
צומת יקוצה
כבל טלפון ת.ק !!!
אדמת חרסית, אבנים
צ

תכנון המים לישראל בעמ׳
ענף הספקת מים-צפון

קו מחבר מאגד יקוצה-גוש ארבעת הכבישים

תנוחה

קנה-מדה: 1:1000

50-100

מדידה: מ.ת.ב בעמ׳
8.1980

הקואורדינאטות גראפיות

4

משרד הבטחון
ארכיון צה"ל ומערכת הבטחון

סוף התיק

5000 (6.73) אצ/28