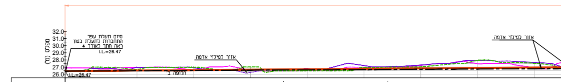
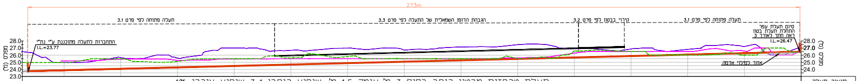


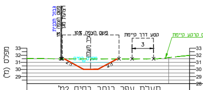
75	76	77	78	79	80	81	82	83		
תעלת עפר רוחב בסיס 4 מ', שיפוע רוחבי 3:1 שיפוע אורכי ‎-0.3%‎										תיאור תעלה
27.53	27.94	27.06	26.94	26.49	27.02	26.97	26.67	26.50		מפלס קרקע קיימת
26.93	26.87	26.81	26.75	26.70	26.64	26.58	26.52	26.46	26.44	I.L. תעלה מתוכננת
880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1045	מרחק סכומי
75	76	77	78	79	80	81	82	83		מס' מקטע



	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
תיאור תעלה	תעלת טרפזית מבטון רוחב בסיס 3 מ' עומק 1.5 מ', שיפוע רוחבי 3:1 שיפוע אורכי 1%														
מפלס קרקע קיימת		26.00	26.00	26.53	26.60	25.50	25.50	25.50	25.81	25.63	25.50	25.12	25.50	24.98	
I.L. תעלה מתוכננת	26.47	26.27	26.07	25.87	25.68	25.48	25.28	25.08	24.88	24.68	24.48	24.28	24.08	23.88	23.75
מרחק סכומי	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	275
מס' מקטע	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	

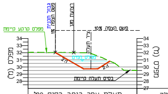
מקרא:
- מפלס קרקע קיימת
- מפלס גדה ימנית לתעלה קיימת
- מפלס גדה שמאלית לתעלה קיימת
- תעלת בטון מתוכננת

חתך לאורך מס' 4
תעלת בטון
קנ"מ 1:500


גבול תכנית
פשט הצפה 1%
רצועת מגן
פשט הצפה 10%
ציר תעלה
קטע דרך קיימת
3
מפלס קרקע קיימת
מפלס המים
2:1
2:1
מפלס (מ')
33
32
31
30
29

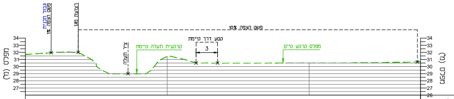
תעלת עפר רוחב בסיס 2מ'										
31.98	31.87	31.67	31.50	31.50	31.49	31.50	31.50	31.50	31.54	...ימת
31.49	30.00	30.00	31.50							...נת
2.77	2.00	2.71								

חתך רוחב 2-2
תעלת עפר צפונית
קנ"מ 1:200


גבול תכנית
פשט הצפה 1%
רצועת מגן
פשט הצפה 10%
ציר תעלה
מפלס קרקע קיימת
מפלס המים
2:1
2:1
בסיס תעלה קיימת
מפלס (מ')
מפלס (מ')
34
33
32
31
30
29
28
27

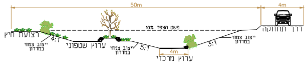
תיאור תעלה	תעלת עפר רוחב בסיס 2מ'							
מפלס קרקע קיימת	30.50	31.00	31.50	32.00	32.02	32.04	32.03	32.04
I.L. תעלה מתוכננת	30.81	29.80	29.80	32.03				
רוחב תעלה	1.66	2.0	4.03					

חתך רוחב 3-3
תעלת עפר צפונית
קנ"מ 1:200

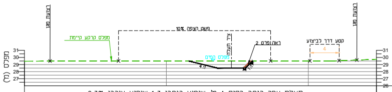

גבול תכנית
פשט הצפה 1%
רצועת מגן
פשט הצפה 10%
ציר תעלה
קרקעית תעלה קיימת
קטע דרך קיימת
3
מפלס קרקע קיים
מפלס (מ')
מפלס (מ')
34
33
32
31
30
29
28
27
26

תיאור תעלה	תעלה קיימת ללא שינוי											
מפלס קרקע קיימת	30.66	30.56	30.50	30.50	30.50	30.49	30.67	31.50	29.00	29.51	32.00	32.00

חתך רוחב 4-4
תעלה קיימת
קנ"מ 1:200

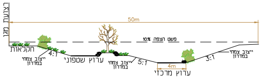

50m
4m
פשט הצפה 10%
דרך תחזוקה
רצועת חיץ
ייצוב צמחי במדרון
4:1
ערוץ שטפוני
ייצוב צמחי במדרון
5:1
4m
ערוץ מרכזי
3:1
ייצוב צמחי במדרון

חתך רוחב נופי 5-5
פרט עקרוני לשיקום אקולוגי
בתעלת עפר
ללא קנ"מ


רצועת מגן
מפלס קרקע קיימת
פשט הצפה 10%
ציר תעלה
ראה פרט 2
מפלס המים
4:1
1:1
קטע דרך לביצוע
4
רצועת מגן
מפלס (מ')
מפלס (מ')
31
30
29
28
27
26

תיאור תעלה	תעלת עפר רוחב בסיס 4 מ', שיפוע רוחבי 1:3 שיפוע אורכי ‎-0.3%‎													
מפלס קרקע קיימת	29.74	29.50	29.50	29.50	29.50	29.50	29.50	29.50	29.50	29.50	29.50	29.50	29.49	29.46
I.L. תעלה מתוכננת	29.50	28.50	28.50	29.50										
רוחב תעלה	1.0	4.00	4.00											

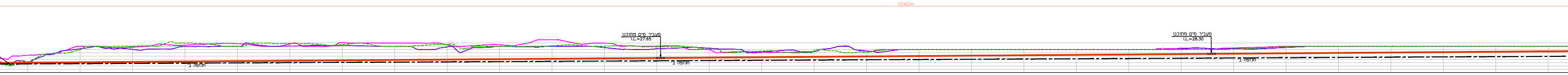
חתך רוחב 7-7
תעלת עפר
קנ"מ 1:200


רצועת מגן
50m
פשט הצפה 10%
חקלאות
ייצוב צמחי במדרון
4:1
ערוץ שטפוני
ייצוב צמחי במדרון
5:1
4m
ערוץ מרכזי
3:1
ייצוב צמחי במדרון

חתך רוחב נופי 8-8
פרט עקרוני לשיקום אקולוגי
בתעלת עפר
ללא קנ"מ

חתכים לרוחב

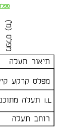
קנ"מ 1:200

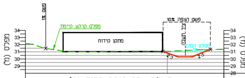


תעלת עפר רוחב בסיס 4 מ', שיפוע רוחבי 3:1 שיפוע אורכי -0.3%

29.50	29.50	29.50	29.50	29.50	29.45	29.06	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00	28.60	28.80	28.76	29.04	29.41	29.51	29.55	29.50	29.77	29.49	29.77	29.91	29.49	29.99	29.50	28.98	27.16
28.72	28.66	28.60	28.54	28.48	28.42	28.36	28.30	28.24	28.18	28.12	28.06	28.00	27.94	27.88	27.83	27.77	27.71	27.65	27.59	27.53	27.47	27.41	27.35	27.29	27.23	27.17	27.11	27.05	26.99
280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74

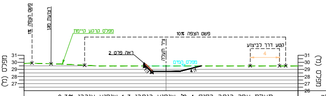
חתך לאורך מס' 3
תעלת עפר
רוחב בסיס 4מ'
קנ"מ 1:500


מפלס
מפלס (מ')
תיאור תעלה
מפלס קרקע קי
I.L תעלה מתוכנ
רוחב תעלה


פשט 1%
מפלס קרקע קיימת
מתקן קידוח
10% פשט הצפה
ציר תעלה
מפלס המים
2:1
2:1
מפלס (מ')
מפלס (מ')
34
33
32
31
30
29
28

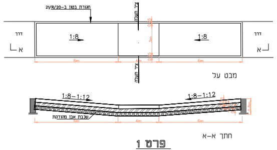
תיאור תעלה	תעלת עפר רוחב בסיס 2מ'
מפלס קרקע קיימת	31.34 31.31 31.19 31.06 31.04 31.04 31.00 31.00 31.11 31.50 32.00
I.L תעלה מתוכננת	31.31 30.35 30.35 31.07
רוחב תעלה	1.93 2.0 1.34

חתך רוחב 1-1
תעלת עפר צפונית
קנ"מ 1:200

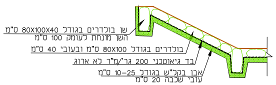

פשט הצפה 1%
רצועת מגן
מפלס קרקע קיימת
10% פשט הצפה
ראה פרט 2
ציר תעלה
מפלס המים
קטע דרך לביצוע
4
1:1
4:1
מפלס (מ')
מפלס (מ')
31
30
29
28
27
26

תיאור תעלה	תעלת עפר רוחב בסיס 4 מ', שיפוע רוחבי 1:3 שיפוע אורכי -0.3%
מפלס קרקע קיימת	29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.50 29.77 29.89
I.L תעלה מתוכננת	29.50 28.72 28.72 28.72 29.52
רוחב תעלה	2.98 4.12 0.84

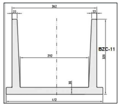
חתך רוחב 6-6
תעלת עפר
קנ"מ 1:200


חגורת בטון ב-21/R/20
ציר תעלה
דרך
דרך
1:8
1:8
א
א
6m
4m
6m
0.25
3m
0.25
ציר תעלה
מבט על
1:8-1:12
1:8-1:12
שכבת אבן מהודקת
6m
4m
6m
0.8m
חתך א-א

פרט 1
מעביר מים אירי
ללא קנ"מ

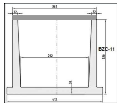

שן בולדרים בגודל 80X100X40 ס"מ
השן מונחת לעומק 100 ס"מ
בולדרים בגודל 80X100 ס"מ ובעובי 40 ס"מ
בד גיאוטכני 200 גר'/מ"ר לא ארוג
אבן בקל"ש בגודל 10-25 ס"מ
עובי שכבה 20 ס"מ

פרט 2
פרט מסלעה
ציפוי תעלת עפר בבולדרים בנחל
ללא קנ"מ


362
22
22
BZC-11
292
320
38
412

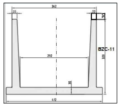
תעלת ט מתוכננת דגם BZC-11
תעלה פתוחה רוחב בסיס 3מ'
מידות חיצוניות= 3.62mx3.2m

פרט 3.1


362
22
22
BZC-11
292
320
38
412

תעלת ט מתוכננת דגם BZC-11
+מכסה בטון מעל
מידות חיצוניות= 3.62mx3.2m
רוחב בסיס 3מ'

פרט 3.2

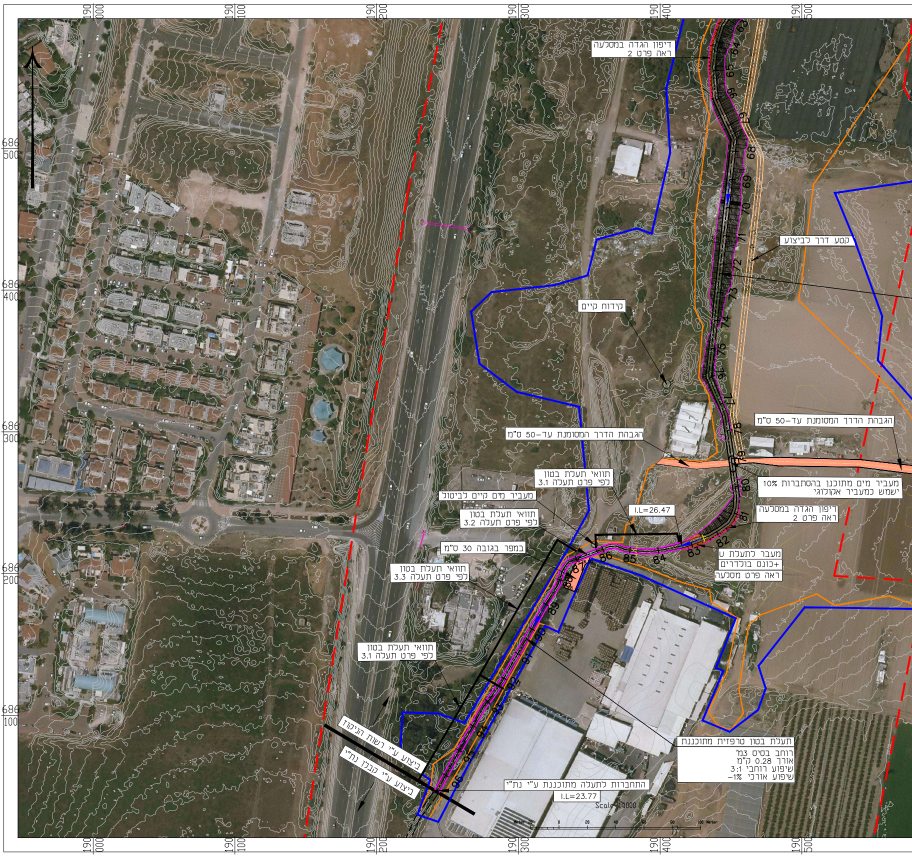

362
22
22
30
BZC-11
292
320
38
412

תעלת ט מתוכננת דגם BZC-11
מידות חיצוניות= 3.62mx3.2m
תעלה פתוחה רוחב בסיס 3מ'
גובה הקיר המזרחי 30 ס"מ יותר מהקיר המערבי

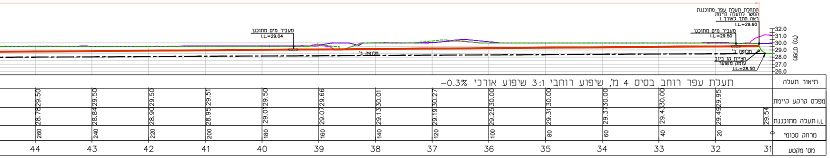
פרט 3.3

סוגי תעלות בטון
ללא קנ"מ

פרטים
ללא קנ"מ


190|000
190|100
190|200
190|300
190|400
190|500
686|500
686|400
686|300
686|200
686|100
דיפון הגדה במסלעה
ראה פרט 2
קטע דרך לביצוע
קידוח קיים
הגבהת הדרך המסומנת עד-50 ס"מ
הגבהת הדרך המסומנת עד-50 ס"מ
תוואי תעלת בטון
לפי פרט תעלה 3.1
מעביר מים מתוכנן בהסתברות 10%
ישמש כמעביר אקולוגי
מעביר מים קיים לביטול
I.L=26.47
תוואי תעלת בטון
לפי פרט תעלה 3.2
דיפון הגדה במסלעה
ראה פרט 2
במפר בגובה 30 ס"מ
מעבר לתעלת ט
+כונס בולדרים
ראה פרט מסלעה
תוואי תעלת בטון
לפי פרט תעלה 3.3
תוואי תעלת בטון
לפי פרט תעלה 3.1
ביצוע ע"י רשות הניקוז
ביצוע ע"י קבלן נת"י
תעלת בטון טרפזית מתוכננת
רוחב בסיס 3מ'
אורך 0.28 ק"מ
שיפוע רוחבי 3:1
שיפוע אורכי -1%
התחברות לתעלה מתוכננת ע"י נת"י
I.L=23.77
Scale 1:1000
Meter 20 0 20 40 60 80 100 Meter
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96

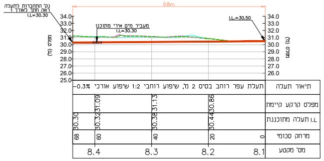
תשריט מצב מוצע
חלק שלישי
קנ"מ 1:1,000



	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
תיאור תעלה	תעלת עפר רוחב בסיס 4 מ', שיפוע רוחבי 3:1 שיפוע אורכי ‎-0.3%													
מפלס קרקע קיימת		29.95	30.00	30.00	30.00	30.00	30.27	30.01	29.66	29.50	29.51	29.50	29.50	29.50
I.L תעלה מתוכננת	29.54	29.49	29.43	29.37	29.31	29.25	29.19	29.13	29.07	29.01	28.95	28.90	28.84	28.78
מרחק סכומי	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
מס' מקטע	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44

מקרא:

מפלס קרקע קיימת
מפלס גדה ימנית
מפלס גדה שמאלית
בסיס תעלת עפר רוחב 4מ'
חלופה ב- תעלה בשיפוע אורכי 2% פרומיל
ניתן לביצוע לאחר העתקת קו ביוב
מעביר מים מתוכנן

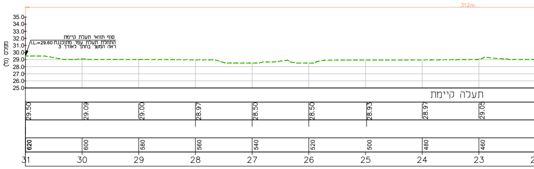


	8.1	8.2	8.3	8.4	
תיאור תעלה	תעלת עפר רוחב בסיס 2 מ', שיפוע רוחבי 1:2 שיפוע אורכי ‎-0.3%				
מפלס קרקע קיימת		30.86	31.13	31.09	
I.L תעלה מתוכננת		30.44	30.38	30.32	30.30
מרחק סכומי	0	20	40	60	68
מס' מקטע	8.1	8.2	8.3	8.4	

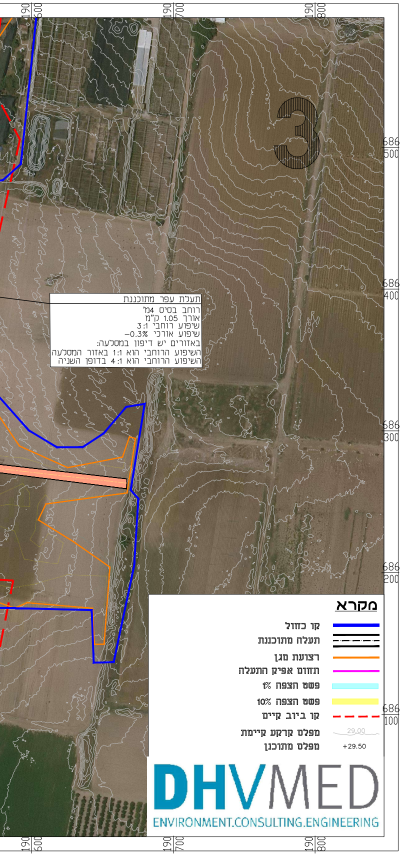
חתך לאורך מס' 2
תעלת עפר צפונית-בסיס 2מ'
קנ"מ 1:500

מקרא:

מפלס קרקע קיימת
מפלס גדה ימנית
מפלס גדה שמאלית
בסיס תעלת עפר רוחב 2מ'
מעביר מים מתוכנן



23	24	25	26	27	28	29	30	31
תעלה קיימת								
29.05	28.97	28.93	28.50	28.50	28.97	29.00	29.09	29.50
460	480	500	520	540	560	580	600	620
23	24	25	26	27	28	29	30	31



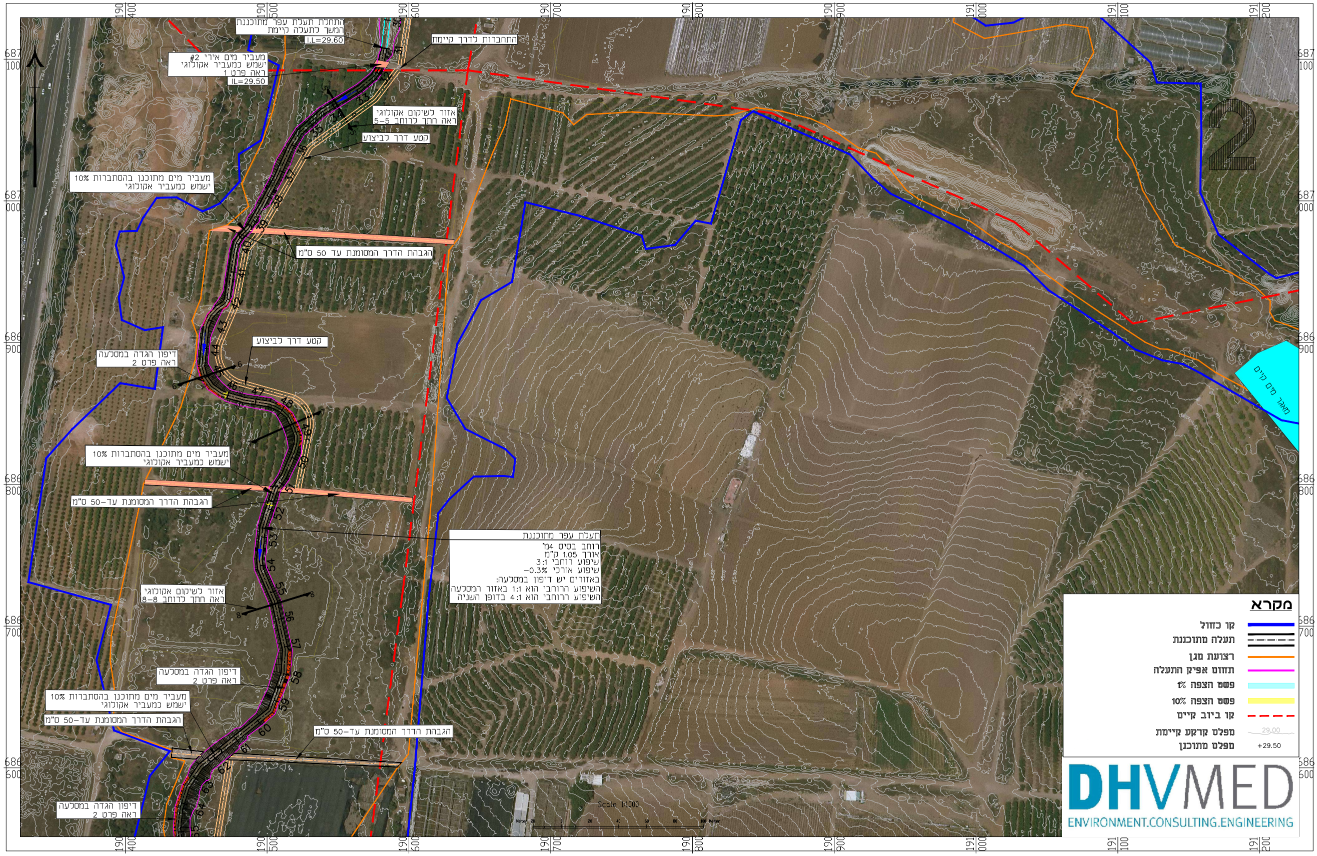
3
190 700
190 800
190 600
686 500
686 400
686 300
686 200
686 100

תעלת עפר מתוכננת
רוחב בסיס 4מ'
אורך 1.05 ק"מ
שיפוע רוחבי 3:1
שיפוע אורכי ‎-0.3%
באזורים יש דיפון במסלעה:
השיפוע הרוחבי הוא 1:1 באזור המסלעה
השיפוע הרוחבי הוא 4:1 בדופן השניה

מקרא

קו כחול
תעלה מתוכננת
רצועת מגן
תחום אפיק התעלה
פשט הצפה 1%
פשט הצפה 10%
קו ביוב קיים
מפלס קרקע קיימת 29.00
מפלס מתוכנן +29.50

DHVMED
ENVIRONMENT.CONSULTING.ENGINEERING



2
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
5
5
6
6
7
7
8
8
מאגר מים קיים
Scale 1:1000
20
40
60
80
100 Meter
190 400
190 500
190 600
190 700
190 800
190 900
191 000
191 100
191 200
687 100
687 000
686 900
686 800
686 700
686 600
686 500
686 400
686 300
686 200
686 100

התחלת תעלת עפר מתוכננת
המשך לתעלה קיימת
I.L=29.60

התחברות לדרך קיימת

מעביר מים אירי #2
ישמש כמעביר אקולוגי
ראה פרט 1
IL=29.50

אזור לשיקום אקולוגי
ראה חתך לרוחב 5-5

קטע דרך לביצוע

מעביר מים מתוכנן בהסתברות 10%
ישמש כמעביר אקולוגי

הגבהת הדרך המסומנת עד 50 ס"מ

קטע דרך לביצוע

דיפון הגדה במסלעה
ראה פרט 2

מעביר מים מתוכנן בהסתברות 10%
ישמש כמעביר אקולוגי

הגבהת הדרך המסומנת עד-50 ס"מ

תעלת עפר מתוכננת
רוחב בסיס 4מ'
אורך 1.05 ק"מ
שיפוע רוחבי 3:1
שיפוע אורכי ‎-0.3%
באזורים יש דיפון במסלעה:
השיפוע הרוחבי הוא 1:1 באזור המסלעה
השיפוע הרוחבי הוא 4:1 בדופן השניה

אזור לשיקום אקולוגי
ראה חתך לרוחב 8-8

דיפון הגדה במסלעה
ראה פרט 2

מעביר מים מתוכנן בהסתברות 10%
ישמש כמעביר אקולוגי

הגבהת הדרך המסומנת עד-50 ס"מ

הגבהת הדרך המסומנת עד-50 ס"מ

דיפון הגדה במסלעה
ראה פרט 2

מקרא

קו כחול
תעלה מתוכננת
רצועת מגן
תחום אפיק התעלה
פשט הצפה 1%
פשט הצפה 10%
קו ביוב קיים
מפלס קרקע קיימת 29.00
מפלס מתוכנן +29.50

DHVMED
ENVIRONMENT.CONSULTING.ENGINEERING

תשריט מצב מוצע
חלק שני
קנ"מ 1:1,000

תשריט מצב מוצע

חוק הניקוז והגנה מפני שטפונות תשי"ח 1957

תכנית מפעל ניקוז נחל קדימה

תכנית ניקוז מס': 8-14422
מס' תכנית בוועדה מחוזית מרכז: XXXXX
מחוז: מרכז
נפה: חשרון
מגיש התכנית: רשות ניקוז ונחלים שרון
רח' המחלבה כפר ויתקין
טלפון: 09-8665062, מייל: shirel@rnsharon.org.il

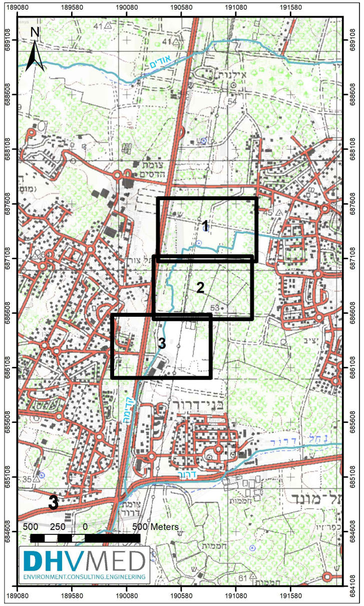
עורך התכנית: ליעד בר-צבי
חברת ד.ה.ב בע"מ רחוב הפנינה 2, רעננה
liadbz@dhvmed.com

טבלת עדכונים:

מס' עדכון	תאריך עדכון	תכנן	שרטט	בקר	תיאור השינויים
1	12.07.23	ל.ב.	ו.א.	י.ש.	הכנת התכנית לפרסום

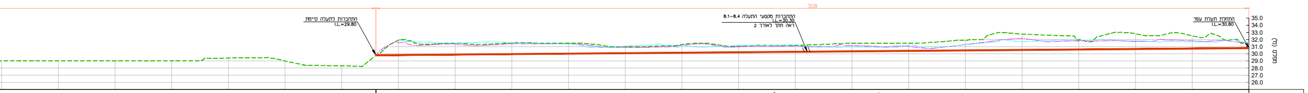
שטח התכנית: 452 דונם

מס'	גוש	חלקות וחלקי חלקות	גודל שטח לתפיסה זמנית בדונמים	גודל שטח לתפיסה לצמיתות בדונמים	סה"כ
1	7814	60	0	7	7
2	7814	90	36	0	36
3	7814	91	86	0	86
4	7814	62	6	0	6
5	7814	43	0	12	12
6	7814	66	0	3	3
7	7814	54	0	10	10
8	7814	63	0	6	6
9	7814	55	0	13	13
10	7814	64	11	0	11
11	7814	53	0	24	24
12	7814	31	16	0	16
13	7814	40	0	13	13
14	7814	58	1	0	1
15	7814	37	0	11	11
16	7814	59	0	1	1
17	7814	77	0	1	1
18	7814	79	0	2	2
19	7814	75	0	22	22
20	7814	80	1	0	1
21	7814	33	0	14	14
22	7814	76	0	4	4
23	7814	32	0	17	17
24	7814	30	12	0	12
25	7814	42	0	11	11
26	7814	51	30	0	30
27	7814	65	2	0	2
28	7814	34	0	11	11
29	7814	36	0	10	10
30	7814	35	0	11	11
31	7814	1	0	8	8
32	7814	39	11	0	11
33	7814	38	10	0	10
34	7814	44	0	11	11
35	7814	46	0	17	17
36	7814	45	17		17
37	7814	41	0	12	12
38	7814	61	6	0	6
39	7814	73	0	149	149
40	8034	31	0	19	19
41	8017	20	10	0	10
42	8017	21	10	0	10
43	8017	23	2	0	2
44	8017	24	0	10	10
45	8017	25	0	10	10
46	8017	22	10		10
47	8034	38	0	19	19
48	8034	37	0	19	19
49	8034	64	0	19	19
50	8034	63	0	0	0
51	8034	39	0	19	19
52	8034	33	0	19	19
53	8034	34	0	1	1
54	8034	36	0	9	9
55	8017	18	59	0	59
56	8041	64	0	13	13
57	8041	55	0	24	24
58	8041	8	0	19	19
59	8041	11	0	19	19
60	8041	12	0	19	19
61	8041	13	19	0	19
62	8041	15	19	0	19
63	8041	62	7	0	7
64	8041	3	10	0	10
65	8041	4	0	19	19
66	8041	54	0	34	34
67	8041	9	0	19	19
68	8041	10	0	19	19
69	8041	14	19	0	19
70	7796	11	162	19	181
71	7796	26	0	2	2


N
אודים
אילנות
צומת הדסים
1
2
3
בני־דרור
קדימה
דרור
נחל דרור
תל־מונד
כפר־יז
חממות
צומת דרור
500 250 0 500 Meters
DHVMED ENVIRONMENT.CONSULTING.ENGINEERING
189080
189580
190080
190580
191080
191580
689108
688608
688108
687608
687108
686608
686108
685608
685108
684608
684108

תרשים סביבה

קנ"מ 1:20,000



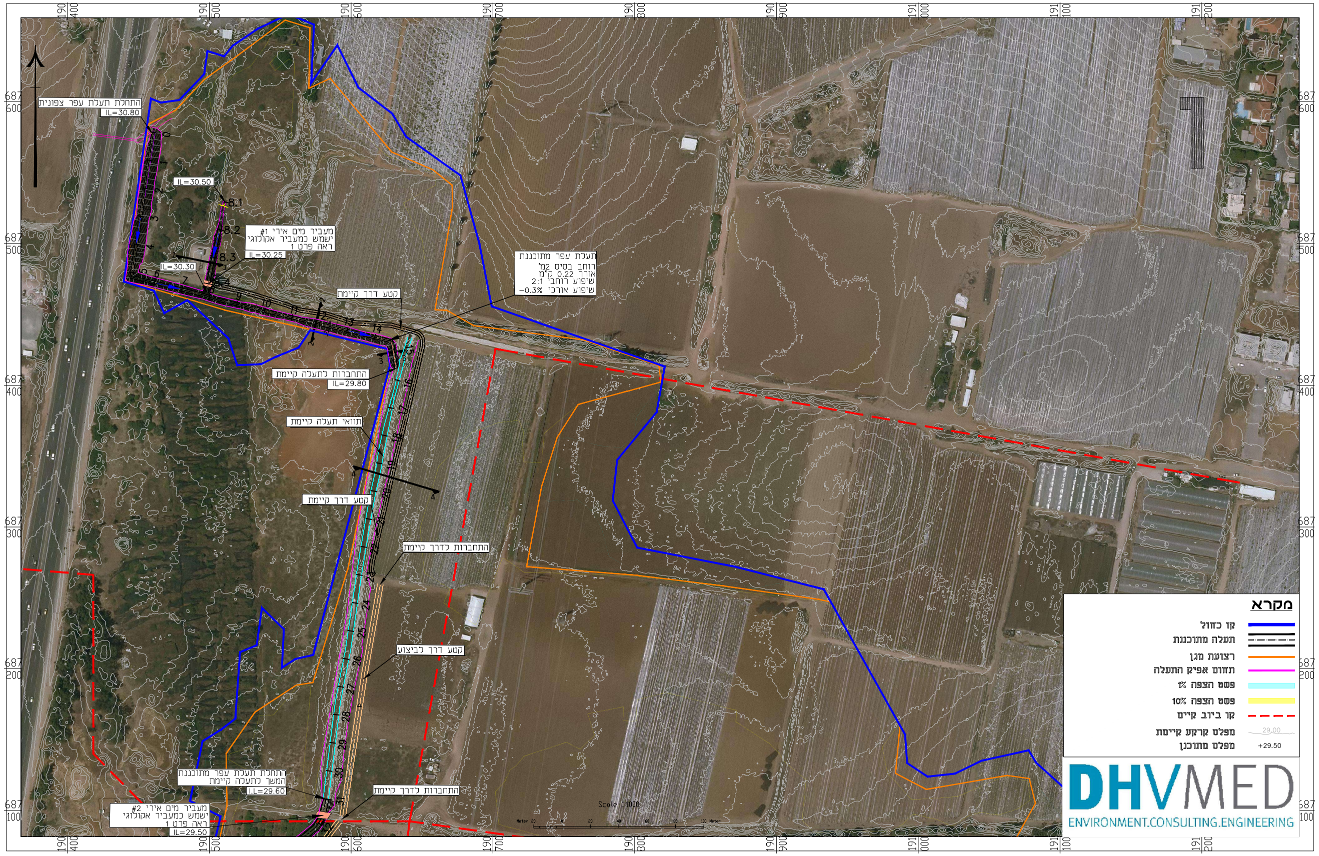
תיאור תעלה	תעלת עפר רוחב בסיס 2 מ', שיפוע רוחבי 1:2 שיפוע אורכי -0.3%																									
מפלס קרקע קיימת		32.52	32.81	31.99	32.76	31.91	31.50	31.48	31.20	31.07	31.28	31.00	31.50	31.51	31.49	31.90		28.30	28.51	28.99	29.40	29.00	29.00	29.00	29.00	
I.L. תעלה מתוכננת	30.80	30.73	30.67	30.61	30.54	30.48	30.41	30.35	30.28	30.22	30.15	30.09	30.02	29.96	29.89	29.83	29.80									
מרחק סכומי	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300		320		340	360	380	400	420	440	
מס' מקטע	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16		17	18	19	20	21	22	

חתך לאורך מס' 1

תעלת עפר צפונית-בסיס 2מ'
+תעלה קיימת
קנ"מ 1:500

מקרא:

╌	מפלס קרקע קיימת
─	מפלס גדה ימנית
─	מפלס גדה שמאלית
━	בסיס תעלת עפר רוחב 2מ'
▭	מעביר מים מתוכנן


התחלת תעלת עפר צפונית
IL=30.80
IL=30.50
8.1
8.2
8.3
8.4
מעביר מים אירי #1
ישמש כמעביר אקולוגי
ראה פרט 1
IL=30.25
IL=30.30
קטע דרך קיימת
תעלת עפר מתוכננת
רוחב בסיס 2מ'
אורך 0.22 ק"מ
שיפוע רוחבי 2:1
שיפוע אורכי -0.3%
התחברות לתעלה קיימת
IL=29.80
תוואי תעלה קיימת
קטע דרך קיימת
התחברות לדרך קיימת
קטע דרך לביצוע
התחלת תעלת עפר מתוכננת
המשך לתעלה קיימת
I.L=29.60
התחברות לדרך קיימת
מעביר מים אירי #2
ישמש כמעביר אקולוגי
ראה פרט 1
IL=29.50
Scale 1:1000
Meter 20 0 20 40 60 80 100
190 400
190 500
190 600
190 700
190 800
190 900
191 000
191 100
191 200
687 600
687 500
687 400
687 300
687 200
687 100

מקרא

━	קו כחול
═	תעלה מתוכננת
━	רצועת מגן
━	תחום אפיק התעלה
▬	פשט הצפה 1%
▬	פשט הצפה 10%
╌	קו ביוב קיים
29.00	מפלס קרקע קיימת
+29.50	מפלס מתוכנן

תשריט מצב מוצע

חלק ראשון

קנ"מ 1:1,000