

02/04/2024

פיתוח שטח גני אזור, תמ"ל 1038, רמת גן

סקר קרקע

2419376

תנאי הקרקע באתר נבדקו בחודש מרץ 2024 בעזרת 3 קידוחי ניסיון, מלווים בבדיקות חוזק מסוג החדרה תיקנית. תאור הממצאים מבוסס על המדגמים שהובאו למשרד ועל הרישומים של הקודחים (ל.מ.ן). הממצאים מקידוחי הניסיון מוצגים בלוגים המצורפים בנספח.

מי תהום

לא נמצאו מים בקידוחים.

קרבה להעתקים פעילים וחשודים כפעילים

לפי מפת ההעתקים הפעילים והחשודים כפעילים בישראל, שעודכנה ע"י המכון הגאולוגי בשנת 2022, אין באזור העתקים פעילים וחשודים כפעילים.

בכבוד רב,


רוסלן מקרנקו, גאולוג

נספח: לוגים של הקידוחים.

קידוח: 1-ק
 עומק קידוח (מ'): 14.95
 מיקום:
 סקלה אנכית 1: 100
 רום תחילת קידוח:

תאריך התחלה: Mar-24
 תאריך סיום:
 הקודח: ל.מ.
 מאושר ע"י:
 פיקוח ע"י:

תמ"ל 1038 רמת גן
 2419376
 184894/662609

שם הפרויקט:
 מספר פרויקט:
 לקוח:
 קורדינאטות (X, Y):
 מפלס מי תהום (מ'):

Depth/ Elev. (m)	Casing	Drill	WRWL	Samples Thickness [m]	Soil Description	Symbol	USCS	Recovery	מים	SPT	SPT RESULTS		
											VT (kg/cm2)	Max / Min	
0.00 +0 m													
1.00 -1 m				0.5	מילוי אספלט/בטון גרוס								
2.00 -2 m				1.0	חול טיני חרסיתי, חום עם כ-10-15% דקים בהערכה								
3.00 -3 m				0.5	חול טיני, חום בהיר עם כ-5% דקים בהערכה					3\3\4	7		
4.00 -4 m				6.0	חול דק, צהוב								
5.00 -5 m											3\4\5	9	
6.00 -6 m											3\4\5	9	
7.00 -7 m													
8.00 -8 m				0.5	חול טיני, חום עם כ-5% דקים בהערכה								
9.00 -9 m				2.0	חול מעט טיני, חום בהיר עם צרורות אבן חול גירית								
10.00 -10 m										11\12\14	26		
11.00 -11 m				4.4	צרורות אבן חול גירית עם חול צהוב								
12.00 -12 m											17\20\21	41	
13.00 -13 m											11\20\20	40	
14.00 -14 m													
15.00 -15 m													

Thin - wall tube Split spoon Rock core Auger Other	SPT (blows / 0.3m)		Atterberg limits		Carbonate contents ▲ %
	N		P.L	W	
	VT (kg/cm2)		Sieve analysis		Recovery
	Max / Min		F S G		
				Fines F Sand S Gravel G	RQD

שם הפרויקט: תמ"ל 1038 רמת גן
 מספר פרויקט: 2419376
 לקוח: קורדינאטות (X,Y): 184686/662629
 מפלס מי תהום (מ'): פיקוח ע"י:
 תאריך התחלה: Mar-24
 תאריך סיום:
 הקודח: ל.מ.
 מאושר ע"י:
 קידוח: עומק קידוח (מ'): 14.95
 מיקום: סקלה אנכית 1:100
 רום תחילת קידוח:

Depth/ Elev. (m)	Casing	Drill	WRWL	Samples	Thickness [m]	Soil Description	Symbol	USCS	Recovery	מים	SPT	SPT RESULTS	
												VT (kg/cm2)	Max / Min
0.00 +0 m						מילוי בטון, אפור							
1.00 -1 m					0.6	מילוי דמוי מצעים							
2.00 -2 m					1.0	חול טיני, חום אדמדם עם כ-10% דקים					1\2\2	4	
3.00 -3 m						חול טיני, חום בהיר עם כ-5% דקים בהערכה							
4.00 -4 m											2\3\4	7	
5.00 -5 m													
6.00 -6 m											5\7\7	14	
7.00 -7 m					10.5	חול צהוב עם צרורות אבן חול גירית							
8.00 -8 m											6\9\11	20	
9.00 -9 m													
10.00 -10 m											7\11\14	25	
11.00 -11 m													
12.00 -12 m											7\10\12	22	
13.00 -13 m													
14.00 -14 m					2.4	צרורות אבן חול גירית עם חול צהוב					12\22\26	48	
15.00 -15 m													

Thin - wall tube

Split spoon

Rock core

Auger

Other

SPT (blows / 0.3m)

N

VT (kg/cm2)

Max / Min

Atterberg limits

P.L. W L.L.

Sieve analysis

F S G

Carbonate contents

%

Recovery

RQD

שם הפרויקט: תמ"ל 1038 רמת גן
 מספר פרויקט: 2419376
 לקוח: קורדינאטות (X,Y): 184812/662223
 מפלס מי תהום (מ'): פיקוח ע"י:
 קידוח: תאריך התחלה: Mar-24
 עומק קידוח (מ'): 14.95
 מיקום: סקלה אנכית 1:100
 רום תחילת קידוח:

Depth/ Elev. (m)	Casing	Drill	WR/WL	Samples	Thickness [m]	Soil Description	Symbol	USCS	Recovery	מים	SPT	SPT RESULTS					
												VT (kg/cm2)					
												Max / Min					
0.00 +0 m					0.5	מילוי חולי חרסיתי, חום עם צרורות											
1.00 -1 m					0.5	מילוי אספלטי											
2.00 -2 m					3.0	חול חרסיתי, חום עם כ-25-35% דקים בהערכה					3\3\4	7					
3.00 -3 m																	
4.00 -4 m											4\7\10	17					
5.00 -5 m																	
6.00 -6 m					4.5	חול טיני, חום אדמדם עם כ-10-15% דקים בהערכה					7\9\9	18					
7.00 -7 m																	
8.00 -8 m											5\8\8	16					
9.00 -9 m																	
10.00 -10 m											5\6\8	14					
11.00 -11 m																	
12.00 -12 m					6.4	חול מעט טיני, צהוב עד חום בהיר עם כ-5% דקים בהערכה					7\10\14	24					
13.00 -13 m																	
14.00 -14 m											5\8\10	18					
15.00 -15 m																	

Thin - wall tube

Split spoon

Rock core

Auger

Other

SPT (blows / 0.3m)

N

VT (kg/cm2)

Max / Min

Atterberg limits

P.L. W L.L.

Sieve analysis

F S G

Carbonate contents

▲ %

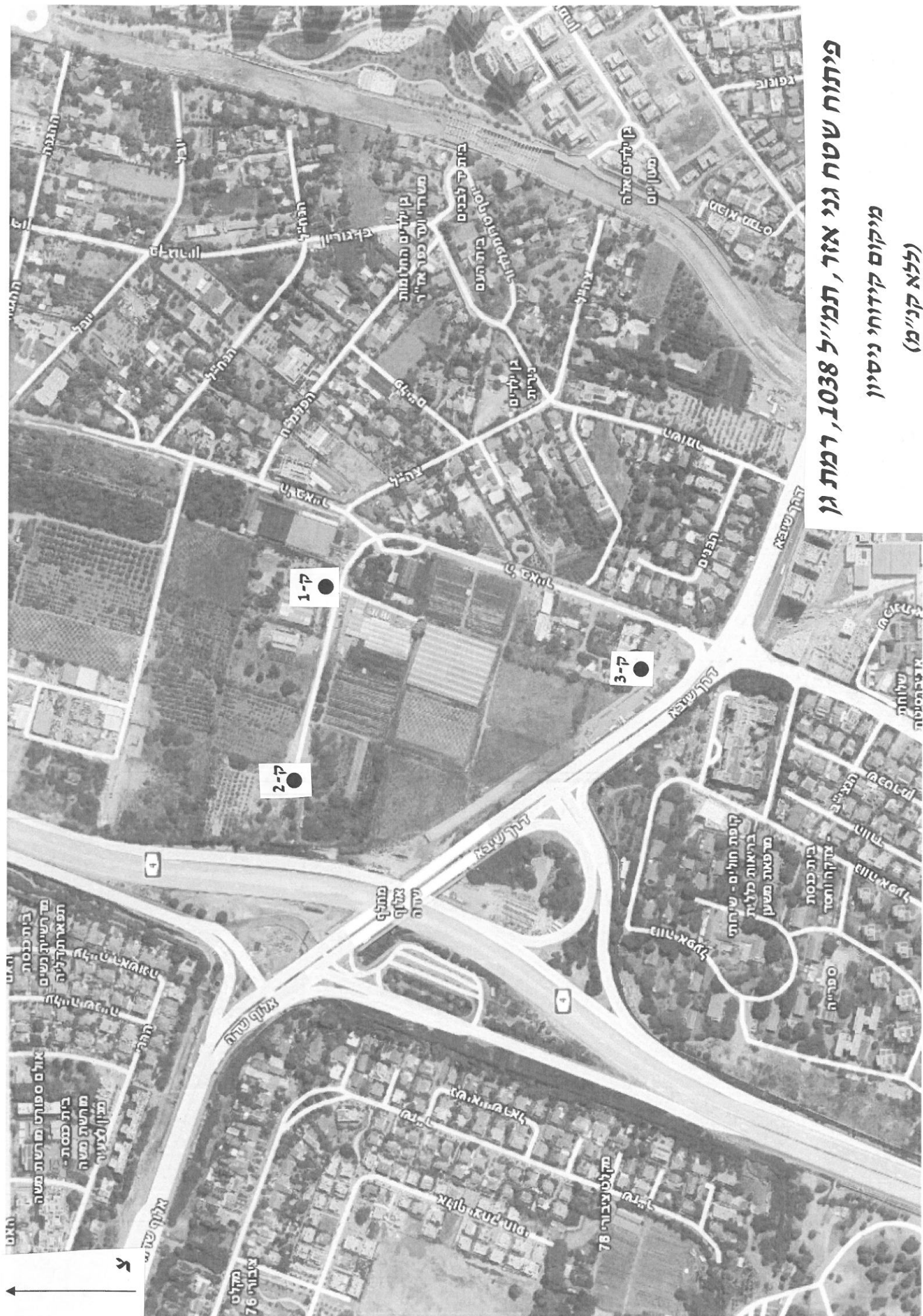
Recovery

RQD

פיתוח שטח גני אזור, תמ"ל 1038, למת גן

מיקום קידוחי ניסיון

(מ"ח ק"מ)



מהנדס דוד דוד - ביסוס מבנים בע"מ

DAVID DAVID – FOUNDATION CONSULTING ENGINEERING Ltd.

תיאור קידוח הניסיון רמת גן - תמ"ל 1038

מס' קידוח	עומק	תיאור	דקים %	פלסטיות	פוטנציאל תפיחה	צבע
ק 5	0-1	מילוי מצעים/פסולת בניה	-	-	-	לבן - אפור
	1-7	חרסית שמנה עד רזה	-	משתנה	משתנה	חום כהה
	7-15.5	חול דק נקי עד חול דק עם דקים	1-10	-	-	אדום
ק 12 662428/ 184726	0-5.5	חול חרסיתי עם חרסית רזה	20-50	-	-	חום אדום
ק 13 663087/ 185048	0-1	חול דק עם דקים	5-10	-	-	חום צהוב
	1-3	חול חרסיתי	20-25	-	-	חום אדום
	3-3.5	עדשות חרסית בינונית	-	בינונית	בינונית	חום כהה
	3.5-5.5	חול חרסיתי	20-25	-	-	חום אדום
ק 14	0-5.5	חול חרסיתי	20-35	-	-	חום אדום
ק 15	0-1.5	חרסית רזה - בינונית	-	בינונית	בינונית	חום
	1.5-5.5	חול חרסיתי עד חרסית רזה	-	נמוכה	נמוכה	חום אדום
ק 16	0-4	חרסית בינונית	-	בינונית	בינונית	חום
	4-5.5	חול חרסיתי	20-30	-	-	חום אדום
ק 17 662723/ 184962	0-1	חול חרסיתי	10-20	-	-	חום
	1-15.5	חול דק נקי שפיך עד חול כורכרי	1-3	-	-	צהוב
ק 18	0-1	חול חרסיתי	20-25	-	-	חום אדום
	1-5.5	חול דק נקי עד חול דק עם דקים	1-10	-	-	חום צהוב
ק 19 662663/ 184928	0-3.5	חול חרסית עד חרסית רזה	30-50	-	-	אדום
	3.5-5.5	חול דק נקי	1-3	-	-	צהוב
ק 20	0-1	חרסית רזה	-	נמוכה	נמוכה	חום
	1-1.5	חול חרסיתי	20-25	-	-	חום אדום
	1.5-5.5	חול דק עם דקים עד חול שפיך	1-10	-	-	חום צהוב

מהנדס דוד דוד - ביסוס מבנים בע"מ

DAVID DAVID – FOUNDATION CONSULTING ENGINEERING Ltd.

-2-

חוס	נמוכה	בנמוכה	-	חרסית רזה	0-1.5	ק 21
חוס אדום	-	-	15-20	חול חרסיתי	1.5-3.5	662420/
צהוב	-	-	3-7	חול דק נקי שפיך	5.5-5.5	184748
חוס אדום	-	-	20-50	חול חרסיתי עם חרסית רזה	0-5.5	ק 22
חוס	משתנה	משתנה	-	חרסית בינונית שמנה עם חול חרסיתי	0-5.5	ק 23 662219/ 184815
חוס אדום	-	-	20-40	חול חרסיתי	0-5.5	ק 24
חוס אדום	נמוכה	נמוכה	25-55	חול חרסיתי עד חרסית רזה	0-9	ק 25
צהוב חוס	-	-	1-10	אחוז הדקים יורד עם העומק חול דק עם דקים עד חול דק נקי	9-15.5	
* לא נמצאו מים						

תוצאות בדיקות החדרה תקנית (S.P.T.)
רמת גן - תמ"ל 1038

מס' חבטות	עומק, מ'	מס' קידוח
(2,3,4) 7 (4,6,8) 14 (5,7,10) 17 (5,6,8) 14 (5,7,9) 16 (6,8,10) 18 (6,9,11) 20	2 4 6 8 10 12 14	5
(4,6,6) 12 (5,6,7) 13 (6,7,9) 16	1.5 3 5	12
(3,5,5) 10 (5,5,8) 13 (5,6,10) 16	1.5 3 5	13
(3,6,8) 14 (5,7,9) 16 (7,9,7) 16	1.5 3 5	14
(3,3,5) 10 (3,4,6) 10 (7,9,10) 19	1.5 3 5	15
(3,3,5) 8 (3,3,6) 9 (6,7,9) 15	1.5 3 5	16
(3,3,4) 7 (3,4,5) 9 (4,5,5) 10 (21,32,44) 76 (27,50/14) 50/14 (11,16,22) 38 (17,18,24) 42	2 4 6 8 10 12 15	17
(3,5,5) 10 (4,5,7) 13 (6,9,11) 20	1.5 3 5	18
(7,10,8) 18 (5,8,9) 17 (4,6,8) 14	1.5 3 5	19

מס' חבטות	עומק, מ'	מס' קידוח
(4,5,6) 11 (5,7,7) 14 (5,6,8) 14	1.5 3 5	20
(7,10,14) 24 (9,11,18) 29 (8,11.15) 26	1.5 3 5	21
(6,6,8) 14 (5,7,8) 15 (9,11,13) 24	1.5 3 5	22
(5,5,6) 11 (7,10,12) 22 (10,9,19) 28	1.5 3 5	23
(4,5,6) 11 (5,7,8) 15 (7,9,11) 20	1.5 3 5	24
(4,6,9) 15 (7,9,11) 20 (10,14,18) 32 (13,19,23) 32 (10,14,18) 32 (12,15,17) 32 (10,14,16) 30	2 4 6 8 10 12 15	25

תמונות מקידוח 12

[illegible]

תמונות מקידוח 13

אבני גרשון קידוחי נסיון בע"מ

טל. משרד 05-8912110 • פקס 09-8912066 • גרשון 050-5240808 • חיוס 050-5278436 • זוא"ר 012-6612222 • avi-drillings@012.net.il
סלולר למכתבים: קדימה ת.ד. 2242, מיקוד 60420 • כתובת הספקה: רח' חרובון 16 אח"ת אבן יהודה

שם האתר: פס 1038 מ"מ

תאריך:

שם קידוח:

מיקום:

העמיק:

קוטרו:

13 מ"מ קוטר ארזיט
667087/182=42

עומק	SPT-VT	עומק	SPT-VT
15	3-5-8		
3	5-5-8		
8	5-5-10		

קידוחים 15-16

בדיקות קרקע ושרידות הנדסיים

אבני גרשון קידוחי נסיון בע"מ

טל. משרד 09-6922110 • טקס 09-8912086 • ניהול 050-5240806 • חיים 050-5278435 • דוא"ל 012.net.il/avni-drillings
מען למכתבים: קדימה ת.ד. 2142, טיקוד 60920 • כתובת המפעל: רח' הרימון 16 אזה"ת אבן יהודה

שם האתר: _____

תאריך: _____

מס' קידוח: _____

שטח: _____

החומר: _____

קובץ מס': _____

עומק	SPT-VT	עומק	SPT-VT
1.5	25	1.5	25
3.0	26	3.0	34
4.5	29	4.5	41

קידוח 17

אבני גרשון קידוחי נסיון בע"מ
 בדיקות קרקע ושרותים הנדסיים
 טל. משרד 09-8922110 • פקס 09-8912066 • מ"ט 050-5240806 • חיים 050-5276436 • דוא"ל: drillings@012.net.il
 מען למכתבים: קדימה ת.ד. 2242, מיקוד 60920 • כתובת המפעל: רח' הרימון 18 אזור ת"א 6100101

שם האתר: תל אביב - רמת א
 תאריך: 17/7
 מס' קידוח: 00
 עומק: 15 מ'
 סלולר: 313 313 03/04
 המסמך: 1
 קובץ: 1
 שם: 17/7
 062923/184962

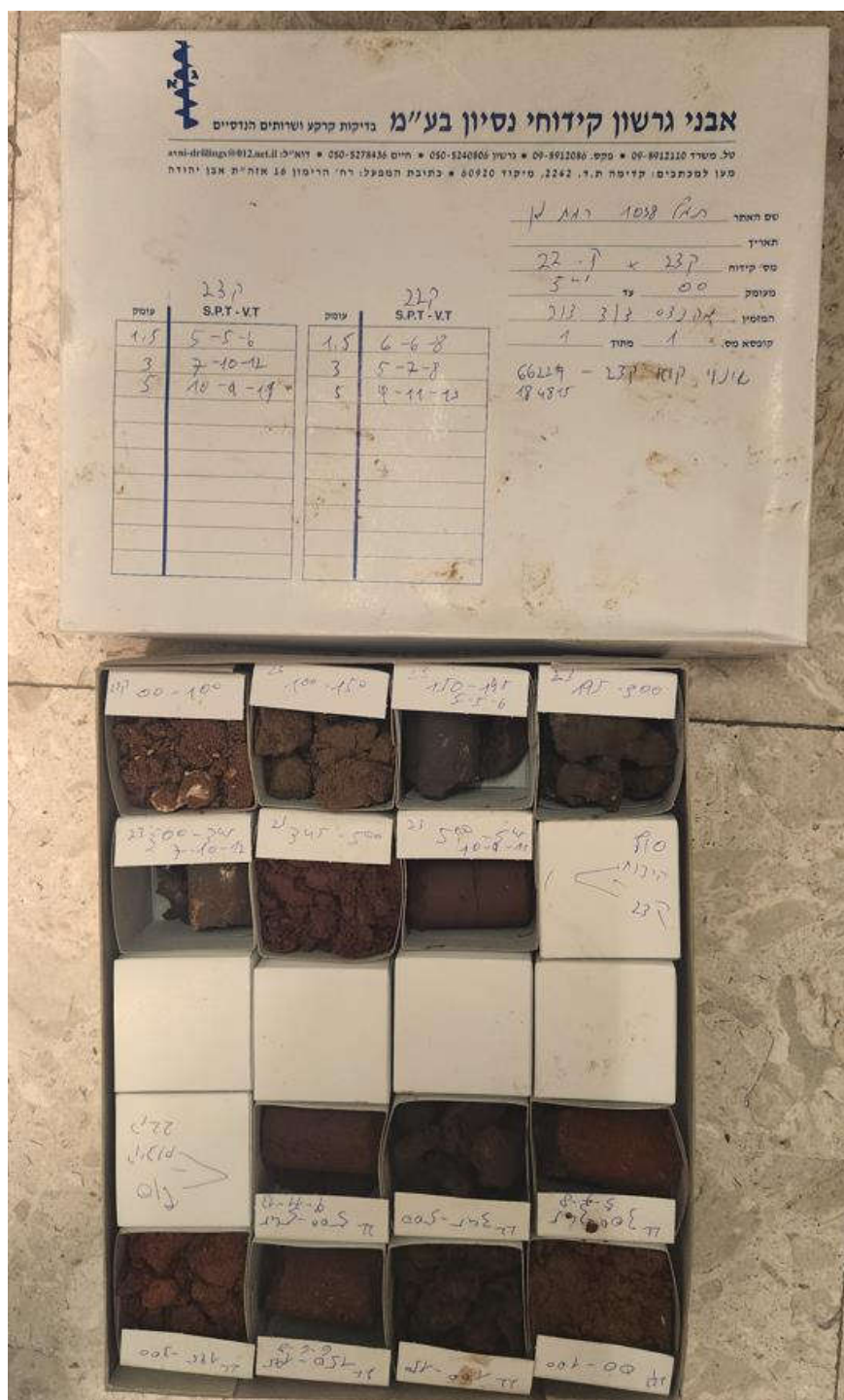
עומק	S.P.T-VT	עומק	S.P.T-VT
2	3-3-4		
4	3-4-5		
6	4-5-7		
8	21-32-44		
10	27-59/16		
11	11-16-22		
15	17-18-24		

כתובת: רח' המלך יהושפט 55 הרצליה טל: 09-9588-808 טלפקס: 09-9555-972
55, King Yehoshafat St. Herzelia 46702, P.O.B. 12097 Herzelia Tel: 09-9588-808, Fax: 09-9555-972
כתובת לדואר אלקטרוני: office@david-david.co.il

קידוחים 14, 19



קידוחים 22,23



קידוח 25

אבני גרשון קידוחי נסיון בע"מ
 בדיקות קרקע ושרותים הנדסיים
 טל. משרד: 09-8912110 • פקס: 09-8912086 • גרעין: 09-5240806 • חיום: 050-5278436 • דוא"ל: david-drillings@012.net.il
 מען למכתבים: קדימה ת.ד. 2242, מיקוד 60920 • כתובת המפעל: רח' הרימון 16 מזה"ת מבן יהודה

שם האתר: מחנה 1038 רמון 11
 תאריך: _____
 מס' קידוח: 25 - P
 מיקום: עד 1555
 הסמך: מבן 25 קידוח 25
 קופסת מס': 1 סתוד 1

עומק	SPT-VT	עומק	SPT-VT
7	4-6-9		
11	7-9-11		
16	10-14-18		
17	13-17-23		
18	10-14-18		
19	12-15-17		
20	10-14-16		

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	1	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער:	662383/184873		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזותי	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים		
						I	II	III	(N)									
1		CL-CH	חרסית חולית חומה מעט שמנה															
2																		
3	3.00																	
4	4.00	SP-SC	חול עם דקים אדמדם-חום															
5			חול עם מעט דקים חום בהיר-צהבהב															
6																		
7																		
8	8.00																	
9			חול עם מעט דקים חום בהיר															
10	10.00																	



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	1	הפקת לוג:	גא שטרן
נ.צ. משוער	662383/184873		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11	11.00	SP-SC	חול עם מעט דקים חום בהיר													יבש
12																
13																
14																
15	15.00	SP	חול צהבהב דק גרגר													
16																
17																
18																
19																
20																



רמת גן – תמל 1038 – ק1



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	2	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער	662626/184686		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזותי	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים	
						I	II	III	(N)								
1	0.50	FILL	מילוי: חול עם צרורות													יבש	
2	2.00	SP-SC	חול עם דקים אדמדם														
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10	10.00	SP	חול צהבהב דק גרגר עם מעט צרורות כורכר														



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	2	הפקת לוג:	גא שטרן
נ.צ. משוער	662626/184686		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11																
12																
13		SP	חול צהבהב דק גרגר עם מעט צרורות כורכר													
14																
15	15.00															
16																
17																
18																
19																
20																



רמת גן – תמל 1038 – ק2



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	3	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער	662623/184823		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזותי	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
1		CL-CH	חרסית חולית חומה מעט שמנה													יבש
2	2.00															
3	3.00	SC	חול חרסיתי אדמדם-חום													
4	4.00		חול עם דקים אדמדם													
5		SP-SC														
6			חול עם מעט דקים חום בהיר													
7																
8	8.00															
9		SP	חול צהבהב דק גרגר עם צרורות כורכר קטן מ-3 ס"מ													
10	10.00															



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	3	הפקת לוג:	גאולוגיה
נ.צ. משוער:	662623/184823		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11																
12																
13		SP	חול צהבהב דק גרגר עם צורות כורכר קטן מ-3 ס"מ													
14																
15	15.00															
16																
17																
18																
19																
20																



רמת גן – תמל 1038 – ק3



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	4	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער	662614/184903		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזותי	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
1	1.00	SC	חול חרסיתי אדמדם-חום													יבש
2																
3																
4																
5		SP-SC	חול עם מעט דקים חום בהיר													
6																
7																
8																
9	9.00															
10	10.00	SP	חול צהבהב דק גרגר עם צרורות כורכר קטן 2 ס"מ													



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	4	הפקת לוג:	גאולוגיה
נ.צ. משוער:	662614/184903		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11																
12																
13		SP	חול צהבהב דק גרגר עם צורות כורכר קטן מ"מ													
14																
15	15.00															
16																
17																
18																
19																
20																

רמת גן – תמל 1038 – ק4



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	6	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער:	662788/184765		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזותי	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
1																
2																
3																
4	4.00	CH	חרסית שמנה חומה עם מעט צרורות כורכר													
5	5.00	CL	חרסית חולית חומה אדמדמה													
6																
7																
8	8.00	SC	חול חרסיתי אדמדם													
9	9.00	SP-SC	חול עם דקים אדמדם													
10	10.00		חול עם מעט דקים אדמדם-צהבהב													



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	6	הפקת לוג:	גאולוגיה
נ.צ. משוער:	662788/184765		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11																
12																
13		SP	חול צהבהב דק גרגר													
14																
15																
15.00																
16																
17																
18																
19																
20																

רמת גן – תמל 1038 – ק6



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	7	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער	662796/184835		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
1			חרסית שמנה חומה עם צרורות כורכר													
2		CH														
3	3.00															
4			חרסית חולית מעט שמנה בצבע חום-אדמדם													
5		CL														
6																
7	7.00		חול עם דקים אדמדם													
8	8.00	SP-SC														
9			חול צהבהב דק גרגר													
10	10.00	SP														



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	7	הפקת לוג:	גאולוגיה
נ.צ. משוער:	662796/184835		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11																
12																
13																
14																
15																
15.00		SP	חול צהבהב דק גרגר													
16																
17																
18																
19																
20																

רמת גן – תמל 1038 – ק7



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	8	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער	662787/184918		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכה	USCS	תיאור חזותי	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
1		SC-SP	חול חרסיתי עד חול עם דקים אדמדם-חום													יבש
2	2.00															
3																
4																
5																
6		SP-SC	חול עם מעט דקים חום בהיר דק גרגר													
7																
8																
9																
10	10.00															



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	8	הפקת לוג:	גאולוגיה
נ.צ. משוער:	662787/184918		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

מיקום	עומק (מטר)	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11																
12																
13		SP	חול צהבהב-לבנבן דק גרגר עם מעט צורות כורכר קטן מ"ס													
14																
15	15.00															
16																
17																
18																
19																
20																

רמת גן – תמל 1038 – 8ק



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	9	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער:	662853/184964		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזוטי	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
1			חרסית חולית חומה מעט שמנה													
2	2.00															
3			חרסית שמנה חומה מעט חולית													
4	4.00															
5	5.00	SC	חול חרסיתי חום-אדמדם													
6			חרסית חולית אדמדמה-חומה													
7	7.00															
8			חול עם דקים אדמדם													
9																
10	10.00															



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	9	הפקת לוג:	גאולוגיה
נ.צ. משוער	662853/184964		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11																
12																
13		SP	חול צהבהב דק גרגר													
14																
15																
15.00																
16																
17																
18																
19																
20																

רמת גן – תמל 1038 – ק9



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	10	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער	662900/185085		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
1	1.00	SC-CL	חול חרסיתי עד חרסית חולית בצבע חום בהיר													יבש
2																
3		CH-CL	חרסית שמנה מעט חולית חומה													
4																
5	5.00															
6	6.00	CL	חרסית חולית חומה-אדמדמה													
7		SC	חול חרסיתי חום-אדמדם													
8	8.00															
9		SP-SC	חול עם דקים אדמדם													
10	10.00															



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	10	הפקת לוג:	גאולוגיה
נ.צ. משוער:	662900/185085		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11	11.00	SP-SC	חול עם מעט דקים אדמדם-צהבהב													יבש
12																
13																
14																
15	15.00	SP	חול צהבהב דק גרגר													
16																
17																
18																
19																
20																

רמת גן – תמל 1038 – 10 ק"מ



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	11	הפקת לוג:	גאוסטרן
נ.צ. משוער	663033/184979		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזותי	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים												
						I	II	III	(N)																			
1	1.00	CH	חרסית שמנה חומה													יבש												
2			חול חרסיתי אדמדם-חום														SC	6.00										
3																												
4																												
5																												
6	6.00		חול עם דקים חום בהיר	SP-SC	7.00																							
7	7.00																											
8			חול צהבהב דק גרגר	SP																								
9																												
10	10.00																											



שם פרויקט:	תמל 1038	יועץ קרקע:	דוד דוד
מיקום:	רמת גן	קבלן קידוחים:	אבני
קידוח מספר:	11	הפקת לוג:	גאולוגיה
נ.צ. משוער:	663033/184979		
מים (מטר):	-		
עומק (מ'):	15		

עומק (מטר)	עומק שכבה	USCS	תיאור חזונית	תיאור גרפי	עומק בדיקה	S.P.T				V/T (Kpa)	בלתי מופר	TCR (%)	RQD (%)	מקדח	Casing	מים
						I	II	III	(N)							
11																
12																
13		SP	חול צהבהב דק גרגר													
14																
15	15.00															
16																
17																
18																
19																
20																

רמת גן – תמל 1038 – ק11



קופסא 1 : 0.0-15.0 מטר

7411600469

דו"ח בדיקה מספר

עמוד 1 מתוך 2

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אבני גרשון קידוחי ניסיון בע"מ
מענו : האקליפטוס 5 קדימה 60920
שם המפקח:

תאריך ההזמנה: 21/02/2024

פרטי הבדיקה

שם האתר: תמל 1038 רמת גן
שם הקבלן: ל.ר.
הפריט הנבדק: קרקע

מספר הבדיקות וסוג הבדיקות נבחרו ע"י: המזמין או בא כוחו

תאריך הדגימה: 19/02/2024

מהות הבדיקה

דירוג קרקע ושטיפה דרך #200 לפי נוהל מת"י 13,104-95 תקן ASTM 1140-92
שטיפה נפה #200 לפי ת"י 1865/2
גבולות הסומך לפי נ.ב. 13.105
תפיחה חופשית של קרקע במשורה לפי נוהל מת"י 113-110-95.
תכולת רטיבות לפי נוהל מת"י 13,103-95.

דו"ח זה מכיל 2 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו

מסמך זה מתייחס רק לדוגמאות שנבדקו ואין לייחסו לדוגמאות אחרות

תוצאות הבדיקה

התוצאות המלאות של הבדיקה מפורטות בעמודים 2- 2

הערות:

דו"ח מצורף בזה

מדגמים הובאו על ידי הקבלן הקידוחים

שמות הקידוחים ועומקיהם נרשמים בהתאם לרישום על פתקאות המדגמים שהובאו

שם החותם: אינג' דניאל בלכמן

תפקידו: מ"מ מהנדס ראשי-המעבדה לקרקע ודרכים

חתימה: דניאל בלכמן

מ"מ מהנדס ראשי
מכון התקנים הישראלי

תאריך הדפסה: 04/03/2024

טופס מספר (1/5) 0068 מהדורה א' מיום: 08.05.2005.

טבלה : סיכום תוצאות בדיקות מעבדה -

תמל 1038 רמת גן

דו"ח מס': 7411600469

תפיחה חופשית	גבולות הסומך			עובר נפה #200	תכולת רטיבות	עומק בפועל	עומק בפרוגרמה	קידוח מס'
	IP	WP	WL					
%				%	%		מ'	
130	30	16	46	58.9	20.2	1.5-1.95	1.50	1
80	18	13	31	33.8	15.9	1.5-1.95	1.50	12
70	13	14	27	24.3	12.5	3.0-3.45	3.0-3.5	12
30			NP	10.9	7.0	3.0-3.45	3.0-3.5	14
15			NP	3.6	7.4	3.0-3.45	3.0-3.5	18
65	14	13	27	25.3	10.2	1.5-1.95	1.50	19
70	13	14	27	19.1	13.7	1.5-1.95	1.50	21
40			NP	9.2	7.5	3.0-3.45	3.50	24

מדגמים הובאו על ידי הקבלן הקידוחים. שמות הקידוחים ועומקיהם נרשמים בהתאם לרישום על פתקאות המדגמים שהובאו.