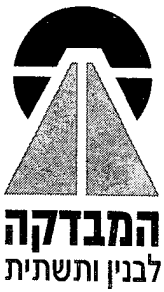


**כביש 90 צומת P5**

**סקר קרקע**

**אוגוסט 2015**

**חל"י – החברה הממשלתית להגנות  
יס המלח בע"מ**



# לוגים של קידוחי ניסיון

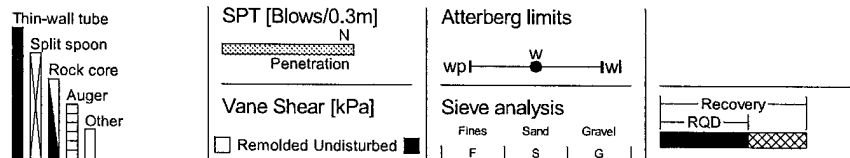
(כולל תוצאות בדיקות SPT)

עמ' 1-4

Borehole: **J(P-5)-K1** Date started: **29.6.15** Project name: **Experimental drillings p-5 road 90**  
 Project number: **610261** Date finished: **30.6.15** Client: **Dead Sea Preserv.Gov.Ltd**  
 Location: **Intersection, road 90** Drilling Contractor: **Sudai Drilling LTD** Co-ords (x,y): **234,463.00,571,620.00**  
 Vertical scale: **1:60** Checked by: **Ian Goretsky** G.W. Table [m]: **15.00**  
 Elevation [m]: Supervised by: **Eli Arik**  
 Remarks: **Borehole's supervision and tests performed according to procedures No:1400-1406 (6)**

Depth [m]	Casing	Drill	Samples	DESCRIPTION	Symbol	USCS	Recovery		Sieving		LAB TESTS		FIELD TESTS	
							0	100	0	100	w,LL,PL [%]	100	0	250
0.00														
0.00 - 1.00		Auger 4"5		0.0-1.5 Yalim riverbed. Sand fine to coarse, light brown, with about 20% of fines silt/clay size; with about 30% gravel of dolomite, limestone and chert up to 7cm in size and boulders up to 1m		SM-GM								
1.00 - 2.00		SPT		1.5-2.0 Boulder of limestone up to 50cm, white		Boulder								
2.00 - 3.00		Auger 4"5		2.0-3.0 Fines, silt/clay size with about 30% fine sand and gravel up to 5cm		ML-SM								
3.00 - 4.00		SPT		3.0-8.0 Sand fine to coarse, light brown, with about 20% of fines silt/clay size; with gravel of dolomite, limestone and chert up to 6cm		SM-GM							35	
4.00 - 5.00		Auger 4"5												41
5.00 - 6.00		SPT												
6.00 - 7.00		Auger 4"5												
7.00 - 8.00		SPT											30	
8.00 - 9.00		Auger 4"5		8.0-9.2 Gravel of dolomite, limestone and chert up to 7cm in size, angular, subangular; with about 20% of sand fine to coarse, light brown		GP-SP							20	
9.00		SPT											17	
(continued)														

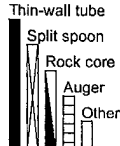
ENGLISH BOREHOLE 610261-12.GPJ TECHNION.GDT 9/8/15



Borehole: **J(P-5)-K1** Date started: **29.6.15** Project name: **Experimental drillings p-5 road**  
 Project number: **610261** Date finished: **30.6.15** **90**  
 Location: **Intersection, road 90** Drilling Contractor: **Sudai Drilling LTD** Client: **Dead Sea Preserv. Gov. Ltd**  
 Vertical scale: **1:60** Checked by: **Ian Goretsky** Co-ords (x,y): **234,463.00,571,620.00**  
 Elevation [m]: Supervised by: **Eli Arik** G.W. Table [m]: **15.00**  
 Remarks: **Borehole's supervision and tests performed according to procedures No:1400-1406 (6)**

Depth [m]	Casing	Drill	Samples	DESCRIPTION	Symbol	USCS	Recovery			Sieving			LAB TESTS			FIELD TESTS		
							0	100	0	0	100	0	w,LL,PL [%]	100	0	0	250	100
10.00		Auger 4"5	⊗	9.2-10.5 Sand fine to coarse, light brown, with about 20% of fines silt/clay size; with about 20% gravel of dolomite, limestone and chert up to 4cm (continued)		SM-GM												
11.00		SPT	⊗	10.5-11.0 Sand fine to coarse, light brown, with fines silt/clay size; with about 20% gravel of dolomite, limestone and chert up to 3cm		SP-GP											7	
12.00		Auger 4"5	⊗	11.0-12.0 Sand fine to coarse, light brown, with about 20% of fines silt/clay size; with about 20% gravel of dolomite, limestone and chert up to 6cm		SM-GM											67	0.27m
13.00		SPT	⊗	12.0-15.0 Sand fine to coarse, light brown, with about 10% fines silt/clay size; with gravel of dolomite, limestone and chert up to 3cm		SP-GP											50	0.10m
14.00		Auger 4"5	⊗															
15.00		Auger 4"5		Bottom of Borehole at 15m														
16.00																		
17.00																		
18.00																		



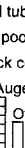
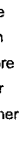

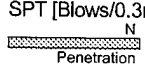
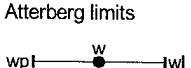

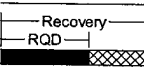
ENGLISH BOREHOLE 610261-12.GPJ TECHNICIAN.GDT 9/8/15

	<p>SPT [Blows/0.3m]</p> <p>N</p> <p>Penetration</p>	<p>Atterberg limits</p> <p>w<sub>p</sub> — w — w<sub>L</sub></p>	<p>Sieve analysis</p> <p>Fines Sand Gravel</p> <p>F S G</p>	<p>Recovery</p> <p>RQD</p>
<p>Remolded Undisturbed</p>				


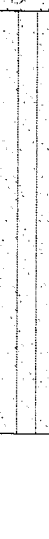
Borehole: **J(P-5)-K2** Date started: **30.6.15** Project name: **Experimental drillings p-5 road**  
 Project number: **610261** Date finished: **1.7.15** **90**  
 Location: **Intersection, road 90** Drilling Contractor: **Sudai Drilling LTD** Client: **Dead Sea Preserv. Gov. Ltd**  
 Vertical scale: **1:100** Checked by: **Ian Goretsky** Co-ords (x,y): **234,403.00,568,166.00**  
 Elevation [m]: Supervised by: **Eli Arik** G.W. Table [m]: **Total Depth [m]: 15.00**  
 Remarks: **Borehole's supervision and tests performed according to procedures No:1400-1406 (6)**

Depth [m]	Casing	Drill	Samples	DESCRIPTION	Symbol	USCS	Recovery	Sieving	LAB TESTS		FIELD TESTS				
									w,LL,PL (%)	SPT (blows/0.3m)	Vane Shear (kPa)	SPT (blows/0.3m)			
0.00															
1.00		Auger 4"5		0.0-13.5 Yalim riverbed. Sand fine to coarse, light brown, with about 10-20% fines silt/clay size; with about 20-30% gravel of dolomite, limestone and chert up to 5cm; boulders up to 1m		SM-GM									
2.00		SPT												42	
3.00		Auger 4"5													
4.00		SPT													62
5.00		Auger 4"5													
6.00		SPT													47
7.00		Auger 4"5													
8.00		SPT													35
9.00		Auger 4"5													
10.00		SPT													84
11.00		Auger 4"5													0.25m
12.00		SPT													30
13.00		Auger 4"5													25
14.00		SPT													50
15.00		Auger 4"5										0.09m			
				13.5-15.0 Sand fine to coarse, light brown, with about 30% fines silt/clay size and gravel of dolomite, limestone up to 7cm		SM						1			
				Bottom of Borehole at 15m											



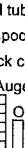
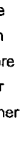

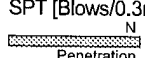
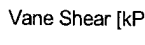
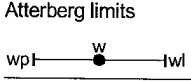
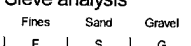
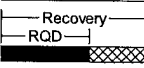
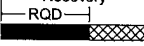
ENGLISH BOREHOLE 610261-12.GPJ TECHNION.GDT 9/8/15

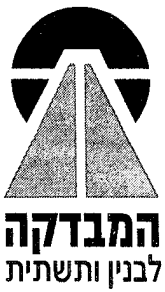
 Thin-wall tube  Split spoon  Rock core  Auger  Other	SPT [Blows/0.3m]  Penetration Vane Shear [kPa] <input type="checkbox"/> Remolded <input type="checkbox"/> Undisturbed	Atterberg limits  wpl — w — Iwl Sieve analysis Fines Sand Gravel <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> G	 Recovery  RQD
--	---	--	---

Borehole: **J(P-5)-K3** Date started: **28.6.15** Project name: **Experimental drillings p-5 road 90**  
 Project number: **610261** Date finished: **29.6.15** Client: **Dead Sea Preserv.Gov.Ltd**  
 Location: **Intersection,road 90** Drilling Contractor: **Sudai Drilling LTD** Co-ords (x,y): **234,619.51,571,507.63**  
 Vertical scale: **1:60** Checked by: **Ian Goretsky** G.W. Table [m]: **Total Depth [m]: 8.00**  
 Elevation [m]: Supervised by: **Eli Arik**  
 Remarks: **Borehole's supervision and tests performed according to procedures No:1400-1406 (6)**

Depth [m]	Casing	Drill	Samples	DESCRIPTION	Symbol	USCS	Recovery			Sieving			LAB TESTS		FIELD TESTS	
							0	100	0	100	0	100	w,LL,PL (%)	100	0	250
0.00																
1.00		Auger 4"5		0.0-4.5 Sand fine to coarse, light brown, with about 20% of fines silt/clay size; with about 30% gravel of dolomite, limestone and chert up to 5cm in size, angular to subrounded		SM-GM										
2.00		SPT														
3.00		Auger 4"5														
4.00		SPT														
5.00	152	Auger 4"5		4.5-8.0 Sand fine to coarse, light brown, with about 35% of fines silt/clay size; with about 30% gravel of dolomite and chert up to 3cm in size, angular to subrounded		SM-GM										
6.00		SPT														
7.00		Auger 4"5														
8.00		SPT														
8.00		Auger 4"5														
9.00				Bottom of Borehole at 8m												

ENGLISH BOREHOLE 610261-12.GPJ TECHNION.GDT 9/8/15

 Thin-wall tube  Split spoon  Rock core  Auger  Other	SPT [Blows/0.3m]  Penetration Vane Shear [kPa]  <input type="checkbox"/> Remolded <input checked="" type="checkbox"/> Undisturbed	Atterberg limits  w <sub>p</sub> — w — w <sub>L</sub> Sieve analysis  Fines Sand Gravel F S G	 Recovery  RQD
--	---	---	---

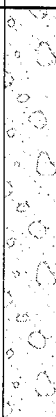


# לוגים של קידוחי מבנה

(כולל תוצאות בדיקות SPT,  
DCP)

עמ' 5-8

Borehole: **JE-KM1** Date started: **1.7.15** Project name: **Experimental drillings p-5 road 90**  
 Project number: **610261** Date finished: **1.7.15** Client: **Dead Sea Preserv.Gov.Ltd**  
 Location: **Intersection,road 90** Drilling Contractor: **Sudai Drilling LTD** Co-ords (x,y): **234,375.00,568,330.00**  
 Vertical scale: **1:60** Checked by: **Ian Goretsky** G.W. Table [m]: **3.00**  
 Elevation [m]: Supervised by: **Eli Arik**  
 Remarks: **Borehole's supervision and tests performed according to procedures No:1400-1406 (6)**

Depth [m]	Casing	Drill	Samples	DESCRIPTION	Symbol	USCS	Recovery			Sieving			LAB TESTS			FIELD TESTS		
							0	100	0	0	100	0	100	0	250	0	100	
							w.LL,PL (%)			SPT (blows/0.3m)			Vane Shear (kPa)					
0.00																		
1.00		Auger 4"5		0.0-3.43 Sand fine to coarse, light brown, with about 20% fines silt/clay size; with about 10-20% gravel of dolomite, limestone and chert up to 3-4cm, angular to subangular		SM-GM												
2.00		SPT																
3.00		Auger 4"5																
4.00		SPT		Bottom of Borehole at 3m														70
5.00																		0.28m
6.00																		
7.00																		
8.00																		
9.00																		

ENGLISH BOREHOLE 610261-12.GPJ TECHNION.GDT 9/8/15

Thin-wall tube

Split spoon

Rock core

Auger

Other

SPT [Blows/0.3m]

N

Penetration

Vane Shear [kPa]

Remolded Undisturbed

Atterberg limits

w<sub>pI</sub> — w — w<sub>L</sub>

Sieve analysis

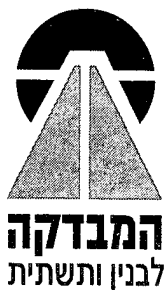
Fines Sand Gravel

F S G

Recovery

RQD



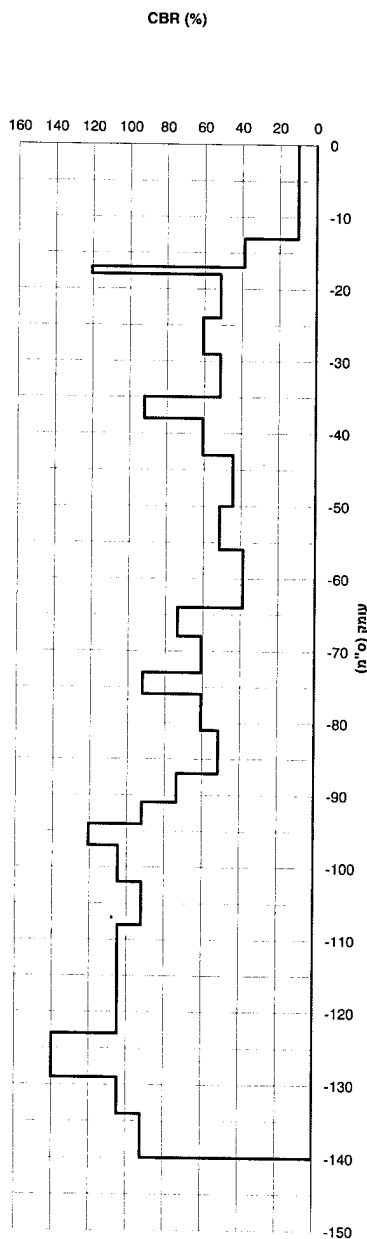


## תעודה מס' 68582 בדיקת דקר דרום אפריקאי - DCP

עמוד 1 מתוך 1

610261	הסכם מס'
כביש 90 צומת עין בוקק	אתר
02.07.2015	תאריך ביצוע הבדיקה

הבדיקות בוצעו בהתאם לנהלי המבדקה מס' 1580	
KM-1	קידוח מס'
0.48	עומק, מ'
חול טיני עם צורות אבן גיר, בולדרים, אבנים	



עומק החדרה	CBR	DCP	הפרש גובה דקר	גובה דקר	הפרש מס' הקשות	מס' הקשות מצטבר
ס"מ	%		מ"מ	ס"מ		
0	10.1	0.0	0	152	0	0
-13	10.1	26.0	130	139	5	5
-13	38.8					
-17	38.8	8.0	40	135	5	10
-17	120.6					
-18	120.6	2.0	10	134	5	15
-18	51.4					
-24	51.4	6.0	60	128	10	25
-24	60.8					
-29	60.8	5.0	50	123	10	35
-29	51.4					
-35	51.4	6.0	60	117	10	45
-35	92.2					
-38	92.2	3.0	30	114	10	55
-38	60.8					
-43	60.8	5.0	50	109	10	65
-43	44.4					
-50	44.4	7.0	70	102	10	75
-50	51.4					
-56	51.4	6.0	60	96	10	85
-56	38.8					
-64	38.8	8.0	80	88	10	95
-64	73.6					
-68	73.6	4.0	40	84	10	105
-68	60.8					
-73	60.8	5.0	50	79	10	115
-73	92.2					
-76	92.2	3.0	30	76	10	125
-76	60.8					
-81	60.8	5.0	50	71	10	135
-81	51.4					
-87	51.4	6.0	60	65	10	145
-87	73.6					
-91	73.6	4.0	40	61	10	155
-91	92.2					
-94	92.2	3.0	30	58	10	165
-94	120.6					
-97	120.6	2.0	30	55	15	180
-97	104.8					
-102	104.8	2.5	50	50	20	200
-102	92.2					
-108	92.2	3.0	60	44	20	220
-108	104.8					
-113	104.8	2.5	50	39	20	240
-113	104.8					
-118	104.8	2.5	50	34	20	260
-118	104.8					
-123	104.8	2.5	50	29	20	280
-123	140.0					
-126	140.0	1.5	30	26	20	300
-126	140.0					
-129	140.0	1.5	30	23	20	320
-129	104.8					
-134	104.8	2.5	50	18	20	340
-134	92.2					
-140	92.2	3.0	60	12	20	360
-140	#REF!					
-140	#REF!					

אושר ע"י

ד"ר יאן גורצקי  
סמנ"ל הנדסה


בוצע ע"י

מרמור גרגורי

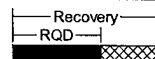
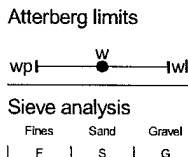
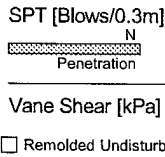
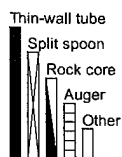
נופס מס' 1580 (מחזור 01)

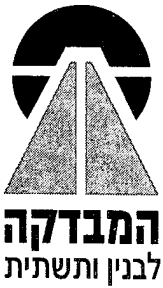
1. מסמך זה הינו רכוש הבלעדי של המבדקה, עד למילוי כל התחייבויותיו של המזמין כלפי המבדקה.
2. התואאות מתייחסות לפריט שבדק בלבד.
3. יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים לשהם.
4. הפרטים והנתונים על הנטילה / הבדיקה, הינם כפי שנמסרו על ידי המזמין או בא כוחו.

Borehole: **JE-KM3** Date started: **1.7.15** Project name: **Experimental drillings p-5 road 90**  
 Project number: **610261** Date finished: **1.7.15** Client: **Dead Sea Preserv.Gov.Ltd**  
 Location: **Intersection,road 90** Drilling Contractor: **Sudai Drilling LTD** Co-ords (x,y): **234,301.00,568,085.00**  
 Vertical scale: **1:60** Checked by: **Ian Goretsky** G.W. Table [m]: **3.00**  
 Elevation [m]: Supervised by: **Eli Arik** Total Depth [m]: **3.00**  
 Remarks: **Borehole's supervision and tests performed according to procedures No:1400-1406 (6)**

Depth [m]	Drill	Samples	DESCRIPTION	Symbol	USCS	Recovery			Sieving			LAB TESTS		FIELD TESTS		
						0	100	0	100	0	100	w.LL,PL (%)	100	0	250	SPT (blows/0.3m)
0.00																
1.00	Auger 4"5		0.0-3.45 Sand fine to coarse, light brown, with about 20% fines silt/clay size; with about 10-20% gravel of dolomite, limestone and chert up to 5cm, angular to subangular		SM-GM											
2.00	SPT	⊗														
3.00	Auger 4"5															
4.00	SPT	⊗	Bottom of Borehole at 3m													24
5.00																
6.00																
7.00																
8.00																
9.00																

ENGLISH BOREHOLE 610261-12.GPJ TECHNION.GDT 9/8/15



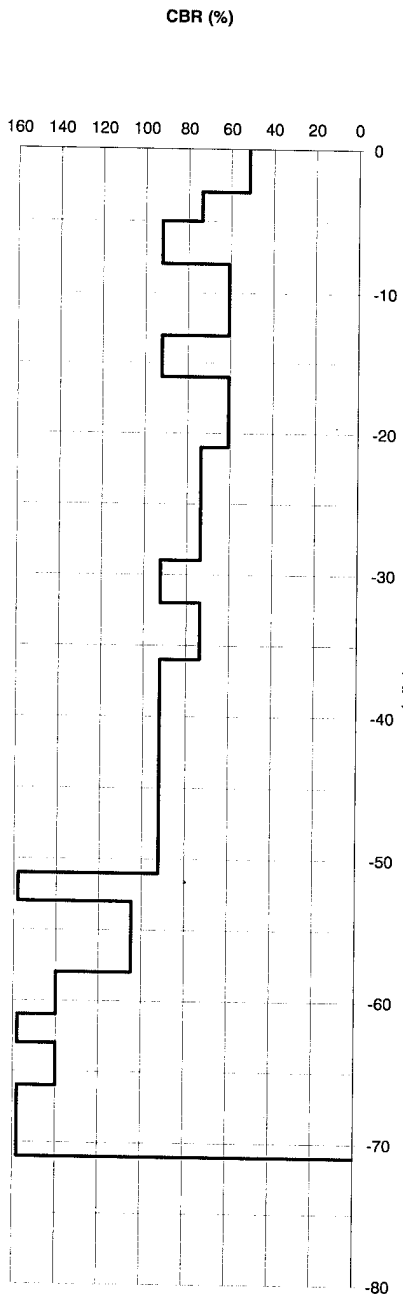


**תעודה מס' 68583**  
**בדיקת דקר דרום אפריקאי - DCP**

עמוד 1 מתוך 1

610261	הסכם מס'
כביש 90 צומת עין בוקק	אתר
02.07.2015	תאריך ביצוע הבדיקה

הבדיקות בוצעו בהתאם לנהלי המבדקה מס' 1580	
KM-3	קידוח מס'
0.53	עומק, מ'
חול טיני עם צורות אבן גיר, בולדרים, אבנים	

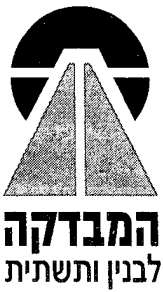


עומק החדרה עומק	CBR	DCP	הפרש גובה דקר	גובה דקר	הפרש מס' הקשות	מס' הקשות מצטבר
ס"מ	%		מ"מ	ס"מ		
0	51.4	0.0	0	147	0	0
-3	51.4	6.0	30	144	5	5
-3	73.6					
-5	73.6	4.0	20	142	5	10
-5	92.2					
-8	92.2	3.0	30	139	10	20
-8	60.8					
-13	60.8	5.0	50	134	10	30
-13	92.2					
-16	92.2	3.0	30	131	10	40
-16	60.8					
-21	60.8	5.0	50	126	10	50
-21	73.6					
-25	73.6	4.0	40	122	10	60
-25	73.6					
-29	73.6	4.0	40	118	10	70
-29	92.2					
-32	92.2	3.0	30	115	10	80
-32	73.6					
-36	73.6	4.0	40	111	10	90
-36	92.2					
-39	92.2	3.0	30	108	10	100
-39	92.2					
-45	92.2	3.0	60	102	20	120
-45	92.2					
-51	92.2	3.0	60	96	20	140
-51	158.0					
-53	158.0	1.0	20	94	20	160
-53	104.8					
-58	104.8	2.5	50	89	20	180
-58	140.0					
-61	140.0	1.5	30	86	20	200
-61	158.0					
-63	158.0	1.0	20	84	20	220
-63	140.0					
-66	140.0	1.5	30	81	20	240
-66	158.0					
-68	158.0	1.0	20	79	20	260
-68	158.0					
-70	158.0	1.0	20	77	20	280
-70	158.0					
-71	158.0	0.5	10	76	20	300
-71	158.0					
-71	158.0	0.0	0	76	20	320
-71	0.0					

אושר ע"י  
ד"ר יאן גורצקי  
סמנכ"ל הנדסה

בוצע ע"י  
מרמור גרגורי

- סופס מס' טסכ"ו (מהדורה 1.0)
- מסמך זה הינו רכוש הבלעדי של המבדקה, עד למילוי כל התחייבויותיו של המזמין כלפי המבדקה.
  - התוצאות מתייחסות לפריט שבבדק בלבד.
  - יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.



# לוגים של בורות ניסיון



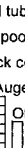
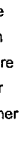

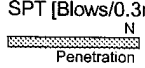
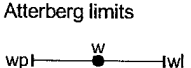
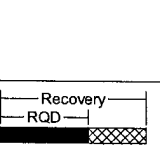
(כולל תוצאות בדיקות DCP)

עמ' 9-14

Borehole: **J(p-5)B1** Date started: **6.7.15** Project name: **Experimental drillings p-5 road 90**  
 Project number: **610261** Date finished: **6.7.15** Client: **Dead Sea Preserv.Gov.Ltd**  
 Location: **Intersection,road 90** Drilling Contractor: **Sudai Drilling LTD** Co-ords (x,y): **234,498.00,571,780.00**  
 Vertical scale: **1:60** Checked by: **Ian Goretsky** G.W. Table [m]: **Total Depth [m]: 4.00**  
 Elevation [m]: **Supervised by: Aharonov Ruben**  
 Remarks: **Borehole's supervision and tests performed according to procedures No:1400-1406 (6)**

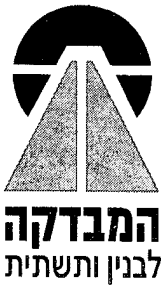
Depth [m]	Drill	Samples	DESCRIPTION	Symbol	USCS	Recovery			Sieving			LAB TESTS		FIELD TESTS	
						0	100	0	100	0	100	0	250	0	100
0.00															
1.00	Bailer		0.0-4.0 Silty sand fine to coarse, brown, with subrounded gravel and cobbles of limestone and chert. Remark: DCP test performed at the depth 0.0-1.32m and 2.0-2.27m		SM-GM										
2.00															
3.00															
4.00															
			Bottom of Borehole at 4m												
5.00															
6.00															
7.00															
8.00															
9.00															

ENGLISH BOREHOLE 610261-12.GPJ TECHNION.GDT 9/8/15

 Thin-wall tube  Split spoon  Rock core  Auger  Other	SPT [Blows/0.3m]  Penetration Vane Shear [kPa] <input type="checkbox"/> Remolded <input checked="" type="checkbox"/> Undisturbed	Atterberg limits  w <sub>p</sub> — W — I <sub>w</sub> Sieve analysis Fines Sand Gravel <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> G	 Recovery RQD
--	---	---	---

-9-

# המבדקה לבנין ותשתית בע"מ



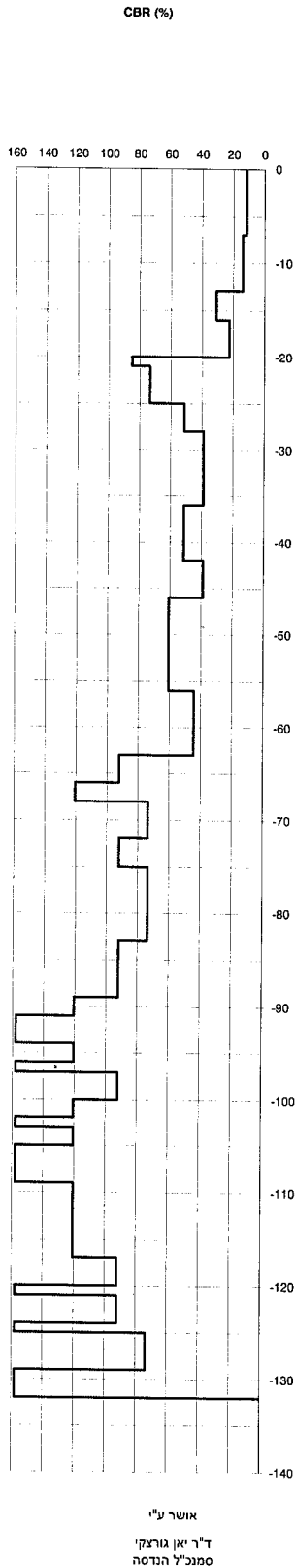
תעודה מס' 68584  
 בדיקת דקר דרום אפריקאי - DCP

עמוד 1 מתוך 1

610261	הסכם מס'
כביש 90 צומת עין בוקק	אתר
6.07.2015	תאריך ביצוע הבדיקה

הבדיקה בוצעה בהתאם לטופס המבדקה מס' 1580

B-1	קידוח מס'
0.00	עומק, מ'
חול טיני עם צרורות ואבנים של אבן צור ואבן גיר	
סוג הקרקע	



עומק החדרה	CBR	DCP	הפרש גובה דקר	הפרש מס' הקשות	מס' הקשות מצטבר	
ס"מ	%	מ"מ	ס"מ			
0	11.6	0.0	0	0	0	
-7	11.6	23.3	70	3	3	
-13	14.0					
-13	14.0	20.0	60	3	6	
-13	30.8					
-16	30.8	10.0	30	3	9	
-16	22.5					
-20	22.5	13.3	40	3	12	
-20	85.2					
-21	85.2	3.3	10	3	15	
-21	73.6					
-23	73.6	4.0	20	5	20	
-23	73.6					
-25	73.6	4.0	20	5	25	
-25	51.4					
-28	51.4	6.0	30	5	30	
-28	38.8					
-32	38.8	8.0	40	5	35	
-32	38.8					
-36	38.8	8.0	40	5	40	
-36	51.4					
-39	51.4	6.0	30	5	45	
-39	51.4					
-42	51.4	6.0	30	5	50	
-42	38.8					
-46	38.8	8.0	40	5	55	
-46	60.8					
-51	60.8	5.0	50	10	65	
-51	60.8					
-56	60.8	5.0	50	10	75	
-56	44.4					
-63	44.4	7.0	70	10	85	
-63	92.2					
-66	92.2	3.0	30	10	95	
-66	120.6					
-68	120.6	2.0	20	10	105	
-68	73.6					
-72	73.6	4.0	40	10	115	
-72	92.2					
-75	92.2	3.0	30	10	125	
-75	73.6					
-79	73.6	4.0	40	10	135	
-79	73.6					
-83	73.6	4.0	40	10	145	
-83	92.2					
-86	92.2	3.0	30	10	155	
-86	92.2					
-89	92.2	3.0	30	10	165	
-89	120.6					
-91	120.6	2.0	20	10	175	
-91	158.0					
-92	158.0	1.0	10	10	185	
-92	158.0					
-93	158.0	0.5	10	20	205	
-93	158.0					
-94	158.0	1.0	10	10	215	
-94	120.6					
-96	120.6	2.0	20	10	225	
-96	158.0					
-97	158.0	1.0	10	10	235	
-97	92.2					
-100	92.2	3.0	30	10	245	
-100	120.6					
-102	120.6	2.0	20	10	255	
-102	158.0					
-103	158.0	1.0	10	10	265	
-103	120.6					
-105	120.6	2.0	20	10	275	
-105	158.0					
-106	158.0	1.0	10	10	285	
-106	158.0					
-107	158.0	1.0	10	10	295	
-107	158.0					
-108	158.0	1.0	10	10	305	
-108	158.0					
-109	158.0	1.0	10	10	315	
-109	120.6					
-111	120.6	2.0	20	10	325	
-111	120.6					
-113	120.6	2.0	20	10	335	
-113	120.6					
-115	120.6	2.0	20	10	345	
-115	120.6					
-117	120.6	2.0	20	10	355	
-117	92.2					
-120	92.2	3.0	30	10	365	
-120	158.0					
-121	158.0	1.0	10	10	375	
-121	92.2					
-124	92.2	3.0	30	10	385	
-124	158.0					
-125	158.0	1.0	10	10	395	
-125	73.6					
-129	73.6	4.0	40	10	405	
-129	158.0					
-131	158.0	1.0	20	20	425	
-131	158.0					
-132	158.0	1.0	10	10	435	
-132	#NUM!					
-132	#REF!	0.0	0	68	25	460
-132	#REF!					

אושר ע"י

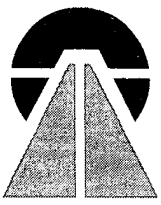
ד"ר יאן גורצקי  
 סמנכ"ל הנדסה

בוצע ע"י

אהורונב ראובן

טופס מס' 1580 (מהדורה 01)

- מסמך זה הינו רכוש הבלעדי של המבדקה, עד למילוי כל התיבותיו של המזמין כלפי המבדקה.
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים לשהם.
- הפרטים והנתונים על הנטייה / הבדיקה, הינם כפי שנמסרו על ידי המזמין או בא כוחו.



תעודה מס' 68586

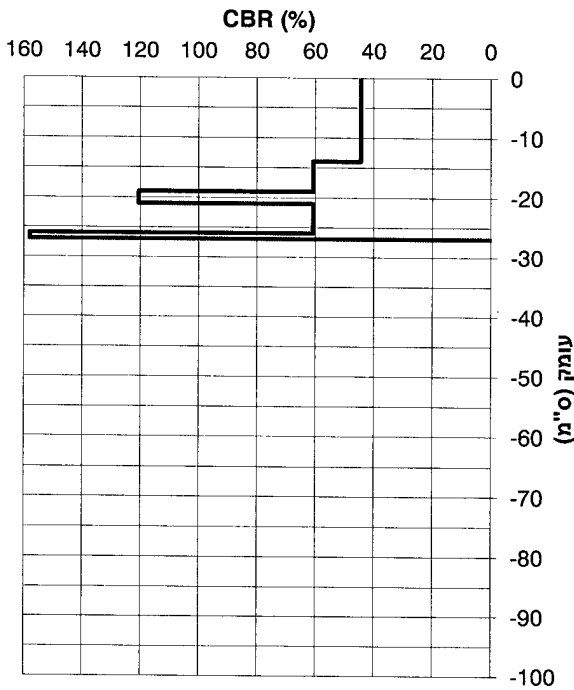
בדיקת דקר דרום אפריקאי - DCP

עמוד 1 מתוך

610261	הסכם מס'
כביש 90 צומת עין בוקי	אתר
6.07.2015	תאריך ביצוע הבדיקה

הבדיקות בוצעו בהתאם לנוהל המבדקה מס 1580

B-1	קידוח מס'
2.00	עומק, מ'
סוג הקרקע	
חול טיני עם צורות ואבנים של אבן צור ואבן גיר	



אושר ע"י

ד"ר יאן גורצקי  
סמנכ"ל הנדסה

עומק החדרה	CBR	DCP	הפרש גובה דקר	גובה דקר	הפרש מס' הקשות	מס' הקשות מצטבר
ס"מ	%		מ"מ	ס"מ		
0	44.4	0.0	0	100	0	0
-7	44.4	7.0	70	93	10	10
-7	44.4					
-14	44.4	7.0	70	86	10	20
-14	60.8					
-19	60.8	5.0	50	81	10	30
-19	120.6					
-21	120.6	2.0	20	79	10	40
-21	60.8					
-26	60.8	5.0	50	74	10	50
-26	158.0					
-27	158.0	1.0	10	73	10	60
-27	158.0					
-27	158.0	0.0	0	73	25	85
-27	0.0		לא חודר סוף בדיקה			

בוצע ע"י

אהורונב ראובן

טופס מס' 1580 (מהדורה 01)

- מסמך זה הינו רכוש הבלעדי של המבדקה, עד למילוי כל התחייבויותיו של המזמין כלפי המבדקה.
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.
- הפרטים והנתונים על הנטילה / הבדיקה, הינם כפי שנמסרו על ידי המזמין או בא כוחו.

- 11 -

Borehole: **J(p-5)B2** Date started: **6.7.15** Project name: **Experimental drillings p-5 road 90**  
 Project number: **610261** Date finished: **6.7.15** Client: **Dead Sea Preserv.Gov.Ltd**  
 Location: **Intersection, road 90** Drilling Contractor: **Sudai Drilling LTD** Co-ords (x,y): **234,498.00,571,452.00**  
 Vertical scale: **1:60** Checked by: **Ian Goretsky** G.W. Table [m]: **4.00**  
 Elevation [m]: Supervised by: **Aharonov Ruben** Total Depth [m]: **4.00**  
 Remarks: **Borehole's supervision and tests performed according to procedures No:1400-1406 (6)**

Depth [m]	Drill	Samples	DESCRIPTION	S y m b o l	U S C S	Recovery		Sieving		LAB TESTS		FIELD TESTS			
						0	100	0	100	w,LL,PL (%)	100	0	SPT (blows/0.3m)	100	
0.00															
1.00	Bailer		0.0-4.0 Silty sand fine to coarse, brownish grey, with subrounded gravel of limestone and chert. Remark: DCP test performed at the depth 0.0-1.8m and 2.0-3.9m		SM-GM										
2.00															
3.00															
4.00															
			Bottom of Borehole at 4m												
5.00															
6.00															
7.00															
8.00															
9.00															

ENGLISH BOREHOLE 610261-12.GPJ TECHNION.GDT 9/8/15

Thin-wall tube

Split spoon

Rock core

Auger

Other

SPT [Blows/0.3m]

N

Penetration

Vane Shear [kPa]

Remolded  Undisturbed

Atterberg limits

w<sub>p</sub> — w — w<sub>L</sub>

Sieve analysis

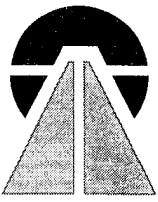
Fines Sand Gravel

F S G

Recovery

RQD





**המבדקה**  
לבנין ותשתית

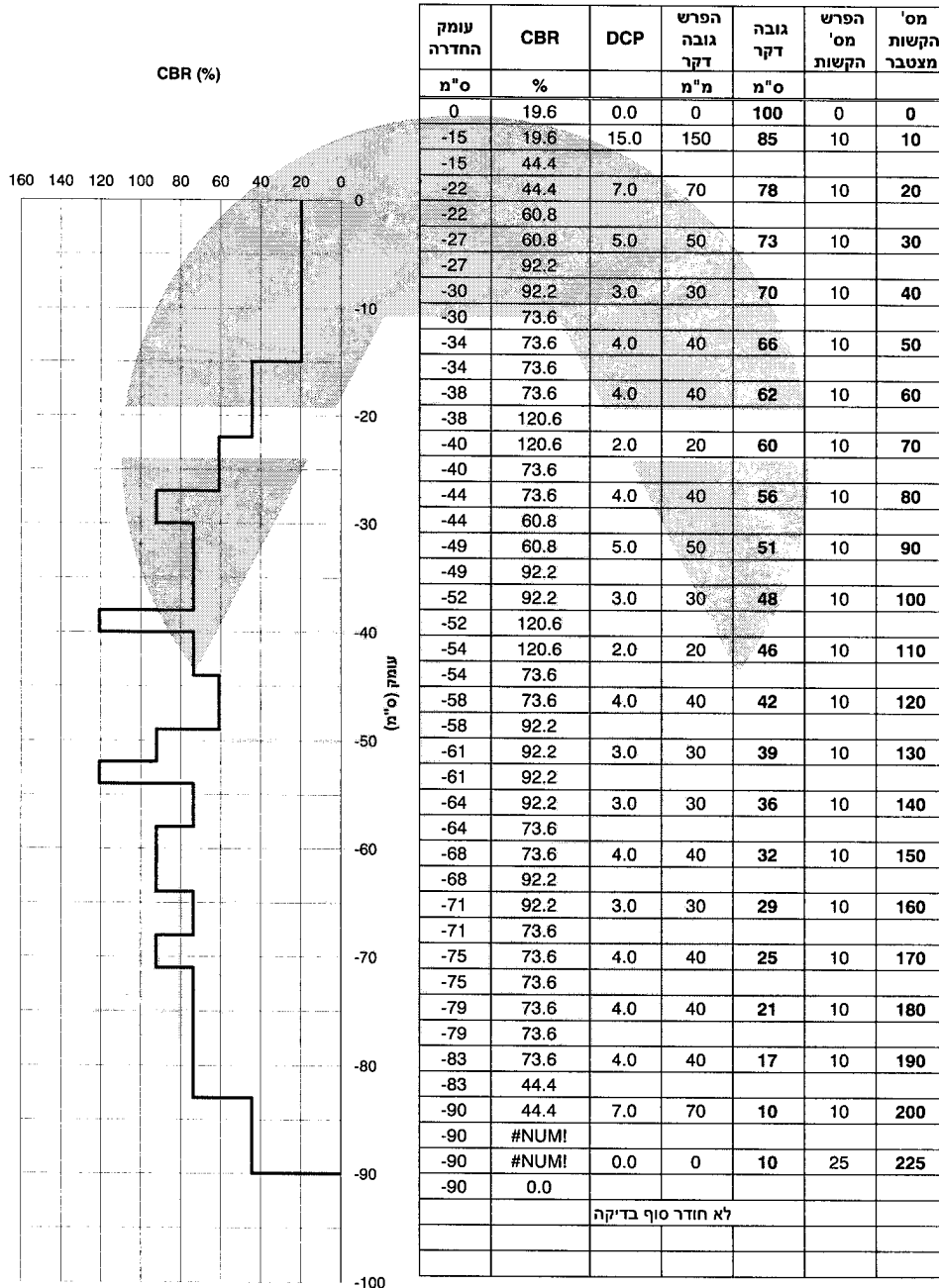
**תעודה מס' 68587**  
**בדיקת דקר דרום אפריקאי - DCP**

עמוד 1 מתוך 1

610261	הסכם מס'
כביש 90 צומת עין בוקק	אתר
6.07.2015	תאריך ביצוע הבדיקה

B-2	קידוח מס'
0.00	עומק, מ'
סוג הקרקע	
חול טיני עם צורות ואבנים של אבן צור ואבן גיר	

הבדיקה בוצע בהתאם לנוהל הבדיקה מס 1580



ד"ר יאן גורצקי  
סמנכ"ל הנדסה

בוצע ע"י  
אהורונוב ראובן

טופס מס' 1580 (מהדורה 01)

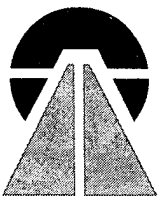
- מסמך זה הינו רכוש הבלעדי של המבדקה, עד למילוי כל התחייבותיו של המזמין כלפי המבדקה.
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.
- הפריטים והנתונים על הנטילה / הבדיקה, הינם כפי שנמסרו על ידי המזמין או בא כוחו.

-13-

פקס: 04-8618001  
פקס: 08-8613101

טל (רב קווי): 04-8618000  
טל (רב קווי): 08-8613100  
טל (רב קווי): 08-8613120

מעבדה מרכזית חיפה: חוף השמן רח' הנריץ הרץ 3 מיקוד 32232  
סניף באר טוביה: רח' עומר 6 ת.ד. 576 מיקוד 83815  
סניף ים המלח:



**המבדקה**  
לבנין ותשתית

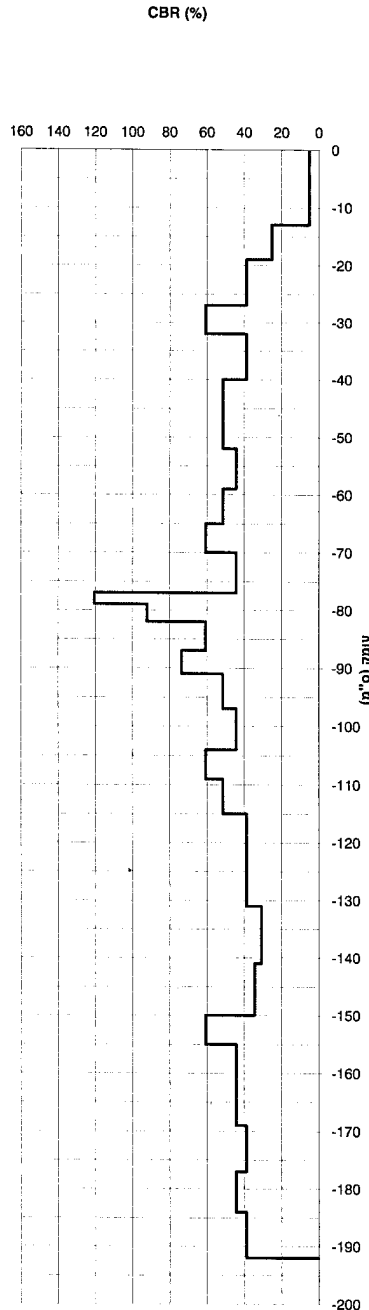
**תעודה מס' 68585**  
**בדיקת דקר דרום אפריקאי - DCP**

עמוד 1 מתוך 1

610261	הסכם מס'
כביש 90 צומת עין בוקק	אתר
6.07.2015	תאריך ביצוע הבדיקה

B-2	קידוח מס'
2.00	עומק, מ'
חול טיני עם צרורות ואבנים של אבן צור ואבן גיר	

הבדיקה נעשתה בהתאם לנח"ל המבדקה מס' 1580



עומק החדרה	CBR	DCP	הפרש גובה דקר	הפרש גובה דקר	הפרש מס' הקשות	מס' הקשות מצטבר
ס"מ	%		מ"מ	ס"מ		
0	5.2	0.0	0	200	0	0
-13	5.2	43.3	130	187	3	3
-13	25.3					
-19	25.3	12.0	60	181	5	8
-19	38.8					
-23	38.8	8.0	40	177	5	13
-23	38.8					
-27	38.8	8.0	40	173	5	18
-27	60.8					
-32	60.8	5.0	50	168	10	28
-32	38.8					
-40	38.8	8.0	80	160	10	38
-40	51.4					
-46	51.4	6.0	60	154	10	48
-46	51.4					
-52	51.4	6.0	60	148	10	58
-52	44.4					
-59	44.4	7.0	70	141	10	68
-59	51.4					
-65	51.4	6.0	60	135	10	78
-65	60.8					
-70	60.8	5.0	50	130	10	88
-70	44.4					
-77	44.4	7.0	70	123	10	98
-77	120.6					
-79	120.6	2.0	20	121	10	108
-79	92.2					
-82	92.2	3.0	30	118	10	118
-82	60.8					
-87	60.8	5.0	50	113	10	128
-87	73.6					
-91	73.6	4.0	40	109	10	138
-91	51.4					
-97	51.4	6.0	60	103	10	148
-97	44.4					
-104	44.4	7.0	70	96	10	158
-104	60.8					
-109	60.8	5.0	50	91	10	168
-109	51.4					
-115	51.4	6.0	60	85	10	178
-115	38.8					
-123	38.8	8.0	80	77	10	188
-123	38.8					
-131	38.8	8.0	80	69	10	198
-131	30.8					
-141	30.8	10.0	100	59	10	208
-141	34.4					
-150	34.4	9.0	90	50	10	218
-150	60.8					
-155	60.8	5.0	50	45	10	228
-155	44.4					
-162	44.4	7.0	70	38	10	238
-162	44.4					
-169	44.4	7.0	70	31	10	248
-169	38.8					
-177	38.8	8.0	80	23	10	258
-177	44.4					
-184	44.4	7.0	70	16	10	268
-184	38.8					
-192	38.8	8.0	80	8	10	278
-192	0.0					

בוצע ע"י

אהרונוב ראובן

ד"ר יאן גורצקי  
סמנל"ל הנדסה

טופס מס' 1580 (מהדורה 01)

- מסמך זה הינו רכוש הבלעדי של המבדקה, עד למילוי כל התחייבויותיו של המזמין כלפי המבדקה.
- התוצאות מתייחסות לפריט שנבדק בלבד.
- יש להתייחס למסמך זה במלואו ובשלמותו ואין להעתיק או לפרסם ממנו קטעים או חלקים כלשהם.
- הפרטים והנתונים על הנטייה / הבדיקה, הינם כפי שנמסרו על ידי המזמין או בא כוחו.

- 14 -