

# مكتب الأبراج الاستشاري لفحص الركائز

## ABRAJ FOR PILE TESTING



### STATIC LOAD TEST REPORT

(SLT-2014-KUH10)

KARBALA UNIVERSITY HOSPITAL

KARBALA, IRAQ

BAGHDAD 2014

مختبر الأبراج الاستشاري لفحص الركائز  
مكتب الأبراج الاستشاري لفحص الركائز  
بالتدبير  
د. مكيه نعيمه  
المكتب الاستشاري لفحص الركائز  
بالتدبير





PILE QUALITY ASSURANCE

JOB REF SLT-2014-KUH10	DATE November 26,2014
PROJECT NAME	KARBALA UNIVERSITY HOSPITAL
PROJECT LOCATION	KARBALA
REPORT FOR	STATIC LOAD TEST

## Working Test Piles

Project:

**Karbala University Hospital (600 Beds)**

Client:

**The Ministry of Higher education and Scientific Research**

Main Contractor:

**M/s. Fourth Dimension for General Contracts**

Consultant:

**M/s. A.M.TECH**

Piling Contractor:

**M/s. Middle East Foundations Group**

Static Compression Load Test Report SLT-2014-KUH10				
Revision No.	Prepared by	Reviewed by	Approved by	Issuing Date
R-0	Eng. Ramson	Eng. Ahmed	M.Sc. Eng. Ali	26 <sup>th</sup> November,2014



Email: abraj.piletesting@gmail.com

Mobile: 07822277666



JOB REF SLT-2014-KUH10	DATE November 26,2014
PROJECT NAME	KARBALA UNIVERSITY HOSPITAL
PROJECT LOCATION	KARBALA
REPORT FOR	STATIC LOAD TEST

## MAIN CONTENTS:

- I. REPORT ON PILE LOAD TEST
- II. PILE LOADING TEST RECORD & TEST GRAPH
  - PILE LOADING TEST RECORD
  - LOAD SETTLEMENT GRAP
  - TIME/LOAD GRAPH
  - TIME/SETTLEMENT GRAPH
- III. APPENDIX
  - CALIBRATION CERTIFICATES
  - LOAD TEST ARRANGEMENT
  - SITE PHOTOS OF TEST SET-UP

مكتب الابراج الاستشاري لفحص الركائز



PILE QUALITY ASSURANCE

JOB REF SLT-2014-KUH10	DATE November 26,2014
PROJECT NAME	KARBALA UNIVERSITY HOPSPITAL
PROJECT LOCATION	KARBALA
REPORT FOR	STATIC LOAD TEST

## I. REPORT ON PILE LOAD TEST

---

Email: abraj.piletesting@gmail.com

Mobile: 07822277666





PILE QUALITY ASSURANCE

JOB REF SLT-2014-KUH10	DATE November 26,2014
PROJECT NAME	KARBALA UNIVERSITY HOSPITAL
PROJECT LOCATION	KARBALA
REPORT FOR	STATIC LOAD TEST

## **Contents**

- 1. INTRODUCTION**
- 2. SITE DETAILS**
- 3. PILE DETAILS**
- 4. PILE TESTING**
  - 4.1 TEST ARRANGEMENT**
  - 4.2 LOADING**
  - 4.3 OFF LOADING**
  - 4.4 SETTLEMENT**
- 5. RESULTS**
- 6. CONCLUSION**



PILE QUALITY ASSURANCE

JOB REF SLT-2014-KUH10	DATE November 26,2014
PROJECT NAME	KARBALA UNIVERSITY HOSPITAL
PROJECT LOCATION	KARBALA
REPORT FOR	STATIC LOAD TEST

## **1. INTRODUCTION**

Fourth Dimension for General Contracts have been awarded the main contract for the construction of Karbala University Hospital, Karbala, Republic of Iraq .

As per the requirement of the project specifications, static load test has been carried out on working piles by Abraj Consultant for Pile Testing . This report evaluates and recommends the results of the static compression load test carried out on working test pile no. H 68 .

## **2. SITE DETAILS**

The location of the site is next to Karbala University.

## **3. DETAILS OF TEST PILE**

Type of pile : Bored Piles Using Temporary casing Method.

Pile diameter : 80 cm

Pile length : 25.0 m

Concrete Mix : N/mm<sup>2</sup> (Characteristic strength)

### **Reinforcement:-**

Design Capacity : 275 tons (C)

Test Load : 550 tons (C)

The pile was designed as both friction and bearing pile. The design was based on soil report made by National Center for Construction Labs and Research No. 3/1/6/2014 and the recommendation of the Consultant Engineer.

## **4. PILE TESTING**

Working pile no. H 68 (80 cm dia.) load test was carried out on 16<sup>th</sup> November 2014 to a test load of 200 % of the working load :-



JOB REF SLT-2014-KUH10	DATE November 26,2014
PROJECT NAME	KARBALA UNIVERSITY HOPSPITAL
PROJECT LOCATION	KARBALA
REPORT FOR	STATIC LOAD TEST

#### **4.1 TEST ARRANGEMENT**

The Pile was tested by using the kentledge system as shown in the sketch and method statement . A hydraulic jack was placed between the pile head and the main beam supporting the load.

Four dial gauges were setup over the pile head to record the settlement of the pile during loading and the release of the load.

#### **4.2 LOADING**

The test loads were applied in one cycle. The Loading was carried out every 60 minutes in 69 tons increments for 80 cm diameter working pile until the test loads were reached. The test load was maintained for 12 hours.

Readings of loadings and settlements were recorded as shown in pile loading test record. The loads were released in 138 tons decrements at every 60 minutes to zero . The zero load was maintained for 1 hour. Readings were recorded as enclosed .

#### **4.3 OFF-LOADING**

550-0 (Ton) The loads were released in steps of 138 tons decrements at every 60 minutes intervals with zero load being maintained for one hour.

In all cases gauge readings were taken at the times shown. These reading are kept by each party.

Gauge readings, time and load were recorded as per the attached field sheets.

#### **4.4 SETTLEMENT**

These were recorded by means of four gauges graduated in mm.

Time/Load , Time/Settlement and Load/Settlement graphs were drawn from the field results and are attached.

#### **ACCEPTANCE CRITERIA**

Pile Loading	100% Design Load	200 % Design Load
Maximum Settlement at Loading	10 mm	25 mm



PILE QUALITY ASSURANCE

JOB REF SLT-2014-KUH10	DATE November 26,2014
PROJECT NAME	KARBALA UNIVERSITY HOPSPITAL
PROJECT LOCATION	KARBALA
REPORT FOR	STATIC LOAD TEST

## 5. RESULTS

PILE NO.	SETTLEMENT AT 100% DESING LOAD	SETTLEMENT AT 200% DESING LOAD	RESIDUAL SETTLEMENT
WTP H 68	-3.280 mm	-15.005 mm	-6.688 mm

## 6. CONCLUSION

The settlement results are within the acceptable limits for piling works.

We have appreciated the opportunity to be of assistance to you on this project. If you have further need of our services, or if you have any questions regarding the results presented in this report, please feel free to contact our office.

Respectfully Yours,

Ali Kadhim Jassim  
TECHNICAL MANAGER



د. مكيه مكيه مكيه

مكتب الابراج الاستشاري لفحص الركائز



PILE QUALITY ASSURANCE

JOB REF SLT-2014-KUH10	DATE November 26,2014
PROJECT NAME KARBALA UNIVERSITY HOSPITAL	
PROJECT LOCATION KARBALA	
REPORT FOR STATIC LOAD TEST	

## II. PILE LOADING TEST RECORD & TEST GRAPH

---

Email: abraj.piletesting@gmail.com

Mobile: 07822277666

Load - Settlement Log									
Project: Karbala University Hospital (600 Bed)					Pile ID:		WTP H 68		
Main Contractor: Fourth Dimensions for General Contracts					Pile Length:		25.0 m		
Consultant: A.M.TECH					Design Load :		275 tons		
1St. Cycle ( 200%)									
Jack Pressure (bar)	Load (Ton)	% of working load	Loading Time	Reading Time (min)	Settlement Gauge Reading				Average Settlement (mm)
					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
0	0	0	-	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000
50	69	25	1 hr	0	0.35	0.36	0.46	0.47	0.410
				10	0.36	0.37	0.46	0.47	0.415
				20	0.36	0.37	0.46	0.47	0.415
				30	0.36	0.37	0.46	0.47	0.415
				40	0.36	0.37	0.46	0.47	0.415
				50	0.36	0.37	0.46	0.47	0.415
				60	0.36	0.37	0.46	0.48	0.418
99	138	50	1 hr	0	1.09	1.10	1.18	1.20	1.143
				10	1.10	1.12	1.18	1.20	1.150
				20	1.10	1.13	1.19	1.20	1.155
				30	1.11	1.13	1.19	1.20	1.158
				40	1.11	1.13	1.19	1.20	1.158
				50	1.11	1.13	1.19	1.20	1.158
				60	1.11	1.14	1.19	1.21	1.163
149	207	75	1 hr	0	2.09	2.33	2.05	1.87	2.085
				10	2.15	2.38	2.10	1.92	2.138
				20	2.15	2.40	2.10	1.92	2.143
				30	2.16	2.40	2.11	1.93	2.150
				40	2.16	2.41	2.13	1.93	2.158
				50	2.16	2.41	2.13	1.93	2.158
				60	2.18	2.42	2.14	1.94	2.170
198	275	100	1 hr	0	3.01	3.49	2.99	2.55	3.010
				10	3.12	3.64	3.10	2.63	3.123
				20	3.18	3.69	3.15	2.66	3.170
				30	3.20	3.72	3.18	2.67	3.193
				40	3.23	3.76	3.21	2.69	3.223
				50	3.25	3.77	3.23	2.70	3.238
				60	3.36	3.80	3.24	2.72	3.280
248	344	125	1 hr	0	3.99	4.70	4.06	3.37	4.030
				10	4.15	4.87	4.20	3.47	4.173
				20	4.22	4.95	4.27	3.52	4.240
				30	4.27	5.01	4.32	3.56	4.290
				40	4.30	5.05	4.35	3.58	4.320
				50	4.33	5.08	4.37	3.60	4.345
				60	4.35	5.11	4.40	3.62	4.370
298	413	150	1 hr	0	5.36	6.38	5.55	4.52	5.453
				10	5.72	6.81	5.88	4.73	5.785
				20	5.85	6.96	6.03	4.88	5.930
				30	5.92	7.04	6.10	4.94	6.000
				40	5.96	7.09	6.15	4.97	6.043
				50	6.01	7.14	6.20	5.01	6.090
				60	6.05	7.19	6.24	5.04	6.130

ABRAJ Representative

Contractor Representative

Consultant Representative





1st. Cycle (200 %)									
Jack Pressure (bar)	Load (Ton)	% of working load	Loading Time	Reading Time (min)	Settlement Gauge Reading				Average Settlement (mm)
					A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
347	482	175	1 hr	0	7.00	8.40	7.37	5.95	7.180
				10	7.48	8.96	7.84	6.32	7.650
				20	7.62	9.10	7.96	6.42	7.775
				30	7.72	9.26	8.10	6.50	7.918
				40	7.81	9.35	8.19	6.58	8.013
				50	7.90	9.41	8.25	6.63	8.073
				60	7.93	9.46	8.30	6.72	8.103
397	550	200	12 hr	0	9.60	12.20	10.43	8.65	10.220
				20	10.74	13.32	11.59	10.05	11.425
				40	11.19	13.79	12.01	10.48	11.868
				60	11.51	14.11	12.36	10.81	12.198
				80	11.79	14.37	12.62	11.02	12.450
				100	11.97	14.56	12.79	11.21	12.633
				120	12.16	14.72	12.95	11.38	12.803
				150	12.34	14.87	13.10	11.55	13.003
				180	12.51	15.02	13.24	11.73	13.165
				210	12.67	15.18	13.39	11.90	13.430
				240	12.83	15.34	13.54	12.07	13.615
				300	13.23	15.76	13.95	12.46	13.965
				360	13.48	16.02	14.19	12.70	14.148
				420	13.69	16.22	14.41	12.92	14.360
				480	13.89	16.42	14.60	13.12	14.548
				540	14.05	16.58	14.76	13.29	14.708
				600	14.19	16.73	14.91	13.43	14.808
				660	14.31	16.84	15.04	13.54	14.925
				720	14.41	16.94	15.14	13.63	15.005
298	413	150	1 hr	0	13.71	16.24	14.44	12.93	14.330
				20	13.53	16.06	14.26	12.75	14.150
				40	13.45	15.98	14.18	12.67	14.070
				60	13.41	15.94	14.14	12.63	14.030
198	275	100	1 hr	0	12.76	15.29	13.49	11.98	13.380
				20	12.69	15.22	13.42	11.91	13.310
				40	12.65	15.18	13.38	11.87	13.270
				60	12.64	15.17	13.37	11.86	13.260
99	138	50	1 hr	0	11.34	13.87	12.07	10.56	12.315
				20	11.25	13.78	11.98	10.47	12.230
				40	11.23	13.76	11.96	10.46	12.208
				60	11.23	13.76	11.96	10.46	12.205
0	0	0	1 hr	0	6.85	8.88	7.34	6.24	7.328
				20	6.45	8.45	6.90	5.84	6.910
				40	6.35	8.30	6.76	5.74	6.788
				60	6.25	8.18	6.65	5.67	6.688

ABRAJ Representative

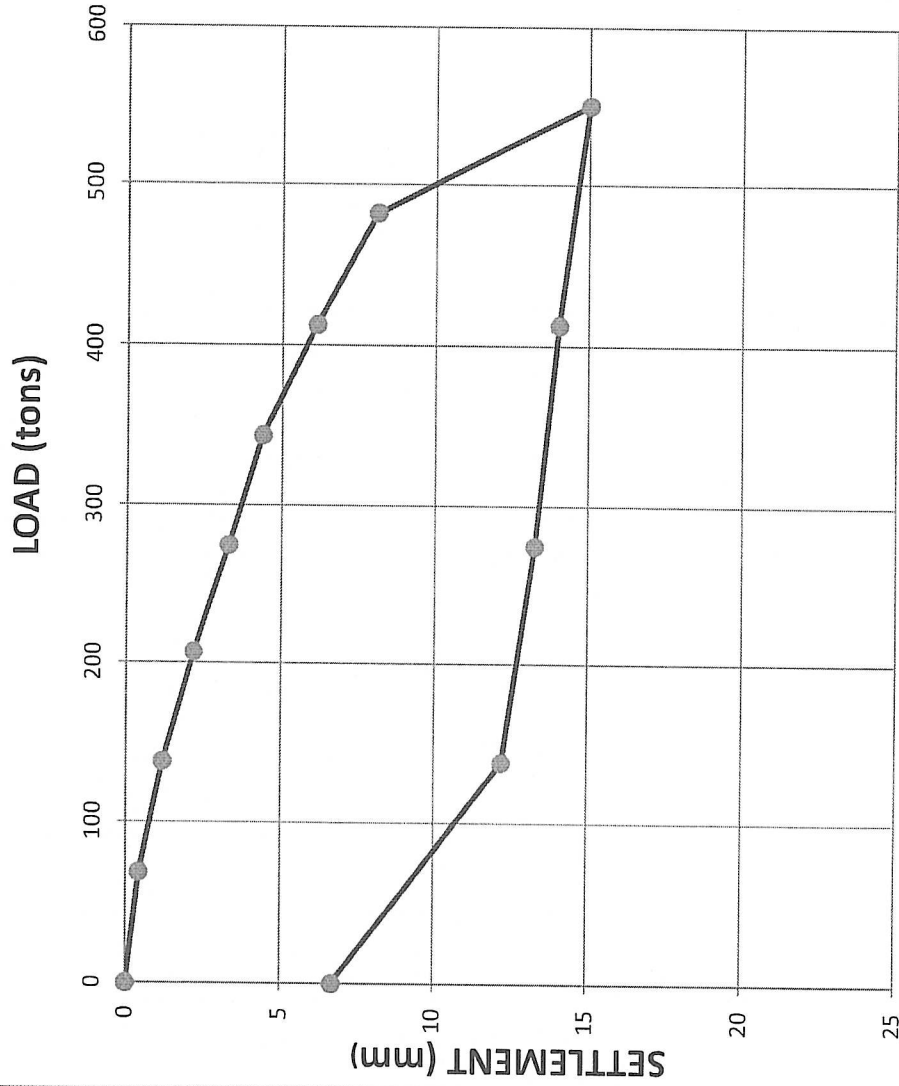
Contractor Representative

Consultant Representative



# PILE LOAD TEST GRAPH (LOAD VS SETTLEMENT CURVE)

Working Test Pile No. H 68



## LOAD VS SETTLEMENT CURVE

1	Pile No.	: WTP H 68
2	Pile Type	:
3	Diameter of Pile	: 800 mm
4	Pile Toe Elevation	: 25.0 M
5	System of piling	: Cast-in -situ bored piles by rotary drilling method
6	Date pile cast	: .2014
7	Date of testing	: 16.11.2014
8	Specified working load	: 275.00 tons
9	Test load on pile	: 550.00 tons
10	Total settlement under	
11	Test load	: 15.005 mm
	Net settlement	: 6.688 mm

**Client : Ministry of High Education and Scientific Research**

**Project : Karbala University Hospital ,  
Karbala , Republic of Iraq**

**Main Contractor :M/s. Fourth Dimension  
for General Contracts**

**Consultant :  
M/s. A.M.TECH.**



**Pile Testing Agency :**

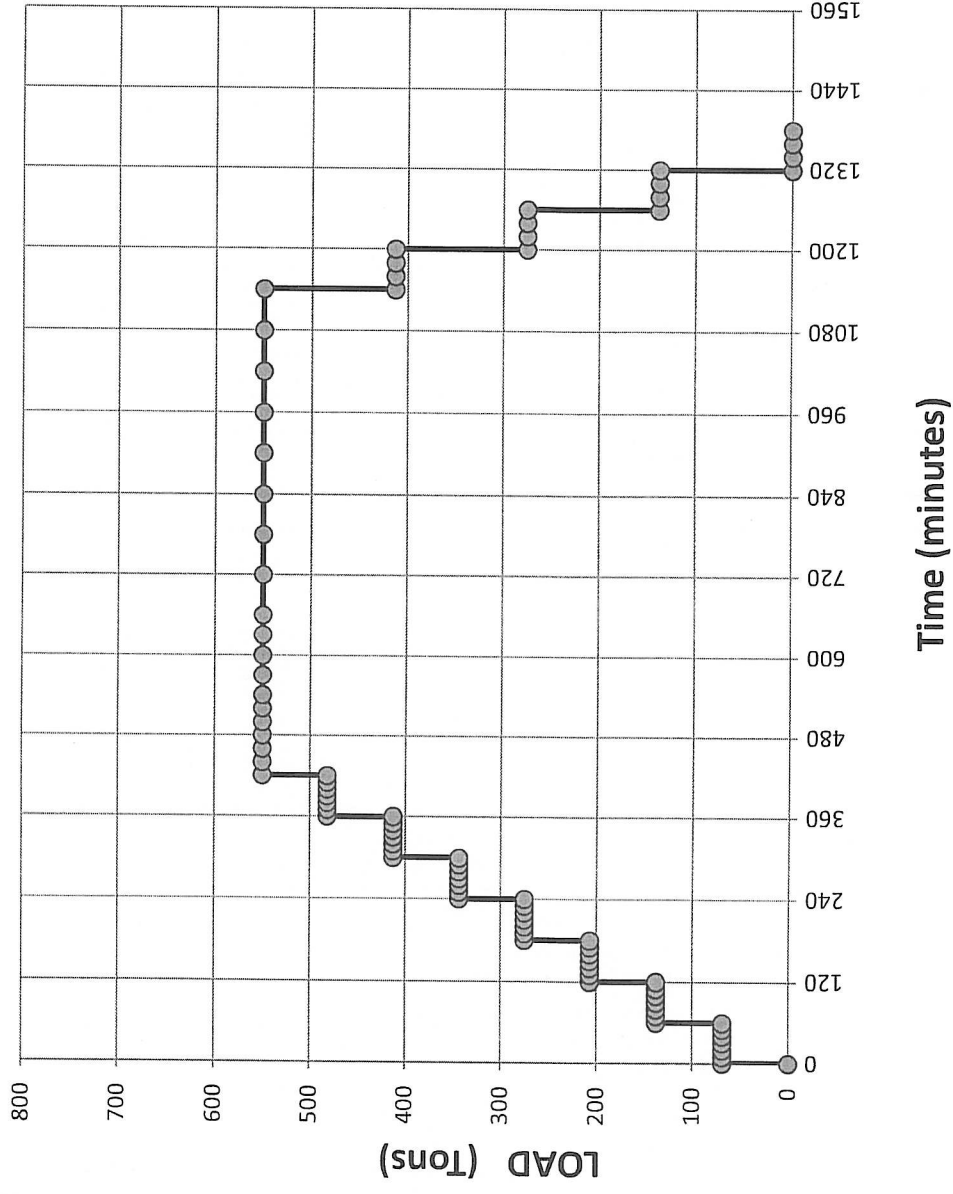
**M/s. Abraj Consultant for Pile Testing**

**Piling Contractor :**

**M/s. Middle East Foundations Group**

# PILE LOAD TEST GRAPH (LOAD VS TIME CURVE)

Working Test Pile No. H 68



## LOAD VS TIME CURVE

1	Pile No.	: WTP H 68
2	Pile Type	:
3	Diameter of Pile	: 800 mm
4	Pile Toe Elevation	: 25.0 M
5	System of piling	: Cast-in-situ bored piles by rotary drilling method
6	Date pile cast	: 2014
7	Date of testing	: 16.11.2014
8	Specified working load	: 275.00 tons
9	Test load on pile	: 550.00 tons
10	Total settlement under	
11	Test load	: 15.005 mm
	Net settlement	: 6.688 mm

Client : Ministry of High Education and Scientific Research

Project : Karbala University Hospital ,  
Karbala , Republic of Iraq

Main Contractor :M/s. Fourth Dimension  
for General Contracts

Consultant :  
M/s. A.M.TECH.

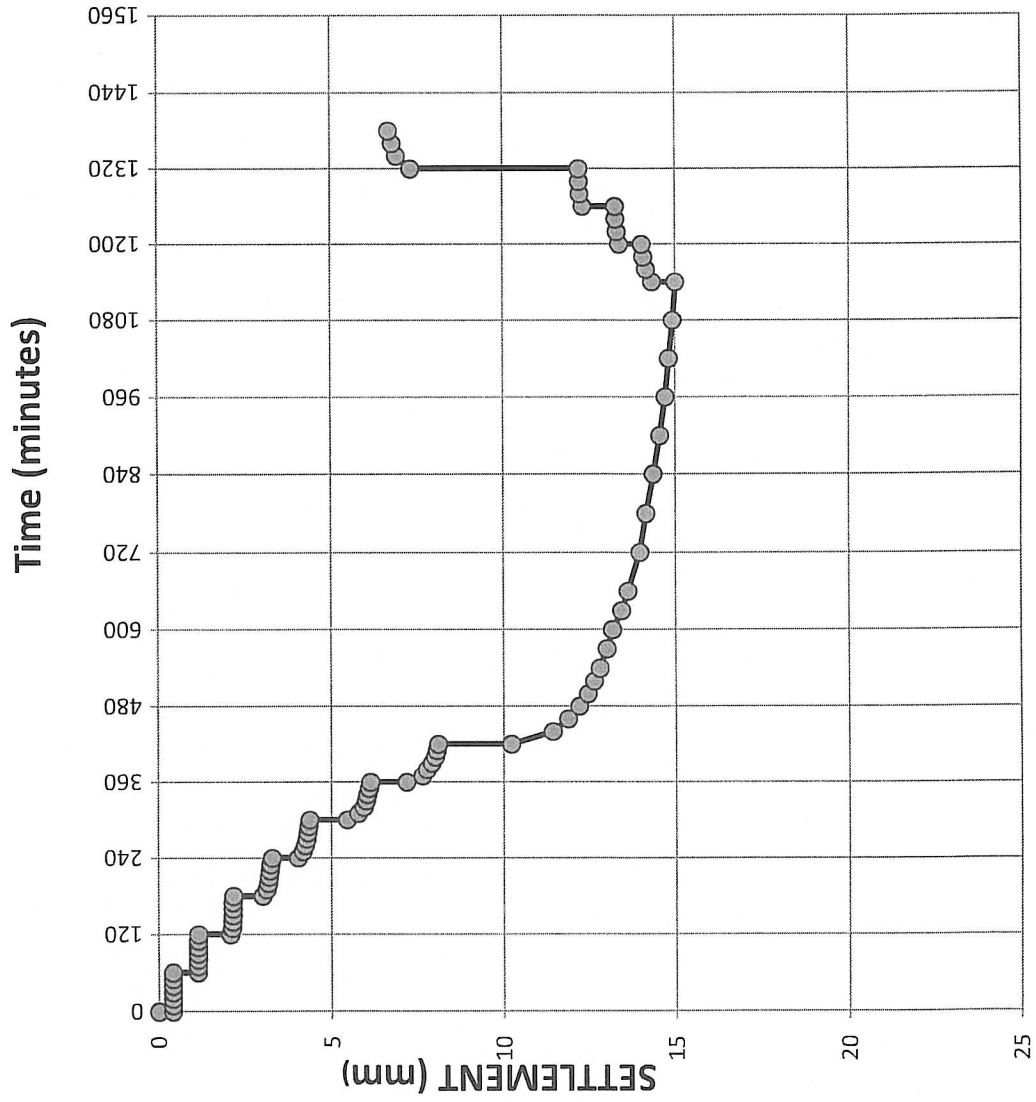


Pile Testing Agency :  
M/s. Abraj Consultant for Pile Testing

Piling Contractor :  
M/s. Middle East Foundations Group

# PILE LOAD TEST GRAPH (SETTLEMENT VS TIME CURVE)

Working Test Pile No. H 68



## SETTLEMENT VS TIME CURVE

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

Pile No. : WTP H 68  
Pile Type :  
Diameter of Pile : 800 mm  
Pile Toe Elevation : 25.0 M  
System of piling : Cast-in-situ bored piles by rotary drilling method  
Date pile cast : 2014  
Date of testing : 16.11.2014  
Specified working load : 275.00 tons  
Test load on pile : 550.00 tons  
Total settlement under : 15.005 mm  
Test load : 6.688 mm  
Net settlement

Client : Ministry of High Education and Scientific Research

Project : Karbala University Hospital ,  
Karbala , Republic of Iraq

Main Contractor :M/s. Fourth Dimension  
for General Contracts

Consultant :  
M/s. A.M.TECH.



Pile Testing Agency :  
M/s. Abraj Consultant for Pile Testing

Piling Contractor :  
M/s. Middle East Foundations Group

مكتب الابراج الاستشاري لفحص الركائز



PILE QUALITY ASSURANCE

JOB REF SLT-2014-KUH10	DATE November 26,2014
PROJECT NAME	KARBALA UNIVERSITY HOPSPITAL
PROJECT LOCATION	KARBALA
REPORT FOR	STATIC LOAD TEST

### III. APPENDIX

---

Email: abraj.piletesting@gmail.com

Mobile: 07822277666





**Central Organization for Standardization and Quality Control**

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

P.O. Box13032 Aljadria street,Baghdad ,Tel:7765180

E-Mail [cosqc@yahoo.com](mailto:cosqc@yahoo.com)

**CALIBRATION CERTIFICATE**

شهادة معايرة

Calibration Certificate No.: D2246	رقم شهادة المعايرة: D2246
Client:	العائدية : مكتب الأبراج الاستشاري لفحص الركائز
Address:	العنوان:
Date of object Receipt: 5 /4/2014	تاريخ استلام الطلب: ٢٠١٤/٤/٥
Calibration Object: Dial gauge	اسم الجهاز: مقياس
Type (Model): INSIZE	الموديل أو النوع: INSIZE
Location of Instrument: length Lab	مكان وجود الجهاز : مختبر الطولية والبعدية
Manufacturer:	جهة الصنع :
Instrument Serial No: 2813145	رقم تسلسل الجهاز : 2813145
Range (Max capacity): 50mm	المدى أو السعة القصوى : ٥٠ مم
Division (Resolution): 0.01 mm	قيمة التدرج : ٠,٠١ مم
Calibration Date: 7/5/2014	تاريخ المعايرة : ٢٠١٤/٥/٧
Calibration Condition	ظروف المعايرة
Temp.: 24 °C Humidity: 42 %	الرطوبة ٤٢ % درجة الحرارة ٢٤ °س
Method of Calibration: According to COSQC working instruction(WI-M-05M-1 )	طريقة المعايرة
النتيجة والملاحظة: المبين صالح للاستخدام	
-We certify that the above object was calibrated for specific calibration points using certified standards traceable to international standards نشهد ان الجهاز أعلاه قد تمت معايرته في نقاط محددة باستخدام مراجع قياس معتمدة ذات سلسلة تعود الى المراجع الدولية	
-Calibration result ,data and special conditions on the use of the object are stated in the corresponding page(2 ) نتائج المعايرة و البيانات وظروف استخدام الجهاز مبينة في الصفحة المرقمة ( ٢ )	
Head of Length and Dimensional Section Hana AL Saeed 19/5/2014	Seal
This certificate may not reproduce other than in full, except with the permission of the cosqc. Calibration Certificates without Signature and seal are not valid. لا يمكن إعادة اصدار هذه الشهادة الا بموافقة الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية. تعتبر شهادة المعايرة بدون ختم او توقيع غير نافذة المفعول.	





## Central Organization for Standardization and Quality Control

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

P.O. Box13032 Aljadria street,Baghdad ,Tel:7765180

E-Mail cosqc@yahoo.com

## CALIBRATION CERTIFICATE

شهادة معايرة

Calibration Certificate No.: D2247	رقم شهادة المعايرة: D2247
Client:	العائدية : مكتب الأبراج الاستشاري لفحص الركائز
Address:	العنوان:
Date of object Receipt: 5 /4/2014	تاريخ استلام الطلب: ٢٠١٤/٤/٥
Calibration Object: Dial gauge	اسم الجهاز: مقياس
Type (Model): INSIZE	الموديل أو النوع: INSIZE
Location of Instrument: length Lab	مكان وجود الجهاز : مختبر الطوليه والبعديه
Manufactur:	جهة الصنع :
Instrument Serial No: 2813058	رقم تسلسل الجهاز: 2813058
Range (Max capacity): 50mm	المدى أو السعة القصوى: ٥٠ مم
Division (Resolution): 0.01 mm	قيمة التدرج: ٠,٠١ مم
Calibration Date: 7/5/2014	تاريخ المعايرة: ٢٠١٤/٥/٧
Calibration Condition	ظروف المعايرة
Temp.: 24 °C Humidity: 42 %	الرطوبة ٤٢ % درجة الحرارة ٢٤ °س
Method of Calibration: According to COSQC working instruction(WI-M-05M-1 )	طريقة المعايرة
النتيجة والملاحظة: المبين صالح للاستخدام	
-We certify that the above object was calibrated for specific calibration points using certified standards traceable to international standards	
نشهد ان الجهاز أعلاه قد تمت معايرته في نقاط محددة باستخدام مراجع قياس معتمدة ذات سلسلة تعود الى المراجع الدولية	
-Calibration result ,data and special conditions on the use of the object are stated in the corresponding page(2 )	
نتائج المعايرة و البيانات وظروف استخدام الجهاز مبينة في الصفحة المرفقة ( ٢ )	
Head of Length and Dimensional Section Hana AL Saeed 19/5/2014	Seal
This certificate may not reproduce other than in full, except with the permission of the cosqc. Calibration Certificates without Signature and seal are not valid.	
لا يمكن إعادة اصدار هذه الشهادة الا بموافقة الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية. تعتبر شهادة المعايرة بدون ختم او توقيع غير نافذة المفعول.	



## Central Organization for Standardization and Quality Control

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

P.O. Box13032 Aljadria street,Baghdad ,Tel:7765180

E-Mail [cosqc@yahoo.com](mailto:cosqc@yahoo.com)

## CALIBRATION CERTIFICATE

شهادة معايرة

Calibration Certificate No.: D2248	رقم شهادة المعايرة: D2248
Client:	العائدية : مكتب الأبراج الاستشاري لفحص الركائز
Address:	العنوان:
Date of object Receipt: 5 /4/2014	تاريخ استلام الطلب: ٢٠١٤/٤/٥
Calibration Object: Dial gauge	اسم الجهاز: مقياس
Type (Model): INSIZE	الموديل أو النوع: INSIZE
Location of Instrument: length Lab	مكان وجود الجهاز : مختبر الطول والبعد
Manufactur:	جهة الصنع :
Instrument Serial No: 2814179	رقم تسلسل الجهاز : 2814179
Range (Max capacity): 50mm	المدى أو السعة القصوى: ٥٠ مم
Division (Resolution): 0.01 mm	قيمة التدرج: ٠,٠١ مم
Calibration Date: 7/5/2014	تاريخ المعايرة: ٢٠١٤/٥/٧
Calibration Condition	ظروف المعايرة
Temp.: 24 °C Humidity: 42 %	الرطوبة ٤٢ % درجة الحرارة ٢٤ °س
Method of Calibration: According to COSQC working instruction(WI-M-05M-1 )	طريقة المعايرة

النتيجة والملاحظة: المبين صالح للاستخدام

-We certify that the above object was calibrated for specific calibration points using certified standards traceable to international standards

نشهد ان الجهاز أعلاه قد تمت معايرته في نقاط محددة باستخدام مراجع قياس معتمدة ذات سلسلة تعود الى المراجع الدولية

-Calibration result ,data and special conditions on the use of the object are stated in the corresponding page(2 )

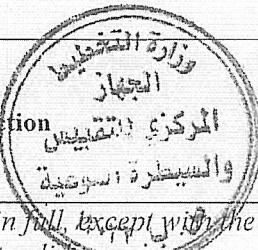
نتائج المعايرة و البيانات وظروف استخدام الجهاز مبينة في الصفحة المرقمة ( ٢ )

Seal

Head of Length and Dimensional Section

Hana AL Saeed

19/5/2014



This certificate may not reproduce other than in full, except with the permission of the cosqc. Calibration Certificates without Signature and seal are not valid.

لا يمكن إعادة اصدار هذه الشهادة الا بموافقة الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية. تعتبر شهادة المعايرة بدون ختم أو توقيع غير نافذة المفعول.





**Central Organization for Standardization and Quality Control**

الجهاز المركزي للقياس والسيطرة النوعية

P.O. Box13032 Aljadria street,Baghdad ,Tel:7765180

E-Mail [cosqc@yahoo.com](mailto:cosqc@yahoo.com)

**CALIBRATION CERTIFICATE**

شهادة معايرة

Calibration Certificate No.: D2249	رقم شهادة المعايرة: D2249
Client:	العائدية : مكتب الأبراج الاستشاري لفحص الركائز
Address:	العنوان:
Date of object Receipt: 5 /4/2014	تاريخ استلام الطلب: ٢٠١٤/٤/٥
Calibration Object: Dial gauge	اسم الجهاز: مقياس
Type (Model): INSIZE	الموديل أو النوع: INSIZE
Location of Instrument: length Lab	مكان وجود الجهاز : مختبر الطوليه والبعديه
Manufactur:	جهة الصنع :
Instrument Serial No: 2814396	رقم تسلسل الجهاز: 2814396
Range (Max capacity): 50mm	المدى أو السعة القصوى: ٥٠ مم
Division (Resolution): 0.01 mm	قيمة التدرج: ٠,٠١ مم
Calibration Date: 7/5/2014	تاريخ المعايرة: ٢٠١٤/٥/٧
Calibration Condition	ظروف المعايرة
Temp.: 24 °C Humidity: 42 %	الرطوبة ٤٢ % درجة الحرارة ٢٤ °س
Method of Calibration: According to COSQC working instruction(WI-M-05M-1 )	طريقة المعايرة
النتيجة والملاحظة: المبين صالح للاستخدام	
-We certify that the above object was calibrated for specific calibration points using certified standards traceable to international standards تشهد ان الجهاز أعلاه قد تمت معايرته في نقاط محددة باستخدام مراجع قياس معتمدة ذات سلسلة تعود الى المراجع الدولية	
-Calibration result ,data and special conditions on the use of the object are stated in the corresponding page(2 ) نتائج المعايرة و البيانات وظروف استخدام الجهاز مبينة في الصفحة المرقمة ( ٢ )	
Head of Length and Dimensional Section Hana AL Saeed ١٥/٥/٢٠١٤	Seal
This certificate may not reproduce other than in full, except with the permission of the cosqc. Calibration Certificates without Signature and seal are not valid. لا يمكن إعادة اصدار هذه الشهادة الا بموافقة الجهاز المركزي للقياس والسيطرة النوعية. تعتبر شهادة المعايرة بدون ختم او توقيع غير نافذة المفعول.	



**Central Organization for Standardization and Quality Control**

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

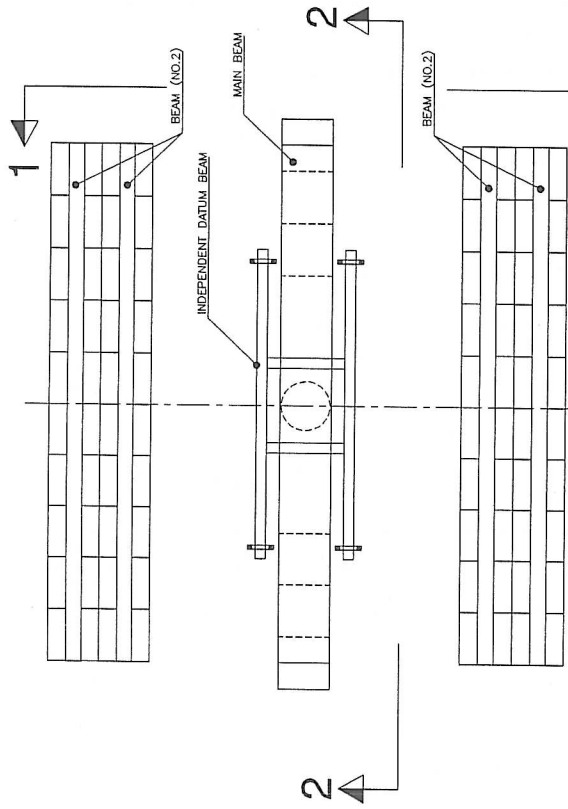
P.O. Box13032 Aljadria street,Baghdad ,Tel:7765180

E-Mail [cosqc@yahoo.com](mailto:cosqc@yahoo.com)

**CALIBRATION CERTIFICATE**

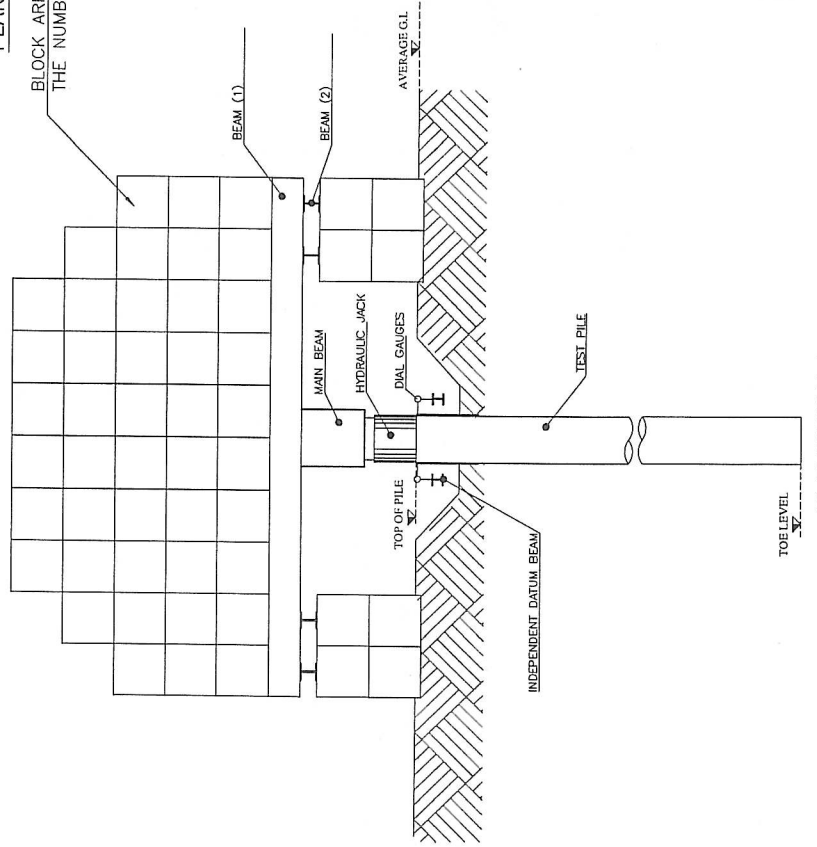
شهادة معايرة

Calibration Certificate No. : 2726P	رقم شهادة المعايرة : 2726P
Client: /	العائدية: مكتب الابراج الاستشاري لفحص الركائز
Address: /	العنوان: /
Date of object Receipt : 5 / 5 /2014	تاريخ استلام الطلب : ٢٠١٤/ ٥ / ٥
Calibration Object :PRESSURE GAUGE	اسم الجهاز : مقياس ضغط
Type (Model) : BOURDON TUBE	الموديل او النوع : انبوبة بوردين
Location of Instrument: PRESSURE LAB	مكان وجود الجهاز : مختبر قياسات الضغط
Manufacturer: WIKA	جهة الصنع : WIKA
Specifications:	رقم الجهاز:
Range (Max capacity): 680 BAR	لمدى او السعة القصوى : ٦٨٠ بار
Division (Resolution): 20 BAR	قيمة التدريجة : ٢٠ بار
Calibration Date: 7/5/2014	تاريخ المعايرة: ٢٠١٤/٥/٧
Calibration Condition:	ظروف المعايرة:
Temp.: 25 °C Humidity: 45%	الرطوبة ٤٥ % درجة الحرارة ٢٥ °س
نتيجة المعايرة : الجهاز صالح للاستخدام من مرتبة الدقة الاولى لعدم تجاوز نسبة الخطا الحدود المسموح بها 1.5%	
طريقة المعايرة	
Method of Calibration: According to COSQC working instruction(WI-M-04M-1)	
-We certify that the above object was calibrated for specific calibration points using certified standards traceable to international standards	
نشهد ان الجهاز أعلاه قد تمت معايرته في نقاط محددة باستخدام مراجع قياس معتمدة ذات سلسلة تعود الى المراجع الدولية	
-Calibration result ,data and special conditions on the use of the object are stated in the corresponding page(2 )	
نتائج المعايرة و البيانات وظروف استخدام الجهاز مبينة في الصفحة المرقمة ( ٢ )	
Seal	
Head Of Mass And Pressure Measurement Section Hanan A.J.Al-Moudares	
This certificate may not reproduce other than in full, except with the permission of the cosqc. Calibration Certificates without Signature and seal are not valid.	
لا يمكن إعادة اصدار هذه الشهادة الا بموافقة الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية.تعتبر شهادة المعايرة بدون ختم او توقيع غير نافذة المفحول.	

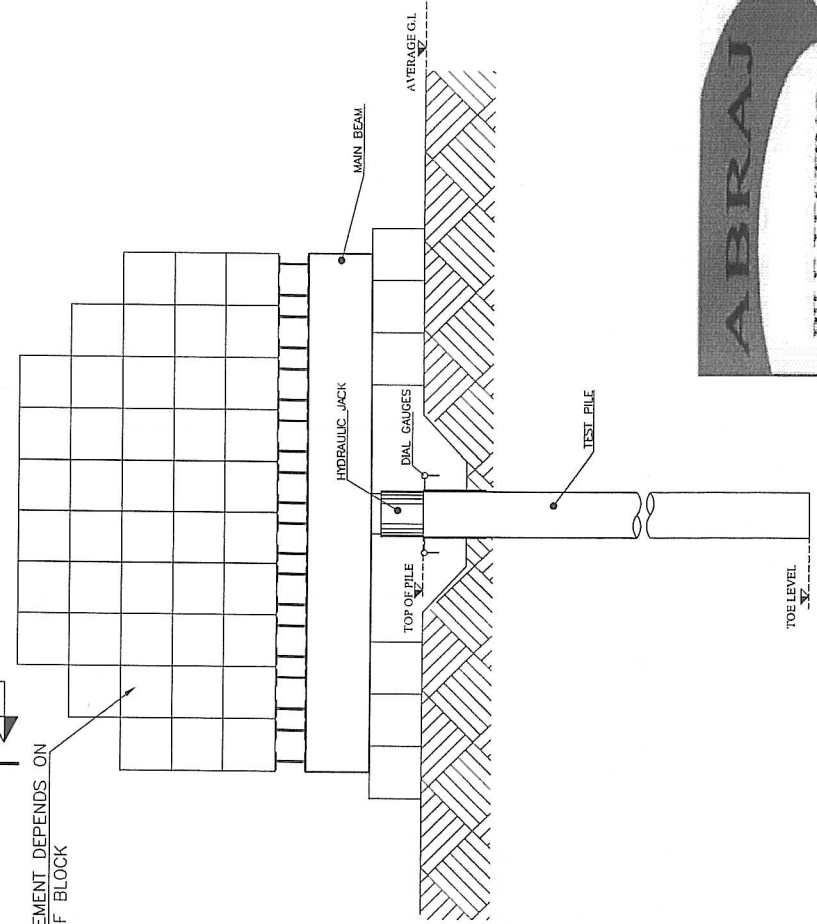


PLAN

BLOCK ARRANGEMENT DEPENDS ON THE NUMBER OF BLOCK



ELEVATION-1



ELEVATION-2



