

بيان العمل

الدراسة المائية

اختبارات بحيرة الخاتونية

## 1. قياس الاعماق

يمكن استخدام أي من الطرق التالية:

- i. أوتوماتيكي - طريقة السونار: سونار مثبت بلقارب الكشف (الطريقة المفضلة)
- ii. شبه أوتوماتيكي - حبل وحساس: باستخدام حبل مربوط بصافرة على متن قارب.
- iii. يدوي - حبل ووزن: باستخدام حبل مربوط بثقل على قارب.

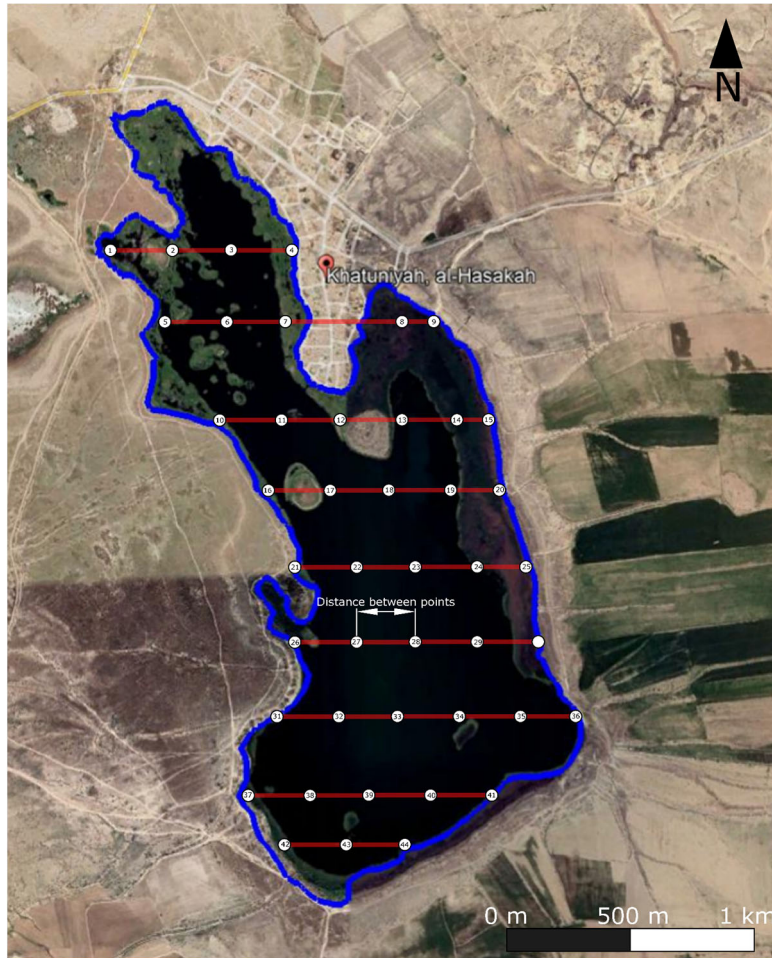
يجب أن تكون جميع الأعمال وفقا ل: ASTM D5073-02

الطريقة أ: Manual Measurement. Page 6 through 11

الطريقة ب: Electronic Sonic-Echo Sounding. Page 12 through 13

الطريقة ج: Electronic Nonacoustic Measurement. Page 14 through 15

الشكل 1.1. يظهر نقاط القياس التي يجب ان يتم جمعها أثناء المسح. يجب قياس وتسجيل المسافة بين نقاط القياس ، بالإضافة إلى المسافة بين محاور القياس. الجدول 1.1. يظهر البيانات المطلوب جمعها أثناء العملية.



الشكل 1.1 - نقاط القياس التي يجب ان يتم جمعها أثناء المسح  
تسعة (9) محاور قياس و اربعة و اربعين (44) نقطة قياس

الجدول 1.1 – جدول قياس المعلومات

Coordinates N	Coordinates E	Measurment Axis	Measurment point	Depth	Distance between points	Distance
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	1	1	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	1	2	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	1	3	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	1	4	x.xx m		x.xx m
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	2	5	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	2	6	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	2	7	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	2	8	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	2	9	x.xx m		x.xx m
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	3	10	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	3	11	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	3	12	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	3	13	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	3	14	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	3	15	x.xx m		x.xx m
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	4	16	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	4	17	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	4	18	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	4	19	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	4	20	x.xx m		x.xx m
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	5	21	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	5	22	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	5	23	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	5	24	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	5	25	x.xx m		x.xx m
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	6	26	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	6	27	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	6	28	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	6	29	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	6	30	x.xx m		x.xx m
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	7	31	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	7	32	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	7	33	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	7	34	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	7	35	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	7	36	x.xx m		x.xx m
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	8	37	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	8	38	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	8	39	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	8	40	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	8	41	x.xx m		x.xx m
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	9	42	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	9	43	x.xx m	x.xx m	
x.xxxxxx N	x.xxxxxx E	9	44	x.xx m		x.xx m

## 2. رصد مستوى السطح

يجب أن تتم المراقبة باستخدام جهاز مستوى مزود بمسطرة قياسية. يجب وضع المسطرة فوق إحدى نقاط قياس السطح المخصصة فوق الشاطئ مباشرةً. يجب أن تكون فترة المراقبة أكثر من 30 أسبوعاً.

سيتم مراقبة جميع أعمال المسح من قبل مهندس بلومونت ويجب أن تمتثل للتعليمات المقدمة من قبلهم. ستتم معالجة البيانات وإرسالها إلى بلومونت أسبوعياً باستخدام النموذج المقدم.