

جدول مواقع الآبار مع العمق النهائي

العمق النهائي	الموقع	مسلسل
400	خزان الدبوسية - ١	١
400	خزان الدبوسية - ٢	2
310	سهل المنية	3
340	جمعية يحمور	4
350	زاهد	5
300 260	السودة	6
300	سمريان	7
250	مجدلون البحر - مخرج سيفون وادي عرب - ١	8
250 120	مجدلون البحر - مخرج سيفون وادي عرب - ٢	9
400	سوريت	10
3300	مجموع	

تدقيق : د. حسين حسين

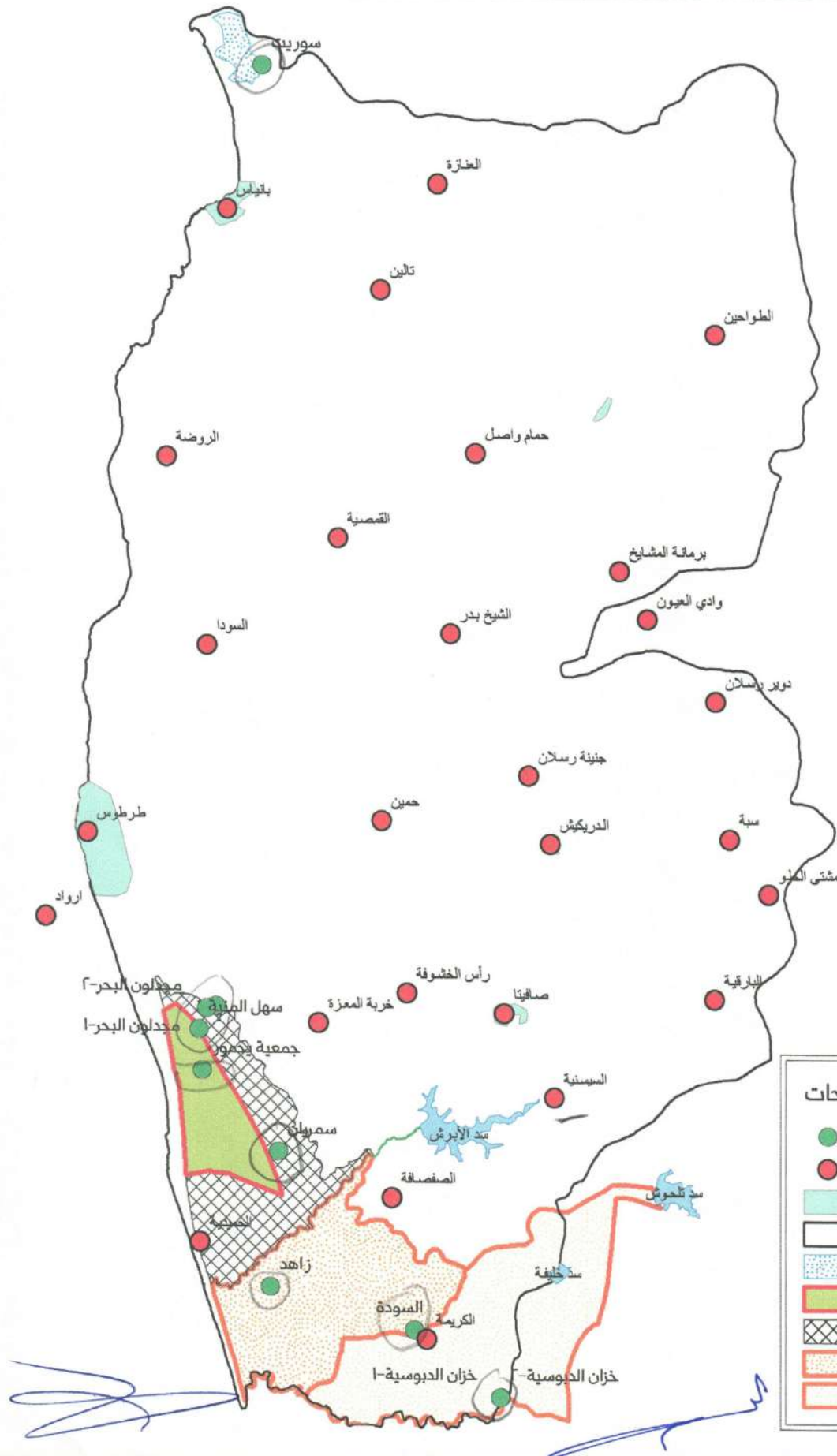
اعداد : ج . اياد حمود

مدير الموارد المائية بطرطوس

المهندس محمد علي محرز



خريطة موقع عام للآبار الداعمة في محافظة طرطوس



جدول المصطلحات

- آبار داعمة
- مراكز النواحي
- مراكز المناطق
- حدود المحافظة
- منطقة ري سوريت
- منطقة ري الآبار الجوفية ٢٢٠٠ هكتار
- منطقة ري القناة الغربية لسد الباسل
- منطقة ري القناة الشرقية لسد الباسل
- منطقة ري تلحوش

0 5 10 20 30 40 Kilometers

دراسة هيدروجيولوجية توجيهية لحفر مجموعة آبار

الموقع : مجدلون البحر - مخرج سيفون وادي عرب
لصالح مشروع شبكات سد الأبرش /القناة الغربية/ ضمن محافظة طرطوس
الإحداثيات وفق نظام (UTM) :

X	770056	Y	3856900	Z	50
---	--------	---	---------	---	----

بعد الكشف على الموقع ودراسة الوضع الجيولوجي من خلال الدراسات والمعطيات المتوفرة لدى مديرية الموارد المائية بطرطوس والخرائط الطبوغرافية والجيولوجية مقياس (1/50000 - 1/25000) والمذكرات الإيضاحية لها والصور الفضائية تبين الآتي:

الموقع والوضع الطبوغرافي :

يقع البئر المراد دراسته في الى الجنوب الغربي من قرية مجدلون البحر لحوالي 1500 متر (موقع أرض المساحب) شرقي الاوتوستراد الدولي (طرطوس - حمص) قرب خط النفط على ارتفاع يقرب من 50 متر عن سطح البحر ضمن منطقة هادئة التضاريس.

الوضع الجيولوجي :

يتكشف في الموقع المراد الحفر ضمنه صخور الكريتاسي (التورونيان-C5) المؤلف من الحجر الكلسي والكلسي المارلي يليه تشكيلة الحنفية من عمر السينومانيان- تشكيلة الحنفية (C4B) والمؤلفة من المارل والمارل الدولوميتي تليها تشكيلة صلنفة (C4s) والمؤلفة من المؤلفات من تناوبات من الحجر الكلسي والمارل ومارل دولوميتي مع عقد صوانية وفقاً للمقطع المرفق ولم يلحظ في محيط المنطقة نشاط تكتوني ملحوظ يحتمل تأثيره على الوضع الهيدروجيولوجي والميل العام للطبقات إلى الغرب والجنوب الغربي.

الوضع الهيدروجيولوجي و الهيدروجيولوجي :

يقع الموقع شمال مجرى وادي عرب أحد روافد حوض المنطار الذي يصب في البحر قرب عين الساعد شمال الهيشة . ويتوقع مصادفة الحوامل المائية التالية:

رقم الحامل	الغزارة المتوقعة عند كل حامل	المجال الحامل للمياه / بالمتر /	ملاحظات
1	حامل متوسط الغزارة	35 - 70	
2	حوامل استثمارية	105 - 145 210 - 250	

المقترحات : حفر بئر أو أكثر بتباعدات يحددها الجيولوجي المشرف وفق الأعماق التالية :

- حد أدنى : 225 متر
- حد أعلى : 250 متر

يتم اتخاذ القرار بالمتابعة للحوامل الأعماق او التوقف قبل العمق المذكور وفق نتائج الحفر في حال الحصول على الغزارة المطلوبة ورغبة الإدارة .

نسبة الخطأ $\pm 15\%$

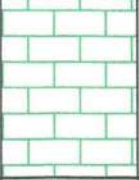
ملاحظة : يجب المتابعة مع الجيولوجي الدارس عند الحفر بشكل مستمر وعند حدوث أي تطور والطلب من القائم بالحفر أخذ عينات من الفتات الصخري للحفر مع كل تغير في الطبقات ومتابعة تغير منسوب المياه الجوفية بشكل مستمر مع إمكانية تعديل بعض الأرقام وفقاً لتقدم أعمال الحفر وتوجيهات الجيولوجي المشرف وفق الشروط الفنية

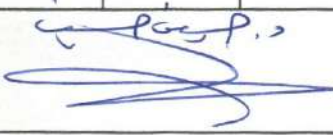
د. م. م. م.

ل. م. م.

مقطع هيدروجيولوجي توجيهي لحفر مجموعة أبار

الموقع : مجدلون البحر - قرب مخرج سيفون وادي عرب
لصالح مشروع شبكات الأبرش / القناة الغربية / ضمن محافظة طرطوس

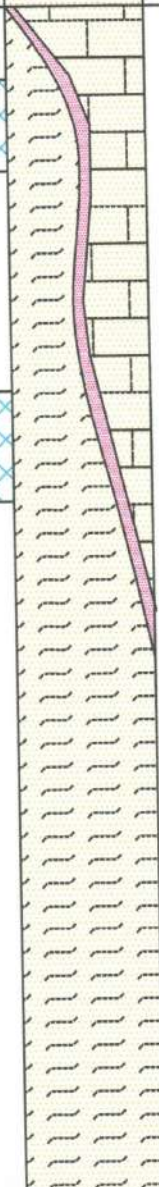
العمق الكلي	سمائة الطبقة	الطبقة الحاملة للبناء الجوفية	المقطع الجيولوجي	الوصف الليتولوجي	الترتيب الطبقي	معطيات الدراسة
متر	متر	متر				
35	35	35		حجر كلسي و حجر كلسي مارلي ودولوميت مع عقد صوانية	كريتاسي تورونيان C5	
		75		تشكيلة الحنفية: تتألف من حجار كلسي سميك التطبق		
		105		مع مارل ومارل مدلمت جزئياً مع عقد صوانية		
		145			كريتاسي سينومانيان C4B	
210	175	210				
250	40	250		تشكيلة صانفة: حجر كلسي سميك التطبق	كريتاسي سينومانيان C4s	

ملاحظة : يجب المتابعة مع الجيولوجي الدارس عند الحفر بشكل مستمر وعند حدوث أي تطور والطلب من القائم بالحفر أخذ عينات من الفئات الصخري للحفر مع كل تغير في الطبقات ومتابعة تغير منسوب المياه الجوفية بشكل مستمر مع إمكانية تعديل بعض الأرقام وفقاً لتقدم أعمال الحفر وتوجيهات الجيولوجي المشرف وفق الشروط الفنية

مقطع هيدروجيولوجي توجيهي لحفر مجموعة أبار

الموقع : حريصون - مقابل مقصف الميلاد
لصالح مشروع شبكات ري نبع سوريث منطقة باتياس - ضمن محافظة طرطوس

معطيات الدراسة	العمق الجيولوجي	الوصف الليتولوجي	المقطع الجيولوجي	الطبقة الحاملة للمياه الجوفية	سمك الطبقة	العمق الكلي
	رباعيات mQ2	مصاطب رباعية : توضع رملية غضارية وكونغلواميرا		10 25	25	25
	نيوجين N2	تناوبات من المارل والغضار والكلس مع تداخلات من البازلت		45 70 130 160	330	350
نسبة الخطأ 15%	كريتاسي سيپلومانيان	حجر كلسي مع عقد صوانية يليه حجر كلسي دلويميتي				

د. س. س. س.

دراسة هيدروجيولوجية توجيهية لحفر بئر

الموقع : يحمور

لصالح مشروع شبكات مشروع الآبار الجوفية ضمن محافظة طرطوس

الإحداثيات وفق نظام (UTM) :

X	769304	Y	3855674	Z	27
----------	--------	----------	---------	----------	----

بعد الكشف على الموقع ودراسة الوضع الجيولوجي من خلال الدراسات والمعطيات المتوفرة لدى مديرية الموارد المائية بطرطوس والخرائط الطبوغرافية والجيولوجية مقياس (1/50000 - 1/25000) والمذكرات الإيضاحية لها والصور الفضائية تبين الآتي:

الموقع والوضع الطبوغرافي :

يقع الموقع المراد حفر بئر فيه إلى الغرب من مركز قرية يحمور بحوالي 2300 متر غربي اوتوستراد طرطوس - اللاذقية بحوالي 250 متر ضمن منطقة سهل عكار على ارتفاع يقرب من 27 متر عن سطح البحر.

الوضع الجيولوجي :

يتكشف في الموقع ربايعات (Fq3) المؤلفة من الحصى البازلتية والرمال والجلاميد يليها توضعات النيوجين (N2) المؤلفة من المارل الأزرق مع السيلت والرمال والغصار يليها توضعات الكريتاسي الأعلى وفقاً للمقطع المرفق ولم يلحظ في محيط المنطقة نشاط تكتوني ملحوظ يحتمل تأثيره على الوضع الهيدروجيولوجي والميل العام للطبقات للغرب والجنوب الغربي.

الوضع الهيدروولوجي و الهيدروجيولوجي :

يقع الموقع ضمن الحوض الصباب لنهر المنطار شمال سارود الغبيط الذي يصب في نهر الموالح جنوب المنطار. تتميز المنطقة بظهور المياه على أعماق قليلة في التوضعات الرباعية حيث تتفاوت غزارتها وفقاً لطبيعة ونفاذية التوضعات بينما تظهر المياه الجوفية الذي يمكن ان تكون تدفقية في توضعات الكريتاسي (سينومانيان-تورونيان). و يوضح الجدول التالي الحوامل المائية المتوقعة في الموقع المدروس:

رقم الحامل	الغزارة المتوقعة عند كل حامل	المجال الحامل للمياه / بالمتر /	ملاحظات
1	رشوحات	حتى 10 متر	
2	حوامل جيدة الغزارة	70 - 35	
3		145 - 105	
4	حوامل استثمارية	215 - 175	
5		310 - 275	

المقترحات : حفر بئر بحدود الموقع المحدد بالإحداثيات أعلاه وفق الأعماق التالية :

- حد أدنى : 300 متر
- حد أعلى : 310 متر

يتم اتخاذ القرار بالمتابعة للحوامل الأعمق أو التوقف قبل العمق المذكور وفق نتائج الحفر في حال الحصول على الغزارة المطلوبة ورغبة الإدارة .

نسبة الخطأ $\pm 15\%$

ملاحظة : يجب المتابعة مع الجيولوجي الدارس عند الحفر بشكل مستمر وعند حدوث أي تطور والطلب من القائم بالحفر أخذ عينات من الفتات الصخري للحفر مع كل تغيير في الطبقات ومتابعة تغير منسوب المياه الجوفية بشكل مستمر مع إمكانية تعديل بعض الأرقام وفقاً لتقدم أعمال الحفر وتوجيهات الجيولوجي المشرف وفق الشروط الفنية

~~Handwritten scribbles and marks.~~

مقطع هيدروجيولوجي توجيحي لحفر بئر

الموقع : يحمور

نصالح مشروع الآبار الجوفية ضمن محافظة طرطوس

معطيات الدراسة	العمق الجيولوجي	الوصف الليتولوجي	المقطع الجيولوجي	الطبقة الحاملة للمياه الجوفية	سمك الطبقة	العمق الكلي
	رباعي f Q3	رباعيات من الحمى البازلتية والرمال والجلاميد		35	10	10
	كريتاسي مايسن تريخت C6-1	حجر كلسي حواري			25	35
	كريتاسي تورونيان C5	تناوبات حجر كلسي سميك التطبق مع مارل مدلمت		70	70	105
				105		
	كريتاسي سينومانيان C4B	تناوبات حجر كلسي ناعم الحبيبات قاسي مع تداخلات من المارل المدلمت مع العقد الصوانية		145	170	275
				175		
				215		
				275		
كريتاسي سينومانيان C4s	تشكيلة صانفة: حجر كلسي سميك التطبق		310		310	

د. م. م. م.

ل. م. م.