

الجمهورية العربية السورية
وزارة الطاقة
الهيئة العامة للموارد المائية
مديرية الموارد المائية في محافظة حمص

تحليل الأسعار لمشروع حفر بئر داعم لمياه الري لبساتين مهين

السعر ل.س	مقطوع	1- نقل وترحيل الحفارة مع كافة المعدات اللازمة إلى موقع الحفر
11000		أجور نقل وترحيل لمسافة 70/ كم
2665		أجور أدوات ومعدات
3000		أجور يد عاملة
16665		المجموع
333		أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
19998		المجموع النهائي
20000		السعر المعتمد: عشرون ألف ليرة سورية فقط لاغير

السعر ل.س	م.ط	2- حفر في مختلف طبقات الأرض مهما كان نوعها بقطر يسمح بإنزال إكساء الحماية السطحية والسمنتة والاكساء النهائي مع معالجة الانهيارات في جدران البئر والحفر على مرحلتين
		أ-العمق من 0 - 100 م
2000		أجور آلة الحفر والمعدات والتجهيزات
85		أجور يد عاملة
2085		المجموع
417		أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
2502		المجموع النهائي
2500		السعر المعتمد: ألفان وخمسمائة ليرة سورية فقط لاغير
		ب-العمق من 100 - 200 م
2400		أجور آلة الحفر والمعدات والتجهيزات
100		أجور يد عاملة
2500		المجموع

500		أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
3000		المجموع النهائي
3000		السعر المعتمد: ثلاثة آلاف ليرة سورية فقط لا غير

السعر ل.س	م.ط	3- تقديم وتركيب وتنزيل اكساء حماية سطحية بقطر لا يقل عن 36 سم وسماكة لا تقل عن 4مم
4000	20	ثمن القسطل
400		أجور لحام
180		أجور تركيب وتنزيل
4580		المجموع
916		أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
5496		المجموع النهائي
5500		السعر المعتمد: خمسة آلاف وخمسمائة ليرة سورية فقط لا غير

السعر ل.س	م.3	4- صب الفراغ خلف اكساء الحماية بطبقة بيتونية (اسمنت عيار 300 كغ/م ³)
6400		ثمن اسمنت واصل لموقع العمل
2400		ثمن احضارات واصلة لموقع العمل
200		ثمن ماء
3500		أجور خلط وصب
12500		المجموع
2500		أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
15000		المجموع النهائي
15000		السعر المعتمد: خمسة عشر ألف ليرة سورية فقط لا غير




السعر ل.س	م.ط	5- اجراء تجارب الضخ قبل وبعد الاكساء وبمضخة لا تقل غزارتها عن 40ل/ثا أ - أجور نقل وتركيب جهاز الضخ مع الرفع عدد 2مرات
208		أجور نقل وتركيب جهاز الضخ
125		أجور الرفع مرة
333		المجموع
66.65		أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
400		المجموع النهائي
400		السعر المعتمد: أربعمئة ليرة سورية فقط لا غير .

السعر ل.س	ساعة	ب- ساعات الضخ
250		أجور تنزيل قساطل الضخ مع كل مايلزم حتى العمق 200
1500		أجور غاطسة
1000		أجور مولدة مناسبة
1000		أجور قساطل وكبل الكهربا ولوحة تشغيل
3750		المجموع
750		أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%
4500		المجموع النهائي
		أربعة آلاف و خمسمائة ليرة سورية فقط لا غير

السعر ل.س	م.ط	6 - تقديم ونقل وتنزيل وتركيب إكساء نهائي معدني بقطر 28سم خارجي سماكة لا تقل عن 4مم مدهون بالزفت أو السيراقون مع التثقيب حسب دفتر الشروط الفنية
4000	201	ثمن القسطل
400		أجور لحام
180		أجور تركيب وتنزيل
4580		المجموع
916		أرباح وهوالك ونفقات إدارية 20%




5496		المجموع النهائي
5500		السعر المعتمد: خمسة آلاف وخمسمائة ليرة سورية فقط لا غير

السعر ل.س	مقطوع	7- تنفيذ صبة نظامية لرأس البئر بأبعاد (1.5,1.5,0.5) بإسمنت عيار 300 كغ/م ³
6400		ثمن اسمنت واصل لموقع العمل
2400		ثمن احضارات واصله لموقع العمل
200		ثمن ماء
800		أجور قالب خشبي
3165		أجور لحام وإغلاق رأس البئر بشكل محكم
3700		أجور خلط وصب ويد عاملة
16665		المجموع
333		أرباح وهالك ونفقات إدارية 20%
20000		المجموع النهائي
		السعر المعتمد: عشرون ألف ليرة سورية

السعر ل.س	مقطوع	8- تقديم إضابة فنية ورقية على نسختين توثق كافة الأعمال مع الصور ونسخة الكترونية وفق دفتر الشروط الفنية وإعادة موقع العمل إلى ماكان عليه قبل التنفيذ
3000		اعداد تقرير واضابة فنية
17830		إعادة موقع العمل إلى ما كان عليه ويشمل ذلك الأدوات اللازمة وأجور اليد العاملة
20830		المجموع
4166		أرباح وهالك ونفقات إدارية 20%
25000		المجموع النهائي





25000		السعر المعتمد: خمسة وعشرون ألف ليرة سورية فقط لا غير
-------	--	--

السعر ل.س	مقطوع	9-تصوير البئر بعد الانتهاء من الحفر والاكساء وتقديم تقرير ونسخة CD
3000		أجور النقل تغطي تكلفة السيارة والوقود الى مهين
5000		أجور انزال الكاميرا لكامل عمق البئر وأجور استهلاك المعدات مع أجور ساعات العمل
333		أجور اعداد و تقديم التقرير ونسخة CD
8333		المجموع
1666		أرباح وهالك ونفقات إدارية 20%
9999		المجموع النهائي
10000		السعر المعتمد: أربعون ألف ليرة سورية فقط لا غير

تدقيق

تنظيم

ج.رجاء العلي

ج.هلا عبدالله

ج.فادي خضور

المعاون الفني

م. أيمن شمه

رئيس الدائرة الفنية

م. عثمان حزوري

مدير الموارد المائية بمحافظة حمص

المهندس محمد عبد الوهاب الحسين



المدير العام للهيئة العامة للموارد المائية

المهندس: أحمد الكوان

جدول شمولية الأسعار لمشروع حفر بئر داعم لمياه الري لبساتين مهين

1-نقل وترحيل الحفارة مع كافة المعدات اللازمة الى موقع الحفر:

إن أجور ترحيل الحفارات من أي مكان الى موقع العمل مع كافة المستلزمات والتوابع والملحقات بما في ذلك ما يلزم من تكاليف المحروقات كما يشمل السعر الأدوات اللازمة واليد العاملة والمعدات والأليات والنقلات وكافة الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وسائر مايلزم لحسن تنفيذ العمل .

2-الحفر في مختلف طبقات الأرض مهما كان نوعها بقطر يسمح بإنزال اكساء الحماية السطحية والسمنتة والاكساء النهائي ومعالجة انهيارات في جدران البئر والحفر على مرحلتين:

المرحلة الأولى من العمق 0حتى 100م والمرحلة الثانية من العمق 100حتى العمق 200م ويشمل الحفر في جميع أنواع الطبقات من العمق 0 حتى 200متر وبكافة الأقطار بما في ذلك تقديم اليد العاملة وآلة الحفر والمعدات والتجهيزات والمواد والمحروقات ويشمل السعر الأرباح والهوالك وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل .

3-تقديم وتركيب وتنزيل اكساء حماية سطحية قطر لا يقل عن 36سم سماكة لا تقل عن 4مم:

إن تقديم وتركيب وتنزيل اكساء حماية سطحية بقطر لا يقل عن 36سم وبسماكة لا تقل عن 4 مم وبالأقطار المطلوبة وسائر المقتضيات وفق الشروط الفنية وتعليمات مهندس الإدارة يشمل ثمن القساطل وأجور نقلها لموقع العمل وأجور التنزيل والتركيب واللحام. كما يشمل السعر الأدوات اللازمة واليد العاملة والمعدات والأليات والنقلات وكافة الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وسائر مايلزم لحسن تنفيذ العمل .

4- صب الفراغ خلف إكساء الحماية السطحية بطبقة بيتونية (اسمنت عيار 300 كغ/م³) وفق دفتر الشروط الفنية :

إن أعمال صب الفراغ خلف إكساء الحماية السطحية يشمل ثمن المواد اللازمة لتجهيز الصبة البيتونية (اسمنت - بحص - رمل - ماء) وأجور الخلط والصب .
كما يشمل السعر الأدوات اللازمة واليد العاملة والمعدات والأليات والنقلات وكافة الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وسائر مايلزم لحسن تنفيذ العمل.

5- اجراء تجارب الضخ قبل وبعد الإكساء وبمضخة لا تقل غزارتها عن 40ل/ثا رفع 125م مع تأمين كل ما يلزم ونقل وتركيب جهاز الضخ مع الرفع عدد 2مرات:

وهذا يشمل تأمين مجموعة الضخ ونقلها وتركيبها والتكاليف المترتبة على ذلك من محروقات وأدوات لازمة لرفع المضخة وتنزيلها مرتين . كما يشمل السعر الأدوات اللازمة واليد العاملة والمعدات والأليات والنقلات وكافة الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وسائر مايلزم لحسن تنفيذ العمل . بالإضافة يتم تنفيذ تجربة ضخ نظامية للبر بما في ذلك تقديم اليد العاملة وتقديم وتركيب مجموعة الضخ وأجهزة قياس التصريف والمناسيب والمحروقات وتأمين المياه اللازمة والمعدات اللازمة لحساب غزارة البر وفق الشروط الفنية لتنفيذ التجربة وسائر المقتضيات والتعليمات وذلك حسب التجربة الواحدة النظامية 72 ساعة وتجربة ضخ 30 تنظيف ساعة ليصبح مجموع عدد ساعات الضخ 102/ ساعة . كما يشمل السعر الأدوات اللازمة واليد العاملة والمعدات والأليات والنقلات وكافة الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وسائر مايلزم لحسن تنفيذ العمل .

6- تقديم ونقل وتنزيل وتركيب اكساء نهائي بقطر 28 سم وسماكة لا تقل عن 4 مم مدهون بالزفت او السبراقون مع التثقيب :

حيث يشمل السعر : سعر المواد (الزفت أو السبراقون) وما يلزم لحسن سير العمل من تأمين لحام ومحروقات وأدوات لازمة للعمل من تثقيب للاكساء حسب دفتر الشروط الفنية كما يشمل السعر الأدوات اللازمة واليد العاملة والمعدات والأليات والنقلات وكافة الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وسائر مايلزم لحسن تنفيذ العمل .

7 - تنفيذ صبة نظامية لرأس البر بأبعاد / 0.5*1.5*1.5 / بإسمنت عيار 300 كغ / م³ :

إن إنشاء رأس البر بما في ذلك تقديم اليد العاملة وصب بلاطة الإسمنت عيار 300 كغ / م³ بمقياس / 0.5*1.5*1.5 / وإغلاق قسطل الإنشاء النهائي الرأسي وما يحتاجه من لحام ومواد لإغلاقه بشكل محكم وفقا للشروط الفنية والتعليمات ويشمل السعر تأمين مادة الاسمنت والماء وما يحتاجه الخليط من أجور خلط وصب كما يشمل السعر الأدوات اللازمة واليد العاملة والمعدات والأليات والنقلات وكافة الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وسائر مايلزم لحسن تنفيذ العمل .

8- تقديم اضبارة فنية ورقية على نسختين توثق كافة الأعمال مع الصور و نسخة الكترونية وفق دقتر الشروط

الفنية مع إعادة موقع العمل لما كان عليه قبل التنفيذ:

وذلك يشمل أجور تكلفة الاضبارة وطباعتها واجور النسخ الالكترونية سواء كانت محفوظة ضمن قرص سي دي أو فلاش ميموري وتكلفة تأمين مقاطع الفيديو لتغطية أعمال المشروع وتوثيقها ضمن نسختين كما يشمل السعر الأدوات اللازمة من أوراق للطباعة وسي دي أو فلاش ميموري واليد العاملة لتنفيذ الاضبارة الورقية والنسخ الالكترونية عدد 2. كما يشمل السعر إعادة موقع العمل الى ما كان عليه قبل البدء بمشروع الحفر ويتضمن ذلك الأدوات اللازمة واليد العاملة والمعدات والأليات والنقلات وكافة الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وسائر مايلزم لحسن تنفيذ العمل.

9-تصوير البئر بعد الانتهاء من الحفر والاكساء وتقديم تقرير ونسخة CD : وذلك يشمل أجور تقديم جهاز تصوير

آبار قادر على تحمل الضغوط والعمل تحت الماء كما يشمل السعر أجور انتقال المعدات وطاقم التصوير والعمل في الموقع بالإضافة الى أجور التفريغ المكتبي أي تفريغ الفيديو وكتابة التقرير الفني كما يتضمن ذلك الأدوات اللازمة واليد العاملة والمعدات والأليات والنقلات وكافة الرسوم والضرائب والهوالك والأرباح وسائر مايلزم لحسن تنفيذ العمل.

تدقيق

ج. رجاء العلي



المعاون الفني

م. أيمن شمه



مدير الموارد المائية بمحافظة حمص

المهندس محمد الحسين



تنظيم

ج. فادي خضور



رئيس دائرة الشؤون الفنية

م. عثمان حزوري



مدير الشؤون الفنية بالهيئة

المهندس عبد الكريم منصور



المدير العام للهيئة العامة للموارد المائية

المهندس : أحمد الكوان



تقرير هيدروجيولوجي لموقع حفر بئر داعم لمياه الري لبساتين مهين

الموقع والهدف

الموقع: تقع المنطقة المدروسة في منطقة مهين الى الشرق من مدينة حمص بحوالي 170 كم

الاحداثيات الجغرافية للموقع المقترح:

خط الطول: 34 درجة 14 دقيقة 43.08 ثانية

خط العرض: 37 درجة 3 دقيقة 58.4 ثانية

الارتفاع عن سطح البحر: 920 متر

عمق الحفر المتوقع: 200 متر.

المنسوب الستاتيكي المتوقع: 25-30 متر

الغزارة المتوقعة: 40 ل/ثا

من خلال اعمال الجولة الحقلية للموقع ومن خلال دراسة التقرير الهيدروجيولوجي لحوض البادية وتقرير سبخة الموح الشامل ودراسة بعض الابار المنتشرة في المنطقة ولاسيما ابار بساتين مهين ومن خلال الربط بين مناسيب الابار ومواقعها والوضع الجيولوجي والهيدروجيولوجي للمنطقة وبعد تنزيل احداثياتها على خريطة القريتين 1/50000 امكن توصيف التوضعات المتوقع اختراقها بالحفر:

0-20 متر: تربة زراعية مع حصى وغضار

20-65 متر مارل مع حجر كلسي حواري تعود الى الباليوجين

65-200 متر حجر كلسي مع مارل في الأعلى تليه توضعات حجر كلسي مشقق مع مستويات صوانية تعود الى اعلى الكريتاسي (سانتون-كامبان).

تدقيق

اعداد

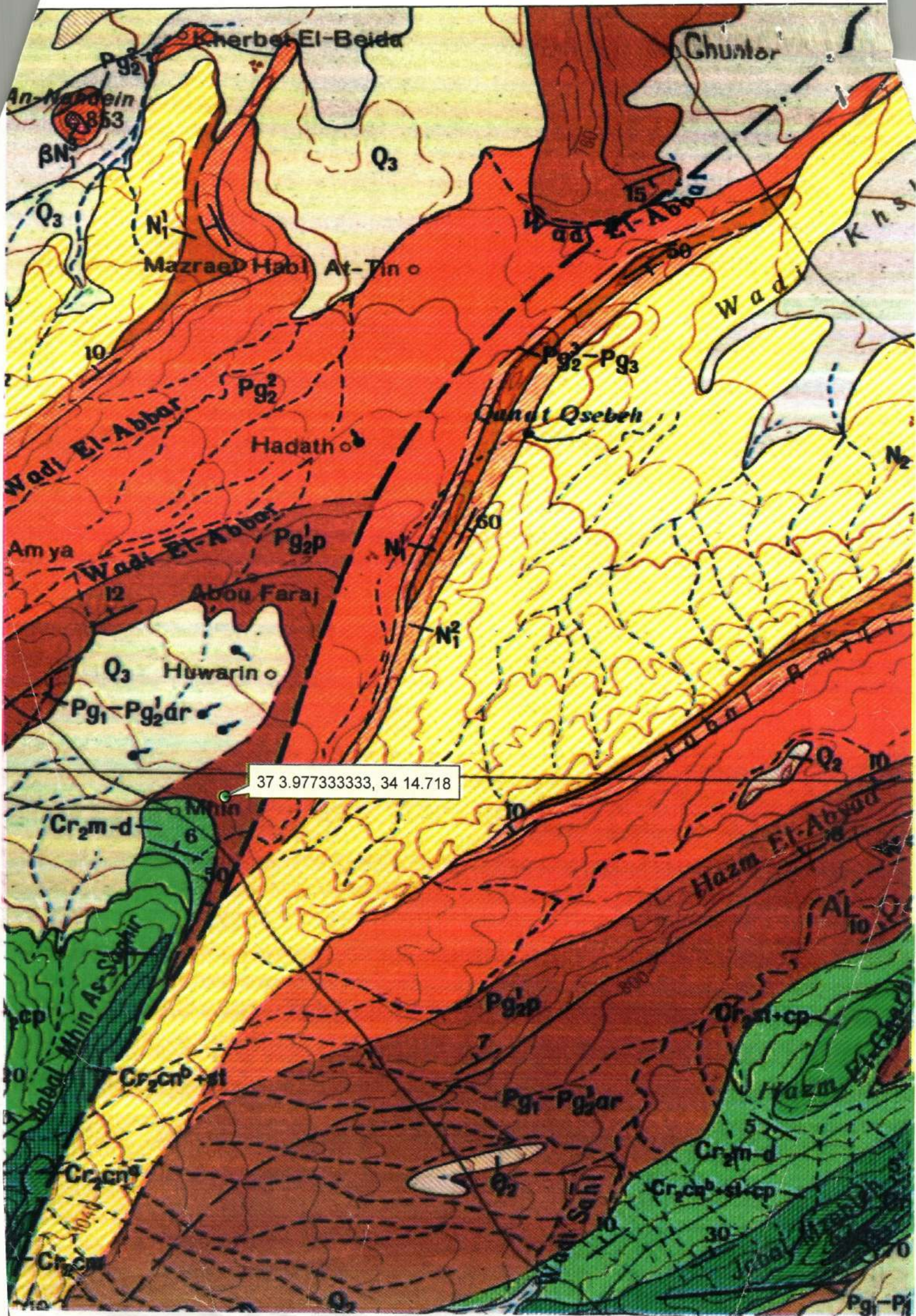
اعداد

ج: رجاء العلي

ج: هلا العبد الله

ج: فادي خضور





تقرير هيدروجيولوجي لمشروع حفر بئر داعم لمياه الري لبساتين مهين

أولاً: الموقع والهدف

الموقع: تقع المنطقة المدروسة في منطقة مهين الى الشرق من مدينة حمص بحوالي / 70 كم

الاحداثيات الجغرافية للموقع:

خط الطول: 34 درجة 14 دقيقة 43.08 ثانية

خط العرض: 37 درجة 3 دقيقة 58.4 ثانية

الارتفاع عن سطح البحر: 920 متر

عمق الحفر المتوقع: 200 متر.

المنسوب الستاتيكي المتوقع: 25-30 متر

الغزارة المتوقعة: 40 ل/ثا

الموقع: تقع المنطقة المدروسة ضمن حوض الدو وهو احد الاحواض الفرعية لحوض البادية الذي تم دراسته بشكل عام ضمن التقرير الهيدروجيولوجي لحوض البادية و ضمن دراسة تقرير سبخة الموح . من خلال اعمال الجولة الحقلية للموقع ودراسة بعض الابار المنتشرة في المنطقة ولاسيما ابار بساتين مهين ومن خلال الربط بين مناسيب الابار ومواقعها والوضع الجيولوجي والهيدروجيولوجي للمنطقة وبعد تنزيل احداثياتها على خريطة القريتين 1/50000 أمكن توصيف التوضعات المنتشرة في المنطقة العائدة لعمر الباليوجين وهي تشكل الحامل المائي السطحي في المنطقة تليها توضعات الكريتاسي التي تشكل الحامل المائي الرئيسي للمنطقة وبناء على ماسبق أمكن توصيف الطبقات المتوقعة اختراقها بالحفر:



وصف لليتولوجي متوقع لحفر بئر في منطقة مهين

العمر الجيولوجي للطبقة	مجال الطبقة/متر	الوصف الليتولوجي للطبقة
Q/الرباعيات/	0-20	تربة زراعية مع حصي وغضار
Pg/الباليوجين/	20-65	مارل مع حجر كلسي حواري تعود الى الباليوجين
K2/الكريتاسي/سانتون كامبان/الحامل الرئيسي	200-65	حجر كلسي مع مارل في الأعلى تليه توضعات حجر كلسي مشقق مع مستويات صوانية

تدقيق

إعداد

ج:رجاء العلي



ج:هلا عبد الله



ج:فادي خضور



الاحداثيات	
X	37° 03' 58.4"
Y	34° 14' 43.08"
Z	920 M

200 M	العمق النهائي المتوقع
30 M	المنسوب الستاتيكي المتوقع
35 L/sec	الغزارة المتوقعة

العمق (M)	العمود الطبقي	تجهيزات البستر	الوصف الباثولوجي	البيرومتر	السمكة	الطبقة
10			تربة زراعية مع حصى وعشار	Q	20	20
20			مارل مع حجر كلسي حواري	Ip Pg2		65
30			حجر كلسي مع مارل يليه حجر كلسي مشقق مع مستويات صوانية	K2emt+CP		200
40						
50						
60						
70						
80						
90						
100						
110						
120						
130						
140						
150						
160						
170						
180						
190						
200						

الجمهورية العربية السورية
وزارة الطاقة الهيئة العامة للصناعات المعدنية - مديرية الموارد المائية في محافظة حمص

اسم المخطط: مقطع جيولوجي متوقع لحفر بئر في منطقة مهران داعم لمياه الري لبلديات مهران

تصميم	ر. ق. النورون	م. محمد عبد الوهاب حسين	المسجل العام
ج. محمد عبد الله ج. فادي خضوار	ج. محمد عبد الله ج. فادي خضوار	ج. محمد عبد الله ج. فادي خضوار	ج. محمد عبد الله ج. فادي خضوار

200 M	عمق التخليق الموقّع
30 M	المغروب المبدئي الموقّع
35 L/sec	الغزارة الموقّعة

Frangula