**تقرير فني بئر باب العين / كفرجمال**

**معلومات البئر :**

سنة الترخيص:1963

عدد المزراعين : 120

المساحات المروية :350 دونم

مياه شرب كفرزيباد ،كفرعبوش،كور

مياه زراعية كفرصور

معدل ساعات تشغيل يومي الصيف والشتاء 1820 ساعة يوميا

الرقم : 15/18/012

إحداثيات البئر : y:181779 , x:154531

الارتفاع عن سطح البحر : 165م

عمق البئر :172م

الضخ : 55 م3 باب البئر

اعلى ارتفاع 65 م

الحد الاقصى لساعة الضغط 6.5

من س3 سنوات وبعد الحفر لا يوجد هواء ومستوى المياه ثابت

لا يوجد تغليف

مستوى المياه الساكنة :147م

مستوى المياه المتحركة :148م

نوع التوربين :عمودي عادي ،24 مروحة مغلق (1985 )

قطر اعمدة الدوران 32

المواسير داخل البئر 5" ( 1985 )

قطر البئر: 18" ،16" على التوالي وعلى استقامة

المحرك : 100حصان (2006 )

سوفت ستار ( 2006 )

الكهرباء :

60 ك.وط بالساعة

محول للبئر 250 Kva

الفولتية : ثابتة 400 امبير

**تقييم :**

• كان يوجد ميلان في البئر عند النقطة 146 م وعند عمل المضخة يحدث سريان للماء الجوفي هابط للأسفل على شكل قمع والى ما دون مستوى التوربين يؤدي الى كسره ، تم تصحيح الميلان في البئر في العام 2019 .

• نتيجة عملية تصحيح الميلان تحسنت بشكل كبير كفاءة البئر الإنتاجية وارتفعت من 40 م3 الى 55 م3 دون هبوط في مستوى المياه الساكنة .

• الكفاءة الإنتاجية للبئر الحالية هي الحد الأقصى للمعدات الموجودة حيث أنها قديمة وأصبحت لا تتلائم مع قدرة البئر الإنتاجية

• تشير الخصائص الكيماوية أن مياه البئر صالحة للشرب والاستعمال الآدمى من حيث الخواص الطبيعية كالأس الهيدروجيني واللون والطعم والرائحة ودرجة الملوحة والخواص الكيميائية كنسبة الأملاح الذائبة.

**التوصيات :**

- البئر بحاجة لرفع قدرته الإنتاجية عن طريق تركيب معدات جديدة حيث من المتوقع إن ترتفع الى أكثر من 100 م3 في الساعة دون تأثير على مستوى المياه

- البئر بحاجة الى التنظيف والتنفيض بغية فتح المجاري المائية .

**ملاحظات :**

* البئر يخدم المزارعين في كفرجمال ومن المتوقع ان يخدم في حال تطويره المزارعين في كفرصور .
* مصدر احتياطي للشرب في كفرجمال ، كفرزيباد ، كور ، كفرعبوش .

**الاحتياجات :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **البند** | **الوحدة** | **الكمية** | **التكلفة المقدرة $** |
| 1 | ماسورة 5انش طول 3م +عمود ستانلس +لاجر | ماسورة وقطعها | 55 | 44000 |
| 2 | رأس التصريف 5\*6 | رأس تصريف | 1 | 3000 |
| 3 | ماتور كهربائي 110hp | ماتور | 1 | 18000 |
| 4 | توربين 36 عقدة مغلق | توربين | 1 | 11000 |
| 5 | لوحة كهرباء + انفيرتر +حساسات للقياس والحماية | مقطوع | 1 | 10000 |
| 6 | تنظيف البئر | مقطوع | 1 | 2000 |
| 7 | تركيب مواسير تغليف | م | 140 | 10000 |
| 7 | صيانة غرفة البئر | مقطوع | 1 | 2000 |
| 8 | فك وتركيب | مقطوع | 1 | 4000 |
|  | **المجموع** |  |  | **104000** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **البند** | **الوحدة** | **الكمية** | **سعر الوحدة**  **شيكل** | **السعر الإجمالي**  **شيكل** |
| 1 | ماسورة 5انش طول 3م +عمود ستانلس +لاجر | ماسورة | 55 | 2800 | 154000 |
| 2 | رأس التصريف 5\*6 | رأس تصريف | 1 | 8000 | 8000 |
| 3 | ماتور 110hp | ماتور | 1 | 65000 | 65000 |
| 4 | توربين 36 عقدة مغلق | عقدة | 36 | 2100 | 75600 |
| 5 | حساسات للقياس والحماية | مقطوع | 1 | 20000 | 20000 |
| 6 | فك وتركيب | مقطوع | مقطوع | 20000 | 20000 |