

اسم الطالب : محمد على القوزي

الرقم الجامعي : ٢٠٢١٢٠٢٩٩٦

فاقد المياه

الفهرس ..

.....	العنوان
.....	الاهداء
.....	المقدمة
.....	التعريف
.....	الاثـر
.....	طرق الحل
.....	احصائيات
.....	طرح تجارب
.....	المراجع
.....	الخاتمة

إهداء ..

اولاً الشكر لله ثم لشركة المياه الوطنية التي أتاحت لي فرصة الالتحاق بالشركة وتطوير مهاراتي بالعمل تحت هذا الكيان لخدمة الناس والوطن والامة الاسلامية جعله الله عملاً خالصاً لوجه الكريم .

ثانياً الشكر لجامعة ميداوشرين لإحياء امل الحصول على شهادة البكالوريوس وتطوير مهاراتي العملية والحياتية .

المقدمة :-

من اهم معوقات تسليم الشيء كما هو فقد جزء منه سواء بمعرفة او دون معرفة وهذا ايضا ينطبق على اوصول المياه لعامة الشعب بعد تحلية المياه المالحة وجعلها صالحة للاستخدام .

فهنا سنتطرق لهذه المشكلة من تعريفها وسببها واثرها البيئي والاقتصادي وطرق معالجتها .

التعريف :-

فاقد المياه هو الجزء المفقود من عملية نقل المياه للعملاء والخزانات بعد تحليته من المصادر المائية المتاحة وهو بدوره يتسبب في عدة مشاكل ومن ضمنها الناحية الاقتصادية وبعض المشاكل البيئية

الآثر :-

حيث ان الكميات الفاقدة تتسبب في تقليل الفوترة للمياه وتسربها يتسبب في تشبع اماكن بالمياه وحدوث تصدعات وتشققات في اجزاء من المباني والطرق وايضا تآثر المياه الجوفية بذلك

طرق الحل :-

من أهم طرق الحل هي الصيانة الاستباقية لجميع انابيب المياه الناقلة وايضاً متابعة كمية المياه بعد النقل للتأكد من عدم وجود أي فاقد وعدم إهمال أي أثر للتسرب في أماكن الانابيب وأماكن وصول المياه .

إحصائيات :-

تعد المملكة العربية السعودية احدى الدول المهتمة بشكل جدي في نسبة الفاقد المائي في شبكات المياه حيث بلغت نسبة الفاقد حسب اخر إحصائية 25% حسب ما تم إعلانه في موقع وزارة البيئة والمياه والزراعة حيث تعتبر نسبة مقبولة خاصتا لو تم مقارنتها بجاراتها المملكة الأردنية والتي وصلت نسبة الفاقد فيها 47% ومصر 30% وعمان 40% . حيث تصدرت دولة الامارات العربية المشهد العربي بتفوق كبير في خفض نسبة الفاقد عن باقي الدول بتسجيلها نسبة فاقد بلغت 4.5% فقط حسب الإحصائية التي نشرت في صحيفة الامارات اليوم والتي اشارت أيضاً ان نسبة الفاقد المائي في أمريكا الشمالية بلغ 15% .

وتأتي اليابان في مقدمة جميع دول العالم من حيث نسبة الفاقد حيث سجلت 3.1% فقط .

علما ان نسبة الفاقد المائي في فرنسا 26% وانجلترا 19% أما ألمانيا فقد سجلت نسبة فاقد 7% .

طرح تجارب :-

من خلال مسيرتي المهنية بشركة المياه الوطنية وقفت على عدة بلاغات لتسربات مياه داخل قبو المنازل لبعض العملاء ففي احد المنازل انهار السقف الجبسي لكامل البدروم بسبب تسرب مياه الشبكة للمنزل واحد المنازل تسبب تسرب المياه لتفكك البلاط في المجلس وصالة المعيشة والمطبخ أما احد المنازل فقد أدى تسرب المياه من تحت الأرض لهبوط أرضية الحوش وسقوط سور المنزل مما تسبب في اضرار كبيرة خاصتا ان الجدار سقط على عدة سيارات متوقفة بالخارج .

المراجع :-

موقع وزارة البيئة والمياه والزراعة , صحيفة المملكة الأردنية , صحيفة الامارات اليوم , موقع ويكيبيديا , صحيفة اليوم السابع المصرية , صحيفة نيويورك (اليابان بالعربي) موقع الهيئة العامة للكهرباء والمياه العمانية .

الخاتمة :-

أخيرا أتمنى انني وفقت بإيضاح ما هو الفاقد المائي واثره الاقتصادي والبيئي وما يجب علينا كمجتمع فعله بعدم التهاون مع هذه المشكلة ومحاولة مساعدة الجهات المعنية بذلك لتخفيض نسبة الفاقد المائي والبدء اولاً بالكشف داخل منازلنا حيث الشبكة الداخلية وما حول المنزل من شبكات لمياه الشرب والري والابلاغ عن أي ملاحظة في هذا الجانب لنحافظ على الاستقرار المائي ونستشعر هذه النعمة العظيمة . قال تعالى ﴿ وجعلنا من الماء كل شيء حي ﴾ .