الملخص

تناولت الدراسة موضوع إنتاج مياه الشرب واستهلاكها في مركز الزقازيق دراسة في الجغرافية التطبيقية، وتهدف الدراسة إلي إبراز أثر العوامل الجغرافية في إنتاج واستهلاك مياه الشرب، ومدي ارتباط ذلك بالعوامل الطبيعية والبشرية داخل الإقليم، ومدي تلاؤم هذه العلاقةوتكاملها، بغرض إشباع متطلبات السكان من هذا المطلب الحيوي.

وأثمرت الدراسة عن كشف معاناة المركز من عدم توافر مصدر سطحي جيد فضلاً عن توطين المحطات الارتوازية بما لا يتلاءم مع توزيعات الملوحة والرقم الهيدروجيني المثالية، وتركز الإنتاج في الحاضرة وتدني مستوي الخدمة علي المستويين النوعي والكمي في ريف المركز.

وجاءت الدراسة في سبعة فصول – اختص الفصل الأول منها بموضوع **العوامل الجغرافية المؤثرة علي إنتاج مياه الشرب واستهلاكها بمنطقة الدراسة،** فتناول أهمية الموقع في نمو المنطقة وظيفياً وسكانياً وعمرانياً، وتعرض لظروف السطح والمناخ والتقسيم الإداري لمركز الزقازيق.

بينما تناول الفصل الثاني **التطور التاريخي لمرفق مياه الشرب بمركز الزقازيق،** فكي لا نبدأ من فراغ كان لابد من تتبع الظاهرة موضوع الدراسة تاريخياً، ومعرفة العلاقة مابين الإنتاج والاستهلاك من جانب والسكان والعمران من جانب أخر، ومدي التوازن أو الخلل بينهما.

وتناول الفصل الثالث **مصادر مياه الشرب بمركز الزقازيق وخصائصها** ، ويقصد بالمصدر المورد الخام سواء كان سطحياً كالترع أو جوفياً كالخزانات الجوفية، وكان يهدف الفصل لتقييم الموارد السطحية وهي ترعتي بحر مويس وأبو الأخضر وترعة الإسماعيلية، والموارد الجوفية متمثلة في الخزان الجوفي الرباعي Quaternary Aquifer.

وتناول الفصل الرابع **إنتاج مياه الشرب في مركز الزقازيق،** وكان يهدف الفصل للكشف عن مدي ارتباط مواطن المحطات بالمحددات الطبيعية والبشرية، وتوضيح الطاقات الإنتاجية والكفاءة الخدمية لكل محطة وذلك من خلال التعرف علي النطاق الخدمي لكل محطة وعدد سكانه لحساب متوسط نصيب كل فرد من إنتاجها، بهدف معرفة مدي قدرتها علي الإيفاء باحتياجات نفوذ خدمتها.

وتناول الفصل الخامس **شبكات أنابيب نقل المياه وتوزيعها بمركز الزقازيق،** تضمن الفصل إبراز أثر العوامل الطبيعية كمظاهر السطح والتربة وعوامل بشرية كالسكان والعمران علي تمديد الشبكات، ومن خلال علاقة توضيحه ما بين سكان وعمران منطقة الدراسة.

وتناول الفصل السادس **استهلاك مياه الشرب في مركز الزقازيق،** أوجه الاستهلاك المختلفة لمياه الشرب، وعلي الرغم من تعددها مابين منزلي وحكومي واستثماري وتجاري واستهلاك البناء والتشييد، إلا أن الاستهلاك المنزلي يستحوذ علي النسبة الكبري منها في القطاعين الريفي والحضري لمنطقة الدراسة،فيستأثر بنحو 84,9 % من جملة الاستهلاك بريف المركز، و75,4 % من جملة استهلاك المدينة في مختلف القطاعات، ويأتي الاستهلاك الحكومي في المرتبة الثانية ليمثل 16,25 % من جملة الاستهلاك بمدينة الزقازيق، كما يمثل 14,06 % بريف المركز.

وتناول الفصل السابع **مشكلات مياه الشرب بمركز الزقازيق ومقترحات الدراسة**، حيث ارتبطت المشكلات بكل من المصادر والإنتاج وشبكات التوزيع والاستهلاك ومشكلات اقتصاديات الإنتاج من خلال الموازنة الاقتصادية بين تكلفة الإنتاج والعائد المادي من الاستهلاك، إضافة إلي التلوث، وانخفاض مستوي جودة المياه المنتجة.