**المستخلص عربي :**

لقد شهدت مدينة جدة خلال العقدين الماضيين تطوراً سريعاً عمرانياً وصناعياً ، فهي تحتل حالياً مساحة حوالي 1200كم مربع وهي تعتبر بمثابة حلقة وصل بين الحرمين الشرفين حيث يعبر إليها سنوياً عدداً كبيراً من المعتمرين والحجاج خلال المواسم الدينية عبر مطار دولي وميناء هام، هذا بالإضافة إلى كزنها مدينة سياحية تستقبل أيضاً عدداً كبيراً من السائحين خلال مواسم الاجازات . مما يؤدي إلى تذبذب في تعداد سكانها خلال أشهر السنة ويؤدي إلى صعوبة التخطيط في إمدادها بالخدمات العامة وخاصة المياه العذبة والصرف الصحي ، ويقدر متوسط عدد السكان بحوالي مليوني نسمة ،، وتعتبر مدينة جدة أيضاً واحدة من أهم وأكبر المدن الصناعية بالمملكة ، فهي تمتلك ما يزيد عن 400 مصنع تتجمع معظمها في حي واحدة يقع في جنوبها ويعرف بإسم المدينة الصناعية ، وتنتج هذه المصانع معظم متطلبات الفرد إبتداءاً من المواد الغذائية مروراً باللوازم الشخصية من حقائب وأدوات منزلية وأوراق ومواد بناء وأنتهاءاً بمواد كيميائية ومشتقات بترولية ،،، تتكون مدينة جدة من 48 حي وتستهلك ما يزيد عن 400 ألف متر مكعب من المياه العذبة يومياً من خلال شبكة إمداد تعتمد في معظمها على تحلية مياه البحر بواسطة محطات تحلية تابعة للمؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة ، حيث تقوم المؤسسة بتغطية 97% من الإمداد الكلي للمياه ، في حين أن 3% الباقية تتم عن طريق وادي خليص ووادي فاطمة بالإضافة إلى عدد محطات تحلية مياه بحر خاصة ز

تغطي مدينة جدة شبكة صرف صحي وصناعي يبلغ طولها حوالي 750 كم ، متصلة بما يزيد عن 100 محطة رفع وتنتهي بسبعة محطات معالجة هذه المحطات هي:

محطة حي الجامعة ومحطة حي بني مالك ومحطة شارع حائل (محطة أ) ومحطة البنقلة (محطة س) ومحطة المدينة الصناعية ومحطة الخمرة الثنائية ومحطة الخمرة الثلاثية .وقد صممت هذه المحطات للمعالجة الثنائية ، عدا محطة الخمرة الثلاثية حسثتقوم بالمعالجة بالمستوى الثلاثي ، وتتراوح السعة التصميمية لتلك المحطات ما بين 8000-40000 م3 يومياً وهي تستقبل ما يقارب 200000م3 من مياه المجاري ( المنزلي الصناعي ) يومياً ، وعادة ما تستقبل الحطات الكبيرة بشكل خاص كمية من الصرف الصحي تفوق سعتها التصميمية ، فمثلاً تستقبل محطات الخمرة الثنائية وحائل (أ) والبنقلة (س) على التوالي حوالي 60000 و 54000 و 55000 م3 يومياً .

**Abstract:**

I have seen the city of Jeddah during the last two decades a rapid development in urban and industrial, it currently occupies an area of ​​about 1200 square kilometers which is considered as a link between the Two Holy Shrines, where cross it annually a large number of pilgrims during the religious seasons through the international airport and an important port, in addition to Ksenh City Tourism also receives a large number of tourists during holiday seasons. Which leads to the fluctuation in the population during the months of the year and leads to the difficulty of planning in the supply of public services, especially fresh water and sanitation, with an estimated average population of about two million people, and is considered the city of Jeddah is also one of the most important and largest industrial cities in the Kingdom, it has more than 400 factories clustered mostly in the neighborhood, and one is located in the south and known as the industrial city, producing these plants most of the requirements of the individual starting from the food passing through the supplies, personal bags, household items and papers, building materials and ending with chemicals and petroleum derivatives, consisting of Jeddah from 48 live and consume More than 400 thousand cubic meters of fresh water per day through a network of supply depends mostly on the desalination of seawater by desalination plants belonging to the Corporation for the desalination of salt water, where the institution to cover 97% of the supply of total water, while the 3% remaining are through the valley and Wadi Fatima Khulais addition to the number of seawater desalination plants, especially g

Network covering the city of Jeddah sewage and industrial stretch of about 750 km, connected by more than 100 pumping stations and treatment plants, ending seven of these stations are:

Station, the university district and station district of Bani Malik Street Station Hail (Station A) and station Abannqlh station (Q) and plant the industrial city and station winery bilateral and plant alcohol triglycerides. Has designed the stations for the treatment of bilateral, except for station winery triple Hsttqom treatment level three, ranging in capacity design of those stations between 8000-40000 m 3 per day, which receives the approximately 200,000 m 3 of sewage (domestic industry) a day, and usually receive Alahtat large, in particular the amount of sewage exceeds design capacity, for example, receiving stations winery bilateral and Hail (a) and Abannqlh (o) respectively about 60,000 and 54,000 and 55,000 m 3 per day.