

السلام عليك أَيها المقدم المأمول

أ.د. محمد عبد مسلم الطفيلي
رئيس قسم الهندسة المدنية

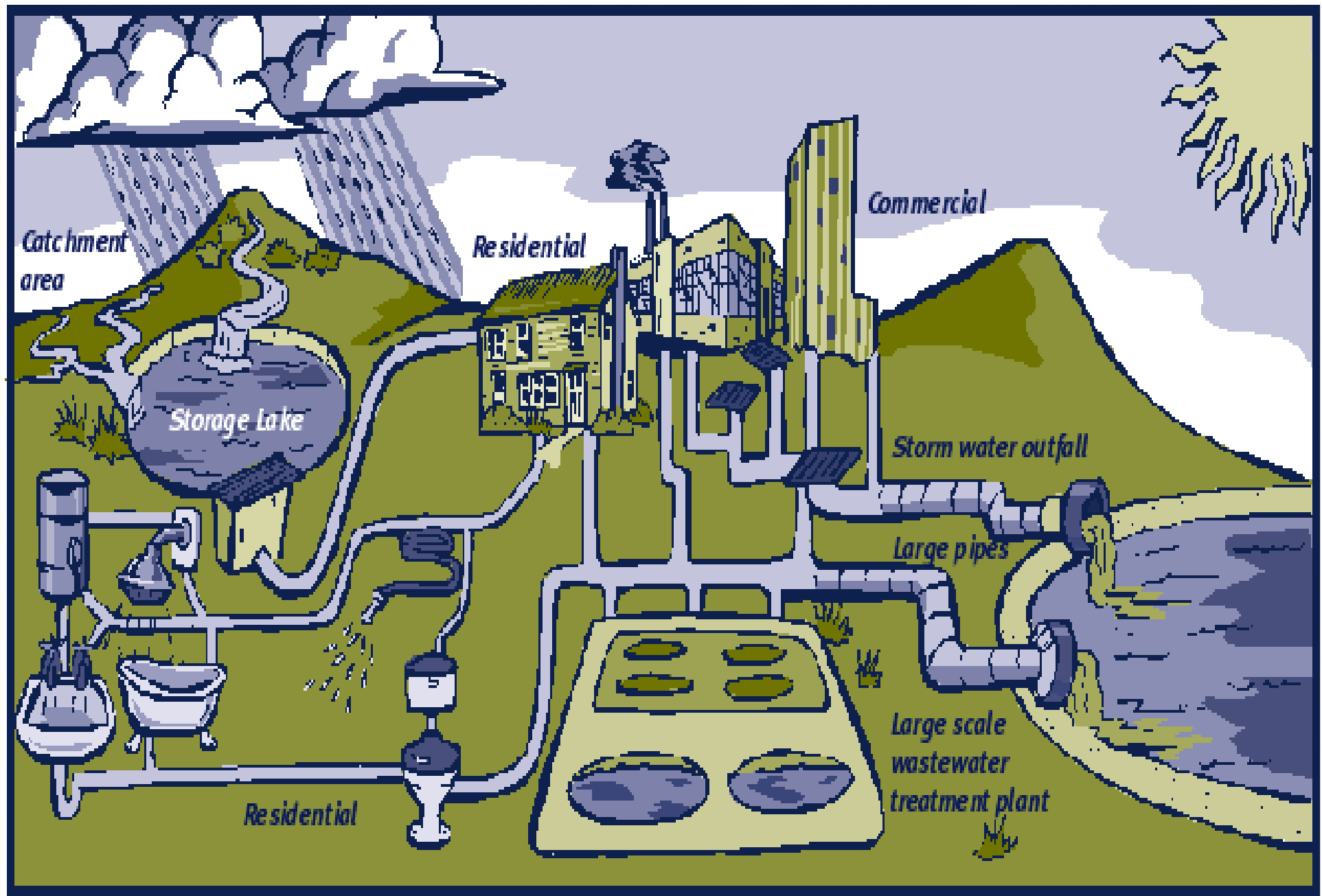
٥ نيسان ٢٠١١

شروط تصميم شبكات الصرف الصحي

**Requirements for Sanitary
Sewage Network Design**

أ.د. محمد عبد مسلم عبد الله

**رئيس قسم الهندسة المدنية / كلية الهندسة
جامعة بابل**



أ.د. محمد عبد مسلم الطفيلي
رئيس قسم الهندسة المدنية

٥ نيسان ٢٠١١



أ.د. محمد عبد مسلم الطفيلي
رئيس قسم الهندسة المدنية

٥ نيسان ٢٠١١

شروط تصميم الشبكة

يتطلب تصميم شبكة الصرف الصحي دراسات خاصة واستشارية لتحقيق الاستفادة القصوى من الشبكة، وهذه الدراسات هي:

- ١- معدلات استهلاك المياه لمختلف الأغراض.
- ٢- معدلات النمو السكاني
- ٣- الفترات التصميمية المحددة.
- ٤- التوسع المستقبلي للشبكة المقترحة.
- ٥- الخرائط الجغرافية والطوبوغرافية للمنطقة
- ٦- الكثافة السكانية والتمركز السكاني
- ٧- أماكن تموضع المناطق الصناعية والتجارية.
- ٨- دراسة وتحديد المعايير التصميمية المحددة او المرغوبة
- ٩- اخرى

انواع شبكات انابيب تجميع ونقل مياه الصرف الصحي

١- المنظومة المنفصلة: تصمم شبكة متكاملة لنقل مياه الصرف الصحي فقط الى محطة المعالجة وشبكة اخرى بجوارها تصمم لنقل مياه الأمطار الى المصدر المائي

٢- المنظومة المشتركة جزئيا: تصمم لنقل مياه الصرف الصحي وتتصل مع شبكة تصريف مياه الامطار في بعض اجزائها.

٣- المنظومة المشتركة : وتصمم لنقل مياه الصرف الصحي مع مياه الامطار في انابيب موحدة الى محطات المعالجة.

مكونات شبكة الصرف الصحي

- ١- الخطوط الناقلة الرئيسية Trunk Sewer
- ٢- خطوط الشبكات Sewer Network
- ٣- محطات الرفع الرئيسية Screw Pumping Station
- ٤- محطات الضخ الرئيسية Main Pumping Station
- ٥- محطات الضخ الثانوية Secondary Pumping Station