

هي الأخلاق تنبت كالنبات

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

٦ نيسان ٢٠١١

المعالجة الأولية لمياه الصرف الصحي

Primary Treatment

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

٦ نيسان ٢٠١١



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

٦ نيسان ٢٠١١



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

٦ نيسان ٢٠١١

مرحلة المعالجة الاولية :

وهي المرحلة الثانية في محطات المعالجة حيث تمرر المياه الخارجة من المرحلة الأبتدائية الى خزانات كبيرة تسمى خزانات الترسيب الاولية حيث يتم فيها ترسيب الحمأة باتجاه قاعدة الخزان وتكسح عن طريق القاشطات الدوارة الى وعاء مخروطي يسمى (قادوس) لتجميع الحمأة و ضخها باتجاه وحدات المعالجة الخاصة به.

تكون هذه الخزانات كبيرة بما يكفي بحيث تترسب المواد
الموحلة في القاع وتصعد المواد العائمة والشحوم
والزيوت إلى السطح بحيث يمكن كشطها.
الهدف من عملية الترسيب الأولية هي انتاج سائل
متجانس بشكل عامة يمكن معالجته بعد ذلك
بيولوجيا



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

٦ نيسان ٢٠١١



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

٦ نيسان ٢٠١١



Primary tank

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

٦ نيسان ٢٠١١

عند تصميم خزانات الترسيب يجب ان تحسب الابعاد لاداء افضل عملية ترسيب للمواد العالقة وذلك يعتمد على مقدار التصريف الداخلى للخزان.

ان خزانات الترسيب الكفوؤة تزيل (٦٠-٦٥)% من المواد العالقة و (٣٠-٣٥)% من طلب الاوكسجين البايولوجي BOD