

هي الأهم الأخلاق ما بقيت

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

٦ نيسان ٢٠١١

المعالجة الثانوية لمياه الصرف الصحي

(1)

Secondary Treatment

أ.د. محمد عبد مسلم عبد الله

رئيس قسم الهندسة المدنية / كلية الهندسة

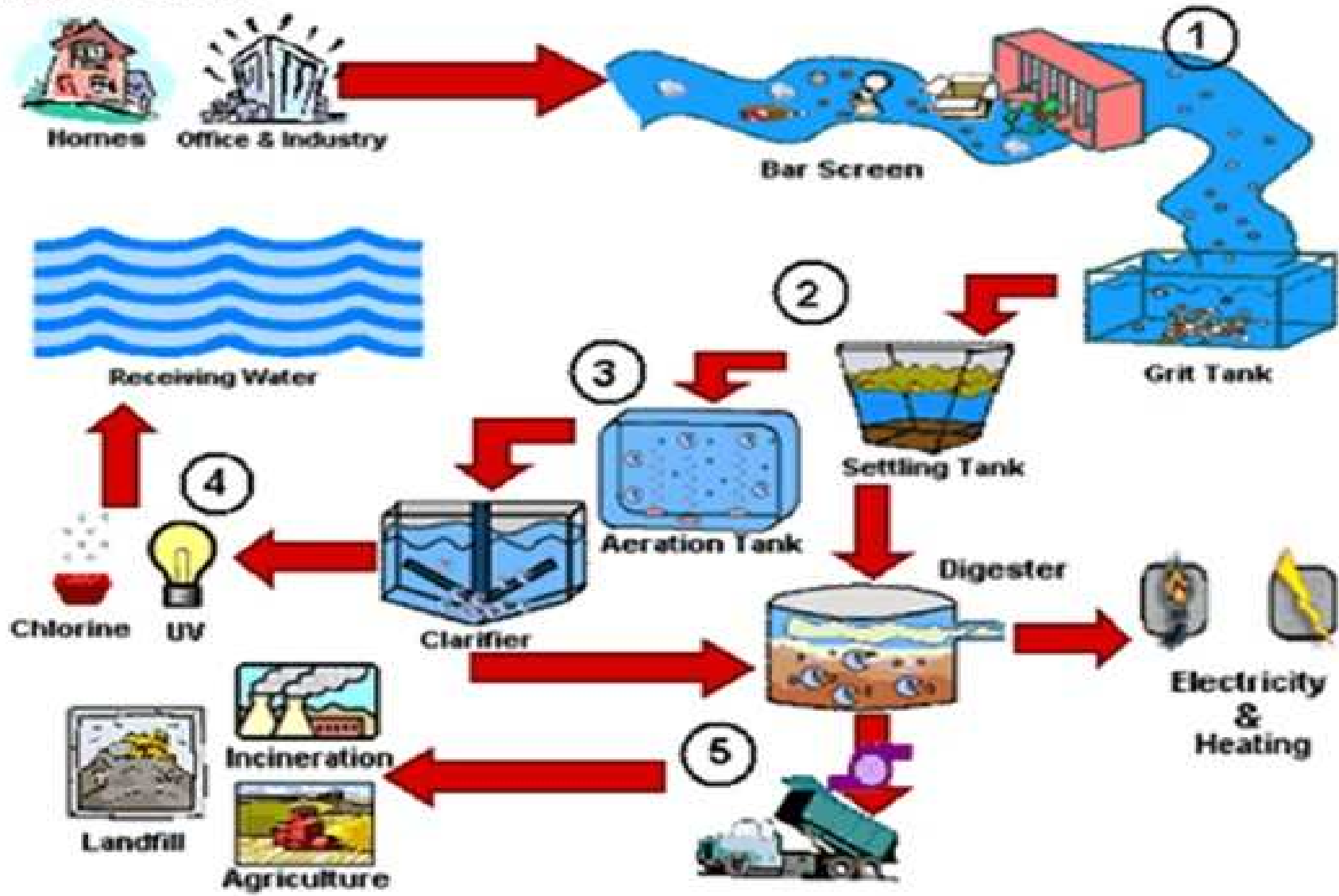
جامعة بابل



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

٦ نيسان ٢٠١١

HOW IT WORKS





محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي

مهندس محمد علي الطنطاوي
رئيس قسم الهندسة المدنية

٦ نيسان ٢٠١١

مرحلة المعالجة الثانوية (المعالجة البايولوجية):
تصمم خزانات هذه المرحلة لتحليل المواد العضوية في مياه
الصرف الصحي.
تعتمد عملية التحليل على تكون بكتريا تقوم بتحويل المركبات
العضوية الى مركبات ايسط تركيبيا.
وهناك نظامين رئيسيين لمرحلة المعالجة البايولوجية:

- ١- نظام المعالجة بالتلامس **Attached Growth**
- ٢- نظام المعالجة بطريقة النمو العالق **Suspension Growth**

في نظام المعالجة بالتلامس يتم توفير الظروف الملائمة لتكاثر البكتيريا من غذاء و اوكسجين على سطح مادة مناسبة كالصخور او البلاستيك او غيرها ويستخدم هذا النظام عند وجود كميات كبيرة من مياه الصرف الصحي. ويشمل هذا النظام :

١- المرشح التقطيري Tricking Filter :

وتحتوي على طبقة سفلية ثابتة من (الصخور، الحصى، الفحم، الخزف، البلاستيك) حيث تمر المياه الملوثة باتجاه سفلي خلال الطبقة فتترك غشاء من الوحل يحوي على بكتيريا يغطي الطبقة الرئيسية ويتم ضخ الاوكسجين لها ليساعد البكتيريا على النمو .



