

College of Engineering	الكلية
Chemical and Petrochemical	القسم
Environmental Engineering	المادة باللغة الانجليزية
الهندسة البيئية	المادة باللغة العربية
Fourth Year	المرحلة الدراسية
Ass. p .D.halah arshad ali	اسم التدريسي
Treatment of Wastewater	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
معالجة المياه العادمة	عنوان المحاضرة باللغة العربية
5	رقم المحاضرة
التلوث البيئي وباء عصر العولمة (2019)	المصادر والمراجع
Basic Environmental Engineering (2008)	



المياه الرمادية (من المغاسل وأحواض نقسم المياه العادمة بشكل رئيسي إلى نوعين منزليين هما الاستحمام والغسالات) والمياه السوداء (من المراحيض) بالإضافة إلى المياه الناتجة عن مصادر تختلف هذه الأنواع في مستويات التلوث وتتطلب. أخرى مثل الصناعة والزراعة وعواصف الأمطار

أنواع المياه العادمة الرئيسية

المياه العادمة المنزلية وتقسم الى

- المياه الرمادية (Grey water)
- المياه السوداء (Black water)
 - المياه العادمة الصناعية
 - المياه العادمة الزراعية

- مياه جريان الأمطار (Storm water)

طرق معالجة مياه الصرف الصناعي

طرق المعالجة الفيزيائية أو الميكانيكية

طرق المعالجة الكيميائية

طرق المعالجة البيولوجية

وحدات ومحطات معالجة مياه الصرف الصناعي

مستويات وأنظمة معالجة مياه الصرف الصناعي

Preliminary treatment

Primary

Secondary

Tertiary/advanced

Flow Equalization تثبيت معدل تدفق وتجانس مياه الصرف الصناعي

فصل الزيوت

الحماة وطرق استخدامها في المعالجة

UNIVERSITY OF ANBAR