

15-NOV-2022 09:54 From:

To:3327719

Page:3/3

8. معالجة المياه باستخدام مبادلات أيونية ومصاف جزئية غير مسبقة مصنعة من مواد محلية وعربية ودراسة الخواص السطحية لهذه المبادلات والمصافي الجزئية.
9. استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في الزراعة .
10. معالجة مياه الصرف الصناعي.
11. دراسة التلوث للمياه العادمة وطرق معالجتها في المنشأة الصناعية قبل أن تطرح في شبكات الصرف الصحي.

➤ التغيرات المناخية والجيولوجية والآثار البيئية :

1. الفيضانات على المناطق الحضرية - دراسة الفيضان وآليات الحماية وأثرها على محددات دراسة منشآت الصرف.
2. التنبؤ بالتغيرات المناخية المتوقعة ومقارنتها مع نتائج الملصقات الدولية.
3. تأثير التغيرات المناخية على الهجرة وآليات التكيف مع التغير المناخي في التجمعات الحضرية في ظروف الشحة المائية .
4. مسح التربة وتصنيفها وإعادة رسم خرائطها.
5. تأثير التلوث الإشعاعي في المياه والتربة.
6. تحديد نسبة العناصر المعدنية الثقيلة مثل الرصاص والزنك وغيرها في المياه وفي النباتات التي تروى بها، وتحديد أثرها على الصحة العامة.
7. تقييم الأثر البيئي (EIA) وأساليب التقييم البيئي الاستراتيجي.

➤ استثمار التقانات الحديثة في الصناعات المحلية والتركيز على الطاقات المتجددة والبيئية :

1. البحث في استخدام الطاقة الشمسية في تحلية المياه.
2. تطبيقات الجريانات متعددة الأطوار.