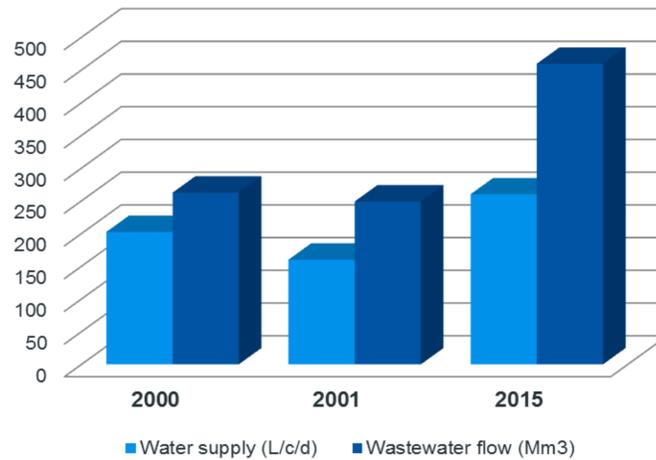


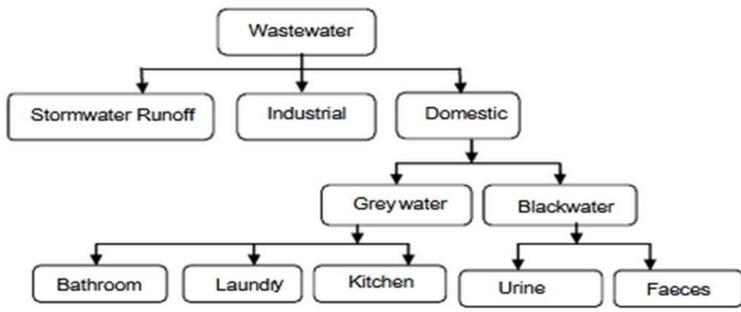
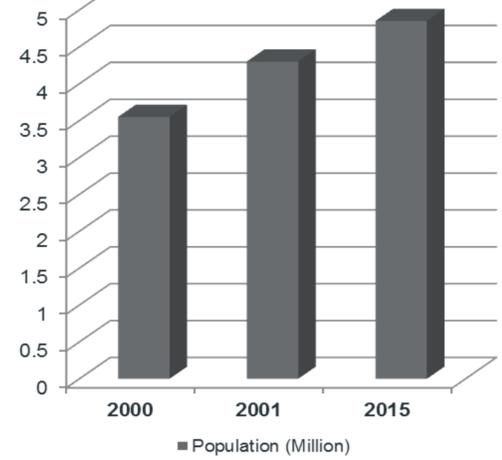
Wastewater management in North Lebanon

معدل إمدادات المياه ومياه الصرف الصحي في لبنان بالمقارنة مع عدد السكان

الحد السنوي لإمدادات المياه ومياه الصرف الصحي

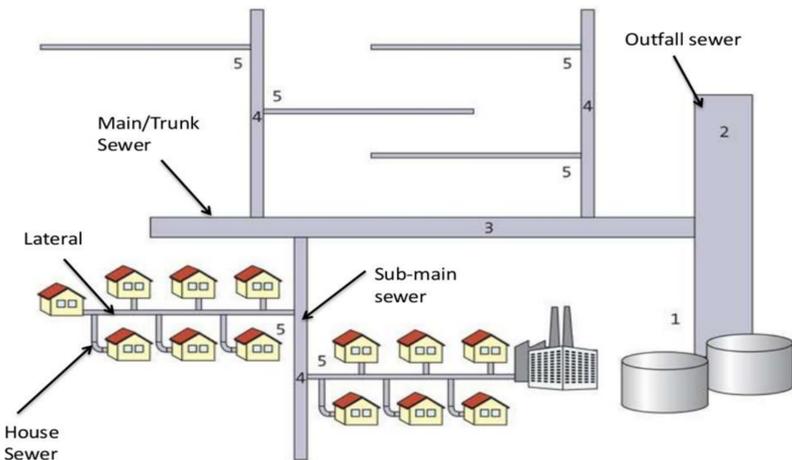


التزايد السنوي للسكان في لبنان



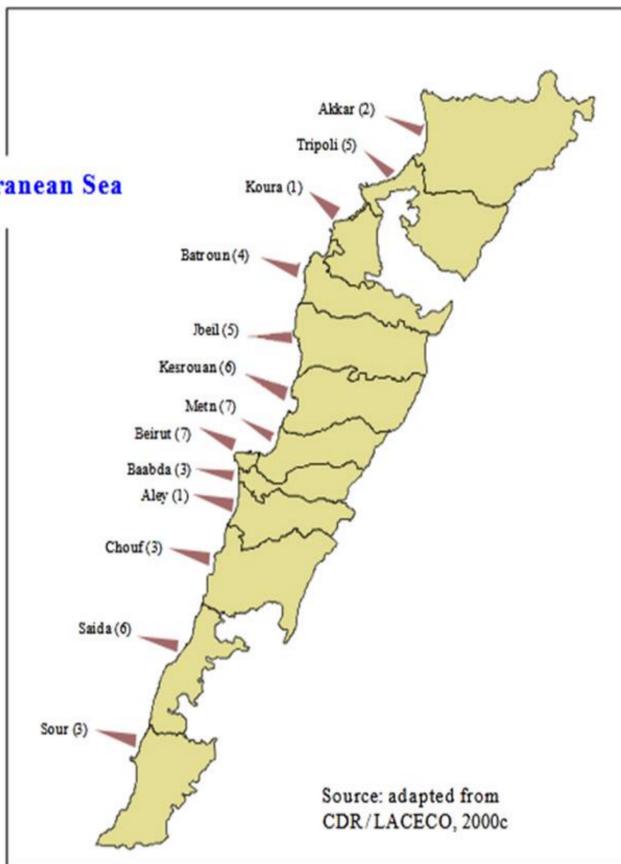
شبكة المجاري

الجانبية الرئيسية / شبكة المجاري الفرعية المجاري الفرعية المجاري المصبوبة



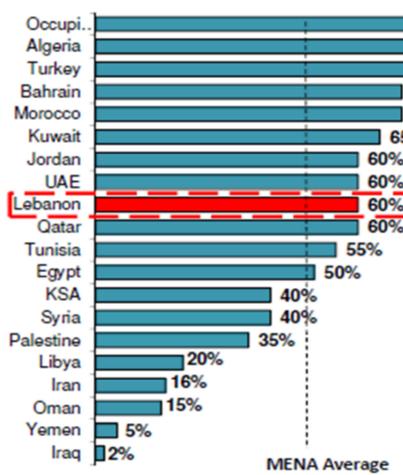
توزيع المياه العادمة في البحر الأبيض المتوسط

Distribution of Wastewater Outfalls Into the Mediterranean Sea

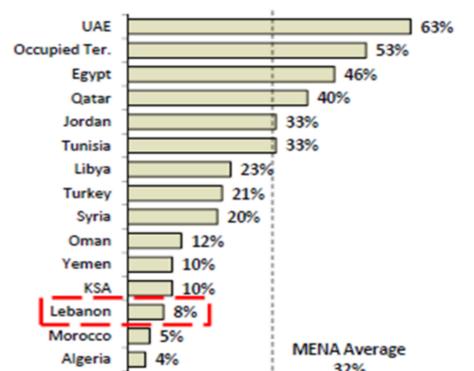


مستوى معالجة مياه الصرف الصحي على مستوى المتوسط الإقليمي

Wastewater Network Coverage (%)

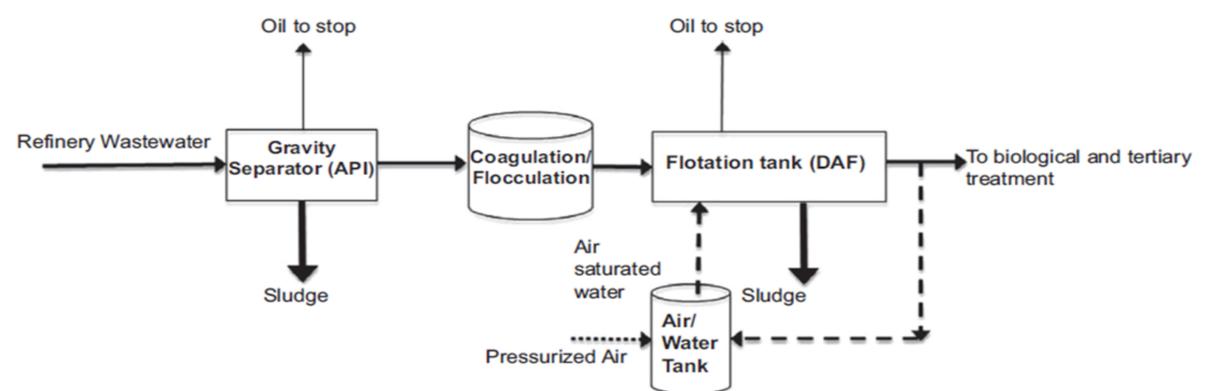


Treated Water Share of Total Water Consumed (%)



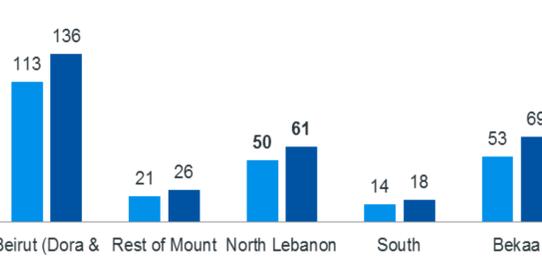
Note: Data not available for Bahrain, Kuwait, Iran, Iraq, Palestine
Source: Water Market Middle East, Web search

عمليات الوحدة في محطة معالجة مياه الصرف الصحي النموذجية



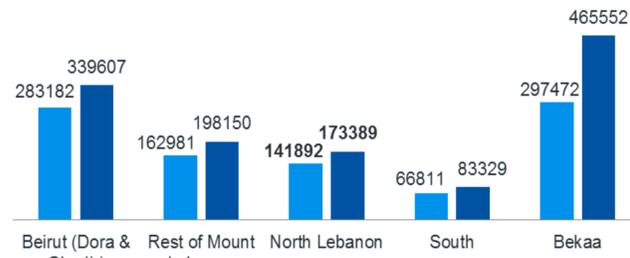
Sewage sludge production by mass for 2001 and 2010 (Wet-Weight Basics)

Mass in 2001 (Tonnes/day) Mass in 2010 (Tonnes/day)

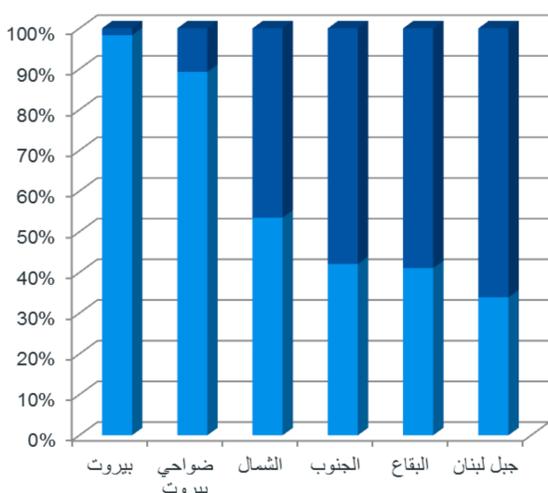


Sewage sludge production by volume for 2001 and 2010 (Wet-Weight Basics)

Volume in 2001 (m3/day) Volume in 2010 (m3/day)



إمدادات مياه الصرف الصحي بالمقارنة مع عدد السكان



نسبة المباني التي ليس لديها إمكانية الوصول إلى المرافق الصحية العامة (%)

نسبة المباني لديها إمكانية الوصول إلى المرافق الصحية العامة (%)

يعاني لبنان عامة وشمال لبنان خاصة من نقص في إمدادات مياه الصرف الصحي وذلك للأسباب التالية:

- عدم توفر الإمدادات على عدد من البيوت والأبنية
- قدم الإمدادات وعدم صيانتها بشكل كافٍ
- عدم توسيع شبكة الصرف الصحي رغم الكثافة السكانية على مر السنين

كما تظهر الحاجة في شمال لبنان إلى ضرورة معالجة مياه الصرف الصحي خاصة أن شمال لبنان يعد ثروة زراعية . وهنا تكمن ضرورة معالجة مياه الصرف الصحي في هذه المنطقة .

إن معالجة مياه الصرف الصحي في شمال لبنان تعد خطوة مهمة وإيجابية للبيئة،

- الحد من تلوث البيئة في هذه المنطقة ،
- زيادة الثروة المائية ،
- زيادة استثمار الأراضي المهملة للزراعة مما يخلق فرص لإدخال أصناف أنواع جديدة من الزراعات.

Supply

- مياه الصرف الصحي المنزلي
- مياه الصرف الصناعية
- مياه الأمطار
- عدد السكان في لبنان (عام حوالي 6.8 مليون 2020)
- منهم 807,204 في شمال لبنان
- تبلغ الحاجة المائية في لبنان حوالي 2340 مليون م³ للزراعة كما يلي:
- 300 مليون متر مكعب للشرب وللحاجات المنزلية
- 240 مليون م³ للصناعة
- 1200 مليون م³ للزراعة

Demand

- محطات معالجة (مستوى تلي) عكار
- عدد السكان : ما يزيد عن 329,602
- عدد المحطات: 9 (3 استكمال، 3 قيد التحسين)
- بعلبك-الزغنا
- عدد السكان : ما يزيد عن 224,000
- عدد المحطات: 20 (1 استكمال، 1 قيد التحسين)
- طرابلس
- عدد السكان : ما يزيد عن 100,000
- عدد المحطات: 1 (استكمال)
- الكورة
- عدد السكان : ما يزيد عن 40,000
- عدد المحطات: 2 (1 قيد التحسين)
- النقيعة-الضنية
- عدد السكان : ما يزيد عن 48,000
- عدد المحطات: 1 (قيد التحسين)
- البترون
- عدد السكان : ما يزيد عن 30,000
- عدد المحطات: 2 (1 قيد التحسين)