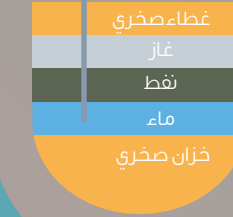


مصدر جديد لإنتاج المياه

يعد الحفاظ على موارد المياه واستدامتها في إمارة أبوظبي من بين أهم الأولويات الاستراتيجية لهيئة البيئة - أبوظبي. وفي ظل ازدياد الطلب على موارد المياه العذبة فقد اتجهت الحكومة إلى البحث عن موارد مياه غير تقليدية ومنها المياه المنتجة من حقول النفط والغاز، ودراسة إمكانية معالجتها وإعادة استخدامها في بعض الاحتياجات المناسبة.

قامت هيئة البيئة - أبوظبي بالتعاون مع شركائها بجمع البيانات والمعلومات المتعلقة بالمياه المنتجة من حقول النفط والغاز لدراسة وتقييم كمية وجودة المياه، والطرق المناسبة لإدارتها ومعالجتها وإعادة استخدامها.

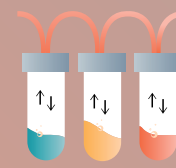
المياه المستخرجة من حقول النفط والغاز.



المعالجة الأولية

المعالجة الثانوية

إعادة استخدامها في الصناعات النفطية أو الغازية أو إعادة حقنها في آبار النفط.



هناك عدة طرق تستخدم للمعالجة ومنها تكنولوجيا الأغشية، و التكنولوجيا الحرارية، والغزّارات المائية، والمرشحات البيولوجية الهوائية، والامتزاز، والطفو المعزز، وعمليات التبادل الأيوني. كل من هذه الطرق لها مهام لتنقية المياه من الزيوت والمركبات العضوية الذائبة وإزالة المواد الصلبة العالقة والميكروبات ومن ثم تحليلتها من الأملاح الذائبة. على الرغم من أن طرق إدارة ومعالجة هذه المياه مكلفة اقتصادياً ولكنها صديقة للبيئة، ومن الطرق المتاحة لإعادة استخدام المياه الموضحة هنا.

تصريفها في المياه البحرية وإعادة استخدامها في الري أو إنشاء المناطق الرطبة بعد استيفائها للمعايير البيئية.