[اشترك في قناة «الحوار المتمدن» على اليوتيوب]
حوار مع الكاتب الفلسطيني نهاد ابو غوش حول تداعيات العمليات العسكرية الاسرائيلية في غزة وموقف اليسار

كم تحتاج مياه البحر من طاقة لتحليتها لتصبح صالحة للشرب؟

محمود سلامة محمود الهايشة
(Mahmoud Salama Mahmoud El-haysha)

الحوار المتمدن-العدد: 7793 - 2023 / 11 / 12 - 10:04
المحور: الطبيعة, التلوث , وحماية البيئة ونشاط حركات الخضر

أضحى موضوع تحلية مياه البحر أمراً مهماً جداً، بعد منع دخول المياه العذبة الصالحة للشرب لقطاع غزة بعد السابع من أكتوبر 2023، ومنع دخول الوقود والمحروقات للقطاع، مع قطع التيار الكهرباء أيضا، من جعل ما يزيد عن 2.2 مليون فلسطين من سُكان قطاع غزة بلا مياه عذبة صالحة للشرب والطبخ والاستخدامات الشخصية وحتى الصحية والطبية، مما اضطرهم الأمر للذهاب لشاطىء البحر المتوسط لغسيل الملابس والاستحمام...الخ. ويوجد بقطاع غزة بخلاف البشر، النباتات متمثلة في الأراضي الزراعية لسُكان القطاع، بالإضافة لمواشيهم التي يربونها من أجل لحومها وألبانها، أيضا يحتاجون إلى مياه عذبة صالحة للشرب.

تعتمد كمية الطاقة اللازمة لتحلية مياه البحر على عدة عوامل، منها:
• طريقة التحلية المستخدمة : تختلف تقنيات تحلية مياه البحر اختلافًا كبيرًا في كفاءتها، وبعضها يتطلب طاقة أكثر من البعض الآخر.
• تركيز الأملاح في مياه البحر: كلما زاد تركيز الأملاح في مياه البحر، زادت الطاقة اللازمة لتحليتها.
• الظروف البيئية: تتطلب محطات تحلية مياه البحر في المناطق ذات المناخ الحار والجاف طاقة أكثر من تلك الموجودة في المناطق ذات المناخ المعتدل.
بشكل عام، تتراوح كمية الطاقة اللازمة لتحلية مياه البحر لتصبح صالحة للشرب بين 1.5 و 5 كيلو واط ساعة لكل متر مكعب (م3) من المياه.

 # فيما يلي بعض الأمثلة على استهلاك الطاقة لتحلية مياه البحر باستخدام بعض الطرق الشائعة:
• التناضح العكسي: تعتبر هذه الطريقة من أكثر الطرق شيوعًا لتحلية مياه البحر، وهي تتطلب طاقة تتراوح بين 2 و 5 كيلو واط ساعة لكل متر مكعب من المياه.
• الاستخلاص الحراري: تتطلب هذه الطريقة طاقة تتراوح بين 2 و 4 كيلو واط ساعة لكل متر مكعب من المياه.
• الامتصاص: تتطلب هذه الطريقة طاقة تتراوح بين 3 و 5 كيلو واط ساعة لكل متر مكعب من المياه.
تُعد تحلية مياه البحر مصدرًا مهمًا للمياه العذبة في العديد من البلدان حول العالم، حيث توفر مياه الشرب والصناعة والري في المناطق التي تعاني من نقص المياه. ومع ذلك، فإن تحلية مياه البحر عملية مكلفة من حيث الطاقة، وقد تساهم في زيادة انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.
===.
 # الكلمات المفتاحية:
#تحلية_مياه_البحر ؛ #كمية_الطاقة ؛ #طرق_تحلية_مياه_البحر ؛ #الاحتباس_الحراري ؛ #محمود_سلامه_الهايشه

محمود سلامة محمود الهايشة

اجمالي القراءات: 11,234,016
المقالات المنشورة: 1,589

- ما هو أهمية التصنيف الائتماني للدول؟
- بروتوكول هانيبال؟!!
- مخاطر الفسفور الأبيض في الحروب؟!
- استخدام الانفاق في الحروب؟!
- على أطلال جسر خشبي||
يسير الكاتب عزت الخضري
- سيكولوجيا الخوف من الموت
بقصة -من أجل أمي- للقاص هشام أزكيض
- بقصة -للعمل فطنة- للكاتب د. طارق أبو الخير..التراث الشعبي ال ...
- حرية بحرية بحيلة ذكية من طفل بقصة المصيدة!! للكاتب عصام الإم ...
- يلعب الطب التقليدي دورًا مهمًا في الرعاية الصحية بالبلدان ال ...
- ما بين الغربة ومرض الأم في قصة شمعة للكاتب أسامة الفرماوي... ...
- نبات السمسم من أهم المحاصيل الزيتية في العالم، وله نشاط مضاد ...
- عدم تشغيل عداد التاكسي.. في قصة شاهد إثبات ل بهاء الدين حسن. ...
- شكر واقتراح ليوتيوب
- تأكل مجانية التعليم في مصر!..
- الصمم والبكم ووسائل التواصل الحديثة!!
- هل للغضب أنواع؟! هذا ما حاول الإجابة عنه -يسري أبو العنين- ف ...
- رحلة الشتات الأخيرة.. قصة قصيرة من أدب الحرب..
دراسة سيكولوج ...
- إشكالية كراهية العلوم والرياضيات من قبل تلاميذ وطلاب المدارس ...
- رحلة الام البطل الباحث عن أبي نواس!!.. الكبت النفسي حيلته ال ...
- حتى ننقذ أبناءنا من سلبيات المشاهدة التليفزيونية

المزيد.....

ستوبادول فورت
1000 مجم
باراسيتامول

ستوبادول فورت
1000 مجم

ير الافلام