

تحويل أكسيد الكربون لكربونات الصوديوم الحيوية



إعداد: مصطفى الزعبي

يستعد أكبر مشروع لاحتجاز الكربون في المملكة المتحدة لتحويل ثاني أكسيد الكربون إلى كربونات الصوديوم الحيوية، وسوف يلتقط مصنع «شركة تاتا للكيماويات في أوروبا» بمدينة نورثيثتش 40 ألف طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً، أي نحو 11% من الانبعاثات وأكثر من 100 ضعف الكمية التي تم التقاطها في محطات الطاقة التجريبية من قبل شركة الطاقة «دراكس»؛ وذلك لاستخدامه في صنع كربونات الصوديوم الحيوية لآلات غسل الكلي، والأقراص الصيدلانية وصودا الخبز.

وينظر مستشارو تغير المناخ في المملكة المتحدة إلى احتجاز الكربون وتخزينه على أنه تقنية «حاسمة» للوصول إلى صافي الانبعاثات الصفرية.

ويقول مارتن أشكروفت من الشركة: «إن المشروع الذي تبلغ كلفته 16.7 مليون جنيه إسترليني، بمساعدة منحة حكومية 4.2 مليون جنيه إسترليني، يُظهر أن صافي الصفر لا يعني الاستعانة بمصادر خارجية للتصنيع في الخارج». و يلتقط ثاني أكسيد الكربون من محطة طاقة تعمل بالغاز في المنشأة ولا يتم تخزينه، ولكن يُنقى ويُحول إلى ثاني أكسيد

الكربون المسال لإنتاج كربونات الصوديوم الحيوية.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.