SUSTAINABILITY NEWS HEADLINES

Bi-Monthly News Bulletin

العناوين الرئيسية لاخبار الاستدامة

النشرة الإخبارية النصف شهرية

Climate goals could sink oil demand from mid 2020s: LGIM

Legal and General Investment Management (LGIM), which manages assets worth 1 trillion pounds ($1.3 trillion) worldwide, said oil demand could start to decline from 2025 if countries impose strict policies to curb climate change. The impact of moves to ensure the global rise in temperature remains below 2°C could be such that by the early 2040s oil demand would have dropped by around 40% from current levels to below 60 million barrels a day. However, if no new climate policies are implemented, oil demand could plateau at around 110 million barrels a day from around 2030, according to the study.

Vattenfall to test salt-based power storage technology

Swedish power producer Vattenfall has commissioned a plant to test the storage in salt of electricity from solar plants and wind turbines, hoping to overcome the stop-start nature of green energy which is one of its main disadvantages. In 2019, Vattenfall will also start operating Europe's largest power-to-heat unit there, an energy facility based on the storage of hot water. Vattenfall's pilot project, set to run to the end of summer, will be located at the Reuter thermal power plant in Berlin and will have a storage capacity of 10 megawatts.

Oil-rich sovereign funds look to renewables alongside fossil fuels

Sovereign wealth funds from oil-rich countries in the Middle East are moving to diversify into renewable energy, pushed by regulators and pledges on climate change, but are stopping short of following Norway in shedding some oil and gas investments. Total sovereign wealth fund investments within the oil and gas industry have dwarfed those within renewable energy in the past decade. In 2018, $6.36 billion went into hydrocarbons, compared to $5.81 billion in renewable energy, one of the narrowest margins in the past decade, according to Pitch Book, a data and research firm.

Source: Reuters

Government panel urges Japan to be carbon-neutral soon after 2050

A Japanese government panel on Tuesday 02nd of April 2019 urged the country to aim to be carbon-neutral as soon as possible after 2050 through innovations such as the wide use of carbon dioxide (CO_2) capture technology and lower cost hydrogen production. The proposal comes as Japan is mapping out a long-term low-emissions strategy to be submitted to the UN to flesh out how to reach commitments made under the 2015 Paris Agreement to keep the rise in global temperatures below 2°C this century. The proposal highlights new targets such as the commercialization of carbon capture and storage (CCS) and carbon capture and utilization (CCU) by 2030.

Toyota to give royalty-free access to hybrid-vehicle patents

Japan's Toyota Motor Corp will offer free access to its hybrid-vehicle patents through 2030, it said on Wednesday, seeking to expand use of the lower-emission technology even as the global industry shifts toward fully electric cars. Hybrid vehicles account for around 3% of all vehicles sold globally, eclipsing the roughly 1.5% share of all-battery EVs, according to LMC Automotive. Toyota said it would grant licenses on nearly 24,000 patents on technologies used in its Prius, the world's first mass-produced "green" car, and offer to supply competitors with components including motors, power converters and batteries used in its lower-emissions vehicles.

China to give priority to subsidy-free renewable projects in new plan

China will give priority to the construction of wind and solar projects that can operate without subsidies this year, and will cap new subsidized capacity, the energy regulator said on Friday, part of efforts to ease a subsidy payment backlog. China has already promised to launch a series of solar and wind projects that can provide electricity at the same price as coal-fired power, after a surge in capacity left the finance ministry with a subsidy payment backlog of at least US$17.9 billion. Total subsidies for solar projects in 2019 have been set at 3 billion yuan.

البدء بتطبيق الأهداف المناخية يُمكن أن يُخفض الطلب على النفط بدء من منتصف عشرينيات القرن

قالت إدارة الاستثمارات القانونية والعامة (LGIM) ، التي تُدير أصولاً بقيمة تريليون جنيه إسترليني (1.3 تريليون دولار امريكي) في جميع أنحاء العالم، إن الطلب على النفط قد يبدأ في الانخفاض بداية عام 2025 إذا ما فرضت البلدان سياسات صارمة للحد من تغير المناخ. وسوف يكون لهذا الإجراء تأثير يضمن بقاء المستوى العالمي في درجات الحرارة أقل من درجتين مئويتين بحيث يكون الطلب على النفط قد انخفض بحلول أوائل العشرينات بنحو 40٪ من المستويات الحالية إلى أقل من 60 مليون برميل يوميًا. ومع ذلك، إذا لم يتم تنفيذ سياسات مناخية جديدة، فقد يرتفع الطلب على النفط بحوالي 110 مليون برميل يوميًا بدءً من عام 2030، وفقًا للدراسة.

" فاتنفال" السويدية تختبر تكنولوجيا تخزين الطاقة المتجدّدة بالملح

قامت شركة الطاقة السويدية "فاتنفال - Vattenfall " بإطلاق مرفق لإختبار تخزين الكهرباء المُولدة من محطات الطاقة الشمسية وتوربينات الرياح بإستخدام الملح المُذّوب لتخزين الطاقة على المدى الطويل. وستبدأ أيضًا " فاتنفال" هذا العام بتشغيل أكبر وحدة للطاقة الحرارية في أوروبا، وهي منشأة للطاقة تعتمد على تخزين الماء الساخن. ويقع مشروع " فاتنفال" التجريبي، الذي من المقرر أن ينتهي في نهاية الصيف، في محطة "رويتر" للطاقة الحرارية في برلين، وستبلغ طاقته التخزينية 10 ميجاوات.

صناديق الثروة السيادية لدول النفط تتطلع للموارد المتجددة بجانب الوقود الأحفوري

تتجه صناديق الثروة السيادية من الدول الغنية بالنفط في الشرق الأوسط نحو تنويع إستثماراتها لتشمل الطاقة المتجددة، مدفوعةً بقواعد تنظيمية وتعهُدات بشأن تغير المناخ، لكنها تُحجم عن الاقتداء بالنرويج في التخلي عن بعض استثمارات النفط والغاز. وتجدر الاشارة، إلى أن إجمالي استثمارات صناديق الثروة السيادية في قطاع النفط والغاز أضخم بكثير من استثماراتها في الطاقة المتجددة على مدى السنوات العشر الأخيرة. لكن بيانات الاستثمار المباشر مع مساهمات صناديق الثروة السيادية تشير إلى أن هذا التوازن ربما يشهد تحولاً. ووفقاً لشركة البيانات والأبحاث "بيتش بوك" التي أظهرت فروقاً بين القطاعين للسنوات العشر الأخيرة. حيث خُصصت في عام 2018 إستثمارات للنفط والغاز بقيمة 6.36 مليار دولار، مقارنةً مع إستثمارات في الطاقة المتجددة بقيمة 5.81 مليار .

المصدر: رويترز

لجنة حكومية تحث اليابان على أن تكون خالية من الكربون بعد عام 2050

حثت لجنة حكومية يابانية (يوم الثلاثاء الثاني من ابريل 2019) البلاد على أن تكون خالية من الكربون في أقرب وقت ممكن بعد عام 2050 من خلال ابتكارات مثل الاستخدام الواسع لتكنولوجيا التقاط ثاني أكسيد الكربون وإنتاج الهيدروجين بتكلفة أقل. يأتي هذا الاقتراح في الوقت الذي تقوم فيه اليابان بوضع إستراتيجية طويلة الأجل لخفض الإنبعاثات ليتم تقديمها إلى الأمم المتحدة لتوضيح كيفية الوصول إلى الإلتزامات التي تم التعهد بها بموجب اتفاقية باريس لعام 2015 للحفاظ على إرتفاع درجات الحرارة العالمية أقل من درجتين مئويتين في هذا القرن. ويُسلط الإقتراح الضوء على أهداف جديدة مثل تسويق تقنية احتجاز الكربون وتخزينه (CCS) وجمع الكربون (CCU) وإستخدامه بحلول عام 2030.

تويوتا تعتزم إتاحة استغلال براءات إختراع سياراتها الهجينة مجاناً

قالت تويوتا موتور اليابانية يوم الأربعاء إنها ستعرض الاستغلال المجاني لبراءات اختراع سياراتها الهجينة حتى 2030، سعياً منها لتوسعة استخدام التكنولوجيا المنخفضة الإنبعاثات، رغم تحول الصناعة العالمية نحو السيارات الكهربائية بالكامل. وتُشكل السيارات الهجينة نحو 3٪ من جميع السيارات المُباعة عالمياً، بما يتجاوز حصة السيارات الكهربائية بالكامل البالغة حوالي 1.5٪، وذلك وفقاً لشركة "LMC Automotive". وأوردت تويوتا بإنها ستمنح تراخيص تخص نحو 24 ألف براءة إختراع لتقنيات مُستخدمة في سيارتها "بريوس"، التي تُعتبر أول سيارة صديقة للبيئة يتم إنتاجها بمعدل كبير على مستوى العالم. في حين عرضت الشركة تزويد منافسين لها بمكونات من بينها محركات ومحولات كهرباء وبطاريات تُستخدم في سياراتها ذات الإنبعاثات المُنخفضة.

الصين تعطي الأولوية لمشاريع الطاقة المتجددة الغير مدعومة ضمن خطتها الجديدة

تخطط الصين لإطلاق مشروعات الطاقة الشمسية وطاقة الرياح الغير مدعومة خلال العام الجاري، وستضع حدًا جديدًا لقدراتها المدعومة، وذلك كجزء من الجهود المبذولة لتخفيف تراكم مدفوعات الدعم. ووعدت الصين بالفعل بإطلاق سلسلة من مشاريع الطاقة الشمسية وطاقة الرياح التي يمكن أن توفر الكهرباء بنفس سعر الطاقة التي تعمل بالفحم، عقب زيادة قياسية في السعة، ما أسفر عن تراكم 17.9 مليار دولار أمريكي على الأقل من مدفوعات الدعم كمتأخرات على وزارة المالية الصينية لسدادها. في حين تم تحديد إجمالي الدعم لمشاريع الطاقة الشمسية في عام 2019 بمبلغ 3 مليارات يوان.