

خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۴ شهریور ماه ۱۳۹۸ - شماره ۱۸۱

دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی - گروه آمار و ترازنامه

اولین شهر در خاورمیانه خواهد بود که تا سال ۲۰۲۱ به گواهینامه zero waste-to-landfill دست خواهد یافت. در سال ۲۰۱۹ از کل پسماندهای امارات، ۷۶ درصد مربوط به پسماند جامد شهری (MSW) می‌باشد. پسماندهای باقیمانده که تا کنون به دفن‌گاه منتقل می‌شدند، قرار است پس از احداث این نیروگاه به انرژی تبدیل شوند. خالد الحریمل، مدیر عامل شرکت بیئه گفت که دبی و ابوظبی از قبل اعلام کرده بودند که برنامه‌ای برای احداث تأسیسات تولید برق از پسماند دارند و ما در حال انجام مذاکرات اولیه با وزارت تغییر اقلیم و محیط زیست هستیم تا بتوانیم نیروگاه دوم را در امارات شمالی احداث کنیم. (۱۵ اوت ۲۰۱۹ - منبع: power-technology)



Sharjah, in the United Arab Emirates, will be the first city in the Middle East to reach zero waste-to-landfill by 2021.

ترکیه

پرداخت وام ۴۰۰ میلیون دلاری به نیروگاه هسته ای آک‌کویوی ترکیه از طرف اسبربانک روسیه

بانک دولتی و شرکت خدمات مالی روسی با عنوان اسبربانک (Sberbank) از شرکت‌های تابعه شرکت دولتی روس اتم، اعلام نمود که وامی ۴۰۰ میلیون دلاری را برای ساخت نیروگاه هسته‌ای ترکیه اختصاص داده است. مدت باز پرداخت این وام ۷ سال است. در سال ۲۰۱۰ یک توافقنامه بین دولتی مابین روسیه و ترکیه برای ساخت نیروگاه هسته‌ای آک‌کویوی دارای ۴ راکتور VVER-1200 منعقد گردید. کل ظرفیت نصب شده این واحدها ۴۸۰۰ مگاوات است. پس از تکمیل، این نیروگاه قادر خواهد بود ۳۵ میلیارد کیلووات ساعت برق در سال تولید نماید. عمر این نیروگاه ۶۰ سال می‌باشد. در هشتم ماه مارس سال جاری میلادی (۱۷ اسفند ۱۳۹۷) فونداسیون اولین راکتور نیروگاه تکمیل گردید و دومین واحد در دست ساخت می‌باشد. (۲۲ اوت ۲۰۱۹ - منبع: Daily Sabah- Anadolu Agency)

افزایش تولید از منابع داخلی ترکیه موجب صرفه جویی ۱/۴ میلیارد دلاری در تولید برق

افزایش سهم منابع داخلی در تولید برق منجر به کاهش ۱۵/۴ درصد در تولید برق از منابع وارداتی گردید که این میزان، موجب صرفه‌جویی ۱/۴ میلیارد دلاری در منابع ارزی ترکیه گردیده است. در ماه ژوئن با ثبت ۳/۶ درصد افزایش برای ظرفیت نصب شده برق

این خبرنامه به همراه آدرس اینترنتی هر یک از خبرها در سایت دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی به نشانی <http://pep.moe.gov.ir> قابل دسترس است.

امارات متحده عربی

احداث اولین نیروگاه تلمبه ذخیره‌ای از نوع خود در دبی

اداره آب و برق دبی (DEWA) برای ساخت نیروگاه برق آبی در امارات متحده عربی با ظرفیت ۲۵۰ مگاوات، ۱/۴۳۷ میلیارد درهم (۳۹۱ میلیون دلار) اعتبار تخصیص داده است. نیروگاه برق آبی حتا ضمن آن که از آب ذخیره شده در مخزن فوقانی سد حتا استفاده خواهد کرد، فناوری تلمبه ذخیره‌ای با پمپ‌های خورشیدی در پارک خورشیدی محمد بن راشد المکتوم را نیز به کار خواهد گرفت. این نیروگاه بخشی از برنامه استراتژیک انرژی پاک دبی ۲۰۵۰ می‌باشد که هدف آن تأمین ۷۵ درصد از کل تولید برق دبی از منابع انرژی پاک تا سال ۲۰۵۰ است. این قرارداد در ۱۷ اوت به کنسرسیومی متشکل از شرکت‌هایی از دبی، آلمان، اتریش و عمان اعطا شده است. همچنین شرکت ای دی اف فرانسه نیز برای این پروژه که قرار است در اوایل سال ۲۰۲۴ به بهره‌برداری برسد، مشاوره ارائه می‌کند. طراحی این پروژه اجازه می‌دهد تا بتوان از آب ذخیره شده در مخزن به طور مکرر برای تولید برق استفاده نمود. اداره آب و برق دبی در اعلام پروژه حتا اظهار داشت این نیروگاه که قادر خواهد بود ظرف ۹۰ ثانیه از زمان راه‌اندازی سیستم، به ۸۰ درصد ظرفیت تولید خود برسد؛ از مجموعه‌ای از پمپ-توربین / موتور-ژنراتور معکوس استفاده می‌کند و می‌تواند هم مانند پمپ و هم مانند توربین عمل نماید. دبی در اوایل سال جاری پروژه خورشیدی نور ابوظبی را به بهره‌برداری رساند. ثانی الزیودی، وزیر تغییر اقلیم و محیط زیست امارات در ماه ژوئن از برنامه‌هایی برای احداث یک نیروگاه خورشیدی ۲ گیگاواتی در منطقه الظفره خبر داد. (۱۹ اوت ۲۰۱۹ - منبع: powermag)

توجه شرکت بیئه امارات متحده عربی به دیجیتال‌سازی و انرژی‌های تجدید پذیر

با بهره‌برداری از تأسیسات تولید انرژی از پسماند در شارجه با همکاری شرکت Waste-to-Energy امارات متحده عربی، شارجه

گفت که لومونوسف سهم بسزایی در ایجاد آینده قطب شمال و توسعه و پایداری آن خواهد داشت. (۲۴ اوت ۲۰۱۹- منبع: CNN)



عربستان

ساخت بزرگترین مزرعه بادی خاورمیانه در عربستان سعودی

بزرگترین مزرعه بادی خاورمیانه در منطقه الجوف در شمال غربی عربستان ساخته خواهد شد. این پروژه برق کافی برای تأمین ۷۰ هزار خانوار را در شبه جزیره عربستان تأمین خواهد نمود. این پروژه به عنوان بخشی از برنامه عربستان در راستای گذر از انرژی فسیلی به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر اجرا خواهد شد. ظرفیت نصب شده این پروژه ۴۰۰ مگاوات و هزینه تقریبی آن ۵۰۰ میلیون دلار است. این پروژه موجب کاهش ۸۸۰ هزار تن کربن در سال خواهد شد. زمان بهره‌برداری از این پروژه، سال ۲۰۲۰ تعیین شده است. هفته گذشته بخش انرژی‌های تجدیدپذیر شرکت (ای دی اف) فرانسه و شرکت اماراتی (مصدر) با بانک‌های بین‌المللی و داخلی جهت تأمین اعتبار پروژه به توافق رسیدند. این مزرعه در ۵۶۰ مایلی (۹۰۱/۲ کیلومتری) شمال ریاض ساخته خواهد شد. شرکت وستاس سازنده توربین‌های مورد نیاز این پروژه خواهد بود. خرید برق این نیروگاه به صورت قرارداد خرید تضمینی برق به مدت ۲۰ سال توسط شرکت تأمین نیروی برق عربستان سعودی انجام خواهد شد. قیمت هر مگاوات ساعت برق تولیدی ۲۱/۳ دلار می‌باشد. در راستای استراتژی عربستان تا سال ۲۰۳۰، دولت عربستان سعودی در نظر دارد ۳۰ پروژه انرژی خورشیدی و بادی را طی ۹ سال آینده به عنوان بخشی از برنامه ۵۰ میلیارد دلاری برای تقویت تولید برق و کاهش مصرف نفت توسعه دهد. در چارچوب این برنامه، دولت عربستان سعودی به دنبال استفاده بیشتر از گاز طبیعی و انرژی تجدید پذیر برای تولید برق است تا نزدیک به ۶۰۰ هزار بشکه نفت که در حال حاضر برای این منظور سوزانده می‌شوند، برای صادرات آزاد شود. (۳۱ ژوئیه ۲۰۱۹- منبع: www.evwind.es)

در ترکیه به نسبت سال پیش از آن، کل ظرفیت نصب شده این کشور به ۹۰۴۴۹ مگاوات رسید. دلیل افزایش ظرفیت، پاسخگویی به تقاضای روز افزون در این کشور و سرمایه‌گذاری در جهت افزایش تولید برق می‌باشد. براساس اطلاعات به دست آمده از وزارت انرژی و منابع طبیعی ترکیه، در دوره ژانویه تا ژوئیه امسال، سهم منابع داخلی در تولید برق ۲۹/۴ درصد رشد داشته و به بیش از ۱۱۶/۷ تراوات ساعت رسید. سهم کل منابع تجدید پذیر در تولید برق ۴۴/۷ درصد محاسبه شده و به ۷۸/۶ تراوات ساعت رسید. از اول ژانویه تا ۳۱ ژوئیه، تولید برق از گاز وارداتی ۲۴ تراوات ساعت کاهش داشته است که موجب صرفه‌جویی ۱/۳ میلیارد دلاری در هزینه‌های انرژی در این کشور گردید. در همین دوره، تولید برق از زغال‌سنگ وارداتی نیز ۴ تراوات ساعت کاهش یافته و موجب صرفه‌جویی ۱۰۲/۵ میلیون دلاری در اقتصاد ترکیه گردید. (۱۹ اوت ۲۰۱۹- منبع:

Daily Sabah with AA

روسیه

آغاز سفر دریایی نیروگاه اتمی شناور آکادمیک لومونوسف به سمت قطب شمال

سرانجام علی‌رغم همه مخالفت‌ها و اعتراضات در خصوص نیروگاه اتمی شناور روسیه موسوم به آکادمیک لومونوسف، این نیروگاه سفر دریایی ۵ هزار کیلومتری خود را از بندر مورمانسک به سمت آب‌های قطبی آغاز نمود. آکادمیک لومونوسف به همراه سه فروند کشتی حامل سوخت هسته‌ای قرار است تا چهار الی شش هفته دیگر به بندر پیوک برسند. اما اعتراضات حامیان و کارشناسان محیط زیست نه تنها کاهش نیافته بلکه پس از حادثه انفجار پیش‌رانه موشکی که اخیراً در همان منطقه مورمانسک روی داد و موجب افزایش سطح تشعشعات اتمی در آب‌های اطراف شد، نسبت به این اقدام بیشتر نیز شده است. منتقدان آکادمیک لومونوسف را تابانیک اتمی نامیده‌اند. لومونوسف بخشی از برنامه انتقال برق به یکی از دور افتاده‌ترین مناطق روسیه است. قرار است این کشتی یا نیروگاه شناور ۱۴۴ متری که به رنگ پرچم روسیه رنگ آمیزی شده است، برق مورد نیاز سکنه و شرکت‌های نفتی و صنایع معدنی در منطقه چاکوتکا را تأمین نماید. پروژه‌های بزرگتری نیز در دستور کار قرار دارد که به منظور تحقق بخشیدن به اهداف بلندپروازانه رییس دولت روسیه برای توسعه نواحی قطبی برنامه‌ریزی شده و موجب افزایش نگرانی‌ها و ایجاد درگیری‌هایی در خصوص جغرافیای سیاسی منطبق شده است. لیخاچف، مدیرعامل روس اتم که مسئولیت این پروژه را بر عهده دارد، در مراسمی در مورمانسک