



ترکیه

ابعاد فاجعه در سوریه ۴ ماه پس از قطع آب فرات توسط

ترکیه

چهار ماه قبل، ترکیه آب رودخانه فرات را بر روی کشورهای سوریه و عراق مسدود نمود که منجر به فاجعه‌ای شد که بر زندگی میلیون‌ها نفر از مردمی که در کرانه این رودخانه زندگی می‌کنند و حیاتشان از بسیاری جهات به آب این رودخانه وابسته است، سایه افکند. از ۲۷ ژانویه سال جاری میلادی (۸ بهمن ماه ۱۳۹۹)، سطح آب اختصاص داده شده توسط دولت ترکیه برای سوریه فقط ۲۰۰ متر مکعب در ثانیه است، در حالی که بر اساس توافق صورت گرفته نباید کمتر از ۵۰۰ متر مکعب در ثانیه باشد. آمارهای منتشره توسط سوریه حاکی از این است که درصد افت آب سد‌هایی که بر روی رودخانه فرات تأسیس شده به طرز بی سابقه‌ای کاهش یافته است. ذخیره آب سد طبقاً بزرگترین سد سوریه، به نزدیک ۶ متر رسیده است. این سد که یکی از سه سد سوریه بر روی رودخانه فرات است، روزانه یک سانتی متر از ذخایر آب خود را از دست می‌دهد. به گفته معاون سد تشرین یکی دیگر از سد‌هایی که بر روی رودخانه فرات تأسیس شده، کاهش سطح آب دریاچه سدها باعث افزایش ساعات خاموشی برق شده است، زیرا توربین‌های سد تشرین به جای ۱۶ ساعت، فقط ۸ ساعت در روز مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند. با توجه به اینکه آب این سدها برای کشاورزی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد، بنابراین سطح ذخایر آبی آنها به شدت کاهش یافته‌اند. سطح آب سد تشرین به صورت طبیعی ۳۲۵/۵ متر از سطح دریاست که اکنون به ۳۲۱/۱ متر کاهش یافته است. چنانچه این افت سطح تا یک متر دیگر ادامه داشته باشد، سد از کار خواهد افتاد. هم اکنون با توجه به سطح ذخایر آبی، فقط ۲ توربین از شش توربین این سد در حال بهره‌برداری هستند. هر توربین به طور معمول ۱۰۵ مگاوات ظرفیت دارد، اما به دلیل پایین بودن سطح آب، این دو توربین فقط با ظرفیت ۷۰ مگاوات بهره‌برداری می‌شوند. چنانچه نیروگاه با کل ظرفیت مورد بهره‌برداری قرار گیرد، سطح آب رودخانه ظرف یک هفته به سطح مرده خواهد رسید. وی افزود اگر سطح آب ورودی به سوریه بازم کاهش یابد، تولید برق می‌بایست متوقف گردد و آب فقط برای مصارف آشامیدنی که در اولویت قرار دارد مورد استفاده قرار خواهد گرفت. (۲۶ می ۲۰۲۱ - منبع: Havarnews)



## خبرنامه برق کشورهای هم جوار

۸ خرداد ماه ۱۴۰۰ - شماره ۲۲۲ - دفتر برنامه‌ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی - گروه آمار و ترازنامه

هفته

### ارمنستان

نیروگاه خورشیدی فتوولتائیک در آرگاتسوتن ارمنستان صندوق سرمایه‌گذاری خصوصی امبرکییتال ارمنستان (ACA) قرار است با حمایت بانک اروپایی بازسازی و توسعه (EBRD)، اتحادیه اروپا (EU) و همکاری شرکت ارمنی فعال در زمینه راه اندازی نیروگاه خورشیدی، یک نیروگاه فتوولتائیک ۴ مگاواتی در استان آرگاتسوتن ارمنستان احداث کنند. انتظار می‌رود بخش تأسیسات این نیروگاه تا پایان سال ۲۰۲۱ به بهره‌برداری برسد و ۷/۵ گیگاوات ساعت برق پاک تولید نماید و در نتیجه سالانه از انتشار ۳۲۰۰ تن دی اکسیدکربن جلوگیری کند. این نیروگاه به بهبود محیط زیست ارمنستان کمک کرده و حدود ۵۰ شغل در مرحله احداث و عملیاتی نیروگاه ایجاد خواهد نمود. (۱۹ می ۲۰۲۱ - منبع:

(banks)



### پاکستان

افتتاح فاز ۲ نیروگاه هسته‌ای K-2 توسط نخست وزیر

پاکستان

عمران خان نخست وزیر پاکستان، فاز ۲ نیروگاه هسته‌ای K-2 با ظرفیت ۱۱۰۰ مگاوات را افتتاح کرد. نیروگاه هسته‌ای K-2 یکی از پیشرفته‌ترین نیروگاه‌های هسته‌ای نسل سوم است که مجهز به آخرین اقدامات امنیتی است. دوره فعالیت این نیروگاه ۶۰ سال است که برای ۲۰ سال دیگر نیز قابل تمدید است. ساخت این نیروگاه در نوامبر ۲۰۱۳ آغاز شد و پس از تأیید رسمی از سوی سازمان تنظیم مقررات هسته‌ای پاکستان (PNRA)، در تاریخ اول دسامبر سال ۲۰۲۰ سوخت هسته‌ای آن بارگذاری و نصب شد. این نیروگاه در ۱۸ مارس ۲۰۲۱ پس از طی آزمایشات و تست فنی به شبکه سراسری متصل شده که به تدریج تولید برق آن افزایش می‌یابد. شش نیروگاه هسته‌ای تحت مدیریت کمیسیون انرژی اتمی پاکستان فعالیت می‌کنند. دو نیروگاه هسته‌ای کراچی K-1 و K-2 در نزدیکی ساحل کراچی واقع شده‌اند. چهار نیروگاه هسته‌ای در چاشما در حال فعالیت هستند. تولید برق پاکستان از منابع هسته‌ای حدود ۱۴۰۰ مگاوات است. پس از افتتاح فاز K-2 و با افزایش ۱۱۰۰ مگاوات، تولید برق تقریباً به دو برابر خواهد رسید. نیروگاه هسته‌ای K-3 با همان ظرفیت تولید هنوز در مرحله نهایی نصب است و انتظار می‌رود پس از طی مراحل راه

✚ برقدار شدن ادلب سوریه پس از ۶ سال توسط برق انتقالی از

ترکیه

پس از یک تلاش هفت ماهه توسط چندین شرکت خصوصی ترک و سوری، سرانجام برخی از مناطق شمال غربی استان ادلب سوریه قادر خواهند بود در طول ۲۴ ساعت شبانه روز از جریان متناوب برق برخوردار گردند. با ادامه تعمیرات در زیرساختها و خطوط انتقال، جریان برق که در برخی از مناطق مرزی ترکیه و سوریه برقرار شده بود، در این فاز در کل استان گسترش خواهد یافت. ریاست یکی از شرکای سوری این پروژه، در مصاحبه با آژانس خبری آناتولی اظهار نمود که طرفین این پروژه با هماهنگی یک شرکت خصوصی ترک برای انتقال برق از ترکیه به سوریه تلاش زیادی نمودند تا سرانجام این تلاشها پس از هفت ماه به سرانجام رسید. وی همچنین اظهار داشت: "پروژه توزیع برق در منطقه ادلب در چندین مرحله از جمله آماده سازی، تکمیل پستهای برق شبکه و اجرا در حال انجام است". یکی از ساکنین و صاحبین مشاغل این منطقه نیز اظهار نمود، تا پیش از اجرای این پروژه، مردم این منطقه تنها دو ساعت در شبانه روز برق داشتند و هم اکنون در ۲۴ ساعت شبانه روز از جریان متناوب برق برخوردار هستند. دولت های روسیه و ترکیه پس از هفتهها مناقشه بر سر آتش بس و ایجاد منطقه ای عاری از تنش در ادلب به توافق رسیدند که این توافق بارها توسط طرفین نقض شده است. (۲۵ می ۲۰۲۱ - منبع: Daily sabah)



عراق

✚ تصمیم برای ساخت نیروگاه هسته‌ای در عراق

در سال ۲۰۲۰، عراق پس از ۳۰ سال از زمان تخریب تأسیسات هسته‌ای در جنگ، ۲۰ مکان احتمالی را برای ساخت اولین نیروگاه هسته‌ای خود در نظر گرفت و در این خصوص، کمیته‌ای توسط نخست وزیر این کشور برای نظارت بر ساخت این نیروگاه تشکیل گردید که اقدامات مطالعاتی برای ۵ مکان مورد نظر توسط این کمیته انجام خواهد شد. به گفته رئیس سازمان تنظیم منابع رادیواکتیو عراق، از این ۵ مکان، در نهایت دو مکان شامل یک گزینه ثابت و یک سایت جایگزین انتخاب خواهند شد. وی گفت: ساخت نیروگاه‌های اتمی برای تحقیقات علمی و اهداف صلح آمیز است ولی به تعداد نیروگاه‌هایی که احداث خواهند گردید، اشاره‌ای نکرد. کمبود برق به دلیل سالها تخریب در درگیری‌های داخلی و ادعاهای گسترده فساد، عراق را برای دهه‌ها آزار داده است. چنین کمبودهایی، عراق را مجبور کرده تا به شدت به ایران نزدیک و وابسته شود. (۲۰ مه ۲۰۲۱ - منبع: ZAWYA)

✚ نیروگاه سارکالا نشانه پیشرفت قابل ملاحظه منطقه اقلیم

کردستان عراق در سوزاندن گاز همراه

در منطقه اقلیم کردستان عراق، هنوز هم چندین پروژه، گاز همراه را به صورت بیپهوده می‌سوزانند. اما نیروگاه سارکالا (Sarqala) جدیدترین نیروگاهی است که ساخت آن رو به اتمام است و این منطقه از گاز همراه برای تولید برق و کاهش واردات سوخت گران استفاده می‌کند. با ساخت این نیروگاه، منطقه کردستان عراق گام‌های عملی را در جهت کاهش عوارض زیست محیطی برداشته و در عین حال منابع برق را نیز بهبود می‌بخشد. همچنین به گفته رئیس اداره برق گرمیان، برق نیروگاه ۱۶۵ مگاواتی ساخته شده توسط شرکت انگلیسی (Aggreko) از اول ماه مه به شبکه متصل گردیده است. (۱۴ مه ۲۰۲۱ - منبع: Iraq oil reort)



روسیه

✚ راه اندازی دومین پروژه خورشیدی روسیه توسط شرکت

لوک اوایل

شرکت نفتی لوک اوایل دومین پارک خورشیدی خود را در منطقه جنوبی ولگوگراد روسیه راه اندازی نمود. این پروژه ۲۰ مگاواتی در محوطه پالایشگاه نفت این شرکت ساخته شده است. اولین نیروگاه خورشیدی ساخت این شرکت با ظرفیت ۱۰ مگاوات در سال ۲۰۱۸ به بهره برداری رسید. هر دو نیروگاه توسط شاخه مربوط به فعالیت‌های انرژی‌های تجدیدپذیر این شرکت تأسیس شده است. این شرکت با همکاری با گروه صنعتی هویل (Hevel Group) بزرگترین تولید کننده سل‌ها و ماژول های خورشیدی در روسیه این پروژه را به انجام رسانده است. این مزرعه خورشیدی سالانه ۲۴/۵ میلیون کیلووات ساعت برق تولید می‌کند که می‌تواند انتشار دی اکسید کربن را تا ۱۲ هزار تن در سال کاهش دهد. (۲۶ می ۲۰۲۱ - منبع: Renew.s.biz)