

اجرای ۱۱۰ هزار مگاوات برنامه تعمیراتی در نیروگاه‌های کشور

معاون راهبردی تولید شرکت برق حرارتی گفت:تعمیرات نیروگاه‌های حرارتی از ابتدای مهر باانجام ۱۱۰ هزار مگاوات برنامه تعمیراتی آغاز می شود.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، ناصر اسکندری آمادگی کامل نیروگاه‌ها برای تولید برق پایدار را هدف اصلی این شرکت برشمرد و افزود:از این رو همه ساله پس از عبور از فصل گرم سال و شروع مهرماه، فصل تعمیرات نیروگاه‌های حرارتی آغاز می‌شود که باید تا خردادماه سال بعد به پایان برسد. چرا که از خردادماه با افزایش مصرف برق کشور باید بتوانیم همه واحدهای تولید برق حرارتی کشور را با آمادگی حداکثری در مدار تولید داشته باشیم.

وی ادامه داد: بسته به نوع و عملکرد، قدمت و تکنولوژی و ساعاتی که نیروگاه در مدار بوده است برای این واحدها برنامه تعمیراتی پیش‌بینی می‌شود که این اقدامات در قالب پنج سر فصل اصلی تعمیرات اساسی واحدهای بخار، تعمیرات اساسی واحدهای گازی، بازدید مسیر داغ، بازدید اتاق احتراق و تعمیرات دوره‌ای واحدهای بخار در دستور کار قرار می گیرد.

اسکندری تاکید کرد: در حال حاضر حدود ۹۴ درصد برق مورد نیاز کشور از طریق نیروگاه‌های حرارتی تأمین می‌شود. بدین منظور آمادگی کامل این واحدها برای تولید انرژی پایدار در طول فصول گرم سال از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

معاون راهبری تولید شرکت برق حرارتی با اشاره به اینکه این تعمیرات در ۷۶۴ واحد تولید برق حرارتی انجام خواهد شد، گفت: این برنامه شامل ۶ هزار و ۸۳۵ مگاوات تعمیرات اساسی واحدهای بخار، هشت هزار و ۲۸۰ مگاوات تعمیرات اساسی واحدهای گازی، ۵۷ هزار و ۲۷ مگاوات بازدید احتراق، ۳۵ هزار و ۹۴۹ مگاوات تعمیرات دوره‌ای بخار و دو هزار و ۷۷۱ مگاوات بازدید مسیر داغ خواهد بود.

استفاده از ظرفیت خط لوله گوره –جاسک برای تأمین خوراک پالایشگاه‌ها

مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران گفت: در حال اجرای طرح‌هایی برای استفاده از ظرفیت خط لوله گسوره – جاسک به‌منظور تأمین خوراک پالایشگاه‌ها و پتروپالایشگاه‌هستیم.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، ارسلان رحیمی درباره وضع خط لوله انتقال نفت خام از گوره – جاسک گفت: طراحی اولیه خط لوله گوره –جاسک برای انتقال نفت خام بود، اما ظرفیت این خط لوله می‌تواند برای تأمین خوراک پالایشگاه‌ها و پتروپالایشگاه‌هایی که قرار است در منطقه جاسک احداث شود، مورد استفاده قرار گیرد. وی افزود: در حال گرفتن یک انشعاب از آن به سمت پالایشگاه بندرعباس و پالایشگاه شهیدسلیمانی هستیم. مدیرعامل شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت تأکید کرد: خط لوله آینده شعبایی از خط لوله گوره – جاسک ظرف یک سال آینده تکمیل و بهره‌برداری خواهد شد تا خوراک پالایشگاه بندرعباس را تأمین کند.

رحیمی تصریح کر: عملیات اجرایی این خط آغاز شده است و امیدواریم تا پایان سال آینده به بهره‌برداری برسد و در سال ۱۴۰۳ عملیات انتقال خوراک نفت خام پالایشگاه بندرعباس از این خط را آغاز خواهیم کرد.

نگاه ویژه دولت بر تقویت صنایع تکمیلی با هدف رونق تولید

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی گفت: رونق تولید و افزایش اشتغال‌زایی از مهم‌ترین دستاوردهای راهبردی تکمیل زنجیره ارزش محصولات پتروشیمی است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، مرتضی شاهمیرزایی در آستانه برگزاری هفدهمین نمایشگاه بین‌المللی ایران‌پلاست، ضمن تأکید بر ایجاد ارزش افزوده و رونق کسب‌وکار از طریق توسعه صنایع تکمیلی یادآور شد: رونق تولید و افزایش اشتغال‌زایی از مهم‌ترین دستاوردهای راهبردی تکمیل زنجیره ارزش محصولات پتروشیمی است که به‌منظور تحقق آن، دولت نگاه ویژه‌ای به تقویت، رفع موانع و مقررات‌زایی این بخش از صنعت پتروشیمی در کشور دارد.وی ادامه داد: تکمیل زنجیره ارزش با جلوگیری از خام‌فروشی محصولات پتروشیمی از طریق توسعه صنعت پایین‌دستی، از اهم برنامه‌های دولت سیزدهم است.معاون وزیر نفت، مهم‌ترین بخش از راهبردهای دولت در صنعت پتروشیمی را تکمیل و توسعه زنجیره ارزش و حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان، ساخت داخل و بومی سازی کاتالیست‌ها عنوان کرد و افزود: سیاست اجرایی شرکت ملی صنایع پتروشیمی در حوزه تولید، حداکثر استفاده از ظرفیت نصب‌شده با بهره‌گیری از دانش و ساخت داخل است.



گروه آب و انرژی – تیم اسمدلی – هر سال تابستان در شهر آکسفوردشر، محل زندگی‌ام، به پلاژ حدوداً ۵۰۰ متری می‌روم و شنا می‌کنم. گاهی اوقات حتی زیر باران که افراد کمتری دل و جراتش را دارند تنهایی شنا می‌کنم. معمولاً بعد از شنا دوش می‌گیرم، حتی اگر آن روز صبح دوش گرفته باشم. زندگی من با رطوبت و خیس شدن و خشک شدن عجین است. اما آن‌طور که متوجه ش‌ده‌ام این وضعیت دوام نخواهد داشت.

تیمز واتر تخمین می‌زند که تا سال ۲۰۴۵ باید روزانه ۳۵۰ میلیون لیتر آب اضافی پیدا کند. اما همان‌طور که تاکر تشخیص داد مشکل این است که جنوب شرقی انگلستان هیچ درم‌ای ندارد که آبی در آن جاری باشد. سایت نزدیک ایننگدون، آکسفوردشایر، زمین کشاورزی کاملاً مسطح و حاصلخیز است. انگلستان به ذخیره آب بیشتری نیاز دارد – و عرضه ۹۰ روزه لندن به وضوح غیر منطقی و توجیه‌ناپذیر است، زیرا تابستان‌های خشک در حال افزایش است.

برخلاف غرب ایالات متحده، که در آنجا آبیاری مصنوعی ضروری است، کشاورزی در بریتانیا تقریباً به‌طور کامل دیم است. اما دیگر نمی‌توان به باراندگی‌ها اعتماد کرد. خانواده جیمز الکساندر نسل‌ها در آکسفوردشایر کشاورزی کرده‌اند. او می‌گوید: «دیگر فصل‌ها وجود ندارند. در سه سال گذشته، ما فقط فصل خشک و مرطوب داشته‌ایم. در زمستان کمی سردتر می‌شود، اما نه مانند گذشته... دو زمستان گذشته مرطوب‌ترین زمستان‌های ثبت‌شده بودند. اما در واقع فقط تقریباً در شش هفته باران بارید».

در مه ۲۰۲۱ بود که به آکسفوردشایر سر زدم. او با

کنایه پرسید: «رگبارهای باران آوریل را به خاطر دارید؟ ماه گذشته فقط ۲ میلی‌متر باران بارید». به همین دلیل است که او اکنون کشاورزی بدون شخم زدن و خاک‌ورزی را ترجیح می‌دهد. او مزارع شخم‌زده مرسوم را زمین‌های مرده می‌داند؛ رشد هر چیزی در این زمین‌ها نیازمند چندین لیتر آفت‌کش و کود است. لایه فوقانی خاک نیز زیر ماشین‌آلات سنگین ثابت متراکم می‌شود و یک لایه سخت تشکیل می‌دهد که باعث می‌شود مسیرهای مجاور با هر بارندگی قابل توجهی به نهرهای گل آلود تبدیل شوند.

این در حالی است که در زمین‌های شخم‌نخورده چکمه‌های او هرگز گل آلود نمی‌شوند. خاک یک اسفنج پیچیده را تشکیل می‌دهد که آب را جذب می‌کند و هم آن را به سفره‌های آب زیرزمینی می‌رساند و هم رطوبت را برای محصولات حفظ می‌کند. مشخص شده است که شبکه قارچی میسلوم دست‌نخورده ۸۰ درصد نیتروژن مورد نیاز یک محصول و تا ۱۰۰ درصد فسفر مورد نیاز محصول را تأمین می‌کند و در مواقع خشکسالی آب مورد نیاز محصولات کشاورزی را نیز تأمین می‌کند.

به این ترتب ذخیره آب زیرزمینی را نیز به‌دست می‌آوریم. تأمین آب، و ذخیره آب، همه به جذب بارندگی ختم می‌شود – و هیچ سطحی در انگلستان بزرگ‌تر از زمین‌های کشاورزی نیست. جیک ریگ می‌گوید که از یک مؤسسه تحقیقات کشاورزی خواسته است تا تعیین کند بر اثر استفاده از تکنیک‌های بدون خاک‌ورزی و شخم زدن چقدر آب ممکن است به سفره‌های زیرزمینی طبیعی برود. و آن‌ها به او گفته‌اند، به اندازه ذخایر مخزن ایننگدون (۱۵۰ میلیارد لیتر)».

چنین حجمی در واقع مشکل کمبود آب انگلستان را حل خواهد کرد. بدون اینکه اتفاقاً مجبور به ساختن مخزن ایننگدون باشیم. شرکت آبرسانی ساترن واتر اکنون در سواحل جنوبی انگلستان به کشاورزان پول می‌دهد تا محصولات کشاورزی خود را در زمستان به جای زمین‌های شخم‌زده در مزارع خود بگذارند – که از نظر مالی شوق کشاورزی بدون خاک‌ورزی و شخم زدن است. این اقدام به نفع تغذیه آب‌های زیرزمینی و کاهش نیترات در آب‌های زیرزمینی است.

رابین کلی، مأمور مدیریت ریسک حوضه آبریز در ساترن واتر، می‌گوید: «غلظت نیترات در بسیاری از منابع آب زیرزمینی ما بالا و رو به افزایش است، و این روندی است که ما بسر آن تمرکز کرده و می‌کوشیم روند آن را معکوس کنیم». در سال اول این طرح، به کشاورزان حوالی ۳۵ پوند به ازای هر هکتار محصولات پوششی مخصوص زمستان داده ش‌شد. در برخی مناطق، این مقدار از آن زمان به ۱۰۹ پوند در هکتار افزایش یافته است. محاسبه ساده از این قرار است که تصفیه آب برای شرکت‌های آبرسانی گران‌تر از پرداخت پول به کشاورزان برای آلوده‌نکردن آب درمی‌آید.

همه ما می‌توانیم سهم خود را در جذب باران ایفا کنیم. در حالی که یک بریتانیایی به‌طور متوسط بیش از ۱۵۰ لیتر در روز آب مصرف می‌کند، کلونی ویپسل، هنرمند پرفورمنس، یک سالار با فقط ۱۵ لیتر آب در روز زندگی کرد. کلید موفقیت آب آب باران بود. ویپل می‌گوید علی‌رغم زندگی در ساحل جنوبی نسبتاً خشک انگلستان «باران زیادی می‌بارد. منظورم این است که بدیهی است که در حال حاضر دوره‌های خشک بیشتر

بخش پایانی

کمبود آب همه کشورها را درگیر می‌کند

خشکسالی جهان‌گیر می‌شود!

و بیشتری وجود دارد. اما آب زیادی وجود دارد که می‌توانیم برداشت و ذخیره کنیم». ممکن است فکر کنید که پیام ویپل این است که همه باید در کاهش مصرف شخصی آب بیشتر تلاش کنند. تا حدودی همین است. اما پیام اصلی او کاملاً متفاوت است: «من احساس می‌کنم اغلب اوقات، وظیفه ما این است که رفتارمان را به‌کل تغییر دهیم.»

ضایعات سیستم‌های آبیی ما، آلودگی رودخانه‌های ما، نشستی در لوله‌های زیرزمینی، قوانین ساختمانی که به ساخت‌وسازکنندگان اجازه می‌دهد خانه‌هایی بسازند که در مصرف آب بهینه نیستند: همه این‌ها قبل از اینکه شیر آب را باز کنیم اتفاق می‌افتد. هدررفت آب، ۱۵۰ لیتر در روز، در سیستم تعبیه شده است.

ما رودخانه‌هامان را کانالیزه کردیم، زمین‌های کشاورزی‌مان را زهکشی کردیم، از آب‌های زیرزمینی بیش از حد استفاده کردیم، تالاب‌هامان را خشکانیدیم، پوده و زغال سنگ سوزاندیم، گونه‌های اصلی خود را از بین بردیم، همه این کارها را کردیم با این باور که مهندسی مدرن وابستگی ما را به سیستم طبیعی قطع می‌کند. همیشه در رفتار انسان تکبر و تفرعن بوده است. علت بحران آبی که اکنون با آن روب‌رو هستیم بحران اقلیم نیست. بحران اقلیم صرفاً نوری بر بحران آب انداخته است. پاسخ‌ها به بحران آب، از ایننگدون گرفته تا آکرا در غنا و عمان، در جذب و ذخیره بارانی است که روی زمین می‌بارد. و طبیعت این‌کار را بهتر از همه انجام می‌دهد. اکنون دیگر وقت آن رسیده است که سیستم‌های مهندسی ما با طبیعت کار کنند، در کنار طبیعت نه در برابر آن.

جدول ۱۰۰

افقی:

۱- شاخه‌ای از ریاضیات - قلزی درخشان و سمی - برهنه

۲- ظرفی برای جوشاندن مایعات آزمایشگاهی - پیگانگان - پاری‌دهنده

۳- آسمان - وضو - خاطر

۴- تعجب زنانه - گنج و خرفت - قوی‌هیکل

۵- نوعی ساعت - پیامبران

۶- بریدن شاخ و برگ زائد درخت - از هم‌زبانی

۷- قهرمان ملی آفریقای جنوبی - طب سنتی چینی - بله ایتالیایی

۸- باقیمانده حاصل از سوختن چوب - نگهبان خرم - گروه

۹- مادر عرب - جیستی - از نیروهای سه‌گانه ارتش

۱۰- قاضی - اداره رسیدگی به موقوفات - سوره سی‌ام قرآن

۱۱- همیشگی - بسامان رسیدن

۱۲- باشگاه‌های فوتبال عربستان - صغار - همگی

۱۳- پلاستیک اسفنجی سبک - داستانی نوشته علی

مودنی - پاردم

۱۴- سست و تنبل - نشاسته - ذاتی

۱۵- آب دهان - شبیه و نظیر - راست

عمودی:

۱- جای ماسوره در چرخ خیاطی - دوقلو - صداهای زمینه فیلم

۲- رمانی نوشته اسماعیل فصیح - زبولاف

۳- پرستار کودک - از بخش‌های اوستا - نوعی شیپور

۴- ستایشگر - ناامید و افسرده - تکیه بر پستی

۵- اهل نیست - شهری در گیلان

۶- خمیدگی کاغذ - حمام - سرگردان

۷- همیشگی - غلاف شمشر - خجستگی

۸- مجموعه چند سیم روپوش‌دار - کشوری درون خاک آفریقای جنوبی - بی‌حرکت شدن

۹- پاراگراف - از ایالات آمریکا - از آلات موسیقی آذری

۱۰- باردار - محبوس -

خسیس پس نمی‌دهد

۱۱- زیرشلواری - پاکبان

۱۲- چای خارجی - نوعی لوح فشرده - تکه‌سجی

۱۳- باور قلبی - همسر حضرت ابراهیم(ع) - سخترانی

۱۴- جاری - برتره دختر افغان

با دوربین این عکاس آمریکایی ثبت شد

۱۵- رفت‌وآمد - تاج - پست و فرومایه

۱۵

۱۴

۱۳

۱۲

۱۱

۱۰

۹

۸

۷

۶

۵

۴

۳

۲

۱

*

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۵

۱۴

۱۳

۱۲

۱۱

۱۰

۹

۸

۷

۶

۵

۴

۳

۲

۱

*

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵