

آب و انرژی

انرژی

تعمیرات اساسی سکوهای گازی فازهای ۶ تا ۸ پارس جنوبی به پایان رسید



رئیس عملیات تولید سکوهای ناحیه دو پارس جنوبی گفت: سکوهای گازی فازهای ۶ تا ۸ میدان گازی پارس جنوبی پس از انجام عملیات تعمیراتی گسترده، آماده تولید حداکثری گاز در فصل زمستان شدند.

به گزارش اقتصادسرآمد، مصطفی گودرزی، رئیس عملیات تولید سکوهای ناحیه دو پارس جنوبی این شرکت اعلام کرد: با اجرای تعمیرات اساسی در بازه زمانی تعیین‌شده و رعایت استانداردهای ایمنی و فنی، گام مهمی در راستای پایداری تولید گاز این سکوها برداشته شد.

وی به اجرای ۱۰ هزار و ۴۶۶ نفر ساعت کار بدون حادثه و یک هزار و ۵۴۱ دست‌سور کار در این سکوها اشاره کرد و افزود: این تعمیرات هم‌زمان با بخش پالایشگاهی این سکوها و با هماهنگی کامل واحدهای عملیاتی و پشتیبانی از ۱۷ شهرومرامه آغاز و پس از دوره کاری ۱۸ روزه و اتمام دستورکارهای تعمیراتی، شرایط لازم برای ورود دوباره سکوها به مدار تولید فراهم شد.

گودرزی با اشاره به جزئیات تعمیرات اساسی سکوی SPD۷ گفت: برای این سکو ۳ هزار و ۳۰۰ نفر ساعت کار تعمیراتی صرف شد و در جریان آن ۴۰۳ دست‌سور کار اجرایی در بخش‌های مختلف به انجام رسید. همچنین سکوی SPD۸ نیز با صرف ۴ هزار و ۷۴۸ نفر ساعت کار و اجرای ۸۱۰ دست‌سور کار تعمیراتی مجدداً وارد مدار تولید شد.

رئیس عملیات تولید سکوهای ناحیه دو پارس جنوبی درباره میزان فعالیت‌های اجرایی در سکوی SPD۹ نیز بیان کرد: در این سکو ۲ هزار و ۴۱۸ نفر ساعت کار و حدود ۳۲۸ دست‌سور کار انجام شد و تجهیزاتی شامل انواع شیرهای کنترلی و قطع و وصل جریان، مخازن و خطوط انتقال سیالات، سیستم‌های کنترلسی و تجهیزات اندازه‌گیری مورد پایش قرار گرفت.

وی پایداری تولید گاز را از مهمترین اهداف برنامه تعمیرات اساسی عنوان کرد و گفت: در همین راستا، سیستم‌های تأمین برق اضطراری سکوهای گازی SPD۷ و SPD۸ که نقش مهمی در ثبات جریان برق مورد نیاز بخش‌های مختلف این سکوها ایفا می‌کند، در بازه زمانی تعمیرات اساسی و با صرف زمان حدود ۲ هزار نفر ساعت با موفقیت ۱۰۰ درصدی تعویض شدند.

گودرزی با اشاره به ورود مجدد سکوهای گازی فازهای ۶ تا ۸ پارس جنوبی به مدار تولید گفت: هر یک از این سکوها ظرفیت تولید روزانه ۲۸ میلیون مترمکعب گاز را دارند و در مجموع توان تولیدی آن‌ها به ۸۴ میلیون مترمکعب در روز می‌رسد.

تحقق برنامه‌های تولیدی در میدان‌های دریایی خلیج فارس

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران با تأکید بر ضرورت تکمیل سریع پروژه‌های کلان شرکت نفت فلات قاره، گفت: تحقق برنامه تولید در میدان‌های دریایی خلیج فارس با وجود شرایط سخت تحریمی و فرسودگی تجهیزات، دستاوردی ارزشمند است. به گزارش اقتصادسرآمد، حمید بسور، در جریان بازدید از شرکت نفت فلات قاره و نشست با اعضای هیأت‌مدیره این شرکت بیان کرد: تسریع در اجرای پروژه‌های توسعه‌ای و برنامه‌های نگهداشت میدان‌های نفت و گاز خلیج‌فارس ضروری است. وی با قدردانی از عملکرد کارکنان شرکت نفت فلات قاره در شرایط سخت تحریمی و فرسودگی تجهیزات گفت: تحقق ۹۹.۴ درصدی برنامه تولید در میدان‌های دریایی خلیج فارس، دستاوردی ارزشمند است.

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران همچنین خواستار تکمیل پروژه‌های کلان شرکت نفت فلات قاره از جمله سکوی F۱۸ فرورزان، خط لوله انتقال نفت میدان ابوذر، تأسیسات فشارافزایی فرورزان و سلمان و همچنین نصب سکوهای میدان رشادت شد و بر تسریع توسعه سایر میدان‌های منطقه، همچنین جمع‌آوری گازهای مشعل به‌عنوان یکی از اولویت‌های مهم تأکید کرد.

بورد در پایان با اعلام آمادگی کامل شرکت ملی نفت ایران برای تأمین نیازهای فلات قاره به‌ویژه در حوزه توربوماشین‌ها و تأمین اعتبار لازم، تلاش کارکنان این شرکت به‌ویژه در مناطق عملیاتی و سکوهای بهره‌برداری را مصداق جهاد اقتصادی دانست.



و برداشت آب برای مصارف زیست‌محیطی، شرب و کشاورزی، از مجموع حجم ۲۰۵ میلیون مترمکعبی مخزن این سد، تنها ۲۸ میلیون مترمکعب آب پشت این سد ذخیره شده است؛ به‌عبارتی در زمان حاضر حدود ۱۵ درصد ظرفیت سد کرج پُر و حدود ۸۵ درصد ظرفیت مخزن این سد خالی است. این در حالی است که در زمان مشابه سال قبل، مخزن سد کرج ۱۱ میلیون مترمکعب آب در شروع پاییز داشت و متوسط درازمدت آمار ذخیره آب در این سد در زمان مشابه، ۲۰ میلیون مترمکعب بوده است. با رسیدن حجم ذخایر آبی سد کرج به ۲۸ میلیون مترمکعب، نیروگاه این سد دیگر امکان تولید برق نداشته و از مدار خارج شده است.

خروج سد ماملو از مدار

سد ماملو که روی رودخانه جاجرود در حدود ۴۵ کیلومتری شرق تهران واقع شده، یکی از سد اصلی و مهم تأمین آب شرب استان تهران است. مساحت حوضه آبریز این سد که در سال۱۳۸۶ به بهره برداری رسیده؛ ۱۷۵۰ کیلومترمربع و متوسط جریان آب سالانه آن ۲۸۳ میلیون و ۸۰۰ هزار مترمکعب است. در حال حاضر از مجموع حجم ۲۵۰ میلیون مترمکعبی مخزن سد ماملو، حدود ۱۹ میلیون مترمکعب آب پشت این سد ذخیره شده است. زمان مشابه سال گذشته حجم ذخایر آبی این سد ۳۷ میلیون مترمکعب بود که مقایسه این رقم با حجم ذخایر فعلی سد ماملو نشان می‌دهد وضعیت این سد حتی از سال خشک قبلی نیز بدتر است. به عبارتی هم‌اکنون ۸ درصد حجم مخزن سد ماملو پُر از آب بوده و ۹۲ درصد مخزن این سد خالی است. میانگین آمار ذخایر سد ماملو در شروع پاییز هر سال در آمار درازمدت ۱۰۲ میلیون مترمکعب بوده که مقایسه این رقم با میزان ذخیره فعلی این سد، نشان‌دهنده افت ۸۱ درصدی ذخایر آبی این سد است. از آنجایی که حجم مرده مخزن سد ماملو ۲۸ میلیون مترمکعب از آب کف مخزن را شامل می‌شود، درحال حاضر که ذخیره آبی این سد تنها ۱۹ میلیون مترمکعب است؛ این سد رسماً از مدار بهره‌برداری خارج شده و حتی بخشی از حجم مرده مخزن خود را نیز از دست داده است. حجمی از مخزن سد که مابین تراز کف مخزن(بستر رودخانه) و رقوم کف پایین‌ترین تخلیه‌کننده قابل مانور قرار می‌گیرد را حجم مرده یا غیرمفيد مخزن در سدهای بزرگ می‌نامند. یعنی امکان دریافت آب از سد ماملو تا زمانی که دوباره ورودی آب ناشی از بارش‌ها و فرات رفتن حجم مخزن از ۲۸ میلیون مترمکعب را شاهد باشیم، وجود ندارد.

کرج، در وضعیت «شکننده» قرار دارد. کارشناسان پیش‌بینی می‌کنند که بدون مداخله فوری، «روز صفر آبی» در پایتخت –یعنی قطع کامل آب از شیرها– تا زمستان ۱۴۰۴ فرا برسد. خروج نیروگاه برقابی سد کرج از مدار سد امیرکبیر(سد کرج) به‌عنوان نخستین سد چندمنظوره ایران در سال ۱۳۴۰ به بهره‌برداری رسید. از نظر میزان کم‌آبی، برای سد کرج که یکی از سد اصلی تأمین آب شرب استان تهران است، شرایطی پیش آمده که در طول ۶۳ سال عمر بهره‌برداری از این سد، بی سابقه بوده است. این سد با سطح حوضه آبریزی به مساحت



۷۶۴ کیلومترمربع و با متوسط جریان آب سالانه به میزان ۴۷۲ میلیون مترمکعب در استان تهران و در فاصله ۶۳ کیلومتری شمال‌غربی تهران و در کیلومتر ۲۳ جاده کرج –چالوس، در شمال شهرستان کرج قرار

در زمان حاضر با ورودی آب از رودخانه‌های بالادست

«سرآمد» گزارش می‌دهد؛

خروج تدریجی سدهای تهران از مدار

نیروگاه برقابی سد کرج و سد ماملو

از مدار خارج شدند

گروه انرژی – یعقوب ششیدایی گمسابی – گزارش‌های رسمی منتشرشده حاکی از این است که ایران برای چندمین سال پیاپی در آستانه یک بحران آبی بی‌سابقه قرار گرفته است. بسا ورود به سال آبی جدید(مهر ۱۴۰۴)، ذخایر سدهای کشور به پایین‌ترین سطح خود در دهه‌های اخیر رسیده و زنگ خطر برای خروج فوری تعدادی از سدهای کلیدی از مدار بهره‌برداری به صدا درآمده است. کاهش ۴۲ درصدی ورودی آب به مخازن سدها از ابتدای سال آبی گذشته، خشکسالی پنج‌ساله پیاپی و سوءمدیریت منابع، این وضعیت را تشدید کرده است.

به گزارش اقتصاد سرآمد، اواخر تیرماه سال جاری و در میانه بالا گرفتن بحران خاموشی در سراسر کشور و قطعی آب در برخی مناطق کشور بود که عباس علی‌آبادی، وزیر نیرو درباره احتمال خروج از مدار سد تهران هشدار داد. او گفته بود: ممکن است ما تا یک‌ماه آینده سد ماملو را از دست بدهیم و به ترتیب لثیان، لار و کرج از مدار خارج شوند. حالا و با گذشت کمتر از سه‌ماه از آن روزها و در روزهایی که سال آبی جدید به تازگی آغاز شده است، خبرهایی مبنی بر خروج سد ماملو و نیروگاه برقابی سد کرج از مدار در رسانه‌ها منتشر شده است. این در حالی است که میزان موجودی مخازن سد تأمین‌کننده آب استان تهران در مدت مشابه سال گذشته ۴۸۵ میلیون مترمکعب بوده و این به معنای کاهش ۲۲۷ میلیون مترمکعبی موجودی آب سدهای استان تهران در مقایسه با سال قبل است.

آخرین آمارهای شرکت مدیریت منابع آب ایران حاکی از این است که تا ۲۹ شهریورماه یعنی دوروز مانده به پایان سال آبی جاری، ۶۴ درصد مخازن سدهای کشور خالی مانده و این یعنی تنها ۳۶ درصد مخازن سدهای کشور پر شده است. حجم آب موجود در مخازن سدهای کشور ۱۸.۸۳ میلیارد مترمکعب برآورد شده و این عدد نسبت به سال قبل کاهشی ۲۵ درصدی را نشان می‌دهد.

حجم آب موجود در سدها در پایان سال آبی گذشته ۲۵ میلیارد مترمکعب بوده است. میزان ورودی مخازن از ابتدای سال آبی یعنی از اول مهرماه سال گذشته تا ۲۹ شهریورماه امسال، ۴۰۶۳ میلیارد مترمکعب بوده که در مقایسه با سال گذشته کاهشی ۴۲ درصدی داشته. ورودی مخازن در سال گذشته رقمی معادل ۴۰۳۱ میلیارد مترمکعب را ثبت کرده بود. میزان کل خروجی سدهای کشور هم نسبت به سال قبل افتی ۲۳ درصدی را نشان می‌دهد.

چشم‌انداز خروج سدها از مدار

ایران با بیش از ۶۰۰ سد فعال، یکی از کشورهای پرمسک در زمینه یحران آب است. براساس گزارش شرکت مدیریت منابع آب ایران، حجم ذخایر پشت سدهای کشور در آستانه مهر ۱۴۰۴ به ۱۸.۸۳ میلیارد مترمکعب رسیده که تنها ۳۶ درصد ظرفیت مخازن را پر می‌کند و ۶۴ درصد خالی است. این رقم نسبت به سال گذشته ۲۵ درصد و نسبت به میانگین بلندمدت ۲۰ درصد کاهش نشان می‌دهد. ورودی آب به سدها از اول مهر۱۴۰۳ تا ۲۹ شهریور۱۴۰۴، ۲ درصد کمتر از دوره مشابه سال قبل بوده که عمدتاً به دلیل کاهش ۴۱ درصدی بارش‌ها و تغییر اقلیم است. در حال حاضر، ۱۹ سد با پرشدگی کمتر از ۱۵ درصد روبه‌رو

معاون مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی کلان منابع آب و تلفیق بودجه شرکت مدیریت منابع آب ایران:

پیش‌بینی‌ها نشان‌دهنده کاهش‌های جدی منابع آبی است



معاون مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی کلان منابع آب و تلفیق بودجه شرکت مدیریت منابع آب ایران، بر ناترازی منابع آبی کشور، ضرورت استفاده از منابع نامتعارف و هدف‌گذاری افزایش ۴۱ درصدی تأمین آب صنعت در برنامه هفتم توسعه تمرکز داشت. به گزارش اقتصادسرآمد، بهیه جعفری در این نشست در سخنانی، به تشریح وضعیت کنونی منابع آبی کشور و چالش‌های پیش‌رو پرداخت. معاون مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی کلان منابع آب و تلفیق بودجه شرکت مدیریت منابع آب ایران با اشاره به ناترازی‌های موجود در حوزه آب، خاطر نشان کرد: دورنمای منابع آبی کشور چه در حوزه آب‌های سطحی و چه زیرزمینی چندان مطلوب نیست و پیش‌بینی‌ها نشان‌دهنده کاهش‌های جدی در آینده است. جعفری در ادامه به جایگاه تأمین آب صنعت در برنامه هفتم توسعه پرداخت و گفت: در این برنامه تأمین آب صنایع حدود ۳۰۷ درصد پیش‌بینی شده و محورهایی همچون استفاده از منابع آب نامتعارف، ایجاد بازار مبادله این منابع و باز تخصیص آب صنعت مورد توجه قرار گرفته است. به گفته وی، هدف‌گذاری‌ها نشان می‌دهد که تا پایان برنامه هفتم باید حدود ۴۱ درصد افزایش در تأمین آب صنعت نسبت به وضع موجود محقق شود. جعفری همچنین بر راهبردها و راهکارهای متنوع برای تأمین پایدار آب صنعت تأکید کرد و توضیح داد: مدیریت مصرف، جایگزینی منابع آب، جایجایی صنایع و ایجاد بازار بهره‌وری آب از جمله راهکارهایی است که می‌تواند در این مسیر به کار گرفته شود.



جدول ۳۹۴

لقی:

- ۱- زاینده- سربوشیده- کلمپوتر قابل حمل
- ۲- مجموعه شعری از احمد شاملو- ماهی کنسروی
- ۳- آماده ساختن- مبنای سنجش- گروهی
- ۴- حایل میان دو چیز- آلت شاه‌روی در اسلحه- سروصدا
- ۵- واضح و آشکار- هدف- صوت اندوه و افسوس
- ۶- عبوس و اخمو- جستار- مانی دربارۀ واقعۀ عاشورا
- ۷- توبه‌کننده- نواختن آهنگ به‌صورت دسته‌جمعی- سودای ناله
- ۸- غیراختیاری- کلمه پرسش- غذای خرگوش
- ۹- نور آسندک- نوعی بیماری گروشی- ترسناک
- ۱۰- ماهه پلاستیکی شکننده- سخن شمرده و دلنشین- آن‌را که نیست- عالم کوب‌داد
- ۱۱- عیب و عار- قاطر- گنگمنگون
- ۱۲- قوم سفیدپوست بومی روپای شرقی- آرنج- زندگی کن
- ۱۳- جوان- سرپرست- زخمی و مجروح
- ۱۴- ضمیر انگلیسی- از

چهره‌های سرشناس آواز موسیقی ایرانی با آلبوم ناشکیبا- ۱۵- ملیح- آغشته به رنگ- بیزاری

عمودی:

- ۱- واحد اندازه‌گیری انرژی الکتریکی- شربی- از سرکه و شکر
- ۲- نوعی بارانی- دوران کودکی راپشت سر گذاشته- سوره سی‌ام قرآن
- ۳- آماس- پرندۀای تیزپرواز- واحدی نظمی
- ۴- همیشگی- پسر سهراب در شاهنامه- فراموشکار
- ۵- از جزایر خلیج فارس با نمک- سردخانه خانگی- خودم
- ۶- پیشوند فعل مضارع- میله باریک برای تمیز کردن لوله تفنگ- غذای یونانی از گوشت و بادمجان
- ۷- دستگاه تقویت‌کننده- شنوایی- گرم‌بیه- فرق و اختلاف
- ۸- نوعی آینه- بخشی از روده کوچک- ذره باردار
- ۹- آماده و مهیا- فضای ذهنی- شاداب و سرحال
- ۱۰- مانعی نوشته فیهیمه

رحیمی- داد و فریاد- چیز

- ۱۱- لنگه درو پنجره- رخت- جانور بی‌مهره دریایی
- ۱۲- انباشته شده روی هم- محصول درخت- هم‌زمان
- ۱۳- اشعه فرابنفش- پاری دهنده- شمشر عرب
- ۱۴- کوچک‌ترین ذره عنصر- سخنان بی‌بایه و لسان- زیارت کنندگان
- ۱۵- نام نخستین تمبر پستی جهان- هزار تو

<p> ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ </p>														
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

<p> ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱ </p>														
۱	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۲	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۳	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۴	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۵	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۶	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۷	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۸	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۹	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۱۰	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۱۱	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۱۲	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۱۳	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۱۴	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز
۱۵	م	ز	ب	ش	ب	م	م	ز	د	ز	د	ب	م	ز