



وزیر نیرو با اعلام آمادهباش کامل صنعت آب و برق کشور برای مراسم وداع، تشییع و خاکسپاری پیکر مطهر رهبر شهید انقلاب اسلامی، از استقرار بالغ بر ۸ هزار نیروی عملیاتی و متخصص در شهرهای تهران، مشهد و قم خبر داد.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، با نزدیک شدن به مراسم وداع، تشییع و خاکسپاری پیکر مطهر رهبر شهید انقلاب اسلامی، صنعت آب و برق کشور با بهره‌گیری از تمام ظرفیت‌های فنی، اجرایی و انسانی، برای تامین پایدار آب و برق در شهرهای میزبان این مراسم در حالت آمادهباش کامل قرار گرفته است.

عباس علی آبیادی-وزیر نیرو- در ایسن زمینه اظهار کرد:صنعت آب و برق کشور با تمام ظرفیت انسانی و تجهیزاتی خود، برای میزبانی شبیسته از مراسم وداع و رهبر معظم شهید آماده است تا کوچک‌ترین وقفه‌ای در تامین آب و برق مناطق پر گزارای مراسم، مسیرهای تشییع و مراکز حیاتی ایجاد نشود.

علی آبادی با اشاره به جزئیات این طرح در حوزه برق افزود: حدود ۴ هزار نفر از نیروهای عملیاتی و فنی صنعت برق در شهرهای تهران، قم و مشهد در حالت آمادهباش کامل قرار دارند و در نقاط حساس، مسیرهای پرترد، پست‌های برق و مراکز مهم مستقر شده‌اند تا در صورت بروز هر گونه حادثه احتمالی، در کوتاه‌ترین زمان ممکن نسبت به رفع اشکال و تامین پایداری شبکه اقدام کنند.

وزیر نیرو خاطر نشان کرد: در کنار استقرار نیروهای انسانی، ۷۴۰ دستگاه خودروی عملیاتی سبک و سنگین نیز برای پشتیبانی از عملیات امدادی و رفع سریع حوادث احتمالی در نظر گرفته شده است. همچنین ۶ دستگاه دیزل ژنراتور، مولد ۲۰۰ کیلوولت‌آمپر و ۱۵ دستگاه دیزل ژنراتور و کیلووات برای تامین برق اضطراری در نقاط حساس و محل‌های تجمع پیش‌بین شده و ۵۶ پست سیار نیز در آمادهباش کامل قرار دارند. علی‌آبادی با اشاره به اقدامات حوزه آب تصریح کرد: در حوزه آب نیز صنعت آب و فاضلاب کشور با بسیج کامل ظرفیت‌های فنی، آزمایشگاهی و اجرایی، آمادگی کامل خود را برای تامین آب شرب سالم و پایدار در شهرهای میزبان اعلام کرده است. برنامه جامع آبش و کنترل کیفیت آب با تشدید نظارت‌ها، افزایش نمونه‌برداری و استقرار کامل امکانات آزمایشگاهی در شهرهای تهران، قم و مشهد به اجرا درآمده است.

#### ۵۰۰ مگاوات برق با همراهی مردم به بخش تولیداختصاص یافت



مدیرعامل توانیر از افزایش ۵۰۰ مگاواتی ظرفیت تامین برق صنایع کشور درپی همراهی مشترکان خانگی در مدیریت مصرف خبر داد و اعلام کرد این ظرفیت مستقیماً در اختیار بخش‌های مولد اقتصاد قرار گرفته است.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، محمد اله‌داد مدیرعامل شرکت توانیر طی دو روز گذشته ۵۰۰ مگاوات به ظرفیت تامین برق کشور افزوده شده؛ ظرفیتی که مستقیماً در اختیار بخش‌های تولید قرار می‌گیرد.

محمد اله‌داد با اشاره به نقش مؤثر مشارکت شهروندان در مدیریت مصرف برق اظهار کرد: همراهی قابل توجه مشترکان خانگی در کاهش مصرف برق طی روزهای اخیر که به صرفه‌جویی حدود ۵۰۰ مگاوات منجر شده، اقدامی ارزشمند و امیدبخش است که جای قدردانی دارد.

وی افزود: بـررق صرفه‌جویی شده به بخش‌های مولد اقتصاد اختصاص یافته تا در مسیر تقویت تولید، توسعه زیرساخت‌های ملی و حمایت از فعالیت‌های اقتصادی کشور به کار گرفته شود.

مدیرعامل توانیر با تأکید بر ضرورت تداوم مدیریت مصرف در بخش‌های مختلف تصریح کرد: از مشترکان انتظار داریم با رعایت الگوهای مصرف بهینه، صنعت برق را در تامین پایدار انرژی در سراسر کشور همراهی کند تا امکان حمایت مؤثرتر از بخش تولید و خدمت‌رسانی بهتر به هموطنان در نقاط مختلف ایران فراهم شود.

اله‌داد در پایان خاطر نشان کرد: استمرار این همراهی ملی می‌تواند نقشی تعیین‌کننده در پایداری شبکه برق کشور و تقویت زیرساخت‌های اقتصادی ایفا کند.



ارزیابی خسارت‌های زیست‌محیطی در محدوده ماهشهر

و تأسیسات ساحلی و صنعتی همچنان ادامه دارد.

با این حال، بررسی‌های اولیه نشان می‌دهد در برخی مجتمع‌های پتروشیمی، شواهدی از تخلیه گسترده آلاینده‌ها به دریا مشاهده نشده و بخش مهمی از خسارت‌ها به آلودگی خاک و هوا محدود بوده است.

**ضرورت تشکیل ستاد ملی احیای سواحل** کارشناسان معتقدند مدیریت این بحران تنها با عملیات پاکسازی فیزیکی پایان نمی‌یابدو آنچه اکنون ضرورت دارد، تشکیل یک ستاد ملی برای آبش، پاکسازی و احیای اکوسیستم‌های ساحلی است؛ ستادی که با مشارکت سازمان حفاظت محیط‌زیست، وزارت نفت، سازمان بنادر، شیلات، دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و جوامع محلی، برنامه‌ای چندساله برای بازسازی مناطق آسیب‌دیده تدوین کند و آبش مستمر کیفیت آب، بررسی سلامت آبزیان، حفاظت از جنگل‌های حرا، ارزیابی خسارت‌های اقتصادی، حمایت از صیادان و فعالان گردشگری و جبران خسارت جوامع محلی باید در اولویت قرار گیرد.

#### در پایان

خلیج فارس فقط یک پهنه آبی نیست؛ قلب اقتصاد دریایایه ایران، زیستگاه هزاران گونه ارزشمند، مسیر اصلی تجارت دریایی کشور و سرمایه‌ای ملی برای نسل‌های آینده است و اگرچه برآوردهای کنونی هنوز نهایی نیست، اما آلودگی گسترده سواحل هرمزگان زنگ هشدار ی جدی برای حفاظت از این سرمایه طبیعی به شمار می‌رود و تجربه‌های جهانی نشان داده‌اند که هزینه پیشگیری و مدیریت علمی بحران، بسیار کمتر از هزینه بازسازی اکوسیستم‌های آسیب‌دیده است.

اکنون انتظار می‌رود پس از پایان ارزیابی‌های تخصصی، ابعاد واقعی خسارت‌ها به صورت شفاف اعلام شود و برنامه‌ای جامع برای پاکسازی، احیای زیست‌بوم‌های دریایی و حمایت از معیشت ساحل‌نشینان تدوین شود و آینده اقتصاد دریامحور ایران، سلامت خلیج فارس و امنیت زیست‌محیطی منطقه، بیش از هر زمان دیگری به تصمیم‌های امروز وابسته است.

جمعیت آبزیان، می‌تواند سلامت مصرف‌کنندگان را نیز تحت تأثیر قرار دهد و بازار شیلات را با چالش‌های جدی مواجه کند.

#### گردشگری:صنعتی که نخستین ضربه‌را می‌خورد

در سال‌های اخیر، سواحل هرمزگان و به ویژه جزیره قشم به یکی از مهم‌ترین مقاصد گردشگری دریایی ایران تبدیل شده‌اند، تصاویر سواحل آلوده، کاهش کیفیت محیط طبیعی و نگرانی گردشگران درباره سلامت دریا می‌تواند به کاهش سفرها، افت اشتغال مراکز اقامتی، کاهش فعالیت تورهای دریایی و افت درآمد فعالان گردشگری منجر شود و این مسئله تنها به هتل‌ها محدود نمی‌شود؛ رانندگان، قایق‌داران، فروشندگان صنایع دستی، رستوران‌ها، بازارهای محلی و صدها کسب‌وکار کوچک نیز از کاهش ورود گردشگر آسیب خواهند دید.

**تجربه‌ای که جهان فراموش نکرده است** خلیج فارس پیش از این نیز تجربه آلودگی‌های گسترده نفتی را پشت سر گذاشته است و در جریان جنگ عراق و کویت در سال ۱۹۹۱، میلیون‌ها بشکه نفت وارد آب‌های خلیج فارس شد و یکی از بزرگ‌ترین فجایع زیست‌محیطی دریایی جهان را رقم زد و آثار آن حادثه سال‌ها در رسوبات، آبزیان و سواحل منطقه باقی ماند و همین تجربه تاریخی نشان می‌دهد که هرگونه آلودگی جدید، حتی اگر از نظر حجمی کوچک‌تر باشد، می‌تواند بر اکوسیستمی که هنوز از فشارهای گذشته رهایی کامل نیافته است، اثرات تجمعی بر جای بگذارد.

#### لاوان، عسلویه و ماهشهر؛ نقاط حساس در کانون ارزیابی

بر اساس گزارش‌های اولیه، در منطقه لاوان آلودگی نفتی گسترده‌ای رخ داده که بخشی از آن پاکسازی شده است و در استان بوشهر نیز حملات به برخی اسکله‌ها، تأسیسات ساحلی، پالایشگاه‌ها و مجتمع‌های پتروشیمی موجب ایجاد آلودگی‌هایی در محدوده‌های ساحلی، به ویژه اطراف عسلویه شده است و همچنین در استان خوزستان،

#### چرا خلیج فارس آسیب‌پذیرتر از دیگر دریاهاست؟

خلیج فارس از نظر علمی یکی از حساس‌ترین اکوسیستم‌های دریایی جهان محسوب می‌شود که این پهنه آبی، دریایی نیمه‌بسته است که تنها از طریق تنگه هرمز با دریای عمان و اقیانوس هند ارتباط دارد و همین ویژگی سبب می‌شود گردش آب در آن بسیار کندتر از دریا‌های آزاد باشد و به همین دلیل است، آلاینده‌های نفتی، فلزات سنگین و سایر مواد شیمیایی مدت زمان بیشتری در محیط باقی می‌مانند و فرصت کمتری برای رقیق شدن یا خروج از اکوسیستم دارند و با افزایش دمای آب، شوری بالا و تنوع زیستی ارزشمند خلیج فارس نیز موجب می‌شود هرگونه آلودگی، آثار عمیق‌تری بر محیط‌زیست بر جای بگذارد.

**خسارتی فراتر از محیط‌زیست** نخستین قربانی آلودگی نفتی، طبیعت است؛ اما آخرین قربانی آن، اقتصاد خواهد بود و استان هرمزگان بخش مهمی از اقتصاد خود را از دریا به دست می‌آورد، صیادی، گردشگری دریایی، حمل‌ونقل دریایی، صنایع وابسته به بنادر و خدمات ساحلی، ستون‌های اصلی اقتصاد این استان هستند و آلودگی نفتی می‌تواند موجب کاهش ذخایر آبزیان، آسیب به زیستگاه‌های تخم‌ریزی ماهیان، مرگ مرجان‌ها، نابودی جنگل‌های حرا، کاهش کیفیت آب و افت شدید فعالیت‌های گردشگری شود.

در جزیره قشم که بخش قابل توجهی از اقتصاد محلی بر پایه گردشگری طبیعی، ژئوپارک جهانی، جنگل‌های حرا، سواحل بکر و فعالیت‌های دریایی استوار است، هرگونه آسیب زیست‌محیطی می‌تواند آثار مستقیمی بر درآمد جوامع محلی داشته باشد.

**تهدیدی برای امنیت غذایی** کارشناسان محیط‌زیست معتقدند ورود ترکیبات نفتی به زنجیره غذایی، یکی از نگران‌کننده‌ترین پیامدهای چنین حوادثی است و ترکیبات هیدروکربنی نفت می‌توانند وارد بدن آبزیان شوند و در برخی گونه‌ها تجمع پیدا کنند که در صورت تداوم آلودگی، این مسئله علاوه بر کاهش

**گروه انرژی - حمیدالماسی نیا** - خلیج فارس بار دیگر بهای یک درگیری نظامی را با طبیعت خود پرداخت؛ بهایی که این بار نه تنها بر تأسیسات و زیرساخت‌ها، بلکه بر آب، ساحل، آبزیان و معیشت هزاران خانوار ساحل‌نشین سنگینی می‌کند، بر اساس ارزیابی‌های اولیه، بیش از ۲۵۰ کیلومتر از سواحل استان هرمزگان در پی نشت فرآورده‌های نفتی ناشی از حملات اخیر، با درجات مختلفی از آلودگی روبه‌رو شده‌اند.

هرچند بررسی‌ها همچنان ادامه دارد و آمار نهایی هنوز منتشر نشده است، اما همین برآورد اولیه نشان می‌دهد یکی از مهم‌ترین اکوسیستم‌های دریایی ایران با بحرانی تازه مواجه شده است.

آلودگی نفتی تنها یک لکه سیاه روی آب نیست؛ این آلودگی زنجیره‌ای از پیامدهای زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی را به همراه دارد که آثار آن ممکن است سال‌ها باقی بماند و تجربه‌های جهانی نشان داده است که پاک شدن ظاهری سواحل، به معنای پایان بحران نیست و بسیاری از خسارت‌ها در لایه‌های زیرین رسوبات، آبزیان و چرخه‌های طبیعی تا سال‌ها باقی می‌مانند.

#### گستره آلودگی؛ از بندرعباس تا جزایر خلیج فارس

بررسی‌های مقدماتی نشان می‌دهد بخش‌هایی از سواحل شرقی و غربی هرمزگان و تعدادی از جزایر مهم استان در معرض آلودگی قرار گرفته‌اند و در محدوده‌های آلوده، در بندرعباس، قشم، جاسک، سیریک، بندرلنگه، لاوان، ابوموسی، تنب بزرگ و سایر نقاط ساحلی شناسایی شده و عملیات نقشه‌برداری از آن‌ها انجام گرفته است و در برخی مناطق، لکه‌های نفتی هنوز در سطح آب مشاهده می‌شود و در برخی دیگر، امواج، مواد آلاینده را به ساحل منتقل کرده‌اند. کارشناسان محیط‌زیست هشدار می‌دهند که ادامه جابه‌جایی این لکه‌ها تحت تأثیر جریان‌های دریایی و جزر و مد، می‌تواند محدوده آلودگی را افزایش دهد.

#### معاون وزیر نیرو:

## ظرفیت نیروگاه‌های صنایع باید ۳ برابر شود



معاون وزیر نیرو تأکید کرد: صنایع کشور موظف‌اند ظرفیت تحویلی برق خود به شبکه را از حدود ۳ هزار مگاوات فعلی به ۱۰ هزار مگاوات

افزایش دهند.

به گزارش اقتصادسراسر آمد، مصطفی رجبی مشهدی معاون برق و انرژی وزارت نیرو با اشاره به کاهش تولید نیروگاه‌های در اختیار صنایع انرژی‌بر، تأکید کرد: بازسازی واحدهای آسیب‌دیده صنایع باید در اولویت قرار گیرد ضمن اینکه مطابق ماده ۴ قانون مانع‌زدایی از توسعه صنعت برق، صنایع کشور موظف‌اند ظرفیت تحویلی برق خود به شبکه را از حدود ۳ هزار مگاوات فعلی به ۱۰ هزار مگاوات افزایش دهند.

رجبی مشهدی با اشاره به وضعیت نیروگاه‌های احداث‌شده توسط صنایع انرژی‌بر از جمله پتروشیمی‌ها اظهار داشت: در حال حاضر ظرفیت منصوبه نیروگاه‌های صنایع حدود ۳ هزار مگاوات است که میزان تولید آن‌ها نسبت به سال گذشته کاهش یافته است. وی افزود: این در حالی است که سال گذشته حدود هزار مگاوات برق از محل نیروگاه‌های صنایع به شبکه سراسری تحویل می‌شد و این بخش نقش مؤثری در پشتیبانی از تامین برق کشور داشت.

معاون برق و انرژی وزارت نیرو با تأکید بر تکلیف قانونی صنایع تصریح کرد: بر اساس ماده ۴ قانون مانع‌زدایی از توسعه صنعت برق، صنایع بزرگ کشور باید علاوه بر بازسازی نیروگاه‌های موجود، نسبت به توسعه ظرفیت نیروگاهی خود اقدام کنند تا ظرفیت تحویلی برق آن‌ها از حدود ۳ هزار مگاوات فعلی به ۱۰ هزار مگاوات افزایش یابد. رجبی مشهدی خاطر نشان کرد: تحقق این هدف علاوه بر تامین پایدار برق مورد نیاز صنایع، می‌تواند سهم مهمی در تقویت شبکه سراسری و کاهش فشار بر تولید نیروگاه‌های دولتی ایفا کند.

## جدول ۵۵۵

فقئ:

۱- طلق نسوز - تاریخ‌نگار

- تاگواری

۲- کوچترین واحد

شیمیایی سازنده مواد - نام

قدیم شهر استانبول

۳- عقیده - مهم‌ترین نماد

مسیحیت - فرمانروایان

۴- پر خور - اکنون - مربوط

به کیفیت

۵- حشرمای خونخوار -

وعی گیوه - سبب آذری

- دشمن سرسخت

۶- نوعی موتور درون‌سوز -

گاز نجیب‌سبک - چند حرف

۷- بی‌ریا - ابزار و وسایل -

وعی آچار

۸- اثری به قلم آنتوان

جوخوف روسی

۹- نشانه - شهری در استان

بزد- مزدور

۱۰- از آرایه‌های ادبی - پسر

گودرز در شاهنامه - نقاب

۱۱- نیم کاسه! - بند چرمی

- مسیر یک جرم آسمانی -

۱۲- سخنوان - سیم‌رغ -

کوزه‌گر قدیم

۱۳- جوانی - دل‌آزردگی -

کناره و جلنیه

۱۴- روزبیده و نیرومند -

پیامبر مدفون در شوش

۱۵- سیاره همسایه زمین

و عطارد - چند وزیر -

سرگرمی

عمودی:

۱- گذرگاه - دهبان -

پوشاک فصل سرما

۲- به‌طور مخفیانه - به‌وجود

آوردن - حرف انتخاب

۳- انگشت کوچک - زندگی

کردن - خارجی‌ترین قسمت

پوست

۴- صدمه - کشور - از

طوایف ترکمن

۵- دریافت کردن - نام

تعدادی از فراغه مصر قدیم

- کوهستانی در آمریکای

جنوبی

۶- بزرگ‌ترین سازمان

جهانی است - معاصر -

عبادتگاه

۷- فرزند زگ‌ریایی(ع) -

آشکار - ضمیر سوم

۸- رقیبان - مادر - از سه

رنگ اصلی

۹- خاشاک - از القبای زبان

یونانی - بی‌ترسی

۱۰- محل تخریب

گلیول‌های فرم‌فرسوده -

باب‌روز - متفک

۱۱- میدانی در تهران - نیازمند -

پرملاکردن

۱۲- مجرم - یک‌دوم چپره -

القبای گوش‌نواز

۱۳- بیماری کم‌خونی - متنافر

- هدم

۱۴- نت سوم - آدم‌ریز نقش و

بانمک - نگهبان شتران

۱۵- ترساندن عمدی - ادب - ملکه

اسباز نا که نبرد تروا بر سر ربوده

شدن اوشکل گرفت

