

شرکت مدیریت منابع آب ایران:

۵۴۳۵ کیلومتر از رودخانه‌های کشور

لایروبی شد

مدیرکل دفتر توسعه نظام‌های فنی، بهره‌برداری و دیسپاچینگ برقابی شرکت مدیریت منابع آب ایران گفت:وزارت نیرو طی سال‌های ۹۸ تا ۱۴۰۱ بالغ بر ۵۴۳۵ کیلومتر لایروبی رودخانه‌ها (۴ برابر متوسط عملکرد سالانه سنوات قبل) و ۴۶۰ کیلومتر عملیات ساماندهی را به انجام رسانده است که بر این اساس شاهد افت چشمگیر خسارات مالی و جانی ناشی از سیل بوده‌ایم. به گزارش اقتصادسرآمد، نقی عبادی با اشاره به وضع قانون توزیع عادلانه آب در سال ۱۳۶۱ گفت: بر این اساس وزارت نیرو ضمن ترسیم چشم‌انداز مدیریت رودخانه‌های کشور و حسب تجارب بین‌المللی با لحاظ نقاط قوت و ضعف اجرایی، رویکرد مناسب با برنامه‌های توسعه را در مدیریت رودخانه‌های کشور اتخاذ کرده است.

وی با بیان اینکه در دهه ۷۰ رویکرد جهان و به طبع آن ایران در مدیریت رودخانه‌ها، بیشتر متمرکز بر مدیریت سیلاب بود، ادامه داد: خود رودخانه و اکوسیستم آن مورد توجه اصلی نبود و عموماً اقدامات انجام شده با اهداف تک‌منظوره و تمرکز بر بخشی از مسیر رودخانه انجام می‌شد. در عین حال در این دهه، با ابلاغ آیین‌نامه اجرایی قانون توزیع عادلانه آب و تهیه استانداردهای فنی، روند انجام کار مشخص و معین شد. عبادی به ارتقاء نگرش به رودخانه‌ها از مدیریت سیلاب به مهندسی رودخانه در دهه ۸۰مگام با رویکرد جهانی اشاره کرد و یادآور شد: در این دهه با پیگیری وزارت نیرو، ردیف اعتباری در سطح ملی به منظور تسریع در اجرای برنامه‌های مهندسی رودخانه به صورت متمرکز وجودی و این امر در کنار زیرساخت‌های فنی و حقوقی تقویت شده در کشور عاملی بر ارتقاء عملکرد در اجرای تکالیف قانونی شد.

مدیرکل دفتر توسعه نظام‌های فنی، بهره‌برداری و دیسپاچینگ برقابی خاطر نشان کرد: در اوایل دهه ۹۰ مدیریت همزمان کمیت و کیفیت آب رودخانه و تالاب در کنار مدیریت سیلاب و مهندسی رودخانه بر استراتژی وزارت نیرو در مدیریت رودخانه‌ها حاکم شد و ضمن تغییر رویکرد طراحی طرح‌های ساماندهی رودخانه‌ها در مناطق شهری، مقیاس بررسی‌ها از مجرای رودخانه به سطح حوضه آبریز و اهداف چندمنظوره تسری پیدا کرد. ضمن آنکه سعی شد آزادسازی تصرفات تحت برنامه‌های یکپارچه و سراسری در طول مشخصی از رودخانه‌های دارای اولویت، اجرایی شود.

امضای تفاهمنامه اعطای تسهیلات ربالی برای توسعه نیروگاه‌های تجدیدپذیر به ارزش ۳۰هزار میلیارد تومان

تفاهم نامه اعطای تسهیلات ربالی به نیروگاه های تجدیدپذیر بین دکتر محمود کمائی معاون وزیر نیرو، رئیس سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا) و دکتر محمد صادق خیاطیان، مدیرعامل صندوق نوآوری و شکوفایی در محل سازمان ساتبا، امضا و مبادله شد.

به گزارش اقتصادسرآمد، این تفاهمنامه به منظور اعطای تسهیلات به پروژه های تجدیدپذیر از جمله قراردادهای عرضه برق سبز، نیروگاه های خود تامین صنایع و نیروگاه های تجدیدپذیر واقع در شهرک های صنعتی و همچنین شهرک های تخصصی خورشیدی و تامین منابع مالی به ارزش ۳۰ هزار میلیارد تومان طی ۵ سال بین ساتبا و صندوق نوآوری و شکوفایی، امضا و مبادله شده است.

گفتنی است هدف اصلی از تفاهم نامه مذکور، تخصیص بهینه منابع حاصل از ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان که مبتنی بر دریافت تعرفه برق تجدیدپذیر از صنایع با مصرف برقی بیش از یک مگاوات بوده، می باشد.

آیین نامه اجرایی این قانون شهریور سال گذشته مصوب گردید که بر اساس آن صنایع با قدرت مصرف بیشتر از یک مگاوات موظفند سالانه معادل یک درصد از برق مورد نیاز خود را از طریق احداث نیروگاه های تجدیدپذیر تأمین نمایند و این میزان را در پایان سال پنجم حداقل به پنج درصد برسانند که در صورت احداث نشدن نیروگاه صنایع مشمول می توانند از طریق برق عرضه شده در بورس انرژی و یا انعقاد قرارداد تامین برق دو جانبه ذیل تابلوی برق سبز نسبت به تامین برق تکلیف شده در قانون اقدام نمایند.

در غیر اینصورت وزارت نیرو از طریق شرکت توانیر موظف است درصد ذکر شده از برق مصرفی این صنایع را با تعرفه برق تجدیدپذیر که توسط ساتبا اعلام می شود، محاسبه و از آنان اخذ نماید.



گروه انرژی – توحید ورستان –

براساس گزارش‌هایی منتشر شده، انرژی بادی ژاپن با وجود وابستگی شدید این کشور آسیایی به واردات سوخت‌های فسیلی و انرژی هسته‌ای، که منابع ارزی کشور را تحت فشار قرار داده و آن را تحلیل می‌برد، با سرعت اندکی در حال پیشرفت است. از سوی دیگر، انرژی باد دارای مزایای بسیار زیادی بوده و گزینه‌ای عملی بشرای دستیابی به استقلال انرژی، اهداف کربن زدایی و ارائه برق ارزان به مصرف کنندگان است.

به گزارش اقتصادسرآمد و بر اساس گزارش منتشر شده (energytracker.asia) برای دستیابی به این امر، دولت ابتدا باید از بار اداری خلاص و سیاست‌های بلندپروازانه‌تری ارائه دهد تا ژاپن بتواند از اتهامات مربوط به تاخیرات اقدامات مربوط به آب و هوا رها شوند. البته، در اوایل آگوست ۲۰۲۳، مقامات ژاپن تصمیم گرفتند که تأسیس پروژه‌های بخش انرژی بادی در این کشور را به دلیل ترس از برخورد شاهین‌های کوهستانی در خطر انقراض و عقاب‌های طلایی بسا توربین‌های بادی متوقف کنند. بنابراین، دریافت تاییدیه‌های رسمی برای پروژه‌ها بدون صدور توصیه‌های حفاظت از پرندگان دشوار است، اگرچه آن‌ها از نظر قانونی الزام آور نیستند.

اهداف و پتانسیل انرژی باد در ژاپن

بر اساس داده‌های منتشر شده رسمی، توکیو در نظر دارد که انرژی باد در ژاپن حدود ۵ درصد از ترکیب برق و به طور کلی انرژی پاک بین ۳۶ تا ۳۸ درصد



تا سال ۲۰۳۰ باشد. این کشور آسیایی کاهش ۴۶ درصدی انتشار گازهای گلخانه‌ای را تا سال ۲۰۳۰ و انتشار کربن صفر را تا سال ۲۰۵۰ هدف گذاری کرده است. در حال حاضر ظرفیت نصب شده باد خشکی ۴.۵ گیگاوات و ۵۲ مگاوات باد دریایی است و قصد دارد تا سال ۲۰۲۶ به ظرفیت بادی خشکی ۳.۵ گیگاوات و حدود ۱ گیگاوات ظرفیت بادی دریایی اضافه کند. انتظار می‌رود بازار انرژی بادی فراساحلی تا سال ۲۰۳۰ به بیش از ۶ گیگاوات افزایش یابد و دولت قصد دارد تا همان سال از نصب ۶۰۰ توربین بادی دریایی حمایت کند تا ۶ گیگاوات

از ۵۹ توربین با ظرفیت ۱۹۰ مگاوات افزایش یابد. انجمن انرژی بادی ژاپن می‌گوید که پتانسیل زیادی برای تولید برق از انرژی بادی وجود دارد و بنابراین پیشنهاد کرده است که هدف افزایش ظرفیت تولید تا سال ۲۰۵۰ به ۱۴۰ گیگاوات در مقایسه با تنها ۵ گیگاوات در حال حاضر افزایش یابد. به طور جزئی، ۴۰ گیگاوات از باد خشکی، ۴۰ گیگاوات از باد دریایی و ۶۰ گیگاوات از باد دریایی شناور تامین خواهد شد. در صورت دستیابی به این قابلیت‌ها، انرژی بادی می‌تواند حدود یک سوم تقاضای برق در ژاپن را تامین کند و بر اساس برآوردهای بانک جهانی، جغرافیای ژاپن از قابلیت‌های فنی برای تولید حدود ۵۵۰ گیگاوات برق از طریق انرژی باد فراساحلی بر خوردار است. برآوردهای دیگر حاکی از ظرفیت بیش از ۹۰۰۰ تراوات ساعت در سال بوده که بیش از ۹ برابر تقاضای مورد انتظار برای برق در سال ۲۰۵۰ است. مطالعات نشان می‌دهد که ژاپن منابع انرژی خورشیدی و بادی فراساحلی ۱۴ برابر

بررسی «اقتصادسرآمد» از اهداف و پتانسیل انرژی باد در کشور ژاپن

برنامه ژاپن برای نصب ۶۰۰ توربین بادی دریایی

هزینه سنگین واردات کمک می‌کند. کارشناسان باور دارند که ایجاد یک مزرعه بادی شناور با ظرفیت یک گیگاوات می‌تواند جایگزین ۰.۸ میلیارد متر مکعب گاز شود. در واقع، یک نیروگاه بادی ۱ گیگاواتی می‌توانست از هزینه ۹۲۸ میلیون دلاری واردات گاز طبیعی در سال ۲۰۲۲ جلوگیری کند. تغییر از تولید برق زغال سنگ و گاز به نیروگاه بادی و همچنین سایر منابع انرژی تجدیدپذیر در ژاپن، به حل مشکل دارایی‌های زیرساختی رها شده مرتبط با سوخت‌های فسیلی که میلیاردها ارزش دارند کمک خواهد کرد. انرژی بسادی در ژاپن می‌تواند روند کربن زدایی را بهبود بخشد و اتهامات مربوط به «تأخیر اقدامات آب و هوا» را برطرف کند. بر اساس برآوردها، ۹۰ درصد کربن منتشر شده از بخش برق را می‌توان با افزایش سهم باد فراساحلی به ۱۸ درصد کاهش داد.

چالش‌های پیش روی توکیو

بر اساس گزارش اقتصادسرآمد، به باور کارشناسان، توکیو فاقد زیرساخت‌های محکم برای اجرای بلندپروازی ژاپن در زمینه انرژی بادی است. در همین راستا آژانس بین‌المللی انرژی هشدار داد که موفقیت در استقرار پروژه‌های بادی فراساحلی منوط به توسعه قابلیت‌های شبکه برق در خشکی است، بنابراین عدم توسعه و گسترش شبکه، پتانسیل عظیم باد دریایی را به باد می‌دهد. ایجاد یک مکانیسم رقابتی قیمت‌گذاری کربن نیز گامی حیاتی برای تشویق سرمایه‌گذاری در صنعت باد است، زیرا مکانیسم مالیات کربن کنونی به شدت با این امر ناسازگار و حتی پایین‌ترین مکانیسم در سطح جهانی است. از دیگر پیشنهادات توسعه می‌توان به حل مشکل زمان طولانی برای صدور ارزیابی اثرات زیست محیطی لازم برای پروژه‌ها، تسهیل فرآیندهای اتصال پروژه‌ها به شبکه، شفاف سازی قوانین مناقصه، اطمینان از خرید تولید برق، تکمیل و حمایت از بادهای فراساحلی صنعت و افزایش همکاری بین بخش دولتی و خصوصی اشاره کرد.

وی ادامه‌ده داد: یکی از این طرح‌ها، انتقال آب از خلیج فارس است که از استان‌های کرمان، یزد و در بخشی از مسیر از استان هرم‌زگان نیز عبور می‌کند و اکنون در مرحله بهره‌برداری است.

سختگوی صنعت آب کشور خاطر نشان کرد: چهار طرح دیگر انتقال آب دریا نیز در این دولت با قدرت جلو می‌رود و شامل انتقال آب به اصفهان از منطقه سیریک، کردیو شرقی به منظور انتقال آب از چابهار به سیستان و بلوچستان، خراسان جنوبی و خراسان رضوی، خط انتقال آب به هرم‌زگان، کرمان و یزد و همچنین خط انتقال آب به استان فارس است.

بزرگ‌زاده با تأکید بر اینکه دولت بیش از هشت میلیارد دلار برای این طرح‌ها تأمین مالی کرده است، گفت: تأمین مالی در بخش شسرب توسط دولت انجام می‌شود و در بخش صنایع نیز شرکت‌های غیردولتی و صنایع بزرگ، پر آب بر و سود ده سرمایه‌گذاری کرده‌اند. وی به برگزاری نخستین نشست

سختگوی صنعت آب:

۵ابر پروژه انتقال آب در یادر کشور در حال اجراست

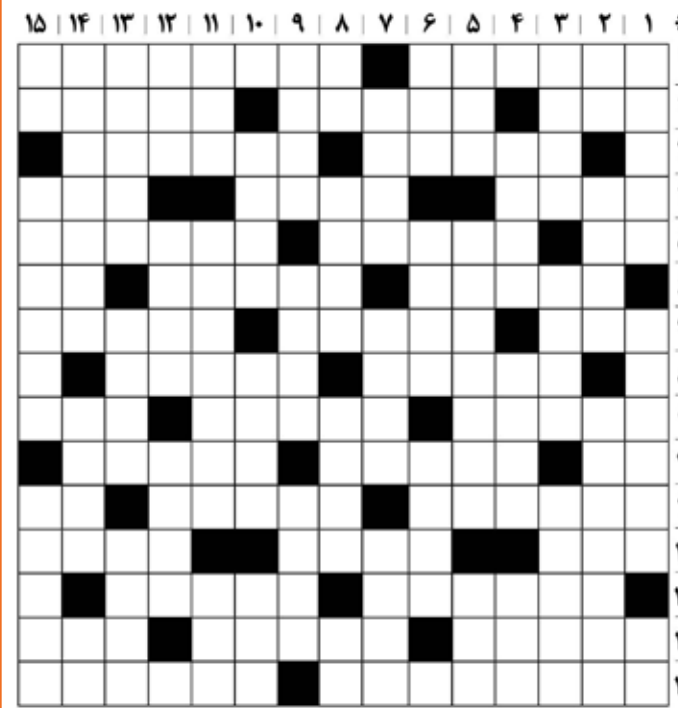
سختگوی صنعت آب کشور گفت: پنج ابر پروژه انتقال آب در یاد دولت سیزدهم در حال اجرا است.

به گزارش اقتصادسرآمد، عیسی بزرگ‌زاده افزود: این طرح‌ها به‌صورت مشترک بین وزارت نیرو، وزارت صنعت، معدن و تجارت و دیگر بخش‌های حاکمیت و بخش‌های خصوصی کشور اجرا می‌شود.

گفت‌وگوهای آبی اشاره و ضمن تشریح اهداف برگزاری نخستین نشست از مجموعه «گفت‌وگوهای آبی» افزود: افزایش جمعیت و افزایش مصرف آب، استفاده بهینه از این نعمت خدادادی را برای کشور ما به یک ضرورت تبدیل کرده است.

سختگوی صنعت آب اضافه کرد: بر همین اساس و به‌منظور یافتن راه‌حل‌های بهتر و برای اینکه طرح‌های وزارت نیرو را در معرض نقد و ارزیابی و بهبود قرار دهیم، نیاز به گفت‌وگو و تعامل با نخبگان داریم.

بزرگ‌زاده با اشاره به ضرورت برپایی نشست گفت‌وگوهای آبی گفت: این پروژه‌ها به‌طور دائم می‌توانند بهبود پیدا کرده و اصلاح شود؛ بنابراین به دنبال این هستیم که یک گفت‌وگوی عمیق میان مولفان طرح، صاحب‌نظران و منتقدان برقرار کنیم و ایسن طرح‌ها را در معرض نقد اندیشمندان قرار دهیم.



۱- آغوز- محتاج- حسرت و اندوه
۱۲- به‌جا آوردن- شرم و حیا- بزرگ‌تر از حد معمول
۱۳- نخستین مقتول تاریخ- پول
۱۴- بنگلادش- سالک
۱۴- مؤسس سلسله آل‌ زیار- شیوه تلفظ- نت چهارم
۱۵- تکرار حرفی- قبلی به کارگردانی آرون اشنايدر وبازی تام هنکس- بهتر از نبود

چندول ۱۴۳

افقی:

- مقروض- تابلوی نقاشی اثر فرانسسکو گو یا، نقاش اسپانیایی
- سوره پنجاه‌ودوم- شهری در جنوب آلمان- خانه دوم کارمند
- ۳- پیامبران بنی‌اسرائیل- نام مادر حضرت موسی(ع)
- اسب سیاه- باریک و کشیده- نومیدی
- مذکر- پایان و آخر- غیردچیتال
- ماده اصلی شیشه- پرداخت وجه به‌حساب بانکی- نشانه مصدر جعلی
- چکش سنگین- نقشه صحنه تصادف- امیدواری
- به عقب‌انداختن- نوعی لتهاب پوستی
- ادب- لاف پهلوانی‌زدن- به‌صورت عمده
- به دنیاآوردن- دفتر حساب‌های دیوانی- مؤسسه خدماتی
- ترموتر- طردکردن- بالا‌بر ماشین
- کشور تاج‌محل- عنکبوت پشمالو- پول امارات
- ترسیده- فهرست
- آشکار- عامل شایع

- بیماری‌های قلبی- ترمیم پارگی پارچه
- داستانی از هرتا مولر، بانوی نویسنده رومانیایی‌تبار
- آلمانی- فرماتر‌وای کرمان در زمان آشکانیان
- بی‌اعتباربودن چیزی از جنبه قانونی- عددی دورقمی- نفس خسته
- نت اول- صحیح- مبتکر زبان بین‌المللی اسیرانتو
- بی‌بند و بار- بی‌نظیر- جد پدری حضرت نوح(ع)
- آخرین حد چیزی- هنرمند دوربین به دست- دستور- سم موجود در توتون- پرندهای نوک‌دراز
- چهره- سرایت‌کردن- به‌کار بستن قانون
- شتر ماده- منات- پراکنده‌گی
- عدد ماه- تقار جویی- مربوط به شهر- عددی مفرد
- ناگوار- از نمازهای واجب- زمان آغازین
- حالتی مخصوص زن‌آبستن- بوته گل- رفیق مشهدی