

# اجلاس داریم، سند نداریم!

**کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم با حضور ۱۷ کشور و نهاد بین المللی زیست محیطی در حالی در تهران آغاز به کار کرد که ایران همچنان بدون سند ملی تغییر اقلیم است. ضمن این که جزو ۹ کشور نخست اثرپذیر از تبعات تغییر اقلیم هستیم. رئیس مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم به خراسان گفته است، تهیه این برنامه شاید ۲ تا ۳ سال زمان ببرد**



عکس: ایسنا

گزیده

**مهاجرت ۸۰۰ هزار نفر  
با تغییرات اقلیم در کشور**

رئیس مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم سازمان حفاظت محیط زیست گفت: در ۲ سال اخیر، ۸۰۰ هزار نفر از استان های مرکزی و جنوبی کشور به دلیل تغییرات اقلیمی به استان های شمالی مهاجرت کردند که این پیامد جدی تغییرات اقلیمی در کشور است و می تواند در آینده ابعاد امنیتی نیز داشته باشد. به گزارش ایرنا، داریوش گلعلیزاده دیروز دوشنبه در هفتمین کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم در پنل تخصصی «تغییر اقلیم و آلودگی هوا» در کتابخانه ملی ایران با اشاره به این که اغلب استان های کشور پس از یک بارش تند باران دچار سیلاب جدی می شوند، اظهار کرد: این امر نشان دهنده اثرات جدی تغییر اقلیم است و این در حالی است که از ابتدای دهه ۹۰ تا کنون بیش از ۳۰۰ سیلاب را در سطح کشور داشتیم و بررسی ها نشان می دهد که عمده این ها به دلیل تخریب پوشش گیاهی در بالادست حوضه های آبخیز بوده است. رئیس مرکز ملی تغییر اقلیم سازمان محیط زیست تصریح کرد: در حوزه تغییر اقلیم در حال حرکت به سمت یک فرو چاله هستیم و اگر سازگاری نداشته باشیم، با توجه به تحریم ها و محدودیت های موجود، آسیب جدی متوجه کشور خواهد شد. گلعلیزاده ادامه داد: اکنون ۹۰ درصد انرژی کشور از محل سوخت های فسیلی تامین می شود و این موضوع به دلیل ارزان بودن این انرژی است و در نهایت منجر به ایجاد آلودگی می شود که خود این موضوع هم عاملی برای تشدید اثرات تغییرات اقلیمی است. ایران در شدت مصرف انرژی رتبه یک در جهان دارد و این موضوع نشان می دهد که برخلاف سیاست ها و برنامه عامل کر دیوم، وی با اشاره به این که باتوجه به عملکرد فعلی به سیاست های محیط زیست مطلوب در سند چشم انداز ۱۴۰۴ نخواهیم رسید، گفت: بسیاری از کشت هایی که در کشور انجام می شود، هیچ مطابقتی با شرایط طبیعی کشور ندارد و این اقدامات آسیب جدی به محیط زیست وارد می کند. گلعلیزاده با اشاره به این که در شرایط اقلیمی متفاوت اعم از خشکسالی و ترسالی، بارش شدید و عدم بارش همواره دچار غافلگیری می شویم، اظهار کرد: این مسئله نشان از نداشتن برنامه جامع و کلان برای توسعه کشور و مقابله با تغییرات اقلیمی دارد.

**صادق غفوریان** - اگر یکایک ما از عمق تبعات فاجعه ای همچون «تغییر اقلیم» که زود یا دیر سرانجام می آید، آگاه شویم، حتماروش زیست و زندگی مان را تغییر می دهیم. وقتی می گوئیم «ما»، مقصود صرفا «مردم» و شهروندان نیستند بلکه پیکان «تغییر اقلیم» بیشتر به سوی سیاست گذاران و مسئولان است که به طور مشخص با اتخاذ تدابیر و برنامه های لازم، از شدت تبعات زیست محیطی آن جلوگیری کنند. اما چه حیف که «تغییر اقلیم» آن قدر صبور نبوده است که بنشیند تا مسئولان ما، برایش طرح و برنامه و سند ملی تهیه و تدوین کنند؛ از این رو به خاک و آب و هوا و جنگل هایمان یورش آورده و تلاش می کند، عرصه حیات را بر ایمان کوچک و تنگ کند.

## ۱۲ کشور مهمان ایران در کنفرانس تغییر اقلیم

باین حال، در دو سال گذشته کوشش هایی در اهتمام به امر محیط زیست و مسئله مهم «تغییر اقلیم» صورت گرفته است؛ اما مهم این است که بدانیم، این سرزمین با همه ساحت های زیست محیطی و تنوع اقلیمی و البته کم آب، هنوز «سند ملی تغییر اقلیم» ندارد. البته تلاش هایی در این باره در حال شکل گیری است که برگزاری هفتمین کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم به عنوان بزرگترین رویداد اقلیمی دوره ای منطقه با حضور ۱۲ کشور و پنج نهاد بین المللی که از روز گذشته در تهران آغاز به کار کرده، در شمار همین کوشش ها و رویدادهای زیست محیطی دولت است. در کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم تهران، نمایندگانی از سازمان جهانی هواشناسی، هیئت بین دولتی تغییر اقلیم، سازمان آموزش،

علمی و فرهنگی سازمان ملل متحد و مرکز آسیا-اقیانوسیه برای توسعه مدیریت اطلاعات بلا سازمان ملل متحد و سازمان همکاری اکو و سفرا یا نمایندگان کشورهای آلمان، ایتالیا، سوئیس، نیجریه، نیکاراگوئه، مالی، بولیوی، عربستان، امارات، پاکستان، ونزوئلا و اوگاندا حضور دارند.

■ **حرکت به سوی سازگاری با تغییر اقلیم** طبیعتا، تمامی کوشش ها در جهت تغییر اقلیم و تبعات هولناک آن، ایجاد سازگاری با تبعات آن و کاهش آثار زیان بار آن است. همان طور که داریوش گلعلیزاده، رئیس مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم، در گفت و گوی پیشین با خراسان تاکید می کند: «اکنون مهم ترین مسئله کشور «تغییر اقلیم» است و چنان چه این موضوع برای تمام دنیا یک «ابر چالش» است، برای ما این آسیب پذیری در برابر تغییرات اقلیمی بیشتر است.»

سحر تاجبخش، رئیس سازمان هواشناسی کشور، در این باره روز گذشته در این کنفرانس گفته است: این کنفرانس تلاش می کند ابعاد تغییر اقلیم و پیامدهای آن و همچنین موضوعات مرتبط با توسعه پایدار، سازگاری، تاب آوری و کاهش آثار زیان بار آن را بررسی کند. وزیر راه و شهرسازی هم به نکته مهمی اشاره کرده و از تهدیدهایی گفته است که باید آن ها را به فرصت تبدیل کرد. او از یک نمونه یاد کرده: «پیش بینی روند آینده تولید برق در جهان نشان می دهد که تا سال ۲۰۵۰ میلادی انرژی خورشیدی به بزرگترین منبع تولید برق بشر تبدیل خواهد شد که ایران نیز با توجه به استعداد جغرافیایی خود در میزان تابش خورشید در میان سایر منابع انرژی های تجدیدپذیر دارای ظرفیت بالایی برای توسعه انرژی خورشید و صادرات

آن دستاورد حتی به کشورهای منطقه است.»

## ما و تغییر اقلیم

از همه این حرف ها که بگذریم، درست است که ما کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم برگزار می کنیم که اگر صرفا نگاه «نمایشی» به آن نداشته باشیم، می تواند مفید و موثر باشد، اما همین حالا، ما انبوهی از آسیب های زیست محیطی و برنامه ریزی پیش رویمان قرار دارد که درباره آن، کند و لاک پشتی حرکت می کنیم. این در شرایطی است که بررسی های نهادهای داخلی و بین المللی بارها در باره این مسئله هشدار داده اند که ایران یکی از ۹ کشور نخستی است که بیش از همه از تغییرات اقلیمی تاثیر می پذیرد.

نتایج یک پژوهش منتشر شده در شماره نخست ۱۴۰۲ نشریه علمی پژوهشی آب و توسعه پایدار به نکات مهمی اشاره کرده است: «آب ذخیره در دسترس در ایران نیز روندی رسارس منفی دارد. به طور کلی در متوسط پهنه ای ایران، آب ذخیره در دسترس ۱/۳۱ - سانتی متر در هر سال طی دوره ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۶ کاهش داشته است. کاهش آب ذخیره

در دسترس به همراه بی هنجاری منفی مدل امنیت آبی نشان از امنیت آبی پایین در کشور دارد.

-دما در ایران طی دوره تاریخی (۲۰۱۴-۱۹۷۵) به ازای هر دهه ۰/۳۷ درجه سلسیوس افزایش و تبخیر-تعریق پتانسیل (PET) به ازای هر دهه ۳۶/۶ میلی متر افزایش داشته است. نتایج نشان می دهد روند افزایشی دما و تبخیر-تعریق پتانسیل (PET) طی دهه های آینده نیز ادامه خواهد داشت.

-افزایش دما و تبخیر-تعریق، ذخیره آب در خاک (آب سبز) کاهش می یابد. در مقابل آب های سطحی (آب آبی)، روند افزایشی داشته و جریان ورودی به مخزن افزایش می یابد. این امر به طور بالقوه باعث افزایش فرسایش خاک و تنش آبی گیاهی می شود.

-نتایج سناریوهای مختلف احتمال رخداد بحران های مکرر آب را در آینده ایران نشان می دهد.

- بی توجهی به اقلیم و تغییرات آن می تواند خسارات اجتماعی، محیط زیستی و اقتصادی قابل توجهی را به خصوص در زمان تشدید رخدادهای اقلیمی ایجاد کند.

■ **سند ملی تغییر اقلیم نداریم!** با همه این تفاسیل و غصه های اقلیمی و زیست محیطی، همان طور که گفته شد، ایران همین حالا فاقد سند ملی مقابله با تبعات تغییر اقلیم است. آیا مسئولان سازمان محیط زیست درباره این کم کاری بزرگ، در یک یا دو دهه قبل، امروز مقصر نیستند، آیا نباید امروز پرونده ای برایشان با اتهام «ترک فعل در انجام وظایف» باز شود؟ در عین حال برنامه هفتم توسعه، این تکلیف را از ابتدای سال ۱۴۰۳ برای دولت تعیین کرده است که این سند را آماده کند که دکتر داریوش گلعلیزاده، رئیس مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم هم در گفت و گو با خراسان می گوید: منتظر هستیم برنامه هفتم ابلاغ شود که ما در مرکز ملی تغییر اقلیم و سازمان محیط زیست، بتوانیم سازو کار تدوین این برنامه را طراحی کنیم اما تصور ما این است که تهیه این برنامه شاید ۳ تا ۵ سال زمان ببرد. چرا که ما باید بتوانیم برنامه سازگاری کشور در حوزه های گوناگون همچون کشاورزی، هواشناسی، بهداشت و سلامت، راه، نیرو، صنعت و ... در برابر تغییر اقلیم را تدوین کنیم.

**یادداشت مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه؛**

## کارنامه موفق فولاد مبارکه در تولید و مدیریت انرژی

محمد جواد براتی مدیر روابط عمومی فولاد مبارکه در یادداشتی به عوامل موفقیت این شرکت در تولید و مدیریت انرژی پرداخته و بر اهمیت این موضوع در کنار ضرورت تحقق مسئولیت های اجتماعی تاکید کرده است.

انرژی و مدیریت انرژی یکی از نخستین نیازهای اولیه برای آغاز و تداوم فعالیت واحدهای تولیدی و صنعتی است و در سال های اخیر این مسئله به یک الزام تبدیل شده است. در این خصوص، شرکت فولاد مبارکه به عنوان یکی از شرکت های دارنده گواهی نامه بین المللی استاندارد انرژی، همواره با سرمایه گذاری های متعدد و اجرای پروژه های ملی در حوزه انرژی، اقدامات قابل توجهی را به منظور رونق تولید، تداوم رشد اقتصادی و خلق ارزش در کنار عمل به مسئولیت های اجتماعی به انجام رسانده است.

در تقویم رویدادهای شرکت فولاد مبارکه، از هشتم بهمن ماه به عنوان سالروز دریافت گواهی نامه استاندارد و مدیریت انرژی ISO ۵۰۰۱ یاد می شود. این گواهی نامه در سال ۱۳۹۴ از سوی شرکت بین المللی SGS سوئیس اعطا شده و نشان دهنده آن است که شرکت فولاد مبارکه سیستمی ساختار یافته و نظام مند برای مدیریت و کاهش ریسک های انرژی به کار گرفته و جنبه های زیست محیطی مرتبط با مصرف انرژی را در مجموعه خود به اجرا درآورده و متعهد به بهبود عملکردها و فرایندها در حوزه مصرف و مدیریت انرژی است.

تأمین انرژی برای واحدهای صنعتی در سال های اخیر به ویژه در حوزه تأمین آب، برق و گاز همواره یکی از چالش های اصلی تولیدکنندگان صنعتگران بوده که محدودیت های مضاعفی را در عرصه تولید و رونق آن به وجود آورده و بهره وری در صنعت و به ویژه صنعت فولاد را با کاهش مواجه ساخته است. ارتباط تنگاتنگ تولید و انرژی، مدیران شرکت های صنعتی بزرگ را بر آن داشته تا با سرمایه گذاری در حوزه انرژی و تلاش برای تأمین انرژی پایدار، در مسیر رفع موانع و مشکلات خود در راه تولید گام بردارند و در این زمینه شرکت فولاد مبارکه پیش از در تولید و مدیریت انرژی در کشور شناخته می شود.

گواهی نامه استاندارد ISO ۵۰۰۱ ضمن تعیین چگونگی استفاده از انواع حامل های انرژی، روش های واقع بینانه ای را برای کاهش مصرف،

آلودگی ها و هزینه ها در تولید معرفی می کند و شیوه های متعددی را برای مدیریت انرژی و صرفه جویی ارائه می دهد. این گواهی نامه در زمینه کاهش اثرات زیست محیطی نیز اقدامات مؤثری را به صنعتگران عرضه می دارد که خوشبختانه شرکت فولاد مبارکه با اعمال ضوابط مذکور، موفق به دریافت این استاندارد و تمدید آن گردیده است.

اجرای این استاندارد در راستای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای، هزینه انرژی و دیگر موارد تأثیرگذار بر محیط زیست است. مدیریت نظام مند انرژی از دیرباز در شرکت فولاد مبارکه مورد توجه بوده و هدف آن سیاست گذاری در جهت تأمین انرژی مطمئن برای حال و آینده، برنامه ریزی جهت رساندن شاخص های مصرف انرژی به استانداردهای جهانی، بهینه سازی مصرف انرژی برای کاهش قیمت تمام شده محصول و در کنار حفظ شاخص های زیست محیطی و استقرار نظام مدیریت انرژی بوده و خوشبختانه توفیقات زیادی در این زمینه ها حاصل شده است. فولاد مبارکه در سال های اخیر، سرمایه گذاری های متعددی به تأمین انرژی اختصاص داده که از آن میان می توان به سرمایه گذاری برای راه اندازی و بهره برداری از نیروگاه ۹۱۴ مگاواتی سیکل ترکیبی، نیروگاه خورشیدی ۶۰۰ مگاواتی و نیروگاه پادی ۲۰۰ مگاواتی و به طور کلی تأمین انرژی مورد نیاز از طریق منابع تجدیدپذیر به منظور تداوم تولید در این گروه صنعتی، تولید فولاد سبز و کاهش آلندگی ها اشاره کرد. علاوه بر این سرمایه گذاری فولاد مبارکه برای انتقال آب دریای عمان به فلات مرکزی ایران نیز از دیگر اقدامات انجام شده برای تأمین انرژی پایدار و توسعه و عمران کشور است.

کارآفرینی و ارزش آفرینی در کنار آینده نگری در سایه توسعه پایدار و توجه به ملاحظات جامعه و نسل های آتی، همواره دغدغه اصلی شرکت فولاد مبارکه بوده و این شرکت همواره به عنوان مسئولیت اجتماعی، خود را موظف به بهبود شاخص های عملکردی و زیست محیطی، اصلاح فرایندها و ساختارها و بهبود مستمر مصارف انرژی و تولید انرژی پاک می داند و عملکرد این واحد صنعتی در زمینه تأمین و تولید انرژی، شاخص مطلوبی برای نشان دادن دوراندیشی و مسئولیت پذیری فولاد مبارکه در راستای مصالح و منافع ملی است و همین امر این شرکت را به الگویی مثال زدنی برای صنعت در زمینه خدمت به جامعه مبدل ساخته است.



## پیشرفت فیزیکی ۶۵ درصدی عملیات اجرایی راه ساحلی دیر - کنگان



شاهده بهره برداری از آن و بهره مندی مردم شریف منطقه از این پروژه خواهیم بود. وی همچنین از تکمیل و افتتاح کمربندی برازجان و همچنین افتتاح قسمتی از بزرگراه برازجان - اهرم خبر داد، گفت: دهه فجر

مدیر کل راه و شهرسازی استان بوشهر از پیشرفت فیزیکی ۶۵ درصدی عملیات اجرایی راه ساحلی دیر - کنگان ( طرح وفیق ) خبر داد.

سید محمود دستغیبی در جریان بازدید استانداز بوشهر که در جریان سفر کاروان خدمت دولت مردمی استان بوشهر به شهرستان دیر ، اظهار داشت: عملیات تکمیلی پروژه احداث طرح وفیق که قرار داد آن از حدود ۳ ماه پیش آغاز گردیده است، در حال حاضر دارای پیشرفت فیزیکی ۶۵ درصدی بوده و تکمیل عملیات باقیمانده به سرعت در حال اجرا می باشد و بزودی

تنها کارخانه تولید کننده کاغذ دوپلکس و ایندربند پشت سفید در ایران که از نیازهای ضروری صنعت بسته بندی است پس از سال ها وقفه با همت و تلاش دولت سیزدهم در استان همدان شتاب گرفت و با رسیدن به مرحله تکمیل و تولید اکنون در آستانه بهره برداری رسمی قرار گرفته است.

بصنعت استان همدان پس از سال ها و روزهای ژرفاقت و خیز، امروز به همت دولت مردمی سیزدهم در مسیر رشد و توسعه قرار گرفته است. مقوای پشت طوسی و پشت سفید که به آن ها مقوای دوپلکس هم می گویند کاربرد گسترده ای در صنعت بسته بندی دارند و در حقیقت یکی از نیازهای اساسی کشور در حوزه بسته بندی محسوب می شود.

امروز کارخانه کاغذ در سرکان از توابع شهرستان توپسرکان پس از فراز و فرودهای بسیار به ثمر نشسته و آماده راه اندازی شده است. تولید مقوای دوپلکس پیچیده و نیازمند سرمایه گذاری عظیمی است و کمتر سرمایه گذاری به سمت تولید آن می رود اما در شهرستان توپسرکان یک سرمایه گذار و کارآفرین بومی با همراهی و همکاری مشاوران فنی و اقتصادی برای ایجاد کارخانه کاغذ ورود کرد. مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان همدان در این باره به خبرنگار ایرنا گفت: کارآفرین و سرمایه گذار برتر توپسرکان پس از گرفتن جواز تأسیس از این اداره کل در سال ۱۳۹۳، فعالیت خود را برای تغییر کاربری زمین آغاز کرد و در نهایت عملیات اجرایی این کارخانه سال ۹۶ آغاز شد.

احمد شانیان افزود: در همین راستا هزینه مورد نیاز ساخت این کارخانه با تسهیلات بانکی و همچنین تأمین سرمایه از محل آورده سهامداران پیش بینی شد.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت استان همدان گفت: در گام نخست با مساعدت بانک صنعت و معدن در پرداخت تسهیلات و تبدیل آن به ارز بخش عمده تجهیزات و ماشین آلات کارخانه از چین خریداری اما به دلیل بروز مشکلات مالی ناشی از تحریم های ثانویه با تأخیری ۲ ساله وارد کشور شد.

شانیان توضیح داد: عملیات زیرسازی و نصب سوله در محل کارخانه



در اوایل سال ۹۷ آغاز شد و در شهریور ماه ۹۸ با حضور و نظارت میدانی کارشناسان چینی، پیشرفت طرح ادامه یافت.

وی افزود: در اواخر سال ۹۸ به دلیل شیوع بیماری کرونا و با ترک کار کارشناسان چینی و بازگشت آن ها به کشورشان، ادامه فرآیند راه اندازی ماشین آلات به مدت ۲ سال متوقف شد و این طرح در مرحله اجرای زیرساخت ها با همکاری شرکت های داخلی و نظارت مجازی کارشناسان چینی پیشرفت فیزیکی کرد.

شانیان با بیان اینکه در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ با مساعدت مجدد بانک صنعت و معدن در تأمین اعتبار و پرداخت تسهیلات روند پیشرفت این طرح با حضور مجدد کارشناس چینی و خرید مابقی تجهیزات و ماشین آلات مربوطه از سرعت قابل قبولی برخوردار شد، گفت: این در حالی است که در این سال ها نوسانات شدید قیمت ارز، تأمین نقدینگی مورد نیاز شرکت را به طور جدی تهدید کرد و ادامه کار را تا مرز تعطیلی پیش برد.

وی اظهار کرد: در شهریور امسال پروانه بهره برداری کارخانه با ظرفیت تولید سالانه ۱۱۱ هزار تن انواع کاغذ با تمرکز بر تولید مقوای دوپلکس و با اشتغال ۳۰۰ نفر و سرمایه گذاری نزدیک به یک هزار میلیارد تومان از سوی اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان همدان صادر شد.