

## آب و انرژی ۵

انرژی

قرارداد طرح توسعه و بهره‌برداری میدان  
چنگوله به زودی امضای می‌شود

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران از امضای قرارداد طرح توسعه و بهره‌برداری میدان چنگوله با هدف تولید روزانه ۶۰ هزار بشکه نفت خام خبر داد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محسن خجسته مهر اعلام کرد: قرارداد میدان نفتی چنگوله با حجم ذخیره در جای ۳ میلیارد و ۲۰۰ هزار بشکه نفت و با هدف تولید روزانه ۶۰ هزار بشکه نفت به زودی امضای می شود.

به گفته وی، رقم سرمایه گذاری به منظور توسعه میدان نفتی چنگوله در استان ایلام یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلار اعلام شده و امضای قرارداد با پیمانکار توسعه دهنده به زودی انجام خواهد شد.

معاون وزیر نفت افزود: ازجمله عملیات اجرایی در این میدان می‌توان به حفاری ۱۸ حلقه گاز تولیدی، ۳ حفاری ۱ حلقه گاز از ریازی، حفاری ۱ حلقه گاز دفع سباسب و تعمیر ۲ حلقه گاز، احداث تأسیسات سرچاهی و خطوط لوله جریان و احداث تأسیسات فرآورش و انتقال نفت خام و گاز همراه اشاره کرد. همچنین سر صریح کرد: مبلغ ۱۲ میلیون و ۵۰۰ هزار دلار نیز برای هزینه‌های مسئولیت اجتماعی در این قرارداد در نظر گرفته شده است.

وی با بیان اینکه طرح توسعه میدان نفتی چنگوله از طرح‌های مصوب سفر رئیس جمهوری به استان ایلام به شمار می‌رود و توسعه آن، نقش مهمی در رونق اقتصادی و اشتغال‌زایی در استان ایلام دارد، بیان کرد: پشایی می‌شود این طرح توسعه‌ای، ۶ هزار ۵۰۰ فرصت شغلی مستقیم و غیرمستقیم ایجاد کند.

میدان مشترک نفتی چنگوله در مرز ایران و عراق، در جنوب غربی استان ایلام و حدود ۵۰ کیلومتری شهر مهران واقع شده است.

۱۰ استان به دیسپاچینگ ملی آب متصل می شوند

مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور گفت: به منظور ارتقای بهره‌وری مصرف آب، مرکز دیسپاچینگ ملی آب کشور راه‌اندازی می‌شود.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، هاشم امینی با بیان اینکه ۱۰ استان کشور در گام نخست به مرکز دیسپاچینگ ملی آب متصل خواهند شد، راهاندازی این مرکز را در بهروری آب بسیار مهم ارزیابی کرد و گفت: این مرکز به توزیع مناسب آب کمک خواهد کرد.

وی افزود: با راه اندازی این مرکز مؤلفه های مهمی هم چون میزان ذخایر مخازن شهرهای مختلف کشور، میزان مصرف لحظه ای، کیفیت آب خروجی از مخازن و شبکه به صورت لحظه ای پایش می شود. مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور خاطر نشان کرد: علاوه بر آن، شدت جریان آب در شبکه و کنترل و تنظیم فشار آب در مناطقی مختلف قابل رصد و مدیریت است.

افزایش ۶۰ درصدی عرضه محصولات  
پتروشیمی در ۱۴۰۳

مدیر توسعه صنایع پایین دستی شرکت ملی صنایع پتروشیمی گفت: عرضه اعتباری محصولات پتروشیمی حدود ۶۰ درصد در ۲ ماه ابتدایی سال ۱۴۰۳ نسبت به مدت مشابه پار سال افزایش داشته است.

به گزارش اقتصادسراسر، عباس غلامی در نخستین همایش ملی عرضه اعتباری محصولات پتروشیمی با بیان اینکه بزرگترین مشکل صنایع تکمیلی تأمین سرمایه در گردش است که به صورت معمول از تسهیلات بانکی در کشور استفاده می‌شود، گفت: راهکار عرضه اعتباری کمک شایانی به حل این چالش کرد، به طوری که سال گذشته حدود ۷۸ هزار میلیارد تومان محصولات پتروشیمی به صورت اعتباری عرضه شد.

وی با اشاره به همراهی شرکت های پتروشیمی در عرضه اعتباری محصولات اظهار کرد: صنعت پتروشیمی با این اقدام نشان داد به سیاست های مقام معظم رهبری در زمینه جلوگیری از خام فروشی اعتقاد کامل دارد و این صنعت پرچمدار جلوگیری از خام فروشی است.

غلامی افزود: صنعت پتروشیمی در هیچ دوره‌ای با چنین روند مطلوبی همراه نبوده است و اتفاق بی نظیری در عرضه اعتباری محصولات پتروشیمی رخ داده است. به گفته وی این صنعت می‌تواند الگوی دیگر صنایع در استفاده از راهکار عرضه اعتباری محصولات باشد.



زیست خود، مبنای محکمی برای آیندگان به جای بگذاریم. آن‌ها باید میراث بزرگ انرژی از ما دریافت کنند و آن دست‌یابی گسترده به فناوری و بهره‌برداری وسیع در تمامی نقاط ایران از انرژی پاک هستند.

تولید انرژی سبز از باد و خورشید و دریا در دستور کار دولت ها بوده است، اما آن همت و ان باور و آن تقصیر بزرگی که باید پشت این کار باشد، نیست و همان طور که دیگر کشورها مانند آلمان، ژاپن، کره جنوبی، چین و به موضوع ورود کرده اند، ورود نشده است. میزان سرمایه گذاری کافی نیست و کمیت و کیفیت سرمایه گذار و سرمایه های بخش خصوصی کافی نیست. عیش فرهنگی مردم برای استفاده از انرژی سبز اقبال قایل توجه نیست. همه این ها نشان می دهد که مادر بهر برداری از سوخت فسیلی همچنان اصرار داریم و در بهر برداری از انرژی سبز، احوال نمی کنیم.

اما اگر آبادی در مسوأل را به عنوان یک راهبردمد نظر قرار دهیم و طبق مواد ۱۰، برنامه توسعه هفتم، به سمت دریا رو کنیم، بخش بزرگی از مشکلات ماحل می شود؛ از جمله مساله انرژی، امواج دریا به راحتی می توانند دشت را فرو برد و بدون دشت و بدون تگرانی از پاپان، آن به مردم ما عزیز هدیه شده است. طبیعت با ایران بسیار مهربان است. تهران فصل بهار و کویر برق خورشیدی، از معجزات و سیستان برق پاییزی و معنای واقعی. جنوب برق امواج و ایداعاتهای مانند لرسان و کردستان به راجحتی برق از آبشارهای متعدد. کیفیت مایی نظیر است اما روند، رویکرد و هست ما ضعیف و بی اضافی در حق طبیعی است که داریم. این همه است که بداندیم ایران در مسیر انرژی سبز، انرژی آبی، انرژی پاک به کدام سو می رود و باید به کدام سو برود. این همه است که مطالعه گر باتمیست تا مسئولان مربوطه، نسبت به این مساله مهم بی تفاوت نباشند.

خاطر، یکی از نقاط عالی برای تولید برق از طریق باد است. در آن منطقه به طور گسترده می‌توان ژنراتورهای بادی را دید که با چرخش پره‌های آن‌ها به وسیله باد، تولید انرژی می‌کنند.

در کشورهای دیگر، علاوه بر باد، به خورشید و دریا روی آورده اند و در سطح وسیع، در حال کسب انرژی از طبیعت هستند و این روند، روز به روز گسترده تر می شود. تولید انواع خودرو برقی از مصداق های روشن رویکرد جهانی به انرژی های جایگزین سوخت فسیلی است.

سوخت فسیل نه تنها رو به پایان است؛ بلکه استفاده از آن، هوای لطیف را به سم مهلک تبدیل کرده است. تنها نمونه رو به رشد است؛ آلودگی

هوا که میانگین عمر عمری آن را به شدت کاهش داده است. برحسب آمارها در حالی است که ایران از مزیت امواج خلیج و دریای عمان برخوردار است و می تواند با استفاده از موج دریا، انرژی تولید کند. تولید هم به وسیله موج اکنون در بسیاری از کشورها رایج است اما متأسفانه در ایران چندان مورد توجه نیست. ایراد کار در نگاه کلان اقتصادی است. اقتصاد کلان ایران، دریا محور نیست و به واسطه این به عنوان یک راهبردی قرار ندارد و همین موضوع باعث شده است که همچنان وابستگی به نفت در اولویت کشور باشد.

مصرف بی رویه از سوخت فسیلی موجود، بدون نگاه به نسل های آینده است. سهم آن ها را هم ما داریم مصرف می کنیم و این مسئولان متعهدانه نیست. ما حق برداشت محدود داریم؛ به نحوی که نسل های آینده هم بهره ببرند. به بیان روشن؛ ما حق استفاده از حق نسل آینده را نداریم و استفاده کنونی، نوعی بی تعهدی و بی مسئولیتی نسبت به نسل آینده است.

علاوه بر مصرف صحیح و کاهش تولید با هدف حفظ ذخائر برای آیندگان، باید و باید به سمت انرژی سبز رفته و علاوه بر بهسازی محیط

گروه انرژی - امید متین - همانطور که می

ست و این زمانی معنا دارد که نگاه به آینده و آیندگان باشد. آیندگان در ایران با چه مسائلی در باره انرژی مواجه خواهند بود؟ مسأله آیندگان از انرژی کثرتی چیست؟ دورانی بود که جنگ برای نفت مفت داشت. آخرین آن، جنگ علیه عراق بود که به جنگ نفت مشهور است. حمله آمریکا و دستیارانش به عراق به بهانه «سلاح های نامتعارف» بود اما هدف اصلی نفت کشور و کشورهای پیرامونی به خصوص ایران بود که تا حد زیادی هم به موفقیت رسیدند و منابع نفتی خود کویت بود که سال ها بیمه کردند.

بر اساس این گزارش، به طور کلی هر نقطه خاصی، همواره در او نمی‌ماند و تحت شرایط زمانی و مکانی دیگرگون می‌شود. زمانی بود که تنگه هرمز برای امریکا، گلوگاه بود و اگر بسته می‌شد، می‌توانست گفت که اقتصاد و صنعت امریکا فلج می‌شود؛ اما امروزه سهم نیاز امریکا به انرژی از طریق هر نقطه هر کمقظ به ۵ درصد رسیده است آن هم در کشیدن خط لوله گازی که در دست اقدام دارد، به صفر خواهد رساند. مزیت ایران در باره نفت و گاز هم به همین منوال پیش خواهد رفت برای همه جهان چنین خواهد بود و سوخت فسیلی رو به پایان گذاشته است؛ کما این که بسیاریند چاه‌هایی که قبلا نفت داشتند والان خشک شده‌اند و دکل‌های حفاری و برداشت از آن منطقه کوچ کرده‌اند. سرشناسد مابقی چاه‌های نفت و گاز به همین روال خواهد بود آن هم در پای آینده، به صفر خواهند رسید.

کشورهای صنعتی و پیشرفته از سال ها پیش برای «انرژی جایگزین» تلاش کرده اند و در مواردی هم به موفقیت های چشمگیر رسیده اند. تنوع جغرافیایی می تواند به تولید انرژی پاک کمک کند. در ایران، د. بخش منجیل از توابع گیلان، بادهای دائمی و شدیدی می وزد و به همین

## سخنگوی صنعت آب کشور خبر داد:

## کاهش ۳۰ درصدی حجم آب

## در اختیار کشور در اثر تغییرات اقلیم

**سختگیری** صنعت آب کشور گفت: در اثر تغییرات اقلیم، حجم آب در اختیار کشور ۳۰ درصد کمتر شده است، در همین راستا و برای حل این ناترازی ها، نقشه راه آب طراحی شده تا ایجاد شغل و سرمایه ایرانی را بدون کمبود آب تضمین کند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، عیسی بزرگ‌زاده در نشست خبری با بیان اینکه متوسط بارش کشور را ۲۴۰ میلیمتر در سال آبی جاری است، گفت: این میزان

### مدیرعامل توانیر خبر داد:

## برنامه ریزی برای افزایش ۱۰ درصدی انرژی تحویلی به صنایع

مدیر عامل شرکت مدیریت

تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر) گفت: براساس آمه‌ریزی صورت گرفته درصدد هستیم ترژی تحویلی به صنایع را تا ۱۰ درصد

ایش دهیم.  
نگزارش اقتصادسرمآمد، مصطفی رجبی  
هدی در باره برنامه های تامین برق بخش

تحت به ایران افزود؛ سال گذشته مصرف برق در بخش صنعت کشور ۱۶ درصد نسبت به ۱۴۰۱ افزایش یافت که این شاخص برای صنایع بزرگ ۱۶ درصد و برای دامادها ۱۱ درصد است. برنامه ریزی صورت گرفته در دوره اول تابستان پیش از ۹۰ درصد از مشترکات سراسری که کارگاه‌های صنعتی و واحدهای صنعتی را تشکیل می‌دهند، مشمول کاهش‌های مدیریت مصرف نخواهند شد و در شهرک‌های صنعتی هم ۶۱ روز در هفته به کارگاه‌ها اجازه تولید می‌دهند و دوره اجرا به جایگاهی پایک روز تعطیل و با جمع‌های کم‌تر خواهد بود. سخنگوی صخره برق خاطرنشان کرد: برای صنایع بزرگ و دامادها هم ریزی بر اساس زنجیره تولید با هماهنگی مکرران وزارت صمت به گونه‌ای تنظیم خواهد شد که در ساعات اوج مصرف حداقلی را خواهند داشت و مصرف را به ساعت‌های کم‌تر منتقل می‌کنند. رجبی مشهدی به تفاهام نامه منعقد شده بیان وزارتخانه‌های صمت، راهبردار و اشاره کرد: گفت: براساس این تفاهام نامه، همچنین ماده ۴ قانون مانع از تأمین مصرف برق در کشور نیست و احداث ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه‌ها و ساخت‌های جدید تأمین برق به آنها تکلیف شده است. وی افزود: پی از انعقاد این تفاهام، تانکون نزدیک ۱۴ مگاوات نیروگاه صنایع وارد مدار شده است که بخشی از مصرف صنایع را تأمین خواهد کرد. به گزارش ایران، پیشتر هم علی اکبر چمران بیان بیان اینکه صنایع کوچک و متوسط ۹۰ درصد صنایع را شامل می‌شود، گفت: برای این صنایع در حوزه تأمین برق هیچ گونه محدودیتی لحاظ نشده است و می‌توانند به راحتی از برق استفاده و به تولیدات خود بپردازند. نکته اینکه میزان اشتغال در این صنایع بسیار قابل توجه است و صنایع کوچک و متوسط ۹۰ درصد صنایع را شامل می‌شود، گفت: برای این صنایع در حوزه تأمین برق هیچ گونه محدودیتی لحاظ نشده است و می‌توانند به راحتی از برق استفاده و به تولیدات خود بپردازند.

**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														

**افقی:**

۱- کالی- تشنه نیست- برابر

۲- ابزار نجاری- قوم سفید پوست بومی اروپای شرقی- رستنی

۳- نوعی کم خونی حاد- لقهای تلگراف- زندانیان

۴- از توابع استان گیلان- سوغات کرمان- حریف محرماته

۵- سومین قله بلند ایران- حربه ای شبیه شمشیر- خالکوبی

۶- ابزاری برای سوراخ کردن- تلبر- همسر اسکندر مقدونی

۷- قیمت بازاری- ریاضی دان نابغه فرانسوی در قرن نوزدهم

۸- عامری کوتاه- از فروع دین

۹- پشت گرمی- نوعی بافته زینتی- نوعی حلقا

۱۰- پیوسته- نوعی اختلال روانی- ساز استاد جلیل شهناز

۱۱- از حروف مقطعه قرآن- مهم‌بودن- اثری به قلم شاتو بریان فرانسوی

۱۲- میوه خوب- چند وزیر- نوعی اسلحه کمری

۱۳- مردان عرب- صدا- میزبان جام جهانی

**۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱**

۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۲	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۳	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۴	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۵	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۶	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۷	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۸	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۹	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۲	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۳	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۴	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۵	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵

**افقی:**

۱- مجموعه داستانی نوشته پیمان اسماعیلی که در فضایی سرشار از وهم و ترس روایت می‌شود

۲- روشنایی- از باشگاه‌های فوتبال اسپانیا- غذای از پیاز داغ و کشک و گردو

۳- زمینی که بیش کوجه یا خیابان قرار گرفته است- آسمان- پلخ مثبت

۴- نامی دخترانه- جهان- نویسنده رمان فلسفی کاندید

۵- هنر قرن بیستم- بیماری ناشی از ورود باکتری خاک به بدن

۶- آسودگی- اندیشمندان- پیششار لشکر

۷- شالوده- پریشان- از ملزومات طبخ چای

۸- نوعی قایق چوبی- ساخت اشکای فلزی به روش سرد- فرمانده کیانی

۹- خوارسار- چراغ آویز