

# خبرنامه تحولات انرژی (۱)

دوره یازدهم

(گزیده اخبار حوزه نفت، گاز، برق و تجدیدپذیرها)

در هفته نخست ماه ژوئن ۲۰۲۰)

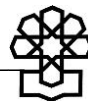
معاونت پژوهش‌های تولیدی و زیربنایی  
دفتر: مطالعات انرژی، صنعت و معدن

کد موضوعی: ۳۱۰  
شماره مسلسل: ۱۷۱۰۴  
تیرماه ۱۳۹۹

## به نام خدا

### فهرست مطالب

- ۱ خلاصه مدیریتی .....
- ۲ الف) تحولات حوزه نفت و گاز در هفته نخست ماه ژوئن ۲۰۲۰ .....
- ۲ ۱. توافق اوپک پلاس به تمدید کاهش ۹/۷ میلیون بشکه در روز در ماه جولای .....
- ۴ ۲. کاهش تولید و صادرات نفت ونزوئلا در ماه مه ۲۰۲۰ .....
- ۶ ۳. افزایش تقاضای نفت چین در شرایط شیوع کرونا .....
- ۴ ۴. انعقاد قرارداد ۱۹/۲ میلیارد دلاری ساخت کشتی‌های مخصوص حمل‌الان‌جی میان قطر و کره .....
- ۷ ۵. رصد برنامه‌های توسعه‌ای اعضای شورای همکاری خلیج فارس برای حفظ شبکه گاز طبیعی در این شورا .....
- ۹ ب) تحولات حوزه برق و انرژی‌های تجدیدپذیر در هفته نخست ماه ژوئن ۲۰۲۰ .....
- ۹ ۱. انعقاد قرارداد دو ساله صادرات برق ایران به عراق .....
- ۱۰ ۲. افزوده شدن ۷-۶ گیگاوات ظرفیت برق تجدیدپذیر به برق ژاپن تا سال ۲۰۳۵ .....
- ۱۱ منابع و مآخذ .....



## خبرنامه تحولات انرژی (۱)

دوره یازدهم

(گزیده اخبار حوزه نفت، گاز، برق و تجدیدپذیرها)

در هفته نخست ماه ژوئن ۲۰۲۰)

### خلاصه مدیریتی

- اعضای اوپک، روسیه و متعهدان اوپک پلاس به استثنای مکزیک، توافق کردند تا پایان ماه جولای ۹/۷ میلیون بشکه در روز از تولید خود بکاهند.
- در ماه مه به دلیل کاهش قیمت نفت، مشکلات فنی، قطعی برق و مقابله با تحریم‌های آمریکا علیه دولت مادرو، تولید نفت خام ونزوئلا به ۴۷۰ هزار بشکه در روز کاهش یافت.
- به رغم کاهش تقاضای بین‌المللی نفت، چین ۲ درصد واردات نفت خود را در سال ۲۰۲۰ افزایش داده است.
- شرکت آرامکو عربستان ۷ میلیارد دلار برای توسعه منابع شیل گاز در این کشور در نظر گرفته است. قطر نیز برای توسعه بازار گاز طبیعی خود ظرفیت تولید گاز آل‌ان‌جی خود را در مدت پنج تا هفت سال از ۷۷ میلیون تن در سال به بیش از ۱۰۰ میلیون تن در سال افزایش خواهد داد.
- شرکت برق قدرت توکیو در نظر دارد تا سال ۲۰۳۵ حدود ۷-۶ گیگاوات ظرفیت برق تجدیدپذیر به برق بادی و برقی ژاپن بیافزاید.
- قرارداد صادرات دوساله برق ایران به عراق در چهاردهم خرداد (۳ ژوئن ۲۰۲۰) منعقد شد.

## الف) تحولات حوزه نفت و گاز در هفته نخست ماه ژوئن ۲۰۲۰

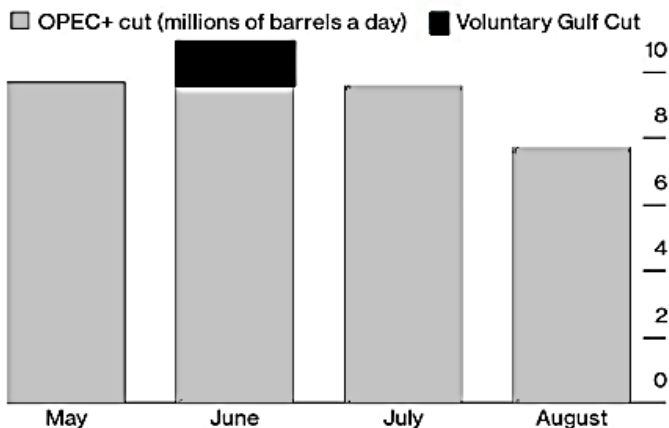
۱. توافق اوپک پلاس به تمدید کاهش ۹/۷ میلیون بشکه در روز در ماه جولای  
 اعضای اوپک، روسیه و متعهدان اوپک پلاس به استثنای مکزیک، توافق کردند تا پایان ماه  
 جولای ۹/۷ میلیون بشکه در روز از تولید خود بکاهند. عربستان در این توافق اعلام کرد  
 که این افزایش بازه زمانی کاهش تولید، شامل حال سه کشور خلیج فارس (عربستان،  
 کویت و امارات متحده عربی) نمی‌شود که به صورت داوطلبانه قبلاً پذیرفته بودند علاوه بر  
 میزان توافق، ۱/۱۸ میلیون بشکه در روز از تولید خود را کاهش دهند (نمودار ۱).

### نمودار میزان پایبندی اعضای اوپک پلاس به توافق کاهش تولید نفت

(میلیون بشکه در روز)

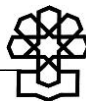
#### Gift From the Gulf

OPEC+ cuts will taper gradually in July as Gulf members  
 end voluntary curbs



Source: OPEC+

Bloomberg



براساس نمودار، میزان کاهش تولید نفت عربستان، امارات و کویت تحت عنوان کاهش داوطلبانه به رنگ مشکی مشخص شده است. در ماه ژوئن ۲۰۲۰ براساس توافق اوپک پلاس مقرر شد سه کشور فوق، علاوه بر میزان توافق، معادل ۱/۱۸ میلیون بشکه در روز از تولید نفت بکاهند و قرار است در ماه‌های جولای و آگوست دیگر این میزان کاهش داوطلبانه استمرار نیابد.

همچنین براساس درخواست اوپک پلاس، عراق و نیجریه باید ملزم شوند که پایبندی به تعهدات خود را افزایش دهند (مکنزی اینسایت).

درخصوص میزان پایبندی عراق به تعهدات کاهش تولید، وزارت نفت این کشور در یکم ژوئن، در بیانیه‌ای میانگین صادرات نفت این کشور را در ماه مه روزانه ۳/۵۸۰ میلیون بشکه اعلام کرد که این رقم نسبت به ماه آوریل ۳۰۵ هزار بشکه یعنی معادل ۸ درصد کمتر بوده است. طبق توافق اوپک پلاس، عراق باید سطح تولید خود را برای ماه‌های مه و ژوئن در سطح روزانه ۳/۵۹ میلیون بشکه حفظ کند. به این ترتیب می‌توان نتیجه گرفت که عراق به اندازه مصرف داخلی خود که روزانه ۵۵۰ هزار بشکه است از توافق اوپک پلاس تخلفی کرده و میزان تولید بیشتری داشته است. همچنین میانگین قیمت نفت عراق در ماه‌های مه و آوریل به ترتیب ۲۱ و ۱۳/۸۰ دلار در هر بشکه بود. رعایت مفاد توافق اوپک پلاس در سه سال گذشته برای عراق تاحدودی دشوار بوده است چراکه عراق برای بازسازی کشور در دوران پس از داعش به شدت به درآمدهای نفتی نیازمند است. در دیداری که وزیر نفت عراق در ۲۳ مه از عربستان داشت، دو کشور بر اجرای توافق اوپک پلاس تأکید کردند. به دلیل عدم اطمینان درباره آینده پیامدهای ویروس کرونا و اقتصادهای جهان برخی از اعضا اوپک پلاس بر ادامه توافق قبلی مبنی بر کاهش روزانه و در مجموع حدود ۹/۷ میلیون بشکه در روز تولید تأکید کردند (امور بین‌الملل شرکت ملی نفت).

## ۲. کاهش تولید و صادرات نفت ونزوئلا در ماه مه ۲۰۲۰

### ۲-۱. تولید نفت

براساس گزارش‌های پلاتس، در ماه مه به دلیل کاهش قیمت نفت، مشکلات فنی، قطعی برق و مقابله با تحریم‌های آمریکا علیه دولت مادرو، تولید نفت خام ونزوئلا به ۴۷۰ هزار بشکه در روز کاهش یافت. میزان تولید نفت ونزوئلا در ماه آوریل به میزان ۶۲۰ هزار بشکه در روز کاهش یافت. براساس گزارش‌های رسمی، میانگین تولید نفت میدین واقع در غرب این کشور نظیر زولیان و تروچیلو<sup>۱</sup>، ۳۰ هزار بشکه در روز و در میدین نفتی شرقی مانند مَنّاگس و آنزاتگوی<sup>۲</sup> به میزان ۱۶۰ هزار بشکه در روز بوده است. همچنین میزان تولید نفت خام در میدان نفتی بِلت اورینوکو<sup>۳</sup>، اصلی‌ترین محل ذخیره نفت ونزوئلا، ۲۸۰ هزار بشکه در روز بوده است. طبق آخرین گزارش‌ها، میانگین تولید نفت خام در ماه مه در بلوک کارابوبو<sup>۴</sup> و بلوک آیاکوچو<sup>۵</sup> به ترتیب به‌طور متوسط ۸۴ و ۱۵۵ هزار بشکه در روز بوده است. همچنین در بلوک‌های جونین و بویاکا<sup>۶</sup> میزان تولید نفت خام به ترتیب ۳۰ و ۱۱ هزار بشکه در روز است. در ۲۸ آوریل، یک مشکل برقی منجر به نشت نفت از مخازن مرکز عملیات موریکال<sup>۷</sup> شد. این مسئله همچنین تولید نفت در بلوک کارابوبو را تحت تأثیر قرار داد و منجر به تعطیلی برنامه‌ریزی نشده ۲۱۲ چاه نفتی شد. وزارت نفت ونزوئلا میانگین قیمت

1. Zulia and Trujillo

2. Monagas and Anzoategui

3. Belt Orinoco

شرکت ملی نفت و گاز ونزوئلا و شرکای خارجی آن در بِلت اورینوکو که به چهار بلوک جونین، بویاکا، آیاکوچو و کارابوبو تقسیم شده است، سرمایه‌گذاری مشترک دارند.

4. Carabobo Block

5. Ayacucho Block

6. Junin Block and Boyaca Block

7. Morichal Operations Center



نفت خام خود را برای صادرات از ۱۵ مه اعلام نکرده است، شرکت نفت و گاز دولتی ونزوئلا هیچ اظهارنظر کارشناسی رسانه‌ای در این خصوص منتشر نکرده است (همان).

## ۲-۲. صادرات نفت

براساس آمار بی بی پی ۲۰۱۹، میزان ذخایر اثبات شده نفت ونزوئلا، ۳۰۳/۳ میلیارد بشکه (۱۷/۵ درصد سهم از کل جهان و تقریباً دو برابر ذخایر اثبات شده نفت ایران) است. این در حالی است که میزان صادرات نفت این کشور به‌ویژه در ماه مه ۲۰۲۰ به‌دلیل تحریم‌ها به ۴۵۱ هزار و ۹۳۵ بشکه تقلیل یافته است. این میزان صادرات پایین‌ترین مقدار صادرات از زمان اعتصاب عمومی بین دسامبر ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ و ورشکستگی بزرگ اقتصادی این کشور بوده است. صادرات نفت ونزوئلا در ماه مه ۵۰ درصد نسبت به متوسط صادرات آن در ژانویه تا آوریل کاهش یافت.

شرکت‌های مکزیکی لیبره ابوردو<sup>۱</sup> و اسکلاگر<sup>۲</sup> از اواخر ۲۰۱۹ نفت خام ونزوئلا را به بازار رسانده و ۳۰ میلیون بشکه از این نفت را با تانکرهای آب و یک قرارداد نفت در برابر غذا معاوضه می‌کردند. این اقدام شرکت‌های مکزیکی مورد انتقاد مقامات آمریکایی قرار گرفت. این شرکت‌های مکزیکی اعلام کردند تحت تأثیر یک کمپین سیاسی بین‌المللی به رهبری دولت آمریکا قرار گرفته‌اند که باعث شده ۹۰ میلیون دلار را از دست بدهند و ونزوئلا هم صادرات به آنها را متوقف کرده است. دفتر کنترل سرمایه‌های خارجی خزانه‌داری آمریکا چهار نفتکش دیگر را که در سال جاری میلادی توسط این دو شرکت مکزیکی و دو واحد از شرکت روس نفت روسیه برای حمل نفت ونزوئلا اجاره شده بودند، تحریم کرد (رویترز و اوایل پرایس).

---

1. Libre Abordo Mexico Company  
2. Schlager Business Group

### ۳. افزایش تقاضای نفت چین در شرایط شیوع کرونا

براساس اطلاعات شرکت ملی نفت چین، به‌رغم کاهش تقاضای بین‌المللی نفت، چین ۲ درصد واردات نفت خود را در سال ۲۰۲۰ افزایش داده است. به گزارش رویترز، انتظار می‌رود مصرف نفت چین ۱ تا ۲ درصد سالیانه (نسبت به زمان مشابه سال ۲۰۱۹) افزایش یابد. با وجود این در گزارش‌های دیگر این‌طور آمده که در یک دهه اخیر این اولین بار است که تقاضای فرآورده‌های پالایشی نفت ۵ درصد نسبت به سال ۲۰۱۹ کاهش خواهد یافت. انتظار می‌رود، تقاضای گاز طبیعی چین نیز افزایش یابد اما این روند رشد، کمترین روند رشد در ۲۰ سال گذشته خواهد بود. در گزارش‌های بلومبرگ این‌طور اشاره شده که تقاضای نفت این کشور جهش داشته<sup>۱</sup> و تقریباً به سطح تقاضای پیش از شیوع کرونا رسیده است (اوایل پرایس).

با توجه به اینکه تقاضای نفت چین افزایش یافته، به‌نظر می‌رسد پتانسیل تأمین تقاضای چین از میادین نفتی ایران در شرایط تحریم وجود داشته باشد.<sup>۲</sup> البته کارشناسان اظهار داشته‌اند که این کار مستلزم بهینه کردن تولید از میادین نفتی بزرگ در منطقه نفتی غرب کارون است. ایران تلاش می‌کند نرخ بازبایی از میادین نفتی قدیمی را افزایش دهد و تولید از میادین نفتی مشترک با عراق و کویت را بالا ببرد. همه این اقدامات دو هدف دارند: افزایش تولید نفت ایران تا ۵/۷ میلیون بشکه در روز تا پایان برنامه ششم توسعه و اطمینان از اینکه ایران می‌تواند نفت مورد نیاز چین را تأمین کند. کارشناسان حوزه نفت معتقدند، طی سال‌های اخیر، به‌دلیل تحریم‌های رو به گسترش آمریکا علیه ایران و جنگ تجاری میان چین و آمریکا، چین فرصت بهتری برای آینده تجارت نفتی ایران باشد.

#### 1. China's Oil Demand Rebounds

۲. برای مطالعه بیشتر مراجعه شود به گزارش خبرگزاری تسنیم، (۹ خرداد ۱۳۹۹). «تلاش ایران برای استفاده از فرصت افزایش تقاضای نفت چین»، کد خبر ۱۵۳ برگرفته از تارنمای <https://www.tasnimnews.com>



#### ۴. انعقاد قرارداد ۱۹/۲ میلیارد دلاری ساخت کشتی‌های مخصوص حمل‌الان‌جی

##### میان قطر و کره

شرکت نفت قطر برای ساخت کشتی‌های بزرگ حامل‌الان‌جی با شرکت‌های کره‌ای دوو، صنایع سنگین هیوندای و صنایع سنگین سامسونگ، قرارداد ساخت منعقد کرده است. این بزرگ‌ترین سفارش در تاریخ قراردادهای ساخت حامل‌های الان‌جی قطر است که ۶۰ درصد از ظرفیت ساخت تا سال ۲۰۲۷ با کشور کره منعقد شده است. قطر قرارداد مشابهی با شرکت چینی کشتی‌سازی هادونگ - جونگوا<sup>۱</sup> به ارزش ۳ میلیارد دلار منعقد کرده است (مکنزی).

#### ۵. رصد برنامه‌های توسعه‌ای اعضای شورای همکاری خلیج فارس برای حفظ

##### شبکه گاز طبیعی<sup>۲</sup> در این شورا

عربستان سعودی، بحرین، امارات متحده عربی، قطر، عمان و کویت ۶ کشور عضو شورای همکاری خلیج فارس هستند که در سال ۱۹۸۱ به دلیل ضرورت‌های اقتصادی دوران جنگ اول خلیج فارس آن زمان این شورا را تأسیس کردند. این شورا در حوزه سیاسی، اقتصادی و ژئوپلیتیکی، همکاری‌های پنهان و آشکار زیادی از بدو پیدایش داشته‌اند. در حوزه انرژی، افزایش تقاضای گاز طبیعی به‌منظور توسعه نیروگاه‌های گازی و تولید برق در خاورمیانه به‌ویژه میان اعضای شورای همکاری خلیج فارس باعث شد که هر یک از اعضا، سیاست‌های تنظیم مقررات برای تحول انرژی<sup>۳</sup> و منابع پایدار انرژی اتخاذ کنند.

در میان اعضا، امارات متحده عربی به‌عنوان بخشی از «استراتژی انرژی ۲۰۵۰» قصد

1. Hudong-Zhonghua Shipbuilding
2. Natural Gas Grid
3. Energy Transition

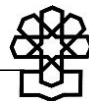
دارد به‌منظور کاهش ۷۰ درصدی انتشار کربن ناشی از تولید برق سهم تولید انرژی پاک از انرژی خالص<sup>۱</sup> را از ۲۵ درصد به ۵۰ درصد تا سال ۲۰۵۰ افزایش دهد. از این‌رو اعضای شورای همکاری خلیج فارس به‌منظور تأمین نیاز روزافزون داخلی، خودکفایی و تقویت امنیت انرژی، به افزایش سهم از بازار گاز طبیعی توجه ویژه نماید (گلوبال مارکت اینسایت).

پیش‌بینی شده عربستان سعودی تا سال ۲۰۲۴، رشد ۳ درصدی در بازار گاز طبیعی شورای همکاری خلیج فارس به‌دست آورد، عمده این توسعه در گاز نامتعارف خواهد بود. در این خصوص شرکت آرامکو عربستان ۷ میلیارد دلار برای توسعه منابع شیل گاز در نظر گرفته است. قطر نیز برای توسعه بازار گاز طبیعی خود ظرفیت تولید گاز ال‌ان‌جی خود را در مدت پنج تا هفت سال از ۷۷ میلیون تن در سال به بیش از ۱۰۰ میلیون تن در سال افزایش خواهد داد.

براساس گزارش هفتگی میس، بحرین برای پیوستن به شبکه جدید گازی شورای همکاری‌های خلیج فارس<sup>۲</sup> در حال مذاکره است گرچه در میان اعضای این شورا، عربستان پیوستن به این شبکه را در اولویت خود قرار داده است ولی بحرین نیز برای تأمین این نیاز، برنامه‌هایی در شورای همکاری خلیج فارس در نظر دارد. در حال حاضر، یک اتصال بین‌المللی گاز میان اعضای شورای همکاری خلیج فارس به‌وجود آمده و قطر از طریق خط لوله دلفین روزانه حدود ۲ میلیارد فوت مکعب گاز به امارات و عمان عرضه می‌کند اما به‌دلیل اعمال تحریم‌های دیپلماتیک و اقتصادی از سوی کشورهای عربستان، امارات متحده عربی، بحرین، مصر و ... همچنین نزدیک شدن به سومین سالگرد این تحریم‌ها در ماه جولای، هیچ آینده روشنی برای استمرار گازرسانی قطر نمی‌توان متصور شد بنابراین اعضای شورای همکاری خلیج فارس برای حفظ بازار گاز خود ملزم به مذاکرات و تداوم ارتباطات دیپلماتیک میان یکدیگر هستند.

1. Clean Energy to Net Energy

2. A New GCC Gas Grid



## ب) تحولات حوزه برق و انرژی‌های تجدیدپذیر در هفته نخست ماه ژوئن ۲۰۲۰

### ۱. انعقاد قرارداد دو ساله صادرات برق ایران به عراق

در سفر یک روزه وزیر نیرو، قرارداد صادرات دوساله برق ایران به عراق در چهاردهم خرداد (۳ ژوئن ۲۰۲۰) منعقد شد. پیش از این، قرارداد صادرات به صورت سالیانه منعقد می‌شد اما در سال جاری صورت این نوع قراردادها به دوسالانه مبدل شد. در این سفر حدود ۴۰۰ میلیون دلار (معادل نیمی از مطالبات برق ایران) از طرف عراقی وصول شد.

در پی جلسات متعدد با مقامات عراقی توافقات گذشته مرور شد؛ برنامه همکاری سه ساله‌ای که برای بازسازی صنعت برق عراق توسط بخش خصوصی ایران - قبلاً به امضا رسیده بود - و پیرامون مطالبات بخش برق از وزارت برق عراق و نیز قرارداد صادرات برق مورد مذاکره واقع شد. براساس اعلام رضا اردکانیان، وزیر نیرو، مقرر شده هیئت‌های فنی و تخصصی بخش خصوصی ایران برای امضای دو قرارداد مهم در زمینه کاهش تلفات شبکه توزیع برق و همچنین تعمیر و بازسازی ادوات و تجهیزات برقی عراق به بغداد سفر کنند. وزیر برق ایران با اشاره به مأموریتی که به نیابت از سایر وزارتخانه‌ها در این سفر داشته افزود که مذاکراتی هم درخصوص ایجاد تسهیلات بیشتر برای سایر تبادلات تجاری با مقام‌های عراق داشته است (خبرگزاری ایرنا).

شایان توجه است که دولت عراق به منظور تنوع‌بخشی به سبد انرژی و رفع کمبود برق، علاوه بر ایران اخیراً با عربستان سعودی مذاکراتی داشته و براساس گزارش المانیتور، دولت عراق همچنان متعهد به برنامه‌های اتصال برق از طریق کشورهای حوزه خلیج فارس به‌ویژه عربستان سعودی است و برای اجرای این طرح‌ها نیاز به دو سال زمان است و در میان طرح‌ها و پروژه‌های جاری این کشور توسعه و استخراج گاز از میدین عراق در دست اجراست (المانیتور).

## ۲. افزوده شدن ۷-۶ گیگاوات ظرفیت برق تجدیدپذیر به برق ژاپن تا سال ۲۰۳۵

شرکت برق قدرت توکیو<sup>۱</sup> در نظر دارد تا سال ۲۰۳۵ حدود ۷-۶ هزار مگاوات ظرفیت برق تجدیدپذیر به برق بادی و برقابی ژاپن بیافزاید.<sup>۲</sup> هزینه مورد نیاز برای این پروژه ۹/۳-۱۸/۲ میلیارد دلار برآورد شده است. شرکت تپکو ژاپن عمده سرمایه برق بادی فراساحلی را از مناطق آسیای جنوب شرقی و آمریکای شمالی و سرمایه مورد نیاز توسعه برق آبی را از جنوب شرق آسیا تأمین خواهد کرد.

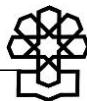
شرکت برق تجدیدپذیر تپکو مجری ۹/۹ هزار مگاوات از پروژه‌های تجدیدپذیر است و سرمایه‌گذاری‌های جدی میزان ظرفیت کل برق تجدیدپذیر ژاپن را از ۲۰ به ۲۵ درصد افزایش خواهد داد.

در ماه جولای ۲۰۱۸، این شرکت اعلام کرد که پروژه‌های جدیدی برای افزایش ظرفیت انرژی تجدیدپذیر به میزان ۷-۶ هزار مگاوات در دستور کار دارد این شرکت عمدتاً در این پروژه‌های جدید به توسعه برق بادی فراساحلی متمرکز شده است (۲ هزار مگاوات آن که شامل پروژه‌های شناور بادی است در ژاپن و ۲ هزار مگاوات دیگر در خارج از ژاپن ساخته می‌شود). عملیات اجرای پروژه برقابی هم در ژاپن و هم از جنوب شرق آسیا انجام می‌شود.

---

1. TEPCO (Tokyo Electric Power Company)

۲. مجموع ظرفیت نامی نیروگاه‌های ایران در سال ۱۳۹۸ براساس آمار تفصیلی صنعت برق معادل ۸۲/۴ هزار مگاوات بود که از این میزان حدود ۸۰۰ مگاوات (کمتر از ۱ درصد) به برق تجدیدپذیر (شامل برقابی کوچک، بادی و خورشیدی) اختصاص دارد.



## منابع و مأخذ

۱. خبرگزاری ایرنا (۱۴ خرداد ۱۳۹۹). «وزیر نیرو، قرارداد دو ساله صادرات برق با عراق امضا شد». کد خبر ۸۳۸۱۰۰۶۲، برگرفته از تارنمای [www.irna.ir](http://www.irna.ir)
۲. خبرگزاری تسنیم (۹ خرداد ۱۳۹۹). «تلاش ایران برای استفاده از فرصت افزایش تقاضای نفت چین»، کد خبر ۱۵۳، برگرفته از تارنمای <https://www.tasnimnews.com>
۳. امور بین‌الملل شرکت ملی نفت (۱۳ خرداد ۱۳۹۹). «کاهش تولید نفت خام ونزوئلا در ماه مه به ۴۷۰ هزار بشکه در روز»، نشریه بازار جهانی نفت، ش ۷۰۰۲. برگرفته از تارنمای [www.nioc-intl.com](http://www.nioc-intl.com)
4. Blas, J. and El Wardany, S. (June, 8<sup>th</sup>. 2020). "Saudi Arabia to End Extra Voluntary Oil Cuts after June", Retrieved from [www.blommborg.com](http://www.blommborg.com)
5. Bp Staistical Review of World Energy (2019), Retrieved from [www.bp.com](http://www.bp.com)
6. "GCC Natural Gas Market", Retrieved from [Gminsights.com](http://Gminsights.com)
7. Ingram, Jamie (May 29<sup>th</sup>, 2020). "Bahrain in Talks with Neighbors Over GCC Gas Grid", Retrieved from [www.mees.com](http://www.mees.com)
8. Katona, Viktor (May 13<sup>th</sup>, 2020). "Are Venezuelan Oil Exports Poised fpr a Comebak?", Retrieved from [www.oilprice.com](http://www.oilprice.com)
9. Mckinsey Energy. [energyinsightsnewsletter@mckinsey.com](mailto:energyinsightsnewsletter@mckinsey.com)
10. Martinez, Ana Isabel (May 31<sup>th</sup>, 2020). "Mexico's Libre Abordo Announces Bankruptcy, Termination of Swap with Venezuela", Retrieved from [www.reuters.com](http://www.reuters.com)
11. Paraskova, Tsvetana (May 21<sup>th</sup>, 2020). "Chinese oil Imports to Rise in 2020 Despite Coronavirus", Retrieved from [www.oilprice.com](http://www.oilprice.com)
12. Paraskova, Tsvetana (May 18<sup>th</sup>, 2020). "China's Oil Demand Rebounds to Pre-Coronavirus Levels", Retrieved from [www.oilprice.com](http://www.oilprice.com)
13. Sattar, Omar (June 8<sup>th</sup>, 2020). "Iraq Still Committed to Energy ties with Saudi Arabi, Gulf States Despite Iran Electricity Deal", Retrievd from [www.almonitor.com](http://www.almonitor.com)





شماره مسلسل: ۱۷۱۰۴

شناسنامه گزارش

عنوان گزارش: خبرنامه تحولات انرژی (۱) دوره یازدهم (گزیده اخبار حوزه نفت، گاز، برق و تجدیدپذیرها در هفته نخست ماه ژوئن ۲۰۲۰)

نام دفتر: مطالعات انرژی، صنعت و معدن (گروه انرژی)

تهیه و تدوین کننده: زهرا جعفری

ناظران علمی: محمدحسن معادی رودسری، علی اصغر اژدری، فریدون اسعدی

مدیر مطالعه: \_\_\_\_\_

واژه‌های کلیدی:

۱. اوپک پلاس
۲. عراق
۳. عربستان
۴. ژاپن
۵. چین



تاریخ انتشار: ۱۳۹۹/۴/۷