



شرکت مدیریت منابع آب ایران
مرکز مدیریت نیروگاه های برقآبی کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

آمار تفصیلی صنعت برق آبی ایران

سال ۱۳۹۲





جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



شرکت مدیریت منابع آب ایران (مادر تخصصی)
مرکز مدیریت نیروگاههای برقآبی کشور

آمار تفصیلی صنعت برق آبی ایران

در سال ۱۳۹۷

نام نشریه: آمار تفصیلی صنعت برق آبی ایران در سال ۱۳۹۷

ناشر: شرکت مدیریت منابع آب ایران (مادر تخصصی)

مرکز مدیریت نیروگاههای برق آبی کشور

تاریخ انتشار: بهمن ۱۳۹۸

استفاده از ارقام و اطلاعات آماری این گزارش با ذکر منبع بلامانع می باشد.

فهرست

فصل اول.....	۵
مقدمه.....	۵
شرح وظایف مرکز مدیریت نیروگاه های برقآبی کشور.....	۷
جدول آمار ۵۲ ساله صنعت برق آبی ایران و مقایسه آن با صنعت برق.....	۹
خلاصه وضعیت بخش تولید انرژی صنعت نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷.....	۱۳
سهم صنایع مختلف در آلودگی محیط زیست.....	۱۵
فصل دوم.....	۱۷
وضعیت نیروگاه های برق آبی در حال بهره برداری.....	۱۷
مشخصات جغرافیایی نیروگاه های برق آبی در حال بهره برداری کشور در سال ۱۳۹۷.....	۱۸
مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال بهره برداری کشور سال ۱۳۹۷.....	۲۱
مشخصات تجهیزات اصلی نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷.....	۲۳
جدول تولید انرژی نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷.....	۲۶
جدول تولید انرژی ماهانه نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷.....	۲۸
جدول تولید انرژی نیروگاه های برق آبی به صورت ماهانه در سال ۱۳۹۷.....	۲۹
شاخص های عملکردی نیروگاههای برق آبی کشور در سال ۱۳۹۷.....	۳۴
شاخصهای عملکردی نیروگاههای برق آبی کشور به تفکیک شرکتهای آب منطقه ای در سال ۱۳۹۷.....	۳۶
مشخصات پستهای بلا فصل نیروگاههای برق آبی تحت پوشش سازمان آب و برق خوزستان.....	۳۸
مشخصات پستهای بلا فصل نیروگاههای برق آبی تحت پوشش شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران.....	۳۹
مشخصات پستهای بلا فصل نیروگاههای برق آبی تحت پوشش شرکت های آب منطقه ای.....	۴۰
مشخصات عمومی سدهای نیروگاهی در حال بهره برداری کشور سال ۱۳۹۷.....	۴۲
فصل سوم.....	۴۴
نیروگاه های برق آبی در دست مطالعه و اجرا.....	۴۴
مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷.....	۴۵

۵۸.....	مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال اجرای کشور سال ۱۳۹۷
۵۹.....	فصل چهارم
۵۹.....	منابع انسانی در نیروگاه های برق آبی
۵۹.....	در حال بهره برداری
۶۰.....	پراکندگی سابقه کار بیمه ای کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور در سال ۱۳۹۷
۶۲.....	میزان تحصیلات کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور در سال ۱۳۹۷
۶۴.....	نوع استخدام کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور بر اساس جنسیت در سال ۱۳۹۷
۶۸.....	تعداد کارکنان نیروگاه های برق آبی بر اساس قدرت اسمی و متوسط تولید انرژی در سال ۱۳۹۷
۷۰.....	تعاریف

بسمه تعالی

با عنایت خداوند متعال، مرکز مدیریت نیروگاه‌های برق‌آبی کشور در راستای نیل به اهداف تعیین شده در زمینه راهبری و نظارت عالیه بر بهره‌برداری، نگهداری، تعمیرات، بهینه‌سازی و تولید برق مطمئن در پیک، توفیق یافت تا گزارش آمار تفصیلی نیروگاه‌های برق‌آبی کشور را به تفکیک نیروگاه‌ها، با همکاری ارزنده و قابل تقدیر همکاران شرکت‌ها و نیروگاه‌های تحت پوشش و تلاش بی‌شائبه همکاران این مرکز با دقتی مناسب از نظر بهره‌برداری و توسعه، توأم با اطلاعات به روز طرح‌های مطالعاتی و اجرایی تا پایان اسفند ماه ۱۳۹۷، تهیه و تدوین نماید.

این گزارش به گونه‌ای تدوین شده که مدیران، کارشناسان، پیمانکاران و سرمایه‌گذاران صنعت برق‌آبی برای برنامه‌ریزی‌های مربوطه، به سهولت از آن بهره‌مند شوند.

گزارش حاضر چهارمین شماره از آمار تفصیلی صنعت برق‌آبی ایران است که از سال ۱۳۹۴ توسط مرکز مدیریت نیروگاه‌های برق‌آبی کشور، تولید و منتشر می‌گردد. لذا از همه متخصصان و صاحب‌نظران صنعت برق‌آبی درخواست می‌شود که با ارائه نظرات اصلاحی و تکمیلی، به غنای هر چه بیشتر این مجموعه بیفزایند.

فرید استیری

مدیر مرکز مدیریت نیروگاه‌های برق‌آبی کشور
شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران

فصل اول

مقدمه

چکیده فعالیت‌ها و اقدامات:

با عنایت به آمار موجود و گزارش‌های رسمی منتشره، خلاصه اقدامات انجام‌شده توسط دست‌اندرکاران صنعت برق‌آبی کشور در سال ۱۳۹۷ به شرح ذیل می‌باشد:

الف: بهره‌برداری و نت

نظارت بر عملیات بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات و همچنین بهینه‌سازی نیروگاه‌های برق‌آبی نخستین مأموریت محوری مرکز مدیریت نیروگاه‌های برق‌آبی کشور محسوب می‌گردد. از این منظر، ماحصل اقدامات این مرکز در سال ۹۷ بشرح ذیل می‌باشد:

۱. ظرفیت نیروگاه‌های برق‌آبی در دست بهره‌برداری در سال ۱۳۹۷ به میزان ۱۲۰۲۰ مگاوات و میزان انرژی تولیدشده در این سال معادل ۱۵.۷ میلیاردکیلووات ساعت بوده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل ۲.۲ درصد افزایش داشته است.

۲. توان تولید همزمان در اوج مصرف برق سال ۹۷ به ۴۲۷۶ مگاوات رسید، که این رقم نسبت به سال قبل ۱۱.۵٪ کاهش داشته است. همچنین میزان قدرت عملی معادل ۹۸۸۹ مگاوات و میزان قدرت قابل تولید ۸۳۳۰ مگاوات بوده است که این ارقام به‌ترتیب ۳.۸ و ۴.۲ درصد کاهش را نسبت به سال قبل نشان می‌دهد.

۳. انجام تعمیرات سالیانه به میزان ۱۲۷ واحد، با ظرفیت ۱۲۰۱۰ مگاوات بمنظور احراز آمادگی حداکثری لازم برای تولید در تابستان سال ۱۳۹۸

شایان ذکر است ظرفیت ترانس‌های پست‌های بلافصل نیروگاهی حدود ۱۳۹۴۰ مگاوات آمپر می‌باشد.

ب: برنامه‌ریزی و توسعه

ایجاد هماهنگی بین نیازهای شبکه سراسری برق با طرح‌های اجرایی سد و نیروگاه یکی از مهم‌ترین مأموریت‌های مرکز مدیریت نیروگاه‌های برق‌آبی کشور می‌باشد. در همین ارتباط اقدامات برنامه‌ریزی و توسعه‌ای این مرکز در سال ۱۳۹۷ مشتمل بر موارد ذیل می‌باشد:

۱. میزان ظرفیت نصب‌شده طی سال ۹۷ معادل ۷۲.۱ مگاوات بوده است که باین طریق معادل ۱۷۵ مگاوات ساعت به سقف انرژی قابل تولید نیروگاه‌های برق‌آبی در کشور اضافه شده است.

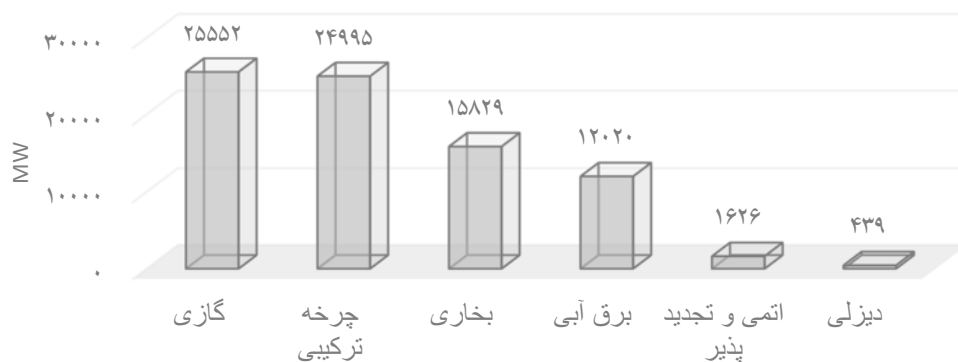
۲. تا پایان سال ۹۷ مجموع ظرفیت طرح‌های مطالعاتی نیروگاه‌های برق‌آبی در کشور معادل ۱۴۶۵۳ مگاوات بوده است که ۶۳٪ از این ظرفیت (معادل ۹۲۳۵ مگاوات) متعلق به حوضه آبریز خلیج فارس و دریای عمان بود. از این حیث حوضه آبریز دریای خزر و دریاچه ارومیه با ظرفیت ۴۱۳۶ مگاوات در رتبه دوم قرار داشت.

۳. در سال ۹۷ تعداد ۴۷ فقره موافقت‌نامه تخصیص گذر حجمی آب در ارتباط با نیروگاه‌های برق‌آبی کوچک (زیر ۱۰ مگاوات) مستعد که مقرر است توسط سرمایه‌گذاری بخش خصوصی احداث شوند به شرکت‌های تابعه ابلاغ شده است. مجموع ظرفیت نصب معادل تخصیص صادر شده معادل ۱۲۷ مگاوات ساعت می‌باشد.

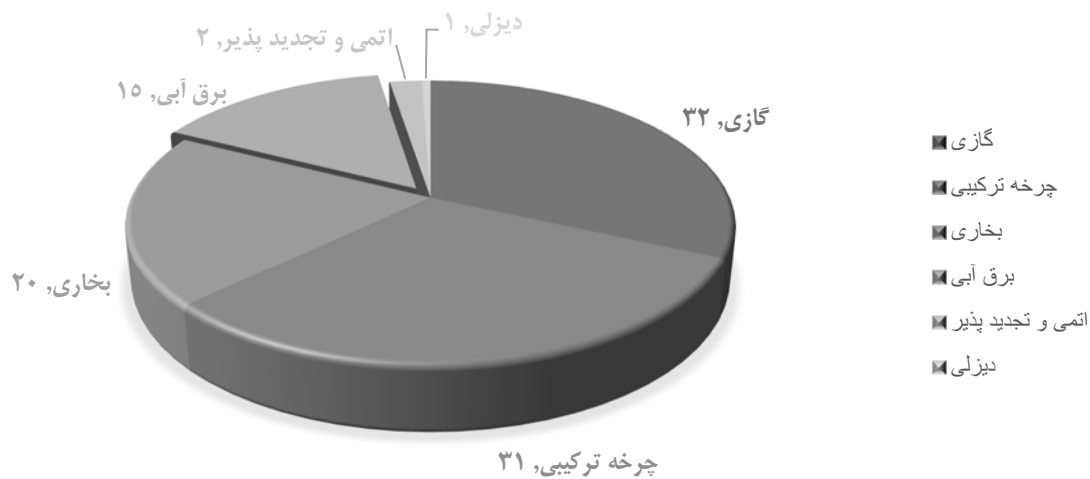
شرح وظایف مرکز مدیریت نیروگاه های برقآبی کشور

۱. بررسی و تدوین راهبردها، سیاستها و برنامه‌های مرتبط با نیروگاههای برق آبی
۲. اتخاذ تدابیر و انجام اقدامات لازم در راستای بهره‌برداری بهینه و حصول اطمینان از تولید برق نیروگاههای برق آبی
۳. برون‌سپاری مدیریت تولید نیروگاههای برق آبی و گسترش مشارکت بخش غیردولتی و مردمی و توسعه رقابت در تولید انرژی برق آبی
۴. فراهم ساختن امکان دسترسی تولیدکنندگان نیروگاههای برق آبی به متقاضیان غیردولتی به منظور فروش انرژی و خدمات جانبی در داخل و خارج از کشور
۵. کارگزاری در اجرای ضوابط و قوانین مربوط به موضوع تولید انرژی نیروگاههای برق آبی از جمله مدیریت، کنترل و انجام امور و مطالعات پایه و حفاظت کمی و کیفی از تأسیسات نیروگاههای برق آبی
۶. راهبری و انجام نظارت در شناخت، مطالعه و اجرای طرح‌های توسعه نیروگاههای برق آبی و همچنین راهبری و انجام نظارت در بهره‌برداری از تأسیسات مذکور
۷. تهیه و تدوین دستورالعمل‌ها و روش‌های استفاده بهینه از نیروگاههای برق آبی و ارائه آنها به وزارت نیرو جهت تصویب
۸. تهیه دستورالعمل‌ها، ضوابط، معیار و استانداردهای فنی و تخصصی موردنیاز در زمینه احداث، نگهداری و بهره‌برداری از تأسیسات برق آبی و ارائه آن به وزارت نیرو جهت تصویب
۹. حمایت از تحقیقات، توسعه فناوری، فعالیتهای آموزشی و پژوهشی و تربیت متخصصان موردنیاز در زمینه فعالیت شرکت و همکاری و اشتراک مساعی با سایر مؤسسات
۱۰. عضویت در انجمن‌های علمی و تخصصی داخلی و بین‌المللی ذیربط در چارچوب قوانین مربوطه
۱۱. همکاری با مؤسسات داخل و خارج کشور و تبادل اطلاعات علمی برای انجام وظایف شرکت

قدرت نامی نیروگاههای کشور به تفکیک نوع سوخت سال ۱۳۹۷



درصد قدرت نامی نیروگاههای کشور به تفکیک نوع سوخت سال ۱۳۹۷



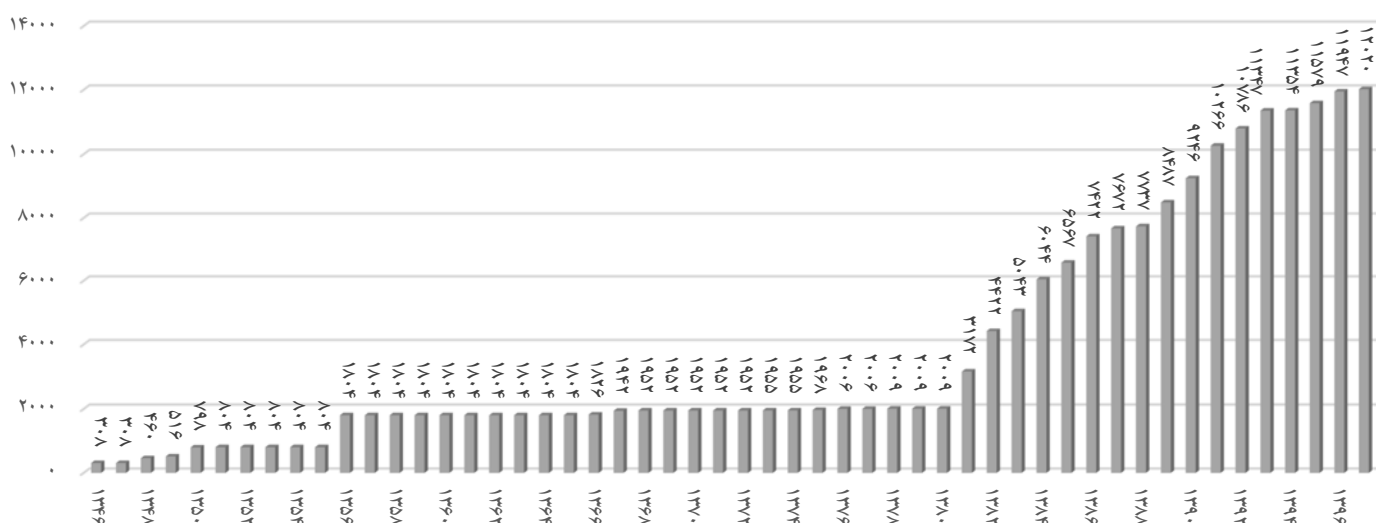
جدول آمار ۵۲ ساله صنعت برق آبی ایران و مقایسه آن با صنعت برق

سال	قدرت نامی نیروگاه های برق آبی (MW)	قدرت نامی کل نیروگاه های برق (MW)	سهم قدرت نامی نیروگاه های برق آبی (درصد)	انرژی تولید شده نیروگاه های برق آبی (GWH)	انرژی تولید شده کل برق (GWH)	سهم تولید برق آبی از کل برق (درصد)
۱۳۴۶	۳۰۸	۹۳۴	۳۳	۶۵۸	۴۱۳۳	۱۶
۱۳۴۷	۳۰۸	۱۰۰۸	۳۱	۸۵۵	۴۶۲۵	۱۸
۱۳۴۸	۴۶۰	۱۳۱۳	۳۵	۱۳۳۶	۵۵۳۹	۲۴
۱۳۴۹	۵۱۶	۱۳۹۶	۳۷	۱۶۷۱	۶۷۵۸	۲۵
۱۳۵۰	۷۹۸	۱۹۹۷	۴۰	۲۶۷۹	۸۱۰۵	۳۳
۱۳۵۱	۸۰۴	۲۰۹۴	۳۸	۳۵۲۸	۹۵۵۳	۳۷
۱۳۵۲	۸۰۴	۲۷۹۴	۲۹	۲۸۴۲	۱۲۰۹۳	۲۴
۱۳۵۳	۸۰۴	۳۲۱۵	۲۵	۳۴۲۱	۱۴۰۰۵	۲۴
۱۳۵۴	۸۰۴	۳۴۴۹	۲۳	۳۴۴۵	۱۵۷۰۰	۲۲
۱۳۵۵	۸۰۴	۳۶۸۹	۲۲	۳۹۷۵	۱۷۳۱۱	۲۳
۱۳۵۶	۱۸۰۴	۵۵۷۱	۳۲	۴۲۱۳	۱۸۹۸۴	۲۲
۱۳۵۷	۱۸۰۴	۷۰۲۴	۲۶	۶۲۴۹	۱۹۸۴۷	۳۱
۱۳۵۸	۱۸۰۴	۷۹۲۱	۲۳	۵۴۱۹	۲۱۹۰۹	۲۵
۱۳۵۹	۱۸۰۴	۹۶۲۸	۱۹	۵۶۲۰	۲۲۳۸۱	۲۵
۱۳۶۰	۱۸۰۴	۱۰۲۳۲	۱۸	۶۲۲۹	۲۴۹۰۶	۲۵
۱۳۶۱	۱۸۰۴	۱۰۳۰۸	۱۷	۶۴۴۷	۲۸۸۲۳	۲۲
۱۳۶۲	۱۸۰۴	۱۰۹۲۲	۱۷	۶۲۰۳	۳۳۰۰۹	۱۹
۱۳۶۳	۱۸۰۴	۱۱۴۱۹	۱۶	۵۷۵۰	۳۶۵۹۴	۱۶
۱۳۶۴	۱۸۰۴	۱۲۳۶۹	۱۵	۵۵۵۰	۳۹۲۲۰	۱۴
۱۳۶۵	۱۸۰۴	۱۳۰۱۱	۱۴	۷۵۱۷	۴۱۵۷۱	۱۸
۱۳۶۶	۱۸۲۶	۱۳۳۱۱	۱۴	۸۳۹۰	۴۲۵۵۴	۲۰
۱۳۶۷	۱۹۴۲	۱۴۳۰۱	۱۴	۷۳۱۱	۴۷۶۰۰	۱۵
۱۳۶۸	۱۹۵۲	۱۵۰۶۲	۱۳	۷۵۲۲	۵۲۷۱۲	۱۴
۱۳۶۹	۱۹۵۲	۱۵۴۲۳	۱۳	۶۰۸۳	۵۹۱۰۲	۱۰
۱۳۷۰	۱۹۵۲	۱۵۴۶۸	۱۳	۷۰۵۶	۶۴۱۲۶	۱۱
۱۳۷۱	۱۹۵۲	۱۷۱۴۳	۱۱	۹۵۳۰	۶۵۹۹۸	۱۴
۱۳۷۲	۱۹۵۲	۱۹۰۴۲	۱۰	۹۸۲۳	۷۳۲۶۲	۱۳
۱۳۷۳	۱۹۵۵	۲۱۲۴۹	۹	۷۴۴۵	۷۹۱۳۴	۹
۱۳۷۴	۱۹۵۵	۲۲۷۵۰	۹	۷۲۷۵	۸۲۰۹۵	۹
۱۳۷۵	۱۹۶۸	۲۳۲۵۷	۸	۷۳۷۶	۸۷۹۸۱	۸
۱۳۷۶	۲۰۰۶	۲۴۱۶۷	۸	۶۹۰۸	۹۴۸۸۲	۷
۱۳۷۷	۲۰۰۶	۲۵۳۵۳	۸	۷۰۱۵	۱۰۰۵۶۵	۷
۱۳۷۸	۲۰۰۹	۲۶۱۲۵	۸	۴۹۴۳	۱۰۹۷۶۶	۵
۱۳۷۹	۲۰۰۹	۲۷۲۰۷	۷	۳۶۵۰	۱۱۸۴۹۲	۳
۱۳۸۰	۲۰۰۹	۲۸۹۵۳	۷	۵۰۵۷	۱۲۷۱۹۲	۴

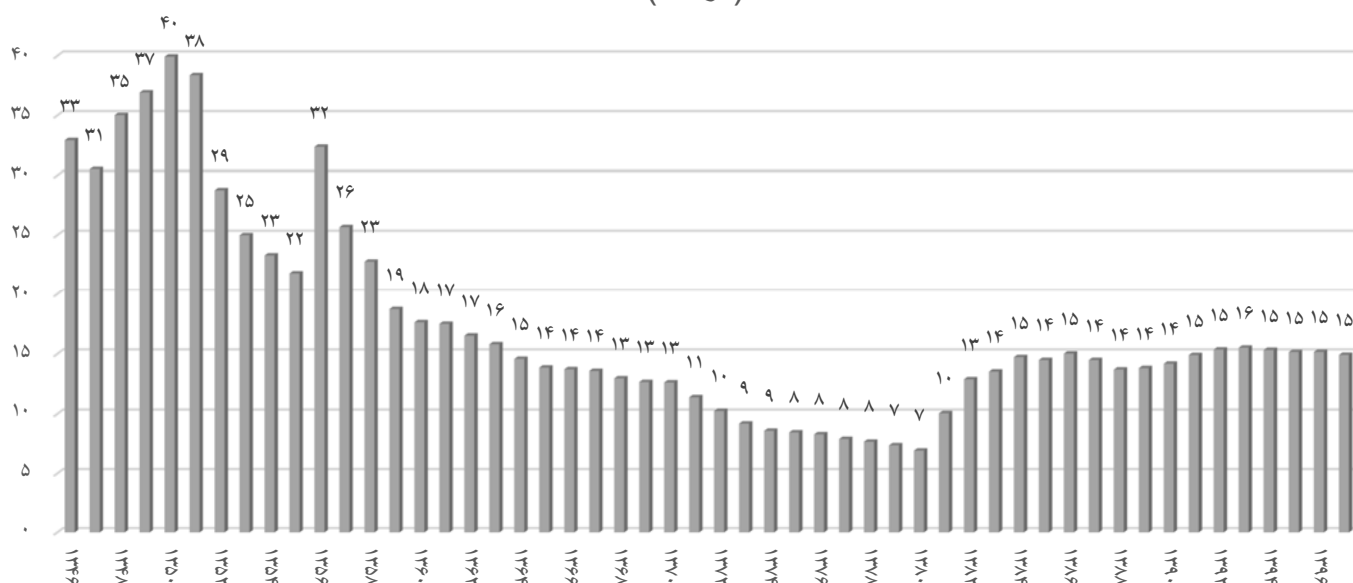
جدول آمار ۵۲ ساله صنعت برق آبی ایران و مقایسه آن با صنعت برق

سال	قدرت نامی نیروگاه های برق آبی (MW)	قدرت نامی کل نیروگاه های برق (MW)	سهم قدرت نامی نیروگاه های برق آبی (درصد)	انرژی تولید شده نیروگاه های برق آبی (GWH)	انرژی تولید شده کل برق (GWH)	سهم تولید برق آبی از کل برق (درصد)
۱۳۸۱	۳۱۷۲	۳۱۵۲۵	۱۰	۸۰۵۱	۱۳۷۸۴۸	۶
۱۳۸۲	۴۴۲۲	۳۴۳۲۹	۱۳	۱۱۰۹۴	۱۴۹۶۷۸	۷
۱۳۸۳	۵۰۴۳	۳۷۳۰۰	۱۴	۱۰۸۱۷	۱۶۲۸۶۹	۷
۱۳۸۴	۶۰۴۴	۴۱۰۴۴	۱۵	۱۶۱۴۷	۱۷۸۰۸۹	۹
۱۳۸۵	۶۵۶۷	۴۵۳۲۲	۱۴	۱۸۲۴۴	۱۹۲۶۸۲	۹
۱۳۸۶	۷۴۲۲	۴۹۴۲۵	۱۵	۱۸۰۱۷	۲۰۳۹۸۶	۹
۱۳۸۷	۷۶۷۲	۵۲۹۷۲	۱۴	۴۹۹۴	۲۱۴۵۳۰	۲
۱۳۸۸	۷۷۳۷	۵۶۵۰۶	۱۴	۷۲۱۰	۲۲۱۳۷۰	۳
۱۳۸۹	۸۴۸۷	۶۱۴۵۹	۱۴	۹۵۳۷	۲۳۲۹۵۹	۴
۱۳۹۰	۹۲۴۶	۶۵۲۲۲	۱۴	۱۲۱۴۵	۲۴۰۰۵۲	۵
۱۳۹۱	۱۰۲۶۶	۶۸۸۹۴	۱۵	۱۲۵۴۱	۲۵۴۲۷۵	۵
۱۳۹۲	۱۰۷۸۶	۷۰۲۳۶	۱۵	۱۴۵۸۲	۲۶۲۴۳۳	۶
۱۳۹۳	۱۱۳۴۷	۷۳۱۴۴	۱۶	۱۳۸۹۸	۲۷۴۴۳۷	۵
۱۳۹۴	۱۱۳۵۴	۷۴۰۹۵	۱۵	۱۴۲۰۱	۲۸۰۶۸۹	۵
۱۳۹۵	۱۱۵۷۹	۷۶۴۲۸	۱۵	۱۶۴۲۲	۲۸۹۱۸۱	۶
۱۳۹۶	۱۱۹۴۷	۷۸۷۹۴	۱۵	۱۵۳۸۰	۳۰۷۹۶۸	۵
۱۳۹۷	۱۲۰۲۰	۸۰۵۹۹	۱۵	۱۵۷۲۲	۳۱۰۹۴۵	۵

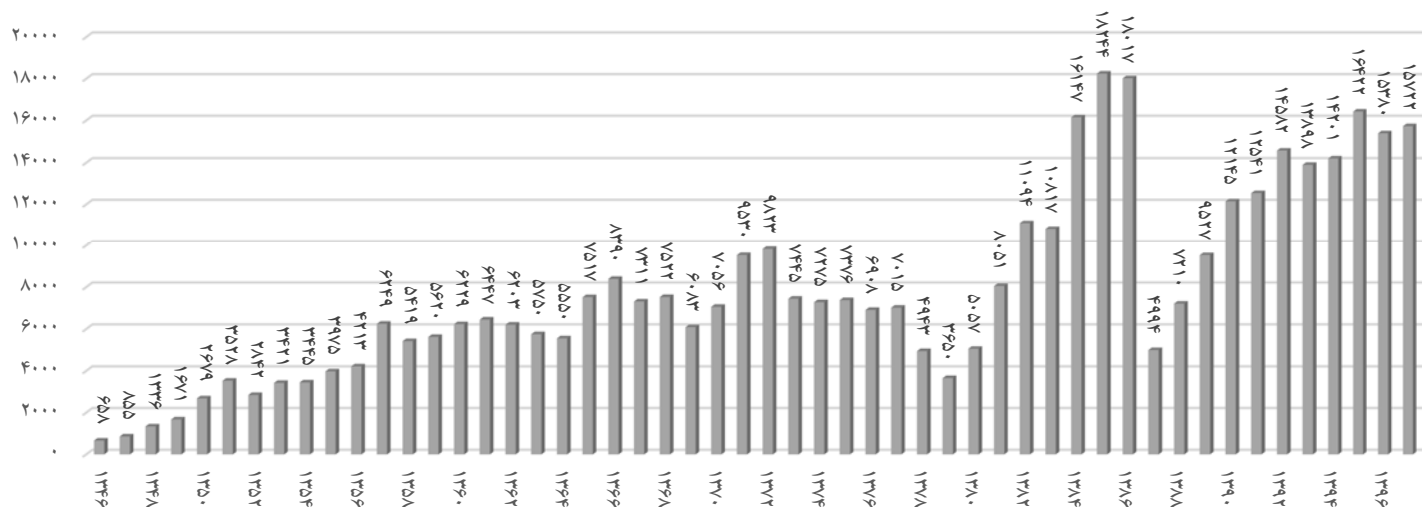
ظرفیت اسمی نیروگاه های برق آبی کشور در ۵۲ سال گذشته (MW)



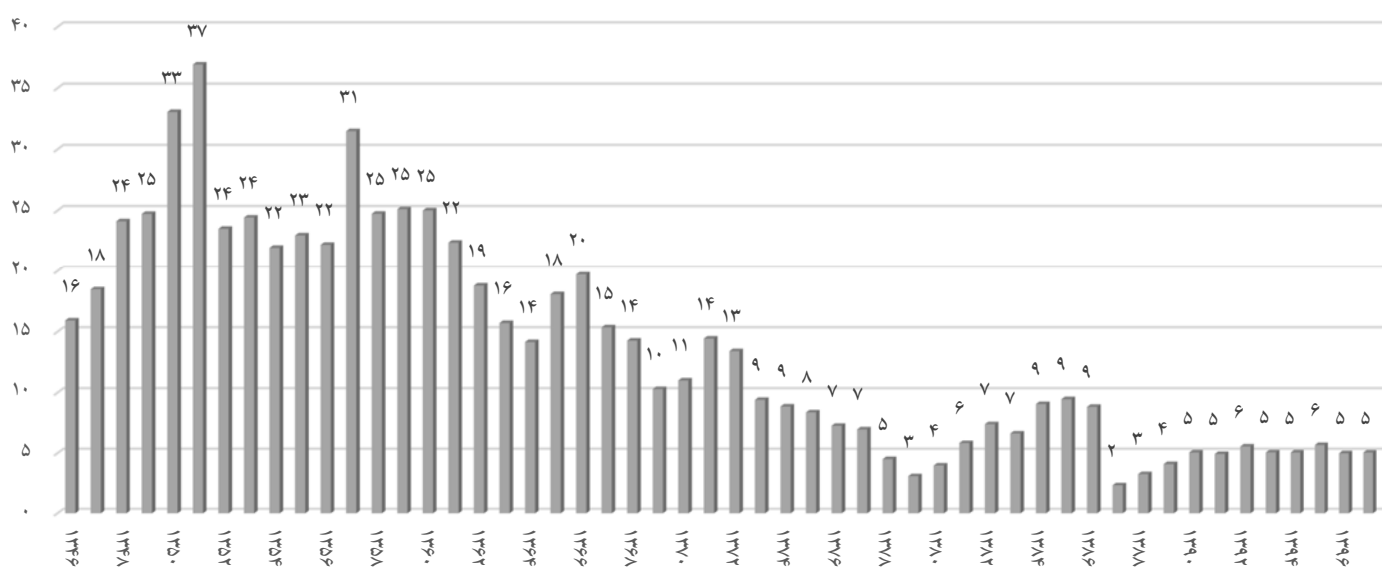
سهم ظرفیت نیروگاه های برق آبی از کل ظرفیت اسمی برق کشور در ۵۲ سال گذشته (درصد)



انرژی تولید شده نیروگاه های برق آبی کشور در ۵۲ سال گذشته (GWH)



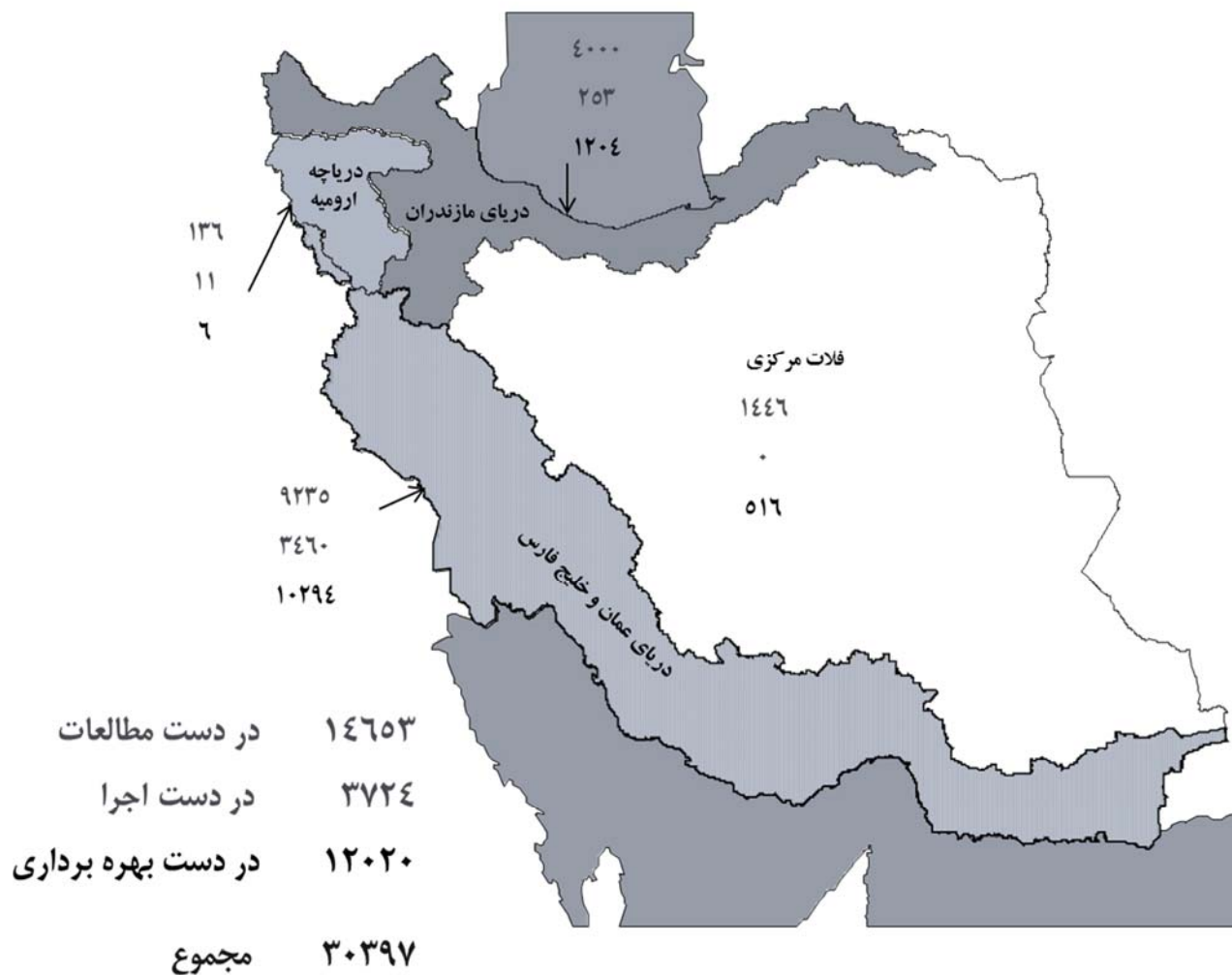
سهم تولید انرژی نیروگاه های برق آبی از کل تولید انرژی کشور در ۵۲ سال گذشته (درصد)



خلاصه وضعیت بخش تولید انرژی صنعت نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷

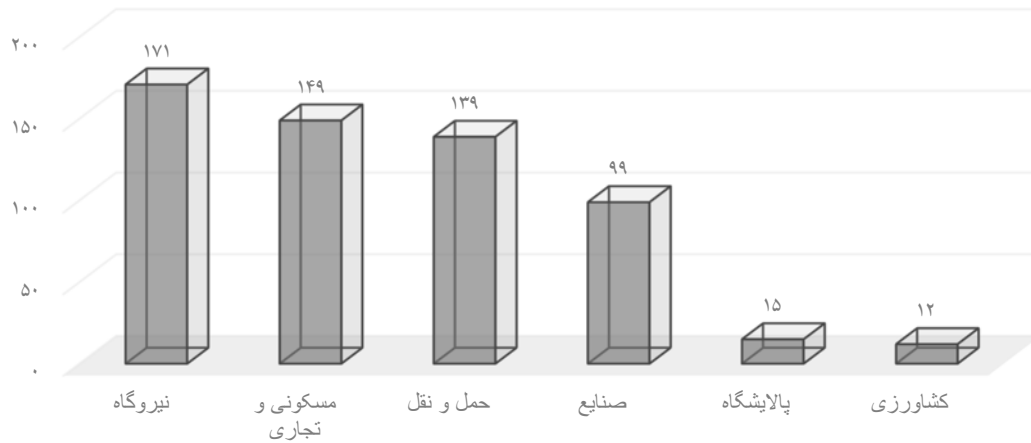
شرح	واحد	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	درصد رشد سال ۹۶ به ۹۷	درصد رشد سال ۹۵ به ۹۶
قدرت نامی	مگاوات	۱۲۰۲۰	۱۱۹۴۷	۱۱۵۷۹	۰.۶	۳.۲
میانگین قدرت عملی	مگاوات	۹۸۸۹	۱۰۲۸۶	۱۰۵۰۱	-۳.۸	-۲
حداکثر قدرت تولید شده همزمان	مگاوات	۴۲۷۶	۴۸۳۱	۵۳۰۰	-۱۱.۵	-۸.۸
تولید ناویژه	میلیون کیلووات ساعت	۱۵۷۲۲	۱۵۳۸۰	۱۶۵۰۶	۲.۲	-۶.۸
مصارف داخلی	میلیون کیلووات ساعت	۸۸	۷۷	۸۷	۱۴.۳	-۱۱.۵
تولید ویژه	میلیون کیلووات ساعت	۱۵۶۳۴	۱۵۳۰۳	۱۶۴۱۹	۲.۲	-۶.۸
تعداد واحدهای نیروگاهی	واحد	۱۳۳	۱۳۱	۱۳۵	۱.۵	-۲.۹

توزیع ظرفیت نیروگاه‌های برق‌آبی به تفکیک حوضه‌های آبریز اصلی کشور (MW) سال ۹۷

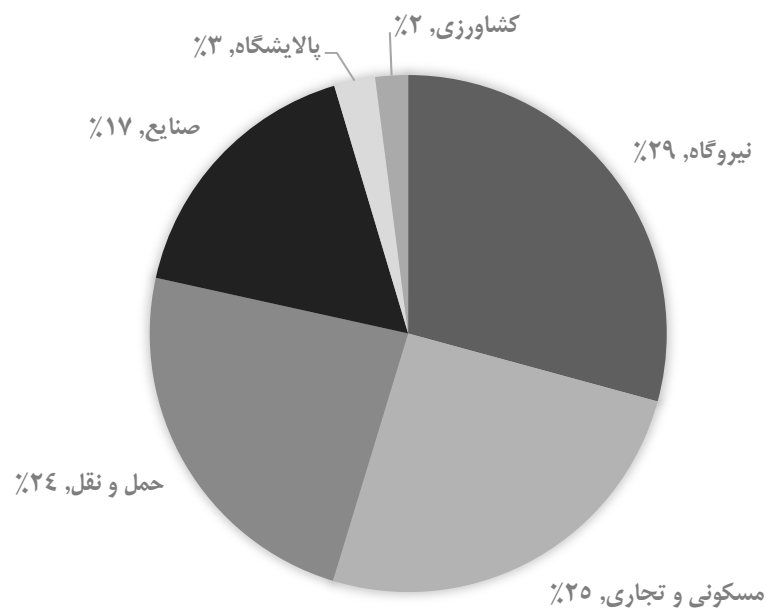


سهم صنایع مختلف در آلودگی محیط زیست

تولید گاز گلخانه ای CO₂ در ایران سال ۱۳۹۵ (میلیون تن)



سهم هریک از بخش های تولید و مصرف کننده انرژی ایران در انتشار گاز CO₂ در سال ۱۳۹۵ (درصد)



میزان کاهش انتشار گازهای گلخانه ای در سال ۱۳۹۷ (تن) ^۱								
N2O	CH4	CO2	SPM	CO	SO1	SO2	NOx	گاز
۴۸۵	۳۶۲۲	۱۷۱۶۸۶۹۹۰	۲۵۱۵۵	۱۶۰۴۳۴	۲۴۸۰	۲۹۵۹۱۹	۶۴۱۲۸۰	میزان انتشار گازهای گلخانه ای بخش نیروگاهی
۳۱	۲۲۰	۱۰۱۵۶۱۷۶	۱۴۹۴	۹۴۹۶	۱۴۱	۱۷۴۹۹	۳۷۹۳۷	میزان کاهش انتشار بدلیل تولید انرژی نیروگاه های برق آبی
۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	درصد کاهش انتشار گازها بر اثر تولید انرژی برق آبی

^۱ شاخص های میانگین انتشار گازهای گلخانه ای بنابر ترازنامه انرژی ۱۳۹۵ می باشد.

فصل دوم

وضعیت نیروگاه های برق آبی در حال بهره برداری

مشخصات جغرافیایی نیروگاه های برق آبی در حال بهره برداری کشور در سال ۱۳۹۷

ردیف	نیروگاه	استان	شهر	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
نیروگاه های بزرگ								
۱	شهید عباسپور	خوزستان	مسجد سلیمان	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کارون	49°36'	32°03'
۲	کارون ۳	خوزستان	ایذه	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کارون	50°06'	31°48'
۳	مسجد سلیمان	خوزستان	مسجد سلیمان	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کارون	49°24'	32°01'
۴	تلمبه ذخیره ای سیاه بیشه	مازندران	کندوان	دریای مازندران	بین سفیدرود و هراز	چالوس	51°19'	36°11'
۵	کارون ۴	چهارمحال و بختیاری	ده دز	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کارون	50°25'	31°36'
۶	گتوند	خوزستان	گتوند	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کارون	48°56'	32°16'
۷	دز	خوزستان	اندیمشک	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	دز	48°28'	32°36'
۸	سیمره	ایلام	دره شهر	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	سیمره	47°12'	33°17'
۹	رودبار لرستان	لرستان	الیگودرز	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	رودبار	49°41'	35°54'
۱۰	کرخه	خوزستان	اندیمشک	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	کرخه	48°08'	32°29'
۱۱	داریان	کرمانشاه	پاوه	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	سپروان	46°18'	35°09'
۱۲	مارون	خوزستان	بهبهان	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	مارون	50°21'	30°43'
۱۳	کلان	تهران	پلور	فلات مرکزی	دریاچه نمک	لار	51°47'	35°48'
نیروگاه های متوسط								
۱۴	ملاصدرا	فارس	سده	فلات مرکزی	مهارلو	کر	52°05'	30°39'
۱۵	امیرکبیر	البرز	کرج	فلات مرکزی	دریاچه نمک	کرج	51°05'	35°57'
۱۶	سفیدرود	گیلان	منجیل	دریای مازندران	سفیدرود	سفید رود (قزل اوزن)	49°23'	36°46'

مشخصات جغرافیایی نیروگاه های برق آبی در حال بهره برداری کشور در سال ۱۳۹۷

ردیف	نیروگاه	استان	شهر	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱۷	زاینده رود	اصفهان	چادگان	فلات مرکزی	گاوخونی	زاینده رود	50°44'	32°44'
۱۸	لوارک	تهران	لواسانات	فلات مرکزی	دریاچه نمک	جاجرود	50°06'	32°27'
۱۹	لتیان	تهران	جاجرود	فلات مرکزی	دریاچه نمک	جاجرود	51°41'	35°47'
۲۰	کوه رنگ	چهار محال و بختیاری	فارسان	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کوه رنگ	50°08'	32°27'
۲۱	جیرفت	کرمان	جیرفت	فلات مرکزی	هامون جازموریان	هلیل رود	57°28'	28°52'
۲۲	ارس	آذربایجان شرقی	جلفا	دریای مازندران	ارس	ارس	45°25'	39°03'
۲۳	طالقان	البرز	طالقان	دریای مازندران	سفیدرود	طالقان	50°38'	36°11'
۲۴	رجائی (تاکام)	مازندران	ساری	دریای مازندران	هراز و قره سو	تجن	53°14'	36°15'
۲۵	مغان	اردبیل	پارس آباد	دریای مازندران	ارس	دامغان رود	47°30'	39°30'
۲۶	وفرقان	مرکزی	ساوه	فلات مرکزی	دریاچه نمک	قره چای	50°08'	34°54'
نیروگاه های کوچک								
۲۷	درودزن	فارس	مرودشت	فلات مرکزی	مهارلو	کر	52°25'	30°12'
۲۸	آزاد	کردستان	سنندج	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	کوماسی شاخه آزاد رود	46°33'	35°20'
۲۹	پیران	کرمانشاه	سر پل ذهاب - پیران	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	پیران	45°56'	34°30'
۳۰	شهر بیجار	گیلان	رشت	دریای مازندران	سفیدرود	ذیلکی	49°69'	36°99'
۳۱	مهاباد	آذربایجان غربی	مهاباد	دریاچه ارومیه	ارومیه	مهاباد	45°42'	36°46'
۳۲	آسیابک	مرکزی	ساوه	فلات مرکزی	دریاچه نمک	کانال نیروگاه وفرقان	50°13'	34°56'
۳۳	منج	چهار محال و بختیاری	ده دز	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	منج	50°28'	31°36'

مشخصات جغرافیایی نیروگاه های برق آبی در حال بهره برداری کشور در سال ۱۳۹۷

ردیف	نیروگاه	استان	شهر	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۳۴	پل کلو ۲ و کخدان	کهگیلویه و بویر احمد	سی سخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	پل کلو	51°25'	30° 55'
۳۵	پل کلو ۱	کهگیلویه و بویر احمد	سی سخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	پل کلو	51°25'	30° 55'
۳۶	تاریک	گیلان	رشت	دریای مازندران	سفیدرود	سفید رود	49°34'	36°59'
۳۷	کریک ۳	کهگیلویه و بویر احمد	سی سخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کریک	51°25'	30° 55'
۳۸	گاماسیاب	همدان	نهادوند	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	گاماسیاب	48°24'	34°04'
۳۹	گلاب	اصفهان	چادگان	فلات مرکزی	گاوخونی	تونل گلاب	50°86'	32°84'
۴۰	پل کلو ۴	کهگیلویه و بویر احمد	سی سخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	پل کلو	51°25'	30° 55'
۴۱	کریک ۲	کهگیلویه و بویر احمد	سی سخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کریک	51°25'	30° 55'
۴۲	شهید طالبی	فارس	سپیدان	فلات مرکزی	مهارلو	ششپیر	51°29'	30°17'
۴۳	جنت رودبار (شهید عظیمی)	مازندران	رامسر	دریای مازندران	بین سفیدرود و هراز	چالکرو	50°70'	36°80'
۴۴	دره تخت ۲	لرستان	ازنا	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	ماربره	49°37'	33°35'
۴۵	دره تخت ۱	لرستان	ازنا	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	ماربره	49°36'	33°34'

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال بهره برداری کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نیروگاه	تعداد واحد	ظرفیت کل (MW)	متوسط تولید انرژی سالیانه (GWH)	پیمانکار نصب	دستگاه بهره بردار	سال شروع بهره برداری
نیروگاه های بزرگ							
۱	شهیدعباسپور	۸	۲۰۰۰	۴۳۰۰	فراب	آب و برق خوزستان	۱۳۵۶-۱۳۸۲
۲	کارون ۳	۸	۲۰۰۰	۴۱۷۲	فراب	آب و برق خوزستان	۱۳۸۳-۱۳۸۵
۳	مسجد سلیمان	۸	۲۰۰۰	۳۷۰۰	فراب	آب و برق خوزستان	۱۳۸۱-۱۳۸۷
۴	سیاه بیشه	۴	۱۰۴۰	۱۳۷۶	فراب	آب ونیرو	۱۳۹۱-۱۳۹۲
۵	کارون ۴	۴	۱۰۰۰	۲۱۰۸	فراب	آب ونیرو	۱۳۸۹-۱۳۹۰
۶	گنوند	۴	۱۰۰۰	۴۲۵۰	فراب	آب ونیرو	۱۳۹۰-۱۳۹۱
۷	دز	۸	۵۲۰	۱۷۸۳	زیمنس	آب و برق خوزستان	۱۳۴۲-۱۳۵۰
۸	سیمره	۳	۴۸۰	۶۸۴	فراب	آب ونیرو	۱۳۹۴
۹	رودبار لرستان	۲	۴۵۰	۹۸۶	CGGC چین	آب ونیرو	۱۳۹۵
۱۰	کرخه	۳	۴۰۰	۹۳۴	فراب	آب و برق خوزستان	۱۳۸۱
۱۱	داریان	۳	۲۱۰	۵۰۰	فراب	آب ونیرو	۱۳۹۶-۱۳۹۷
۱۲	مارون	۲	۱۵۰	۳۸۵	-	آب و برق خوزستان	۱۳۸۳-۱۳۹۴
۱۳	کلان	۳	۱۱۵.۵	۱۵۰	جی. ای. ئی	آب تهران	۱۳۶۷
نیروگاه های متوسط							
۱۴	ملاصدرا	۲	۱۰۰	۱۷۰	جی ائی	آب فارس	۱۳۸۶
۱۵	امیر کبیر	۲	۹۰	۱۵۰	هیتاچی	آب تهران	۱۳۴۰
۱۶	سفیدرود	۵	۸۷.۵	۳۰۰	ژمون اشیندر نیوپیک	آب گیلان	۱۳۴۳
۱۷	زاینده رود	۳	۵۵.۵	۲۵۰	ژمون اشیندر نیوپیک	آب اصفهان	۱۳۴۹
۱۸	لوارک	۲	۴۷	۱۵۱	فراب	آب ونیرو	۱۳۸۸
۱۹	لتیان	۲	۴۵	۷۰	ریوا -الین	آب تهران	۱۳۴۸-۱۳۶۶
۲۰	کوه رنگ	۳	۳۹	۱۲۸	فراب	آب اصفهان	۱۳۸۳
۲۱	جیرفت	۲	۳۲.۴	۸۰	فویت اتریش	آب کرمان	۱۳۷۶
۲۲	ارس	۲	۲۲	۸۶	تکنوپروم اکسپورت	آب آذربایجان شرقی	۱۳۵۰

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال بهره برداری کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نیروگاه	تعداد واحد	ظرفیت کل (MW)	متوسط تولید انرژی سالیانه (GWH)	پیمانکار نصب	دستگاه بهره بردار	سال شروع بهره برداری
۲۳	طالقان	۲	۱۷.۸	۶۱	سانپو هایدرو	آب تهران	۱۳۸۵
۲۴	شهید رجائی	۳	۱۳.۵	۳۱	-	آب مازندران	۱۳۸۸
۲۵	مغان	۲	۱۳	۵۹	-	برق آذربایجان	۱۳۸۱
۲۶	وفرقان	۲	۱۰.۴	۳۶	لینگ لینگ	آب مرکزی	۱۳۷۵
نیروگاه های کوچک							
۲۷	آزاد	۳	۱۰	۴۰	فراب	آب ونیرو	۱۳۹۴
۲۸	دروذن	۲	۱۰	۴۵.۵	-	آب فارس	۱۳۶۸
۲۹	پیران	۲	۸.۴	۴۰	رشد صنعت	آب ونیرو	۱۳۹۰
۳۰	شهربیجار	۳	۶.۳	۲۴	-	خصوصی	۱۳۹۶-۱۳۹۷
۳۱	مهاباد	۲	۶	۱۷	اینگرا	آب آذربایجان غربی	۱۳۵۱
۳۲	آسیابک	۲	۵.۲	۱۸	لینگ لینگ	آب مرکزی	۱۳۷۶
۳۳	منج	۲	۵	۴۰	سمع اندیش	آب ونیرو	۱۳۸۸
۳۴	پل کلو و کخدان	۳	۴.۸۵	۲۱	-	آب کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۸۶
۳۵	پل کلو	۲	۴	۱۶	پتکو - توربوآنستیتو	آب کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۸۳
۳۶	تاریک	۲	۳	۱۶.۵	رشد صنعت	آب ونیرو	۱۳۹۳
۳۷	کریک ۳	۲	۳	۱۶	-	آب کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۸۵
۳۸	گاماسیاب	۲	۲.۸	۱۵.۶	گاز مجارستان	آب همدان	۱۳۷۸
۳۹	گلاب	۱	۲.۸	۴.۵	چین	آب اصفهان	۱۳۷۵
۴۰	پل کلو ۴	۲	۲.۵	۱۵.۱	زجیانگ	آب کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۸۳
۴۱	کریک ۲	۲	۲.۵	۱۶	-	آب کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۸۵
۴۲	شهیدطالبی	۳	۲.۲۵	۱۳.۴	لینگ لینگ	آب فارس	۱۳۷۳
۴۳	جنت رودبار	۲	۱	۵.۲	HANGZHOU	برق مازندران	۱۳۷۳
۴۴	دره تخت ۲	۲	۰.۹	۵	زد. ام. ئی. سی	آب لرستان	۱۳۸۰
۴۵	دره تخت ۱	۲	۰.۷	۳.۸	HANGZHOU	آب لرستان	۱۳۸۴

مشخصات تجهیزات اصلی نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	مشخصات واحدها		
			محل نصب	نوع توربین	سازنده ژنراتور
سازنده توربین					
نیروگاه های برق آبی بزرگ					
۱	دز	خوزستان	اندیمشک	Francis / V	Siemens
۲	شهید عباسپور	خوزستان	مسجدسلیمان	Francis / V	Alstom-Siemens
۳	مسجد سلیمان	خوزستان	مسجدسلیمان	Francis / V	Elin
۴	کرخه	خوزستان	کرخه	Francis / V	Elin
۵	کارون ۳	خوزستان	مسجدسلیمان	Francis / V	Elin
۶	کارون ۴	آب و نیرو	چهار محال بختیاری	Francis / V	Elin
۷	گتوند	آب و نیرو	مسجدسلیمان	Francis / V	Elin
۸	کلان	آب تهران	شرق تهران	Francis / V	Ansaldo
۹	سیمره	آب و نیرو	ایلام	Francis / V	Alestom
۱۰	ملاصدرا	آب فارس	فارس	Francis / V	GE Hydro Asia
۱۱	سیاه بیشه	آب و نیرو	مازندران	Francis / V	Voith
۱۲	رودبار لرستان	آب و نیرو	لرستان	Francis / V	Alestom
۱۳	داریان	آب و نیرو	کرمانشاه	Francis / V	HECهاربین چین
نیروگاه های برق آبی متوسط					
۱۴	امیرکبیر	تهران	کرج	Francis / V	Hitachi
۱۵	سفیدرود	گیلان	منجیل	Francis / V	JEMONT-SCHNIEDER
۱۶	لتیان	تهران	لتیان	Francis / V	Elin
۱۷	زاینده رود	اصفهان	اصفهان	Francis / V	JEMONT-SCHNIEDER

مشخصات تجهیزات اصلی نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	مشخصات واحدها			
			محل نصب	نوع توربین	سازنده ژنراتور	سازنده توربین
۱۸	ارس	آذربایجان شرقی	جلفا	کاپلان	Kharkov	Kharkov
۱۹	جیرفت	کرمان	جیرفت	Francis / V	Elin	Voith
۲۰	مارون	خوزستان	بهبهان	Francis / V	Siemens	GEC
۲۱	کوهرنک	اصفهان	کوهرنک	Francis / V	Elin	Voit
۲۲	وفرقان	مرکزی	ساوه	Francis / V	ling ling	ling ling
۲۳	طالقان	تهران	طالقان	Francis / V	چین	چین
۲۴	درودزن	فارس	شیراز	Francis/V	Rade Concar	LITOSROj
۲۵	مغان	اردبیل	مغان	Francis / H	HANGZHOU P.E.CO,LTD	SF-J6500-18/3300
۲۶	لوارک	آب و نیرو	تهران	Francis/V	GEچین	چینGE
۲۷	شهید رجایی	مازندران	ساری			
نیروگاه های برقابی کوچک (مینی و میکرو)						
۲۸	مهاباد	آذربایجان غربی	مهاباد	Francis/V	Rade Concar	Ingera
۲۹	آسیابک	مرکزی	ساوه	Francis / V	ling ling	ling ling
۳۰	آزاد کردستان	کردستان	کردستان	Francis/V	فراب	Marely
۳۱	پل کلو ۴ (کریک ۱)	کهکلوپه	دنا	Francis / H	HANGZHOU	HANGZHOU
۳۲	گلاب	اصفهان	گلاب	Francis / V	چین	چین
۳۳	کریک ۲	کهکلوپه	دنا	Francis / H	marli motor(italy)	hydro energy(norway)
۳۴	کریک ۳	کهکلوپه	دنا	Francis / H	marli motor(italy)	hydro energy(norway)
۳۵	پل کلو ۲ و کخدان	آب کهکلوپه	دنا	Francis / H	ulganic	Turbo institute
۳۶	شهید طالبی	آب فارس	سپیدان	Francis / H	چین	چین
۳۷	جنت رودبار	برق مازندران	رودبار	Francis / H	HANGZHOU	HANGZHOU
۳۸	گاماسیاب	آب همدان	همدان	Francis / H	مجارستان	مجارستان

مشخصات تجهیزات اصلی نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷

مشخصات واحدها				آب منطقه ای	نام نیروگاه	ردیف
سازنده توربین	سازنده ژنراتور	نوع توربین	محل نصب			
HANGZHOU	HANGZHOU	Francis / H	ازنا	آب لرستان	دره تخت ۲	۳۹
torbo anstitue	ulganic	Francis / H	دنا	آب کهکلویه	پل کلو ۱	۴۰
HANGZHOU	HANGZHOU	Francis / H	ازنا	آب لرستان	دره تخت ۱	۴۱
Hangzhou Electric Equipment Works چین	Hangzhou Electric Equipment Works چین	Francis / H	چهار محال بختیاری	آب و نیرو	منج	۴۲
Global Hydro Energy	WEG برزیل	Pelton	کرمانشاه	آب و نیرو	پیران	۴۳
Marely	Global Hydro Energy	کاپلان افقی	رشت	آب و نیرو	سد تاریک	۴۴
DFME	Global Hydro Energy	Francis / V	رشت	خصوصی	شهریجار	۴۵

جدول تولید انرژی نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	ظرفیت				ساعت کارکرد واحد (H)	انرژی ناویژه					مصرف داخلی (MWH)	مصرف مخصوص (M3/MWH)		
		اسمی (MW)	عملی (MW)	قابل تولید (MW)	تولید شده (MW)		پیک	غیر پیک	جمع آکبوی (MWH)	جمع راکبوی (MVARH)					
۱	کارون ۳	۲۰۰۰	۱۶۹۴	۱۵۱۳	۸۱۲	۶۷۵	۱۰۶۷۶:۴۲	۴۲۵۴۴۰	۲۶۵۰۸	۱۴۷۰۳۰۴	۱۸۵۶۲۷	۱۸۹۵۷۴۴	۲۱۲۱۳۵	۲۴۲۷۴	۲۶۹۴
۲	شهید عباسپور	۲۰۰۰	۸۹۸	۷۰۶	۵۴۸	۳۵۲	۱۹۷۴۶:۱۶	۳۴۲۴۶۴	۴۰۰۶۰	۱۴۶۰۴۳۰	۱۴۱۸۱۹	۱۸۰۲۸۹۴	۱۸۱۸۷۹	۹۸۱۵	۳۹۲۹
۳	مسجد سلیمان	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۱۶۷۷	۶۸۲	۵۰۹	۱۵۳۰۱:۳۷	۵۷۸۶۷۱	۷۳۸۳۲	۱۶۸۴۴۳۱	۲۰۱۳۰۸	۲۲۶۳۱۰۲	۲۷۵۱۴۰	۳۸۸۹	۳۰۱۸
۴	سیاه بیشه	۱۰۴۰	۱۰۴۰	۸۰۹	۴۱۷	۳۳۹	۵۲۵۰:۳۳	۳۰۴۵۹۰	۵۵۱۷۹	۵۸۱۳۶۹	۱۲۶۴۲۷	۸۸۵۹۵۹	۱۸۱۶۰۶	۱۲۲۷۸	۸۲۴
۵	گتوند	۱۰۰۰	۸۰۰	۶۸۸	۴۱۲	۳۳۵	۱۰۷۰۸:۳۵	۷۲۸۹۵۰	۷۲۱۵۱	۷۲۱۵۱	۱۱۹۰۱۸۹	۱۴۳۲۷۲	۲۱۵۴۲۳	۰	۳۴۲۴
۶	کارون ۴	۱۰۰۰	۹۶۶	۸۸۶	۵۸۳	۴۹۶	۸۳۵۶:۱۲	۷۵۷۱۰۰	۷۵۲۵۶	۷۲۰۱۴۹	۱۵۳۲۵۶	۱۴۷۷۲۴۹	۲۲۸۵۱۲	۵۵۰۰	۲۳۷۷
۷	دز	۵۲۰	۵۲۰	۴۲۹	۲۸۵	۲۵۸	۵۷۰۵۳:۳۷	۳۱۶۲۴۹	۱۱۶۴۶۸	۱۳۳۳۱۳۵	۴۱۴۸۸۱	۱۶۴۹۳۸۴	۵۳۱۳۴۹	۵۷۰۲	۳۴۱۳
۸	سیمره	۴۸۰	۴۳۳	۳۱۱	۱۹۲	۱۹۰	۶۹۹۳:۴۳	۱۵۲۷۲۰	۱۵۷۵۴	۶۵۱۳۵۳	۱۱۴۴۵۰	۸۰۴۰۷۳	۱۳۰۲۰۴	۱۸۱۶	۳۹۲۰
۹	رودبار لرستان	۴۵۰	۴۴۱	۴۱۲	۲۹۵	۲۲۷	۳۱۸۵:۳۴	۱۹۲۲۲۳	۲۰۶۳۹	۲۳۹۷۱۹	۹۵۱۱۵	۴۳۱۹۴۲	۱۱۵۷۵۴	۱۷۱۱	۸۶۲
۱۰	کرخه	۴۰۰	۳۷۹	۳۵۸	۲۸۱	۲۴۰	۸۴۱۰:۰۹	۲۸۵۰۲۳	۶۳۵۴۶	۷۴۶۹۴۱	۸۹۱۷۱	۱۰۳۱۹۶۴	۱۵۲۷۱۷	۱۹۸۷	۴۴۸۱
۱۱	داریان	۱۸۴	۱۷۱	۱۶۱	۱۴۰	۱۳۸	۹۷۷۱:۲۵	۳۴۶۹۴۲	۲۴۶۲۳	۳۱۵۰۳۳	۳۰۶۲۸	۶۶۱۹۷۵	۵۸۰۹	۱۷۳۵	۳۰۸۴
۱۲	مارون	۱۵۰	۱۰۲	۸۳	۶۶	۶۷	۱۶۱۸:۳۳	۲۱۸۲۸	۱۴۱۴	۸۲۸۵۸	۴۳۹۵	۱۰۴۶۸۶	۵۸۰۹	۸۱۳	۳۲۰۰
۱۳	کلان	۱۱۵.۵	۴۳	۴۳	۳۰	۲۹	۲۰۶۵:۳۵	۱۰۱۳۲	۹۵۶	۴۹۹۷۸	۴۶۴۱	۶۰۱۱۰	۵۵۹۷	۲۳۸۳	۹۵۹
۱۴	ملاصدرا	۱۰۰	۹۰	۹۰	۴۵	۴۵	۳۳:۰۰	۵۵۲	۳۴	۹۴۵	۳۵	۱۴۹۷	۶۹	۸۹۹	۲۰۸۰
۱۵	امیرکبیر	۹۰	۸۳	۶۵	۶۵	۴۲	۳۳۲۵:۲۹	۶۴۹۵۷	۰	۴۳۵۰۲	۰	۱۰۸۴۵۹	۰	۴۸۸۱	۲۹۹۶
۱۶	سفیدرود	۸۷.۵	۸۰	۷۴	۷۰	۶۵	۹۳۵۰:۱۱	۲۷۴۳۸	۲۲۶۶	۱۳۴۷۷۶	۹۷۳۸	۱۶۲۲۱۴	۱۲۰۰۵	۱۶	۶۰۸۷
۱۷	زاینده رود	۵۵.۵	۲۴	۲۳	۲۰	۱۵	۵۱۶۴:۵۶	۱۴۶۱۰	۵۷۲۳	۲۹۴۰۶	۱۱۴۷۹	۴۴۰۱۶	۱۷۲۰۲	۷۳۵	۹۴۲۲
۱۸	لوارک	۴۷	۴۷	۳۰	۲۱	۲۱	۱۸۶۶:۵۲	۶۴۹۶	۲۱۴	۳۲۵۷۴	۱۹۹۰	۳۹۰۷۰	۲۲۰۴	۰	۱۳۷۰
۱۹	لتیان	۴۵	۳۸	۳۶	۳۴	۱۹	۲۵۰۶:۱۶	۲۹۰۰۰	۶۰۳	۷۴۹۱	۳۱۰۴	۳۶۴۹۱	۳۷۰۶	۵۵۹۳	۶۳۴۱
۲۰	کوه رنگ	۳۹	۳۹	۳۷	۱۳	۱۱	۴۳۲۰:۰۷	۱۰۰۰۳	۰	۳۰۸۰۳	۱	۴۰۸۰۶	۱	۵۱۴	۴۸۶۸
۲۱	جیرفت	۳۲.۴	۲۶	۲۴	۱۱	۱۰	۲۷۱۹:۵۸	۵۳۳۵	۹۷۸	۱۷۵۱۹	۲۷۸۷	۲۲۸۵۴	۳۷۶۵	۱۲	۲۹۳۷

جدول تولید انرژی نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	ظرفیت					ساعت کارکرد واحدها (H)	انرژی ناویژه						مصرف داخلی (MWH)	مصرف مخصوص (MJ/MWH)
		اسمی (MW)	عملی (MW)	قابل تولید (MW)	تولید شده (MW)			پیک راکتیو (MVARH)	غیرپیک راکتیو (MVARH)		جمع راکتیو (MVARH)				
					حداکثر	همزمان			راکتیو (MWH)	غیرپیک (MWH)					
۲۲	ارس	۲۲	۲۲	۲۰	۱۳	۱۲	۹۰۸۶:۳۲	۱۵۶۲۸	۵۱۲	۵۲۴۷۱	۱۲۴۱	۶۸۰۹۹	۱۷۵۳	۲۵۷۱۷	
۲۳	طالقان	۱۷.۸	۱۵.۱	۱۴	۸	۷	۶۵۳۶:۵۵	۵۸۵۶	۲۸۹۸	۲۹۳۴۰	۱۵۵۸۸	۳۵۱۹۵	۱۸۴۸۶	۶۹۲۶	
۲۴	شهیدرجایی	۱۳.۵	۸.۰	۸	۵	۵	۲۴۱۹:۴۰	۱۲۹۸	۵۷۱	۴۹۲۰	۲۱۶۵	۶۲۱۸	۲۷۳۶	۶۵۷۵	
۲۵	مغان	۱۳	۱۳	۱۳	۷	۷	۱۵۲۱۴:۴۰	۹۶۸۸	۱۸۸	۴۸۱۸۶	۱۰۵۳	۵۷۸۷۴	۱۲۴۱	۹۰۰۰	
۲۶	وهران	۱۰.۴	۰	۰	۰	۰	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۷	۰	
۲۷	دروذن	۱۰	۹	۸	۰	۰	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۶	۰	
۲۸	آزاد	۱۰	۱۰	۱۰	۶	۶	۱۶۵۲۳:۰۹	۷۴۸۵	۱۲۶۷	۳۶۲۶۳	۳۱۵۱۶	۴۳۷۴۸	۳۲۷۸۲	۴۵۶۹	
۲۹	پیران	۸.۴	۸	۰	۰	۰	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
۳۰	مهاباد	۶	۵	۵	۴	۳	۶۵۸۵:۱۰	۲۲۲۲	۶۲	۱۰۹۰۱	۲۹۷	۱۳۱۲۳	۳۵۹	۱۳۰۹۶	
۳۱	آسیابک	۵.۲	۵.۲	۵	۰	۰	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۵	۰	
۳۲	منج	۵	۵	۲.۰۰	۱.۱۵	۱.۰۹	۲۲۵۸:۲۵	۵۷۵.۰	۲۷.۱	۱۱۰۰۰	۷۱.۲	۱۶۷۵.۰	۹۸.۳	۱	
۳۳	پل کلو ۲ و کندان	۴.۸۵	۴.۸۵	۲.۸۲	۰.۹۳	۰.۸۹	۱۳۱۳۶:۵۵	۱۲۱۴.۵	۸۸.۰	۶۰۰۵.۱	۱۰۲۶.۴	۷۲۱۹.۶	۱۱۱۴.۳	۳۸۰۵	
۳۴	پل کلو ۱	۴	۴	۴.۰۰	۱.۱۸	۱.۱۵	۵۱۹۹:۰۰	۹۹۰.۴	۰.۴	۴۸۹۱.۵	۴.۲	۵۸۸۱.۹	۴.۷	۲۷۸۸	
۳۵	کریک ۳	۳	۳	۳.۰۰	۱.۷۶	۱.۶۸	۷۵۷۶:۴۷	۱۴۶۴.۰	۵۳.۳	۷۲۳۰.۶	۳۱۵.۹	۸۶۹۴.۶	۳۶۹.۱	۳۷۱۴	
۳۶	تاریک	۳	۳	۳.۰۰	۱.۵۱	۱.۴۳	۶۲۱۸:۳۹	۱۰۷۷.۱	۴۹۸.۷	۵۳۶۰.۴	۲۴۴۶.۵	۶۴۳۷.۵	۲۹۴۵.۲	۵۰۶۷۴	
۳۷	گاماسیاب	۲.۸	۳	۲.۷۷	۰.۸۵	۰.۸۳	۷۹۶۴:۰۰	۱۰۹۱.۳	۰.۰	۵۳۸۰.۲	۰.۰	۶۴۷۱.۵	۰.۰	۶۳۸۹	
۳۸	پل کلو ۴	۲.۵	۲.۵	۲.۵۰	۱.۱۳	۱.۱۱	۷۶۶۸:۰۰	۹۸۴.۶	۰.۰	۴۸۹۲.۱	۰.۰	۵۸۷۶.۷	۰.۰	۴۷۳۵	
۳۹	کریک ۲	۲.۵	۲.۵	۲.۵۰	۱.۴۶	۱.۳۵	۷۵۶۵:۱۰	۱۱۳۶.۲	۱.۴	۵۶۴۲.۶	۸.۶	۶۷۷۸.۸	۱۰.۰	۴۱۶۳	
۴۰	شهیدطالبی	۲.۲۵	۲.۲۵	۲.۲۵	۰.۸۵	۰.۸۲	۶۷۵۲:۲۵	۶۹۷.۸	۳۴.۳	۳۳۷۷.۹	۰.۰	۴۰۷۵.۷	۳۴.۳	۵۴۰۷	
۴۱	جنت رودبار	۱	۱	۱.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰:۰۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰	
۴۲	دره تخت ۲	۰.۸۶	۰.۸۶	۰.۴۷	۰.۱۵	۰.۱۵	۸۳۷۶:۰۰	۲۰۱.۷	۲۶.۶	۱۰۴۹.۴	۱۳۷.۰	۱۲۵۱.۱	۱۶۳.۷	۵۲۰۰	
۴۳	دره تخت ۱	۰.۷	۰.۷	۰.۰۰	۰.۰۰	۰.۰۰	۰:۰۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰.۰	۰	

جدول تولید انرژی ماهانه نیروگاه های برق آبی در سال ۱۳۹۷

ماه	ظرفیت					ساعت کارکرد واحدها (H)	انرژی ناویژه					مصرف داخلی (MWH)	
	اسمی (MW)	عملی (MW)	قابل تولید (MW)	تولید شده (MW)			پیک		غیر پیک				
				حد اکثر	همزمان		اکتیو (MWH)	راکتیو (MVARH)	اکتیو (MWH)	راکتیو (MVARH)	جمع اکتیو (MWH)		جمع راکتیو (MVARH)
فروردین	۱۱۹۴۴	۹۵۶۱	۸۹۵۹	۲۵۸۳	۱۷۷۳	۲۲۷۰۴:۴۲	۱۹۹۴۴۳	۳۵۶۹۸	۴۱۶۸۹۹	۱۱۵۵۴۰	۶۱۶۳۴۱	۱۵۱۲۳۸	۷۷۶۶
اردیبهشت	۱۱۹۴۴	۹۶۸۴	۸۲۳۵	۲۲۳۷	۱۶۳۶	۲۸۰۰۸:۳۱	۱۹۵۵۴۹	۳۳۹۰۸	۴۵۴۰۵۴	۹۹۵۷۵	۶۴۹۶۰۳	۱۳۳۴۸۲	۷۰۸۹
خرداد	۱۱۹۴۴	۹۹۲۳	۹۰۷۰	۴۲۲۷	۲۹۴۴	۳۰۸۸۶:۴۹	۳۹۷۲۲۹	۸۸۲۴۲	۶۹۱۰۳۸	۲۰۸۴۴۱	۱۰۸۸۲۶۷	۲۹۶۶۸۴	۷۳۸۰
تیر	۱۱۹۴۴	۹۹۳۳	۹۶۰۱	۷۰۷۶	۵۲۸۶	۳۲۲۳۷:۳۳	۶۱۳۵۶۸	۹۴۰۴۹	۱۱۲۳۲۲۱	۲۶۱۲۶۸	۱۷۳۶۷۹۰	۳۵۵۳۱۷	۸۳۷۰
مرداد	۱۱۹۹۳	۹۷۵۴	۹۴۰۴	۵۵۶۲	۳۹۶۲	۲۶۳۹۵:۵۲	۴۴۰۸۳۰	۷۵۵۱۱	۸۳۲۷۷۵	۱۶۸۸۳۲	۱۲۷۳۶۰۴	۲۴۴۴۴۳	۸۱۸۴
شهریور	۱۲۰۱۴	۹۳۵۰	۸۸۳۳	۳۵۷۴	۲۶۷۸	۲۱۶۳۰:۱۱	۳۱۲۰۶۲	۶۷۵۳۱	۵۴۱۹۸۲	۱۴۴۲۴۴	۸۵۴۰۴۴	۲۱۱۷۷۵	۶۹۷۹
مهر	۱۲۰۱۴	۹۰۳۷	۷۰۳۲	۳۷۳۸	۲۶۲۵	۱۹۳۱۹:۰۶	۲۸۹۴۲۷	۳۳۸۲۰	۵۵۴۲۸۷	۱۲۱۹۹۱	۸۴۳۷۱۴	۱۵۵۸۱۱	۶۹۳۸
آبان	۱۲۰۱۴	۸۷۹۹	۶۹۷۸	۲۳۷۳	۱۷۰۰	۱۹۷۵۲:۴۰	۱۶۱۵۷۸	۲۰۲۱۲	۳۶۳۸۳۳	۱۰۹۲۸۷	۵۲۵۴۱۰	۱۲۹۵۰۰	۷۶۸۶
آذر	۱۲۰۱۴	۹۶۵۶	۷۱۸۴	۲۵۰۶	۱۹۷۷	۲۰۹۱۸:۳۴	۱۸۰۰۲۹	۲۰۲۵۳	۴۲۹۸۲۵	۸۸۸۳۰	۶۰۹۸۵۴	۱۰۹۰۸۳	۷۷۰۰
دی	۱۲۰۱۴	۱۰۱۳۸	۷۰۵۰	۳۴۱۳	۲۷۸۰	۲۱۳۸۹:۱۸	۳۳۰۰۴۲	۳۲۵۵۳	۷۸۸۹۳۹	۹۵۸۹۵	۱۱۱۸۹۸۱	۱۲۸۴۴۸	۷۲۱۵
بهمن	۱۲۰۱۴	۱۱۴۶۴	۸۴۲۳	۶۷۵۶	۵۸۸۸	۳۷۲۵۹:۲۸	۷۸۴۱۷۹	۵۳۷۷۹	۲۵۲۸۷۹۷	۲۰۲۷۲۰	۳۳۱۲۹۷۶	۲۵۶۴۹۹	۶۳۶۳
اسفند	۱۲۰۱۴	۱۱۴۵۱	۹۰۸۰	۷۳۸۷	۶۰۷۴	۳۷۰۰۴:۰۳	۷۶۸۳۹۹	۴۶۸۷۳	۲۳۲۴۲۶۶	۱۷۳۳۷۱	۳۰۹۲۶۶۵	۲۲۰۲۴۴	۶۴۵۹
جمع	۱۱۹۸۸	۹۸۸۹	۸۳۳۰	۴۲۷۶	۳۲۶۶	۳۱۷۵۰۶:۴۸	۴۶۷۲۳۳۳	۶۰۲۴۳۰	۱۱۰۴۹۹۱۵	۱۷۸۹۹۹۴	۱۵۷۲۲۲۴۸	۲۳۹۲۴۲۵	۸۸۱۲۷

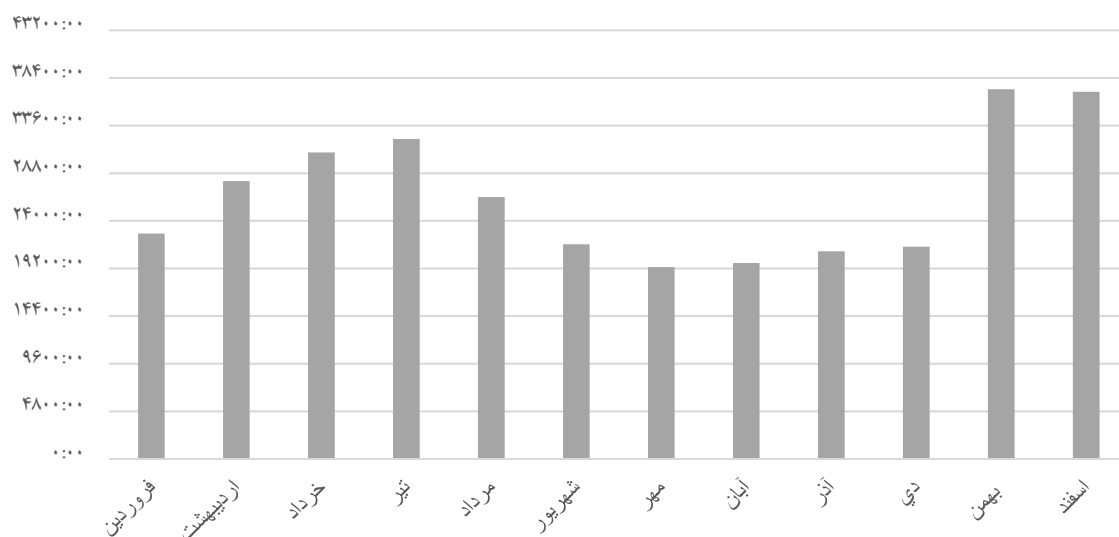
جدول تولید انرژی نیروگاه های برق آبی به صورت ماهانه در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	جمع
۱	کارون ۳	۳۴۸۷۱	۱۲۸۱	۸۸۷۳۵	۲۹۵۲۴۳	۱۷۱۰۲۵	۷۵۲۶۰	۸۲۵۷۳	۴۴۰۱۲	۳۴	۱۱۳۱۵۶	۵۶۷۷۰۹	۴۲۱۸۴۵	۱۸۹۵۷۴۴
۲	شهید عباسپور	۶۴۱۱۰	۳۷۲۹۰	۸۹۹۸۰	۲۰۴۸۵۵	۱۶۷۵۰۰	۹۶۹۲۰	۱۰۶۹۵۷	۵۶۱۹۵	۳۵۵۶۷	۳۸۴۶۰	۴۷۱۳۳۰	۴۳۳۷۳۰	۱۸۰۲۸۹۴
۳	مسجد سلیمان	۹۱۵۶۹	۶۰۳۳۹	۱۳۷۴۶۷	۲۵۰۸۳۱	۱۹۹۵۷۱	۱۳۲۵۹۳	۱۵۵۰۳۴	۱۰۳۱۷۲	۸۶۶۹۷	۸۸۱۴۳	۴۹۷۱۳۴	۴۶۰۵۵۲	۲۲۶۳۱۰۲
۴	گتوند	۱۰۱۸۹۴	۸۰۰۳۵	۱۱۷۵۱۰	۱۶۶۱۱۷	۱۶۸۴۴۰	۱۵۴۰۷۹	۱۲۵۹۶۰	۷۹۴۹۹	۸۴۶۴۲	۸۴۵۵۷	۲۹۵۶۳۶	۴۶۰۷۷۰	۱۹۱۹۱۳۹
۵	دز	۵۶۶۰۷	۳۸۳۵۴	۸۵۸۹۵	۱۳۷۹۶۵	۱۳۳۸۳۴	۱۲۸۳۱۰	۹۵۳۸۵	۴۷۶۷۵	۱۴۱۸۳۲	۲۶۹۱۶۱	۲۷۷۵۴۷	۲۳۶۸۱۹	۱۶۴۹۳۸۴
۶	کرخه	۴۴۹۵۷	۲۶۹۴۱	۳۲۰۶۲	۷۱۴۱۸	۷۹۸۸۰	۶۶۸۴۶	۵۷۰۴۲	۲۶۱۲۶	۳۰۱۳۷	۷۸۹۷۶	۲۳۹۰۹۷	۲۷۸۴۸۲	۱۰۳۱۹۶۴
۷	مارون	۳	۹۴	۸۵۴۲	۱۱۴۸	.	.	.	.	.	۳۶	۴۷۲۳۱	۴۷۶۳۲	۱۰۴۶۸۶
۸	کارون ۴	۲۰۴۴	۲۷۶۶۴	۱۷۷۹۴۸	۱۸۷۷۱۹	۸۳۱۵۸	۳۱۸۲۷	۶۴۷۷۷	۳۵۸۱۷	۱۹۴۵۵	۱۹۷۴۱۵	۳۸۳۵۷۸	۲۶۵۸۴۷	۱۴۷۷۲۴۹
۹	سیاه بیشه	۸۶۸۴۶	۷۵۵۷۲	۸۹۷۴۹	۱۰۳۸۶۴	۱۰۴۷۹۹	۶۱۷۷۵	۷۱۰۵۴	۷۵۰۹۲	۷۹۱۳۶	۶۱۶۸۸	۴۰۳۸۷	۳۵۹۹۷	۸۸۵۹۵۹
۱۰	سیمره	۲۵۳۶۴	۱۱۰۸۳۸	۵۱۰۷۰	۲۹۶۷۴	۱۹۸۴۰	۷۸۲۴	۵	۳۵۱۲	۷۷۹۳۴	۵۶۱۹۸	۲۳۳۷۳۵	۱۸۸۰۷۹	۸۰۴۰۷۳
۱۱	رودبار لورستان	۱۱۷۳۴	۱۹۵	۳۲۸۴۳	۸۴۰۵۷	۴۴۰۱۷	.	.	۲۴۹۵۰	۲۳۴۴۵	۳۵۱۴۷	۸۳۶۶۹	۹۱۸۸۵	۴۳۱۹۴۲
۱۲	داریان	۵۷۷۳۲	۸۹۶۵۹	۵۰۲۷۶	۵۶۲۰۴	۱۷۸۴۳	۱۸۳۸۷	۴۴۹۱۵	۱۶۹۱	.	۶۷۴۹۵	۱۳۴۴۲۶	۱۲۳۳۴۷	۶۶۱۹۷۵
۱۳	کلان	.	.	۱۱۴	۲۱۶۲۷	۱۰۸۷۳	۲۱۴۹۷	۵۷۰۰	.	.	.	.	۲۹۹	۶۰۱۱۰
۱۴	امیرکبیر	۴۸۷۹	۶۹۵۹	۱۴۰۹۴	۱۲۰۱۲	۱۰۵۵۹	۱۰۲۶۸	۹۰۹۹	۷۷۷۱	۶۵۹۰	۶۲۹۰	۶۳۸۵	۱۳۵۵۳	۱۰۸۴۵۹
۱۵	لوارک	.	.	.	۱۱۷۵۹	۷۶۶۱	۱۵۵۴۵	۴۱۰۵	.	.	.	.	.	۳۹۰۷۰
۱۶	لتیان	۲۲۸۴	۲۶۱۷	۴۵۹۴	۴۵۲۱	۴۴۷۴	۳۵۰۴	۲۵۳۸	۱۹۸۵	۱۹۵۰	۲۰۰۵	۲۳۷۲	۳۶۴۷	۳۶۴۹۱
۱۷	طالقان	۵۱۴۵	۶۶۳۴	۷۸۹۹	۲۶۸۰	۴۱۱۲	۴۲۳۱	۱۹۱۹	۲۳۲۹	۲۴۶	.	.	.	۳۵۱۹۵
۱۸	ملاصدرا	۱۴۹۷	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	۱۴۹۷
۱۹	دروذن	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
۲۰	زاینده رود	.	۲۱۸۶	۶۰۴۵	۷۶۸۶	۱۰۸۸۹	۵۵۴۶	۲۸۰۱	.	.	.	۸۸۶۳	.	۴۴۰۱۶
۲۱	کوهرنگ	۷۱۳۹	۱۰۳۵۰	۱۲۴۱۷	۴۶۳۵	۸۵۰	۳۱۳	۴۱۱	۷۵۵	۳۲۷۷	۷۶۳	۱۰۶۶	۸۳۰	۴۰۸۰۶

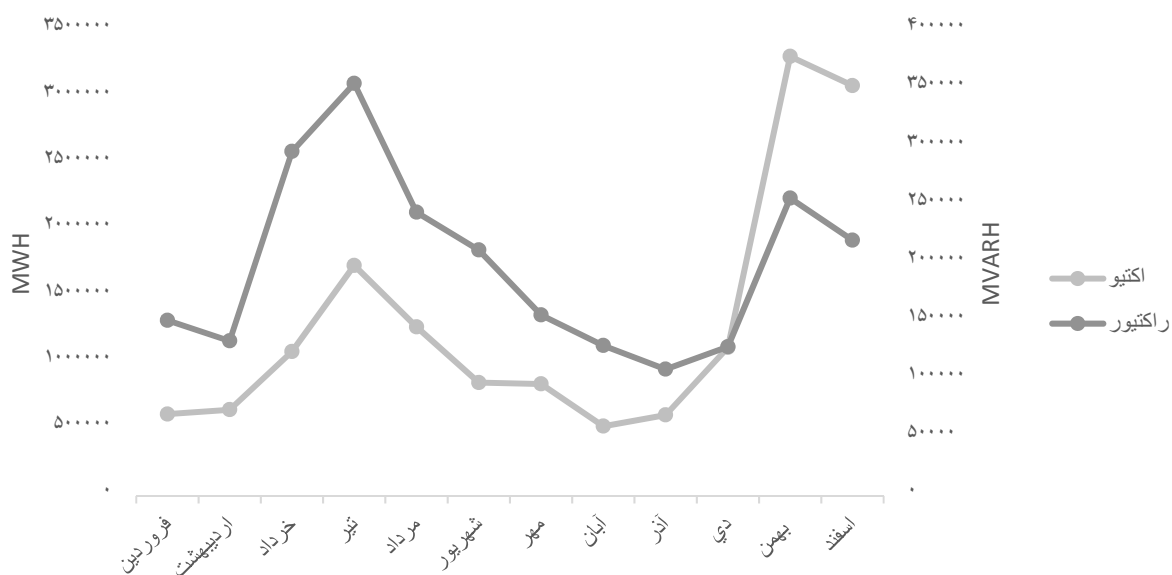
جدول تولید انرژی نیروگاه های برق آبی به صورت ماهانه در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	جمع
۲۲	سفیدرود	۰	۴۵۸۹۸	۵۴۲۸۱	۵۱۷۹۸	۶۷۸۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۴۵۲	۱۶۲۲۱۴
۲۳	جیرفت	۴۰۶۷	۲۹۰۲	۱۵۹۱	۲۱۰۹	۱۴۹۱	۱۶۶۴	۱۶۹۸	۱۳۱۴	۱۶۷۶	۱۷۵۵	۱۱۲۶	۱۴۶۱	۲۲۸۵۴
۲۴	ارس	۴۰۵۰	۵۵۷۳	۷۹۳۷	۱۱۶۹۱	۱۱۱۷۹	۵۰۲۹	۱۲۵۳	۱۳۱۶	۴۵۴۸	۵۹۵۳	۵۳۹۶	۴۱۷۴	۶۸۰۹۹
۲۵	وهران	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۶	آسیابک	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۷	شهید رجایی	۰	۱۶۳۲	۱۴۷۶	۳۱۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۲۱۸
۲۸	مغان	۳۳۴۳	۴۹۵۴	۵۰۱۱	۷۱۹۴	۵۹۶۹	۵۱۴۱	۴۳۷۸	۴۴۹۴	۴۶۵۶	۴۷۲۶	۴۱۶۲	۳۸۴۵	۵۷۸۷۴
۲۹	آزاد	۲۹	۲۱۵۲	۳۴۹۸	۴۴۷۹	۶۲۳۶	۵۶۴۵	۵۰۵۷	۳۱۴۷	۱۲۳۵	۱۳۷۲	۴۶۵۵	۶۲۴۴	۴۳۷۴۸
۳۰	پیران	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۱	مهاباد	۷۳۴	۳۷۶	۲۶۹۴	۱۹۳۲	۱۷۴۳	۱۲۵۶	۰	۳۱۷	۶۷۸	۰	۴۱۶	۲۹۷۶	۱۳۱۲۳
۳۲	منج	۵۹۷	۶۶۸	۴۰۳	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶۷۵
۳۳	پل کلوا و کندان	۷۱۷	۱۱۵۷	۴۲۱	۷۰	۱۰۹	۱۰۰	۸۳	۶۲۳	۹۰۰	۹۴۶	۱۰۷۴	۱۰۲۰	۷۲۲۰
۳۴	پل کلوا	۶۶۵	۱۰۹۷	۳۰۸	۰	۰	۰	۰	۵۰۳	۸۱۱	۷۷۰	۸۸۴	۸۴۴	۵۸۸۲
۳۵	کریک ۳	۹۳۲	۱۱۳۸	۱۷۳	۰	۰	۰	۱۴۲	۸۹۳	۱۱۳۸	۱۲۹۸	۱۴۹۵	۱۴۸۴	۸۶۹۵
۳۶	تاریک	۰	۱۴۱۲	۱۴۰۴	۱۵۳۸	۳۹۰	۱۰۸	۳۴۷	۶۴۸	۵۴۴	۴۷	۰	۰	۶۴۳۷
۳۷	گاماسیاب	۷۳۳	۱۱۵۰	۱۰۵۵	۷۱۹	۳۰۲	۳۰۰	۱۹۰	۲۰۰	۴۵۳	۲۶۶	۵۱۹	۵۸۵	۶۴۷۲
۳۸	پل کلوا ۴	۶۰۰	۸۶۵	۲۳۵	۰	۰	۰	۱۰۴	۵۵۸	۷۷۳	۸۳۶	۹۶۰	۹۴۴	۵۸۷۷
۳۹	کریک ۲	۷۱۸	۹۸۷	۱۷۸	۰	۰	۰	۱۰۹	۶۷۸	۹۰۸	۹۸۴	۱۱۱۲	۱۱۰۵	۶۷۷۹
۴۰	شهید طالبی	۳۲۲	۵۲۳	۲۱۵	۲۰	۰	۰	۰	۴۴	۴۷۹	۴۵۷	۹۱۶	۱۱۰۰	۴۰۷۶
۴۱	جنت رودبار	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۴۲	دره تخت ۲	۱۵۸	۱۱۲	۱۴۶	۱۰۸	۷۵	۷۵	۷۷	۹۳	۱۱۵	۸۱	۹۵	۱۱۶	۱۲۵۱
۴۳	دره تخت ۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

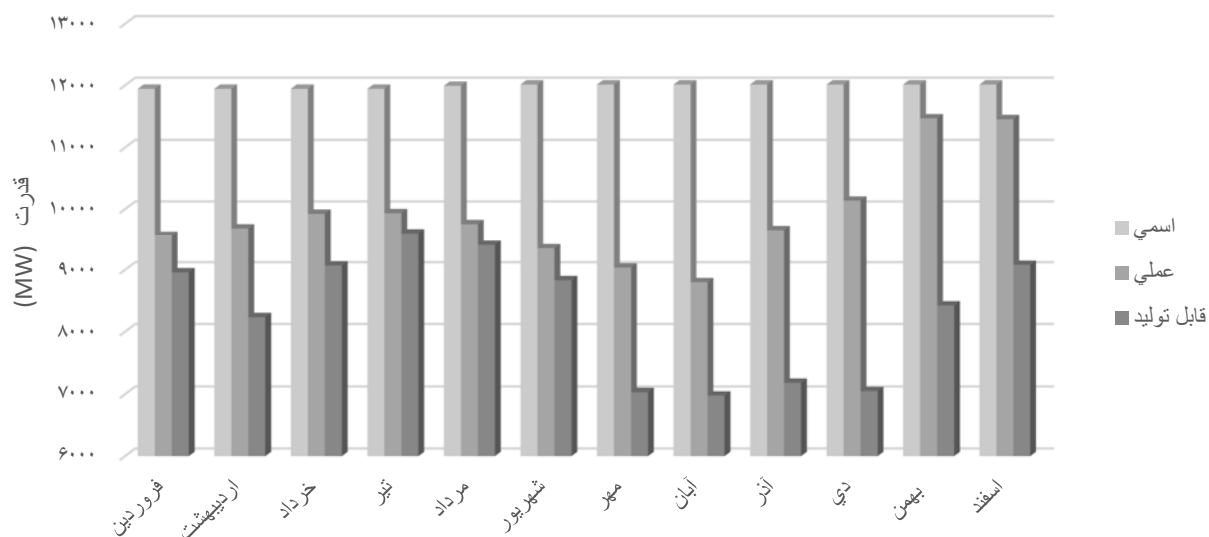
ساعت کارکرد واحدها سال ۱۳۹۷ (H)



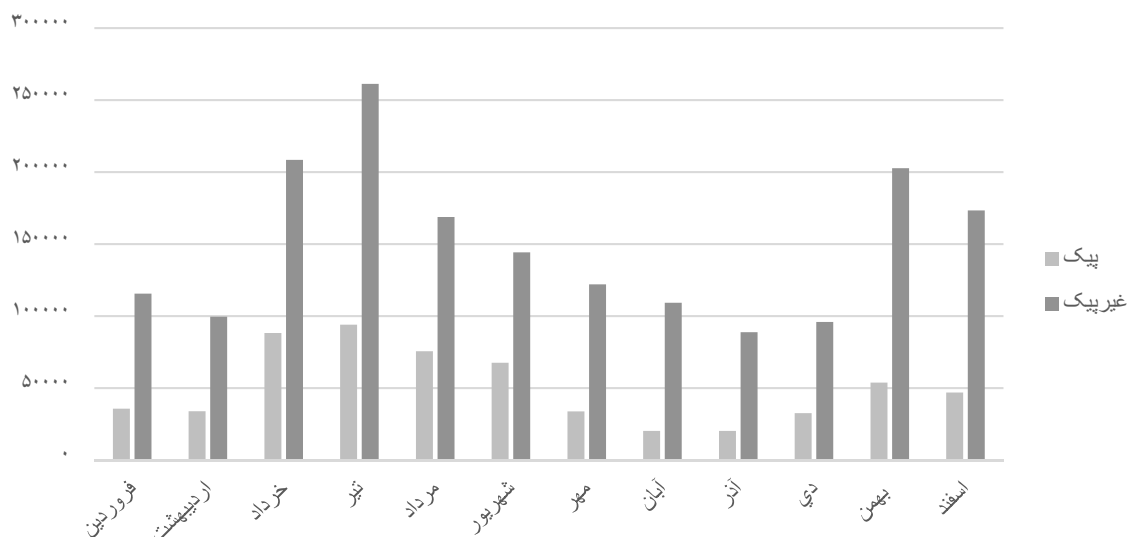
انرژی ناویژه تولید شده نیروگاه های برق آبی کشور سال ۱۳۹۷



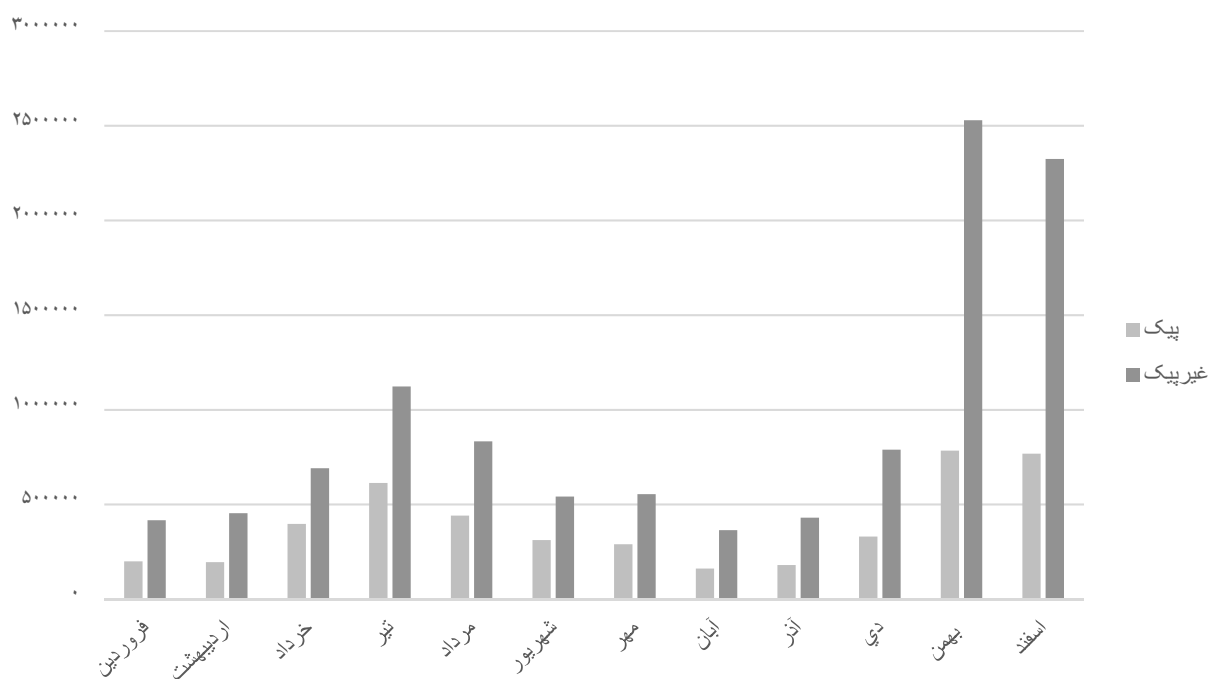
قدرت نیروگاه های برق آبی کشور در ماه های سال ۱۳۹۷



انرژی ناویژه راکتیو تولید شده نیروگاه های (MVARH) برق آبی کشور سال ۱۳۹۷



انرژی ناویژه اکتیو تولید شده نیروگاه های برق آبی کشور سال ۱۳۹۷ (MWH)



شاخص های عملکردی نیروگاههای برق آبی کشور در سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	متوسط قدرت (MW)		تعداد واحد	متوسط کارکرد سالانه نیروگاه (H)	انرژی تولیدی ناویژه (MWH)	خروج (MW)		ضرایب (%)							شاخص (%)		سهم تولید (%)
		عکسی	قابل تولید				طبق برنامه	اضطراری	بار	بهره برداری	آبادی	نامادگی	خروج اضطراری	نرخ خروج اضطراری	عملکردی (میانگین)	عملکردی (میانگین وزنی)		
۱	کارون ۳	۱۶۹۵	۱۵۱۰	۸	۱۳۳۴:۳۵	۱۳۷	۴۷	۸۴	۱۳	۸۹	۱۱	۳	۳	۷۸	۷۷	۱۲.۰۶		
۲	شهید عباسپور	۹۰۰	۶۹۲	۸	۲۴۶۸:۱۷	۹۸	۱۱۱	۸۱	۲۳	۷۷	۲۳	۱۲	۱۴	۷۲	۷۱	۱۱.۴۷		
۳	مسجد سلیمان	۲۰۰۰	۱۶۵۶	۸	۱۹۱۲:۴۲	۲۳۱	۱۱۳	۵۹	۱۳	۸۳	۱۷	۶	۶	۷۱	۷۱	۱۴.۳۹		
۴	گتوند	۸۰۰	۶۸۰	۴	۲۶۷۷:۰۸	۹۵	۲۵	۹۰	۲۷	۸۵	۱۵	۳	۴	۸۰	۷۹	۱۲.۲۱		
۵	دز	۵۲۰	۴۲۴	۸	۷۱۳۱:۴۲	۵۲	۴۵	۴۴	۳۶	۸۱	۱۹	۹	۱۰	۷۱	۷۲	۱۰.۴۹		
۶	کرخه	۳۷۹	۳۵۳	۳	۲۸۰۳:۲۳	۲۴	۲	۹۷	۳۱	۹۳	۷	۱	۱	۸۶	۸۴	۶.۵۶		
۷	مارون	۶۸	۵۴	۲	۱۶۱۸:۳۳	۰	۱۴	۹۵	۱۸	۷۹	۲۱	۲۱	۲۱	۷۲	۷۰	۰.۶۷		
۸	کارون ۴	۹۶۶	۸۸۲	۴	۲۰۸۹:۰۳	۷۴	۱۱	۷۳	۱۷	۹۱	۹	۱	۱	۷۸	۷۸	۹.۴۰		
۹	سیاه بیشه	۱۰۴۰	۷۸۹	۴	۱۳۱۲:۳۸	۱۳۱	۱۲۰	۶۵	۱۰	۷۶	۲۴	۱۲	۱۳	۶۷	۶۷	۵.۶۴		
۱۰	سیمره	۴۰۸	۲۸۵	۳	۲۳۳۱:۱۴	۲۱	۱۱۸	۸۵	۲۲	۷۰	۳۴	۲۹	۲۹	۶۴	۶۳	۵.۱۱		
۱۱	رودبار لرستان	۴۴۱	۳۴۰	۲	۱۵۹۲:۴۷	۶۸	۳۳	۶۱	۱۱	۷۷	۲۳	۷	۹	۶۸	۶۸	۲.۷۵		
۱۲	داریان	۱۵۴	۱۲۷	۳	۳۲۵۷:۰۸	۲۴	۴	۱۰۰	۴۹	۸۲	۱۸	۲	۳	۸۵	۸۴	۴.۲۱		
۱۳	کلان	۱۲	۱۲	۳	۶۸۸:۳۱	۰	۲	۱۰۰	۵۷	۱۰۰	۱۷	۱۷	۱۵	۸۵	۸۵	۰.۳۸		
۱۴	امیرکبیر	۸۳	۶۴	۲	۱۶۶۲:۴۴	۱۹	۰	۷۹	۱۵	۷۷	۲۳	۰	۰	۷۵	۷۴	۰.۶۹		
۱۵	لوارک	۴۷	۳۰	۲	۹۳۳:۲۶	۲	۱۵	۸۹	۹	۶۳	۳۷	۳۲	۳۳	۶۰	۵۸	۰.۲۵		
۱۶	لتیان	۳۸	۳۶	۲	۱۲۵۳:۰۸	۱	۰	۷۸	۱۱	۹۶	۴	۰	۰	۸۰	۷۹	۰.۲۳		
۱۷	طالقان	۱۵	۱۴	۲	۳۲۶۸:۲۷	۱	۰	۷۱	۲۷	۹۴	۶	۲	۳	۸۰	۸۰	۰.۲۲		
۱۸	ملاصدرا	۵۲	۵۲	۲	۱۶:۳۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۸۳	۸۱	۰.۰۱		
۱۹	دروذن	۹	۸	۲	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۹۸	۲	۰	۰	۶۶	۶۸	۰.۰۰		
۲۰	زاینده رود	۱۶	۱۶	۳	۱۷۲۱:۳۸	۰	۰	۰	۳۲	۹۸	۲	۰	۰	۸۸	۸۷	۰.۲۸		
۲۱	کوه رنگ	۳۹	۳۷	۳	۱۴۴۰:۰۲	۱	۱	۷۳	۱۲	۹۴	۶	۲	۲	۷۸	۷۷	۰.۲۶		
۲۲	سفیدرود	۸۰	۷۵	۵	۱۸۷۰:۰۲	۵	۰	۰	۲۳	۹۳	۷	۰	۰	۸۵	۸۴	۱.۰۳		
۲۴	ارس	۲۲	۲۰	۲	۴۵۴۳:۱۶	۱	۰	۶۹	۳۶	۹۴	۶	۰	۰	۸۲	۸۲	۰.۴۳		

شاخص های عملکردی نیروگاههای برق آبی کشور در سال ۱۳۹۷

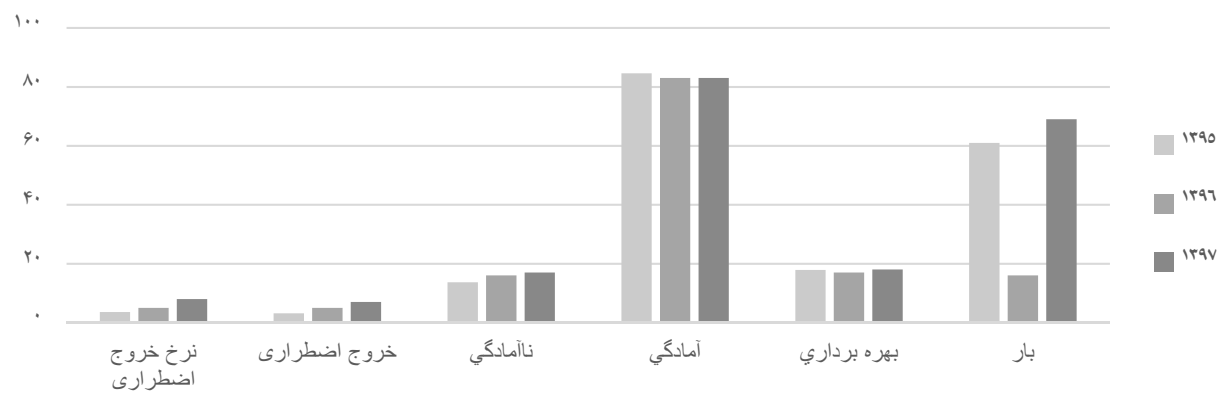
ردیف	نام نیروگاه	متوسط قدرت (MW)		تعداد واحد	متوسط کارکرد سالانه نیروگاه (H)	انرژی تولیدی ناویژه (MWH)	خروج (MW)		ضرایب (%)								شاخص (%)		سهم تولید (%)
		عملی	قابل تولید				طبق برنامه	اضطراری	بار	بهره برداری	آمدگی	نامادگی	خروج اضطراری	نرخ خروج اضطراری	عملکردی (میانه)	عملکردی (پیک)			
۲۵	و فرقان	۰	۰	۲	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰	۴۴	۰.۰۰	
۲۶	آسیابک	۵	۵	۲	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹۶	۴	۰	۰	۶۵	۶۸	۰.۰۰	
۲۷	شهید رجایی	۷	۷	۳	۸۰۶:۳۳	۶۲۱۸	۰	۰	۱۰۰	۱۰	۹۴	۶	۰	۰	۰	۸۳	۸۱	۰.۰۴	
۲۸	مغان	۱۳	۱۳	۲	۷۶۰۷:۲۰	۵۷۸۷۴	۰	۰	۵۹	۵۱	۹۷	۳	۲	۲	۲	۸۳	۸۴	۰.۳۷	
۲۹	آزاد	۱۰	۱۰	۳	۵۵۰۷:۴۳	۴۳۷۴۸	۰	۰	۸۰	۵۱	۹۷	۳	۰	۰	۰	۸۷	۸۷	۰.۲۸	
۳۰	پیران	۸	۰	۲	۰:۰۰	۰	۱	۷	۰	۰	۰	۱۰۰	۸۸	۱۰۰	۲	۳	۰.۰۰		
۳۱	مهاباد	۵	۵	۲	۳۲۹۲:۳۵	۱۳۱۲۳	۰	۰	۸۱	۳۰	۹۶	۴	۰	۰	۰	۸۴	۸۳	۰.۰۸	
۳۲	منج	۵	۲	۲	۱۱۲۹:۱۲	۱۶۷۵	۰	۳	۳۰	۴	۴۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۳۲	۳۲	۰.۰۱	
۳۳	پل کلو و کندان	۴.۸۵	۳	۳	۴۳۷۸:۵۸	۷۲۲۰	۰	۲	۳۴	۱۷	۵۸	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۷	۴۷	۰.۰۵	
۳۴	پل کلو ۱	۴	۴	۲	۲۵۹۹:۳۰	۵۸۸۲	۰	۰	۵۷	۱۷	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۷۹	۷۹	۰.۰۴	
۳۵	کریک ۳	۳	۳	۲	۳۷۸۸:۲۳	۸۶۹۵	۰	۰	۷۷	۳۳	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۸۵	۸۵	۰.۰۶	
۳۶	تاریک	۳	۱.۵	۲	۳۱۰۹:۱۹	۶۴۳۷	۰	۲	۶۹	۲۴	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۴۹	۴۸	۰.۰۴	
۳۷	گاماسیاب	۲.۸	۲.۸	۲	۳۹۸۲:۰۰	۶۴۷۲	۰	۰	۵۸	۲۶	۹۹	۱	۱	۱	۱	۸۰	۸۱	۰.۰۴	
۳۸	پل کلو ۴	۲.۵	۲.۵	۲	۳۸۳۴:۰۰	۵۸۷۷	۰	۰	۶۱	۲۷	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۸۱	۸۱	۰.۰۴	
۳۹	کریک ۲	۲.۵	۲.۵	۲	۲۵۲۱:۴۳	۶۷۷۹	۰	۰	۱۰۰	۳۱	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۸۸	۸۷	۰.۰۴	
۴۰	شهید طالبی	۲.۲۵	۲.۲۵	۳	۳۳۷۶:۱۲	۴۰۷۶	۰	۰	۵۴	۲۱	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۷۹	۷۹	۰.۰۳	
۴۱	جنت رودبار	۱	۱	۲	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۶۷	۶۹	۰.۰۰	
۴۲	دره تخت ۲	۰.۸۶	۰.۴۳	۲	۴۱۸۸:۰۰	۱۲۵۱	۰	۰	۳۵	۱۷	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۴۲	۴۲	۰.۰۱	
۴۳	دره تخت ۱	۰.۷	۰	۲	۰:۰۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۰	۰	۰.۰۰	
۴۴	سایر	۳.۲۹	۳.۲۹	۹	۱۶:۴۸	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۴۳	۲۱	۱۸	۵۳	۵۹	۰.۰۰	۰.۰۰	

شاخصهای عملکردی نیروگاههای برق آبی کشور به تفکیک شرکتهای آب منطقه ای در سال

۱۳۹۷

بهره بردار	متوسط قدرت (MW)		متوسط کارکرد سالانه نیروگاه (H)	انرژی تولیدی ناویژه (MWH)	خروج (MW)		ضرایب (%)							شاخص (%)		سهم تولید (%)
	عملی	قابل تولید			طبق برنامه	اضطراری	بار	بهره برداری	آبادی	ناآبادی	خروج اضطراری	تبع خروج اضطراری	عملکردی (میانگین)	عملکردی (میانگین)		
خوزستان	۵۵۶۲	۴۶۸۹	۳۰۹۲:۳۴	۸۷۴۷۷۷۴	۵۴۲	۳۳۲	۵۱	۱۸	۸۴	۱۶	۶	۷	۷۱	۷۱	۵۵.۶	
آب ونیرو	۳۸۸۳	۳۱۴۵	۱۹۸۳:۱۱	۶۲۷۱۲۶۸	۴۱۷	۳۳۸	۸۱	۱۸	۸۱	۱۹	۹	۱۰	۷۴	۷۳	۳۹.۹	
آب تهران	۱۴۷	۱۲۶	۱۶۰۳:۴۸	۲۴۰۲۵۵	۲۱	۲	۲۱	۱۰۰	۸۶	۱۹	۲	۲	۸۱	۸۰	۱.۵	
آب فارس	۶۳	۶۳	۱۴۵۱:۳۹	۵۵۷۳	۰	۰	۶	۱	۱۰۰	۰	۰	۰	۶۸	۷۰	۰.۰	
آب اصفهان	۵۵	۵۲	۱۵۸۰:۵۰	۸۴۸۲۲	۲	۱	۹۸	۱۸	۹۵	۵	۲	۲	۸۴	۸۲	۰.۵	
آب گیلان	۸۰	۷۵	۱۸۷۰:۰۲	۱۶۲۲۱۴	۵	۰	۱۰۰	۲۳	۹۳	۷	۰	۰	۸۵	۸۴	۱.۰	
آب کرمان	۲۶	۲۴	۱۳۵۹:۵۹	۲۲۸۵۴	۱	۰	۶۶	۱۰	۹۶	۴	۰	۰	۷۸	۷۷	۰.۱	
آب آذربایجان شرقی	۲۲	۲۰	۴۵۴۳:۱۶	۶۸۰۹۹	۱	۰	۶۹	۳۶	۹۴	۶	۰	۰	۸۲	۸۲	۰.۴	
آب کهگیلویه و بویراحمد	۱۶.۹	۱۴.۸	۳۵۱۱:۱۷	۳۴۴۵۲	۰	۲	۵۸	۲۳	۸۸	۱۲	۱۲	۱۲	۷۲	۷۲	۰.۲۲	
آب مرکزی	۵	۵	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹۶	۴	۰	۰	۶۵	۶۸	۰.۰۰	
آب اردبیل	۱۳	۱۳	۷۶۰۷:۲۰	۵۷۸۷۴	۰	۰	۵۹	۵۱	۹۷	۳	۲	۲	۸۳	۸۴	۰.۳۷	
آب آذربایجان غربی	۵	۵	۳۲۹۲:۳۵	۱۳۱۲۳	۰	۰	۸۱	۳۰	۹۶	۴	۰	۰	۸۴	۸۳	۰.۰۸	
آب همدان	۲۸	۲۷.۸	۳۹۸۲:۰۰	۶۴۷۲	۰	۰	۵۸	۲۶	۹۹	۱	۱	۱	۸۰	۸۱	۰.۰۴	
آب لرستان	۱.۵۶	۰.۴۳	۲۰۹۴:۰۰	۱۲۵۱	۰	۱	۳۸	۹	۲۸	۷۲	۷۲	۷۲	۲۶	۲۵	۰.۰۱	
برق مازندران	۱	۱	۰:۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۶۷	۶۹	۰.۰۰	
آب مازندران	۷.۴	۶.۹۵	۸۰۶:۳۳	۶۲۱۸	۰	۰	۱۰۰	۱۰	۹۴	۶	۰	۰	۸۳	۸۱	۰.۰۴	
جمع کل	۹۸۹۴	۸۲۴۶	۲۴۳۳:۳۳	۱۵۷۲۲۲۴۸	۹۹۰	۶۷۶	۶۵	۱۸	۸۳	۱۷	۷	۸	۷۳	۷۲	۱۰۰	

ضرائب شاخص های عملکردی نیروگاه های برق آبی سال ۱۳۹۷



مشخصات پستهای بلافصل نیروگاههای برق آبی تحت پوشش سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	نام پست بلافصل	سطح ولتاژ kV	نام پستهای ابتدا و انتها	ظرفیت پست MVA	مشخصات ترانس		نوع پست AIS/GIS	سال بهره برداری
					MVA	تعداد		
۱	کارون ۳	۴۰۰	سد کارون ۳ - سد مسجد سلیمان	۲۴۰۰	۱۰۰	۲۴	AIS	۱۳۸۲
۲	شهید عباسپور	۴۰۰	سد عباسپور - امیدیه ۲	۲۴۰۰	۱۰۰	۲۴	AIS	۱۳۸۰
			سد عباسپور - اهواز ۲					
			سد عباسپور - گلیایگان					
			سد عباسپور - سد کارون ۳					
			سد عباسپور - شهرکرد					
۳	مسجد سلیمان	۴۰۰	سد مسجد سلیمان - اهواز ۲	۲۶۶۴	۱۱۱	۲۴	AIS	۱۳۸۱
			سد مسجد سلیمان - خرم آباد ۲					
			سد مسجد سلیمان - شوشتر					
			سد مسجد سلیمان - گلیایگان					
			سد مسجد سلیمان - سد کارون ۳					
۴	دز	۲۳۰	سد دز - اندیمشک	۶۷۲	۸۴	۸	AIS	۱۳۴۱
			سد دز - اندیمشک					
۵	کرخه	۴۰۰	سد کرخه - خرم آباد ۲	۴۸۰	۱۶۰	۳	AIS	۱۳۸۰
			سد کرخه - شوشتر					
۶	مارون	۱۳۲	سد مارون - بهبهان	۱۸۰	۹۰	۲	AIS	۱۳۸۳
۷	کارون ۴	۴۰۰	کارون ۴ - لردگان	۱۲۰۰	۱۰۰	۱۲	GIS	۱۳۹۰

مشخصات پستهای بلافصل نیروگاههای برق آبی تحت پوشش شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	نام پست بلافصل	نام استان	سطح ولتاژ kV	ظرفیت پست MVA	مشخصات ترانس		نوع پست AIS/GIS	سال بهره برداری
					MVA	تعداد		
۱	گتوند	خوزستان	۴۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰	۱۲	AIS	۱۳۹۰
۲	کارون ۴	چهار محال بختیاری	۴۰۰	۱۲۰۰	۱۰۰	۱۲	GIS	۱۳۸۹
۳	سیاه بیشه	مازندران	۴۰۰	۱۲۶۰	۱۰۵	۱۲	GIS	۱۳۹۱
۴	لوارک	تهران	۲۳۰	۵۴	۲۷	۲	AIS	۱۳۸۸
۵	پیران	کرمانشاه	۲۰	۱۰	۵	۲	AIS	۱۳۹۰
۶	منج	چهار محال بختیاری	۲۰	۶	۳	۲	AIS	۱۳۸۸
۷	تاریک	گیلان	۲۰	۴	۴	۱	AIS	۱۳۹۴
۸	آزاد	کردستان	۶۳	۱۷	۸.۵	۲	AIS	۱۳۹۴
۹	سیمره	ایلام	۲۳۰	۵۷۰	۱۹۰	۳	GIS	۱۳۹۴
۱۰	آزاد	کردستان	۶۳	۱۷	۸.۵	۲	AIS	۱۳۹۵
۱۱	داریان	کرمانشاه	۲۳۰	۲۵۰.۵	۸۳.۵	۳	GIS	۱۳۹۶
۱۲	رودبار لرستان	لرستان	۴۰۰	۵۱۰	۸۵	۶	GIS	۱۳۹۶

مشخصات پستهای بلافصل نیروگاههای برق آبی تحت پوشش شرکت های آب منطقه ای

ردیف	نام پست بلافصل	نام استان	سطح ولتاژ kV	نام پستهای ابتدا و انتها	ظرفیت پست MVA	مشخصات ترانس		نوع پست AIS/GIS	سال بهره برداری
						MVA	تعداد		
۱	امیر کبیر	تهران	۶۳	امیر کبیر - شهید فیروزی	۱۰۰	۵۰	۲	AIS	۱۳۴۰
۲	لتیان		۶۳	تهرانپارس - لتیان	۶۰	۳۰	۲	AIS	۱۳۴۸
۳	کلان		۲۳۰	کلان - پردیس	۱۳۵	۴۵	۳	AIS	۱۳۶۷
۴	طالقان		۶۳	طالقان - قشلاق	۲۰	۱۰	۲	AIS	۱۳۸۵
۵	سفیدرود		۱۳۲	پست سفید رود (به برق منطقه ای واگذار شده است)	۱۱۰	۲۲	۵	AIS	۱۳۴۳
۶	زاینده رود	اصفهان	۶۳	سد زاینده رود - نجف آباد	۵۵.۵	۱۸.۵	۳	AIS	۱۳۴۹
۷	کوهرنگ		۶۳	سد زاینده رود - نجف آباد	۵۰	۱۶.۶	۳	AIS	۱۳۸۳
۸	گلاب		۲۰	کوهرنگ - فارسان	۲.۸	۲.۸	۱	AIS	۱۳۷۵
۹	ارس	آذربایجان شرقی	۱۳۲	ارس - جلفا	۴۶	۱۶	۲	AIS	۱۳۵۰
۱۰	مهاباد		۲۰	ارس - ماکو	۳۰	۳.۱	۲	AIS	۱۳۵۱
۱۱	مغان	آذربایجان غربی	۲۰	ارس - خوی	۳۶	۱۵	۲	AIS	۱۳۸۱
			۲۰	ارس - جمهوری نخجوان	۲۱	۲۱	۲	AIS	۱۳۸۱

مشخصات پستهای بلا فصل نیروگاههای برق آبی تحت پوشش شرکت های آب منطقه ای

ردیف	نام پست بلا فصل	نام استان	سطح ولتاژ kV	نام پستهای ابتدا و انتها	ظرفیت پست MVA	مشخصات ترانس		نوع پست AIS/GIS	سال بهره برداری
						MVA	تعداد		
۱۲	دروذن	فارس	۶۳	پمپاژ - سد درودزن	۱۶	۸	۲	AIS	۱۳۶۸
				مجتمع - سد درودزن					
۱۳	ملاصدرا		۱۳۲	ملاصدرا - یاسوج	۱۲۸	۶۴	۲	AIS	۱۳۸۶
۱۴	شهید طالبی		۲۰	فیدر 20 کیلوولت	۲۰۲۵	۰.۷۵	۳	AIS	۱۳۷۳
۱۵	جیرفت	کرمان	۱۳۲	اسفندقه - انشعاب سد جیرفت	۴۰	۲۰	۲	AIS	۱۳۷۶
				هوگرد جیرفت - انشعاب سد جیرفت					
۱۶	شهید رجایی	مازندران	۶۳	انشعابی سد رجایی - کاغذسازی	۲۰	۱۰	۲	AIS	۱۳۸۸
۱۷	جنت رودبار		۲۰	سه فیدر ۲۰ کیلوولت	۲۰۴	۱.۲	۲	AIS	۱۳۷۳
۱۸	وهران	مرکزی	۶۳	وهران - شهر صنعتی ساوه	۱۱.۸	۵.۹	۲	AIS	۱۳۷۵
۱۹	آسیابک		۲۰	آسیابک - ساوه ۲	۵.۸	۲.۹	۲	AIS	۱۳۷۶
۲۰	گاماسیاب	همدان	۲۰	گاماسیاب - شبکه برق قلعه قباد	۳.۲	۱.۶	۲	AIS	۱۳۷۸
۲۱	پل کلو 2 و خندان	کهگیلویه و بویر احمد	۲۰	کهگیلویه	۶.۲	۲.۱	۳	AIS	۱۳۸۶
۲۲	پل کلو 1		۲۰	کهگیلویه	۵	۲.۵	۲	AIS	۱۳۸۳
۲۳	کریک 3		۲۰	کهگیلویه	۵	۲.۵	۲	AIS	۱۳۸۵
۲۴	پل کلو 4		۲۰	کهگیلویه	۴	۲	۲	AIS	۱۳۸۳
۲۵	کریک 2		۲۰	کهگیلویه	۴	۲	۲	AIS	۱۳۸۵
۲۶	دره تخت 2	لرستان	۲۰	لرستان	۰.۵	۰.۵	۱	AIS	۱۳۸۰
۲۷	دره تخت ۱		۲۰	لرستان	۰.۵	۰.۵	۱	AIS	۱۳۸۴

مشخصات عمومی سدهای نیروگاهی در حال بهره برداری کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	عنوان	نوع سد	نوع کاربری	ارتفاع از پی (متر)	حجم مخزن در رقوم نرمال (م.م.م)	حجم مفید (م.م.م)	ظرفیت اسمی نیروگاه (مگاوات)	مشاور
۱	سد مسجد سلیمان (گذار لندر)	سنگریزه‌ای با هسته رسی	مخزنی	۱۷۷	۲۶۲	۵۲	۲,۰۰۰	مشانیر، لامایر، نیپون کوئه
۲	سد کارون ۱ (شهید عباسپور)	بتنی دوقوسی	مخزنی	۲۰۰	۳,۱۳۹	۱,۴۴۶	۲,۰۰۰	هارزا، فرمانفرمایان
۳	سد کارون ۳	بتنی دوقوسی	مخزنی	۲۰۵	۲,۹۷۰	۱,۶۲۵	۲,۰۰۰	مهاب قدس - ایکرز
۴	سد سیاه بیشه (تلمبه ذخیره‌ای) (CFRD)	سنگریزه‌ای	تلمبه ذخیره‌ای	۱۲۸	۴.۳	۳.۶	۱,۰۴۰	مشانیر، سکو
۵	سد گتوند علیا	خاکی با هسته رسی	مخزنی	۱۸۲	۴,۶۷۰	۳,۵۰۹	۱,۰۰۰	مهاب قدس، کونینه بلیه، هگزا
۶	سد کارون ۴	بتنی دوقوسی	مخزنی	۲۳۰	۲۲۳۲.۰۸	۸۲۷.۰۸	۱,۰۰۰	مهاب قدس
۷	سد کارون ۲	بتنی دوقوسی	مخزنی	۱۳۰	۱۹۷		۶۴۸	تهران برکلی (قبلی)، دز آب
۸	سد دز	بتنی دوقوسی	مخزنی	۲۰۳.۵	۳,۴۶۵	۲,۰۵۰	۵۲۰	الکتروکنسولت
۹	سد سیمره (هینی مینی)	بتنی دوقوسی	مخزنی	۱۸۰	۲,۸۴۵	۲,۶۴۱	۴۸۰	مهاب قدس - مشانیر
۱۰	سد رودبار لرستان	سنگریزه‌ای با هسته رسی	مخزنی	۱۵۵	۲۲۸	۱۵۳	۴۵۰	قدس نیرو - هالکرو
۱۱	سد کرخه	خاکی با هسته رسی	مخزنی	۱۲۷	۵,۳۴۷	۳,۵۸۷	۴۰۰	مهاب قدس
۱۲	سد داریان	سنگریزه‌ای با هسته رسی	مخزنی	۱۷۹	۳۳۸	۳۲۳	۲۱۰	بند آب، مهاب قدس
۱۳	سد مارون	سنگریزه‌ای با هسته رسی	مخزنی	۱۶۵	۱,۲۷۴	۹۹۳	۱۵۰	مهاب قدس
۱۴	سد لار	خاکی با هسته رسی	مخزنی	۱۰۷	۹۶۰	۸۶۰	۱۱۵.۵	الکساندر گیپ
۱۵	سد ملاصدرا (تنگ براق)	سنگریزه‌ای با هسته رسی	مخزنی	۷۵	۴۴۰	۴۱۱	۱۰۰	سکو - پاراب فارس
۱۶	سد امیرکبیر (کرج)	بتنی دوقوسی	مخزنی	۱۸۰	۲۰۵	۱۹۵	۹۰	هارزا
۱۷	سد سفیدرود	بتنی وزنی پایه‌دار	مخزنی	۱۰۶	۱,۷۶۵	۱,۱۱۲	۸۷.۵	اتکو - افر
۱۸	سد زاینده رود	بتنی دوقوسی	مخزنی	۱۰۰	۱,۴۷۰	۱,۴۵۰	۵۵.۵	سوگرا
۱۹	سد لتیان	بتنی وزنی پایه‌دار	مخزنی	۱۰۷	۹۵	۶۷	۴۵	الکساندر گیپ
۲۰	سد جیرفت	بتنی دوقوسی	مخزنی	۱۳۳	۳۶۹	۳۰۶	۳۲	اشتوکی
۲۱	سد ارس	خاکی با هسته رسی	مخزنی	۴۰	۱,۲۵۴	۱۱۶۶.۵	۲۲	هیدرو پروتکت باکو

مشخصات عمومی سدهای نیروگاهی در حال بهره برداری کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	عنوان	نوع سد	نوع کاربری	ارتفاع از پی (متر)	حجم مخزن در رقوم نرمال (م.م.م)	حجم مفید (م.م.م)	ظرفیت اسمی نیروگاه (مگاوات)	مشاور
۲۲	سد طالقان	سنگریزه‌ای با هسته رسی	مخزنی	۱۰۹	۴۲۰	۳۲۹	۱۸	مه‌اب قدس (فاز ۱)، NIDRI چین
۲۳	سد ساوه (الغدير)	بتنی دوقوسی	مخزنی	۱۲۸	۲۹۰	۲۷۰	۱۵	مه‌اب قدس
۲۴	سد شهید رجایی (تجن)	بتنی دوقوسی	مخزنی	۱۳۸	۱۶۲.۵	۱۵۴	۱۳.۵	مه‌اب قدس
۲۵	سد آزاد و سامانه انتقال	سنگریزه‌ای با هسته رسی	مخزنی	۱۲۵	۳۰۰	۲۱۷.۵	۱۰	مه‌اب قدس - آبان پژوه
۲۶	سد درودزن	خاکی با هسته رسی	مخزنی	۶۰	۹۶۰	۸۶۰	۱۰	جستین و کورتنی، طالقانی دفتری
۲۷	سد مه‌اباد	سنگریزه‌ای با هسته رسی	مخزنی	۴۷.۵	۱۹۷.۸	۱۷۰.۳	۶	الکترو پروجکت
۲۸	سد شهربیجار (آیت ا... بهجت)	سنگریزه‌ای (CFRD)	مخزنی	۹۰.۵	۱۰۴.۶۳	۹۹.۴۳	۶.۳	یکم

فصل سوم

نیروگاه های برق آبی در دست مطالعه و اجرا

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالیانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱	شوط کانال A برگشتی	اردبیل	جریانی	شناخت	دریای مازندران		اردبیل			۰.۶	۴			
۲	سید آباد	البرز	جریانی	شناخت	دریای مازندران	سفیدرود	حسنجون	البرز	طالقان			۱۰	۱۲ ۴۵ ۵۰	۱۱ ۱۳ ۳۶
۳	مهران	البرز	جریانی	شناخت	دریای مازندران	سفیدرود		البرز	طالقان		۵.۹	۱۵.۵	۳۹ ۵۶ ۵۰	۲۶ ۱۵ ۳۶
۴	ماکو	آذربایجان غربی		شناخت	دریای خزر	ارس		آذربایجان غربی			۴۰	۸۰	۴۴ ۴۹ ۵۸	۳۹ ۱۸ ۹۷
۵	زرینه رود	آذربایجان غربی		شناخت	دریاچه ارومیه	ارومیه		آذربایجان غربی		۱۳.۵	۲۷	۴۶ ۵۲ ۹۲	۳۶ ۴۲ ۱۹	
۶	باروق	آذربایجان غربی		شناخت	دریاچه ارومیه	ارومیه	قوری چای	آذربایجان غربی	میاندوآب	۱	۹.۲	۱۳	۴۶ ۳۶ ۶۷	۳۷ ۰۱ ۶۷
۷	غازان	آذربایجان غربی		شناخت	دریای خزر	ارس	غازان چای	آذربایجان غربی	خوی	۲	۱۱	۲۲	۴۵ ۰۶ ۶۷	۳۸ ۴۵
۸	سیلوه	آذربایجان غربی		شناخت	دریاچه ارومیه	ارومیه	لاوین	آذربایجان غربی	پیرانشهر	۲	۱۷	۱۳	۴۵ ۱	۳۶ ۷۶ ۶۷
۹	آجرلو	آذربایجان غربی		شناخت	دریاچه ارومیه	ارومیه	آجرلو چای	آذربایجان غربی	شاهین دژ	۱	۶	۱۲	۴۶ ۴۶ ۶۷	۳۶ ۹۱ ۶۷
۱۰	ماملو (دروازه)	تهران		شناخت	فلات مرکزی	دریاچه نمک	جاجرود	تهران		۲	۵	۳۲	۵۱ ۷۸ ۳۳	۳۵ ۵۸ ۳۳
۱۱	نم رود	تهران		شناخت	فلات مرکزی	کویر مرکزی	نم رود	تهران		۲	۵	۱۶	۵۲ ۵۹ ۰۸	۳۵ ۷۲ ۴۴
۱۲	سورک	چهار محال و بختیاری	جریانی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس			چهار محال و بختیاری			۰.۰۱			
۱۳	انگوران	زنجان		شناخت	دریای مازندران	سفیدرود	انگوران چای	زنجان	ماهانشان	۴	۳	۱۰	۷۴ ۲۶ ۶۹	۴۰ ۶۱ ۴۸
۱۴	سیازاخ	کردستان		شناخت	دریای مازندران	سفیدرود	قزل اوزن	کردستان	دیواندره	۲	۸	۲۴	۴۷ ۰۲ ۶۴ ۱۶	۳۵ ۵۱ ۲۶
۱۵	کلیور	گیلان		شناخت	دریای مازندران	تالش	گرگانرود	گیلان	تالش	۲	۲	۱۵.۷۷	۴۱ ۹۰ ۸۶ ۷	۳۹ ۶۷ ۷۳
۱۶	شیلوشت	گیلان		شناخت	دریای مازندران	تالش	شیلوشت	گیلان	تالش	۲	۱	۸۰.۷	۴۱ ۸۸ ۷۱ ۲	۳۹ ۸۵ ۱۹
۱۷	قلعه رودخان	گیلان	جریانی	شناخت	دریای مازندران	تالش	قلعه رودخان	گیلان	فومن		۲	۱۲		
۱۸	سیاهمزیگی	گیلان	جریانی	شناخت	دریای مازندران	تالش	سیاهمزیگی	گیلان	فومن		۳	۱۴		
۱۹	سفیدرود کوچک	گیلان	جریانی	شناخت	دریای مازندران	تالش	سیاهمزیگی	گیلان	فومن		۳.۵	۴	۴۰ ۶۹ ۳۵ ۲	۳۵ ۶۱ ۲۴
۲۰	تونل انتقال آب کاکارضا	لرستان		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	کرخه	لرستان			۲			
۲۱	رودخانه هراز	مازندران	جریانی	شناخت	دریای مازندران	هراز و قره سو	هراز	مازندران	آمل	۲۰	۶۰	۲۰.۲۳۲		

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالیانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۲۲	طرح سردآبرود(چشمه کيله/صفارود/چاکرود)	مازندران	جریانی	شناخت	دریای مازندران	هراز و قره سو	سردآبرود/چشمه کيله/صفارود/چاکرود	مازندران	تنکابن - رامسر	۱۹	۱۱۴	۱۱۴		
۲۳	طرح چالوس	مازندران	جریانی	شناخت	دریای مازندران	هراز و قره سو	چالوس - هراز	مازندران	نوشهر	۳۱	۱۲۱	۴۱۰		
۲۴	مهربان رود	مازندران	جریانی	شناخت	دریای مازندران	هراز و قره سو	مهربان رود	مازندران	نکا	۲	۱۸.۳۷	۳۸.۶۳		
۲۵	رودخانه تالار	مازندران	جریانی	شناخت	دریای مازندران	هراز و قره سو	تالار	مازندران	قائم شهر					
۲۶	آبون (آلاشت)	مازندران	مخزنی	شناخت	دریای مازندران	هراز و قره سو	چرات	مازندران	آلاشت	۱	۰.۲۵	۱.۵	۵۲ ۸۳ ۷۵	۳۶ ۰۵ ۱۲
۲۷	آبون (گروردبار)	مازندران	مخزنی	شناخت	دریای مازندران	هراز و قره سو	چرات	مازندران	زیراب	۱	۰.۲۵	۱.۶	۵۲ ۸۳ ۷۵	۳۶ ۰۵ ۱۲
۲۸	میجران	مازندران	مخزنی	شناخت	دریای مازندران	هراز و قره سو	نسا رود	مازندران	رامسر	۲	۰.۲۴	۱.۴۲	۱۹ ۶۹ ۵۰	۸۰ ۸۳ ۳۶
۲۹	حوضه بشار ماربر	آب و نیرو		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	بشار		کهنگیلویه و بویر احمد		۴۷	۲۷۹	۵۱.۲۴۱۶۷	۳۱.۳۰۸۸۹
۳۰	تلمبه ذخیره ای تهران - سمنان	آب و نیرو	تلمبه ذخیره ای	شناخت	فلات مرکزی	کویر مرکزی	-	-	-	۴	۱۰۰۰	۲۶۵	-	-
۳۱	حوضه زهره	آب و نیرو		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	زهره	بوشهر	بهبهان		۶۲۱	۱۰۹۵	۴۸.۷۱۵۹۹	۳۲.۸۹۰۹۶
۳۲	حوضه قزل اوزن و شور	آب و نیرو		شناخت	دریای مازندران	سفیدرود	قزل اوزن	زنجان	زنجان		۴۵۵	۴۲۲	۴۷.۹۶۷۰۸	۳۲.۸۵۶۷۳
۳۳	پایاب پیرتقی - سراب سفید رود	آب و نیرو		شناخت	دریای مازندران	سفیدرود	قزل اوزن	زنجان	گیلوان		۰	۰	۴۸.۲۶۳۷۳	۳۷.۳۱۵۰۳
۳۴	حوضه شاپور دالکی	آب و نیرو		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	حله	شاهپور	فارس	کازرون		۲۵	۳۱.۱	۵۲.۰۸۳۳۳	۲۹.۴۱۶۶۷
۳۵	تلمبه ذخیره ای زنجان	آب و نیرو	تلمبه ذخیره ای	شناخت	دریای مازندران	سفیدرود	طالقان رود	زنجان	قزوین	۰	۷۵۰	۷۸۰	۵۰.۳۹۷۲۲	۳۱.۸۳۶۳۹
۳۶	سزار ۲	آب و نیرو	جریانی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	سزار	خوزستان	اندیمشک	۱	۹۵	۲۵۵.۹	۴۸.۸۸۸۶۹	۳۳.۲۱۱۶۹
۳۷	حوضه مارون جراحی	آب و نیرو	جریانی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	مارون		کهنگیلویه و بویر احمد	۱۰	۱۲۱.۲۴	۳۲۷.۵		
۳۸	سزار ۴	آب و نیرو	جریانی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	سزار	خوزستان	اندیمشک	۱	۵۷	۱۵۳.۵	۴۸.۸۸۸۶۹	۳۳.۲۱۱۷۱

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالیانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۳۹	ماربر ۱	آب و نیرو	جریانی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	مارون	اصفهان	یاسوج		۱۲.۷			
۴۰	سزار ۳	آب و نیرو	جریانی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	سزار	خوزستان	اندیمشک		۱۱۳	۰	۴۸.۳۶۲۹۴	۳۶.۳۶۸۲۲
۴۱	سزار ۱	آب و نیرو	جریانی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	سزار	خوزستان	اندیمشک	۱	۱۰۰	۱۳۳۳	۵۲.۱۶۶۶۷	۳۰.۰۸۳۳۳
۴۲	بشار ۲	آب و نیرو	جریانی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کهگیلویه و بویر احمد					۱۳.۳			
۴۳	شب لیز	آب و نیرو	جریانی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کهگیلویه و بویر احمد					۱۸.۳			
۴۴	نمپیل	آب و نیرو	مخزنی	شناخت	دریای مازندران	سفیدرود	قزل اوزن	اردبیل	هشتجین	۴	۴۸۸	۵۱۹	۴۷.۴۷۷۸۴	۳۳.۹۴۸۷۸
۴۵	پاوه رود	آب و نیرو	مخزنی	شناخت	دریای مازندران	سفیدرود	قزل اوزن	زنجان	گیلوان		۲۵۸	۱۲۹۴	۵۰.۴۵۷۷۲	۳۱.۴۹۲۳۱
۴۶	زالکی	آب و نیرو	مخزنی زیرزمینی	شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	آب زالکی	لرستان	خرم آباد	۲	۴۶۶	۱۰۲۵	۴۹.۵۱۹۴۵	۳۲.۷۳۴۱۲
۴۷	رودکلو	خوزستان		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کلو	خوزستان	ایذه	۸	۱۴۵	۲۵۸	۵۰ ۱۵	۳۱ ۳۸
۴۸	شیوند	خوزستان		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	شیوند-کارون	خوزستان	ایذه	۲	۳.۷۵	۲۷	۴۲ ۲۸ ۶۵	۳۴ ۹۷ ۱۱
۴۹	زنجیره ای پوتو	خوزستان		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	پوتر	خوزستان	باغملک	۶	۵	۱۱		
۵۰	زیر زرد	خوزستان		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	الله	خوزستان	رامهرمز	۲	۱۰	۵۷.۵۲		

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالیانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۵۱	انحرافی دز و نیروگاههای شبکه آبیاری	خوزستان		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	دز	خوزستان	اندیمشک	۳	۱.۳۶	۹.۷۲	۲۵ ۳۲۶۵	۳۵ ۸۴۸۶۶
۵۲	رامشیر	خوزستان		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	جراحی	خوزستان	رامشیر	۱	۲.۵	۱۷		
۵۳	شهدا	خوزستان		شناخت	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	مارون	خوزستان	بهبهان	۱	۲	۱۱.۷۱	۳۰ ۴۰	۵۲ ۲۰
۵۴	گاوی	ایلام		اول	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	گاوی	ایلام	مهران	۲	۱	۰	۴۶ ۳۸ ۳۳	۳۳ ۱۶ ۶۷
۵۵	آق چای	آذربایجان غربی		اول	دریای خزر	ارس	آق چای	آذربایجان غربی	قره ضیاءالدین	۲	۱۵	۳۰	۴۴ ۸۸۳۳	۳۸ ۸۶۶۷
۵۶	باراندوز	آذربایجان غربی		اول	دریاچه ارومیه	ارومیه	باراندوز چای	آذربایجان غربی	ارومیه	۱	۱۰۰ ۲	۲۱	۴۴ ۹۷۳۳	۳۷ ۳۶۵
۵۷	چپر آباد	آذربایجان غربی		اول	دریاچه ارومیه	ارومیه	گدارچای	آذربایجان غربی	اشنویه	۲	۸.۵	۱۲	۴۵ ۱۱۶۷	۳۶ ۹۵
۵۸	جلدیان	آذربایجان غربی		اول	دریاچه ارومیه	ارومیه	لاوین چای	آذربایجان غربی	پیرانشهر	۲	۳.۴	۸.۲۴		
۵۹	علویان	آذربایجان شرقی		اول	دریاچه ارومیه	ارومیه	صوفی چای	آذربایجان شرقی	مراغه		۰.۶	۲	۴۶ ۱۵	۳۷ ۲۵
۶۰	دشت پلنگ	بوشهر	مخزنی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	مند	دشت پلنگ	بوشهر	خورموج	۲	۲.۲ ۸	۱۵.۴۸	۵۷۷۸۹۴	۳۱۴۹۰.۱
۶۱	دالکی	بوشهر	مخزنی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	حله	دالکی	بوشهر	دالکی	۳	۲.۴	۸۰	۵۲ ۳ ۴۲	۲۹ ۱۵ ۲۴
۶۲	دوستی	خراسان رضوی		اول	قره قوم	قره قوم	هریرود	خراسان رضوی	سرخس	۶	۲۴	۵۴	۶۱ ۱۵۳۳	۳۵ ۹۴۳۱
۶۳	شماره ۱ گرمسار	سمنان	انحرافی	اول	فلات مرکزی	کوبیری	حبله رود	سمنان	گرمسار	۱	۱.۱	۸.۵	۶۲۸۱۸۵	۳۹۱۶۹۶ ۱
۶۴	شماره ۲ گرمسار	سمنان	انحرافی	اول	فلات مرکزی	کوبیری	حبله رود	سمنان	گرمسار	۱	۱.۳	۱۰	۶۲۶۰۶۰	۳۹۰۲۹۱ ۱
۶۵	رودبال داراب	فارس	مخزنی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کل	رودبال	فارس	داراب	۳	۲.۴	۸	۵۴ ۲۳ ۱۵	۲۸ ۵۲ ۱۵

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالیانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۶۶	شرفشاه	کرمانشاه		اول	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	کنگیر	کرمانشاه	سومار			۳۸۱۰۰۳	۵۰۶۶۶۸۳	۳۱۰۰۳۰۳۱
۶۷	ماربره	لرستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	ماربره	لرستان	دورود	۲	۱۲		۵۱۷۵	۳۰۸۱۶۷
۶۸	کسیلیان	مازندران	مخزنی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	کسیلیان	مازندران	شیرگاه	۴	۲	۱۲۰۱۴	۵۳۱۶۶۶	۳۶۱۶۶۶
۶۹	زارم رود	مازندران	مخزنی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	تجن	مازندران	ساری	۳	۴۰۲	۱۳	۵۳۲۸۳۳	۳۶۴۵۰۰
۷۰	سه هزار	مازندران	مخزنی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	سه هزار	مازندران	تنکابن	۲	۶	۳۷	۵۰۹۹۸۶	۳۶۶۶۱۱
۷۱	گلورد نکا	مازندران	مخزنی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	نکا رود	مازندران	نکا	۲	۶۰۲	۱۷۶	۵۳۶۱۰۲	۳۶۵۹۳۱
۷۲	خط انتقال آب شرب شهرهای پهنشهر - نکا	مازندران	مخزنی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	نکا رود	مازندران	نکا	۲	۴۰۲	۱۱۰۵	۵۳۶۱۰۲	۳۶۵۹۳۱
۷۳	سجاد رود	مازندران	مخزنی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	سجاد رود	مازندران	گلوگاه	۲	۱۰۵	۹۰۳	۵۲۶۲۹۱	۳۶۲۳۶۴
۷۴	دو هزار	مازندران	مخزنی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	دو هزار	مازندران	تنکابن	۳	۴۰۵	۱۵۰۴	۱۶۷۸۵۰	۸۷۶۴۳۶
۷۵	سمیلان	هرمزگان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	بندر عباس	رودان	هرمزگان	کهنوج	۲	۲۶۴	۱۷۰۵	۵۷۳	۲۷۵۳۳۳
۷۶	حوضه ارس	آب و نیرو		اول	دریای مازندران	ارس	ارس	آذربایجان شرقی	تبریز		۵۸۰۵	۱۷۲۰۵		
۷۷	انتقال آب سزار به بختیاری	آب و نیرو	انتقال آب	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	سزار	لرستان	سپیددشت		۰	۸۷۸	۴۸۷۴۴۷۹	۳۲۰۹۴۴۱۵
۷۸	انتقال آب کوهدشت	آب و نیرو	انتقال آب	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	کشکان	لرستان	کوهدشت		۰	۰	۴۷۰۷۸۹۱۵	۳۳۰۷۳۳۲
۷۹	تلمبه ذخیره ای خراسان ۱	آب و نیرو	تلمبه ذخیره ای	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	خرسان	چهار محال و بختیاری	لردگان	۴	۱۰۰۰	۲۸۸	۵۰۳۶۱۵۲	۳۰۰۲۷۱۲۶
۸۰	تلمبه ذخیره ای پیرتقی	آب و نیرو	تلمبه ذخیره ای	اول	دریای مازندران	سفیدرود	قزل اوزن	اردبیل	هشتجین	۴	۸۲۰	۴۹۲	۴۸۳۰۹	۳۲۲۸۴۵
۸۱	تلمبه ذخیره ای بینالود خراسان	آب و نیرو	تلمبه ذخیره ای	اول	فلات مرکزی	کویر مرکزی	میرآباد	خراسان رضوی	نیشابور	۲	۴۰۰	۳۸۱	۵۰۸۱۳۰۵	۳۶۶۲۸۲۵
۸۲	دو هزار	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	دو هزار	مازندران	تنکابن	۲	۲۸	۱۷۵	۵۰۸۱۳۲۹۳	۳۶۶۸۵۵۸
۸۳	چالکرو زنجیره ای	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	چالکرو	مازندران	رامسر	۶	۵۳	۱۶۰	۵۰۵۴۳۲۹	۳۶۰۷۵۵۹۴

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۸۴	هراز ۲ پروژه	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	هراز	مازندران	امل	۴	۴۴	۰	۵۲.۲۹۷۴۵	۳۶.۱۴۱۵۵
۸۵	پنو	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای مازندران	اترک	آب آفرینه	گلستان	مینودشت	۱	۱	۴.۳۵	۵۵.۶۹۷۷۷	۳۷.۲۰۲۰۳
۸۶	ریگ چشمه	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای مازندران	گرگان دشت	محمدآباد	گلستان	علی آباد	۲	۱	۵.۲	۵۴.۴۹	۳۶.۴۸
۸۷	زرین گل	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای مازندران	گرگان دشت	زرین گل	آذربایجان شرقی	علی آباد	۲	۱	۵.۶	۵۴.۸۰۹۰۷	۳۶.۷۹۰۰۴
۸۸	گرو	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای مازندران	اترک	چلیپی	گلستان	مینودشت	۲	۲	۶.۹۷	۵۵.۴۹۵۷۲	۳۷.۰۳۸۸۲
۸۹	میرآباد	آب و نیرو	جریانی	اول	دریاچه ارومیه	ارومیه	نازلوچای	آذربایجان غربی	ارومیه		۶.۲	۱۹	۵۸.۸۸۵۹۷	۳۶.۳۳۲۵۲
۹۰	مه‌آباد	آب و نیرو	جریانی	اول	دریاچه ارومیه	ارومیه	مه‌آبادچای	آذربایجان غربی	مه‌آباد	۰	۱۳	۲۷	۴۵.۶۱۶۰۱۸	۳۶.۶۷۷۸۳۳
۹۱	چشمه کيله	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای مازندران	هراز و قره سو	چشمه کيله	مازندران	تنکابن	۶	۱۳۵	۲۸۳.۱	۴۸.۸۸۸۶۹	۳۳.۲۱۱۶۸
۹۲	دز ۲ (تنگ چهار)	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	دز	خوزستان	اندیمشک	۴	۳۸۰	۱۱۴۳	۴۸.۲۳۰۶۸	۳۷.۴۶۶۹۱
۹۳	دز ۱ (تله زنگ)	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	دز	خوزستان	اندیمشک	۴	۲۲۵	۱۳۲۷	۵۰.۶۱۴۵۴	۳۱.۴۱۹۶۲
۹۴	دز ۳ (شهبازان)	آب و نیرو	جریانی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	دز	خوزستان	اندیمشک	۴	۱۸۰	۲۱۰۰	۴۹.۹۶۸۸۹	۳۱.۹۶۹۱۷
۹۵	کرخه ۲	آب و نیرو	جریانی بزرگ	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	کرخه	لرستان	پل دختر	۴	۳۶۰	۸۷۶		
۹۶	لیرو	آب و نیرو	مخزنی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	لیرو	چهار محال و بختیاری	شهرکرد	۲	۳۳۳	۱۴۶۰		
۹۷	صیدون (آبریز)	آب و نیرو	مخزنی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره		خوزستان			۱۶	۵۹		
۹۸	گرشا	آب و نیرو	مخزنی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	سبیمه	ایلام	سرآبله	۲	۲۲۰	۵۷۲	۴۶.۸۶۴۰۵	۳۳.۵۷۶۸۲
۹۹	پیرتقی	آب و نیرو	مخزنی	اول	دریای مازندران	سفیدرود	قزل اوزن	اردبیل	هشتجین	۴	۱۶۰	۹۰۵	۴۸.۴۱۲۷	۳۷.۰۴۱۹
۱۰۰	چم باستان	آب و نیرو	مخزنی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	زهره	کهگیلویه و بویر احمد	سردشت	۲	۱۳۵	۱۲۷۰	۴۸.۲۹۱۸	۳۷.۱۱۳۵
۱۰۱	حاج قلندر	آب و نیرو	مخزنی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	زهره	کهگیلویه و بویر احمد	نورآباد	۲	۱۲۰	۱۳۳۳	۴۹.۲۹۱۱۴	۳۲.۸۴۹۸۷

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱۰۲	بازفت	آب و نیرو	مخزنی	اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	بازفت (الکی)	چهار محال و بختیاری	اردل	۲	۳۳۶	۷۸۰		
۱۰۳	مارازاد	آب و نیرو		اول	دریای مازندران	ارس	ارس	آذربایجان شرقی	جلقا		۳۶			
۱۰۴	تالوگ ۱	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	تالوگ	خوزستان	لالی	۲	۳۰	۷۲	۴۹ ۲۲ ۱۱	۳۲ ۲۰ ۵۲
۱۰۵	تالوگ ۲	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	تالوگ	خوزستان	لالی	۲	۳۰	۸۵	۴۹ ۲۲ ۱۱	۳۲ ۲۰ ۵۲
۱۰۶	زهره ۱	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	زهره	خوزستان	بهبهان	۲	۸۴	۲۹۵	۵۰ ۶۲ ۹۷	۳۰ ۱۶ ۱۹
۱۰۷	سادات حسینی	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	آب سفید	خوزستان	ایذه - دهدز	۴	۷	۳۵	۵۰ ۱۳	۳۱ ۳۰
۱۰۸	شور ۱	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	شور	خوزستان	لالی	۲	۶۰	۱۳۵	۴۸ ۵۷ ۱۴	۳۲ ۳۸ ۶۰
۱۰۹	شور ۲	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	شور	خوزستان	سردشت دزفول	۲	۶۰	۱۶۶	۴۹ ۰۵ ۵۰	۳۲ ۲۲ ۴۶
۱۱۰	صیدون (تنگ نایاب)	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	صیدون (شاهزاد ه عبدا..)	خوزستان	باغملک	۲	۱۰	۲۴.۲۸	۵۰ ۰۸ ۲۷	۳۹
۱۱۱	گری	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	شور لالی	خوزستان	لالی	۲	۷۲	۱۶۳	۴۹ ۰۹ ۴۴	۳۲ ۱۹ ۵۳
۱۱۲	جریانی دز	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	دز	خوزستان	دزفول	۲	۱۲۰	۴۷۹		
۱۱۳	زهره ۲	خوزستان		اول	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	زهره	خوزستان	بهبهان	۲	۷۸	۲۷۹		
۱۱۴	پیچاب	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	پیچاب	کهگیلویه و بویر احمد	شهرستان گچساران	۳	۴	۲۱.۲	۵۱ ۰۹	۳۰ ۳۵
۱۱۵	چشمه میشی	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	چشمه میشی	کهگیلویه و بویر احمد	۴۰ کیلومتری یاسوج	۲	۰.۶	۲.۸۲		
۱۱۶	کهگل	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کهگل	کهگیلویه و بویر احمد	۴۰ کیلومتری یاسوج	۲	۱	۴.۸۸		

* آماده سرمایه گذاری - اولویت اول

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱۱۷	مشترک کهگل و چشمه میشی	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	محل تلاقی کهگل و چشمه میشی	کهگیلویه و بویر احمد	۴۰ کیلومتری یاسوج	۲	۱	۴.۳		
۱۱۸	موروز	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	مورز	چهار محال و بختیاری	کوهرنگ	۲	۲.۵	۱۰.۸۱	۵۰.۰۴	۳۲.۱۲
۱۱۹	چوبخال	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	چوبخاله	کهگیلویه و بویر احمد	۳۰ کیلومتری جنوب شرقی یاسوج،	۲	۵	۲۵.۵	۵۱.۵۲	۳۰.۳۳
۱۲۰	الکی	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	بازفت (الکی)	چهار محال و بختیاری	شهرستان فارس، جاده تبارک	۲	۲.۵	۱۱.۳۴	۵۰.۰۱۳۰	۳۲.۱۶۳۰
۱۲۱	ناری	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریاچه ارومیه	ارومیه	ناری	آذربایجان غربی	۳۵ کیلومتری ارومیه	۲	۲.۵	۹.۶۳	۴۴.۴۶۵۳	۳۷.۱۹۰۶
۱۲۲	سوسن آباد	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریاچه ارومیه	ارومیه	سوسن آباد	آذربایجان غربی	ارومیه، روستای ارومیه	۱	۲.۴	۱۰.۷	۴۴.۵۱	۳۷.۱۵
۱۲۳	ملحمو	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	ارس	قره دره (ملحمو)	آذربایجان غربی	مرز ایران - ترکیه، شهرستان چالدران	۲	۱.۸	۷.۷	۴۴.۱۶۰۰	۳۸.۵۸۰۰
۱۲۴	آشناک	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	ارس	روشن ده	آذربایجان غربی			۰.۳	۱.۷		
۱۲۵	صیدون ۱	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	زرگه	خوزستان	شهرستان باغ ملک، روستای صیدون	۲	۱	۴.۶۲	۵۰.۰۸۱۲	۳۱.۲۵۳۴
۱۲۶	صیدون ۲	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	زواب	خوزستان	شهرستان باغ ملک، روستای صیدون	۲	۰.۴	۲.۴۶	۵۰.۰۸۱۲	۳۱.۲۶۳۱
۱۲۷	صیدون ۳	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	صیدون	خوزستان	شهرستان باغ ملک، روستای صیدون	۲	۳	۱۲.۸	۵۰.۰۸۴۷	۳۱.۲۵۱۴
۱۲۸	سفید برگ	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	آب سفید برگ	کرمانشاه	روستای سفید برگ	۲	۰.۵	۲.۶	۴۶.۱۴	۳۴.۵۰
۱۲۹	نوخان ۱	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	آب خلیفه	کرمانشاه	روستای نوخان	۲	۱.۴	۶	۴۶.۲۶۱۷	۳۴.۲۶۱۷
۱۳۰	نوخان ۲	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	بزرگوره	کرمانشاه	۹۸ کیلومتری شمال غربی کرمانشاه،	۲	۰.۸	۳.۵	۴۶.۴۷۱	۳۴.۸۷۳

* آماده سرمایه گذاری - اولویت اول

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱۳۱	نوخان ۳	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	بزرگوه	کرمانشاه	شمال غربی کرمانشاه، روستای نوخان	۲	۰.۹	۳.۸	۴۶.۴۳۶	۳۴.۸۷۰
۱۳۲	شیخ موسی ۱	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	هراز و قره سو	سجاد رود	مازندران	۵۹ کیلومتری بابل، روستای شیخ موسی	۲	۵.۵۷	۲۸.۸۴	۶۴۲۱۹.۷۷	۳۹.۹۹۹۶۹.۷
۱۳۳	شیخ موسی ۲	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	هراز و قره سو	سجاد رود	مازندران	۵۹ کیلومتری بابل، روستای شیخ موسی	۲	۴.۵۵	۲۲.۸۶	۶۴۶۵۰.۰۷	۴۰.۵۸۰۵.۱
۱۳۰	نوخان ۲	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	بزرگوره	کرمانشاه	شمال غربی کرمانشاه، ۹۸ کیلومتری	۲	۰.۸	۳.۵	۴۶.۴۷۱	۳۴.۸۷۳
۱۳۱	نوخان ۳	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	بزرگوه	کرمانشاه	شمال غربی کرمانشاه، روستای نوخان ۱۰۷ کیلومتری	۲	۰.۹	۳.۸	۴۶.۴۳۶	۳۴.۸۷۰
۱۳۲	شیخ موسی ۱	آب و نیرو	جریانی	اول**	دریای مازندران	هراز و قره سو	سجاد رود	مازندران	۵۹ کیلومتری بابل، روستای شیخ موسی	۲	۵.۵۷	۲۸.۸۴	۶۴۲۱۹.۷۷	۳۹.۹۹۹۶۹.۷
۱۳۳	شیخ موسی ۲	آب و نیرو	جریانی	اول**	دریای مازندران	هراز و قره سو	سجاد رود	مازندران	۵۹ کیلومتری بابل، روستای شیخ موسی	۲	۴.۵۵	۲۲.۸۶	۶۴۶۵۰.۰۷	۴۰.۵۸۰۵.۱
۱۳۴	شیخ موسی ۳	آب و نیرو	جریانی	اول**	دریای مازندران	هراز و قره سو	سجاد رود	مازندران	۵۹ کیلومتری بابل، روستای شیخ موسی	۲	۲.۲۱	۱۲.۸	۶۴۷۱۱.۶۲	۴۰.۹۵۴.۰۷
۱۳۵	سبیدار	آب و نیرو	جریانی	اول**	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	سبیدار	کهگیلویه و بویر احمد	۵۰ کیلومتری شهر یاسوج	۳	۱	۴.۱	۵۱.۱۵	۳۰.۴۲
۱۳۶	جوکار ۱	آب و نیرو	جریانی	اول**	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	جوکار	کهگیلویه و بویر احمد	۴۳ کیلومتری جنوب لردگان	۲	۱.۵	۶.۱۳	۵۰.۴۶۱۳	۳۰.۵۳۲۳
۱۳۷	جوکار ۲	آب و نیرو	جریانی	اول**	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	جوکار	کهگیلویه و بویر احمد	۴۳ کیلومتری جنوب لردگان	۳	۴	۱۶.۵۲	۵۱.۱۰۱۱	۳۱.۱۱۱۳
۱۳۸	مارون	آب و نیرو	جریانی	اول**	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	مارون	کهگیلویه و بویر احمد	شهرستان کهگیلویه و بویر احمد، روستای دارباب	۲	۵	۲۱.۵۹	۵۰.۳۷	۳۱.۰۰
۱۳۹	میانتنگان ۱	آب و نیرو	جریانی	اول**	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	لوداب	کهگیلویه و بویر احمد	۷۰ کیلومتری شمال غربی شهر یاسوج	۲	۰.۱	۰.۳۸	۴۹.۵۷	۳۰.۰۹

* آماده سرمایه گذاری - اولویت اول

** آماده سرمایه گذاری - اولویت دوم

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالیانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱۴۰	میانکنگان ۳	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	لوداب	کهگیلویه و بویر احمد	۷۰ کیلومتری شمال غربی شهر یاسوج	۲	۰.۳	۱.۴۳	۵۱ ۴۲	۳۱ ۳۲
۱۴۱	دیلگان	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	دیلگان	کهگیلویه و بویر احمد	۴۵ کیلومتری شمال باختری یاسوج	۲	۲	۸۸۶	۵۱ ۰۴۲۴	۳۰ ۳۵۴۲
۱۴۲	دشت روم	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	دشت روم	کهگیلویه و بویر احمد						
۱۴۳	شور	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	شش پیر	کهگیلویه و بویر احمد			۵	۲۲.۱		
۱۴۴	رفن	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	رفن	چهار محال و بختیاری	جنوب شهر کرد، روستای اردل	۲	۲	۹۸۷	۵۰ ۲۶۲۴	۳۱ ۳۸ ۱۸
۱۴۵	مال خلیفه	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	گرداب	چهار محال و بختیاری	لردگان	۲	۳	۲۰.۱۶	۵۱ ۱۵	۳۱ ۱۷
۱۴۶	ترکی	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	آب ترکی	چهار محال و بختیاری	۱۸۰ کیلومتری غرب شهر کرد	۳	۲	۱۰.۵۶	۴۹ ۵۵ ۱۱	۳۲ ۰۱ ۳۳
۱۴۷	تلخه دادن	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	تلخه دادن	چهار محال و بختیاری	منطقه بازفت، شهرستان فارس	۲	۰.۶	۳.۳۶	۵۰ ۰۲	۳۲ ۲۰
۱۴۸	تبارک	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	تبارک	چهار محال و بختیاری	شهرستان فارس، جاده تبارک	۲	۱	۴.۷۵	۴۹ ۵۶ ۲۰	۳۲ ۰۷
۱۴۹	پروز	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	پروز	چهار محال و بختیاری	لردگان	۲	۲	۱۰.۶۱		
۱۵۰	یالرود	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	هراز و قره سو	یالرود	شهرستان نور، روستای ورزن	شهرستان نور، روستای ورزن	۲	۰.۲۳	۰.۸۵	۵۱ ۵۰ ۶۱	۳۶ ۰۷ ۳۸
۱۵۱	طالقان رود	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	طالقان رود	رودخانه طالقان	رود، روستای جوسان	۲	۲.۵۱	۱۴.۶۴	۵۰ ۵۵ ۴۰	۳۶ ۱۰ ۱۵
۱۵۲	الموت رود	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	الموت	شمال کوههای ریورچال و سیاه سن	قزوین	۲	۱.۶۱	۸.۷۴	۵۰ ۴۲ ۳۲	۳۶ ۲۳ ۱۲
۱۵۳	هیر	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	نینه رود	۷۵ کیلومتری شمال شهر قزوین	قزوین	۲	۳.۶۹	۱۸.۵۷	۵۰ ۱۶ ۱۷	۳۶ ۳۷ ۰۲
۱۵۴	اشکور ۱	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	بین سفیدرود و هراز	پل رود	۱۱۰ کیلومتری رامسر، روستای نداک	مازندران	۲	۰.۹۶	۵.۵۴	۵۰ ۲۲ ۰۰	۳۷ ۰۵ ۰۰

* آماده سرمایه گذاری - اولویت دوم

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالیانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱۵۵	اشکور ۲	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	بین سفیدرود و هراز	پل رود	مازندران	رامسر، رحیم آباد	۲	۳۸	۲۳.۳۷	۵۰ ۳۰ ۰۲	۳۶ ۴۲ ۰۰
۱۵۶	عسل محله	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	دو هزار	مازندران	تنکابن، روستای عسل محله	۲	۴۰.۷۱	۱۹.۹۹	۵۰ ۴۰ ۱۰	۳۶ ۳۵ ۵۱
۱۵۷	آبگرم ۱	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	آبگرم	مازندران	لاریجان آمل-رینه	۲	۲۰.۷۴	۱۴.۷۸	۵۰ ۵۶	۳۶ ۲۲
۱۵۸	آبگرم ۲	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	آبگرم	مازندران			۷.۳۷	۳۹.۷۷		
۱۵۹	امازاده ابراهیم	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	امازاده ابراهیم	گیلان		۲	۰.۳۳	۲.۱		
۱۶۰	رشته رود	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	رشته رود	گیلان	شهرستان رودبار، روستای رشته رود	۲	۲.۳۳	۱۳.۸۹	۴۹ ۳۴ ۰۰	۰۴ ۲۳ ۷۰
۱۶۱	درزگری	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	ارس	لمبر	گیلان	جنوب شهرآستارا، روستای درزگری	۲	۱۰.۲	۵.۵۴	۴۸ ۲۸ ۴۸	۳۸ ۱۴ ۰۰
۱۶۲	لاکاتشم	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	ناورود	گیلان	رودخانه لاکاتشم، منطقه لاکاتشم	۲	۲.۶۷	۱۷.۳۴	۴۸ ۴۸ ۰۲	۳۷ ۴۱ ۲۲
۱۶۳	لجور	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	شاندرمن، گورکشن	گیلان	غرب استان گیلان، رودخانه گورکشن	۲	۴.۹۹	۲۷.۸۳	۴۸ ۵۷ ۱۷	۳۷ ۲۱ ۴۷
۱۶۴	گولگول	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	مرغک	گیلان			۲.۵۵	۱۴.۲		
۱۶۵	ماسوله ۱	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	ماسوله	گیلان			۱.۷۶	۹.۳۸		
۱۶۶	ماسوله ۲	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	سفیدرود	ماسوله	گیلان			۱.۰۶	۶.۳		
۱۶۷	کهنه لاهیجان	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریاچه ارومیه	ارومیه	چم حاجی ابراهیم	آذربایجان غربی	مرز ایران - عراق، حوالی شهرستان پیرانشهر		۲.۴	۱۲.۳	۴۵ ۰۳ ۳۵	۳۶ ۳۵ ۴۶
۱۶۸	گرمیشک	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	ارس	آق چای	آذربایجان غربی	مرز ایران - ترکیه، روستای گرمیشک	۲	۶.۶	۳۱.۹	۴۴ ۲۷ ۲۰	۳۸ ۵۲ ۳۰
۱۶۹	آجای	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	ارس	آجای	آذربایجان غربی		۲	۳.۶	۱۸.۲		
۱۷۰	بدلان	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	ارس	حصار چای	آذربایجان غربی	غرب شهرستان خوی، روستای بدلان	۲	۰.۷	۳.۴	۴۴ ۴۰ ۰۰	۳۸ ۳۵ ۰۰
۱۷۱	حصار	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	ارس	حصار چای	آذربایجان غربی	غرب شهرستان خوی، روستای حصار	۲	۰.۶	۳.۲	۴۴ ۴۳ ۰۰	۳۸ ۳۷ ۰۰

* آماده سرمایه گذاری - اولویت دوم

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالیانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱۷۲	دریک	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	ارس	دریک چای	آذربایجان غربی	شهرستان سلماس، روستای آشناک	۲	۰.۶	۳.۲	۴۴ ۲۸ ۱۷	۳۸ ۱۴ ۲۵
۱۷۳	قرول	آب و نیرو	جریانی	اول*	دریای مازندران	ارس	قرول	آذربایجان غربی	فومن	۲	۲.۷	۱۳.۹		
۱۷۴	زولا	آذربایجان غربی		آماده اجرا	دریاچه ارومیه	ارومیه	زولا چای	آذربایجان غربی	سلماس	۲	۹.۵	۱۵.۳		
۱۷۵	نازلو	آذربایجان غربی		آماده اجرا	دریاچه ارومیه	ارومیه	نازلو	آذربایجان غربی	ارومیه	۲	۲۲	۵۸	۴۴ ۸۳۳۳	۳۷ ۶۶۶۷
۱۷۶	شهریار (استور)	آذربایجان شرقی		آماده اجرا	دریای مازندران	سفیدرود	قزل اوزن	آذربایجان شرقی	میانه	۳	۲۷	۱۶۸	۴۸ ۰۲ ۰۷	۳۷ ۳۱ ۰۷
۱۷۷	هایقر	فارس	ذخیره ای	آماده اجرا	دریای عمان و خلیج فارس	مند	هایقر	فارس	فیروز آباد	۲	۸	۱۷.۱۳	۵۲ ۶۹۱۷	۲۸ ۶۵۸۳
۱۷۸	سلمان فارسی (قبر)	فارس	مخزنی	آماده اجرا	دریای عمان و خلیج فارس	مند	قره آغاج	فارس	قبر و کارزین	۲	۹	۳۵	۵۳ ۰۸ ۱۸	۲۸ ۳۴ ۰۸
۱۷۹	نساء (نرماشیر)	کرمان	مخزنی	آماده اجرا	فلات مرکزی	هامون	نسا	کرمان	بم	۲	۵	۵	۵۷ ۵۸	۲۸ ۳۰
۱۸۰	شفارود	گیلان		آماده اجرا	دریای مازندران	تالش	شفارود	گیلان	رضوانشهر	۲	۷	۳۴.۸		
۱۸۱	کرگانرود شاخه فرعی	گیلان	جریانی	آماده اجرا	دریای مازندران	تالش	کرگانرود	گیلان	تالش		۱			
۱۸۲	کرگانرود	گیلان	جریانی	آماده اجرا	دریای مازندران	تالش	کرگانرود	گیلان	تالش	۲	۱۶			
۱۸۳	برده سور	آب و نیرو	جریانی	آماده اجرا	دریاچه ارومیه	ارومیه	برده سور	آذربایجان غربی	مرزایران - ترکیه، بخش سیلوانه	۱	۶.۵	۲۸.۲	۴۴ ۵۱	۳۷ ۲۵
۱۸۴	پارسیان	آب و نیرو		آماده اجرا	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	شول فهلپیان	فارس			۲۲.۵	۱۱۵	۵۱ ۸	۳۰ ۵
۱۸۵	تنظیمی گتوند	آب و نیرو	جریانی	آماده اجرا	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ		خوزستان			۳۶	۱۸۰		
۱۸۶	تنظیمی زاینده رود	آب و نیرو	مخزنی سطحی	آماده اجرا	فلات مرکزی	گاوخونی	زاینده رود	اصفهان	چادگان	۲	۴	۳۷		
۱۸۷	نیروگاه دوم سد دز	خوزستان		آماده اجرا	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	دز	خوزستان	اندیمشک	۳	۵۴۰	۹۶۵	۴۸ ۳۷	۳۳ ۳۵
۱۸۸	تنظیمی دز	خوزستان		آماده اجرا	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	دز	خوزستان	دزفول	۲	۲۰	۱۴۸	۴۸ ۸۶۶۷	۳۲ ۴۱۶۷
۱۸۹	کارون ۲	آب و نیرو	جریانی	دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کارون	خوزستان	ایذه		۶۴۸	۵۰۴	۴۸ ۷۷۷۴	۳۲ ۸۴۰۱
۱۹۰	پل رود زنجیره ای	آب و نیرو	جریانی	دوم	دریای مازندران	هراز و قره سو	پل رود	گیلان	رودسر	۹	۳۰.۳	۱۲۶.۶	۵۰.۲۲۳۱	۳۶ ۸۶۷۸
۱۹۱	تنگ معشوره	آب و نیرو	مخزنی	دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	کشکان	لرستان	نورآباد	۲	۹۶	۲۰۰	۴۷ ۸۳۵۹	۳۳ ۸۰ ۸۹
۱۹۲	خرسان ۲	آب و نیرو	مخزنی سطحی	دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	خرسان	چهار محال و بختیاری	لردگان		۶۸۲	۴۶۵	۴۸.۲۰۶۸	۳۷.۴۶۶۹

* آماده سرمایه گذاری - اولویت دوم

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال مطالعه کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	فاز مطالعاتی	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالیانه (GWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی
۱۹۳	خرسان ۱	آب و نیرو	مخزنی سطحی	دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	خرسان	چهار محال و بختیاری	لردگان	۲	۵۸۴	۵۳۶	۴۸.۶۳۵۶	۳۲.۷۷۹۳
۱۹۴	سازین	آب و نیرو	مخزنی سطحی	دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	سیمره	ایلام	سرآبله	۲	۳۷۵	۱۴۶۰	۵۰.۴۲۹۷	۳۱.۴۸۷۹
۱۹۵	تنظیمی پای پل (کرخه)	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	کرخه	خوزستان	شوشتر	۲	۸	۵۹.۰۱	۴۸.۱۵۰۶	۳۲.۴۲۰۸
۱۹۶	صیدون (تنگ چویل)	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	اعلا	خوزستان	باغملک	۲	۵	۲۷.۲		
۱۹۷	بالارود	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	بالا رود	خوزستان	اندیمشک	۲	۲	۱۱.۵	۴۸.۲۸۷۲	۳۲.۵۸۸۶
۱۹۸	خیرآباد	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	خیرآباد	خوزستان	بهبهان	۲	۲.۵	۱۷.۵	۵۰.۳۲۸۱	۳۰.۳۵۲۲
۱۹۹	ابوالقارس	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	مارون	خوزستان	رامهرمز	۱	۱.۵	۸.۸	۴۹.۱۳۳۸	۳۱.۰۵۳۶
۲۰۰	رامهرمز (جره)	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	رود زرد	خوزستان	رامهرمز	۲	۹	۴۹.۷۸	۴۹.۴۳	۳۱.۲۶
۲۰۱	تواز	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	هرکش	خوزستان	لالی	۲	۷	۱۸.۷۶	۴۹.۰۱	۳۲.۳۸۳۳
۲۰۲	چیتی	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	تالوگ	خوزستان	لالی	۲	۷۸	۱۶۵	۴۹.۱۸۳۳	۳۲.۳۶۶۷
۲۰۳	تنظیمی مارون (اریو برزن)	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	مارون	خوزستان	بهبهان	۲	۱۰	۴۷	۵۰.۱۴۰	۳۰.۳۶
۲۰۴	بهینه سازی دز	خوزستان		دوم	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	دز	خوزستان	اندیمشک		۲۰۰	۲۱۹	۵۰.۲۷۴۸	۱۷.۳۶۳۲

مشخصات عمومی نیروگاه های برق آبی در حال اجرای کشور سال ۱۳۹۷

ردیف	نام نیروگاه	آب منطقه ای	نوع نیروگاه	حوزه آبریز درجه ۱	حوزه آبریز درجه ۲	رودخانه	استان	شهر	تعداد واحد	ظرفیت نیروگاه (MW)	تولید انرژی سالانه (MWH)	طول جغرافیایی	عرض جغرافیایی	سال ورود به مدار
۱	بسته نمارستاق	آب و نیرو		دریای مازندران	هراز و قره سو	نمارستاق	مازندران	آمل	۲	۱۲.۶	۷۲	۵۲.۰۳۲۲	۳۶.۰۴۵۱	۱۴۰۰
۲	تلمبه ذخیره ای آزاد	آب و نیرو	تلمبه ذخیره ای	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	کوماسی شاخه آزاد رود	کردستان	سنندج	۳	۵۱۰	۱۰۹۵	۴۶.۵۳۸۹	۳۵.۳۲۷۸	یک واحد ۱۴۰۰ و دو واحد برنامه هفتم
۳	تلمبه ذخیره ای سیمره (ایلام)	آب و نیرو	تلمبه ذخیره ای	دریای عمان و خلیج فارس	کرخه	سیمره	ایلام	دره شهر		۴۰۰	۵۸۴	۴۷.۱۲۱۳	۳۳.۱۷۵۴	هفتم
۴	تلمبه ذخیره ای رودبار لرستان	آب و نیرو	تلمبه ذخیره ای	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ		لرستان			۴۰۰	۱۳۷۵			هفتم
۵	بسته اردل	آب و نیرو	جریانی	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	عزیز آباد	چهار محال و بختیاری	اردل	۸	۲۰	۱۰۸	۵۰.۲۹	۳۱.۵۶	۱۴۰۰
۶	سوله دکل	آب و نیرو	جریانی	دریاچه ارومیه	ارومیه	سوله دکل	آذربایجان غربی	ارومیه	۲	۴.۴	۱۷.۵	۴۴.۵۳	۳۷.۱۱	۹۹
۷	زیوکه	آب و نیرو	جریانی	دریاچه ارومیه	ارومیه	لاوین چای	آذربایجان غربی	پیرانشهر	۲	۶.۲	۲۸	۴۴.۵۰۲۵	۳۶.۵۴۰۵	۱۴۰۰
۸	ارس (قره چیلر)	آب و نیرو	جریانی بزرگ	دریای مازندران	ارس	ارس	آذربایجان شرقی	جلفا - روستای مرزآباد	۲	۱۰۰	۷۲۵	۴۶.۳۲۲۰	۳۸.۵۲۱۲	هفتم
۹	توسعه گتوند	آب و نیرو	رو زمینی	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کارون	خوزستان	گتوند	۴	۶۴۰	۰	۴۸.۵۶۱۱	۳۲.۱۶۰۱	۱۴۰۰
۱۰	بختیاری	آب و نیرو	زیر زمینی	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	کارون	لرستان	درود	۳	۷۵۰	۲۱۵۰	۴۸.۴۵۱۰	۳۲.۵۶۲۳	هفتم
۱۱	سردشت (ویسک)	آب و نیرو	سطحی	دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	زاب	آذربایجان غربی	سردشت	۳	۱۵۰	۴۲۲	۴۵.۳۶۱۱	۳۶.۰۵۵۶	یک واحد تبر ۹۸ و دو واحد تا پایان ۹۸
۱۲	خرسان ۳	آب و نیرو	سطحی	دریای عمان و خلیج فارس	کارون بزرگ	خرسان	چهار محال و بختیاری	لردگان	۴	۴۱۰	۱۱۰۶	۵۸.۴۰	۳۱.۱۴۵۵	هفتم
۱۳	چم شیر	آب و نیرو	مخزنی	دریای عمان و خلیج فارس	جراحی و زهره	زهره	کهگیلویه و بویر احمد	گچساران	۳	۱۷۶	۴۲۹	۵۰.۵۲	۳۰.۱۱	۹۹
۱۴	قیز قلعه سی	آذربایجان شرقی		دریای مازندران	ارس	ارس	آذربایجان شرقی	کلیبر	۲	۴۰	۱۳۵	۴۷.۰۳۳۳	۳۹.۱۶۶۷	هفتم
۱۵	خدا آفرین	آذربایجان شرقی		دریای مازندران	ارس	ارس	آذربایجان شرقی	کلیبر	۲	۱۰۰	۲۷۵			۱۴۰۰
۱۶	گاوشان	کرمانشاه		دریای عمان و خلیج فارس	مرزی غرب	گاوه رود	کردستان	-	۲	۴.۵	۱۱	۴۶.۹۸۵۶	۳۴.۹۶۳۱	۹۹

فصل چهارم

منابع انسانی در نیروگاه های

برق آبی

در حال بهره برداری

پراکندگی سابقه کار بیمه ای کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور در سال ۱۳۹۷

نیروگاه	تا ۵ سال	۶ تا ۱۰ سال	۱۱ تا ۱۵ سال	۱۶ تا ۲۰ سال	۲۱ تا ۲۵ سال	۲۶ تا ۳۰ سال	۳۱ سال	۳۲ سال	۳۳ سال	۳۴ سال	۳۵ سال	بیشتر از ۳۵ سال	جمع کل
کارون ۳	۱۷	۵۱	۱۰۲	۸۹	۳۸	۱۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۱۰
شهید عباسپور	۱۰۳	۳۷	۹۸	۵۰	۱۳	۹	۰	۳	۶	۱	۸	۶	۳۳۴
کارون ۴	۲۴	۶۰	۲۹	۱۷	۱	۲	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۱۳۶
مسجد سلیمان	۲۹	۸۳	۱۱۰	۶۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۸۷
دز	۶۰	۶۳	۳۷	۴۵	۴۱	۳	۲	۱	۱	۴	۰	۶	۲۶۳
گتوند	۳۰	۶۷	۲۵	۶	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۳۰
کرخه	۸	۱۲	۱۲۳	۷۵	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲۶
سیمره	۳۲	۱۶	۵۲	۱۵	۱	۱	۰	۰	۳	۱	۰	۳	۱۲۴
سیاه بیشه	۴۹	۵۷	۱۶	۵	۱	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱۳۱
مارون	۸۰	۳۱	۵۱	۱۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۷۸
ساوه	۰	۳	۱	۲	۳۶	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۹
ارس	۴	۱۷	۱۵	۵	۳	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۵
آزاد	۱۲	۱۹	۹	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۲
لوارک	۱۴	۵	۱۴	۲	۳	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۹
جیرفت	۳	۵	۰	۰	۱۲	۴	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۲۵
مغان	۱۰	۵	۳	۸	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۱	۲۹
زاینده رود	۱۵	۰	۱۵	۳	۴	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۲
سفیدرود	۲	۶	۶	۵	۰	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۸
کوه‌رنگ	۶	۰	۶	۴	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۷
طالقان	۶	۱۰	۱۵	۰	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۵
ملاصدرا	۱	۱۴	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۲
پیران	۰	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶
مهاباد	۰	۰	۶	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۹
شهید رجایی	۰	۷	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۱
لتیان	۵۶	۱۹	۱۵	۱۹	۱۶	۵	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۱۳۲
دره تخت	۰	۲	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸
شهید طالبی	۲	۱	۴	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵
تاریک	۲	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷

پراکندگی سابقه کار بیمه ای کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور در سال ۱۳۹۲

نیروگاه	تا ۵ سال	۶ تا ۱۰ سال	۱۱ تا ۱۵ سال	۱۶ تا ۲۰ سال	۲۱ تا ۲۵ سال	۲۶ تا ۳۰ سال	۳۱ سال	۳۲ سال	۳۳ سال	۳۴ سال	۳۵ سال	بیشتر از ۳۵ سال	جمع کل
پل کلو ۲ و کخدان	۱	۲	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵
پل کلو ۴	۳	۲	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶
امیرکبیر	۰	۵	۱۳	۱۱	۸	۴	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۴۵
درودزن	۲	۰	۰	۱	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷
گاماسیاب	۰	۰	۱	۴	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷
پل کلو ۱	۱	۳	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶
کریک ۳	۱	۰	۴	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶
کلان	۱۸	۱۹	۲	۳	۰	۱۳	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۵۹
کریک ۲	۰	۳	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶
رودبار لرستان	۴۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۴۲
داریان	۱۴	۱۸	۱۳	۶	۳	۱	۰		۰	۰	۰	۰	۵۵

میزان تحصیلات کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور در سال ۱۳۹۷

نیروگاه	زیر دیپلم	دیپلم	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتری و بالاتر	جمع کل
کارون ۳	۲۱	۸۷	۶۲	۱۲۵	۱۵	۰	۳۱۰
شهید عباسپور	۱۳۱	۴۶	۳۲	۱۰۷	۱۸	۰	۳۳۴
کارون ۴	۱۱	۳۵	۲۱	۵۷	۱۱	۱	۱۳۶
مسجد سلیمان	۹۲	۵۲	۲۵	۹۴	۲۴	۰	۲۸۷
دز	۴۶	۶۸	۲۲	۱۰۱	۲۶	۰	۲۶۳
گتوند	۱۸	۴۷	۱۰	۴۷	۷	۱	۱۳۰
کرخه	۳۲	۵۴	۲۶	۹۲	۲۱	۱	۲۲۶
سیمره	۲۳	۳۴	۲۵	۳۶	۶	۰	۱۲۴
سیاه بیشه	۱۱	۳۱	۱۵	۶۱	۱۲	۱	۱۳۱
مارون	۴۱	۳۶	۱۷	۶۲	۲۲	۰	۱۷۸
ساوه	۲۲	۱۳	۱	۱۱	۲	۰	۴۹
ارس	۲	۱۳	۲۱	۸	۱	۰	۴۵
آزاد	۸	۶	۳	۲۲	۲	۱	۴۲
لوارک	۵	۱۰	۵	۱۵	۴	۰	۳۹
جیرفت	۰	۷	۱۰	۶	۲	۰	۲۵
مغان	۴	۴	۹	۱۰	۲	۰	۲۹
زاینده رود	۴	۵	۱۱	۱۸	۴	۰	۴۲
سفیدرود	۳	۸	۰	۱۲	۵	۰	۲۸
کوهزنگ	۱	۲	۵	۹	۰	۰	۱۷
طالقان	۳	۱۲	۴	۱۵	۱	۰	۳۵
ملاصدرا	۱	۴	۳	۸	۰	۰	۱۶
پیران	۲	۴	۰	۰	۰	۰	۶
مهاباد	۱	۰	۲	۵	۱	۰	۹
شهید رجایی	۰	۲	۳	۶	۰	۰	۱۱
لتیان	۳۴	۴۷	۲۰	۲۴	۷	۰	۱۳۲
دره تخت	۱	۶	۰	۱	۰	۰	۸
شهید طالبی	۰	۱	۲	۵	۰	۰	۸
طالقان	۳	۱۲	۴	۱۵	۱	۰	۳۵
ملاصدرا	۱	۴	۳	۸	۰	۰	۱۶
پیران	۲	۴	۰	۰	۰	۰	۶

میزان تحصیلات کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور در سال ۱۳۹۷

نیروگاه	زیر دیپلم	دیپلم	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس	دکتری و بالاتر	جمع کل
مهاباد	۱	۰	۲	۵	۱	۰	۹
شهید رجایی	۰	۲	۳	۶	۰	۰	۱۱
لتیان	۳۴	۴۷	۲۰	۲۴	۷	۰	۱۳۲
دره تخت	۱	۶	۰	۱	۰	۰	۸
شهید طالبی	۰	۱	۲	۵	۰	۰	۸
تاریک	۱	۱	۰	۴	۱	۰	۷
پل کلو ۲ و خندان	۰	۲	۳	۰	۰	۰	۵
پل کلو ۴	۰	۲	۰	۴	۰	۰	۶
امیرکبیر	۲	۱۳	۷	۱۸	۵	۰	۴۵
دروذن	۰	۱	۵	۰	۱	۰	۷
گامانسیاب	۰	۵	۰	۲	۰	۰	۷
پل کلو ۱	۰	۳	۰	۲	۱	۰	۶
کریک ۳	۰	۳	۱	۲	۰	۰	۶
کلان	۱۴	۱۰	۱۴	۱۵	۶	۰	۵۹
کریک ۲	۰	۲	۰	۴	۰	۰	۶
رودبار لرستان	۰	۱	۱۶	۱۸	۷	۰	۴۲
داریان	۵	۱۶	۲	۲۷	۵	۰	۵۵

نوع استخدام کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور بر اساس جنسیت در سال ۱۳۹۷

نیروگاه	جنسیت	رسمی	پیمانی	آزمایشی	کارگر	انجام کار معین	مشاغل کارگری (کار موقت)	سایر	جمع کل
کارون ۳	زن	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۲
	مرد	۰	۰	۰	۰	۱۸۰	۰	۱۲۸	۳۰۸
	تعداد کل	۰	۰	۰	۰	۱۸۲	۰	۱۲۸	۳۱۰
شهید عباسپور	زن	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۳
	مرد	۶	۱۵۷	۰	۱۲	۰	۰	۱۵۶	۳۳۱
	تعداد کل	۶	۱۶۰	۰	۱۲	۰	۰	۱۵۶	۳۳۴
مسجد سلیمان	زن	۰	۰	۰	۰	۴	۰	۱	۵
	مرد	۰	۰	۰	۰	۱۲۳	۰	۱۵۹	۲۸۲
	تعداد کل	۰	۰	۰	۰	۱۲۷	۰	۱۶۰	۲۸۷
دز	زن	۰	۰	۰	۰	۱۳	۰	۷	۲۰
	مرد	۰	۰	۰	۰	۱۱۴	۰	۱۲۹	۲۴۳
	تعداد کل	۰	۰	۰	۰	۱۲۷	۰	۱۳۶	۲۶۳
کرخه	زن	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۲
	مرد	۰	۰	۰	۰	۱۱۹	۰	۱۰۵	۲۲۴
	تعداد کل	۰	۰	۰	۰	۱۲۰	۰	۱۰۶	۲۲۶
مارون	زن	۰	۰	۰	۰	۵	۰	۰	۵
	مرد	۰	۰	۰	۰	۷۸	۰	۹۵	۱۷۳
	تعداد کل	۰	۰	۰	۰	۸۳	۰	۹۵	۱۷۸
گتوند	زن	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	مرد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۰	۱۳۰
	تعداد کل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۰	۱۳۰
کارون ۴	زن	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	مرد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۶	۱۳۶
	تعداد کل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۶	۱۳۶
سیاه بیشه	زن	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
	مرد	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۱	۱۳۱
	تعداد کل	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۳۱	۱۳۱

نوع استخدام کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور بر اساس جنسیت در سال ۱۳۹۷

۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	سیمره
۱۲۴	۱۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۱۲۴	۱۲۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	رودبار لرستان
۴۲	۴۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۴۲	۴۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	داریان
۵۵	۵۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۵۵	۵۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	کلان
۵۹	۴۳	۰	۰	۰	۰	۱۵	۱	مرد	
۵۹	۴۳	۰	۰	۰	۰	۱۵	۱	تعداد کل	
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	امیرکبیر
۴۴	۳۷	۰	۰	۰	۰	۲	۵	مرد	
۴۵	۳۸	۰	۰	۰	۰	۲	۵	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	لوارک
۳۹	۳۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۳۹	۳۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	لتیان
۱۳۱	۱۰۵	۰	۰	۰	۰	۶	۲۰	مرد	
۱۳۲	۱۰۶	۰	۰	۰	۰	۶	۲۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	طالقان
۳۵	۱۸	۰	۱۴	۰	۰	۰	۳	مرد	
۳۵	۱۸	۰	۱۴	۰	۰	۰	۳	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	ملاصدرا
۱۶	۱	۱	۱۱	۰	۰	۲	۱	مرد	
۱۶	۱	۱	۱۱	۰	۰	۲	۱	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	درودزن
۷	۲	۰	۰	۱	۰	۰	۴	مرد	
۷	۲	۰	۰	۱	۰	۰	۴	تعداد کل	

نوع استخدام کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور بر اساس جنسیت در سال ۱۳۹۷

۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	کوهرنگ
۱۷	۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۱۷	۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	زاینده رود
۴۲	۲۴	۰	۰	۰	۰	۷	۱۱	مرد	
۴۲	۲۴	۰	۰	۰	۰	۷	۱۱	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	سفیدرود
۲۸	۷	۰	۱۳	۰	۰	۲	۶	مرد	
۲۸	۷	۰	۱۳	۰	۰	۲	۶	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	جیرفت
۲۵	۰	۰	۵	۰	۰	۴	۱۶	مرد	
۲۵	۰	۰	۵	۰	۰	۴	۱۶	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	ارس
۴۵	۴۳	۰	۰	۰	۰	۰	۲	مرد	
۴۵	۴۳	۰	۰	۰	۰	۰	۲	تعداد کل	
۲	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۰	زن	ساوه
۴۷	۰	۲	۱	۲۸	۰	۹	۷	مرد	
۴۹	۰	۲	۲	۲۸	۰	۱۰	۷	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	شهید رجایی
۱۱	۱۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۱۱	۱۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	مغان
۲۹	۲۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۲۹	۲۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	آزاد
۴۲	۴۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۴۲	۴۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	پیران
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	

نوع استخدام کارکنان نیروگاه های برق آبی کشور بر اساس جنسیت در سال ۱۳۹۷

۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	مهاباد
۹	۱	۰	۶	۰	۰	۲	۰	مرد	
۹	۱	۰	۶	۰	۰	۲	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	پل کلو ۲ و کخدان
۵	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۵	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	پل کلو ۱
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	کریک ۳
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	تاریک
۷	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۷	۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	گاماسیاب
۷	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۱	مرد	
۷	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۱	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	پل کلو ۴
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	کریک ۲
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	شهید طالبی
۸	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	
۸	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	دره تخت
۸	۱	۰	۷	۰	۰	۰	۰	مرد	
۸	۱	۰	۷	۰	۰	۰	۰	تعداد کل	

**تعداد کارکنان نیروگاه های برق آبی بر اساس قدرت
اسمی و متوسط تولید انرژی در سال ۱۳۹۷**

نیروگاه	تعداد پرسنل	ظرفیت نیروگاه (MW)	متوسط تولید انرژی به ازای یک نفر سالیانه (GWH)	ظرفیت نیروگاه به ازای یک نفر پرسنل	متوسط تولید انرژی سالیانه نیروگاه به ازای یک نفر پرسنل
کارون ۳	۳۱۰	۲۰۰۰	۴۱۷۲	۶.۵	۱۳.۵
شهید عباسپور	۳۳۴	۲۰۰۰	۴۳۰۰	۶.۰	۱۲.۹
مسجد سلیمان	۲۸۷	۲۰۰۰	۳۷۰۰	۷.۰	۱۲.۹
سیاه بیشه	۱۳۱	۱۰۴۰	۱۳۷۶	۷.۹	۱۰.۵
گتوند	۱۳۰	۱۰۰۰	۴۲۵۰	۷.۷	۳۲.۷
کارون ۴	۱۳۶	۱۰۰۰	۲۱۰۸	۷.۴	۱۵.۵
دز	۲۶۳	۵۲۰	۱۷۸۳	۲.۰	۶.۸
سیمره	۱۲۴	۴۸۰	۶۸۴	۳.۹	۵.۵
رودبار لرستان	۵۵	۴۵۰	۹۸۶	۸.۲	۱۷.۹
کرخه	۲۲۶	۴۰۰	۹۳۴	۱.۸	۴.۱
داریان	۵۵	۲۱۰	۵۰۰	۳.۸	۹.۱
مارون	۱۷۸	۱۵۰	۳۸۵	۰.۸	۲.۲
کلان	۵۹	۱۱۵.۵	۱۵۰	۲.۰	۲.۵
ملاصدرا	۲۲	۱۰۰	۱۷۰	۴.۵	۷.۷
امیر کبیر	۴۵	۹۰	۱۵۰	۲.۰	۳.۳
سفیدرود	۲۸	۸۷.۵	۳۰۰	۳.۱	۱۰.۷
زاینده رود	۴۲	۵۵.۵	۲۵۰	۱.۳	۶.۰
لوارک	۳۹	۴۷	۱۵۱	۱.۲	۳.۹
لتیان	۱۳۲	۴۵	۷۰	۰.۳	۰.۵
کوه رنگ	۱۷	۳۹	۱۲۸	۲.۳	۷.۵
جیرفت	۲۵	۳۲.۴	۸۰	۱.۳	۳.۲
ارس	۴۵	۲۲	۸۶	۰.۵	۱.۹
طالقان	۳۵	۱۷.۸	۶۱	۰.۵	۱.۷
شهید رجایی	۱۱	۱۳.۵	۳۱	۱.۲	۲.۸
مغان	۲۹	۱۳	۵۹	۰.۴	۲.۰
دروذن	۷	۱۰	۴۵.۵	۱.۴	۶.۵
آزاد	۴۲	۱۰	۴۰	۰.۲	۱.۰

تعداد کارکنان نیروگاه های برق آبی بر اساس قدرت اسمی و
متوسط تولید انرژی در سال ۱۳۹۷

نیروگاه	تعداد پرسنل	ظرفیت نیروگاه (MW)	متوسط تولید انرژی سالانه (GWH)	ظرفیت نیروگاه به ازای یک نفر پرسنل	متوسط تولید انرژی سالانه نیروگاه به ازای یک نفر پرسنل
بیران	۶	۸.۴	۴۰	۱.۴	۶.۷
مهاباد	۹	۶	۱۷	۰.۷	۱.۹
پل کلو ۲ و کخدان	۵	۴.۸۵	۲۱	۱.۰	۴.۲
پل کلو ۱	۶	۴	۱۶	۰.۷	۲.۷
کریک ۳	۶	۳	۱۶	۰.۵	۲.۷
تاریک	۷	۳	۱۶.۵	۰.۴	۲.۴
گاماسیاب	۷	۲.۸	۱۵.۶	۰.۴	۲.۲
ساوه	۴۹	۱۵.۶	۵۴	۰.۳	۱.۱
پل کلو ۴	۶	۲.۵	۱۵.۱	۰.۴	۲.۵
کریک ۲	۶	۲.۵	۱۶	۰.۴	۲.۷
شهیدطالبی	۱۵	۲.۲۵	۱۳.۴	۰.۲	۰.۹
دره تخت	۸	۲.۳	۸.۸	۰.۳	۱.۱

تعاریف

نیروگاه بخاری: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت های مایع، جامد و گاز جهت تولید بخار و مصرف آن در توربین های بخار برای تولید برق استفاده می شود.

نیروگاه گازی: نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخته های فسیلی گاز و مایع جهت تولید گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین گاز برای تولید برق استفاده می شود.

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین های گازی از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین های گازی جهت تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری تولید انرژی برق می کند.

نیروگاه دیزلی: نیروگاهی است که در آن از سوخت نفت گاز جهت راه اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن، به انرژی الکتریکی تبدیل می شود.

نیروگاه برق آبی: نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می گردد.

نیروگاه برق بادی: مزرعه توربین های بادی که برق تولیدی از انرژی باد را به شبکه سراسری تغذیه می کند را اصطلاحاً نیروگاه بادی می گویند.
قدرت نامی (ظرفیت اسمی): قدرت نامی یک دستگاه توربین یا دستگاه تولیدی نیروی محرکه از طرف سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشینهای کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می گردد.

قدرت عملی: بیشترین توان قابل تولید مولد در محل نصب با در نظر گرفتن شرایط محیطی (ارتفاع از سطح دریا، دمای محیط و رطوبت نسبی) است.

قدرت عملی بیشترین: قدرت عملی در فصل زمستان (یا قدرت عملی در سرد ترین روز سال)

قدرت عملی کمترین: قدرت عملی در فصل تابستان (یا قدرت عملی در گرمترین روز سال)

میانگین قدرت عملی: میانگین قدرت عملی فصلی مولدهای برق

قدرت قابل تولید: توانی است که یک واحد در شرایط عادی و بدون هیچگونه اشکال فنی و بدون اثرات سوء بر روی واحد میتواند تولید کند.

حداکثر قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه: حداکثر قدرت تولیدی همزمان واحدها در پیک بار شبکه طی یک دوره مشخص که ممکن است از جمع قابلیت تولید واحدها کمتر و یا مساوی با آن باشد.

تذکر ۱ - در صورتیکه دوره انتخابی یکسال باشد، حداکثر قدرت تولید شده بعنوان پیک بار تولید شده سال آن شبکه محسوب می گردد.

تذکر ۲ - از پیک بار تولید شده سالیانه م میتوان جهت محاسبه ضریب بار شبکه استفاده نمود.

تولید ناویژه نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره زمانی معین (مثلاً یکسال) روی پایانه خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه گیری می شود.

مصرف داخلی واحد: مقدار انرژی الکتریکی که توسط تجهیزات کمکی و جنبی یک واحد که جهت راهبری آن (چه در حالت کار و چه در حالت توقف) مصرف می شود در طول یک دوره مشخص را مصرف داخلی واحد گویند.

مصرف داخلی نیروگاه (فنی): جمع مصارف داخلی که مستقیماً در تولید نقش دارند (در طول یکدوره مشخص بر حسب کیلووات ساعت) مصرف داخلی فنی نیروگاه می باشد.

مصرف داخلی نیروگاه (غیرفنی): انرژی مورد استفاده داخل نیروگاه شامل انرژی مصرفی برای روشنایی معابر و تجهیزات جانبی واحد ها بدون توجه به این نکته که این انرژی در خود واحد تولید شده یا از منبع دیگری تامین گردد.

تولید ویژه واحد: تفاضل انرژی ناویژه واحد و مصرف داخلی واحد در یک دوره بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت است.

تولید ویژه نیروگاه: تولید انرژی ویژه، عبارت است از تولید انرژی برق ناویژه منهای مصرف داخلی نیروگاهها در یک دوره معین و بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت محاسبه می شود.

حداکثر بار همزمان: در یک سیستم برق کاملاً بهم پیوسته ، حداکثر بار همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه عبارتست از مجموع بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات) اگر سیستم بهم پیوسته کل کشور را پوشش ندهد حداکثر بار همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه بهم پیوسته و بار مناطق مجزا ، بطور همزمان بدست می آید . با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک سیستم بهم پیوسته ، حداکثر بار همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می باشد.

حداکثر بار غیر همزمان: عبارت از مجموع بیش ترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیش ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

ضریب بار تولیدی (شبکه): نسبت کل انرژی تولیدی طی یک دوره مشخص (عموماً یک دوره یک ساله) به حاصلضرب پیک بار تولیدی شبکه و طول زمان دوره مربوطه به ساعت (عموماً ۸۷۶۰ ساعت)

ضریب بار کارکرد نیروگاه: نسبت کل انرژی تولید شده نیروگاه در طی یک دوره (عموماً سال) به حاصلضرب حداکثر قدرت تولید شده در ساعات کارکرد نیروگاه در دوره مورد نظر

ضریب بار تولیدی: نسبت کل انرژی ناویژه تولید شده در طی یک دوره مشخص (عموماً یک دوره یک ساله) به حاصلضرب حداکثر قدرت تولید شده در طول دوره مربوطه به ساعت (عموماً ۸۷۶۰ ساعت) ضریب بار نیروگاه میانگین وزنی ضریب بار واحدهای آن نیروگاه است.

ضریب بهره برداری نیروگاه ، منطقه، کشور: نسبت کل انرژی تولید شده در یک نیروگاه، منطقه یا کشور طی یک دوره مشخص (عموماً یک دوره یکساله) به حاصلضرب میانگین قدرت عملی نیروگاه ، منطقه یا کشور و طول زمان دوره مربوط به ساعت.

قدرت تولید شده در پیک: توانی است که واحد یا نیروگاه در زمان پیک تولید کرده است.

قدرت یا انرژی وارد شده (واردات): عبارتست از مجموع قدرت یا انرژی وارد شده از طریق خطوط فرامنتقه ای (این رقم با علامت منفی در گزارشهای دیسپاچینگ ملی نمایش داده می شود).

ذخیره: تفاضل توان قابل تولید و توان تولید شده در پیک است

ذخیره گردان: تفاضل توان قابل تولید و توان تولید شده واحدهای در مدار در زمان پیک است

ذخیره غیرگردان: توان قابل تولید واحد یا واحدهای خارج از مدار که آماده بهره برداری می باشند.

ذخیره تولید: نسبت مجموع ذخیره های گردان و غیرگردان به کل قدرت قابل تأمین در زمان پیک می باشد و نشان دهنده میزان ظرفیت تولید آماده ای است که جهت استفاده در مواقع اضطراری و تغییرات ناگهانی بار بکار می آید.

قدرت یا انرژی خارج شده (صادرات): عبارتست از مجموع قدرت یا انرژی خارج شده از طریق خطوط فرا منطقه ای (این رقم با علامت مثبت در گزارش های دیسپاچینگ ملی نمایش داده می شود)

معادل افت فرکانس: بخشی از انرژی یا توان مورد نیاز مصرف که در اثر کاهش یا افزایش فرکانس از حد نامی ، از بار نامی سیستم کاسته و یا به آن افزوده می شود.

نیاز مصرف: مجموع بار مورد نیاز شبکه، از جمع بار تولید شده توسط مجموع تولید ناویژه نیروگاه ها، دریافتی از کشورهای همجوار، معادل افت فرکانس و معادل خاموشی اعمال شده بدست می آید. نیاز مصرف به صورت توان در پیک و انرژی در یک دوره زمانی تعیین می گردد.

نیاز مصرف اصلاح شده: مجموع نیاز مصرف شبکه و معادل اعمال مدیریت صنایع را نیاز مصرف اصلاح شده می گویند.

نیروگاه های اختصاصی (صنایع بزرگ): این نیروگاه ها متعلق به صنایع بزرگ نظیر فولاد مبارکه ، ذوب آهن ، مس سرچشمه و... هستند و برق تولید می کنند و امکان داد و ستد انرژی با شبکه های وزارت نیرو در آنها وجود دارد.

متوسط کارکرد نیروگاه: متوسط وزنی ساعت کارکرد واحد های یک نیروگاه

مصرف مخصوص نیروگاه برق آبی: عبارت است از متوسط حجم آب عبوری از واحدهای نیروگاه، برای تولید یک مگاوات ساعت انرژی الکتریکی، که برحسب متر مکعب بر مگاوات ساعت.

ضریب آمادگی: عبارت است از قدرت قابل تولید تقسیم بر قدرت عملی

ضریب خروج اضطراری: عبارت است از متوسط قدرت خارج از مدار تقسیم بر قدرت عملی

ضریب سهم تولید: عبارت است از انرژی تولیدی نیروگاه تقسیم بر حداکثر انرژی تولیدشده در کل نیروگاهها

ضریب تعمیرات دوره ای (اساسی و سالانه): عبارت است از مدت زمان انجام تعمیرات دوره ای تقسیم بر مدت زمان مصوب تعمیرات دوره ای

ضریب درآمد: عبارت است از متوسط نرخ فروش انرژی نیروگاه تقسیم بر حداکثر متوسط نرخ فروش انرژی نیروگاههای برق آبی



آدرس: تهران - خیابان فلسطین شمالی - پلاک ۵۱۷

کدپستی: ۱۴۱۵۸۵۴۶۵۱

تلفن: ۴۳۶۸۰۲۲۱

فاکس: ۸۸۹۳۸۹۷۰

وبسایت: www.barghabi.wrm.ir

ایمیل: hepp@wrm.ir