



۹

# آب و برق



## مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که توسط وزارت نیرو و واحدهای وابسته به آن، به روش ثبتي تولید و ارائه می‌شود.

## آب

آمار آب شامل آب‌های زیرزمینی، بیلان سدهای مخزنی و طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می‌باشد و اطلاعات در این زمینه، از سال ۱۳۴۶ در سالنامه‌های آماری ارائه شده است.

آمار آب‌های زیرزمینی و سدهای مخزنی از «شرکت مدیریت منابع آب ایران» و آمار طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از «شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور» دریافت و در این فصل ارائه شده است.

شایان ذکر است که در سال ۱۳۸۳، نام حوضه‌های آبریز مرکزی و داخلی ایران، هامون و سرخس به ترتیب به فلات مرکزی، مرزی شرق و قره‌قوم توسط سازمان مدیریت منابع آب ایران اصلاح شده است.

## برق

اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع‌آوری شد. در سال ۱۳۵۳، وزارت آب و برق براساس مصوبه مجلس به «وزارت نیرو» تغییر نام یافت.

از سال ۱۳۴۶، این وزارتخانه اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می‌کند که برخی از آن‌ها در جداول سالنامه آماری کشور ارائه شده است.

علاوه بر آمارهای مذکور، مرکز آمار ایران با اجرای سرشماری‌های عمومی نفوس و مسکن ۱۳۶۵ و ۱۳۷۵، اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای استفاده کننده از آب و برق را گردآوری کرده که در «فصل ۱۰- ساختمان و مسکن» ارائه شده است.

## تعاریف مفاهیم

**حوضه آبریز:** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم «فصل ۱- سرزمین و آب و هوا».

**سال آبی:** رجوع کنید به تعاریف و مفاهیم «فصل ۱- سرزمین و آب و هوا».

**آب تولید شده:** به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی

(زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه‌ها، چشمه‌ها، قنات‌ها، سدها و آبگیرها، آب تولید شده می‌گویند.

**سد:** سازه‌ای است که در مقابل جریان آب برای ذخیره، انحراف یا تنظیم آب به منظور تأمین نیازهای مختلف از جمله شرب، صنعت، کشاورزی، تولید نیرو و کنترل سیلاب ساخته می‌شود.

**سد مخزنی:** سدی است برای ذخیره، تنظیم یا کنترل آب که به منظور تأمین نیازهای مختلف از جمله کشاورزی، شرب، صنعت، تولید نیرو و کنترل سیلاب ایجاد می‌گردد.

**سد مخزنی بزرگ:** به تمامی سدهای با ارتفاع ۱۵ متر و بیش‌تر و همچنین سدهای با ارتفاع ۱۰ تا ۱۵ متر ولی با مخزن به حجم یک میلیون مترمکعب یا بیش‌تر و یا سرریزی با ظرفیت انتقال ۲۰۰۰ متر مکعب در ثانیه یا بیش‌تر گویند.

**آب ورودی به سد:** حجم آبی است که در مدت یک‌سال از طریق رودخانه وارد مخزن سد شده است.

**آب خروجی از سد:** کل حجم آب خروجی از معابر مختلف خروجی سد (از جمله سرریز، دریچه‌های تخلیه رسوب، دریچه‌های آبگیری و زهکش) و تبخیر، در مدت یک‌سال است.

**انشعاب آب:** آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می‌شود و در نهایت، خط آبرسانی اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع آب (از محل نصب شیر انشعاب) را به نقطه تحویل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

**شبکه عمومی توزیع آب:** مجموعه‌ای از خطوط لوله مرتبط با هم و دارای فشار لازم به منظور توزیع آب برای مصارف خانگی، اداری و صنعتی در یک منطقه یا داخل شهر که به طور کلی متعلق به شرکت‌های آب و فاضلاب می‌باشند.

**انشعاب فاضلاب:** آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

**شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب:** عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوط به جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به طور کلی

می‌گیرد.

**خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق):** شبکه‌های منطقه‌ای، استانی و یا شبکه جزیره‌ای که به شبکه‌های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

**بار- تقاضا:** بار- تقاضا، عبارت از توان برق جذب شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان معین است.

**بیش‌ترین بار مصرفی همزمان:** در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار شبکه به مگاوات است. در مواردی که شبکه به هم پیوسته، کل کشور را پوشش ندهد، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات، به طور همزمان به‌دست می‌آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می‌باشد.

**بیش‌ترین بار مصرفی ناهمزمان:** عبارت از مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

**شرکت برق:** منظور، شرکت سهامی برق است که به موجب مقررات قانونی، به کار تولید، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از این امور اشتغال دارد و برق متقاضی را تأمین می‌کند. سازمان‌های آب و برق نیز مشمول این تعریف می‌باشند.

**نیروگاه:** نیروگاه، عبارت از محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است.

**نیروگاه برق - آبی:** نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان آب رودخانه‌ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می‌شود. **نیروگاه حرارتی (گرمایشی):** نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می‌شود. نیروگاه‌های هسته‌ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می‌شوند.

**نیروگاه بخاری:** نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت‌های مایع، جامد و گاز برای تولید بخار و مصرف آن در توربین‌های بخار، برای تولید برق استفاده می‌شود.

**نیروگاه گازی:** نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت فسیلی گاز و مایع برای تولید گاز داغ (دود) و مصرف آن

متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیل‌ها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد..

**ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده):** بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که توسط 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 کیلو وات مشخص می‌گردد.

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

**بیش‌ترین قدرت تولید شده همزمان:** بیش‌ترین قدرت تولید شده همزمان واحدها در لحظه حداکثر بار شبکه طی یک دوره زمانی است که ممکن است مقدار آن کمتر یا مساوی با جمع قابلیت تولید واحدها باشد.

**تولید ناخالص (ناویژه):** عبارت از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین است که بر روی پایانه‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه‌گیری و برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

**تولید خالص (ویژه):** عبارت از انرژی برق اندازه‌گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو است. در یک دوره زمانی معین، تولید خالص را می‌توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی، به‌دست آورد.

**سایر مؤسسات:** عبارت از مؤسساتی است که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند و تابع وزارت نیرو نمی‌باشند و علاوه بر خودمصرفی، مقداری از برق تولید شده را به مؤسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

**شبکه سراسری:** بیش‌تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشار قوی به هم پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می‌شود. از طریق این شبکه، امکان مبادله انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام

(فشار قوی)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاه‌ها و یا پست‌های برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

**خط فوق توزیع نیروی برق:** مجموعه‌ای از خط‌های انتقال دارای ولتاژهای از ۶۳ تا ۱۳۲ کیلو ولت است.

**مشترک برق:** عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که براساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

**مصرف خانگی انرژی برق:** مصرفی است که در آن از انرژی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برق و همچنین روشنایی در واحد مسکونی استفاده می‌شود.

**مصرف عمومی انرژی برق:** مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.

**مصرف کشاورزی انرژی برق:** مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت‌های کشاورزی استفاده می‌شود. فعالیت‌های کشاورزی به فعالیت‌هایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین‌المللی استاندارد فعالیت‌های اقتصادی - تجدیدنظر سوم»، به این عنوان تعریف شده‌اند.

**مصرف صنعتی انرژی برق:** مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

**تعریف شبکه توزیع:** مجموعه متشکل از خطوط هوایی و زمینی فشار متوسط (۲۰، ۱۱ و ۳۳ کیلو ولتی) و فشار ضعیف (۲۲۰ و ۳۸۰ ولتی) و پست‌های زمینی و هوایی می باشد که برای توزیع انرژی برق در یک محدوده معین به کار گرفته می شود.

**تعریف شبکه انتقال و فوق توزیع:** یک شبکه عبارت است یک سری پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی که به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها به مصرف‌کننده نهایی متصل شده اند.

**تعریف مدار یک خط یا کابل الکتریکی:** عبارت است از تعدادی از هادی‌های به طور الکتریکی غیر قابل تفکیک که یک سیم سه فاز یا سیستم دیگری را تشکیل می‌دهند و قادر به انتقال انرژی الکتریکی از یک نقطه به نقطه دیگر هستند.

در توربین گاز برای تولید برق، استفاده می‌شود.

**نیروگاه چرخه ترکیبی:** نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی برای تولید بخار در یک دیگ بخار بازیاب استفاده شده و بخار تولیدی در یک دستگاه توربو ژنراتور بخاری، تولید انرژی برق می‌کند.

**نیروگاه دیزلی:** نیروگاهی است که در آن از سوخت نفت گاز برای راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوبله شده با آن به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

**مصرف داخلی انرژی برق:** جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی، روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص برحسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد.

**تلفات انرژی برق:** عبارت از تلفات انرژی است که در خطوط انتقال و توزیع برق در یک شبکه یا سیستم معین پدیدار می‌شود. تلفات ترانسفورماتورها جزو تلفات انتقال و توزیع برق منظور می‌شود.

**فروش یا مصرف انرژی برق:** عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشترکان مختلف برای مصارف گوناگون است.

**انرژی حاصل از سوخت (ارزش حرارتی):** ارزش حرارتی عبارت از مقدار حرارتی (کیلو کالری یا B.T.U) است که از سوختن یک واحد جرم ایجاد می‌شود.

**بازده (راندمان یا ضریب بار) حرارتی:** با توجه به این که انرژی حرارتی یک کیلووات ساعت برق به طور ثابت ۸۶۰ کیلوکالری است، بازده واحدها یا نیروگاه‌های حرارتی از طریق فرمول زیر به دست می‌آید:

$$\text{بازده} = \frac{۸۶۰ \times \text{کیلو وات ساعت برق تولید شده}}{\text{انرژی حرارتی مصرفی}} \times ۱۰۰$$

**خط نیروی برق:** عبارت از مجموعه مدارهای نصب شده بر روی پایه‌هایی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای متفاوت از یک نقطه تولید (نیروگاه) یا تبدیل ولتاژ (ایستگاه)، به نقاط مصرف منتقل می‌کند.

**خط انتقال نیروی برق:** مجموعه‌ای از رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی است که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا

در سال ۱۳۹۵ بیش از ۲۱ میلیون و ۲۲۰ هزار فقره انشعاب آب شهری و روستایی وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۲/۴ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد حدود ۱۵ میلیون و ۸۲۷ هزار فقره انشعاب مربوط به نقاط شهری بوده که نسبت به سال گذشته ۲/۵ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۵، مؤسسات تابع وزارت نیرو حدود ۱۲۸۲۹۱ میلیون کیلووات ساعت تولید ناخالص برق داشته‌اند که در حدود ۴۷/۴ درصد آن در نیروگاه‌های بخاری تولید شده است. همچنین مقدار تولید ناخالص برق ۳ درصد نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

در این سال ۲۳۷۴۳۶ میلیون کیلووات ساعت از فروش داخلی انرژی برق در اختیار ۳۳ میلیون و ۸۲۴ هزار مشترک قرار گرفته که مقدار برق فروخته شده حدود ۴/۲ افزایش و تعداد مشترکین برق نسبت به سال گذشته حدود ۳/۰ درصد افزایش داشته است.

از تعداد کل مشترکین برق در سال ۱۳۹۵، ۸۰/۹ درصد مشترکین خانگی، ۴/۶ درصد عمومی، ۱/۲ درصد کشاورزی و ۰/۷ درصد صنعتی بوده‌اند. همچنین در این سال ۳۳/۰ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۳۲/۷ درصد صنعتی، ۱۵/۳ درصد کشاورزی، ۹/۷ درصد عمومی، و ۲/۰ درصد روشنایی معابر شده است.

در پایان سال ۱۳۹۵، تعداد ۵۶۷۹۳ روستا (حدود ۴/۵ میلیون خانوار روستایی) دارای برق بوده‌اند که نسبت به سال قبل ۱/۱ درصد افزایش داشته است.

**تعریف پست یا ایستگاه برق:** محلی است که با مجموعه ای از تأسیسات و تجهیزات برقی و شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، وسایل اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و جی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود. پست بخشی از یک شبکه است که در یک مکان مفروض متمرکز شده و جهت اتصال و قطع انتخابی مدارات الکتریکی در داخل یک شبکه بکار می‌رود. و همچنین ممکن است قابلیت انتقال انرژی الکتریکی بین شبکه‌هایی که در سطوح ولتاژهای متفاوت بهره‌برداری می‌شوند، وجود داشته باشد.

#### گزیده اطلاعات

در سال آبی ۹۵-۱۳۹۴، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی حدود ۶۱۲۶۲ میلیون متر مکعب بوده است. که نسبت به سال آبی ۹۴-۱۳۹۳، ۰/۲ درصد افزایش داشته است. لازم به ذکر است که از میان ۶ حوضه آبریز اصلی، فلات مرکزی با ۵۰ درصد بیش‌ترین تخلیه سالانه را داشته است.

در سال ۱۳۹۵، آب ورودی به سدهای مخزنی بزرگ ۴۰۶۹۵ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال گذشته ۱۲/۶ درصد افزایش داشته است. در این سال ۳۰۳۰۱ میلیون متر مکعب از آب سدهای مخزنی بزرگ مصرف شده است که ۶۵/۰ درصد آن به مصارف کشاورزی اختصاص دارد.

در این سال بیش از ۷۴۲۷ میلیون مترمکعب آب در شرکت‌های آب و فاضلاب کشور (شهری و روستایی) تولید شده که حدود ۵۴۵۰ میلیون متر مکعب آن به فروش رسیده است. میزان فروش آب نسبت به سال گذشته ۰/۸ درصد افزایش داشته است. این در حالی است که میزان تولید آب نسبت به سال ۱۳۹۴، ۰/۴ درصد افزایش داشته است.

مرکز آمار ایران

۹-۱- منابع آب های زیرزمینی و مقدار تخلیه<sup>(۱)</sup> سالانه آن برحسب حوضه های آبریز اصلی (میلیون متر مکعب)

چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی و حوضه آبریز اصلی
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
۱۳۲۶۳	۳۱۴۴۰۵	۳۰۷۵۷	۱۱۸۹۸۶	۶۹۵۴۹	۱۳۷۹-۸۰
۱۲۷۷۸	۴۳۲۹۴۳	۳۵۸۴۳	۱۵۵۸۰۰	۷۹۸۳۷	۱۳۸۴-۸۵
۱۲۴۷۹	۴۹۷۵۷۹	۳۴۳۶۷	۱۹۱۲۶۱	۷۰۴۸۲	۱۳۸۹-۹۰
۱۲۳۱۱	۵۶۷۸۹۸	۳۴۸۷۲	۱۹۵۷۶۶	۶۴۵۲۳	۱۳۹۰-۹۱
۱۲۱۶۴	۵۶۹۷۰۸	۳۴۵۴۵	۲۰۰۸۵۹	۶۴۹۳۲	۱۳۹۱-۹۲
۱۲۲۴۱	۵۸۲۴۲۶	۳۳۷۲۹	۱۹۹۰۸۷	۶۱۴۰۷	۱۳۹۲-۹۳
۱۲۲۰۴	۵۹۳۱۶۴	۳۳۱۲۵	۱۹۶۰۱۰	۶۱۰۹۴	۱۳۹۳-۹۴
<b>۱۲۲۶۳</b>	<b>۵۹۹۱۷۸</b>	<b>۳۳۱۳۹</b>	<b>۱۹۴۸۲۲</b>	<b>۶۱۲۶۲</b>	<b>۱۳۹۴-۹۵</b>
۱۴۸۴	۲۳۸۷۲۱	۲۵۹۳	۳۵۹۶۷	۶۶۹۵	دریای خزر
۳۹۸۲	۱۰۵۲۲۸	۶۵۴۸	۴۳۲۸۶	۱۷۷۴۹	خلیج فارس و دریای عمان
۱۰۹۲	۹۵۸۱۱	۸۲۴	۷۰۵۱	۲۲۱۱	دریاچه ارومیه
۵۲۷۶	۱۴۶۴۲۶	۲۰۴۰۵	۱۰۰۶۶۹	۳۰۵۶۸	فلات مرکزی
۳۳۸	۸۷۰۰	۷۲۵	۱۸۶۲	۱۴۱۴	مرزی شرقی
۹۱	۴۲۹۲	۲۰۴۴	۵۹۸۷	۲۶۲۵	قره قوم

چشمه		قنات		کل تخلیه	سال آبی و حوضه آبریز اصلی
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
۱۷۵۶۶	۴۹۷۸۵	۷۹۶۲	۳۳۰۳۶	۳۳۰۳۶	۱۳۷۹-۸۰
۲۳۶۹۰	۱۱۲۷۸۷	۷۵۲۷	۳۶۳۰۷	۳۶۳۰۷	۱۳۸۴-۸۵
۱۷۳۷۸	۱۵۹۴۵۴	۶۲۵۹	۳۹۵۳۱	۳۹۵۳۱	۱۳۸۹-۹۰
۱۲۵۸۸	۱۷۳۸۲۵	۴۷۵۲	۴۱۱۰۹	۴۱۱۰۹	۱۳۹۰-۹۱
۱۳۴۸۸	۱۷۳۶۱۱	۴۷۳۵	۴۱۱۳۰	۴۱۱۳۰	۱۳۹۱-۹۲
۱۰۶۹۹	۱۷۴۱۶۱	۴۷۳۸	۴۱۱۴۹	۴۱۱۴۹	۱۳۹۲-۹۳
۱۱۰۵۰	۱۷۳۲۹۶	۴۷۱۵	۴۱۱۵۴	۴۱۱۵۴	۱۳۹۳-۹۴
<b>۱۱۱۹۹</b>	<b>۱۷۴۲۴۸</b>	<b>۴۶۶۰</b>	<b>۴۱۱۶۹</b>	<b>۴۱۱۶۹</b>	<b>۱۳۹۴-۹۵</b>
۲۳۸۵	۷۶۷۴۵	۲۳۳	۲۶۲۸	۲۶۲۸	دریای خزر
۶۷۰۶	۵۵۲۳۷	۵۱۳	۴۸۴۱	۴۸۴۱	خلیج فارس و دریای عمان
۱۷۴	۱۰۵۱۷	۱۲۱	۱۸۰۷	۱۸۰۷	دریاچه ارومیه
۱۶۲۰	۲۷۵۴۱	۳۲۶۷	۲۶۷۱۹	۲۶۷۱۹	فلات مرکزی
۵۰	۱۴۲۸	۳۰۰	۳۱۱۱	۳۱۱۱	مرزی شرقی
۲۶۴	۲۷۸۰	۲۲۶	۲۰۶۳	۲۰۶۳	قره قوم

(۱) تخلیه سالانه چاه - قنات - چشمه، هر سال براساس منابع انتخابی بروز می شود.

مأخذ- وزارت نیرو(رپ)

- شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۹-۲- منابع آب های زیرزمینی و مقدار تخلیه<sup>(۱)</sup> سالانه آن برحسب شرکت های آب منطقه ای: سال آبی ۹۵-۱۳۹۴

(میلیون مترمکعب)

استان	کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
		تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
جمع.....	۶۱۲۶۲	۱۹۴۸۲۲	۳۳۱۴۰	۵۹۹۱۷۸	۱۲۲۶۳	۴۱۱۶۹	۴۶۶۰	۱۷۴۲۴۸	۱۱۲۰۰
آذربایجان شرقی.....	۱۳۷۴	۴۶۴۲	۵۵۲	۴۹۵۳۸	۵۴۱	۱۹۶۸	۱۷۱	۳۱۲۹	۱۰۹
آذربایجان غربی.....	۱۷۴۱	۵۰۸۱	۷۵۳	۵۸۰۴۹	۷۵۴	۵۴۳	۴۱	۸۵۱	۱۹۳
اردبیل.....	۴۰۴	۲۰۹۹	۱۷۰	۴۹۶۲	۸۹	۲۲۱	۱۹	۳۳۵۴	۱۲۵
اصفهان.....	۵۰۱۱	۱۵۷۷۵	۱۷۰۳	۳۳۳۳۴	۱۱۵۳	۴۲۰۳	۷۰۷	۸۶۸۶	۱۴۴۸
البرز.....	۸۱۸	۵۳۲۹	۶۵۸	۱۱۱۸۶	۴۴	۱۵۷	۹	۱۷۳۶	۱۰۷
ایلام.....	۴۱۲	۱۲۷۰	۲۷۴	۸۵۰	۲۸	۴	۱	۷۴۴	۱۰۹
بوشهر.....	۵۱۴	۱۳۵۰	۱۳۳	۱۱۸۰۰	۳۲۸	۴۶	۱۳	۱۸۰	۴۰
تهران.....	۲۷۲۲	۱۵۹۸۲	۲۱۸۶	۲۷۳۷۵	۱۲۹	۵۳۶	۲۴۸	۲۵۰۳	۱۵۹
چهارمحال و بختیاری..	۲۰۸۹	۲۲۳۷	۳۳۶	۱۷۶۷	۱۶۷	۱۰۱۱	۹۰	۴۷۶۰	۱۴۹۶
خراسان جنوبی.....	۱۲۱۱	۲۴۲۵	۸۴۱	۸۴۹	۳۷	۶۲۵۱	۲۶۶	۲۱۹۶	۶۶
خراسان رضوی.....	۶۳۷۹	۱۲۹۰۲	۵۲۲۱	۱۱۷۰۸	۲۴۸	۶۷۷۹	۵۵۶	۶۸۱۴	۳۵۳
خراسان شمالی.....	۸۷۰	۱۵۷۸	۴۰۴	۲۴۴۷	۴۲	۶۳۰	۸۶	۲۹۵۸	۳۳۸
خوزستان.....	۱۳۱۹	۳۴۵۵	۷۷۴	۷۱۳۳	۲۱۰	۳	۱	۱۰۸۶	۳۳۴
زنجان.....	۱۱۴۹	۳۸۶۵	۶۶۶	۱۳۵۹۳	۲۹۷	۷۲۵	۳۵	۵۸۳۶	۱۵۰
سمنان.....	۹۵۹	۲۹۴۱	۶۹۸	۱۹۹۶	۳۵	۷۳۸	۸۵	۱۸۷۳	۱۴۱
سیستان و بلوچستان....	۱۹۸۲	۱۴۴۶	۳۷۵	۱۷۵۳۰	۱۱۸۹	۱۲۸۲	۳۷۷	۹۰۵	۴۱
فارس.....	۷۹۹۰	۳۱۲۷۳	۴۰۶۳	۵۱۷۴۰	۲۴۸۸	۱۷۵۴	۴۰۱	۲۲۳۳	۱۰۳۸
قزوین.....	۱۰۳۵	۴۲۳۶	۷۹۶	۵۹۴۸	۱۰۲	۲۹۹	۳۹	۱۳۸۴۷	۹۸
قم.....	۹۰۳	۱۱۸۳	۵۴۳	۳۷۵۶	۱۷۹	۷۵۳	۱۶۳	۱۳۹۷	۱۹
کردستان.....	۱۰۵۲	۲۳۸۱	۳۵۵	۱۴۷۲۵	۱۷۵	۵۱۹	۲۴	۳۸۵۹۲	۴۹۷
کرمان.....	۶۳۹۷	۱۶۰۳۹	۴۴۹۴	۱۸۵۱۷	۱۳۳۷	۲۳۹۱	۴۵۶	۱۵۹۳	۱۱۰
کرمانشاه.....	۱۷۴۶	۴۰۹۹	۵۵۴	۱۱۰۴۱	۴۶۶	۴۰۱	۳۰	۱۱۱۸۷	۶۹۶
کهگیلویه و بویراحمد...	۱۳۸۳	۸۸۰	۱۲۱	۲۰۴۶	۹۷	۶۱	۵	۳۹۱۸	۱۱۶۰
گلستان.....	۷۷۵	۸۸۷۱	۴۲۳	۲۶۹۴۲	۱۸۸	۳۴۴	۳۱	۳۷۶۶	۱۳۲
گیلان.....	۷۹۲	۹۸۵	۱۳۳	۵۱۴۶۱	۲۴۶	۰	۰	۱۶۱۵۳	۴۱۴
لرستان.....	۹۶۴	۳۲۶۶	۴۸۳	۳۸۱۴	۱۲۲	۱۱۷۶	۳۱	۵۶۹۲	۳۲۹
مازندران.....	۱۶۸۸	۱۵۸۴۱	۵۲۰	۱۲۱۳۳۷	۳۳۳	۳۴	۷	۲۱۶۸۸	۸۲۷
مرکزی.....	۲۹۲۴	۷۸۱۸	۱۹۰۸	۷۵۶۵	۳۴۳	۴۲۵۴	۴۹۷	۳۱۵۹	۱۷۶
هرمزگان.....	۱۵۳۲	۴۳۲۸	۷۳۶	۱۷۵۷۳	۶۱۷	۱۶۹	۳۳	۶۳۹	۱۴۷
همدان.....	۲۰۴۷	۸۳۰۳	۱۴۷۴	۷۸۲۲	۱۸۵	۱۲۸۷	۷۴	۲۳۸۶	۳۱۴
یزد.....	۱۰۷۸	۲۹۴۱	۷۹۳	۷۷۴	۹۰	۲۶۳۰	۱۶۴	۳۸۷	۳۱

(۱) تخلیه سالانه چاه - قنات - چشمه، هر سال براساس منابع انتخابی بروز می شود. مأخذ- وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۹-۳- بیلان آب سدهای مخزنی<sup>(۱)</sup> بزرگ بر حسب سازمان های آب منطقه ای (میلیون متر مکعب)

سال و سدهای مخزنی	آب ورودی <sup>(۲)</sup>	آب خروجی <sup>(۳)</sup>			مصارف آب <sup>(۴)</sup>				
		جمع	از مجاری توربین ها برای تولید برق	سایر <sup>(۵)</sup>	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت	سایر <sup>(۵)</sup>
..... ۱۳۸۰	۳۰۴۰۰	۲۷۳۱۱	۱۸۳۸۶	۸۹۲۵	۱۱۴۶۷	۸۸۱۹	۱۲۰۹	۳۸۲	۱۰۵۸
..... ۱۳۸۵	۵۰۸۷۳	۵۴۷۱۶	۴۴۹۱۳	۹۸۰۳	۱۷۱۵۷	۱۳۲۳۳	۲۲۷۶	۵۸۹	۱۰۵۹
..... ۱۳۹۰	۳۳۷۴۰	۳۲۸۲۲	۱۷۱۲۲	۱۵۷۰۰	۲۵۶۷۵	۱۶۱۷۵	۲۲۲۶	۸۵۵	۶۴۱۹
..... ۱۳۹۱	۳۸۵۴۶	۳۴۲۹۴	۱۷۰۱۴	۲۱۱۳۴	۲۵۱۶۹	۱۵۴۰۵	۳۰۲۰	۸۶۱	۵۸۸۳
..... ۱۳۹۲	۳۰۰۴۸	۳۱۶۲۰	۴۶۷۴۲	x	۲۷۸۹۴	۱۸۴۸۹	۳۰۰۵	۸۶۷	۵۱۶۴
..... ۱۳۹۳	۲۸۲۲۳	۳۰۴۰۹	۴۱۲۳۳	-	۲۶۳۱۳	۱۷۸۸۰	۲۸۵۹	۷۶۱	۴۸۱۳
..... ۱۳۹۴	۳۶۱۵۵	۳۰۵۶۷	۴۳۴۶۱	-	۲۵۵۸۵	۱۶۷۰۳	۳۰۴۳	۷۳۹	۵۰۹۹
..... ۱۳۹۵	۴۰۶۹۵	۳۹۸۱۶	۴۹۲۶۸	-	۳۰۳۰۱	۱۹۶۹۴	۳۱۸۲	۷۰۰	۶۷۲۴
..... آذربایجان شرقی	۴۷۹۰	۴۸۸۱	۳۰۹۸	۴۸۸۱	۲۰۳۰	۱۴۳۸	۴۷	۱۰	۵۳۴
..... ایدوغموش	۷۵	۷۵	.	۷۵	۳۵	۲۲	.	.	۱۳
..... ارس <sup>(۲،۶)</sup>	۳۱۹۸	۳۲۳۲	۳۰۹۸	۱۳۴	۱۷۱۵	۱۲۶۰	.	.	۴۵۵
..... خدا آفرین <sup>(۲)</sup>	۴۲۷۹	۴۳۰۴	.	۴۳۰۴	.	.	.	.	.
..... ارسباران	۱۰	۷	.	۷	۶	۶	.	.	.
..... تاج بار سراب	۲	۲	.	۲	۱	۱	.	.	.
..... زنوز	۷	۸	.	۸	۸	۲	.	.	۶
..... ستارخان اهر	۳۴	۴۹	.	۴۹	۴۴	۲۹	۸	۴	۲
..... سهند <sup>(۲)</sup>	۱۲۱	۱۲۷	.	۱۲۷	۵۸	۲۹	۴	.	۲۶
..... علویان	۹۲	۹۳	.	۹۳	۸۸	۵۶	۱۵	۶	۱۱
..... قلعه چای	۴۰	۵۲	.	۵۲	۵۱	۳۱	.	.	۲۰
..... کرد کندی	۵	۵	.	۵	۳	۳	.	.	.
..... نهند	۲۱	۲۵	.	۲۵	۲۲	.	۲۱	.	۱
..... آذربایجان غربی	۱۹۰۱	۲۲۴۳	۱۷۲	۲۰۷۱	۲۰۳۷	۸۲۹	۲۳۲	۴	۹۷۱
..... ارس ۲	۶	۳	.	۳	۲	۲	.	.	.
..... آغ چای	۱۱۲	۱۱۴	.	۱۱۴	۷۴	۶۱	.	.	۱۳
..... بارون	۸۱	۸۵	.	۸۵	۷۹	۷۴	۵	.	.
..... بوکان	۱۱۰۷	۱۳۶۳	.	۱۳۶۳	۱۳۶۳	۴۲۰	۱۵۲	۳	۷۲۰
..... حسنلو	۵۰	۴۸	.	۴۸	۳۶	۳۰	.	.	۶
..... دریک سلماس	۱۳	۱۳	.	۱۳	۱۰	۱۰	.	.	.
..... زولا	۶۴	۶۱	.	۶۱	۵۷	۴۲	.	.	۱۵
..... ساروق	۴۲	۴۷	.	۴۷	۱۰	۴	۶	.	.
..... شهر چای	۱۷۱	۱۵۶	.	۱۵۶	۱۴۵	۶۰	۵۰	.	۳۶
..... شهید قنبری	۳۰	۳۶	.	۳۶	۲۴	۲۴	.	.	.
..... قیقاج	۶	۸	.	۸	۷	۷	.	.	.
..... مهاباد	۲۱۹	۳۱۱	۱۷۲	۱۳۹	۲۹۸	۹۶	۱۹	۱	۱۸۲
..... اردبیل	۱۴۲	۱۳۷	.	۱۳۷	۱۲۴	۵۲	۳۴	.	۳۸
..... سبلان	۵۲	۴۸	.	۴۸	۴۴	۱۳	.	.	۳۱
..... سقزچی	۱۰	۱۰	.	۱۰	۴	۳	.	.	.



۳-۹- بیلان آب سدهای مخزنی<sup>(۱)</sup> بزرگ بر حسب سازمان های آب منطقه ای (دنباله)

سال و سدهای مخزنی	آب ورودی <sup>(۲)</sup>		آب خروجی <sup>(۳)</sup>				مصارف آب <sup>(۴)</sup>			
	جمع	از مجاری توربین ها برای تولید برق	جمع	سایر <sup>(۵)</sup>	کشاورزی	شرب	صنعت	سایر <sup>(۵)</sup>		
قوریچای .....	۹	۸	۰	۸	۷	۷	۰	۰		
گیلارلو .....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
مقدس اردبیلی .....	۷	۷	۰	۷	۳	۰	۰	۵		
یامچی .....	۶۳	۶۴	۰	۶۴	۲۶	۳۴	۰	۲		
<b>اصفهان</b> .....	<b>۱۴۱۳</b>	<b>۱۳۶۶</b>	<b>۹۷۸</b>	<b>۳۸۸</b>	<b>۱۰۹۴</b>	<b>۵۹۵</b>	<b>۵۴</b>	<b>۴۶</b>		
باغکل خوانسار .....	۴	۳	۰	۳	۱	۰	۰	۰		
حنا .....	۶	۷	۰	۷	۶	۰	۰	۰		
خمیران .....	۱۰	۸	۰	۸	۷	۰	۰	۰		
زاینده رود .....	۱۱۴۹	۱۰۹۷	۹۷۸	۱۱۹	۱۰۷۰	۵۷۶	۵۴	۴۲		
قره آقاج .....	۲	۷	۰	۷	۵	۰	۰	۰		
گلپایگان <sup>(۸)</sup> .....	۲۴۲	۲۴۴	۰	۲۴۴	۴	۰	۰	۴		
<b>ایلام</b> .....	<b>۲۸۱</b>	<b>۲۸۳</b>	<b>۰</b>	<b>۲۸۳</b>	<b>۹۶</b>	<b>۵۵</b>	<b>۱۹</b>	<b>۲۲</b>		
ایلام .....	۸۵	۹۲	۰	۹۲	۳۲	۳	۱۹	۱۰		
دوبرج .....	۱۸۱	۱۷۹	۰	۱۷۹	۵۹	۵۲	۰	۷		
کنگیر .....	۱۴	۱۲	۰	۱۲	۵	۱	۰	۵		
<b>بوشهر</b> .....	<b>۱۶۵</b>	<b>۲۰۸</b>	<b>۰</b>	<b>۲۰۸</b>	<b>۱۸۲</b>	<b>۱۵۳</b>	<b>۰</b>	<b>۲۸</b>		
رئیس علی دلواری .....	۱۶۵	۲۰۸	۰	۲۰۸	۱۸۲	۱۵۳	۰	۲۸		
<b>تهران</b> .....	<b>۱۶۶۷</b>	<b>۱۵۵۶</b>	<b>۱۳۰۱</b>	<b>۴۷۳</b>	<b>۱۴۲۸</b>	<b>۴۱۶</b>	<b>۷</b>	<b>۱۶۳</b>		
طالقان .....	۴۳۷	۳۹۱	۳۰۷	۸۳	۳۸۰	۲۳۲	۱۳۷	۱۰		
کرج .....	۴۲۲	۴۴۷	۴۴۳	۳	۲۹۴	۳۹	۲۵۵	۰		
لار .....	۴۱۱	۴۲۱	۱۸۶	۲۳۵	۴۱۳	۸۸	۱۸۶	۱۳۹		
لتیان <sup>(۳)</sup> .....	۳۴۸	۳۶۸	۳۶۴	۴	۲۰۶	۰	۱۹۱	۱۴		
ماملو <sup>(۳)</sup> .....	۲۰۸	۱۴۷	۰	۱۴۷	۱۳۵	۵۶	۷۳	۰		
<b>چهارمحال و بختیاری</b> .....	<b>۲۵</b>	<b>۳۰</b>	<b>۰</b>	<b>۳۰</b>	<b>۱۴</b>	<b>۱۳</b>	<b>۰</b>	<b>۰</b>		
چغاخور .....	۲۴	۲۸	۰	۲۸	۱۳	۱۲	۰	۰		
ناغان .....	۲	۲	۰	۲	۱	۱	۰	۰		
سورک .....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
<b>خراسان جنوبی</b> .....	<b>۱۲</b>	<b>۷</b>	<b>۰</b>	<b>۷</b>	<b>۶</b>	<b>۶</b>	<b>۰</b>	<b>۰</b>		
اسدیه .....	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
پارسا .....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
حاجی آباد .....	۲	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰		
فرخی .....	۳	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰		
دره بید .....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰		
کریت .....	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰		
نهرین .....	۳	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰		

۹-۳- بیلان آب سدهای مخزنی<sup>(۱)</sup> بزرگ برحسب سازمان های آب منطقه ای (دنباله)

مصارف آب <sup>(۴)</sup>					آب خروجی <sup>(۳)</sup>			آب ورودی <sup>(۳)</sup>	سال و سدهای مخزنی
سایر <sup>(۵)</sup>	صنعت	شرب	کشاورزی	جمع	سایر <sup>(۵)</sup>	از مجاری توربین ها برای تولید برق	جمع		
۵	.	۱۶	۴۲	۶۳	۱۶	.	۱۶	۹۵	خراسان شمالی.....
.	.	۴	۱۳	۱۸	۲۰	.	۲۰	۲۶	بارزو.....
۳	.	۳	۱۲	۱۹	۲۲	.	۲۲	۱۷	بیدواز.....
.	.	.	۱	۱	۱	.	۱	۱	چری.....
۲	.	۹	۱۴	۲۵	۴۱	.	۴۱	۵۱	شیرین دره.....
.	.	.	.	.	.	.	.	۱	گلول.....
۳	.	۹۷	۴۹	۱۴۹	۲۸۶	.	۲۸۶	۴۱۷	خراسان رضوی.....
۳	.	۲	۵	۹	۱۲	.	۱۲	۱۶	تبارک قوچان.....
.	.	.	۱	۱	۱	.	۱	۱	چالی دره طرهبه.....
.	.	.	۲	۲	۲	.	۲	۶	درونگر درگز.....
.	.	.	.	.	۱	.	۱	۶	شهید دهقان تایباد.....
.	.	۷۸	.	۷۸	۱۹۶	.	۱۹۶	۲۵۵	دوستی <sup>(۶)</sup> .....
.	.	.	۱	۱	۱	.	۱	۱	دولت آباد.....
.	.	.	۱	۱	۱	.	۱	۱	زاوین کلات.....
.	.	.	۱	۱	۱	.	۱	۱۰	سده خواف.....
.	.	.	۲	۲	۲	.	۲	۷	سنگرد.....
.	.	.	۳	۳	۴	.	۴	۸	شهید یعقوبی.....
.	.	۸	۱	۹	۱۱	.	۱۱	۱۳	طرق.....
.	.	.	۱۰	۱۰	۱۰	.	۱۰	۱۳	فریمان.....
.	.	۴	۳	۷	۸	.	۸	۱۰	کارده.....
.	.	.	۱	۱	۲	.	۲	۴	کمیستان.....
.	.	.	۲	۲	۳	.	۳	۴	یام.....
.	.	۴	۱۱	۱۵	۱۸	.	۱۸	۲۵	ارداک چناران.....
.	.	.	۳	۳	۳	.	۳	۱۶	قره تیکان.....
.	.	.	۳	۳	۸	.	۸	۲۰	جهجه.....
۳۸۴۰	۵۷۵	۷۲۰	۱۳۳۰۷	۱۸۴۴۲	۴۸۰۲	۴۲۱۰۵	۲۰۷۹۴	۲۰۲۷۵	خوزستان.....
.	.	.	۸۶	۸۶	۸۸	.	۸۸	۹۹	جره.....
۱۹۸۶	۴۱	۱۲	۳۷۰۶	۵۷۴۵	۱۳۶۰	۵۷۰۶	۷۰۶۶	۶۴۱۳	دز.....
.	.	.	.	.	۵۷۶	۱۸۷۴	۲۴۵۰	۲۴۲۲	سیمره <sup>(۲)</sup> .....
.	.	.	.	.	۷۹	۷۱۳۰	۷۲۱۰	۶۷۳۳	کارون ۱ (شهید عباسپور) <sup>(۱،۲)</sup> .....
.	.	.	.	.	۷۴	۵۰۲۷	۵۱۰۲	۵۵۴۰	کارون ۳ <sup>(۱،۲)</sup> .....
۹۲۳	۲۴	۲۴۰	۲۱۴۸	۳۳۳۶	۶۰۷	۳۰۶۱	۳۶۶۸	۴۴۰۵	کرخه <sup>(۱،۲)</sup> .....
.	.	.	.	.	۶۴	۳۶۵۹	۳۷۲۳	۳۶۰۸	کارون ۴ <sup>(۱،۲)</sup> .....
۷۷۴	۴۸۶	۴۴۴	۶۶۶۹	۸۳۷۴	۱۰۹۵	۷۶۳۸	۸۷۳۳	۸۳۴۳	گتوند علیا <sup>(۱،۲)</sup> .....
۱۵۶	۲۴	۲۴	۶۹۷	۹۰۱	۸۴۶	۸۲	۹۲۸	۹۵۲	مارون.....
.	.	.	.	.	۱۳	۷۹۲۷	۷۹۴۰	۷۹۲۵	مسجد سلیمان (گدارلندر) <sup>(۱،۲)</sup> .....
۷	.	۱۶	۷	۳۰	۴۶	.	۴۶	۶۵	زنجان.....
۱	.	.	۳	۴	۶	.	۶	۲۴	تالوار.....
.	.	۱۶	.	۱۷	۱۹	.	۱۹	۲۰	تهم.....
۶	.	.	۲	۸	۱۴	.	۱۴	۱۴	کنیه ورس.....

۹-۹-۳- بیان آب سدهای مخزنی<sup>(۱)</sup> بزرگ برحسب سازمان های آب منطقه ای (دنباله)

مصارف آب <sup>(۴)</sup>					آب خروجی <sup>(۳)</sup>			آب ورودی <sup>(۳)</sup>	سال و سدهای مخزنی
سایر <sup>(۵)</sup>	صنعت	شرب	کشاورزی	جمع	سایر <sup>(۵)</sup>	از مجاری توربین ها برای تولید برق	جمع		
۰	۰	۰	۲	۲	۷	۰	۷	۷	گلابر.....
۱	۰	۳	۷	۱۱	۱۴	۰	۱۴	۱۶	سمنان.....
۱	۰	۳	۷	۱۱	۱۳	۰	۱۳	۱۳	دامغان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	کالیوش.....
۵۷	۰	۷۵	۲۷۳	۴۰۴	۱۲۶۴	۰	۴۵۷	۱۵۷	سیستان و بلوچستان.....
۰	۰	۷	۱۸	۲۵	۳۵	۰	۳۵	۳۶	پیشین.....
۱۲	۰	۰	۱۱۳	۱۲۵	۴۰۸	۰	۴۰۸	۵۰۰	چاه نیمه ۴ <sup>(۲)</sup> .....
۴۱	۰	۶۱	۱۲۹	۲۳۱	۷۸۳	۰	۷۸۳	۷۹۷	چاه نیمه <sup>(۲)</sup> .....
۰	۰	۱	۲	۳	۵	۰	۵	۸	خیرآباد.....
۳	۰	۵	۱۰	۱۸	۱۸	۰	۱۸	۵۰	زیردان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	شی کلک.....
۰	۰	۱	۱	۲	۱۵	۰	۱۵	۲۲	ماشکید علیا.....
۴۲	۱۴	۷۵	۱۵۰	۲۸۲	۳۴۵	۵۴	۳۶۴	۷۶۵	فارس.....
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۱	ایزد خواست.....
۶	۰	۰	۰	۶	۱۶	۰	۱۶	۵۹	تنگاب.....
۲	۱۴	۵۳	۷۸	۱۴۷	۱۵۳	۳۹	۱۹۳	۱۱۲	درود زن <sup>(۲)</sup> .....
۱۲	۰	۰	۰	۱۲	۱۲	۰	۱۲	۷۳	رودبال.....
۲۰	۰	۲۳	۵۰	۹۳	۱۱۴	۰	۱۱۴	۴۸۱	سلمان فارسی.....
۰	۰	۰	۳	۳	۳	۰	۳	۳	سیوند.....
۲	۰	۰	۱۸	۲۰	۴۵	۱۴	۵۹	۷۰	ملاصدرا <sup>(۲)</sup> (تنگه براق).....
۰	۰	۹۷	۵۲	۱۴۹	۲۱۰	۰	۲۱۰	۲۶۱	قم.....
۰	۰	۱۳	۶	۱۹	۲۸	۰	۲۸	۳۴	پانزده خرداد.....
۰	۰	۸۴	۴۶	۱۳۰	۱۸۲	۰	۱۸۲	۲۲۷	کوچری.....
۱۳۸	۰	۵۶	۱۳	۲۰۷	۹۶۹	۰	۹۶۹	۱۱۱۹	کردستان.....
۴۰	۰	۰	۰	۴۰	۳۸۲	۰	۳۸۲	۲۷۳	آزاد.....
۰	۰	۶	۰	۶	۶	۰	۶	۴	بانه.....
۲۰	۰	۰	۰	۲۱	۴۳	۰	۴۳	۴۹	زریوار.....
۱	۰	۰	۱	۲	۴	۰	۴	۹	سنگ سیاه.....
۱	۰	۰	۰	۱	۶	۰	۶	۸	سورال.....
۹	۰	۴۵	۱۰	۶۴	۷۸	۰	۷۸	۸۷	قشلاق.....
۱۰	۰	۰	۰	۱۰	۶۳	۰	۶۳	۷۱	گاران.....
۲۲	۰	۰	۲	۲۴	۲۶	۰	۲۶	۲۶	زیویه.....
۳۵	۰	۵	۰	۴۰	۳۶۱	۰	۳۶۱	۳۶۳	سیازاخ.....
۳۲۳	۰	۷	۱۱۶	۴۴۶	۴۲۴	۶۶	۴۹۰	۶۹۵	کرمان.....
۱۵	۰	۴	۵	۲۴	۳۸	۰	۳۸	۴۲	بافت.....
۰	۰	۳	۲	۵	۶	۰	۶	۳۱	سیرجان (تنگوئیه).....

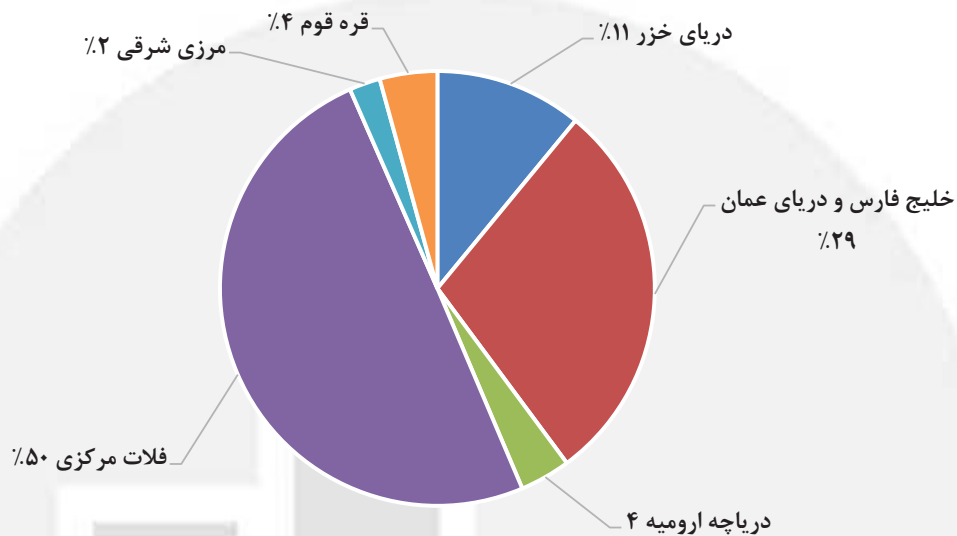
۳-۹- بیلان آب سدهای مخزنی<sup>(۱)</sup> بزرگ برحسب سازمان های آب منطقه ای (دنباله)

(میلیون متر مکعب)

سال و سدهای مخزنی	آب ورودی <sup>(۲)</sup>	آب خروجی <sup>(۳)</sup>			مصارف آب <sup>(۴)</sup>			
		جمع	از مجاری توربین ها برای تولید برق	سایر <sup>(۵)</sup>	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
جیرفت .....	۴۱۳	۲۰۹	۶۶	۱۴۳	۱۹۴	۶۰	۰	۱۳۴
نساء .....	۲۰۹	۲۳۷	۰	۲۳۷	۲۲۳	۴۹	۰	۱۷۴
<b>کرمانشاه.....</b>	<b>۲۰۹۵</b>	<b>۱۷۳۵</b>	<b>۰</b>	<b>۱۷۳۶</b>	<b>۱۲۹</b>	<b>۲۰</b>	<b>۲۳</b>	<b>۸۶</b>
آزادی .....	۵۸	۸۶	۰	۸۶	۶۲	۰	۰	۶۲
زاگرس .....	۱۶	۱۰	۰	۱۰	۱	۰	۰	۱
سلیمان شاه <sup>(۲)</sup> .....	۳۸	۲۰	۰	۲۰	۱۱	۳	۱	۷
شیان .....	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
گاوشان <sup>(۲)</sup> .....	۱۸۴	۵۸	۰	۵۸	۳۶	۱۴	۲۲	۰
گیلانغرب .....	۳	۲	۰	۲	۱	۱	۰	۰
تنگ حمام .....	۴۲	۳۲	۰	۳۲	۱۷	۱	۰	۱۶
داریان .....	۱۷۵۲	۱۵۲۷	۰	۱۵۲۷	۰	۰	۰	۰
<b>کهگیلویه و بویر احمد.....</b>	<b>۲۷۲</b>	<b>۳۱۵</b>	<b>۰</b>	<b>۳۱۵</b>	<b>۲۸۵</b>	<b>۵۶</b>	<b>۱۶۴</b>	<b>۶۱</b>
شاه قاسم .....	۲	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
کوثر .....	۲۷۰	۳۱۴	۰	۳۱۴	۲۸۴	۵۵	۱۶۴	۶۱
<b>گلستان.....</b>	<b>۲۱۸</b>	<b>۲۲۹</b>	<b>۰</b>	<b>۱۲۴</b>	<b>۱۶۵</b>	<b>۱۲۵</b>	<b>۰</b>	<b>۳۲</b>
آلاگل .....	۴۱	۲۵	۰	۲۵	۱	۰	۰	۰
دانشمند .....	۱۴	۲۷	۰	۲۷	۱۱	۸	۰	۱
بوستان <sup>(۲)</sup> .....	۳۵	۴۰	۰	۴۰	۱۸	۱۴	۰	۴
گلستان <sup>(۲)</sup> .....	۹۱	۹۷	۰	۹۷	۴۵	۲۹	۰	۱۰
نومل .....	۴	۴	۰	۴	۳	۳	۰	۰
وشمگیر <sup>(۲)</sup> .....	۸۵	۸۷	۰	۸۷	۸۰	۶۹	۰	۱۰
نگارستان .....	۹	۸	۰	۸	۷	۱	۰	۰
<b>گیلان.....</b>	<b>۲۰۲۹</b>	<b>۲۱۲۵</b>	<b>۱۳۹۵</b>	<b>۷۳۰</b>	<b>۱۹۵۴</b>	<b>۱۵۷۳</b>	<b>۱۱۶</b>	<b>۲۵۵</b>
سفید رود .....	۱۸۲۴	۱۹۵۵	۱۳۹۵	۵۶۰	۱۸۰۳	۱۵۶۲	۱۶	۲۱۶
شهربیجار .....	۲۰۵	۱۷۰	۰	۱۷۰	۱۵۱	۱۱	۱۰۰	۳۹
<b>لرستان.....</b>	<b>۴۴۶</b>	<b>۱۷۴</b>	<b>۰</b>	<b>۱۷۴</b>	<b>۵۷</b>	<b>۳۶</b>	<b>۲</b>	<b>۱۹</b>
ایوشان .....	۴۷	۱۴	۰	۱۴	۸	۷	۰	۱
تنگ هاله .....	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
خان آباد .....	۱۴	۱۵	۰	۱۵	۱۱	۹	۰	۲
کزنار .....	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
مروک .....	۵۹	۳۰	۰	۳۰	۲۱	۱۸	۰	۴
حوضیان .....	۱۱	۷	۰	۷	۲	۱	۰	۱
رودبار .....	۳۱۴	۱۰۶	۰	۱۰۶	۱۳	۰	۲	۱۱
<b>مازندران.....</b>	<b>۳۷۰</b>	<b>۳۶۰</b>	<b>۱۰۰</b>	<b>۲۶۰</b>	<b>۲۳۸</b>	<b>۱۷۰</b>	<b>۲۵</b>	<b>۴۳</b>
<b>البرز.....</b>	<b>۱۱۹</b>	<b>۱۲۹</b>	<b>۰</b>	<b>۱۲۹</b>	<b>۷۰</b>	<b>۴۴</b>	<b>۹</b>	<b>۱۷</b>
الیمالات .....	۲۴	۲۴	۰	۲۴	۷	۷	۰	۰
برنجستانک .....	۱۰	۱۲	۰	۱۲	۳	۳	۰	۰

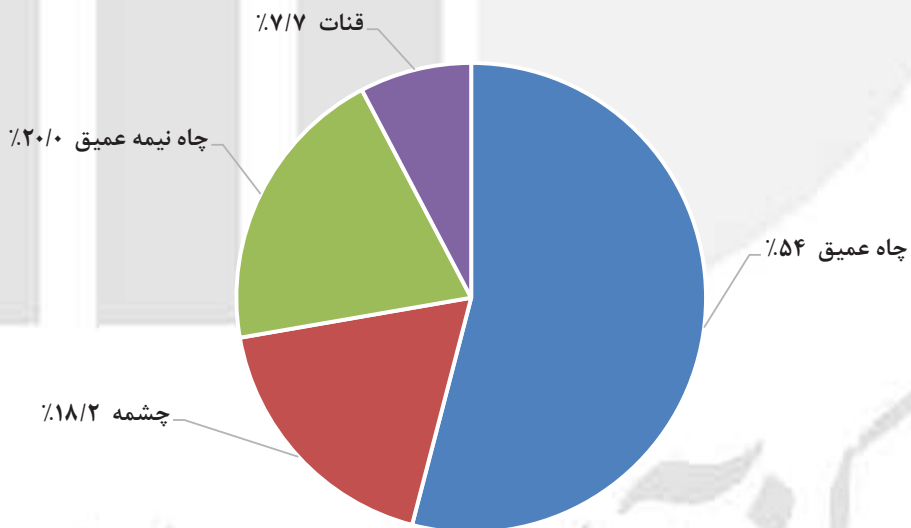


۹-۱- تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی حوضه های آبریز اصلی: ۹۵-۱۳۹۴



مبنا: جدول ۹-۱

۹-۲- درصد تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی: ۹۵-۱۳۹۴



مبنا: جدول ۹-۱

## ۹-۴- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، شبکه توزیع و خطوط انتقال آب شهری (مترمکعب - کیلومتر)

سال و شرکت آب و فاضلاب شهری	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
..... ۱۳۸۰	۸۴۰۲۴۸۵	۷۷۹۵۵	۱۳۴۵۸
..... ۱۳۸۵	۱۰۹۱۴۷۲۱	۱۱۹۰۵۹	۱۸۵۰۰
..... ۱۳۹۰	۱۳۱۰۱۳۴۴	۱۳۳۱۶۳	۲۵۴۷۵
..... ۱۳۹۱	۱۳۵۹۹۴۸۴	۱۳۶۳۹۸	۲۶۲۳۸
..... ۱۳۹۲	۱۳۹۶۳۳۰۸	۱۴۱۴۱۰	۲۶۹۹۴
..... ۱۳۹۳	۱۴۱۳۶۵۷۲	۱۴۴۰۸۴	۲۷۶۷۱
..... ۱۳۹۴	۱۴۵۵۰۱۱۸	۱۴۶۶۴۹	۲۸۲۲۲
..... ۱۳۹۵	۱۴۷۶۰۳۸۹	۱۵۱۱۰۸	۲۸۹۸۴
..... آذربایجان شرقی	۹۲۰۲۸۸	۹۰۹۸	۱۱۳۱
..... آذربایجان غربی	۳۷۴۵۳۰	۴۷۷۸	۷۰۵
..... اردبیل	۲۳۴۶۸۵	۲۳۷۷	۴۷۶
..... اصفهان	۹۳۶۱۲۰	۱۱۶۱۵	۲۳۶۲
..... کاشان	۱۲۱۳۷۵	۱۸۲۴	۳۵۹
..... البرز	۴۷۳۷۵۹	۲۸۶۹	۶۹۵
..... ایلام	۱۲۵۱۰۰	۱۳۰۱	۴۸۶
..... بوشهر	۳۳۱۰۵۰	۳۲۲۵	۸۶۵
..... تهران	۲۹۹۵۲۶۰	۱۵۳۳۷	۲۵۸۸
..... چهارمحال و بختیاری	۱۶۱۳۰۰	۱۶۶۲	۳۳۹
..... خراسان جنوبی	۱۲۷۷۵۰	۱۹۵۷	۵۷۷
..... خراسان رضوی	۴۹۷۱۹۰	۴۶۶۱	۱۶۸۲
..... مشهد	۵۸۶۰۰۰	۳۶۸۴	۷۲۷
..... خراسان شمالی	۱۱۲۷۰۰	۱۳۰۱	۲۸۱
..... خوزستان	۶۷۱۰۷۴	۶۹۱۷	۱۵۱۳
..... اهواز	۸۲۰۰۰	۲۷۷۸	۲۲۹
..... زنجان	۱۶۰۷۷۰	۱۶۱۲	۲۹۶
..... سمنان	۱۷۹۴۵۰	۲۳۵۴	۵۴۰
..... سیستان و بلوچستان	۲۵۰۴۴۰	۴۱۰۲	۱۳۵۳
..... فارس	۵۶۵۸۰۵	۶۹۲۳	۲۳۱۷
..... شیراز	۳۴۵۹۱۰	۳۰۴۹	۲۱۰
..... قزوین	۲۴۳۱۹۰	۱۸۸۰	۲۶۴
..... قم	۲۹۰۸۰۰	۲۱۳۹	۱۵۶
..... کردستان	۱۶۸۷۶۵	۴۶۲۹	۳۸۵
..... کرمان	۶۸۹۶۱۰	۹۸۴۲	۱۸۷۱
..... کرمانشاه	۳۰۷۱۷۰	۲۹۹۱	۵۴۷
..... کهگیلویه و بویراحمد	۱۲۴۰۱۰	۱۴۳۵	۲۹۲
..... گلستان	۲۴۴۰۵۰	۲۷۵۵	۵۳۱
..... گیلان	۳۸۲۲۴۳	۴۹۹۵	۶۵۴
..... لرستان	۲۷۳۹۰۰	۲۶۷۳	۵۳۷
..... مازندران	۴۲۲۰۷۲	۷۱۹۴	۱۰۱۳
..... مرکزی	۲۷۲۸۹۵	۳۲۶۵	۷۱۰
..... هرمزگان	۳۸۶۱۹۶	۵۸۱۴	۱۱۸۷
..... همدان	۳۰۱۷۰۵	۲۵۵۶	۴۵۸
..... یزد	۵۰۰۶۲۷	۵۵۱۶	۶۴۸

مأخذ- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت منابع انسانی و بهبود مدیریت.

۹-۵- اطلاعات مربوط به ظرفیت منابع تأمین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعابات آب شهری

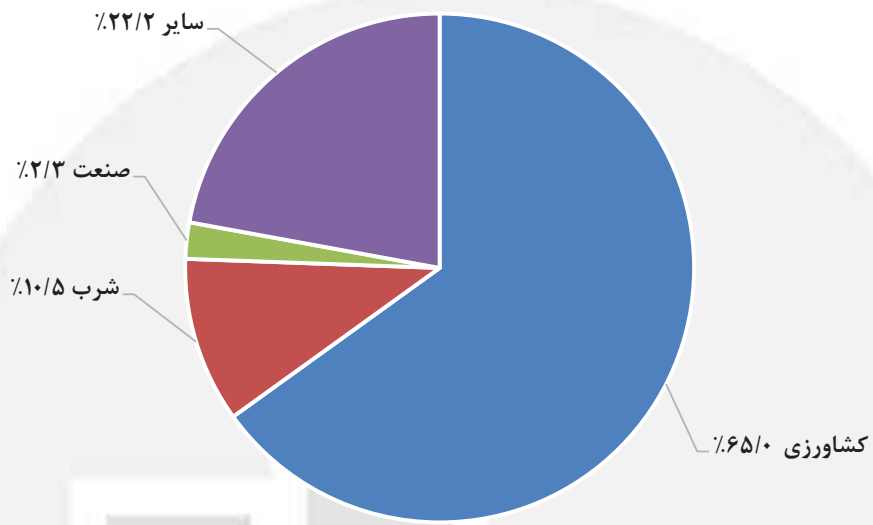
تعداد انشعاب آب (فقره)	حجم فروش آب <sup>(۱)</sup> (هزار متر مکعب)	حجم تولید آب (هزار متر مکعب)	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (لیتر بر ثانیه)	سال و شرکت آب و فاضلاب شهری
۸۰۶۰۶۹۰	۲۶۱۷۵۱۸	۴۰۰۸۲۵۲	۱۶۵۳۲۸	۱۳۸۰
۱۰۱۱۵۴۳۰	۳۴۶۴۴۵۲	۵۰۹۴۴۲۸	۲۱۴۱۵۴	۱۳۸۵
۱۲۸۹۱۴۸۱	۳۹۰۰۷۲۷	۵۳۲۳۳۶۲	۲۴۷۳۹۲	۱۳۹۰
۱۳۶۱۴۴۱۵	۴۰۳۴۹۵۴	۵۴۲۵۰۷۷	۲۵۸۷۵۰	۱۳۹۱
۱۴۳۸۶۲۹۵	۴۲۳۶۰۰۹	۵۶۴۳۰۷۶	۲۶۵۲۸۱	۱۳۹۲
۱۴۹۶۳۷۱۸	۴۳۳۰۱۵۷	۵۸۴۷۷۳۸	۲۶۳۰۱۹	۱۳۹۳
۱۵۴۳۱۵۹۰	۴۴۴۵۰۰۰	۶۰۰۹۰۰۰	۲۶۸۱۳۸	۱۳۹۴
<b>۱۵۸۲۷۲۴۳</b>	<b>۴۵۰۲۶۱۷</b>	<b>۶۰۴۵۳۹۲</b>	<b>۲۶۱۹۷۱</b>	<b>۱۳۹۵</b>
۱۰۷۷۵۴۳	۱۹۴۸۴۲	۲۴۱۶۸۹	۱۰۱۰۳	آذربایجان شرقی
۶۰۹۰۲۵	۱۴۹۱۰۹	۱۹۲۴۲۲	۸۳۸۲	آذربایجان غربی
۳۰۷۵۳۸	۵۶۵۰۲	۷۶۴۲۷	۳۸۳۹	اردبیل
۱۱۰۶۱۹۹	۳۱۸۸۰۱	۳۸۴۰۸۷	۱۹۴۰۸	اصفهان
۱۳۹۸۳۰	۳۲۰۲۶	۴۰۵۸۴	۱۵۳۸	کاشان
۳۹۸۲۷۱	۱۸۳۳۷۸	۲۴۳۰۴۳	۹۱۷۸	البرز
۱۳۵۴۲۴	۳۱۳۶۸	۴۰۱۴۲	۱۳۴۴	ایلام
۲۴۱۵۱۹	۷۰۹۸۵	۱۰۲۲۰۵	۳۲۴۱	بوشهر
۱۸۶۱۳۷۹	۱۰۶۷۸۱۶	۱۳۹۵۷۰۵	۶۲۰۲۷	تهران
۲۲۱۸۲۲	۳۸۹۱۸	۵۱۸۶۳	۲۴۱۰	چهارمحال و بختیاری
۱۸۱۲۴۰	۲۹۳۲۲	۴۲۸۳۱	۱۹۰۵	خراسان جنوبی
۶۳۶۶۵۱	۱۰۹۱۲۴	۱۶۲۸۸۳	۷۴۸۷	خراسان رضوی
۸۸۴۲۶۳	۱۷۳۴۷۳	۲۲۵۶۱۳	۸۱۴۹	مشهد
۱۸۰۱۹۸	۳۰۶۶۴	۴۱۱۵۴	۳۱۷۴	خراسان شمالی
۶۵۹۰۵۹	۲۴۸۵۴۸	۴۱۱۱۹۲	۱۵۷۸۰	خوزستان
۳۲۷۹۸۳	۱۱۴۸۸۸	۱۵۸۸۷۹	۷۴۳۸	اهواز
۲۱۸۰۷۷	۵۳۲۸۴	۶۹۵۰۵	۳۳۱۴	زنجان
۲۳۸۷۳۶	۴۴۹۲۲	۶۱۳۴۶	۲۵۱۸	سمنان
۳۲۳۱۲۳	۸۶۵۹۴	۱۲۱۴۹۸	۶۰۶۵	سیستان و بلوچستان
۶۵۸۷۷۰	۱۳۴۴۴۲	۱۸۰۷۰۵	۶۴۰۴	فارس
۴۲۸۳۵۱	۱۰۳۸۲۵	۱۳۸۶۹۹	۵۸۷۳	شیراز
۲۹۰۱۷۷	۶۴۸۸۵	۷۹۴۱۰	۳۹۳۳	قزوین
۳۰۵۰۲۵	۸۸۷۰۴	۱۱۰۱۲۵	۷۴۴۸	قم
۳۲۹۷۵۹	۷۲۹۸۷	۱۰۷۲۰۴	۴۷۷۵	کردستان
۵۷۳۵۶۵	۱۳۳۳۵۷	۱۷۹۴۹۹	۷۷۱۴	کرمان
۳۶۹۱۰۹	۹۲۵۶۳	۱۶۰۲۱۲	۷۳۳۰	کرمانشاه
۱۵۰۷۶۸	۲۹۸۳۴	۴۱۴۵۷	۳۰۳۷	کهگیلویه و بویراحمد
۲۶۸۸۸۸	۶۱۰۹۶	۸۰۴۳۸	۲۸۷۵	گلستان
۴۵۲۰۸۱	۱۱۰۵۵۲	۱۴۳۸۱۷	۵۳۱۸	گیلان
۳۸۰۳۱۰	۷۹۱۰۶	۱۰۸۶۹۶	۳۷۳۱	لرستان
۵۸۵۵۲۶	۱۷۷۲۵۵	۲۵۰۹۴۵	۸۹۰۳	مازندران
۳۰۷۷۰۱	۸۶۶۱۷	۱۰۸۶۹۶	۴۷۴۰	مرکزی
۲۳۴۳۶۲	۸۵۶۳۶	۱۰۶۳۱۳	۳۶۶۹	هرمزگان
۳۵۹۱۸۴	۷۰۵۶۲	۹۳۶۳۱	۳۷۴۳	همدان
۳۸۵۷۸۷	۷۶۶۳۲	۹۳۴۸۰	۴۲۷۸	یزد

(۱) منظور از فروش آب همان مصرف آب می باشد.

مأخذ- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت منابع انسانی و بهبود مدیریت.

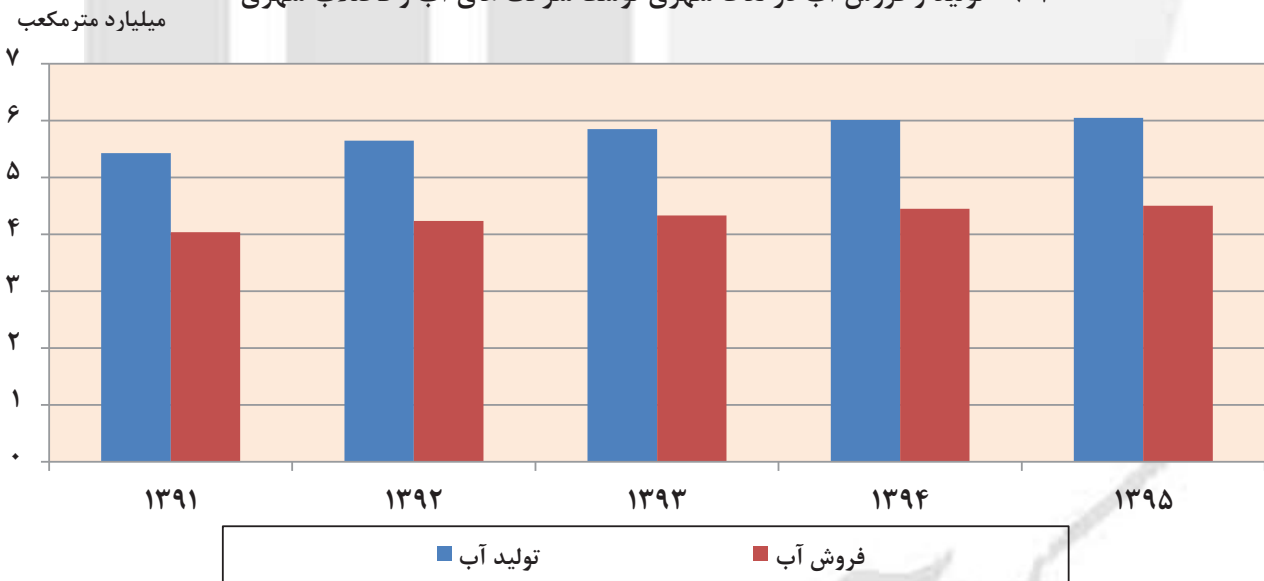


۳-۹- سهم مصارف آب سدهای مخزنی بزرگ برحسب نوع مصرف: ۱۳۹۵



مینا: جدول ۳-۹

۴-۹- تولید و فروش آب در نقاط شهری توسط شرکت های آب و فاضلاب شهری



مینا: جدول ۵-۹

مرکز آمار ایران

۹-۶- اطلاعات مربوط به ظرفیت منابع تامین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعابات آب روستایی

تعداد انشعاب آب (فقره)	حجم فروش آب <sup>(۱)</sup> (هزار متر مکعب)	حجم تولید آب (هزار متر مکعب)	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (لیتر بر ثانیه)	سال و استان
۳۲۰۰۸۶۰	۶۵۲۹۲۹	۱۰۱۹۱۸۰	۵۱۲۴۲	۱۳۸۵
۴۴۱۵۲۳۶	۷۹۴۲۱۱	۱۱۶۰۲۹۵	۷۷۰۳۸	۱۳۹۰
۴۷۳۴۸۷۹	۸۴۲۴۶۶	۱۲۱۷۲۷۲	۷۷۸۰۶	۱۳۹۱
۴۹۷۵۷۸۲	۹۱۳۰۵۵	۱۳۱۱۴۵۳	۷۸۴۷۹	۱۳۹۲
۵۱۵۵۱۳۶	۹۶۴۲۰۵	۱۳۹۶۴۰۸	۷۵۶۲۳	۱۳۹۳
۵۲۸۰۷۲۸	۹۶۳۶۰۴	۱۳۹۰۹۷۶	۷۷۰۹۵	۱۳۹۴
<b>۵۳۹۲۹۰۳</b>	<b>۹۴۷۸۰۷</b>	<b>۱۳۸۲۴۴۹</b>	<b>۸۱۰۵۴</b>	<b>۱۳۹۵</b>
۳۰۶۳۷۲	۵۱۰۶۰	۷۲۳۰۰	۲۴۳۳	آذربایجان شرقی
۲۶۱۵۹۵	۵۶۶۳۷	۷۸۸۹۲	۲۶۴۱	آذربایجان غربی
۱۱۴۳۴۷	۱۷۶۰۰	۲۵۰۰۰	۷۸۹	اردبیل
۲۳۷۰۷۲	۴۰۹۴۰	۵۷۲۶۹	۲۰۱۸	اصفهان
۵۷۹۱۷	۸۸۶۰	۱۷۹۴۰	۱۲۵۲	البرز
۴۹۲۱۸	۹۷۳۳	۱۳۷۴۳	۵۳۹	ایلام
۸۹۹۸۰	۲۰۳۷۳	۳۲۰۱۷	۱۰۷۹	بوشهر
۱۴۸۲۹۰	۳۲۹۳۲	۵۴۷۹۶	۳۶۷۰	تهران
۸۵۸۲۲	۱۵۹۰۰	۲۳۱۵۰	۲۳۲۰	چهارمحال و بختیاری
۱۳۴۷۴۱	۱۶۵۸۸	۲۳۵۹۹	۹۲۸	خراسان جنوبی
۵۷۰۳۴۳	۸۱۹۶۰	۱۱۲۲۲۱	۳۹۴۳	خراسان رضوی
۱۱۰۱۴۸	۱۸۰۹۸	۲۶۸۵۱	۹۶۱	خراسان شمالی
۱۷۹۰۰۰	۴۶۹۸۳	۷۸۴۶۰	۴۵۰۷	خوزستان
۹۸۰۵۵	۱۷۱۱۱	۳۴۲۴۷	۱۰۵۲	زنجان
۱۶۲۱۴۱	۸۰۰۱	۱۷۷۹۳	۸۵۸	سمنان
۵۸۱۶۶	۳۱۷۰۴	۴۴۷۵۲	۱۳۲۱	سیستان و بلوچستان
۴۱۰۸۳۰	۷۷۲۸۰	۱۰۹۶۶۰	۷۰۲۶	فارس
۱۱۳۲۹۱	۲۱۳۵۷	۲۹۹۵۳	۱۱۷۶	قزوین
۳۱۵۷۷	۹۷۲۰	۱۴۷۲۰	۶۲۷	قم
۵۷۰۲۲	۱۹۰۰۰	۲۷۱۷۰	۴۸۶۴	کردستان
۱۲۱۰۷۶	۴۱۶۰۴	۵۶۳۶۰	۲۷۹۰	کرمان
۲۵۵۰۱۶	۲۴۱۹۰	۳۴۱۹۰	۱۸۹۱	کرمانشاه
۱۳۱۲۲۱	۱۰۴۶۵	۱۴۷۲۱	۳۰۶۵	کهگیلویه و بویراحمد
۲۱۷۸۴۶	۳۸۴۳۰	۵۴۶۴۰	۳۶۲۷	گلستان
۲۸۱۰۴۳	۴۲۰۰۰	۶۶۳۷۰	۲۲۷۳	گیلان
۱۲۷۶۹۴	۲۵۹۰۰	۳۶۰۸۰	۴۹۴۹	لرستان
۴۰۱۴۳۲	۶۶۷۵۸	۹۴۷۳۴	۴۳۶۰	مازندران
۱۴۴۰۰۴	۲۳۷۹۰	۳۲۲۰۲	۶۴۱۸	مرکزی
۱۷۴۲۶۹	۳۲۳۹۹	۴۳۱۲۰	۴۰۶۲	هرمزگان
۱۵۹۱۷۸	۲۷۴۴۵	۳۷۸۲۱	۲۶۲۲	همدان
۱۰۴۱۹۷	۱۲۹۸۹	۱۷۷۷۸	۹۹۳	یزد

(۱) منظور از فروش آب همان مصرف آب می باشد.

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، معاونت منابع انسانی و بهبود مدیریت.

## ۹-۹- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، شبکه توزیع و خطوط انتقال آب روستایی (مترمکعب - کیلومتر)

سال و استان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۸۵	۲۹۱۴۸۶۶	۱۱۶۴۷۴	۶۴۵۰۰
۱۳۹۰	۳۲۹۲۶۸۴	۱۵۵۲۴۸	۸۷۸۴۸
۱۳۹۱	۳۳۶۱۰۶۲	۱۶۰۴۱۴	۹۱۶۷۰
۱۳۹۲	۳۴۸۰۰۲۹	۱۶۲۷۸۱	۹۳۴۹۸
۱۳۹۳	۳۳۲۲۹۵۱	۱۶۷۲۳۴	۹۵۰۹۴
۱۳۹۴	۳۴۸۳۸۴۹	۱۷۱۶۰۹	۱۰۰۷۱۳
<b>۱۳۹۵</b>	<b>۳۶۲۸۷۸۸</b>	<b>۱۷۲۹۸۰</b>	<b>۱۰۳۷۰۵</b>
آذربایجان شرقی	۱۷۵۸۳۳	۸۱۹۲	۷۱۷۶
آذربایجان غربی	۱۴۶۵۵۰	۶۵۲۸	۴۷۴۸
اردبیل	۸۰۷۲۲	۳۳۷۹	۲۲۶۶
اصفهان	۱۲۱۸۳۰	۵۳۰۶	۲۹۷۱
البرز	۴۵۹۶۰	۱۰۶۶	۶۷۳
ایلام	۶۰۶۹۹	۱۳۶۶	۱۵۹۱
بوشهر	۶۹۲۵۰	۳۳۶۴	۱۸۷۱
تهران	۱۱۲۱۴۰	۲۵۳۴	۱۱۳۵
چهارمحال و بختیاری	۸۵۸۸۴	۲۸۷۰	۱۸۰۴
خراسان جنوبی	۱۱۷۹۹۳	۳۱۵۸	۴۱۰۰
خراسان رضوی	۳۰۳۶۹۳	۱۲۸۳۷	۸۵۸۸
خراسان شمالی	۸۴۷۲۹	۲۶۰۴	۱۸۵۷
خوزستان	۱۳۶۶۹۳	۱۲۱۸۲	۷۹۳۸
زنجان	۷۹۲۵۷	۳۱۳۹	۲۳۷۶
سمنان	۳۶۸۲۹	۱۱۸۴	۷۹۴
سیستان و بلوچستان	۱۶۴۲۶۹	۸۶۳۴	۵۹۷۳
فارس	۲۸۳۴۸۴	۱۲۲۲۶	۷۰۱۶
قزوین	۶۱۹۵۰	۲۴۰۵	۱۶۱۲
قم	۴۹۶۰۱	۸۸۱	۷۱۵
کردستان	۸۵۳۰۸	۲۱۲۳	۲۱۷۶
کرمان	۲۱۸۳۶۳	۱۱۷۶۵	۵۶۶۶
کرمانشاه	۱۲۴۴۵۸	۵۰۴۳	۲۹۶۴
کهگیلویه و بویراحمد	۹۴۷۷۳	۳۳۹۶	۲۷۲۵
گلستان	۸۴۸۵۵	۵۰۹۲	۳۰۲۷
گیلان	۱۳۶۵۵۸	۱۷۱۰۹	۳۷۳۰
لرستان	۶۷۱۴۸	۴۵۰۸	۳۸۶۸
مازندران	۱۶۸۰۵۸	۱۰۷۲۲	۴۳۲۶
مرکزی	۸۷۵۲۵	۳۹۰۹	۲۰۹۹
هرمزگان	۱۲۳۴۱۵	۶۵۸۰	۴۱۴۷
همدان	۱۲۱۲۳۴	۴۴۷۶	۲۱۴۲
یزد	۹۹۷۲۷	۴۴۰۲	۱۶۳۱

مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، معاونت منابع انسانی و بهبود مدیریت.

۹-۸- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

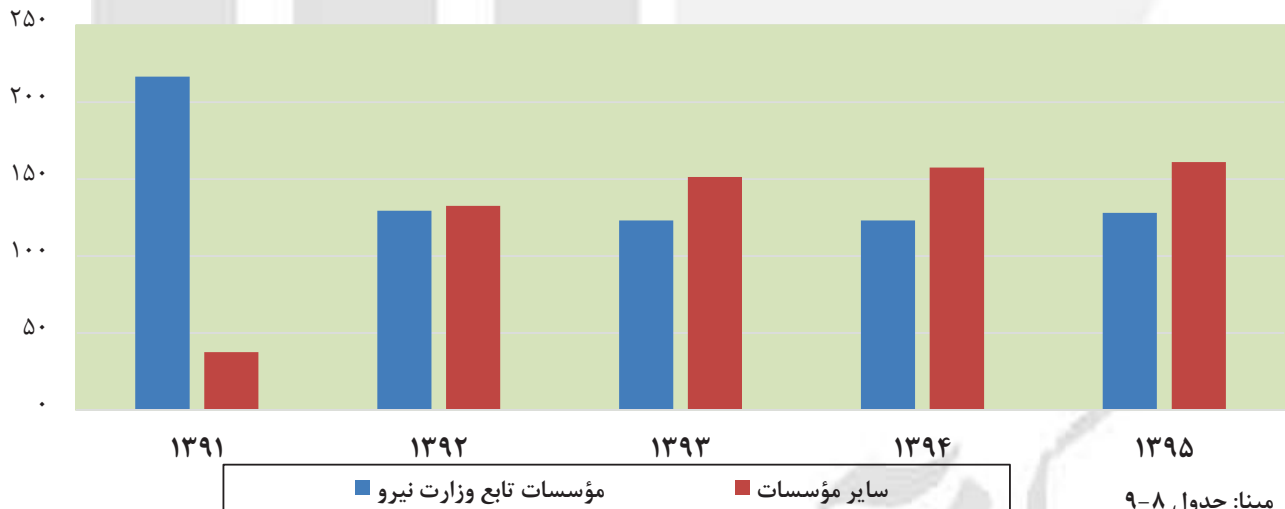
سال	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			تولید ناخالص برق کشور (میلیون کیلووات ساعت)		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات
۱۳۸۰	۳۴۲۳۳	۲۸۰۴۳	۶۱۹۰	۱۲۹۹۹۶	۱۲۴۲۷۵	۵۷۲۱
۱۳۸۵	۴۵۱۵۱	۴۰۹۰۹	۴۲۴۲	۱۹۲۵۳۴	۱۸۱۵۳۸	۱۰۹۹۶
۱۳۹۰	۶۵۲۱۲	۵۲۲۵۲	۱۲۹۶۰	۲۴۰۰۶۳	۲۰۸۴۱۳	۳۱۶۵۰
۱۳۹۱	۶۸۹۴۱	۵۳۹۹۸	۱۴۹۴۳	۲۵۴۲۶۵	۲۱۶۹۸۹	۳۷۲۷۶
۱۳۹۲	۷۰۲۷۸	(۱)۳۵۸۹۷	(۱)۳۴۳۸۱	۲۶۲۱۹۲	(۱)۱۲۹۵۳۹	(۱)۱۳۲۶۵۳
۱۳۹۳	۷۳۱۶۰	۳۵۰۷۵	۳۸۰۸۵	۲۷۴۴۸۰	۱۲۳۱۵۱	۱۵۱۳۲۹
۱۳۹۴	۷۴۱۰۳	۳۴۹۴۵	۳۹۱۵۸	۲۸۰۶۸۸	۱۲۳۲۱۵	۱۵۷۴۷۳
۱۳۹۵	۷۶۴۲۸	۳۵۷۶۴	۴۰۶۶۴	۲۸۹۱۹۶	۱۲۸۲۹۱	۱۶۰۹۰۵

(۱) در سال ۱۳۹۲ تعداد قابل توجهی نیروگاه های بخش دولتی به بخش خصوصی واگذار شده که این امر باعث کاهش ارقام مرتبط با مؤسسات تابع وزارت نیرو و افزایش ارقام سایر مؤسسات بخش خصوصی گردیده است.  
 مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

۹-۵- تولید ناخالص برق کشور

میلیارد کیلووات ساعت



۹-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاه‌های کشور (هزار کیلو وات)

ظرفیت عملی (قدرت عملی)	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	سال و نوع مولد
۲۱۸۵۳	۲۶۴۹۶	۱۳۸۰
۳۲۹۹۷	۴۰۹۸۵	۱۳۸۵
۴۲۲۴۵	۵۷۵۲۲	۱۳۹۰
۴۳۲۴۳	۶۰۷۲۴	۱۳۹۱
۴۵۶۵۹	۶۱۹۰۷	۱۳۹۲
۴۶۶۹۶	۶۳۹۸۷	۱۳۹۳
۴۹۱۱۶	۶۴۷۰۷	۱۳۹۴
<b>۵۱۵۷۹</b>	<b>۶۶۵۹۸</b>	<b>۱۳۹۵</b>
۲۶۱۴۴	۳۲۸۶۲	وزارت نیرو
۷۸۱۲	۱۱۵۷۸	آبی
۹۱۸۱	۱۰۹۴۱	بخاری
۴۷۴۴	۵۵۴۰	گازی
۳۳۲۳	۳۳۸۹	چرخه ترکیبی
۷۸	۲۸۴	دیزلی
۱۰۰۶	۱۰۲۰	اتمی
۰	۱۱۰	تجدید پذیر
۹۶۸	۴۶۱۷	صنایع بزرگ
۳۵۹	۴۹۰	بخاری
۶۰۹	۴۱۲۷	گازی
۲۴۴۶۷	۲۹۱۱۹	بخش خصوصی
۳۱۵۴	۳۷۷۸	بخاری
۱۰۳۰۷	۱۲۷۸۰	گازی
۱۱۰۰۶	۱۲۴۶۸	چرخه ترکیبی
۰	۹۳	تجدید پذیر

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی دفتر فن‌آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

۱۰-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه‌های کشور: ۱۳۹۵

تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	استان
۲۸۹۱۹۶	۶۶۵۹۸	۷۶۴۲۸	جمع
۷۳۲۹	۱۵۲۶	۱۷۱۴	آذربایجان شرقی
۵۵۴۸	۱۱۴۶	۱۴۱۴	آذربایجان غربی
۲۶۲۱	۸۲۱	۱۰۱۷	اردبیل
۲۲۹۲۲	۴۵۱۱	۵۰۷۰	اصفهان
۸۷۴۰	۱۳۴۷	۱۶۲۵	البرز
۶۱۲	۶۴۳	۶۷۵	ایلام
۱۷۷۸۷	۴۴۹۵	۵۱۸۱	بوشهر
۲۵۰۵۲	۵۰۶۱	۶۳۶۲	تهران
۱۶۶۹	۱۰۵۲	۱۰۵۳	چهارمحال بختیاری
۲۷۷۶	۵۸۶	۷۸۶	خراسان جنوبی
۱۶۱۳۴	۳۰۸۲	۳۵۸۹	خراسان رضوی
۳۰۴۸	۷۴۸	۹۸۳	خراسان شمالی
۳۴۳۲۷	۱۴۲۱۸	۱۵۱۲۴	خوزستان
۱۷۸۹	۵۷۵	۷۲۳	زنجان
۲۴۰۹	۵۳۲	۶۶۱	سمنان
۵۳۷۰	۱۱۸۳	۱۴۸۷	سیستان و بلوچستان
۲۰۳۸۸	۳۶۲۵	۴۶۷۸	فارس
۱۲۰۲۳	۱۸۸۹	۲۰۹۶	قزوین
۴۴۵۷	۶۰۳	۷۲۱	قم
۴۴۳۳	۷۹۱	۹۸۱	کردستان
۱۵۳۱۸	۲۶۰۰	۳۴۳۲	کرمان
۶۷۹۱	۱۲۵۸	۱۴۰۴	کرمانشاه
۲۷	۱۷	۱۷	کهگیلویه و بویر احمد
۲۵۹۷	۸۸۲	۹۷۳	گلستان
۱۴۲۵۸	۲۶۱۸	۲۸۲۱	گیلان
۵۷	۲۶۸	۲۹۵	لرستان
۱۲۰۶۷	۳۲۶۲	۳۳۷۱	مازندران
۶۶۳۰	۱۲۵۷	۱۳۴۲	مرکزی
۱۵۳۳۵	۲۹۵۷	۳۲۶۷	هرمزگان
۵۳۲۱	۱۰۲۳	۱۰۲۳	همدان
۱۱۳۶۳	۲۰۲۳	۲۵۳۴	یزد

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

( میلیون کیلو وات ساعت )

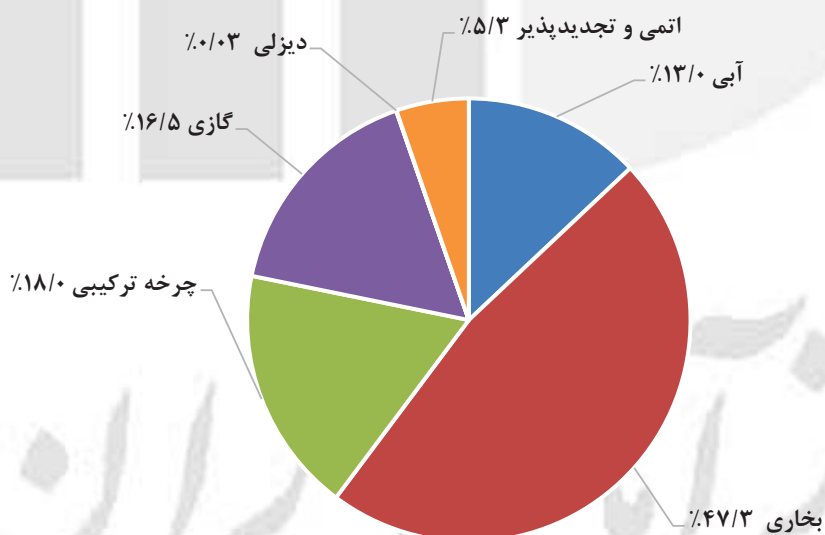
۹-۱۱- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه های کشور

تولید خالص	مصرف داخلی نیروگاه ها	تولید ناخالص	سال و نوع مولد
۱۲۱۰۴۶	۶۱۲۳	۱۲۷۱۶۹	۱۳۸۰
۱۸۴۷۶۲	۷۷۷۳	۱۹۲۵۳۵	۱۳۸۵
۲۳۱۶۲۱	۸۴۴۲	۲۴۰۰۶۳	۱۳۹۰
۲۴۵۹۱۳	۸۳۵۲	۲۵۴۲۶۵	۱۳۹۱
۲۵۳۴۶۵	۸۷۲۷	۲۶۲۱۹۲	۱۳۹۲
۲۶۶۰۵۴	۸۴۲۶	۲۷۴۴۸۰	۱۳۹۳
۲۷۲۸۰۱	۷۸۸۸	۲۸۰۶۸۹	۱۳۹۴
<b>۲۸۰۹۱۱</b>	<b>۸۲۸۵</b>	<b>۲۸۹۱۹۶</b>	<b>۱۳۹۵</b>
۱۲۳۷۷۴	۴۵۱۸	۱۲۸۲۹۲	وزارت نیرو
۱۶۳۴۳	۷۶	۱۶۴۱۹	آبی
۵۶۸۳۵	۳۹۳۳	۶۰۷۶۸	بخاری
۲۲۶۸۹	۳۴۸	۲۳۰۳۷	چرخه ترکیبی
۲۱۰۲۷	۱۵۷	۲۱۱۸۴	گازی
۴۲	۴	۴۶	دیزلی
۶۷۱۱	۰	۶۷۱۱	اتمی
۱۲۷	۰	۱۲۷	تجدید پذیر
۶۲۸۷	۱۹۵	۶۴۸۲	صنایع بزرگ
۱۸۴۷	۱۹۳	۲۰۴۰	بخاری
۴۴۴۰	۲	۴۴۴۲	گازی
۱۵۰۸۵۰	۳۵۷۲	۱۵۴۴۲۲	بخش خصوصی
۲۰۵۹۹	۱۶۸۵	۲۲۲۸۴	بخاری
۵۰۷۸۰	۳۷۱	۵۱۱۵۱	گازی
۷۹۳۰۸	۱۵۱۶	۸۰۸۲۴	چرخه ترکیبی
۱۶۳	۰	۱۶۳	تجدید پذیر

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

۹-۶- سهم انواع مولدهای نیروگاه ها تابع وزارت نیرو از تولید ناخالص انرژی برق: ۱۳۹۵



مبنا: جدول ۹-۱۱

۹-۱۲- برق ناخالص تولید شده از نیروگاه های آبی بر حسب سازمان های آب منطقه ای و نوع سد (هزار کیلو وات ساعت)

سایر		خاکی		بتونی		جمع		سال و سازمان آب منطقه ای
تولید	تعداد	تولید	تعداد	تولید	تعداد	تولید	تعداد	
-	-	۱۵۴۴۹۳	۵	۴۹۰۲۱۵۹	۸	۵۰۵۶۶۵۲	۱۳	۱۳۸۰
۱۸۲۱۶۴	۱۲	۵۵۵۰۱۲۹	۱۸	۱۲۶۳۴۸۹۶	۱۳	۱۸۱۶۸۹۶۴	۲۹	۱۳۸۵
۹۰۴۴۶	۱۱	۴۷۰۷۰۶۷	۹	۸۴۸۹۹۱۲	۲۶	۱۳۲۸۷۴۲۵	۴۶	۱۳۹۰
۶۴۱۴۵	۱۱	۴۷۴۵۸۵۵	۱۰	۷۶۳۶۵۷۰	۲۶	۱۲۴۴۶۵۷۰	۴۷	۱۳۹۱
۸۴۹۳	۱۱	۵۷۵۱۵۹۳	۱۱	۸۷۰۹۷۶۱	۲۶	۱۴۴۶۹۸۴۷	۴۸	۱۳۹۲
۱۵۹۶۰	۱۱	۵۸۴۲۸۱۴	۱۱	۸۰۰۳۵۹۳	۲۶	۱۳۸۶۲۳۷۰	۴۸	۱۳۹۳
۴۵۰۱۹	۱۱	۵۵۲۳۴۰۷	۱۲	۸۵۱۸۴۲۲	۲۸	۱۴۰۸۶۸۴۸	۵۱	۱۳۹۴
<b>۶۱۸۲۷</b>	<b>۱۱</b>	<b>۶۹۴۵۱۸۸</b>	<b>۱۳</b>	<b>۹۴۱۲۱۶۶</b>	<b>۲۸</b>	<b>۱۶۴۱۹۱۸۱</b>	<b>۵۲</b>	<b>۱۳۹۵</b>
.	.	.	.	.	.	.	.	آذربایجان شرقی
.	.	۹۲۰۳۶	۲	.	.	۹۲۰۳۶	۲	آذربایجان غربی
۴۲۳۹۲	۱	.	.	.	.	۴۲۳۹۲	۱	اردبیل
.	.	.	.	۱۰۹۶۰۸	۲	۱۰۹۶۰۸	۲	اصفهان
.	.	.	.	۵۳۰۲۱۸	۱	۵۳۰۲۱۸	۱	ایلام
.	.	۱۹۴۸۰۱	۲	۳۲۶۳۵۳	۳	۵۲۰۱۵۴	۵	تهران
.	۱	.	.	۱۶۵۲۹۳۲	۲	۱۶۵۲۹۳۲	۳	چهارمحال و بختیاری
.	.	.	.	.	۲	.	۲	خراسان رضوی
.	.	۵۸۵۲۴۷۸	۴	۶۴۶۶۷۰۲	۳	۱۲۳۱۹۱۸۰	۷	خوزستان
.	.	۱۰۳۲۶	۲	۴۷۰۱	۱	۱۵۰۲۷	۳	فارس
.	.	۶۱۹۹۵	۱	.	.	۶۱۹۹۵	۱	کردستان
.	.	.	.	۲۳۶۴۵	۱	۲۳۶۴۵	۱	کرمان
.	.	.	.	۴۰۴۶	۱	۴۰۴۶	۱	کرمانشاه
۱۲۳۴۵	۲	.	.	۱۴۸۰۳	۳	۲۷۱۴۸	۵	کهگیلویه و بویراحمد
.	۲	.	.	۲۵۴۵۲۳	۲	۲۵۴۵۲۳	۴	گیلان
.	.	.	۱	۲۴۳۸	۳	۲۴۳۸	۴	لرستان
.	۳	۷۳۴۵۵۲	۱	۲۲۱۹۷	۳	۷۵۶۷۴۹	۷	مازندران
.	۱	.	.	.	۱	.	۲	مرکزی
۷۰۹۰	۱	.	.	.	.	۷۰۹۰	۱	همدان

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو. شرکت مادر تخصصی توانیر. معاونت منابع انسانی و تحقیقات. دفتر فن آوری اطلاعات و آمار.



۹-۱۳- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناخالص برق نیروگاه های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
۲۴۰۱۲	۶۷۹۹	۱۶۱۸	۱۲۲۰۸۱	۱۳۸۰
۳۲۱۶۸	۷۵۸۷	۴۳۶۲	۱۷۴۲۸۰	۱۳۸۵
۳۸۹۰۱	۱۲۰۱۹	۹۴۰۶	۲۲۷۴۲۸	۱۳۹۰
۴۰۶۹۲	۱۴۴۵۰	۷۷۶۸	۲۳۹۷۵۲	۱۳۹۱
۳۶۶۴۸	۱۰۸۱۶	۱۲۱۸۶	۲۴۲۹۰۸	۱۳۹۲
۵۰۱۷۲	۱۰۲۷۳	۸۸۷۲	۲۵۵۸۶۹	۱۳۹۳
۵۸۴۲۴	۶۹۴۶	۶۰۸۴	۲۶۳۳۹۲	۱۳۹۴
<b>۶۱۷۸۲</b>	<b>۴۴۸۳</b>	<b>۵۸۶۷</b>	<b>۲۶۵۷۷۴</b>	<b>۱۳۹۵</b>
۲۳۴۳۶	۴۰۵۵	۱۳۳۲	۱۰۵۰۳۴	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
۲۰۷۰	۰	۱۰	۶۴۸۲	صنایع بزرگ
۳۶۲۷۶	۴۲۸	۴۵۲۵	۱۵۴۲۵۸	بخش خصوصی

بازده (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلوکالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	سال و نوع مالکیت نیروگاه ها
۳۵/۶	۲۴۱۴	۲۹۵۱۱۴	۱۳۸۰
۳۵/۸	۲۴۰۳	۳۹۳۲۴۶	۱۳۸۵
۳۶/۹	۲۳۳۳	۵۳۰۶۲۳	۱۳۹۰
۳۷/۲	۲۳۱۵	۵۵۴۹۶۳	۱۳۹۱
۳۷	۲۳۲۷	۵۶۵۳۳۲	۱۳۹۲
۳۶/۳	۲۳۷۱	۶۰۶۷۰۷	۱۳۹۳
۳۷/۴	۲۳۰۱	۶۰۶۰۴۵	۱۳۹۴
<b>۳۷/۸</b>	<b>۲۲۷۶</b>	<b>۶۰۴۸۵۶</b>	<b>۱۳۹۵</b>
۳۷/۱	۲۳۱۵	۲۴۳۱۵۸	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
۲۸/۵	۳۰۱۵	۱۹۵۴۳	صنایع بزرگ
۳۸/۸	۲۲۱۸	۳۴۲۱۵۵	بخش خصوصی

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی دفتر فن‌آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

۱۴-۹- تولید، مصارف داخلی نیروگاه ها، خرید، تلفات و فروش انرژی برق مؤسسات تابع وزارت نیرو (میلیون کیلووات ساعت)

شرح	۱۳۸۰	۱۳۸۵	۱۳۹۰	۱۳۹۱
تولید ناخالص .....	۱۲۴۲۷۵	۱۸۱۵۳۸	۲۰۸۴۱۴	۲۱۶۹۸۸
کسر میشود: مصرف داخلی نیرو گاه ها .....	۵۹۴۲	۷۰۶۴	۷۹۸۵	۷۸۴۹
تولید خالص .....	۱۱۸۳۳۳	۱۷۴۴۷۴	۲۰۰۴۲۹	۲۰۹۱۳۹
اضافه میشود: برق خریداری شده از سایر مؤسسات <sup>(۱)</sup> .....	۵۷۲۱	۱۰۹۹۷	۲۳۶۳۷	۲۹۳۶۵
کسر میشود: تلفات شبکه های انتقال و توزیع .....	۲۰۸۵۷	۳۵۵۶۶	۳۴۱۰۲	۳۶۷۵۵
خالص فروش .....	۹۷۴۷۶	۱۴۴۸۳۱	۱۸۸۹۱۷	۲۰۱۲۸۰
خالص صادرات .....	۳۰۵	۲۳۳	۵۰۱۲	۷۱۳۲
فروش داخلی .....	۹۷۱۷۱	۱۴۴۵۹۸	۱۸۳۹۰۵	۱۹۴۱۴۸

شرح	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵
تولید ناخالص .....	۱۲۹۵۴۰	۱۲۳۱۵۰	۱۲۳۲۱۵	۱۲۸۲۹۲
کسر میشود: مصرف داخلی نیرو گاه ها .....	۵۳۸۶	۴۵۸۳	۴۵۴۸	۴۵۲۰
تولید خالص .....	۱۲۴۱۵۴	۱۱۸۵۶۷	۱۱۸۶۶۷	۱۲۳۷۷۲
اضافه میشود: برق خریداری شده از سایر مؤسسات <sup>(۱)</sup> .....	۱۲۵۲۷۳	۱۴۱۸۳۴	۱۴۷۹۲۰	۱۴۹۷۴۳
کسر میشود: تلفات شبکه های انتقال و توزیع .....	۳۷۴۰۷	۳۴۶۱۰	۳۳۲۹۷	۳۳۵۱۳
خالص فروش .....	۲۱۱۰۹۴	۲۲۵۵۴۱	۲۳۳۰۴۳	۲۳۹۹۰۳
خالص صادرات .....	۷۸۷۹	۵۸۸۸	۵۷۳۲	۲۴۶۷
فروش داخلی .....	۲۰۳۲۱۵	۲۱۹۶۵۳	۲۲۷۳۱۱	۲۳۷۴۳۶

(۱) سایر مؤسسات شامل صنایع بزرگ و نیروگاه های خصوصی می باشد.

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی دفتر فناوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

مرکز آمار ایران

## ۱۵-۹- بیشترین بار مصرفی همزمان شرکت های برق منطقه ای و صنایع بزرگ

بیشترین بار مصرفی همزمان	شرح
۲۳۲۲۰	۱۳۸۰
۳۳۴۵۳	۱۳۸۵
۴۱۴۸۱	۱۳۹۰
۴۲۰۲۷	۱۳۹۱
۴۴۷۲۴	۱۳۹۲
۴۶۲۰۴	۱۳۹۳
۴۸۴۶۲	۱۳۹۴
<b>۵۰۹۲۶</b>	<b>۱۳۹۵</b>
۲۹۱۱	شرکت برق منطقه ای آذربایجان
۳۴۱۴	شرکت برق منطقه ای اصفهان
۲۴۱۲	شرکت برق منطقه ای باختر
۹۳۲۴	شرکت برق منطقه ای تهران
۳۲۹۰	شرکت برق منطقه ای خراسان
۷۱۲۵	شرکت برق منطقه ای خوزستان
۱۴۱۶	شرکت برق منطقه ای زنجان
۴۳۶	شرکت برق منطقه ای سمنان
۱۱۹۹	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
۱۵۱۸	شرکت برق منطقه ای غرب
۴۴۳۰	شرکت برق منطقه ای فارس
۱۸۳۰	شرکت برق منطقه ای کرمان
۱۳۸۹	شرکت برق منطقه ای گیلان
۳۴۳۱	شرکت برق منطقه ای مازندران
۲۱۵۱	شرکت برق منطقه ای هرمزگان
۹۲۶	شرکت برق منطقه ای یزد
۱۴۵	شرکت آب و برق کیش
۳۵۸۰	صنایع بزرگ

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت منابع انسانی و تحقیقات، دفتر فن آوری اطلاعات و آمار.

(کیلومتر مدار)

۱۶-۹- موجودی خطوط شبکه انتقال برق کشور

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۲۹۴۰۰	۱۳۸۵۷	۲۰۷۳۱	۹۹۲۴	..... ۱۳۸۰
۳۷۹۷۴	۱۸۵۸۲	۲۵۶۳۴	۱۲۴۰۴	..... ۱۳۸۵
۴۴۹۵۶	۲۲۰۹۲	۲۹۱۵۸	۱۸۶۲۵	..... ۱۳۹۰ <sup>(۱)</sup>
۴۵۷۵۴	۲۲۶۰۲	۲۹۷۲۲	۱۹۷۴۵	..... ۱۳۹۱
۴۶۲۴۰	۲۲۶۶۵	۳۰۳۰۰	۱۹۹۱۵	..... ۱۳۹۲
۴۷۱۰۵	۲۲۹۱۹	۳۰۷۳۲	۱۹۹۹۵	..... ۱۳۹۳
۴۷۵۰۶	۲۳۰۴۶	۳۰۸۶۹	۲۰۲۰۵	..... ۱۳۹۴
<b>۴۸۰۶۳</b>	<b>۲۳۴۱۳</b>	<b>۳۱۳۲۴</b>	<b>۲۰۴۷۷</b>	..... <b>۱۳۹۵</b>

(۱) در سال ۱۳۹۰ اطلاعات خطوط کشور مورد بازنگری آماری قرار گرفته که موجب کاهش در برخی موارد شده است.

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی، دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

مرکز آمار ایران

( مگا ولت آمپر )

۱۷-۹- ظرفیت پست های انتقال برق کشور

پست های فوق توزیع		پست های انتقال		سال و استان
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۳۱۲۶۵	۱۲۷۶۲	۳۷۲۸۷	۲۲۴۵۸	۱۳۸۰
۴۳۹۸۷	۱۸۴۸۹	۵۳۸۱۶	۲۹۶۳۳	۱۳۸۵
۵۹۷۵۹	۲۵۳۵۲	۶۷۴۱۲	۴۶۷۰۸	۱۳۹۰
۶۱۳۳۴	۲۶۸۴۴	۶۹۸۴۳	۵۰۹۶۸	۱۳۹۱
۶۳۲۷۰	۲۷۸۳۸	۷۱۶۰۵	۵۴۳۰۳	۱۳۹۲
۶۵۰۶۱	۲۹۲۶۹	۷۵۰۲۴	۵۷۱۴۳	۱۳۹۳
۶۷۰۸۰	۲۹۸۲۹	۷۶۵۳۲	۵۹۲۷۳	۱۳۹۴
<b>۶۹۴۵۶</b>	<b>۳۰۸۶۵</b>	<b>۸۰۴۷۰</b>	<b>۶۲۱۸۳</b>	<b>۱۳۹۵</b>
۶۹۸	۲۵۷۳	۲۹۲۰	۱۷۱۵	آذربایجان شرقی
۱۵	۱۹۱۶	۱۶۰۵	۶۳۰	آذربایجان غربی
۶۹۸	.	۷۲۰	۵۰۰	اردبیل
۷۴۳۱	.	۵۱۷۵	۵۵۶۰	اصفهان
۲۵۱۶	.	۲۲۳۶	۱۰۰۰	البرز
۶۶۰	۵۰۴	۱۲۴۰	.	ایلام
۱۸۷۹	۱۶۰۲	۲۰۵۶	۳۳۹۵	بوشهر
۱۲۳۴۴	.	۱۱۰۸۰	۹۳۰۰	تهران
۹۸۰	.	.	۸۵۰	چهارمحال بختیاری
.	۸۵۰	.	۱۰۰۰	خراسان جنوبی
۱۰۱۲	۵۹۴۰	۱۶۰	۳۲۲۸	خراسان رضوی
.	۸۷۸	.	۱۰۰۰	خراسان شمالی
.	۱۰۳۳۴	۷۹۶۲	۷۸۹۵	خوزستان
۲۰۸۲	.	۱۲۵۰	۱۷۱۵	زنجان
۱۳۲۸	.	۲۰۱۰	۱۶۰۰	سمنان
۲۵۸۵	۳۰	۲۵۹۵	۶۳۰	سیستان و بلوچستان
۶۵۲۹	۶۲۰	۴۲۴۵	۴۷۶۰	فارس
۱۹۲۵	.	۱۳۹۰	۴۰۰	قزوین
۱۴۵۵	.	۱۰۸۰	.	قم
۱۱۱۵	۸۰	۱۵۱۵	.	کردستان
۳۶۰	۳۸۱۲	۴۷۷۰	۱۸۷۰	کرمان
۱۹۶۰	.	۲۲۶۵	۱۲۳۰	کرمانشاه
.	۴۶۱	۴۹۰	۴۰۰	کهگیلویه و بویر احمد
۱۶۷۳	.	۱۷۳۰	۷۰۰	گلستان
۲۶۲۶	۱۲۰	۳۱۲۵	۱۰۰۰	گیلان
۱۹۱۷	.	۱۹۲۰	۱۰۰۰	لرستان
۴۰۴۳	.	۳۳۹۵	۲۶۳۰	مازندران
۲۸۸۱	.	۲۵۵۰	۲۰۰۰	مرکزی
۴۸۵۵	۸۱۰	۶۶۵۲	۳۰۹۰	هرمزگان
۱۸۶۳	.	۱۸۱۵	۶۰۰	همدان
۲۰۲۸	۳۳۵	۲۵۱۹	۲۴۸۵	یزد

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار

۹-۱۸- تعداد مشترکان برق استان های کشور بر حسب نوع مصرف (مشترک)

سال و استان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر
..... ۱۳۸۰	۱۶۳۴۵۴۵۰	۱۳۶۸۲۵۶۳	۵۲۳۵۰۵	۷۷۵۵۶	۹۱۴۶۸	۱۹۷۰۳۵۸
..... ۱۳۸۵	۲۰۵۵۹۹۶۶	۱۶۹۸۹۲۸۴	۷۴۸۹۶۴	۱۳۸۱۳۷	۱۵۲۲۰۲	۲۵۳۱۳۵۹
..... ۱۳۹۰	۲۷۱۶۴۷۶۸	۲۲۲۲۴۱۰۰	۱۰۸۲۵۲۸	۲۸۴۷۸۱	۱۷۴۲۵۵	۳۳۹۹۱۰۴
..... ۱۳۹۱	۲۸۷۵۱۵۲۹	۲۳۴۶۷۱۸۸	۱۱۸۰۹۱۱	۳۰۷۳۲۹	۱۸۴۸۶۱	۳۶۱۱۲۴۰
..... ۱۳۹۲	۳۰۲۸۷۱۷۹	۲۴۶۷۰۸۳۴	۱۲۸۲۶۱۸	۳۲۹۹۹۵	۱۹۳۶۲۸	۳۸۱۰۱۰۴
..... ۱۳۹۳	۳۱۶۷۱۶۳۵	۲۵۷۳۹۰۶۹	۱۳۸۲۱۲۴	۳۵۲۶۲۸	۲۰۶۰۸۸	۳۹۹۱۷۲۶
..... ۱۳۹۴	۳۲۸۳۱۰۶۶	۲۶۶۱۹۵۴۶	۱۴۶۵۲۵۱	۳۷۸۱۴۷	۲۱۶۵۱۵	۴۱۵۱۶۰۷
..... ۱۳۹۵	<b>۳۳۸۲۴۲۰۸</b>	<b>۲۷۳۵۴۱۵۳</b>	<b>۱۵۴۳۴۴۰</b>	<b>۴۰۲۵۷</b>	<b>۲۲۵۲۹۶</b>	<b>۴۳۰۱۰۶۲</b>
..... آذربایجان شرقی	۱۷۲۴۴۲۸	۱۴۶۴۱۵۸	۷۲۲۸۶	۱۸۷۰۸	۱۵۱۸۷	۲۵۴۰۸۹
..... آذربایجان غربی	۱۱۷۲۹۸۶	۹۵۸۷۷۴	۳۰۳۳۲	۱۹۰۵۵	۵۵۴۷	۱۵۹۲۷۸
..... اردبیل	۵۱۷۸۹۵	۴۲۹۰۰۵	۲۱۵۸۴	۳۷۸۴	۲۹۵۹	۶۰۵۶۳
..... اصفهان	۲۴۶۸۷۰۷	۱۹۶۰۹۳۸	۸۹۹۴۸	۴۱۹۶۰	۲۹۵۹۲	۳۴۶۲۶۹
..... البرز	۱۲۴۱۴۶۸	۱۰۱۳۳۰۸	۷۷۰۰۹	۴۷۳۴	۶۱۶۱	۱۴۰۲۵۶
..... ایلام	۲۰۶۸۰۶	۱۷۳۴۳۷	۷۸۸۴	۲۵۸۶	۱۰۶۴	۲۱۸۳۵
..... بوشهر	۴۲۵۲۷۸	۳۴۶۶۰۷	۱۴۴۳۹	۴۴۱۳	۲۴۱۹	۵۷۴۰۰
..... تهران	۶۵۷۵۷۳۰	۵۰۲۰۸۷۵	۵۰۰۴۱۵	۱۱۱۳۸	۴۱۵۹۸	۱۰۰۱۷۰۴
..... چهارمحال بختیاری	۳۳۸۳۹۸	۲۸۴۹۹۴۳	۱۰۴۴۱	۶۰۵۱	۲۳۶۸	۳۴۵۹۵
..... خراسان جنوبی	۳۴۶۶۷۲	۲۹۱۵۸۲	۱۴۴۰۵	۴۷۵۲	۲۴۳۰	۳۳۵۰۳
..... خراسان رضوی	۲۶۵۲۳۱۸	۲۲۰۴۱۱۷	۹۶۷۰۱	۲۰۰۸۴	۱۷۶۸۵	۳۱۳۷۳۱
..... خراسان شمالی	۳۲۹۰۷۵	۲۸۰۵۶۸	۱۰۹۴۹	۳۲۳۱	۱۵۱۸	۳۲۸۰۹
..... خوزستان	۱۵۴۳۷۹۸	۱۲۸۱۶۵۶	۴۹۹۵۵	۹۶۷۶	۴۲۵۶	۱۹۸۲۵۵
..... زنجان	۴۱۴۱۰۷	۳۴۰۹۰۶	۱۴۴۴۳	۷۸۵۳	۲۷۱۴	۴۸۱۹۱
..... سمنان	۳۵۷۱۵۸	۲۷۹۴۸۵	۲۰۲۱۵	۵۳۳۸	۴۵۵۸	۴۷۵۶۲
..... سیستان و بلوچستان	۷۴۶۶۱۳	۶۲۹۴۷۰	۲۴۵۹۱	۱۱۷۶۰	۲۴۳۱	۷۸۳۶۱
..... فارس	۱۹۱۱۴۷۵	۱۵۸۳۳۰۵	۶۲۶۱۲	۴۱۵۵۳	۱۳۳۴۱	۲۱۰۶۶۴
..... قزوین	۵۶۵۱۴۷	۴۵۷۱۶۴	۳۴۷۴۹	۵۵۹۹	۴۲۷۷	۶۳۳۵۸
..... قم	۵۲۶۲۵۱	۴۲۸۵۲۴	۱۷۲۷۹	۳۵۳۴	۵۹۹۱	۷۰۹۲۳
..... کردستان	۵۹۹۴۲۴	۵۰۴۵۵۶	۱۷۹۷۴	۸۹۸۳	۲۶۳۴	۶۵۲۷۷
..... کرمان	۱۰۹۵۰۲۳	۹۳۴۷۷۵	۳۰۶۷۰	۱۴۷۸۲	۴۸۳۱	۱۰۹۹۶۵
..... کرمانشاه	۷۲۵۰۷۳	۶۰۹۸۹۸	۲۴۱۸۶	۷۱۵۵	۲۶۳۰	۸۱۲۰۴
..... کهگیلویه و بویر احمد	۲۳۲۹۳۹	۲۰۲۶۹۵	۷۲۹۵	۲۲۷۵	۹۸۸	۱۹۶۸۶
..... گلستان	۶۷۸۵۷۳	۵۵۹۱۲۱	۳۰۷۱۲	۹۴۱۱	۲۷۰۲	۷۶۶۲۷
..... گیلان	۱۳۳۳۰۵۹	۱۰۵۲۲۳۹	۶۴۰۸۲	۱۷۸۱۴	۵۲۸۸	۱۹۳۶۳۶
..... لرستان	۵۹۵۴۵۵	۵۰۹۹۱۹	۱۵۴۷۲	۷۷۱۷	۲۷۵۰	۵۹۵۹۷
..... مازندران	۱۸۲۴۰۹۹	۱۴۵۷۶۳۸	۸۳۸۲۵	۶۷۷۹۳	۱۲۵۸۸	۲۰۲۲۵۵
..... مرکزی	۶۸۰۴۲۱	۵۶۳۵۹۶	۲۵۷۰۱	۹۵۰۹	۶۵۲۹	۷۵۰۸۶
..... هرمزگان	۶۷۱۷۵۸	۵۴۸۲۸۵	۳۱۳۷۲	۸۳۵۱	۳۱۰۰	۸۰۶۵۰
..... همدان	۷۰۲۲۹۵	۵۷۷۸۰۰	۲۷۴۶۶	۱۱۷۶۰	۵۰۰۲	۸۰۲۶۷
..... یزد	۶۲۱۷۷۹	۵۰۴۸۰۹	۱۴۴۴۸	۸۸۹۸	۱۰۱۵۸	۸۳۴۶۶

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی، دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

## ۹-۱۹- مقدار فروش داخلی انرژی برق استان های کشور بر حسب نوع مصرف (میلیون کیلووات ساعت)

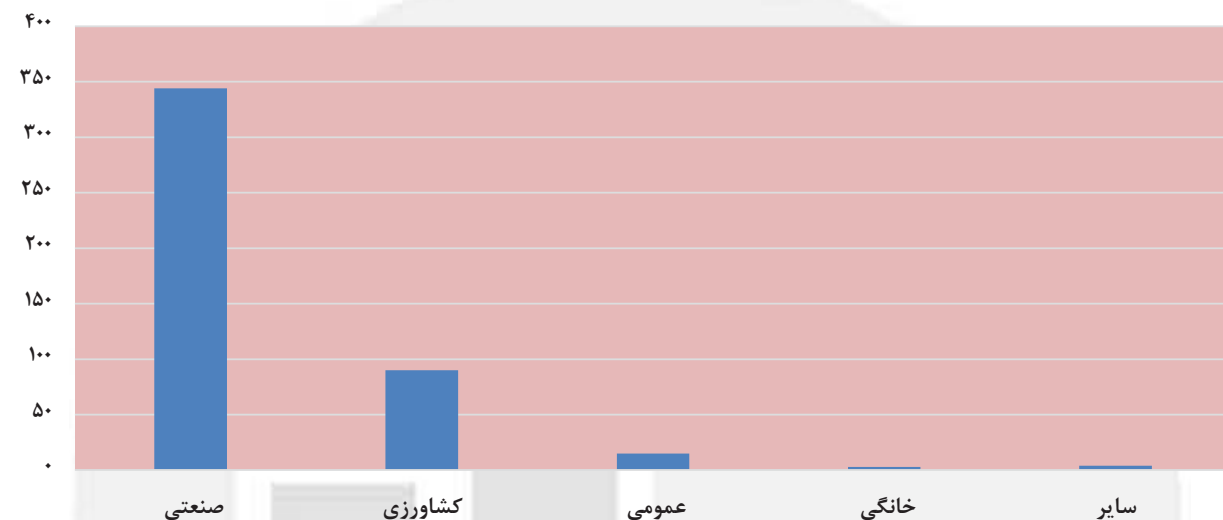
سال و استان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر
..... ۱۳۸۰	۹۶۸۱۱	۳۲۸۹۱	۱۱۹۵۱	۱۱۰۷۹	۳۰۳۷۹	۴۱۱۷	۶۳۹۴
..... ۱۳۸۵	۱۴۴۵۹۸	۴۸۰۸۵	۱۸۳۲۹	۱۷۶۶۶	۴۶۵۹۰	۴۶۰۸	۹۳۲۰
..... ۱۳۹۰	۱۸۳۹۰۵	۵۶۷۷۱	۱۶۸۰۸	۲۹۹۶۵	۶۳۹۴۵	۳۷۵۲	۱۲۶۶۴
..... ۱۳۹۱	۱۹۴۱۴۸	۶۱۳۵۰	۱۷۸۱۰	۳۱۶۴۷	۶۷۱۰۷	۳۶۳۵	۱۲۵۹۹
..... ۱۳۹۲	۲۰۳۲۱۵	۶۴۳۷۹	۱۷۸۳۳	۳۳۱۲۶	۷۰۷۳۳	۳۷۶۵	۱۳۳۷۸
..... ۱۳۹۳	۲۱۹۶۵۳	۷۱۱۶۳	۱۹۷۶۷	۳۵۱۸۸	۷۴۲۹۴	۳۸۳۷	۱۵۴۰۴
..... ۱۳۹۴	۲۲۷۷۹۰	۷۶۱۰۳	۲۲۱۹۶	۳۶۰۸۹	۷۲۷۰۵	۴۰۱۷	۱۶۶۸۰
..... ۱۳۹۵	۲۳۷۴۳۶	۷۸۳۷۸	۲۲۹۱۴	۳۶۳۲۲	۷۷۶۰۳	۴۶۹۹	۱۷۶۶۰
آذربایجان شرقی	۷۶۹۵	۲۳۰۰	۶۲۲	۱۰۱۹	۲۹۶۹	۱۸۹	۵۹۶
آذربایجان غربی	۴۹۵۶	۱۸۲۴	۳۹۷	۱۰۲۰	۱۱۸۶	۱۳۴	۳۹۶
اردبیل	۱۶۶۰	۶۳۴	۱۸۴	۲۳۶	۴۱۸	۵۵	۱۳۳
اصفهان	۲۲۴۹۲	۳۹۵۱	۱۳۲۷	۲۷۹۲	۱۲۹۸۰	۴۰۸	۱۰۲۳
البرز	۶۰۹۹	۲۰۸۱	۶۰۹	۷۰۶	۲۰۱۷	۱۳۰	۵۵۷
ایلام	۱۳۲۶	۵۶۰	۲۸۹	۱۶۲	۲۰۸	۳۲	۷۵
بوشهر	۵۹۸۹	۳۶۸۴	۹۳۹	۲۷۴	۵۷۰	۹۹	۴۲۳
تهران	۳۳۵۳۴	۱۱۵۲۶	۵۹۵۳	۲۲۵۷	۷۴۳۷	۵۱۹	۵۸۴۲
چهارمحال و بختیاری	۱۷۸۲	۴۶۱	۱۰۷	۵۸۴	۴۶۱	۸۲	۸۷
خراسان جنوبی	۱۵۳۲	۴۱۲	۱۴۲	۴۷۶	۳۴۱	۷۳	۸۹
خراسان رضوی	۱۵۰۶۱	۴۳۱۷	۱۰۸۹	۴۳۳۴	۳۸۳۹	۳۷۲	۱۱۱۰
خراسان شمالی	۱۴۷۵	۴۲۰	۹۸	۳۳۵	۵۱۴	۳۱	۷۶
خوزستان	۲۹۰۴۱	۱۴۱۲۳	۲۴۳۲	۲۵۱۶	۸۲۵۳	۳۹۳	۱۳۲۳
زنجان	۳۷۱۱	۵۳۷	۱۶۵	۶۲۹	۲۲۱۲	۵۲	۱۱۷
سمنان	۲۷۶۷	۴۸۷	۲۰۵	۶۲۵	۱۲۶۸	۵۶	۱۲۵
سیستان و بلوچستان	۵۴۶۴	۲۸۹۱	۸۲۳	۸۷۹	۳۶۶	۱۷۹	۳۳۶
فارس	۱۳۷۷۵	۴۲۸۹	۱۱۱۰	۴۴۴۴	۲۶۵۵	۳۲۹	۹۴۸
قزوین	۴۱۹۷	۸۱۴	۲۵۱	۹۹۱	۱۸۷۶	۷۰	۱۹۵
قم	۳۴۲۷	۱۱۱۶	۳۴۶	۴۵۷	۱۱۳۶	۶۶	۳۰۵
کردستان	۲۱۱۸	۹۴۳	۱۷۴	۴۹۰	۳۱۷	۴۵	۱۴۹
کرمان	۱۱۶۱۶	۲۸۴۶	۷۰۹	۳۹۹۵	۳۴۲۹	۲۱۸	۴۱۹
کرمانشاه	۳۲۹۹	۱۱۸۵	۵۰۶	۴۱۱	۸۹۶	۹۳	۲۰۸
کهگیلویه و بویراحمد	۱۶۳۲	۶۹۸	۲۴۰	۲۰۳	۳۴۶	۴۹	۹۶
گلستان	۳۰۴۴	۱۵۱۶	۲۶۸	۴۶۷	۴۸۷	۷۱	۲۳۴
گیلان	۵۳۵۲	۲۱۸۲	۴۹۹	۴۹۴	۱۴۵۴	۱۶۸	۵۵۵
لرستان	۳۲۸۰	۹۸۳	۴۳۳	۷۲۹	۹۰۷	۹۲	۱۳۶
مازندران	۷۸۱۰	۳۲۹۶	۷۴۹	۹۲۰	۱۸۷۶	۲۶۶	۷۰۳
مرکزی	۷۸۰۷	۹۶۰	۲۷۷	۱۱۶۲	۵۱۰۷	۱۰۴	۱۹۷
هرمزگان	۱۳۹۸۷	۵۲۴۴	۱۴۰۸	۷۸۷	۵۶۸۸	۱۲۱	۷۴۰
همدان	۳۹۰۶	۱۱۱۱	۳۰۵	۱۱۰۲	۱۱۰۳	۹۶	۱۸۸
یزد	۷۶۰۳	۹۸۵	۲۵۸	۷۲۷	۵۲۸۷	۱۰۸	۲۳۸

مأخذ - وزارت نیرو .

- وزارت نیرو شرکت مادر تخصصی توانیر معاونت تحقیقات و منابع انسانی. دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

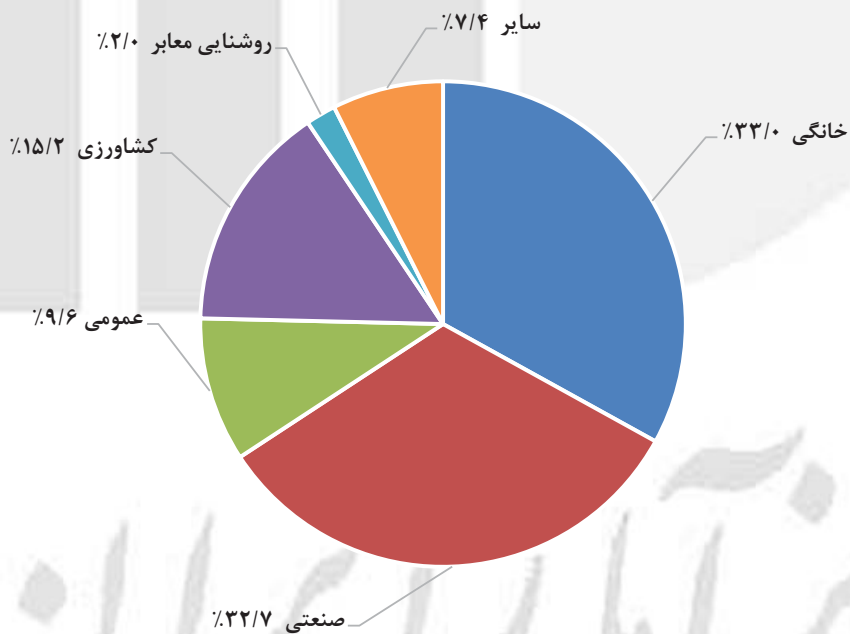
۷-۹- متوسط مصرف برق بر حسب نوع مشترک: ۱۳۹۵

هزار کیلو وات ساعت



مبنا: جداول ۹-۱۸ و ۹-۱۹

۸-۹- فروش داخلی انرژی برق بر حسب نوع مصرف: ۱۳۹۵



مبنا: جدول ۹-۱۹



## ۲۰-۹- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق رسانی به روستاها

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگاولت آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا	سال و استان
۵۶۸۸	۵۴۱۶۲	۸۹۳۵۹	۱۲۰۵۸۰	۴۰۵۶۰۷۲	۴۵۳۵۹	۱۳۸۰
۶۸۱۲	۶۴۷۱۸	۹۳۴۶۴	۱۳۸۳۳۰	۴۴۲۷۸۴۹	۵۰۹۸۵	۱۳۸۵
۷۲۸۳	۷۲۱۸۶	۹۸۳۹۰	۱۳۹۴۲۹	۴۴۵۲۷۹۵	۵۴۱۱۶	۱۳۹۰
۷۳۱۶	۷۲۸۱۸	۹۸۶۳۱	۱۴۰۲۷۳	۴۴۶۰۱۴۵	۵۴۵۶۱	۱۳۹۱
۷۳۶۱	۷۳۶۲۵	۹۸۹۸۶	۱۴۱۰۶۶	۴۴۶۹۵۶۵	۵۵۱۹۱	۱۳۹۲
۷۳۸۹	۷۴۲۲۸	۹۹۲۹۹	۱۴۲۰۹۶	۴۴۷۶۷۸۶	۵۵۶۶۴	۱۳۹۳
۷۴۸۶۶	۷۴۱۷	۹۹۶۱۸	۱۴۳۲۹۲	۴۴۸۴۱۷۰	۵۶۱۷۰	۱۳۹۴
<b>۷۶۸۷</b>	<b>۷۶۷۳۵</b>	<b>۹۹۹۵۸</b>	<b>۱۴۵۰۴۹</b>	<b>۴۴۹۲۷۵۲</b>	<b>۵۶۷۹۳</b>	<b>۱۳۹۵</b>
۳۱۷	۳۰۱۹	۵۶۴۱	۸۴۳۲	۲۹۷۲۰۲	۲۸۴۸	آذربایجان شرقی
۲۸۸	۲۹۹۳	۴۰۷۶	۵۶۷۶	۲۱۰۱۹۳	۲۸۹۵	آذربایجان غربی
۱۱۶	۱۵۸۷	۳۵۸۲	۴۵۰۳	۷۰۲۲۹	۱۵۹۱	اردبیل
۲۷۳	۳۰۲۹	۴۵۳۲	۴۸۱۰	۲۹۶۸۲۰	۱۷۵۸	اصفهان
۳۰	۲۳۷	۴۸۹	۵۱۲	۲۱۸۴۱	۲۲۴	البرز
۷۲	۶۹۲	۸۰۶	۱۴۵۲	۴۴۷۳۹	۶۲۵	ایلام
۱۱۲	۸۲۱	۱۲۲۸	۱۴۸۶	۳۹۸۴۹	۵۱۲	بوشهر
۱۵۲	۱۰۸۴	۱۶۲۵	۱۲۶۷	۱۵۲۷۹۱	۵۹۹	تهران
۵۹	۵۲۴	۹۸۲	۵۷۵	۸۵۴۵۴	۷۴۰	چهارمحال و بختیاری
۱۲۸	۱۷۲۹	۲۳۰۳	۳۴۶۴	۱۲۴۷۲۴	۱۴۷۰	خراسان جنوبی
۳۱۰	۳۵۵۶	۴۶۰۶	۷۲۲۲	۳۲۷۱۲۵	۳۲۵۵	خراسان رضوی
۸۴	۱۱۲۶	۱۸۸۶	۳۲۸۹	۹۳۸۷۵	۹۲۵	خراسان شمالی
۱۱۳۱	۷۷۷۴	۳۵۱۷	۷۹۲۸	۲۰۶۷۵۵	۳۷۵۴	خوزستان
۱۱۸	۱۰۱۸	۲۰۳۸	۳۸۱۷	۹۱۴۶۲	۹۲۱	زنجان
۵۱	۴۷۷	۹۵۳	۲۸۱۴	۳۵۹۳۸	۵۰۱	سمنان
۵۸۰	۶۳۶۴	۶۲۳۹	۱۵۳۲۵	۲۴۳۰۸۸	۴۴۲۱	سیستان و بلوچستان
۴۳۱	۴۵۹۳	۵۹۰۴	۹۰۲۵	۲۸۳۲۱۲	۳۱۸۶	فارس
۱۶۸	۱۱۱۷	۲۲۳۶	۲۶۰۶	۷۲۷۶۱	۸۵۲	قزوین
۱۶	۱۸۹	۲۴۸	۴۱۰	۱۸۲۳۴	۱۸۹	قم
۱۸۷	۱۸۵۵	۲۱۵۹	۵۳۲۶	۱۲۷۲۷۲	۱۷۷۳	کردستان
۶۵۵	۷۹۷۴	۷۷۸۰	۱۲۶۵۹	۲۳۹۰۳۱	۵۰۷۷	کرمان
۲۵۷	۲۵۹۸	۲۵۴۸	۴۳۵۱	۱۲۷۲۶۱	۲۵۱۴	کرمانشاه
۲۲۹	۲۱۱۳	۱۴۰۳	۳۳۰۹	۵۴۶۶۳	۱۶۳۲	کهگیلویه و بویر احمد
۶۹	۱۰۱۶	۱۱۹۷	۱۶۳۰	۱۰۶۲۳۶	۸۹۵	گلستان
۴۲۱	۴۷۹۲	۱۰۱۸۷	۴۵۲۹	۲۸۶۲۰۶	۳۰۱۹	گیلان
۱۹۰	۲۵۱۶	۲۶۸۶	۵۴۷۴	۱۰۲۶۷۳	۲۶۸۲	لرستان
۲۲۱	۳۰۶۷	۵۹۴۵	۴۶۵۹	۲۶۲۰۹۷	۳۰۰۰	مازندران
۱۷۳	۱۳۸۷	۴۰۸۶	۴۷۰۰	۱۲۴۳۱۲	۱۱۹۰	مرکزی
۵۸۰	۴۴۰۱	۵۰۱۴	۸۱۱۳	۱۲۶۸۷۵	۱۷۰۱	هرمزگان
۱۹۵	۲۰۷۱	۲۹۸۰	۳۳۹۱	۱۶۴۹۸۰	۱۱۲۴	همدان
۷۳	۱۰۱۶	۱۰۸۲	۲۲۹۶	۵۴۸۵۴	۹۲۰	یزد

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی، دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار

۲۱-۹- تبادل انرژی برق با کشورهای همجوار (میلیون کیلووات ساعت)

صادرات									سال
عراق	افغانستان	پاکستان	ترکمنستان	آذربایجان	ارمنستان	ترکیه	نخجوان	جمع	
.	.	.	.	۱۸۵	۲۲۴	۲۵۱	۳۸۹	۱۰۴۹	۱۳۸۰
۱۰۰۲	۱۳۴	۱۷۲	۲	۱۱	۳۱۶	۵۷۶	۵۶۱	۲۷۷۴	۱۳۸۵
۶۶۰۱	۵۵۷	۲۷۱	۸	.	۵۷	۱۱۱۸	۵۶	۸۶۶۸	۱۳۹۰
۸۰۳۵	۶۳۹	۳۶۹	۸	.	۷	۱۹۱۲	۵۹	۱۱۰۲۹	۱۳۹۱
۷۸۳۱	۷۹۶	۴۱۴	۳	.	۸۲	۲۳۹۵	۶۵	۱۱۵۸۶	۱۳۹۲
۶۰۶۳	۸۱۹	۴۴۶	۱	.	۸۶	۲۱۷۹	۶۶	۹۶۶۰	۱۳۹۳
۶۸۲۲	۷۸۲	۴۵۷	.	.	۴۵	۱۷۲۳	۵۰	۹۸۸۰	۱۳۹۴
<b>۵۰۳۴</b>	<b>۷۳۱</b>	<b>۴۸۲</b>	<b>.</b>	<b>۱</b>	<b>۱۰۵</b>	<b>۲۹۷</b>	<b>۴۸</b>	<b>۶۶۸۸</b>	<b>۱۳۹۵</b>

واردات									تبادل انرژی	سال
عراق	افغانستان	پاکستان	ترکمنستان	آذربایجان	ارمنستان	ترکیه	نخجوان	جمع		
.	.	.	.	۴۳۰	۳۱۵	.	.	۷۴۵	۳۰۵	۱۳۸۰
.	.	۱۵۷۶	۵۳۶	۴۲۸	۴۲۸	.	.	۲۵۴۱	۲۳۳	۱۳۸۵
.	.	۲۰۸۹	۲	۱۵۰۸	۱۵۰۸	.	۵۷	۳۶۵۶	۵۰۱۲	۱۳۹۰
.	.	۲۲۵۳	۲	۱۵۸۲	۱۵۸۲	.	۶۰	۳۸۹۷	۷۱۳۲	۱۳۹۱
.	.	۲۵۳۳	۶	۱۱۰۳	۱۱۰۳	.	۶۵	۳۷۰۷	۷۸۷۹	۱۳۹۲
.	.	۲۶۵۳	۳	۱۰۵۱	۱۰۵۱	.	۶۵	۳۷۷۲	۵۸۸۸	۱۳۹۳
.	.	۲۷۵۱	۴	۱۳۴۴	۱۳۴۴	.	۵۰	۴۱۴۸	۵۷۳۲	۱۳۹۴
.	.	<b>۳۰۳۳</b>	<b>۴</b>	<b>۱۱۳۳</b>	<b>۱۱۳۳</b>	<b>.</b>	<b>۵۱</b>	<b>۴۲۲۱</b>	<b>۲۴۶۷</b>	<b>۱۳۹۵</b>

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی، دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.

مرکز آمار ایران

## ۹-۲۲- مشخصات شبکه توزیع برق کشور در پایان سال به تفکیک استان: ۱۳۹۵

ظرفیت ترانسفورماتورهای شبکه توزیع (مگاوات آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای شبکه توزیع (دستگاه)	طول خطوط شبکه فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	طول خطوط شبکه فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	استان
۱۱۴۹۴۸	۶۵۷۸۰۸	۳۵۳۳۹۵	۴۱۶۰۸۹	جمع.....
۳۶۵۱	۲۲۹۳۰	۱۵۱۰۸	۱۷۴۲۵	آذربایجان شرقی.....
۲۴۸۰	۱۸۴۸۴	۱۱۸۵۷	۱۴۹۱۳	آذربایجان غربی.....
۹۰۰	۶۴۱۰	۶۰۸۷	۷۲۹۶	اردبیل.....
۸۴۵۸	۴۴۲۶۹	۲۶۷۳۷	۲۵۶۰۳	اصفهان.....
۲۸۳۴	۱۳۶۳۶	۷۴۲۵	۴۹۸۱	البرز.....
۹۰۷	۵۵۶۳	۲۵۶۹	۴۶۱۱	ایلام.....
۳۳۲۵	۱۴۷۴۶	۶۲۶۲	۷۴۹۹	بوشهر.....
۱۹۹۶۱	۶۰۶۷۸	۴۰۶۳۴	۲۴۰۶۸	تهران.....
۱۰۳۶	۸۰۸۹	۴۸۲۸	۶۴۳۳	چهارمحال و بختیاری.....
۹۹۱	۹۰۲۷	۵۵۴۹	۱۲۴۰۶	خراسان جنوبی.....
۶۷۵۲	۳۸۱۶۷	۲۳۵۰۶	۳۲۶۷۸	خراسان رضوی.....
۷۳۵	۵۹۷۴	۴۴۳۲	۶۰۲۳	خراسان شمالی.....
۱۲۲۸۴	۵۱۳۰۹	۱۸۶۶۸	۲۱۷۶۹	خوزستان.....
۱۴۴۴	۹۲۲۰	۵۶۶۳	۸۱۲۲	زنجان.....
۱۳۲۴	۷۶۰۹	۳۹۳۴	۷۱۶۷	سمنان.....
۲۶۹۰	۲۱۷۹۳	۱۲۲۲۰	۲۳۳۸۶	سیستان و بلوچستان.....
۸۱۴۷	۶۳۴۰۹	۲۴۵۲۷	۳۵۸۰۵	فارس.....
۱۸۷۴	۱۱۵۵۱	۵۱۲۴	۶۹۵۱	قزوین.....
۱۸۱۲	۷۱۸۵	۳۶۸۲	۳۷۷۱	قم.....
۱۳۶۱	۱۱۵۷۸	۵۵۹۸	۱۰۱۳۳	کردستان.....
۵۰۱۶	۴۰۶۷۲	۲۱۰۲۹	۳۰۶۵۹	کرمان.....
۲۰۰۳	۱۶۳۶۵	۶۷۲۷	۱۱۴۴۱	کرمانشاه.....
۱۱۴۱	۷۲۹۶	۳۴۶۹	۴۸۴۶	کهگیلویه و بویراحمد.....
۲۲۰۸	۱۶۲۷۸	۷۳۲۶	۷۳۴۶	گلستان.....
۳۰۶۸	۱۸۳۲۶	۱۹۱۰۷	۸۹۳۶	گیلان.....
۱۷۸۷	۱۵۱۸۱	۵۶۶۶	۹۶۱۷	لرستان.....
۵۴۶۸	۴۱۶۹۳	۲۲۱۵۱	۱۵۰۰۲	مازندران.....
۲۳۳۰	۱۵۵۸۷	۸۲۵۰	۱۱۴۸۹	مرکزی.....
۴۸۷۳	۲۴۳۶۱	۹۴۱۴	۱۵۲۷۵	هرمزگان.....
۲۱۹۴	۱۵۷۷۲	۷۹۲۳	۱۰۱۹۹	همدان.....
۱۸۹۴	۱۴۶۵۰	۷۹۲۳	۱۰۲۳۹	یزد.....

مأخذ - وزارت نیرو.

- وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی توانیر، معاونت تحقیقات و منابع انسانی، دفتر فن آوری اطلاعات، ارتباطات و آمار.