

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 ثبتی 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 کنترل 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 کنترل) 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 به‌طور 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

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 کوپله 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 به‌دست می‌آید:

$$100 \times \frac{860 \times \text{کیلو وات ساعت برق تولید شده}}{\text{انرژی حرارتی مصرفی}} = \text{بازده}$$

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

(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 پست ها، خطوط، کابل ها 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 هادی های 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 این سال ۲۲۷۳۱۱ میلیون کیلووات ساعت از فروش داخلی انرژی برق در اختیار ۳۲ میلیون و ۸۳۱ هزار مشترک قرار گرفته که مقدار برق فروخته شده حدود ۳/۵ افزایش و تعداد مشترکین برق نسبت به سال گذشته حدود ۳/۷ درصد افزایش داشته است.

از تعداد کل مشترکین برق در سال ۱۳۹۴، ۸۱/۱ درصد مشترکین خانگی، ۴/۵ درصد عمومی، ۱/۱ درصد کشاورزی و ۰/۶ درصد صنعتی بوده‌اند. همچنین در این سال ۳۳/۵ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۳۱/۸ درصد صنعتی، ۱۵/۹ درصد کشاورزی، ۹/۸ درصد عمومی، و ۱/۸ درصد روشنایی معابر شده است.

در پایان سال ۱۳۹۴، تعداد ۵۶۱۷۰ روستا (حدود ۴/۳ میلیون خانوار روستایی) دارای برق بوده‌اند که نسبت به سال قبل ۰/۹ 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 کپاستیور 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 ۹۴-۱۳۹۳، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی حدود ۶۱۰۹۴ میلیون متر مکعب بوده است. که نسبت به سال آبی ۹۳-۱۳۹۲، ۰/۵ درصد کاهش داشته است. لازم به ذکر است که از میان ۶ حوضه آبریز اصلی، فلات مرکزی با ۵۰/۵ درصد بیش‌ترین تخلیه سالانه را داشته است.

در سال ۱۳۹۴، آب ورودی به سدهای مخزنی بزرگ ۳۶۱۵۵ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال گذشته ۲۸/۱ درصد افزایش داشته است. در این سال ۲۵۵۸۵ میلیون متر مکعب از آب سدهای مخزنی بزرگ مصرف شده است که ۶۵/۳ درصد آن به مصارف کشاورزی اختصاص دارد.

در این سال بیش از ۷۳۹۹ میلیون مترمکعب آب در شرکت‌های آب و فاضلاب کشور (شهری و روستایی) تولید شده که حدود ۵۴۰۸ میلیون متر مکعب آن به فروش رسیده است. میزان فروش آب نسبت به سال گذشته ۲/۱ درصد افزایش داشته است. این در حالی است که میزان تولید آب نسبت به سال ۱۳۹۳، ۲/۱ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۴ بیش از ۲۰ میلیون و ۷۱۲ هزار فقره انشعاب آب شهری و روستایی وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۳/۰ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد حدود ۱۵ میلیون و ۴۳۱ هزار فقره انشعاب مربوط به نقاط شهری بوده که نسبت به سال گذشته ۳/۱ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۴، مؤسسات تابع وزارت نیرو حدود ۱۲۳۲۱۵ میلیون کیلووات ساعت تولید ناخالص برق داشته‌اند که در حدود ۵۰/۰ درصد آن در نیروگاه‌های بخاری تولید شده است. همچنین مقدار تولید ناخالص برق ۲/۳ درصد نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

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

چاه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی و حوضه آبریز اصلی
تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه		
۱۱۴۴۱	۲۵۴۹۰۰	۲۷۷۰۸	۹۳۶۴۶	۶۰۹۴۶	۱۳۷۴-۷۵
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
۱۵۴۴	۲۳۵۷۲۲	۲۵۷۷	۳۶۲۷۸	۶۷۲۴	دریای خزر
۳۶۸۲	۱۰۵۵۴۷	۶۴۰۰	۴۳۷۷۴	۱۷۱۴۵	خلیج فارس و دریای عمان
۱۱۳۸	۹۱۹۰۹	۸۹۱	۷۴۵۷	۲۳۱۱	دریاچه ارومیه
۵۴۰۸	۱۴۶۹۹۴	۲۰۴۸۸	۱۰۰۶۵۲	۳۰۸۷۵	فلات مرکزی
۳۳۸	۸۷۰۰	۷۲۵	۱۸۶۲	۱۴۱۴	مرزی شرقی
۹۱	۴۲۹۲	۲۰۴۴	۵۹۸۷	۲۶۲۵	قره قوم

چشمه		قنات		سال آبی و حوضه آبریز اصلی
تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	
۱۲۲۵۳	۴۴۴۷۶	۹۵۴۳	۳۰۹۸۸	۱۳۷۴-۷۵
۱۷۵۶۶	۴۹۷۸۵	۷۹۶۲	۳۳۰۳۶	۱۳۷۹-۸۰
۲۳۶۹۰	۱۱۲۷۸۷	۷۵۲۷	۳۶۳۰۷	۱۳۸۴-۸۵
۱۷۳۷۸	۱۵۹۴۵۴	۶۲۵۹	۳۹۵۳۱	۱۳۸۹-۹۰
۱۲۵۸۸	۱۷۳۸۲۵	۴۷۵۲	۴۱۱۰۹	۱۳۹۰-۹۱
۱۳۴۸۸	۱۷۳۶۱۱	۴۷۳۵	۴۱۱۳۰	۱۳۹۱-۹۲
۱۰۶۹۹	۱۷۴۱۶۱	۴۷۳۸	۴۱۱۴۹	۱۳۹۲-۹۳
۱۱۰۵۰	۱۷۳۲۹۶	۴۷۱۵	۴۱۱۵۴	۱۳۹۳-۹۴
۲۳۷۱	۷۶۴۱۴	۲۳۲	۲۶۲۴	دریای خزر
۶۵۵۴	۵۵۱۲۱	۵۰۸	۴۸۳۳	خلیج فارس و دریای عمان
۱۵۵	۹۹۰۸	۱۲۶	۱۸۰۹	دریاچه ارومیه
۱۶۵۴	۲۷۶۴۵	۳۳۲۵	۲۶۷۱۴	فلات مرکزی
۵۰	۱۴۲۸	۳۰۰	۳۱۱۱	مرزی شرقی
۲۶۴	۲۷۸۰	۲۲۶	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^(۱) سالانه آن بر حسب شرکت های آب منطقه ای: سال آبی ۹۴-۱۳۹۳

(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	۶۱۰۹۲	۱۹۶۰۱۰	۳۳۱۲۲	۵۹۳۱۶۴	۱۲۲۰۱	۴۱۱۵۴	۴۷۱۹	۱۷۳۲۹۶	۱۱۰۴۷
آذربایجان شرقی	۱۳۳۱	۵۰۹۶	۵۲۷	۴۳۵۷۴	۵۲۰	۱۹۶۰	۱۸۶	۲۲۹۵	۹۹
آذربایجان غربی	۱۹۲۶	۵۰۴۷	۸۶۵	۵۷۸۸۳	۸۵۵	۵۴۳	۴۲	۸۵۱	۱۶۳
اردبیل	۳۹۸	۲۰۷۷	۱۶۴	۴۹۱۸	۸۹	۲۲۱	۱۹	۳۳۵۴	۱۲۵
اصفهان	۵۲۸۶	۱۵۷۵۶	۱۷۴۷	۳۳۳۳۱	۱۲۴۴	۴۲۰۳	۷۵۸	۸۶۸۶	۱۵۳۷
البرز	۸۸۶	۵۳۲۹	۶۸۰	۱۱۱۸۶	۸۹	۱۵۷	۱۰	۱۷۳۶	۱۰۷
ایلام	۳۶۰	۱۱۷۳	۲۳۷	۸۲۹	۱۳	۴	۱	۷۴۴	۱۰۹
بوشهر	۵۱۴	۱۳۵۰	۱۳۳	۱۱۸۰۰	۳۲۸	۴۸	۱۳	۱۸۰	۴۰
تهران	۲۷۲۲	۱۵۹۸۲	۲۱۸۶	۲۷۳۷۵	۱۲۹	۵۳۶	۲۴۸	۲۵۰۳	۱۵۹
چهارمحال و بختیاری ..	۲۱۵۵	۲۲۳۷	۲۸۰	۱۷۶۷	۱۴۸	۱۰۱۱	۱۰۳	۴۷۶۰	۱۶۲۴
خراسان جنوبی	۱۲۱۱	۲۴۲۵	۸۴۱	۸۴۹	۳۷	۶۲۵۱	۲۶۶	۲۱۹۶	۶۶
خراسان رضوی	۶۳۷۹	۱۲۹۰۲	۵۲۲۱	۱۱۷۰۸	۲۴۸	۶۷۷۹	۵۵۶	۶۸۱۴	۳۵۳
خراسان شمالی	۸۷۶	۱۵۷۸	۴۰۴	۲۴۴۷	۴۸	۶۳۰	۸۶	۲۹۵۸	۳۳۸
خوزستان	۱۳۱۹	۳۴۵۵	۷۷۴	۷۱۰۷	۲۱۰	۳	۱	۱۰۸۶	۳۳۴
زنجان	۱۱۶۰	۳۸۶۵	۶۶۷	۱۳۵۰۶	۲۹۶	۷۲۵	۳۶	۵۸۳۶	۱۶۱
سمنان	۹۶۷	۲۹۳۲	۶۹۷	۱۹۹۶	۳۵	۷۳۸	۸۶	۱۸۷۳	۱۴۸
سیستان و بلوچستان	۱۹۸۲	۱۴۴۶	۳۷۵	۱۷۵۳۰	۱۱۸۹	۱۲۸۲	۳۷۷	۹۰۵	۴۱
فارس	۷۹۹۸	۳۱۱۶۴	۴۰۶۷	۵۳۳۶۳	۲۴۹۲	۱۷۳۰	۴۰۱	۲۲۲۶	۱۰۳۸
قزوین	۱۱۴۰	۴۲۹۱	۸۹۸	۵۹۷۲	۱۱۳	۳۱۳	۲۸	۱۳۸۵۲	۱۰۱
قم	۹۰۳	۱۱۸۳	۵۴۳	۳۷۵۶	۱۷۹	۷۵۳	۱۶۳	۱۳۹۷	۱۹
کردستان	۱۰۳۱	۲۷۰۹	۳۵۵	۱۴۸۶۸	۱۷۵	۵۱۹	۲۴	۳۸۵۶۲	۴۷۸
کرمان	۶۳۹۷	۱۶۰۳۹	۴۴۹۴	۱۸۵۱۷	۱۳۳۷	۲۳۹۱	۴۵۶	۱۵۹۳	۱۱۰
کرمانشاه	۱۲۱۶	۴۸۴۳	۴۳۵	۱۰۲۹۸	۲۱۰	۴۱۱	۲۲	۱۱۱۰۱	۵۴۹
کهگیلویه و بویراحمد ...	۱۴۲۰	۸۷۹	۱۲۱	۲۰۴۶	۹۷	۶۱	۵	۳۹۱۸	۱۱۹۷
گلستان	۷۵۸	۸۸۷۱	۴۰۳	۲۶۹۴۲	۲۱۵	۳۴۴	۲۰	۳۷۶۶	۱۲۰
گیلان	۷۸۵	۹۶۹	۱۲۸	۵۰۷۸۶	۲۴۳	×	×	۱۶۱۵۳	۴۱۴
لرستان	۹۶۰	۳۱۹۳	۴۷۹	۳۷۳۸	۱۲۱	۱۱۶۷	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	۱۷۵۴	۸۳۰۳	۱۴۳۷	۷۸۲۲	۱۵۲	۱۲۸۷	۶۱	۲۳۸۶	۱۰۳
یزد	۱۱۱۴	۲۹۳۹	۸۰۰	۷۷۵	۹۶	۲۶۳۰	۱۸۳	۳۸۷	۳۵

(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^(۱) بزرگ بر حسب سازمان های آب منطقه ای

(میلیون متر مکعب)

مصارف آب ^(۳)					آب خروجی ^(۴)			آب ورودی ^(۲)	سال و سدهای مخزنی
سایر ^(۵)	صنعت	شرب	کشاورزی	جمع	سایر ^(۵)	از مجاری توربین ها برای تولید برق	جمع		
۱۲۸۰	۳۷۴	۱۴۶۲	۱۵۰۰۹	۱۸۱۲۵	۱۳۳۵۲	۲۶۷۸۴	۴۰۱۳۶	۳۶۹۰۱	 ۱۳۷۵
۱۰۵۸	۳۸۲	۱۲۰۹	۸۸۱۹	۱۱۴۶۷	۸۹۲۵	۱۸۳۸۶	۲۷۳۱۱	۳۰۴۰۰	 ۱۳۸۰
۱۰۵۹	۵۸۹	۲۲۷۶	۱۳۲۳۳	۱۷۱۵۷	۹۸۰۳	۴۴۹۱۳	۵۴۷۱۶	۵۰۸۷۳	 ۱۳۸۵
۶۴۱۹	۸۵۵	۲۲۲۶	۱۶۱۷۵	۲۵۶۷۵	۱۵۷۰۰	۱۷۱۲۲	۳۲۸۲۲	۳۳۷۴۰	 ۱۳۹۰
۵۸۸۳	۸۶۱	۳۰۲۰	۱۵۴۰۵	۲۵۱۶۹	۲۱۱۳۴	۱۷۰۱۴	۳۴۲۹۴	۳۸۵۴۶	 ۱۳۹۱
۵۱۶۴	۸۶۷	۳۰۰۵	۱۸۴۸۹	۲۷۸۹۴	x	۴۶۷۴۲	۳۱۶۲۰	۳۰۰۴۸	 ۱۳۹۲
۴۸۱۳	۷۶۱	۲۸۵۹	۱۷۸۸۰	۲۶۳۱۳	-	۴۱۲۳۳	۳۰۴۰۹	۲۸۲۲۳	 ۱۳۹۳
۵۰۹۹	۷۳۹	۳۰۴۳	۱۶۷۰۳	۲۵۵۸۵	-	۴۳۴۶۱	۳۰۵۶۷	۳۶۱۵۵	 ۱۳۹۴
۴۱۶	۹	۴۶	۱۵۸۰	۲۰۵۲	۴۹۳۸	۳۲۲۵	۴۹۳۸	۴۹۹۷	 آذربایجان شرقی
۱۱	.	.	۲۴	۳۵	۵۸	.	۵۸	۵۹	 ایدوغموش
۳۶۸	.	.	۱۴۰۶	۱۷۷۴	۱۱۵	۳۲۲۵	۳۳۴۰	۳۳۹۷	 ارس ^(۲،۶)
.	.	.	.	.	۴۴۳۲	.	۴۴۳۲	۴۴۱۶	 خدا آفرین ^(۳)
.	.	.	۴	۴	۵	.	۵	۱۳	 ارسباران
.	.	.	.	.	۲	.	۲	۳	 تاج بار سراب
۲	.	.	۲	۳	۴	.	۴	۸	 زنوز
۱	۴	۸	۳۲	۴۵	۴۹	.	۴۹	۶۱	 ستارخان اهر
۲۰	.	۴	۲۱	۴۶	۱۲۴	.	۱۲۴	۱۰۹	 سهند ^(۷)
۶	۶	۱۵	۵۷	۸۳	۸۵	.	۸۵	۹۰	 علویان
۷	.	.	۳۱	۳۸	۳۸	.	۳۸	۵۰	 قلعه چای
.	.	.	۳	۳	۳	.	۳	۵	 کرد کندی
۲	.	۱۹	.	۲۱	۲۳	.	۲۳	۳۱	 نهند
۴۲۴	۴	۲۲۶	۸۸۰	۱۵۳۳	۱۵۷۲	۱۱۰	۱۶۸۲	۱۹۵۲	 آذربایجان غربی
.	.	.	۲	۲	۲	.	۲	۲	 ارس ۲
۱۰	.	.	۵۶	۶۶	۹۶	.	۹۶	۱۲۲	 آغ چای
.	.	۵	۷۸	۸۳	۸۹	.	۸۹	۸۸	 بارون
۳۷۶	۳	۱۴۰	۴۴۱	۹۶۱	۱۰۲۵	.	۱۰۲۵	۱۱۷۴	 بوکان
۶	.	.	۴۹	۵۶	۶۹	.	۶۹	۶۱	 حسنلو
.	.	.	۱۰	۱۰	۱۲	.	۱۲	۱۳	 دریک سلماس
۱۰	.	.	۴۶	۵۶	۵۹	.	۵۹	۷۱	 زولا
.	.	۶	۵	۱۱	۱۳	.	۱۳	۱۹	 ساروق
۳	.	۵۵	۵۵	۱۱۳	۱۲۲	.	۱۲۲	۱۲۹	 شهر چای
.	.	.	۲۶	۲۶	۳۳	.	۳۳	۳۴	 شهید قنبری
.	.	.	۹	۹	۸	.	۸	۱۰	 قیقاج
۱۸	.	۱۹	۱۰۳	۱۴۰	۴۱	۱۱۰	۱۵۱	۲۲۹	 مهاباد
۳۲	.	۳۴	۴۵	۱۱۱	۱۲۵	.	۱۲۵	۱۳۷	 اردبیل
۲۴	.	.	۱۲	۳۶	۴۲	.	۴۲	۴۶	 سبلان
.	.	.	۳	۳	۹	.	۹	۹	 سقزچی

۹-۳- بیلان آب سدهای مخزنی^(۱) بزرگ بر حسب سازمان های آب منطقه ای (دنباله)

(میلیون متر مکعب)

مصارف آب ^(۳)					آب خروجی ^(۴)			آب ورودی ^(۲)	سال و سدهای مخزنی
سایر ^(۵)	صنعت	شرب	کشاورزی	جمع	سایر ^(۵)	از مجاری توربین ها برای تولید برق	جمع		
۰	۰	۰	۵	۵	۵	۰	۵	۸	قوریچای
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	گیلارلو
۶	۰	۰	۲	۸	۸	۰	۸	۱۰	مقدس اردبیلی
۲	۰	۳۴	۲۳	۵۹	۶۱	۰	۶۱	۶۳	یامچی
۱۰۲	۸۳	۳۹۵	۸۵۶	۱۴۳۵	۳۳۸	۱۳۱۱	۱۶۴۹	۱۶۱۶	اصفهان
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۵	باغکل خوانسار
۰	۰	۰	۸	۸	۱۰	۰	۱۰	۹	حنا
۰	۰	۰	۹	۹	۹	۰	۹	۱۰	خمیران
۹۰	۸۳	۳۹۵	۸۳۳	۱۴۰۱	۱۲۸	۱۳۱۱	۱۴۳۸	۱۳۹۴	زاینده رود
۰	۰	۰	۵	۵	۷	۰	۷	۳	قره آقاج
۱۲	۰	۰	۰	۱۲	۱۸۳	۰	۱۸۳	۱۹۵	گلپایگان ^(۸)
۱۶	۰	۱۷	۴۵	۷۸	۱۶۲	۰	۱۶۲	۳۱۳	ایلام
۶	۰	۱۷	۲	۲۵	۸۷	۰	۸۷	۱۰۲	ایلام
۱۰	۰	۰	۳۲	۴۲	۶۲	۰	۶۲	۱۷۸	دوبرج
۰	۰	۰	۱۲	۱۲	۱۲	۰	۱۲	۳۲	کنگیر
۳۰	۰	۰	۱۴۵	۱۷۵	۲۰۵	۰	۲۰۵	۲۲۸	بوشهر
۳۰	۰	۰	۱۴۵	۱۷۵	۲۰۵	۰	۲۰۵	۲۲۸	رئیس علی دلواری
۱۵۵	۹	۷۸۱	۳۱۰	۱۲۵۶	۴۹۹	۹۰۹	۱۱۴۹	۱۳۹۵	تهران
۰	۰	۱۴۶	۱۱۹	۲۶۶	۱۲۱	۱۵۴	۲۷۵	۳۴۶	طالقان
۲۰	۰	۲۴۷	۳۵	۳۰۲	۳	۳۰۲	۳۰۶	۳۸۵	کرج
۱۲۱	۰	۱۵۲	۸۸	۳۶۱	۲۱۵	۱۵۱	۳۶۷	۳۷۹	لار
۱۴	۱	۱۷۱	۰	۱۸۵	۵	۳۰۲	۳۰۷	۳۳۴	لنجان ^(۲)
۰	۸	۶۶	۶۹	۱۴۳	۱۵۳	۰	۱۵۳	۱۵۱	ماملو ^(۲)
۰	۰	۰	۱۶	۱۷	۳۴	۰	۳۴	۳۱	چهارمحال و بختیاری
۰	۰	۰	۱۴	۱۴	۳۰	۰	۳۰	۲۹	چغاخور
۰	۰	۰	۲	۲	۲	۰	۲	۱	ناغان
۰	۰	۰	۱	۱	۲	۰	۲	۱	سورک
۰	۰	۱	۶	۸	۹	۰	۹	۸	خراسان جنوبی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	اسدییه
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	پارسا
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۱	حاجی آباد
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	فرخی
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	دره بید
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۰	کریت
۰	۰	۱	۴	۵	۵	۰	۵	۴	نهرین

۹-۳- بیلان آب سدهای مخزنی^(۱) بزرگ برحسب سازمان های آب منطقه ای (دنباله)

(میلیون متر مکعب)

مصارف آب ^(۳)					آب خروجی ^(۴)			آب ورودی ^(۲)	سال و سدهای مخزنی
سایر ^(۵)	صنعت	شرب	کشاورزی	جمع	سایر ^(۵)	از مجاری توربین ها برای تولید برق	جمع		
۵	۰	۱۵	۵۹	۷۸	۹۲	۰	۹۲	۱۰۰	خراسان شمالی.....
۰	۰	۲	۱۴	۱۶	۱۹	۰	۱۹	۲۲	بارزو.....
۳	۰	۴	۱۸	۲۵	۲۹	۰	۲۹	۳۴	بیدواز.....
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۲	چری.....
۲	۰	۹	۲۵	۳۶	۴۳	۰	۴۳	۴۱	شیرین دره.....
۳	۰	۱۱۰	۶۴	۱۷۶	۳۰۶	۰	۳۰۶	۳۳۲	خراسان رضوی.....
۳	۰	۲	۴	۸	۸	۰	۸	۹	تبارک قوچان.....
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۰	چالی دره طرهبه.....
۰	۰	۰	۲	۲	۲	۰	۲	۶	درونگر درگز.....
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۲	شهید دهقان تایباد.....
۰	۰	۱۰۱	۲۸	۱۲۸	۲۴۵	۰	۲۴۵	۲۵۷	دوستی ^(۶)
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۱	دولت آباد.....
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۱	زاوین کلات.....
۰	۰	۰	۶	۶	۶	۰	۶	۳	سده خواف.....
۰	۰	۰	۲	۲	۳	۰	۳	۳	سنگرد.....
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۲	شهید یعقوبی.....
۰	۰	۴	۲	۶	۸	۰	۸	۷	طرق.....
۰	۰	۰	۱۰	۱۰	۱۱	۰	۱۱	۹	فریمان.....
۰	۰	۳	۳	۶	۶	۰	۶	۷	کارده.....
۰	۰	۰	۱	۱	۳	۰	۳	۳	کمیستان.....
۰	۰	۰	۲	۲	۳	۰	۳	۲	یام.....
۰	۰	۰	۱	۱	۷	۰	۷	۲۰	ارداک چناران.....
۳۴۶۰	۵۸۸	۷۴۴	۱۰۳۰۹	۱۵۱۰۲	۲۷۱۱	۳۶۸۲۶	۱۵۶۷۷	۱۹۵۷۵	خوزستان.....
۰	۰	۰	۶۹	۶۹	۷۰	۰	۷۰	۱۰۵	جره.....
۲۲۲۹	۵۸	۱۲	۳۴۱۹	۵۷۱۷	۹۸	۵۷۱۳	۵۸۱۱	۶۴۴۳	دز.....
۰	۰	۰	۰	۰	۲۵۱	۶۶۳	۹۱۴	۱۵۸۴	سیمره ^(۲)
۰	۰	۰	۰	۰	۷۹	۶۷۱۲	۶۷۹۱	۷۱۷۵	کارون ۱ (شهید عباسپور) ^(۱۰،۲)
۰	۰	۰	۰	۰	۷۰	۵۵۱۸	۵۵۸۸	۵۱۷۵	کارون سه ^(۱۰،۲)
۱۷۲	۲۴	۲۳۲	۴۴۲	۸۷۰	۶۰۲	۴۱۹	۱۰۲۲	۲۵۵۶	کرخه ^(۱۱،۲)
۰	۰	۰	۰	۰	۶۳	۳۱۹۸	۳۲۶۲	۳۴۹۹	کارون ۴ ^(۱۲،۱۰،۲)
۹۳۹	۴۸۴	۴۴۰	۶۰۴۳	۷۹۰۵	۱۱۰۰	۶۸۴۱	۷۹۴۲	۸۵۴۶	گتوند علیا ^(۱۰،۱۱،۲)
۱۲۰	۲۳	۶۰	۳۳۸	۵۴۱	۳۶۴	۱۹۴	۵۵۸	۷۶۴	مارون.....
۰	۰	۰	۰	۰	۱۳	۷۵۶۷	۷۵۸۰	۷۵۷۸	مسجد سلیمان ^(۱۰،۲)
۶	۰	۱۲	۸	۲۵	۳۴	۰	۳۴	۶۸	زنجان.....
۳	۰	۰	۴	۷	۷	۰	۷	۳۰	تالوار.....
۰	۰	۱۲	۰	۱۳	۱۵	۰	۱۵	۱۸	تهم.....
۰	۰	۰	۲	۳	۵	۰	۵	۵	کنیه ورس.....

۹-۳- بیلان آب سدهای مخزنی^(۱) بزرگ برحسب سازمان های آب منطقه ای (دنباله)

(میلیون متر مکعب)

آب خروجی ^(۴)					مصارف آب ^(۳)			آب ورودی ^(۲)	سال و سدهای مخزنی
جمع	از مجاری توربین ها برای تولید برق	سایر ^(۵)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت	سایر ^(۵)		
۸	۰	۸	۲	۲	۰	۰	۰	۱۴	گلابر.....
۱۴	۰	۱۴	۱۱	۷	۳	۰	۱	۱۸	سمنان.....
۱۴	۰	۱۴	۱۱	۷	۳	۰	۱	۱۳	دامغان.....
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵	کالپوش.....
۶۱۱	۰	۶۰۲	۳۳۲	۲۵۶	۵۳	۰	۲۳	۶۲۸	سیستان و بلوچستان.....
۷۹	۰	۷۹	۶۹	۶۴	۵	۰	۰	۵۳	پیشین.....
۳۴۸	۰	۳۴۸	۰	۰	۰	۰	۰	۴۱۳	چاه نیمه ۴ ^(۲)
۶۱۰	۰	۶۱۰	۲۲۵	۱۵۵	۴۷	۰	۲۳	۶۲۵	چاه نیمه ^(۲)
۶	۰	۶	۴	۲	۱	۰	۰	۲	خیرآباد.....
۴۳	۰	۴۳	۳۴	۳۴	۰	۰	۰	۷	زیردان.....
۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۳	شی کلک.....
۱۵	۰	۱۵	۰	۰	۰	۰	۰	۱	ماشکید علیا.....
۵۱۶	۱۷۰	۴۱۸	۴۳۹	۲۸۶	۷۱	۱۳	۶۹	۵۱۰	فارس.....
۳	۰	۳	۱	۱	۰	۰	۰	۲	ایزد خواست.....
۲۵	۰	۲۵	۲۳	۰	۰	۰	۲۳	۲۸	تنگاب.....
۲۷۰	۷۵	۱۹۵	۲۱۷	۱۵۳	۵۰	۱۳	۲	۲۲۲	درود زن ^(۲)
۲۰	۰	۲۰	۲۰	۰	۰	۰	۲۰	۲۰	رودبال.....
۱۴۱	۰	۱۴۱	۱۲۴	۸۷	۲۱	۰	۱۶	۱۷۴	سلمان فارسی.....
۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰	۰	۳	سیوند.....
۱۲۷	۹۶	۳۲	۵۰	۴۱	۰	۰	۹	۱۳۴	ملا صدرا ^(۲) (تنگه براق).....
۱۵۶	۰	۱۵۶	۱۴۱	۴۳	۹۸	۰	۰	۱۵۸	قم.....
۲۲	۰	۲۲	۱۶	۴	۱۲	۰	۰	۳۴	پانزده خرداد.....
۱۳۵	۰	۱۳۵	۱۲۵	۳۹	۸۷	۰	۰	۱۲۴	کوچری.....
۴۰۳	۰	۴۰۳	۲۷۰	۲۰۱	۴۹	۰	۲۰	۵۹۴	کردستان.....
۲۵۸	۰	۲۵۸	۱۶۹	۱۶۹	۰	۰	۰	۲۷۵	آزاد.....
۷	۰	۷	۵	۰	۵	۰	۰	۸	بانه.....
۳۱	۰	۳۱	۲	۰	۰	۰	۲	۵۷	زریوار.....
۲	۰	۲	۱	۱	۰	۰	۰	۳	سنگ سیاه.....
۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۷	سورال.....
۶۱	۰	۶۱	۵۰	۴	۴۴	۰	۲	۱۱۷	قشلاق.....
۲۶	۰	۲۶	۲۵	۲۵	۰	۰	۰	۹۹	گاران.....
۱۷	۰	۱۷	۱۷	۱	۰	۰	۱۵	۲۸	زیویه.....
۱۷۸	۱۴	۱۶۴	۱۴۵	۱۱۸	۶	۱	۲۱	۲۵۰	کرمان.....
۱۴	۰	۱۴	۹	۵	۳	۱	۰	۱۲	بافت.....
۶	۰	۶	۴	۲	۲	۰	۰	۷	سیرجان (تنگوئیه).....

۹-۳- بیلان آب سدهای مخزنی^(۱) بزرگ برحسب سازمان های آب منطقه ای (دنباله)

(میلیون متر مکعب)

مصارف آب ^(۳)					آب خروجی ^(۴)			آب ورودی ^(۲)	سال و سدهای مخزنی
سایر ^(۵)	صنعت	شرب	کشاورزی	جمع	سایر ^(۵)	از مجاری توربین ها برای تولید برق	جمع		
۶	۰	۰	۶۳	۶۹	۶۷	۱۴	۸۱	۱۰۲	جیرفت
۱۵	۰	۰	۴۸	۶۳	۷۷	۰	۷۷	۱۲۹	نساء
۱۰	۰	۲۱	۵۶	۱۱۷	۱۴۳	۰	۱۴۳	۲۶۷	کرمانشاه
۹	۰	۰	۰	۹	۲۴	۰	۲۴	۷۵	آزادی
۰	۰	۰	۰	۰	۱۲	۰	۱۲	۱۳	زاگرس
۰	۰	۱	۳	۴	۹	۰	۹	۲۰	سلیمان شاه ^(۲)
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	شیان
۱	۰	۲۰	۵۲	۷۲	۸۶	۰	۸۶	۱۱۹	گاوشان ^(۲)
۰	۰	۰	۱	۱	۲	۰	۲	۵	گیلانغرب
۳	۰	۰	۱	۴	۱۱	۰	۱۱	۳۴	تنگ حمام
۶۰	۳	۱۳۵	۵۷	۲۵۶	۲۹۵	۰	۲۹۵	۲۶۴	کهگیلویه و بویر احمد
۰	۰	۰	۱	۱	۲	۰	۲	۴	شاه قاسم
۶۰	۳	۱۳۵	۵۶	۲۵۵	۲۹۳	۰	۲۹۳	۲۵۹	کوثر
۱۸	۷	۰	۶۲	۸۷	۱۲۴	۰	۱۲۴	۱۹۶	گلستان
۰	۰	۰	۰	۰	۴	۰	۴	۱۰	آلاکل
۰	۳	۰	۰	۳	۲۴	۰	۲۴	۳۶	دانشمند
۴	۰	۰	۱۱	۱۵	۳۲	۰	۳۲	۳۸	گلستان ^(۲)
۵	۴	۰	۲۴	۳۳	۵۷	۰	۵۷	۶۳	گلستان ^(۲)
۰	۰	۰	۱	۱	۲	۰	۲	۳	نومل
۳	۰	۰	۲۶	۲۹	۳۴	۰	۳۴	۵۱	وشمگیر ^(۲)
۶	۰	۰	۰	۷	۴	۰	۴	۲۸	نگارستان
۱۸۲	۱۰	۱۱۲	۹۵۱	۱۲۵۵	۵۱۸	۷۸۸	۱۳۰۶	۱۶۹۸	گیلان
۱۳۳	۱۰	۱۷	۹۴۴	۱۱۰۴	۳۵۸	۷۸۸	۱۱۴۷	۱۵۰۸	سفید رود
۴۹	۰	۹۵	۷	۱۵۱	۱۵۹	۰	۱۵۹	۱۹۰	شهریجار
۷	۰	۰	۱۱	۱۸	۹۹	۰	۹۹	۹۸	لرستان
۱	۰	۰	۱	۲	۶۴	۰	۶۴	۴۹	ایوشان
۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۲	تنگ هاله
۵	۰	۰	۴	۹	۱۴	۰	۱۴	۱۴	خان آباد
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۱	کزناز
۰	۰	۰	۲	۲	۱۵	۰	۱۵	۲۷	مروک
۰	۰	۰	۳	۳	۳	۰	۳	۶	حوضیان
۳۷	۰	۱۷	۲۱۲	۲۶۷	۲۱۲	۱۰۶	۳۱۸	۳۱۵	مازندران
۱۸	۰	۹	۶۱	۸۸	۱۱۸	۰	۱۱۸	۱۲۱	البرز
۰	۰	۰	۱	۱	۱۰	۰	۱۰	۱۰	الیمالات
۰	۰	۰	۴	۴	۸	۰	۸	۸	برنجستانک
۰	۰	۰	۶	۶	۵	۰	۵	۵	سنبل رود
۱۷	۰	۵	۱۲۹	۱۵۱	۴۶	۱۰۶	۱۵۲	۱۴۲	شهید رجایی

۹-۳- بیلان آب سدهای مخزنی^(۱) بزرگ برحسب سازمان های آب منطقه ای (دنباله)

(میلیون متر مکعب)

مصارف آب ^(۳)					آب خروجی ^(۴)			آب ورودی ^(۲)	سال و سدهای مخزنی
سایر ^(۵)	صنعت	شرب	کشاورزی	جمع	سایر ^(۵)	از مجاری توربین ها برای تولید برق	جمع		
۰	۰	۰	۳	۳	۳	۰	۳	۷	شیاده
۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۱	۱	صلاح الدین کلا
۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۲	فریم صحرا
۲	۰	۴	۶	۱۲	۱۹	۰	۱۹	۲۰	میجران
۳	۱۲	۳۲	۷	۵۴	۶۶	۰	۶۶	۹۶	مرکزی
۲	۰	۵	۷	۱۴	۲۱	۰	۲۱	۱۹	ساوه
۱	۱۲	۲۷	۰	۳۹	۴۵	۰	۴۵	۷۷	کمال صالح
۰	۰	۴۲	۹۱	۱۳۳	۲۲۵	۰	۲۲۵	۲۴۳	هرمزگان
۰	۰	۳۵	۳	۳۸	۶۷	۰	۶۷	۹۷	استقلال
۰	۰	۰	۷۶	۷۶	۱۰۵	۰	۱۰۵	۶۸	جگین
۰	۰	۷	۱۲	۱۹	۵۳	۰	۵۳	۷۸	شمیل و نیان
۰	۰	۲۴	۲۱	۴۵	۵۱	۰	۵۱	۶۹	همدان
۰	۰	۲۴	۳	۲۷	۲۹	۰	۲۹	۳۴	اکباتان ^(۲)
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	آبشینه ^(۲)
۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۱	شیرین سو
۰	۰	۰	۱۴	۱۴	۱۷	۰	۱۷	۲۹	کلان ملایر
۰	۰	۱	۳	۴	۴	۰	۴	۷	سرابی

(۱) اطلاعات این گزارش برای ۱۶۲ سد مخزنی بزرگ (طبق تعریف ICOLD) با حجم مخزن ۴۷,۸ میلیارد مترمکعب تقریباً معادل ۹۵ درصد حجم کل سدهای در دست بهره برداری میباشد.

(۲) حجم کل ورودی و خروجی با حذف تأثیرات سری بودن سدهای (لتیان و ماملو در استان تهران)، (شهید عباسپور، کارون ۳، کارون ۴، مسجدسلیمان و گتوند علیا در استان خوزستان)، (دروذن و ملاصدرا در استان فارس)، (سیمره در استان ایلام و کرخه در استان خوزستان)، (گلستان ۱، گلستان ۲، و وشمگیر در استان گلستان) و (چاه نیمه ۳، ۲، ۱ و چاه نیمه ۴ در استان سیستان و بلوچستان)، (اکباتان و آبشینه در استان همدان) و (سلیمان شاه و گاوشان در استان کرمانشاه) و (ارس و خداآفرین در استان آذربایجان شرقی) محاسبه شده است. ضمناً حجم آب ورودی در اکثر سدها بصورت محاسباتی و از طریق موازنه تغییرات حجم مخزن و میزان خروجیهای سد محاسبه می گردد.

(۳) میزان آب درج شده جهت مصارف مختلف، حجم آب رها شده بمنظور مصارف مختلف از هر سد می باشد و باتوجه به موقعیت مکانی سدها و فاصله آنها تا محل مصرف بخصوص در مصارف بخش کشاورزی، حجم آب رها شده بمنظور کشاورزی با میزان آب تحویلی به این بخش بدلیل عوامل مختلف از جمله حوضه میانی، برداشت بین راهی، نفوذ، تبخیر و غیره متفاوت میباشد در ضمن آب شرب صرفاً حجم آب تخلیه شده از سد جهت همین منظور میباشد.

(۴) سایر خروجیها شامل تبخیر، سرریز، دریچه های آبیگری سد، تخلیه رسوب، پمپاژ مستقیم از مخزن، زهکش و نشت می باشد. ضمناً اختلاف سرجمع با اجزاء به دلیل زنجیره های بودن برخی سدها می باشد.

(۵) سایر مصارف شامل آب بهنگام پایداری جریان آب رودخانه و... میباشد.

(۶) خروجی سد ارس و سد دوستی معادل کل خروجی از سد بوده و مصارف فقط شامل مصارف کشور ایران میباشد

(۷) بخش عمده حدود ۱۳۵ م.م.م. ورودی به سد مخزنی گلپایگان در سال ۹۴ مربوط به انتقال آب از سرشاخه دز به قمرود میباشد.

(۸) بخش عمده میزان سایر مصارف در سدهای دز، کرخه و گتوند علیا به منظور بهبود کیفیت آب شرب بوده است

(۹) مصارف سدهای زنجیره ای کارون ۳، کارون ۴ و گتوند علیا تنها در بخش مصارف سد گتوند علیا آورده شده است

(۱۰) سد مخزنی کارون ۴ در استان چهارمحال و بختیاری میباشد که بدلیل قرار گرفتن بر روی رودخانه کارون در خوزستان آورده شده است

(۱۱) میزان خروجی خالص توربین با حذف سدهای سری ۱۶۱۷۹ میلیون متر مکعب می باشد.

(۱۲) اطلاعات سدهای مخزنی قره تیکان و چهچه (خراسان رضوی) در نیمه دوم سال ۹۴ در سیستم سدها درج گردیده و در گزارش سال ۹۴ مرکز آمار آورده نشده است.

(۱۳) در سد سهند ۶۵ م.م.م. بعثت عدم نیاز آبی و تکمیل نشدن شبکه پایین دست بدون مصرف رها شده است.

(۱۴) عمده اختلاف مابین مصارف (۲۵,۶ میلیارد مترمکعب) با خروجی خالص (۳۰,۶ میلیارد مترمکعب) به شرح ذیل میباشد:

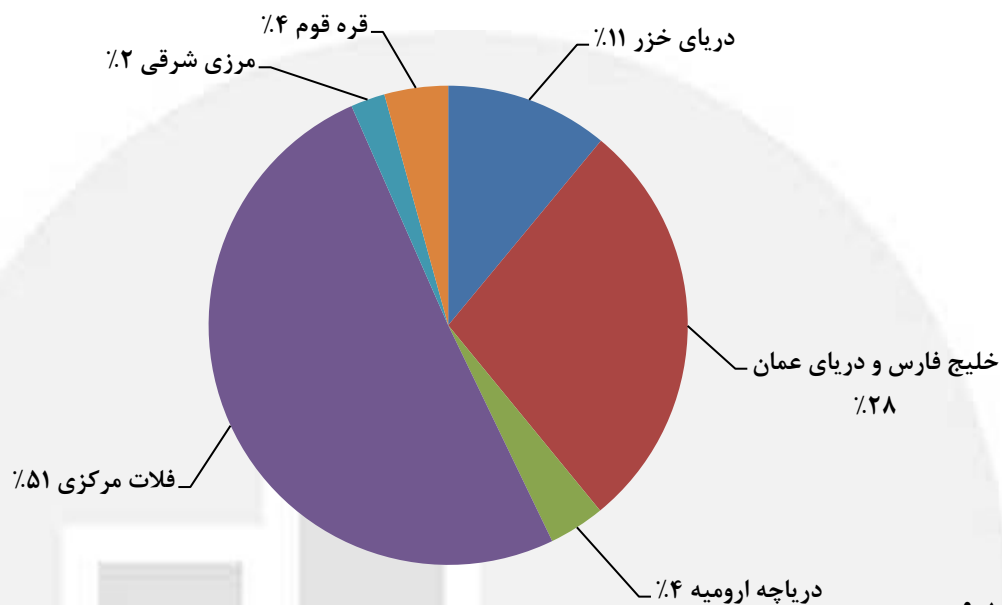
۱,۵ میلیارد متر مکعب سدهای ارس و دوستی مصارف کشور همسایه

۰,۴۱ میلیارد متر مکعب خروجی مستقیم از سرریز

۱,۹ میلیارد متر مکعب بابت تبخیر در سدهای کشور بوده است.

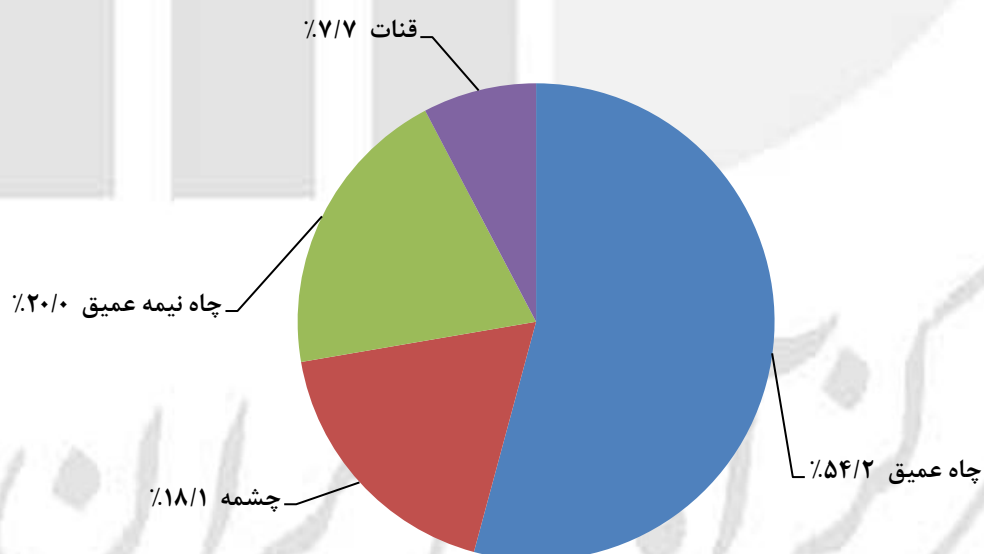
۰,۲ میلیارد متر مکعب تولید برقی مازاد بر مصرف مازاد - وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر بهره برداری و نگهداری از سدها.

۹-۱- تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی حوضه های آبریز اصلی: ۹۴-۱۳۹۳



مینا: جدول ۹-۱

۲- ۹- تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی: ۹۴-۱۳۹۳



مینا: 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
۱۳۷۵	۶۷۳۵۷۳۸	۶۶۵۵۷	۸۰۰۰
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
آذربایجان شرقی	۹۱۳۳۳۸	۸۹۰۹	۱۱۱۳
آذربایجان غربی	۳۷۷۰۳۰	۴۴۷۷	۶۹۷
اردبیل	۲۱۹۸۸۵	۲۳۵۵	۴۷۶
اصفهان	۹۰۸۲۷۰	۱۱۴۸۰	۲۳۲۶
کاشان	۱۲۱۰۰۰	۱۸۰۰	۳۵۲
البرز	۴۱۷۹۴۷	۲۸۴۷	۶۷۸
ایلام	۱۲۴۶۰۰	۱۲۹۹	۴۸۰
بوشهر	۲۳۱۰۵۰	۳۲۲۰	۸۶۵
تهران	۲۹۹۷۹۶۰	۱۵۸۲۳	۲۵۰۲
چهارمحال و بختیاری	۱۵۶۰۳۰	۱۶۱۸	۳۳۴
خراسان جنوبی	۱۲۰۳۵۰	۱۹۳۳	۵۷۲
خراسان رضوی	۴۹۸۸۵۰	۴۵۹۱	۱۶۴۹
مشهد	۵۶۱۰۰۰	۳۶۶۹	۵۲۷
خراسان شمالی	۱۰۸۵۳۰	۱۲۴۵	۲۶۹
خوزستان	۶۵۶۰۲۴	۶۸۴۸	۱۵۱۰
اهواز	۸۲۰۰۰	۲۶۲۳	۲۲۹
زنجان	۱۶۰۲۷۰	۱۶۰۲	۲۹۵
سمنان	۱۷۰۴۵۰	۲۳۱۸	۴۷۸
سیستان و بلوچستان	۲۷۳۸۴۰	۴۰۵۸	۱۳۲۶
فارس	۵۵۹۶۲۰	۶۸۳۵	۲۲۹۲
شیراز	۳۴۶۰۶۰	۳۰۴۲	۲۳۷
قزوین	۲۰۹۵۸۰	۱۸۶۳	۲۵۷
قم	۲۷۰۸۰۰	۲۱۲۲	۱۵۵
کردستان	۱۹۶۲۷۵	۴۵۳۸	۳۸۴
کرمان	۶۸۵۱۱۰	۹۰۸۴	۱۹۰۶
کرمانشاه	۳۰۶۴۲۰	۲۹۷۶	۵۴۴
کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۰۳۱۰	۱۴۰۳	۲۷۹
گلستان	۲۳۶۳۲۰	۲۷۳۶	۴۳۸
گیلان	۳۹۳۷۸۳	۴۹۶۰	۶۴۵
لرستان	۲۶۷۹۰۰	۲۶۶۴	۵۲۰
مازندران	۴۲۴۱۱۸	۷۰۴۸	۹۹۰
مرکزی	۲۶۸۵۲۰	۳۲۳۷	۶۹۰
هرمزگان	۳۶۸۵۴۶	۳۴۰۶	۱۱۱۱
همدان	۲۹۷۷۰۵	۲۵۷۵	۴۵۳
یزد	۴۹۰۶۲۷	۵۴۴۵	۶۴۳

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

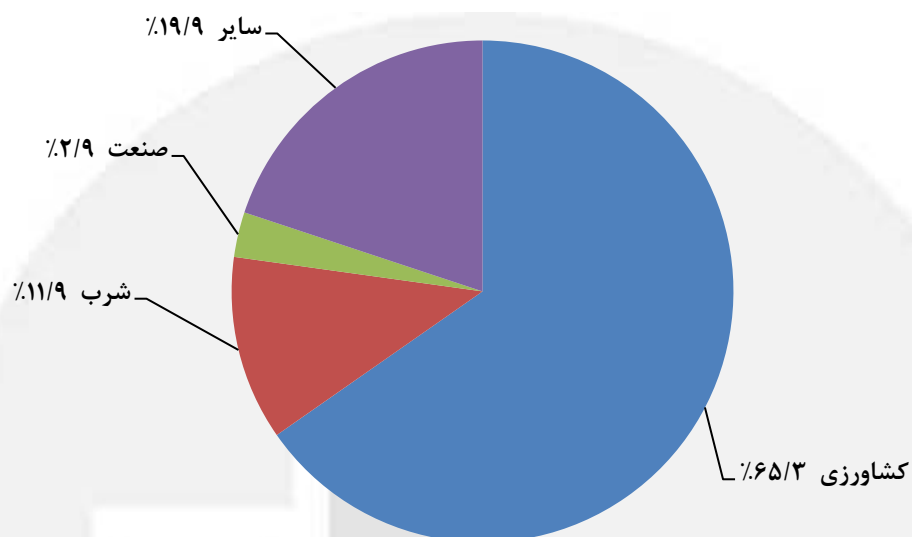
۹-۵- اطلاعات مربوط به ظرفیت منابع تأمین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعابات آب شهری (هزار مترمکعب-فقره)

سال و شرکت آب و فاضلاب شهری	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب ^(۱)	تعداد انشعابات آب
۱۳۷۵	۱۵۷۸۰۱	۳۶۹۴۱۵۳	۲۷۳۷۸۶۰	۶۴۵۲۳۰۰
۱۳۸۰	۱۶۵۳۲۸	۴۰۰۸۲۵۲	۲۶۱۷۵۱۸	۸۰۶۰۶۹۰
۱۳۸۵	۲۱۴۱۵۴	۵۰۹۴۴۲۸	۳۴۶۴۴۵۲	۱۰۱۱۵۴۳۰
۱۳۹۰	۲۴۷۲۹۲	۵۳۲۳۳۶۲	۳۹۰۰۷۲۷	۱۲۸۹۱۴۸۱
۱۳۹۱	۲۵۸۷۵۰	۵۴۲۵۰۷۷	۴۰۳۴۹۵۴	۱۳۶۱۴۴۱۵
۱۳۹۲	۲۶۵۲۸۱	۵۶۴۳۰۷۶	۴۲۳۶۰۰۹	۱۴۳۸۶۲۹۵
۱۳۹۳	۲۶۳۰۱۹	۵۸۴۷۷۳۸	۴۳۳۰۱۵۷	۱۴۹۶۳۷۱۸
۱۳۹۴	۲۶۸۱۳۸	۶۰۰۹۰۰۰	۴۴۴۵۰۰۰	۱۵۴۳۱۵۹۰
آذربایجان شرقی	۱۰۱۷۸	۲۴۱۰۰۰	۱۹۴۰۰۰	۱۰۳۷۶۱۱
آذربایجان غربی	۸۰۵۴	۱۹۱۰۰۰	۱۴۷۰۰۰	۵۹۳۴۷۲
اردبیل	۴۵۶۶	۷۶۰۰۰	۵۵۰۰۰	۲۹۵۷۳۳
اصفهان	۱۸۹۳۱	۳۷۴۰۰۰	۳۰۸۰۰۰	۱۰۸۸۵۱۹
کاشان	۱۶۸۱	۴۰۰۰۰	۳۲۰۰۰	۱۳۶۹۵۰
البرز	۹۲۵۹	۲۳۱۰۰۰	۱۷۸۰۰۰	۳۸۹۷۰۶
ایلام	۱۳۶۴	۴۰۰۰۰	۳۱۰۰۰	۱۳۱۲۷۶
بوشهر	۳۲۳۴	۱۰۲۰۰۰	۷۱۰۰۰	۲۳۵۴۴۸
تهران	۶۷۳۵۲	۱۴۱۳۰۰۰	۱۰۷۱۰۰۰	۱۸۴۲۳۲۲
چهارمحال و بختیاری	۲۸۸۶	۵۱۰۰۰	۳۸۰۰۰	۲۰۵۳۶۹
خراسان جنوبی	۱۹۳۴	۴۶۰۰۰	۳۰۰۰۰	۱۷۲۸۶۶
خراسان رضوی	۷۳۲۵	۱۵۷۰۰۰	۱۰۷۰۰۰	۶۲۰۲۰۱
مشهد	۷۵۷۹	۲۲۲۰۰۰	۱۷۴۰۰۰	۸۵۸۸۳۸
خراسان شمالی	۲۰۹۳	۳۹۰۰۰	۳۰۰۰۰	۱۷۴۸۷۸
خوزستان	۱۵۴۷۴	۴۱۱۰۰۰	۲۳۸۰۰۰	۶۴۱۶۷۴
اهواز	۷۴۵۲	۱۵۷۰۰۰	۱۱۰۰۰۰	۳۲۲۷۸۴
زنجان	۲۷۹۰	۶۶۰۰۰	۵۱۰۰۰	۲۱۱۹۵۴
سمنان	۲۲۸۳	۵۶۰۰۰	۴۳۰۰۰	۲۳۳۴۹۷
سیستان و بلوچستان	۶۰۵۷	۱۲۴۰۰۰	۹۰۰۰۰	۳۱۵۶۷۴
فارس	۶۱۵۲	۱۷۵۰۰۰	۱۲۸۰۰۰	۶۴۱۱۳۵
شیراز	۵۴۵۴	۱۴۲۰۰۰	۱۰۳۰۰۰	۴۲۲۰۸۱
قزوین	۳۵۸۳	۷۶۰۰۰	۶۳۰۰۰	۲۸۰۷۰۶
قم	۷۴۲۰	۱۰۹۰۰۰	۸۷۰۰۰	۲۹۷۸۲۲
کردستان	۳۸۶۹	۱۰۷۰۰۰	۷۲۰۰۰	۳۱۸۳۲۹
کرمان	۷۴۵۲	۱۷۱۰۰۰	۱۲۹۰۰۰	۵۶۴۴۵۳
کرمانشاه	۶۸۱۸	۱۶۸۰۰۰	۹۲۰۰۰	۳۶۶۲۹۷
کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۳۲	۳۸۰۰۰	۲۸۰۰۰	۱۴۲۱۴۲
گلستان	۳۶۷۸	۸۳۰۰۰	۵۹۰۰۰	۲۶۴۸۵۸
گیلان	۵۲۹۶	۱۴۶۰۰۰	۱۱۵۰۰۰	۴۳۶۹۶۷
لرستان	۳۸۰۵	۱۱۱۰۰۰	۸۱۰۰۰	۳۶۹۴۴۷
مازندران	۱۴۷۱۳	۲۵۲۰۰۰	۱۷۷۰۰۰	۵۷۰۵۱۴
مرکزی	۴۶۶۱	۱۰۹۰۰۰	۸۶۰۰۰	۳۰۲۵۵۳
هرمزگان	۳۷۷۳	۹۹۰۰۰	۸۱۰۰۰	۲۲۲۵۵۱
همدان	۴۷۲۵	۹۳۰۰۰	۷۰۰۰۰	۳۴۸۴۹۸
یزد	۴۹۱۵	۹۳۰۰۰	۷۶۰۰۰	۳۷۴۴۶۵

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

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

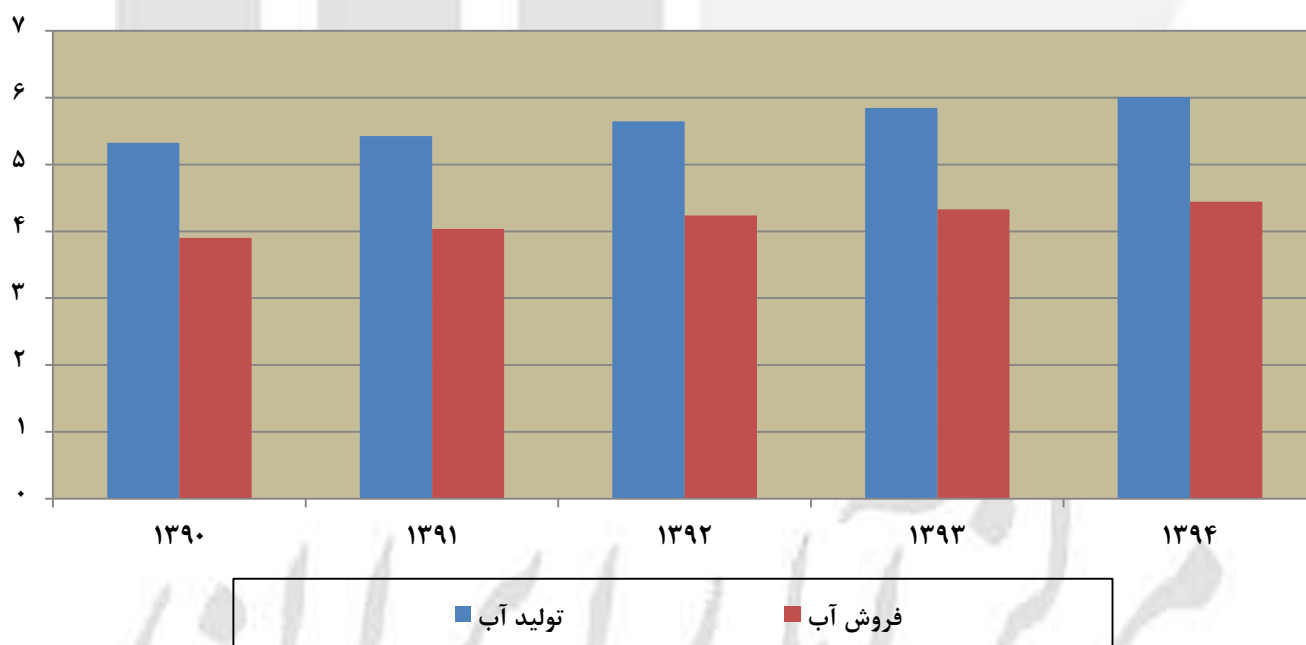
۳- ۹- مصارف آب سدهای مخزنی بزرگ برحسب نوع مصرف: ۱۳۹۴



مبنا: جدول ۳- ۹

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

میلیارد مترمکعب



مبنا: جدول ۵- ۹

۹-۶- اطلاعات مربوط به ظرفیت منابع تامین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعابات آب روستایی (هزار مترمکعب-فقره)

سال و شرکت آب و فاضلاب روستایی	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب ^(۱)	تعداد انشعاب آب
۱۳۸۵	۵۱۲۴۲	۱۰۱۹۱۸۰	۶۵۲۹۲۹	۳۲۰۰۸۶۰
۱۳۹۰	۷۷۰۳۸	۱۱۶۰۲۹۵	۷۹۴۲۱۱	۴۴۱۵۲۳۶
۱۳۹۱	۷۷۸۰۶	۱۲۱۷۲۷۲	۸۴۲۴۶۶	۴۷۳۴۸۷۹
۱۳۹۲	۷۸۴۷۹	۱۳۱۱۴۵۳	۹۱۳۰۵۵	۴۹۷۵۷۸۲
۱۳۹۳	۷۵۶۲۳	۱۳۹۶۴۰۸	۹۶۴۲۰۵	۵۱۵۵۱۳۶
۱۳۹۴	۷۷۰۹۵	۱۳۹۰۹۷۶	۹۶۳۶۰۴	۵۲۸۰۷۲۸
آذربایجان شرقی	۴۱۵۴	۷۶۵۵۵	۵۶۲۸۷	۲۹۹۸۷۴
آذربایجان غربی	۲۶۳۲	۷۹۰۶۶	۵۶۷۳۷	۲۵۳۳۵۳
اردبیل	۸۰۴	۲۲۳۷۳	۱۶۷۹۰	۱۱۸۳۶۸
اصفهان	۲۲۲۱	۵۸۳۸۱	۴۱۰۱۰	۲۳۲۲۵۶
البرز	۷۱۳	۱۷۹۹۲	۱۰۲۲۶	۵۵۳۶۲
ایلام	۲۴۹۶	۱۴۸۷۷	۱۰۵۳۰	۴۷۸۳۹
بوشهر	۹۸۳	۳۶۰۰۳	۲۳۹۱۲	۸۷۲۵۵
تهران	۳۲۱۸	۶۴۶۴۰	۳۷۶۰۰	۱۴۴۵۵۲
چهار محال و بختیاری	۱۳۸۹	۲۳۱۳۰	۱۵۷۰۰	۸۳۴۹۳
خراسان جنوبی	۹۲۹	۲۳۲۶۰	۱۶۴۱۰	۱۳۱۸۲۴
خراسان رضوی	۳۵۶۱	۱۱۲۰۲۱	۸۲۹۳۴	۵۶۹۹۲۴
خراسان شمالی	۱۹۱۶	۲۹۰۰۰	۱۶۰۰۰	۱۰۴۵۶۴
خوزستان	۳۸۰۵	۷۹۱۵۰	۴۸۵۱۹	۱۷۳۰۹۷
زنجان	۱۰۵۲	۲۹۳۳۴	۲۰۴۳۵	۹۵۷۴۳
سمنان	۸۰۷	۱۹۱۲۳	۹۴۷۸	۵۷۴۷۶
سیستان و بلوچستان	۱۳۰۲	۴۱۱۲۰	۲۹۰۸۴	۱۵۷۲۳۷
فارس	۴۷۵۶	۱۰۶۲۰۰	۷۳۳۵۰	۴۰۲۸۷۶
قزوین	۱۰۵۹	۲۹۴۸۹	۲۰۹۴۶	۱۱۰۳۴۵
قم	۶۲۸	۱۴۷۸۰	۹۳۵۰	۳۰۶۴۵
کردستان	۳۱۷۱	۲۶۱۱۰	۱۸۲۳۰	۱۲۱۳۶۳
کرمان	۴۶۳۰	۶۱۵۰۶	۴۵۴۹۹	۲۴۷۵۲۰
کرمانشاه	۱۸۹۱	۳۴۹۸۴	۲۴۷۵۰	۱۲۵۱۲۲
کهگیلویه و بویراحمد	۲۹۷۴	۱۵۶۳۶	۱۰۹۸۱	۵۵۱۹۲
گلستان	۳۶۲۴	۵۱۹۰۱	۳۵۳۰۰	۲۱۲۵۹۵
گیلان	۲۱۴۳	۵۷۹۳۰	۴۱۰۰۰	۲۷۰۰۹۹
لرستان	۴۶۱۸	۳۶۲۵۲	۲۶۰۲۵	۱۲۴۴۵۹
مازندران	۴۰۹۱	۹۶۷۳۰	۶۷۹۸۵	۳۹۵۵۳۶
مرکزی	۳۲۳۴	۳۴۱۵۵	۲۵۱۸۷	۱۴۷۵۳۳
هرمزگان	۵۲۲۱	۴۳۷۴۴	۳۲۹۸۱	۱۶۵۳۶۴
همدان	۲۱۹۳	۳۷۹۶۵	۲۷۵۴۳	۱۵۷۳۹۸
یزد	۸۷۹	۱۷۵۶۹	۱۲۸۲۵	۱۰۲۴۷۴

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

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

۹-۷- اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، شبکه توزیع و خطوط انتقال آب روستایی (مترمکعب - کیلومتر)

سال و شرکت آب و فاضلاب روستایی	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	۳۳۳۲۹۵۱	۱۶۷۲۳۴	۹۵۰۹۴
۱۳۹۴	۳۴۸۳۸۴۹	۱۷۱۶۰۹	۱۰۰۷۱۳
آذربایجان شرقی	۱۷۵۸۳۳	۸۰۴۸	۶۹۵۴
آذربایجان غربی	۱۴۵۵۹۵	۶۲۰۴	۴۴۵۷
اردبیل	۶۸۷۴۷	۳۱۹۵	۱۹۸۴
اصفهان	۱۲۱۹۲۲	۵۲۷۲	۲۷۵۷
البرز	۴۲۸۱۰	۱۰۳۵	۵۹۶
ایلام	۵۹۵۱۹	۱۳۶۱	۱۵۱۴
بوشهر	۶۶۱۶۰	۳۳۲۹	۱۸۲۸
تهران	۱۰۰۴۹۰	۲۴۹۳	۱۱۰۰
چهارمحال و بختیاری	۸۸۱۸۴	۲۷۵۰	۱۷۳۰
خراسان جنوبی	۱۱۲۸۲۶	۳۰۷۸	۳۹۴۶
خراسان رضوی	۲۶۳۲۸۷	۱۲۲۶۵	۸۰۷۹
خراسان شمالی	۷۰۳۷۲	۲۷۲۵	۱۸۵۳
خوزستان	۱۲۸۸۵۸	۱۲۰۲۹	۷۷۴۱
زنجان	۷۸۵۵۷	۳۱۰۳	۲۳۲۶
سمنان	۳۵۴۴۴	۱۱۸۳	۷۹۴
سیستان و بلوچستان	۱۶۲۲۶۹	۸۵۳۵	۵۸۸۲
فارس	۲۷۹۰۲۹	۱۲۱۴۲	۶۵۵۰
قزوین	۵۹۷۰۰	۲۳۸۸	۱۵۹۱
قم	۴۹۶۰۱	۸۷۷	۶۸۳
کردستان	۸۳۴۶۳	۲۴۴۹	۲۶۵۲
کرمان	۱۸۳۷۸۳	۱۱۴۲۱	۵۴۹۸
کرمانشاه	۱۲۴۰۴۸	۴۹۶۷	۲۸۵۷
کهگیلویه و بویراحمد	۸۲۱۶۳	۳۳۴۳	۲۶۴۸
گلستان	۷۹۹۰۵	۵۰۶۲	۲۹۷۲
گیلان	۱۵۶۰۷۶	۱۶۱۶۸	۳۴۷۴
لرستان	۶۸۴۳۸	۴۳۲۱	۳۶۸۴
مازندران	۱۸۶۷۸۱	۱۴۴۱۹	۴۹۴۵
مرکزی	۷۰۱۷۰	۳۱۳۹	۲۱۶۷
هرمزگان	۱۱۹۰۷۰	۶۱۵۴	۳۸۵۳
همدان	۱۲۰۸۴۲	۴۳۳۵	۲۰۴۳
یزد	۹۹۹۰۷	۳۸۱۹	۱۵۵۵

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

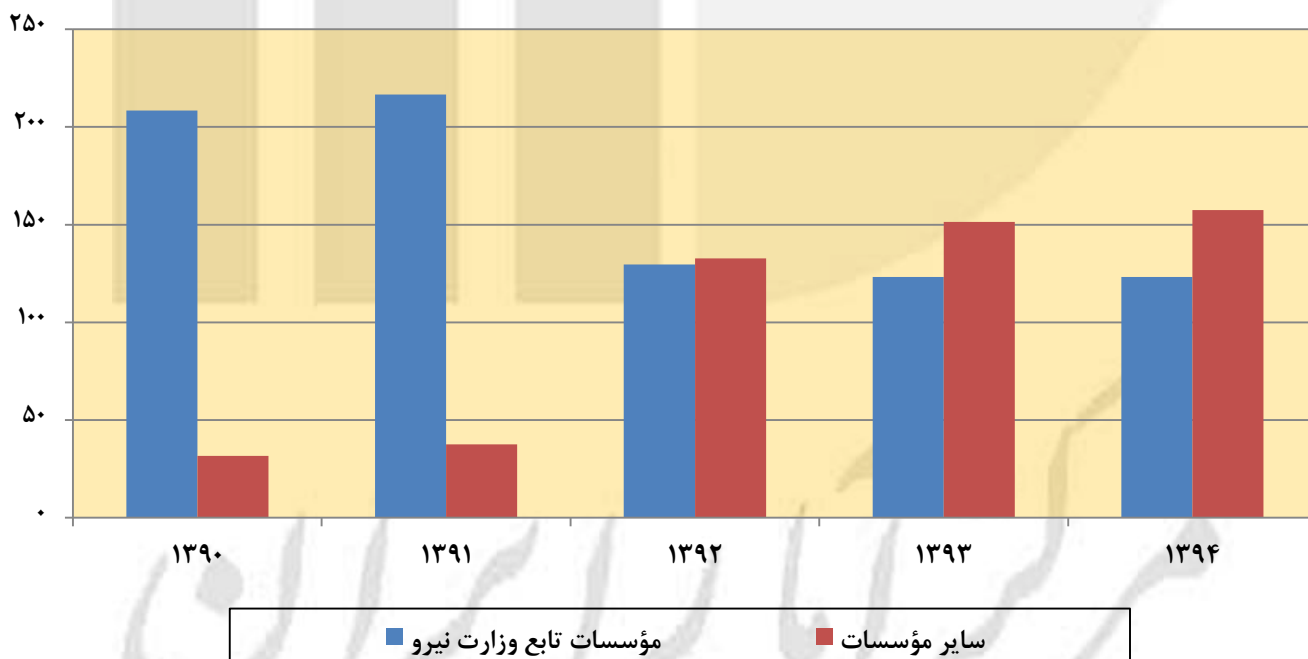
۹-۸- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			تولید ناخالص برق کشور (میلیون کیلووات ساعت)			سال
جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات	
۲۷۰۷۷	۲۲۴۲۰	۴۶۵۷	۹۰۸۵۱	۸۵۸۲۵	۵۰۲۶	۱۳۷۵
۳۴۲۳۳	۲۸۰۴۳	۶۱۹۰	۱۲۹۹۹۶	۱۲۴۲۷۵	۵۷۲۱	۱۳۸۰
۴۵۱۵۱	۴۰۹۰۹	۴۲۴۲	۱۹۲۵۳۴	۱۸۱۵۳۸	۱۰۹۹۶	۱۳۸۵
۶۵۲۱۲	۵۲۲۵۲	۱۲۹۶۰	۲۴۰۰۶۳	۲۰۸۴۱۳	۳۱۶۵۰	۱۳۹۰
۶۸۹۴۱	۵۳۹۹۸	۱۴۹۴۳	۲۵۴۲۶۵	۲۱۶۹۸۹	۳۷۲۷۶	۱۳۹۱
۷۰۲۷۸	(۱)۳۵۸۹۷	(۱)۳۴۳۸۱	۲۶۲۱۹۲	(۱)۱۲۹۵۳۹	(۱)۱۳۲۶۵۳	۱۳۹۲
۷۳۱۵۲	۳۵۰۷۵	۳۸۰۷۷	۲۷۴۴۸۰	۱۲۳۱۵۱	۱۵۱۳۲۹	۱۳۹۳
۷۴۱۰۳	۳۴۹۴۵	۳۹۱۵۸	۲۸۰۶۸۸	۱۲۳۲۱۵	۱۵۷۴۷۳	۱۳۹۴

(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. (ر. پ).
 - 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



مبنا: جدول ۹-۸

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

ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف	سال و نوع مولد
۲۲۴۲۰	۲۱۲۱۰	۱۶۰۲۷	۱۳۷۵
۲۸۹۴۴	۲۶۴۹۶	۲۱۸۵۳	۱۳۸۰
۴۵۲۸۸	۴۰۹۸۵	۳۲۹۹۷	۱۳۸۵
۶۵۲۱۲	۵۷۵۲۲	۴۲۲۴۵	۱۳۹۰
۶۸۹۴۱	۶۰۷۲۴	۴۳۲۴۳	۱۳۹۱
۷۰۲۷۹	۶۱۹۰۷	۴۵۶۵۹	۱۳۹۲
۷۳۱۵۲	۶۳۹۸۷	۴۶۶۹۶	۱۳۹۳
۷۴۱۰۴	۶۴۷۰۷	۴۹۱۱۶	۱۳۹۴
۳۴۹۴۵	۳۲۱۱۹	۲۵۱۳۱	وزارت نیرو
۱۱۲۷۸	۱۱۲۷۸	۷۶۱۶	آبی
۱۱۲۴۱	۱۰۹۴۲	۹۲۹۶	بخاری
۶۵۷۲	۵۰۸۶	۴۱۵۲	گازی
۴۲۷۵	۳۳۸۹	۳۰۳۲	چرخه ترکیبی
۴۳۹	۲۸۴	۲۳	دیزلی
۱۰۲۰	۱۰۲۰	۱۰۱۲	اتمی
۱۲۰	۱۲۰	۰	تجدید پذیر
۵۵۸۱	۴۵۹۷	۷۳۸	صنایع بزرگ
۵۸۹	۴۹۰	۳۱۶	بخاری
۴۹۹۲	۴۱۰۷	۴۲۲	گازی
۳۳۵۷۸	۲۷۹۹۱	۲۳۲۴۷	بخش خصوصی
۴۰۰۰	۳۷۷۸	۲۹۲۷	بخاری
۱۵۳۰۶	۱۲۴۳۷	۱۰۰۱۱	گازی
۱۴۲۱۹	۱۱۷۲۳	۱۰۳۰۹	چرخه ترکیبی
۵۳	۵۳	۰	تجدید پذیر

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ.).

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

۹-۱۰- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاههای کشور: ۱۳۹۴

تولید ناخالص (میلیون کیلووات ساعت)	ظرفیت عملی (هزار کیلووات)	ظرفیت نامی (هزار کیلووات)	استان
۲۸۰۶۸۸	۶۴۷۱۳	۷۴۱۰۹	جمع.....
۷۱۳۳	۱۵۲۲	۱۷۱۰	آذربایجان شرقی
۵۶۷۱	۱۱۴۶	۱۴۱۴	آذربایجان غربی
۲۳۳۵	۸۲۱	۱۰۱۶	اردبیل
۲۷۳۴۹	۴۵۱۴	۵۰۴۹	اصفهان
۷۹۹۳	۱۳۴۷	۱۶۲۵	البرز
۲۴۳	۶۴۳	۶۷۵	ایلام
۱۲۱۷۹	۴۴۹۹	۵۱۸۱	بوشهر
۲۵۴۳۸	۵۰۴۳	۶۳۲۷	تهران
۱۴۶۲	۱۰۵۱	۱۰۵۳	چهارمحال بختیاری
۲۶۱۸	۵۸۶	۷۸۶	خراسان جنوبی
۱۶۴۰۰	۳۱۰۲	۳۶۰۵	خراسان رضوی
۳۷۹۷	۷۲۶	۹۵۷	خراسان شمالی
۳۰۸۷۱	۱۳۳۶۳	۱۴۰۵۴	خوزستان
۱۸۵۴	۵۶۰	۷۰۸	زنجان
۲۱۶۲	۵۲۹	۶۵۸	سمنان
۵۳۴۴	۱۱۷۲	۱۴۸۸	سیستان و بلوچستان
۲۱۰۷۰	۳۷۱۰	۴۸۰۱	فارس
۱۲۱۸۳	۱۸۸۶	۲۰۹۳	قزوین
۴۴۶۵	۶۰۲	۷۲۱	قم
۵۳۴۵	۷۹۱	۹۸۱	کردستان
۱۲۶۰۰	۱۹۶۵	۲۶۰۴	کرمان
۶۴۶۲	۱۲۵۹	۱۴۰۴	کرمانشاه
۳۱	۱۷	۱۷	کهگیلویه و بویر احمد
۱۹۳۱	۸۸۲	۹۷۳	گلستان
۱۵۱۳۱	۲۶۲۱	۲۸۳۲	گیلان
۷۶	۴۰	۶۷	لرستان
۱۲۵۷۹	۳۲۵۲	۳۳۶۱	مازندران
۶۹۷۳	۱۲۵۶	۱۳۴۱	مرکزی
۱۵۰۴۵	۲۹۵۸	۳۲۶۸	هرمزگان
۳۷۸۲	۱۰۰۹	۱۰۰۹	همدان
۱۰۱۶۶	۱۸۴۱	۲۳۳۱	یزد

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

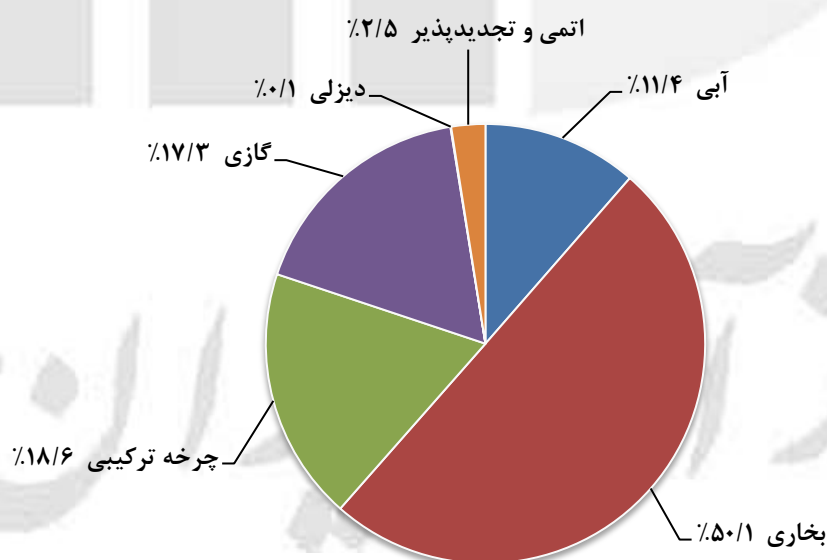
۹-۱۱- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه های کشور (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه ها	تولید خالص
۱۳۷۵	۸۵۸۲۵	۴۵۶۸	۸۱۲۵۷
۱۳۸۰	۱۲۷۱۶۹	۶۱۲۳	۱۲۱۰۴۶
۱۳۸۵	۱۹۲۵۳۵	۷۷۷۳	۱۸۴۷۶۲
۱۳۹۰	۲۴۰۰۶۳	۸۴۴۲	۲۳۱۶۲۱
۱۳۹۱	۲۵۴۲۶۵	۸۳۵۲	۲۴۵۹۱۳
۱۳۹۲	۲۶۲۱۹۲	۸۷۲۷	۲۵۳۴۶۵
۱۳۹۳	۲۷۴۴۸۰	۸۴۲۶	۲۶۶۰۵۴
۱۳۹۴	۲۸۰۶۸۹	۷۸۸۸	۲۷۲۸۰۱
وزارت نیرو	۱۲۳۲۱۵	۴۵۴۸	۱۱۸۶۶۷
آبی	۱۴۰۸۷	۷۵	۱۴۰۱۲
بخاری	۶۱۶۷۱	۳۹۴۳	۵۷۷۲۹
چرخه ترکیبی	۲۲۹۶۱	۳۸۷	۲۲۵۷۳
گازی	۲۱۳۳۹	۱۳۸	۲۱۲۰۱
دیزلی	۶۵	۵	۶۰
اتمی	۲۹۴۹	۰	۲۹۴۹
تجدید پذیر	۱۴۳	۰	۱۴۳
صنایع بزرگ	۶۴۴۰	۲۲۸	۶۲۱۲
بخاری	۲۳۸۵	۲۲۶	۲۱۶۰
گازی	۴۰۵۵	۲	۴۰۵۲
بخش خصوصی	۱۵۱۰۳۴	۳۱۱۲	۱۴۷۹۲۲
بخاری	۲۲۹۱۳	۱۳۱۱	۲۱۶۰۲
گازی	۵۰۰۳۰	۳۴۳	۴۹۶۸۶
چرخه ترکیبی	۷۷۹۷۶	۱۴۵۸	۷۶۵۱۹
تجدید پذیر	۱۱۵	۰	۱۱۵

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۹-۶- سهم انواع مولدهای نیروگاه های تابع وزارت نیرو از تولید ناخالص انرژی برق وزارت نیرو: ۱۳۹۴



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	
-	-	۳۰۶۰۴۳	۵	۷۰۶۹۸۹۵	۶	۷۳۷۵۹۳۸	۱۱	۱۳۷۵
-	-	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
.	.	.	.	.	.	.	.	آذربایجان شرقی
.	.	۸۶۶۴۱	۲	.	.	۸۶۶۴۱	۲	آذربایجان غربی
۲۶۴۸۲	۱	.	.	.	.	۲۶۴۸۲	۱	اردبیل
.	.	.	.	۱۷۳۲۳۹	۲	۱۷۳۲۳۹	۲	اصفهان
.	.	.	.	۱۷۳۶۴۲	۱	۱۷۳۶۴۲	۱	ایلام
.	.	۱۱۹۲۴۸	۲	۲۳۰۵۹۲	۳	۳۴۹۸۴۰	۵	تهران
.	۱	.	.	۱۴۴۹۹۴۹	۲	۱۴۴۹۹۴۹	۳	چهارمحال و بختیاری
.	.	.	.	.	۲	.	۲	خراسان رضوی
.	.	۴۷۲۲۹۶۰	۴	۶۲۹۵۱۵۵	۳	۱۱۰۱۸۱۱۵	۷	خوزستان
.	.	۵۳۳۰۶	۲	۴۹۳۰	۱	۵۸۲۳۶	۳	فارس
.	.	۱۹۳۸۵	۱	.	.	۱۹۳۸۵	۱	کردستان
.	.	.	.	۴۲۷۴	۱	۴۲۷۴	۱	کرمان
.	.	.	.	۱۳۸۸۶	۱	۱۳۸۸۶	۱	کرمانشاه
۱۲۷۶۹	۲	.	.	۱۸۵۲۴	۳	۳۱۲۹۳	۵	کهگیلویه و بویراحمد
.	۲	.	.	۱۳۰۸۴۲	۲	۱۳۰۸۴۲	۴	گیلان
.	.	.	.	۲۱۲۰	۳	۲۱۲۰	۳	لرستان
.	۳	۵۲۱۸۶۷	۱	۲۱۲۶۹	۳	۵۴۳۱۳۶	۷	مازندران
.	۱	.	.	.	۱	.	۲	مرکزی
۵۷۶۸	۱	.	.	.	.	۵۷۶۸	۱	همدان

مأخذ - وزارت نیرو (ر.پ).

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

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

خصوصی

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)	سوخت مصرفی		
		گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)
۱۳۷۵	۷۸۴۴۹	۱۰۱۴	۷۴۴۶	۱۳۴۴۳
۱۳۸۰	۱۲۲۰۸۱	۱۶۱۸	۶۷۹۹	۲۴۰۱۲
۱۳۸۵	۱۷۴۲۸۰	۴۳۶۲	۷۵۸۷	۳۲۱۶۸
۱۳۹۰	۲۲۷۴۲۸	۹۴۰۶	۱۲۰۱۹	۳۸۹۰۱
۱۳۹۱	۲۳۹۷۵۲	۷۷۶۸	۱۴۴۵۰	۴۰۶۹۲
۱۳۹۲	۲۴۲۹۰۸	۱۲۱۸۶	۱۰۸۱۶	۳۶۶۴۸
۱۳۹۳	۲۵۵۸۶۹	۸۸۷۲	۱۰۲۷۳	۵۰۱۷۲
۱۳۹۴	۲۶۳۳۹۲	۶۰۸۴	۶۹۴۶	۵۸۴۲۴
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	۱۰۶۰۳۴	۱۳۰۳	۶۱۹۴	۲۱۵۷۰
صنایع بزرگ	۶۴۴۰	۱۳	۰	۲۰۵۳
بخش خصوصی	۱۵۰۹۱۸	۴۷۶۸	۷۵۲	۳۴۸۰۱

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلوکالری)	بازده (درصد)
۱۳۷۵	۲۰۵۷۳۷	۲۶۲۳	۳۲/۸
۱۳۸۰	۲۹۵۱۱۴	۲۴۱۴	۳۵/۶
۱۳۸۵	۳۹۳۲۴۶	۲۴۰۳	۳۵/۸
۱۳۹۰	۵۳۰۶۲۳	۲۳۳۳	۳۶/۹
۱۳۹۱	۵۵۴۹۶۳	۲۳۱۵	۳۷/۲
۱۳۹۲	۵۶۵۳۳۲	۲۳۲۷	۳۷/۰
۱۳۹۳	۶۰۶۷۰۷	۲۳۷۱	۳۶/۳
۱۳۹۴	۶۰۶۰۴۵	۲۳۰۱	۳۷/۴
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	۲۵۰۵۹۱	۲۳۶۳	۳۶/۴
صنایع بزرگ	۱۹۰۲۶	۲۹۵۴	۲۹/۱
بخش خصوصی	۳۳۶۴۲۸	۲۲۲۹	۳۸/۶

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

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

شرح	۱۳۷۵	۱۳۸۰	۱۳۸۵	۱۳۹۰
تولید ناخالص	۸۵۸۲۵	۱۲۴۲۷۵	۱۸۱۵۳۸	۲۰۸۴۱۴
کسر میشود: مصرف داخلی نیروگاه ها	۴۵۶۸	۵۹۴۲	۷۰۶۴	۷۹۸۵
تولید خالص	۸۱۲۵۷	۱۱۸۳۳۳	۱۷۴۴۷۴	۲۰۰۴۲۹
اضافه میشود: برق خریداری شده از سایر مؤسسات ^(۱)	۲۱۳۵	۵۷۲۱	۱۰۹۹۷	۲۳۶۳۷
کسر میشود: تلفات شبکه های انتقال و توزیع	۱۱۲۰۲	۲۰۸۵۷	۳۵۵۶۶	۳۴۱۰۲
خالص فروش	۷۰۰۵۵	۹۷۴۷۶	۱۴۴۸۳۱	۱۸۸۹۱۷
خالص صادرات	۳۸۴	۳۰۵	۲۳۳	۵۰۱۲
فروش داخلی	۶۹۶۷۱	۹۷۱۷۱	۱۴۴۵۹۸	۱۸۳۹۰۵

شرح	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴
تولید ناخالص	۲۱۶۹۸۸	۱۲۹۵۴۰	۱۲۳۱۵۰	۱۲۳۲۱۵
کسر میشود: مصرف داخلی نیروگاه ها	۷۸۴۹	۵۳۸۶	۴۵۸۳	۴۵۴۸
تولید خالص	۲۰۹۱۳۹	۱۲۴۱۵۴	۱۱۸۵۶۷	۱۱۸۶۶۷
اضافه میشود: برق خریداری شده از سایر مؤسسات ^(۱)	۲۹۳۶۵	۱۲۵۲۷۳	۱۴۱۸۳۴	۱۴۷۹۲۰
کسر میشود: تلفات شبکه های انتقال و توزیع	۳۶۷۵۵	۳۷۴۰۷	۳۴۶۱۰	۳۳۲۹۷
خالص فروش	۲۰۱۲۸۰	۲۱۱۰۹۴	۲۲۵۵۴۱	۲۳۳۰۴۳
خالص صادرات	۷۱۳۲	۷۸۷۹	۵۸۸۸	۵۷۳۲
فروش داخلی	۱۹۴۱۴۸	۲۰۳۲۱۵	۲۱۹۶۵۳	۲۲۷۳۱۱

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

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۹-۱۵- بیشترین بار مصرفی همزمان شرکت های برق منطقه ای و صنایع بزرگ (هزار کیلو وات)

بیشترین بار مصرفی همزمان	شرح
۱۵۶۱۶	۱۳۷۵
۲۳۲۲۰	۱۳۸۰
۳۳۴۵۳	۱۳۸۵
۴۱۴۸۱	۱۳۹۰
۴۲۰۲۷	۱۳۹۱
۴۴۷۲۴	۱۳۹۲
۴۶۲۰۴	۱۳۹۳
۴۸۴۶۲	۱۳۹۴
۲۷۰۴	شرکت برق منطقه ای آذربایجان
۳۳۴۳	شرکت برق منطقه ای اصفهان
۲۱۷۷	شرکت برق منطقه ای باختر
۹۰۰۷	شرکت برق منطقه ای تهران
۳۱۰۶	شرکت برق منطقه ای خراسان
۶۶۴۵	شرکت برق منطقه ای خوزستان
۱۲۴۸	شرکت برق منطقه ای زنجان
۴۲۸	شرکت برق منطقه ای سمنان
۱۱۸۴	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان
۱۴۰۵	شرکت برق منطقه ای غرب
۴۲۷۰	شرکت برق منطقه ای فارس
۱۷۶۲	شرکت برق منطقه ای کرمان
۱۳۱	شرکت برق منطقه ای گیلان
۱۴۶۱	شرکت برق منطقه ای مازندران
۳۳۶۹	شرکت برق منطقه ای هرمزگان
۲۱۱۹	شرکت برق منطقه ای یزد
۷۷۲	شرکت آب و برق کیش
۳۳۳۳	صنایع بزرگ

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۹-۱۶- موجودی خطوط شبکه انتقال برق کشور (کیلومتر مدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۲۳۳۳۶	۱۰۶۴۷	۱۴۱۱۵	۶۷۳۰	۱۳۷۵
۲۹۴۰۰	۱۳۸۵۷	۲۰۷۳۱	۹۹۲۴	۱۳۸۰
۳۷۹۷۴	۱۸۵۸۲	۲۵۶۳۴	۱۲۴۰۴	۱۳۸۵
۴۴۹۵۶	۲۲۰۹۲	۲۹۱۵۸	۱۸۶۲۵	۱۳۹۰ ^(۱)
۴۵۷۵۴	۲۲۶۰۲	۲۹۷۲۲	۱۹۷۴۵	۱۳۹۱
۴۶۲۴۰	۲۲۶۶۵	۳۰۳۰۰	۱۹۹۱۵	۱۳۹۲
۴۷۱۰۵	۲۲۹۱۹	۳۰۷۳۲	۱۹۹۹۵	۱۳۹۳
۴۷۵۰۶	۲۳۰۴۶	۳۰۸۶۹	۲۰۲۰۵	۱۳۹۴

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

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

مرکز آمار ایران

۹-۱۷- ظرفیت پست های انتقال برق کشور

(مگا ولت آمپر)

پست های انتقال		پست های فوق توزیع		سال و استان
۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	
۱۵۳۳۰	۲۹۴۴۷	۹۵۴۴	۲۳۹۴۷	۱۳۷۵
۲۲۴۵۸	۳۷۲۸۷	۱۲۷۶۲	۳۱۲۶۵	۱۳۸۰
۲۹۶۳۳	۵۳۸۱۶	۱۸۴۸۹	۴۳۹۸۷	۱۳۸۵
۴۶۷۰۸	۶۷۴۱۲	۲۵۳۵۲	۵۹۷۵۹	۱۳۹۰
۵۰۹۶۸	۶۹۸۴۳	۲۶۸۴۴	۶۱۳۳۴	۱۳۹۱
۵۴۳۰۳	۷۱۶۰۵	۲۷۸۳۸	۶۳۲۷۰	۱۳۹۲
۵۷۱۴۳	۷۵۰۲۴	۲۹۲۶۹	۶۵۰۶۱	۱۳۹۳
۵۹۲۷۳	۷۶۵۳۲	۲۹۸۲۹	۶۷۰۸۰	۱۳۹۴
۱۷۱۵	۲۷۸۰	۲۵۷۸	۶۷۳	آذربایجان شرقی
۶۳۰	۱۴۴۵	۱۸۱۱	۱۵	آذربایجان غربی
۵۰۰	۷۲۰	.	۶۹۸	اردبیل
۴۷۸۰	۴۸۹۰	.	۷۱۴۱	اصفهان
۱۰۰۰	۲۱۴۶	.	۲۴۶۶	البرز
.	۱۲۴۰	۴۲۴	۶۳۰	ایلام
۳۳۹۵	۱۹۷۶	۱۵۵۷	۱۸۳۹	بوشهر
۹۳۰۰	۱۰۴۶۰	.	۱۱۹۷۰	تهران
۴۵۰	.	.	۹۲۰	چهارمحال بختیاری
۱۰۰۰	.	۸۲۰	.	خراسان جنوبی
۳۲۲۸	۱۶۰	۵۸۵۰	۹۸۲	خراسان رضوی
۱۰۰۰	.	۸۴۸	.	خراسان شمالی
۶۹۹۵	۷۶۷۶	۱۰۰۱۷	.	خوزستان
۱۷۱۵	۱۲۵۰	.	۱۸۹۵	زنجان
۱۶۰۰	۱۶۸۰	.	۱۳۵۸	سمنان
۶۳۰	۲۵۴۲	۳۰	۲۴۷۰	سیستان و بلوچستان
۴۷۶۰	۴۲۹۰	۶۲۰	۶۳۲۱	فارس
۴۰۰	۱۴۳۰	.	۱۹۱۵	قزوین
.	۱۰۸۰	.	۱۳۴۵	قم
.	۱۵۱۵	۸۰	۱۰۸۵	کردستان
۱۶۷۰	۴۶۱۰	۳۶۲۲	۳۶۰	کرمان
۱۲۳۰	۲۲۱۵	.	۱۹۳۰	کرمانشاه
۴۰۰	۳۲۰	۳۸۷	.	کهگیلویه و بویر احمد
۷۰۰	۱۶۶۰	.	۱۶۳۳	گلستان
۱۰۰۰	۳۱۲۵	۱۲۰	۲۶۱۱	گیلان
۱۰۰۰	۱۶۷۰	.	۱۸۹۷	لرستان
۲۰۰۰	۳۳۵۵	.	۳۹۸۳	مازندران
۲۰۰۰	۲۵۵۰	.	۲۸۳۱	مرکزی
۳۰۹۰	۵۶۳۶	۷۲۰	۴۳۸۵	هرمزگان
۶۰۰	۱۷۸۰	.	۱۸۲۸	همدان
۲۴۸۵	۲۳۳۱	۳۴۵	۱۹۰۳	یزد

مأخذ - وزارت نیرو. (ر.پ).

- 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
۱۳۷۵	۱۲۸۵۴۷۳۵	۱۰۴۴۰۹۱۲	۲۹۰۱۵۶	۳۷۷۴۷	۵۵۰۳۶	۱۵۷۹۳۲۹
۱۳۸۰	۱۶۳۴۵۴۵۰	۱۳۶۸۲۵۶۳	۵۲۳۵۰۵	۷۷۵۵۶	۹۱۴۶۸	۱۹۷۰۳۵۸
۱۳۸۵	۲۰۵۵۹۹۴۶	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	۳۷۸۱۱۴۷	۲۱۶۵۱۵	۴۱۵۱۶۰۷
آذربایجان شرقی	۱۶۷۹۲۵۷	۱۳۳۲۰۱۶	۶۷۸۴۷	۱۷۹۷۵	۱۴۸۹۴	۲۴۶۵۲۵
آذربایجان غربی	۱۱۴۱۲۶۰	۹۳۴۵۵۳	۲۸۶۴۰	۱۸۲۳۶	۵۳۶۷	۱۵۴۴۶۴
اردبیل	۵۰۰۶۱۳	۴۱۶۲۰۸	۲۰۰۲۵	۳۶۱۴	۲۷۹۴	۵۷۹۷۲
اصفهان	۲۴۰۱۳۷۰	۱۹۱۳۳۰۲	۸۴۰۵۹	۴۰۵۷۷	۲۸۴۴۴	۳۳۴۹۸۸
البرز	۱۲۰۴۱۹۹	۹۸۵۲۷۸	۷۳۴۲۷	۴۵۴۰	۵۷۹۱	۱۳۵۱۶۳
ایلام	۲۰۰۷۰۷	۱۶۸۴۶۳	۷۵۱۶	۲۵۴۳	۱۰۴۴	۲۱۱۴۱
بوشهر	۴۰۷۷۶۰	۳۳۳۷۶۸	۱۳۱۴۸	۴۰۷۵	۲۲۵۰	۵۴۵۱۹
تهران	۶۴۱۶۹۵۶	۴۹۱۶۰۲۸	۴۸۳۸۹۱	۱۰۶۱۵	۳۹۷۸۹	۹۶۶۶۳۳
چهارمحال بختیاری	۳۲۶۲۶۹	۲۷۵۵۵۲	۹۸۰۴	۵۷۶۳	۲۲۵۰	۳۲۹۰۰
خراسان جنوبی	۳۳۸۵۱۵	۲۸۵۲۰۸	۱۳۸۹۵	۴۵۸۲	۲۲۸۴	۳۲۵۴۶
خراسان رضوی	۲۵۸۰۹۹۴	۲۱۴۳۰۰۱	۹۲۲۲۳	۱۹۳۰۶	۱۶۹۵۴	۳۰۹۵۱۰
خراسان شمالی	۳۲۰۱۳۰	۲۷۳۱۲۵	۱۰۴۶۵	۳۰۹۸	۱۴۵۹	۳۱۹۸۳
خوزستان	۱۴۸۷۷۸۶	۱۲۳۶۸۷۹	۴۷۱۹۰	۹۲۴۳	۴۱۰۸	۱۹۰۳۶۶
زنجان	۴۰۳۴۰۰	۳۳۳۳۴۱	۱۳۷۷۹	۷۵۸۷	۲۸۰۰	۴۵۸۹۳
سمنان	۳۴۸۱۵۱	۲۷۳۹۴۲	۱۹۱۸۳	۵۰۴۹	۴۳۸۵	۴۵۵۹۲
سیستان و بلوچستان	۷۱۷۹۴۵	۶۰۶۳۷۵	۲۲۹۴۰	۱۱۳۹۲	۲۲۸۳	۷۴۹۵۵
فارس	۱۸۴۳۶۵۱	۱۵۲۹۸۳۸	۵۷۱۳۶	۳۹۸۸۶	۱۳۱۱۷	۲۰۳۶۷۴
قزوین	۵۴۹۶۴۳	۴۴۶۰۲۸	۳۳۱۲۴	۵۳۸۲	۴۱۰۷	۶۱۰۰۲
قم	۵۰۷۴۵۱	۴۱۵۴۱۰	۱۵۶۵۰	۳۳۶۹	۵۸۳۵	۶۷۱۸۷
کردستان	۵۸۲۷۹۱	۴۹۲۶۳۷	۱۶۴۰۲	۸۷۴۹	۲۵۲۵	۶۲۴۷۸
کرمان	۱۰۵۸۷۳۸	۹۰۶۱۵۹	۲۹۳۵۹	۱۴۰۸۳	۴۵۵۴	۱۰۴۵۸۳
کرمانشاه	۷۰۵۱۳۱	۵۹۴۴۰۶	۲۲۹۱۷	۶۹۸۳	۲۵۲۶	۷۸۲۹۹
کهگیلویه و بویر احمد	۲۲۳۷۲۰	۱۹۴۸۷۸	۶۹۶۳	۲۱۷۷	۹۳۳	۱۸۷۶۹
گلستان	۶۵۸۱۸۲	۵۴۳۸۶۰	۲۹۱۳۸	۸۸۵۱	۲۶۱۲	۷۳۷۲۱
گیلان	۱۲۹۶۸۶۰	۱۰۲۵۵۴۸	۶۱۱۹۸	۱۷۱۸۰	۵۴۴۵	۱۸۷۴۸۹
لرستان	۵۸۱۹۹۳	۴۹۹۱۰۸	۱۴۸۲۰	۷۴۱۵	۲۶۶۴	۵۷۹۸۶
مازندران	۱۷۴۹۴۰۰	۱۴۰۸۵۴۱	۷۶۳۷۹	۵۸۵۸۷	۱۱۸۸۱	۱۹۴۰۱۲
مرکزی	۶۶۲۲۰۸	۵۵۱۱۲۸	۲۴۴۳۲	۹۱۷۲	۶۰۰۳	۷۱۴۷۳
هرمزگان	۶۴۸۰۸۶	۵۳۰۱۳۳	۲۹۵۲۶	۷۹۵۲	۲۹۶۹	۷۷۵۰۶
همدان	۶۸۷۷۷۳	۵۶۷۰۰۰	۲۶۳۰۸	۱۱۵۸۲	۴۷۹۳	۷۸۰۹۰
یزد	۶۰۰۱۲۷	۴۸۷۸۳۳	۱۳۸۶۷	۸۵۸۴	۹۶۵۵	۸۰۱۸۸

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ.)

- 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 برحسب نوع مصرف (میلیون کیلووات ساعت)

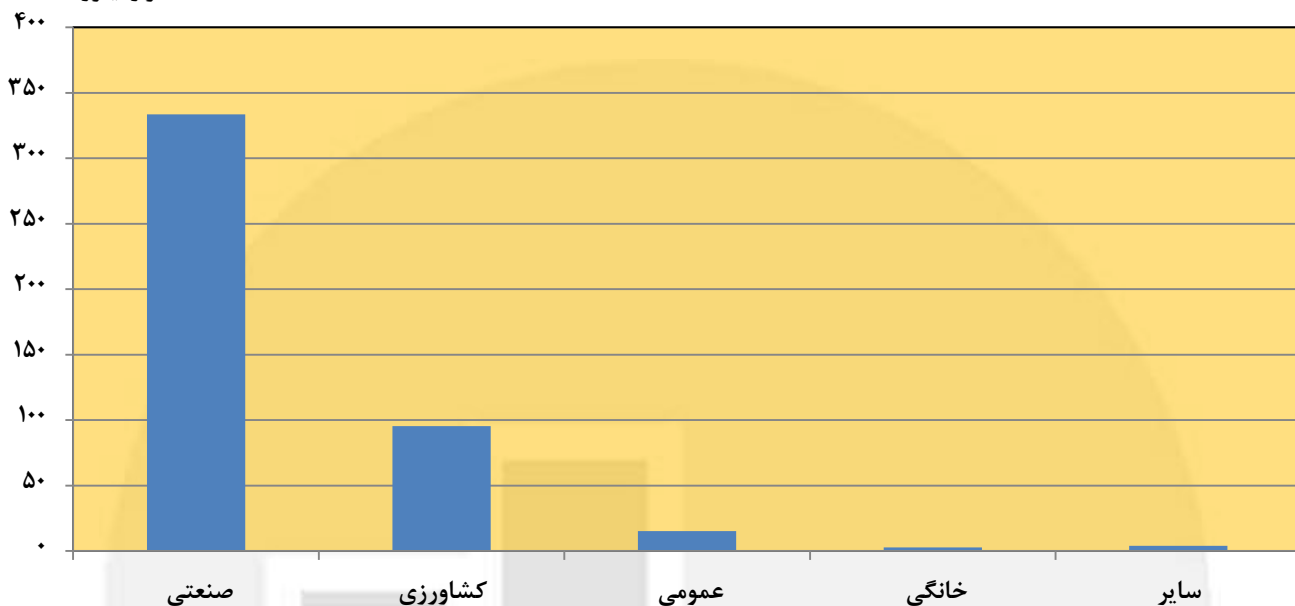
سال و استان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر
۱۳۷۵	۶۹۶۷۱	۲۳۹۹۳	۶۵۹۵	۵۷۳۱	۲۲۹۲۵	۲۸۰۵	۷۶۲۲
۱۳۸۰	۹۶۸۱۱	۳۲۸۹۱	۱۱۹۵۱	۱۱۰۷۹	۳۰۳۷۹	۴۱۱۷	۶۳۹۴
۱۳۸۵	۱۴۴۵۹۸	۴۸۰۸۵	۱۸۳۲۹	۱۷۶۶۶	۴۶۵۹۰	۴۶۰۸	۹۳۲۰
۱۳۹۰	۱۸۳۹۰۵	۵۶۷۷۱	۱۶۸۰۸	۲۹۹۶۵	۶۳۹۴۵	۳۷۵۲	۱۲۶۶۴
۱۳۹۱	۱۹۴۱۴۸	۶۱۳۵۰	۱۷۸۱۰	۳۱۶۴۷	۶۷۱۰۷	۳۶۳۵	۱۲۵۹۹
۱۳۹۲	۲۰۳۲۱۵	۶۴۳۷۹	۱۷۸۳۳	۳۳۱۲۶	۷۰۷۳۳	۳۷۶۵	۱۳۳۷۸
۱۳۹۳	۲۱۹۶۵۳	۷۱۱۶۳	۱۹۷۶۷	۳۵۱۸۸	۷۴۲۹۴	۳۸۳۷	۱۵۴۰۴
۱۳۹۴	۲۲۷۳۱۰	۷۶۱۰۳	۲۲۱۹۶	۳۶۰۸۹	۷۲۳۲۷	۴۰۱۶	۱۶۶۸۰
آذربایجان شرقی	۷۳۵۵	۲۲۸۴	۵۹۴	۱۰۱۲	۲۷۲۵	۱۷۷	۵۶۴
آذربایجان غربی	۴۶۵۹	۱۸۲۲	۳۸۴	۱۰۷۳	۸۹۰	۱۲۵	۳۶۵
اردبیل	۱۵۷۲	۶۲۴	۱۵۷	۲۴۴	۳۶۰	۵۸	۱۲۹
اصفهان	۲۰۴۲۸	۳۸۱۵	۱۲۹۰	۲۶۹۵	۱۱۳۲۷	۳۳۶	۹۶۶
البرز	۵۷۹۱	۲۰۳۴	۵۹۲	۶۸۸	۱۸۳۷	۱۱۷	۵۲۳
ایلام	۱۳۲۸	۵۲۳	۲۷۷	۱۷۴	۲۵۵	۳۰	۶۸
بوشهر	۶۱۴۵	۳۶۲۹	۱۱۲۵	۲۴۰	۶۶۷	۹۴	۳۹۰
تهران	۳۲۲۲۳	۱۱۳۲۵	۵۷۳۵	۲۲۷۰	۶۹۷۸	۴۳۰	۵۴۸۶
چهارمحال و بختیاری	۱۶۵۵	۴۳۱	۱۱۷	۵۳۰	۴۳۳	۶۸	۷۷
خراسان جنوبی	۱۴۹۴	۳۹۶	۱۳۳	۴۹۵	۳۲۷	۶۰	۸۴
خراسان رضوی	۱۴۸۹۳	۴۱۴۸	۱۰۳۶	۴۷۲۲	۳۶۴۲	۳۰۸	۱۰۳۷
خراسان شمالی	۱۳۹۶	۴۱۶	۹۷	۳۳۳	۴۵۳	۲۶	۷۱
خوزستان	۲۸۰۷۴	۱۳۶۳۴	۲۲۳۶	۲۴۴۰	۸۲۱۵	۲۸۰	۱۲۷۰
زنجان	۳۳۱۴	۵۴۹	۱۵۹	۵۶۴	۱۸۷۱	۵۸	۱۱۳
سمنان	۲۸۱۵	۴۸۶	۱۹۲	۶۳۴	۱۳۳۱	۵۵	۱۱۷
سیستان و بلوچستان	۵۲۴۵	۲۸۰۶	۷۳۳	۸۶۵	۳۸۰	۱۶۰	۳۰۱
فارس	۱۳۲۲۷	۴۱۱۸	۱۲۱۷	۴۲۲۴	۲۴۸۷	۲۵۲	۹۲۸
قزوین	۳۹۷۵	۸۰۱	۲۳۶	۹۶۵	۱۷۲۳	۶۹	۱۸۱
قم	۳۱۵۳	۱۰۴۵	۳۱۱	۴۶۱	۱۰۰۴	۵۷	۲۷۴
کردستان	۲۱۰۰	۹۳۰	۱۶۴	۴۸۹	۳۲۷	۴۶	۱۴۳
کرمان	۱۰۷۳۹	۲۶۷۲	۷۶۰	۳۷۰۱	۲۹۷۵	۱۷۵	۴۵۷
کرمانشاه	۳۴۱۴	۱۱۸۶	۵۳۲	۴۹۰	۹۰۹	۸۹	۲۰۹
کهگیلویه و بویراحمد	۱۴۷۲	۶۴۳	۱۷۶	۲۱۱	۳۱۶	۴۱	۸۴
گلستان	۳۰۳۴	۱۴۵۳	۲۶۸	۵۳۳	۵۰۳	۶۷	۲۱۱
گیلان	۵۰۹۰	۲۱۴۶	۴۷۳	۴۸۴	۱۲۷۶	۱۵۰	۵۶۱
لرستان	۳۳۵۳	۹۸۲	۳۷۰	۷۳۲	۱۰۴۵	۸۶	۱۳۷
مازندران	۷۴۹۰	۳۱۹۶	۷۶۶	۹۱۰	۱۷۶۰	۲۰۱	۶۵۶
مرکزی	۷۵۸۸	۹۸۳	۲۵۹	۱۲۵۷	۴۸۰۲	۹۶	۱۹۰
هرمزگان	۱۳۳۳۸	۵۰۶۴	۱۲۷۹	۷۱۴	۵۴۷۵	۱۰۶	۷۰۰
همدان	۳۹۷۳	۱۰۴۴	۲۹۱	۱۲۳۱	۱۱۴۲	۹۵	۱۶۹
یزد	۶۹۷۸	۹۱۹	۲۳۹	۷۰۵	۴۷۹۱	۱۰۴	۲۱۹

مأخذ - وزارت نیرو . (رپ)

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

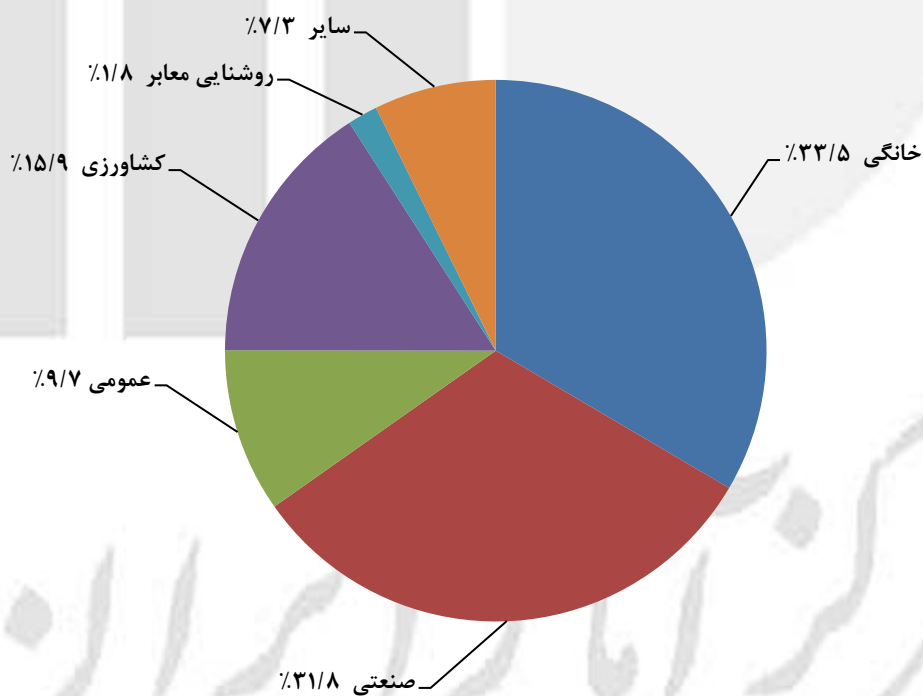
۷-۹- متوسط مصرف برق بر حسب نوع مشترک: ۱۳۹۴

هزار کیلووات ساعت



مبنا: جداول ۹-۱۸ و ۹-۱۹

۸-۹- فروش داخلی انرژی برق بر حسب نوع مصرف: ۱۳۹۴



مبنا: جدول ۹-۱۹

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

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگاوات آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا	سال و استان
۴۷۰۳	۴۲۲۰۳	۷۳۰۴۶	۸۴۷۴۵	۳۳۱۸۸۳۲	۳۵۰۷۴	۱۳۷۵
۵۶۸۸	۵۴۱۶۲	۸۹۳۵۹	۱۲۰۵۸۰	۴۰۵۶۰۷۲	۴۵۳۵۹	۱۳۸۰
۶۸۱۲	۶۴۷۱۸	۹۳۴۶۴	۱۳۸۳۳۰	۴۴۲۷۸۴۹	۵۰۹۸۵	۱۳۸۵
۷۲۸۳	۷۲۱۸۶	۹۸۵۸۳	۱۸۵۹۴۳	۴۲۶۱۱۲۳	۵۴۱۱۶	۱۳۹۰
۷۳۱۶	۷۲۸۱۸	۹۸۸۲۴	۱۸۶۷۸۷	۴۲۶۸۴۷۳	۵۴۵۶۱	۱۳۹۱
۷۳۶۱	۷۳۶۲۵	۹۹۱۸۰	۱۸۷۵۸۰	۴۲۷۷۸۹۳	۵۵۱۹۱	۱۳۹۲
۷۳۸۹	۷۴۲۲۸	۹۹۴۹۲	۱۸۸۶۱۰	۴۲۸۵۱۱۴	۵۵۶۶۴	۱۳۹۳
۷۴۸۶۶	۷۴۱۷	۹۹۸۱۱	۱۸۹۸۰۶	۴۲۹۳۴۹۸	۵۶۱۷۰	۱۳۹۴
۲۹۸۹	۳۱۶	۵۶۲۷	۸۳۱۲	۲۹۶۸۸۶	۲۸۱۸	آذربایجان شرقی
۲۹۹۳	۲۸۸	۴۰۷۶	۵۶۷۶	۲۱۰۱۹۳	۲۸۹۵	آذربایجان غربی
۱۵۸۴	۱۱۶	۳۵۸۱	۴۴۹۴	۷۰۱۹۹	۱۵۸۷	اردبیل
۳۰۲۲	۲۷۳	۴۵۲۹	۴۷۸۶	۲۹۶۷۲۱	۱۷۵۲	اصفهان
۲۳۵	۳۰	۴۸۷	۵۰۸	۲۱۸۱۰	۲۲۳	البرز
۶۸۶	۷۲	۸۰۴	۱۴۵۱	۴۴۷۰۶	۶۱۹	ایلام
۸۲۱	۱۱۲	۱۲۲۸	۱۴۸۶	۳۹۸۴۹	۵۱۲	بوشهر
۱۰۸۴	۱۵۲	۱۶۲۵	۱۲۶۷	۱۵۲۷۹۱	۵۹۹	تهران
۵۱۷	۵۹	۹۷۹	۵۷۰	۸۵۴۲۳	۷۳۶	چهارمحال و بختیاری
۱۷۰۴	۱۲۸	۲۲۹۶	۳۴۲۴	۱۲۴۴۸۷	۱۴۴۶	خراسان جنوبی
۳۵۴۹	۳۰۹	۴۶۰۳	۷۲۱۳	۳۲۷۰۲۶	۳۲۴۷	خراسان رضوی
۱۱۱۶	۸۴	۱۸۸۳	۳۲۸۰	۹۳۷۳۷	۹۱۶	خراسان شمالی
۷۷۱۰	۱۱۲۷	۳۵۰۲	۱۷۸۳۰	۲۰۶۱۷۹	۳۷۰۴	خوزستان
۱۰۱۸	۱۱۸	۲۰۳۸	۳۸۱۷	۹۱۴۶۲	۹۲۱	زنجان
۴۷۷	۵۱	۹۵۳	۲۸۱۴	۳۵۹۳۸	۵۰۱	سمنان
۵۰۸۲	۳۳۰	۶۳۳۵	۵۱۲۲۱	۴۸۹۱۹	۴۲۷۵	سیستان و بلوچستان
۴۵۵۳	۴۲۹	۵۸۹۰	۸۹۵۹	۲۸۲۹۳۷	۳۱۶۵	فارس
۱۱۱۵	۱۶۸	۲۲۳۴	۲۶۰۳	۷۲۷۴۱	۸۵۰	قزوین
۱۸۹	۱۶	۲۴۸	۴۱۰	۱۸۲۳۴	۱۸۹	قم
۱۸۵۴	۱۸۷	۲۱۵۸	۵۳۲۵	۱۲۷۲۶۰	۱۷۷۲	کردستان
۷۷۸۰	۶۵۰	۷۶۹۱	۱۲۳۵۵	۲۳۷۱۵۵	۴۹۱۱	کرمان
۲۵۹۳	۲۵۷	۲۵۴۶	۴۳۴۶	۱۲۷۲۰۰	۲۵۰۹	کرمانشاه
۲۰۸۷	۲۲۸	۱۳۹۵	۳۲۷۰	۵۴۳۹۴	۱۶۰۷	کهگیلویه و بویر احمد
۱۰۱۶	۶۹	۱۱۹۷	۱۶۳۰	۱۰۶۲۳۶	۸۹۵	گلستان
۴۷۸۲	۴۲۱	۱۰۱۸۳	۴۵۲۰	۲۸۶۰۹۱	۳۰۱۴	گیلان
۲۴۲۸	۱۸۷	۲۶۳۳	۵۱۸۶	۱۰۱۲۹۸	۲۶۰۲	لرستان
۳۰۶۷	۲۲۱	۵۹۴۵	۴۶۵۹	۲۶۲۰۸۵	۲۹۹۹	مازندران
۱۳۸۵	۱۷۳	۴۰۸۴	۴۶۹۸	۱۲۴۲۹۰	۱۱۸۷	مرکزی
۴۳۴۵	۵۷۸	۴۹۹۸	۸۰۲۱	۱۲۶۴۶۱	۱۶۷۷	هرمزگان
۲۰۷۰	۱۹۴	۲۹۷۹	۳۳۸۷	۱۶۴۹۵۱	۱۱۲۳	همدان
۱۰۱۵	۷۳	۱۰۸۲	۲۲۹۰	۵۴۸۳۹	۹۱۹	یزد

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۹-۲۱- تبادل انرژی برق با کشورهای همجوار

صادرات									سال
عراق	افغانستان	پاکستان	ترکمنستان	آذربایجان	ارمنستان	ترکیه	نخجوان	جمع	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۱	۲۸۳	۳۸۴	۱۳۷۵
۰	۰	۰	۰	۱۸۵	۲۲۴	۲۵۱	۳۸۹	۱۰۴۹	۱۳۸۰
۱۰۰۲	۱۳۴	۱۷۲	۲	۱۱	۳۱۶	۵۷۶	۵۶۱	۲۷۷۴	۱۳۸۵
۶۶۰۱	۵۵۷	۲۷۱	۸	۰	۵۷	۱۱۱۸	۵۶	۸۶۶۸	۱۳۹۰
۸۰۳۵	۶۳۹	۳۶۹	۸	۰	۷	۱۹۱۲	۵۹	۱۱۰۲۹	۱۳۹۱
۷۸۳۱	۷۹۶	۴۱۴	۳	۰	۸۲	۲۳۹۵	۶۵	۱۱۵۸۶	۱۳۹۲
۶۰۶۳	۸۱۹	۴۴۶	۱	۰	۸۶	۲۱۷۹	۶۶	۹۶۶۰	۱۳۹۳
۶۸۲۲	۷۸۲	۴۵۷	۰	۰	۴۵	۱۷۲۳	۵۰	۹۸۸۰	۱۳۹۴

واردات									سال
عراق	افغانستان	پاکستان	ترکمنستان	آذربایجان	ارمنستان	ترکیه	نخجوان	جمع	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۸۴	۱۳۷۵
۰	۰	۰	۰	۴۳۰	۳۱۵	۰	۰	۷۴۵	۱۳۸۰
۰	۰	۰	۱۵۷۶	۵۳۶	۴۲۸	۰	۰	۲۵۴۱	۱۳۸۵
۰	۰	۰	۲۰۸۹	۲	۱۵۰۸	۰	۵۷	۳۶۵۶	۱۳۹۰
۰	۰	۰	۲۲۵۳	۲	۱۵۸۲	۰	۶۰	۳۸۹۷	۱۳۹۱
۰	۰	۰	۲۵۳۳	۶	۱۱۰۳	۰	۶۵	۳۷۰۷	۱۳۹۲
۰	۰	۰	۲۶۵۳	۳	۱۰۵۱	۰	۶۵	۳۷۷۲	۱۳۹۳
۰	۰	۰	۲۷۵۱	۴	۱۳۴۴	۰	۵۰	۴۱۴۸	۱۳۹۴

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۹-۲۲- شبکه توزیع برق کشور در پایان سال به تفکیک استان: ۱۳۹۴

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
۶۲۸۸۱۵	۱۱۰۴۵۸	۳۴۴۸۱۰	۴۰۶۹۷۳	جمع.....
۲۲۱۲۶	۳۵۶۰	۱۴۷۷۹	۱۷۱۰۸	آذربایجان شرقی
۱۷۹۳۳	۲۴۱۰	۱۱۶۴۳	۱۴۷۵۵	آذربایجان غربی
۶۱۹۷	۸۷۷	۶۰۱۲	۷۱۳۶	اردبیل
۴۱۴۱۴	۷۹۱۶	۲۶۰۴۴	۲۵۰۱۳	اصفهان
۱۳۳۱۰	۲۷۸۱	۷۳۳۸	۴۹۳۰	البرز
۵۳۳۸	۸۷۶	۲۵۰۷	۴۴۵۱	ایلام
۱۳۹۶۸	۳۱۶۲	۶۰۷۴	۷۳۱۹	بوشهر
۵۷۴۱۷	۱۹۰۰۰	۴۰۳۳۵	۲۲۷۰۲	تهران
۷۸۲۹	۱۰۰۷	۴۷۱۲	۶۳۷۳	چهارمحال و بختیاری
۸۶۶۸	۹۴۹	۵۰۸۹	۱۲۱۶۱	خراسان جنوبی
۳۶۱۷۴	۶۵۰۳	۲۲۷۹۷	۳۲۱۲۰	خراسان رضوی
۵۷۴۶	۷۱۲	۴۲۶۷	۵۹۱۵	خراسان شمالی
۴۹۷۶۴	۱۱۹۸۲	۱۸۱۱۵	۲۱۴۹۵	خوزستان
۸۹۵۱	۱۴۱۲	۵۵۳۸	۸۰۱۸	زنجان
۷۱۹۴	۱۲۶۲	۳۸۷۷	۶۹۶۸	سمنان
۲۰۳۸۶	۲۵۳۹	۱۱۸۲۰	۲۲۹۷۷	سیستان و بلوچستان
۶۰۶۶۵	۷۷۸۱	۲۳۹۹۲	۳۴۴۴۸	فارس
۱۱۲۲۸	۱۸۲۲	۵۰۰۸	۶۸۴۹	قزوین
۶۹۴۱	۱۷۶۳	۳۶۱۹	۳۷۴۴	قم
۱۱۲۰۴	۱۳۱۷	۵۴۳۵	۱۰۰۳۸	کردستان
۳۹۰۸۶	۴۸۷۰	۲۰۴۳۸	۳۰۰۱۱	کرمان
۱۵۹۶۴	۱۹۶۱	۶۶۱۸	۱۱۳۴۸	کرمانشاه
۷۰۴۶	۱۱۰۹	۳۳۸۳	۴۷۴۴	کهگیلویه و بویراحمد
۱۵۴۹۸	۲۱۰۸	۷۱۶۸	۷۱۹۴	گلستان
۱۷۶۲۴	۲۹۷۵	۱۸۸۱۶	۸۸۰۸	گیلان
۱۴۴۳۱	۱۷۲۱	۵۵۷۹	۹۳۸۲	لرستان
۳۹۳۵۲	۵۲۰۷	۲۱۰۷۸	۱۴۶۲۰	مازندران
۱۵۱۰۴	۲۲۷۱	۸۱۰۶	۱۱۳۲۰	مرکزی
۲۲۹۰۰	۴۶۱۴	۹۱۶۶	۱۴۹۲۹	هرمزگان
۱۵۴۳۸	۲۱۵۹	۷۷۴۰	۱۰۰۸۲	همدان
۱۴۰۱۹	۱۸۳۱	۷۷۱۸	۱۰۰۱۷	یزد

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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