

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 حوزه‌های 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 ۹- 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 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 برای آن مولد تعریف شده است، قدرت نامی معمولاً با واحد کیلووات آمپر (KVA) و یا (کیلو وات) مولدهای کوچک‌تر بر روی مولدها نصب می‌گردد.

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

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 (گرمايشی):** 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 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.

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 (ناویره): عبارت از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین است که بر روی سری‌های 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 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.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۸۹-۱۳۸۸، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی حدود ۷۵۷۱۴ میلیون متر مکعب بوده است. که نسبت به سال آبی ۸۸-۱۳۸۷، ۲/۵ درصد افزایش داشته است. لازم به ذکر است که از میان ۶ حوضه آبریز اصلی، فلات مرکزی با ۴۵/۶ درصد بیشترین تخلیه سالانه را داشته است.

در سال ۱۳۸۹، آب ورودی به سدهای مخزنی بزرگ ۳۵۶۱۷ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال گذشته ۰/۳۱ درصد کاهش داشته است. استان خوزستان با حدود ۷۵/۶٪ بیشترین آب ورودی به سدهای مخزنی بزرگ را به خود اختصاص داده، در این سال ۲۵۸۲۹ میلیون متر مکعب از آب سدهای مخزنی بزرگ مصرف شده است که ۶۰ درصد آن به مصارف کشاورزی اختصاص دارد.

در این سال بیش از ۶۸۹۰ میلیون متر مکعب آب در شرکت‌های آب و فاضلاب کشور (شهری و روستایی) تولید شده که حدود ۴۸۹۵ میلیون متر مکعب آن به فروش رسیده است. میزان فروش آب نسبت به سال گذشته ۳/۷ درصد افزایش داشته است. این در حالی است که میزان تولید آب نسبت به سال ۱۳۸۸ ۳/۴ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۸۹ بیش از ۱۶ میلیون و ۵۷۹ هزار فقره انشعاب آب وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۵/۶ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد حدود ۱۲ میلیون و ۳۱۴ هزار فقره انشعاب مربوط به نقاط شهری بوده که نسبت به سال گذشته ۵/۵ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۸۹ مؤسسات تابع وزارت نیرو حدود ۲۰۴۵۱۴ میلیون کیلووات ساعت تولید ناخالص برق داشته‌اند که در حدود ۴۴ درصد آن در نیروگاه‌های بخاری تولید شده است. همچنین مقدار تولید ناخالص، ۴/۶ درصد نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

در این سال ۱۸۴۱۷۹ میلیون کیلووات ساعت از برق تولید شده در اختیار ۲۵ میلیون و ۶۹۷ هزار مشترک قرار گرفته که مقدار برق فروخته شده حدود ۱۰ و تعداد مشترکین برق نسبت به سال گذشته بیش از ۶ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۸۹، ۸۱/۸ درصد مشترکین خانگی، ۳/۹ درصد عمومی، ۱/۰ درصد کشاورزی و ۰/۶ درصد صنعتی بوده‌اند. همچنین در این سال ۳۳/۰ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۳۳/۴ درصد صنعتی، ۱۳/۱ درصد کشاورزی، ۱۱/۶ درصد عمومی، و ۱/۹ درصد روشنایی معابر شده است.

در پایان سال ۱۳۸۹، تعداد ۵۳۴۶۱ روستا (حدود ۴/۳ میلیون خانوار روستایی) دارای برق بوده‌اند که نسبت به سال قبل ۱/۲ درصد افزایش داشته است.

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:

$$۸۶۰$$

$$\times ۱۰۰ = \text{بازده}$$

(انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده)

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، مقرها 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 کیلووات 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 بین المللی 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.

۸-۱- منابع آب‌های زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آن بر حسب حوضه های آبریز اصلی (میلیون متر مکعب)

چاه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی و حوضه آبریز اصلی
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
۱۱۴۴۱	۲۵۴۹۰۰	۲۷۷۰۸	۹۳۶۴۶	۶۰۹۴۶	۷۵ - ۱۳۷۴
۱۳۲۶۳	۳۱۴۴۰۵	۳۰۷۵۷	۱۱۸۹۸۶	۶۹۵۴۹	۸۰ - ۱۳۷۹
۱۲۷۷۸	۴۳۲۹۴۳	۳۵۸۴۳	۱۵۵۸۰۰	۷۹۸۳۷	۸۵ - ۱۳۸۴
۱۳۱۲۱	۴۶۰۱۲۴	۳۵۷۸۵	۱۶۴۷۱۴	۷۹۱۹۶	۸۶ - ۱۳۸۵
۱۳۵۴۰	۴۶۴۹۴۶	۳۶۰۶۵	۱۶۵۸۸۳	۷۷۵۴۴	۸۷ - ۱۳۸۶
۱۳۴۱۸	۴۷۳۲۴۶	۳۵۴۱۹	۱۶۷۶۵۳	۷۳۸۶۱	۸۸ - ۱۳۸۷
^(۱) ۱۳۳۳۳	^(۱) ۴۷۳۳۹۸	^(۱) ۳۳۹۷۷	^(۱) ۱۷۶۵۱۶	۷۵۷۱۶	۸۹ - ۱۳۸۸
۴۸۱۷	۸۸۱۰۴	۵۸۱۶	۳۱۱۴۵	۲۶۸۹۲	دریای خزر
۱۶۳۲	۱۷۹۴۷۳	۲۹۰۴	۳۵۴۲۴	۷۹۹۸	خلیج فارس و دریای عمان
۸۶۶	۶۶۷۲۴	۱۰۸۷	۸۴۰۴	۲۴۵۷	دریاچه ارومیه
۵۸۰۳	۱۳۵۷۸۲	۲۱۳۱۶	۹۱۹۵۱	۳۴۵۳۵	فلات مرکزی
۲۰۵	۲۳۱۵	۶۹۹	۱۷۶۹	۱۲۳۷	مرزی شرقی
^(۱) ۰۰۰	^(۱) ۰۰۰	^(۱) ۲۱۵۵	^(۱) ۷۸۲۳	۲۵۹۵	قره قوم

چشمه		قنات		سال آبی و حوضه آبریز اصلی
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۱۲۲۵۳	۴۴۴۷۶	۹۵۴۳	۳۰۹۸۸	۷۵ - ۱۳۷۴
۱۷۵۶۶	۴۹۷۸۵	۷۹۶۲	۳۳۰۳۶	۸۰ - ۱۳۷۹
۲۳۶۹۰	۱۱۲۷۸۷	۷۵۲۷	۳۶۳۰۷	۸۵ - ۱۳۸۴
۲۲۹۱۴	۱۲۴۴۴۳	۷۳۷۵	۳۷۱۹۷	۸۶ - ۱۳۸۵
۲۰۹۴۸	۱۲۷۶۰۴	۶۹۹۲	۳۶۸۸۸	۸۷ - ۱۳۸۶
۱۸۳۶۸	۱۳۵۷۶۰	۶۶۵۷	۳۷۲۴۰	۸۸ - ۱۳۸۷
۲۱۹۵۶	۱۴۵۶۰۹	۶۴۵۸	۳۹۰۴۸	۸۹ - ۱۳۸۸
۱۵۲۷۱	۳۶۰۵۵	۹۸۸	۴۷۵۶	دریای خزر
۳۱۶۴	۶۹۸۵۵	۲۹۸	۲۶۹۸	خلیج فارس و دریای عمان
۲۷۰	۵۷۹۱	۲۳۴	۱۵۸۲	دریاچه ارومیه
۲۹۳۳	۳۰۰۴۴	۴۴۸۳	۲۵۰۸۷	فلات مرکزی
۵۲	۱۳۶۵	۲۸۰	۳۰۷۱	مرزی شرقی
۲۶۶	۲۴۹۹	۱۷۵	۱۸۵۴	قره قوم

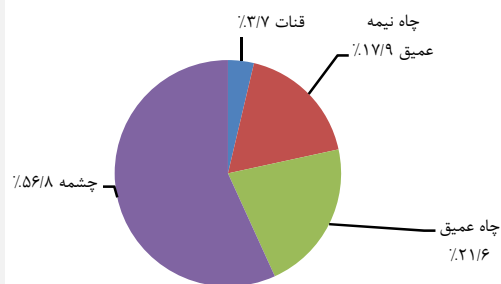
(۱) آمار تعداد چاه‌های نیمه عمیق حوزه آبریز قره‌قوم در آمار تعداد چاه‌های عمیق منظور شده است.

ماخذ- وزارت نیرو. (ر.پ)

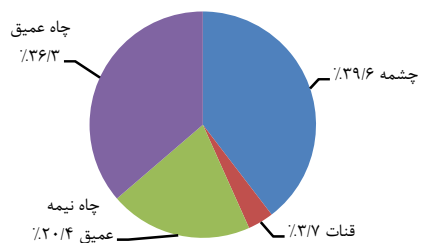
- وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۸-۱- درصد تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی برحسب حوضه‌های آبریز اصلی: ۱۳۸۸-۸۹

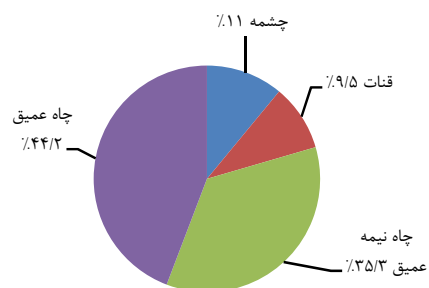
دریای خزر



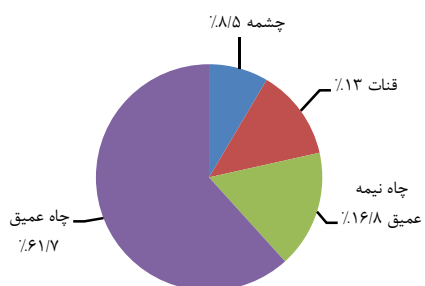
خلیج فارس و دریای عمان



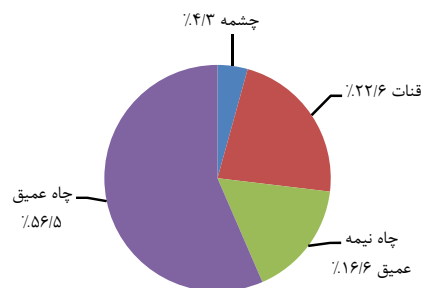
دریاچه ارومیه



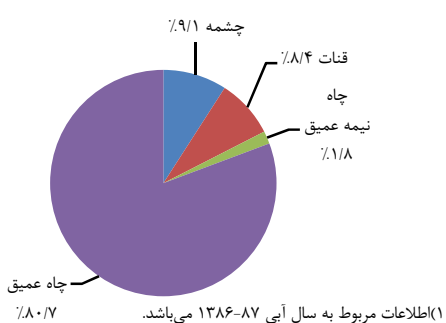
فلات مرکزی



مرزی شرق



قره قوم (۱)



۸-۲- منابع آب‌های زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آن بر حسب سازمان‌های آب منطقه‌ای: سال آبی ۸۹-۱۳۸۸

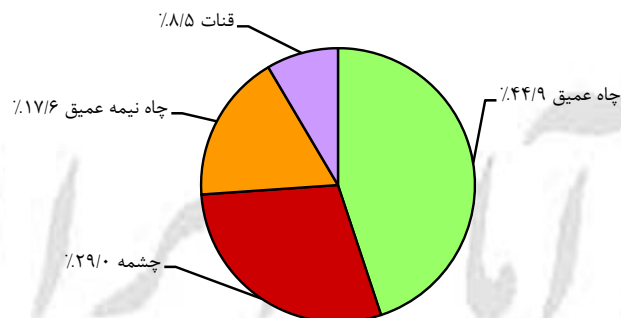
(میلیون متر مکعب)

سال آبی و حوضه آبریز اصلی	کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
		تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
جمع	۷۵۷۱۳/۸۹	^(۱) ۱۷۶۵۱۶	^(۱) ۳۲۹۷۶/۵۴	^(۱) ۴۷۲۲۹۸	^(۱) ۱۳۲۲/۸۹	۳۹۰۴۸	۶۴۵۷/۸۸	۱۴۵۶۰۹	۲۱۹۵۶/۵۸
آذربایجان شرقی	۱۳۱۳/۷۴	۶۵۰۵	۶۵۵/۵۸	۲۸۳۰۴	۲۴۶/۳۸	۱۸۹۹	۲۷۲/۹۳	۱۹۸۰	۱۳۸/۸۵
آذربایجان غربی	۱۸۶۳/۱	۴۹۲۸	۸۸۰/۰۳	۴۴۱۸۴	۷۱۶/۴۹	۴۸۶	۴۰/۹۲	۸۶۳	۲۲۵/۶۶
اردبیل	۳۸۹/۷۲	۲۰۰۴	۱۶۰/۴۹	۴۶۱۷	۸۴/۷	۲۲۱	۱۹/۴۱	۳۳۵۴	۱۲۵/۱۲
اصفهان	۶۲۵۹/۶۴	۱۵۴۵۱	۲۱۲۶/۳۷	۳۲۷۵۱	۱۶۱۸/۸۶	۴۰۴۷	۷۳۶/۰۱	۸۸۱۶	۱۷۷۸/۴
ایلام	۳۴۸/۶۶	۱۰۷۸	۲۲۶/۲۵	۷۵۵	۱۲/۵۶	۴	۰/۶۳	۷۴۴	۱۰۹/۲۲
بوشهر	۷۴۸/۵۷	۴۵۳	۵۲/۹۷	۱۰۸۰۶	۶۱۹/۲۳	۳۳	۱۱/۳۴	۱۶۸	۶۵/۰۳
تهران	۴۱۳۰/۵۴	۱۷۵۵۳	۲۸۳۰/۴۷	۴۰۸۷۱	۲۶۱/۲۲	۹۳۰	۳۵۶/۹۲	۸۱۸۱	۶۸۱/۹۳
چهارمحال و بختیاری ...	۶۳۵۱/۴۵	۲۱۲۲	۳۸۱	۱۵۸۸	۱۱۶/۷۳	۷۷۰	۱۴۱/۰۳	۲۲۲۲	۵۷۱۲/۶۹
خراسان جنوبی	۱۰۹۶/۶۷	۲۲۰۴	۷۸۲/۹۴	۷۷۴	۲۵/۲	۵۹۷۱	۲۳۷/۶۳	۲۰۴۸	۵۰/۹
خراسان رضوی	۶۶۷۰/۱۴	^(۱) ۱۹۹۷۳	^(۱) ۵۶۷۶/۷۸	^(۱) ...	^(۱) ...	۶۵۶۳	۵۹۳/۹۹	۶۳۸۰	۳۹۹/۳۷
خراسان شمالی	۹۵۶/۵۸	۲۰۶۴	۴۲۶/۲۵	۲۵۵۷	۴۵/۱۳	۷۰۲	۱۰۸/۳۴	۲۸۴۸	۳۷۶/۸۶
خوزستان	۱۰۷۷/۶۵	۲۴۲۹	۶۶۰/۶۵	۱۲۳۷	۱۳۴/۵۲	۴	۱/۷۳	۴۹۲	۲۸۰/۷۵
زنجان	۱۳۱۶/۶۴	۳۷۷۱	۷۷۰/۷۴	۱۴۰۶۰	۳۱۶/۲۴	۷۴۳	۴۷/۲۸	۶۵۳۵	۱۸۲/۳۸
سمنان	۱۰۵۸/۶۱	۲۸۰۸	۷۹۷/۱۹	۱۵۹۹	۳۰/۸۹	۷۳۸	۸۶/۱	۲۰۴۹	۱۴۴/۴۳
سیستان و بلوچستان	۱۴۷۸/۱۸	۱۱۰۴	۳۰۸/۵	۷۶۵۲	۸۱۳/۰۶	۱۵۳۰	۳۲۴/۸۴	۷۹۱	۳۱/۷۸
فارس	۹۱۶۶/۵۲	۲۳۲۶۳	۳۳۸۵/۸۵	۴۸۲۸۴	۲۸۸۷/۳۸	۱۵۰۴	۹۱۶/۰۱	۲۷۶۶	۱۹۷۷/۲۸
قزوین	۲۰۷۹/۵۸	۴۰۷۷	۱۶۱۴/۴	۵۳۱۶	۲۳/۶۴	۲۲۳	۴۳/۴۳	۱۷۹۰۸	۳۹۸/۱۱
قم	۹۰۳/۶۸	۱۱۷۹	۶۴۳/۵۱	۴۳۴۲	۷۹/۱۸	۷۵۲	۱۶۲/۴۸	۱۳۹۷	۱۸/۵۱
کردستان	۱۳۱۸/۲۹	۲۱۷۹	۳۹۷/۰۹	۱۱۱۰۰	۲۰۴/۵۵	۴۱۵	۴۰/۸۴	۱۸۲۵۵	۶۷۵/۸۱
کرمان	۶۷۵۴/۱۸	۱۱۶۳۰	۴۲۹۳/۳۹	۱۷۴۴۴	۱۵۸۶/۷۴	۱۹۲۷	۷۲۴/۰۳	۱۱۷۰	۱۵۰/۰۲
کرمانشاه	۴۱۴۸/۱۳	۳۴۳۵	۵۱۹/۰۵	۷۰۰۴	۴۵۹/۸	۳۱۳	۱۵۰/۷۱	۴۲۷۷	۳۰۱۸/۵۷
کهگیلویه و بویراحمد ...	۱۷۴۹/۳۸	۷۸۷	۱۳۴/۰۶	۱۷۷۲	۸۹/۶۶	۶۱	۱۱/۷۸	۳۸۴۷	۱۵۱۳/۸۸
گلستان	۱۳۲۵/۲۶	۵۸۱۸	۶۰۳/۱۸	۱۷۸۳۱	۴۷۲/۲۸	۳۰۰	۴۲/۶۶	۶۴۰۵	۲۱۷/۱۴
گیلان	۹۲۴/۰۲	۳۹۳۲	۲۷۸/۷۵	۱۴۳۱۰	۱۸۱/۷۹	۴۴	۱۸/۶۸	۱۱۵۴۳	۴۴۴/۸
لرستان	۲۳۷۱/۹۱	۳۳۴۹	۵۵۴/۷۱	۲۵۲۷	۱۴۴/۱۶	۱۵۷۴	۲۳۳/۶۷	۶۵۹۰	۱۴۳۹/۳۷
مازندران	۱۸۴۸/۶۶	۱۴۸۷۱	۴۸۱/۶۴	۱۱۵۸۴۵	۳۰۹/۳۱	۳۴	۷/۴۶	۱۶۴۶۶	۱۰۵۰/۲۵
مرکزی	۳۰۲۴/۶۵	۵۳۰۸	۱۳۹۹/۳۵	۷۴۱۵	۵۰۰/۰۳	۲۹۶۱	۷۵۸/۶۷	۴۰۶۳	۳۶۶/۶
هرمزگان	۱۴۵۳/۸۹	۱۴۲۹	۳۷۵/۲۱	۱۸۰۵۷	۸۹۵/۶۱	۱۴۵	۳۵/۷۳	۶۳۹	۱۴۷/۳۴
همدان	۲۳۰۹/۲۲	۷۷۳۹	۱۶۴۵/۹۱	۸۵۶۷	۳۳۶/۹	۱۲۷۷	۱۳۹/۵۴	۲۳۸۴	۱۸۶/۸۷
یزد	۱۲۶۶/۶۳	۳۰۷۳	۹۱۴/۲۳	۸۲۹	۱۱۰/۶۵	۲۸۷۷	۱۹۳/۰۹	۵۲۸	۴۸/۶۶

(۱) آمار تعداد چاه‌های نیمه عمیق استان خراسان رضوی در آمار تعداد چاه عمیق این استان منظور شده است.

مأخذ- وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۸-۲- درصد تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی: ۸۹-۱۳۸۸



مبنا: جدول ۸-۱

۳-۸- پیلان آب سدهای مخزنی بزرگ بر حسب سازمان‌های آب منطقه‌ای^(۱) (میلیون متر مکعب)

شرح	آب ورودی	آب خروجی		مصارف آب					
		جمع	از مجاری توربین‌ها برای تولید برق	سایر ^(۲)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت	سایر ^(۳)
۱۳۷۵ ^(۴)	۳۶۹۰۱	۴۰۱۳۶	۲۶۷۸۴	۱۳۳۵۲	۱۸۱۲۵	۱۵۰۰۹	۱۴۶۲	۳۷۴	۱۲۸۰
۱۳۸۰	۳۰۴۰۰	۲۷۳۱۱	۱۸۳۸۶	۸۹۲۵	۱۱۴۶۷	۸۸۱۹	۱۲۰۹	۳۸۲	۱۰۵۸
۱۳۸۵	۵۰۸۷۳	۵۴۷۱۶	۴۴۹۱۳	۹۸۰۳	۱۷۱۵۷	۱۳۲۳۳	۲۲۷۶	۵۸۹	۱۰۵۹
۱۳۸۶	۶۹۴۶۹	۷۱۵۶۰	۵۷۱۶۸	۱۴۳۹۲	۱۷۸۶۴	۱۴۰۲۷	۱۹۲۰	۲۹۸	۱۶۲۰
۱۳۸۷	۱۸۳۹۹	۱۹۲۲۷	۱۳۵۱۹	۵۷۰۹	۱۶۱۹۲	۱۱۴۹۶	۲۳۳۰	۶۵۹	۱۷۰۸
۱۳۸۸	۳۵۷۲۹	۲۷۴۷۵	۱۱۳۷۲	۱۶۱۰۳	۱۷۰۶۷	۱۰۳۱۰	۴۱۲۷	۶۵۷	۱۹۷۳
۱۳۸۹	۳۵۶۱۷	۳۵۷۱۱	۱۷۶۰۲	۱۸۱۰۹	۲۵۸۲۹	۱۳۳۲۰	۳۳۵۶	۷۷۴	۸۴۷۹
آذربایجان شرقی									
اراس ^(۵)	۶۲۰۸	۶۵۰۶	۴۸۶۴	۱۶۴۲	۲۹۱۰	۲۰۴۰	۱۸	۲	۸۵۰
نهند	۲۳	۲۶	۰	۲۶	۲۱	۰	۱۹	۰	۱
علویان	۹۳	۱۰۹	۰	۱۰۹	۹۲	۷۳	۱۰	۲	۷
ستارخان اهر	۴۹	۴۲	۰	۴۲	۳۷	۲۶	۹	۱	۱
ایدوغموش	۶۹	۳۵	۰	۳۵	۲۳	۲۱	۰	۰	۲
سهند	۱۰۹	۱۳۸	۰	۱۳۸	۲۱	۱۵	۴	۰	۲
تاج بار سراب	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰
ارسیاران	۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه چای	۴۸	۶۰	۰	۶۰	۴۷	۴۷	۰	۰	۰
خداآفرین ^(۳)	۸۴۱۵	۸۴۰۸	۰	۸۴۰۸	۰	۰	۰	۰	۰
زنوز	۱۳	۸	۰	۸	۰	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی									
شهید قنبری	۴۳	۴۲	۰	۴۲	۲۳	۲۲	۰	۰	۰
بوکان ^(۱۰)	۹۵۷	۱۲۱۸	۰	۱۲۱۸	۸۶۲	۵۹۶	۱۲۲	۳	۱۴۲
مهاباد	۱۲۰	۱۶۶	۱۱۱	۵۶	۱۵۵	۱۳۲	۲۲	۰	۰
حسنلو	۱۳	۴۶	۰	۴۶	۳۰	۲۴	۰	۱	۵
بارون	۱۱۱	۱۱۸	۰	۱۱۸	۸۱	۷۵	۶	۰	۱
شهر چای	۱۶۱	۱۴۷	۰	۱۴۷	۱۴۷	۹۰	۳۷	۰	۲۰
اردبیل									
سبلان	۲۸	۲۰	۰	۲۰	۱۹	۱۷	۰	۰	۲
گیلارلو	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قوریچای	۷	۶	۰	۶	۶	۶	۰	۰	۰
یامچی	۵۹	۵۹	۰	۵۹	۵۹	۳۱	۲۳	۰	۵
سقزچی	۶	۶	۰	۶	۲	۱	۰	۰	۱
مقدس اردبیلی	۵	۴	۰	۴	۴	۳	۰	۰	۱
اصفهان									
زاینده رود	۱۰۶۸	۱۲۶۸	۱۲۳۰	۳۸	۱۲۰۴	۵۸۶	۳۶۴	۹۷	۱۵۷

۸-۳- بیلان آب سدهای مخزنی بزرگ بر حسب سازمان‌های آب منطقه‌ای^(۱) (دنباله)

(میلیون متر مکعب)

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین‌ها برای تولید برق	سایر ^(۲)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
گلپایگان.....	۳۶	۴۴	۰	۴۴	۴۱	۴۱	۰	۰
حنا.....	۱۰	۱۲	۰	۱۲	۱۰	۷	۰	۳
خمیران.....	۷	۱۱	۰	۱۱	۸	۸	۰	۰
ایلام								
ایلام.....	۳۷	۲۰	۰	۲۰	۱۲	۱۲	۱۲	۰
بوشهر								
رئیس علی دلواری.....	۱۸۱	۱۹۶	۰	۱۹۶	۱۷۵	۱۷۲	۰	۳
تهران								
لار.....	۳۶۵	۳۸۱	۱۶۹	۲۱۲	۱۸۰	۹	۱۶۹	۲
لتیان.....	۳۲۹	۳۵۰	۳۴۶	۴	۳۴۷	۷۸	۲۶۷	۱
کرج.....	۳۵۸	۴۴۷	۴۳۶	۱۱	۳۳۸	۶۸	۲۶۹	۰
طالقان.....	۳۹۵	۴۳۴	۰	۴۳۴	۳۹۰	۲۷۹	۱۱۱	۰
ماملو.....	۱۶۴	۱۶۱	۰	۱۶۱	۱۶۰	۱۶۰	۰	۰
چهار محال و بختیاری								
چغاخور.....	۲۹	۲۶	۰	۲۶	۲	۲	۰	۰
ناغان.....	۳	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی								
حاجی آباد.....	۱	۲	۰	۲	۲	۲	۰	۰
پارسا.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان شمالی								
شیرین دره.....	۵۱	۴۳	۰	۴۳	۲۸	۱۸	۰	۱۰
بارزو.....	۱۲	۱۱	۰	۱۱	۱۱	۱۰	۰	۰
چری.....	۰	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
بیدواز.....	۱۶	۱۳	۰	۱۳	۱۲	۱۲	۰	۰
خراسان رضوی								
دوستی.....	۷۶۵	۸۴۲	۰	۸۴۲	۸۱۷	۲۸۰	۶۳	۴۷۵
سد خواف.....	۸	۷	۰	۷	۷	۷	۰	۰
طرق.....	۳	۴	۰	۴	۴	۰	۳	۰
سنگرد.....	۲۰	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰
کمایستان.....	۲	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
پام.....	۳	۲	۰	۲	۲	۲	۰	۰
کارده.....	۸	۹	۰	۹	۹	۳	۷	۰
شهید یعقوبی.....	۹	۶	۰	۶	۶	۶	۰	۰

۳-۸- بیلان آب سدهای مخزنی بزرگ بر حسب سازمان‌های آب منطقه‌ای^(۱) (دنباله)

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین‌ها برای تولید برق	سایر ^(۲)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
سایر ^(۳)								
تبارک قوچان.....	۶	۴	۰	۴	۴	۳	۱	۰
شهید دهقان.....	۵	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰
فریمان.....	۱۲	۱۲	۰	۱۲	۱۱	۱۱	۰	۰
زاوین کلات.....	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
دولت آباد.....	۳	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
چالی دره طرقله.....	۰	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
دهن قلعه.....	۱۰	۳	۰	۳	۱	۱	۰	۰
خوزستان								
کرخه.....	۲۰۷۵	۲۱۸۹	۱۷۴۲	۴۴۷	۱۹۳۳	۸۷۰	۴۱۷	۱۲
دز.....	۵۱۴۷	۵۵۹۴	۵۲۶۱	۳۳۳	۴۶۸۸	۲۲۲۴	۵۱۹	۲۱۶
کارون (۱) شهید عباسپور ^(۳)	۵۳۰۷	۵۹۴۹	۵۹۳۵	۱۴	۰	۰	۰	۰
کارون ۳ ^(۳)	۳۶۷۶	۳۶۱۶	۳۶۰۰	۱۷	۰	۰	۰	۰
کارون ۴ ^(۳)	۳۲۵۰	۱۱۱۳	۶۷۳	۴۴۰	۰	۰	۰	۰
مارون.....	۸۹۱	۸۶۹	۵۲۹	۳۴۰	۸۱۷	۴۵۶	۹۶	۱۱
مسجد سلیمان (گذار لندر) ^(۱۲ و ۳)	۶۴۳۱	۶۴۲۹	۶۴۲۶	۳	۶۱۰۳	۱۷۲۹	۳۶۷	۳۶۲
جره ^(۸)	۱۰۴	۶۷	۰	۶۷	۰	۰	۰	۰
زنجان								
تهم.....	۱۷	۱۸	۰	۱۸	۹	۱	۸	۰
کینه ورس ^(۸)	۹	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰
گلایر ^(۸)	۲۰	۱۱	۰	۱۱	۲	۲	۰	۰
سمنان								
دامغان.....	۱۶	۱۴	۰	۱۴	۱۳	۱۳	۰	۰
سیستان و بلوچستان								
پیشین.....	۱۲۳	۱۱۴	۰	۱۱۴	۸۸	۸۷	۰	۱
چاه نیمه ۲، ۱ و ۳.....	۹۹۳	۱۲۳۲	۰	۱۲۳۲	۶۲۶	۵۷۷	۴۱	۴
چاه نیمه ۴ ^(۸)	۴۸۴	۱۰۰	۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۰
خیرآباد ^(۸)	۱۸	۸	۰	۸	۲	۲	۰	۰
شی کلک.....	۱	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
فارس								
درود زن ^(۳)	۳۳۲	۲۸۱	۸۴	۱۹۶	۲۲۹	۱۶۶	۳۹	۱۹
ایزد خواست.....	۳	۴	۰	۴	۲	۲	۰	۰
ملاصدرا (تنگه براق) ^(۳)	۱۱۹	۹۲	۲۱	۷۱	۷۲	۵۱	۰	۰
سلمان فارسی.....	۲۶۹	۱۱۱	۰	۱۱۱	۸۹	۵۹	۳۰	۰
سیوند.....	۷	۱۳	۰	۱۳	۸	۸	۰	۰
قم								
پانزده خرداد.....	۱۱	۱۸	۰	۱۸	۱۴	۰	۱۴	۰
کردستان								
بانه.....	۶	۸	۰	۸	۵	۰	۵	۰
قشلاق.....	۵۶	۵۹	۰	۵۹	۵۶	۷	۳۸	۱۰

۸-۳- بیلان آب سدهای مخزنی بزرگ بر حسب سازمان‌های آب منطقه‌ای^(۱) (دنباله)

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین‌ها برای تولید برق	سایر ^(۲)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
زریوار ^(۱۱)	۳۳	۲۰	۰	۲۰	۴	۰	۰	۴
سنگ سیاه.....	۴	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
کرمان								
جیرفت.....	۱۰۸	۶۸	۱۶	۵۱	۵۱	۳۶	۰	۱۵
سیرجان (تنگوئیه).....	۸	۵	۰	۵	۴	۲	۲	۰
بافت.....	۱۵	۷	۰	۷	۳	۳	۰	۰
کرمانشاه								
گاوشان.....	۹۱	۸۴	۰	۸۴	۶۵	۶۳	۰	۲
گیلانغرب.....	۲	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
سلیمان شاه.....	۳۷	۱۷	۰	۱۷	۱۲	۸	۰	۴
شیان.....	۲	۱	۰	۱	۱	۰	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد								
کوثر.....	۳۷۱	۲۸۲	۰	۲۸۲	۲۵۵	۷۷	۹۰	۸۵
شاه قاسم.....	۶	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
گلستان								
وشمگیر.....	۱۵۶	۱۶۱	۰	۱۶۱	۱۱۲	۷۱	۰	۴۲
گلستان.....	۱۲۳	۱۵۲	۰	۱۵۲	۳۰	۱۲	۰	۱۸
آلاگل ^(۱۱)	۲۶	۴۰	۰	۴۰	۱۴	۵	۰	۹
نومل.....	۹	۱۱	۰	۱۱	۰	۰	۰	۰
گلستان ۲.....	۳	۶	۰	۶	۵	۵	۰	۰
گیلان								
سفید رود.....	۱۸۶۰	۱۹۳۷	۱۱۶۷	۷۷۰	۱۷۰۳	۱۳۳۴	۷۵	۲۵۶
گرجستان								
کزناز.....	۰	۱	۰	۱	۱	۰	۰	۰
تنگ هاله.....	۳	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
خان آباد.....	۱۲	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۲	۰	۸
مازندران								
شهید رجایی.....	۱۳۳	۱۷۰	۸۵	۸۵	۱۶۷	۱۴۶	۰	۲۱
شیاده.....	۲	۴	۰	۴	۴	۳	۰	۰
برنجستانک.....	۹	۹	۰	۹	۸	۵	۰	۳

۳-۸- بیلان آب سدهای مخزنی بزرگ بر حسب سازمان‌های آب منطقه‌ای^(۱) (دنباله)

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین‌ها برای تولید برق	سایر ^(۲)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
ميجران.....	۱۴	۱۴	۰	۱۴	۱۴	۹	۰	۵
صلاح الدين كلا.....	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۰	۰
فزيم صحرا.....	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
سنبل آباد.....	۴	۴	۰	۴	۴	۳	۰	۲
اليملات.....	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
البرز.....	۱۰۱	۳۶	۰	۳۶	۳۵	۲۴	۰	۱۱
مرکزی								
ساوه.....	۳۸	۵۷	۰	۵۷	۴۸	۴۸	۰	۰
هرمزگان								
جگين ^(۹)	۶۷	۹۹	۰	۹۹	۴۳	۴۳	۰	۰
استقلال.....	۱۹۲	۱۷۹	۰	۱۷۹	۱۱۲	۵۵	۵۷	۰
همدان								
اكياتان.....	۴۳	۳۹	۰	۳۹	۲۷	۵	۲۱	۱
آبشینه.....	۵	۴	۰	۴	۲	۰	۲	۰
شيرين سو.....	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
یزد								
دره بيد.....	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
کريت.....	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
نهرين.....	۵	۵	۰	۵	۵	۵	۰	۰

(۱) اطلاعات این گزارش برای ۱۲۱ سد مخزنی بزرگ (طبق تعریف ICOLD) با حجم مخزن ۴۰۸۱۳ میلیون متر مکعب تقریباً معادل ۹۵ درصد حجم کل سدهای در دست بهره‌برداری می‌باشد.

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

(۳) حجم کل ورودی و خروجی با حذف تأثیرات سری بودن سدهای کارون ۳، شهید عباسپور و مسجد سلیمان در استان خوزستان و ارس و خداآفرین استان آذربایجان شرقی و درودزن و ملاصدرا در استان فارس محاسبه شده است.

(۴) میزان آب درج شده جهت مصارف مختلف، حجم آب رها شده بمنظور مصارف مختلف از هر سد می‌باشد و با توجه 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.

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

(۶) حجم آب ورودی در اکثر سدها بصورت محاسباتی و از طریق موازنه تغییرات حجم مخزن و میزان خروجی‌های سد محاسبه می‌گردد.

(۷) سایر خروجی‌ها شامل تبخیر، سرریز، دریچه‌های آبگیری سد، تخلیه رسوب، پمپاژ مستقیم از مخزن، زهکش و نشست می‌باشد.

(۸) در سال ۸۹ سدهای کارون ۴ و جره (خوزستان)، گلابر و کینه ورس (زنجان)، چاه نیمه ۴ و خیرآباد (سیستان و بلوچستان) به گزارش سالیانه افزوده شده است.

(۹) بخش عمده میزان سایر مصارف در سدهای دز، کرخه و مسجد سلیمان به منظور بهبود کیفیت آب شرب تخلیه شده است.

(۱۰) سد بوکان ۲۱۴ میلیون مترمکعب سرریز داشته و ۱۴۳ میلیون مترمکعب جهت مصارف زیست محیطی رها گردیده است.

(۱۱) مصارف سدهای زیرپوار والاگل شامل تامین شرایط اکولوژیکی و زیست محیطی می‌باشد.

(۱۲) مصرف از سدهای زنجیره‌ای شهید عباسپور، کارون ۳، کارون ۴ و مسجد سلیمان تنها در بخش مصارف مسجد سلیمان آورده شده است.

مأخذ: وزارت نیرو، شرکت مدیریت منابع آب ایران، دفتر بهره‌برداری و نگهداری از سدها.

۸-۴- حجم مخازن، طول شبکه و تعداد انشعاب آب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری

سال و شرکت آب و فاضلاب شهری	حجم مخازن (متر مکعب)	طول شبکه با قطر ۸۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	تعداد انشعاب (فقره)
۱۳۷۵	۶۷۳۵۷۳۸	۶۶۵۵۷	۶۴۴۵۶۷۵
۱۳۸۰	۸۴۰۲۴۸۵	۷۷۹۵۵	۸۰۶۰۲۸۱
۱۳۸۵	۱۰۹۱۴۷۲۱	۱۱۹۰۵۹	۱۰۱۱۵۱۸۹
۱۳۸۶	۱۱۱۷۶۳۰۱	۱۲۹۷۲۰	۱۰۶۴۰۸۰۷
۱۳۸۷	۱۲۱۸۲۷۸۴	۱۳۵۵۹۹	۱۱۲۰۸۶۴۷
۱۳۸۸	۱۲۷۸۸۴۴۶	۱۴۳۷۱۶	۱۱۶۷۰۸۲۵
۱۳۸۹	۱۲۶۴۳۸۹۴	۱۲۷۵۷۰	۱۲۳۱۴۳۷۲
آذربایجان شرقی	۸۴۵۱۵۰	۶۰۰۸	۷۶۵۲۰۲
آذربایجان غربی	۳۱۱۴۳۶	۴۱۱۲/۱	۴۷۰۹۲۷
اردبیل	۲۱۳۳۵۵	۲۱۲۰	۲۲۱۵۶۵
اصفهان	۷۵۹۰۲۰	۱۰۴۲۲	۹۴۴۱۹۶
کاشان	۱۱۰۰۱۳	۱۴۸۲	۱۱۵۹۶۵
ایلام	۱۲۴۵۵۰	۱۳۱۷	۱۰۳۱۵۷
بوشهر	۱۹۳۷۵۰	۲۳۹۹	۱۵۸۸۱۸
تهران	۲۹۶۲۳۷۷	۱۷۸۸۸	۱۸۶۰۲۴۱
چهار محال و بختیاری	۱۲۳۹۰۰	۱۳۹۲	۱۵۳۴۱۱
خراسان جنوبی	۹۰۱۹۰	۱۴۰۱	۱۱۱۱۰۵
خراسان رضوی	۳۸۳۶۸۰	۴۴۵۹	۴۶۴۷۴۲
مشهد	۴۹۲۵۰۰	۳۴۵۷	۶۶۹۵۲۷
خراسان شمالی	۸۵۷۱۰	۱۰۵۰	۱۲۵۷۲۲
خوزستان	۶۴۸۲۴۴	۶۰۴۸	۴۹۴۷۷۹
اهواز	۱۷۰۰۰۰	۲۲۳۳	۲۷۲۹۲۶
زنجان	۱۳۰۲۵۰	۱۵۰۳	۱۶۸۱۷۷
سمنان	۱۶۲۱۰۰	۱۸۶۸	۱۷۷۱۱۴
سیستان و بلوچستان	۲۵۶۲۶۰	۳۵۹۰	۲۴۶۷۱۱
فارس	۳۹۸۰۰۰	۵۹۲۰	۴۹۱۴۴۴
شیراز	۲۸۶۷۰۰	۲۸۰۰	۴۶۲۴۰۱
قزوین	۲۲۴۰۷۰	۱۶۸۰	۲۱۵۲۶۷
قم	۲۱۸۲۷۰	۱۷۶۳	۲۳۵۸۲۰
کردستان	۱۸۰۶۴۰	۱۹۲۴	۲۱۵۵۱۰
کرمان	۶۱۲۵۶۲	۸۰۰۹	۴۷۶۱۴۰
کرمانشاه	۲۸۸۷۳۶	۲۸۰۰	۳۰۹۸۳۸
کهگیلویه و بویراحمد	۶۲۴۶۰	۹۹۹	۹۷۰۳۵
گلستان	۱۷۶۱۰۰	۲۴۱۳	۲۰۶۷۹۸
گیلان	۲۷۶۹۰۰	۴۶۱۳	۳۴۱۲۷۰
لرستان	۲۱۳۵۰۰	۲۵۵۱	۲۷۵۲۸۵
مازندران	۴۷۲۶۸۰	۶۲۳۷	۴۷۸۲۳۶
مرکزی	۲۰۸۲۸۰	۲۷۶۸	۲۴۹۲۸۹
هرمزگان	۳۴۷۴۱۶	۲۶۸۴	۱۶۴۰۶۸
همدان	۲۸۰۱۷۵	۲۴۳۰	۲۶۰۱۷۱
یزد	۳۳۴۹۲۰	۵۲۲۹	۳۱۱۵۱۵

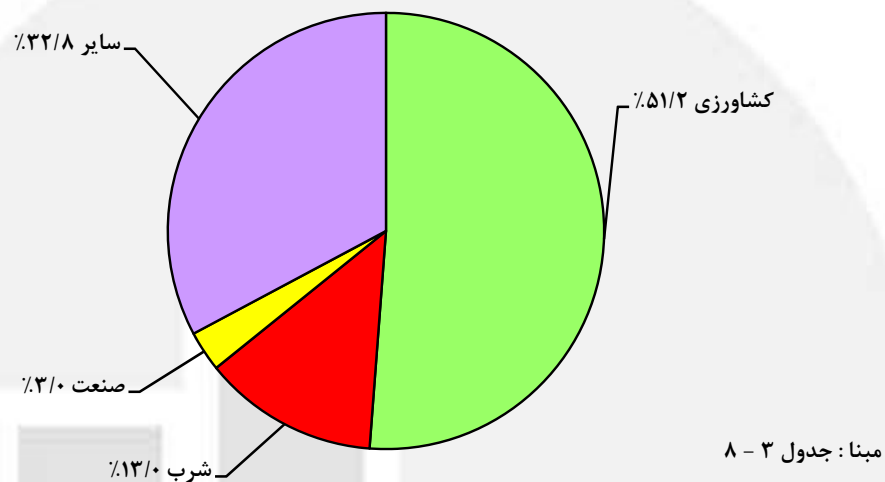
مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت، دفتر خدمات مدیریت و انفورماتیک.

۵-۸- ظرفیت تأمین، تولید و فروش آب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری

فروش (هزار متر مکعب)	تولید (هزار متر مکعب)	ظرفیت تأمین (لیتر بر ثانیه)	سال و شرکت آب و فاضلاب شهری
۲۷۲۷۸۶۰	۳۶۹۴۱۵۳	۱۵۷۸۰۱	۱۳۷۵.....
۲۶۱۷۵۱۸	۴۰۰۸۲۵۲	۱۶۵۳۲۸	۱۳۸۰.....
۳۴۶۴۴۵۲	۵۰۹۴۴۲۸	۲۱۴۱۵۴	۱۳۸۵.....
۳۷۵۳۳۳۴	۵۳۱۹۲۸۲	۲۲۳۵۷۳	۱۳۸۶.....
۳۷۵۵۵۲۸	۵۵۵۴۵۷۱	۲۳۳۴۰۸	۱۳۸۷.....
۳۹۲۹۵۲۵	۵۵۵۱۹۱۰	۲۴۹۰۲۰	۱۳۸۸.....
۴۰۷۱۰۵۸	۵۶۷۷۷۷۲	۲۵۶۹۳۴	۱۳۸۹.....
۱۸۹۶۶۱	۲۳۴۲۱۹	۱۱۰۱۰	آذربایجان شرقی.....
۱۳۳۴۱۸	۱۷۱۶۰۷	۷۹۵۴	آذربایجان غربی.....
۴۹۰۵۱	۶۶۶۰۰	۴۵۲۷	اردبیل.....
۲۹۴۷۵۳	۳۸۹۲۶۹	۱۸۸۴۵	اصفهان.....
۲۸۶۲۷	۳۷۶۸۱	۱۴۲۹	کاشان.....
۲۶۸۸۲	۳۶۸۴۰	۱۴۳۲	ایلام.....
۵۵۴۰۱	۷۳۶۱۶	۲۳۵۰	بوشهر.....
۱۱۴۸۸۲۲	۱۶۳۵۷۹۷	۵۹۹۷۷	تهران.....
۳۳۲۰۲	۴۳۴۷۴	۲۰۹۴	چهار محال و بختیاری.....
۲۴۵۳۶	۳۳۲۰۶	۱۵۶۸	خراسان جنوبی.....
۹۷۵۹۰	۱۳۴۹۶۳	۶۶۰۰	خراسان رضوی.....
۱۵۹۰۸۴	۲۰۰۲۷۴	۱۰۰۲۹	مشهد.....
۲۸۷۳۴	۳۷۰۰۴	۱۳۱۲	خراسان شمالی.....
۲۲۰۲۸۱	۳۳۴۶۵۵	۱۳۸۲۴	خوزستان.....
۱۰۹۲۱۰	۲۳۶۸۶۸	۸۵۹۶	اهواز.....
۴۵۰۲۹	۶۱۱۹۶	۳۴۳۶	زنجان.....
۴۲۳۷۰	۵۶۳۰۸	۲۵۱۳	سمنان.....
۶۶۶۸۹	۹۳۸۶۳	۴۳۶۴	سیستان و بلوچستان.....
۱۲۰۳۳۴	۱۷۱۰۴۵	۸۸۰۰	فارس.....
۹۱۰۳۷	۱۱۵۲۵۰	۵۰۱۹	شیراز.....
۶۳۷۹۹	۷۸۱۵۰	۳۵۵۹	قزوین.....
۷۰۱۳۶	۸۷۶۱۸	۴۵۱۵	قم.....
۶۲۹۶۱	۸۹۱۵۲	۳۹۰۸	کردستان.....
۱۱۸۱۱۷	۱۶۸۰۴۷	۷۰۶۰	کرمان.....
۹۳۱۵۰	۱۳۳۰۷۷	۵۴۴۶	کرمانشاه.....
۲۹۹۲۱	۴۲۶۲۲	۱۴۴۳۴	کهگیلویه و بویراحمد.....
۵۲۸۸۱	۷۰۲۲۹	۳۱۷۹	گلستان.....
۹۵۵۵۰	۱۲۳۶۱۴	۴۶۵۲	گیلان.....
۷۷۲۶۸	۱۱۰۵۸۸	۵۹۴۳	لرستان.....
۱۵۴۹۸۸	۲۲۸۵۰۲	۹۰۵۳	مازندران.....
۸۱۰۲۶	۱۰۸۶۰۴	۵۱۰۲	مرکزی.....
۶۶۶۷۳	۸۸۸۷۴	۴۴۵۷	هرمزگان.....
۶۷۸۳۷	۹۵۶۸۰	۴۷۲۰	همدان.....
۷۲۰۴۰	۸۹۲۸۰	۵۲۲۶	یزد.....

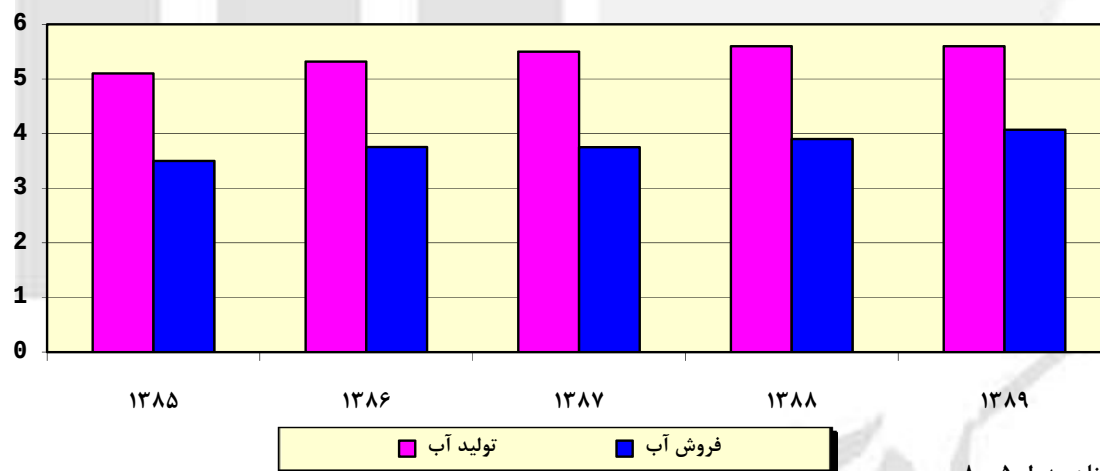
مأخذ- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت، دفتر خدمات مدیریت و انفورماتیک.

۳- ۸- مصارف آب سدهای مخزنی بزرگ بر حسب نوع مصرف: ۱۳۸۹



۴- ۸- تولید و فروش آب در نقاط شهری توسط شرکت‌های آب و فاضلاب شهری

میلیارد متر مکعب



۸-۶- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری

تعداد انشعاب (فقره)	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (کیلومتر)	سال و شرکت آب و فاضلاب شهری
۶۷۸۹۰۶	۹۹۳۰	۱۳۷۵
۱۴۰۹۶۱۵	۱۷۸۴۵	۱۳۸۰
۲۵۰۹۲۹۸	۳۰۴۴۳	۱۳۸۵
۲۷۹۹۰۸۱	۳۳۱۰۲	۱۳۸۶
۳۲۱۶۱۶۱	۳۶۰۵۵	۱۳۸۷
۳۵۹۳۲۴۳	۳۸۴۳۰	۱۳۸۸
۴۰۶۲۷۰۹	۳۸۵۳۸	۱۳۸۹
۳۴۸۸۷۶	۲۴۳۲	آذربایجان شرقی
۲۳۳۷۱۷	۲۱۹۳	آذربایجان غربی
۶۵۲۵۳	۷۷۱	اردبیل
۴۹۵۸۰۳	۵۶۰۹	اصفهان
.	۴۷	کاشان
۳۴۸۲۲	۶۵۰	ایلام
۲۸۲۹۸	۴۶۹	بوشهر
۳۰۴۸۳۰	۴۱۱۳	تهران
۸۰۷۷۴	۷۱	چهار محال و بختیاری
۱۹۹۸۸	۲۷۷	خراسان جنوبی
۷۹۲۶۹	۷۲۵	خراسان رضوی
۲۵۶۸۶۰	۱۵۹۲	مشهد
۳۱۱۲۶	۲۴۸/۵	خراسان شمالی
۱۶۹۳۹۷	۱۷۰۷	خوزستان
۲۳۰۹۰۱	۱۶۸۸	اهواز
۲۳۷۴۲	۳۱۸	زنجان
۱۸۶۹۳	۲۸۰	سمنان
۳۰۹۷۸	۴۲۷	سیستان و بلوچستان
۲۳۲۴۵	۴۳۹	فارس
۱۹۷۵۴۶	۱۳۳۴	شیراز
۱۱۹۷۸۵	۸۱۹	قزوین
۵۲۳۴۷	۶۱۹	قم
۲۰۸۷۲۱	۱۱۴۲	کردستان
۷۹۳۸	۳۰۲	کرمان
۲۸۳۲۹۴	۲۸۰۰	کرمانشاه
۱۳۸۹۱	۱۹۶	کهگیلویه و بویراحمد
۱۲۴۵۰	۴۸۷	گلستان
۲۰۸۷۵۶	۱۹۴۹	گیلان
۱۳۶۰۸۲	۱۰۸۰	لرستان
۱۲۶۱۳	۶۳۱	مازندران
۱۰۳۳۶۸	۶۹۸	مرکزی
۶۱۱۶۷	۶۹۷	هرمزگان
۱۴۲۵۸۵	۱۱۵۶	همدان
۲۵۵۹۴	۵۷۱	یزد

مأخذ- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت، دفتر خدمات مدیریت و انفورماتیک.

۷-۸- ظرفیت تأمین، تولید و فروش آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب روستایی

سال و شرکت آب و فاضلاب شهری	ظرفیت تأمین (لیتر بر ثانیه)	تولید (هزار متر مکعب)	فروش (هزار متر مکعب)
۱۳۸۵	۵۱۲۴۲	۱۰۱۹۱۸۰	۶۵۲۹۲۹
۱۳۸۶	۵۴۵۰۵	۱۰۷۸۰۱۶	۶۹۵۹۷۱
۱۳۸۷	۵۵۵۹۵	۱۱۰۴۹۷۰	۷۴۵۷۵۱
۱۳۸۸	۵۶۹۱۸	۱۱۰۷۷۶۱	۷۸۹۹۷۱
۱۳۸۹	۵۶۱۰۸	۱۲۱۱۸۹۰	۸۲۴۵۶۴
آذربایجان شرقی	۳۰۰۹	۶۴۹۸۵	۴۶۳۴۵
آذربایجان غربی	۳۰۲۷	۶۵۳۷۹	۴۵۲۱۳
اردبیل	۹۱۲	۱۹۷۰۰	۱۴۰۰۰
اصفهان	۲۷۵۱	۵۹۴۲۷	۳۷۲۲۶
ایلام	۶۶۷	۱۴۴۰۰	۹۵۴۰
بوشهر	۱۲۸۸	۲۷۸۱۴	۱۸۴۷۵
تهران	۳۱۱۴	۶۷۲۶۰	۴۴۲۵۰
چهار محال و بختیاری	۹۸۵	۲۱۲۷۴	۱۴۸۰۴
خراسان جنوبی	۷۴۹	۱۶۱۷۷	۱۰۲۳۰
خراسان رضوی	۴۳۲۹	۹۳۵۱۱	۶۷۵۹۰
خراسان شمالی	۹۲۵	۱۹۹۷۷	۱۴۴۰۰
خوزستان	۳۲۰۰	۶۹۱۱۲	۴۱۱۲۱
زنجان	۱۱۸۰	۲۵۴۸۹	۱۷۲۳۰
سمنان	۶۴۰	۱۳۸۳۰	۹۵۶۸
سیستان و بلوچستان	۱۸۰۶	۳۹۰۰۰	۲۵۰۰۰
فارس	۵۱۷۶	۱۱۱۸۰۲	۷۰۶۱۹
قزوین	۱۳۱۴	۲۸۳۷۲	۱۹۷۱۹
قم	۴۸۶	۱۰۵۰۰	۷۶۱۷
کردستان	۱۰۸۱	۲۳۳۴۵	۱۵۴۰۸
کرمان	۲۴۱۷	۵۲۱۹۹	۳۸۲۲۳
کرمانشاه	۱۵۴۹	۳۳۴۶۸	۲۲۴۱۹
کهگیلویه و بویراحمد	۶۱۷	۱۳۳۲۸	۸۵۲۶
گلستان	۲۰۴۶	۴۴۲۰۰	۳۰۴۵۸
گیلان	۲۱۴۸	۴۶۳۹۹	۳۲۷۵۸
لرستان	۱۴۰۷	۳۰۳۹۱	۲۱۵۰۹
مازندران	۳۷۴۰	۸۰۷۹۰	۵۷۸۹۸
مرکزی	۱۴۸۴	۳۲۰۶۰	۲۲۴۳۱
هرمزگان	۱۴۳۲	۳۰۹۳۲	۲۲۳۹۶
همدان	۱۶۷۱	۳۶۰۸۷	۲۴۷۸۱
یزد	۹۵۸	۲۰۶۸۲	۱۴۸۱۰

مأخذ- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت. دفتر خدمات مدیریت و انفورماتیک.

۸-۸- حجم مخازن، طول شبکه و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

سال و شرکت آب و فاضلاب شهری	حجم مخازن (متر مکعب)	طول شبکه توزیع آب (کیلومتر)	تعداد انشعاب (فقره)
۱۳۸۵	۲۹۱۴۸۶۶	۱۱۶۴۷۴	۳۲۸۵۹۰۳
۱۳۸۶	۲۸۱۲۱۵۴	۱۲۱۰۶۳	۳۴۸۱۷۹۳
۱۳۸۷	۳۲۸۹۷۳۳	۱۲۷۹۲۲	۳۷۴۳۱۷۰
۱۳۸۸	۳۲۴۴۱۷۷	۱۴۱۴۰۶	۴۰۱۹۴۶۲
۱۳۸۹	۳۴۵۳۰۶۶	۱۵۰۱۴۷/۶۲۴	۴۲۶۵۴۲۳
آذربایجان شرقی	۲۱۵۰۹۳	۷۳۳۱/۲۸	۲۳۷۲۸۳
آذربایجان غربی	۱۵۲۶۸۰	۵۳۶۲/۷۵	۱۹۴۷۵۸
اردبیل	۹۸۴۱۳	۳۱۱۱/۳	۸۷۲۰۷
اصفهان	۱۰۷۸۱۸	۴۴۲۶	۱۹۰۷۶۵
ایلام	۴۹۵۸۶	۱۰۹۹/۵۵۹	۴۲۶۱۲
بوشهر	۳۹۹۳۸	۳۰۲۶/۱۴	۸۷۲۲۶
تهران	۱۱۹۹۵۸	۵۳۵۶/۵۲	۱۷۷۴۵۴
چهار محال و بختیاری	۸۲۴۸۰	۲۵۰۶	۷۵۳۲۴
خراسان جنوبی	۸۳۱۵۰	۲۲۷۷/۳	۸۹۵۵۰
خراسان رضوی	۲۲۲۸۹۲	۹۶۴۳	۴۴۳۲۶۳
خراسان شمالی	۴۹۷۷۷	۲۳۵۸	۹۱۷۳۰
خوزستان	۲۸۰۶۲۵	۱۱۰۲۶	۱۴۰۳۵۵
زنجان	۷۹۵۳۵	۲۹۶۷	۸۱۰۴۵
سمنان	۳۱۴۰۵	۱۱۳۴/۶۶	۵۰۰۵۸
سیستان و بلوچستان	۹۱۲۲۸	۶۴۲۰/۸۷	۱۲۴۱۸۵
فارس	۲۷۱۸۵۴	۱۱۱۶۷/۷۲	۳۶۲۱۵۸
قزوین	۶۵۹۴۹	۲۴۲۶/۱۴	۸۶۴۹۱
قم	۳۲۸۳۰	۷۳۱/۵	۳۲۱۰۲
کردستان	۱۰۲۲۳۵	۲۰۱۹	۹۶۵۴۷
کرمان	۱۸۷۶۰۵	۹۹۱۲/۹	۲۰۱۶۰۸
کرمانشاه	۱۳۲۵۳۴	۴۳۸۳/۱۲	۱۰۶۸۰۸
کهگیلویه و بویراحمد	۵۸۱۱۱	۲۶۰۷	۴۶۹۱۱
گلستان	۱۵۷۶۱۴	۴۳۳۰/۲	۱۶۹۱۱۲
گیلان	۱۲۲۴۱۱	۱۱۳۸۳/۶	۱۹۲۱۶۲
لرستان	۹۵۶۸۱	۴۰۷۵/۵۱۵	۸۹۷۱۵
مازندران	۱۳۴۷۰۰	۱۱۳۰۵	۲۹۰۱۶۲
مرکزی	۸۴۴۷۹	۲۷۶۱/۹	۱۲۰۱۵۸
هرمزگان	۱۰۴۰۱۵	۵۸۵۰/۵	۱۳۱۹۸۲
همدان	۱۱۲۹۱۸	۶۱۴۴/۱۵	۱۳۱۷۷۰
یزد	۸۵۵۵۰	۳۰۰۳	۹۴۸۲۲

مأخذ- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت. دفتر خدمات مدیریت و انفورماتیک.

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

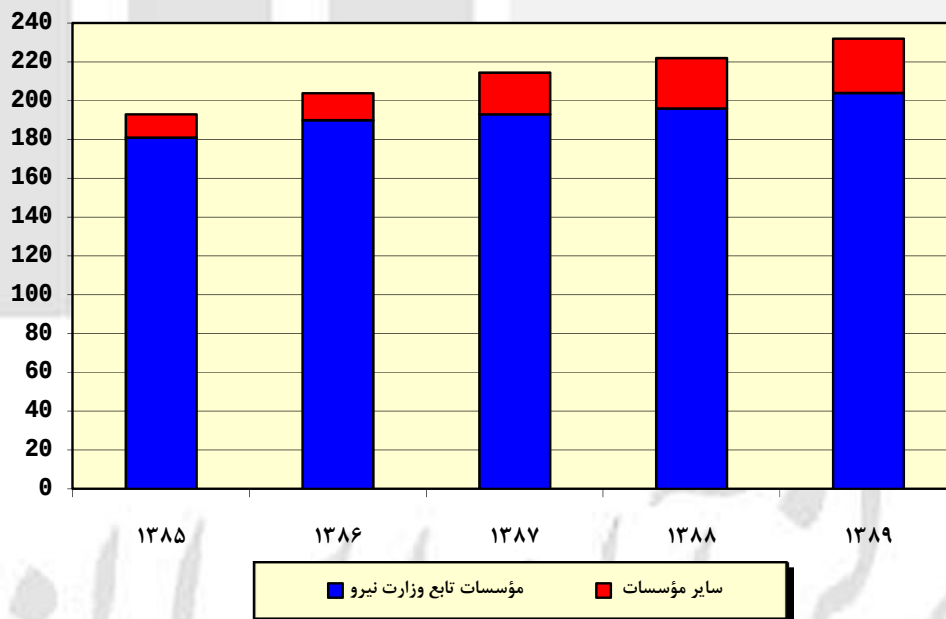
سال	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			تولید ناخالص برق کشور (میلیون کیلو وات ساعت)		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات (**)	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات (**)
۱۳۷۰.....	۱۸۱۵۴	۱۴۸۴۸	۳۳۰۶	۶۴۱۲۶	۵۹۷۱۰	۴۴۱۶
۱۳۷۵.....	۲۷۰۷۷	۲۲۴۲۰	۴۶۵۷	۹۰۸۵۱	۸۵۸۲۵	۵۰۲۶
۱۳۸۰.....	۳۴۲۳۳	۲۸۰۴۳	۶۱۹۰	۱۲۹۹۹۶	۱۲۴۲۷۵	۵۷۲۱
۱۳۸۵.....	۴۵۱۵۱	۴۰۹۰۹	۴۲۴۲	۱۹۲۵۳۴	۱۸۱۵۳۸	۱۰۹۹۶
۱۳۸۶.....	۴۷۸۹۶	۴۳۸۹۴	۴۰۰۲	۲۰۳۹۸۳	۱۹۰۰۳۰	۱۳۹۵۴
۱۳۸۷.....	۵۲۹۴۴	۴۶۰۰۳	۶۹۴۱	۲۱۴۲۸۰	۱۹۲۷۰۱	۲۱۵۷۹
۱۳۸۸.....	۵۶۱۸۱	۴۷۲۹۸	۸۸۸۳	۲۲۱۳۱۸	۱۹۵۵۸۳	۲۵۷۳۵
۱۳۸۹.....	۶۱۳۰۳	۵۰۳۱۹	۱۰۸۸۴	۲۳۲۹۹۴	۲۰۴۵۱۵	۲۸۴۷۸

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ.).

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

۵ - ۸ - تولید ناخالص برق کشور

میلیارد کیلو وات ساعت



منبع: جدول ۸ - ۹

۸-۱- ظرفیت مولد های نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده همزمان نیروگاههای تابع وزارت نیرو (هزار کیلو وات ساعت)

سال	ظرفیت نامی (قدرت نامی)			ظرفیت عملی (قدرت عملی)			بیشترین قدرت تولید شده همزمان		
	جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری	جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری
۱۳۷۰	۱۴۸۴۸	۱۲۸۹۰	۱۹۵۸	۱۳۸۳۵	۱۲۱۰۲	۱۷۳۳	۱۰۹۳۹	۹۸۲۳	۱۱۱۶
۱۳۷۵	۲۲۴۲۰	۱۹۶۵۶	۲۷۶۴	۲۱۱۳۶	۱۸۶۵۵	۲۴۸۱	۱۶۱۰۶	۱۴۵۶۲	۱۵۴۴
۱۳۸۰	۲۸۰۴۴	۲۷۸۶۸	۱۷۶	۲۵۶۴۵	۲۵۴۹۴	۱۵۱	۲۱۸۵۳	۲۱۷۹۰	۶۳
۱۳۸۵	۴۰۹۰۹	۴۰۷۳۲	۱۷۷	۳۷۴۱۰	۳۷۲۸۶	۱۲۴	۳۱۶۵۰	۳۱۵۶۱	۸۹
۱۳۸۶	۴۳۸۹۴	۴۳۶۷۷	۲۱۷	۴۰۰۵۷	۳۹۹۰۳	۱۵۴	۳۲۶۸۵	۳۲۵۸۲	۱۰۳
۱۳۸۷	۴۶۰۰۴	۴۵۷۸۷	۲۱۷	۴۱۹۵۳	۴۱۷۹۸	۱۵۵	۳۴۱۶۸	۳۴۰۶۷	۱۰۱
۱۳۸۸	۴۷۲۹۸	۴۷۰۸۲	۲۱۶	۴۲۲۵۴	۴۲۱۰۰	۱۵۴	۳۷۵۸۰	۳۷۴۷۲	۱۰۸
۱۳۸۹ ^(۱)	۵۰۳۱۹	۵۰۱۰۲	۲۱۷	۴۵۰۷۷	۴۴۹۳۲	۱۵۵	۳۴۴۷۴	۳۴۳۶۱	۱۱۳
آبی	۸۴۸۶	۸۴۸۳	۳	۸۴۸۶	۸۴۸۳	۳	۳۷۴۲	۳۷۴۲	.
بخاری	۱۴۹۳۵	۱۴۹۳۵	.	۱۴۵۶۰	۱۴۵۶۰	.	۱۳۲۴۴	۱۳۲۴۴	.
گازی	۱۲۴۱۰	۱۲۲۲۶	۱۸۴	۹۹۵۹	۹۸۳۲	۱۲۷	۶۸۸۱	۶۷۸۰	۱۰۱
چرخه ترکیبی	۱۳۹۸۴	۱۳۹۸۴	.	۱۱۶۹۸	۱۱۶۹۸	.	۱۰۴۳۹	۱۰۴۳۹	.
دیزلی	۴۰۸	۳۷۸	۳۰	۲۷۹	۲۵۴	۲۵	۱۶۸	۱۵۶	۱۲
بادی	۹۵	۹۵	.	۹۵	۹۵	.	.	.	.
صنایع بزرگ	۴۷۷۴	۴۷۷۴	.	۳۸۷۶	۳۸۷۶	.	۸۱۷	۸۱۷	.
بخش خصوصی	۶۱۰	۶۱۰	.	۵۱۱۷	۵۱۱۷	.	۳۵۹۶	۳۵۹۶	.

(۱) سرجمع شامل بخش خصوصی نمی باشد.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۸-۱۱- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده همزمان نیروگاههای تابع وزارت نیرو بر حسب شرکت های برق منطقه ای ۱۳۸۹

شرح	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع	۶۱۲۰۳	۵۴۰۶۹	۲۳۲۹۹۴
شرکت آب و برق کیش ^(۱)	۱۹۸	۱۳۸	۵۵۰
شرکت برق منطقه ای آذربایجان	۳۹۲۳	۳۳۵۱	۱۴۴۰۷
شرکت برق منطقه ای اصفهان	۲۵۵۵	۲۵۰۷	۱۷۳۴۵
شرکت برق منطقه ای باختر	۲۳۶۰	۲۳۰۳	۱۳۹۲۹
شرکت برق منطقه ای تهران	۹۱۵۸	۷۷۸۴	۴۲۲۲۱
شرکت برق منطقه ای خراسان	۴۲۲۰	۳۶۲۷	۱۶۸۶۵
شرکت برق منطقه ای خوزستان	۲۳۹۸	۲۲۵۷	۱۳۰۹۲
شرکت برق منطقه ای زنجان	۴۸۶	۳۹۲	۱۴۸
شرکت برق منطقه ای سمنان	۳۳۷	۲۷۱	۳۰
شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۱۶۴	۹۳۰	۴۲۴۱
شرکت برق منطقه ای غرب	۱۷۷۷	۱۵۳۹	۷۱۴۱
شرکت برق منطقه ای فارس	۳۸۶۱	۳۰۷۹	۱۸۶۱۶
شرکت برق منطقه ای کرمان	۱۹۷۲	۱۵۶۵	۹۳۴۹
شرکت برق منطقه ای گیلان	۱۷۲۷	۱۵۹۶	۹۴۷۷
شرکت برق منطقه ای مازندران	۲۲۱۵	۲۱۳۷	۱۲۷۴۶
شرکت برق منطقه ای هرمزگان	۲۳۷۲	۲۲۲۱	۱۱۳۱۷
شرکت برق منطقه ای یزد	۱۱۱۳	۸۹۶	۳۵۱۷
نیروگاه های برق آبی	۸۴۸۶	۸۴۸۶	۹۵۲۳
نیروگاه های برق بادی	۴۷۷۴	۳۸۷۶	۷۵۷۹
جمع بخش خصوصی	۶۱۰	۵۱۱۷	۰۰۰

(۱) شرکت آب و برق کیش زیر نظر سازمان عمران کیش اداره می شود.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).
- وزارت نیرو. شرکت مادر تخصصی توانیر. معاونت منابع انسانی و تحقیقات. دفتر فن آوری اطلاعات و آمار.



مرکز آمار ایران

۸-۱۲- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
۱۳۷۰.....	۵۹۷۱۰	۲۹۶۸	۵۶۷۴۲
۱۳۷۵.....	۸۵۸۲۵	۴۵۶۸	۸۱۲۵۷
۱۳۸۰.....	۱۲۴۲۷۵	۵۹۴۲	۱۱۸۳۳۳
۱۳۸۵.....	۱۸۱۵۳۸	۷۰۶۳	۱۷۴۴۷۵
۱۳۸۶.....	۱۹۰۰۳۰	۷۲۲۲	۱۸۲۸۰۸
۱۳۸۷.....	۱۹۲۷۰۱	۷۶۳۶	۱۸۵۰۶۵
۱۳۸۸.....	۱۹۵۵۸۲	۷۵۵۹	۱۸۸۰۲۳
۱۳۸۹ ^(۱)	۲۰۴۵۱۵	۷۵۱۹	۱۹۶۹۲۶
آبی.....	۹۵۲۳	۷۵	۹۴۴۸
بخاری.....	۹۰۳۴۸	۶۱۶۷	۸۴۱۸۱
چرخه ترکیبی.....	۷۰۶۵۸	۱۱۱۶	۶۹۵۴۲
گازی.....	۳۳۶۴۶	۲۲۱	۳۳۴۲۵
دیزلی.....	۱۲۸	۹	۱۱۹
بادی.....	۲۱۲	۱	۲۱۱
صنایع بزرگ.....	۷۵۷۹	۲۲۰	۷۳۵۹
بخش خصوصی ^(۱)	۲۰۸۹۹	۲۷۳	۲۰۶۲۶

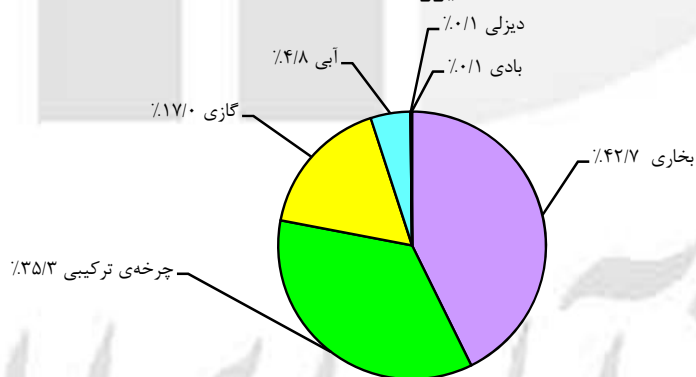
(۱) سرجمع شامل بخش خصوصی نمی‌باشد.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ.).

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

۶ - ۸ - سهم تولید خالص انرژی برق توسط انواع مولد در نیروگاه‌های تابع وزارت

نیرو: ۱۳۸۹



مبنا: جدول ۱۲ - ۸

۱۳-۸- برق ناخالص تولید شده از نیروگاه‌های آبی بر حسب سازمانهای آب منطقه‌ای 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	
-	-	۱۷۱۶۷۲	۴	۶۸۸۴۱۴۶	۶	۷۰۵۵۸۱۸	۱۰	۱۳۷۰.....
-	-	۳۰۶۰۴۳	۵	۷۰۶۹۸۹۵	۶	۷۳۷۵۹۳۸	۱۱	۱۳۷۵.....
-	-	۱۵۴۴۹۳	۵	۴۹۰۲۱۵۹	۸	۵۰۵۶۶۵۲	۱۳	۱۳۸۰.....
۱۸۲۱۶۴	۱۲	۵۵۵۰۱۲۹	۱۸	۱۲۶۳۴۸۹۶	۱۳	۱۸۱۶۸۹۶۴	۲۹	۱۳۸۵.....
۱۷۶۶۲۰	۲۴	۵۵۳۲۱۰۵	۵	۱۲۲۷۸۲۰۴	۱۲	۱۷۹۸۶۹۲۹	۴۱	۱۳۸۶.....
۹۸۰۰۴	۱۱	۱۸۵۳۳۳۲	۸	۲۸۰۱۹۲۳	۲۲	۴۷۵۳۱۵۹	۴۱	۱۳۸۷.....
۹۲۷۴۸	۱۱	۲۰۸۱۶۳۴	۸	۵۰۳۲۳۳۵	۲۴	۷۲۰۶۷۱۷	۴۳	۱۳۸۸.....
۷۰۵۷۴	۱۱	۳۰۷۸۲۳۰	۹	۶۳۷۳۷۰۹	۲۵	۹۵۳۲۵۱۵	۴۵	۱۳۸۹.....
۰	۰	۱۱۷۲۹۳	۱	۰	۰	۱۱۷۲۹۳	۱	سازمان آب منطقه ای آذربایجان شرقی.....
۰	۰	۹۸۷۷	۱	۰	۰	۹۸۷۷	۱	سازمان آب منطقه ای آذربایجان غربی.....
۰	۰	۰	۰	۱۶۷۵۷۹	۱	۱۶۷۵۷۹	۱	سازمان آب منطقه ای اصفهان.....
۰	۰	۱۶۰۷۱۹	۲	۲۵۸۳۹۲	۳	۴۱۹۱۱۱	۵	سازمان آب منطقه ای تهران.....
۰	۰	۲۷۸۱۶۲۴	۳	۵۶۱۰۹۰۲	۴	۸۳۹۲۵۲۶	۷	سازمان آب منطقه ای خوزستان.....
۹۷۵۴	۱	۶۷۱۱	۱	۶۲۹۸	۱	۲۲۷۶۵	۳	سازمان آب منطقه ای فارس.....
۰	۰	۰	۰	۴۹۰۳	۱	۴۹۰۳	۱	سازمان آب منطقه ای کرمان.....
۰	۳	۰	۰	۲۰۵۳۵۶	۱	۲۰۵۳۵۶	۴	سازمان آب منطقه ای گیلان.....
۰	۲	۰	۰	۱۹۲۸۹	۳	۱۹۲۸۹	۵	سازمان آب منطقه ای مازندران.....
۰	۰	۰	۰	۶۴۸۷۷	۲	۶۴۸۷۷	۲	سازمان آب منطقه ای اردبیل.....
۰	۱	۰	۰	۲۲۳۵	۱	۲۲۳۵	۲	سازمان آب منطقه ای لرستان.....
۰	۰	۰	۰	۲۶۹۰۲	۶	۲۶۹۰۲	۶	سازمان آب منطقه ای کهگیلویه و بویر احمد...
۱۵۹۸	۱	۰	۰	۱۷۷۱	۱	۳۳۶۹	۲	سازمان آب منطقه ای مرکزی.....
۰	۰	۰	۰	۵۲۰۵	۱	۵۲۰۵	۱	سازمان آب منطقه ای همدان.....
۵۹۲۲۲	۱	۲۰۰۶	۱	۰	۰	۶۱۲۲۸	۲	سازمان آب منطقه ای چهار محال و بختیاری...
۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۲	سازمان آب منطقه ای خراسان رضوی.....

مأخذ - وزارت نیرو (ر. پ.).

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

۱۴-۸- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سال	تولید ناخالص برق			سوخت مصرفی		
	نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)			گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)
۱۳۷۰	۵۲۶۵۴	۹۶۵	۵۱۴۴	۹۰۹۹		
۱۳۷۵	۷۸۴۴۹	۱۰۱۴	۷۴۴۶	۱۳۴۴۳		
۱۳۸۰	۱۱۹۲۱۸	۱۶۱۸	۶۷۹۹	۲۴۰۱۲		
۱۳۸۵	۱۶۱۲۶۷	۴۳۶۲	۷۵۸۷	۳۲۱۶۸		
۱۳۸۶	۱۷۱۹۰۰	۴۰۸۳	۸۴۳۵	۳۳۲۶۴		
۱۳۸۷	۱۸۷۷۵۲	۳۴۲۷	۸۹۱۱	۳۷۸۶۵		
۱۳۸۸	۱۸۸۱۴۷	۳۸۰۲	۹۵۴۱	۳۶۵۰۱		
۱۳۸۹	۲۲۳۲۵۸	۵۹۱۸	۱۱۵۹	۴۴۱۹۰		
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	۱۹۴۷۸۰	۴۵۰۷	۸۸۵۹	۳۷۴۰۵		
صنایع بزرگ	۷۵۷۹	۱	۰	۲۴۰۸		
بخش خصوصی	۲۰۸۹۹	۱۴۱۰	۰	۵۰۷۷		

سال	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	بازده (درصد)
۱۳۷۰	۱۴۴۹۶۴	۲۷۵۳	۳۱/۲
۱۳۷۵	۲۰۵۷۳۷	۲۶۲۳	۳۲/۸
۱۳۸۰	۲۹۵۱۱۴	۲۴۱۴	۳۵/۶
۱۳۸۵	۳۹۳۲۴۶	۲۴۰۳	۳۵/۸
۱۳۸۶	۴۰۷۸۷۱	۲۳۷۳	۳۶/۲
۱۳۸۷	۴۴۱۹۳۶	۲۳۵۵	۳۶/۵
۱۳۸۸	۴۳۹۲۰۳	۲۳۸۶	۳۶/۰
۱۳۸۹	۵۲۵۰۹۷	۲۸۸۵	۳۶/۶
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	۴۴۶۸۷۸	۲۲۹۴	۳۷/۵
صنایع بزرگ	۲۱۹۹۲	۲۹۰۱	۲۹/۶
بخش خصوصی	۵۶۲۲۷	۲۶۹۰	۳۲

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۸-۱۵- تولید، مصارف داخلی نیروگاه‌ها، خرید، تلفات و فروش انرژی برق مؤسسات تابع وزارت نیرو (میلیون کیلووات ساعت)

شرح	۱۳۷۰	۱۳۷۵	۱۳۸۰	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹
تولید ناخالص.....	۵۹۷۱۰	۸۵۸۲۵	۱۲۴۲۷۵	(۱)۱۸۱۵۳۸	۱۹۰۰۳۰	۱۹۲۷۰۱	۱۹۵۵۸۳	۲۰۴۵۱۵
کسر میشود: مصرف داخلی نیروگاه‌ها.....	۲۹۶۸	۴۵۶۸	۵۹۴۲	(۱)۷۰۶۴	۷۲۲۳	۷۶۳۶	۷۵۵۹	۷۵۸۹
تولید خالص.....	۵۶۷۴۲	۸۱۲۵۷	۱۱۸۳۳۳	(۱)۱۷۴۴۷۴	۱۸۲۸۰۷	۱۸۵۰۶۵	۱۸۸۰۲۴	۱۹۶۹۲۶
اضافه میشود: برق خریداری شده از سایر مؤسسات ^(۱و۲)	۰	۲۱۳۵	۵۷۲۱	(۱)۱۰۹۹۷	۱۳۹۵۳	۲۱۵۷۹	۱۹۷۸۴	۲۳۹۵۴
کسر میشود: تلفات شبکه های انتقال و توزیع.....	۷۹۸۵	۱۱۲۰۲	۲۰۸۵۷	(۱)۳۵۵۶۶	۳۸۱۹۰	۳۷۷۵۴	۳۴۱۲۹	۳۴۶۶۳
خالص فروش.....	۴۸۷۵۷	۷۰۰۵۵	۹۷۴۷۶	۱۴۴۸۶۲	۱۵۳۵۳۴	۱۶۳۲۴۹	۱۷۳۶۷۹	۱۹۰۸۸۶
خالص صادرات.....	۰	۳۸۴	۳۰۵	(۱)۲۶۴	۶۷۸	۲۱۹۱	۶۱۵۲	۶۷۰۷
فروش داخلی.....	۴۸۷۵۷	۶۹۶۷۱	۹۷۱۷۱	۱۴۴۵۹۸	۱۵۲۸۵۶	۱۶۱۰۵۸	۱۶۷۵۲۷	۱۸۴۱۷۹

(۱) برق خریداری شده در سال‌های مذکور، عیناً برگشت داده شده است.

(۲) سایر مؤسسات شامل صنایع بزرگ و کارگاه‌های ۱۰ نفر کارکن و بیشتر می‌باشد.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ.).

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

۱۶-۸- بیشترین بار مصرفی همزمان و غیر همزمان شرکتهای برق منطقه ای (هزار کیلو وات)

بیشترین بار مصرفی غیر همزمان	بیشترین بار مصرفی همزمان	سال و شرکت برق منطقه ای
xx	۹۷۹۹	۱۳۷۰.....
xx	(۱)۱۵۶۱۶	۱۳۷۵.....
xx	(۱)۲۳۲۲۰	۱۳۸۰.....
xx	(۱)۳۳۴۵۳	۱۳۸۵.....
xx	۳۴۵۸۲	۱۳۸۶.....
xx	۳۴۰۴۹	۱۳۸۷.....
xx	۳۷۰۵۰	۱۳۸۸.....
xx	۳۸۹۱۹	۱۳۸۹.....
xx	۱۰۱	شرکت آب و برق کیش.....
xx	۲۲۵۰	شرکت برق منطقه ای آذربایجان.....
xx	۲۸۱۹	شرکت برق منطقه ای اصفهان.....
xx	۲۱۱۴	شرکت برق منطقه ای باختر.....
xx	۷۲۲۳	شرکت برق منطقه ای تهران.....
xx	۲۶۷۷	شرکت برق منطقه ای خراسان.....
xx	۵۷۳۹	شرکت برق منطقه ای خوزستان.....
xx	۱۰۳۸	شرکت برق منطقه ای زنجان.....
xx	۳۷۰	شرکت برق منطقه ای سمنان.....
xx	۸۸۲	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان.....
xx	۱۲۷۳	شرکت برق منطقه ای غرب.....
xx	۳۳۰۱	شرکت برق منطقه ای فارس.....
xx	۱۳۶۲	شرکت برق منطقه ای کرمان.....
xx	۱۱۱۷	شرکت برق منطقه ای گیلان.....
xx	۲۴۶۳	شرکت برق منطقه ای مازندران.....
xx	۱۶۲۳	شرکت برق منطقه ای هرمزگان.....
xx	۶۲۹	شرکت برق منطقه ای یزد.....
xx	۱۹۳۸	صنایع بزرگ.....

(۱) بیشترین بار غیر همزمان دربرق های منطقه ای منظور شده است و قابل تفکیک نمی باشد.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۱۷-۸- طول انواع خطوط انتقال برق

(کیلومتر مدار)

سال	خط انتقال نیرو		خط فوق توزیع	
	۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۶ و ۳ کیلو ولت
۱۳۷۰	۴۷۷۰	۹۵۷۴	۸۳۱۵	۱۷۵۶۸
۱۳۷۵	۶۷۳۰	۱۴۱۱۵	۱۰۶۴۷	۲۳۳۳۶
۱۳۸۰	۹۹۳۴	۲۰۷۳۱	۱۳۸۵۷	۲۹۴۰۰
۱۳۸۵	۱۲۴۰۴	۲۵۶۳۴	۱۸۵۸۲	۳۷۹۷۴
۱۳۸۶	۱۴۱۹۱	۲۶۴۵۵	۱۹۱۸۵	۳۹۳۳۲
۱۳۸۷	۱۴۹۷۳	۲۷۲۴۷	۲۰۱۰۰	۴۰۷۷۶
۱۳۸۸	۱۷۴۳۸	۲۸۴۷۸	۲۰۷۰۳	۴۲۳۴۱
۱۳۸۹	۱۸۷۶۱	۲۹۱۱۷	۲۱۱۱۱	۴۴۰۰۷

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۱۸-۸- تعداد مشترکان و مقدار فروش داخلی انرژی برق مؤسسات تابع وزارت نیرو

سال	مشترکان	مقدار فروش داخلی انرژی برق (میلیون کیلو وات ساعت)	
		۱۰۰۹۰۱۳۵	۴۹۱۷۵
۱۳۷۰	۱۰۰۹۰۱۳۵	۴۹۱۷۵	
۱۳۷۵	۱۲۸۵۴۷۳۵	۶۹۶۷۱	
۱۳۸۰	۱۶۳۴۵۴۵۰	۹۷۱۷۱	
۱۳۸۵	۲۰۵۵۹۹۴۶	۱۴۴۵۹۷	
۱۳۸۶	۲۱۷۳۴۲۴۴	۱۵۲۸۵۳	
۱۳۸۷	۲۲۶۰۹۶۰۳	۱۶۱۰۵۸	
۱۳۸۸	۲۴۱۹۱۲۵۹	۱۶۷۵۲۷	
۱۳۸۹	۲۵۶۹۷۵۶۵	۱۸۴۱۷۹	

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۱۹-۸- تعداد انواع مشترکان بر حسب شرکتهای برق منطقه ای و استان های تحت پوشش (مشترک)

شرح	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر
۱۳۷۵	۱۲۸۵۴۷۳۵	۱۰۴۴۰۹۱۲	۲۹۰۱۵۶	۳۷۷۴۷	۵۵۰۳۶	۱۵۷۸۸۷۷
۱۳۸۰	۱۶۳۴۵۴۵۰	۱۳۶۸۲۵۶۳	۵۲۳۵۰۵	۷۷۵۵۶	۹۱۴۶۸	۱۹۷۰۳۵۸
۱۳۸۵	۲۰۵۵۹۹۴۶	۱۶۹۸۹۲۸۴	۷۴۸۹۶۴	۱۳۸۱۳۷	۱۵۲۲۰۲	۲۵۳۱۳۵۹
۱۳۸۶	۲۱۷۳۴۲۴۴	۱۷۹۲۱۴۱۳	۷۹۶۲۸۳	۱۵۱۷۸۹	۱۶۶۹۷۶	۲۶۹۷۷۸۳
۱۳۸۷	۲۲۶۰۹۶۰۳	۱۸۶۰۶۱۵۱	۸۴۹۵۰۴	۱۷۳۶۴۴	۱۶۵۴۷۵ ^(۱)	۲۸۱۴۸۲۹
۱۳۸۸	۲۴۱۹۱۲۵۹	۱۹۸۴۴۴۲۷	۹۵۲۰۴۳	۲۰۱۹۱۲	۱۶۱۳۸۰	۳۰۳۱۴۹۷
۱۳۸۹	۲۵۶۹۷۵۶۵	۲۱۰۴۵۳۰۸	۱۰۱۲۷۷۱	۲۵۸۱۳۸	۱۵۸۵۵۰	۳۲۲۲۷۹۸
شرکت برق منطقه ای آذربایجان.....	۲۵۷۵۲۸۸	۲۱۱۰۲۱۵	۷۰۲۶۳	۲۹۵۰۴	۱۶۶۰۰	۳۴۸۷۰۶
آذربایجان شرقی.....	۱۲۹۵۵۵۳	۱۰۴۲۱۶۷	۳۹۹۶۷	۱۳۴۹۸	۱۰۶۵۴	۱۸۹۲۶۷
آذربایجان غربی.....	۸۹۲۸۴۶	۷۴۱۷۶۰	۲۰۱۱۳	۱۳۲۹۸	۳۹۵۴	۱۱۳۷۲۱
اردبیل.....	۳۸۶۸۸۹	۳۲۶۲۸۸	۱۰۱۸۳	۲۷۰۸	۱۹۹۲	۴۵۷۱۸
شرکت برق منطقه ای اصفهان.....	۲۱۵۸۲۷۷	۱۷۴۵۷۵۰	۶۰۷۱۶	۳۳۳۰۶	۲۵۲۴۳	۲۹۳۲۶۲
اصفهان.....	۱۹۰۲۸۹۴	۱۵۲۹۷۴۱	۵۳۸۷۳	۲۹۸۹۲	۲۳۰۰۴	۲۶۶۳۸۴
چهار محال و بختیاری.....	۲۵۵۳۸۳	۲۱۶۰۰۹	۶۸۴۳	۳۴۱۴	۲۲۳۹	۲۶۸۷۸
شرکت برق منطقه ای باختر.....	۱۵۴۰۸۶۱	۱۳۰۹۶۳۶	۴۳۵۶۱	۲۱۶۱۹	۹۴۸۹	۱۵۶۵۵۶
مرکزی.....	۵۲۷۶۲۸	۴۴۹۰۱۴	۱۶۲۶۴	۷۲۵۹	۴۲۵۵	۵۰۸۳۶
همدان.....	۵۴۹۱۹۴	۴۵۷۷۷۴	۱۶۷۶۳	۹۳۵۶	۳۱۷۱	۶۲۱۳۰
لرستان.....	۴۶۴۰۳۹	۴۰۲۸۴۸	۱۰۵۳۴	۵۰۰۴	۲۰۶۳	۴۳۵۹۰
شرکت برق منطقه ای تهران.....	۶۴۸۸۵۴۴	۵۱۰۵۲۸۹	۴۰۹۸۸۴	۱۴۵۵۷	۳۸۱۲۶	۹۲۰۶۸۸
تهران.....	۶۱۰۷۶۲۰	۴۷۸۹۵۲۱	۴۰۲۳۷۹	۱۲۱۴۰	۳۳۵۷۸	۸۷۰۰۰۲
قم.....	۳۸۰۹۲۴	۳۱۵۷۶۸	۷۵۰۵	۲۴۱۷	۴۵۴۸	۵۰۶۸۶
شرکت برق منطقه ای خراسان.....	۲۴۹۰۵۱۴	۲۰۸۶۰۸۲	۷۶۰۵۵	۲۰۱۴۹	۱۴۴۸۶	۲۹۳۷۴۲
خراسان جنوبی.....	۲۳۴۴۸۰	۱۹۹۴۴۱	۸۹۸۲	۳۲۴۸	۱۰۶۸	۲۱۷۴۱
خراسان رضوی.....	۲۰۰۶۰۳۱	۱۶۷۱۳۱۴	۶۰۵۸۱	۱۴۶۴۵	۱۲۵۳۳	۲۴۶۹۵۸
خراسان شمالی.....	۲۵۰۰۰۳	۲۱۵۳۲۷	۶۴۹۲	۲۲۵۶	۸۸۵	۲۵۰۴۳

۱۹-۸- تعداد انواع مشترکان بر حسب شرکت‌های برق منطقه ای و استان های تحت پوشش (دنباله) (مشترک)

شرح	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر
شرکت برق منطقه ای خوزستان.....	۱۳۲۱۲۸۳	۱۱۱۶۸۲۵	۳۷۹۸۶	۸۱۶۷	۳۳۱۵	۱۵۴۹۹۰
خوزستان.....	۱۱۴۸۱۱۵	۹۶۵۳۲۲	۳۲۴۸۷	۶۶۱۱	۲۵۷۷	۱۴۱۱۱۸
کهکیلویه و بویر احمد.....	۱۷۳۱۶۸	۱۵۱۵۰۳	۵۴۹۹	۱۵۵۶	۷۳۸	۱۳۸۷۲
شرکت برق منطقه ای زنجان.....	۷۳۶۰۲۳	۶۰۴۵۹۵	۳۷۹۶۴	۹۹۰۹	۵۹۴۳	۷۷۶۱۲
زنجان.....	۳۱۲۶۹۸	۲۶۱۲۵۹	۹۴۹۲	۵۵۲۳	۲۳۸۹	۳۴۰۳۵
قزوین.....	۴۲۳۳۲۵	۳۴۳۳۳۶	۲۸۴۷۲	۴۳۸۶	۳۵۵۴	۴۳۵۷۷
شرکت برق منطقه ای سمنان.....	۲۷۰۰۸۰	۲۱۵۵۲۶	۱۲۰۲۱	۳۸۱۷	۳۴۲۶	۳۵۲۹۰
سمنان.....	۲۷۰۰۸۰	۲۱۵۵۲۶	۱۲۰۲۱	۳۸۱۷	۳۴۲۶	۳۵۲۹۰
شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان.....	۵۴۰۴۳۸	۴۵۸۵۸۸	۱۷۹۷۲	۷۰۰۶	۱۵۵۲	۵۵۳۲۰
سیستان و بلوچستان.....	۵۴۰۴۳۸	۴۵۸۵۸۸	۱۷۹۷۲	۷۰۰۶	۱۵۵۲	۵۵۳۲۰
شرکت برق منطقه ای غرب.....	۱۱۶۷۲۸۴	۹۹۹۶۷۰	۲۸۷۰۳	۱۳۳۷۲	۴۲۷۵	۱۲۱۲۶۴
کرمانشاه.....	۵۵۶۹۲۰	۴۷۴۳۰۶	۱۴۱۳۸	۵۵۷۵	۱۸۴۴	۶۱۰۵۷
کردستان.....	۴۵۰۹۲۸	۳۹۰۳۶۱	۸۸۹۶	۵۷۶۲	۱۶۱۰	۴۴۲۹۹
ایلام.....	۱۵۹۴۳۶	۱۳۵۰۰۳	۵۶۶۹	۲۰۳۵	۸۲۱	۱۵۹۰۸
شرکت برق منطقه ای فارس.....	۱۷۳۲۱۰۲	۱۴۴۵۲۲۵	۴۵۵۳۰	۳۱۳۳۱	۱۱۲۵۵	۱۹۸۷۶۱
فارس.....	۱۴۲۸۸۶۹	۱۱۹۴۲۳۲	۳۷۰۳۵	۲۹۲۸۴	۹۹۰۰	۱۵۸۴۱۸
بوشهر.....	۳۰۳۲۳۳	۲۵۰۹۹۳	۸۴۹۵	۲۰۴۷	۱۳۵۵	۴۰۳۴۳
شرکت برق منطقه ای کرمان.....	۸۳۲۱۵۷	۷۱۶۱۴۹	۲۲۰۴۴	۹۷۲۲	۲۷۷۴	۸۱۴۶۸
کرمان.....	۸۳۲۱۵۷	۷۱۶۱۴۹	۲۲۰۴۴	۹۷۲۲	۲۷۷۴	۸۱۴۶۸
شرکت برق منطقه ای کیش.....	۲۵۳۵۷	۱۷۵۱۱	۲۷۶۲	۵۶	۶۵۵	۴۳۷۳
شرکت برق منطقه ای گیلان.....	۱۰۲۶۱۴۸	۸۱۶۹۹۷	۴۲۷۰۸	۱۰۶۱۴	۴۰۲۹	۱۵۱۸۰۰
گیلان.....	۱۰۲۶۱۴۸	۸۱۶۹۹۷	۴۲۷۰۸	۱۰۶۱۴	۴۰۲۹	۱۵۱۸۰۰
شرکت برق منطقه ای مازندران.....	۱۸۵۴۴۹۷	۱۵۲۷۴۰۷	۷۴۴۹۸	۳۲۰۲۶	۹۵۷۴	۲۱۰۹۹۲
گلستان.....	۵۰۳۵۹۵	۴۱۹۲۷۷	۱۹۸۸۷	۵۸۷۲	۱۷۹۶	۵۶۷۶۳
مازندران.....	۱۳۵۰۹۰۲	۱۱۰۸۱۳۰	۵۴۶۱۱	۲۶۱۵۴	۷۷۷۸	۱۵۴۲۲۹
شرکت برق منطقه ای هرمزگان.....	۴۴۹۹۷۵	۳۷۰۳۰۲	۱۷۳۵۰	۵۸۸۶	۱۱۵۳	۵۵۲۸۴
هرمزگان.....	۴۴۹۹۷۵	۳۷۰۳۰۲	۱۷۳۵۰	۵۸۸۶	۱۱۵۳	۵۵۲۸۴
شرکت برق منطقه ای یزد.....	۴۸۸۷۳۷	۳۹۹۵۴۱	۱۲۷۵۴	۷۰۹۷	۶۶۵۵	۶۲۶۹۰

(۱) تغییر تعرفه صنعتی به تعرفه کشاورزی در سال ۱۳۸۷ علت کاهش تعداد مشترکین در تعرفه صنعتی نسبت به سال ۱۳۸۶ می باشد.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۲۰-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی تحت پوشش شرکتهای برق منطقه ای و استانها

شرح	روستا	خانوار دارای برق
۱۳۷۰.....	۲۵۱۳۰	۲۶۹۶۷۷۶
۱۳۷۵.....	۳۵۰۷۴	۳۳۱۸۸۳۲
۱۳۸۰.....	۴۵۳۵۹	۴۰۵۶۰۷۲
۱۳۸۵.....	۵۰۹۸۵	۴۴۲۷۸۴۹
۱۳۸۶.....	۵۱۱۴۰	۴۲۰۳۰۳۱
۱۳۸۷.....	۵۱۵۹۵	۴۲۱۳۰۲۲
۱۳۸۸.....	۵۲۸۱۵	۴۲۴۱۵۰۹ ^(۱)
۱۳۸۹.....	۵۳۴۶۱	۴۲۵۱۱۲۳
شرکت برق منطقه ای آذربایجان.....	۷۱۵۱	۵۷۵۳۵۹
آذربایجان شرقی.....	۲۷۱۹	۲۹۵۵۷۳
آذربایجان غربی.....	۲۸۷۰	۲۰۹۷۷۵
اردبیل.....	۱۵۶۲	۷۰۰۱۱
شرکت برق منطقه ای اصفهان.....	۲۴۳۴	۳۸۱۴۶۱
اصفهان.....	۱۷۲۱	۲۹۶۴۲۸
چهار محال و بختیاری.....	۷۱۳	۸۵۰۳۳
شرکت برق منطقه ای باختر.....	۴۷۳۲	۳۸۸۱۶۷
مرکزی.....	۱۱۷۴	۱۲۴۱۷۱
همدان.....	۱۱۱۹	۱۶۴۹۲۰
لرستان.....	۲۴۳۹	۹۹۰۷۶
شرکت برق منطقه ای تهران.....	۱۰۰۴	۱۹۲۵۷۱
تهران.....	۸۱۵	۱۷۴۳۳۷
قم.....	۱۸۹	۱۸۲۳۴
شرکت برق منطقه ای خراسان.....	۵۴۱۲	۵۴۳۰۰۷
خراسان جنوبی.....	۱۳۵۲	۱۲۳۵۸۵
خراسان رضوی.....	۳۱۸۵	۳۲۶۲۵۱
خراسان شمالی.....	۸۷۵	۹۳۱۷۱

۲۰-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی تحت پوشش شرکتهای برق منطقه ای و استانها (دنباله)

خانوار دارای برق	روستا	شرح
۲۵۵۳۵۵	۴۹۷۱	شرکت برق منطقه ای خوزستان.....
۲۰۱۹۰۹	۳۴۴۴	خوزستان.....
۵۳۴۴۶	۱۵۲۷	کهکیلویه و بویر احمد.....
۱۶۳۸۲۲	۱۷۴۹	شرکت برق منطقه ای زنجان.....
۹۱۳۷۴	۹۱۵	زنجان.....
۷۲۴۴۸	۸۳۴	قزوین.....
۳۵۸۸۳	۴۹۸	شرکت برق منطقه ای سمنان.....
۳۵۸۸۳	۴۹۸	سمنان.....
۳۸۲۱۷	۳۶۶۸	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان.....
۳۸۲۱۷	۳۶۶۸	سیستان و بلوچستان.....
۲۹۸۴۱۶	۴۸۳۲	شرکت برق منطقه ای غرب.....
۱۲۶۷۶۶	۲۴۷۳	کرمانشاه.....
۱۲۷۲۶۰	۱۷۷۲	کردستان.....
۴۴۳۹۰	۵۸۷	ایلام.....
۳۱۹۷۰۰	۳۴۴۰	شرکت برق منطقه ای فارس.....
۲۷۹۹۶۳	۲۹۴۱	فارس.....
۳۹۷۳۷	۴۹۹	بوشهر.....
۲۲۸۵۵۱	۴۳۳۲	شرکت برق منطقه ای کرمان.....
۲۲۸۵۵۱	۴۳۳۲	کرمان.....
۲۸۵۰۴۴	۲۹۴۸	شرکت برق منطقه ای گیلان.....
۲۸۵۰۴۴	۲۹۴۸	گیلان.....
۳۶۶۶۳۸	۳۸۱۳	شرکت برق منطقه ای مازندران.....
۱۰۵۴۱۳	۸۷۴	گلستان.....
۲۶۱۲۲۵	۲۹۳۹	مازندران.....
۱۲۴۵۱۷	۱۵۸۹	شرکت برق منطقه ای هرمزگان.....
۱۲۴۵۱۷	۱۵۸۹	هرمزگان.....
۵۴۴۱۵	۸۸۸	شرکت برق منطقه ای یزد.....
۵۴۴۱۵	۸۸۸	یزد.....

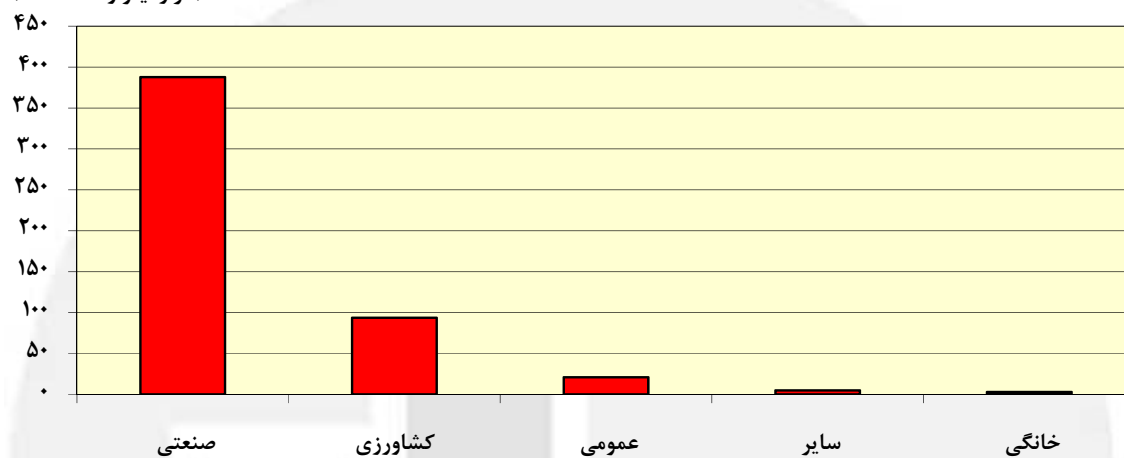
(۱) ارقام توسط سازمان ذیربط تجدیدنظر شده است.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

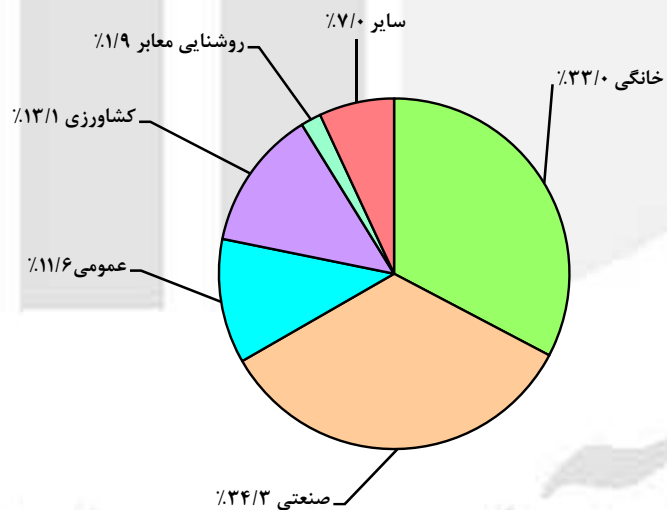
۷-۸- متوسط مصرف برق بر حسب نوع مشترک : ۱۳۸۹

(هزار کیلو وات ساعت)



مبنا : جداول ۱۹-۸ و ۲۱-۸

۸-۸- درصد فروش داخلی انرژی برق بر حسب نوع مصرف : ۱۳۸۹



مبنا : جدول ۲۱ - ۸

۸-۲۱- مقدار فروش داخلی انرژی برق شرکت‌های برق منطقه ای بر حسب نوع مصرف و استان های تحت پوشش
(میلیون کیلو وات ساعت)

شرح	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معاير	سایر
۱۳۷۵.....	۶۹۶۷۱	۲۳۹۹۳	۶۵۹۵	۵۷۳۱	۲۲۹۲۵	۲۰۵۵	۷۶۲۱
۱۳۸۰.....	۹۶۸۱۱	۳۲۸۹۱	۱۱۹۵۱	۱۱۰۷۹	۳۰۳۷۹	۴۱۱۷	۶۳۹۴
۱۳۸۵.....	۱۴۴۵۹۸	۴۸۰۸۵	۱۸۳۲۹	۱۷۶۶۶	۴۶۵۹۰	۴۶۰۸	۹۳۲۰
۱۳۸۶.....	۱۵۲۸۵۳	۵۱۰۵۹	۱۹۷۱۰	۱۷۷۴۵	۴۹۸۳۷	۴۵۰۸	۹۹۹۴
۱۳۸۷.....	۱۶۱۰۵۸	۵۲۸۹۶	۲۰۴۳۷	۲۱۱۸۵	۵۱۷۰۵	۴۰۹۱	۱۰۷۴۴
۱۳۸۸.....	۱۶۷۵۲۷	۵۵۶۲۹	۲۱۸۲۵	۲۱۴۱۳	۵۳۹۷۱	۳۶۷۵	۱۱۰۱۴
۱۳۸۹.....	۱۸۴۱۷۹	۶۰۹۰۷	۲۱۳۰۷	۲۴۱۸۹	۶۱۴۸۸	۲۵۶۲	۱۲۷۲۶
شرکت برق منطقه ای آذربایجان.....	۱۰۷۷۸	۴۰۳۷	۱۴۱۶	۱۱۰۷	۳۰۶۳	۳۰۸	۸۴۷
آذربایجان شرقی.....	۵۸۳۱	۱۹۸۶	۷۳۸	۵۲۷	۱۹۵۶	۱۵۳	۴۷۱
آذربایجان غربی.....	۳۶۴۴	۱۴۹۵	۵۰۰	۴۷۵	۷۹۷	۱۱۴	۲۶۳
اردبیل.....	۱۳۰۳	۵۵۶	۱۷۸	۱۰۵	۳۱۰	۴۱	۱۱۳
شرکت برق منطقه ای اصفهان.....	۱۹۷۶۹	۳۸۰۶	۱۲۰۴	۲۴۳۱	۱۱۱۵۲	۲۸۸	۸۸۸
اصفهان.....	۱۸۳۸۴	۳۴۲۰	۱۰۶۹	۲۰۹۰	۱۰۷۴۵	۲۴۲	۸۱۸
چهار محال و بختیاری.....	۱۳۸۵	۳۸۶	۱۳۵	۳۴۱	۴۰۷	۴۶	۷۰
شرکت برق منطقه ای باختر.....	۱۲۷۵۶	۲۵۵۶	۸۴۰	۲۱۳۵	۶۵۱۵	۲۹۴	۴۱۶
مرکزی.....	۷۰۹۰	۸۸۳	۳۳۰	۹۳۸	۴۶۹۲	۹۱	۱۵۶
همدان.....	۳۱۲۲	۸۸۹	۳۰۴	۸۹۸	۷۶۴	۱۱۳	۱۵۴
لرستان.....	۲۵۴۴	۷۸۴	۲۰۶	۲۹۹	۱۰۵۹	۹۰	۱۰۶
شرکت برق منطقه ای تهران.....	۳۴۵۱۵	۱۲۴۵۸	۶۱۲۰	۱۵۰۸	۹۰۱۳	۵۲۴	۴۸۹۲
تهران.....	۳۲۱۹۹	۱۱۶۵۷	۵۸۳۸	۱۱۵۱	۸۳۷۹	۴۸۰	۴۶۹۴
قم.....	۲۳۱۶	۸۰۱	۲۸۲	۳۵۷	۶۳۴	۴۴	۱۹۸
شرکت برق منطقه ای خراسان.....	۱۵۳۳۴	۳۹۸۶	۱۵۲۹	۴۶۸۳	۳۸۱۶	۴۲۲	۸۹۸
خراسان جنوبی.....	۱۲۲۶	۲۸۳	۱۴۸	۴۳۶	۲۵۵	۵۰	۵۴
خراسان رضوی.....	۱۲۷۷۷	۳۳۴۴	۱۲۵۹	۴۰۰۶	۳۰۴۳	۳۴۰	۷۸۵
خراسان شمالی.....	۱۳۳۱	۳۵۹	۱۲۲	۲۴۱	۵۱۸	۳۲	۵۹

۲۱-۸- مقدار فروش داخلی انرژی برق شرکتهای برق منطقه ای بر حسب نوع مصرف و استان های تحت پوشش (دنباله)
(میلیون کیلو وات ساعت)

شرح	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معاير	سایر
شرکت برق منطقه ای خوزستان.....	۲۳۵۰۳	۱۰۲۸۹	۲۳۱۲	۱۰۷۷	۸۶۹۱	۲۰۱	۹۳۳
خوزستان.....	۲۲۳۹۶	۹۸۳۷	۲۱۸۸	۹۹۶	۸۳۱۴	۱۸۰	۸۸۱
کهگیلویه و بویر احمد.....	۱۱۰۷	۴۵۲	۱۲۴	۸۱	۳۷۷	۲۱	۵۲
شرکت برق منطقه ای زنجان.....	۶۲۵۳	۱۱۴۷	۴۰۸	۱۲۱۸	۳۱۴۱	۱۲۱	۲۱۸
زنجان.....	۲۴۹۴	۴۲۴	۱۲۳	۴۵۷	۱۳۵۹	۵۲	۷۹
قزوین.....	۳۷۵۹	۷۲۳	۲۸۵	۷۶۱	۱۷۸۲	۶۹	۱۳۹
شرکت برق منطقه ای سمنان.....	۲۵۲۳	۴۲۴	۲۱۲	۵۷۳	۱۱۶۳	۵۲	۹۹
سمنان.....	۲۵۲۳	۴۲۴	۲۱۲	۵۷۳	۱۱۶۳	۵۲	۹۹
شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان.....	۳۳۵۳	۱۶۳۵	۶۰۴	۳۴۳	۳۸۶	۱۸۵	۲۰۰
سیستان و بلوچستان.....	۳۳۵۳	۱۶۳۵	۶۰۴	۳۴۳	۳۸۶	۱۸۵	۲۰۰
شرکت برق منطقه ای غرب.....	۵۳۵۶	۲۲۳۶	۹۱۱	۷۱۱	۱۰۲۰	۱۷۵	۳۰۳
کرمانشاه.....	۲۵۵۱	۱۰۲۳	۴۱۷	۳۲۲	۵۳۸	۹۶	۱۵۵
کردستان.....	۱۷۴۲	۸۲۰	۲۵۸	۲۵۷	۲۶۳	۴۱	۱۰۳
ایلام.....	۱۰۶۳	۳۹۳	۲۳۶	۱۳۲	۲۱۹	۳۸	۴۵
شرکت برق منطقه ای فارس.....	۱۵۰۴۰	۶۰۲۵	۱۹۵۶	۳۴۷۱	۲۴۲۴	۲۳۵	۹۲۹
فارس.....	۱۰۲۸۹	۳۱۶۸	۱۱۹۶	۳۳۷۰	۱۷۱۶	۲۲۴	۶۱۵
بوشهر.....	۴۷۵۱	۲۸۵۷	۷۶۰	۱۰۱	۷۰۸	۱۱	۳۱۴
شرکت برق منطقه ای کرمان.....	۸۱۹۰	۱۸۰۵	۱۱۱۸	۲۹۰۲	۱۸۶۶	۱۸۳	۳۱۶
کرمان.....	۸۱۹۰	۱۸۰۵	۱۱۱۸	۲۹۰۲	۱۸۶۶	۱۸۳	۳۱۶
شرکت برق منطقه ای کیش.....	۵۲۵	۱۵۶	۱۵۱	۱۱	۱۰۸	۳۰	۶۹
شرکت برق منطقه ای گیلان.....	۴۰۴۳	۱۹۱۴	۴۹۲	۱۶۹	۹۳۳	۱۵۵	۳۸۰
گیلان.....	۴۰۴۳	۱۹۱۴	۴۹۲	۱۶۹	۹۳۳	۱۵۵	۳۸۰
شرکت برق منطقه ای مازندران.....	۸۵۶۶	۳۸۳۷	۹۳۳	۷۵۱	۲۰۸۷	۲۶۴	۶۹۴
گلستان.....	۲۳۶۰	۱۱۸۴	۲۶۳	۳۰۴	۳۶۵	۷۱	۱۷۳
مازندران.....	۶۲۰۶	۲۶۵۳	۶۷۰	۴۴۷	۱۷۲۲	۱۹۳	۵۲۱
شرکت برق منطقه ای هرمزگان.....	۸۹۱۵	۳۷۸۷	۸۵۱	۴۴۵	۳۳۱۹	۵۵	۴۵۸
هرمزگان.....	۸۹۱۵	۳۷۸۷	۸۵۱	۴۴۵	۳۳۱۹	۵۵	۴۵۸
شرکت برق منطقه ای یزد.....	۴۷۶۰	۸۰۹	۲۵۰	۶۵۴	۲۷۹۱	۷۰	۱۸۶
یزد.....	۴۷۶۰	۸۰۹	۲۵۰	۶۵۴	۲۷۹۱	۷۰	۱۸۶

مأخذ - وزارت نیرو شرکت مادر تخصصی توانیر معاونت منابع انسانی و تحقیقات. دفتر فن آوری اطلاعات و آمار. (ر. ب.).