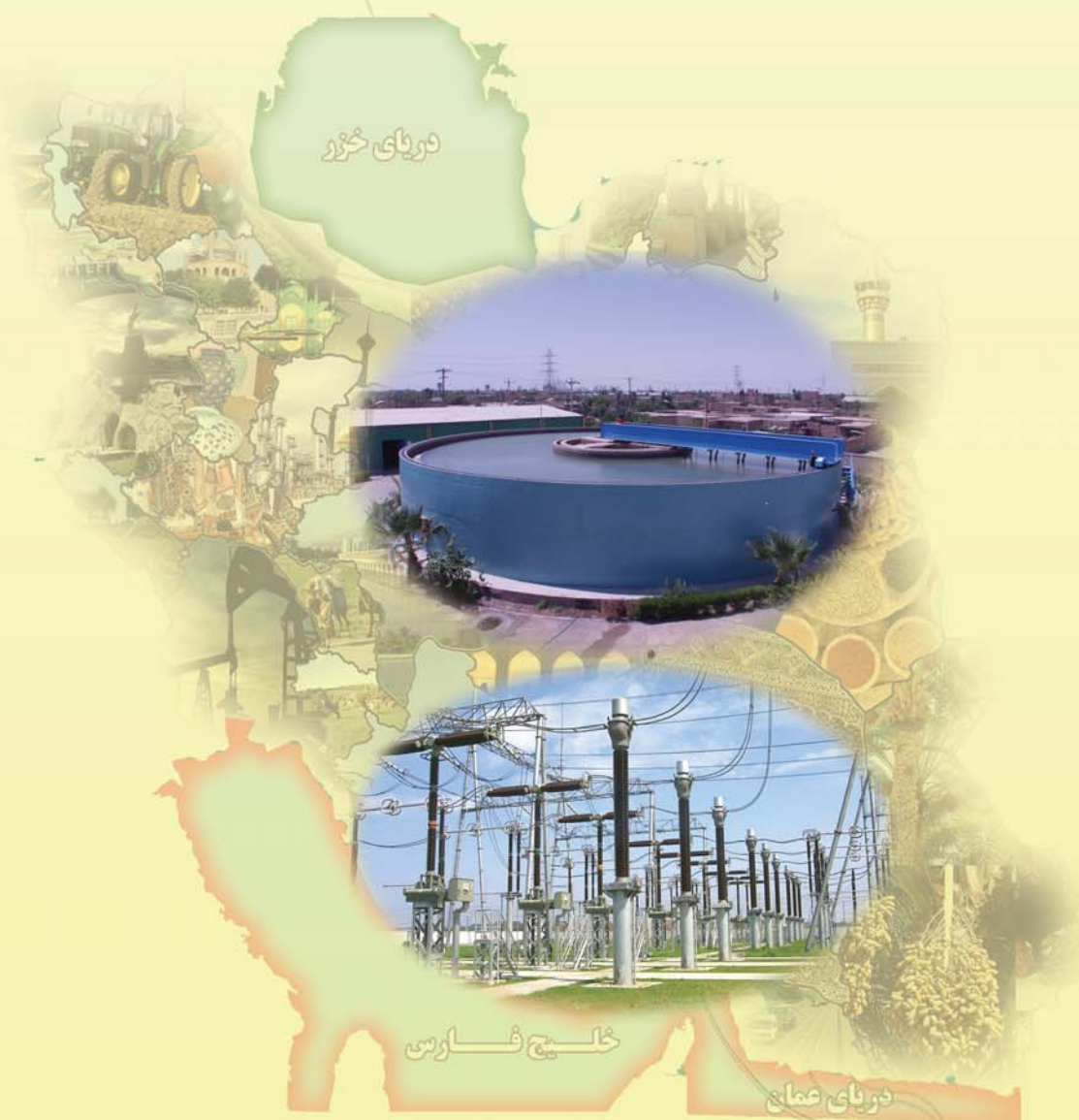


۸

آب و برق





مرکز آمار ایران

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 مخزني 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 مخزني 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.

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.

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 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 (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.

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:

$$۸۶۰$$

$$\times ۱۰۰ = \text{بازده}$$

(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، 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

۶۷/۸٪ بیش‌ترین آب ورودی به سدهای مخزنی بزرگ را به خود اختصاص داده، در این سال ۱۷۰۶۷ 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 ۶۶۶۰ میلیون متر مکعب آب در شرکت‌های آب و فاضلاب کشور (شهری و روستایی) تولید شده که حدود ۴۷۱۹ میلیون متر مکعب آن به فروش رسیده است. میزان فروش آب نسبت به سال گذشته ۴/۸ درصد افزایش داشته است. این در حالی است که میزان تولید آب نسبت به سال ۱۳۸۷ تغییر محسوسی نداشته است.

در سال ۱۳۸۸ بیش از ۱۵ میلیون و ۶۹۰ هزار فقره انشعاب آب وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۴/۹ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد حدود ۱۱ میلیون و ۶۷۰ هزار فقره انشعاب مربوط به نقاط شهری بوده که نسبت به سال گذشته ۴/۱ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۸۸ مؤسسات تابع وزارت نیرو حدود ۱۹۵۵۸۲ میلیون کیلووات ساعت تولید ناخالص برق داشته‌اند که بیش از ۴۷ درصد آن در نیروگاه‌های بخاری تولید شده است. همچنین مقدار تولید ناخالص، ۱/۵ درصد نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

در این سال ۱۶۷۵۲۷ میلیون کیلووات ساعت از برق تولید شده در اختیار ۲۴ میلیون و ۱۹۱ هزار مشترک قرار گرفته که مقدار برق فروخته شده ۴ و تعداد مشترکین برق نسبت به سال گذشته حدود ۷ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۸۸، ۸۲/۰ درصد مشترکین خانگی، ۳/۹ درصد عمومی، ۰/۸ درصد کشاورزی و ۰/۷ درصد صنعتی بوده‌اند. همچنین در این سال ۳۳/۲ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۳۲/۲ درصد صنعتی، ۱۲/۸ درصد کشاورزی، ۱۳/۰ درصد عمومی، و ۲/۲ درصد روشنایی معابر شده است.

در پایان سال ۱۳۸۸، تعداد ۵۲۸۱۵ روستا (حدود ۴/۳ میلیون خانوار روستایی) دارای برق بوده‌اند که نسبت به سال قبل ۲/۴ درصد افزایش داشته است.

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.

گزیده اطلاعات

در سال آبی ۸۷-۱۳۸۶، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی حدود ۷۷۵۴۴ میلیون متر مکعب بوده است. که نسبت به سال آبی ۸۶-۱۳۸۵، ۲/۱ درصد کاهش داشته است. لازم به ذکر است که از میان ۶ حوضه آبریز اصلی، فلات مرکزی با ۴۷/۹ درصد بیش‌ترین تخلیه سالانه را داشته است.

در سال ۱۳۸۸، آب ورودی به سدهای مخزنی بزرگ ۳۵۷۲۹ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال گذشته ۹۴/۲ درصد افزایش داشته است. استان خوزستان با حدود

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

چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی و حوضه آبریز اصلی
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
۱۱۴۴۱	۲۵۴۹۰۰	۲۷۷۰۸	۹۳۶۴۶	۶۰۹۴۶	۱۳۷۴-۷۵
۱۳۲۶۳	۳۱۴۴۰۵	۳۰۷۵۷	۱۱۸۹۸۶	۶۹۵۴۹	۱۳۷۹-۸۰
۱۳۴۹۲	۳۲۸۰۴۱	۳۱۴۰۳	۱۳۰۰۰۸	۷۴۳۴۷	۱۳۸۲-۸۳
۱۳۶۶۶	۳۷۳۲۷۲	۳۳۸۶۸	۱۴۱۸۲۰	۷۷۸۷۷	۱۳۸۳-۸۴
۱۲۷۷۸	۴۲۲۹۴۳	۳۵۸۴۳	۱۵۵۸۰۰	۷۹۸۳۷	۱۳۸۴-۸۵
۱۳۱۲۱	۴۶۰۱۲۴	۳۵۷۸۵	۱۶۴۷۱۴	۷۹۱۹۶	۱۳۸۵-۸۶
۱۳۵۴۰	۴۶۴۹۴۶	۳۶۰۶۵	۱۶۵۸۸۳	۷۷۵۴۴	۱۳۸۶-۸۷
۱۴۹۸	۱۷۳۵۱۰	۳۲۷۰	۳۴۰۵۲	۸۴۱۷	دریای خزر
۴۶۸۴	۸۲۱۸۰	۵۹۷۸	۳۰۰۵۹	۲۵۴۹۵	خلیج فارس و دریای عمان
۸۶۶	۶۵۹۶۲	۱۱۸۲	۸۲۹۶	۲۵۳۲	دریاچه ارومیه
۶۲۳۱	۱۳۷۸۱۶	۲۲۷۲۸	۸۵۶۷۸	۳۷۱۳۰	فلات مرکزی
۲۱۳	۲۳۷۵	۷۵۸	۱۶۱۴	۱۳۰۶	مرزی شرقی
۴۸	۳۱۰۳	۲۱۴۹	۶۱۸۴	۲۶۶۴	قره قوم

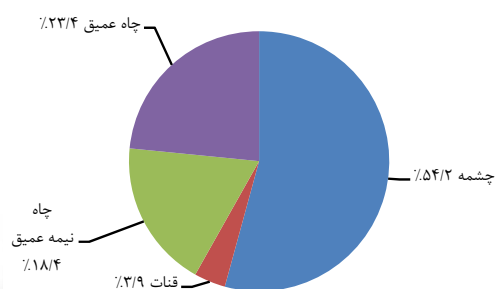
چشمه		قنات		سال آبی و حوضه آبریز اصلی
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
۱۲۲۵۳	۴۴۴۷۶	۹۵۴۳	۳۰۹۸۸	۱۳۷۴-۷۵
۱۷۵۶۶	۴۹۷۸۵	۷۹۶۲	۳۳۰۳۶	۱۳۷۹-۸۰
۲۱۲۴۰	۵۵۹۱۲	۸۲۱۲	۳۴۳۵۵	۱۳۸۲-۸۳
۲۲۴۵۴	۹۹۶۹۵	۷۸۸۸	۳۵۸۱۹	۱۳۸۳-۸۴
۲۳۶۹۰	۱۱۲۷۸۷	۷۵۲۷	۳۶۳۰۷	۱۳۸۴-۸۵
۲۲۹۱۴	۱۲۴۴۴۳	۷۳۷۵	۳۷۱۹۷	۱۳۸۵-۸۶
۲۰۹۴۸	۱۲۷۶۰۴	۶۹۹۲	۳۶۸۸۸	۱۳۸۶-۸۷
۳۳۵۲	۵۲۱۷۴	۲۹۷	۲۷۵۱	دریای خزر
۱۳۸۲۸	۳۵۸۵۵	۱۰۰۶	۴۶۶۳	خلیج فارس و دریای عمان
۲۵۱	۵۷۵۷	۲۳۳	۱۵۷۶	دریاچه ارومیه
۳۲۲۵	۳۰۸۰۴	۴۹۴۶	۲۳۵۶۸	فلات مرکزی
۵۰	۱۱۹۴	۲۸۵	۲۵۵۴	مرزی شرقی
۲۴۲	۱۸۲۰	۲۲۵	۱۷۷۶	قره قوم

مأخذ- وزارت نیرو. (ر.پ)

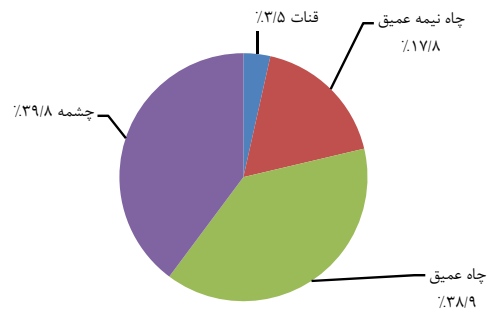
- وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۸-۱- درصد تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی برحسب حوضه‌های آبریز اصلی: ۸۷-۱۳۸۶

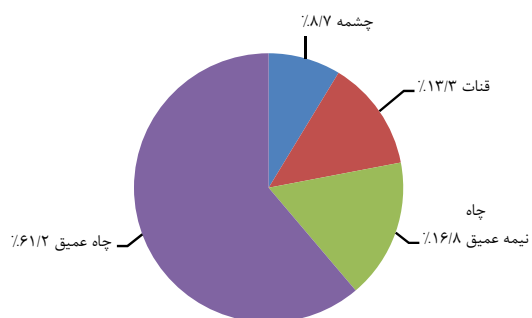
خلیج فارس و دریای عمان



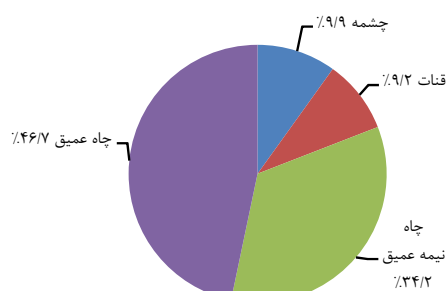
دریای خزر



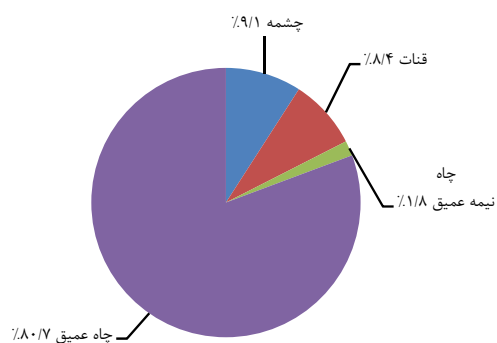
فلات مرکزی



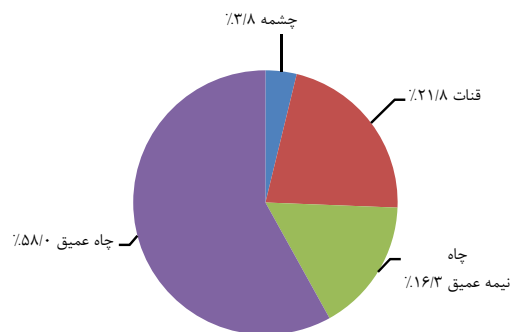
ارومیه



قره قوم



مرزی شرق



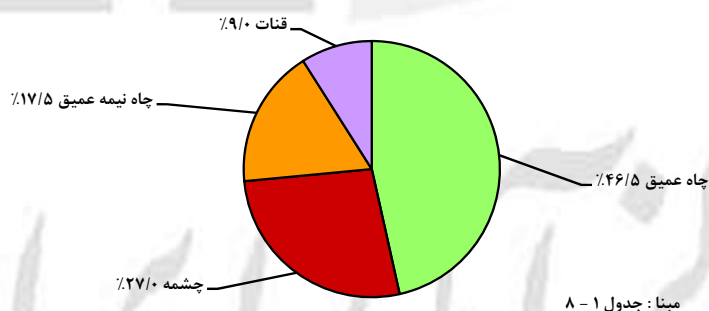
۸-۲- منابع آبهای زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آن بر حسب سازمانهای آب منطقه ای: سال آبی ۸۷-۱۳۸۶

(میلیون متر مکعب)

کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه		سال آبی و حوضه آبریز اصلی
	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	
۷۸۵۴۸	۱۶۵۸۸۳	۳۶۰۶۴	۴۶۴۹۴۶	۱۴۵۴۱	۳۶۸۸۸	۶۹۹۳	۱۳۷۶۰۴	۲۰۹۵۰	جمع
۱۲۹۸	۶۴۱۱	۶۴۷	۲۷۸۱۵	۲۴۱	۱۸۹۱	۲۷۱	۱۹۶۰	۱۲۹	آذربایجان شرقی
۲۳۳۵	۴۷۹۹	۱۳۶۹	۴۳۹۷۰	۷۲۱	۴۸۸	۵۴	۸۶۸	۱۹۱	آذربایجان غربی
۳۷۲	۱۸۲۰	۱۶۴	۴۱۹۳	۷۸	۱۷۳	۱۳	۲۲۷۰	۱۱۷	اردبیل
۵۹۸۰	۱۵۱۰۳	۲۵۶۴	۳۱۹۷۰	۱۵۴۳	۴۰۵۱	۸۴۶	۸۸۱۶	۱۰۲۷	اصفهان
۴۶۸	۱۱۹۳	۲۶۱	۵۸۰	۱۴	.	.	۷۳۷	۱۹۳	ایلام
۷۹۶	۶۰۲	۷۷	۸۰۲۲	۵۹۷	۲۴	۱۲	۱۳۰	۱۱۰	بوشهر
۴۱۳۰	۱۷۵۵۳	۲۸۳۰	۴۰۸۷۱	۲۶۱	۳۵۷	۹۳۰	۸۱۸۱	۶۸۲	تهران
۷۷۲۱	۲۰۹۴	۵۵۹	۱۵۴۱	۱۷۲	۷۷۰	۱۹۳	۲۲۲۲	۶۷۹۶	چهارمحال و بختیاری
۱۱۰۲	۱۹۶۱	۷۴۵	۸۳۴	۵۴	۴۱۷۲	۲۵۶	۱۴۲۷	۴۷	خراسان جنوبی
۷۶۶۱	۱۳۳۹۴	۶۲۳۸	۶۲۱۶	۱۳۶	۶۲۳۶	۷۸۴	۴۸۱۰	۵۰۳	خراسان رضوی
۹۸۵	۲۱۶۱	۴۴۶	۲۵۱۸	۴۵	۷۱۸	۱۰۸	۲۹۳۱	۳۸۶	خراسان شمالی
۱۱۷۹	۲۴۲۹	۷۶۱	۱۲۳۷	۱۳۵	۴	۲	۴۹۲	۲۸۱	خوزستان
۱۲۴۵	۲۹۸۶	۷۳۳	۱۲۴۰۲	۱۲۰	۸۰۱	۴۹	۹۲۲۷	۲۴۲	زنجان
۱۰۸۷	۲۷۹۰	۷۹۷	۱۵۹۹	۳۱	۷۴۳	۱۰۱	۱۴۴۵	۱۵۸	سمنان
۱۴۷۹	۱۱۰۴	۳۰۸	۷۶۵۲	۸۱۳	۱۵۳۰	۳۲۵	۷۹۱	۳۲	سیستان و بلوچستان
۹۷۰۳	۲۳۱۰۸	۳۶۴۶	۴۸۰۴۴	۳۱۶۴	۱۵۰۴	۹۱۶	۲۷۶۶	۱۹۷۷	فارس
۲۰۷۸	۴۰۶۶	۱۶۱۳	۵۳۱۶	۲۴	۲۲۳	۴۳	۱۷۹۰۸	۳۹۸	قزوین
۱۰۶۷	۱۰۶۱	۷۰۶	۳۴۹۴	۱۳۰	۷۲۶	۲۰۵	۸۸۲	۲۶	قم
۱۳۱۰	۲۱۵۶	۳۹۶	۱۰۳۳۵	۱۹۷	۴۱۵	۴۱	۱۸۲۵۵	۶۷۶	کردستان
۷۷۵۴	۱۱۶۳۰	۴۲۹۳	۱۷۴۴۵	۲۵۸۷	۱۹۲۷	۷۲۴	۱۱۷۰	۱۵۰	کرمان
۲۰۰۵	۲۸۹۲	۴۲۸	۵۹۸۱	۳۸۸	۳۱۳	۷۱	۴۲۷۷	۱۱۱۸	کرمانشاه
۱۷۲۷	۵۷۳	۱۱۲	۱۱۱۲	۹۵	۶۱	۱۲	۳۸۴۷	۱۵۰۸	کهگیلویه و بویراحمد
۱۳۳۵	۵۸۱۸	۶۰۳	۱۷۸۳۱	۴۷۲	۳۰۰	۴۳	۶۴۰۵	۲۱۷	گلستان
۸۱۲	۳۱۵۹	۲۲۹	۱۳۵۰۰	۱۶۴	۴۹	۲۰	۵۰۴۱	۳۹۹	گیلان
۲۴۰۳	۳۱۴۰	۵۲۳	۲۴۶۷	۱۴۲	۱۵۷۴	۲۳۴	۶۶۴۲	۱۵۰۴	لرستان
۲۰۵۵	۱۴۸۴۷	۴۸۲	۱۱۵۸۹۱	۳۰۹	۳۴	۱	۷۰۵۱	۱۲۶۳	مازندران
۳۰۲۵	۵۳۰۸	۱۳۹۹	۷۴۱۵	۵۰۰	۲۹۶۱	۷۵۹	۴۰۶۳	۳۶۷	مرکزی
۱۴۵۴	۱۴۰۴	۳۷۵	۱۸۰۶۵	۸۹۶	۱۴۵	۳۶	۶۳۹	۱۴۷	هرمزگان
۲۴۹۰	۷۲۵۷	۱۷۹۳	۵۴۲۸	۲۵۴	۹۶۷	۱۸۵	۱۷۴۶	۲۵۸	همدان
۱۴۹۲	۳۰۷۴	۹۶۶	۱۲۰۲	۱۵۸	۳۱۵۸	۳۳۲	۶۰۵	۳۶	یزد

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

۸-۲- درصد تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی: ۸۷-۱۳۸۶



۳-۸- بیلان آب سدهای مخزنی بزرگ بر حسب سازمانهای آب منطقه ای^(۱) (میلیون متر مکعب)

شرح	آب ورودی	آب خروجی		مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین ها برای تولید برق	سایر ^(۳)	جمع	کشاورزی	شرب
صنعت	سایر ^(۳)						
۱۳۷۵ ^(۴)	۳۶۹۰۱	۴۰۱۳۶	۲۶۷۸۴	۱۳۳۵۲	۱۸۱۲۵	۱۵۰۰۹	۱۴۶۲
۱۳۸۰.....	۳۰۴۰۰	۲۷۳۱۱	۱۸۳۸۶	۸۹۲۵	۱۱۴۶۷	۸۸۱۹	۱۲۰۹
۱۳۸۴.....	۵۹۵۴۸	۵۵۸۵۸	۴۰۴۰۵	۱۵۴۵۳	۱۹۰۴۵	۱۳۸۵۵	۱۷۴۷
۱۳۸۵.....	۵۰۸۷۳	۵۴۷۱۶	۴۴۹۱۳	۹۸۰۳	۱۷۱۵۷	۱۳۲۳۳	۲۲۷۶
۱۳۸۶.....	۶۹۳۶۹	۷۱۵۶۰	۵۷۱۶۸	۱۴۳۹۲	۱۷۸۶۴	۱۴۰۲۷	۱۹۲۰
۱۳۸۷.....	۱۸۳۹۹	۱۹۲۲۷	۱۳۵۱۹	۵۷۰۹	۱۶۱۹۲	۱۱۴۹۶	۲۳۳۰
۱۳۸۸.....	۳۵۷۲۹	۲۷۴۷۵	۱۱۳۷۲	۱۶۱۰۳	۱۷۰۶۷	۱۰۳۱۰	۴۱۲۷
آذربایجان شرقی							
ارس ^(۵)	۴۵۳۴	۴۳۶۸	۴۲۲۸	۱۴۰	۱۸۵۸	۹۹۶	۱۹
نهند.....	۲۰	۱۶	۰	۱۶	۱۵	۰	۱۴
علویان.....	۸۷	۷۷	۰	۷۷	۷۵	۶۰	۱۰
ستارخان اهر.....	۴۲	۴۷	۰	۴۷	۴۳	۳۳	۷
ایدوغموش.....	۶۳	۶۹	۰	۶۹	۲۷	۲۲	۰
سهند.....	۱۰۴	۱۱۰	۰	۱۱۰	۱۷	۱۱	۴
تاج بار سراب.....	۴	۱	۰	۱	۱	۱	۰
ارسیاران.....	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قلعه چای.....	۳۱	۳۵	۰	۳۵	۳۴	۳۳	۰
خداآفرین.....	۸۲۶۰	۸۳۵۴	۸۳۵۴	۰	۰	۰	۰
آذربایجان غربی							
شهید قنبری.....	۴۶	۴۴	۰	۴۴	۲۷	۲۷	۰
بوکان.....	۱۱۶۶	۸۸۸	۰	۸۸۸	۸۰۶	۵۸۲	۱۲۱
مهاباد.....	۱۵۲	۱۳۸	۹۰	۴۷	۱۲۶	۱۰۹	۱۷
حسنلو.....	۵۹	۳۶	۰	۳۶	۲۰	۱۷	۰
بارون.....	۱۰۲	۵۹	۰	۵۹	۵۲	۵۰	۰
شهر چای.....	۱۵۶	۱۰۵	۰	۱۰۵	۱۰۵	۷۰	۲۳
اردبیل							
سبلان.....	۱۲	۱۵	۰	۱۵	۱۵	۱۳	۰
گیلارلو.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰
قوریچای.....	۲	۲	۰	۲	۲	۲	۰
یامچی.....	۴۸	۵۶	۰	۵۶	۵۶	۲۹	۲۱
سقزچی.....	۲	۲	۰	۲	۱	۱	۰
مقدس اردبیلی.....	۱۴	۲	۰	۲	۳	۲	۰
اصفهان							
زاینده رود.....	۱۱۰۹	۹۹۷	۹۰۱	۶۶	۹۱۸	۱۸۳	۳۸۵
۲۵۰.....	۱۰۰						

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

شرح	آب ورودی	آب خروجی				مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین ها برای تولید برق	سایر ^(۲)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت	سایر ^(۳)
گلپایگان.....	۳۰	۱۵	۰	۱۵	۱۳	۱۲	۰	۱	۰
حنا.....	۱۰	۱۷	۰	۱۷	۱۴	۱۰	۰	۰	۴
خمیران.....	۱۱	۸	۰	۸	۶	۶	۰	۰	۰
ایلام									
ایلام.....	۲۸	۱۴	۰	۱۴	۱۰	۰	۱۰	۰	۰
بوشهر									
رئیس علی دلواری.....	۲۴۵	۵۷	۰	۵۷	۵۷	۵۵	۰	۰	۲
تهران									
لار.....	۳۶۱	۳۴۷	۱۶۱	۱۸۶	۱۶۲	۰	۱۶۱	۰	۱
لتیان.....	۳۴۱	۳۲۹	۳۲۵	۳	۳۲۶	۶۹	۲۵۵	۰	۲
کرج.....	۳۸۶	۲۹۹	۲۸۳	۱۶	۲۹۲	۴۷	۲۱۱	۰	۳۴
طالقان.....	۴۰۴	۳۴۸	۰	۳۴۸	۳۳۳	۱۶۸	۱۶۵	۰	۰
ماملو.....	۱۴۵	۱۳۷	۱۳۷	۱۳۱	۱۳۱	۰	۰	۰	۰
چهار محال و بختیاری									
چغاخور.....	۲۹	۲۲	۰	۲۲	۰	۰	۰	۰	۰
ناغان.....	۲	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی									
حاجی آباد.....	۵	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰	۰
پارسا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان شمالی									
شیرین دره.....	۶۲	۴۶	۰	۴۷	۲۴	۲۴	۰	۰	۰
بارزو.....	۱۳	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۱۰	۰	۰	۰
چری.....	۲	۲	۰	۲	۱	۱	۰	۰	۰
بیدواز.....	۱۹	۱۳	۰	۱۳	۱۲	۱۲	۰	۰	۰
خراسان رضوی									
دوستی ^(۵)	۱۱۱۶	۴۶۳	۰	۴۶۳	۴۱۰	۱۹۳	۴۳	۱	۱۷۳
سد خواف.....	۱۴	۸	۰	۸	۸	۸	۰	۰	۰
طرق.....	۹	۵	۰	۵	۴	۰	۴	۰	۰
سنگرد.....	۴	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰	۰
کمایستان.....	۲	۱	۰	۱	۲	۲	۰	۰	۰
یام.....	۳	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰	۰
کارده.....	۱۱	۶	۰	۶	۶	۲	۴	۰	۰
شهید یعقوبی.....	۱۱	۷	۰	۷	۵	۵	۰	۰	۰

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

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین ها برای تولید برق	سایر ^(۲)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
تبارک قوچان.....	۸	۸	۰	۸	۶	۴	۲	۰
شهید دهقان.....	۲۰	۲	۰	۲	۲	۲	۰	۰
فریمان.....	۱۴	۱۱	۰	۱۱	۱۱	۱۱	۰	۰
زاوین کلات.....	۲	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
دولت آباد.....	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چالی دره طرقله.....	۱۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
دهن قلعه.....	۱۴	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
خوزستان								
کرخه.....	۲۰۶۱	۱۲۲۲	۳۸۲	۸۴۱	۱۱۰۷	۴۵۸	۶۴۵	۴
دز.....	۴۶۷۱	۳۳۰۷	۳۳۰۷	۰	۲۲۹۱	۱۸۶۷	۲۷۸	۱۴۶
کارون ۱ (شهید عباسپور) ^(۳) ...	۶۱۸۷	۴۶۳۸	۴۶۳۸	۰	۳۱۸۵	۱۸۲۰	۱۱۱۸	۲۴۷
کارون سه ^(۴)	۵۳۴۱	۴۹۳۲	۴۹۳۱	۰	۰	۰	۰	۰
مارون.....	۹۱۲	۴۰۴	۱۴۳	۲۶۱	۳۰۹	۲۶۲	۴۲	۵
مسجد سلیمان ^(۵) (گدار لندر)	۵۰۴۱	۵۰۰۸	۵۰۰۸	۰	۱۰۹۲	۸۴۴	۱۶۷	۸۱
زنجان								
تهم.....	۱۷	۱۰	۰	۱۰	۷	۱	۶	۰
سمنان								
دامغان.....	۱۶	۱۴	۰	۱۴	۱۲	۱۲	۰	۰
سیستان و بلوچستان^(۷)								
پیشین.....	۴۱۳	۴۰۲	۰	۴۰۲	۸۰	۷۹	۱	۰
چاه نیمه ۱ و ۳.....	۱۲۲۹	۹۶۲	۰	۹۶۲	۲۲۴	۱۷۴	۵۰	۰
شی کلک.....	۲۰	۶	۰	۶	۱	۰	۰	۱
فارس								
درود زن.....	۲۷۱	۱۹۳	۴۶	۱۴۷	۱۶۳	۱۰۰	۳۹	۱۸
ایزد خواست.....	۳	۴	۰	۴	۳	۳	۰	۰
ملاصدرا (تنگه براق).....	۱۰۵	۱۰۲	۴۷	۵۵	۱۰۱	۵۴	۰	۴۷
سلمان فارسی.....	۱۱۹	۶۹	۰	۶۹	۶۳	۳۲	۲۸	۱
سیوند.....	۱۶	۱۷	۰	۱۷	۱۵	۱۵	۰	۰
قم								
پانزده خرداد.....	۱۹	۴۰	۰	۴۰	۳۵	۱	۳۴	۰
کردستان								
بانه.....	۸	۶	۰	۶	۵	۰	۵	۰
قشلاق.....	۴۵	۵۶	۰	۵۶	۵۲	۵	۳۹	۸

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

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین ها برای تولید برق	سایر ^(۲)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
زریوار	۳۶	۱۶	۰	۱۶	۰	۰	۰	۰
سنگ سیاه	۴	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
کرمان								
جیرفت	۱۱۶	۵۲	۰	۵۲	۳۹	۳۹	۰	۰
سیرجان (تنگوئیه)	۴	۷	۰	۷	۵	۳	۲	۰
بافت	۴	۴	۰	۴	۳	۳	۰	۰
کرمانشاه								
گاووشان	۹۱	۲۰۹	۰	۲۰۹	۱۹۰	۱۸۴	۰	۶
گیلانغرب	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
سلیمان شاه	۲۳	۱۱	۰	۱۱	۸	۷	۰	۱
شیان	۵	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
کهگیلویه و بویر احمد								
کوثر	۲۷۵	۱۶۴	۰	۱۶۴	۱۴۳	۱۸	۷۰	۵۲
شاه قاسم	۵	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰
گلستان								
وشمگیر (۶)	۱۶۸	۱۳۵	۰	۱۳۵	۶۹	۶۳	۰	۶
گلستان (۶)	۱۴۵	۱۰۸	۰	۱۰۸	۲۹	۱۹	۰	۱۰
آلاگل	۹	۱۴	۰	۱۴	۰	۰	۰	۰
نومل	۵	۲	۰	۲	۲	۲	۰	۰
گلستان (۶)۲	۳۷	۱۹	۰	۱۹	۲	۲	۰	۰
گیلان								
سفید رود (۸)	۱۳۴۱	۹۷۸	۷۲۵	۲۵۲	۱۳۳۲	۹۷۵	۷۲	۲۴۷
لرستان								
کزنار	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۰	۰
تنگ هاله	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خان آباد	۲۰	۲۲	۰	۲۲	۲۰	۴	۰	۱۶
مازندران								
شهید رجایی	۱۸۸	۱۴۴	۰	۱۴۴	۱۴۳	۱۱۸	۰	۲۵
شیاده	۵	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰
برنجستانک	۱۴	۱۴	۰	۱۴	۱۴	۳	۰	۱۱

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

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین ها برای تولید برق	سایر ^(۲)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
ميجران.....	۱۷	۱۷	۰	۱۷	۱۷	۵	۱	۰
صلاح الدين كلا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
فزييم صحرا.....	۲	۲	۰	۲	۲	۰	۰	۰
سنبل آباد.....	۴	۵	۰	۵	۵	۱	۰	۰
اليملات.....	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۰	۰
البرز								
مرکزی.....	۱۳۶	۸۶	۰	۸۶	۸۵	۱۵	۰	۰
ساوه								
هرمزگان.....	۷۲	۶۱	۰	۶۱	۵۶	۵۶	۰	۰
جگین^(۹)								
استقلال.....	۳۸۰	۲۵۱	۰	۲۵۱	۱۶	۱۶	۰	۰
همدان.....	۴۳۹	۱۷۶	۰	۱۷۶	۵۰	۱۱	۳۶	۳
اکباتان								
آبشینه.....	۳۴	۲۴	۰	۲۴	۲۲	۵	۱۸	۰
شیرین سو.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
یزد.....	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
دره بید								
کریت.....	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
نهرین.....	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰

(۱) اطلاعات این گزارش برای ۹۵ سد مخزنی بزرگ (طبق تعریف ICOLD) با حجم مخزن ۳۰۹۸۲ میلیون متر مکعب تقریباً معادل ۹۰ درصد حجم کل سدهای در دست بهره‌برداری می‌باشد.

(۲) سایر خروجیها شامل تبخیر، سرریز، دریچه‌های آبیگری سد، تخلیه رسوب، پمپاژ مستقیم از مخزن، زهکش و نشت می‌باشد.

(۳) شامل مصارف زیست محیطی، کمپ سدها و... می‌باشد.

(۴) آمار سال ۱۳۷۵ شامل بیلان آب تعدادی سد مخزنی با ظرفیت مخزن کمتر از یک میلیون متر مکعب است.

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

(۶) سدهای کارون ۳، شهید عباسپور و مسجد سلیمان در استان خوزستان و سدهای گلستان ۱ و ۲ و وشمگیر در استان گلستان بصورت زنجیره‌ای بوده و میزان ورودی و خروجی از هر یک متأثر از دیگری می‌باشد. لذا حجم ورودی و خروجی به سد کارون ۳، شهید عباسپور، گلستان ۱ و ۲ در سر جمع اعمال نشده

لذا سرجمع آب ورودی و خروجی به حوزه آبریز سدها بترتیب معادل ۴۷۵۹۷ و ۴۸۹۴۸ میلیون مترمکعب می‌باشد.

(۷) میزان تبخیر در سدهای تحت پوشش سازمان آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان بخش عمده‌ای از حجم آب خروجی (معادل ۱۹۰ میلیون مترمکعب) را شامل می‌شود.

(۸) بخشی از مصارف آب از حوضه میانی سد سفید رود تا سد انحرافی تاریک تامین شده است.

(۹) اطلاعات جگین از بهمن لغایت اسفند ۸۵ می‌باشد.

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

۴-۸- 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
۱۳۸۴	۱۰۳۲۸۶۷۳	۱۱۵۱۶۷	۹۶۴۳۸۸۹
۱۳۸۵	۱۰۹۱۴۷۲۱	۱۱۹۰۵۹	۱۰۱۱۵۱۸۹
۱۳۸۶	۱۱۱۷۶۳۰۱	۱۲۹۷۲۰	۱۰۶۴۰۸۰۷
۱۳۸۷	۱۲۱۸۲۷۸۴	۱۳۵۵۹۹	۱۱۲۰۸۶۴۷
۱۳۸۸	۱۲۷۸۸۴۴۶	۱۴۳۷۱۶	۱۱۶۷۰۸۲۵
آذربایجان شرقی	۹۴۵۵۰۰	۶۹۶۲	۷۰۵۷۸۴
آذربایجان غربی	۳۲۶۶۳۶	۴۳۷۰	۴۴۶۲۰۶
اردبیل	۱۹۳۳۰۹	۲۴۴۹	۲۱۶۲۷۵
اصفهان	۹۲۴۵۱۵	۱۳۷۴۱	۱۰۳۲۶۳۱
ایلام	۱۲۲۴۵۰	۱۶۲۲	۹۶۱۵۰
بوشهر	۱۹۸۷۵۰	۲۶۸۳	۱۵۱۲۳۹
تهران	۲۸۶۸۱۷۷	۲۰۵۰۱	۱۸۲۰۳۳۲
چهار محال و بختیاری	۱۲۴۰۰۰	۱۶۲۱	۱۴۲۹۴۱
خراسان جنوبی	۹۵۱۴۰	۱۶۹۰	۱۰۲۷۷۴
خراسان رضوی	۸۴۰۷۳۰	۹۶۲۳	۱۰۶۸۹۲۹
خراسان شمالی	۸۹۷۷۰	۱۱۹۶	۱۱۵۷۲۲
خوزستان	۸۰۶۸۷۹	۹۶۵۵	۷۵۱۲۳۴
زنجان	۱۳۲۷۵۰	۱۶۸۷	۱۵۷۱۹۷
سمنان	۱۵۲۹۵۰	۲۱۵۶	۱۶۳۱۴۲
سیستان و بلوچستان	۲۶۶۶۳۵	۳۹۵۹	۲۲۹۴۱۴
فارس	۷۷۲۷۰۰	۱۰۶۲۰	۹۰۵۰۹۹
قزوین	۱۷۶۰۷۰	۱۶۸۳	۱۹۷۴۸۸
قم	۲۳۳۲۷۰	۱۸۹۱	۲۲۶۶۹۲
کردستان	۲۰۶۸۲۵	۲۲۱۰	۲۰۱۳۹۲
کرمان	۶۵۱۵۴۲	۸۳۱۳	۴۴۷۱۸۹
کرمانشاه	۲۹۷۳۸۶	۲۲۲۴	۲۲۹۰۹۹
کهگیلویه و بویراحمد	۶۲۹۰۰	۱۱۷۷	۸۱۰۴۶
گلستان	۱۸۹۰۰۰	۲۷۷۲	۱۹۵۴۹۹
گیلان	۲۴۲۲۷۰	۵۰۶۲	۳۲۸۰۶۴
لرستان	۲۳۱۱۹۰	۳۲۳۴	۲۵۹۴۸۵
مازندران	۵۱۹۶۱۱	۶۹۴۲	۴۶۳۲۴۹
مرکزی	۱۹۴۱۰۰	۳۳۰۶	۲۳۵۷۶۶
هرمزگان	۳۴۹۵۱۶	۲۴۳۸	۱۵۹۲۵۱
همدان	۲۷۸۱۷۵	۲۷۰۰	۲۴۳۵۹۶
یزد	۲۹۵۶۰۰	۵۲۲۹	۲۹۷۹۴۰

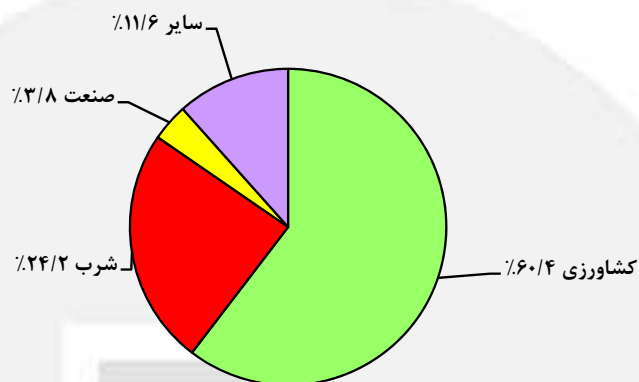
مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، معاونت برنامه ریزی و بهبود مدیریت، دفتر خدمات مدیریت و انفورماتیک.

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

سال و شرکت آب و فاضلاب شهری	ظرفیت تامین (لیتر بر ثانیه)	تولید (هزار متر مکعب)	فروش (هزار متر مکعب)
۱۳۷۵	۱۵۷۸۰۱	۳۶۹۴۱۵۳	۲۷۳۷۸۶۰
۱۳۸۰	۱۶۵۳۲۸	۴۰۰۸۲۵۲	۲۶۱۷۵۱۸
۱۳۸۴	۲۸۹۴۸۱	۴۶۹۷۵۰۸	۳۲۸۸۲۵۸
۱۳۸۵	۲۱۴۱۵۴	۵۰۹۴۴۲۸	۳۴۶۴۴۵۲
۱۳۸۶	۲۲۳۵۷۳	۵۳۱۹۲۸۲	۳۷۵۳۳۳۴
۱۳۸۷	۲۳۳۴۰۸	۵۵۵۴۵۷۱	۳۷۵۵۵۲۸
۱۳۸۸	۲۴۹۰۲۰	۵۵۵۱۹۱۰	۳۹۲۹۵۲۵
آذربایجان شرقی	۱۲۴۵۷	۲۱۵۸۶۵	۱۷۳۲۸۸
آذربایجان غربی	۶۹۴۹	۱۶۷۵۰۴	۱۲۸۸۸۵
اردبیل	۴۵۱۵	۶۲۸۵۶	۴۷۳۷۷
اصفهان	۱۷۹۳۹	۴۱۶۵۳۸	۳۱۰۶۴۱
ایلام	۱۶۰۲	۳۵۳۳۲	۲۵۴۷۱
بوشهر	۱۹۲۸	۶۰۱۲۶	۵۶۷۴۹
تهران	۷۲۱۲۳	۱۵۷۵۸۵۷	۱۱۵۵۹۷۳
چهار محال و بختیاری	۲۱۴۶	۴۳۴۲۷	۳۲۹۶۹
خراسان جنوبی	۱۵۴۴	۳۲۶۴۳	۲۳۷۸۱
خراسان رضوی	۱۷۷۳۹	۳۲۶۶۸۴	۲۵۰۴۹۸
خراسان شمالی	۱۲۰۲	۳۴۳۱۵	۲۶۰۸۹
خوزستان	۲۰۴۲۵	۵۷۳۴۶۶	۲۸۲۷۸۶
زنجان	۳۳۸۰	۶۱۰۹۸	۴۳۸۱۶
سمنان	۲۴۹۱	۵۵۹۷۳	۴۲۳۱۵
سیستان و بلوچستان	۳۷۶۲	۹۰۷۱۲	۶۶۹۷۷
فارس	۱۲۱۱۰	۲۸۷۶۳۷	۲۰۷۰۷۵
قزوین	۳۵۰۴	۷۴۰۶۹	۵۹۹۷۷
قم	۴۱۵۰	۸۶۷۲۷	۶۸۴۰۰
کردستان	۳۹۲۳	۸۸۷۵۲	۵۹۰۰۰
کرمان	۵۹۴۷	۱۸۷۰۴۹	۱۲۹۹۰۸
کرمانشاه	۵۳۱۰	۱۲۶۵۲۳	۸۹۷۸۷
کهگیلویه و بویراحمد	۱۳۴۲	۳۷۳۹۳	۲۲۶۸۰
گلستان	۳۲۲۱	۶۹۱۰۱	۵۱۸۶۴
گیلان	۴۶۳۰	۱۲۱۴۸۹	۸۵۷۹۸
لرستان	۶۱۵۱	۱۲۰۲۹۹	۷۳۴۹۹
مازندران	۱۱۰۲۰	۲۱۹۶۴۱	۱۴۹۸۳۷
مرکزی	۴۷۲۹	۱۰۸۸۶۵	۷۸۶۱۹
هرمزگان	۳۱۳۵	۹۱۰۹۶	۵۰۹۱۱
همدان	۴۵۱۱	۹۴۲۳۷	۶۵۷۵۰
یزد	۵۱۳۵	۸۶۶۳۶	۶۸۸۰۵

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

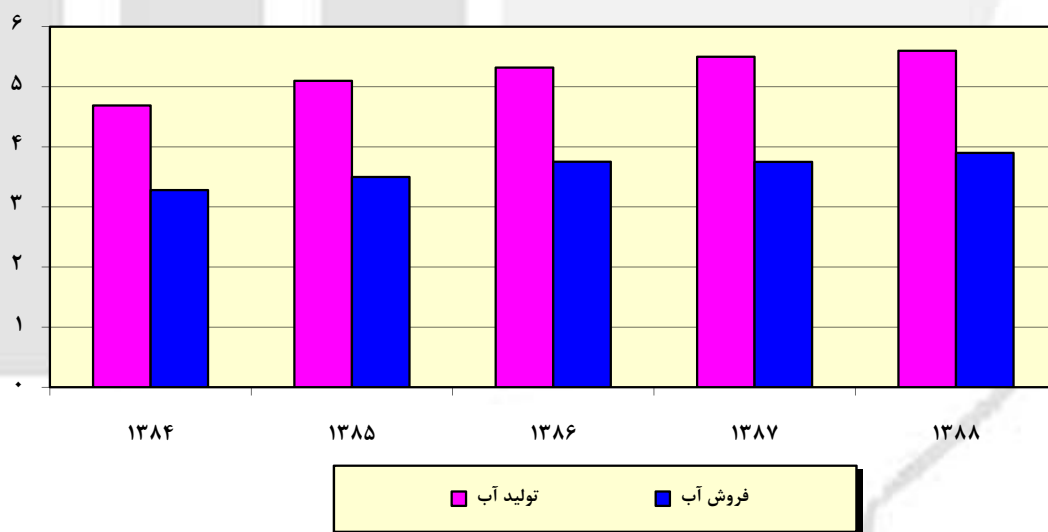
۳-۸- مصارف آب سدهای مخزنی بزرگ برحسب نوع مصرف: ۱۳۸۸



مینا: جدول ۳-۸

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

میلیارد متر مکعب



مینا: جدول ۵-۸

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
۲۳۴۶۱۲۳	۲۸۱۴۸	۱۳۸۴
۲۵۰۹۲۹۸	۳۰۴۴۳	۱۳۸۵
۲۷۹۹۰۸۱	۳۳۱۰۲	۱۳۸۶
۳۲۱۶۱۶۱	۳۶۰۵۵	۱۳۸۷
۳۵۹۳۳۴۳	۳۸۴۳۰	۱۳۸۸
۳۰۴۶۲۹	۲۳۵۰	آذربایجان شرقی
۲۱۷۷۴۴	۲۱۷۱	آذربایجان غربی
۶۳۳۱۶	۷۷۲	اردبیل
۴۸۰۳۷۳	۵۷۰۵	اصفهان
۳۵۶۴۲	۶۲۶	ایلام
۳۵۹۴۹	۵۲۸	بوشهر
۲۳۸۸۷۹	۳۶۶۴	تهران
۷۴۳۱۶	۸۵۶	چهار محال و بختیاری
۲۷۵۱۶۴	۲۳۸۶	خراسان جنوبی
۱۷۷۲۴	۲۴۵	خراسان رضوی
۲۶۲۳۴	۲۳۴	خراسان شمالی
۳۶۸۳۶۰	۴۰۴۷	خوزستان
۱۸۳۰۰	۲۷۱	زنجان
۱۲۵۲۶	۲۳۷	سمنان
۲۴۰۴۶	۴۱۲	سیستان و بلوچستان
۱۸۵۹۳۰	۲۰۲۷	فارس
۶۶۶۶۶	۵۹۶	قزوین
۴۴۱۹۲	۵۰۶	قم
۱۹۵۱۹۷	۱۲۷۵	کردستان
۷۴۱۸	۲۷۰	کرمان
۲۷۵۰۰۹	۱۷۶۸	کرمانشاه
۷۷۷۶	۱۷۸	کهگیلویه و بویراحمد
۱۱۷۳۶	۵۰۲	گلستان
۱۹۷۷۷۲	۱۸۳۸	گیلان
۱۰۴۶۶۸	۱۰۹۲	لرستان
۱۷۲۸۷	۵۸۰	مازندران
۸۰۴۳۹	۱۱۱۵	مرکزی
۵۵۰۰۰	۶۴۷	هرمزگان
۱۲۹۵۳۶	۱۰۰۳	همدان
۲۱۴۱۵	۵۲۹	یزد

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

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

سال و شرکت آب و فاضلاب شهری	ظرفیت تامین (لیتر بر ثانیه)	تولید (هزار متر مکعب)	فروش (هزار متر مکعب)
۱۳۸۴	۳۴۹۳۷	۹۱۸۱۵۰	۶۰۰۸۰۰
۱۳۸۵	۵۱۲۴۲	۱۰۱۹۱۸۰	۶۵۲۹۲۹
۱۳۸۶	۵۴۵۰۵	۱۰۷۸۰۱۶	۶۹۵۹۷۱
۱۳۸۷	۵۵۵۹۵	۱۱۰۴۹۷۰	۷۴۵۷۵۱
۱۳۸۸	۵۶۹۱۸	۱۱۰۷۷۶۱	۷۸۹۹۷۱
آذربایجان شرقی	۴۱۸۰	۵۹۲۴۶	۴۱۸۱۵
آذربایجان غربی	۲۱۰۴	۵۶۸۹۲	۳۵۵۶۷
اردبیل	۶۸۴	۱۹۶۰۰	۱۳۷۰۰
اصفهان	۲۲۵۴	۵۵۱۱۹	۳۸۶۵
ایلام	۲۲۳۸	۱۳۹۰۵	۹۱۷۷
بوشهر	۷۵۲	۲۵۷۸۷	۱۸۱۴۱
تهران	۳۷۰۳	۶۴۷۶۸	۴۳۸۱۰
چهار محال و بختیاری	۱۰۱۵	۲۱۱۶۰	۱۴۶۰۰
خراسان جنوبی	۵۷۰	۱۲۵۰۰	۸۳۰۰
خراسان رضوی	۴۷۳۹	۸۶۳۱۳	۶۰۲۳۸
خراسان شمالی	۶۵۰	۱۵۷۸	۱۱۲۳
خوزستان	۴۵۹۸	۷۵۰۰۰	۴۴۳۰۰
زنجان	۱۴۱۲	۲۶۵۰۰	۱۶۸۰۴
سمنان	۵۹۰	۱۲۶۶۰	۸۵۸۰
سیستان و بلوچستان	۲۱۳۳	۴۰۴۰۰	۲۳۷۰۰
فارس	۶۷۲۰	۱۰۹۶۴۴	۶۷۱۷۰
قزوین	۷۹۰	۲۱۷۹۶	۱۴۹۳۰
قم	۳۶۰	۹۴۰۰	۶۶۰۰
کردستان	۱۳۸	۲۵۲۶۵	۱۵۵۰۰
کرمان	۲۱۸۸	۵۴۳۰۰	۳۴۰۷۴
کرمانشاه	۱۱۹	۱۶۰۰۰	۱۴۰۰۰
کهگیلویه و بویراحمد	۳۳۹	۱۱۹۴۸	۷۵۰۰۰
گلستان	۲۷۳۹	۴۲۲۳۲	۲۹۸۱۴
گیلان	۱۷۵	۳۹۴۸۵	۲۷۵۲۰
لرستان	۱۳۳	۲۴۵۷۰	۱۸۹۰۰
مازندران	۲۲۰۰	۶۷۷۱۰	۴۷۸۹۴
مرکزی	۲۷۶	۳۴۳۰۰	۲۴۰۰۰
هرمزگان	۹۱۹	۳۱۷۵۲	۲۷۰۰۰
همدان	۱۱۰۰	۳۵۰۳۱	۲۵۹۴۹
یزد	۷۰۰۰	۱۲۹۰۰	۱۷۹۰۰

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 شرکت های آب و فاضلاب روستایی

سال و شرکت آب و فاضلاب شهری	حجم مخازن (متر مکعب)	طول شبکه توزیع آب (کیلومتر)	تعداد انشعاب (فقره)
۱۳۸۴	۲۵۹۹۳۴۷	۱۰۸۸۱۸	۳۰۸۹۶۳۷
۱۳۸۵	۲۹۱۴۸۶۶	۱۱۶۴۷۴	۳۲۸۵۹۰۳
۱۳۸۶	۲۸۱۲۱۵۴	۱۲۱۰۶۳	۳۴۸۱۷۹۳
۱۳۸۷	۳۲۸۹۷۳۳	۱۲۷۹۲۲	۳۷۴۳۱۷۰
۱۳۸۸	۳۲۴۴۱۷۷	۱۴۱۴۰۶	۴۰۱۹۳۶۲
آذربایجان شرقی	۲۱۳۵۴۶	۷۰۰۸	۲۱۷۰۲۰
آذربایجان غربی	۱۵۸۶۸۰	۵۶۷۲	۱۷۹۴۸۹
اردبیل	۱۱۸۸۳۲	۲۹۹۰	۸۸۰۳۵
اصفهان	۱۰۷۸۱۸	۴۴۲۶	۱۸۵۷۴۰
ایلام	۵۰۲۶۰	۱۰۷۷	۳۶۲۸۵
بوشهر	۳۹۱۳۸	۲۹۹۷	۷۹۶۸۱
تهران	۱۷۶۵۳۸	۳۷۵۴	۱۸۸۶۴۹
چهار محال و بختیاری	۸۲۴۸۰	۲۴۱۰	۷۱۲۲۰
خراسان جنوبی	۹۳۵۱۰	۲۲۴۹	۸۴۹۸۲
خراسان رضوی	۲۱۵۲۴۶	۹۱۳۷	۴۰۹۰۴۴
خراسان شمالی	۶۶۸۷۳	۲۲۹۰	۸۶۴۶۱
خوزستان	۲۰۴۸۲۰	۶۴۴۳	۱۳۷۰۹۷
زنجان	۷۹۵۳۶	۲۸۹۷	۷۸۱۲۶
سمنان	۳۱۷۱۰	۸۵۸	۴۸۶۵۲
سیستان و بلوچستان	۹۰۷۲۸	۶۰۱۰	۱۱۳۲۶۹
فارس	۲۱۵۳۶۶	۱۰۶۶۵	۳۳۲۷۰۶
قزوین	۶۵۰۹۵	۲۳۹۷	۷۹۲۷۹
قم	۳۰۲۸۰	۷۱۹	۳۰۰۴۸
کردستان	۶۵۳۸۳	۳۰۲۳	۹۶۳۸۸
کرمان	۱۸۳۳۱۰	۹۵۳۰	۱۹۵۸۷۳
کرمانشاه	۱۰۵۲۳۲	۳۶۷۸	۱۰۳۰۱۳
کهگیلویه و بویراحمد	۸۴۹۶۵	۲۵۰۰	۴۱۵۹۸
گلستان	۹۷۵۲۴	۴۱۲۵	۱۶۰۸۴۵
گیلان	۱۲۱۴۱۱	۱۰۵۵۳	۱۷۶۰۷۷
لرستان	۵۳۸۵۷	۳۷۱۳	۸۲۰۹۶
مازندران	۱۱۸۸۵۳	۱۰۳۳۹	۲۶۵۹۱۵
مرکزی	۸۸۱۵۴	۲۸۷۵	۱۱۳۵۴۸
هرمزگان	۱۲۱۵۸۵	۱۰۴۵۹	۱۲۵۹۷۹
همدان	۹۱۱۰۲	۳۶۲۵	۱۲۵۷۱۰
یزد	۷۲۳۴۵	۲۹۸۷	۸۶۵۲۷

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

۸-۹- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولد های نصب شده

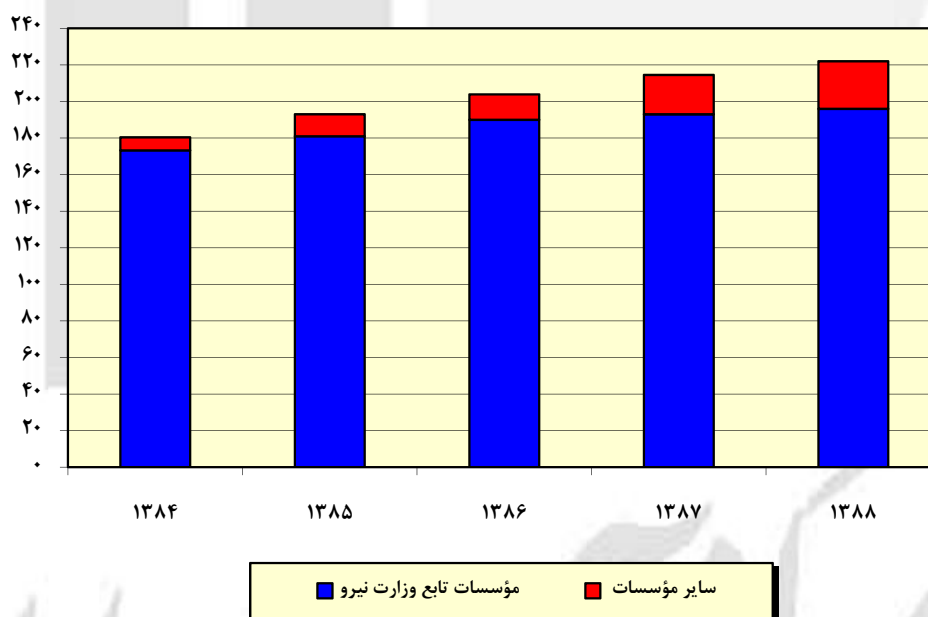
تولید ناخالص برق کشور (میلیون کیلو وات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر مؤسسات (***)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات (***)	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۴۴۱۶	۵۹۷۱۰	۶۴۱۲۶	۳۳۰۶	۱۴۸۴۸	۱۸۱۵۴	۱۳۷۰
۵۰۲۶	۸۵۸۲۵	۹۰۸۵۱	۴۶۵۷	۲۲۴۲۰	۲۷۰۷۷	۱۳۷۵
۵۷۲۱	۱۲۴۲۷۵	۱۲۹۹۹۶	۶۱۹۰	۲۸۰۴۳	۳۴۲۳۳	۱۳۸۰
۶۹۱۵	۱۷۱۱۵۷	۱۷۸۰۷۲	۲۸۰۷	۳۸۱۹۶	۴۱۰۰۳	۱۳۸۴
۱۰۹۹۶	۱۸۱۵۳۸	۱۹۲۵۳۴	۴۲۴۲	۴۰۹۰۹	۴۵۱۵۱	۱۳۸۵
۱۳۹۵۴	۱۹۰۰۳۰	۲۰۳۹۸۳	۴۰۰۲	۴۳۸۹۴	۴۷۸۹۶	۱۳۸۶
۲۱۵۷۹	۱۹۲۷۰۱	۲۱۴۲۸۰	۶۹۴۱	۴۶۰۰۳	۵۲۹۴۴	۱۳۸۷
۲۵۷۳۵	۱۹۵۵۸۳	۲۲۱۳۱۸	۸۸۸۳	۴۷۲۹۸	۵۶۱۸۱	۱۳۸۸

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



مبنا: جدول ۹ - ۸

۱۰-۸- 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
۱۳۸۴.....	۳۸۱۹۶	۳۸۰۳۸	۱۵۸	۳۴۶۰۷	۳۴۴۹۴	۱۱۳	۲۹۹۸۲	۲۹۸۹۷	۸۵
۱۳۸۵.....	۴۰۹۰۹	۴۰۷۳۲	۱۷۷	۳۷۴۱۰	۳۷۲۸۶	۱۲۴	۳۱۶۵۰	۳۱۵۶۱	۸۹
۱۳۸۶.....	۴۳۸۹۴	۴۳۶۷۷	۲۱۷	۴۰۰۵۷	۳۹۹۰۳	۱۵۴	۳۲۶۸۵	۳۲۵۸۲	۱۰۳
۱۳۸۷ ^(۱)	۴۶۰۰۴	۴۵۷۸۷	۲۱۷	۴۱۹۵۳	۴۱۷۹۸	۱۵۵	۳۴۱۶۸	۳۴۰۶۷	۱۰۱
۱۳۸۸ ^(۱)	۴۷۲۹۸	۴۷۰۸۲	۲۱۶	۴۲۲۵۴	۴۲۱۰۰	۱۵۴	۳۷۵۸۰	۳۷۴۷۲	۱۰۸
آبی.....	۷۷۰۳	۷۷۰۱	۲	۷۳۵۵	۷۳۵۳	۲	۳۹۱۰	۳۹۱۰	۰
بخاری.....	۱۴۹۳۵	۱۴۹۳۵	۰	۱۴۵۷۶	۱۴۵۷۶	۰	۱۳۵۰۵	۱۳۵۰۵	۰
گازی.....	۱۰۴۷۹	۱۰۲۹۵	۱۸۴	۸۴۴۷	۸۳۲۰	۱۲۷	۱۱۶۰۶	۱۱۵۱۰	۹۶
چرخه ترکیبی.....	۱۳۶۶۴	۱۳۶۶۴	۰	۱۱۴۹۵	۱۱۴۹۵	۰	۸۳۵۶	۸۳۵۶	۰
دیزلی.....	۴۲۵	۳۹۵	۳۰	۲۸۹	۲۶۴	۲۵	۱۴۶	۱۳۴	۱۲
بادی.....	۹۲	۹۲	۰	۹۲	۹۲	۰	۵۷	۵۷	۰
بخش خصوصی.....	۳۹۰۷	۳۹۰۷	۰	۳۱۲۶	۳۱۲۶	۰	۷۳۲	۷۳۲	۰

(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.

۸-۱۱- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده همزمان نیروگاههای تابع وزارت نیرو برحسب شرکت های برق منطقه ای ۱۳۸۸

شرح	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع	۵۶۱۸۲	۴۹۵۱۷	۲۲۱۳۱۳
شرکت آب و برق کیش ^(۱)	۱۹۸	۱۳۸	۴۷۳
شرکت برق منطقه ای آذربایجان	۳۲۷۴	۲۸۲۹	۱۴۲۱۲
شرکت برق منطقه ای اصفهان	۲۵۵۵	۲۵۰۶	۱۷۶۵۳
شرکت برق منطقه ای باختر	۲۳۶۰	۲۳۰۳	۱۴۲۷۰
شرکت برق منطقه ای تهران	۸۹۹۸	۷۶۸۱	۳۷۵۳۹
شرکت برق منطقه ای خراسان	۴۲۳۵	۳۶۴۶	۱۷۰۵۳
شرکت برق منطقه ای خوزستان	۲۳۹۷	۲۲۵۷	۱۱۹۵۱
شرکت برق منطقه ای زنجان	۰	۰	۰
شرکت برق منطقه ای سمنان	۲۵	۱۴	۲۶
شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۱۶۳	۹۴۲	۳۵۴۹
شرکت برق منطقه ای غرب	۱۲۹۱	۱۱۶۰	۷۳۴۶
شرکت برق منطقه ای فارس	۳۸۶۰	۳۱۱۴	۱۹۰۶۴
شرکت برق منطقه ای کرمان	۱۹۷۲	۱۵۷۸	۷۷۴۴
شرکت برق منطقه ای گیلان	۱۷۲۷	۱۶۰۴	۹۳۷۷
شرکت برق منطقه ای مازندران	۲۲۱۵	۲۱۴۲	۱۳۲۶۸
شرکت برق منطقه ای هرمزگان	۲۳۷۲	۲۲۲۷	۱۱۷۸۳
شرکت برق منطقه ای یزد	۹۵۳	۷۶۰	۳۰۶۳
نیروگاه های برق آبی	۷۷۰۳	۷۳۵۵	۷۲۰۷
نیروگاه های برق بادی	۳۹۰۷	۳۱۲۶	۷۵۵۰
جمع بخش خصوصی	۴۹۷۷	۴۱۳۵	۱۸۱۸۵

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

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. ب).

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

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

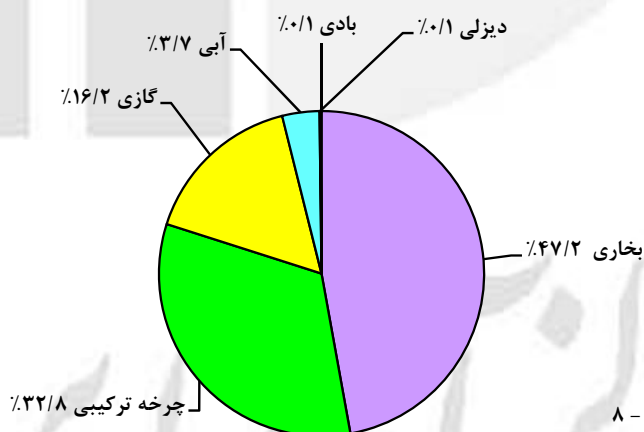
سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
۱۳۷۰.....	۵۹۷۱۰	۲۹۶۸	۵۶۷۴۲
۱۳۷۵.....	۸۵۸۲۵	۴۵۶۸	۸۱۲۵۷
۱۳۸۰.....	۱۲۴۲۷۵	۵۹۴۲	۱۱۸۳۳۳
۱۳۸۴.....	۱۷۱۱۵۷	۷۱۵۵	۱۶۴۰۰۲
۱۳۸۵.....	۱۸۱۵۳۸	۷۰۶۳	۱۷۴۴۷۵
۱۳۸۶.....	۱۹۰۰۳۰	۷۲۲۲	۱۸۲۸۰۸
۱۳۸۷ ^(۱)	۱۹۲۷۰۱	۷۶۳۶	۱۸۵۰۶۵
۱۳۸۸ ^(۱)	۱۹۵۵۸۲	۷۵۵۹	۱۸۸۰۲۳
آبی.....	۷۲۰۷	۵۸	۷۱۴۹
بخاری.....	۹۲۲۵۲	۶۲۵۲	۸۶۰۰۰
چرخه ترکیبی.....	۶۴۱۴۲	۱۰۲۸	۶۳۱۱۴
گازی.....	۳۱۶۲۹	۲۱۳	۳۱۴۱۶
دیزلی.....	۱۲۴	۸	۱۱۶
بادی.....	۲۲۸	۰	۲۲۸
بخش خصوصی ^(۱)	۱۸۱۸۵	۵۹۲	۱۷۵۹۳

(۱) سرجمع شامل بخش خصوصی نمی باشد.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. ب.).

- 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: ۱۳۸۸



منبع: جدول ۱۲ - ۸

۱۳-۸- برق ناخالص تولید شده از نیروگاههای آبی بر حسب سازمانهای آب منطقه‌ای و نوع سد (هزار کیلو وات ساعت)

سال و سازمان آب منطقه ای		جمع		بتونی		خاکی		سایر
تولید	تعداد	تولید	تعداد	تولید	تعداد	تولید	تعداد	تولید
۱۳۷۰	۱۰	۷۰۵۵۸۱۸	۶	۶۸۸۴۱۴۶	۴	۱۷۱۶۷۲	-	-
۱۳۷۵	۱۱	۷۳۷۵۹۳۸	۶	۷۰۶۹۸۹۵	۵	۳۰۶۰۴۳	-	-
۱۳۸۰	۱۳	۵۰۵۶۶۵۲	۸	۴۹۰۲۱۵۹	۵	۱۵۴۴۹۳	-	-
۱۳۸۴	۲۸	۱۴۳۶۶۵۶۴	۱۰	۸۸۱۶۴۳۵	۱۸	۵۵۵۰۱۲۹	-	-
۱۳۸۵	۲۹	۱۸۱۶۸۹۶۴	۱۳	۱۲۶۳۴۸۹۶	۱۸	۵۵۵۰۱۲۹	۱۲	۱۸۲۱۶۴
۱۳۸۶	۴۱	۱۷۹۸۶۹۲۹	۱۲	۱۲۲۷۸۲۰۴	۵	۵۵۳۲۱۰۵	۲۴	۱۷۶۶۲۰
۱۳۸۷	۴۱	۴۷۵۳۱۵۹	۲۲	۲۸۰۱۹۲۳	۸	۱۸۵۳۳۳۲	۱۱	۹۸۰۰۴
۱۳۸۸	۴۳	۷۲۰۶۷۱۷	۲۴	۵۰۳۲۳۳۵	۸	۲۰۸۱۶۳۴	۱۱	۹۳۷۴۸
سازمان آب منطقه ای آذربایجان شرقی	۱	۹۶۰۴۹	۰	۰	۱	۹۶۰۴۹	۰	۰
سازمان آب منطقه ای آذربایجان غربی	۱	۷۸۰۶	۰	۰	۱	۷۸۰۶	۰	۰
سازمان آب منطقه ای اصفهان	۳	۱۹۸۲۵۲	۱	۱۳۳۲۰۴	۰	۰	۲	۶۵۰۴۸
سازمان آب منطقه ای تهران	۵	۲۸۵۸۲۷	۳	۱۵۰۳۰۰	۲	۱۳۵۵۲۷	۰	۰
سازمان آب منطقه ای خوزستان	۶	۶۳۸۰۰۵۷	۳	۴۵۴۰۴۴۶	۳	۱۸۳۹۶۱۱	۰	۰
سازمان آب منطقه ای فارس	۳	۳۱۲۹۸	۱	۶۱۹۴	۱	۲۶۴۱	۱	۲۲۴۶۳
سازمان آب منطقه ای کرمان	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
سازمان آب منطقه ای گیلان	۴	۱۱۳۴۸۰	۱	۱۱۳۴۸۰	۰	۰	۳	۰
سازمان آب منطقه ای مازندران	۵	۲۳۵۰	۳	۲۳۵۰	۰	۰	۲	۰
سازمان آب منطقه ای اردبیل	۲	۶۶۱۴۵	۲	۶۶۱۴۵	۰	۰	۰	۰
سازمان آب منطقه ای لرستان	۲	۳۲۷۰	۱	۲۸۳	۰	۰	۱	۲۹۸۷
سازمان آب منطقه ای کهگیلویه و بویر احمد	۶	۱۵۹۳۷	۶	۱۵۹۳۷	۰	۰	۰	۰
سازمان آب منطقه ای مرکزی	۲	۲۲۵۰	۱	۰	۰	۰	۱	۲۲۵۰
سازمان آب منطقه ای همدان	۱	۳۹۹۶	۱	۳۹۹۶	۰	۰	۰	۰
سازمان آب منطقه ای چهار محال و بختیاری	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سازمان آب منطقه ای خراسان رضوی	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰

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)	گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)
۱۳۷۰	۵۲۶۵۴	۹۶۵	۵۱۴۴	۹۰۹۹	
۱۳۷۵	۷۸۴۴۹	۱۰۱۴	۷۴۴۶	۱۳۴۴۳	
۱۳۸۰	۱۱۹۲۱۸	۱۶۱۸	۶۷۹۹	۲۴۰۱۲	
۱۳۸۴	۱۶۳۲۸۴	۲۶۴۹	۶۳۲۹	۳۲۸۳۲	
۱۳۸۵	۱۶۱۲۶۷	۴۳۶۲	۷۵۸۷	۳۲۱۶۸	
۱۳۸۶	۱۷۱۹۰۰	۴۰۸۳	۸۴۳۵	۳۳۲۶۴	
۱۳۸۷	۱۸۷۷۵۲	۳۴۲۷	۸۹۱۱	۳۷۸۶۵	
۱۳۸۸	۱۸۸۱۴۷	۳۸۰۲	۹۵۴۱	۳۶۵۰۱	
نیروگاههای تابعه وزارت نیرو	۱۶۲۴۱۲	۲۶۷۰	۹۵۴۱	۲۹۵۹۸	
صنایع بزرگ	۷۵۵۰	۲	۰	۲۴۸۳	
بخش خصوصی	۱۸۱۸۵	۱۱۳۰	۰	۴۴۲۰	

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
۱۳۸۴	۳۹۰۱۱۱	۲۳۸۵	۳۵/۸
۱۳۸۵	۳۹۳۳۴۶	۲۴۰۳	۳۵/۸
۱۳۸۶	۴۰۷۸۷۱	۲۳۷۳	۳۶/۲
۱۳۸۷	۴۴۱۹۳۶	۲۳۵۵	۳۶/۵
۱۳۸۸	۴۳۹۲۰۳	۲۳۸۶	۳۶/۰
نیروگاههای تابعه وزارت نیرو	۳۶۸۱۶۴	۲۳۳۴	۳۶/۸
صنایع بزرگ	۲۲۸۱۳	۳۰۲۲	۲۸/۵
بخش خصوصی	۴۸۲۲۶	۲۶۵۲	۳۲/۴

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ.).

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

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

شرح	۱۳۷۰	۱۳۷۵	۱۳۸۰	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸
تولید ناخالص.....	۵۹۷۱۰	۸۵۸۲۵	۱۲۴۲۷۵	۱۷۳۲۷۰	^(۱) ۱۸۱۵۳۸	۱۹۰۰۳۰	۱۹۲۷۰۱	۱۹۵۵۸۳
کسر میشود: مصرف داخلی نیروگاهها.....	۲۹۶۸	۴۵۶۸	۵۹۴۲	۷۴۹۹	^(۱) ۷۰۶۴	۷۲۲۳	۷۶۳۶	۷۵۵۹
تولید خالص.....	۵۶۷۴۲	۸۱۲۵۷	۱۱۸۳۳۳	۱۶۵۷۷۲	^(۱) ۱۷۴۴۷۴	۱۸۲۸۰۷	۱۸۵۰۶۵	۱۸۸۰۲۴
اضافه میشود: برق خریداری شده از سایر مؤسسات ^(۲)	۰	۲۱۳۵	۵۷۲۱	۷۱۲۰	^(۱) ۱۰۹۹۷	۱۳۹۵۳	۲۱۵۷۹	۱۹۷۸۴
کسر میشود: تلفات شبکه های انتقال و توزیع.....	۷۹۸۵	۱۱۲۰۲	۲۰۸۵۷	۳۰۹۸۹	^(۱) ۳۵۵۶۶	۳۸۱۹۰	۳۷۷۵۴	۳۴۱۲۹
خالص فروش.....	۴۸۷۵۷	۷۰۰۵۵	۹۷۴۷۶	۱۳۴۷۸۳	۱۴۴۸۶۲	۱۵۳۵۳۴	۱۶۳۳۴۹	۱۷۳۶۷۹
خالص صادرات.....	۰	۳۸۴	۳۰۵	۶۷۵	^(۱) ۲۶۴	۶۷۸	۲۱۹۱	۶۱۵۲
فروش داخلی.....	۴۸۷۵۷	۶۹۶۷۱	۹۷۱۷۱	۱۳۴۲۳۸	۱۴۴۵۹۸	۱۵۲۸۵۶	۱۶۱۰۵۸	۱۶۷۵۲۷

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

(۲) سایر مؤسسات شامل صنایع بزرگ و کارگاه های ۱۰ نفر کارکن و بیشتر می باشد.

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)

سال و شرکت برق منطقه ای	بیشترین بار مصرفی همزمان	بیشترین بار مصرفی غیر همزمان
۱۳۷۰.....	۹۷۹۹	xx
۱۳۷۵.....	(۱)۱۵۶۱۶	xx
۱۳۸۰.....	(۱)۲۳۲۲۰	xx
۱۳۸۴.....	(۱)۳۰۷۳۱	xx
۱۳۸۵.....	(۱)۳۳۴۵۳	xx
۱۳۸۶.....	۳۴۵۸۲	xx
۱۳۸۷.....	۳۴۰۴۹	xx
۱۳۸۸.....	۳۷۰۵۰	xx
شرکت آب و برق کیش.....	۹۶	xx
شرکت برق منطقه ای آذربایجان.....	۲۱۲۸	xx
شرکت برق منطقه ای اصفهان.....	۲۶۰۱	xx
شرکت برق منطقه ای باختر.....	۲۰۷۷	xx
شرکت برق منطقه ای تهران.....	۶۷۷۹	xx
شرکت برق منطقه ای خراسان.....	۲۵۶۹	xx
شرکت برق منطقه ای خوزستان.....	۵۴۷۱	xx
شرکت برق منطقه ای زنجان.....	۹۷۲	xx
شرکت برق منطقه ای سمنان.....	۳۴۹	xx
شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان.....	۸۸۲	xx
شرکت برق منطقه ای غرب.....	۱۲۸۰	xx
شرکت برق منطقه ای فارس.....	۳۲۴۴	xx
شرکت برق منطقه ای کرمان.....	۱۳۲۳	xx
شرکت برق منطقه ای گیلان.....	۸۱۸	xx
شرکت برق منطقه ای مازندران.....	۱۶۴۳	xx
شرکت برق منطقه ای هرمزگان.....	۱۵۸۸	xx
شرکت برق منطقه ای یزد.....	۵۸۱	xx
صنایع بزرگ.....	۲۶۴۹	xx

(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 (کیلو متر 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	۹۹۲۴	۲۰۷۳۱	۱۳۸۵۷	۲۹۴۰۰
۱۳۸۴	۱۲۱۳۸	۲۴۹۳۱	۱۷۰۴۷	۳۶۷۲۰
۱۳۸۵	۱۲۴۰۴	۲۵۶۳۴	۱۸۵۸۲	۳۷۹۷۴
۱۳۸۶	۱۴۱۹۱	۲۶۴۵۵	۱۹۱۸۵	۳۹۲۳۲
۱۳۸۷	۱۴۹۷۳	۲۷۲۴۷	۲۰۱۰۰	۴۰۷۷۶
۱۳۸۸	۱۷۴۳۸	۲۸۴۷۸	۲۰۷۰۳	۴۳۳۴۱

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)
۱۳۷۰	۱۰۰۹۰۱۳۵	۴۹۱۷۵
۱۳۷۵	۱۲۸۵۴۷۳۵	۶۹۶۷۱
۱۳۸۰	۱۶۳۴۵۴۵۰	۹۷۱۷۱
۱۳۸۴	۱۹۶۴۹۳۱۰	۱۳۲۸۹۸
۱۳۸۵	۲۰۵۵۹۹۴۶	۱۴۴۵۹۷
۱۳۸۶	۲۱۷۳۴۲۴۴	۱۵۲۸۵۳
۱۳۸۷	۲۲۶۰۹۶۰۳	۱۶۱۰۵۸
۱۳۸۸	۲۴۱۹۱۲۵۹	۱۶۷۵۲۷

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
..... ۱۳۸۴	۱۹۶۴۹۳۱۰	۱۶۳۹۸۳۱۸	۶۷۷۱۱۲	۱۲۶۵۰۲	۱۳۳۲۲۹	۲۳۱۴۱۴۹
..... ۱۳۸۵	۲۰۵۵۹۹۴۶	۱۶۹۸۹۲۸۴	۷۴۸۹۶۴	۱۳۸۱۳۷	۱۵۲۲۰۲	۲۵۳۱۳۵۹
..... ۱۳۸۶	۲۱۷۳۴۲۴۴	۱۷۹۲۱۴۱۳	۷۹۶۲۸۳	۱۵۱۷۸۹	۱۶۶۹۷۶	۲۶۹۷۷۸۳
..... ۱۳۸۷	۲۲۶۰۹۶۰۳	۱۸۶۰۶۱۵۱	۸۴۹۵۰۴	۱۷۳۶۴۴	^(۱) ۱۶۵۴۷۵	۲۸۱۴۸۲۹
..... ۱۳۸۸	۲۴۱۹۱۲۵۹	۱۹۸۴۴۴۲۷	۹۵۲۰۴۳	۲۰۱۹۱۲	۱۶۱۳۸۰	۲۰۳۱۴۹۷
شرکت برق منطقه ای آذربایجان.....	۲۴۲۹۰۰۷	۱۹۹۰۹۱۲	۶۶۹۵۶	۲۳۹۵۳	۱۵۵۹۱	۳۳۱۵۹۵
آذربایجان شرقی.....	۱۲۲۴۱۸۳	۹۸۵۰۳۵	۳۷۴۸۰	۱۱۰۳۹	۱۰۰۷۳	۱۸۰۵۵۶
آذربایجان غربی.....	۸۳۷۴۶۵	۶۹۶۵۸۱	۱۹۸۱۸	۱۰۹۱۸	۳۶۶۳	۱۰۶۴۸۵
اردبیل.....	۳۶۷۳۵۹	۳۰۹۲۹۶	۹۶۵۸	۱۹۹۶	۱۸۵۵	۴۴۵۵۴
شرکت برق منطقه ای اصفهان.....	۲۰۳۹۴۲۰	۱۶۵۷۴۹۴	۵۸۵۷۰	۲۸۵۳۰	۲۴۴۴۳	۲۷۰۳۸۳
اصفهان.....	۱۸۰۰۴۰۴	۱۴۵۳۶۵۳	۵۱۴۱۸	۲۵۶۷۶	۲۲۳۵۷	۲۴۷۳۰۰
چهار محال و بختیاری.....	۲۳۹۰۱۶	۲۰۳۸۴۱	۷۱۵۲	۲۸۵۴	۲۰۸۶	۲۳۰۸۳
شرکت برق منطقه ای باختر.....	۱۴۶۴۳۰۰	۱۲۴۷۱۹۳	۴۴۰۲۰	۱۷۶۱۵	۹۳۴۲	۱۴۶۱۳۰
مرکزی.....	۵۰۴۶۳۵	۴۳۱۴۲۷	۱۶۰۰۴	۵۸۸۴	۴۱۶۲	۴۷۱۵۸
همدان.....	۵۲۴۳۴۵	۴۳۸۰۵۸	۱۷۲۴۶	۷۷۴۵	۳۱۰۴	۵۸۱۹۲
لرستان.....	۴۳۵۳۲۰	۳۷۷۷۰۸	۱۰۷۷۰	۳۹۸۶	۲۰۷۶	۴۰۷۸۰
شرکت برق منطقه ای تهران.....	۶۱۹۳۳۱۳	۴۸۸۱۷۸۱	۳۸۳۱۷۸	۴۶۷۷	۴۱۰۳۶	۸۸۲۶۴۱
تهران.....	۵۸۱۱۵۵۰	۴۵۷۰۹۲۵	۳۷۵۵۲۲	۳۶۹۱	۳۵۶۸۸	۸۲۵۷۲۴
قم.....	۳۸۱۷۶۳	۳۱۰۸۵۶	۷۶۵۶	۹۸۶	۵۳۴۸	۵۶۹۱۷
شرکت برق منطقه ای خراسان.....	۲۳۵۰۰۱۳	۱۹۷۱۴۶۴	۷۴۲۶۱	۱۴۸۰۷	۱۴۳۵۸	۲۷۵۱۲۳
خراسان جنوبی.....	۲۱۹۰۰۵	۱۸۶۸۸۱	۸۷۳۹	۱۷۴۳	۱۷۹۱	۱۹۸۵۱
خراسان رضوی.....	۱۸۹۸۲۵۳	۱۵۸۳۹۷۳	۵۹۱۷۵	۱۱۴۳۹	۱۱۷۶۹	۲۳۱۸۹۷
خراسان شمالی.....	۲۳۲۷۵۵	۲۰۰۶۱۰	۶۳۴۷	۱۶۲۵	۷۹۸	۲۳۳۷۵

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.....	۱۲۰۶۱۷۶	۱۰۲۰۸۴۰	۳۵۰۸۵	۵۲۳۸	۴۱۳۱	۱۴۰۸۸۲
خوزستان.....	۱۰۵۴۶۷۴	۸۹۰۳۱۸	۲۹۶۲۷	۳۸۱۴	۳۲۵۶	۱۲۷۶۵۹
کهکیلویه و بویر احمد.....	۱۵۱۵۰۲	۱۳۰۵۲۲	۵۴۵۸	۱۴۲۴	۸۷۵	۱۳۲۲۳
شرکت برق منطقه ای زنجان.....	۶۸۳۵۴۵	۵۶۹۲۵۴	۲۸۸۰۶	۷۹۷۷	۵۷۲۱	۷۱۷۸۷
زنجان.....	۲۹۲۱۴۷	۲۴۴۱۹۶	۹۴۸۶	۴۴۵۷	۲۳۱۳	۳۱۶۹۵
قزوین.....	۳۹۱۳۹۸	۳۲۵۰۵۸	۱۹۳۲۰	۳۵۲۰	۳۴۰۸	۴۰۰۹۲
شرکت برق منطقه ای سمنان.....	۲۴۸۸۵۴	۱۹۷۶۸۶	۱۱۲۳۵	۳۲۳۷	۳۳۲۹	۳۳۳۶۷
سمنان.....	۲۴۸۸۵۴	۱۹۷۶۸۶	۱۱۲۳۵	۳۲۳۷	۳۳۲۹	۳۳۳۶۷
شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان.....	۴۹۵۴۳۷	۴۲۰۹۸۹	۱۵۹۶۱	۵۷۷۳	۱۵۴۲	۵۱۱۷۲
شرکت برق منطقه ای غرب.....	۱۰۸۷۵۱۱	۹۳۱۰۴۶	۲۷۸۲۳	۱۱۱۳۸	۴۰۲۴	۱۱۳۴۸۰
کرمانشاه.....	۵۲۲۳۲۸	۴۴۴۴۵۸	۱۳۹۵۲	۴۲۳۳	۱۷۷۳	۵۷۹۱۲
کردستان.....	۴۱۵۹۹۲	۳۶۰۰۶۴	۸۳۹۶	۵۳۱۰	۱۵۰۵	۴۰۷۱۷
ایلام.....	۱۴۹۱۹۱	۱۲۶۵۲۴	۵۴۷۵	۱۵۹۵	۷۴۶	۱۴۸۵۱
شرکت برق منطقه ای فارس.....	۱۶۱۲۷۹۶	۱۳۴۵۵۱۷	۴۲۸۵۸	۲۸۶۳۰	۱۱۵۹۲	۱۸۴۱۹۹
فارس.....	۱۳۳۳۶۹۴	۱۱۱۴۰۸۵	۳۵۰۹۸	۲۶۷۲۲	۱۰۲۷۶	۱۴۷۵۱۳
بوشهر.....	۲۷۹۱۰۲	۲۳۱۴۳۲	۷۷۶۰	۱۹۰۸	۱۳۱۶	۳۶۶۸۶
شرکت برق منطقه ای کرمان.....	۷۷۰۶۲۳	۶۶۲۸۵۲	۲۰۷۲۸	۸۸۰۵	۲۶۱۴	۷۵۶۲۴
کرمان.....	۷۷۰۶۲۳	۶۶۲۸۵۲	۲۰۷۲۸	۸۸۰۵	۲۶۱۴	۷۵۶۲۴
شرکت برق منطقه ای کیش.....	۲۳۳۰۱	۱۶۰۷۰	۲۵۵۰	۰	۷۲۶	۳۹۵۵
شرکت برق منطقه ای گیلان.....	۹۷۰۲۶۱	۷۷۲۹۷۸	۴۰۱۴۲	۷۱۷۳	۵۵۳۹	۱۴۴۴۲۹
شرکت برق منطقه ای مازندران.....	۹۷۰۲۶۱	۷۷۲۹۷۸	۴۰۱۴۲	۷۱۷۳	۵۵۳۹	۱۴۴۴۲۹
گلستان.....	۱۷۴۳۵۲۸	۱۴۴۰۷۶۴	۷۰۴۴۲	۲۳۶۱۵	۱۰۳۴۷	۱۹۸۳۶۰
مازندران.....	۴۷۱۲۳۳	۳۹۳۵۰۷	۱۹۱۶۶	۴۶۷۵	۱۸۱۹	۵۲۰۶۶
شرکت برق منطقه ای هرمزگان.....	۱۲۷۲۲۹۵	۱۰۴۷۲۵۷	۵۱۲۷۶	۱۸۹۴۰	۸۵۲۸	۱۴۶۲۹۴
هرمزگان.....	۴۱۷۸۵۸	۳۴۴۳۲۱	۱۷۱۹۰	۴۷۳۰	۱۰۶۸	۵۰۵۴۹
شرکت برق منطقه ای یزد.....	۴۱۷۸۵۸	۳۴۴۳۲۱	۱۷۱۹۰	۴۷۳۰	۱۰۶۸	۵۰۵۴۹
یزد.....	۴۵۵۳۱۶	۳۷۳۲۶۶	۱۲۲۳۸	۶۰۱۴	۵۹۷۷	۵۷۸۲۱

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

خانوار دارای برق	روستا	شرح
۲۶۹۶۷۷۶	۲۵۱۳۰	۱۳۷۰.....
۳۳۱۸۸۳۲	۳۵۰۷۴	۱۳۷۵.....
۴۰۵۶۰۷۲	۴۵۳۵۹	۱۳۸۰.....
۴۴۱۰۲۷۸	۵۰۱۹۴	۱۳۸۴.....
۴۴۲۷۸۴۹	۵۰۹۸۵	۱۳۸۵.....
۴۲۰۳۰۳۱	۵۱۱۴۰	۱۳۸۶.....
۴۲۱۳۰۲۲	۵۱۵۹۵	۱۳۸۷.....
۴۲۸۳۲۳۶	۵۲۸۱۵	۱۳۸۸.....
۵۷۵۰۱۵	۷۱۰۷	شرکت برق منطقه ای آذربایجان.....
۲۹۵۵۱۷	۲۷۱۳	آذربایجان شرقی.....
۲۰۹۶۸۷	۲۸۶۳	آذربایجان غربی.....
۶۹۸۱۱	۱۵۳۱	اردبیل.....
۳۸۱۴۰۶	۲۴۲۰	شرکت برق منطقه ای اصفهان.....
۲۹۶۴۰۹	۱۷۱۱	اصفهان.....
۸۴۹۹۷	۷۰۹	چهار محال و بختیاری.....
۳۸۷۷۴۷	۴۶۹۰	شرکت برق منطقه ای باختر.....
۱۲۴۱۶۱	۱۱۷۳	مرکزی.....
۱۶۴۹۲۰	۱۱۱۹	همدان.....
۹۸۶۶۶	۲۳۹۸	لرستان.....
۱۹۲۵۷۱	۱۰۰۴	شرکت برق منطقه ای تهران.....
۱۷۴۳۳۷	۸۱۵	تهران.....
۱۸۲۳۴	۱۸۹	قم.....
۵۴۱۴۶۴	۵۳۰۶	شرکت برق منطقه ای خراسان.....
۱۲۲۸۹۶	۱۲۹۹	خراسان جنوبی.....
۳۲۵۴۹۲	۳۱۴۲	خراسان رضوی.....
۹۳۰۷۶	۸۶۵	خراسان شمالی.....

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

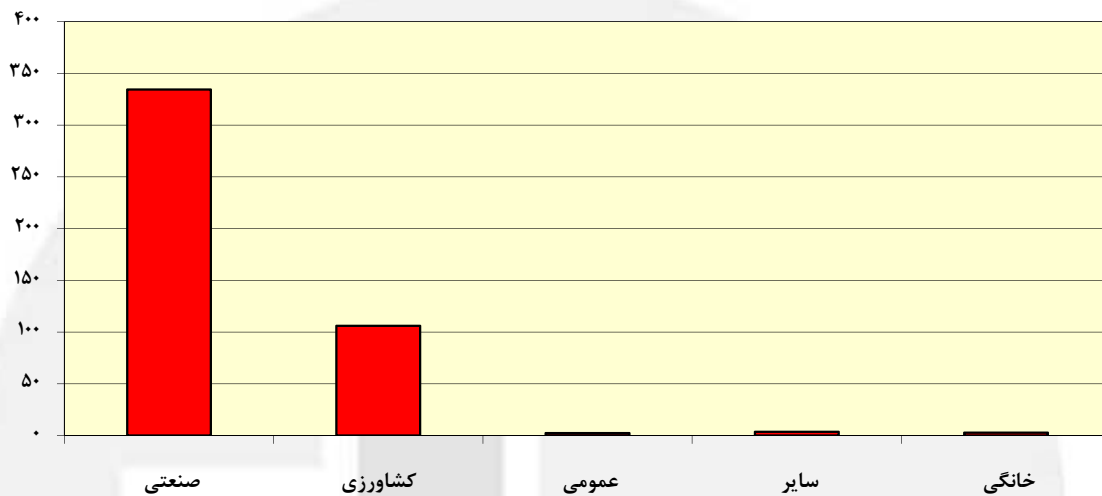
شرح	روستا	خانوار دارای برق
شرکت برق منطقه ای خوزستان.....	۴۹۸۳	۲۷۳۱۷۶
خوزستان.....	۳۴۷۰	۲۱۹۹۵۶
کهکیلویه و بویر احمد.....	۱۵۱۳	۵۳۲۲۰
شرکت برق منطقه ای زنجان.....	۱۷۳۹	۱۶۳۷۳۲
زنجان.....	۹۱۵	۹۱۳۷۴
قزوین.....	۸۲۴	۷۲۳۵۸
شرکت برق منطقه ای سمنان.....	۴۸۷	۳۵۷۹۷
سمنان.....	۴۸۷	۳۵۷۹۷
شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان.....	۳۶۰۹	۳۷۱۸۵
سیستان و بلوچستان.....	۳۶۰۹	۳۷۱۸۵
شرکت برق منطقه ای غرب.....	۴۷۹۳	۲۹۷۸۴۴
کرمانشاه.....	۲۴۴۷	۱۲۶۴۷۱
کردستان.....	۱۷۶۱	۱۲۷۲۲۲
ایلام.....	۵۸۵	۴۴۱۵۱
شرکت برق منطقه ای فارس.....	۳۳۷۸	۳۱۸۶۸۸
فارس.....	۲۸۹۲	۲۷۹۰۶۹
بوشهر.....	۴۸۶	۳۹۶۱۹
شرکت برق منطقه ای کرمان.....	۴۱۶۲	۲۵۱۵۶۷
کرمان.....	۴۱۶۲	۲۵۱۵۶۷
شرکت برق منطقه ای گیلان.....	۲۹۱۸	۲۸۴۴۸۵
گیلان.....	۲۹۱۸	۲۸۴۴۸۵
شرکت برق منطقه ای مازندران.....	۳۷۷۹	۳۶۳۹۵۶
گلستان.....	۸۶۱	۱۰۴۰۰۴
مازندران.....	۲۹۱۸	۲۵۹۹۵۲
شرکت برق منطقه ای هرمزگان.....	۱۵۷۲	۱۲۴۳۳۲
هرمزگان.....	۱۵۷۲	۱۲۴۳۳۲
شرکت برق منطقه ای یزد.....	۸۶۸	۵۴۲۷۱
یزد.....	۸۶۸	۵۴۲۷۱

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. ب).

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

(هزار کیلو وات ساعت)

۷-۸- متوسط مصرف برق بر حسب نوع مشترک: ۱۳۸۸



منبع: جداول ۸-۱۹ و ۸-۲۱

۲۱-۸- 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 معابر	سایر
..... ۱۳۷۵	۶۹۶۷۱	۲۳۹۹۳	۶۵۹۵	۵۷۳۱	۲۲۹۲۵	۲۰۵۵	۷۶۲۱
..... ۱۳۸۰	۹۶۸۱۱	۳۲۸۹۱	۱۱۹۵۱	۱۱۰۷۹	۳۰۳۷۹	۴۱۱۷	۶۳۹۴
..... ۱۳۸۴	۱۳۲۸۹۷	۴۴۱۰۸	۱۶۳۵۰	۱۶۴۶۹	۴۳۱۲۳	۴۳۰۵	۸۵۴۲
..... 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
شرکت برق منطقه ای آذربایجان.....	۱۰۱۶۴	۳۸۹۹	۱۴۵۸	۹۷۳	۲۷۷۳	۳۰۳	۷۵۸
آذربایجان شرقی.....	۵۴۸۴	۱۹۱۸	۷۷۸	۴۵۶	۱۷۷۰	۱۴۳	۴۱۹
آذربایجان غربی.....	۳۴۰۴	۱۴۴۴	۵۰۵	۴۱۶	۶۸۵	۱۱۵	۲۳۹
اردبیل.....	۱۲۷۶	۵۳۷	۱۷۵	۱۰۱	۳۱۸	۴۵	۱۰۰
شرکت برق منطقه ای اصفهان.....	۱۸۴۸۲	۳۷۰۷	۱۲۶۵	۲۶۰۱	۹۸۲۵	۳۰۳	۷۸۱
اصفهان.....	۱۷۱۶۲	۳۳۲۱	۱۰۹۹	۲۲۷۳	۹۴۸۶	۲۵۱	۷۳۲
چهار محال و بختیاری.....	۱۳۲۰	۳۸۶	۱۶۶	۳۲۸	۳۳۹	۵۲	۴۹
شرکت برق منطقه ای باختر.....	۱۲۰۵۴	۲۴۷۸	۸۹۷	۱۹۸۶	۵۹۹۵	۳۶۳	۳۳۵
مرکزی.....	۶۸۳۴	۸۴۱	۳۳۳	۸۷۶	۴۵۰۱	۱۴۵	۱۳۸
همدان.....	۲۸۸۳	۸۷۹	۳۴۸	۸۵۱	۵۷۴	۱۳۱	۱۰۰
لرستان.....	۲۳۳۷	۷۵۸	۲۱۶	۲۵۹	۹۲۰	۸۷	۹۷
شرکت برق منطقه ای تهران.....	۳۲۱۴۶	۱۱۸۸۵	۵۹۴۹	۱۰۵۰	۸۳۱۳	۶۱۳	۴۳۳۶
تهران.....	۳۰۰۵۴	۱۱۱۴۲	۵۷۰۲	۷۲۵	۷۷۴۴	۵۶۱	۴۱۸۰
قم.....	۲۰۹۲	۷۴۳	۲۴۷	۳۲۵	۵۶۹	۵۲	۱۵۶
شرکت برق منطقه ای خراسان.....	۱۴۱۷۶	۳۸۳۱	۱۴۹۶	۴۴۶۹	۳۲۶۳	۳۵۹	۷۵۸
خراسان جنوبی.....	۱۱۴۵	۲۸۰	۱۵۰	۴۱۵	۲۱۰	۴۸	۴۲
خراسان رضوی.....	۱۱۸۱۸	۳۳۱۲	۱۲۲۷	۳۸۲۳	۲۵۹۶	۲۸۸	۶۷۲
خراسان شمالی.....	۱۲۱۳	۳۳۹	۱۱۹	۲۳۱	۴۵۷	۲۳	۴۴

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 معابر	سایر
شرکت برق منطقه ای خوزستان.....	۲۰۰۸۰	۸۲۱۵	۲۶۵۱	۷۴۲	۷۴۵۰	۲۵۷	۷۶۵
خوزستان.....	۱۹۱۰۱	۷۸۰۵	۲۵۳۴	۶۹۵	۷۱۱۱	۲۳۴	۷۲۲
کهگیلویه و بویر احمد.....	۹۷۹	۴۱۰	۱۱۷	۴۷	۳۳۹	۲۳	۴۳
شرکت برق منطقه ای زنجان.....	۵۶۰۷	۱۰۵۵	۵۲۲	۱۰۲۱	۲۶۹۹	۱۲۴	۱۸۶
زنجان.....	۲۱۹۸	۴۳۹	۱۷۸	۳۲۸	۱۱۲۳	۵۴	۷۶
قزوین.....	۳۴۰۹	۶۱۶	۳۴۴	۶۹۳	۱۵۷۶	۷۰	۱۱۰
شرکت برق منطقه ای سمنان.....	۲۳۶۴	۳۹۵	۲۰۸	۵۲۲	۱۱۰۶	۴۷	۸۶
سمنان.....	۲۳۶۴	۳۹۵	۲۰۸	۵۲۲	۱۱۰۶	۴۷	۸۶
شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان.....	۳۲۸۴	۱۵۰۵	۸۱۵	۳۱۰	۲۸۳	۱۶۰	۲۱۱
شرکت برق منطقه ای غرب.....	۵۰۶۷	۲۱۴۳	۸۸۸	۶۵۶	۹۷۸	۱۵۳	۲۴۹
کرمانشاه.....	۲۴۲۹	۹۹۵	۴۵۲	۲۷۳	۵۰۰	۸۶	۱۲۳
کردستان.....	۱۶۶۵	۷۸۹	۲۴۰	۲۴۱	۲۶۴	۴۲	۸۹
ایلام.....	۹۷۳	۳۵۹	۱۹۶	۱۴۲	۲۱۴	۲۵	۳۷
شرکت برق منطقه ای فارس.....	۱۳۶۱۸	۵۴۳۷	۱۷۴۷	۳۱۲۵	۲۲۷۷	۲۶۹	۷۶۳
فارس.....	۹۸۰۰	۳۰۲۰	۱۱۶۶	۳۰۳۷	۱۸۰۲	۲۲۴	۵۵۱
بوشهر.....	۳۸۱۸	۲۴۱۷	۵۸۱	۸۸	۴۷۵	۴۵	۲۱۲
شرکت برق منطقه ای کرمان.....	۶۷۹۴	۱۷۶۸	۱۴۲۴	۲۳۳۶	۸۲۲	۱۳۰	۳۱۴
کرمان.....	۶۷۹۴	۱۷۶۸	۱۴۲۴	۲۳۳۶	۸۲۲	۱۳۰	۳۱۴
شرکت برق منطقه ای کیش.....	۴۹۷	۱۴۹	۱۲۳	۱۱۷	۱۱۷	۲۹	۷۹
شرکت برق منطقه ای گیلان.....	۳۶۱۷	۱۶۵۶	۴۸۵	۱۲۵	۸۵۲	۱۸۰	۳۱۹
گیلان.....	۳۶۱۷	۱۶۵۶	۴۸۵	۱۲۵	۸۵۲	۱۸۰	۳۱۹
شرکت برق منطقه ای مازندران.....	۷۲۹۶	۳۲۴۸	۸۴۶	۵۴۵	۱۸۳۹	۲۴۳	۵۷۵
گلستان.....	۱۹۸۶	۹۷۴	۲۵۵	۲۴۹	۳۰۵	۶۵	۱۳۸
مازندران.....	۵۳۱۰	۲۲۷۴	۵۹۱	۲۹۶	۱۵۳۴	۱۷۸	۴۳۷
شرکت برق منطقه ای هرمزگان.....	۷۸۳۴	۳۴۶۵	۷۹۴	۳۲۴	۲۸۳۴	۶۲	۳۵۵
هرمزگان.....	۷۸۳۴	۳۴۶۵	۷۹۴	۳۲۴	۲۸۳۴	۶۲	۳۵۵
شرکت برق منطقه ای یزد.....	۴۴۴۷	۷۹۳	۲۵۷	۶۲۸	۲۵۴۵	۸۰	۱۴۴
یزد.....	۴۴۴۷	۷۹۳	۲۵۷	۶۲۸	۲۵۴۵	۸۰	۱۴۴

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