

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 آبیگری 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 فابل 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

مقدمه

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

آب

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

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

شایان ذکر است که در سال ۱۳۸۳، نام 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 استفاده‌کننده 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 آبیگرها، 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،

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 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 جریانی 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 مشتریان 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

$$\times 100 = \text{بازده}$$

(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 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 ۸۶-۱۳۸۵، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی حدود ۷۹۱۹۶ میلیون متر مکعب بوده است. که نسبت به سال آبی ۸۵-۱۳۸۴، ۰/۸ درصد کاهش داشته

است. لازم به ذکر است که از میان ۶ حوزه آبریز اصلی، فلات مرکزی با ۴۷/۲ درصد بیش‌ترین تخلیه سالانه را داشته است.

در سال ۱۳۸۷، آب ورودی به سدهای مخزنی بزرگ ۱۸۳۹۹ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال گذشته ۷۳/۵ درصد کاهش داشته است. استان خوزستان با حدود ۹۰٪ بیش‌ترین آب ورودی به سدهای مخزنی بزرگ را به خود اختصاص داده، در این سال ۱۶۱۹۲ میلیون متر مکعب از آب سدهای مخزنی بزرگ مصرف شده است که ۷۱ 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 ۴۵۰۱ میلیون متر مکعب آن به فروش رسیده است. میزان تولید و فروش آب نسبت به سال گذشته به ترتیب ۴ و ۱ درصد کاهش داشته است.

در سال ۱۳۸۷ بیش از ۱۴ میلیون و ۲۴۳ هزار فقره انشعاب آب وجود داشته که نسبت به سال گذشته ۰/۹ درصد افزایش نشان می‌دهد. از این تعداد حدود ۱۱ میلیون و ۲۰۹ هزار فقره انشعاب مربوط به نقاط شهری بوده که نسبت به سال گذشته ۵/۳ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۸۷ مؤسسات تابع وزارت نیرو حدود ۱۹۲۷۰۱ میلیون کیلووات ساعت تولید ناخالص برق داشته‌اند که بیش از ۴۹ درصد آن در نیروگاه‌های بخاری تولید شده است. همچنین مقدار تولید ناخالص، ۱/۴ درصد نسبت به سال گذشته افزایش داشته است.

در این سال ۱۶۱۰۵۸ میلیون کیلووات ساعت از برق تولید شده در اختیار ۲۲ میلیون و ۶۱۰ هزار مشترک قرار گرفته که مقدار برق فروخته شده ۵/۳ و تعداد مشترکین برق نسبت به سال گذشته حدود ۴ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۸۷، ۸۲/۳ درصد مشترکین خانگی، ۳/۸ درصد عمومی، ۰/۸ درصد کشاورزی و ۰/۷ درصد صنعتی بوده‌اند. همچنین در این سال ۳۳ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۳۳ درصد صنعتی، ۱۳ درصد کشاورزی، ۱۳ درصد عمومی، و ۳ درصد روشنایی معابر شده است.

در پایان سال ۱۳۸۷، تعداد ۵۱۵۹۵ روستا (بیش از ۴/۲ میلیون خانوار روستایی) دارای برق بوده‌اند که نسبت به سال قبل ۹/۷ درصد افزایش داشته است.

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

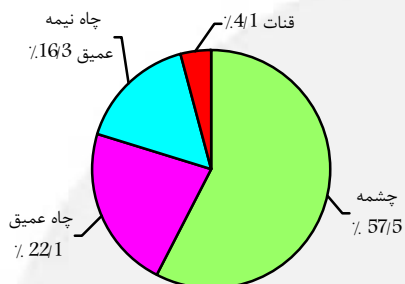
سال آبی و حوضه آبریز اصلی	کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
		تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
.....۱۳۷۴-۷۵	۶۰۹۴۶	۹۳۶۴۶	۲۷۷۰۸	۲۵۴۹۰۰	۱۱۴۴۱	۳۰۹۸۸	۹۵۴۳	۴۴۴۷۶	۱۲۲۵۳
.....۱۳۷۹-۸۰	۶۹۵۴۹	۱۱۸۹۸۶	۳۰۷۵۷	۳۱۴۴۰۵	۱۳۲۶۳	۳۳۰۳۶	۷۹۶۲	۴۹۷۸۵	۱۷۵۶۶
.....۱۳۸۱-۸۲	۷۴۶۱۴	۱۲۷۸۰۰	۳۱۴۳۵	۳۳۰۲۶۹	۱۳۹۷۸	۳۳۶۹۱	۸۰۴۳	۵۴۱۶۲	۲۱۱۵۹
.....۱۳۸۲-۸۳	۷۴۳۴۷	۱۳۰۰۰۸	۳۱۴۰۳	۳۳۸۰۴۱	۱۳۴۹۲	۳۴۳۵۵	۸۲۱۲	۵۵۹۱۲	۲۱۲۴۰
.....۱۳۸۳-۸۴	۷۷۸۷۷	۱۴۱۸۲۰	۳۳۸۶۸	۳۷۳۲۷۲	۱۳۶۶۶	۳۵۸۱۹	۷۸۸۸	۹۹۶۹۵	۲۲۴۵۴
.....۱۳۸۴-۸۵	۷۹۸۳۷	۱۵۵۸۰۰	۳۵۸۴۳	۴۳۲۹۴۳	۱۲۷۷۸	۳۶۳۰۷	۷۵۲۷	۱۱۲۷۸۷	۲۳۶۹۰
..... ۱۳۸۵-۸۶	۷۹۱۹۶	۱۶۴۷۱۴	۳۵۷۸۵	۴۶۰۱۲۴	۱۳۱۲۱	۳۷۱۹۷	۷۳۷۵	۱۲۴۴۴۳	۲۲۹۱۴
..... دریای خزر	۸۲۲۰	۳۳۹۰۱	۳۰۸۹	۱۷۲۶۵۵	۱۴۸۱	۲۷۴۳	۳۰۶	۵۲۱۵۵	۳۳۴۳
..... خلیج فارس و دریای عمان	۲۷۱۶۴	۲۹۵۳۱	۵۹۹۹	۸۱۸۴۰	۴۴۲۴	۴۶۲۸	۱۱۱۹	۳۲۶۷۳	۱۵۶۲۲
..... دریاچه ارومیه	۲۴۴۲	۸۳۵۶	۱۱۴۱	۶۵۶۳۴	۷۴۶	۱۵۷۹	۲۴۷	۵۷۴۷	۳۰۸
..... فلات مرکزی	۳۷۳۹۰	۸۵۱۱۹	۲۲۶۴۴	۱۳۴۵۲۷	۶۲۱۳	۲۳۹۱۷	۵۱۹۳	۳۰۸۵۲	۳۳۳۹
..... مرزی شرقی	۱۳۰۶	۱۶۱۴	۷۵۸	۲۳۷۵	۲۱۳	۲۵۵۲	۲۸۵	۱۱۹۴	۵۰
..... قره قوم	۲۶۷۴	۶۱۹۳	۲۱۵۴	۳۰۹۳	۴۴	۱۷۷۸	۲۲۵	۱۸۲۲	۲۵۲

مأخذ- وزارت نیرو (ر.پ)

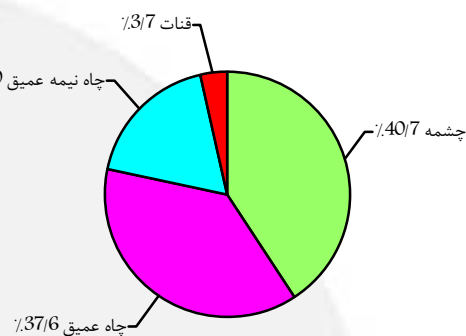
- وزارت نیرو. شرکت مدیریت منابع آب ایران. دفتر مطالعات پایه منابع آب.

۱- ۸- درصد تخلیه سالانه آب از منابع زیر زمینی بر حسب حوضه‌های آبریز اصلی: ۸۶ - ۱۳۸۵

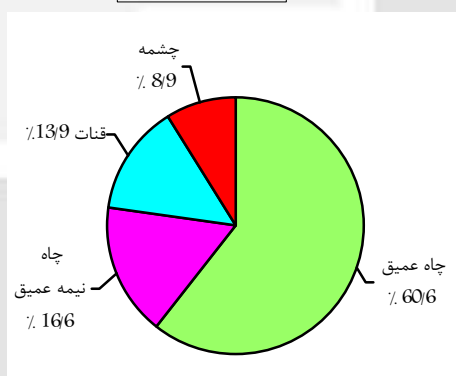
خلیج فارس و دریای عمان



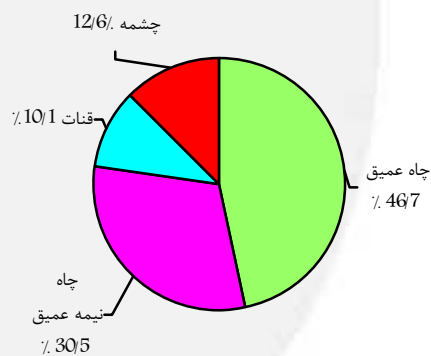
دریای خزر



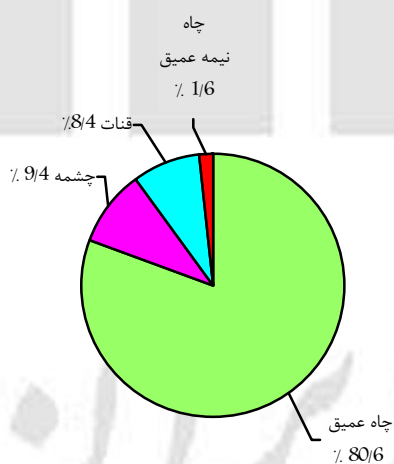
فلات مرکزی



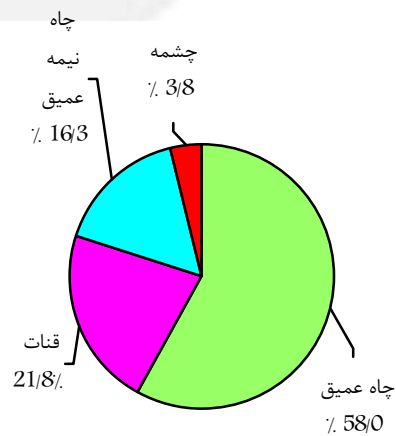
ارومیه



قره قوم



مرزی شرق



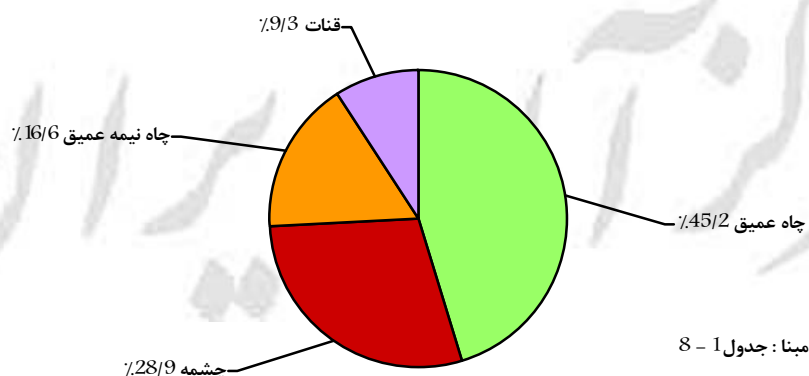
مبنا: جدول ۱ - ۸

۸-۲- منابع آب‌های زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آن بر حسب سازمان‌های آب منطقه‌ای: سال آبی ۸۶-۱۳۸۵
(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.....	۷۹۱۹۶	۱۶۴۷۱۴	۳۵۷۸۶	۴۶۰۱۲۴	۱۳۱۲۱	۳۷۱۹۷	۷۳۷۵	۱۲۴۴۴۳	۲۲۹۱۴
آذربایجان شرقی.....	۱۲۹۶	۶۳۹۵	۶۴۶	۲۷۷۳۸	۲۴۰	۱۸۹۱	۲۷۱	۱۹۶۰	۱۳۹
آذربایجان غربی.....	۲۱۲۰	۴۸۶۱	۱۱۶۷	۴۳۶۸۹	۵۹۳	۴۹۱	۷۹	۸۳۹	۲۸۲
اردبیل.....	۳۷۱	۱۸۰۰	۱۶۴	۴۱۳۲	۷۷	۱۷۳	۱۳	۲۲۷۰	۱۱۷
اصفهان.....	۶۳۴۷	۱۴۹۹۴	۲۶۶۶	۳۱۲۲۳	۱۵۸۶	۴۰۵۱	۹۹۹	۸۸۱۶	۱۰۹۶
ایلام.....	۶۱۲	۱۰۰۳	۳۳۴	۴۱۷	۱۷	۲	۱	۱۰۰۱	۲۶۱
بوشهر.....	۴۰۳	۶۰۲	۵۶	۸۰۲۲	۳۰۲	۲۱	۷	۱۰۴	۳۹
تهران.....	۴۲۰۵	۱۷۴۱۲	۲۹۰۲	۴۰۴۲۱	۲۶۰	۱۲۲۹	۳۵۷	۸۱۶۷	۶۸۶
چهارمحال و بختیاری.....	۱۰۷۴۰	۲۰۷۴	۶۱۶	۱۵۳۰	۱۶۲	۷۷۰	۳۱۹	۲۲۲۲	۹۶۴۴
خراسان جنوبی.....	۱۱۰۲	۱۹۵۸	۷۴۵	۸۳۲	۵۴	۴۱۷۲	۲۵۶	۱۴۲۷	۴۷
خراسان رضوی.....	۷۸۰۹	۱۳۴۲۸	۶۳۵۲	۶۲۴۵	۱۳۴	۶۲۶۸	۷۹۴	۴۸۱۸	۵۲۹
خراسان شمالی.....	۹۸۵	۲۱۶۱	۴۴۶	۲۵۱۸	۴۵	۷۱۸	۱۰۸	۲۹۳۱	۳۸۶
خوزستان.....	۱۱۴۷	۲۴۴۶	۷۰۲	۱۲۴۷	۱۶۲	۴	۲	۴۹۲	۲۸۱
زنجان.....	۱۲۳۲	۲۹۴۵	۷۲۷	۱۲۳۰۰	۲۱۴	۸۰۱	۴۹	۹۲۲۷	۲۴۳
سمنان.....	۱۰۹۵	۲۷۷۶	۷۹۷	۱۵۹۷	۳۱	۷۴۴	۱۰۱	۲۰۴۹	۱۶۷
سیستان و بلوچستان.....	۱۴۷۸	۱۱۰۴	۳۰۹	۷۶۵۲	۸۱۳	۱۵۳۰	۳۲۵	۷۹۱	۳۲
فارس.....	۹۶۸۲	۲۳۰۶۱	۳۶۲۸	۴۷۹۵۹	۳۱۶۱	۱۵۰۴	۹۱۶	۲۷۶۶	۱۹۷۷
قزوین.....	۲۱۰۳	۳۹۱۴	۱۶۰۸	۵۲۵۹	۲۲	۲۲۳	۶۷	۱۷۹۰۸	۴۰۶
قم.....	۶۸۱	۸۵۶	۴۲۶	۱۴۱۶	۴۲	۷۲۷	۱۹۳	۳۶۰	۲۱
کردستان.....	۱۳۰۷	۲۱۳۶	۳۹۵	۱۰۱۲۵	۱۹۵	۴۱۵	۴۱	۱۸۲۵۷	۶۷۶
کرمان.....	۶۷۶۴	۱۱۶۷۹	۴۲۵۸	۱۷۴۴۷	۱۶۲۸	۱۹۳۰	۷۲۸	۱۱۷۱	۱۵۰
کرمانشاه.....	۲۰۰۹	۲۵۸۳	۴۲۸	۵۷۹۰	۳۹۲	۳۱۳	۷۱	۴۲۷۷	۱۱۱۸
کهگیلویه و بویراحمد.....	۶۶۴	۶۱۲	۱۰۱	۱۳۱۷	۹۸	۱۵	۳	۴۳۷	۴۶۱
گلستان.....	۱۳۳۵	۵۸۱۸	۶۰۳	۱۷۸۳۱	۴۷۲	۳۰۰	۴۳	۶۴۰۵	۲۱۷
گیلان.....	۷۸۸	۲۹۴۳	۲۰۹	۱۳۰۲۰	۱۶۱	۴۱	۱۸	۵۰۴۱	۳۹۹
لرستان.....	۲۳۳۷	۳۱۱۲	۵۱۵	۲۴۲۶	۱۳۹	۱۵۷۴	۲۳۴	۶۵۹۰	۱۴۳۹
مازندران.....	۲۰۵۵	۱۴۹۸۵	۴۸۲	۱۱۵۷۴۴	۳۰۹	۳۴	۱	۷۰۵۱	۱۲۶۳
مرکزی.....	۳۰۱۳	۵۳۰۸	۱۳۹۹	۷۴۱۵	۵۰۰	۲۹۵۲	۷۴۹	۴۰۲۲	۳۶۴
هرمزگان.....	۱۴۵۴	۱۴۲۹	۳۷۵	۱۸۰۶۲	۸۹۶	۱۴۵	۳۶	۶۳۹	۱۴۷
همدان.....	۲۵۲۴	۷۲۳۲	۱۷۹۵	۵۵۵۲	۲۶۶	۹۷۹	۱۸۷	۱۷۸۶	۲۷۶
یزد.....	۱۵۴۸	۳۰۸۷	۹۳۶	۱۱۹۸	۱۵۱	۳۱۸۰	۴۰۹	۶۱۹	۵۲

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

۸-۲- درصد تخلیه سالانه آب از منابع زیرزمینی: ۸۶-۱۳۸۵



۳-۸- بیلان آب سدهای مخزنی بزرگ^(۱) بر حسب سازمان‌های آب منطقه‌ای (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 ^(۲)	۳۶۹۰۱	۴۰۱۳۶	۲۶۷۸۴	۱۳۳۵۲	۱۸۱۲۵	۱۵۰۰۹	۱۴۶۲	۳۷۴
..... ۱۳۸۰	۳۰۴۰۰	۲۷۳۱۱	۱۸۳۸۶	۸۹۲۵	۱۱۴۶۷	۸۸۱۹	۱۲۰۹	۳۸۲
..... ۱۳۸۳	۴۷۲۶۷	۴۵۴۸۲	۳۰۵۹۲	۱۴۸۹۰	۲۱۳۱۷	۱۶۰۰۸	۱۷۶۳	۹۲۵
..... ۱۳۸۴	۵۹۵۴۸	۵۵۸۵۸	۴۰۴۰۵	۱۵۴۵۳	۱۹۰۴۵	۱۳۸۵۵	۱۷۴۷	۶۲۰
..... ۱۳۸۵	۵۰۸۷۳	۵۴۷۱۶	۴۴۹۱۳	۹۸۰۳	۱۷۱۵۷	۱۳۲۳۳	۲۲۷۶	۵۸۹
..... ۱۳۸۶	۶۹۳۶۹	۷۱۵۶۰	۵۷۱۶۸	۱۴۳۹۲	۱۷۸۶۴	۱۴۰۲۷	۱۹۲۰	۲۹۸
..... ۱۳۸۷	۱۸۳۹۹	۱۹۲۲۷	۱۳۵۱۹	۵۷۰۹	۱۶۱۹۲	۱۱۴۹۶	۲۳۳۰	۶۵۹
آذربایجان شرقی								
..... ارس ^(۵)	۲۸۵۸	۲۶۶۸	۲۶۴۴	۲۴	۱۵۵۸	۱۰۲۳	۲۴	۴
..... نه‌ند	۱۳	۱۴	۰	۱۴	۱۳	۰	۱۱	۰
..... علویان	۵۶	۵۶	۰	۵۶	۵۴	۳۷	۱۰	۳
..... ستارخان‌اهر	۳۵	۴۴	۰	۴۴	۳۸	۳۲	۴	۱
..... ایدوغموش	۵۳	۲۴	۰	۲۴	۲۲	۹	۰	۰
..... سهند	۹۰	۶۲	۰	۶۲	۹	۱	۳	۰
آذربایجان غربی								
..... شهید قنبری	۲۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... بوکان	۵۹۰	۵۰۹	۰	۵۰۹	۴۴۷	۲۳۴	۱۱۴	۳
..... مهاباد	۱۲۱	۳۵	۰	۳۵	۹۴	۷۷	۱۷	۰
..... حسنلو	۴۶	۴۳	۰	۴۳	۲۵	۷	۰	۰
..... بارون	۵۳	۹۹	۰	۹۹	۹۰	۸۸	۱	۰
..... شهرچای	۱۲۲	۱۲۳	۰	۱۲۳	۱۲۳	۶۲	۲۴	۰
اردبیل								
..... سبلان	۲۸	۴۰	۰	۴۰	۴۰	۳۳	۰	۰
..... گیلارلو	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
..... قوریچای	۶	۷	۰	۷	۷	۷	۰	۰
..... یامچی	۵۰	۵۸	۰	۵۸	۵۸	۱۹	۱۲	۰
..... سقزچی	۶	۶	۰	۶	۵	۲	۰	۰
اصفهان								
..... زاینده رود	۷۳۰	۱۱۰۷	۱۰۳۱	۷۷	۹۶۰	۳۸۰	۳۶۹	۱۰۴
..... گلپایگان	۱۷	۳۴	۰	۳۴	۲۸	۲۸	۰	۰
..... حنا	۱۷	۴۱	۰	۴۱	۳۴	۳۴	۰	۰
..... خمیران	۵	۵	۰	۵	۴	۴	۰	۰
ایلام								
..... ایلام	۱۱	۱۶	۰	۱۶	۱۲	۰	۱۲	۰
بوشهر								
..... رئیس علی دلواری	۷۳	۰	۰	۰	۴۱	۳۴	۰	۰
تهران								
..... لار	۲۵۸	۲۸۵	۱۳۹	۱۴۵	۱۴۸	۶	۱۴۱	۰
..... لتیان	۲۱۹	۲۱۳	۲۱۱	۲	۲۱۱	۲۴	۱۸۵	۰
..... کرج	۲۴۶	۲۴۸	۲۳۶	۱۱	۲۴۹	۳۱	۲۱۹	۰
..... طالقان	۲۳۸	۳۱۱	۰	۳۱۱	۳۰۹	۱۶۷	۱۴۲	۰

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

(میلیون متر مکعب)

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین‌ها برای تولید برق	سایر ^(۹)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
چهار محال و بختیاری.....	۲۸	۳۴	۰	۳۴	۲۰	۲۰	۰	۰
چغاخور.....	۱	۲	۰	۲	۱	۱	۰	۰
ناغان.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان جنوبی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
حاجی آباد.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پارسا.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان شمالی.....	۴۳	۴۲	۰	۴۲	۳۷	۳۷	۰	۰
شیرین دره.....	۱۱	۱۵	۰	۱۵	۱۵	۱۵	۰	۰
بارزو.....	۰	۱	۰	۱	۴	۴	۰	۰
چری.....	۴	۱۷	۰	۱۷	۱۵	۱۵	۰	۰
بیدواز.....	۱۲۴	۲۲۷	۰	۲۲۷	۲۱۴	۲۱۴	۱	۵۹
خراسان رضوی.....	۵	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰
دوستی ^(۵)	۴	۶	۰	۶	۲	۲	۴	۰
سد خواف.....	۲	۳	۰	۳	۳	۳	۰	۰
طرق.....	۵	۲	۰	۲	۱	۱	۰	۰
سنگرد.....	۴	۲	۰	۲	۲	۲	۰	۰
کمایستان.....	۸	۱۰	۰	۱۰	۴	۱۳	۹	۰
یام.....	۷	۲	۰	۲	۲	۲	۰	۰
کارده.....	۶	۱۰	۰	۱۰	۱۰	۱۲	۲	۰
شهید یعقوبی.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تبارک آباد.....	۷	۷	۰	۷	۶	۷	۰	۰
دهقان تایباد.....	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
فریمان.....	۳	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
زاوین کلات.....	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
دولت آباد.....	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چالی دره.....	۱۲۰۲	۱۹۸۶	۸۱۷	۱۱۶۹	۱۳۵۳	۱۱۵۴	۱۴۴	۴۹
خوزستان.....	۲۹۶۶	۲۸۱۴	۲۸۱۴	۰	۱۹۵۸	۱۷۹۱	۱۸	۲۶
کرخه.....	۳۹۴۷	۴۳۴۰	۴۳۳۹	۱	۳۶۵۰	۲۶۰۹	۴۶۰	۲۳۵
دز.....	۳۶۷۹	۲۵۱۸	۲۰۳۸	۴۸۱	۰	۰	۰	۰
شهید عباسپور ^(۶)	۳۶۸	۵۵۲	۲۲۱	۳۳۰	۴۰۸	۳۰۵	۹۱	۱۱
کارون سه.....	۴۳۵۶	۴۳۴۷	۴۳۴۷	۰	۹۷۹	۹۰۸	۵۰	۱۶
مارون.....	۸	۹	۰	۹	۵	۱	۳	۰
مسجد سلیمان ^(۶)	۱۲	۱۴	۰	۱۴	۱۲	۱۲	۰	۰
زنجان.....	۱۲	۱۴	۰	۱۴	۱۲	۱۲	۰	۰
تهم.....	۱۲	۱۴	۰	۱۴	۱۲	۱۲	۰	۰
سمنان.....	۱۲	۱۴	۰	۱۴	۱۲	۱۲	۰	۰
دامغان.....	۱۲	۱۴	۰	۱۴	۱۲	۱۲	۰	۰

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

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین‌ها برای تولید برق	سایر ^(۹)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
سایر ^(۲)								
سیستان و بلوچستان^(۷)								
یشین.....	۲۴۸	۲۳۸	۰	۲۳۸	۴۶	۴۶	۰	۰
چاه نیمه.....	۲۵۱	۱۷۶	۰	۱۷۶	۴۶	۲۹	۱۸	۰
فارس								
درود زن.....	۲۵۶	۳۶۹	۱۲۲	۲۴۷	۳۴۲	۲۷۹	۳۹	۱۸
ایزد خواست.....	۶	۱۱	۰	۱۱	۱۰	۱۰	۰	۰
ملاصدرا.....	۱۳۴	۱۳۴	۱۰۳	۳۲	۱۲۷	۹۱	۰	۳۷
قم								
پانزده خرداد.....	۲۴	۷۳	۰	۷۳	۶۲	۱۶	۴۶	۰
کردستان								
بانه.....	۴	۳	۰	۳	۳	۰	۳	۰
قشلاق.....	۴۰	۶۳	۰	۶۳	۵۵	۲	۴۰	۱۳
زریوار.....	۲۶	۱۹	۰	۱۹	۱	۰	۰	۰
کرمان								
جیرفت.....	۱۹	۵۸	۰	۵۸	۴۸	۴۸	۰	۰
تنگوئیه.....	۲	۷	۰	۷	۶	۴	۱	۰
کرمانشاه								
گاوشان.....	۴۲	۴۵	۰	۴۵	۲۰	۱۳	۰	۸
گیلانغرب.....	۲	۲	۰	۲	۱	۱	۰	۰
سلیمان شاه.....	۱۸	۱۴	۰	۱۴	۱۳	۱۱	۰	۲
کهگیلویه و بویر احمد								
کوثر.....	۱۴۶	۱۵۶	۰	۱۵۶	۱۲۲	۵۰	۴۴	۳
شاه قاسم.....	۱	۲	۰	۲	۱	۱	۰	۰
گلستان								
وشمگیر ^(۲)	۴۱	۴۹	۰	۴۹	۴۳	۴۲	۰	۱
گلستان ^(۲)	۷۸	۸۱	۰	۸۱	۱۹	۱۹	۰	۰
آلاگل.....	۳	۳۲	۰	۳۲	۹	۰	۰	۹
نومل.....	۲	۲	۰	۲	۱	۱	۰	۰
گلستان ^(۲)	۱۶	۴۶	۰	۴۶	۰	۰	۰	۰
گیلان								
سفید رود ^(۸)	۸۷۵	۱۰۸۶	۸۳۳	۲۵۳	۱۴۴۶	۱۱۱۳	۳۱	۱۸
لرستان								
کزنار.....	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۲
تنگ هاله.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خان آباد.....	۱۸	۱۵	۰	۱۵	۸۳	۳	۰	۸۰
مازندران								
شهید رجایی.....	۱۴۵	۱۸۴	۰	۱۸۴	۱۸۴	۱۶۴	۰	۱۹
شیاده.....	۳	۲	۰	۲	۲	۲	۰	۰
برنجستانک.....	۷	۶	۰	۶	۷	۵	۰	۲
میجران.....	۱۴	۱۴	۰	۱۴	۱۴	۸	۰	۶
صلاح الدین کلا.....	۳	۲	۰	۲	۲	۲	۰	۰
فریم صحرا.....	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۰	۱
سنبل رود.....	۳	۳	۰	۳	۲	۲	۰	۱
الیمالات.....	۱	۲	۰	۳	۲	۲	۰	۱

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

شرح	آب ورودی	آب خروجی			مصارف آب			
		جمع	از مجاری توربین‌ها برای تولید برق	سایر ^(۹)	جمع	کشاورزی	شرب	صنعت
مرکزی								
ساوه	۳۹	۷۲	۰	۷۲	۶۴	۶۴	۰	۰
هرمزگان								
جگین	۱۶	۳۹	۰	۳۹	۱	۱	۰	۰
استقلال	۵	۳۶	۰	۳۶	۲۴	۰	۲۴	۰
همدان								
اکباتان	۱۸	۱۷	۰	۱۷	۱۵	۵	۱۰	۰
آبشینه	۱	۴	۰	۴	۴	۰	۴	۰
شیرین سو	۰	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
یزد								
دره بید	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۰
کریت	۱	۱	۰	۱	۱	۱	۰	۰
نهرین	۵	۵	۰	۵	۵	۵	۰	۰

(۱) اطلاعات این گزارش برای ۹۹ سد مخزنی بزرگ (طبق تعریف ICOLD) با حجم مخزن ۳۱/۷۶ میلیارد مترمکعب تقریباً معادل ۹۳ 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 مترمکعب است.

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

(۶) آورد رودخانه کارون در حوضه خلیج فارس بطور واقعی و حذف تاثیرات سری بودن سدهای کارون ۱، کارون ۳ و مسجد سلیمان محاسبه گردیده است، لذا جمع جبری ورودی و خروجی در کل سال با جمع مقادیر ورودی سدها اختلاف دارد.

(۷) میزان تبخیر در سدهای تحت پوشش سازمان آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان بخش عمده‌ای از حجم آب خروجی (معادل ۱۷۱ میلیون مترمکعب) را شامل می‌شود.

(۸) بخشی از مصارف آب از حوضه‌میان‌ی سد سفیدرود تا سد انحرافی تاریک تامین شده است.

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 شرکت‌های 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
۱۳۸۳.....	۹۸۶۱۸۶۸	۹۴۰۰۲	۹۲۴۰۹۱۴
۱۳۸۴.....	۱۰۳۲۸۶۷۳	۱۱۵۱۶۷	۹۶۴۳۸۸۹
۱۳۸۵.....	۱۰۹۱۴۷۲۱	۱۱۹۰۵۹	۱۰۱۱۵۱۸۹
۱۳۸۶.....	۱۱۱۷۶۳۰۱	۱۲۹۷۲۰	۱۰۶۴۰۸۰۷
۱۳۸۷.....	۱۲۱۸۲۷۸۴	۱۳۵۵۹۹	۱۱۲۰۸۶۴۷
آذربایجان شرقی.....	۹۶۶۱۰۰	۵۹۱۲	۶۵۲۲۵۶
آذربایجان غربی.....	۳۱۸۰۷۵	۴۱۷۳	۴۱۸۳۴۲
اردبیل.....	۱۸۷۴۰۰	۲۱۸۷	۱۹۶۹۵۰
اصفهان.....	۷۹۷۳۵۰	۱۲۶۸۶	۹۹۹۹۱۹
ایلام.....	۱۱۹۴۵۰	۱۵۴۴	۹۱۷۶۷
بوشهر.....	۱۵۸۶۹۵	۲۶۶۴	۱۴۱۵۴۱
تهران.....	۲۷۹۱۱۹۶	۱۸۸۸۳	۱۷۵۴۰۴۳
چهار محال و بختیاری.....	۱۲۲۵۰۰	۱۵۹۳	۱۳۵۶۱۱
خراسان جنوبی.....	۹۰۳۴۰	۱۶۱۰	۹۷۰۶۹
خراسان رضوی.....	۸۰۴۲۸۰	۹۱۸۷	۱۰۳۲۷۲۱
خراسان شمالی.....	۸۹۷۷۰	۱۱۳۵	۱۰۷۹۸۲
خوزستان.....	۷۹۵۲۱۰	۹۳۷۵	۷۴۴۳۱۶
زنجان.....	۱۳۱۶۲۰	۱۶۰۱	۱۴۵۱۰۶
سمنان.....	۱۴۴۵۵۰	۲۰۹۵	۱۵۴۱۶۲
سیستان و بلوچستان.....	۲۶۰۷۸۵	۳۸۷۸	۲۱۸۵۶۳
فارس.....	۶۹۷۴۰۰	۱۰۲۴۹	۸۶۲۰۶۳
قزوین.....	۱۵۶۹۷۰	۱۶۲۱	۱۸۶۱۷۱
قم.....	۲۲۱۰۰۰	۱۸۳۸	۲۲۰۱۲۹
کردستان.....	۲۰۲۷۴۰	۲۱۰۳	۱۸۹۰۹۹
کرمان.....	۵۷۵۱۶۰	۸۱۱۷	۴۱۷۶۶۷
کرمانشاه.....	۲۹۷۵۳۶	۲۱۰۸	۲۹۰۷۰۹
کهگیلویه و بویراحمد.....	۶۲۹۰۰	۱۱۷۷	۸۱۰۴۶
گلستان.....	۱۵۲۵۰۰	۲۲۷۷	۱۸۶۱۷۳
گیلان.....	۲۴۳۶۵۰	۴۷۱۵	۳۱۲۱۵۲
لرستان.....	۲۲۱۱۰۰	۳۱۲۳	۲۴۶۸۸۱
مازندران.....	۵۱۹۶۱۱	۶۵۰۰	۴۴۶۷۵۷
مرکزی.....	۱۸۲۱۰۰	۳۲۳۰	۲۲۶۷۶۰
هرمزگان.....	۳۲۱۷۸۶	۲۳۴۳	۱۴۸۶۴۸
همدان.....	۲۶۵۹۱۰	۲۵۵۹	۲۲۲۲۲۵
یزد.....	۲۸۵۱۰۰	۵۱۱۶	۲۸۱۸۱۹

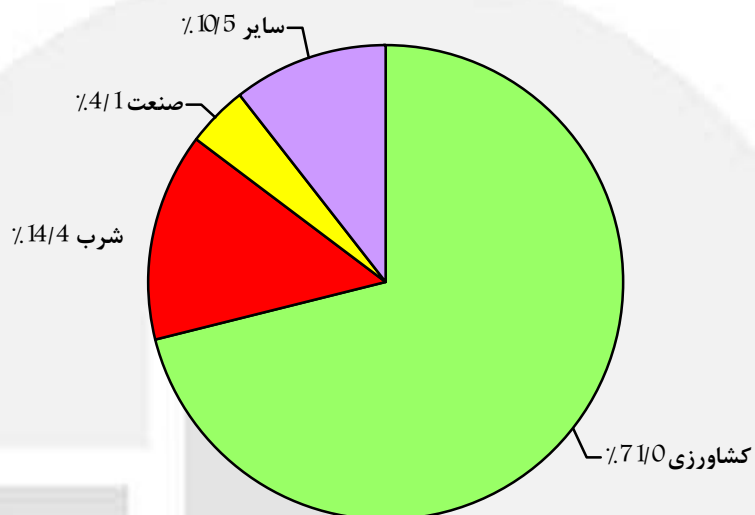
مأخذ - شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه‌ریزی و بهبود مدیریت. دفتر خدمات مدیریت و انفورماتیک.

۵-۸- ظرفیت تامین، تولید و فروش آب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت‌های 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.....	۱۶۵۳۳۸	۴۰۰۸۲۵۲	۲۶۱۷۵۱۸
۱۳۸۳.....	۲۲۸۱۴۶	۴۵۶۲۰۳۶	۳۱۹۱۶۹۳
۱۳۸۴.....	۲۸۹۴۸۱	۴۶۹۷۵۰۸	۳۲۸۸۲۵۸
۱۳۸۵.....	۲۱۴۱۵۴	۵۰۹۴۴۲۸	۳۴۶۴۴۵۲
۱۳۸۶.....	۲۲۳۵۷۳	۵۳۱۹۲۸۲	۳۷۵۳۳۳۴
۱۳۸۷.....	۲۳۳۴۰۸	۵۵۵۴۵۷۱	۳۷۵۵۵۲۸
آذربایجان شرقی.....	۱۲۲۲۰	۲۱۸۰۴۳	۱۷۴۱۶۱
آذربایجان غربی.....	۶۱۲۷	۱۶۲۲۶۳	۱۲۲۷۴۲
اردبیل.....	۳۰۹۳	۵۸۸۲۲	۴۴۷۵۳
اصفهان.....	۱۹۱۳۶	۳۹۷۲۸۳	۳۰۲۷۸۷
ایلام.....	۲۰۷۲	۳۶۵۰۰	۲۶۳۰۹
بوشهر.....	۲۴۱۰	۷۴۹۶۱	۵۴۳۲۱
تهران.....	۵۷۰۰۵	۱۶۲۰۶۷۵	۱۰۳۷۵۶۳
چهار محال و بختیاری.....	۲۱۹۸	۴۲۹۶۲	۳۲۱۰۸
خراسان جنوبی.....	۱۴۶۹	۳۴۰۰۰	۹۴۹۲۱
خراسان رضوی.....	۱۵۳۳۸	۳۳۱۳۵۲	۱۷۶۱۷۰
خراسان شمالی.....	۱۲۶۲	۳۵۱۰۶	۲۵۵۱۷
خوزستان.....	۲۰۰۳۴	۵۷۰۲۵۷	۲۹۸۴۳۵
زنجان.....	۳۰۷۵	۶۰۵۸۷	۴۱۰۵۹
سمنان.....	۲۸۳۸	۵۶۰۴۷	۴۲۳۳۸
سیستان و بلوچستان.....	۴۰۰۰	۸۴۹۶۸	۵۹۶۴۷
فارس.....	۱۱۶۲۰	۲۸۲۵۱۵	۱۹۹۹۷۳
قزوین.....	۵۲۵۵	۷۴۲۱۹	۵۹۸۸۵
قم.....	۴۱۵۰	۸۶۴۹۱	۶۶۵۹۷
کردستان.....	۳۳۵۲	۸۸۲۱۲	۶۳۰۰۰
کرمان.....	۷۷۷۲	۱۶۶۰۹۶	۱۰۹۴۵۴
کرمانشاه.....	۵۴۲۳	۱۲۹۰۴۳	۸۸۰۹۵
کهگیلویه و بویر احمد.....	۱۳۴۲	۳۷۳۹۳	۲۲۶۸۰
گلستان.....	۳۱۳۵	۶۷۲۲۱	۵۰۷۳۴
گیلان.....	۷۴۱۹	۱۱۵۳۷۰	۸۰۸۸۸
لرستان.....	۵۹۰۱	۱۲۵۴۵۷	۷۳۲۱۰
مازندران.....	۹۱۲۴	۲۳۷۸۴۲	۱۴۱۴۷۲
مرکزی.....	۴۶۰۰	۱۰۶۱۰۹	۸۱۸۸۷
هرمزگان.....	۲۹۵۵	۷۷۵۱۰	۵۶۱۷۳
همدان.....	۴۲۴۹	۹۲۸۶۹	۶۱۱۱۳
یزد.....	۴۸۳۴	۸۴۳۹۸	۶۷۵۳۶

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

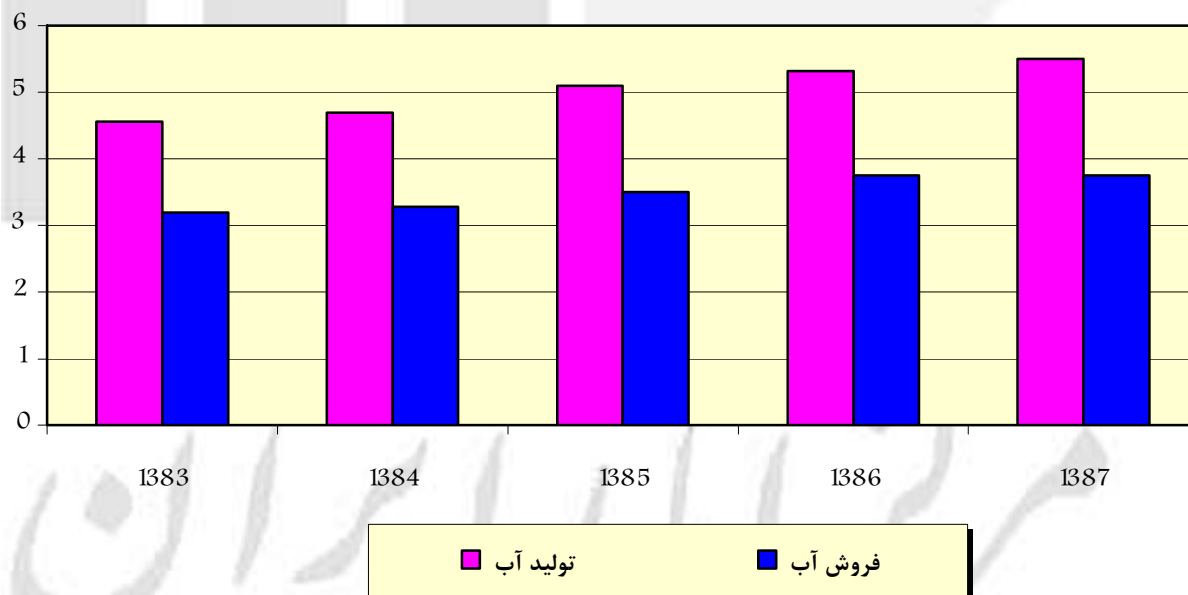
۳- ۸- مصارف آب سدهای مخزنی بزرگ برحسب نوع مصرف: ۱۳۸۷



مبنا: جدول ۳ - ۸

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

میلیارد متر مکعب



مبنا: 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 بیش تر (کیلومتر)	سال و شرکت آب و فاضلاب شهری
۶۷۸۹۰۶	۹۹۳۰	۱۳۷۵
۱۴۰۹۶۱۵	۱۷۸۴۵	۱۳۸۰
۲۰۸۱۲۳۲	۲۶۵۴۴	۱۳۸۳
۲۳۴۶۱۲۳	۲۸۱۴۸	۱۳۸۴
۲۵۰۹۲۹۸	۳۰۴۴۳	۱۳۸۵
۲۷۹۹۰۸۱	۳۳۱۰۲	۱۳۸۶
۳۲۱۶۱۶۱	۳۶۰۵۵	۱۳۸۷
۲۶۳۴۱۴	۲۲۴۵	آذربایجان شرقی
۱۹۷۹۰۰	۲۱۱۴	آذربایجان غربی
۴۹۵۳۶	۷۵۳	اردبیل
۴۵۹۸۸۴	۵۵۹۹	اصفهان
۲۸۹۵۰	۵۷۲	ایلام
۳۰۳۳۶	۴۹۰	بوشهر
۱۷۹۴۵۱	۳۲۷۰	تهران
۶۸۹۱۲	۸۱۵	چهار محال و بختیاری
۱۴۳۴۹	۲۲۱	خراسان جنوبی
۲۱۵۳۷۷	۲۲۳۴	خراسان رضوی
۲۴۱۳۵	۲۱۲	خراسان شمالی
۳۸۰۸۲۳	۳۸۱۳	خوزستان
۱۴۰۰۷	۲۴۵	زنجان
۱۱۵۲۱	۲۱۲	سمنان
۲۲۶۳۳	۳۸۵	سیستان و بلوچستان
۱۶۱۵۴۹	۱۹۲۷	فارس
۴۳۸۵۶	۴۸۲	قزوین
۳۷۲۶۲	۴۶۰	قم
۱۸۱۳۶۲	۱۱۲۴	کردستان
۲۰۱۸	۲۲۲	کرمان
۲۶۸۱۷۶	۱۷۲۵	کرمانشاه
۷۷۷۶	۱۷۸	کهگیلویه و بویراحمد
۹۲۷۶	۴۹۹	گلستان
۱۹۳۰۶۹	۱۷۸۷	گیلان
۹۴۸۲۲	۹۱۲	لرستان
۲۲۲۵	۵۰۲	مازندران
۶۹۱۳۹	۱۰۶۳	مرکزی
۴۹۷۹۵	۵۹۹	هرمزگان
۱۱۵۵۵۸	۹۴۴	همدان
۱۹۰۵۰	۴۵۱	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 شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

فروش (هزار متر مکعب)	تولید (هزار متر مکعب)	ظرفیت تامین (لیتر بر ثانیه)	سال و شرکت آب و فاضلاب شهری
۵۵۱۶۲۰	۸۱۹۶۳۰	۳۱۱۲۰	۱۳۸۳
۶۰۰۸۰۰	۹۱۸۱۵۰	۳۴۹۳۷	۱۳۸۴
۶۵۲۹۲۹	۱۰۱۹۱۸۰	۵۱۲۴۲	۱۳۸۵
۶۹۵۹۷۱	۱۰۷۸۰۱۶	۵۴۵۰۵	۱۳۸۶
۷۴۵۷۵۱	۱۱۰۴۹۷۰	۵۵۵۹۵	۱۳۸۷
۳۹۶۷۰	۵۷۸۰۰	۴۰۸۴	آذربایجان شرقی
۳۳۳۰۰	۵۱۲۰۰	۱۹۸۲	آذربایجان غربی
۱۳۸۰۰	۱۸۹۱۰	۶۳۴	اردبیل
۳۳۱۰۰	۵۸۳۰۰	۲۴۵۴	اصفهان
۸۲۶۱	۱۲۷۰۰	۲۲۲۸	ایلام
۱۷۶۰۰	۲۸۶۰۰	۹۵۱	بوشهر
۴۳۰۰۰	۶۱۰۰۰	۳۶۰۲	تهران
۱۴۵۴۰	۲۱۱۵۰	۱۰۰۵	چهار محال و بختیاری
۹۷۰۰	۱۴۲۰۰	۵۲۸	خراسان جنوبی
۵۴۴۶۰	۷۲۰۰۰	۳۹۱۹	خراسان رضوی
۱۲۰۰۰	۱۶۰۰۰	۹۸۰	خراسان شمالی
۴۶۰۰۰	۸۱۰۰۰	۴۵۳۵	خوزستان
۱۷۰۰۰	۲۶۰۰۰	۸۶۹	زنجان
۸۷۰۰	۱۲۹۰۰	۶۳۷	سمنان
۲۲۳۰۰	۳۶۲۰۰	۲۰۹۲	سیستان و بلوچستان
۷۰۲۰۰	۱۰۵۰۰۰	۳۴۸۸	فارس
۱۸۰۰۰	۲۶۲۰۰	۸۹۱	قزوین
۷۳۹۰	۱۰۲۲۰	۵۰۱	قم
۱۳۰۰۰	۱۷۰۰۰	۱۰۰۵	کردستان
۳۵۷۰۰	۵۴۳۰۰	۱۸۹۶	کرمان
۱۹۶۰۰	۳۱۰۱۰	۱۱۱۸	کرمانشاه
۶۴۰۰	۹۶۰۰	۳۲۷	کهگیلویه و بویراحمد
۲۵۰۳۰	۳۵۵۰۰	۲۵۳۷	گلستان
۲۵۹۰۰	۳۸۲۰۰	۱۴۴۱	گیلان
۱۹۰۰۰	۲۸۰۰۰	۱۵۲۲	لرستان
۴۵۳۰۰	۶۴۷۰۰	۴۰۲۴	مازندران
۲۳۶۰۰	۳۴۲۰۰	۳۴۴۷	مرکزی
۲۰۵۰۰	۲۸۸۸۰	۹۱۶	هرمزگان
۳۰۴۰۰	۳۶۲۰۰	۱۲۵۳	همدان
۱۲۳۰۰	۱۸۰۰۰	۷۲۹	یزد

مأخذ- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور. معاونت برنامه‌ریزی 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)
۱۳۸۳	۲۵۲۵۵۳۲	۹۸۵۴۰	۲۸۹۰۹۹۳
۱۳۸۴	۲۵۹۹۳۴۷	۱۰۸۸۱۸	۳۰۸۹۶۳۷
۱۳۸۵	۲۹۱۴۸۶۶	۱۱۶۴۷۴	۳۲۸۵۹۰۳
۱۳۸۶	۲۸۱۲۱۵۴	۱۲۱۰۶۳	۳۴۸۱۷۹۳
۱۳۸۷	۳۲۸۹۷۳۳	۱۲۷۹۲۲	۳۷۴۳۱۷۰
آذربایجان شرقی	۲۱۱۳۱۵	۶۹۶۳	۱۹۶۹۴۶
آذربایجان غربی	۱۵۱۸۲۳	۵۴۰۲	۱۶۳۵۳۷
اردبیل	۹۶۱۷۷	۲۸۵۹	۸۳۰۹۷
اصفهان	۱۱۱۲۲۷	۴۲۳۰	۱۶۹۳۰۷
ایلام	۶۱۲۸۶	۱۲۰۴	۳۳۸۴۵
بوشهر	۳۴۶۵۹	۲۵۴۶	۷۲۹۱۵
تهران	۱۶۴۴۳۸	۳۴۳۲	۱۷۸۳۳۲
چهار محال و بختیاری	۷۷۴۲۰	۲۳۳۶	۶۴۹۶۳
خراسان جنوبی	۷۹۸۶۰	۲۲۱۸	۸۹۵۶۷
خراسان رضوی	۱۹۷۴۰۶	۸۸۱۸	۳۹۵۲۸۱
خراسان شمالی	۶۰۳۴۲	۲۱۸۰	۷۷۵۵۵
خوزستان	۱۸۷۲۴۵	۵۸۴۰	۱۲۵۹۴۸
زنجان	۷۵۷۳۳	۲۸۵۶	۷۰۲۴۹
سمنان	۴۴۵۲۳	۸۵۸	۴۵۹۷۲
سیستان و بلوچستان	۸۸۴۲۸	۵۹۲۳	۱۰۶۰۶۶
فارس	۲۵۰۱۲۴	۹۹۷۶	۳۰۰۰۰۱
قزوین	۶۵۴۲۲	۲۲۴۳	۷۶۳۳۰
قم	۳۲۸۳۰	۶۹۸	۲۸۰۴۳
کردستان	۱۰۰۰۸۵	۳۰۲۹	۸۵۲۸۹
کرمان	۱۷۳۶۶۰	۸۹۹۵	۱۸۸۹۹۰
کرمانشاه	۱۲۵۹۳۵	۳۴۶۰	۹۵۵۴۸
کهگیلویه و بویراحمد	۸۰۷۶۵	۲۳۷۳	۳۶۹۹۴
گلستان	۹۳۵۸۵	۴۰۰۵	۱۶۱۴۱۴
گیلان	۱۲۰۲۷۶	۱۰۱۳۰	۱۶۰۶۸۲
لرستان	۹۰۴۰۲	۳۵۹۳	۷۴۹۰۶
مازندران	۱۱۹۰۹۳	۹۹۶۳	۲۴۰۵۲۹
مرکزی	۸۵۹۶۴	۲۸۷۲	۱۰۶۴۵۴
هرمزگان	۱۲۴۲۳۰	۵۴۲۵	۱۱۶۷۴۳
همدان	۱۱۴۱۳۵	۵۳۰	۱۱۵۹۰۸
یزد	۷۱۳۴۵	۲۹۶۷	۸۱۷۵۹

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

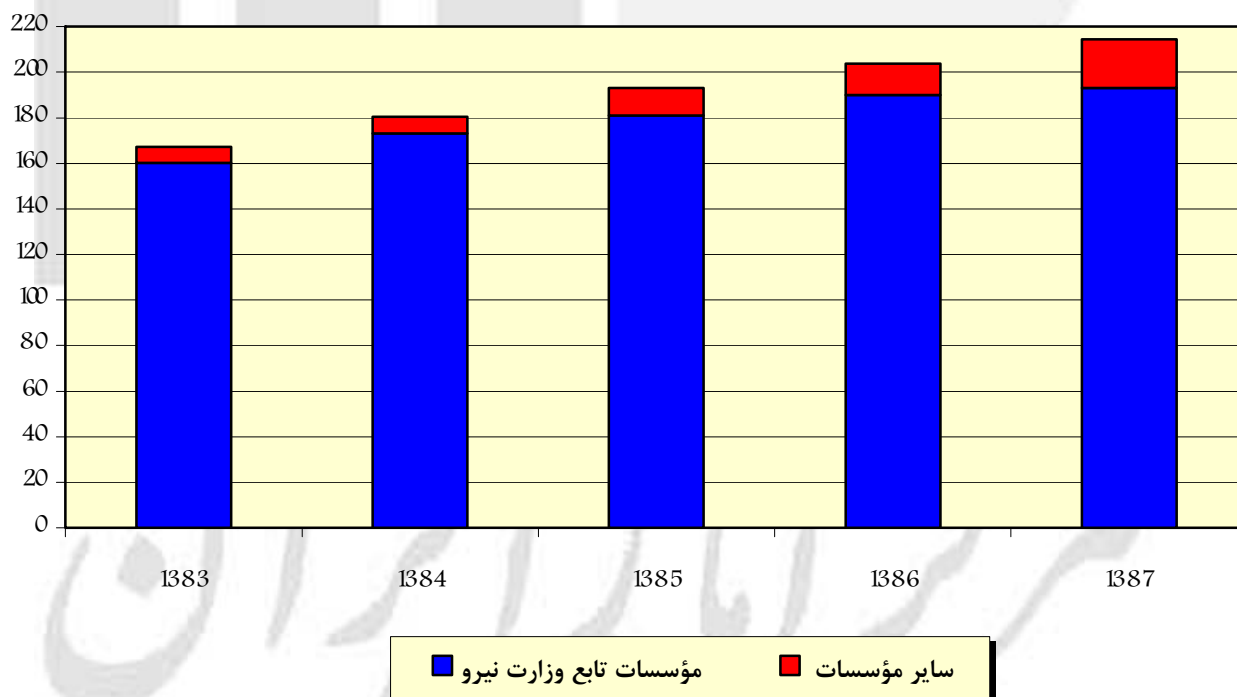
سال	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			تولید ناخالص برق کشور (میلیون کیلو وات ساعت)		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات ^{xx}	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات ^{xx}
.....۱۳۷۰	۱۸۱۵۴	۱۴۸۴۸	۳۳۰۶	۶۴۱۲۶	۵۹۷۱۰	۴۴۱۶
.....۱۳۷۵	۲۷۰۷۷	۲۲۴۲۰	۴۶۵۷	۹۰۸۵۱	۸۵۸۲۵	۵۰۲۶
.....۱۳۸۰	۳۴۲۳۳	۲۸۰۴۳	۶۱۹۰	۱۲۹۹۹۶	۱۲۴۲۷۵	۵۷۲۱
.....۱۳۸۳	۳۹۵۰۴	۳۶۲۹۲	۳۲۱۲	۱۶۲۸۷۲	۱۶۰۰۳۰	۲۸۴۲
.....۱۳۸۴	۴۱۰۰۳	۳۸۱۹۶	۲۸۰۷	۱۷۸۰۷۲	۱۷۱۱۵۷	۶۹۱۵
.....۱۳۸۵	۴۵۱۵۱	۴۰۹۰۹	۴۲۴۲	۱۹۲۵۳۴	۱۸۱۵۳۸	۱۰۹۹۶
.....۱۳۸۶	۴۷۸۹۶	۴۳۸۹۴	۴۰۰۲	۲۰۳۹۸۳	۱۹۰۰۳۰	۱۳۹۵۴
.....۱۳۸۷	۵۲۹۴۴	۴۶۰۰۳	۶۹۴۱	۲۱۴۲۸۰	۱۹۲۷۰۱	۲۱۵۷۹

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۵ - ۸ - تولید ناخالص برق کشور

میلیارد کیلو وات ساعت



مبنا: جدول ۹ - ۸

۱-۸- ظرفیت مولدهای 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
۱۳۸۳	۳۶۲۹۲	۳۶۱۲۰	۱۷۲	۳۲۸۷۱	۳۲۷۵۱	۱۲۰	۲۷۲۷۴	۲۷۱۹۴	۸۰
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	۴۶۰۰۴ ^(۱)	۴۵۷۸۷	۲۱۷	۴۱۹۵۳	۴۱۷۹۸	۱۵۵	۳۴۱۶۸	۳۴۰۶۷	۱۰۱
آبی	۷۶۷۲	۷۶۶۹	۳	۷۳۲۴	۷۳۲۱	۳	۲۷۴۹	۲۷۴۹	۰
بخاری	۱۴۹۳۵	۱۴۹۳۵	۰	۱۴۵۶۵	۱۴۵۶۵	۰	۱۳۷۳۴	۱۳۷۳۴	۰
گازی	۱۱۷۹۹	۱۱۶۱۵	۱۸۴	۹۸۰۷	۹۶۸۰	۱۲۷	۹۶۶۴	۹۵۷۵	۸۹
چرخه ترکیبی	۱۱۱۱۷	۱۱۱۱۷	۰	۹۹۰۹	۹۹۰۹	۰	۷۸۸۹	۷۸۸۹	۰
دیزل	۴۱۸	۳۸۸	۳۰	۲۸۶	۲۶۱	۲۵	۱۳۲	۱۲۰	۱۲
بادی	۶۳	۶۳	۰	۶۲	۶۲	۰	۰	-	-
بخش خصوصی	۴۲۸۱	۴۲۸۱	۰	۳۴۷۳	۳۴۷۳	۰	۲۰۶۷	۲۰۶۷	۰

(۱) سرجمع شامل بخش خصوصی نمی باشد

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ.)

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

۱۱-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده همزمان نیروگاههای تابع وزارت نیرو

شرح	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع	۴۶۰۰۵	۴۱۹۵۳	۱۹۲۷۰۲
شرکت آب و برق کیش ^(۱)	۱۹۸	۱۳۷	۴۷۰
شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان	۳۲۷۳	۲۹۱۵	۱۴۲۱۴
شرکت برق منطقه‌ای اصفهان	۲۵۵۵	۲۴۹۷	۱۸۴۴۷
شرکت برق منطقه‌ای باختر	۲۳۶۰	۲۳۴۰	۱۳۳۲۳
شرکت برق منطقه‌ای تهران	۸۵۶۶	۷۵۵۰	۳۷۸۶۲
شرکت برق منطقه‌ای خراسان	۳۷۲۹	۳۳۰۶	۱۶۴۵۱
شرکت برق منطقه‌ای خوزستان	۲۳۹۷	۲۱۷۴	۱۲۰۵۸
شرکت برق منطقه‌ای زنجان	-	-	-
شرکت برق منطقه‌ای سمنان	۲۵	۱۵	۱۸
شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	۹۹۷	۷۷۳	۲۷۹۴
شرکت برق منطقه‌ای غرب	۱۲۹۱	۱۲۱۲	۶۳۷۸
شرکت برق منطقه‌ای فارس	۳۸۶۰	۳۳۹۶	۱۷۸۵۸
شرکت برق منطقه‌ای کرمان	۱۹۷۲	۱۶۸۹	۸۳۳۱
شرکت برق منطقه‌ای گیلان	۱۶۶۶	۱۵۷۴	۹۶۹۸
شرکت برق منطقه‌ای مازندران	۲۲۱۵	۲۱۴۵	۱۴۰۶۶
شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان	۲۳۷۲	۲۲۰۰	۱۲۷۶۳
شرکت برق منطقه‌ای یزد	۷۹۴	۶۴۴	۳۰۲۲
نیروگاههای برق آبی	۷۶۷۲	۷۳۲۴	۴۷۵۳
نیروگاههای برق بادی	۶۳	۶۲	۱۹۶
جمع بخش خصوصی	۴۲۸۱	۳۴۷۳	۱۵۴۸۸

(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 فناوری 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
۱۳۸۳	۱۶۰۰۲۸	۶۹۵۳	۱۵۳۰۷۵
۱۳۸۴	۱۷۱۱۵۷	۷۱۵۵	۱۶۴۰۰۲
۱۳۸۵	۱۸۱۵۳۸	۷۰۶۳	۱۷۴۴۷۵
۱۳۸۶	۱۹۰۰۳۰	۷۲۲۲	۱۸۲۸۰۸
۱۳۸۷ ^(۱)	۱۹۲۷۰۱	۷۶۳۶	۱۸۵۰۶۵
آبی	۴۷۵۳	۶۴	۴۶۸۹
بخاری	۹۴۰۱۲	۶۳۳۴	۸۷۶۷۸
چرخه ترکیبی	۵۷۰۱۵	۹۹۲	۵۶۰۲۳
گازی	۳۶۵۲۱	۲۳۲	۳۶۲۸۹
دیزلی	۲۰۴	۱۴	۱۹۰
بادی	۱۹۶	-	۱۹۶
بخش خصوصی	۱۵۴۸۸	۱۳۸	۱۵۳۵۰

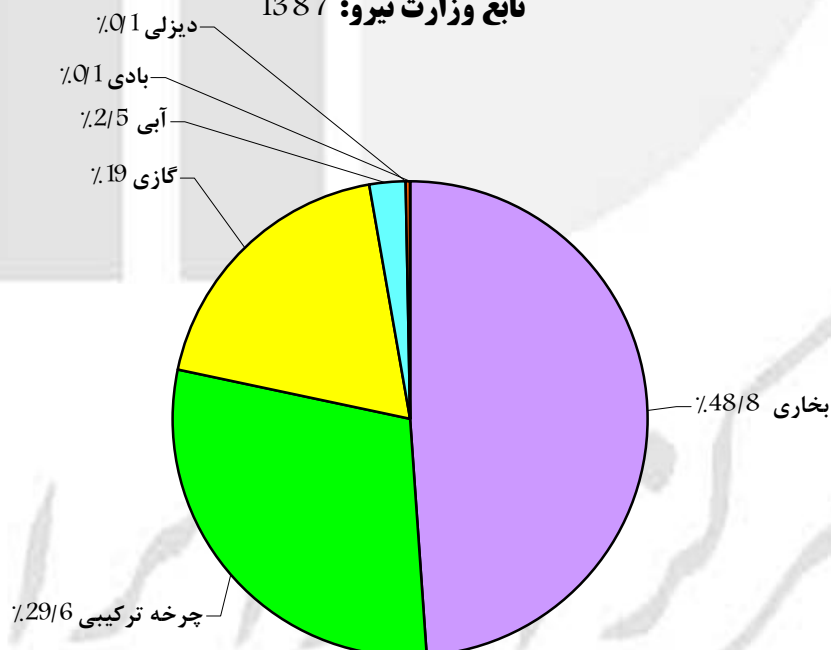
(۱) سرجمع شامل بخش خصوصی نمی‌باشد.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

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

تابع وزارت نیرو: ۱۳۸۷



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)

سال و سازمان آب منطقه‌ای	جمع		بتونی		خاکی		سایر
	تولید	تعداد	تولید	تعداد	تولید	تعداد	تولید
۱۳۷۰	۷۰۵۵۸۱۸	۶	۶۸۸۴۱۴۶	۴	۱۷۱۶۷۲	-	-
۱۳۷۵	۷۳۷۵۹۳۸	۶	۷۰۶۹۸۹۵	۵	۳۰۶۰۴۳	-	-
۱۳۸۰	۵۰۵۶۶۵۲	۸	۴۹۰۲۱۵۹	۵	۱۵۴۴۹۳	-	-
۱۳۸۳	۱۱۵۵۵۳۰۹	۱۰	۶۵۶۴۲۹۹	۱۷	۴۹۹۱۰۱۰	-	-
۱۳۸۴	۱۴۳۶۶۵۶۴	۱۰	۸۸۱۶۴۳۵	۱۸	۵۵۵۰۱۲۹	-	-
۱۳۸۵ ^(۱)	۱۸۱۶۸۹۶۴	۱۳	۱۲۶۳۴۸۹۶	۱۸	۵۵۵۰۱۲۹	۱۲	۱۸۲۱۶۴
۱۳۸۶	۱۷۹۸۶۹۲۹	۱۲	۱۲۲۷۸۲۰۴	۵	۵۵۳۲۱۰۵	۲۴	۱۷۶۶۲۰
۱۳۸۷	۴۷۵۳۱۵۹	۲۲	۲۸۰۱۹۲۳	۸	۱۸۵۳۲۳۲	۱۱	۹۸۰۰۴
سازمان آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	۶۲۹۳۹	-	-	۱	۶۲۹۳۹	-	-
سازمان آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	۵۵۱۵	-	-	۱	۵۵۱۵	-	-
سازمان آب منطقه‌ای اصفهان	۱۹۳۹۷۱	۱	۱۵۰۱۰۲	-	-	۲	۴۳۸۶۹
سازمان آب منطقه‌ای تهران	۲۱۱۶۲۲	۲	۹۹۲۸۸	۲	۱۱۲۳۳۴	-	-
سازمان آب منطقه‌ای خوزستان	۴۰۳۲۰۰۷	۳	۲۳۶۳۳۰۳	۳	۱۶۶۸۷۰۴	-	-
سازمان آب منطقه‌ای فارس	۵۸۵۵۱	۱	۴۰۱۳	۱	۳۷۴۰	۱	۵۰۷۹۸
سازمان آب منطقه‌ای کرمان	۰	۱	۰	-	-	-	-
سازمان آب منطقه‌ای گیلان	۱۲۶۴۵۵	۱	۱۲۶۴۵۵	-	-	۳	۰
سازمان آب منطقه‌ای مازندران	۱	۲	۱	-	-	۲	۰
سازمان آب منطقه‌ای اردبیل	۵۲۵۰۰	۲	۵۲۵۰۰	-	-	-	-
سازمان آب منطقه‌ای لرستان	۲۷۳۰	۱	۲۲۶۵	-	-	۱	۴۶۵
سازمان آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویر احمد	۱۲۲۵	۶	۱۲۲۵	-	-	-	-
سازمان آب منطقه‌ای مرکزی	۲۸۷۲	۱	-	-	-	۱	۲۸۷۲
سازمان آب منطقه‌ای همدان	۲۷۷۱	۱	۲۷۷۱	-	-	-	-
سازمان آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	-	-	-	-	-	-	-
سازمان آب منطقه‌ای خراسان رضوی	۰	-	-	-	-	۱	۰

(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 فناوری اطلاعات و آمار.

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

سال	تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سوخت مصرفی			انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	بازده (درصد)
		گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)			
۱۳۷۰	۵۲۶۵۴	۹۶۵	۵۱۴۴	۹۰۹۹	۱۴۴۹۶۴	۲۷۵۳	۳۱/۲
۱۳۷۵	۷۸۴۴۹	۱۰۱۴	۷۴۴۶	۱۳۴۴۳	۲۰۵۷۳۷	۲۶۲۳	۳۲/۸
۱۳۸۰	۱۱۹۲۱۸	۱۶۱۸	۶۷۹۹	۲۴۰۱۲	۲۹۵۱۱۴	۲۴۱۴	۳۵/۶
۱۳۸۳	۱۴۹۳۵۴	۲۱۷۹	۵۷۳۶	۳۱۷۹۶	۳۵۸۷۲۴	۲۳۵۰	۳۶/۵
۱۳۸۴	۱۶۳۲۸۴	۲۶۴۹	۶۳۲۹	۳۲۸۳۲	۳۹۰۱۱۱	۲۳۸۵	۳۵/۸
۱۳۸۵	۱۶۱۲۶۷	۴۳۶۲	۷۵۸۷	۳۲۱۶۸	۳۹۳۲۴۶	۲۴۰۳	۳۵/۸
۱۳۸۶	۱۷۱۹۰۰	۴۰۸۳	۸۴۳۵	۳۳۲۶۴	۴۰۷۸۷۱	۲۳۷۳	۳۶/۲
۱۳۸۷	۱۸۷۷۵۲	۳۴۲۷	۸۹۱۱	۳۷۸۶۵	۴۴۱۹۳۶	۲۳۵۵	۳۶/۵
بخش خصوصی	۱۵۴۸۸	۹۵۴	-	۳۶۷۱	۴۰۱۹۵	۲۵۹۵	۳۳/۱

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ.).

- وزارت نیرو. شرکت مادر تخصصی توانیر. معاونت منابع انسانی و تحقیقات. دفتر فناوری 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	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷
تولید ناخالص.....	۵۹۷۱۰	۸۵۸۲۵	۱۲۴۲۷۵	۱۶۰۰۲۸	۱۷۳۲۷۰	۱۸۱۵۳۸ ^(۱)	۱۹۰۰۳۰	۱۹۲۷۰۱
کسر میشود: مصرف داخلی نیروگاه‌ها.....	۲۹۶۸	۴۵۶۸	۵۹۴۲	۶۹۵۳	۷۴۹۹	۷۰۶۴ ^(۱)	۷۲۲۳	۷۶۳۶
تولید خالص.....	۵۶۷۴۲	۸۱۲۵۷	۱۱۸۳۳۳	۱۵۳۰۷۵	۱۶۵۷۷۲	۱۷۴۴۷۴ ^(۱)	۱۸۲۸۰۷	۱۸۵۰۶۵
اضافه می‌شود: برق خریداری شده از سایر مؤسسات ^(۲)	۰	۲۱۳۵	۵۷۲۱	۷۰۲۴	۷۱۲۰	۱۰۹۹۷ ^(۱)	۱۳۹۵۳	۲۱۵۷۹
کسر می‌شود: تلفات شبکه‌های انتقال و توزیع.....	۷۹۸۵	۱۱۲۰۲	۲۰۸۵۷	۲۸۹۴۲	۳۰۹۸۹	۳۵۵۶۶ ^(۱)	۳۸۱۹۰	۳۷۷۵۴
خالص فروش.....	۴۸۷۵۷	۷۰۰۵۵	۹۷۴۷۶	۱۲۴۱۳۳	۱۳۴۷۸۳	۱۴۴۸۶۲	۱۵۳۵۳۴	۱۶۳۲۴۹
خالص صادرات.....	۰	۳۸۴	۳۰۵	-۳۳۳	۶۷۵	۲۶۴ ^(۱)	۶۷۸	۲۱۹۱
فروش داخلی.....	۴۸۷۵۷	۶۹۶۷۱	۹۷۱۷۱	۱۲۴۴۶۶	۱۳۴۲۳۸	۱۴۴۵۹۸	۱۵۲۸۵۶	۱۶۱۰۵۸

(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 فناوری اطلاعات و آمار.

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

سال و شرکت برق منطقه‌ای	بیش‌ترین بار مصرفی همزمان	بیش‌ترین بار مصرفی غیر همزمان
۱۳۷۰.....	۹۷۹۹	xx
۱۳۷۵.....	۱۵۶۱۶ ^(۱)	xx
۱۳۸۰.....	۲۳۲۲۰ ^(۱)	xx
۱۳۸۳.....	۲۷۹۰۳ ^(۱)	xx
۱۳۸۴.....	۳۰۷۳۱ ^(۱)	xx
۱۳۸۵.....	۳۳۴۵۳ ^(۱)	xx
۱۳۸۶.....	۳۴۵۸۲	xx
۱۳۸۷.....	۳۴۰۴۹	xx
شرکت آب و برق کیش.....	۹۱	۱۰۳
شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان.....	۱۹۵۸	۲۱۶۲
شرکت برق منطقه‌ای اصفهان.....	۲۵۱۹	۲۶۱۱
شرکت برق منطقه‌ای باختر.....	۱۹۹۲	۲۱۰۰
شرکت برق منطقه‌ای تهران.....	۵۹۵۶	۷۰۲۰
شرکت برق منطقه‌ای خراسان.....	۲۵۵۱	۲۷۰۱
شرکت برق منطقه‌ای خوزستان.....	۴۸۹۰	۵۶۳۸
شرکت برق منطقه‌ای زنجان.....	۹۰۳	۱۰۷۴
شرکت برق منطقه‌ای سمنان.....	۳۳۱	۳۷۸
شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان.....	۷۲۸	۸۰۶
شرکت برق منطقه‌ای غرب.....	۱۱۶۴	۱۱۸۰
شرکت برق منطقه‌ای فارس.....	۲۹۴۲	۳۰۹۰
شرکت برق منطقه‌ای کرمان.....	۱۱۸۹	۱۴۲۳
شرکت برق منطقه‌ای گیلان.....	۸۹۵	۹۹۵
شرکت برق منطقه‌ای مازندران.....	۱۹۱۴	۲۱۴۱
شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان.....	۱۳۸۵	۱۷۳۸
شرکت برق منطقه‌ای یزد.....	۶۶۰	۶۳۵
صنایع بزرگ.....	۱۹۸۱	۱۰۰۰ ^(۱)

(۱) بیش‌ترین بار غیر همزمان در برق‌های منطقه‌ای منظور شده است و قابل تفکیک نمی‌باشد.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

- وزارت نیرو. شرکت مادر تخصصی توانیر. معاونت منابع انسانی و تحقیقات. دفتر فناوری 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 ۶۳ کیلو ولت
۱۳۷۰.....	۴۷۷۰	۹۵۷۴	۸۳۱۵	۱۷۵۶۸
۱۳۷۵.....	۶۷۳۰	۱۴۱۱۵	۱۰۶۴۷	۲۳۳۳۶
۱۳۸۰.....	۹۹۲۴	۲۰۷۳۱	۱۳۸۵۷	۲۹۴۰۰
۱۳۸۳.....	۱۱۸۴۸	۲۴۱۵۱	۱۶۵۱۳	۳۵۲۷۴
۱۳۸۴.....	۱۲۱۳۸	۲۴۹۳۱	۱۷۰۴۷	۳۶۷۲۰
۱۳۸۵.....	۱۲۴۰۴	۲۵۶۳۴	۱۸۵۸۲	۳۷۹۷۴
۱۳۸۶.....	۱۴۱۹۱	۲۶۴۵۵	۱۹۱۸۵	۳۹۲۳۲
۱۳۸۷.....	۱۴۹۷۳	۲۷۲۴۷	۲۰۱۰۰	۴۰۷۷۶

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

- وزارت نیرو. شرکت مادر تخصصی توانیر. معاونت منابع انسانی و تحقیقات. دفتر فناوری 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
۱۳۸۳.....	۱۸۸۰۵۸۸۶	^(۱) ۱۳۲۸۹۷
۱۳۸۴.....	۱۹۶۴۹۳۱۰	^(۱) ۱۳۲۸۹۸
۱۳۸۵.....	۲۰۵۵۹۹۴۶	۱۴۴۵۹۷
۱۳۸۶.....	۲۱۷۳۴۲۴۴	۱۵۲۸۵۳
۱۳۸۷.....	۲۲۶۰۹۶۰۳	۱۶۱۰۵۸

(۱) ارقام توسط سازمان ذی ربط تجدیدنظر شده است.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۱۹-۸- تعداد انواع مشترکان بر حسب شرکت‌های برق منطقه‌ای و استان‌های تحت پوشش (مشترک)

شرح	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر
..... ۱۳۷۵	۱۲۸۵۴۷۳۵	۱۰۴۴۰۹۱۲	۲۹۰۱۵۶	۳۷۷۴۷	۵۵۰۳۶	۱۵۷۸۸۷۷
..... ۱۳۸۰	۱۶۳۴۵۴۵۰	۱۳۶۸۲۵۶۳	۵۲۳۵۰۵	۷۷۵۵۶	۹۱۴۶۸	۱۹۷۰۳۵۸
..... ۱۳۸۳	۱۸۸۰۵۸۸۶	۱۵۷۱۸۹۹۵	۶۳۳۹۰۴	۱۱۶۲۶۲	۱۲۰۶۱۰	۲۲۱۶۱۱۵
..... 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	۱۶۵۴۷۵ ^(۲)	۲۸۱۴۸۲۹
..... شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان	۵				۵	
..... آذربایجان شرقی	۱۱۶۰۹۹۵	۹۳۵۴۹۸	۳۴۱۲۸	۸۶۴۲	۱۱۳۴۴	۱۷۱۳۸۳
..... آذربایجان غربی	۷۹۶۴۸۱	۶۶۳۶۱۲	۱۸۵۸۴	۸۸۶۷	۴۷۸۴	۱۰۰۶۳۴
..... اردبیل	۳۵۱۸۴۲	۲۹۸۱۳۱	۸۸۹۲	۱۱۷۳	۲۴۶۳	۴۱۱۸۳
..... شرکت برق منطقه‌ای اصفهان	۲۲		۱		۲۱	
..... اصفهان	۱۷۰۲۷۷۶	۱۳۸۲۵۲۲	۴۷۰۷۵	۲۰۱۳۰	۲۴۸۷۳	۲۲۸۱۷۶
..... چهار محال و بختیاری	۲۲۷۳۹۴	۱۹۴۴۰۸	۶۳۳۰	۲۷۳۳	۱۸۸۰	۲۲۰۴۳
..... شرکت برق منطقه‌ای باختر	۱۶				۱۶	
..... مرکزی	۴۸۲۱۶۴	۴۱۳۴۷۵	۱۴۸۴۶	۵۵۸۴	۳۹۶۷	۴۴۲۹۲
..... همدان	۴۹۹۸۲۴	۴۱۹۰۰۹	۱۵۶۵۶	۷۳۱۳	۲۸۴۱	۵۵۰۰۵
..... لرستان	۴۰۶۶۳۴	۳۵۵۱۲۹	۱۰۱۴۳	۳۰۰۱	۲۴۷۸	۳۵۸۸۳
..... شرکت برق منطقه‌ای تهران	۲۳		۳		۱۸	۲
..... تهران	۵۳۱۵۴۴۸	۴۱۹۴۰۸۳	۳۲۸۱۶۷	۳۴۴۸	۳۱۸۲۳	۷۵۷۹۲۷
..... قم	۳۵۰۰۳۳	۲۹۰۵۹۶	۴۸۶۲	۸۲۵	۴۰۱۴	۴۹۷۳۶
..... شرکت برق منطقه‌ای خراسان	۱۱		۱		۱۰	
..... خراسان جنوبی	۲۰۶۲۱۲	۱۷۷۵۲۰	۷۰۰۴	۱۶۵۹	۱۶۱۸	۱۸۴۱۱
..... خراسان رضوی	۱۷۸۵۴۰۳	۱۴۹۲۷۴۵	۵۱۵۲۴	۱۰۵۷۱	۱۲۰۲۷	۲۱۸۵۳۶
..... خراسان شمالی	۲۱۹۰۰۰	۱۸۹۲۵۰	۶۲۵۲	۱۱۱۷	۱۰۱۵	۲۱۳۶۶
..... شرکت برق منطقه‌ای خوزستان	۸				۸	
..... خوزستان	۹۴۷۳۱۰	۸۰۳۱۵۲	۲۴۳۲۰	۲۷۶۴	۳۴۷۱	۱۱۳۶۰۳
..... کهگیلویه و بویر احمد	۱۴۴۶۳۶	۱۲۶۵۴۵	۴۸۴۷	۱۲۶۸	۶۴۳	۱۱۳۳۳
..... شرکت برق منطقه‌ای زنجان	۶				۶	
..... زنجان	۲۷۶۵۷۷	۲۳۱۵۱۳	۹۱۴۹	۳۶۱۴	۲۶۳۹	۲۹۶۶۲
..... قزوین	۳۷۱۷۹۴	۳۰۹۴۲۶	۱۷۶۲۵	۲۱۱۱	۴۴۸۲	۳۸۱۵۰

۱۹-۸- تعداد انواع مشترکان بر حسب شرکت‌های برق منطقه‌ای و استان‌های تحت پوشش (دنباله) (مشترک)

شرح	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر
شرکت برق منطقه‌ای سمنان.....	۳	۱	۲			
سمنان.....	۲۳۵۲۵۴	۱۸۸۲۴۰	۱۰۲۷۸	۲۱۳۶	۴۰۸۶	۳۰۵۱۴
شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان.....	۴۶۰۷۰۵	۳۹۱۹۳۰	۱۴۱۳۷	۴۹۵۹	۱۷۴۲	۴۷۹۳۷
شرکت برق منطقه‌ای غرب.....	۲				۲	
کرمانشاه.....	۴۹۷۶۷۰	۴۲۴۲۰۱	۱۲۵۱۲	۴۰۷۵	۲۶۴۹	۵۴۲۳۳
کردستان.....	۳۹۰۳۹۲	۳۳۹۱۷۴	۷۸۷۳	۴۳۶۰	۲۰۷۱	۳۶۹۱۴
ایلام.....	۱۴۱۳۳۰	۱۱۹۸۲۸	۵۴۰۵	۹۸۶	۱۴۴۱	۱۳۶۷۰
شرکت برق منطقه‌ای فارس.....	۳۰	۸	۲۲			
فارس.....	۱۲۵۳۲۳۳	۱۰۴۵۹۷۵	۳۲۹۳۲	۲۵۹۹۱	۱۰۰۰۸	۱۳۸۳۲۷
بوشهر.....	۲۶۱۲۷۷	۲۱۶۶۷۳	۷۸۶۷	۱۸۵۷	۱۲۳۴	۳۳۶۴۶
شرکت برق منطقه‌ای کرمان.....	۹				۹	
کرمان.....	۷۲۱۵۱۰	۶۱۹۹۷۷	۱۹۲۳۳	۸۳۱۴	۲۹۷۷	۷۱۰۰۹
شرکت برق منطقه‌ای کیش.....	۲۱۳۷۷	۱۴۶۸۱	۲۱۶۸	۰	۷۲۰	۳۸۰۸
شرکت برق منطقه‌ای گیلان.....	۹۲۳۲۸۰	۷۳۵۰۳۰	۳۷۵۸۱	۴۷۹۴	۶۱۳۳	۱۳۹۷۴۲
شرکت برق منطقه‌ای مازندران.....	۷	۴	۳			
گلستان.....	۴۴۲۲۳۶	۳۷۰۸۱۱	۱۶۵۳۲	۴۳۵۶	۱۷۰۱	۴۸۸۳۶
مازندران.....	۱۲۰۲۵۷۴	۹۹۳۲۱۲	۴۵۷۲۳	۱۶۹۱۸	۷۸۸۰	۱۳۸۸۴۱
شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان.....	۶	۱			۵	
هرمزگان.....	۳۸۱۳۷۲	۳۱۵۲۲۱	۱۵۶۲۳	۴۴۰۱	۹۳۸	۴۵۱۸۹
شرکت برق منطقه‌ای یزد.....	۹				۹	
یزد.....	۴۳۲۷۱۳	۳۵۴۵۸۴	۱۲۲۱۷	۵۶۷۷	۵۳۹۷	۵۴۸۳۸

(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 فناوری اطلاعات و آمار.

۲۰-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی بر حسب شرکت‌های برق منطقه‌ای و استان‌های تحت پوشش

خانوار دارای برق	روستا	شرح
۲۶۹۶۷۷۶	۲۵۱۳۰	۱۳۷۰.....
۳۳۱۸۸۳۲	۳۵۰۷۴	۱۳۷۵.....
۴۰۵۶۰۷۲	۴۵۳۵۹	۱۳۸۰.....
۴۳۹۳۸۲۲	۴۹۳۹۹	۱۳۸۳.....
۴۴۱۰۲۷۸	۵۰۱۹۴	۱۳۸۴.....
۴۴۲۷۸۴۹	۵۰۹۸۵	۱۳۸۵.....
^(۱) ۴۲۰۳۰۳۱	^(۱) ۵۱۱۴۰	۱۳۸۶.....
۴۲۱۳۰۲۲	۵۱۵۹۵	۱۳۸۷.....
۵۷۴۵۸۹	۷۰۶۶	شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان.....
۲۹۵۴۲۷	۲۷۰۷	آذربایجان شرقی.....
۲۰۹۴۶۴	۲۸۴۰	آذربایجان غربی.....
۶۹۶۹۸	۱۵۱۹	اردبیل.....
۳۸۰۹۶۴	۲۳۹۳	شرکت برق منطقه‌ای اصفهان.....
۲۹۶۱۸۵	۱۶۹۲	اصفهان.....
۸۴۷۷۹	۷۰۱	چهار محال و بختیاری.....
۳۸۶۹۸۱	۴۶۵۰	شرکت برق منطقه‌ای باختر.....
۱۲۴۱۰۰	۱۱۶۷	مرکزی.....
۱۶۴۹۲۰	۱۱۱۹	همدان.....
۹۷۹۶۱	۲۳۶۴	لرستان.....
۱۹۲۵۷۱	۱۰۰۴	شرکت برق منطقه‌ای تهران.....
۱۷۴۳۳۷	۸۱۵	تهران.....
۱۸۲۳۴	۱۸۹	قم.....
۵۴۰۵۳۰	۵۲۳۰	شرکت برق منطقه‌ای خراسان.....
۱۲۲۴۶۹	۱۲۶۳	خراسان جنوبی.....
۳۲۵۱۲۷	۳۱۱۰	خراسان رضوی.....
۹۲۹۳۴	۸۵۷	خراسان شمالی.....
۲۴۹۸۴۴	۴۶۵۶	شرکت برق منطقه‌ای خوزستان.....
۱۹۶۹۰۳	۳۱۵۶	خوزستان.....
۵۲۹۴۱	۱۵۰۰	کهگیلویه و بویر احمد.....

۲۰-۸- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی بر حسب شرکت‌های برق منطقه‌ای و استان‌های تحت پوشش (دنباله)

شرح	روستا	خانوار دارای برق
شرکت برق منطقه‌ای زنجان.....	۱۷۲۸	۱۶۳۵۷۱
زنجان.....	۹۱۵	۹۱۳۷۴
قزوین.....	۸۱۳	۷۲۱۹۷
شرکت برق منطقه‌ای سمنان.....	۴۸۵	۳۵۷۱۵
سمنان.....	۴۸۵	۳۵۷۱۵
شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان.....	۳۴۰۰	۳۱۹۱۶
شرکت برق منطقه‌ای غرب.....	۴۷۴۵	۲۹۷۱۰۰
کرمانشاه.....	۲۴۰۹	۱۲۵۸۵۵
کردستان.....	۱۷۵۶	۱۲۷۱۶۴
ایلام.....	۵۸۰	۴۴۰۸۱
شرکت برق منطقه‌ای فارس.....	۳۲۷۹	۳۱۶۶۲۰
فارس.....	۲۸۰۷	۲۷۷۰۹۲
بوشهر.....	۴۷۲	۳۹۵۲۸
شرکت برق منطقه‌ای کرمان.....	۴۰۱۵	۲۲۰۹۴۳
کرمان.....	۴۰۱۵	۲۲۰۹۴۳
شرکت برق منطقه‌ای گیلان.....	۲۸۶۴	۲۸۲۷۳۴
شرکت برق منطقه‌ای مازندران.....	۳۷۵۶	۳۶۳۱۸۵
گلستان.....	۸۵۲	۱۰۳۷۱۲
مازندران.....	۲۹۰۴	۲۵۹۴۷۳
شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان.....	۱۴۶۷	۱۲۱۵۵۶
هرمزگان.....	۱۴۶۷	۱۲۱۵۵۶
شرکت برق منطقه‌ای یزد.....	۸۵۷	۵۴۲۰۳
یزد.....	۸۵۷	۵۴۲۰۳

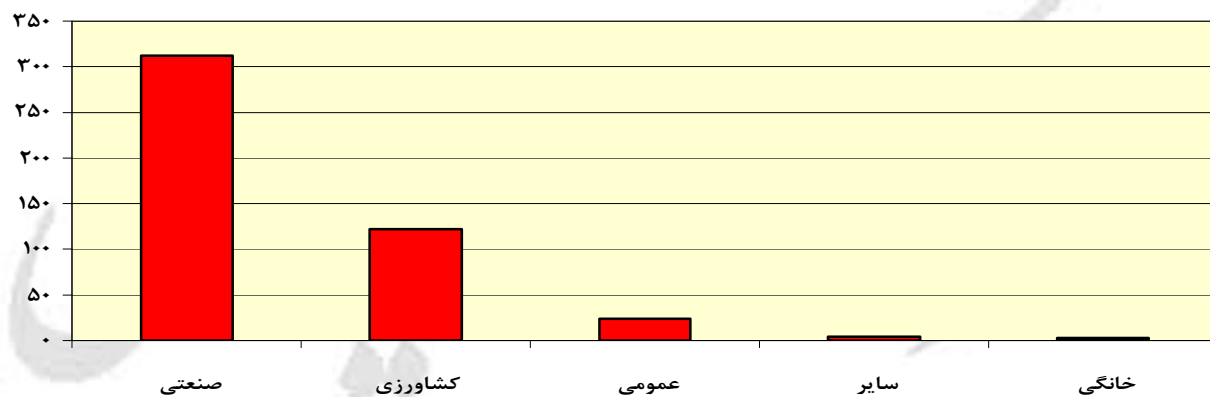
(۱) ارقام توسط سازمان ذیربط تجدید نظر شده است.

مأخذ - وزارت نیرو. (ر. پ).

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

۷- ۸- متوسط مصرف برق بر حسب نوع مشترک: ۱۳۸۷

(هزار کیلو وات ساعت)



مبنا : جداول ۱۹- ۸ و ۲۱- ۸

۲۱-۸- مقدار فروش داخلی انرژی برق شرکتهای برق منطقه‌ای 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
..... ۱۳۸۳	۱۲۴۴۶۷	۴۰۵۶۴	۱۵۰۲۱	۱۵۴۸۹	۴۰۳۳۸	۵۱۸۸	۷۸۶۷
..... 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
شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان	۱۹۳	۰	۰	۰	۱۹۳	۰	۰
آذربایجان شرقی	۵۱۰۲	۱۸۵۲	۶۲۱	۴۴۷	۱۶۷۳	۱۲۳	۳۸۶
آذربایجان غربی	۳۴۱۴	۱۵۰۴	۴۸۵	۳۸۵	۶۸۱	۱۳۰	۲۲۹
اردبیل	۱۱۵۰	۵۳۴	۱۶۳	۸۳	۲۰۹	۶۸	۹۳
شرکت برق منطقه‌ای اصفهان	۵۵۴۷	۰	۳۰	۰	۵۵۱۷	۰	۰
اصفهان	۱۱۴۴۶	۳۱۸۶	۱۰۷۱	۲۲۴۷	۳۹۸۶	۲۶۹	۶۸۷
چهار محال و بختیاری	۱۱۶۵	۳۸۱	۱۴۱	۳۳۹	۲۰۳	۴۹	۵۲
شرکت برق منطقه‌ای باختر	۳۵۱۴	۰	۰	۰	۳۵۱۴	۰	۰
مرکزی	۳۵۱۵	۸۱۴	۳۱۰	۸۳۱	۱۲۹۲	۱۴۵	۱۲۳
همدان	۲۵۵۷	۸۷۷	۳۴۲	۸۵۲	۲۵۵	۱۳۴	۹۷
لرستان	۱۸۹۶	۷۲۴	۲۰۴	۲۴۷	۵۳۵	۱۰۵	۸۱
شرکت برق منطقه‌ای تهران	۲۱۶۲	۰	۱۶۶	۰	۱۹۹۶	۰	۰
تهران	۲۶۱۹۳	۱۰۵۸۳	۵۱۶۸	۷۲۶	۵۰۰۶	۸۰۰	۳۹۱۰
قم	۲۰۰۵	۷۰۷	۲۱۱	۳۱۸	۵۵۶	۴۷	۱۶۶
شرکت برق منطقه‌ای خراسان	۸۲۳	۰	۳	۰	۸۲۰	۰	۰
خراسان جنوبی	۱۱۵۸	۲۷۸	۱۵۷	۴۰۲	۲۲۷	۴۸	۴۶
خراسان رضوی	۱۰۷۹۴	۳۱۱۲	۱۲۲۲	۳۶۰۴	۱۸۳۹	۳۷۹	۶۳۸
خراسان شمالی	۹۴۲	۳۴۰	۱۳۳	۲۱۲	۱۷۵	۳۵	۴۷
شرکت برق منطقه‌ای خوزستان	۳۵۶۲	۰	۰	۰	۳۵۶۲	۰	۰
خوزستان	۱۵۳۹۰	۷۱۰۸	۲۶۳۹	۷۵۷	۳۶۱۴	۲۱۴	۱۰۵۸
کهگیلویه و بویر احمد	۹۱۹	۳۸۲	۱۰۶	۴۴	۳۳۳	۱۵	۳۹
شرکت برق منطقه‌ای زنجان	۱۴۰	۰	۰	۰	۱۴۰	۰	۰

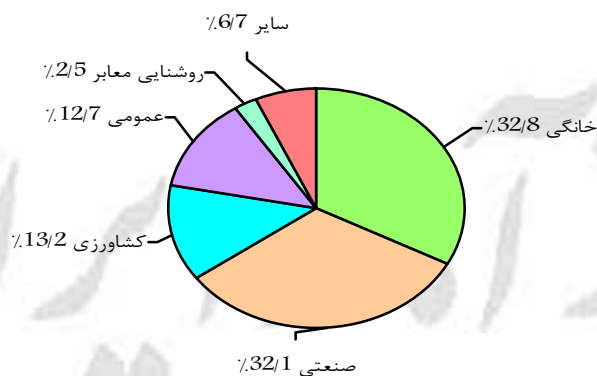
۸-۲۱- مقدار فروش داخلی انرژی برق شرکت‌های برق منطقه‌ای بر حسب نوع مصرف و استان‌های تحت پوشش (دنباله)
(میلیون کیلو وات ساعت)

شرح	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر
زنجان.....	۱۹۲۷	۴۴۴	۱۷۵	۲۹۵	۸۷۴	۷۰	۶۹
قزوین.....	۳۱۱۳	۶۳۸	۱۸۸	۵۲۷	۱۵۷۷	۷۰	۱۱۳
شرکت برق منطقه‌ای سمنان.....	۴۲۳	۰	۲۶	۰	۳۹۷	۰	۰
سمنان.....	۱۸۷۸	۳۷۶	۱۸۹	۵۱۴	۶۷۱	۵۳	۷۵
شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان.....	۳۴۳۳	۱۴۷۲	۹۲۷	۳۲۷	۳۳۱	۱۷۶	۲۰۰
شرکت برق منطقه‌ای غرب.....	۱۷	۰	۰	۰	۱۷	۰	۰
کرمانشاه.....	۲۱۱۲	۹۷۲	۳۵۱	۲۷۹	۳۱۰	۸۲	۱۱۸
کردستان.....	۱۴۹۵	۷۶۷	۲۱۰	۲۲۳	۱۶۵	۴۵	۸۵
ایلام.....	۸۲۸	۳۷۳	۱۷۰	۱۱۶	۸۶	۴۱	۴۲
شرکت برق منطقه‌ای فارس.....	۱۰۹۸	۰	۱۷۳	۰	۹۲۵	۰	۰
فارس.....	۸۸۵۷	۲۷۹۳	۹۷۸	۳۳۵۵	۱۰۳۲	۲۰۶	۴۹۳
بوشهر.....	۳۲۲۱	۲۲۳۵	۴۸۷	۸۲	۱۵۹	۵۰	۲۰۸
شرکت برق منطقه‌ای کرمان.....	۷۹	۰	۰	۰	۷۹	۰	۰
کرمان.....	۶۴۱۴	۱۶۶۱	۹۷۷	۲۶۰۷	۷۵۲	۱۵۰	۲۶۷
شرکت برق منطقه‌ای کیش.....	۴۴۴	۱۲۶	۱۱۶	۰	۹۵	۲۸	۷۹
شرکت برق منطقه‌ای گیلان.....	۱۸۲	۰	۰	۰	۱۸۲	۰	۰
گیلان.....	۳۳۰۰	۱۵۹۴	۴۲۶	۴۶	۷۷۶	۱۴۲	۳۱۶
شرکت برق منطقه‌ای مازندران.....	۴۷۲	۰	۵۵	۰	۴۱۷	۰	۰
گلستان.....	۱۹۶۲	۹۶۰	۲۴۶	۲۰۰	۳۵۹	۶۲	۱۳۵
مازندران.....	۴۷۶۰	۲۲۲۸	۵۷۵	۲۰۰	۱۱۲۷	۲۰۳	۴۲۷
شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان.....	۲۳۹۹	۰	۸۱	۰	۲۳۱۸	۰	۰
هرمزگان.....	۴۷۲۴	۳۱۳۹	۶۶۴	۳۱۷	۲۰۱	۶۷	۳۳۶
شرکت برق منطقه‌ای یزد.....	۱۱۵۷	۰	۰	۰	۱۱۵۷	۰	۰
یزد.....	۳۱۶۹	۷۳۶	۲۴۷	۶۰۳	۱۳۶۸	۸۵	۱۳۰

۱) ارقام توسط سازمان ذیربط تجدید نظر شده است.

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

۸-۸- درصد فروش داخلی انرژی برق بر حسب نوع مصرف: ۱۳۸۷



مبنا : جدول ۲۱ - ۸