

۹

فصل نهم:

آب و برق

سالنامه آماری استان اردبیل



هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می‌کند که برخی از آن‌ها در جداول سالنامه آماری استان را 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 و مفاهیم

سال آبی: سنجش میزان بارندگی در یک دوره دوازده ماهه در یک ناحیه که در ایران از اول مهر ماه هر سال تا آخر شهریور ماه سال بعد است. آب تولید شده آبی که از هر منبعی، اعم از دائمی یا موقتی در دوره مشخصی از زمان استحصال می‌شود.

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 تحويل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور است.

قدرت نامی نیروگاهها (ظرفیت نامی): قدرت نامی یک دستگاه توربین یا دستگاه تولید نیروی برق که بیشترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که از طرف سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات تعریف و نوشته

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. 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.

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

برق

اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع‌آوری شد. در سال ۱۳۵۳، وزارت آب و برق براساس مصوبه مجلس به "وزارت نیرو" تغییر نام یافت. از سال ۱۳۴۶، این وزارتخانه اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف را

روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات) است. اگر سیستم به هم پیوسته کل کشور را پوشش ندهد حداکثر بار همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا، به طور همزمان به دست می‌آید.

حداکثر بار غیر همزمان مصرفی: مجموع بیشترین بارهای مصرف شده در نواحی مختلف منطقه مورد نظر در یک دوره زمانی معین است. بیشترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند. شرکت برق منطقه‌ای: شرکتی که تامین انتقال و توزیع نیروی برق در حوزه فعالیت خود را بر عهده دارد.

نیروگاه: محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است.

نیروگاه برق - آبی: نیروگاهی که در آن از انرژی پتانسیل آب انباسته شده در پشت سدها یا انرژی جریانی آب رودخانه‌ها برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه حرارتی: نیروگاهی است که در آن از انرژی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز جهت تولید بخار یا گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین برای تولید انرژی برق استفاده می‌شود.

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

نیروگاه گازی: نیروگاهی که در آن از انرژی حرارتی سوخت‌های فسیلی گاز و مایع جهت تولید گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین گاز برای تولید برق، استفاده می‌شود.

شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می‌شود.

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

تولید ناویژه (ناخالص) نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره‌ی زمانی معین (مثلاً یک سال) روی پایانه‌ی خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه‌گیری می‌شود.

تولید ویژه (خالص) نیروگاه: تولید انرژی برق ناویژه منهای مصرف داخلی نیروگاهها در یک دوره معین بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت است.

سایر موسسات تولید برق: موسساتی هستند که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند ولی تابع وزارت نیرو نیستند و ممکن است مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر بفروشند.

شبکه سراسری: شبکه‌ای شامل تمام نقاط تولید نیرو و نقاط مصرف برق کشور که به وسیله خطوط و پست‌های انتقال نیرو به یکدیگر وصل شده و در آن تبادل انرژی صورت می‌گیرد.

خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق): مجموعه‌ای از مراکز تولید و مصرف، که هرچند به هم متصل هستند اما به شبکه سراسری متصل نبوده و امکان تبادل انرژی با شبکه سراسری را ندارند.

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

حداکثر بار همزمان مصرفی: حداکثر بار همزمان

مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقداری بالای برق با ولتاژ بسیار بالا (۴۰۰ و ۲۳۰ کیلو ولت)، 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 رساناها، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقداری بالای برق با ولتاژ بالا (۱۳۲، ۶۳ و ۶۶ کیلو ولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدأ (نیروگاهها و یا پستهای برق) و گیرندگان آن به کار گرفته می‌شوند.

مشترک برق: شخص حقوقی یا حقیقی که بر اساس آیین نامه‌های مورد عمل شرکت برق، انشعاب یا انشعبات مورد تقاضایش برقرار و شماره اشتراک به او اختصاص یافته است.

صرف خانگی انرژی برق: صرفی که در آن از از انرژی برق برای به کار انداختن وسائل و تجهیزات متعارف برق و روشنایی در واحد مسکونی استفاده می‌شود.

صرف عمومی انرژی برق: صرفی که در آن از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.
صرف کشاورزی انرژی برق: صرفی که در آن از انرژی برق برای پمپاژ آب های سطحی یا تحت الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت‌های کشاورزی استفاده می‌شود.

صرف صنعتی انرژی برق: صرفی که در آن از انرژی برق در کارگاه های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

شبکه توزیع: مجموعه‌ای از خطهای توزیع با ولتاژهای متفاوت (به طور عمد ۳۳ کیلو ولت و

نیروگاه چرخه ترکیبی: نیروگاه حرارتی که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی جهت 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 که در آن از سوخت نفت گاز (گازوئیل) جهت راهاندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن، به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

صرف داخلی نیروگاه: جمع مصارف داخلی فنی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی شامل روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص است.

فروش یا مصرف انرژی برق: مقدار فروش برق در داخل کشور به مشترکین که بر اساس تعریفهای تعیین شده توسط وزارت نیرو انجام می‌گیرد.

انرژی حاصل از سوخت (ارزش حرارتی): مقدار انرژی حرارتی (کیلو وات کالری یا U.T.B) که از سوختن یک واحد حجم سوخت ایجاد می‌شود.

بازده (راندمان) حرارتی: نسبت انرژی یک کیلووات ساعت برق تولیدی (بر حسب کیلو کالری) به ارزش حرارتی سوخت صرفی است.

خط نیروی برق: عبارت از مجموعه مدارهای نصب شده ببروی 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،

پایین‌تر) که برای توزیع انرژی برق در یک منطقه یا یک محله به کار گرفته می‌ود.

شبکه انتقال و فوق توزیع: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف‌کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است.

پست یا ایستگاه برق: محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیون‌ها، وسایل اندازه گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستیور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود.

خطوط انتقال شبکه برق ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت استان در سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۱۹۳ و ۷۴۷ کیلومترمدار، و خطوط فوق توزیع ۱۳۲ کیلوولت و (۶۳ و ۶۶) کیلوولت به ترتیب ۰ و ۷۹۱ کیلومترمدار بوده است. ظرفیت پست های انتقال برق ۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت به ترتیب ۸۱۵ و ۱۲۴۵ مگاولت آمپر و پست های فوق توزیع ۱۳۲ کیلوولت و (۶۳ و ۶۶ کیلوولت) به ترتیب ۰ و ۸۴۰ مگاولت آمپر بوده است. تعداد مشترکین برق مصرفی در سطح استان ۵۸۴۳۱۶ مشترک می باشد. در سال ۱۳۹۹ به ۹ روستا برق رسانی شده و تعداد خانوارهای دارای برق به ۱۵۰۱۴۸ خانوار افزایش یافته است.

در سال ۱۳۹۹ مقدار فروش برق مصرفی ۲۰۰ ۱۶۸۵ مگاوات ساعت بوده است.

گزینه‌های اطلاعات

در سال آبی ۱۳۹۸-۹۹ تعداد چاههای عمیق و نیمه عمیق در سطح استان ۶۶۷۰ فقره با مقدار تخلیه سالانه ۲۲۰/۸ میلیون متر مکعب می باشد. ۲۶۴ قنات و ۴۱۵۴ چشمی نیز با تخلیه سالانه ۱۴۷/۲ میلیون متر مکعب وجود دارند.

در سال ۱۳۹۹، تعداد ۸ تصفیه خانه آب در مدار با متوسط ظرفیت اسمی ۲۵۷/۴ هزار مترمکعب در روز وجود داشته است. حجم آب خام تولیدی از منابع سطحی ۶۵۹۳۸ و از منابع زیرزمینی ۲۱۱۹۷ هزار مترمکعب در سال بوده است.

در سال ۱۳۹۹ تعداد انشعاب آب ۳۹۲۷۶۹ فقره با حجم ۶۶۲۵۷ هزار متر مکعب توسط شرکت آب و فاضلاب شهری به فروش رسیده است.

در سال ۱۳۹۹، ظرفیت نامی مولدهای برق نصب شده ۱۱۵۳/۲۴ هزار کیلووات، ظرفیت عملی ۹۵۰/۵۹ هزار کیلووات بوده است. در این سال، تولید ناخالص برق ۳۴۳۶/۲۰ میلیون کیلووات ساعت، مصرف داخلی نیروگاه ها ۲۳/۲۲ میلیون کیلووات ساعت و تولید خالص ۳۴۱۲/۹۹ میلیون کیلووات ساعت بوده است. بیشترین سوخت مصرفی در نیروگاه های استان گاز طبیعی با ۹۳۶/۶۳ میلیون مترمکعب و پس از آن گازوئیل با ۱۹۵/۹۸ میلیون مترمکعب بوده است.

(میلیون مترمکعب)

۱-۹- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها

چشمہ		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
۱۲۰	۱۶۸۱	۲۳	۱۱۲	۷۷	۲۶۴۳	۱۶۶	۱۱۳۰	۳۸۶	..... ۱۳۷۹-۸۰
۸۱	۲۱۵۳	۱۲	۱۷۲	۶۷	۲۷۶۸	۱۸۷	۱۲۳۹	۳۴۷	..... ۱۳۸۴-۸۵
۱۰۲	۳۱۹۵	۱۳	۲۲۲	۶۶	۲۵۹۰	۱۳۴	۱۳۵۰	۳۱۵	..... ۱۳۸۹-۹۰
۱۰۱	۳۶۹۵	۱۲	۲۵۰	۸۷	۳۲۰۷	۱۲۴	۱۳۱۱	۳۲۴	..... ۱۳۹۴-۹۵
۱۳۰/۸	۴۱۵۶	۱۶/۶	۲۶۴	۱۱۱/۱	۳۹۲۵	۱۱۵/۵	۱۱۴۵	۳۷۴	..... ۱۳۹۵-۹۶
۱۳۰/۹	۴۱۵۴	۱۶/۵	۲۶۴	۱۱۱/۱	۵۳۲۷	۹۱/۶	۱۴۳۳	۳۵۰/۱	..... ۱۳۹۶-۹۷
۱۳۰/۹	۴۱۵۴	۱۶/۶	۲۶۴	۱۱۱/۵	۵۳۴۶	۹۱/۹	۱۴۳۷	۳۵۰/۹	..... ۱۳۹۷-۹۸
۱۳۰/۷	۴۱۵۴	۱۶/۶	۲۶۴	۹۹/۸	۵۰۹۷	۱۲۱	۱۵۷۳	۳۶۸/۱	..... ۱۳۹۸-۹۹
۱۰/۳	۲۲۶	۵	۴۹	۳۲/۵	۱۲۴۹	۹۶/۶	۱۰۰۲	۱۴۴/۴	اردبیل.....
...	...	...	...	...	...	...	...	...	اصلاندوز ^(۱)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	انگوت.....
۰/۳	۵۴	۰	۰	۰/۷	۸۸	۰	۲	۱	بیله سوار.....
۰	۰	۰	۰	۱/۵	۶۷	۰/۴	۱۳	۱/۹	پارس آباد.....
۳۲/۴	۱۳۸۰	۰	۰	۶/۷	۲۴۰	۱/۱	۱۱	۴۰/۲	خلخال.....
۱۶/۱	۶۶	۰/۱	۴	۰/۷	۴۴	۰/۸	۱۶	۱۷/۷	سرعین.....
۱۲/۴	۱۰۰۷	۰/۲	۱۷	۶/۷	۳۴۵	۰/۱	۴	۱۹/۴	کوثر.....
۳/۹	۲۶۳	۳/۳	۲۰	۵/۶	۴۶۳	۰/۲	۱۶	۱۳	گرمی.....
۳۵	۷۷۷	۶/۲	۱۴۰	۲۴/۷	۱۵۲۲	۶/۶	۳۰۳	۷۲/۵	مشکین شهر...
۰/۲	۸۴	۱/۵	۲۹	۱۳/۸	۷۶۴	۱۵/۱	۲۰۱	۳۰/۶	نمین.....
۲۰/۱	۲۹۷	۰/۳	۵	۶/۹	۳۱۵	۰/۱	۵	۲۷/۴	نیر.....

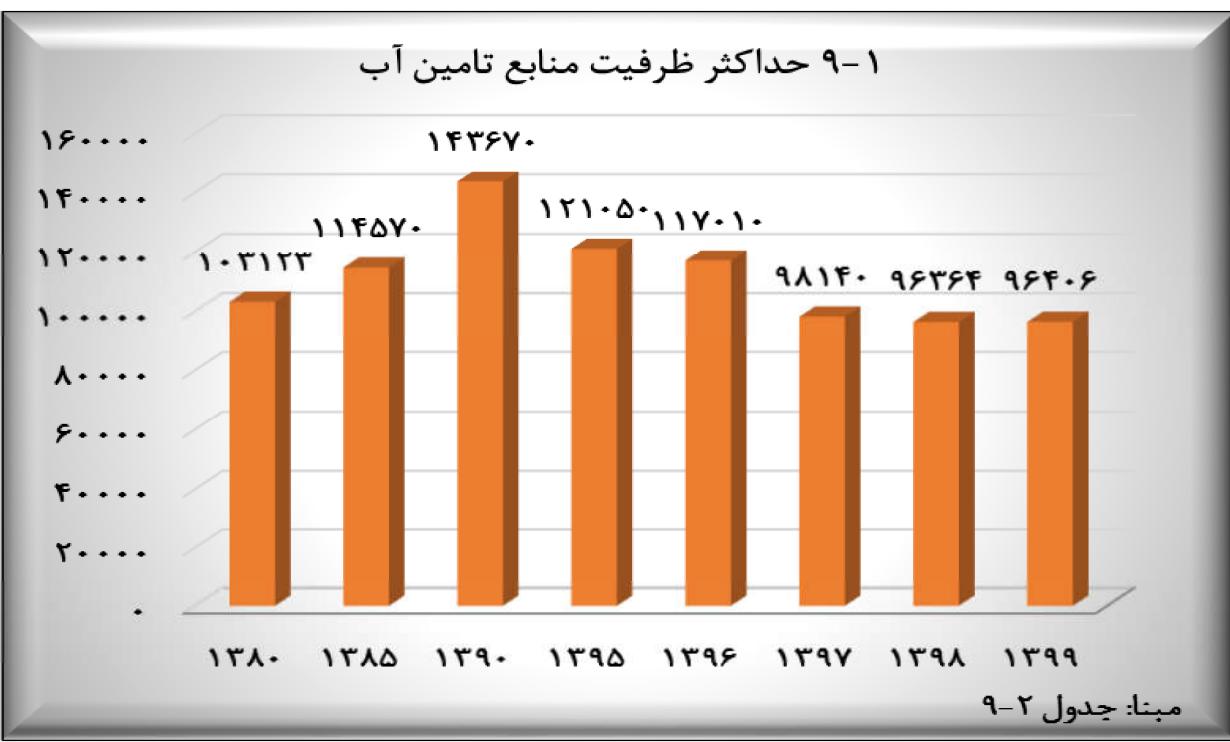
(۱) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به اصلاندوز و انگوت در شهرستان های پارس آباد و گرمی منظور شده است.
مأخذ- شرکت سهامی آب منطقه ای استان اردبیل.

۲-۹-مشخصات تاسیسات آب تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب در نقاط شهری

متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	حجم مخازن آب در مدار هزار متر مکعب)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	سال
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
۸۲/۴	۳	۱۴۵	۳۵۳۰۵	۱۶۴۸۸	۱۰۳۱۲۳	..... ۱۳۸۰
۱۱۸/۳	۶	۱۷۰	۲۹۷۱۵	۱۹۶۰۲	۱۱۴۵۷۰	..... ۱۳۸۵
۲۵۰/۶	۷	۲۱۹	۲۳۰۸۸	۴۳۵۳۴	۱۴۳۶۷۰	..... ۱۳۹۰
۲۵۷/۴	۸	۲۴۳	۲۱۷۸۹	۵۴۶۳۸	۱۲۱۰۵۰	..... ۱۳۹۵
۲۵۷/۴	۸	۲۴۳	۲۲۲۳۴	۵۸۸۱۷	۱۱۷۰۱۰	..... ۱۳۹۶
۲۵۷/۴	۸	۲۳۴/۵۸	۱۹۹۹۷	۶۰۱۰۵	۹۸۱۴۰	..... ۱۳۹۷
۲۵۷/۴	۸	۲۳۵/۲۵	۲۰۶۷۲	۶۲۸۵۳	۹۶۳۶۴	..... ۱۳۹۸
۲۵۷/۴	۱	۲۳۵/۰۶	۲۱۱۹۷	۶۵۹۳۱	۹۶۴۰۶	..... ۱۳۹۹

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل.

۹-۱-حداکثر ظرفیت منابع تامین آب



۹-۳ تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (فقره-متزمکعب)

خانگی	كل			سال و شهر
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	سال و شهر
۱۴۴۰۰۰۰	۱۲۲۴۴۳	۱۹۰۵۷۰۰	۱۳۴۴۵۸	..... ۱۳۸۰
۳۴۹۲۳۰۰۰	۱۵۶۷۸۹	۴۰۱۴۱۰۰۰	۱۷۳۳۰۵	..... ۱۳۸۵
۳۸۷۳۸۰۰۰	۲۲۴۹۵۳	۴۷۱۵۴۰۰۰	۲۵۰۷۱	..... ۱۳۹۰
۴۵۰۹۳۰۰۰	۲۹۳۵۴۸	۵۶۵۰۲۰۰۰	۲۳۵۰۵۵	..... ۱۳۹۵
۴۷۷۳۸۰۰۰	۳۰۶۵۳۶	۵۹۹۱۰۰۰	۳۵۱۳۱۵	..... ۱۳۹۶
۴۷۷۴۹۰۰۰	۳۱۶۳۶۰	۵۹۷۵۷۰۰۰	۳۶۴۶۷۷	..... ۱۳۹۷
۴۹۹۸۷۰۱۴	۳۲۷۲۶۳	۶۲۴۴۸۶۶۳	۳۷۸۸۵۴	..... ۱۳۹۸
۵۴۷۷۷۱۹۲	۳۳۷۲۷۸	۶۶۲۵۷۲۵۷	۳۹۲۷۶۹	..... ۱۳۹۹
۳۰۲۹۹۶	۲۰۳۲	۳۱۶۵۲۷	۲۲۵۷	آبی بیگلو
۳۰۲۳۴۷۶۴	۲۰۲۳۷۷	۳۳۴۸۰۵۳۶	۲۲۶۹۱۷	اردبیل
...	...	...	...	اردیموسی (۲)
۲۰۲۹۳۷	۹۹۲	۲۱۲۶۷۷	۱۱۳۴	اسلام آباد
۵۵۹۷۸۱	۳۰۲۰	۸۳۵۹۹۷	۳۶۶۸	اصلاندوز
۱۱۲۶۳۵۲	۶۰۰۲	۱۲۷۲۶۵۱	۷۴۹۴	بیله سوار
۶۶۲۱۱۲۴	۳۶۲۸۱	۷۲۰۰۷۶۴	۴۰۷۷۴	پارس آباد
۱۷۵۲۰۸	۹۰۹	۱۹۸۰۱۹	۱۲۴۹	تازه کند انگوت
...	...	...	...	شمیرین (۲)
۵۸۷۸۶۷	۲۷۰۸	۷۰۸۵۸۳	۳۲۴۶	جعفر آباد
۲۸۴۰۶۸۶	۱۵۹۲۷	۳۲۵۶۲۸۸	۱۸۷۸۶	خلخال
۱۱۱۷۳۰	۶۰۳	۱۴۰۶۲۶	۸۳۶	رضی
...	...	...	...	زهرا (۲)
۳۶۴۹۹۹	۳۷۲۲	۱۴۴۱۹۱۳	۱۱۷۴۱	سرعین
۳۹۷۲۱۵	۲۳۹۳	۴۱۰۴۱۱	۲۷۴۱	عنبران
۸۴۰۰۵	۵۱۴	۹۳۹۹۷	۶۰۸	فخر آباد
۱۷۷۳۰۱	۸۳۸	۱۸۵۷۶۸	۹۵۶	قصابه
۱۸۵۶۶۰	۱۴۳۱	۲۰۵۴۴۰	۱۷۲۴	کلور
۴۹۲۲۳	۲۵۴	۵۹۵۲۴	۴۵۹	کورائیم
۲۳۰۱۴۱۸	۱۰۵۷۷	۶۰۳۰۹۸۸	۱۲۲۴۱	گرمی
۵۰۹۱۸۶	۲۹۰۹	۶۵۵۳۱۹	۳۹۲۱	گیوی
۲۰۵۹۳۳	۱۳۵۲	۲۴۵۳۰۲	۱۶۶۸	لاهروود
۵۵۷۵۲	۲۷۳	۱۶۳۴۱۵	۳۵۷	مرادلو
۵۷۹۴۹۶۸	۳۰۶۸۷	۶۴۱۹۷۰۷	۳۵۱۹۴	مشکین شهر
۱۶۴۶۵۵	۸۱۹	۱۷۱۳۶۵	۸۶۳	مغانسر
۸۷۳۲۲۳	۵۶۴۸	۱۰۸۴۱۴۵	۶۹۲۲	نمین
۳۹۴۳۲۶	۲۱۲۲	۷۵۷۶۹۰	۳۳۱۲	نیر
۳۱۲۱۱۳	۱۹۲۷	۵۴۵۷۷۱	۲۲۲۱	هشتتجین
۱۴۳۷۶۰	۹۶۰	۱۵۸۸۳۴	۱۳۸۰	هیر



۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دبنه) (فقره-متزمکعب)

صنعتی	آزاد و بنایی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	
۷۸۰۰۰	۹۸	۶۸۰۰۰	۴۹۶	۱۳۲۰۰۰	۹۲۱ ۱۳۸۰
۸۵۰۰۰	۱۰۰	۳۹۴۰۰۰	۲۳۹۲	۱۵۸۷۰۰۰	۱۱۳۵ ۱۳۸۵
۳۷۷۰۰۰	۳۱۱	۹۷۷۰۰۰	۸۶۱۰	۱۴۸۲۰۰۰	۱۴۹۹ ۱۳۹۰
۷۲۵۰۰۰	۴۰۸	۶۸۹۰۰۰	۶۲۸۰	۱۴۰۰۰۰۰	۱۴۸۹ ۱۳۹۵
۸۲۵۰۰۰	۴۳۲	۹۰۳۰۰۰	۶۵۳۳	۱۲۶۳۰۰۰	۱۱۱۵ ۱۳۹۶
۸۸۵۰۰۰	۴۵۵	۶۹۲۰۰۰	۶۴۵۵	۱۵۷۸۰۰۰	۱۷۷۳ ۱۳۹۷
۹۳۸۸۰۲	۵۵۲	۴۷۱۷۵۵	۶۳۲۸	۱۲۵۶۹۷۴	۱۱۲۹ ۱۳۹۸
۴۰۷۶۴۸	۵۶۷	۶۲۲۲۴۰۳	۶۹۰۴	۱۱۵۱۶۴۲	۱۱۲۴ ۱۳۹۹
۱۰۶۵	۱	۴۴۵۹	۱۷	۱۵۱۰	۱۲ ابی بیگلو
۴۰۶۹۵	۵۲	۳۹۵۳۵۵	۳۶۹۶	۶۶۰۸۵۶	۴۶۲ اردبیل
...	...	...	...	...	اردیموسی ^(۱)
.	.	.	۱	۴۰۱۱	۶ اسلام اباد
۵۵۰	۱	۴۳۹۶	۳۲	۵۹۱۸	۱۹ اصلاحندوز
۲۲۷	۴	۳۴۴۳	۴۸	۱۲۲۸۴	۴۵ بیله سوار
۴۷۷۳	۵۴	۲۸۴۸۶	۲۷۷	۱۱۵۰۸۶	۱۰۸ پارس آباد
۵۵۵	۱	۱۹۴	۲۱	۳۵۱۹	۹ تازه کند انگوت
...	...	...	...	...	ثمرین ^(۲)
۴۹۷۷	۲	۳۴۳۷	۷	۱۱۰۶	۱۹ جعفر آباد
۳۴۲۸۰	۸۵	۳۶۳۷۸	۱۰۷	۱۰۲۵۷۵	۷۷ خلخال
۵۵۶۳	۳	۱۸۶	۱۸	۵۷۸۵	۱۲ رضی
...	...	...	...	...	زهرا ^(۳)
۱۵۲۶۳۰	۱۹۷	۵۷۳۰۳	۱۲۸۳	۷۷۸۲	۱۳ سرعین
۸۹	۱	۲۲۶۷	۴۲	۱۱۸۵	۹ عنبران
.	.	.	۱	۴۶۶	۷ فخر اباد
۱۴۱	۴	۱۱۶	۳	۱۵۸۱	۴ قصابه
۲۲۰۳	۵	۲۱۲۸	۱۲	۲۵۰۴	۱۶ کلور
.	.	۴۲۵	۱۲	۸۶۶	۷ کورائیم
۲۶۴۲۰	۱۴	۱۹۴۵۴	۳۵۶	۶۱۸۵۳	۴۶ گرمی
۱۰۶۸۶	۱۲	۲۴۷۳	۲۷	۱۸۹۵۳	۲۷ گیوی
۳۴۴۲۲	۹	۵۲۱	۳۰	۸۷۹	۹ لاهرود
۵۸۰	۱	۳۱	۱	۱۲۲۳	۷ مرادلو
۲۲۳۰۰	۷۴	۳۵۸۴۹	۶۱۶	۹۱۶۴۴	۱۰۶ مشکین شهر
.	.	.	۲	۲۰۶۱	۸ مغانسر
۷۵۳۵۷	۶	۱۶۷۶۰	۱۸۶	۱۲۲۹۰	۳۱ نمین
۱۳۵۹۱	۳۲	۶۰۸۶	۱۰۴	۱۹۹۱۱	۳۰ نیر
۶۱۲۴	۷	۲۲۹۵	۲	۴۵۰۰	۱۹ هشتگین
۲۲۰	۲	۲۶۱	۱	۱۳۳۴	۱۵ هیر



۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)

سایر		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهر
تعداد انشعباد	حجم فروش	تعداد انشعباد	حجم فروش	تعداد انشعباد	حجم فروش	
۷۴۱۰۰۰	۶۵۴	۱۳۰۳۰۰۰	۹۱۸۸	۱۰۸۷۰۰۰	۶۵۸	۱۳۸۰
۸۶۳۰۰۰	۷۶۹	۱۰۶۴۰۰۰	۱۱۱۷۶	۱۲۲۵۰۰۰	۹۴۴	۱۳۸۵
۳۵۸۲۰۰۰	۸۵۱	۹۲۹۰۰۰	۱۶۰۴۰	۱۰۶۹۰۰۰	۱۸۰۷	۱۳۹۰
۵۴۰۰۰۰۰	۸۵	۱۱۳۹۰۰۰	۲۸۳۵۳	۲۰۵۶۰۰۰	۴۸۹۲	۱۳۹۵
۵۶۴۲۰۰۰	۱۱۱	۱۴۶۳۰۰۰	۳۰۳۷۵	۲۰۷۶۰۰۰	۶۲۱۳	۱۳۹۶
۵۷۴۶۰۰۰	۱۱۷	۱۳۰۷۰۰۰	۳۲۲۹۷	۱۸۰۰۰۰۰	۷۲۲۰	۱۳۹۷
۶۲۰۲۲۸۴	۱۱۸	۱۳۵۸۷۲۲	۳۴۴۷۶	۲۲۲۳۱۱۲	۸۹۸۸	۱۳۹۸
۶۰۹۰۲۹۱	۱۱۶	۱۳۳۸۱۵۴	۳۶۲۱۱	۱۸۶۹۵۶۰	۱۰۵۷۰	۱۳۹۹
.	۱	۴۵۷۰	۱۷۲	۱۹۲۷	۲۲	ابی بیگلو
۸۳۰۴۵۸	۲۵	۷۲۰۹۹۱	۱۹۱۷۰	۵۹۷۴۱۷	۱۱۳۵	اردبیل
...	...	...	...	...	...	اردیموسی ^(۲)
.	۱	۳۴۴۰	۱۱۳	۲۲۸۹	۲۱	اسلام اباد
۲۱۶۵۰۲	۶	۲۰۷۸۴	۵۳۸	۲۸۰۶۶	۵۲	اصلاندوز
۱۰۹۱۴	۵	۳۷۸۱۸	۱۱۳۶	۸۱۶۱۳	۲۵۴	بیله سوار
۱۸۱۷۰۶	۱۵	۱۱۲۷۳۷	۳۷۳۳	۱۳۶۸۵۲	۳۰۶	پارس اباد
.	.	۹۶۸۵	۲۸۱	۸۸۵۸	۲۸	تازه کند انگوت
...	...	...	...	...	...	ثمرین ^(۲)
۶۲۲۹۹۳	۲	۱۷۶۵۴	۴۵۶	۲۱۲۸۹	۵۲	جعفر اباد
۴۸۰۰	۴	۵۸۲۲۲	۲۰۵۵	۱۷۹۲۴۷	۵۳۱	خلخال
.	۲	۴۰۱۶	۱۴۶	۱۳۳۴۶	۵۲	رضی
...	...	...	...	...	...	زهرا ^(۳)
۶۰۵۲۱۰	۴	۴۴۵۰۲	۱۰۸۸	۲۰۹۴۸۷	۵۴۳۳	سرعین
.	.	۱۹۶۰	۱۲۷	۱۲۵۹۵	۱۶۸	عنبران
.	۳	۲۱۸۳	۵۹	۷۳۴۳	۲۴	فخر اباد
.	۱	۴۰۱۹	۸۹	۲۶۱۰	۱۷	قصابه
.	۱	۳۲۷۳	۱۲۱	۹۵۷۲	۱۳۷	کلور
.	۱	۶۱۹	۲۶	۸۳۹۱	۱۵۹	کورائیم
۳۴۷۰۸۳۰	۱۱	۵۴۷۵۴	۱۱۷۳	۹۶۲۵۹	۱۶۴	گرمی
۳۹۷۶۷	۵	۱۴۷۶۳	۵۷۵	۵۹۴۹۱	۳۶۶	گیوی
.	۲	۱۵۲۳۶	۱۴۳	۱۹۳۱۱	۱۲۳	لاهرود
۱۰۰۲۱۲	۴	۱۴۴۷	۴۹	۴۱۷۰	۲۲	مرادلو
۷۱۸۲۱	۶	۱۵۰۵۶۶	۳۳۹۶	۲۵۱۵۵۹	۳۰۹	مشکین شهر
.	۱	۲۱۲	۱۹	۴۴۳۷	۱۴	مغانسر
۴۳۹۰۰	۶	۲۸۳۴۲	۷۱۹	۳۴۲۶۳	۳۲۶	نمین
۲۵۱۷۸۸	۵	۱۷۱۹۸	۵۵۲	۵۴۷۹۰	۴۶۷	نیر
۲۰۰۰۹۷	۴	۵۷۰۷	۱۹۸	۱۴۹۳۵	۶۴	هشتچین
.	۱	۳۸۱۶	۷۷	۹۴۴۳	۳۲۴	هیر

(۱) کاهاش، حجم فروش، صنعتی، به دلیل تغییر کاربری و تعطیله، تعدادی از واحدهای صنعتی، به دلیل شیوع بیماری کرونا می، باشد.

^(۲) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به شهرهای اردبیل‌وسی و زهراء و شیراز به ترتیب در شههای سرعنین، گرمی و

اردبيل منظور شده است.

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل.

۴-۹-ظرفیت منابع تامین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعباب آب در نقاط روستایی (هزارمترمکعب - فقره)

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعباب آب
..... ۱۳۹۵	۲۵۷۷۷	۲۴۷۰۷	۱۷۳۶۲	۱۱۰۴۴۳
..... ۱۳۹۶	۲۸۲۶۹	۲۸۲۰۸	۱۹۹۴۵	۱۱۷۷۲۲
..... ۱۳۹۷	۲۸۳۱۷	۲۷۴۲۶	۱۹۳۶۱	۱۲۰۱۱۴
..... ۱۳۹۸	۲۹۱۴۰	۲۹۴۵۲	۲۰۸۳۱	۱۲۰۵۳۵
..... ۱۳۹۹ ^(۱)	۴۱۷۸۲	۳۸۱۰۰	۲۲۰۰۰	۱۲۴۹۰۷
اردبیل	۵۱۵۶	۴۶۸۷	۳۷۰۰	۲۱۴۳۵
اصلاندوز ^(۲)	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	...
انگوت ^(۲)	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	...
بیله سوار	۲۷۷۹	۲۵۲۵	۱۵۰۰	۷۴۷۳
پارس آباد	۶۲۹۳	۵۷۲۱	۳۴۰۰	۱۴۵۴۴
خلخال	۴۱۶۲	۳۷۸۳	۲۸۰۰	۱۶۳۴۰
سرعین	۲۷۸۴	۲۵۳۲	۱۰۰۰	۵۶۸۵
کوثر	۱۱۹۹	۱۰۹۰	۸۰۰	۵۸۸۳
گرمی	۸۳۳۵	۷۵۷۷	۲۹۰۰	۱۱۶۴۵
مشکین شهر	۵۳۰۵	۴۸۲۳	۲۹۰۰	۲۱۲۲۹
نمین	۴۳۵۴	۳۹۵۸	۲۰۰۰	۱۲۵۰۰
نیر	۱۴۱۵	۱۴۰۴	۱۰۰۰	۸۱۷۳

(۱) اطلاعات سالهای قبلي توسط آب و فاضلاب روستائی ارائه شده لذا رشد غیرعادی سال ۱۳۹۹ نسبت به سالهای قبلي توضیح نیست.

(۲) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به اصلاندوز و انگوت در شهرستان های پارس آباد و گرمی منظور شده است.
ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل.

۵-۹- وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی (مترمکعب-کیلومتر)

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
..... ۱۳۹۵	۱۰۴۶۴۰	۳۵۹۳	۲۴۲۳
..... ۱۳۹۶	۱۰۲۵۸۴	۳۵۹۳	۲۴۲۳
..... ۱۳۹۷	۱۰۴۴۹۴	۳۶۲۲/۲۲	۲۴۶۸/۱۲
..... ۱۳۹۸	۱۰۸۴۹۴	۳۶۸۷/۲۲	۲۴۹۳/۵۷
..... ۱۳۹۹	۱۰۹۱۱۹	۳۷۳۳/۶	۲۵۴۷/۵
اردبیل	۱۲۵۰۵	۵۶۶۱	۲۶۱/۹
اصلاندوز ^(۱)	۶۶۹۰	...	...
انگوت ^(۱)	۵۷۷۸	...	...
بیله سوار	۱۰۰۹۰	۳۴۲/۹	۲۶۹/۵
پارس آباد	۹۶۳۵	۳۳۴/۳	۳۰۶
خلخال	۱۰۹۸۲	۳۸۵/۶	۲۹۳/۵
سرعین	۴۱۹۵	۱۶۶/۹	۱۳۶/۳
کوثر	۵۰۰۰	۱۶۹/۷	۱۴۹/۳
گرمی	۱۱۱۷۸	۵۳۸/۸	۴۰۸
مشکین شهر	۱۷۱۴۶	۶۳۲/۷	۳۱۳/۳
نمین	۸۰۱۵	۳۵۹/۳	۲۰۰
نیر	۸۶۷۰	۲۳۷/۳	۲۰۹/۷

(۱) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به اصلاندوز و انگوت در شهرستان های پارس آباد و گرمی منظور شده است.
مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان اردبیل.

۶-۹- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدہای نصب شده

تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر موسیسات	موسیسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر موسیسات	موسیسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۰	۲۲	۲۲	۰	۴۲	۴۲	۱۳۸۰
۰	۷۸	۷۸	۰	۵۵	۵۵	۱۳۸۵
۰	۱۸۴۴	۱۸۴۴	۰	۱۰۰۹	۱۰۰۹	۱۳۹۰
۰	۲۶۲۱	۲۶۲۱	۰	۱۰۰۸	۱۰۰۸	۱۳۹۵
۳۰۴۰	۱	۳۰۴۱	۹۶۰	۱۷	۹۷۷	۱۳۹۶
۲۹۹۵	۱	۲۹۹۶	۹۷۱	۱۱	۹۸۲	۱۳۹۷
۲۸۹۵	۶۲	۲۹۵۷	۹۶۶	۲۵	۹۹۱	۱۳۹۸
۳۳۶۶,۲۷	۶۹,۹۳	۳۴۳۶,۲۰	۱۱۲۷,۰۰	۲۶,۲۴	۱۱۵۳,۲۴	۱۳۹۹

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان/ نیروگاه سبلان اردبیل.

۷-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاه های تابع وزارت نیرو (هزار کیلو وات)

قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	سال و نوع مولد
۲۵	۲۲	۴۲	..... ۱۳۸۰
۲۹	۳۲	۵۵	..... ۱۳۸۵
۸۶۳	۸۱۲	۱۰۰۹	..... ۱۳۹۰
...	۸۱۸	۱۰۰۸	..... ۱۳۹۵
۷۱۱/۵۴	۷۴۱/۳۴	۹۷۷/۳۴	..... ۱۳۹۶
۷۳۸	۷۸۳	۹۶۶	..... ۱۳۹۷
۷۷۵/۶۴	۷۹۹/۶۴	۹۷۷/۷۴	..... ۱۳۹۸
۶۷۱/۵۹	۹۵۰/۵۹	۱۱۵۲/۲۶	..... ۱۳۹۹
۱۷/۲۴	۲۲/۲۴	۲۶/۲۴	نیروگاه های تابع وزارت نیرو
۱۰	۱۳	۱۳	آبی
.	.	.	بخاری
.	.	.	گازی
.	.	.	چرخه ترکیبی
۴	۶	۱۰	دیزلی
.	.	.	اتمی
۳/۲۴	۳/۲۴	۳/۲۴	تجددی پذیر
.	.	.	صنایع بزرگ
.	.	.	بخاری
.	.	.	گازی
۶۵۴/۳۵	۹۲۸/۳۵	۱۱۲۷	بخش خصوصی
.	.	.	بخاری
۵/۳۵	۵/۳۵	۵/۴۰	گازی
۶۴۹	۹۲۳	۱۱۲۱/۶۰	چرخه ترکیبی
.	.	.	تجددی پذیر

- از سال ۱۳۹۹ نیروگاه سبلان تبدیل به چرخه ترکیبی شده است.

مأخذ - شرکت برق منطقه ای آذربایجان/ نیروگاه سبلان اردبیل

- شرکت مدیریت تولید برق استان اردبیل.

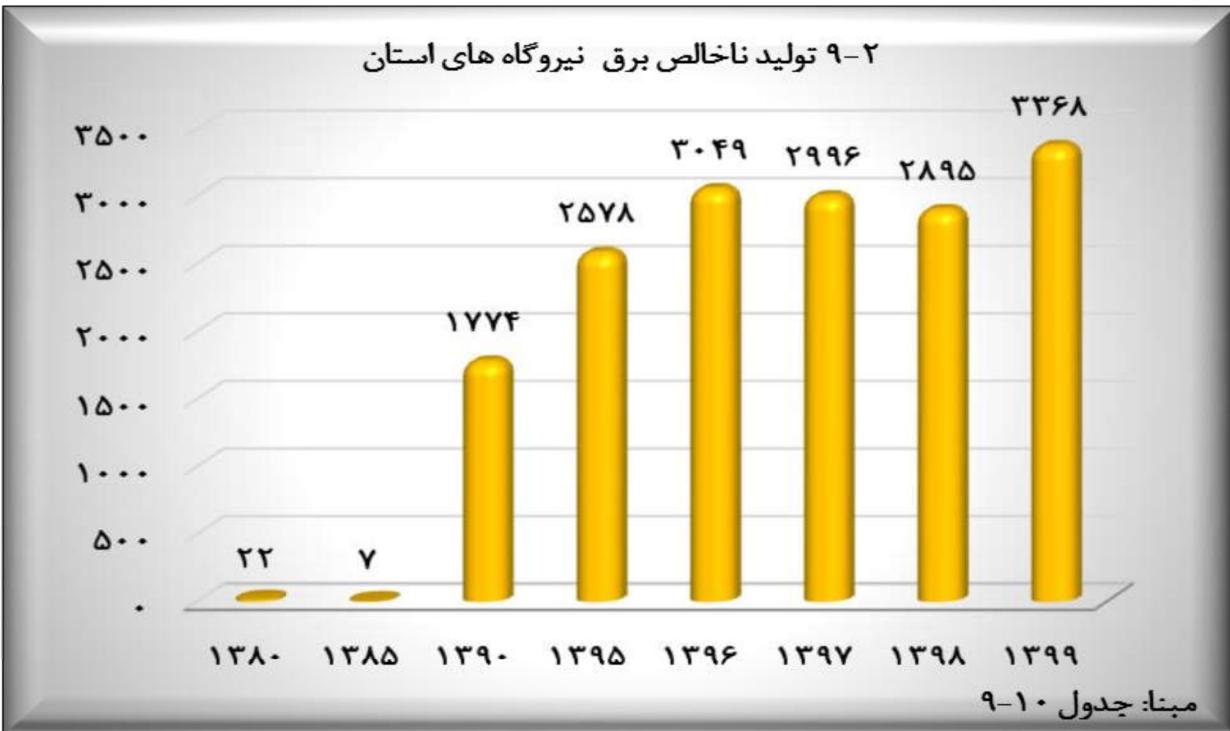
- شرکت تولید نیروی برق استان اردبیل .

۹-۸- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه های تابع وزارت نیرو: ۱۳۹۹

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع	-	۱۱۵۳/۲۴	۹۵۰/۶۹	۳۶۳۶/۲
بادی سرعین	سرعین	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۱۳
بادی نیر	نیر	۰/۶۶	۰/۶۶	۰/۲۶
اختصاص (DG) شهید بالازاده	گرمی	۵/۴	۵/۳۵	۹/۳۸
آبی مغان	مغان	۱۳	۱۳	۶۵/۰۸
خورشیدی اردبیل	ساختمان اداری	۰/۰۲	۰/۰۲	۰/۰۳
خورشیدی الکا تدبیر اردبیل	اردبیل	۱	۱	۱/۶۱
خورشیدی گروه طلایی آریان	اردبیل	۰/۷	۰/۷	۰/۵۴
خورشیدی سامان گران نامدار	اردبیل	۰/۲	۰/۲	۰/۱۴
دیزلی اردبیل	اردبیل	۱۰	۶	۲/۱۳
نیروگاه اختصاصی چرخه ترکیبی سبلان ..	اردبیل	۱۱۲۱/۶	۹۲۳	۳۳۵۶/۹

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان/ نیروگاه سبلان اردبیل.

۹-۲- تولید ناخالص برق نیروگاه های استان



(میلیون کیلو وات ساعت)

۹-۹- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه های استان

تولید خالص	مصرف داخلی نیروگاه ها	تولید ناخالص	سال و نوع مولد
۴	۶	۲۲	..... ۱۳۸۰
۹	۶	۷۸	..... ۱۳۸۵
۱۸۲۵	۳	۱۸۴۴	..... ۱۳۹۰
۲۶۰۲	۱۹	۲۶۲۱	..... ۱۳۹۵
۳۰۳۰/۰۴	۲۰/۰۲	۳۰۵۰/۰۶	..... ۱۳۹۶
۲۹۷۶/۲۶	۲۰/۱۹	۲۹۹۶/۴۵	..... ۱۳۹۷
۲۹۳۶/۳۶	۱۹/۸۱	۲۹۵۶/۱۷	..... ۱۳۹۸
۳۴۱۲/۹۹	۲۳/۲۲	۳۴۳۶/۲۰	..... ۱۳۹۹
۶۹/۵۷	۰/۳۶	۶۹/۹۳	نیروگاه های تابع وزارت نیرو
۶۴/۹۹	۰/۰۹	۶۵/۰۸	آبی
.	.	.	بخاری
.	.	.	گازی
.	.	.	چرخه ترکیبی
۱/۸۷	۰/۲۶	۲/۱۳	دیزلی
.	.	.	اتمی
۲/۷۱	۰/۰۱	۲/۷۱	تجدیدپذیر
.	.	.	صنایع بزرگ
.	.	.	بخاری
.	.	.	گازی
۳۳۴۲/۴۲	۲۲/۸۶	۳۳۶۶/۲۸	بخش خصوصی
.	.	.	بخاری
۹/۳۸	.	۹/۳۸	گازی
۳۳۳۴/۰۴	۲۲/۸۶	۳۳۵۶/۹۰	چرخه ترکیبی
.	.	.	تجدید پذیر

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان/ نیروگاه سبلان اردبیل.

۹-۱۰- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سال و نوع مالکیت نیروگاه ها	تولید ناخالص برق نیروگاه های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سوخت مصرفی	گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)
..... ۱۳۸۰	۲۱/۷	۶/۸۳	.	.	.
..... ۱۳۸۵	۶/۸	۲/۲	۰/۲۵	.	.
..... ۱۳۹۰	۱۷۷۴	۰/۳۵	.	.	.
..... ۱۳۹۵	۲۵۷۸	۷۵۳	۱۳۱	.	.
..... ۱۳۹۶	۳۰۴۹/۳۴	۱۲۵/۹۹	۸۹۱/۱۹	.	.
..... ۱۳۹۷	۲۹۹۶/۴۵	۴۳۰/۲۹	۸۷۳/۴۹	.	.
..... ۱۳۹۸	۲۸۹۵/۱۳	۱۸۳/۳۵	۷۹۰/۴۹	.	.
..... ۱۳۹۹	۳۳۶۸/۴۱	۱۹۵/۹۱	۹۳۶/۶۳	.	.
نیروگاه های تابع وزارت نیرو	۲/۱۲	۰/۵۴	.	.	.
صنایع بزرگ .....	.	.	.	.	.
بخش خصوصی	۳۳۶۶/۲۸	۱۹۵/۴۴	۹۳۶/۶۳	.	.

سال و نوع مالکیت نیروگاه ها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حاصل از مصرف کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلوکالری)	بازده (درصد)
..... ۱۳۸۰	.	.	.
..... ۱۳۸۵	.	.	۲۹/۲
..... ۱۳۹۰	.	.	۲۷/۸
..... ۱۳۹۵	.	.	۲۷/۶
..... ۱۳۹۶	۸۶۲۴	۲۸۳۶۵۵۵	۳۰/۲
..... ۱۳۹۷	۸۶۳۱	۲۸۹۲۱۳۷	۲۹/۹
..... ۱۳۹۸	۸۲۴۶	۲۸۹۲۱۳۷	۲۰/۳۰
..... ۱۳۹۹	۹۶۰۴	۳۰۱۴۰۳۶	۳۰/۷۰
نیروگاه های تابع وزارت نیرو	۰.	.	۳۱
صنایع بزرگ	۰.	.	.
بخش خصوصی	۹۶۰۴	۳۰۱۴۰۳۶	۳۰/۴۰

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان/ نیروگاه سبلان اردبیل.

(کیلومتر مدار)

۱۱- موجودی خطوط شبکه انتقال برق

سال	خطوط انتقال			خطوط فوق توزیع	(کیلومتر مدار)
	۴۰۰ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ و ۶۶ کیلوولت	
۱۳۸۰	۵۳۹	۰	۵۶۶	·	
۱۳۸۵	۶۹۳	۰	۷۱۳	·	
۱۳۹۰	۱۲۲	۷۴۱	۷۱۳	·	
۱۳۹۵	۱۴۸	۷۴۳	۷۱۳	·	
۱۳۹۶	۱۴۸	۷۴۳	۷۵۳	·	
۱۳۹۷	۱۴۸	۷۴۳	۷۵۳	·	
۱۳۹۸	۱۹۳	۷۴۷	۷۹۰	·	
۱۳۹۹	۱۹۳	۷۴۷	۷۹۱	·	

مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان.

(مگاولت آمپر)

۱۲- ظرفیت پست های انتقال برق

سال	پست های انتقال			پست های فوق توزیع	(مگاولت آمپر)
	۴۰۰ کیلوولت ^(۱)	۲۳۰ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۶۳ و ۶۶ کیلوولت	
۱۳۸۰	۴۴۰	۴۴۰	۰	۳۳۸	
۱۳۸۵	۴۴۰	۴۴۰	۰	۴۵۸	
۱۳۹۰	۴۸۰	۴۸۰	۰	۶۶۰	
۱۳۹۵	۵۰۰	۶۸۰	۰	۷۳۸	
۱۳۹۶	۵۰۰	۸۰۵	۰	۷۵۳	
۱۳۹۷	۵۰۰	۸۰۵	۰	۷۹۳	
۱۳۹۸	۵۰۰	۱۱۲۵	۰	۸۲۵	
۱۳۹۹	۱۱۵	۱۲۴۵	۰	۱۴۰	

۱) افزایش ظرفیت پست های انتقال نسبت به سال قبل بدلیل توسعه بخش ۴۰۰ کیلوولت پست سیکل ترکیبی سبلان می باشد.
مأخذ- شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان.

۹-۱۳- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۰	۲۶۰۲۲۹	۲۲۸۱۲۷	۳۳۴۴	۲۹۱	۶۵۲	۱۲۱۱	۲۶۶۰۴
..... ۱۳۸۵	۳۱۸۲۳۵	۲۷۰۵۲۰	۷۱۵۴	۹۱۱	۱۹۲۶	۱۴۸۰	۳۶۲۴۴
..... ۱۳۹۰	۴۰۸۰۸۰	۳۴۱۳۵۹	۱۱۵۷۹	۲۹۰۹	۲۲۳۱	۱۸۹۸	۴۸۱۰۴
..... ۱۳۹۴	۵۰۲۹۵۲	۴۱۶۲۰۸	۲۰۰۲۴	۳۶۱۴	۲۷۹۳	۲۳۴۰	۵۷۹۷۳
..... ۱۳۹۵	۵۲۰۴۸۷	۴۳۹۰۸۳	۱۷۳۶۶	۳۴۸۰	۲۸۹۱	۲۴۲۱	۵۵۲۴۶
..... ۱۳۹۶	۵۳۵۲۳۷	۴۴۰۱۳۴	۲۲۹۱۶	۴۰۰۳	۳۱۲۲	۲۴۹۰	۶۲۵۷۲
..... ۱۳۹۷	۵۵۰۴۳۴	۴۵۱۷۱۱	۲۴۲۵۳	۴۲۳۵	۳۳۰۳	۲۵۶۱	۶۴۳۷۱
..... ۱۳۹۸	۵۶۵۴۷۷	۴۶۲۹۵۴	۲۵۴۷۳	۴۴۴۷	۳۴۳۵	۲۶۴۳	۶۶۵۲۵
..... ۱۳۹۹	۵۸۱۴۳۱۶	۴۷۶۹۱۵	۲۶۵۲۳	۴۶۷۳	۳۶۱۱	۲۷۲۰	۶۹۱۷۴
اردبیل	۲۸۸۹۷۵	۲۲۸۶۳۷	۱۷۱۰۷	۱۳۸۴	۱۶۱۹	۶۹۶	۳۹۵۳۲
اصلاندوز	۹۲۴۳	۷۷۶۹	۲۴۵	۵۰	۲۳	۱۱۰	۱۰۴۶
انگوت ^(۲)	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
بیله سوار	۲۲۴۰۱	۱۹۰۳۷	۶۱۹	۱۲۰	۱۱۵	۱۵۹	۲۳۵۱
پارس آباد	۵۶۶۶۹	۴۷۸۰۷	۱۴۲۲	۱۸۹	۲۲۳	۳۱۵	۶۷۱۳
خلخال	۴۲۴۲۳	۳۵۳۹۲	۱۶۸۹	۳۷۰	۱۸۵	۲۴۴	۴۵۴۳
سرعین	۱۵۹۵۷	۱۳۱۱۷	۷۱۰	۶۶	۲۳۴	۷۹	۱۷۵۱
کوثر	۱۲۴۶۴	۱۰۲۹۳	۶۰۸	۲۸۸	۶۰	۱۳۰	۱۰۸۵
گرمی	۳۰۲۶۲	۲۵۳۷۱	۱۱۰۶	۳۴۲	۱۳۱	۳۷۴	۲۹۳۸
مشکین شهر	۶۴۳۵۷	۵۳۷۵۰	۱۶۳۲	۱۲۱۹	۳۵۳	۳۳۰	۷۰۷۳
نمین	۲۶۵۵۶	۲۲۴۹۸	۸۴۰	۵۰۴	۵۵۶	۱۵۱	۲۰۰۷
نیر	۱۵۰۰۹	۱۳۲۴۴	۵۴۵	۱۴۱	۱۱۲	۱۳۲	۸۳۵

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

(۲) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به شهرستان انگوت در شهرستان گرمی منظور شده است.

ماحد- شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل.

۹-۱۴- تعداد روستاهای خانوارهای دارای برق و مشخصات تاسیسات برق رسانی به روستاهای

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
..... ۱۳۸۰	۱۶۲۸	۱۳۰۲۵۴	۵۰۴۶	۲۴۴۵	۱۸۴	۱۴۶۵
..... ۱۳۸۵	۱۶۷۳	۱۳۱۱۰۴	۵۰۹۶	۲۴۴۷	۲۰۹۸	۱۰۵
..... ۱۳۹۰	۱۶۹۹	۱۴۷۹۶۲	۵۱۳۸	۲۴۵۴	۲۳۶۷	۱۱۸
..... ۱۳۹۵	۱۷۰۳	۱۴۹۸۹۴	۵۱۴۲	۲۴۵۴	۲۳۹۸	۱۲۰
..... ۱۳۹۷	۱۷۱۹	۱۵۰۰۶۰	۵۱۷۳	۲۴۵۹	۲۴۱۵	۱۲۰
..... ۱۳۹۸	۱۷۲۱	۱۵۰۰۶۳	۵۱۷۳	۲۴۵۹	۲۴۱۶	۱۴۵
..... ۱۳۹۹	۱۷۳۰	۱۵۰۱۴۱	۵۱۹۵	۲۴۶۱/۹	۲۴۲۵	۳۰۰

مأخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل.

۹-۳- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

سایر

روشنایی معابر

صنعتی
٪۲۶

٪۳

کشاورزی
٪۱۶خانگی
٪۳۷عمومی
٪۱۰

٪۸

مبنای: جدول ۹-۱۵

۹-۱۵- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۰	۷۶۵۳۵۶	۳۷۵۷۱۹	۷۴۹۶۴	۳۰۶۳۳	۱۹۲۷۰۷	۳۳۳۱۶	۵۸۰۱۷
..... ۱۳۸۵	۱۱۱۴۶۲۲	۵۰۷۵۵۲	۱۳۱۰۶۵	۶۷۹۴۵	۲۵۱۵۲۱	۷۳۲۶۰	۸۳۲۷۹
..... ۱۳۹۰	۱۱۶۹۶۸۷	۴۷۱۹۹۹	۱۱۶۶۳۱	۲۲۱۳۳۹	۲۱۲۱۸۷	۴۹۳۳۹	۹۸۱۹۲
..... ۱۳۹۵	۱۵۷۷۷۲۳	۶۵۵۶۹۸	۱۷۵۹۲۱	۲۲۲۱۲۹	۳۳۴۴۳۹	۵۴۰۶۴	۱۲۵۴۷۲
..... ۱۳۹۶	۱۶۸۲۱۳۴	۶۵۸۸۰۸	۱۸۹۲۵۴	۲۶۸۲۶۰	۳۶۳۸۶۱	۶۰۰۲۱	۱۴۱۹۳۰
..... ۱۳۹۷	۱۷۳۹۴۹۲	۶۸۰۰۷۸	۱۹۰۵۱۳	۲۵۸۶۴۷	۳۹۹۱۳۹	۶۴۲۹۶	۱۴۶۸۱۹
..... ۱۳۹۸	۱۸۵۸۰۰۵	۶۹۷۰۸۵	۱۹۸۲۱۵	۲۹۵۱۱۴	۴۵۱۵۹۱	۶۳۶۰۲	۱۵۲۳۹۸
..... ۱۳۹۹	۲۰۰۱۶۱۵	۷۴۲۲۵۴	۱۱۹۹۹۲	۳۲۱۲۰۱	۵۱۱۷۰۱	۶۱۳۵۳	۱۵۴۱۷۷
اردبیل.....	۷۹۳۳۲۲	۳۷۷۴۸۰	۱۰۶۴۵۲	۷۳۴۵۵	۱۱۷۴۰۰	۲۰۳۴۴	۹۸۱۹۱
اصلاندوز.....	۵۸۹۶۶	۱۴۵۸۴	۲۸۶۵	۳۶۲۸۸	۲۰۰۵	۷۹۱	۲۳۸۳
انگوت ^(۲)	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰
بیله سوار.....	۹۴۶۳۲	۳۵۹۹۹	۷۱۰۱	۳۸۲۱۱	۲۸۰۸	۵۹۰۹	۴۶۰۴
پارس آباد.....	۲۲۳۷۷۹	۹۹۸۲۳	۲۱۵۰۲	۵۸۰۳۹	۲۰۲۴۶	۷۷۸۰	۱۶۳۸۹
خلخال.....	۸۵۳۹۲	۴۱۰۹۵	۱۰۱۷۲	۱۲۵۸۱	۷۷۶۸	۷۱۵۱	۶۶۲۵
سرعین.....	۳۳۹۶۰	۱۱۵۷۶	۳۵۴۳	۲۶۸۸	۹۹۹۴	۱۷۶۲	۴۳۹۷
کوثر.....	۲۷۹۲۹	۱۱۹۰۹	۴۹۰۸	۳۹۷۲	۲۵۵۹	۲۴۳۲	۲۱۴۹
گرمی.....	۸۴۹۴۸	۳۵۵۵۷	۶۶۷۱	۲۳۹۸۷	۷۹۱۴	۵۲۲۴	۵۵۹۵
مشکین شهر...	۱۶۷۳۶۹	۷۴۳۰۶	۱۳۶۸۹	۳۹۹۵۸	۱۹۳۰۲	۱۱۹۱۷	۸۱۹۷
نمین.....	۲۹۶۲۵۲	۲۷۶۴۵	۷۱۸۲	۳۱۴۸۸	۳۲۲۹۸۰	۳۱۷۷	۳۷۸۰
نیر.....	۳۵۱۳۶	۱۲۲۸۰	۵۹۰۷	۷۵۳۴	۵۶۸۲	۱۸۶۶	۱۸۶۷

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

(۲) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به شهرستان انگوت در شهرستان گرمی منظور شده است
ماخند- شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل