

فصل ۹

آب و برق

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است و از اطلاعات آمارنامه وزارت نیرو و سازمان آب منطقه ای و سازمان آب و فاضلاب و همچنین سازمان توزیع برق استان دریافت شده است.

آب: آمار آب شامل آب‌های زیرزمینی، بیلان سدهای مخزنی و طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می‌باشد و اطلاعات در این زمینه، از سال ۱۳۴۶ در سالنامه‌های آماری ارائه شده است. آمار آب‌های زیرزمینی و سدهای مخزنی از «شرکت مدیریت منابع آب ایران» و آمار طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب از «شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور» دریافت و در این فصل ارائه شده است.

شایان ذکر است که در سال ۱۳۸۳، نام حوضه‌های آبریز مرکزی و داخلی ایران، هامون و سرخس توسط سازمان مدیریت منابع آب ایران به ترتیب به فلات مرکزی، مرزی شرق و قره‌قوم 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 بر اساس 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 ۱۰- ساختمان و مسکن» ارائه شده است.

توضیح: چهارباغ در نیمه دوم سال ۱۳۹۹ از ساوجبلاغ جدا شد و به شهرستان تبدیل گردید. به همین دلیل در جداولی که اطلاعات شهرستان چهارباغ در دسترس نمی‌باشد، اطلاعات آن در شهرستان ساوجبلاغ لحاظ شده و قابل تفکیک نبوده 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: به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه‌ها، چشمه‌ها، قنات‌ها، سطح‌ها و آبیگرها، آب تولید شده می‌گویند.

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.

قدرت نامی (ظرفیت نامی): قدرت نامی یک دستگاه توربین یا دستگاه تولید نیروی محرکه 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 شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلووات مشخص می‌شود.

قدرت عملی (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.

قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه: قدرت تولیدی همزمان واحدها در پیک بار شبکه طی یک دوره مشخص که ممکن است از جمع قابلیت تولید واحدها کمتر و یا مساوی با آن باشد.

تولید ناویژه (ناخالص) نیروگاه: جمع انرژی تولیدی مولدهای برق یک نیروگاه که در طی یک دوره‌ی زمانی معین 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

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.

مصرف داخلی برق 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 تعرفه‌های تعیین شده توسط وزارت نیرو انجام می‌گیرد.

انرژی حاصل از سوخت (ارزش حرارتی): مقدار انرژی حرارتی (کیلو وات کالری یا B.T.U) 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 مصرفی است.

خط نیروی برق: عبارت از مجموعه مدارهای نصب شده بر روی پایه‌هایی است که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای متفاوت از یک نقطه تولید (نیروگاه) یا تبدیل ولتاژ (ایستگاه)، به نقاط مصرف منتقل می‌کند.

خط انتقال نیروی برق: مجموعه‌ای از رساناها، مقرها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر 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، مقرها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر 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 آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، انشعاب یا انشعابات مورد تقاضایش برقرار و شماره اشتراک به او اختصاص یافته است.

مصرف خانگی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برق و روشنایی در واحد مسکونی استفاده می‌شود.

مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر بفروشند.

شبکه سراسری برق: 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 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 انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریانی آب رودخانه‌ها برای تولید برق استفاده می‌شود.

نیروگاه حرارتی: نیروگاهی است که در آن 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 سوخت های 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.

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

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰-۱۳۹۹، میزان تخلیه سالانه چاه عمیق نسبت به سال گذشته ثابت بوده است.

در سال ۱۴۰۰ در مقایسه با سال ۱۳۹۹ میزان حجم آب تولیدی از منابع سطحی، ۱/۳ درصد و از منابع آب زیر زمینی ۳/۲ درصد افزایش داشته است.

طبق اطلاعات دریافتی از شرکت آب و فاضلاب استان البرز میزان حجم فروش آب برای کل کاربران نسبت به سال ۱۳۹۹ به میزان ۳ درصد افزایش داشته است. در این سال، ۹۰ درصد از حجم فروش آب برای مصارف خانگی است و همچنین بیشترین تعداد انشعاب و بیشترین حجم فروش آب در استان، مربوط به شهرستان کرج است. حجم فروش آب در بخش صنعتی در سال ۱۴۰۰ در مقایسه با سال قبل افزایش ۱۶ درصدی داشته است. حجم فروش آب در نقاط روستایی نیز در این سال ۵۰ درصد افزایش یافته است.

در سال ۱۴۰۰، تولید ناویژه، مصرف داخلی نیروگاه‌ها و تولید ویژه انرژی برق در استان در مقایسه با سال ۱۳۹۹، به ترتیب ۱۷، ۴۸ و ۱۶ درصد افزایش داشته اند.

تعداد کل مشترکان برق در سال ۱۴۰۰ در مقایسه با سال قبل افزایش ۲/۵ درصدی را پشت سر گذاشته است.

بر اساس اطلاعات شرکت توزیع برق استان البرز مقدار فروش برق نسبت به سال ۱۳۹۹ با ۳ درصد افزایش همراه بوده است همچنین ۳۵ درصد فروش برق مربوط به کاربری خانگی و ۳۱ درصد مربوط به مصارف صنعتی است.

مصرف عمومی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.

مصرف کشاورزی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت‌های کشاورزی استفاده می‌شود.

مصرف صنعتی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق در کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود. **شبکه توزیع برق:** مجموعه‌ای از خط‌های توزیع با ولتاژهای متفاوت (به طور عمده ۳۳ کیلو ولت و پایین‌تر) که برای توزیع انرژی برق در یک منطقه یا یک محله به کار گرفته می‌ود.

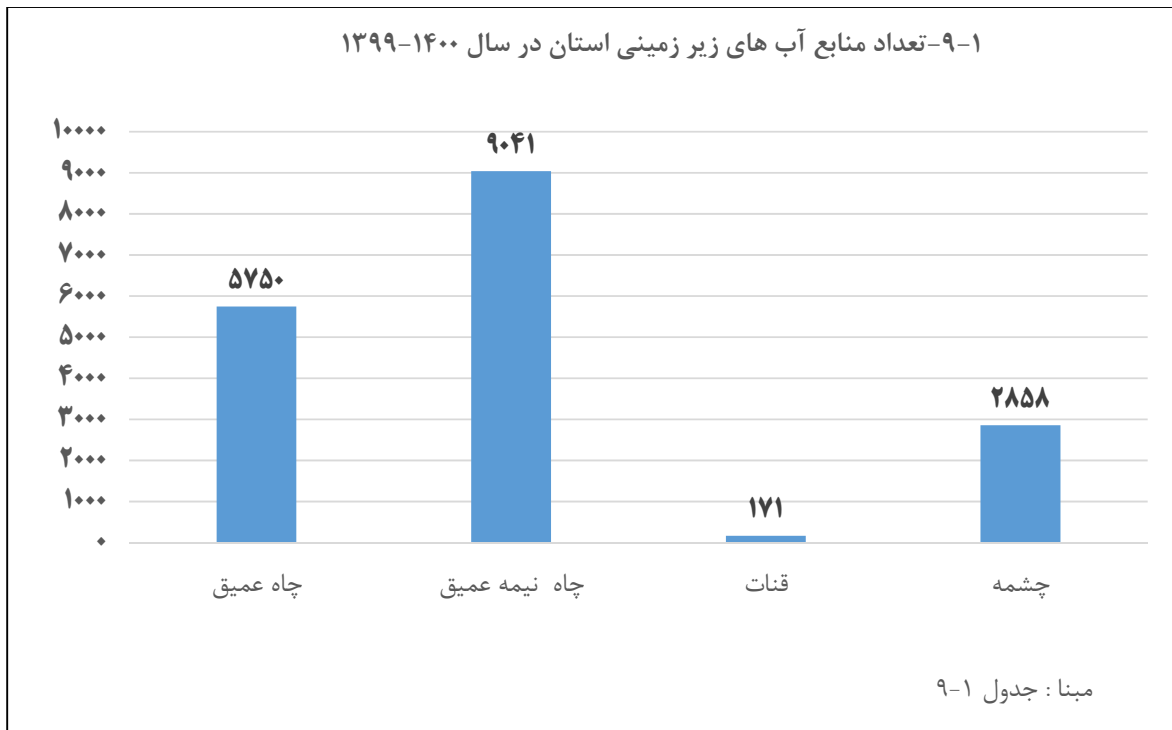
شبکه انتقال و فوق توزیع برق: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر است.

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

۹-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (میلیون متر مکعب)

سال آبی و شهرستان	کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
		تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
..... ۱۳۹۰-۹۱	...	...	...	...	...	...	...	...	...
..... ۱۳۹۳-۹۴	۸۴۰	۵۳۲۹	۶۸۰	۱۱۱۸۶	۴۴	۱۵۷	۹	۱۷۳۶	۱۰۷
..... ۱۳۹۴-۹۵	۸۲۲	۵۳۲۹	۶۵۸	۱۱۱۸۶	۴۴	۱۵۷	۱۳	۱۷۳۶	۱۰۷
..... ۱۳۹۵-۹۶	۸۳۲	۵۳۱۸	۶۶۷	۱۰۶۶۵	۴۸	۱۵۷	۹/۴	۱۷۳۵	۱۰۷
..... ۱۳۹۶-۹۷	۸۲۷/۷۱	۵۲۹۰	۶۶۴/۳	۱۰۵۸۲	۴۶	۱۵۷	۹/۴۴	۱۷۳۵	۱۰۷/۴
..... ۱۳۹۷-۹۸	۸۶۳/۳	۵۲۹۰	۶۸۳/۳	۱۰۵۸۲	۵۵	۱۵۷	۱۰	۱۷۳۵	۱۱۵
..... ۱۳۹۸-۹۹	۹۱۲/۸۶	۸۰۶۱	۷۱۸/۰۲	۱۰۹۴۰	۸۷/۵۷	۱۷۱	۱۰/۲۱	۲۸۵۸	۹۷/۰۶
..... ۱۳۹۹-۱۴۰۰	۹۱۲/۷	۵۷۵۰	۶۹۹/۲۴	۹۰۴۱	۱۰۶/۲۳	۱۷۱	۱۰/۳	۲۸۵۸	۹۷/۰۷
..... اشتهارد	۲۵/۲۷	۱۳۶	۱۷/۷۲	۲۸۲	۵/۸۳	۴۶	۱/۴۵	۴۶	۰/۲۸
..... چهارباغ	۲/۸۱	۲۵	۲/۷۱	۱۱	۰/۱۰	۰	۰	۰	۰
..... ساوجبلاغ	۲۷۲/۴۸	۲۱۵۴	۲۳۸/۳۱	۳۹۵۴	۲۷/۶۹	۲۳	۴/۰۹	۲۸۲	۳/۳۹
..... طالقان	۵۰/۱۵	۱۸	۰/۸۲	۴۲۳	۳/۰۸	۷	۰/۵۳	۱۶۵۷	۴۵/۷۳
..... فردیس ^(۱)	۱۰۲/۷۱	۶۹۱	۹۹/۹۸	۳۵۷	۲/۷۴	۰	۰	۰	۰
..... کرج	۳۰۲/۸۵	۱۷۱۰	۲۱۴/۰۱	۲۸۰۸	۳۸/۵۸	۸۸	۴/۰۴	۸۴۸	۴۶/۲۲
..... نظرآباد	۱۵۵/۴۳	۱۰۱۶	۱۲۵/۶۹	۱۲۰۶	۲۸/۲۱	۷	۰/۰۹	۲۵	۱/۴۵

(۱) اطلاعات شهرستان فردیس در شهرستان کرج آمده است.
 ماخذ - شرکت سهامی آب منطقه ای استان البرز.



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

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزار متر مکعب)	تعداد تصفیه خانه آب در مدار	متوسط ظرفیت اسمی تصفیه خانه های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
.....۱۳۹۰	۲۸۱۵۲۷	۱۹۷۱۵	۱۸۸۶۸۳	۳۰۱	۲	۵۸
.....۱۳۹۴	۲۸۲۴۹۹	۴۸۹۲۴	۱۸۳۵۱۱	۴۱۸	۲	۱۰۱
.....۱۳۹۵	۳۲۱۸۴۹	۵۰۲۵۶	۱۹۲۷۸۸	۴۱۷	۲	۱۰۱
.....۱۳۹۶	۲۷۱۴۴۳	۵۲۹۶۸	۲۰۰۹۶۶	۴۲۰	۲	۱۰۱
.....۱۳۹۷	۳۱۲۳۰۵	۵۸۰۹۲	۱۹۰۶۹۰	۴۳۱	۲	۱۰۱
.....۱۳۹۸	۲۹۹۱۴۱	۶۳۳۳۴	۱۹۰۴۸۶	۴۵۵	۲	۱۰۲
.....۱۳۹۹	۳۳۵۹۳۸	۶۹۳۶۲	۲۰۶۱۸۱	۴۶۳	۲	۱۰۲
.....۱۴۰۰	۳۱۷۲۷۷	۷۰۲۷۹	۲۱۲۸۲۱	۴۴۷	۳	۱۳۷

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان البرز.

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

(فقره - مترمکعب)

خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۱۴۳۳۱۸۷۵۹	۲۸۵۰۲۰	۱۵۷۶۶۹۷۳۷	۳۲۴۱۵۳	..... ۱۳۹۰
۱۵۷۷۴۳۲۲۹	۳۴۰۴۹۰	۱۷۸۶۰۳۵۸۶	۳۸۹۷۰۶	..... ۱۳۹۴
۱۶۱۳۹۵۲۹۹	۳۴۷۸۵۹	۱۸۳۳۷۷۷۷۸	۳۹۸۲۷۱	..... ۱۳۹۵
۱۷۵۶۸۶۵۵۹	۳۵۴۵۲۳	۱۹۵۴۳۸۲۰۰	۴۰۶۰۵۸	..... ۱۳۹۶
۱۶۹۷۹۳۷۳۰	۳۶۱۶۰۵	۱۹۳۲۹۲۴۹۱	۴۱۴۶۱۲	..... ۱۳۹۷
۱۷۴۰۸۴۳۶۸	۳۶۹۹۲۴	۱۹۴۷۰۸۲۴۷	۴۲۱۷۲۷	..... ۱۳۹۸
۱۹۴۶۶۷۱۹۰	۳۷۸۷۹۲	۲۱۵۶۲۸۰۱۰	۴۳۲۸۶۷	..... ۱۳۹۹
۱۹۹۲۱۴۴۲۵	۳۸۴۰۲۶	۲۲۱۵۹۴۸۶۴	۴۳۹۹۷۵	..... ۱۴۰۰
۵۸۰۷۳۵	۴۰۵۲	۹۳۵۷۷۶	۴۵۶۷	..... طالقان
۹۴۷۶۰	۴۴۱	۱۱۱۵۷۴	۵۲۸	..... آسارا
۸۰۵۹۷۵	۳۲۳۷	۱۰۶۹۰۳۸	۳۶۲۹	..... گلزار
۵۱۴۶۵۰۰	۲۱۲۲۹	۵۶۲۰۰۰۲	۲۳۱۱۰	..... ماهدشت
۱۰۹۵۴۵۰۴	۱۹۳۸۰	۱۱۸۲۷۶۸۷	۲۳۸۶۸	..... کمال شهر
۳۲۷۰۶۲۶۱	۳۹۰۲۸	۳۵۸۶۰۳۴۳	۴۵۶۵۴	..... فردیس
۱۰۶۰۹۳۰۰۹	۱۶۸۵۷۶	۱۱۶۵۳۱۵۶۳	۱۹۶۵۵۵	..... کرج
۵۸۳۲۰۶۰	۱۱۸۸۹	۶۷۸۷۱۷۲	۱۳۳۶۳	..... مشکین دشت
۴۴۸۸۹۰۸	۱۴۵۰۷	۵۶۸۱۴۹۹	۱۶۶۶۹	..... هشتگرد
۹۲۷۳۵۸	۳۸۲۷	۱۰۱۹۲۲۳	۴۲۴۰	..... کوهسار
۹۰۰۸۹۴۱	۱۹۰۲۰	۹۷۵۳۴۵۷	۲۱۱۱۹	..... محمد شهر
۵۰۵۴۸۹۲	۱۹۱۱۰	۶۰۷۳۵۱۸	۲۰۷۲۲	..... شهر جدید هشتگرد
۲۵۲۴۶۶۱	۸۱۳۴	۲۷۳۵۹۹۴	۹۵۰۱	..... اشتهارد
۳۶۱۷۰۶	۱۶۲۱	۳۸۴۱۹۷	۱۷۷۴	..... تنکمان
۸۷۸۵۱۴۴	۲۸۶۴۶	۱۰۵۶۹۱۷۱	۳۱۱۵۹	..... نظر آباد
۳۶۰۷۶۳۹	۱۷۷۴۰	۳۹۶۵۶۸۵	۱۸۷۲۱	..... چهار باغ
۲۲۴۱۳۷۲	۳۵۸۹	۲۶۶۸۹۶۵	۴۷۹۶	..... گرمدره
.	.	.	.	..... پلنگ آباد

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

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
۶۷۰۵۸۵	۹۳۸	۲۲۰۰۶۴۰	۷۵۴۹	۱۳۲۰۷۰۲	۱۳۵۹	.....۱۳۹۰
۷۲۹۱۵۵	۸۵۵	۳۱۲۰۷۰۲	۷۲۱۹	۱۴۵۴۷۸۵	۱۵۰۴	.....۱۳۹۴
۸۲۵۹۱۶	۸۷۶	۲۹۷۲۶۵۸	۶۲۰۸	۱۳۸۶۵۳۲	۱۵۳۴	.....۱۳۹۵
۸۶۵۰۵۸	۸۵۱	۲۸۱۲۲۶۲	۵۳۷۱	۱۴۵۳۶۱۱	۱۵۶۸	.....۱۳۹۶
۶۶۱۰۹۵	۸۵۶	۳۰۰۲۶۶۹	۴۲۹۱	۱۶۰۶۴۱۳	۱۶۰۴	.....۱۳۹۷
۶۸۲۸۲۷	۸۴۷	۱۸۰۲۱۱۶	۱۰	۱۷۴۹۳۰۴	۲۰۱۹	.....۱۳۹۸
۷۸۷۷۸۰	۸۶۴	۲۰۴۰۵۴۲	۳	۱۵۲۹۱۷۴	۲۰۳۲	.....۱۳۹۹
۹۱۵۱۹۹	۸۰۴	۲۳۱۳۶۴۶	۲۲	۱۸۴۵۳۵۶	۲۰۶۴	.....۱۴۰۰
۲۷۱۴	۱۳	۸۲۷۳	.	۷۷۱۸۱	۳۴	.....طلالقان
.	.	۶۲۲	.	۴۲۶	۷	.....آسارا
۴۱۶۸	۱۹	۲۲۰۱	.	۱۲۰۰۰	۱۵	.....گلزار
۹۲۹۴۷	۱۲۸	۵۱۷۴۲	.	۲۴۴۷۰	۵۶	.....ماهدهشت
۱۰۱۸۸۱	۴۴	۱۲۶۵۸۱	.	۳۸۵۰۸	۹۴	.....کمال شهر
۳۶۶۷۲۸	۲۴۸	۴۴۸۲۱۷	۴	۹۶۰۶۸	۲۱۲	.....فردیس
۲۹۷۷۵	۲۳	۱۱۹۰۹۴۶	۱۶	۹۱۵۷۰۱	۱۰۴۲	.....کرج
۲۳۴۷۳	۲۶	۸۳۷۸۳	.	۲۷۳۸۱	۵۶	.....مشکین دشت
۲۸۹۰	۱۵	۳۸۹۴۹	.	۷۴۷۹۸	۱۰۱	.....هشتگرد
۱۹۸	۱	۵۱۵۴	.	۱۳۹۷۳	۱۹	.....کوهسار
۵۹۳۰۸	۱۰۱	۶۷۴۰۴	.	۱۷۰۰۶۲	۱۰۳	.....محمد شهر
۱۵۱۷۳۴	۳۰	۶۱۶۱۷	۲	۳۶۵۳۴	۷۵	.....شهر جدید هشتگرد
۵۳۳۸	۳۲	۲۹۱۹۱	.	۴۷۹۲۲	۶۳	.....اشتهارد
۸۳۰	۵	۲۰۱۲	.	۳۹۷۸	۱۱	.....تنکمان
۸۴۱۷	۱۵	۳۶۶۷۰	.	۲۵۷۳۵۰	۱۱۸	.....نظر آباد
۲۷۱۸	۱۳	۳۴۷۵۰	.	۲۷۳۸۱	۳۱	.....چهار باغ
۶۲۰۸۰	۹۱	۱۲۵۵۳۴	.	۲۱۶۲۳	۲۷	.....گرمدره
.	.	.	.	.	.	.....پلنگ آباد

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

سال و شهر	عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
..... ۱۳۹۰	۷۸۲	۱۳۵۱۹۴۰	۲۵۵۸۰	۲۷۳۰۸۶۴	۲۹۲۵	۶۰۷۶۲۴۷
..... ۱۳۹۴	۲۸۵۱	۳۲۷۳۹۸۳	۳۳۵۱۲	۳۴۸۸۱۰۱	۳۲۷۵	۸۷۹۳۶۳۱
..... ۱۳۹۵	۳۲۰۳	۲۲۰۲۵۷۷	۳۵۰۵۱	۳۷۸۰۹۹۲	۳۵۴۰	۱۰۸۱۳۸۰۴
..... ۱۳۹۶	۳۴۹۹	۲۳۸۶۹۶۸	۳۶۷۳۳	۴۱۳۴۹۳۳	۳۵۱۳	۸۰۹۸۸۰۹
..... ۱۳۹۷	۳۸۰۲	۲۰۴۳۵۹۲	۳۸۸۸۹	۴۱۰۴۳۳۵	۳۵۶۵	۱۲۰۸۰۶۵۷
..... ۱۳۹۸	۴۲۷۶	۲۸۲۴۷۰۸	۴۱۳۵۴	۴۱۷۴۷۱۹	۳۲۹۷	۹۳۹۰۲۰۵
..... ۱۳۹۹	۴۸۱۸	۳۰۰۲۳۳۷	۴۳۰۰۹	۴۳۶۸۵۲۷	۳۳۴۹	۹۲۳۲۴۶۰
..... ۱۴۰۰	۵۱۴۸	۳۱۲۰۰۶۱	۴۴۵۴۹	۴۷۲۱۳۷۵	۳۳۶۲	۹۴۶۴۸۰۲
..... طالقان	۵۵	۴۱۹۰۴	۳۵۴	۲۱۳۴۳	۵۹	۲۰۳۶۲۶
..... آسارا	۲۰	۵۷۶۶	۵۰	۴۴۱۳	۱۰	۵۵۸۷
..... گلسار	۱۱	۱۰۵۵۲۴	۳۱۷	۳۱۲۲۴	۳۰	۱۰۷۹۴۶
..... ماهدشت	۲۶۲	۹۰۵۳۳	۱۳۶۳	۱۲۹۲۹۰	۷۲	۸۴۵۲۰
..... کمال شهر	۵۱	۵۶۴۳۳	۴۱۸۶	۴۵۸۰۲۶	۱۱۳	۹۱۷۵۴
..... فردیس	۱۳۶	۱۸۲۰۹۳	۵۵۲۵	۷۴۰۸۲۱	۵۰۱	۱۳۲۰۱۵۵
..... کرج	۲۹۱۱	۱۴۸۳۰۴۵	۲۲۳۸۸	۲۴۳۹۲۹۷	۱۵۹۹	۴۳۷۹۷۹۰
..... مشکین دشت	۵۷	۱۷۲۴۲۴	۱۲۶۸	۱۲۹۶۱۷	۶۷	۵۱۸۴۳۴
..... هشتگرد	۴۱۲	۱۶۱۵۳۳	۱۳۸۱	۱۷۳۸۵۱	۲۵۳	۷۴۰۵۷۰
..... کوهسار	۲۶	۲۱۳۴۷	۳۳۱	۲۳۵۵۶	۳۶	۲۷۶۳۷
..... محمد شهر	۷۴	۷۱۲۹۲	۱۷۰۲	۱۷۰۸۱۱	۱۱۹	۲۰۵۶۳۹
..... شهر جدید هشتگرد	۶۷۲	۱۴۷۵۹۵	۷۰۳	۸۳۲۸۹	۱۳۰	۵۳۷۸۵۷
..... اشتهارد	۲۷۲	۴۷۱۸۹	۹۳۴	۴۳۴۷۱	۶۶	۳۸۲۲۲
..... تنکمان	۱۲	۷۳۷۴	۱۱۷	۷۵۱۲	۸	۷۸۵
..... نظر آباد	۸۸	۴۱۱۱۴۳	۲۰۹۶	۹۶۷۵۶	۱۹۶	۹۷۳۶۹۱
..... چهار باغ	۴۱	۸۰۵۵۷	۸۲۹	۴۹۸۱۵	۶۷	۱۶۲۸۲۵
..... گرمدره	۴۸	۳۴۳۰۹	۱۰۰۵	۱۱۸۲۸۳	۳۶	۶۵۷۶۴
..... پلنگ آباد	۰	۰	۰	۰	۰	۰

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان البرز.

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

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
.....۱۳۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۴	۲۴	۱۸	۱۰/۳	۵۲۸۰۲
.....۱۳۹۵	۲۳	۱۷/۹	۸/۹	۵۵۴۹۱
.....۱۳۹۶	۲۵/۳	۱۸/۹	۹/۹	۵۸۴۳۹
.....۱۳۹۷	۲۴/۱	۱۸/۶	۱۰/۱	۶۱۴۱۷
.....۱۳۹۸	۱۸/۹	۱۷/۵	۱۰/۵	۶۴۶۹۰
.....۱۳۹۹	۳۳۳۶۴	۲۱۰۴۲	۹۶۸۷	۶۴۸۷۰
.....۱۴۰۰	۳۴۱۵۲	۲۳۹۴۹	۱۴۵۷۵	۶۵۵۱۵
.....اشتهارد	۱۰۴۵	۹۵۵	۳۹۳	۱۵۴۷
.....چهارباغ	۸۰۲۳	۵۹۷۴	۳۷۷۲	۱۱۵۱۹
.....ساوجبلاغ	۱۵۲۷۷	۱۰۰۰۸	۴۷۵۲	۲۴۶۲۶
.....طالقان	۱۲۸۳	۹۳۲	۵۷۱	۶۶۴۳
.....فردیس	۱۴۳۷	۱۲۱۲	۶۴۰	۲۷۰۴
.....کرج	۲۳۹۹	۱۸۵۳	۱۸۳۱	۷۶۲۶
.....نظرآباد	۴۶۸۸	۳۰۱۵	۲۶۱۶	۱۰۸۵۰

شرکت آب و فاضلاب روستایی از سال ۱۳۹۹ با شرکت آبفای شهری ادغام شده است.
 ماخذ_ شرکت آب و فاضلاب استان البرز.

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

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....۱۳۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
.....۱۳۹۴	۴۲۸۱۰	۱۰۰۷	۵۵۷
.....۱۳۹۵	۴۵۹۶۰	۱۱۵۵	۵۶۹
.....۱۳۹۶	۴۶۴۰۵	۱۱۸۸	۵۹۷
.....۱۳۹۷	۴۶۴۸۵	۱۱۹۶	۶۵۲
.....۱۳۹۸	۴۸۵۷۵	۱۲۶۴	۶۶۸
.....۱۳۹۹	۴۹۰۰۰	۱۲۷۳	۶۷۹
.....۱۴۰۰	۵۱۳۳۵	۱۲۷۵	۶۸۷
.....اشتهارد	۱۴۷۰	۳۷	۹۹
.....چهارباغ	۶۱۰۰	۲۲۸	۳۰
.....ساوجبلاغ	۱۸۴۸۰	۵۲۵	۲۴۱
.....طالقان	۸۳۴۰	۱۵۰	۱۸۱
.....فردیس	۱۲۳۰	۳۷	۴
.....کرج	۸۱۲۰	۹۲	۷۹
.....نظرآباد	۷۴۹۵	۲۰۶	۵۳

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان البرز.

۹-۶ - قدرت نامی و تولید ناویژه برق مولد های نصب شده

سال	قدرت نامی (هزار کیلو وات)			تولید ناویژه برق (میلیون کیلو وات ساعت)		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات تولید برق	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات تولید برق
.....۱۳۹۰	۱۷۳۱	۱۷۳۱	۰	۰۰۰	۰۰۰	۰
.....۱۳۹۴	۱۷۳۱	۱۷۳۱	۰	۸۱۱۱	۸۱۱۱	۰
.....۱۳۹۵	۱۶۲۵	۱۶۲۵	۰	۸۷۴۰	۸۷۴۰	۰
.....۱۳۹۶	۱۷۸۰	۱۷۸۰	۰	۹۳۰۶	۹۳۰۶	۰
.....۱۳۹۷	۱۶۲۳	۱۶۲۳	۰	۸۲۵۹	۸۲۵۹	۰
.....۱۳۹۸	۱۶۲۳	۱۶۲۳	۰	۸۲۵۹	۸۲۵۹	۰
.....۱۳۹۹	۱۶۲۳	۱۶۲۳	۰	۷۲۱۷	۷۲۱۷	۰
.....۱۴۰۰	۱۶۲۳	۱۶۲۳	۰	۸۴۵۷	۸۴۵۷	۰

مأخذ - شرکت مدیریت تولید برق استان البرز.

۹-۷- قدرت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه در نیروگاههای تابع وزارت نیرو (هزارکیلووات)

سال و نوع مولد	قدرت نامی (ظرفیت نامی)	قدرت عملی (ظرفیت عملی)	قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه
..... ۱۳۹۰	۱۷۳۱	۱۳۵۹	...
..... ۱۳۹۴	۱۷۱۳	۱۴۴۷	...
..... ۱۳۹۵	۱۶۲۵	۱۳۴۷	...
..... ۱۳۹۶	۱۷۸۰	۱۵۰۲	...
..... ۱۳۹۷	...	...	...
..... ۱۳۹۸	۱۶۲۳	۱۳۵۶	...
..... ۱۳۹۹	۱۶۲۳	۱۳۵۲	...
..... ۱۴۰۰	۱۶۲۳	۱۳۴۷	۱۳۱۴
نیروگاه های تابع وزارت نیرو			
آبی.....	...	...	...
بخاری.....	۶۲۵	۵۳۵	۵۶۳
گازی.....	۶۹۸	۵۴۵	۵۰۴
چرخه ترکیبی.....	۳۰۰	۲۶۷	۲۴۷
دیزلی.....	...	...	...
اتمی.....	...	...	...
تجدید پذیر.....	...	...	...
صنایع بزرگ			
بخاری.....	...	...	...
گازی.....	...	...	...
بخش خصوصی			
بخاری.....	...	...	...
گازی.....	...	...	...
چرخه ترکیبی.....	...	...	...
تجدید پذیر.....	...	...	...

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان البرز.
 - شرکت مدیریت تولید برق استان البرز.
 - شرکت تولید نیروی برق استان البرز.

۸-۹- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناویژه برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو : ۱۴۰۰

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلو وات)	قدرت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناویژه (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع		۱۶۲۳	۱۳۴۷	۱۴۵۷
شهید منتظر قائم (بخاری)	فردیس	۶۲۵	۵۳۵	۳۵۹۰
شهید منتظر قائم (چرخه ترکیبی)	فردیس	۶۹۸	۵۴۵	۳۴۰۷
شهید منتظر قائم (واحد های گازی)	فردیس	۳۰۰	۲۶۷	۱۴۶۰
سد امیر کبیر	کرج	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
سد طالقان	طالقان	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

مأخذ - شرکت برق منطقه ای استان البرز.
 - شرکت مدیریت تولید برق استان البرز
 - شرکت تولید نیروی برق استان البرز

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

سال و نوع مولد	تولید ناویژه	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید ویژه
..... ۱۳۹۰	۹۱۹۷	۲۲۱	۸۸۷۶
..... ۱۳۹۴	۸۱۱۱	۲۹۶	۷۸۴۷
..... ۱۳۹۵	۸۶۸۱	۲۸۹	۸۴۵۱
..... ۱۳۹۶	۹۳۰۶	۳۲۲	۸۹۸۴
..... ۱۳۹۷	...	...	...
..... ۱۳۹۸	۸۲۵۹	۲۹۱	۷۹۶۹
..... ۱۳۹۹	۷۲۱۷	۲۳۴	۶۹۸۳
..... ۱۴۰۰	۸۴۵۷	۳۴۶	۸۱۱۱
نیروگاه های تابع وزارت نیرو	۸۴۵۷	۳۴۶	۸۱۱۱
..... آبی	...	...	...
..... بخاری	۳۵۹۰	۲۶۹	۳۳۲۱
..... چرخه ترکیبی	۱۴۶۰	۴۲	۱۴۱۸
..... گازی	۳۴۰۷	۳۵	۳۳۷۲
..... دیزلی	...	...	...
..... اتمی	...	...	...
..... تجدیدپذیر	...	...	...
صنایع بزرگ	...	...	...
..... بخاری	...	...	...
..... گازی	...	...	...
بخش خصوصی	...	...	...
..... بخاری	...	...	...
..... گازی	...	...	...
..... چرخه ترکیبی	...	...	...
..... تجدیدپذیر	...	...	...

مأخذ - شرکت برق منطقه ای استان البرز.
 - شرکت مدیریت تولید برق استان البرز
 - شرکت تولید نیروی برق استان البرز

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

سوخت مصرفی			تولید ناویژه برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه ها
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
۱۲۲۷	۶۲۹	۳۰۳	۹۱۹۷	..... ۱۳۹۰
۱۷۹۵	۵۱	۲۳۸	۷۹۹۳	..... ۱۳۹۴
۲۰۸۸	۲۰۸۸	۱۶۵	۸۷۴۰	..... ۱۳۹۵
۲۲۱۶	.	۱۷۶	۹۱۰۶	..... ۱۳۹۶
۲۲۲۱	.	۱۸۱	۸۹۷۰	..... ۱۳۹۷
۱۹۶۹	.	۱۹۹	۸۳۳۳	..... ۱۳۹۸
۱۶۲۶	.	۲۳۶	۷۲۱۷	..... ۱۳۹۹
۱۹۱۶	۱۰۰	۲۱۲	۱۴۵۷	..... ۱۴۰۰
...	...	...	...	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو.....
...	...	...	...	صنایع بزرگ.....
...	...	...	...	بخش خصوصی.....

بازده (راندمان) (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	سال و نوع مالکیت نیروگاه ها
۴۱	۷۹۰۹	۱۹۲۳۱	..... ۱۳۹۰
۲۸	۶۹۷۶	۱۸۱۴۶	..... ۱۳۹۴
۴۰	...	...	..... ۱۳۹۵
۳۷	...	...	..... ۱۳۹۶
...	...	...	..... ۱۳۹۷
۳۱	۶۹۹۸	۱۸۲۷۶	..... ۱۳۹۸
۳۹	۵۴۰۴	۱۳۸۵۸	..... ۱۳۹۹
۳۸	۲۲۶۳	۱۹۱۳۷	..... ۱۴۰۰
...	...	...	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو.....
...	...	...	صنایع بزرگ.....
...	...	...	بخش خصوصی.....

مأخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان البرز.
- شرکت مدیریت تولید برق استان البرز
- شرکت تولید حرارتی استان

۹-۱۱- موجودی خطوط شبکه انتقال برق (کیلومتر مدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۱۱۲۷	۲۷	۲۱۷	۷۷۱	..... ۱۳۹۰
۱۱۳۱	۰	۲۳۱	۷۳۲	..... ۱۳۹۴
۱۱۵۸	۰	۲۲۸	۷۷۴	..... ۱۳۹۵
۱۱۹۳	۰	۲۲۸	۷۷۴	..... ۱۳۹۶
۱۲۲۴	۰	۲۲۸	۷۷۴	..... ۱۳۹۷
۱۱۰۷	۰	۲۲۸	۷۷۴	..... ۱۳۹۸
۱۰۹۵	۰	۲۲۸	۷۷۴	..... ۱۳۹۹
۱۰۹۷	۰	۲۲۸	۷۷۴	..... ۱۴۰۰

مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان تهران، امور برق استان البرز.

۹-۱۲- ظرفیت پست های انتقال برق (مگاوات آمپر)

پست های فوق توزیع		پست های انتقال		سال
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۲۲۳۱	۰	۲۰۵۶	۱۰۰۰	..... ۱۳۹۰
۲۳۸۶	۰	۲۱۴۶	۱۰۰۰	..... ۱۳۹۴
۲۴۳۶	۰	۲۲۳۶	۱۰۰۰	..... ۱۳۹۵
۲۶۲۶	۰	۲۲۳۶	۱۰۰۰	..... ۱۳۹۶
۲۷۱۵	۰	۲۲۳۶	۱۰۰۰	..... ۱۳۹۷
۲۸۹۵	۰	۲۲۳۶	۱۰۰۰	..... ۱۳۹۸
۲۹۲۵	۰	۲۲۳۶	۱۰۰۰	..... ۱۳۹۹
۳۱۴۵	۰	۲۲۳۶	۱۰۰۰	..... ۱۴۰۰

مأخذ- شرکت برق منطقه ای استان تهران، امور برق استان البرز.

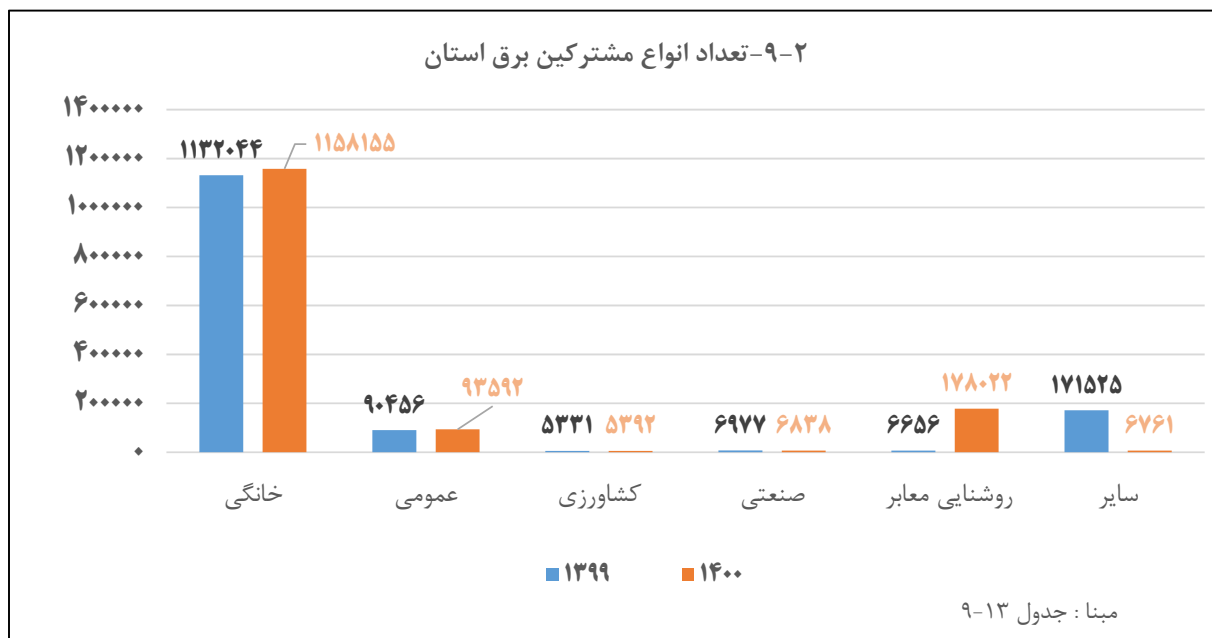
۹-۱۳ تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۵۰۳۵۸	۷۸۲۷۹۲	۹۵۲۱۳۴	..... ۱۳۹۰
۷۳۴۲۶	۹۸۵۲۷۸	۱۲۰۹۴۷۱	..... ۱۳۹۴
۷۷۰۰۸	۱۰۱۳۳۰۸	۱۲۴۷۰۲۴	..... ۱۳۹۵
۸۰۴۱۵	۱۰۳۷۴۸۵	۱۲۸۱۶۹۷	..... ۱۳۹۶
۸۳۸۸۸	۱۰۶۸۵۶۰	۱۳۲۴۶۱۶	..... ۱۳۹۷
۸۷۶۶۳	۱۱۰۲۳۹۹	۱۳۷۰۷۲۴	..... ۱۳۹۸
۹۰۴۵۶	۱۱۳۲۰۴۴	۱۴۱۲۹۸۹	..... ۱۳۹۹
۹۳۵۹۲	۱۱۵۸۱۵۵	۱۴۴۸۷۶۰	..... ۱۴۰۰
۱۱۶۹	۱۵۹۹۳	۲۲۹۶۴	..... اشتهارد
۸۲۰	۳۸۰۴۳	۴۷۰۲۹	..... چهارباغ
۷۲۸۳	۱۰۸۰۰۵	۱۳۳۳۴۰	..... ساوجبلاغ
۹۴۴	۱۸۶۱۸	۲۱۳۵۹	..... طالقان
۱۷۸۱۴	۲۰۳۶۰۳	۲۴۸۰۹۳	..... فردیس
۶۳۰۶۰	۷۱۹۶۶۴	۹۰۶۸۴۵	..... کرج
۲۵۰۲	۵۴۲۲۹	۶۹۱۳۰	..... نظرآباد

۹-۱۳ - تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف (دنباله)

سال و شهرستان	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ۱۳۹۰	۳۶۳۴	۴۴۶۵	۳۵۷۷	۱۰۷۳۰۸
..... ۱۳۹۴	۴۵۴۰	۵۷۸۹	۵۲۷۵	۱۳۵۱۶۳
..... ۱۳۹۵	۴۷۳۴	۶۱۵۹	۵۵۵۹	۱۴۰۲۵۶
..... ۱۳۹۶	۴۹۵۲	۶۵۴۶	۵۹۰۳	۱۴۶۳۹۶
..... ۱۳۹۷	۵۱۶۴	۶۹۰۵	۶۲۵۶	۱۵۳۸۴۵
..... ۱۳۹۸	۵۲۸۰	۶۹۸۳	۶۴۹۲	۱۶۱۹۰۷
..... ۱۳۹۹	۵۳۳۱	۶۹۷۷	۶۶۵۶	۱۷۱۵۲۵
..... ۱۴۰۰	۵۳۹۲	۶۸۳۸	۱۷۸۰۲۲	۶۷۶۱
..... اشتهارد	۳۷۷	۱۷۱۴	۳۴۵۹	۲۵۲
..... چهارباغ	۷۱۱	۳۷۷	۶۵۸۱	۴۹۷
..... ساوجبلاغ	۱۰۰۴	۵۷۸	۱۵۲۹۰	۱۱۸۰
..... طالقان	۱۷۶	۵۶	۱۳۹۸	۱۶۷
..... فردیس	۲۶۸	۷۱۷	۲۴۷۹۹	۸۹۲
..... کرج	۱۲۶۵	۲۷۶۱	۱۱۶۷۶۱	۳۳۳۴
..... نظرآباد	۱۵۹۱	۶۳۵	۹۷۳۴	۴۳۹

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.
 مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان البرز.



۱۴-۹- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برق رسانی به روستاها

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)
۱۳۹۰	۲۳۱	...	...	...	...	...
۱۳۹۴	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۵ ^(۱)	۲۹۷	۶۲۹۱۴	۸۷۹	۱۲۳۱	۳۱۹۳	۷۹۳
۱۳۹۶ ^(۱)	۲۹۷	۶۲۹۱۴	۹۰۴	۱۲۶۶	۳۳۵۰	۸۱۵
۱۳۹۷	۲۹۷	۶۲۹۱۴	۹۲۳	۱۲۹۳	۳۴۸۹	۸۳۳
۱۳۹۸	۲۹۷	۶۲۹۱۴	۹۳۸	۱۳۲۲	۳۶۳۳	۸۵۰
۱۳۹۹	۲۹۷	۶۲۹۱۴	۹۶۰	۱۳۶۵	۳۸۱۱	۸۷۸
۱۴۰۰	۲۹۷	۶۲۹۱۴	۹۶۴	۱۳۷۱	۳۹۷۵	۹۲۳

(۱) اطلاعات توسط دستگاه زیربط اصلاح گردید.

مأخذ: شرکت توزیع نیروی برق استان البرز.

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

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر ^(۱)	روشنایی معابر
..... ۱۳۹۰	۴۳۲۱۲۰۸	۱۵۹۹۰۷۸	۴۰۴۴۶۸	۵۶۹۲۹۳	۱۲۹۲۳۰۳	۳۷۸۳۳۸	۷۷۷۲۸
..... ۱۳۹۴	۵۴۹۷۸۳۴	۲۰۳۴۰۳۶	۵۷۰۱۲۹	۶۸۸۳۸۴	۱۵۶۲۶۵۶	۵۲۲۸۸۷	۱۱۹۷۴۲
..... ۱۳۹۵	۵۸۱۷۶۶۶	۲۰۸۰۷۸۷	۶۰۳۷۷۲	۷۰۵۷۲۲	۱۷۴۰۱۰۵	۵۵۷۳۱۵	۱۲۹۹۶۵
..... ۱۳۹۶	۶۲۵۲۹۲۰	۲۱۸۶۹۲۶	۶۵۵۷۸۹	۷۴۹۸۲۳	۱۸۶۹۷۹۱	۶۴۳۲۸۸	۱۴۷۳۰۳
..... ۱۳۹۷	۶۳۳۲۸۰۸	۲۲۳۵۳۲۵	۶۷۰۳۱۱	۷۱۱۸۳۴	۱۸۸۱۴۴۷	۷۰۴۲۸۹	۱۲۲۶۰۲
..... ۱۳۹۸	۶۷۳۸۵۲۷	۲۳۰۴۴۶۳	۷۰۱۳۴۱	۷۹۴۷۴۶	۲۰۳۱۹۶۹	۷۶۷۳۷۹	۱۳۸۶۲۹
..... ۱۳۹۹	۷۱۸۵۳۰۷	۲۵۱۹۴۷۲	۶۸۵۱۲۹	۷۹۵۴۹۰	۲۳۰۶۸۸۴	۷۶۹۳۷۴	۱۰۸۹۵۸
..... ۱۴۰۰	۷۴۱۸۷۹۵	۲۶۱۴۰۷۰	۷۰۷۰۱۱	۸۱۱۴۹۲	۲۳۰۸۵۴۴	۸۸۳۷۵۶	۹۴۹۲۰
..... اشتهاورد	۷۰۳۴۳۶	۳۴۱۷۹	۱۰۷۸۴	۳۲۲۹۷	۶۱۰۲۱۴	۱۳۱۸۵	۲۷۷۷
..... چهارباغ	۵۵۲۹۹۴	۹۷۱۰۴	۱۴۲۷۰	۱۱۳۶۱۳	۲۷۱۵۱۱	۴۵۳۳۸	۱۱۱۵۷
..... ساوجبلاغ	۹۵۲۷۳۹	۲۲۱۳۰۰	۴۲۹۶۳	۱۲۳۰۶۴	۴۷۳۵۶۴	۷۹۷۵۷	۱۲۰۹۰
..... طالقان	۴۲۳۸۷	۲۷۳۱۸	۲۸۷۶	۳۳۶۶	۱۲۹۴	۴۱۰۲	۳۴۳۱
..... فردیس	۱۰۲۱۴۰۳	۴۵۷۵۶۸	۱۰۹۶۲۱	۸۴۸۶۳	۲۳۳۰۴۸	۱۲۷۴۷۱	۸۸۳۲
..... کرج	۳۵۹۲۰۴۵	۱۶۴۹۱۰۴	۵۱۰۹۲۴	۲۵۴۰۸۸	۵۵۷۶۸۷	۵۶۸۴۷۰	۵۱۷۷۲
..... نظرآباد	۵۵۳۷۹۱	۱۲۷۴۹۷	۱۵۵۷۳	۲۰۰۲۰۱	۱۶۱۲۲۶	۴۴۴۳۳	۴۸۶۱

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان البرز.

