

فصل نهم

آب و برق

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است.

آب: آمار آب شامل «آب‌های زیرزمینی» که توسط شرکت آب منطقه‌ای استان تهیه شده و همچنین آمار «تصفیه خانه‌ها» و «طول شبکه‌ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب» می‌باشد که توسط شرکت آب و فاضلاب تهران ارائه شده است. تا سال ۱۳۹۸ اطلاعات مربوط به آب روستایی توسط شرکت آب و فاضلاب روستایی استان ارائه می‌شد که با ادغام این شرکت در شرکت آب و فاضلاب استان تهران در سال ۱۳۹۹، از این سال به بعد اطلاعات بخش روستایی و شهری توسط این شرکت تولید و ارائه می‌شود.

برق: اطلاعات آماری برق برای اولین بار توسط وزارت آب و برق 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 می‌نماید که برخی از آنها در جداول سالنامه آماری ارائه شده است. اطلاعات مندرج در این قسمت از اطلاعات ثبتی شرکت برق منطقه‌ای تهران، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ و شرکت توزیع نیروی برق استان تهران و شرکت توانیر اخذ شده است. قابل ذکر است اطلاعات سال ۱۳۹۰ و قبل از آن شامل استان البرز نیز می‌باشد.

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

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 دوره زمانی معین روی پایانه خروجی مولدها بر حسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت اندازه گیری می شود.

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 می کنند ولی تابع وزارت نیرو نیستند و ممکن است مقداری از برق تولید شده را به موسسات دیگر بفروشند. **شبکه سراسری برق:** شبکه ای 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 می گیرد. **خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق):** مجموعه ای از مراکز تولید و مصرف، که هر چند 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 نقطه ای از

از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاهها، چشمهها، قناتها، سطحها و آبگیرها، آب تولید شده می گویند.

انشعاب آب: آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می شود 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 می نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می شود.

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 می شود.

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

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 انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سدها یا انرژی جریان 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 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.

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.

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 است از مجموعه مدارهای نصب شده بر روی پایه‌هایی 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 که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بسیار بالا (۴۰۰ و ۲۳۰ کیلوولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدا (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 مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (۱۳۲، ۶۳ و ۶۶ کیلوولت)، در مسیرهای طولانی در میان نقاط مبدا (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.

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 می‌شود.

شبکه انتقال و فوق توزیع برق: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی

در سال ۱۴۰۰، موسسات تابع وزارت نیرو و بخش خصوصی حدود ۳۲۰۳۶ میلیون کیلووات ساعت تولید ناویژه (ناخالص) برق داشته‌اند که حدود ۷۶/۴ درصد آن در نیروگاه‌های چرخه ترکیبی تولید شده است. ۹۸/۱ درصد تولید ناویژه (ناخالص) برق نیروگاه‌های استان، تولید ویژه (خالص) آنها و مابقی مصرف داخلی نیروگاه‌ها بوده است.

در سال ۱۴۰۰، حدود ۳۹۶۷۴ میلیون کیلووات ساعت برق در اختیار بیش از ۷۱۶۳ هزار مشترک قرار گرفته که مقدار برق فروخته شده ۸/۱ درصد و تعداد مشترکین برق نسبت به سال گذشته حدود ۲/۱ درصد افزایش داشته است. از تعداد کل مشترکین برق در سال ۱۴۰۰، ۷۶/۱ درصد مشترکین خانگی، ۷/۹ درصد عمومی و مابقی صنعت، روشنایی معابر، تجاری و کشاورزی بوده است. همچنین در این سال ۳۴/۷ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۱۷/۶ درصد عمومی، ۲۰/۷ درصد صنعتی و مابقی روشنایی معابر، تجاری و کشاورزی بوده است.

از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلوولت و بالاتر است.

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

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰، مشترکین آب شهری استان ۱۱۶۹ میلیون مترمکعب آب مصرف کرده‌اند که ۸۵/۱ درصد آن مربوط به مشترکین خانگی بوده است. سرانه مصرف روزانه آب خانگی شهری استان حدود ۲۰۶ لیتر در روز بوده است. در سال ۱۴۰۰ حدود ۲۰۷۵ هزار فقره انشعاب آب شهری و روستایی وجود داشته است که نسبت به سال گذشته ۰/۴ درصد افزایش نشان می‌دهد. ۹۲/۱ درصد انشعاب آب مربوط به نقاط شهری و مابقی نقاط روستایی استان می‌باشد.

۹-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (هزار مترمکعب^(۱))

چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		کل تخلیه	سال آبی و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
...	...	...	...	...	..... ۱۳۸۵-۱۳۸۶
...	...	...	...	...	..... ۱۳۹۰-۱۳۹۱
۶۰۲۹۵	۱۱۸۶۱	۲۲۵۴۵۳۸	۳۱۴۹۶	۲۷۲۲۳۹۵	..... ۱۳۹۵-۱۳۹۶
۶۰۲۹۵	۱۱۸۶۱	۲۲۵۴۵۳۸	۳۱۴۹۶	۲۷۲۲۳۹۵	..... ۱۳۹۶-۱۳۹۷
۱۶۰۶۸۷	۳۴۵۶۰	۲۰۵۳۷۴۹	۹۷۰۱	۲۷۱۲۳۹۹	..... (۳)(۲) ۱۳۹۷-۱۳۹۸
(۴) ۱۶۰۶۸۷	۳۴۵۶۰	۲۰۵۳۷۴۹	۹۷۰۱	۲۷۱۲۳۹۹	..... (۳) ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۱۶۰۶۸۷	۳۴۵۶۰	۲۰۵۳۷۴۹	۹۷۰۱	۲۷۱۲۳۹۹	..... (۳) ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۹۳۱۰	۸۳۲	۱۲۵۴۸۸	۹۵۳	۱۳۴۸۱۷	..... اسلامشهر
۴۷۲۲	۷۵۶	۳۷۳۷۴	۱۷۴	۴۲۳۸۲	..... بهارستان
۸۹۱	۵۶	۱۶۰۰۹۰	۵۹۳	۱۶۴۲۰۲	..... پاکدشت
۴۴۹۶	۳۸۲۳	۱۳۶۶	۲۴	۱۱۱۸۶	..... پردیس
۱۲۶۷	۹۶	۹۰۸۶۴	۲۲۹	۹۲۲۶۰	..... پیشوا
۳۰۷۸۰	۱۰۷۷۷	۶۷۰۳۰۷	۳۱۰۶	۷۷۵۹۳۳	..... تهران
۱۴۳۷۳	۵۴۴۷	۷۱۱۴۷	۵۱۷	۱۴۸۵۴۶	..... دماوند
۷۴۱۵	۷۷۴	۲۶۰۶۷	۱۷۳	۳۳۴۸۲	..... رباط کریم
۴۲۵۳۴	۲۹۲۹	۲۱۰۶۳۰	۱۰۴۹	۳۱۲۶۳۰	..... ری
۱۲۶۰۸	۵۳۶۷	۲۳۵۵۱	۵۷	۲۶۴۸۲۴	..... شمیرانات
۳۵۵۵	۶۹۲	۲۲۶۳۵۲	۹۲۱	۲۲۹۹۰۸	..... شهریار
۷۱۶۱	۴۲۷	۲۴۱۶۴	۲۵۹	۷۹۱۲۳	..... فیروزکوه
۳۴۸	۳۳	۳۷۰۸۲	۱۹۶	۳۷۴۲۹	..... قدس
۴۸۷۵	۲۷۶	۲۵۹۶۹	۱۳۲	۳۲۹۵۸	..... قرچک
۱۰۶۰۰	۱۴۸۱	۱۰۰۱۰۶	۵۱۳	۱۲۱۶۳۸	..... ملارد
۵۷۵۲	۷۹۴	۲۲۳۱۹۲	۸۰۵	۲۳۱۰۸۱	..... ورامین

۹-۱- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (دنباله) (هزار مترمکعب^(۱))

چشمه		قنات		سال آبی و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
...	...	...	...	.....۱۳۸۵-۱۳۸۶
...	...	...	...	.....۱۳۹۰-۱۳۹۱
۱۵۹۲۰۲	۲۵۰۳	۲۴۸۳۶۱	۵۳۶	.....۱۳۹۵-۱۳۹۶
۱۵۹۲۰۲	۲۵۰۳	۲۴۸۳۶۱	۵۳۶	.....۱۳۹۶-۱۳۹۷
۳۳۵۸۰۱	۳۹۳۶	۱۶۲۱۶۱	۵۶۷	.....۱۳۹۷-۱۳۹۸ ^(۲) (۳)
۳۳۵۸۰۱	۳۹۳۶	۱۶۲۱۶۱	۵۶۷	.....۱۳۹۸-۱۳۹۹ ^(۳)
۳۳۵۸۰۱	۳۹۳۶	۱۶۲۱۶۱	۵۶۷	.....۱۴۰۰-۱۳۹۹ ^(۳)
۱۹	۱	۰	۰	.....اسلامشهر
۰	۰	۲۸۵	۱	.....بهارستان
۳	۱	۳۲۱۸	۵	.....پاکدشت
۲۲۵۳	۷۲	۳۰۷۱	۱۴	.....پردیس
۰	۰	۱۲۹	۳	.....پیشوا
۱۳۵۷۲	۷۲۵	۶۱۲۷۴	۲۰۴	.....تهران
۵۳۶۷۶	۱۱۱۵	۹۳۵۰	۱۱۷	.....دماوند
۰	۰	۰	۰	.....رباط کریم
۷۱۶	۱۱	۵۸۷۵۱	۷۷	.....ری
۲۲۰۱۲۵	۱۴۳۷	۸۵۴۰	۷۹	.....شمیرانات
۰	۰	۰	۰	.....شهریار
۴۵۱۶۴	۵۵۹	۲۶۳۳	۱۹	.....فیروزکوه
۰	۰	۰	۰	.....قدس
۰	۰	۲۱۱۴	۳	.....قرچک
۲۷۳	۱۵	۱۰۶۵۹	۴۰	.....ملارد
۰	۰	۲۱۳۷	۵	.....ورامین

(۱) به علت وجود تعداد زیاد ارقام تخلیه کمتر از یک میلیون مترمکعب، از واحد «هزار مترمکعب» استفاده شده است.

(۲) اطلاعات توسط شرکت مربوطه تجدید نظر شده است.

(۳) به دلیل انجام سرشماری در سال آبی ۱۳۹۸-۱۳۹۷، اطلاعات شرکت مربوطه تا اجرای سرشماری بعدی تکرار می‌شود.

(۴) اطلاعات توسط شرکت مربوطه بازنگری شده است.

ماخذ - شرکت سهامی آب منطقه‌ای تهران.

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

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار مترمکعب در سال)		حجم آب تولیدی (هزار مترمکعب در سال)
	منابع سطحی	منابع زیرزمینی	
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۰۰۰	۷۳۸۵۵۷	۶۹۸۴۳۸
.....۱۳۹۰	۰۰۰	۷۳۵۰۳۷	۶۲۰۰۱۲
.....۱۳۹۵	۱۷۵۰۱۰۱	۷۸۴۶۴۱	۶۳۸۰۴۹
.....۱۳۹۶	۱۸۸۷۳۹۰	۸۷۶۸۶۳	۶۲۸۴۲۵
.....۱۳۹۷	۱۸۳۳۲۱۴	۷۳۸۶۶۳	۶۷۱۵۰۱
.....۱۳۹۸	۱۸۲۳۱۴۰	۷۶۸۸۵۹	۶۳۳۵۵۶
.....۱۳۹۹	۱۹۹۰۷۸۲	۹۱۸۳۴۲	۶۱۳۰۲۹
.....۱۴۰۰	۱۹۸۷۳۷۴	۷۹۹۰۲۲	۷۲۹۷۲۷

سال	حجم مخازن آب در مدار (هزار مترمکعب)	تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار	ظرفیت اسمی تصفیه خانه‌های آب در مدار (هزار مترمکعب در روز)
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۲۶۰۷	۶	۰۰۰
.....۱۳۹۰	۲۸۵۲	۶	۰۰۰
.....۱۳۹۵	۳۲۷۸	۸	۲۶۰۰
.....۱۳۹۶	۳۴۳۷	۸	۲۶۰۰
.....۱۳۹۷	۳۴۹۷	۸	۲۶۰۰
.....۱۳۹۸	۳۵۰۶	۸	۲۶۰۰
.....۱۳۹۹	۳۵۱۱	۸	۲۶۰۰
.....۱۴۰۰	۳۶۲۷	۸	۲۶۰۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۳-۹- تعداد انشعاب^(۱) و حجم فروش آب^(۲) به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (فقره - مترمکعب)

سال و شهر	کل		خانگی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
..... ^(۳) ۱۳۸۵	۱۶۲۷۷۴۳	۱۰۶۰۴۵۰	۱۳۷۱۴۳۰	۷۶۷۷۲۹
..... ^(۳) ۱۳۹۰	۱۵۹۴۴۵۰	۹۹۸۲۶۰	۱۲۹۳۲۹۹	۷۱۶۶۹۵
..... ^(۳) ۱۳۹۵	۱۸۹۵۲۱۹	۱۰۶۱۶۷۴	۱۶۸۰۸۶۳	۸۸۳۶۵۵
..... ^(۳) ۱۳۹۶	۲۰۶۶۲۹۱	۱۰۳۶۵۵۶	۱۸۳۲۶۴۰	۸۶۲۶۵۳
..... ^(۳) ۱۳۹۷	۱۸۸۶۹۷۳	۱۰۸۸۰۷۹	۱۶۵۸۰۸۶	۸۸۹۹۷۵
..... ^(۳) ۱۳۹۸	۱۸۹۵۶۶۶	۱۱۰۸۱۰۴	۱۶۵۳۷۱۴	۹۳۲۷۸۵
..... ^(۳) ۱۳۹۹	۱۹۰۶۲۷۲	۱۱۶۱۴۴۸	۱۶۵۵۹۴۹	۹۹۸۷۹۸
.....۱۴۰۰	۱۹۱۲۳۰۹	۱۱۶۸۱۷۶۲۹۳۲	۱۶۵۵۹۶۴	۹۹۵۰۵۷۱۸۱۵
.....آب سرد	۴۹۴۱	۹۶۳۵۱۴	۴۳۴۸	۸۹۴۴۴۲
.....آبعلی	۱۳۶۴	۳۴۵۶۷۲	۱۲۱۶	۲۸۵۸۳۸
.....احمدآباد مستوفی	۳۶۱۴	۱۴۲۱۸۵۳	۲۵۱۴	۱۱۷۲۵۰۰
.....ارجمند	۱۲۳۶	۱۱۴۸۵۰	۱۰۴۵	۱۰۱۰۰۸
.....اسلامشهر	۸۴۳۹۹	۳۷۵۳۷۶۹۴	۷۶۰۲۶	۳۲۵۰۹۹۱۷
.....اندیشه	۱۱۴۰۲	۹۱۱۵۴۲۴	۱۰۴۲۸	۸۴۸۶۰۳۰
.....باغستان	۲۸۳۲۰	۷۸۵۴۰۲۹	۲۵۹۱۹	۷۶۴۷۴۳۸
.....باقرشهر ^(۵)	۱۱۰۰۷	۵۴۷۶۵۲۸	۸۹۲۸	۵۰۳۳۱۴۰
.....بومهن	۱۷۹۵۶	۵۷۲۰۳۵۸	۱۶۰۵۱	۵۴۷۵۸۰۷
.....پاکدشت	۵۶۲۲۹	۲۱۵۰۲۵۷۶	۴۵۴۶۳	۱۹۹۱۵۳۰۰
.....پردیس	۱۸۹۷۴	۱۱۴۲۷۶۶۸	۱۷۰۵۵	۱۰۸۵۴۵۶۵
.....پرند	۲۱۳۰۲	۱۴۹۲۶۶۵۰	۱۹۴۷۹	۱۴۰۷۰۸۴۰
.....پیشوا	۱۴۴۰۹	۶۵۸۳۹۹۶	۱۲۲۱۵	۵۲۷۰۸۷۶
.....تهران ^(۶)	۱۰۷۰۴۸۵	۸۲۴۹۴۰۸۴۰	۹۲۲۸۱۳	۶۷۹۶۶۹۳۶۲
.....جلیل آباد ^(۷)	-	-	-	-
.....جواد آباد	۲۳۴۳	۴۵۰۱۰۴	۱۹۱۳	۳۹۱۳۱۸
.....چهار دانگه	۱۲۵۱۶	۴۶۹۹۵۹۴	۹۵۴۳	۳۸۹۸۱۹۸

۳-۹- تعداد انشعاب^(۱) و حجم فروش آب^(۲) به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله) (فقره - مترمکعب)

سال و شهر	آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
.....۱۳۸۵ ^(۳)	-	-	-	-	-	-
.....۱۳۹۰ ^(۳)	-	-	-	-	-	-
.....۱۳۹۵ ^(۳)	۱۲۶۲۸	۳۶۵۸۸	۴۴۹	۵۲۳۳	۱۶۴۵	۱۰۵۹۲
.....۱۳۹۶ ^(۳)	۱۳۷۷۶	۳۱۳۲۶	۶۱۴	۴۹۱۸	۱۸۵۵	۱۲۵۲۶
.....۱۳۹۷ ^(۳)	۱۳۳۳۴	۳۹۱۹۰	۳۴۸	۱۸۹۰	۲۰۲۹	۱۷۴۱۹
.....۱۳۹۸ ^(۳)	۱۳۹۰۶	۴۱۲۸۳	۵۶۶	۱۷۵۲	۲۱۴۸	۱۶۱۰۳
.....۱۳۹۹ ^(۳)	۱۳۹۷۲	۳۶۱۹۲	۴۳۲	۹۸۴	۲۲۸۱	۱۶۶۲۸
.....۱۴۰۰	۱۳۹۹۶	۳۳۰۲۵۰۷۳	۶۰۲	۶۸۴۳۳۰	۲۴۳۸	۱۸۶۰۰۶۶۰
آب سرد.....	۰	۴۷۳۱	۰	۰	۰	۰
آبعلی.....	۱	۳۹۵۹	۰	۰	۰	۰
احمدآباد مستوفی..	۲۳	۱۱۱۱۵	۰	۰	۵	۱۰۵۴
ارجمند.....	۰	۰	۰	۰	۰	۰
اسلامشهر.....	۴۹۹	۶۷۶۴۵۲	۳	۲۰۷	۹	۷۳۷۹۶۶
اندیشه.....	۴۵	۶۳۳۵۴	۹	۰	۱۱	۶۲۰
باغستان.....	۷۶	۳۱۳۷۸	۱	۰	۱۷۴	۳۱۱۱۴
باقرشهر ^(۵)	۷۳	۳۵۹۲۱	۱	۰	۵	۱۷۳۸۳
بومهن.....	۳	۹۸۹۲	۰	۰	۰	۰
پاکدشت.....	۲۲۷	۲۰۸۶۷۷	۵	۲۳۳۶۰۰	۶	۱۰۴۹۴
پردیس.....	۱۱	۲۹۷۰۳	۰	۰	۲	۰
پرند.....	۷۹	۲۸۵۳۶۰	۵۴	۲۱۶	۲	۳۰۵۶۲۰
پیشوا.....	۹۵	۳۱۶۶۰۰	۰	۰	۱	۴۴۴
تهران ^(۶)	۱۰۶۱۰	۲۷۹۵۴۱۰۷	۲۷۸	۴۴۹۴۸۳	۳۵۳	۱۶۲۲۲۵۶۵
جلیل آباد ^(۷)	-	-	-	-	-	-
جواد آباد.....	۲۱	۱۰۸۷۳	۲	۰	۱	۶۴۳۸
چهاردانگه.....	۷۸	۱۷۲۹۸۱	۰	۰	۰	۰

۳-۹- تعداد انشعاب^(۱) و حجم فروش آب^(۲) 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
..... ^(۳) ۱۳۸۵	۱۰۷۲۰	۵۰۵۲۹	۱۱۱۰۱۶	۴۴۴۲۶	^(۴) ۱۳۴۵۷۷	^(۴) ۱۹۷۷۶۶
..... ^(۳) ۱۳۹۰	۷۵۵۱	۴۹۶۸۸	۱۳۵۸۰۹	۵۰۹۳۵	^(۴) ۱۵۷۷۹۱	^(۴) ۱۹۸۳۰۰
..... ^(۳) ۱۳۹۵	۱۲۸۳۰	۶۸۹۳۲	۱۸۱۶۷۷	۴۸۵۴۶	۵۱۲۷	۸۱۲۸
..... ^(۳) ۱۳۹۶	۱۳۵۵۰	۶۴۹۱۱	۱۹۸۴۲۴	۵۵۸۶۵	۵۴۳۲	۴۳۵۷
..... ^(۳) ۱۳۹۷	۱۳۶۱۱	۷۳۷۰۵	۱۹۴۶۰۰	۶۰۴۹۹	۴۹۶۵	۵۴۰۱
..... ^(۳) ۱۳۹۸	۱۴۳۳۷	۱۶۱۰۳	۲۰۶۱۶۳	۵۶۵۲۶	۴۸۳۲	۴۳۵۵۲
..... ^(۳) ۱۳۹۹	۱۴۷۶۵	۵۵۰۶۴	۲۱۴۲۶۳	۴۹۸۴۰	۴۶۱۰	۳۹۴۲
..... ۱۴۰۰	۱۵۱۳۴	۶۷۳۷۳۳۳۴	۲۲۰۱۵۳	۵۰۲۶۶۱۴۴	۴۲۲۲	۳۷۵۵۶۰۶
..... آبسرد	۱۳۱	۳۵۵۴۷	۴۶۱	۲۸۷۰۷	۱	۸۷
..... آبعلی	۳۳	۲۶۵۲۴	۱۱۴	۲۸۲۸۹	۰	۱۰۶۲
..... احمدآباد مستوفی	۲۵	۷۰۳۰	۱۰۳۲	۲۲۳۶۲۹	۱۵	۶۵۲۵
..... ارجمند	۳۱	۹۷۴۱	۱۶۰	۴۱۰۱	۰	۰
..... اسلامشهر	۵۸۹	۲۹۱۰۰۰۰	۶۹۸۵	۵۴۸۹۷۴	۲۸۸	۱۵۴۱۷۸
..... اندیشه	۱۵۴	۳۲۰۳۴۸	۷۰۲	۲۲۹۴۱۵	۵۳	۱۵۶۵۷
..... باغستان	۶۳	۱۵۶۳۰	۲۰۵۲	۱۱۵۸۳۴	۳۵	۱۲۶۳۵
..... باقرشهر ^(۵)	۸۴	۱۵۶۸۲۶	۱۸۷۴	۲۲۰۳۴۱	۴۲	۱۲۹۱۷
..... بومهن	۱۴۹	۵۹۶۵۰	۱۷۵۳	۱۶۹۶۱۰	۰	۵۳۹۹
..... پاکدشت	۴۱۶	۱۹۴۷۶۲	۱۰۱۰۹	۹۲۲۷۳۷	۳	۱۷۰۰۶
..... پردیس	۳۴۹	۱۵۹۶۱۹	۱۵۵۴	۳۸۰۹۳۷	۳	۲۸۴۴
..... پرند	۱۶۷	۱۷۳۳۵	۱۵۰۴	۲۳۷۴۵۹	۱۷	۹۸۲۰
..... پیشوا	۶۴	۸۱۴۵۸۹	۲۰۳۳	۱۶۲۹۸۷	۱	۱۸۵۰۰
..... تهران ^(۶)	۹۳۷۸	۵۷۰۱۳۶۴۳	۱۲۴۲۵۸	۴۰۶۸۰۹۲۱	۲۷۹۵	۲۹۵۰۷۵۹
..... جلیل آباد ^(۷)	-	-	-	-	-	-
..... جواد آباد	۲۴	۶۲۰۰	۳۸۱	۳۴۴۰۹	۱	۸۶۶
..... چهاردانگه	۱۴۰	۲۱۳۲۵۶	۲۷۱۵	۴۰۵۳۵۶	۴۰	۹۸۰۳

۹-۳- تعداد انشعاب^(۱) و حجم فروش آب^(۲) به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

سال و شهر	کل		خانگی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
..... حسن آباد	۱۱۳۵۰	۴۷۷۸۹۸۵	۱۰۱۹۶	۳۳۹۵۱۵۸
..... خسرو آباد ^(۸)	-	-	-	-
..... خاورشهر ^(۹)	۳۴۶۹	۱۴۳۲۲۴۵	۲۸۷۷	۱۰۷۶۰۲۷
..... دماوند	۲۳۶۱۶	۵۸۵۷۹۳۶	۲۱۰۷۰	۵۲۵۷۶۶۲
..... رباط کریم	۲۲۰۵۴	۹۴۱۱۳۷۵	۲۰۳۵۳	۷۸۶۰۰۶۰
..... رودهن	۱۴۶۱۸	۴۹۲۶۷۸۱	۱۳۶۹۰	۴۶۵۹۱۹۴
..... سعید آباد ^(۱۰)	-	-	-	-
..... شاهدشهر	۶۰۴۷	۲۴۱۳۶۸۳	۵۱۶۱	۲۰۱۱۹۳۸
..... شریف آباد	۴۸۱۷	۱۶۸۴۷۲۱	۳۳۷۵	۱۵۳۷۷۳۶
..... شهریار	۴۸۲۱۸	۲۷۵۵۵۵۳۰	۳۷۹۱۱	۲۶۲۶۴۱۲۳
..... صالحیه	۱۸۴۴۸	۵۸۶۱۶۳۷	۱۷۱۱۵	۵۱۸۳۱۰۸
..... صباشهر	۱۳۳۴۱	۴۷۵۳۳۱۴	۱۲۰۶۹	۴۳۷۴۵۹۵
..... صفادشت	۱۴۲۴۵	۳۸۰۹۳۲۱	۱۲۸۵۶	۳۴۳۴۲۸۹
..... فردوسیه	۷۰۲۰	۳۱۳۹۸۸۹	۶۱۴۱	۲۹۴۷۷۵۲
..... فرون آباد	۵۳۳۶	۱۴۷۹۷۶۴	۳۶۱۵	۱۳۴۰۲۹۶
..... فشم	۴۹۴۷	۱۹۸۸۵۶۸	۴۶۱۸	۱۳۵۹۷۳۰
..... فیروزکوه	۱۰۵۴۱	۱۹۴۶۹۱۰	۹۶۳۳	۱۷۴۴۷۱۳
..... قدس	۵۶۵۹۹	۲۳۵۲۰۷۴۲	۴۸۳۰۰	۲۲۴۱۶۵۷۶
..... قرچک	۵۶۴۷۷	۲۱۷۲۸۳۰۳	۴۶۵۹۵	۱۹۷۳۷۹۹۵
..... قیامدشت	۸۵۶۰	۲۸۷۳۴۰۷	۷۸۴۲	۲۷۴۰۷۱۷
..... کهریزک	۷۵۳۴	۳۵۸۱۵۴۶	۶۱۴۴	۳۱۱۵۰۰۵
..... کیلان	۳۲۷۹	۴۷۸۰۱۷	۲۹۴۵	۴۴۸۹۵۴
..... گلستان	۵۰۶۱۴	۱۷۹۴۳۴۲۳	۴۶۸۲۹	۱۷۳۱۰۲۳۴
..... لواسان ^(۱۱)	۸۱۶۸	۲۶۷۱۵۳۲	۷۴۸۹	۲۴۸۵۴۷۸
..... ملارد	۴۰۲۵۲	۲۱۳۶۱۴۰۹	۳۲۶۱۰	۲۰۶۱۱۳۰۰

۹-۳- تعداد انشعاب^(۱) و حجم فروش آب^(۲) به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله) (فقره - مترمکعب)

سال و شهر	آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
حسن آباد.....	۶۱	۱۰۳۷۶۹۳	۲	۰	۱	۱۲۴۸
خسرو آباد ^(۸)	-	-	-	-	-	-
خاورشهر ^(۹)	۱۷	۳۰۶۳	۰	۰	۳	۱۶۶۵۱۶
دماوند.....	۳	۱۹۱۹۷	۰	۰	۰	۰
رباط کریم.....	۱۰۱	۶۱۸۷۹	۴	۰	۱	۰
رودهن.....	۰	۱۰۳۲۴	۰	۰	۰	۰
سعید آباد ^(۱۰)	-	-	-	-	-	-
شاهدشهر.....	۳۳	۳۳۲۹۷	۳	۰	۱۶۰	۷۳۲۸۱
شریف آباد.....	۳۲	۷۸۱۹	۰	۰	۱	۰
شهریار.....	۲۳۷	۲۶۱۹۶۵	۱	۰	۱۵	۲۸۱۲۶
صالحیه.....	۶۸	-۶۵۹۵۳	۰	۰	۰	۰
صباشهر.....	۵۰	۳۲۸۶۴	۰	۰	۹۶	۱۸۱۵۱
صفادشت.....	۴۸	۱۰۸۷۱۵	۱	۰	۸	۲۵۱۳
فردوسیه.....	۲۵	۷۷۲۷	۰	۰	۱۱۰	۱۸۵۷۲
فرون آباد.....	۱۹	۶۳۹۰	۱	۰	۰	۰
فشم.....	۱	۱۳۸۴	۰	۰	۰	۰
فیروز کوه.....	۲	۱۰۳۳۲	۰	۰	۰	۰
قدس.....	۲۲۷	۸۹۴۳۱	۱۸	۰	۱۲۳۸	۴۹۸۵۴۱
قرچک.....	۲۳۴	۴۱۵۱۶۹	۱	۰	۱۲	۳۶۹۴۰۹
قیامدشت.....	۳۱	۵۵۵۳۶	۰	۰	۲	۷۱۱
کهریزک.....	۵۷	۷۶۷۱۸	۱	۰	۳	۴۸۲
کیلان.....	۱	۲۱۸۰	۰	۰	۲	۰
گلستان.....	۱۹۱	۲۴۱۶۲۳	۰	۰	۱	۱۴۱
لواسان ^(۱۱)	۶	۱۰۴۰۷	۰	۰	۰	۰
ملارد.....	۱۶۰	۹۱۶۸۴	۰	۰	۱۶۳	۶۷۷۱۰

۳-۹- تعداد انشعاب^(۱) و حجم فروش آب^(۲) 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
حسن آباد.....	۵۹	۱۵۳۶۶۶	۱۰۰۶	۱۸۳۸۷۳	۲۵	۷۳۴۷
خسرو آباد ^(۸)	-	-	-	-	-	-
خاورشهر ^(۹)	۱۴	۱۱۴۱۶۶	۵۴۷	۵۲۹۹۸	۱۱	۱۹۴۷۵
دماوند.....	۴۶۲	۳۸۱۴۸۹	۲۰۸۱	۱۶۸۰۰۶	۰	۳۱۵۸۲
رباط کریم.....	۱۲۱	۶۰۴۳۹۱	۱۴۲۷	۸۷۴۲۴۹	۴۷	۱۰۷۹۶
رودهن.....	۱۳۹	۱۰۶۵۳۵	۷۸۹	۱۲۸۷۴۲	۰	۲۱۹۸۶
سعید آباد ^(۱۰)	-	-	-	-	-	-
شاهدشهر.....	۴۱	۲۳۴۱۸۲	۶۴۴	۵۶۴۳۵	۵	۴۵۵۰
شریف آباد.....	۴۳	۳۱۲۶۱	۱۳۶۵	۹۹۷۸۹	۱	۸۱۱۶
شهریار.....	۱۶۱	۲۳۴۴۰۳	۹۷۰۴	۷۰۹۲۱۳	۱۸۹	۵۷۷۰۰
صالحیه.....	۲۷	۶۴۴۹۵۰	۱۲۰۱	۸۹۸۵۹	۳۷	۹۶۷۳
صباشهر.....	۳۷	۲۱۵۷۳۸	۱۰۶۲	۱۰۳۱۲۷	۲۷	۸۸۳۹
صفادشت.....	۵۲۵	۸۲۸۵۶	۷۹۲	۱۷۳۹۴۶	۱۵	۷۰۰۲
فردوسییه.....	۳۶	۱۰۵۸۸۸	۶۹۱	۵۷۷۱۶	۱۷	۲۲۳۴
فرون آباد.....	۵	۷۱۵	۱۶۹۶	۱۳۰۶۴۶	۰	۱۷۱۷
قشم.....	۶۳	۵۸۷۶۵۱	۲۶۵	۳۶۶۰۴	۰	۳۱۹۹
فیروزکوه.....	۲۷۲	۱۳۴۵۶۳	۶۳۴	۵۴۱۸۹	۰	۳۱۱۳
قدس.....	۲۱۱	۷۷۵۹۸	۶۴۸۱	۳۸۵۷۶۴	۱۲۴	۵۲۸۳۲
قرچک.....	۲۷۶	۶۱۹۲۷۹	۹۳۵۹	۵۶۵۴۷۵	۰	۲۰۹۷۶
قیامدشت.....	۱۷	۱۰۶۲۲	۶۴۵	۶۰۶۵۷	۲۳	۵۱۶۴
کهریزک.....	۳۶	۲۱۴۴۱۰	۱۲۶۶	۱۶۷۷۲۰	۲۷	۷۲۱۱
کیلان.....	۶۹	۸۶۸۵	۲۶۱	۱۵۸۰۵	۱	۲۳۹۳
گلستان.....	۸۶	۱۰۲۱۱۴	۳۳۷۸	۲۶۳۷۵۱	۱۲۹	۲۵۵۶۰
لواسان ^(۱۱)	۱۴۷	۳۷۵۸۷	۵۲۶	۱۱۴۲۸۱	۰	۲۳۷۷۹
ملارد.....	۱۲۱	۷۵۶۴۲	۷۰۹۷	۴۷۱۹۴۴	۱۰۱	۴۳۱۲۹

۳-۹- تعداد انشعاب^(۱) و حجم فروش آب^(۲) به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله) (فقره - مترمکعب)

سال و شهر	کل		خانگی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
نسیم شهر.....	۴۱۰۹۹	۱۸۳۱۴۰۴۹	۳۸۵۲۶	۱۷۶۶۶۶۶۷
نصیر شهر.....	۷۷۸۷	۲۷۰۶۸۴۰	۷۲۷۹	۲۵۶۹۸۲۹
وحیدیه.....	۸۸۰۰	۲۷۲۵۱۵۳	۷۷۶۶	۲۴۹۱۴۸۵
ورامین.....	۵۴۵۷۶	۱۶۷۳۶۵۰۲	۴۸۰۰۳	۱۵۳۴۰۶۸۵

سال و شهر	آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
نسیم شهر.....	۱۹۴	۲۲۴۴۱۳	۱	.	.	۱۹۱۹
نصیر شهر.....	۳۴	۱۱۲۸۹	۱۲	.	۱	۱۸۹۸
وحیدیه.....	۵۰	۲۰۹۷۲	.	.	۴۸	۱۱۵۴۰
ورامین.....	۲۷۳	۴۳۳۸۵۲	۴	۸۲۴	۴	۶۲۰۴

سال و شهر	عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
نسیم شهر.....	۹۳	۲۳۸۱۴۸	۲۱۸۴	۱۵۹۰۷۸	۱۰۱	۲۳۸۲۴
نصیر شهر.....	۲۰	۶۱۰۶۲	۴۲۳	۵۸۶۹۴	۱۸	۴۰۶۸
وحیدیه.....	۶۱	۷۰۸۸۹	۸۵۲	۴۷۲۵۹	۲۳	۸۳۰۰۸
ورامین.....	۱۹۵	۲۶۴۰۴۴	۶۰۹۰	۶۴۲۶۱۸	۷	۴۸۲۷۵

(۱) شامل انشعابات فعال و غیرفعال می‌باشد.

(۲) شهرستان‌هایی که انشعاب دارند و حجم فروش ندارند مربوط به مواردی است که انشعاب آنها فعال نیست. شهرستان‌هایی که حجم دارند ولی انشعاب ندارند مربوط به مواردی است که قبل از جمع‌آوری انشعاب قرائت شده و یا پس از قرائت تغییر کاربری داشته‌اند. موارد منفی به دلیل قرائت غلط کنتور و یا اصلاح قبض آب‌بها در دوره بعد می‌باشد.

(۳) واحد حجم فروش «هزار مترمکعب» می‌باشد.

(۴) شامل آموزش و اماکن مذهبی، آزاد و بنائی، صنعتی و سایر است.

(۵) اطلاعات شهر «قلعه نو» در باقرشهر لحاظ شده است.

(۶) اطلاعات دو نقطه شهری «ری» و «تجریش» در شهر تهران لحاظ شده است.

(۷) اطلاعات شهر «جلیل آباد» در نقاط روستایی شهر پیشوا لحاظ شده است.

(۸) اطلاعات شهر «خسروآباد» در نقاط روستایی شهر پردیس لحاظ شده است.

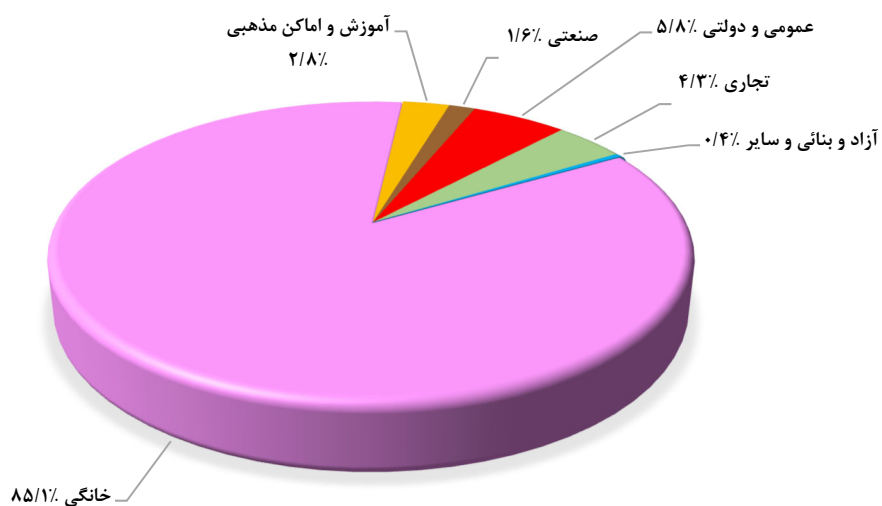
(۹) برخلاف تقسیمات کشوری «خاورشهر» از نظر شرکت آب و فاضلاب استان تهران، شهر محسوب می‌شود.

(۱۰) اطلاعات شهر «سعیدآباد» در شهر پردیس لحاظ شده است.

(۱۱) اطلاعات شهر «شمشک» در شهر لواسان لحاظ شده است.

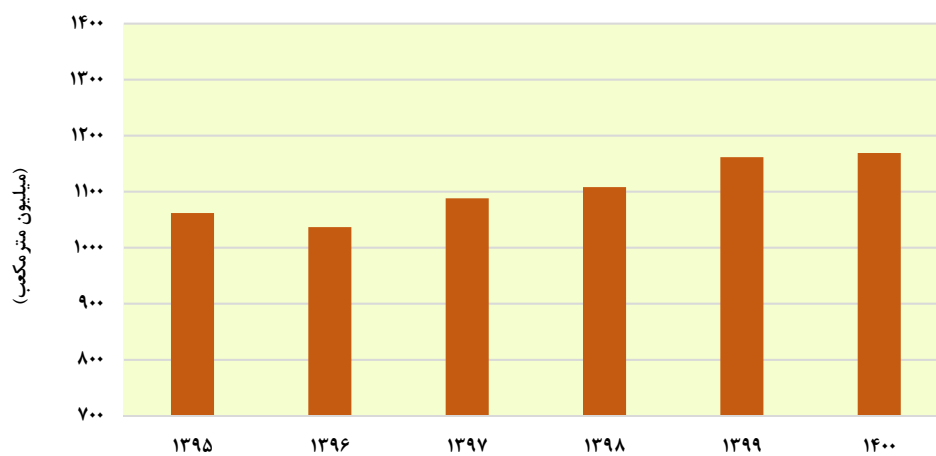
ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۹-۱- توزیع حجم فروش آب در نقاط شهری به تفکیک کاربری: ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۳

۹-۲- حجم فروش آب در نقاط شهری توسط شرکت آب و فاضلاب استان



مبنا: جدول ۹-۳

۹-۴- ظرفیت منابع تامین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی
(هزار مترمکعب^(۱) - فقره)

سال و شهرستان	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
..... ۱۳۸۵	.....	.....	.....	.....
..... ۱۳۹۰	.....	.....	.....	.....
..... ۱۳۹۵	.....	.....	.....	.....
..... ۱۳۹۶	.....	.....	.....	.....
..... ۱۳۹۷	۴۸۱۸۰	۱۸۹۸۰	۱۰۵۸۵	۱۵۵۴۶۸
..... ۱۳۹۸	۵۰۷۳۵	۱۸۹۸۰	۱۲۰۴۵	۱۶۳۱۲۸
..... ۱۳۹۹	۶۱۴۹۹	۴۷۳۰۸	۲۱۰۲۹	۱۶۰۰۵۱
..... ۱۴۰۰	۶۴۴۳۹	۴۹۵۶۸	۳۵۸۵۷	۱۶۲۹۵۴
..... اسلامشهر	۶۹۳۹	۵۳۳۷	۳۸۱۷	۱۲۲۶۱
..... بهارستان	۱۹۱	۱۴۷	۸۳۹	۳۲۰۲
..... پاکدشت	۷۲۱۴	۵۵۵۰	۳۵۹۰	۱۶۲۳۲
..... پردیس	۸۷۸	۶۷۵	۱۲۹	۵۴۵
..... پیشوا	۴۸۱۳	۳۷۰۲	۲۳۹۳	۹۵۵۶
..... تهران	۴۲۴۹	۳۲۶۹	۳۵۵۰	۱۹۱۷۲
..... دماوند	۳۰۳۰	۲۳۳۱	۱۸۲۸	۱۱۰۲۶
..... رباط کریم	۶۵۸۹	۵۰۶۸	۳۳۹۰	۱۳۸۹۲
..... ری	۷۸۴۱	۶۰۳۱	۵۵۹۵	۱۵۷۷۱
..... شمیرانات	۹۸۵	۷۵۷	۵۹۳	۵۰۹۸
..... شهریار	۵۵۲۴	۴۲۴۹	۲۶۲۴	۱۵۵۶۱
..... فیروزکوه	۱۶۷۹	۱۲۹۲	۷۷۴	۷۱۹۰
..... قدس	۷۱۶	۵۵۱	۳۵۰	۱۵۸۲
..... قرچک ^(۲)	-	-	-	-
..... ملارد	۶۴۰۱	۴۹۲۴	۲۷۱۸	۱۴۵۶۴
..... ورامین	۷۳۹۰	۵۶۸۵	۳۶۶۷	۱۷۳۰۲

(۱) منظور هزار مترمکعب در سال می باشد.

(۲) اطلاعات روستاهای شهرستان قرچک در شهر قرچک محاسبه شده است.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

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
..... ۱۳۸۵	...	...	...
..... ۱۳۹۰	...	...	...
..... ۱۳۹۵	۱۲۴۰۹۰	۲۳۶۶	۱۱۵۳
..... ۱۳۹۶	۱۳۷۷۳۹	۲۶۱۶	۱۱۷۸
..... ۱۳۹۷	۱۳۹۰۹۰	۲۶۰۶	۱۲۵۸
..... ۱۳۹۸	۱۳۳۷۴۰	۲۷۱۸	۱۲۹۶
..... ۱۳۹۹	۱۲۹۲۷۴	۲۶۹۵	۱۲۴۳
..... ^(۱) ۱۴۰۰	۱۳۵۰۳۱	۲۳۳۲	۱۲۲۹
..... اسلامشهر	۸۹۶۰	۱۴۷	۱۲
..... بهارستان	۵۰	۲ ^(۲)	۰
..... پاکدشت	۱۴۰۵۰	۲۳۰	۹۲
..... پردیس	۲۳۸۰	۱۰	۳۵
..... پیشوا	۶۵۸۰	۱۷۲	۸۴
..... تهران	۲۳۷۱۰	۳۱۰	۱۴۴
..... دماوند	۷۹۹۵	۲۳۰	۲۰۳
..... رباط کریم	۶۵۵۰	۲۱۳ ^(۲)	۳۳
..... ری	۱۵۱۵۴	۲۷۱	۱۳۵
..... شمیرانات	۶۴۰۰	۴۲	۱۱۱
..... شهریار	۱۰۸۴۰	۶۲	۱۶
..... فیروزکوه	۷۴۸۵	۱۳۳	۵۶
..... قدس	۱۲۵۰	۲۳	۲
..... قرچک ^(۳)	-	-	-
..... ملارد	۱۲۱۸۴	۳۱۰	۲۰۰
..... ورامین	۱۱۴۵۰	۱۷۷	۱۰۶

(۱) در سال ۱۴۰۰ با توجه به ادغام شرکت آب و فاضلاب روستایی در شرکت آب و فاضلاب استان تهران، اطلاعات مورد بازنگری قرار گرفته است.

(۲) طول شبکه بهارستان با شهرستان رباط کریم محاسبه شده است.

(۳) اطلاعات روستاهای شهرستان قرچک در شهر قرچک محاسبه شده است.

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۹-۶- قدرت نامی و تولید ناویژه برق مولدهای نصب شده

قدرت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر موسسات تولید برق	موسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۵۲۶	۵۳۸۰	۵۹۰۶	.....^(۱) ۱۳۸۵
۷۸۹	۵۰۹۱	۵۸۸۰	.....^(۲) ۱۳۹۰
۴۸۱۳	۱۵۴۹	۶۳۶۲	.....^(۳) ۱۳۹۵
۵۰۱۵	۱۹۳۴	۶۹۴۹	.....^(۳) ۱۳۹۶
۵۲۷۰	۱۴۳۴	۶۷۰۴	.....^(۳) ۱۳۹۷
۵۴۷۸	۱۴۵۹	۶۹۳۷	.....^(۳) ۱۳۹۸
۵۵۵۳	۱۴۶۰	۷۰۱۳	..... ۱۳۹۹
۵۵۲۰	۱۴۵۸	۶۹۷۸	..... ۱۴۰۰

تولید ناویژه برق (میلیون کیلووات ساعت)			سال
سایر موسسات تولید برق	موسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۷۴	۱۹۸۲۰	۱۹۸۹۴	.....^(۱) ۱۳۸۵
۴۲۵۹	۱۴۴۹۲	۱۸۷۵۱	.....^(۲) ۱۳۹۰
۲۱۵۶۳	۳۴۸۹	۲۵۰۵۲	.....^(۳) ۱۳۹۵
۲۰۶۳۵	۳۷۰۳	۲۴۳۳۸	.....^(۳) ۱۳۹۶
۲۲۸۲۲	۳۸۱۷	۲۶۶۳۹	.....^(۳) ۱۳۹۷
۲۳۳۴۶	۳۸۹۲	۲۷۲۳۸	.....^(۳) ۱۳۹۸
۲۴۱۹۹	۳۹۳۶	۲۸۱۳۵	..... ۱۳۹۹
۲۸۰۰۹	۴۰۲۷	۳۲۰۳۶	..... ۱۴۰۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

(۲) اطلاعات توسط شرکت مربوطه مورد تجدید نظر قرار گرفته است.

ماخذ - شرکت توانیر. دفتر فناوری اطلاعات. معاونت منابع انسانی و تحقیقات.

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

سال و نوع مولد	قدرت نامی (ظرفیت نامی)	قدرت عملی (ظرفیت عملی)	قدرت تولیدی همزمان با پیک بار شبکه
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۵۹۰۶	۵۴۳۶	۲۷۹۸
..... ^(۲) ۱۳۹۰	۵۸۸۰	۴۸۵۴	۳۷۱۰
..... ^(۳) ۱۳۹۵	۶۳۶۲	۵۰۶۱	۴۰۹۵
..... ^(۳) ۱۳۹۶	۶۴۴۹	۴۹۷۸	۴۲۷۷
..... ^(۳) ۱۳۹۷	۶۷۰۴	۵۳۹۴	۴۴۱۹
..... ^(۳) ۱۳۹۸	۶۹۳۷	۵۴۰۸	۴۵۲۹
..... ۱۳۹۹	۷۰۱۳	۵۴۳۸	۴۶۶۲
..... ۱۴۰۰	۶۹۷۸	۵۶۰۵	۵۳۰۸
..... نیروگاههای تابع وزارت نیرو	۱۴۵۸	۱۱۴۳	۹۱۰
..... آبی	۲۰۵	۲۰۵	۱۲۹
..... بخاری	۲۹۸	۲۵۶	۲۵۰
..... گازی	۹۵۵	۶۸۲	۵۳۱
..... چرخه ترکیبی	.	.	.
..... دیزلی	.	.	.
..... اتمی	.	.	.
..... تجدیدپذیر	.	.	.
..... صنایع بزرگ	.	.	.
..... بخاری	.	.	.
..... گازی	.	.	.
..... بخش خصوصی	۵۵۲۰	۴۴۶۲	۴۳۹۸
..... بخاری	.	.	.
..... گازی	۱۰۱۵	۸۵۶	۶۳۱
..... چرخه ترکیبی	۴۳۹۲	۳۴۹۳	۳۷۶۵
..... تجدیدپذیر	۱۱۳	۱۱۳	۲

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

(۲) اطلاعات توسط شرکت مربوطه مورد تجدید نظر قرار گرفت.

ماخذ - شرکت توانیر. دفتر فناوری اطلاعات. معاونت منابع انسانی و تحقیقات.

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

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلووات)	قدرت عملی (هزار کیلووات)	تولید ناویژه (میلیون کیلووات ساعت)
جمع	xx	۶۹۷۸/۸	۵۶۰۴/۸	۳۳۰۳۸/۴
بعثت	تهران	۲۴۸/۰	۲۱۶/۰	۱۲۶۹/۹
دماوند (شهدای پاکدشت)	پاکدشت	۲۸۶۸/۰	۲۲۳۴/۰	۱۵۳۹۵/۵
شهید فیروزی (طرشت)	تهران	۵۰/۰	۴۰/۰	۱۷۲/۲
ری	ری	۹۳۲/۰	۶۶۱/۰	۲۲۱۶/۵
پرند	رباط کریم	۱۵۲۴/۰	۱۲۵۹/۰	۹۰۷۰/۰
کلان	شمیرانات	۱۱۶/۰	۱۱۶/۰	۱۰۱/۵
لتیان	شمیرانات	۴۵/۰	۴۵/۰	۴۰/۰
لوارک	تهران	۴۴/۰	۴۴/۰	۷۱/۵
رود شور	رباط کریم	۷۸۹/۰	۶۳۷/۰	۲۸۶۵/۰
پرنیان	رباط کریم	۲۵/۰	۱۹/۰	۰/۰
آترین پارسیان	ملارد	۰/۵	۰/۵	۱/۰
شهرری	ری	۱۰/۰	۱۰/۰	۱۸/۰
دماوند (خورشیدی)	دماوند	۸/۰	۸/۰	۱۵/۰
مهرآفرین (تابان انرژی)	تهران	۰/۰	۰/۰	۰/۰
حسن آباد (انرژی بهار)	ری	۲/۵	۲/۵	۴/۶
زباله‌سوز تهران ۲	تهران	۴/۰	۴/۰	۶/۸
بیوگاز تهران	تهران	۱/۸	۱/۸	۰/۰
زباله‌سوز تهران	تهران	۴/۰	۴/۰	۱۳/۰
نیروگاه‌های فوتو ولتائیک کوچک	تهران	۸۱/۰	۸۱/۰	۰/۰
تولید پراکنده DG-CHP	تهران	۲۰۰/۰	۲۰۰/۰	۶۲۱/۰
نیروگاه گازی طرشت	تهران	۲۵/۰	۲۱/۰	۱۵۶/۰
خورشیدی آترین پارسیان ۱	تهران	۰/۵	۰/۵	۰/۹
خورشیدی فاضلاب تهران	تهران	۰/۴	۰/۴	۰/۰
مشاور انرژی‌های تجدیدپذیر سهیل ۲	تهران	۰/۱	۰/۱	۰/۰

ماخذ - شرکت توانیر. دفتر فناوری اطلاعات. معاونت منابع انسانی و تحقیقات.

۹-۹- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (میلیون کیلووات ساعت)

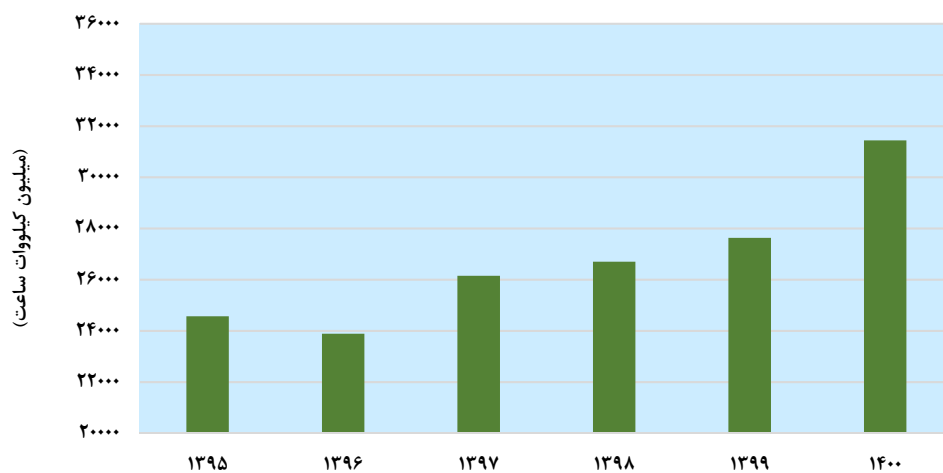
سال و نوع مولد	تولید ناویژه	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید ویژه
.....(۱)۱۳۸۵	۳۵۵۶۵	۱۱۱۴	۳۴۴۵۱
.....(۲)۱۳۹۰	۱۸۸۹۹	۳۹۳	۱۸۵۰۶
.....(۳)۱۳۹۵	۲۵۰۵۲	۴۸۲	۲۴۵۷۰
.....(۳)۱۳۹۶	۲۴۳۳۸	۴۵۱	۲۳۸۸۷
.....(۳)۱۳۹۷	۲۶۶۳۸	۴۸۷	۲۶۱۵۱
.....(۳)۱۳۹۸	۲۷۲۳۸	۵۳۷	۲۶۷۰۱
..... ۱۳۹۹	۲۸۱۳۵	۵۰۳	۲۷۶۳۲
..... ۱۴۰۰	۳۲۰۳۶	۵۹۳	۳۱۴۴۳
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو.....	۴۰۲۷	۱۱۶	۳۹۱۱
آبی.....	۲۱۳	۶	۲۰۷
بخاری.....	۱۴۴۲	۹۴	۱۳۴۹
گازی.....	۲۳۷۲	۱۶	۲۳۵۶
چرخه ترکیبی.....	.	.	.
دیزلی.....	.	.	.
اتمی.....	.	.	.
تجدیدپذیر.....	.	.	.
صنایع بزرگ.....	.	.	.
بخاری.....	.	.	.
گازی.....	.	.	.
بخش خصوصی.....	۲۸۰۰۹	۴۷۷	۲۷۵۳۲
بخاری.....	.	.	.
گازی.....	۳۴۸۶	۱۵	۳۴۷۱
چرخه ترکیبی.....	۲۴۴۶۵	۴۶۱	۲۴۰۰۴
تجدیدپذیر.....	۵۸	.	۵۷

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

(۲) اطلاعات توسط شرکت مربوطه مورد تجدید نظر قرار گرفت.

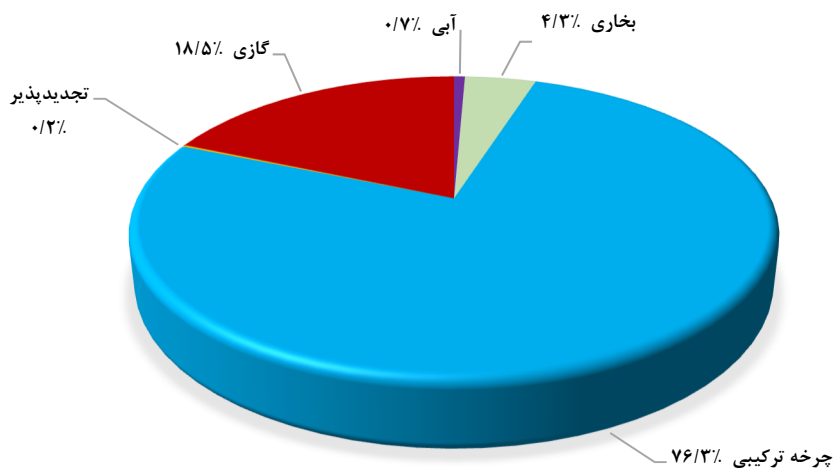
ماخذ - شرکت توانیر. دفتر فناوری اطلاعات. معاونت منابع انسانی و تحقیقات.

۹-۳- تولید ویژه برق در نیروگاه‌های استان



مبنا: جدول ۹-۹

۹-۴- سهم انواع مولدها در تولید ویژه برق: ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۹

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

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	سوخت مصرفی			تولید ناویژه برق
	گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)	نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۴۴۱۸	۴۳۲	۱۱۶۵	۱۸۹۶۸۲۳۵
..... ^(۲) ۱۳۹۰	۳۱۴۹	۱۰۷	۹۸۶	۱۸۴۲۱۴۱۹
..... ^(۳) ۱۳۹۵	۷۳۸۷	۰	۱۵۳۹	۲۴۳۲۱۳۵۶
..... ^(۲) ۱۳۹۶	۵۶۱۲	۰	۷۰۰	۲۳۷۰۷۳۴۲
..... ^(۳) ۱۳۹۷	۵۵۶۴	۰	۱۰۱۶	۲۶۱۰۹۹۲۹
..... ^(۳) ۱۳۹۸	۵۳۱۶	۰	۱۲۸۹	۲۶۶۲۷۴۶۲
..... ۱۳۹۹	۶۰۶۱	۰	۱۱۶۵	۲۷۷۱۰۰۳۱
..... ۱۴۰۰	۷۰۱۳	۰	۹۵۱	۳۱۷۶۵۵۳۵
..... نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو	۱۴۹۷	۰	۵۴	۳۸۱۴۳۰۲
..... صنایع بزرگ	۰	۰	۰	۰
..... بخش خصوصی	۵۵۱۶	۰	۸۹۷	۲۷۹۵۱۲۳۳

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلوکالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده (کیلوکالری)	بازده (راندمان) (درصد)
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ^(۲) ۱۳۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ^(۳) ۱۳۹۵	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ^(۳) ۱۳۹۶	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ^(۳) ۱۳۹۷	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ^(۳) ۱۳۹۸	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ۱۳۹۹	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... ۱۴۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... صنایع بزرگ	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰
..... بخش خصوصی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

(۲) اطلاعات سال‌های ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۸ توسط شرکت برق منطقه‌ای تهران ارائه شده است.

ماخذ - شرکت برق منطقه‌ای تهران.

- شرکت توانیر. دفتر فناوری اطلاعات. معاونت منابع انسانی و تحقیقات.

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

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۳۸۴۸	۵۴	۱۲۷۶	۱۵۶۳	.....^(۱) ۱۳۸۵
۳۰۰۸	۲۷	۹۶۴	۹۶۳	..... ۱۳۹۰
۳۲۹۵	(۳) .	۱۱۰۵	۱۲۱۰	..... ۱۳۹۵
۳۳۰۳	(۳) .	۱۰۹۳	۱۲۱۷	..... ۱۳۹۶
۳۳۸۴	(۳) .	۱۱۲۱	۱۲۱۷	..... ۱۳۹۷
۳۵۶۵	(۳) .	۱۱۲۹	۱۲۱۷	..... ۱۳۹۸
۳۵۶۷	(۳) .	۱۱۲۹	۱۲۱۷	..... ۱۳۹۹
۳۵۸۴	۰	۱۱۲۹	۱۲۱۷	..... ۱۴۰۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

(۲) از سال ۱۳۹۳ در استان تهران خطوط فوق توزیع ۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت فعالیتی ندارند.

ماخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان تهران.

۹-۱۲- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگاوات آمپر)

پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		سال
۶۶ و ۶۳ کیلوولت	۱۳۲ کیلوولت	۲۳۰ کیلوولت	۴۰۰ کیلوولت	
۱۱۹۱۰	۱۰۳	۱۲۲۴۶	۶۵۰۰	.....^(۱) ۱۳۸۵
۱۱۱۸۱	۸۸	۱۰۳۲۰	۸۲۰۰	..... ۱۳۹۰
۱۲۳۲۹	(۳) .	۱۰۶۴۰	۹۳۰۰	..... ۱۳۹۵
۱۳۰۳۴	(۳) .	۱۱۱۵۰	۱۰۲۰۰	..... ۱۳۹۶
۱۳۶۴۹	(۳) .	۱۱۴۴۰	۱۰۷۰۰	..... ۱۳۹۷
۱۳۹۴۹	(۳) .	۱۱۸۰۰	۱۰۹۰۰	..... ۱۳۹۸
۱۴۳۲۰	(۳) .	۱۱۸۰۰	۱۰۹۰۰	..... ۱۳۹۹
۱۴۴۰۶	۰	۱۱۸۰۰	۱۰۹۰۰	..... ۱۴۰۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

(۲) از سال ۱۳۹۳ در استان تهران خطوط فوق توزیع ۶۶ و ۱۳۲ کیلوولت فعالیتی ندارند.

ماخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان تهران.

۱۳-۹- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۲۹۸۸۶۸	۳۹۱۴۸۹۸	۴۹۳۸۳۹۱	.....۱۳۸۵ ^(۲)
۳۸۷۱۵۴	۴۱۸۴۴۱۳	۵۴۱۸۴۷۴	..... ۱۳۹۰
۵۱۵۹۳۲	۵۰۲۰۸۷۵	۶۵۹۱۲۴۶	..... ۱۳۹۵
۵۳۱۴۴۶	۵۱۲۳۰۵۸	۶۷۴۶۲۵۰	..... ۱۳۹۶
۵۲۴۸۷۷	۵۱۲۸۲۲۴	۶۷۱۶۱۹۰	..... ۱۳۹۷
۵۳۵۰۷۲	۵۲۳۱۵۹۹	۶۸۴۴۸۲۵	..... ۱۳۹۸
۵۵۰۳۲۷	۵۳۴۲۳۴۶	۷۰۱۸۹۳۱	..... ۱۳۹۹
۵۶۳۳۰۲	۵۴۵۰۷۰۹	۷۱۶۳۴۷۹	..... ۱۴۰۰
۲۴۳۰۱	۲۰۵۹۱۸	۲۸۴۱۷۶	.....اسلامشهر
۱۴۴۰۰	۱۹۵۱۲۸	۲۵۴۷۹۶	.....بهارستان
۷۱۲۰	۱۱۳۸۰۹	۱۴۹۱۹۳	.....پاکدشت
۸۴۰۸	۱۲۱۲۵۵	۱۵۲۱۳۷	.....پردیس
۱۹۷۴	۳۵۹۳۲	۴۵۹۹۱	.....پیشوا
۴۰۷۹۰۵	۳۴۵۹۷۵۸	۴۵۸۴۲۷۱	.....تهران
۶۲۳۷	۱۰۱۱۷۱	۱۲۲۵۶۱	.....دماوند
۱۰۲۳۹	۱۷۸۰۲۴	۲۱۳۸۷۶	.....رباط کریم
۲۲۹۱۵	۲۴۸۶۸۹	۳۴۲۵۵۶	.....ری
۴۵۱۵	۴۸۲۱۰	۵۹۹۷۸	.....شمیرانات
۲۶۴۵۸	۲۷۹۸۱۱	۳۴۶۶۲۲	.....شهریار
۱۵۵۲	۲۶۲۹۵	۳۱۷۵۰	.....فیروزکوه
۸۹۹۷	۱۱۷۷۶۰	۱۵۰۳۹۱	.....قدس
۶۶۹۱	۹۶۷۸۸	۱۲۲۱۵۸	.....قرچک
۷۵۰۰	۱۳۱۶۲۸	۱۶۵۴۳۷	.....ملارد
۴۰۹۰	۹۰۵۳۳	۱۱۶۵۸۶	.....ورامین

۱۳-۹- تعداد مشترکان برق برحسب نوع مصرف (دنباله)

سال و شهرستان	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۵ ^(۲)	۳۲۲۲	۲۸۶۲۳	- (۳)	۶۹۲۷۸۰
..... ۱۳۹۰	۹۱۵۷	۳۱۹۹۱	- (۳)	۸۰۵۷۵۹
..... ۱۳۹۵	۱۱۱۳۸	۴۱۵۹۷	- (۳)	۱۰۰۱۷۰۴
..... ۱۳۹۶	۱۱۵۳۸	۴۳۷۰۳	- (۳)	۱۰۳۶۵۰۵
..... ۱۳۹۷	۱۱۶۴۸	۴۴۶۷۹	- (۳)	۱۰۰۶۷۶۲
..... ۱۳۹۸	۱۲۲۸۱	۴۵۸۵۷	۱۶۰۱۴	۱۰۲۴۰۰۲
..... ۱۳۹۹	۱۲۷۰۷	۴۵۵۶۹	۱۶۳۰۴	۱۰۵۱۶۷۸
..... ۱۴۰۰	۱۲۹۱۱	۴۵۱۵۵	۱۶۵۰۴	۱۰۷۴۱۹۸
.....اسلامشهر	۸۴۰	۵۰۵۸	۱۱۴۵	۴۶۹۱۴
.....بهارستان	۲۰۰	۲۳۶۳	۹۶۷	۴۱۷۳۸
.....پاکدشت	۱۳۹۸	۴۰۷۱	۶۶۶	۲۲۱۲۹
.....پردیس	۹۵	۲۷۴۷	۴۶۰	۱۹۱۷۲
.....پیشوا	۱۳۸۸	۲۶۵	۲۱۹	۶۲۱۳
.....تهران	۱۰۲۱	۱۰۷۴۵	۵۳۷۳	۶۹۹۴۶۹
.....دماوند	۱۲۹۱	۲۹۹	۷۸۷	۱۲۷۷۶
.....رباط کریم	۴۸۷	۲۸۹۸	۸۳۳	۲۱۳۹۵
.....ری	۱۰۷۷	۷۴۷۸	۱۲۸۱	۶۱۱۱۶
.....شمیرانات	۱۲۹	۱۰۸	۵۵۱	۶۴۶۵
.....شهریار	۱۱۱۶	۲۲۲۳	۱۵۳۷	۵۶۴۷۷
.....فیروزکوه	۳۶۹	۲۵۱	۳۳۷	۲۹۴۶
.....قدس	۱۵۱	۱۸۵۵	۳۶۴	۲۱۲۶۴
.....قرچک	۳۹۸	۱۳۵۹	۵۵۱	۱۶۳۷۱
.....ملارد	۷۴۳	۱۴۲۱	۸۳۷	۲۳۳۰۸
.....ورامین	۲۲۰۸	۲۰۱۴	۵۹۶	۱۷۱۴۵

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

(۲) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

(۳) اطلاعات روشنایی معابر و سایر با هم محاسبه شده است.

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ.

- شرکت توزیع نیروی برق استان تهران.

- شرکت برق منطقه‌ای استان تهران.

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

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۵۹۴	۱۵۲۵۱۹	۱۲۴۵
..... ۱۳۹۰	۵۹۷	۱۵۲۷۴۰	۱۲۶۱
..... ۱۳۹۵	۵۹۹	۱۵۲۷۹۱	۱۲۶۷
..... ۱۳۹۶	۵۹۹	۱۵۲۷۹۱	۱۲۶۷
..... ۱۳۹۷	۶۰۱	۱۵۲۹۶۱	۱۲۷۶
..... ۱۳۹۸	۶۰۱	۱۵۲۹۶۱	۱۲۷۶
..... ۱۳۹۹	۶۰۳	۱۵۲۹۸۱	۱۲۷۹
..... ۱۴۰۰	۶۰۵	۱۵۳۰۴۰	۱۲۸۹

سال	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگاوات آمپر)
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۱۶۱۲	۶۵۴	۱۴۶
..... ۱۳۹۰	۱۶۲۳	۱۰۷۹	۱۵۲
..... ۱۳۹۵	۱۶۲۵	۱۰۸۴	۱۵۲
..... ۱۳۹۶	۱۶۲۵	۱۰۸۴	۱۵۲
..... ۱۳۹۷	۱۶۲۹	۱۰۹۳	۱۵۳
..... ۱۳۹۸	۱۶۲۹	۱۰۹۳	۱۵۳
..... ۱۳۹۹	۱۶۲۹	۱۰۹۵	۱۵۳
..... ۱۴۰۰	۱۶۳۱	۱۰۹۹	۱۵۳

(۱) اطلاعات بر اساس محدوده فعلی استان تهران بروز شده است.
 ماخذ - شرکت توانیر. دفتر فناوری اطلاعات. معاونت منابع انسانی و تحقیقات.

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

عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۵۰۶۲۱۴۰	۱۰۷۷۵۱۰۲	۲۷۸۶۵۲۹۱	.....۱۳۸۵ ^(۳)
۴۴۸۱۸۳۲	۹۴۴۰۴۸۵	۲۶۷۹۳۱۳۳	..... ۱۳۹۰
۵۹۴۹۹۸۸	۱۱۵۰۸۳۵۵	۳۳۴۸۰۴۶۲	..... ۱۳۹۵
۶۱۲۲۹۸۱	۱۱۷۳۸۹۰۵	۳۴۰۲۸۸۶۹	..... ۱۳۹۶
۶۲۱۵۲۱۶	۱۲۲۰۹۹۳۶	۳۴۷۰۸۸۷۱	..... ۱۳۹۷
۶۸۳۳۱۷۴	۱۲۸۰۸۵۵۱	۳۷۴۳۶۹۳۸	..... ۱۳۹۸
۶۳۸۹۸۹۸	۱۲۸۹۹۹۵۱	۳۶۷۱۶۹۹۸	..... ۱۳۹۹
۶۹۹۱۹۸۵	۱۳۷۸۳۳۲۱	۳۹۶۷۴۱۱۶	..... ۱۴۰۰
۱۵۲۷۱۵	۵۰۹۹۲۳	۱۶۸۲۲۳۲	.....اسلامشهر
۶۷۱۴۷	۴۴۸۲۶۸	۸۴۹۹۸۸	.....بهارستان
۵۳۹۶۴	۲۶۷۴۴۵	۱۵۴۸۹۹۴	.....پاکدشت
۶۰۶۶۱	۲۲۰۵۷۱	۷۷۵۸۲۸	.....پردیس
۱۷۹۶۵	۸۰۱۸۶	۲۹۷۸۹۲	.....پیشوا
۵۷۶۹۸۲۲	۹۱۶۲۸۹۸	۲۳۴۵۰۱۸۴	.....تهران
۴۲۰۰۸	۲۳۷۰۰۸	۵۴۸۳۲۵	.....دماوند
۸۴۸۶۱	۳۴۰۰۱۲	۱۱۳۳۱۳۱	.....رباط کریم
۲۴۲۱۶۹	۶۵۴۸۲۲	۳۴۹۳۶۸۳	.....ری
۴۰۰۳۱	۱۲۴۹۷۵	۲۴۹۹۰۴	.....شمیرانات
۱۹۵۰۶۳	۶۷۴۰۳۷	۱۹۱۰۰۵۱	.....شهریار
۱۱۸۸۳	۳۸۴۳۵	۳۴۳۸۳۲	.....فیروزکوه
۶۹۲۵۳	۲۶۵۱۹۶	۹۵۱۶۷۶	.....قدس
۴۸۲۹۰	۲۳۰۰۱۹	۵۶۵۳۳۵	.....قرچک
۷۶۲۲۴	۲۸۶۷۶۷	۹۷۰۴۸۶	.....ملارد
۵۹۹۲۹	۲۴۲۷۵۹	۹۰۲۵۷۵	.....ورامین

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

سال و شهرستان	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۵ ^(۲)	۶۷۴۳۶۲	۶۷۴۵۲۴۵	۸۹۵۲۷۳	۳۷۱۳۱۶۹
..... ۱۳۹۰	۱۷۹۱۷۹۸	۶۵۴۹۶۲۵	۳۱۲۳۲۳	۴۲۱۷۰۷۰
..... ۱۳۹۵	۲۲۶۳۷۶۳	۷۳۹۶۸۴۸	۵۱۸۲۰۸	۵۸۴۳۳۰۰
..... ۱۳۹۶	۲۶۰۷۱۱۶	۷۱۲۴۷۴۷	۵۲۳۳۶۵	۵۹۱۱۷۵۵
..... ۱۳۹۷	۲۷۰۲۲۴۶	۶۹۹۱۶۸۶	۵۷۷۱۴۱	۶۰۱۲۶۴۶
..... ۱۳۹۸	۲۸۵۰۶۸۷	۷۹۳۲۲۷۷	۵۳۹۳۸۴	۶۴۷۲۸۶۵
..... ۱۳۹۹	۲۸۱۸۷۸۹	۷۸۷۶۵۷۵	۵۱۵۳۸۸	۶۲۱۶۳۹۷
..... ۱۴۰۰	۳۰۷۴۷۳۵	۸۲۱۸۸۲۶	۴۸۵۶۴۲	۷۱۱۹۶۰۷
.....اسلامشهر	۱۵۰۱۰۴	۵۳۷۷۷۲	۳۱۴۹۰	۳۰۰۲۲۸
.....بهارستان	۷۶۱۲۰	۱۰۶۴۸۲	۱۳۹۷۵	۱۳۷۹۹۶
.....پاکدشت	۲۰۵۴۶۷	۸۶۴۱۲۸	۹۰۰۳	۱۴۸۹۸۷
.....پردیس	۷۳۰۲۲	۲۸۳۹۳۰	۳۸۴۶	۱۳۳۷۹۸
.....پیشوا	۱۴۲۳۱۳	۲۷۰۷۲	۵۰۱۵	۲۵۳۴۱
.....تهران	۱۱۰۶۲۴۶	۲۱۴۷۶۹۸	۲۶۲۲۹۶	۵۰۰۱۲۲۴
.....دماوند	۱۳۱۱۲۷	۵۵۴۵۶	۱۱۸۸۳	۷۰۸۴۳
.....رباط کریم	۷۸۴۹۴	۴۸۵۵۴۸	۲۵۰۹۹	۱۱۹۱۱۷
.....ری	۲۱۱۴۶۷	۱۹۱۹۹۲۴	۳۴۳۳۱	۴۳۰۹۷۰
.....شمیرانات	۳۱۱۴۳	۷۴۳۵	۷۹۱۷	۳۸۴۰۳
.....شهریار	۲۹۹۰۹۰	۴۳۴۷۲۷	۳۳۸۱۹	۲۷۳۳۱۵
.....فیروزکوه	۲۸۳۲۱	۲۴۶۶۱۲	۴۹۷۵	۱۳۶۰۶
.....قدس	۶۷۷۹۳	۴۳۰۷۹۷	۵۷۲۵	۱۱۲۹۱۲
.....قرچک	۴۴۵۶۰	۱۴۴۲۴۲	۱۳۲۸۱	۸۴۹۴۳
.....ملارد	۱۷۹۲۸۲	۲۹۳۷۰۳	۱۱۷۴۷	۱۲۲۷۶۳
.....ورامین	۲۵۰۱۸۶	۲۳۳۳۰۰	۱۱۲۴۰	۱۰۵۱۶۱

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

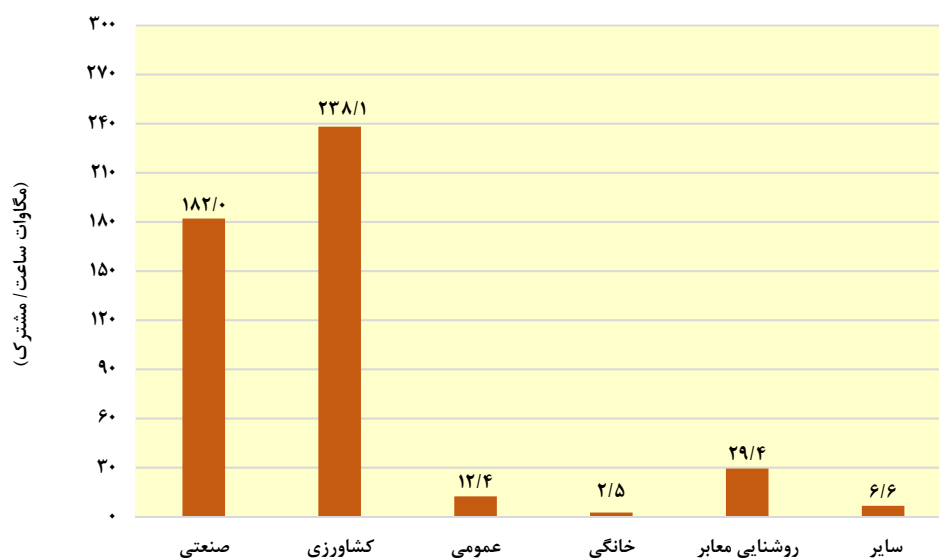
(۲) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ.

- شرکت توزیع نیروی برق استان تهران.

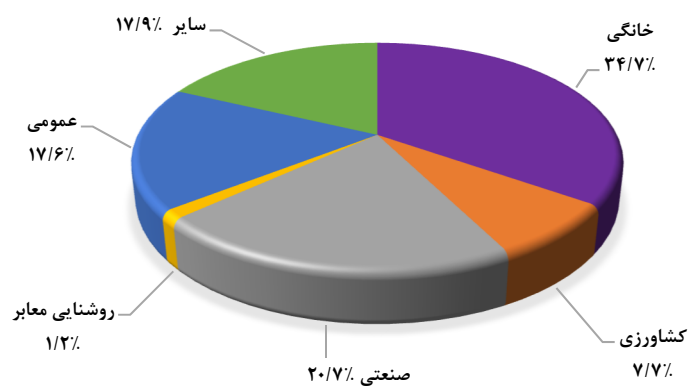
- شرکت برق منطقه ای استان تهران.

۹-۵- متوسط مصرف برق بر حسب نوع مشترک: ۱۴۰۰



مبنا: جداول ۹-۱۳ و ۹-۱۵

۹-۶- سهم فروش برق بر حسب نوع مصرف: ۱۴۰۰



مبنا: جدول ۹-۱۵