



۹

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 به صورت ثبتي 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 ثبتي «شرکت برق منطقه‌ای تهران»، «شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ»، «شرکت توزیع نیروی برق استان تهران» و «شرکت توانیر» اخذ 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 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.

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

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.

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 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، مقره‌ها و دیگر تجهیزات جانبی که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (۱۳۲،

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

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 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: عبارت است از حداکثر بار همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه از مجموع بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات). 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، بطور 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 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.

اندازه‌گیری، خطوط ورود و خروج، راکتور و کاپاستور و بی‌های مختلف برای انتقال و توزیع برق از آن استفاده می‌شود.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۱، مشترکین آب شهری استان ۱۱۱۵ میلیون مترمکعب آب مصرف کرده‌اند که ۸۵/۹ درصد آن مربوط به مشترکین خانگی بوده است. سرانه مصرف روزانه آب خانگی شهری استان حدود ۱۹۶ لیتر در روز بوده است.

در سال ۱۴۰۱ بیش از دو میلیون فقره انشعاب آب شهری و روستایی وجود داشته است که نسبت به سال گذشته ۰/۳ درصد افزایش نشان می‌دهد. ۹۲/۱ درصد انشعاب آب مربوط به «نقاط شهری» و مابقی «نقاط روستایی» استان می‌باشد.

در سال ۱۴۰۱، موسسات تابع وزارت نیرو و بخش خصوصی حدود ۳۱۳۴۴ میلیون کیلووات ساعت تولید ناویژه (ناخالص) برق داشته‌اند که حدود ۸۵/۶ درصد آن در نیروگاه‌های چرخه ترکیبی تولید شده است. ۲/۳ درصد تولید برق نیروگاه‌های استان، مصرف داخلی آن‌ها بوده و مابقی تولید ویژه (خالص) می‌شود.

در سال ۱۴۰۱، حدود ۴۰۰۳۶ هزار مگاوات ساعت برق در اختیار بیش از ۷۲۹۹ هزار مشترک قرار گرفته که مقدار برق فروخته شده ۰/۹ درصد و تعداد مشترکین برق نسبت به سال گذشته حدود ۱/۹ درصد افزایش داشته است.

از تعداد کل مشترکین برق در سال ۱۴۰۱، ۷۶/۰ درصد مشترکین خانگی، ۷/۹ درصد عمومی و مابقی صنعتی، روشنایی معابر، تجاری و کشاورزی بوده است. همچنین در این سال ۳۲/۳ درصد از برق فروخته شده صرف مصارف خانگی، ۱۷/۸ درصد عمومی، ۲۲/۷ درصد صنعتی و مابقی روشنایی معابر، تجاری و کشاورزی بوده است.

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.

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 مصرف‌کننده نهایی در سطوح ولتاژ ۶۳ کیلو ولت و بالاتر.

پست یا ایستگاه برق: محلی با مجموعه‌ای از تاسیسات و تجهیزات برقی شامل ترانسفورماتورها، کلیدها، سکسیونرها، وسایل

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
۱۳۸۵-۱۳۸۶	۳۷۳۲۶۱۴	۱۲۰۳۸	۲۳۰۷۴۳۰	۲۶۷۰۷	۱۹۳۱۶۱	۶۰۸	۳۴۳۱۵۳	۶۲۸۴	۸۸۸۸۷۰
۱۳۹۰-۱۳۹۱	۲۷۲۵۲۱۲	۱۹۵۰۲	۲۱۸۷۴۱۹	۲۹۸۸۶	۱۲۹۰۶۴	۵۳۶	۲۴۸۳۵۹	۲۵۱۰	۱۶۰۳۷۰
۱۳۹۵-۱۳۹۶	۲۷۲۲۳۹۵	۳۱۴۹۶	۲۲۵۴۵۳۸	۱۱۸۶۱	۶۰۲۹۵	۵۳۶	۲۴۸۳۶۱	۲۵۰۳	۱۵۹۲۰۲
۱۳۹۶-۱۳۹۷	۲۷۲۲۳۹۵	۳۱۴۹۶	۲۲۵۴۵۳۸	۱۱۸۶۱	۶۰۲۹۵	۵۳۶	۲۴۸۳۶۱	۲۵۰۳	۱۵۹۲۰۲
۱۳۹۷-۱۳۹۸ ^(۲)	۲۷۱۲۳۹۹	۹۷۰۱	۲۰۵۳۷۴۹	۳۴۵۶۰	۱۶۰۶۸۷	۵۶۷	۱۶۲۱۶۱	۳۹۳۶	۳۳۵۸۰۱
۱۳۹۸-۱۳۹۹ ^(۲)	۲۷۱۲۳۹۹	۹۷۰۱	۲۰۵۳۷۴۹	۳۴۵۶۰	۱۶۰۶۸۷	۵۶۷	۱۶۲۱۶۱	۳۹۳۶	۳۳۵۸۰۱
۱۳۹۹-۱۴۰۰ ^(۲)	۲۷۱۲۳۹۹	۹۷۰۱	۲۰۵۳۷۴۹	۳۴۵۶۰	۱۶۰۶۸۷	۵۶۷	۱۶۲۱۶۱	۳۹۳۶	۳۳۵۸۰۱
۱۴۰۰-۱۴۰۱ ^(۲)	۲۷۱۲۳۹۹	۹۷۰۱	۲۰۵۳۷۴۹	۳۴۵۶۰	۱۶۰۶۸۷	۵۶۷	۱۶۲۱۶۱	۳۹۳۶	۳۳۵۸۰۱
اسلامشهر	۱۳۴۸۱۷	۹۵۳	۱۲۵۴۸۸	۸۳۲	۹۳۱۰	۰	۰	۱	۱۹
بهارستان	۴۲۳۸۲	۱۷۴	۳۷۳۷۴	۷۵۶	۴۷۲۲	۱	۲۸۵	۰	۰
پاکدشت	۱۶۴۲۰۲	۵۹۳	۱۶۰۰۹۰	۵۶	۸۹۱	۵	۳۲۱۸	۱	۳
پردیس	۱۱۱۸۶	۲۴	۱۳۶۶	۳۸۲۳	۴۴۹۶	۱۴	۳۰۷۱	۷۲	۲۲۵۳
پیشوا	۹۲۲۶۰	۲۲۹	۹۰۸۶۴	۹۶	۱۲۶۷	۳	۱۲۹	۰	۰
تهران	۷۷۵۹۳۳	۳۱۰۶	۶۷۰۳۰۷	۱۰۷۷۷	۳۰۷۸۰	۲۰۴	۶۱۲۷۴	۷۲۵	۱۳۵۷۲
دماوند	۱۴۸۵۴۶	۵۱۷	۷۱۱۴۷	۵۴۴۷	۱۴۳۷۳	۱۱۷	۹۳۵۰	۱۱۱۵	۵۳۶۷۶
رباط کریم	۳۳۴۸۲	۱۷۳	۲۶۰۶۷	۷۷۴	۷۴۱۵	۰	۰	۰	۰
ری	۳۱۲۶۳۰	۱۰۴۹	۲۱۰۶۳۰	۲۹۲۹	۴۲۵۳۴	۷۷	۵۸۷۵۱	۱۱	۷۱۶
شمیرانات	۲۶۴۸۲۴	۵۷	۲۳۵۵۱	۵۳۶۷	۱۲۶۰۸	۷۹	۸۵۴۰	۱۴۳۷	۲۲۰۱۲۵
شهریار	۲۲۹۹۰۸	۹۲۱	۲۲۶۳۵۲	۶۹۲	۳۵۵۵	۰	۰	۰	۰
فیروزکوه	۷۹۱۲۳	۲۵۹	۲۴۱۶۴	۴۲۷	۷۱۶۱	۱۹	۲۶۳۳	۵۵۹	۴۵۱۶۴
قدس	۳۷۴۲۹	۱۹۶	۳۷۰۸۲	۳۳	۳۴۸	۰	۰	۰	۰
قرچک	۳۲۹۵۸	۱۳۲	۲۵۹۶۹	۲۷۶	۴۸۷۵	۳	۲۱۱۴	۰	۰
ملارد	۱۲۱۶۳۸	۵۱۳	۱۰۰۱۰۶	۱۴۸۱	۱۰۶۰۰	۴۰	۱۰۶۵۹	۱۵	۲۷۳
ورامین	۲۳۱۰۸۱	۸۰۵	۲۲۳۱۹۲	۷۹۴	۵۷۵۲	۵	۲۱۳۷	۰	۰

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

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

ماخذ- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان تهران.

۹-۲- مشخصات تاسیسات 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	ظرفیت اسمی تصفیه خانه‌های آب در مدار (هزار متر مکعب در روز)
		منابع سطحی	منابع زیرزمینی			
..... ^(۱) ۱۳۸۵	...	۷۳۸۵۵۷	۶۹۸۴۳۸	۲۶۰۷	۶	...
..... ۱۳۹۰	...	۷۳۵۰۳۷	۶۲۰۰۱۲	۲۸۵۲	۶	...
..... ۱۳۹۵	۱۷۵۰۱۰۱	۷۸۴۶۴۱	۶۳۸۰۴۹	۳۲۷۸	۸	۲۶۰۰
..... ۱۳۹۷	۱۸۳۳۲۱۴	۷۳۸۶۶۳	۶۷۱۵۰۱	۳۴۹۷	۸	۲۶۰۰
..... ۱۳۹۸	۱۸۲۳۱۴۰	۷۶۸۸۵۹	۶۳۳۵۵۶	۳۵۰۶	۸	۲۶۰۰
..... ۱۳۹۹	۱۹۹۰۷۸۲	۹۱۸۳۴۲	۶۱۳۰۲۹	۳۵۱۱	۸	۲۶۰۰
..... ۱۴۰۰	۱۹۸۷۳۷۴	۷۹۹۰۲۲	۷۲۹۷۲۷	۳۶۲۷	۸	۲۶۰۰
..... ۱۴۰۱	۱۶۹۸۲۵۲	۵۶۴۰۳۹	۷۴۲۳۰۹	۳۶۳۵	۸	۲۶۰۰

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش^(۲۹) 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	
۷۶۷۷۲۹	۱۳۷۱۴۳۰	۱۰۶۰۴۵۰	۱۶۲۷۷۴۳	 ۱۳۸۵ ^(۳)
۷۱۶۶۹۵	۱۲۹۳۲۹۹	۹۹۸۲۶۰	۱۵۹۴۴۵۰	 ۱۳۹۰ ^(۳)
۸۸۳۶۵۵	۱۶۸۰۸۶۳	۱۰۶۱۶۷۴	۱۸۹۵۲۱۹	 ۱۳۹۵ ^(۳)
۸۸۹۹۷۵	۱۶۵۸۰۸۶	۱۰۸۸۰۷۹	۱۸۸۶۹۷۳	 ۱۳۹۷ ^(۳)
۹۳۲۷۸۵	۱۶۵۳۷۱۴	۱۱۰۸۱۰۴	۱۸۹۵۶۶۶	 ۱۳۹۸ ^(۳)
۹۹۸۷۹۸	۱۶۵۵۹۴۹	۱۱۶۱۴۴۸	۱۹۰۶۲۷۲	 ۱۳۹۹ ^(۳)
۹۹۵۰۵۷۸۸۵	۱۶۵۵۹۶۴	۱۱۶۸۷۶۲۹۳۲	۱۹۱۲۳۰۹	 ۱۴۰۰
۹۵۷۸۱۸۲۵۳	۱۶۵۳۵۲۵	۱۱۱۴۷۱۰۵۲۶	۱۹۱۵۹۳۲	 ۱۴۰۱
۳۳۳۷۸۳۴۵	۷۶۰۸۰	۳۵۶۹۲۳۸۱	۸۴۴۵۰	 اسلامشهر
۳۷۹۶۹۹۰	۹۵۳۰	۴۴۷۲۴۳۵	۱۲۵۵۴	 چهاردانه
۱۲۶۶۷۵۹	۲۴۸۸	۱۵۱۵۲۳۵	۲۶۳۸	 احمدآباد مستوفی
۱۷۲۵۶۶۴۵	۴۶۴۷۱	۱۷۷۴۸۸۲۲	۵۰۶۲۱	 گلستان
۱۸۵۶۱۴۷۳	۳۸۷۷۲	۱۹۱۲۹۴۵۵	۴۱۴۵۵	 نسیم شهر
۵۲۷۵۵۵۰	۱۷۲۵۴	۵۳۷۳۹۱۷	۱۸۶۷۲	 صالحیه
۱۹۲۴۸۰۵۳	۴۵۹۶۵	۲۰۴۹۱۵۷۵	۵۷۱۹۹	 پاکدشت
۱۶۲۰۶۰۷	۳۴۵۵	۲۰۰۴۹۸۶	۵۰۳۱	 شریف آباد
۱۳۹۸۷۴۲	۳۶۵۹	۱۵۳۴۱۳۶	۵۵۱۰	 فرون آباد
۵۲۶۳۰۴۶	۱۶۲۰۰	۵۵۰۸۰۴۲	۱۸۲۰۴	 بومهن
-	-	-	-	 سعید آباد ^(۵)
-	-	-	-	 خسرو آباد ^(۶)
۱۰۷۰۸۵۳۵	۱۷۳۶۷	۱۱۲۸۵۱۰۹	۱۹۳۸۴	 پردیس
۵۲۸۹۲۱۰	۱۲۳۵۷	۵۶۳۲۴۰۹	۱۴۶۵۰	 پیشوا
-	-	-	-	 جلیل آباد ^(۷)
۶۴۵۹۰۹۷۸۴	۹۱۵۷۸۳	۷۷۸۰۹۳۳۶۵	۱۰۶۴۸۴۴	 تهران ^(۸)
۵۰۵۰۰۱۷	۲۱۷۱۳	۵۷۰۲۱۰۱	۲۴۳۵۶	 دماوند
۴۰۱۸۸۱۲	۱۳۸۹۳	۴۲۴۸۰۷۹	۱۴۸۵۶	 رودهن
۲۶۱۴۱۹	۱۲۱۸	۳۲۷۱۲۳	۱۳۶۷	 ابعلی
۸۷۷۸۵۲	۴۳۰۳	۹۲۸۴۷۸	۴۹۰۰	 آبسرد
۳۲۹۸۵۴	۲۹۹۳	۳۵۹۸۸۷	۳۳۲۸	 کیلان
۸۱۵۲۶۶۴	۲۰۱۹۹	۹۷۲۳۷۴۱	۲۲۰۰۰	 رباط کریم
۲۷۰۷۹۶۶	۷۴۹۲	۲۷۹۹۱۷۱	۸۰۵۱	 نصیر شهر
۱۴۶۳۲۹۰۲	۱۹۷۸۱	۱۵۶۷۹۵۲۶	۲۱۶۲۲	 پرند
۱۰۳۹۹۱۸	۲۸۷۵	۱۲۸۷۹۹۱	۳۴۶۶	 خاور شهر ^(۹)
۳۲۳۳۶۲۹	۱۰۲۵۳	۵۰۹۷۳۷۴	۱۱۴۴۳	 حسن آباد
۴۹۶۱۰۱۰	۸۹۳۸	۵۴۸۵۲۶۰	۱۱۰۹۹	 باقر شهر ^(۱۰)
۳۱۳۱۲۸۱	۶۱۹۶	۳۵۸۱۲۸۳	۷۶۷۲	 کهریزک
۲۶۱۷۰۳۴	۷۸۵۲	۲۷۷۴۶۲۶	۸۶۰۹	 قیامدشت
۲۲۹۷۲۵۷	۷۵۱۴	۲۵۴۷۱۲۶	۸۲۰۵	 لواسان ^(۱۱)
۱۰۷۷۴۳۶	۴۶۲۶	۱۱۶۷۴۷۶	۴۹۵۸	 فشم
-	-	-	-	 شمشک ^(۱۱)

۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش^(۲۹) آب 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	تعداد انشعاب	حجم فروش
۱۳۸۵ ^(۳)	-	-	-	-	-	-	-
۱۳۹۰ ^(۳)	-	-	-	-	-	-	-
۱۳۹۵ ^(۳)	۱۲۶۲۸	۳۶۵۸۸	۴۴۹	۵۲۳۳	۱۶۴۵	۱۰۵۹۲	-
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	۴۰۲	۶۸۴۳۳۰	۲۴۳۸	۱۸۶۰۰۶۶۰	-
۱۴۰۱	۱۴۰۴۵	۲۸۰۱۶۲۵۲	۳۱۲	۳۵۱۵۲۳	۲۴۵۹	۲۱۲۷۵۷۹۲	-
اسلامشهر	۴۸۰	۳۳۶۹۴۶	۲	۱۵۹۳	۹	۶۶۲۴۳۲	-
چهار دانگه	۷۷	-۳۵۴۹۰	۰	۰	۰	۰	-
احمدآباد مستوفی	۲۲	۱۱۸۹۷	۰	۰	۶	۱۱۵۸	-
گلستان	۱۹۲	۳۳۷۷۵	۰	۰	۱	۱۱۴	-
نسیم شهر	۱۹۶	۱۵۳۲۴۷	۱	۰	۰	۱۹۱۷	-
صالحیه	۷۰	۲۳۱۶۷	۰	۰	۰	۰	-
پاکدشت	۲۳۲	۱۴۷۹۴۸	۵	۰	۶	۹۷۴۶	-
شریف آباد	۳۳	۲۰۹۹۷	۰	۰	۱	۰	-
فرون آباد	۱۸	۵۸۸۰	۱	۰	۰	۰	-
بومهن	۳	۱۲۹۱۱	۰	۰	۰	۰	-
سعیدآباد ^(۵)	-	-	-	-	-	-	-
خسروآباد ^(۶)	-	-	-	-	-	-	-
پردیس	۱۱	۳۲۸۳۲	۰	۰	۲	۰	-
پیشوا	۹۸	۱۳۵۴۶۸	۰	۰	۱	۵۰۶	-
جلیل آباد ^(۷)	-	-	-	-	-	-	-
تهران ^(۸)	۱۰۶۳۳	۲۳۵۳۶۱۷۵	۲۳۴	۳۳۹۱۲۲	۳۸۷	۱۸۸۵۰۳۵۷	-
دماوند	۳	۲۲۴۰۹	۰	۰	۰	۰	-
رودهن	۰	۱۷۵۰۴	۰	۰	۰	۰	-
آبعلی	۱	۲۸۹۸	۰	۰	۰	۰	-
آبسر	۰	۶۲۹۸	۰	۰	۰	۰	-
کیلان	۱	۲۲۸۶	۰	۰	۲	۰	-
رباط کریم	۱۰۶	۸۱۳۵۶	۳	۰	۲	۵۲۱۹۲	-
نصیر شهر	۳۶	۱۱۶۰۴	۱۲	۰	۱	۳۳۷۶	-
پرنده	۸۳	۲۳۲۷۷۶	۴	۲۷	۲	۲۰۰۴۱۸	-
خاور شهر ^(۹)	۱۷	۱۱۵۵۸	۱	۹۷۲	۳	۴۶۵۶	-
حسن آباد	۶۰	۱۶۳۵۹۵۷	۲	۰	۲	۲۷۴۴	-
باقر شهر ^(۱۰)	۷۴	۵۴۶۸۸	۱	۰	۵	۳۲۳۳۵	-
کهریزک	۵۸	۹۵۳۲۸	۳	۸۵۱۲	۳	۲۰۴	-
قیامدشت	۲۹	۵۱۳۸۴	۳	۱۰۴۴	۲	۵۸۶	-
لواسان ^(۱۱)	۵	۱۲۴۷۶	۰	۰	۰	۰	-
فشم	۱	۵۴۰۵	۰	۰	۰	۰	-
شمشک ^(۱۱)	-	-	-	-	-	-	-

۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش^(۲۹۱) آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)
(فقره - مترمکعب)

سایر		تجاری		عمومی و دولتی		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
(۳)۱۹۷۷۶۶	(۴)۱۳۴۵۷۷	۴۴۴۲۶	۱۱۱۰۱۶	۵۰۵۲۹	۱۰۷۲۰	 (۳)۱۳۸۵
(۴)۱۹۸۳۰۰	(۴)۱۵۷۷۹۱	۵۰۹۳۵	۱۳۵۸۰۹	۴۹۶۸۸	۷۵۵۱	 (۳)۱۳۹۰
۸۱۲۸	۵۱۲۷	۴۸۵۴۶	۱۸۱۶۷۷	۶۸۹۳۲	۱۲۸۳۰	 (۳)۱۳۹۵
۵۴۰۱	۴۹۶۵	۶۰۴۹۹	۱۹۴۶۰۰	۷۳۷۰۵	۱۳۶۱۱	 (۳)۱۳۹۷
۴۳۵۵۲	۴۸۳۲	۵۶۵۲۶	۲۰۶۱۶۳	۱۶۱۰۳	۱۴۳۳۷	 (۳)۱۳۹۸
۳۹۴۲	۴۶۱۰	۴۹۸۴۰	۲۱۴۲۶۳	۵۵۰۶۴	۱۴۷۶۵	 (۳)۱۳۹۹
۳۷۵۵۶۰۶	۴۲۲۲	۵۰۲۶۶۱۴۴	۲۲۰۱۵۳	۶۷۳۷۳۲۳۴	۱۵۱۳۴	 ۱۴۰۰
۴۰۱۶۳۵۹	۴۲۱۴	۵۰۷۶۷۵۴۲	۲۲۶۰۱۴	۵۲۴۶۴۸۰۵	۱۵۳۶۳	 ۱۴۰۱
۱۱۸۲۵۴	۲۷۱	۸۲۱۳۸۵	۷۰۱۳	۳۷۳۴۲۶	۵۹۵	 اسلامشهر
۸۳۹۵	۴۱	۴۵۳۹۶۹	۲۷۶۸	۲۴۸۵۷۱	۱۳۸	 چهاردانه
۱۴۲۷۶	۱۵	۲۱۵۲۲۸	۱۰۸۰	۵۹۱۷	۲۷	 احمدآباد مستوفی
۲۸۵۲۵	۱۲۶	۳۲۹۸۴۱	۳۷۴۳	۹۹۹۲۲	۸۸	 گلستان
۲۶۹۵۵	۱۰۰	۱۷۰۳۰۶	۲۲۹۴	۲۱۵۵۵۷	۹۲	 نسیم شهر
۶۶۶۴	۳۹	۶۵۱۴۱	۱۲۸۳	۳۳۹۵	۲۶	 صالحیه
۲۰۰۹۴	۳	۹۵۲۷۱۹	۱۰۵۷۲	۱۱۳۰۱۵	۴۱۶	 پاکدشت
۲۴۱۳	۱	۱۰۷۰۶۶	۱۴۹۸	۲۵۳۹۰۳	۴۳	 شریف آباد
۱۹۳۲	۰	۱۲۷۳۵۷	۱۸۲۷	۲۲۵	۵	 فرون آباد
۴۶۳۳	۰	۱۷۰۷۹۸	۱۸۵۲	۵۶۶۵۴	۱۴۹	 بومهن
-	-	-	-	-	-	 سعید آباد ^(۵)
-	-	-	-	-	-	 خسرو آباد ^(۶)
۰	۳	۳۸۷۰۲۶	۱۶۴۴	۱۵۶۷۱۶	۳۵۷	 پردیس
۱۶۲۴۰	۱	۱۷۲۷۹۹	۲۱۲۸	۱۸۱۸۶	۶۵	 پیشوا
-	-	-	-	-	-	 جلیل آباد ^(۷)
۳۲۳۷۰۵۸	۲۷۷۶	۴۰۶۱۸۱۴۴	۱۲۵۴۶۰	۴۵۶۰۲۷۲۵	۹۵۷۱	 تهران ^(۸)
۲۶۶۸۶	۰	۱۶۲۱۵۰	۲۱۵۴	۴۴۰۸۳۹	۴۸۶	 دماوند
۱۱۲۰۷	۰	۱۰۶۹۷۵	۸۲۳	۹۳۵۸۱	۱۴۰	 رودهن
۵۱۵	۰	۳۵۶۶۸	۱۱۷	۲۶۶۲۳	۳۱	 آبله
۸۷۰	۱	۲۷۵۷۵	۴۶۵	۱۵۸۸۳	۱۳۱	 آبسرد
۱۰۰۹	۱	۱۲۷۶۴	۲۶۲	۱۳۹۷۴	۶۹	 کیلان
۸۱۸۵	۴۸	۷۲۱۴۴۵	۱۵۳۹	۷۰۷۸۹۹	۱۰۳	 رباط کریم
۴۹۲۲	۱۸	۶۴۳۸۳	۴۷۳	۶۹۲۰	۱۹	 نصیر شهر
۱۲۶۴۶۳	۳۰	۴۶۳۸۶۱	۱۵۷۸	۲۳۰۷۹	۱۴۴	 پرند
۱۴۲۸۵	۱۱	۵۲۱۱۶	۵۴۴	۱۶۴۴۸۶	۱۵	 خاور شهر ^(۹)
۶۷۶۵	۲۵	۱۸۲۲۹۴	۱۰۳۴	۳۵۹۸۵	۶۷	 حسن آباد
۱۸۲۵۰	۴۲	۲۶۰۶۹۹	۱۹۸۰	۱۵۸۲۷۸	۵۹	 باقر شهر ^(۱۰)
۵۸۳۰	۲۷	۱۴۲۶۸۲	۱۳۴۸	۱۹۷۴۴۶	۳۷	 کهریزک
۵۲۱۶	۲۳	۵۲۵۷۸	۶۷۳	۴۶۷۸۴	۲۷	 قیامدشت
۱۵۶۷۱	۰	۱۱۵۱۰۵	۵۳۹	۱۰۶۶۱۷	۱۴۷	 لواسان ^(۱۱)
۲۴۹۰	۰	۲۹۴۸۶	۲۶۷	۵۲۶۵۹	۶۴	 فشم
۰	-	-	-	-	-	 شمشک ^(۱۱)

۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش^(۲۹۱) آب 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
باغستان	۲۸۷۵۰	۷۹۰۲۹۰۵	۲۶۲۷۵	۷۵۲۹۷۶۷
اندیشه	۱۱۵۸۹	۸۶۹۴۹۲۷	۱۰۵۷۶	۸۲۶۴۹۸۰
فردوسیه	۷۱۹۲	۲۸۸۸۵۲۹	۶۲۱۶	۲۷۶۵۹۱۴
شاهد شهر	۶۱۶۷	۲۲۲۵۸۳۳	۵۲۲۰	۲۰۴۱۳۳۷
وحیدیه	۸۹۱۰	۲۳۶۸۲۸۲	۷۸۵۴	۲۲۱۰۱۷۳
شهریار	۴۹۲۷۶	۲۷۱۳۴۶۳۳	۳۸۳۵۸	۲۵۷۲۵۸۴۴
صباشهر	۱۳۶۳۸	۴۱۹۱۳۴۲	۱۲۲۳۱	۴۰۵۴۸۱۴
فیروزکوه	۱۰۵۲۹	۱۸۹۹۰۲۰	۹۶۲۶	۱۶۶۷۳۳۲
ارجمند	۱۲۵۲	۱۰۸۱۲۲	۱۰۵۵	۹۸۳۵۴
قدس	۵۷۲۲۶	۲۴۶۷۲۵۲۶	۴۸۵۵۵	۲۱۸۵۴۰۷۳
قرچک	۵۷۰۰۰	۲۰۶۶۷۷۳۴	۴۶۸۸۲	۱۹۰۶۶۷۴۰
ملارد	۴۰۶۷۰	۲۱۳۶۴۹۹۸	۳۲۷۶۴	۲۰۲۴۸۰۴۱
صفادشت	۱۳۹۳۰	۳۸۷۸۲۸۶	۱۲۳۵۴	۳۷۳۹۳۴۱
ورامین	۵۵۲۴۹	۱۶۰۰۶۰۷۹	۴۸۳۷۴	۱۴۷۴۴۹۴۲
جوادآباد	۲۴۱۰	۵۱۶۲۰۱	۱۹۵۸	۴۴۳۸۱۱

سال و شهر	آموزش و اماکن مذهبی		آزاد و بنائی		صنعتی	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش
باغستان	۸۰	۵۰۹۸۲	۱	.	۱۷۴	۲۹۳۹۸
اندیشه	۴۶	۸۱۲۶۷	۷	.	۱۰	۱۵۸۸
فردوسیه	۲۴	۱۴۳۱۴	.	.	۱۱۰	۱۷۵۰۳
شاهد شهر	۳۳	۲۲۳۹۱	۴	.	۱۶۴	۷۷۷۷۴
وحیدیه	۵۰	۱۵۳۳۱	.	.	۴۷	۱۲۹۳۸
شهریار	۲۴۵	۲۲۱۳۴۱	۱	.	۱۵	۳۰۲۸۵
صباشهر	۵۰	۲۰۳۲۲	.	.	۶۹	۱۹۶۳۱
فیروزکوه	۱	۱۱۷۶۱	.	.	.	.
ارجمند	.	۳۵	.	.	.	.
قدس	۲۲۹	۱۳۳۰۸۱	۱۹	.	۱۲۴۴	۵۲۵۸۲۸
قرچک	۲۳۶	۲۴۱۵۲۶	۱	.	۱۲	۶۴۰۰۳۷
ملارد	۱۶۹	۱۲۹۸۸۷	.	.	۱۶۵	۶۶۳۶۸
صفادشت	۴۸	۲۹۸۸۹	۱	.	۸	۲۷۵۱
ورامین	۲۷۳	۳۷۳۳۷۸	۴	۲۵۳	۵	۲۲۸۷۶
جوادآباد	۲۲	۱۱۰۶۷	۲	.	۱	۶۰۷۴

۹-۳- تعداد انشعاب و حجم فروش^(۲۹) 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
باغستان.....	۸۰	۱۵۲۸۲۷	۲۱۰۴	۱۲۷۲۱۳	۳۶	۱۲۷۱۸
اندیشه.....	۱۵۴	۵۹۲۷۱	۷۴۲	۲۷۱۵۴۴	۵۴	۱۶۲۷۷
فردوسیه.....	۳۶	۴۵۴۱۳	۷۸۹	۴۲۰۸۲	۱۷	۳۳۰۳
شاهد شهر.....	۴۱	۳۸۵۰۷	۷۰۰	۴۲۹۴۴	۵	۲۸۸۰
وحیدیه.....	۶۰	۴۳۴۴۷	۸۷۶	۴۵۶۷۲	۲۳	۴۰۷۲۱
شهریار.....	۱۶۶	۳۰۵۱۹۰	۱۰۲۹۹	۸۰۵۱۱۹	۱۹۲	۴۶۸۵۴
صباشهر.....	۳۹	۷۹۱۶	۱۲۲۲	۷۳۵۹۱	۲۷	۱۵۰۶۸
فیروزکوه.....	۲۷۲	۱۵۸۰۵۴	۶۳۰	۵۵۵۸۸	۰	۶۲۸۵
ارجمند.....	۳۲	۵۶۵۵	۱۶۵	۴۰۷۸	۰	۰
قدس.....	۲۱۲	۱۶۰۷۹۵۰	۶۸۳۴	۵۰۵۶۷۷	۱۳۳	۴۵۹۱۷
قرچک.....	۲۷۷	۲۰۷۸۹۳	۹۵۹۲	۴۸۶۶۱۴	۰	۲۴۹۲۴
ملارد.....	۱۳۹	۳۵۴۶۱۸	۷۳۳۱	۵۳۱۶۲۹	۱۰۲	۳۴۴۵۵
صفادشت.....	۵۲۵	۴۲۰۲۵	۹۷۹	۶۰۵۵۷	۱۵	۳۷۲۳
ورامین.....	۱۹۵	۱۸۲۷۱۵	۶۳۹۱	۶۵۳۵۶۹	۷	۲۸۳۴۶
جوادآباد.....	۲۴	۱۴۰۵۹	۴۰۲	۴۰۱۰۵	۱	۱۰۸۵

(۱) شامل انشعابات فعال و غیرفعال می باشد.

(۲) شهرهایی که انشعاب دارند و حجم فروش ندارند مربوط به مواردی است که انشعاب آنها فعال نیست. شهرهایی که حجم دارند ولی انشعاب ندارند مربوط به مواردی است که قبل از جمع آوری انشعاب قرائت شده و یا پس از قرائت تغییر کاربری داشته اند. موارد منفی به دلیل قرائت غلط کنتور و یا اصلاح قبض آب بها در دوره بعد می باشد.

(۳) واحد حجم فروش «هزار مترمکعب» می باشد.

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

(۵) اطلاعات شهر «سعید آباد» در شهر پردیس لحاظ شده است.

(۶) اطلاعات شهر «خسرو آباد» در نقاط روستایی شهر پردیس لحاظ شده است.

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

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

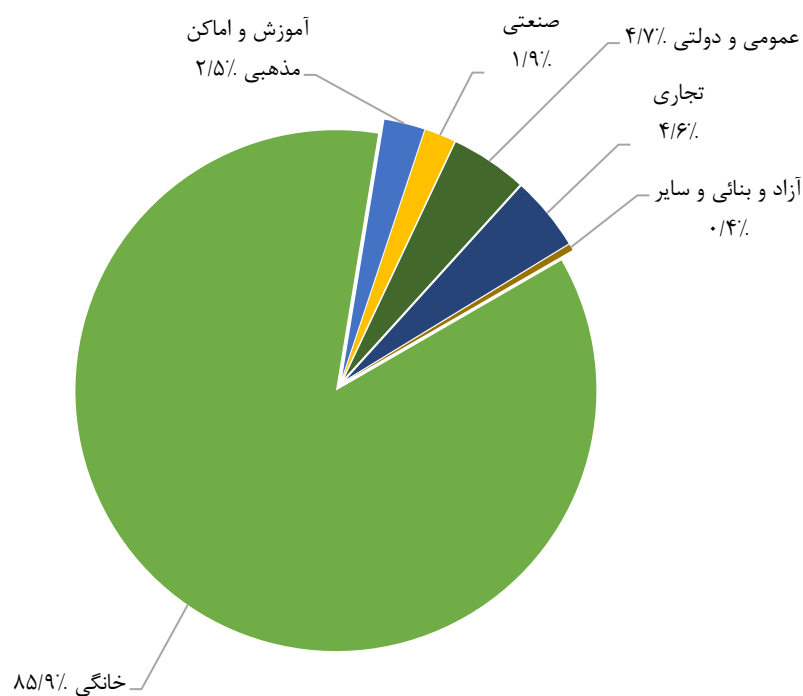
(۹) برخلاف تقسیمات کشوری «خاورشهر» از نظر شرکت آب و فاضلاب استان تهران، شهر محسوب می شود.

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

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

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

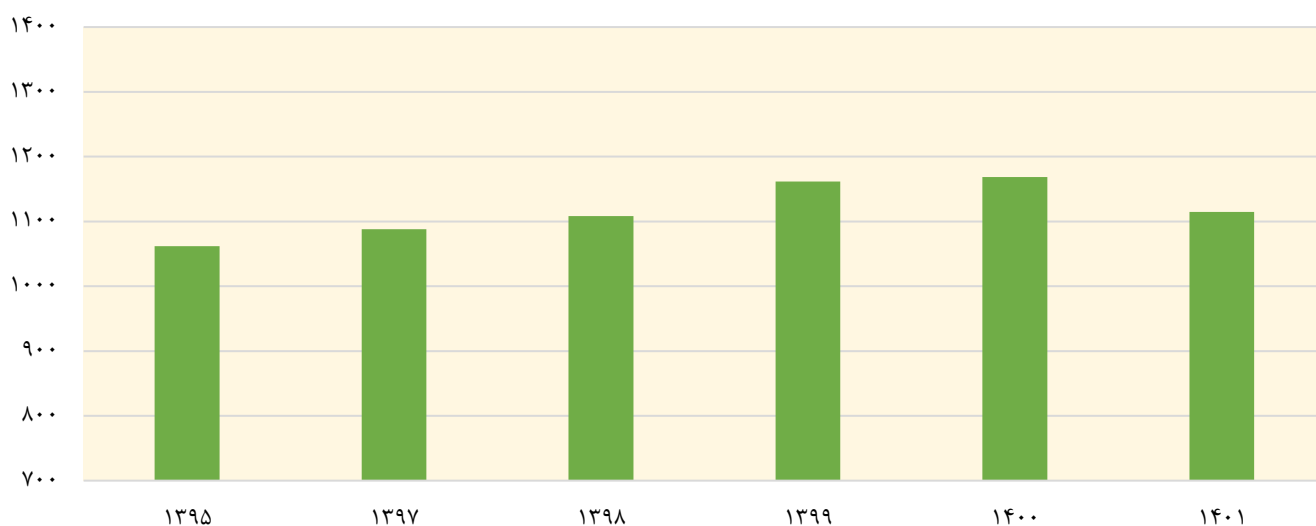
۹-۱- توزیع حجم فروش آب در نقاط شهری به تفکیک کاربری: ۱۴۰۱



مبنا: جدول ۹-۳

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

(میلیون مترمکعب)



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	...	...	...	...
۱۳۹۷	۴۸۱۸۰	۱۸۹۸۰	۱۰۵۸۵	۱۵۵۴۶۸
۱۳۹۸	۵۰۷۳۵	۱۸۹۸۰	۱۲۰۴۵	۱۶۳۱۲۸
۱۳۹۹	۶۱۴۹۹	۴۷۳۰۸	۲۱۰۲۹	۱۶۰۰۵۱
۱۴۰۰	۶۴۴۳۹	۴۹۵۶۸	۳۵۸۵۷	۱۶۲۹۵۴
۱۴۰۱	۷۲۲۰۴	۵۵۵۴۰	۳۸۰۲۰	۱۶۴۹۵۲
اسلامشهر	۸۰۲۵	۶۱۷۳	۳۶۹۶	۱۲۳۸۰
بهارستان	۰	۰	۱۲۵	۳۷۵
پاکدشت	۷۳۲۷	۵۶۳۶	۳۸۱۸	۱۶۴۸۱
پردیس	۱۷۷	۱۳۶	۸۴	۸۸۹
پیشوا	۵۸۴۳	۴۴۹۵	۲۴۶۶	۹۷۵۹
تهران	۶۵۱۱	۵۰۰۸	۶۰۰۲	۱۹۲۸۹
دماوند	۲۵۳۰	۱۹۴۶	۱۶۸۰	۱۰۶۷۰
رباط کریم	۹۱۷۸	۷۰۶۰	۴۹۱۳	۱۶۹۳۰
ری	۶۹۴۱	۵۳۳۹	۳۹۸۲	۱۵۹۲۳
شمیرانات	۱۲۱۲	۹۳۲	۵۹۳	۵۲۳۳
شهریار	۵۴۱۱	۴۱۶۲	۳۱۷۷	۱۵۷۳۶
فیروزکوه	۱۲۵۱	۹۶۲	۴۷۵	۷۳۴۶
قدس	۳۴۰	۲۶۲	۳۲۴	۱۵۸۵
قرچک ^(۲)	-	-	-	-
ملارد	۹۲۰۱	۷۰۷۸	۲۸۴۳	۱۴۷۷۰
ورامین	۸۲۵۷	۶۳۵۱	۳۸۴۲	۱۷۵۸۶

(۱) منظور هزارمترمکعب در سال می باشد.

(۲) اطلاعات روستاهای شهرستان قرچک در شهر قرچک محاسبه شده است.
ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان تهران.

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

سال و شهرستان	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
۱۳۸۵	...	...	...
۱۳۹۰	...	...	...
۱۳۹۵	۱۲۴۰۹۰	۲۳۶۶	۱۱۵۳
۱۳۹۷	۱۳۹۰۹۰	۲۶۰۶	۱۲۵۸
۱۳۹۸	۱۳۳۷۴۰	۲۷۱۸	۱۲۹۶
۱۳۹۹	۱۲۹۲۷۴	۲۶۹۵	۱۲۴۳
۱۴۰۰ ^(۱)	۱۳۵۰۳۸	۲۳۳۲	۱۲۲۹
۱۴۰۱	۱۳۲۹۹۱	۲۳۶۸	۱۱۴۳
اسلامشهر	۸۹۶۰	۱۴۷	۱۲
بهارستان	۵۰	۵ ^(۲)	۰
پاکدشت	۱۵۵۵۰	۲۳۰	۹۲
پردیس	۲۴۰	۱۱	۸
پیشوا	۶۵۸۰	۱۷۲	۸۴
تهران	۲۳۷۱۰	۳۱۲	۱۶۴
دماوند	۷۸۱۵	۲۳۶	۱۱۳
رباط کریم	۶۵۵۰	۲۱۳ ^(۳)	۳۳
ری	۱۲۲۸۰	۲۷۴	۱۳۵
شمیرانات	۶۳۲۰	۵۴	۲۱
شهریار	۱۰۸۴۰	۶۲	۱۶
فیروزکوه	۷۷۱۲	۱۴۲	۱۵۷
قدس	۱۲۵۰	۲۳	۲
قرچک ^(۳)	-	-	-
ملارد	۱۲۱۸۴	۳۱۰	۲۰۰
ورامین	۱۲۹۵۰	۱۷۷	۱۰۶

(۱) 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

تولید ناویژه برق (میلیون کیلو وات ساعت)			قدرت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر موسسات تولید برق	موسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر موسسات تولید برق	موسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
۷۴	۱۹۸۲۰	۱۹۸۹۴	۵۲۶	۵۳۸۰	۵۹۰۶	 ^(۱) ۱۳۸۵
۴۲۵۹	۱۴۴۹۲	۱۸۷۵۱	۷۸۹	۵۰۹۱	۵۸۸۰	 ^(۲) ۱۳۹۰
۲۱۵۶۳	۳۴۸۹	۲۵۰۵۲	۴۸۱۳	۱۵۴۹	۶۳۶۲	 ^(۲) ۱۳۹۵
۲۲۸۲۲	۳۸۱۷	۲۶۶۳۹	۵۲۷۰	۱۴۳۴	۶۷۰۴	 ^(۲) ۱۳۹۷
۲۳۳۴۶	۳۸۹۲	۲۷۲۳۸	۵۴۷۸	۱۴۵۹	۶۹۳۷	 ^(۲) ۱۳۹۸
۲۴۱۹۹	۳۹۳۶	۲۸۱۳۵	۵۵۵۳	۱۴۶۰	۷۰۱۳	 ۱۳۹۹
۲۸۰۰۹	۴۰۲۷	۳۲۰۳۶	۵۵۲۰	۱۴۵۸	۶۹۷۸	 ۱۴۰۰
۲۷۴۷۶	۳۸۶۸	۳۱۳۴۴	۵۵۴۹	۱۴۶۲	۷۰۱۱	 ۱۴۰۱

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

(۲) اطلاعات توسط شرکت مربوطه مورد تجدیدنظر 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
(هزارکیلو وات)

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
..... ^(۲) ۱۳۹۷	۶۷۰۴	۵۳۹۴	۴۴۱۹
..... ^(۳) ۱۳۹۸	۶۹۳۷	۵۴۰۸	۴۵۲۹
..... ۱۳۹۹	۷۰۱۳	۵۴۳۸	۴۶۶۲
..... ۱۴۰۰	۶۹۷۸	۵۶۰۵	۵۳۰۸
..... ۱۴۰۱	۷۰۱۱	۵۶۲۶	۴۸۰۲
نیروگاههای تابع وزارت نیرو			
آبی	۲۰۷	۲۰۸	۲۱۲
بخاری	۲۹۸	۲۵۶	۲۱
گازی	۹۵۷	۶۸۲	۴۷۲
چرخه ترکیبی	.	.	.
دیزلی	.	.	.
اتمی	.	.	.
تجدید پذیر	.	.	.
صنایع بزرگ			
بخاری	.	.	.
گازی	.	.	.
بخش خصوصی			
بخاری	۵۵۴۹	۴۴۸۰	۴۰۹۷
گازی	۱۰۱۶	۸۵۸	۶۲۲
چرخه ترکیبی	۴۳۹۲	۳۴۸۱	۳۴۵۴
تجدید پذیر	۱۴۱	۱۴۱	۲۱

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

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

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

۹-۸- قدرت مولدهای نصب شده و تولید ناویژه برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو: ۱۴۰۱

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	قدرت نامی (هزار کیلو وات)	قدرت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناویژه (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع.....	XX	۷۰۱۰/۹۲	۵۶۲۵/۶۷	۳۱۳۴۳/۷۵
بعثت.....	تهران	۲۴۸/۰۰	۲۱۶/۰۰	۱۱۴۱/۳۰
دماوند.....	پاکدشت	۲۸۶۸/۰۰	۲۲۳۴/۰۰	۱۵۱۵۶/۵۸
شهید فیروزی.....	تهران	۵۰/۰۰	۴۰/۰۰	۸۵/۷۹
ری.....	ری	۹۳۲/۰۰	۶۶۱/۰۰	۲۳۰۸/۵۶
پرند.....	رباط کریم	۱۵۲۴/۰۰	۱۲۴۷/۰۰	۹۱۹۹/۹۳
کلان.....	شمیرانات	۱۱۶/۰۰	۱۱۶/۰۰	۷۸/۷۱
لتیان.....	شمیرانات	۴۵/۰۰	۴۵/۰۰	۳۰/۰۱
لوارک.....	شمیرانات	۴۷/۰۰	۴۷/۰۰	۵۵/۵۹
رودشور.....	رباط کریم	۷۸۹/۰۰	۶۳۷/۰۰	۲۴۲۶/۵۶
پرینیان.....	رباط کریم	۲۵/۰۰	۱۹/۰۰	۰/۰۰
آترین پارسیان (ملارد).....	ملارد	۰/۵۴	۰/۵۴	۰/۸۸
خورشیدی شهر ری.....	ری	۱۰/۰۰	۱۰/۰۰	۱۷/۴۰
دماوند (سهیل ۱).....	دماوند	۸/۴۰	۸/۴۰	۱۴/۹۴
خورشیدی انرژی بهار (پارس ری).....	ری	۲/۷۰	۲/۷۰	۴/۵۳
زباله سوز تهران ۲.....	تهران	۳/۰۰	۳/۰۰	۴/۰۸
آب و فاضلاب تهران (بیوگاز آوینی).....	تهران	۴/۸۰	۴/۸۰	۱۲/۱۴
نیروگاه های فوتو ولتائیک کوچک.....	تهران	۱۱۰/۰۰	۱۱۰/۰۰	۱۷۷/۴۶
تولید پراکنده DG و CHP.....	تهران	۲۰۲/۰۰	۲۰۲/۰۰	۴۵۹/۵۴
گازی طرشت.....	تهران	۲۵/۰۰	۲۱/۰۰	۱۶۷/۷۳
آترین پارسیان ۲.....	تهران	۰/۸۰	۰/۸۰	۱/۳۰
فاضلاب تهران.....	تهران	۰/۴۰	۰/۴۰	۰/۵۱
سهیل ۲.....	تهران	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۲۲

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

۹-۹- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان

(میلیون کیلو وات 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) ۱۳۹۷	۲۶۶۳۸	۴۸۷	۲۶۱۵۱
..... ^(۳) ۱۳۹۸	۲۷۲۳۸	۵۳۷	۲۶۷۰۱
..... ۱۳۹۹	۲۸۱۳۵	۵۰۳	۲۷۶۳۲
..... ۱۴۰۰	۳۲۰۳۶	۵۹۳	۳۱۴۴۳
..... ۱۴۰۱	۳۱۳۴۴	۷۳۴	۳۰۶۱۰
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو	۳۸۶۸	۱۰۶	۳۷۶۲
آبی	۱۶۴	۶	۱۵۸
بخاری	۱۲۲۷	۸۲	۱۱۴۵
چرخه ترکیبی	۲۴۷۶	۱۸	۲۴۵۸
گازی	.	.	.
دیزلی	.	.	.
اتمی	.	.	.
تجدیدپذیر	.	.	.
صنایع بزرگ	.	.	.
بخاری	.	.	.
گازی	.	.	.
بخش خصوصی	۲۷۴۷۶	۶۲۸	۲۶۸۴۸
بخاری	.	.	.
گازی	۲۸۸۶	۱۴	۲۸۷۲
چرخه ترکیبی	۲۴۳۵۷	۶۱۴	۲۳۷۴۳
تجدیدپذیر	۲۳۳	۱	۲۳۳

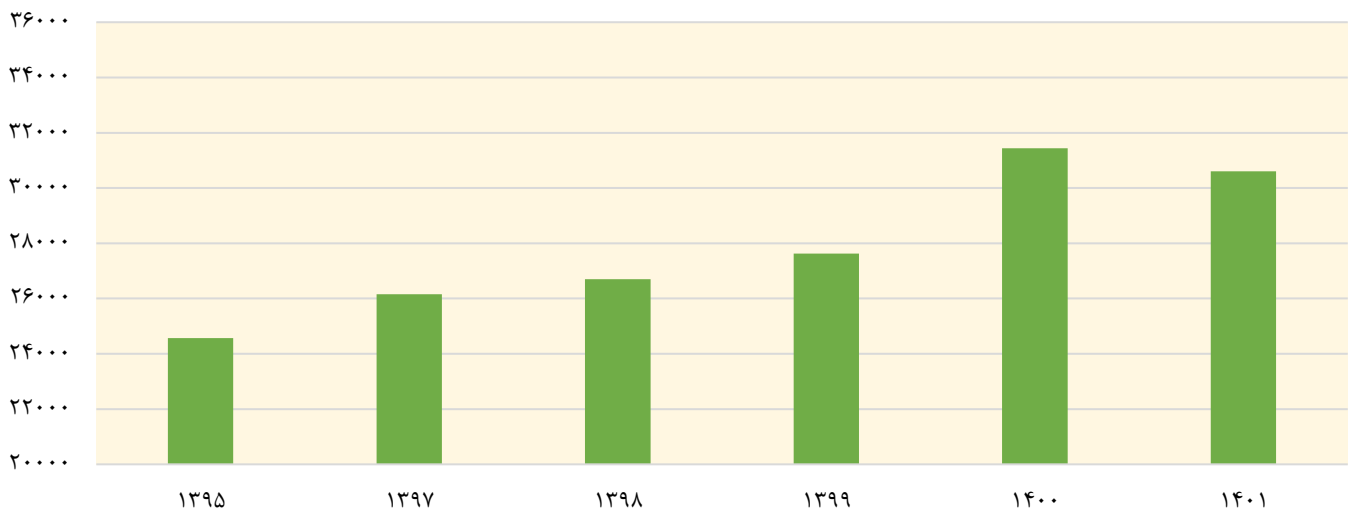
(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می‌باشد.

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

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

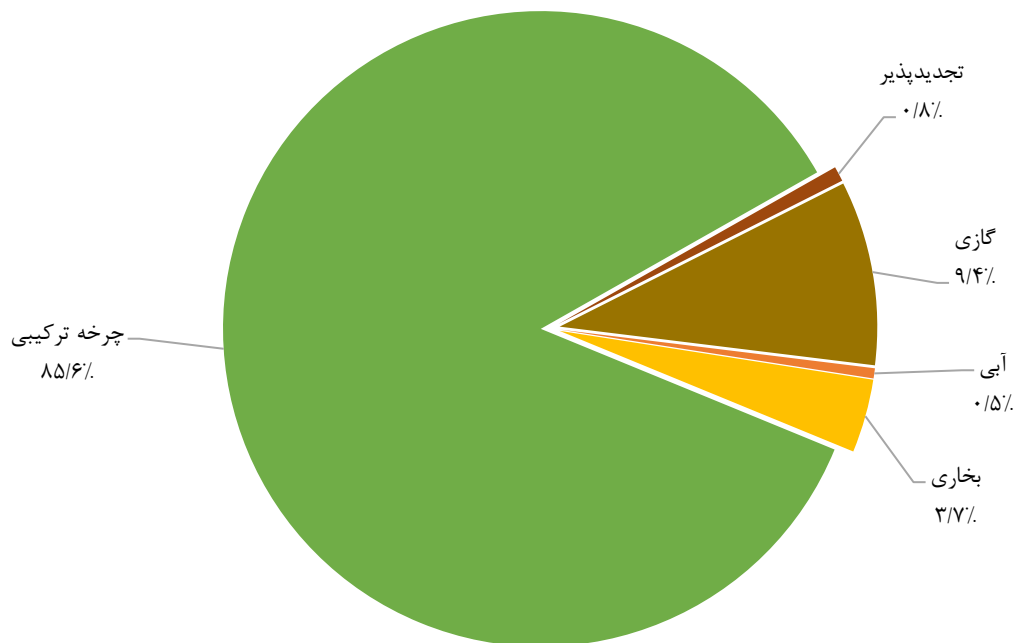
۹-۳- تولید ویژه برق در نیروگاه‌های استان

(میلیون کیلووات ساعت)



منبع: جدول ۹-۹

۹-۴- سهم انواع مولدها در تولید ویژه برق: ۱۴۰۱



منبع: 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	تولید ناویژه برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سوخت مصرفی		
		گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)
..... ^(۱) ۱۳۸۵	۱۸۹۶۸۲۳۵	۱۱۶۵	۴۳۲	۴۴۱۸
..... ^(۲) ۱۳۹۰	۱۸۴۲۱۴۱۹	۹۸۶	۱۰۷	۳۱۴۹
..... ^(۳) ۱۳۹۵	۲۴۳۲۱۳۵۶	۱۵۳۹	.	۷۳۸۷
..... ^(۲) ۱۳۹۷	۲۶۱۰۹۹۲۹	۱۰۱۶	.	۵۵۶۴
..... ^(۳) ۱۳۹۸	۲۶۶۲۷۴۶۲	۱۲۸۹	.	۵۳۱۶
..... ۱۳۹۹	۲۷۷۱۰۰۳۱	۱۱۶۵	.	۶۰۶۱
..... ۱۴۰۰	۳۱۷۶۵۵۳۵	۹۵۱	.	۷۰۱۳
..... ۱۴۰۱	۳۰۹۴۵۹۱۹	۱۳۰۱	.	۶۳۸۶
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو	۳۷۰۳۳۷۶	۵۰	.	۱۴۸۴
صنایع بزرگ	.	.	.	.
بخش خصوصی	۲۷۲۴۲۶۱۳	۱۲۵۸	.	۴۹۰۲

سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	بازده (راندمان) (درصد)
..... ^(۱) ۱۳۸۵	...	...	...
..... ^(۲) ۱۳۹۰	...	...	...
..... ^(۳) ۱۳۹۵	...	...	...
..... ^(۲) ۱۳۹۷	...	...	...
..... ^(۳) ۱۳۹۸	...	...	...
..... ۱۳۹۹	...	...	...
..... ۱۴۰۰	...	...	...
..... ۱۴۰۱	...	...	...
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو	...	...	...
صنایع بزرگ	...	...	...
بخش خصوصی	...	...	...

(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
۶۳ و ۶۶ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۴۰۰ کیلو ولت	
۳۸۴۸	۵۴	۱۲۷۶	۱۵۶۳	 ^(۱) ۱۳۸۵
۳۰۰۸	۲۷	۹۶۴	۹۶۳	 ۱۳۹۰
۳۲۹۵	(۳)۰	۱۱۰۵	۱۲۱۰	 ۱۳۹۵
۳۳۸۴	(۳)۰	۱۱۲۱	۱۲۱۷	 ۱۳۹۷
۳۵۶۵	(۳)۰	۱۱۲۹	۱۲۱۷	 ۱۳۹۸
۳۵۶۷	(۳)۰	۱۱۲۹	۱۲۱۷	 ۱۳۹۹
۳۵۶۷	۰	۱۱۲۹	۱۲۱۷	 ۱۴۰۰
۳۶۰۳	۰	۱۱۲۹	۱۲۱۷	 ۱۴۰۱

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

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

ماخذ - شرکت برق منطقه ای استان تهران.

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	
۱۱۹۱۰	۱۰۳	۱۲۲۴۶	۶۵۰۰	 ^(۱) ۱۳۸۵
۱۱۱۸۱	۸۸	۱۰۳۲۰	۸۲۰۰	 ۱۳۹۰
۱۲۳۲۹	(۳)۰	۱۰۶۴۰	۹۳۰۰	 ۱۳۹۵
۱۳۶۴۹	(۳)۰	۱۱۴۴۰	۱۰۷۰۰	 ۱۳۹۷
۱۳۹۴۹	(۳)۰	۱۱۸۰۰	۱۰۹۰۰	 ۱۳۹۸
۱۴۳۲۰	(۳)۰	۱۱۸۰۰	۱۰۹۰۰	 ۱۳۹۹
۱۴۴۰۶	۰	۱۱۸۰۰	۱۰۹۰۰	 ۱۴۰۰
۱۴۶۷۱	۰	۱۱۸۵۰	۱۰۹۰۰	 ۱۴۰۱

(۱) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

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

ماخذ - شرکت برق منطقه ای 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
۵۲۴۸۷۷	۵۱۲۸۲۲۴	۶۷۱۶۱۹۰	 ۱۳۹۷
۵۳۵۰۷۲	۵۲۳۱۵۹۹	۶۸۶۴۸۲۵	 ۱۳۹۸
۵۵۰۳۲۷	۵۳۴۲۳۴۶	۷۰۱۸۹۳۱	 ۱۳۹۹
۵۶۳۳۰۲	۵۴۵۰۷۰۹	۷۱۶۳۴۷۹	 ۱۴۰۰
۵۷۷۳۷۱	۵۵۵۰۷۴۳	۷۲۹۱۹۲۱	 ۱۴۰۱
۲۵۳۲۵	۲۱۱۸۷۵	۲۹۲۱۴۳	 اسلامشهر
۱۵۴۸۳	۲۰۱۷۴۹	۲۶۳۶۶۳	 بهارستان
۷۸۱۴	۱۱۶۶۳۰	۱۵۴۰۸۸	 پاکدشت
۹۳۰۷	۱۲۹۶۲۵	۱۶۲۷۳۵	 پردیس
۲۰۳۵	۳۶۴۷۲	۴۶۹۰۵	 پیشوا
۴۱۲۹۴۰	۳۴۹۷۹۱۰	۴۶۳۵۱۲۱	 تهران
۶۵۱۸	۱۰۴۰۳۷	۱۲۵۹۴۳	 دماوند
۱۱۲۴۱	۱۸۶۵۱۱	۲۲۴۵۰۶	 رباط کریم
۲۳۵۷۲	۲۵۳۳۰۵	۳۴۹۴۳۸	 ری
۴۷۱۳	۴۹۰۵۸	۶۱۱۶۷	 شمیرانات
۲۷۸۱۳	۲۸۸۲۴۸	۳۷۹۰۰۲	 شهریار
۱۶۱۷	۲۷۳۰۵	۳۳۱۰۶	 فیروزکوه
۹۵۶۰	۱۲۱۰۳۵	۱۵۴۸۳۲	 قدس
۷۰۸۱	۹۸۹۰۳	۱۲۵۳۰۷	 قرچک
۷۹۴۳	۱۳۴۷۹۷	۱۷۰۰۲۷	 ملارد
۴۴۰۹	۹۳۲۸۳	۱۲۰۹۳۸	 ورامین

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

سال و شهرستان	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
..... ۱۳۸۵ ^(۲)	۳۲۲۲	۲۸۶۲۳	 ^(۳)	۶۹۲۷۸۰ ^(۳)
..... ۱۳۹۰	۹۱۵۷	۳۱۹۹۱	 ^(۳)	۸۰۵۷۵۹ ^(۳)
..... ۱۳۹۵	۱۱۱۳۸	۴۱۵۹۷	 ^(۳)	۱۰۰۱۷۰۴ ^(۳)
..... ۱۳۹۷	۱۱۶۴۸	۴۴۶۷۹	 ^(۳)	۱۰۰۶۷۶۲ ^(۳)
..... ۱۳۹۸	۱۲۲۸۱	۴۵۸۵۷	۱۶۰۱۴	۱۰۲۴۰۰۲
..... ۱۳۹۹	۱۲۷۰۷	۴۵۵۶۹	۱۶۳۰۴	۱۰۵۱۶۷۸
..... ۱۴۰۰	۱۲۹۱۱	۴۵۱۵۵	۱۶۵۰۴	۱۰۷۴۸۹۸
..... ۱۴۰۱	۱۳۳۹۰	۴۶۴۰۱	۱۶۹۱۱	۱۰۹۴۱۰۵
..... اسلامشهر	۸۶۵	۵۱۷۷	۱۲۰۵	۴۷۶۹۶
..... بهارستان	۱۹۰	۲۳۷۶	۹۸۱	۴۲۸۸۴
..... پاکدشت	۱۴۷۷	۴۲۶۲	۶۷۰	۲۳۲۳۵
..... پردیس	۹۷	۲۸۸۴	۴۸۸	۲۰۳۳۴
..... پیشوا	۱۴۶۳	۲۸۴	۲۲۰	۶۴۳۱
..... تهران	۱۰۵۰	۱۰۷۶۹	۵۳۶۷	۷۰۷۰۸۵
..... دماوند	۱۳۱۱	۳۰۲	۷۹۳	۱۲۹۸۲
..... رباط کریم	۵۱۴	۲۶۹۵	۸۹۱	۲۲۶۵۴
..... ری	۱۰۷۱	۷۷۸۳	۱۴۳۸	۶۲۲۶۹
..... شمیرانات	۱۳۶	۱۰۷	۵۵۷	۶۵۹۶
..... شهریار	۱۱۳۷	۲۳۳۶	۱۵۴۹	۵۷۹۱۹
..... فیروزکوه	۳۹۰	۲۵۷	۳۴۸	۳۱۸۹
..... قدس	۱۴۷	۱۹۸۲	۳۶۴	۲۱۷۴۴
..... قرچک	۴۱۶	۱۵۰۶	۵۸۸	۱۶۸۱۳
..... ملارد	۷۴۳	۱۵۱۷	۸۵۴	۲۴۱۷۳
..... ورامین	۲۳۸۳	۲۱۶۴	۵۹۸	۱۸۱۰۱

(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 منطقه ای استان تهران.

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

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگا ولت آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا	سال
۱۴۶	۶۵۴	۱۶۱۲	۱۲۴۵	۱۵۲۵۱۹	۵۹۴	 ۱۳۸۵
۱۵۲	۱۰۷۹	۱۶۲۳	۱۲۶۱	۱۵۲۷۴۰	۵۹۷	 ۱۳۹۰
۱۵۲	۱۰۸۴	۱۶۲۵	۱۲۶۷	۱۵۲۷۹۱	۵۹۹	 ۱۳۹۵
۱۵۳	۱۰۹۳	۱۶۲۹	۱۲۷۶	۱۵۲۹۶۱	۶۰۱	 ۱۳۹۷
۱۵۳	۱۰۹۳	۱۶۲۹	۱۲۷۶	۱۵۲۹۶۱	۶۰۱	 ۱۳۹۸
۱۵۳	۱۰۹۵	۱۶۲۹	۱۲۷۹	۱۵۲۹۸۱	۶۰۳	 ۱۳۹۹
۱۵۳	۱۰۹۹	۱۶۳۱	۱۲۸۹	۱۵۳۰۴۰	۶۰۵	 ۱۴۰۰
۱۲۷۶	۷۷۲۲	۲۶۶۲	۴۱۲۸	۱۷۱۰۴۰	۷۳۷	 (۱) ۱۴۰۱

(۱) در سال ۱۴۰۱ براساس اطلاعات مکانی GIS و تعریف دقیق آبادیها اطلاعات بروز رسانی شده است.

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

۹-۱۵- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

(مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ^(۱)
.....۱۳۸۵ ^(۳)	۲۷۸۶۵۲۹۱	۱۰۷۷۵۱۰۲	۵۰۶۲۱۴۰	۶۷۴۳۶۲	۶۷۴۵۲۴۵	۸۹۵۲۷۳	۳۷۱۳۱۶۹
..... ۱۳۹۰	۲۶۷۹۳۱۳۳	۹۴۴۰۴۸۵	۴۴۸۱۸۳۲	۱۷۹۱۷۹۸	۶۵۴۹۶۲۵	۳۱۲۳۲۳	۴۲۱۷۰۷۰
..... ۱۳۹۵	۳۳۴۸۰۴۶۲	۱۱۵۰۸۳۵۵	۵۹۴۹۹۸۸	۲۲۶۳۷۶۳	۷۳۹۶۸۴۸	۵۱۸۲۰۸	۵۸۴۳۳۰۰
..... ۱۳۹۷	۳۴۷۰۸۸۷۱	۱۲۲۰۹۹۳۶	۶۲۱۵۲۱۶	۲۷۰۲۲۴۶	۶۹۹۱۶۸۶	۵۷۷۱۴۱	۶۰۱۲۶۴۶
..... ۱۳۹۸	۳۷۴۳۶۹۳۸	۱۲۸۰۸۵۵۱	۶۸۳۳۱۷۴	۲۸۵۰۶۸۷	۷۹۳۲۲۷۷	۵۳۹۳۸۴	۶۴۷۲۸۶۵
..... ۱۳۹۹	۳۶۷۱۶۹۹۸	۱۲۸۹۹۹۵۱	۶۳۸۹۸۹۸	۲۸۱۸۷۸۹	۷۸۷۶۵۷۵	۵۱۵۳۸۸	۶۲۱۶۳۹۷
..... ۱۴۰۰	۳۹۶۷۴۱۱۶	۱۳۷۸۳۳۲۱	۶۹۹۱۹۸۵	۳۰۷۴۷۳۵	۸۲۱۸۸۲۶	۴۸۵۶۴۲	۷۱۱۹۶۰۷
..... ۱۴۰۱	۴۰۰۳۶۱۷۱	۱۲۹۳۲۴۸۹	۷۱۰۷۷۷۵	۳۲۴۴۶۰۸	۹۰۶۹۴۹۵	۴۷۲۹۷۰	۷۲۰۸۸۳۴
..... اسلامشهر	۱۶۷۳۷۸۰	۴۸۲۱۵۷	۱۵۹۰۶۹	۱۴۷۸۰۷	۵۵۸۱۰۴	۲۱۹۷۱	۳۰۴۶۷۲
..... بهارستان	۸۴۱۵۹۵	۴۳۶۱۶۸	۷۱۲۵۲	۶۵۶۵۸	۱۱۲۹۳۹	۱۳۳۰۱	۱۴۲۲۷۷
..... پاکدشت	۱۵۸۶۶۲۰	۲۶۲۱۳۴	۵۷۹۰۷	۲۱۲۰۹۸	۸۹۹۵۲۰	۹۲۹۲	۱۴۵۶۶۹
..... پردیس	۸۰۶۷۰۳	۲۲۵۵۶۷	۶۸۶۸۲	۷۶۰۰۲	۲۹۴۰۴۶	۳۷۶۵	۱۳۸۶۴۱
..... پیشوا	۳۰۹۸۵۹	۸۰۷۸۶	۱۹۶۲۳	۱۴۱۰۷۲	۳۴۶۶۴	۵۹۳۴	۲۷۷۸۰
..... تهران	۲۳۵۷۳۲۳۴	۸۵۲۲۰۶۴	۵۸۸۴۰۸۳	۱۱۵۱۸۴۴	۲۷۰۷۰۶۰	۲۴۹۹۷۰	۵۰۵۸۲۱۳
..... دماوند	۵۲۸۹۶۴	۲۲۳۹۶۵	۴۵۳۹۹	۱۲۷۳۳۰	۵۰۲۷۸	۱۲۵۵۱	۶۹۴۴۱
..... رباط کریم	۱۱۶۱۱۷۸	۳۲۷۷۸۳	۸۳۶۳۵	۸۳۶۶۲	۵۱۰۸۷۸	۲۸۶۹۲	۱۲۶۵۲۸
..... ری	۳۶۱۹۱۶۴	۶۰۷۱۱۲	۲۴۶۸۸۱	۲۷۳۱۸۸	۲۰۱۰۷۵۶	۳۱۸۵۳	۴۴۹۳۷۴
..... شمیرانات	۲۲۱۶۴۷	۱۱۰۰۹۸	۳۸۲۰۷	۲۶۵۷۶	۵۶۲۵	۵۲۳۶	۳۵۹۰۵
..... شهریار	۱۹۲۰۱۰۱	۶۴۵۶۹۴	۱۸۷۱۰۸	۳۲۱۶۶۷	۴۴۹۰۳۰	۳۵۹۵۶	۲۸۰۶۴۶
..... فیروز کوه	۳۳۶۰۳۸	۳۳۱۷۷	۸۶۳۶	۲۹۷۹۰	۲۴۸۲۳۹	۴۲۰۶	۱۱۹۹۰
..... قدس	۹۴۳۱۳۳	۲۵۵۱۳۰	۷۱۳۵۳	۶۵۴۸۷	۴۳۶۹۰۹	۳۴۱۴	۱۱۰۸۴۰
..... قرچک	۵۷۲۷۴۵	۲۲۲۷۲۵	۴۸۶۴۸	۴۵۰۶۵	۱۵۵۳۷۳	۱۳۰۰۴	۸۷۹۳۰
..... ملارد	۹۹۸۵۴۶	۲۷۰۹۹۶	۶۰۹۸۴	۲۰۰۰۵۲	۳۲۲۴۵۱	۱۵۱۹۵	۱۲۸۸۶۸
..... ورامین	۹۴۲۸۶۴	۲۲۶۹۳۳	۵۶۳۰۸	۲۷۷۳۱۰	۲۷۳۶۲۳	۱۸۶۳۰	۹۰۰۶۰

(۱) شامل مصارف تجاری نیز می باشد.

(۲) اطلاعات شامل استان البرز نیز می باشد.

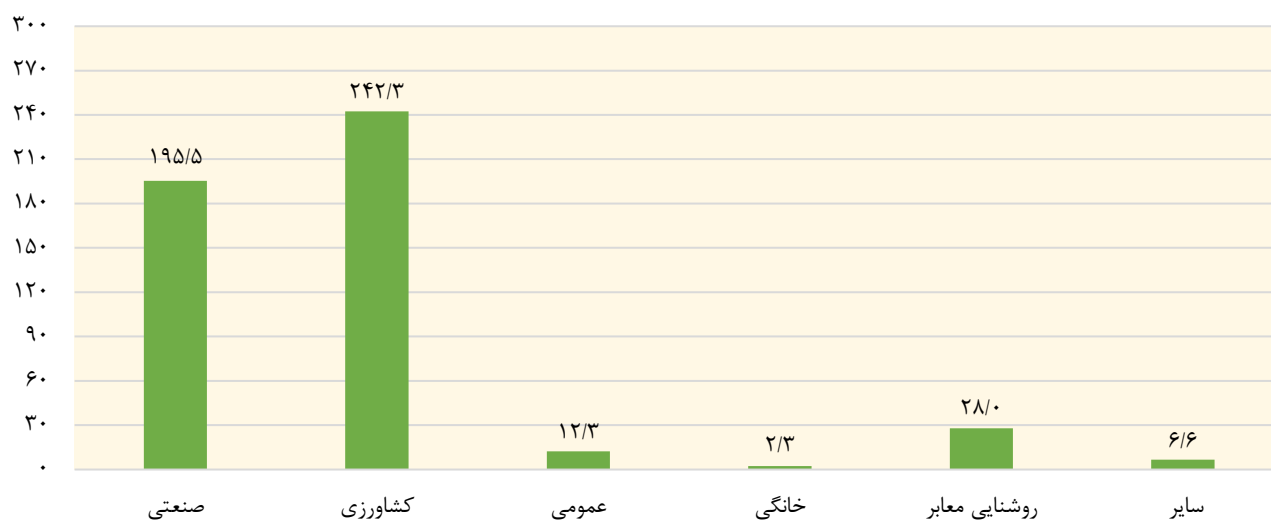
ماخذ - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ.

- شرکت توزیع نیروی برق استان تهران.

- شرکت برق منطقه ای استان تهران.

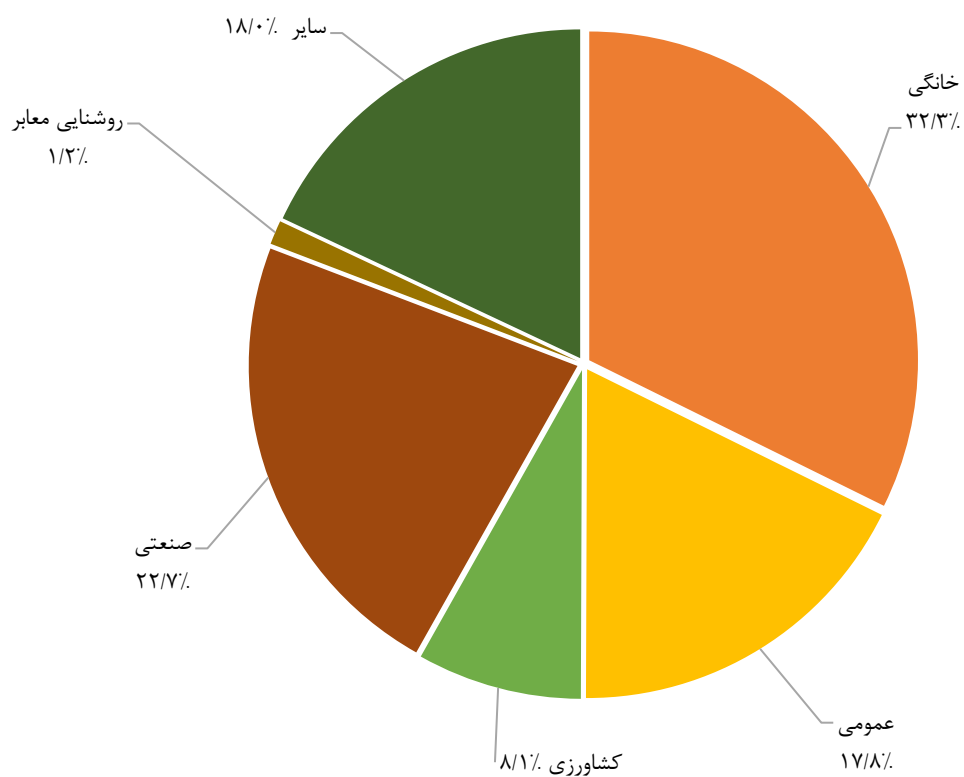
۹-۵- متوسط مصرف برق بر حسب نوع مشترک: ۱۴۰۱

(مگاوات ساعت / مشترک)



مبنا: جداول ۹-۱۳ و ۹-۱۵

۹-۶- سهم فروش برق بر حسب نوع مصرف: ۱۴۰۱



مبنا: جدول ۹-۱۵

