

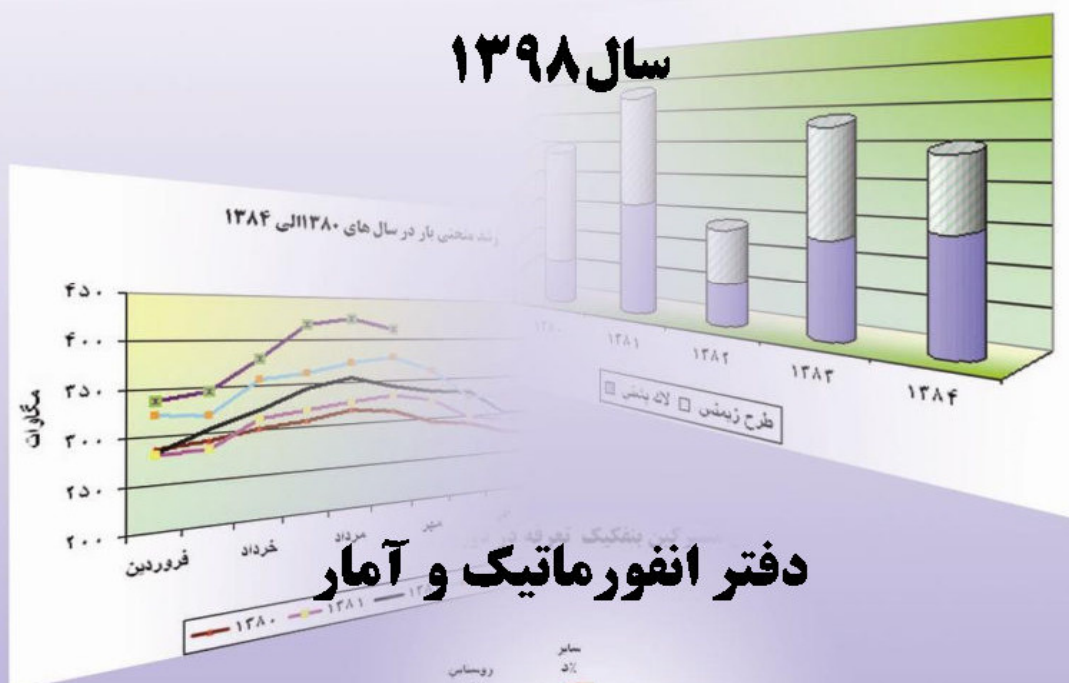


به نام خدا

گزارش آماری عملکرد فنی شرکت

توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

سال ۱۳۹۸



کد گزارش R790Mis/001

فهرست مطالب گزارش آماری عملکرد فنی شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی در سال ۱۳۹۸

ردیف	عنوان	شماره صفحه / شیت
۱	مقایسه شاخصها و وضعیت موجود	۱
۲	شاخصهای شرکت	۲
۳	اطلاعات عمومی مناطق عملیاتی	۳
۴	وضع موجود تاسیسات شبکه توزیع	۴الی۵
۵	وضع موجود تاسیسات روشنایی معابر	۶
۶	خلاصه عملیات افزایشی تاسیسات توزیع نیرو	۷
۷	خلاصه عملیات افزایشی تاسیسات روشنایی معابر	۸
۸	ترانسهای توزیع به تفکیک قدرت در پایان سال	۹الی۱۱
۹	عملکرد ترانسهای توزیع به تفکیک قدرت در طی سال	۱۲الی۱۳
۱۰	درصد استفاده از ظرفیت ترانسهای توزیع	۱۴
۱۱	درصد تلفات و نمودار درصد تلفات و مقایسه آن با سال پیش	۱۵الی۱۸
۱۲	حداکثر بار در سالهای ۹۴الی۹۷ و نمودار حداکثر بار	۱۹الی۲۰
۱۳	وضعیت بار شرکت به تفکیک ماه، روز و ساعت در طی سال جاری	۲۱
۱۴	نمودارهای مقایسه وضعیت بار در سال جاری با سال مشابه قبل	۲۲الی۲۳
۱۵	ضریب بار	۲۴
۱۶	گزارش تفصیلی آمار روستاهای برقدار نواحی	۲۵الی۲۶
۱۷	روستاهای برقدار شده در طی سال جاری	۲۷
۱۸	انشعابات جدید فروخته شده	۲۸الی۳۰
۱۹	کارکنان و تغییرات آن و نمودارهای ذیربط	۳۱الی۳۶
۲۰	بخش فروش و وصول انرژی	۳۷
۲۱	مقایسه شاخصهای مصرف	۳۸
۲۲	شاخصها و نماگرهای	۳۹
۲۳	مصرف و تعداد مشترکین به تفکیک شهری و روستایی و تعرفه و نمودارها	۴۰الی۴۳
۲۴	موجودی، فروش و متوسط مصرف به تفکیک تعرفه در دوره های دو ماهه	۴۴
۲۵	فروش و مشترکین به تفکیک نواحی و تعرفه و نمودارها	۴۵الی۴۸
۲۶	خلاصه اطلاعات تحلیلی فروش و وصول به تفکیک تعرفه	۴۹
۲۷	نمودار درصد از کل مصرف و مشترکین به تفکیک تعرفه	۵۰
۲۸	گزارش تفصیلی فروش و وصول	۵۱الی۵۲

مقایسه شاخصها، وضعیت موجود و عملکرد توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی در سال ۱۳۹۸ و مشابه سال قبل

شرح	واحد	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	
مقایسه وضعیت موجود و عملکرد	فروش انرژی با روشنایی معابر	میلیون کیلووات ساعت	۳۳۳۷	۳۶۱۷
	مصرف روشنایی معابر	میلیون کیلووات ساعت	۱۰۶	۱۰۵
	انرژی تحویلی به شبکه	میلیون کیلووات ساعت	۳۷۰۲	۳۹۵۱
	تعداد مشترکین موجود با روشنایی معابر (کنتور)	مشترک (کنتور)	۸۵۰۹۸۳	۸۷۴۰۴۲
	تعداد مشترک موجود روشنایی معابر	مشترک (کنتور)	۴۷۵۷	۴۸۲۱
	تعداد انشعاب جدید فروخته شده بدون معابر طی سال	انشعاب	۲۱۱۴۶	۱۳۴۸۱
	تعداد انشعاب جدید فروخته شده روشنایی معابر طی سال	انشعاب	۶۸	۶۴
	تعداد مشترکین جدید (کنتور نصب شده) طی سال	مشترک (کنتور)	۳۰۵۹۲	۲۳۴۳۱
	مساحت حوزه تحت مدیریت	کیلومتر مربع	۴۰۷۲۲	۴۰۷۲۲
	جمعیت حوزه تحت مدیریت (سر شماری ۹۵)	نفر	۱۸۶۸۰۳۸	۱۸۶۸۰۳۸
	تعداد کارکنان قرارداد دائم و مدت معین	نفر	۶۰۱	۵۸۲
	تعداد کارکنان با تحصیلات عالی	نفر	۳۸۸	۳۹۳
	شبکه فشار متوسط هوایی و زمینی	کیلومتر	۱۴۶۵۴	۱۴۸۵۰
	شبکه فشار ضعیف هوایی و زمینی	کیلومتر	۹۶۹۱	۹۸۲۸
	تعداد ترانسفورمر هوایی و زمینی	دستگاه	۱۸۶۰۹	۱۹۲۷۲
	ظرفیت منصوبه ترانسفورمرها	MVA	۱۹۷۸	۲۰۳۱
	تعداد فیدر فشار متوسط عمومی	فیدر	۲۱۳	۲۲۱
	تعداد فیدر فشار متوسط اختصاصی	فیدر	۲۷	۲۷
	تعداد چراغ روشنایی معابر	دستگاه	۳۲۳۲۷۵	۳۲۶۶۵۱
	تعداد روستا های برقدار	روستا	۲۵۴۸	۲۵۵۲
مقایسه شاخص ها	حداکثر بار همزمان با شبکه سراسری	MW	۵۳۲	۶۶۵
	حداکثر بار همزمان مناطق تحت مدیریت	MW	۶۸۳	۷۲۱
	درصد پرداخت غیر حضوری	درصد	۸۸	۹۹
	درصد نصب کنتورهای چند تعرفه	درصد	۵۹	۶۱
	ظرفیت منصوبه جدید به ازاء هر مشترک جدید	کیلوولت آمپر	۳	۳
	ظرفیت منصوبه موجود به ازاء هر مشترک موجود	کیلوولت آمپر	۲	۲
	متوسط ظرفیت پست های توزیع موجود	کیلوولت آمپر	۱۰۶	۱۰۶
	طول خطوط فشار ضعیف جدید به ازاء هر مشترک جدید	متر بر مشترک	۴	۴
	طول خطوط فشار ضعیف موجود به ازاء هر مشترک موجود	متر بر مشترک	۱۱	۱۱
	متوسط طول فیدرهای فشار متوسط عمومی	کیلومتر	۶۹	۶۹
	متوسط قدرت چراغ منصوبه موجود	وات	۷۳	۷۳
	قدرت منصوبه روشنایی موجود	مگاوات	۲۴	۲۴
	درصد مصرف روشنایی معابر از کل مصرف انرژی	درصد	۳	۳
	متوسط نرخ فروش هر کیلووات ساعت انرژی	ریال	۸۳۷	۸۳۷
	متوسط مصرف سالانه مشترکین	KWH	۳۹۲۱	۳۹۲۱
	متوسط مصرف سالانه مشترکین خانگی	KWH	۱۵۲۹	۱۵۲۹
	درصد تلفات انرژی	درصد	۱۰	۸
	نسبت تعداد کارکنان تحصیلات عالی به کل کارکنان	درصد	۶۵	۶۸

شاخص های شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۹۸

کل شرکت	اهر	بستان آباد	بناب	جلفا	چاروایماق	خداآفرین	سراب	شیمتر	صوفیان	عجب شیر	کلیبر	مراغه	مرند	ملکان	میانه	ورزقان	هریس	هشتتود	هوراند	شرح
۸۷۴	۵۸	۳۹	۶۶	۳۸	۱۱	۱۵	۵۸	۵۹	۲۷	۳۰	۲۲	۱۱۷	۱۱۶	۴۷	۹۱	۲۱	۲۹	۲۴	۷	تعداد مشترکین موجود (بدون روشنائی) هزار مشترک
۲۳۰۵۹	۱۳۳۷	۱۱۸۰	۱۶۵۶	۱۴۳۵	۳۰۰	۵۷۳	۱۱۰۲	۱۶۶۱	۱۶۷۸	۶۴۰	۶۷۴	۳۵۵۲	۱۹۴۳	۱۳۹۵	۱۸۹۳	۴۹۴	۸۱۰	۴۴۴	۲۲۲	تعداد مشترکین جدید نصب شده (مشترک)
۳۶۱۷	۱۵۶	۱۵۶	۲۳۷	۲۰۳	۲۴	۳۷	۲۰۷	۲۶۰	۵۱۳	۱۶۱	۴۴	۵۶۵	۴۳۵	۱۲۵	۲۷۲	۴۳	۷۶	۸۹	۱۱	فروش انرژی کل (میلیون کیلووات ساعت)
۱۰۵	۶	۵	۸	۶	۲	۲	۸	۹	۳	۴	۳	۱۱	۱۲	۶	۹	۳	۴	۴	۱	مصرف روشنائی معابر (میلیون کیلووات ساعت)
۳۹۵۱	۱۷۰	۱۶۰	۲۶۱	۲۱۰	۳۰	۴۶	۲۴۵	۲۷۲	۵۱۰	۱۶۴	۵۰	۶۲۴	۴۸۳	۱۴۷	۳۲۳	۴۹	۸۶	۹۹	۱۳	انرژی تحویل به شبکه (میلیون کیلووات ساعت)
۸۴۵	۸۲۳	۲۵۲	۹۲۰	۳۰۵	۱۹۸۶	۱۸۶۹	۱۵۴۹	۴۴۱	-۰.۶۸	۱.۷۹	-۰.۸۵	۱۰.۸۳	۹.۸۸	۱۵.۲۷	۱۵.۶۳	۱۲.۱۹	۱۰.۹۷	۹.۶۸	۱۴.۴۶	تلفات انرژی (درصد)
-۱.۴۰	-۱.۴۴	-۰.۸۵	-۰.۵۴	-۰.۲۴	-۱.۹۴	-۹.۱۳	-۰.۳۳	-۲.۳۲	-۰.۷۲	-۰.۲۲	-۲.۶۱	-۲.۴۰	-۱.۳۱	-۱.۵۶	-۱.۶۳	-۱.۷۹	-۱.۰۷	-۰.۴۶	-۱.۷۸	کاهش زمان انرژی تامین نشده هر مشترک در روز به دقیقه
۵۳.۳	۴۳.۶	۵۱.۹	۵۱.۹	۴۸.۴	۳۸.۱	۳۶.۱	۴۸.۴	۴۳.۲	۹۱.۰	۵۷.۸	۶۰.۷	۶۰.۵	۵۵.۹	۴۶.۷	۵۱.۱	۳۸.۳	۳۹.۴	۶۱.۵	۵۲.۳	ضریب بهره برداری از ترانس ها (درصد)
۱۰۴۲	۶۷	۴۴	۸۲	۴۸	۱۳	۱۸	۶۷	۶۹	۲۴	۳۷	۲۳	۱۶۹	۱۳۷	۵۹	۱۲۰	۱۹	۲۹	۳۰	۷	مصرف خانگی (میلیون کیلووات ساعت)
۶۸۰	۴۶	۳۰	۴۸	۲۷	۱۰	۱۳	۴۷	۴۲	۱۷	۲۴	۱۸	۸۷	۹۱	۳۶	۷۵	۱۸	۲۴	۱۹	۶	تعداد مشترک خانگی (هزار مشترک)
۱۵۳۴	۱۴۵۸	۱۴۶۲	۱۷۱۷	۱۷۴۶	۱۳۶۷	۱۳۵۰	۱۴۱۴	۱۶۱۶	۱۴۲۹	۱۵۵۳	۱۲۴۱	۱۷۱۱	۱۴۹۸	۱۶۶۱	۱۵۹۰	۱۰۵۶	۱۲۵۵	۱۵۶۵	۱۲۲۲	متوسط مصرف مشترکین خانگی (کیلووات ساعت)
۹۴.۸	۹۴.۱	۹۱.۸	۹۵.۲	۹۰.۹	۹۳.۴	۹۳.۸	۹۳.۴	۹۰.۹	۱۱۰.۱	۷۴.۸	۹۸.۳	۹۳.۹	۹۲.۰	۹۲.۰	۹۰.۵	۹۹.۷	۹۴.۷	۸۹.۸	۹۶.۳	درصد وصول به فروش
۹۸.۲	۹۵.۷	۹۶.۱	۹۶.۹	۹۳.۹	۹۸.۶	۱۰۱.۵	۹۶.۹	۹۴.۲	۱۱۰.۶	۹۶.۴	۹۸.۷	۹۵.۵	۹۵.۷	۹۴.۸	۹۴.۲	۱۰۲.۷	۹۸.۲	۹۶.۹	۹۹.۷	درصد وصول کل سال پس از کسر ارگان های خاص
۹۹.۳	۹۹.۶	۹۹.۲	۹۹.۶	۹۸.۵	۹۸.۸	۹۹.۰	۹۹.۲	۹۹.۱	۹۸.۸	۹۹.۵	۹۹.۳	۹۹.۵	۹۹.۵	۹۹.۵	۹۹.۲	۹۹.۰	۹۹.۲	۹۹.۳	۹۹.۴	درصد پرداخت غیر حضوری
۶۰.۷	۶۱.۵	۵۷.۷	۶۳.۷	۷۱.۰	۷۲.۷	۵۹.۹	۵۱.۴	۶۶.۸	۷۵.۳	۵۸.۵	۶۰.۶	۵۷.۴	۵۹.۱	۶۴.۱	۵۴.۳	۶۰.۸	۶۱.۰	۷۳.۴	۴۶.۰	درصد نصب کنتورهای چند تعرفه
۲۰	۱۰	۲۶	۲۳	۲۳	۱۱	۲۴	۳۰	۳۲	۸	۹	۷	۲۳	۲۹	۲۵	۲۶	۲۲	۴۴	۴	۱۰	متوسط زمان واگذاری انشعاب جدید از شبکه موجود (دقیقه)
۶۶۳	۵۳	۳۰	۱۱	۴۰	۵	۷	۱۲	۳۷	۴۷	۹	۱۵	۱۳۲	۷۰	۳۷	۶۲	۱۵	۲۳	۳۶	۲۱	تعداد پست های توزیع جدید (دستگاه)
۵۲۸۱۳	۴۲۰۰	۲۲۶۰	۹۷۰	۶۲۲۵	۵۱۵	۳۳۰	۲۵۹۵	۲۸۸۰	۵۷۶۸	۹۳۵	۱۰۲۵	۷۰۰۵	۵۷۴۰	۳۳۲۵	۵۰۲۰	۶۶۰	۱۶۵۰	۱۹۴۵	۷۶۵	ظرفیت پست های توزیع جدید (کیلووات آمپر)
۱۹۲۷۲	۱۰۴۳	۱۳۳۸	۱۱۰۴	۹۰۵	۳۰۷	۳۸۱	۱۴۲۸	۱۴۹۹	۱۰۵۵	۵۱۱	۴۶۱	۲۲۷۱	۱۸۹۸	۸۵۴	۲۱۲۵	۳۶۰	۷۱۰	۸۳۰	۱۸۲	تعداد پست های توزیع موجود (دستگاه)
۲۰۳۱	۱۰۱	۱۲۷	۱۳۶	۱۲۸	۲۰	۲۷	۱۵۶	۱۷۴	۱۳۲	۶۲	۳۳	۲۴۴	۲۵۸	۸۳	۱۹۲	۳۰	۶۱	۵۶	۱۱	ظرفیت پستهای توزیع موجود (مگاوات آمپر)
۲.۳۳	۳.۱۴	۱.۹۲	۰.۵۹	۴.۲۷	۱.۷۲	۰.۵۸	۲.۳۵	۱.۷۳	۳.۴۴	۱.۴۶	۱.۵۲	۱.۹۲	۲.۹۵	۲.۲۸	۲.۶۵	۱.۳۴	۲.۰۴	۴.۵۹	۳.۴۵	ظرفیت منصوبه جدید به ازاء هر مشترک جدید نصب شده (کیلووات آمپر)
۲.۳۲	۱.۷۵	۳.۲۹	۲.۰۴	۳.۳۸	۱.۷۱	۱.۷۷	۲.۶۸	۲.۹۵	۴.۹۶	۲.۰۶	۱.۵۳	۲.۰۹	۲.۲۱	۱.۷۶	۲.۱۲	۱.۴۸	۲.۱۱	۲.۳۷	۱.۷۱	ظرفیت منصوبه موجود به ازاء هر مشترک موجود (کیلووات آمپر)
۱۰۵	۹۷	۹۵	۱۲۳	۱۴۲	۶۴	۷۱	۱۰۹	۱۱۶	۱۲۵	۱۲۲	۷۲	۱۰۷	۱۳۶	۹۸	۹۰	۸۴	۸۶	۶۸	۶۳	متوسط ظرفیت پستهای توزیع موجود (کیلووات آمپر)
۹۸۲۸	۵۴۸	۵۱۰	۶۲۲	۴۰۸	۲۳۶	۲۷۵	۷۲۵	۵۲۴	۲۴۳	۳۹۷	۴۵۳	۱۰۸۸	۱۰۴۶	۵۳۸	۱۰۱۴	۳۲۳	۳۳۴	۴۵۳	۸۴	طول خطوط فشار ضعیف موجود (کیلو متر)
۱۱.۲۴	۹.۵۳	۱۳.۲۳	۹.۳۵	۱۰.۷۴	۲۰.۷۱	۱۷.۹۷	۱۲.۴۹	۹.۰۵	۹.۰۹	۱۳.۱۴	۲۰.۷۲	۹.۳۳	۸.۹۹	۱۱.۳۴	۱۱.۱۵	۱۵.۶۹	۱۱.۵۶	۱۹.۰۸	۱۲.۵۲	طول خطوط فشار ضعیف به ازاء هر مشترک موجود (متر/مشترک)
۱۳۸	۱۱	۷	۸	۸	۳	۸	۱۴	۴	۱	۵	۱۰	۲۴	۶	۹	۱۲	۴	۵	-۲	۰	طول خطوط فشار ضعیف جدید طی سال (کیلو متر)
۵.۹۶	۸.۴۲	۵.۶۴	۴.۶۰	۵.۵۲	۱۱.۳۳	۱۳.۵۴	۱۳.۱۳	۲.۶۱	-۰.۷۸	۷.۴۴	۱۴.۹۹	۶.۴۶	۳.۲۱	۶.۴۱	۶.۵۳	۷.۲۵	۶.۵۸	-۵.۵۱	۱.۳۵	طول خطوط فشار ضعیف جدید به ازاء هر مشترک جدید نصب شده (متر/مشترک)
۱۴۸۵۰	۸۸۰	۱۰۵۱	۴۸۲	۶۰۷	۶۴۰	۵۵۴	۱۱۲۹	۶۵۸	۵۱۱	۳۲۰	۸۶۹	۱۱۳۸	۱۱۱۰	۵۹۱	۱۷۳۲	۶۵۱	۷۳۱	۹۲۹	۲۶۶	طول خطوط فشار متوسط موجود (کیلو متر)
۱۹۶	۱۲	۱۹	۱۳	۱۶	۰	۱۰	۶	۲	۸	۴	۱۸	۳۹	۱۱	۴	۲۱	۴	۳	۴	۲	طول خطوط فشار متوسط جدید طی سال (کیلو متر)
۲۲۱	۱۱	۱۱	۸	۱۲	۴	۵	۱۹	۱۲	۱۵	۸	۶	۱۹	۲۸	۶	۳۰	۶	۸	۹	۴	تعداد فیدرهای فشار متوسط عمومی
۲۷	۱	۲	۴	۵	۰	۰	۰	۰	۴	۱	۰	۷	۰	۰	۰	۱	۰	۲	۰	تعداد فیدرهای فشار متوسط اختصاصی
۶۷	۸۰	۹۶	۶۰	۵۱	۵۹	۱۱۱	۵۹	۳۴	۵۵	۴۰	۱۴۵	۶۰	۴۰	۹۸	۵۸	۱۰۸	۹۱	۱۰۳	۶۶	متوسط طول فیدرهای فشار متوسط عمومی (کیلو متر)
۷۲	۸۶	۶۴	۸۴	۸۸	۷۲	۵۲	۷۲	۸۴	۷۷	۸۰	۵۱	۸۳	۶۵	۷۹	۷۷	۵۷	۷۶	۴۸	۷۷	متوسط قدرت چراغ منصوبه موجود (وات)
۳۲۷	۱۷	۲۰	۱۶	۱۳	۸	۱۰	۲۶	۲۰	۵	۱۱	۱۰	۳۷	۳۹	۲۳	۳۲	۱۰	۱۱	۱۷	۲	تعداد چراغ های معابر (هزار دستگاه)
۲۳.۷	۱.۵	۱.۳	۱.۳	۱.۲	۰.۴	۱.۹	۱.۷	۰.۴	۱.۷	۰.۹	۰.۵	۳.۰	۲.۵	۱.۹	۲.۵	۰.۵	۰.۸	۰.۸	۰.۲	قدرت منصوبه روشنائی موجود (مگاوات)
۲.۹	۳.۶	۳.۰	۳.۳	۳.۲	۶.۹	۴.۴	۳.۷	۳.۶	۰.۵	۲.۶	۶.۹	۲.۸	۱.۹	۵.۲	۳.۵	۶.۰	۵.۷	۳.۹	۷.۳	درصد مصرف روشنائی معابر از کل فروش انرژی

اطلاعات عمومی مناطق عملیاتی شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی در پایان سال ۱۳۹۸

شرح	واحد	ستاد	اهر	بستان آباد	بناب	جلفا	جاراویماق	خداآفرین	سراب	شبهتر	صوفیان	عجب شیر	کلیبر	مراغه	مرند	ملکان	میانه	ورزقان	هریس	هشترود	هوراند	جمع
مساحت منطقه	KM ²	-	۳۰۷۴	۲۷۹۵	۷۷۹	۱۶۷۰	۳۲۰۸	۱۵۲۶	۳۴۵۲	۱۶۶۹	۹۶۱	۷۳۸	۲۰۷۲	۲۱۸۶	۳۲۸۶	۱۰۰۷	۵۵۹۵	۲۳۶۸	۲۳۴۵	۱۹۹۰	با اهر	۴۰۷۲۲
جمعیت (سرشماری ۹۵)	هزار نفر	-	۱۵۵	۹۵	۱۳۵	۶۱	۳۱	۳۳	۱۲۵	۹۶	۳۹	۷۱	۴۶	۲۶۳	۲۴۵	۱۱۱	۱۸۳	۵۳	۶۹	۵۷	با اهر	۱۸۶۸
پست های فوق توزیع	دستگاه	-	۲	۲	۲	۲	۱	۰	۴	۲	۴	۱	۳	۴	۴	۲	۶	۲	۱	۲	۱	۴۵
ظرفیت پست های فوق توزیع	MVA	-	۶۰	۵۵	۹۰	۱۳۰	۱۵	۰	۱۳۵	۷۵	۱۵۰	۶۰	۶۰	۱۶۵	۱۵۸	۵۵	۱۶۸	۴۵	۳۰	۷۰	۱۵	۱۵۳۵
فیدر ۲۰ کیلوولت (عمومی)	فیدر	-	۱۱	۱۱	۸	۱۲	۴	۵	۱۹	۱۲	۱۵	۸	۶	۱۹	۲۸	۶	۳۰	۶	۸	۹	۴	۲۲۱
فیدر ۲۰ کیلوولت (اختصاصی)	فیدر	-	۱	۲	۴	۵	۰	۰	۰	۰	۴	۱	۰	۷	۰	۰	۰	۱	۰	۲	۰	۲۷
ترانس های زمینی	دستگاه	-	۴۰	۱۴	۴۱	۲۷	۱	۰	۳۳	۲۰	۱۴	۲۲	۲	۹۴	۵۹	۲۲	۴۲	۱	۹	۱۱	۰	۴۵۲
ظرفیت ترانس های زمینی	MVA	-	۲۳	۷	۲۲	۱۲	۱	۰	۱۹	۹	۵	۱۳	۱	۵۸	۳۱	۱۱	۲۵	۱	۴	۶	۰	۲۴۹
پست های هوایی	دستگاه	-	۱۰۰۳	۱۳۲۴	۱۰۶۳	۸۷۸	۳۰۶	۳۸۱	۱۳۹۵	۱۴۷۹	۱۰۴۱	۴۸۹	۴۵۹	۲۱۷۷	۱۸۳۹	۸۳۲	۲۰۹۳	۳۵۹	۷۰۱	۸۱۹	۱۸۲	۱۸۸۲۰
ظرفیت پست های هوایی	MVA	-	۷۸	۱۱۹	۱۱۳	۱۱۶	۱۹	۲۷	۱۳۷	۱۶۵	۱۲۷	۵۰	۳۳	۱۸۵	۲۲۶	۷۳	۱۶۷	۳۰	۵۷	۵۰	۱۱	۱۷۸۲
شبکه فشار متوسط هوایی	کیلومتر	-	۸۶۰	۱۰۴۱	۴۴۵	۵۷۹	۶۳۸	۵۴۸	۱۱۰۵	۶۳۳	۴۸۵	۲۹۲	۸۶۲	۱۰۶۵	۱۰۲۰	۵۷۱	۱۷۰۱	۶۴۴	۷۲۶	۹۲۲	۲۶۶	۱۴۴۰۲
شبکه فشار متوسط زمینی	کیلومتر	-	۲۰	۱۰	۳۷	۲۸	۲	۶	۲۵	۲۶	۲۶	۲۸	۷	۷۳	۹۱	۲۰	۳۲	۷	۴	۷	۰	۴۴۸
شبکه فشار ضعیف هوایی	کیلومتر	-	۴۹۱	۴۷۸	۵۸۳	۳۵۹	۲۱۷	۲۶۸	۶۸۵	۴۹۵	۲۲۱	۳۴۹	۴۳۸	۹۲۲	۹۰۳	۵۱۵	۹۲۰	۳۱۳	۳۱۶	۴۲۴	۸۰	۸۹۷۵
شبکه فشار ضعیف زمینی	کیلومتر	-	۵۸	۳۱	۳۹	۴۹	۱۹	۸	۴۱	۳۹	۲۲	۴۸	۱۵	۱۶۶	۱۴۳	۲۲	۹۴	۱۰	۱۸	۲۹	۴	۸۵۳
تعداد چراغ	دستگاه	-	۱۷۳۸۲	۱۹۹۴۶	۱۵۶۴۹	۱۳۱۶۵	۹۶۴۷	۸۱۵۲	۲۵۶۶۲	۱۹۸۳۹	۵۳۴۷	۱۰۸۵۰	۱۰۰۶۳	۳۶۷۴۴	۳۸۷۴۱	۲۳۴۲۲	۳۲۲۸۶	۹۶۵۷	۱۱۱۵۴	۱۶۶۹۵	۲۲۴۹	۳۲۶۶۵۱
تعداد روستاهای برق دار	روستا	-	۱۹۴	۱۷۶	۳۰	۴۳	۲۳۵	۱۷۸	۱۶۵	۳۸	۳۹	۴۰	۲۰۴	۱۶۷	۱۰۳	۸۲	۳۴۰	۹۶	۱۷۹	۹۳	۱۵۰	۲۵۵۲
کل مشترکین	مشترک	-	۵۷۵۱۵	۳۸۵۱۳	۶۶۴۵۵	۳۷۹۵۲	۱۱۳۸۳	۱۵۳۲۶	۵۸۰۶۲	۵۹۰۱۳	۲۶۶۷۹	۳۰۲۰۸	۲۱۸۵۰	۱۱۶۵۹۱	۱۱۶۲۷۳	۴۷۴۰۵	۹۰۹۵۲	۲۰۵۷۶	۲۸۸۸۱	۲۳۷۲۴	۶۶۸۴	۸۷۴۰۴۲
مصرف مشترکین	MWH	-	۱۵۵۸۱۲	۱۵۵۸۹۵	۲۳۶۶۰۷	۲۴۳۸۶	۳۷۴۶۵	۲۰۷۱۳۳	۲۵۹۵۸۵	۲۵۱۳۰۶۸	۵۱۳۰۶۸	۱۶۱۴۶۱	۴۴۱۸۹	۵۶۵۲۸۹	۴۳۵۲۶۳	۱۲۴۵۱۳	۲۷۲۳۳۶	۴۲۲۷۲	۷۶۳۴۷	۸۹۳۴۰	۱۱۴۸۲	۳۶۱۶۸۸۵
درصد وصول به فروش	درصد	-	۹۵	۹۴	۹۲	۹۵	۹۲	۹۱	۹۴	۹۳	۹۱	۱۱۰	۷۵	۹۸	۹۴	۹۲	۹۲	۹۱	۱۰۰	۹۵	۹۰	۹۵
متوسط مصرف مشترکین خانگی	KWH	-	۱۴۵۸	۱۴۶۳	۱۷۱۷	۱۷۴۶	۱۳۶۷	۱۳۵۰	۱۴۱۴	۱۶۱۶	۱۴۳۹	۱۵۵۳	۱۲۴۱	۱۷۱۱	۱۴۹۸	۱۶۶۱	۱۵۹۰	۱۰۵۶	۱۲۲۵	۱۵۶۵	۱۲۲۳	۱۵۳۴
متوسط نرخ فروش هر کیلووات ساعت	ریال	-	۱۰۰۵	۸۲۳	۱۰۷۳	۱۱۴۴	۹۳۵	۸۶۸	۷۳۰	۸۸۷	۱۰۱۳	۷۳۸	۹۳۱	۹۸۴	۸۴۶	۹۸۹	۹۷۲	۱۰۰۱	۹۱۸	۸۴۰	۸۷۶	۹۴۰
کارکنان قرارداد دائم	نفر	۱۲۷	۲۸	۱۶	۱۴	۱۵	۹	۳	۱۸	۱۵	۱۴	۱۲	۳۱	۳۰	۱۵	۲۲	۷	۱۷	۹	۳	۳	۴۱۷
کارکنان قرارداد مدت معین	نفر	۱۶	۷	۵	۱۳	۱۰	۲	۰	۱۱	۱۰	۷	۴	۸	۱۵	۱۱	۱۳	۳	۶	۵	۵	۰	۱۶۵
کارکنان پیمانی	نفر	۹۳	۳۲	۲۸	۲۶	۲۹	۲۰	۲۱	۳۹	۴۵	۲۶	۲۸	۲۵	۶۰	۶۰	۲۹	۶۰	۲۷	۳۰	۲۲	۱۱	۷۳۰
کارکنان حجمی	نفر	۱۱	۳۱	۲۲	۳۳	۲۳	۱۲	۱۰	۳۰	۳۱	۱۷	۱۵	۱۸	۵۲	۶۷	۲۵	۵۵	۱۶	۲۲	۲۱	۷	۵۱۹
جمع کل کارکنان	نفر	۲۴۷	۹۸	۸۱	۸۸	۷۴	۴۳	۳۴	۹۸	۱۰۱	۶۴	۵۹	۶۳	۱۶۳	۱۷۲	۸۰	۱۵۰	۵۳	۷۵	۶۷	۲۱	۱۸۳۱

آمار وضعیت موجود تاسیسات شبکه توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی در پایان سال ۱۳۹۸

شرح	تعداد ترانس هوایی و زمینی (دستگاه)	ظرفیت ترانس هوایی و زمینی (مگاوات آمپر)	تعداد پست های فاقد ترانس	شبکه فشار متوسط هوایی و زمینی (کیلومتر)	شبکه فشار ضعیف هوایی و زمینی (کیلومتر)
اهر	۱۰۴۳	۱۰۱	۹	۸۸۰	۵۴۸
بستان آباد	۱۳۳۸	۱۲۷	۹	۱۰۵۱	۵۱۰
بناب	۱۱۰۴	۱۳۶	۷	۴۸۲	۶۲۲
جلفا	۹۰۵	۱۲۸	۱۳	۶۰۷	۴۰۸
چاراویماق	۳۰۷	۲۰	۰	۶۴۰	۲۳۶
خداآفرین	۳۸۱	۲۷	۳	۵۵۴	۲۷۵
سراب	۱۴۲۸	۱۵۶	۱۰	۱۱۲۹	۷۲۵
شبستر	۱۴۹۹	۱۷۴	۱۱	۶۵۸	۵۳۴
صوفیان	۱۰۵۵	۱۳۲	۴۹	۵۱۱	۲۴۳
عجب شیر	۵۱۱	۶۲	۹	۳۲۰	۳۹۷
کلیبر	۴۶۱	۳۳	۵	۸۶۹	۴۵۳
مراغه	۲۲۷۱	۲۴۴	۲۱	۱۱۳۸	۱۰۸۸
مرند	۱۸۹۸	۲۵۸	۲۴	۱۱۱۰	۱۰۴۶
ملکان	۸۵۴	۸۳	۳	۵۹۱	۵۳۸
میانه	۲۱۳۵	۱۹۲	۲۴	۱۷۳۲	۱۰۱۴
ورزقان	۳۶۰	۳۰	۸	۶۵۱	۳۲۳
هریس	۷۱۰	۶۱	۵	۷۳۱	۳۳۴
هشترود	۸۳۰	۵۶	۷	۹۲۹	۴۵۳
هوراند	۱۸۲	۱۱	۰	۲۶۶	۸۴
جمع	۱۹۲۷۲	۲۰۳۱	۲۱۷	۱۴۸۵۰	۹۸۲۸

آمار وضعیت موجود تاسیسات شبکه توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی در پایان سال ۱۳۹۸

جراغ دستگاه	تعداد پایه فشار ضعیف اصه	تعداد پایه فشار متوسط اصه	تعداد روستاهای برق دار	خط ۴۰۰ ولت			خط ۲۰ کیلوولت				تعداد پست های فاقد ترانس	ظرفیت ترانس		تعداد ترانس		شرح	
				خودنگهدار	زمینی	هوایی	فاصله دار	خودنگهدار	زمینی	هوایی		زمینی	هوایی	MVA	دستگاه		
															کیلومتر		کیلومتر
				کیلومتر			کیلومتر										
۱۷۳۸۳	۱۵۴۹۳	۱۷۱۳۲	۱۹۴	۱۱۶	۵۸	۳۷۵	۰	۰	۲۰	۸۶۰	۹	۲۳	۷۸	۴۰	۱۰۰۳	اهر	
۱۹۹۴۶	۱۶۸۰۶	۲۰۴۹۷	۱۷۶	۱۲۲	۳۱	۳۵۶	۱۳	۰	۱۰	۱۰۲۸	۹	۷	۱۱۹	۱۴	۱۳۲۴	بستان آباد	
۱۵۶۴۹	۹۶۷۳	۱۵۷۷۵	۳۰	۱۶۰	۳۹	۴۲۳	۳	۵	۳۷	۴۳۷	۷	۲۲	۱۱۳	۴۱	۱۰۶۳	بناب	
۱۳۱۶۵	۸۷۴۵	۸۸۸۲	۴۳	۱۰۱	۴۹	۲۵۸	۴	۰	۲۸	۵۷۵	۱۳	۱۲	۱۱۶	۲۷	۸۷۸	جلفا	
۹۶۴۷	۷۲۱۲	۱۰۱۹۷	۲۳۵	۴۵	۱۹	۱۷۲	۰	۰	۲	۶۳۸	۰	۱	۱۹	۱	۳۰۶	چاراویماق	
۸۱۵۲	۸۳۳۶	۸۹۱۵	۱۷۸	۷۸	۸	۱۹۰	۵	۰	۶	۵۴۳	۳	۰	۲۷	۰	۳۸۱	خداآفرین	
۲۵۶۶۲	۲۶۴۳۱	۱۸۱۰۰	۱۶۵	۱۲۷	۴۱	۵۵۸	۰	۰	۲۵	۱۱۰۵	۱۰	۱۹	۱۳۷	۳۳	۱۳۹۵	سراب	
۱۹۸۳۹	۱۵۵۷۱	۱۰۴۵۵	۳۸	۱۰۶	۳۹	۳۸۸	۰	۰	۲۶	۶۳۳	۱۱	۹	۱۶۵	۲۰	۱۴۷۹	شبستر	
۵۳۴۷	۸۸۵۸	۸۱۵۹	۳۹	۵۶	۲۲	۱۶۵	۵	۰	۲۶	۴۸۰	۴۹	۵	۱۲۷	۱۴	۱۰۴۱	صوفیان	
۱۰۸۵۰	۶۶۷۹	۳۶۲۴	۴۰	۱۱۴	۴۸	۲۳۵	۰	۱	۲۸	۲۹۰	۹	۱۳	۵۰	۲۲	۴۸۹	عجب شیر	
۱۰۰۶۳	۱۲۹۲۳	۱۴۳۱۵	۲۰۴	۱۰۶	۱۵	۳۳۲	۰	۰	۷	۸۶۲	۵	۱	۳۳	۲	۴۵۹	کلیبر	
۳۶۷۴۴	۳۳۲۰۸	۱۸۰۷۶	۱۶۷	۲۴۶	۱۶۶	۶۷۶	۱	۱	۷۳	۱۰۶۳	۲۱	۵۸	۱۸۵	۹۴	۲۱۷۷	مراغه	
۳۸۷۴۱	۳۸۸۶۷	۱۸۶۸۱	۱۰۳	۱۶۴	۱۴۳	۷۳۹	۰	۱	۹۱	۱۰۱۹	۲۴	۳۱	۲۲۶	۵۹	۱۸۳۹	موند	
۲۳۴۲۲	۱۸۵۹۲	۷۰۳۹	۸۲	۹۴	۲۲	۴۲۲	۰	۰	۲۰	۵۷۱	۳	۱۱	۷۳	۲۲	۸۳۲	ملکان	
۳۲۲۸۶	۳۸۳۵۸	۲۶۶۴۲	۳۴۰	۱۲۴	۹۴	۷۹۶	۳	۰	۳۲	۱۶۹۷	۲۴	۲۵	۱۶۷	۴۲	۲۰۹۳	میانه	
۹۶۵۷	۹۶۸۸	۱۰۰۸۴	۹۶	۹۱	۱۰	۲۲۲	۰	۰	۷	۶۴۴	۸	۱	۳۰	۱	۳۵۹	ورزقان	
۱۱۱۵۴	۱۱۶۷۴	۱۱۰۸۵	۱۷۹	۸۸	۱۸	۲۲۸	۰	۰	۴	۷۲۶	۵	۴	۵۷	۹	۷۰۱	هریس	
۱۶۶۹۵	۱۰۳۳۱	۱۴۰۰۵	۹۳	۵۹	۲۹	۳۶۴	۰	۱	۷	۹۲۱	۷	۶	۵۰	۱۱	۸۱۹	هشترود	
۲۲۴۹	۵۳۶۹	۳۵۳۱	۱۵۰	۷	۴	۷۲	۰	۰	۰	۲۶۶	۰	۰	۱۱	۰	۱۸۲	هوراند	
۳۲۶۶۵۱	۳۰۲۸۱۴	۲۴۵۱۹۴	۲۵۵۲	۲۰۰۵	۸۵۳	۶۹۷۱	۳۴	۹	۴۴۸	۱۴۳۵۹	۲۱۷	۲۴۹	۱۷۸۲.۲	۴۵۲	۱۸۸۲۰	جمع	

آمار وضعیت موجود تاسیسات روشنایی معابر شبکه های توزیع در پایان سال ۱۳۹۸

شرح	اهر	بستان آباد	بناب	جلفا	چارا و باماق	خداآفرین	سراب	شبستر	صوفیان	عجب شیر	کلیبر	مراغه	مرند	ملکان	میانه	ورزقان	هریس	هشترود	هوراند	جمع
شبکه روشنایی معابر باتیرهای بتونی (متر)	۱۷۳۸	۳۱۲	۴۶۲۳	۲۲۰۰	۰	۱۷۶۱۰	۶۲۰	۳۱۸۰	۱۰۷۸	۴۰۳۸	۱۵۰	۱۴۲۰۲	۳۶۱۲	۱۷۰۵	۵۸۷۶	۵۰۰	۳۶۹۴	۴۶۷	۷۰۰	۶۶۳۰۵
پایه روشنایی معابر باتیرهای بتونی(اصله)	۵۱	۰	۱۴	۴۹	۰	۴۵۰	۹	۱۰۷	۳۳	۱۱۵	۵	۲۹۵	۱۳۲	۴۲	۱۳۹	۲۱	۱۱۷	۱۶	۲۶	۱۶۲۱
طول شبکه با پایه فلزی ۱۰ و ۱۸ متری (متر)	۵۸۹۱	۱۳۷۶	۸۴۶۰	۲۸۵۰	۰	۸۷۰	۱۶۶۰۰	۰	۲۲۳۰	۴۱۱۵	۵۰۰	۱۳۷۵۵	۹۳۲۳	۵۲۹۰	۱۲۳۷۰	۲۵۰۰	۲۱۸۶	۱۴۳۶	۴۴۰	۹۰۲۹۲
تعداد پایه فلزی ۱۰ و ۱۸ متری(اصله)	۱۲۹	۴۵	۱۹۵	۹۴	۲	۴۶	۹۳۷	۰	۶۶	۱۳۰	۲۰	۱۲۲۱	۲۷۵	۱۸۵	۴۲۷	۱۰۱	۸۹	۰	۲۲	۳۹۸۴
طول شبکه با پایه فلزی ۱۰ و ۱۱ متری (متر)	۰	۰	۶۰	۳۰۵۹	۰	۴۱۰	۰	۸۱۰۰	۰	۸۱۰	۰	۱۹۰	۰	۸۰۰	۱۴۸۰	۳۱۱	۰	۰	۰	۱۵۲۲۰
تعداد پایه فلزی ۱۰ و ۱۱ متری(اصله)	۰	۱۱	۱۰	۱۴۶	۰	۰	۰	۲۲۱	۰	۲۴	۰	۲۴	۰	۱۰	۵۰	۱۱	۰	۰	۰	۵۰۷
طول شبکه با پایه فلزی ۱۲ و ۱۳ متری (متر)	۸۱۳۴	۵۶۵۱	۱۱۰۹۹	۷۱۵۰	۷۲۰	۸۵۰	۹۳۵۸	۴۴۱۰	۱۰۰۹۳	۷۲۳۴	۸۸۵	۹۴۸۲	۴۰۹۴	۱۶۴۶۲	۱۱۸۷۶	۲۹۴۶	۵۶۲۸	۴۸۳۳	۵۷۰	۱۲۱۴۷۵
تعداد پایه فلزی ۱۲ و ۱۳ متری(اصله)	۲۳۴	۱۵۹	۳۲۱	۲۰۵	۱۶	۲۴	۲۹۶	۱۸۳	۲۲۱	۲۶۷	۵۸	۲۲۸	۱۴۰	۱۵۱	۲۸۶	۶۷	۱۵۵	۱۷۱	۱۹	۳۲۰۱
طول شبکه با پایه فلزی ۱۴ و ۱۵ متری (متر)	۷۲۸	۳۵۱۵	۶۱۲	۳۱۰	۱۵۰	۵۰	۵۰	۷۰۰	۱۷۲۰	۷۰۰	۱۰۰	۱۱۱۷۱	۷۴۴۶	۱۵۰۰	۴۳۴۶	۰	۸۰۵۴	۳۸۰	۵۲	۴۲۰۳۴
تعداد پایه فلزی ۱۴ و ۱۵ متری(اصله)	۱۷	۷۹	۳۹	۱۱	۲	۱	۱۴	۵۶	۳۹	۱۸	۲	۲۱۷	۱۶۵	۵۱	۸۸	۰	۱۳۷	۱۱	۳	۹۵۰
چراغ ۳۵ وات	۰	۱۳۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۸۰	۰	۷۹۵	۰	۰	۰	۰	۲۸۸۵
چراغ ۵۰ وات	۵۳۰۲	۶۲۲۷	۴۴۷۷	۵۳۷۲	۳۳۸۰	۳۶۹۴	۸۵۱۴	۴۳۳۳	۲۰۹۳	۳۸۲۰	۴۲۵۵	۹۱۷۱	۱۱۷۶۵	۴۵۰۸	۱۰۴۴۶	۵۸۰۳	۵۶۸۱	۴۳۰۹	۱۱۵۵	۱۰۴۳۰۶
چراغ ۷۰ وات	۴۴۳۸	۴۷۲۴	۳۶۹۵	۳۸۳۹	۱۱۳۴	۸۱۲	۷۴۷۵	۴۶۵۱	۱۱۷۶	۲۶۳۲	۱۵۱۴	۴۷۹۷	۶۰۱۸	۷۲۹۶	۶۱۹۷	۱۲۱۱	۲۱۴۶	۲۸۱۲	۳۶۲	۶۶۹۲۹
چراغ ۱۲۵ وات	۲۲۵۶	۱۳۲۹	۱۶۵۹	۶۷۳	۱۰۸	۱۸۶	۱۲۱۹	۹۴۱	۱۴۸	۶۴۰	۶۵	۴۹۷۵	۱۳۳۱	۲۲۵۲	۲۳۵۸	۲۱۷	۴۲۴	۵۴۲	۷۳	۲۱۳۹۶
چراغ ۱۵۰ وات	۷۲۲	۸۴۹	۱۲۳۸	۷۸۸	۲۲۳	۲۷	۱۱۴۹	۸۳۳	۵۸۶	۱۵۸۱	۶۲۵	۱۹۰۱	۲۰۰۱	۵۰۲	۱۷۹۷	۱۸۵	۷۶۹	۴۸۱	۹۲	۱۶۳۴۹
چراغ ۲۵۰ وات	۱۸۲۱	۷۵۳	۱۴۷۸	۱۶۱۷	۱۱۰	۲۹۹	۱۷۲۶	۲۸۵۲	۳۸۴	۴۵۷	۱	۳۹۳۰	۲۴۳۳	۲۳۲۴	۳۰۰۶	۲۸۷	۸۳۵	۱۵۱	۲۳۶	۲۴۷۰۰
چراغ ۴۰۰ وات	۰	۲۷	۰	۰	۰	۱۲	۰	۷۸	۰	۴۵	۰	۲۲۲	۲۴۶	۷۷	۱۲	۳	۳۸	۰	۰	۸۰۴
چراغ ۶۰ وات(ال ای دی)	۰	۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۵
چراغ ۲۰ وات(LED)	۱۹	۱۴	۲۱۷	۱۴	۱۴	۳۲	۱۷	۱۷	۱۰	۱۴	۵۵	۱۴	۲۳	۱۷	۲۴	۱۴	۱۱	۳۶	۰	۵۶۲
چراغ کم مصرف(۲۳ وات)	۲۸۲۴	۵۸۸۳	۲۸۸۵	۸۶۲	۴۶۷۶	۲۸۹۰	۵۳۳۰	۶۱۳۴	۹۲۵	۱۶۶۱	۳۱۴۸	۱۱۷۳۴	۱۴۲۴۴	۶۴۴۶	۷۶۵۱	۱۹۴۰	۱۲۸۵	۷۸۳۶	۳۳۱	۸۸۶۸۵
جمع چراغ ها	۱۷۳۸۳	۱۹۹۴۶	۱۵۶۴۹	۱۳۱۶۵	۹۶۴۷	۸۱۵۲	۲۵۶۶۲	۱۹۸۳۹	۵۳۴۷	۱۰۸۵۰	۱۰۰۶۳	۳۶۷۴۴	۳۸۷۴۱	۲۳۴۲۲	۲۲۲۸۶	۹۶۵۷	۱۱۱۵۴	۱۶۶۹۵	۲۲۴۹	۳۲۶۶۵۱

خلاصه عملیات افزایشی تاسیسات توزیع نیرو در سال ۱۳۹۸

شرح	اهر	بستان آباد	بناب	جلفا	چارو و ماق	خداآفرین	سراب	شبستر	صوفیان	عجبشیر	کلبر	مراغه	مرند	ملکان	میانه	ورزقان	هریس	هشترود	هوراند	جمع
نصب پایه چوبی در خطوط فشار ضعیف (اصه)	۳	۰	۰	۲۶	۰	۰	۹	-۱	۰	-۳	۰	۶	۱	۰	-۹	۲	-۳	۰	۰	۲۵
نصب پایه بتونی در خطوط فشار ضعیف (اصه)	۱۶۸	۴۱۲	۱۸۲	۱۰۴	۳۶	۲۰۱	۲۵۱	۱۷۲	۳۸	۵۵	۲۹۵	۳۶۶	۱۸۱	۱۵۲	۳۳۷	۱۵۰	۱۷۶	۸۰	۱۵	۳۳۷۱
نصب پایه چوبی در خطوط فشار متوسط (اصه)	۲	۲۲	۳	-۱	۰	۰	۵	۰	۰	-۵	۰	۴	۱۳	۰	-۶	۱	۰	۰	۰	۳۴
نصب پایه بتونی در خطوط فشار متوسط (اصه)	۴۹۸	۶۰۹	۱۵۶	۳۰۰	۰	۲۱۸	۷۱	۱۰۹	۱۲۸	۵۰	۲۸۴	۶۰۰	۲۲۷	۸۶	۳۴۸	۸۷	۹۴	۷۲	۷۵	۴۰۲۲
سیم کشی شبکه فشار ضعیف (متر)	-۱۴۷۱	-۹۵۰	۰	-۴۶۰	۵۷۴	-۳۰۰	-۶۵۱	-۱۹۹۵	-۲۰۰	-۵۶۸۵	۰	-۴۸۶۶	۷۷۷	-۸۴۳	-۴۸۴۷	۰	-۴۸۵۹	-۸۱۲۱	۰	-۳۳۹۹۷
کابل کشی شبکه فشار ضعیف (متر)	۳۵۱۶	۷۲۹	۱۳۳۳	۲۳۶۹	۸۸۶	۰	۸۸۹	۰	۶۷۹	۱۳۴۲	۰	۱۲۱۸۲	۱۳۹۴	۵۰۳	۱۲۸۸	۰	۳۳۴	۱۳۲	۰	۲۷۵۷۷
کابل خودنگهدار فشار ضعیف (متر)	۹۲۰۸	۶۸۷۸	۶۲۸۰	۵۹۵۰	۱۹۳۸	۸۰۶۱	۱۴۲۳۵	۶۳۳۲	۹۳۷	۹۱۰۴	۱۰۱۰۵	۱۶۲۶۳	۴۰۶۴	۹۲۸۳	۱۵۹۳۲	۳۵۸۰	۹۸۵۴	۵۶۵۱	۳۰۰	۱۴۲۹۴۵
جمع طول خطوط شبکه فشار ضعیف (متر)	۱۱۲۵۳	۶۶۵۷	۷۶۱۳	۷۸۵۹	۳۳۹۸	۷۷۶۱	۱۴۴۷۳	۴۳۳۷	۱۳۱۶	۴۷۶۲	۱۰۱۰۵	۲۳۵۷۹	۶۲۳۵	۸۹۴۳	۱۲۳۶۲	۳۵۸۰	۵۲۲۹	-۲۳۳۸	۳۰۰	۱۳۷۵۲۵
سیم کشی شبکه فشار متوسط (متر)	۱۱۲۷۹	۱۹۲۴۶	۱۲۱۵۰	۱۰۹۸۸	۰	۱۰۳۰۳	۵۱۷۰	۱۹۴۳	۵۹۸۴	۳۱۹۷	۱۷۸۸۵	۳۴۰۱۹۰۶۶۷	۶۱۷۴	۳۶۴۳	۱۶۹۲۰	۴۰۵۰	۳۴۶۹	۳۸۷۴	۲۳۵۰	۱۷۲۶۴۵
کابل کشی شبکه فشار متوسط (متر)	۸۰۵	۱۲۰	۳۵۰	۱۹۵۴	۰	۰	۵۴۵	۰	۲۰۵۵	۹۵۰	۲۷	۴۳۰۳	۴۶۷۴	۲۳۲	۹۳۱	۰	۰	۰	۰	۱۶۹۴۶
کابل خودنگهدار فشار متوسط (متر)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۷۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۷۸
کابل فاصله دار فشار متوسط (متر)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۸۵۰	۰	۰	۰	۰	۶۳۵۹
جمع طول خطوط شبکه فشار متوسط (متر)	۱۲۰۸۴	۱۹۳۶۶	۱۲۵۰۰	۱۶۴۵۱	۰	۱۰۳۰۳	۵۷۱۵	۱۹۴۳	۸۰۳۹	۴۱۴۷	۱۷۹۱۲	۳۸۶۰۰۰۶۶۷	۱۰۸۴۸	۳۸۷۵	۲۰۷۰۱	۴۰۵۰	۳۴۶۹	۳۸۷۴	۲۳۵۰	۱۹۶۲۲۸
نصب ترانسفورمر ۲۰KV هوایی (دستگاه)	۵۲	۳۰	۱۱	۴۰	۵	۷	۹	۳۷	۴۷	۹	۱۵	۱۳۲	۷۰	۳۷	۶۳	۱۵	۲۳	۳۶	۲۱	۶۵۹
نصب ترانسفورمر ۲۰KV زمینی (دستگاه)	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴
جمع نصب ترانسفورمر ۲۰KV هوایی و زمینی (دستگاه)	۵۳	۳۰	۱۱	۴۰	۵	۷	۱۲	۳۷	۴۷	۹	۱۵	۱۳۲	۷۰	۳۷	۶۳	۱۵	۲۳	۳۶	۲۱	۶۶۳
ظرفیت ترانسفورمر ۲۰KV هوایی (KVA)	۳۵۷۰	۲۲۶۰	۹۷۰	۶۲۲۵	۵۱۵	۳۳۰	۹۶۵	۲۸۸۰	۵۷۶۸	۹۳۵	۱۰۲۵	۷۱۰۵	۵۷۴۰	۳۳۲۵	۵۰۲۰	۶۶۰	۱۶۵۰	۱۹۴۵	۷۶۵	۵۱۶۵۳
ظرفیت ترانسفورمر ۲۰KV زمینی (KVA)	۶۳۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶۳۰	۰	۰	۰	۰	-۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۱۶۰
جمع ظرفیت ترانسفورمر ۲۰KV هوایی و زمینی (دستگاه)	۴۲۰۰	۲۲۶۰	۹۷۰	۶۲۲۵	۵۱۵	۳۳۰	۲۵۹۵	۲۸۸۰	۵۷۶۸	۹۳۵	۱۰۲۵	۷۰۰۵	۵۷۴۰	۳۳۲۵	۵۰۲۰	۶۶۰	۱۶۵۰	۱۹۴۵	۷۶۵	۵۳۸۱۳
پست کمپکت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ظرفیت پست کمپکت	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پست فاقد ترانس (پست پاساژ یا کلیدخانه)	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶
نصب تابلوی فشار متوسط (دستگاه)	۳	۰	۰	۵	۰	۱	۵	۱۹	۴	۰	۰	۰	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۴۲
نصب تابلوی فشار ضعیف (دستگاه)	۴۸	۱۷	۰	۳۹	۰	۷	۷	۳۷	۵۰	۱۸	۱۰	۴۶۴	۸	۳۵	۶	۱۰	۲۲	۲۲	۱۰	۸۱۱
نصب پیلاد (دستگاه)	۰	۳	۰	۱	۰	۰	۰	۱۸	۰	-۱	۰	۶	۴۴	۱۰	۴۹	۵	۱۴	۱۴	۱۱	۱۷۶
سکسیونر هوایی (دستگاه)	۳	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۱۰
سکتنلایزر (دستگاه)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۱
اتوریکلوزر (دستگاه)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
MOF (دستگاه)	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۴	۰	۰	۰	۰	۸
احداث ساختمان ترانسفورمر (دستگاه)	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲
کنتور منصوبه جدید (مشترک)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
روستاهای برقرار شده (روستا)	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۵

خلاصه عملیات افزایشی تاسیسات روشنایی معابر در سال ۱۳۹۸

شرح	اهر	بستان آباد	بناب	جلفا	چاراویماق	خداآفرین	سراب	شبستر	صوفیان	عجبشیر	کلیبر	مراغه	مرند	ملکان	میانه	ورزقان	هریس	هشترود	هوراند	جمع
شبکه روشنایی معابر احدائی با تیرهای بتونی (متر)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰۰
نصب پایه بتونی در شبکه روشنایی معابر (اصله)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
طول شبکه با پایه فلزی ۸ و ۹ متری (متر)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۹۵	۰	۰	۰	۰	۱۰۵۷	۰	۰	۰	۰	۱۸۰	۰	۰	۱۴۳۲
تعداد پایه فلزی ۸ و ۹ متری (اصله)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۹	۰	۰	۰	۰	۲۴	۰	۰	۰	۰	۷	-۳۸	۰	۶۲
طول شبکه با پایه فلزی ۱۰ و ۱۱ متری (متر)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تعداد پایه فلزی ۱۰ و ۱۱ متری (اصله)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
طول شبکه با پایه فلزی ۱۲ و ۱۳ متری (متر)	۱۸۹۳	۰	۱۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۰۰	۸۵	۰	۰	۰	۰	۰	۹۳۰	۰	۵۷۰	۵۰۷۸
تعداد پایه فلزی ۱۲ و ۱۳ متری (اصله)	۳۳	۰	۲۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۶	۰	۰	۰	۰	۰	۱۸	۱	۱۹	۱۲۷
طول شبکه با پایه فلزی ۱۴ و ۱۵ متری (متر)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
تعداد پایه فلزی ۱۴ و ۱۵ متری (اصله)	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
چراغ ۳۵ وات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
چراغ ۵۰ وات	۳۳۱	۲۲۵	۳۵۹	۱۰۸	۱۰۷	۱۳۲	۴۱۸	۴۵۰	۱۹	۸۸	۳۱۷	۳۲۸	۰	۱۷۷	۶۲۷	۵۵	۲۴۹	۸۶	۱۱	۴۰۸۷
چراغ ۷۰ وات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰	۰	۰	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۱۴	۰	۰	۰	۳۷
چراغ ۱۲۵ وات	۰	۰	-۶۰	۰	۰	۰	-۹۰	۰	۰	۰	-۴۷	۰	۰	-۱۳	۰	۰	-۹۸	۰	۰	-۳۰۸
چراغ ۱۵۰ وات	۷۵	۱۵۰	۱۲۸	۲۳	۰	۰	۰	۲۳۶	۱۵۰	۲۷۳	۲۱۳	۷	۱۴۳	۵۲	۵۰۰	۰	۹۴	۰	۳۸	۲۰۸۲
چراغ ۲۵۰ وات	۰	-۳۰۰	-۶۲	-۲۰	۰	۰	۰	-۱۳۶	-۱۰۰	-۲۴۶	-۱۶۰	۰	-۱۴۳	-۵۰	-۵۰۰	۰	-۵۲	-۸۴	۰	-۱۸۵۳
چراغ ۴۰۰ وات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۴۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۱۲	۰	۰	-۵۳
۱۰وات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۰وات	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۷	۰	۰	۰	۰	۰	-۳	۰	۰	-۱۰
سایر چراغ ها (کم مصرف و پهناب ۲۳وات)	-۲	۰	-۲۷۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۱۴۶	۰	۰	۰	-۲۰۰	۰	-۱۰	۰	۰	-۶۳۳
جمع چراغ	۴۰۴	۷۵	۹۰	۱۱۱	۱۰۷	۱۳۲	۳۴۸	۵۵۰	۶۹	۷۷	۱۷۰	۳۳۵	۰	۱۶۶	۴۲۷	۶۹	۱۶۸	۲	۴۹	۳۳۴۹

جدول تعداد ترانس های موجود بتفکیک ظرفیت در پایان سال ۱۳۹۸

ظرفیت (KVA)				تعداد				نوع ترانس (KVA)	ردیف
جمع	ظرفیت کمپکت	ظرفیت زمینی	ظرفیت هوایی	جمع	کمپکت	زمینی	هوایی		
۲۲۹۰	۰	۰	۲۲۹۰	۲۲۹	۰	۰	۲۲۹	۱۰	۱
۲۸۶۵	۰	۰	۲۸۶۵	۱۹۱	۰	۰	۱۹۱	۱۵	۲
۱۱۹۵۲۵	۰	۰	۱۱۹۵۲۵	۴۷۸۱	۰	۰	۴۷۸۱	۲۵	۳
۲۴۷۴۰۰	۰	۴۵۰	۲۴۶۹۵۰	۴۹۴۸	۰	۹	۴۹۳۹	۵۰	۴
۴۸۵۱	۰	۰	۴۸۵۱	۷۷	۰	۰	۷۷	۶۳	۵
۳۶۵۲۵	۰	۰	۳۶۵۲۵	۴۸۷	۰	۰	۴۸۷	۷۵	۶
۴۰۲۲۰۰	۰	۰	۴۰۲۲۰۰	۴۰۲۲	۰	۰	۴۰۲۲	۱۰۰	۷
۲۸۷۵۰	۰	۰	۲۸۷۵۰	۲۳۰	۰	۰	۲۳۰	۱۲۵	۸
۶۳۳۶۰	۰	۰	۶۳۳۶۰	۳۹۶	۰	۰	۳۹۶	۱۶۰	۹
۳۳۸۸۰۰	۰	۱۲۰۰	۳۳۷۶۰۰	۱۶۹۴	۰	۶	۱۶۸۸	۲۰۰	۱۰
۱۷۹۷۵۰	۵۰۰	۲۰۰۰	۱۷۷۲۵۰	۷۱۹	۲	۸	۷۰۹	۲۵۰	۱۱
۲۷۴۹۹۵	۰	۶۳۰۰	۲۶۸۶۹۵	۸۷۳	۰	۲۰	۸۵۳	۳۱۵	۱۲
۱۰۶۴۰۰	۴۰۰	۳۵۲۰۰	۷۰۸۰۰	۲۶۶	۱	۸۸	۱۷۷	۴۰۰	۱۴
۸۴۵۰۰	۲۰۰۰	۶۲۰۰۰	۲۰۵۰۰	۱۶۹	۴	۱۲۴	۴۱	۵۰۰	۱۵
۷۰۵۶۰	۸۸۲۰	۶۱۷۴۰	۰	۱۱۲	۱۴	۹۸	۰	۶۳۰	۱۶
۴۶۴۰۰	۳۲۰۰	۴۳۲۰۰	۰	۵۸	۴	۵۴	۰	۸۰۰	۱۷
۱۵۰۰۰	۲۰۰۰	۱۳۰۰۰	۰	۱۵	۲	۱۳	۰	۱۰۰۰	۱۸
۲۵۰۰	۰	۲۵۰۰	۰	۲	۰	۲	۰	۱۲۵۰	۱۹
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۰۰	۲۰
۴۸۰۰	۱۶۰۰	۳۲۰۰	۰	۳	۱	۲	۰	۱۶۰۰	۲۱
۲۰۳۱۴۷۱	۱۸۵۲۰	۲۳۰۷۹۰	۱۷۸۲۱۶۱	۱۹۲۷۲	۲۸	۴۲۴	۱۸۸۲۰	جمع	

تعداد ترانس های موجود به تفکیک ظرفیت و شهرستان در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	kva	اهر	بستان آباد	بناب	جلفا	چاراویماق	خداآفرین	سراب	شبهستر	صوفیان	عجب شیر	کلبر	مراغه	مرند	ملکان	میانه	ورزقان	هریس	هشترود	هوراند	جمع
۱	۱۰	۷	۶	۲	۹	۰	۴	۲	۱۷	۱۸	۱۲	۶	۴۶	۴۲	۵	۱۹	۴	۱۶	۱۴	۰	۲۲۹
۲	۱۵	۳۰	۵	۶	۱۵	۱	۴	۱	۱۶	۱۵	۲	۲	۲۴	۳۵	۱۱	۸	۲	۱۰	۲	۲	۱۹۱
۳	۲۵	۳۸۳	۳۱۲	۱۳۹	۱۵۱	۱۳۷	۱۵۱	۲۳۰	۱۵۶	۱۶۴	۱۰۲	۱۸۱	۶۴۶	۲۸۰	۱۸۶	۷۲۹	۱۳۲	۲۲۰	۳۹۴	۸۸	۴۷۸۱
۴	۵۰	۲۴۴	۳۹۹	۳۴۷	۱۳۶	۱۰۴	۱۱۴	۳۶۰	۳۳۲	۱۷۰	۱۳۷	۱۳۰	۶۹۷	۳۱۲	۲۷۱	۶۱۷	۹۲	۲۲۱	۲۱۴	۵۱	۴۹۴۸
۵	۶۳	۰	۸	۲	۲	۱	۰	۱۰	۸	۳	۵	۳	۵	۹	۵	۱۱	۴	۱	۰	۰	۷۷
۶	۷۵	۱۸	۳۱	۴۱	۲۴	۰	۲	۳۲	۷۲	۶۸	۱۳	۱۲	۳۹	۴۳	۳۶	۲۰	۲	۱۹	۱۲	۳	۴۸۷
۷	۱۰۰	۱۶۶	۲۳۱	۲۷۱	۱۸۵	۲۸	۶۲	۵۰۴	۴۷۳	۲۶۸	۹۶	۶۹	۳۴۲	۴۲۶	۱۷۷	۳۳۸	۶۱	۸۶	۱۱۱	۱۸	۴۰۲۲
۸	۱۲۵	۱۲	۵	۱۴	۳۵	۱	۱	۲	۲۹	۲۶	۳	۲	۲۰	۱۸	۴	۳۵	۴	۱۴	۵	۰	۲۳۰
۹	۱۶۰	۲۱	۱۲	۲۵	۲۲	۱	۶	۱۹	۵۹	۲۸	۱۹	۳	۲۵	۸۷	۱۸	۲۵	۳	۱۱	۸	۴	۳۹۶
۱۰	۲۰۰	۳۶	۱۳۶	۹۰	۱۳۶	۶	۱۴	۱۴۲	۱۷۴	۱۱۸	۴۷	۲۲	۱۲۶	۳۶۳	۴۲	۱۴۲	۲۲	۵۱	۲۹	۸	۱۶۹۴
۱۱	۲۵۰	۳۹	۳۶	۴۷	۷۱	۸	۸	۳۸	۶۷	۵۹	۲۲	۱۵	۶۳	۱۱۰	۴۰	۵۳	۱۱	۱۹	۱۰	۳	۷۱۹
۱۲	۳۱۵	۴۲	۳۴	۶۶	۸۹	۸	۱۱	۴۶	۶۰	۹۲	۲۳	۱۳	۱۰۹	۸۴	۳۶	۸۸	۲۰	۳۰	۱۸	۴	۸۷۳
۱۳	۴۰۰	۱۸	۲۰	۲۸	۱۴	۰	۲	۱۸	۲۱	۱۴	۵	۲	۵۴	۳۷	۱۰	۱۲	۰	۷	۳	۱	۲۶۶
۱۴	۵۰۰	۶	۹	۷	۷	۲	۲	۴	۱۲	۸	۱۷	۱	۲۶	۳۲	۹	۱۸	۳	۱	۵	۰	۱۶۹
۱۵	۶۳۰	۱۱	۲	۱۳	۶	۰	۰	۱۳	۳	۴	۵	۰	۲۲	۱۵	۳	۱۰	۰	۳	۲	۰	۱۱۲
۱۶	۸۰۰	۸	۲	۴	۱	۰	۰	۷	۰	۰	۲	۰	۲۱	۲	۱	۷	۰	۱	۲	۰	۵۸
۱۷	۱۰۰۰	۲	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۴	۳	۰	۲	۰	۰	۱	۰	۱۵
۱۸	۱۲۵۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲
۱۹	۱۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۰	۱۶۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۳
جمع		۱۰۴۳	۱۳۳۸	۱۱۰۴	۹۰۵	۳۰۷	۳۸۱	۱۴۲۸	۱۴۹۹	۱۰۵۵	۵۱۱	۴۶۱	۲۲۷۱	۱۸۹۸	۸۵۴	۲۱۳۵	۳۶۰	۷۱۰	۸۳۰	۱۸۲	۱۹۲۷۲

ظرفیت ترانس های موجود به تفکیک ظرفیت و شهرستان در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	kva	اهر	بستان آباد	بناب	جلفا	چاراویماق	خداآفرین	سراب	شبستر	صوفیان	عجب شیر	کلیبر	مراغه	مرند	ملکان	میانه	ورزقان	هریس	هستروود	هوراند	جمع
۱	۱۰	۷۰	۶۰	۲۰	۹۰	۰	۴۰	۲۰	۱۷۰	۱۸۰	۱۲۰	۶۰	۴۶۰	۴۲۰	۵۰	۱۹۰	۱۶۰	۱۴۰	۰	۲۲۹۰	
۲	۱۵	۴۵۰	۷۵	۹۰	۲۲۵	۱۵	۶۰	۱۵	۲۴۰	۲۲۵	۳۰	۳۰	۲۶۰	۵۲۵	۱۶۵	۱۲۰	۱۵۰	۳۰	۳۰	۲۸۶۵	
۳	۲۵	۹۵۷۵	۷۸۰۰	۳۴۷۵	۳۷۷۵	۳۴۲۵	۳۷۷۵	۵۷۵۰	۳۹۰۰	۴۱۰۰	۲۵۵۰	۴۵۲۵	۱۶۱۵۰	۷۰۰۰	۴۶۵۰	۱۸۲۲۵	۵۵۰۰	۹۸۵۰	۲۲۰۰	۱۱۹۵۲۵	
۴	۵۰	۱۲۲۰۰	۱۹۹۵۰	۱۷۳۵۰	۶۸۰۰	۵۲۰۰	۵۷۰۰	۱۸۰۰۰	۱۶۶۰۰	۸۵۰۰	۶۸۵۰	۶۵۰۰	۳۴۸۵۰	۱۵۶۰۰	۱۳۵۵۰	۳۰۸۵۰	۴۶۰۰	۱۰۷۰۰	۲۵۵۰	۲۴۷۴۰۰	
۵	۶۳	۰	۵۰۴	۱۲۶	۱۲۶	۶۳	۰	۶۳۰	۵۰۴	۱۸۹	۳۱۵	۱۸۹	۳۱۵	۵۶۷	۳۱۵	۶۹۳	۲۵۲	۶۳	۰	۴۸۵۱	
۶	۷۵	۱۳۵۰	۲۳۲۵	۲۰۷۵	۱۸۰۰	۰	۱۵۰	۲۴۰۰	۵۴۰۰	۵۱۰۰	۹۷۵	۹۰۰	۲۹۲۵	۳۲۲۵	۲۷۰۰	۱۵۰۰	۱۴۲۵	۹۰۰	۲۲۵	۳۶۵۲۵	
۷	۱۰۰	۱۶۶۰۰	۳۳۱۰۰	۲۷۱۰۰	۱۸۵۰۰	۳۸۰۰	۶۲۰۰	۵۰۴۰۰	۴۷۳۰۰	۲۶۸۰۰	۹۶۰۰	۶۹۰۰	۳۴۲۰۰	۴۲۶۰۰	۱۷۷۰۰	۳۳۸۰۰	۶۱۰۰	۱۱۱۰۰	۱۸۰۰	۴۰۲۲۰۰	
۸	۱۲۵	۱۵۰۰	۶۲۵	۱۷۵۰	۴۳۷۵	۱۲۵	۱۲۵	۲۵۰	۳۶۲۵	۳۲۵۰	۳۷۵	۲۵۰	۲۵۰۰	۲۲۵۰	۵۰۰	۴۳۷۵	۱۷۵۰	۶۲۵	۰	۲۸۷۵۰	
۹	۱۶۰	۳۳۶۰	۱۹۲۰	۴۰۰۰	۳۵۲۰	۱۶۰	۹۶۰	۳۰۴۰	۹۴۴۰	۴۴۸۰	۳۰۴۰	۴۸۰	۴۰۰۰	۱۳۹۲۰	۲۸۸۰	۴۰۰۰	۱۷۶۰	۱۲۸۰	۶۴۰	۶۳۳۶۰	
۱۰	۲۰۰	۷۲۰۰	۲۵۲۰۰	۱۸۰۰۰	۲۷۲۰۰	۱۲۰۰	۲۸۰۰	۲۸۴۰۰	۳۴۸۰۰	۲۳۶۰۰	۹۴۰۰	۴۴۰۰	۲۵۲۰۰	۷۲۶۰۰	۸۴۰۰	۲۸۴۰۰	۴۴۰۰	۵۸۰۰	۱۶۰۰	۳۳۸۸۰۰	
۱۱	۲۵۰	۹۷۵۰	۹۰۰۰	۱۱۷۵۰	۱۷۷۵۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۹۵۰۰	۱۶۷۵۰	۱۴۷۵۰	۵۵۰۰	۳۷۵۰	۱۵۷۵۰	۲۷۵۰۰	۱۰۰۰۰	۱۳۲۵۰	۴۷۵۰	۲۵۰۰	۷۵۰	۱۷۹۷۵۰	
۱۲	۳۱۵	۱۳۲۳۰	۱۰۷۱۰	۲۰۷۹۰	۲۸۰۳۵	۲۵۲۰	۳۴۶۵	۱۴۴۹۰	۱۸۹۰۰	۲۸۹۸۰	۷۲۴۵	۴۰۹۵	۳۴۳۳۵	۲۶۴۶۰	۱۱۳۴۰	۲۷۷۲۰	۶۳۰۰	۵۶۷۰	۱۲۶۰	۲۷۴۹۹۵	
۱۳	۴۰۰	۷۲۰۰	۸۰۰۰	۱۱۲۰۰	۵۶۰۰	۰	۸۰۰	۷۲۰۰	۸۴۰۰	۵۶۰۰	۲۰۰۰	۸۰۰	۲۱۶۰۰	۱۴۸۰۰	۴۰۰۰	۴۸۰۰	۲۸۰۰	۱۲۰۰	۴۰۰	۱۰۶۴۰۰	
۱۴	۵۰۰	۳۰۰۰	۴۵۰۰	۳۵۰۰	۳۵۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۶۰۰۰	۴۰۰۰	۸۵۰۰	۵۰۰	۱۳۰۰۰	۱۶۰۰۰	۴۵۰۰	۹۰۰۰	۱۵۰۰	۲۵۰۰	۰	۸۴۵۰۰	
۱۵	۶۳۰	۶۹۳۰	۱۲۶۰	۸۱۹۰	۳۷۸۰	۰	۰	۸۱۹۰	۱۸۹۰	۲۵۲۰	۳۱۵۰	۰	۱۳۸۶۰	۹۴۵۰	۱۸۹۰	۶۳۰۰	۱۸۹۰	۱۲۶۰	۰	۷۰۵۶۰	
۱۶	۸۰۰	۶۴۰۰	۱۶۰۰	۲۳۰۰	۸۰۰	۰	۰	۵۶۰۰	۰	۰	۱۶۰۰	۰	۱۶۸۰۰	۱۶۰۰	۸۰۰	۵۶۰۰	۸۰۰	۱۶۰۰	۰	۴۶۴۰۰	
۱۷	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۰	۲۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۰۰۰	۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰	۰	۲۰۰۰	۰	۱۰۰۰	۰	۱۵۰۰۰	
۱۸	۱۲۵۰	۰	۰	۰	۲۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۵۰۰	
۱۹	۱۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	
۲۰	۱۶۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳۲۰۰	۰	۰	۱۶۰۰	۰	۰	۰	۴۸۰۰	
جمع	۱۰۰۰۱۱۵	۱۲۶۶۲۹	۱۳۵۶۱۶	۱۲۸۳۲۶	۱۹۵۰۸	۲۷۰۷۵	۱۳۳۲۲۴	۱۷۳۹۱۹	۱۵۵۸۸۵	۲۳۳۲۷۹	۶۲۲۵۰	۲۳۳۲۷۹	۲۴۴۵۰۵	۲۵۷۵۱۷	۸۳۴۴۰	۱۹۲۴۲۳	۳۰۴۰۲	۶۰۸۴۸	۵۶۱۵۵	۱۱۴۵۵	۲۰۳۱۴۷۱

تعداد ترانس های افزایشی به تفکیک ظرفیت و شهرستان در طی سال ۱۳۹۸

ردیف	kva	اهر	بستان آباد	بناب	جلفا	چاراویماق	خداآفرین	سراب	شبستر	صوفیان	عجب شیر	کلیبر	مراغه	مرند	ملکان	میانه	ورزقان	هریس	هشترود	هوراند	جمع
۱	۱۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۲	۱	۱۰	۵	۲	۵	۱	۳	۵	۰	۳۸
۲	۱۵	۳	۰	۰	۴	۰	۱	۰	۰	۳	۰	۰	۱۳	۸	۰	۰	۰	۲	۱	۱	۳۶
۳	۲۵X۱	۱	۳	۰	۱	۰	۱	۰	۶	۰	۰	۰	۷	۱۱	۰	۰	۲	۱	۵	۴	۴۲
۴	۲۵X۳	۱۳	۱۰	۳	۲	۳	۰	۱	۳	۱۴	۲	۸	۳۹	۱۲	۲	۲۰	۴	۴	۱۳	۱۰	۱۶۳
۵	۵۰	۱۲	۷	۲	۶	۰	۵	۳	۹	۷	۰	۱	۳۷	۱۳	۱۸	۲۰	۶	۸	۷	۴	۱۶۵
۶	۶۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۷	۷۵	۴	۰	۱	۳	۰	۰	۱	۳	۳	۲	۲	۹	۵	۵	۱	۱	۱	۰	۰	۴۱
۸	۱۰۰	۱۱	۲	۲	-۲	۰	۱	۲	۷	۵	۰	۱	۷	۱	۳	۲	۰	۰	۰	۲	۴۴
۹	۱۲۵	۳	۰	۰	۶	۱	-۱	۰	۳	-۱	۰	۰	۲	۵	۱	۵	۱	۰	۲	۰	۲۷
۱۰	۱۶۰	۳	۰	۲	۳	۰	۰	۰	۲	۳	۰	۰	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۱۷
۱۱	۲۰۰	۱	۴	۱	۶	۰	۰	۱	۰	-۲	۲	۱	۱	۱	۱	۲	۰	۱	۱	۰	۲۱
۱۲	۲۵۰	۳	۱	۰	۲	۰	-۱	۰	۱	۲	۰	۰	۱	۲	۱	۳	۰	۰	۰	۰	۱۵
۱۳	۳۱۵	-۲	۱	۰	۹	۱	۱	۱	۱	۱۲	۱	۱	۵	۳	۳	۴	۰	۲	۲	۰	۴۵
۱۴	۴۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۱	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳
۱۵	۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۳
۱۶	۶۳۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲
۱۷	۸۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱
۱۸	۱۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۱
۱۹	۱۲۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۰	۱۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۱	۱۶۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع		۵۳	۳۰	۱۱	۴۰	۵	۷	۱۲	۳۷	۴۷	۹	۱۵	۱۳۲	۷۰	۳۷	۶۳	۱۵	۲۳	۳۶	۲۱	۶۶۳

ظرفیت ترانس های افزایشی به تفکیک ظرفیت شهرستان در طی سال ۱۳۹۸

ردیف	kva	اهر	بستان آباد	بناب	جلفا	چاراویماق	خداآفرین	سراب	شبستر	صوفیان	عجب شیر	کلیبر	مراغه	مرند	ملکان	میانه	ورزقان	هریس	هشترود	هوراند	جمع
۱	۱۰	۰	۲۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰	۰	۲۰	۱۰	۱۰۰	۵۰	۲۰	۵۰	۱۰	۳۰	۵۰	۰	۲۸۰
۲	۱۵	۴۵	۰	۰	۶۰	۰	۱۵	۰	۰	۴۵	۰	۰	۱۹۵	۱۲۰	۰	۰	۰	۳۰	۱۵	۱۵	۵۴۰
۳	۲۵	۲۵۰	۲۲۵	۷۵	۷۵	۷۵	۲۵	۲۵	۲۲۵	۳۵۰	۵۰	۲۰۰	۱۱۵۰	۵۷۵	۵۰	۵۰۰	۱۵۰	۱۲۵	۴۵۰	۳۵۰	۵۱۲۵
۴	۵۰	۶۰۰	۳۵۰	۱۰۰	۳۰۰	۰	۲۵۰	۱۵۰	۴۵۰	۳۵۰	۰	۵۰	۱۸۵۰	۶۵۰	۹۰۰	۱۰۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۳۵۰	۲۰۰	۸۲۵۰
۵	۶۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۶۳
۶	۷۵	۳۰۰	۰	۷۵	۲۲۵	۰	۰	۷۵	۲۲۵	۲۲۵	۱۵۰	۱۵۰	۶۷۵	۳۷۵	۳۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۰	۰	۳۰۷۵
۷	۱۰۰	۱۱۰۰	۲۰۰	۲۰۰	-۲۰۰	۰	۱۰۰	۲۰۰	۷۰۰	۵۰۰	۰	۱۰۰	۷۰۰	۱۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۰	۰	۰	۲۰۰	۴۴۰۰
۸	۱۲۵	۳۷۵	۰	۰	۱۲۵	۱۲۵	-۱۲۵	۰	۳۷۵	-۱۲۵	۰	۰	۲۵۰	۶۲۵	۱۲۵	۶۲۵	۱۲۵	۰	۲۵۰	۰	۳۳۷۵
۹	۱۶۰	۴۸۰	۰	۳۲۰	۴۸۰	۰	۰	۰	۳۲۰	۴۸۰	۰	۰	۱۶۰	۰	۱۶۰	۱۶۰	۰	۱۶۰	۰	۰	۲۷۲۰
۱۰	۲۰۰	۲۰۰	۸۰۰	۲۰۰	۱۲۰۰	۰	۰	۲۰۰	۰	-۴۰۰	۴۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰	۴۰۰	۰	۲۰۰	۲۰۰	۰	۴۲۰۰
۱۱	۲۵۰	۷۵۰	۲۵۰	۰	۵۰۰	۰	-۲۵۰	۰	۲۵۰	۵۰۰	۰	۰	۲۵۰	۵۰۰	۲۵۰	۷۵۰	۰	۰	۰	۰	۳۷۵۰
۱۲	۳۱۵	-۶۳۰	۳۱۵	۰	۲۸۳۵	۳۱۵	۳۱۵	۳۱۵	۳۱۵	۳۷۸۰	۳۱۵	۳۱۵	۱۵۷۵	۹۴۵	۹۴۵	۱۲۶۰	۰	۶۳۰	۶۳۰	۰	۱۴۱۷۵
۱۳	۴۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۶۰۰	-۴۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۰۰
۱۴	۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۵۰۰
۱۵	۶۳۰	۶۳۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱۲۶۰
۱۶	۸۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۸۰۰
۱۷	۱۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۱۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	-۱۰۰۰
۱۸	۱۲۵۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۹	۱۵۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۲۰	۱۶۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
جمع		۴۲۰۰	۲۲۶۰	۹۷۰	۶۲۲۵	۵۱۵	۳۳۰	۲۵۹۵	۲۸۸۰	۵۷۶۸	۹۳۵	۱۰۲۵	۷۰۰۵	۵۷۴۰	۳۳۲۵	۵۰۲۰	۶۶۰	۱۶۵۰	۱۹۴۵	۷۶۵	۵۲۸۱۳

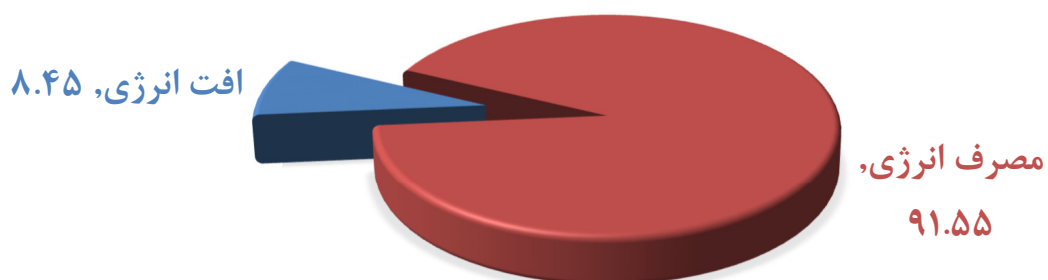
درصد استفاده از ظرفیت ترانس های توزیع حوزه تحت مدیریت شرکت به تفکیک نواحی تابعه

سال ۹۸	سال ۹۷	نام واحد
۴۴	۴۲	اهر
۵۲	۳۶	بستان آباد
۵۲	۵۲	بناب
۴۸	۵۲	جلفا
۳۸	۳۸	چاراویماق
۳۶	۳۳	خداآفرین
۴۸	۴۷	سراب
۴۳	۴۴	شبستر
۹۸	۸۷	صوفیان
۵۸	۶۰	عجب شیر
۶۱	۵۷	کلیبر
۶۱	۵۷	مراغه
۵۶	۵۲	مرند
۴۷	۵۱	ملکان
۵۱	۵۱	میانه
۳۸	۴۷	ورزقان
۳۹	۴۸	هریس
۶۱	۴۸	هشترود
۵۲	۴۸	هوراند
۵۳.۲۶	۴۹.۷۹	کل شرکت

میزان افت انرژی بر اساس نمودار درختی شرکت توانیر در سال ۱۳۹۸

ملاحظات	میلیون کیلووات ساعت	شرح	ردیف
تلفات انرژی براساس فروش قرائت	۳۹۴۹	انرژی تحویلی به شبکه توزیع	۱
	۱.۲	انرژی خریداری شده از شرکت های همجوار (در ولتاژ توزیع)	۲
	۳۹۵۱	کل انرژی وارد شده	۳
	۰.۲	ارسال به شرکت های همجوار (در ولتاژ توزیع)	۴
	۲۹۹۳	فروش به مشترکین (بدون روشنایی معابر و مشترکین مستقیم)	۵
	۱۰۵	روشنایی	۶
	۵۱۹	فروش مستقیم در سطح ولتاژ توزیع	۷
		مصرف غیر مجاز* (اعلان در صورت امکان)	۸
	۳۶۱۷	کل انرژی خارج شده	۹
	۸.۴۵	درصد تلفات با فروش مستقیم	۱۰

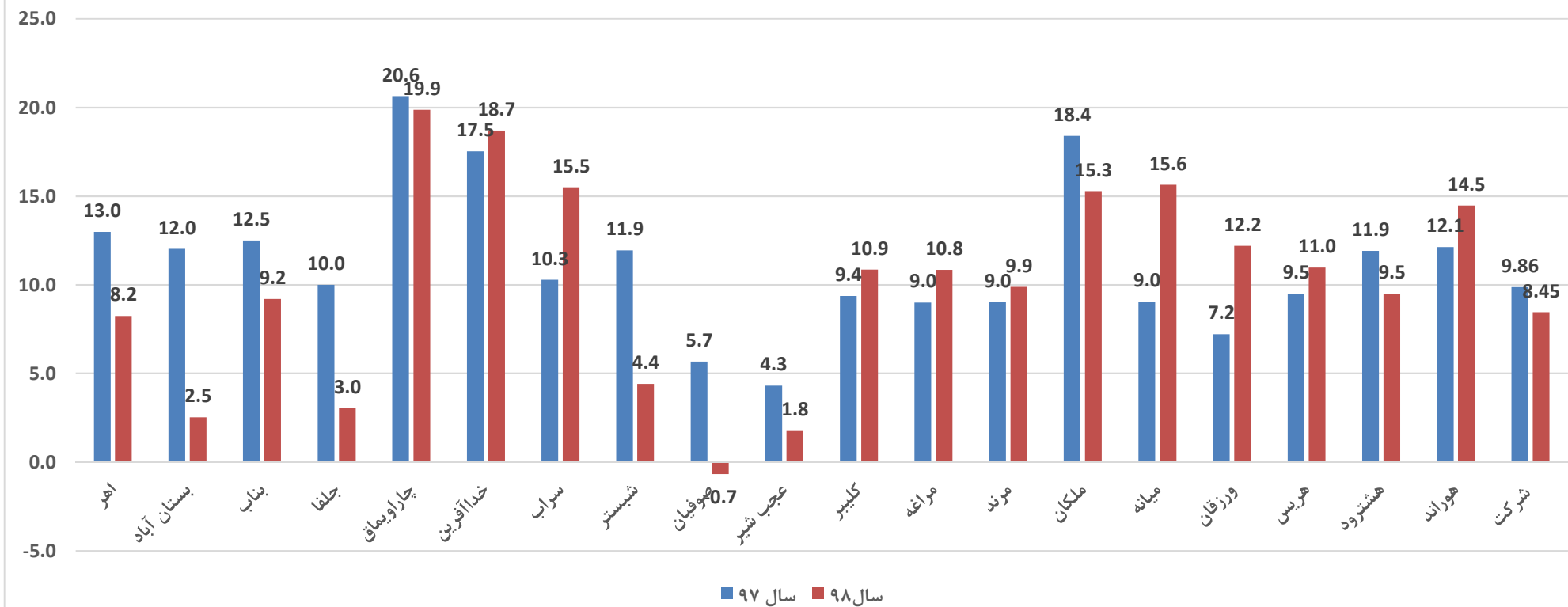
درصد مصرف و تلفات انرژی در سال ۱۳۹۸



مقایسه درصد تلفات به تفکیک شهرستان در سال های ۹۷ و ۹۸

تغییر	درصد تلفات سال ۱۳۹۸	درصد تلفات سال ۱۳۹۷	نام شهرستان
-۴.۷	۸.۲	۱۳.۰	اهر
-۹.۵	۲.۵	۱۲.۰	بستان آباد
-۳.۳	۹.۲	۱۲.۵	بناب
-۶.۹	۳.۰	۱۰.۰	جلفا
-۰.۸	۱۹.۹	۲۰.۶	چاراویماق
۱.۲	۱۸.۷	۱۷.۵	خداآفرین
۵.۲	۱۵.۵	۱۰.۳	سراب
-۷.۵	۴.۴	۱۱.۹	شبستر
-۶.۳	-۰.۷	۵.۷	صوفیان
-۲.۵	۱.۸	۴.۳	عجب شیر
۱.۵	۱۰.۹	۹.۴	کلبر
۱.۸	۱۰.۸	۹.۰	مراغه
۰.۹	۹.۹	۹.۰	مرند
-۳.۱	۱۵.۳	۱۸.۴	ملکان
۶.۶	۱۵.۶	۹.۰	میانه
۵.۰	۱۲.۲	۷.۲	ورزقان
۱.۵	۱۱.۰	۹.۵	هریس
-۲.۴	۹.۵	۱۱.۹	هشترود
۲.۳	۱۴.۵	۱۲.۱	هوراند
-۱.۴۱	۸.۴۵	۹.۸۶	شرکت

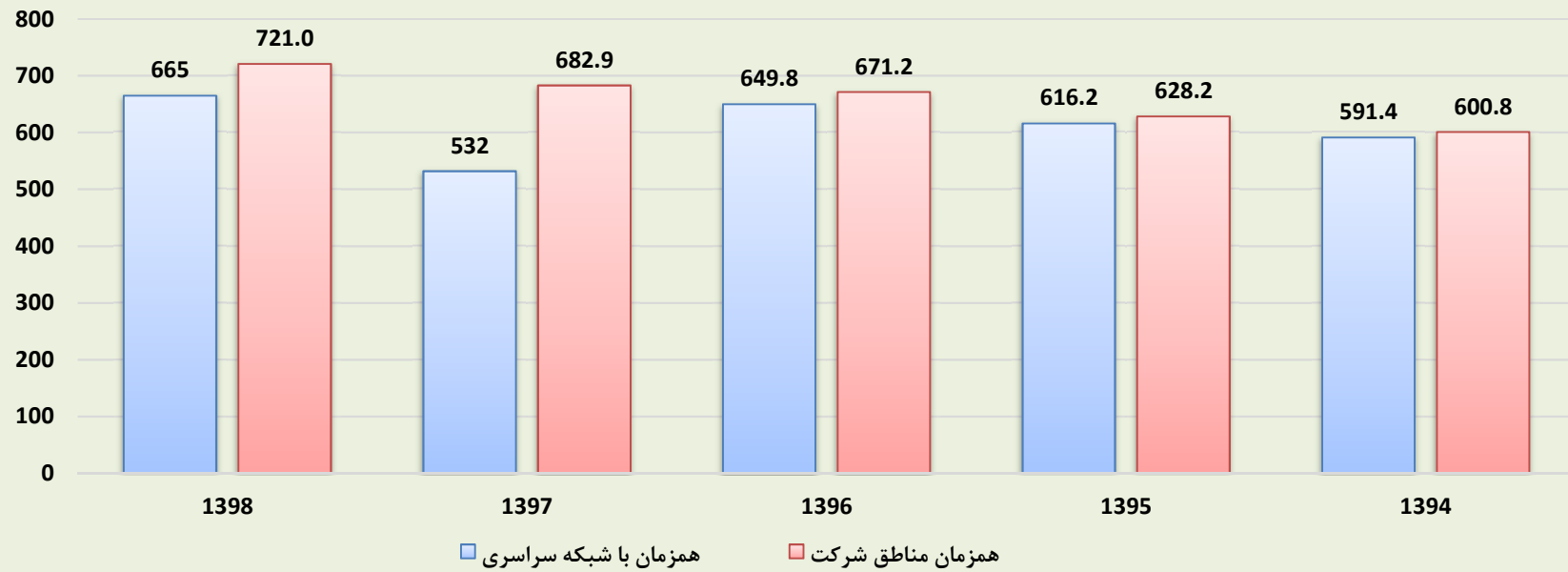
مقایسه درصد تلفات انرژی سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۷



حداکثر بار در سال

حداکثر بار غیرهمزمان با شبکه سراسری (همزمان مناطق شرکت)					حداکثر بار همزمان با شبکه سراسری					ماه
۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	
۴۳۰	۴۰۵	۴۱۰	۴۷۹	۴۵۴	۴۱۹	۳۸۲	۴۰۴	۳۹۹	۳۹۳	فروردین
۴۷۷	۴۶۷	۵۱۵	۵۰۱	۵۲۶	۴۴۹	۴۴۳	۴۶۴	۴۷۱	۵۰۵	اردیبهشت
۵۴۷	۵۳۴	۵۹۰	۵۸۴	۶۲۳	۵۲۵	۴۴۲	۵۷۴	۵۵۶	۶۰۰	خرداد
۶۰۰.۸	۶۲۶	۶۶۳	۶۸۲.۹	۷۲۱.۰	۵۹۱.۴	۶۱۶.۲	۶۳۳	۵۳۲	۶۶۵	تیر
۶۰۱	۶۲۸.۲	۶۷۱.۲	۶۷۱	۶۸۷	۵۹۲	۵۹۹	۶۴۹.۸	۵۹۵.۰	۶۶۲.۳	مرداد
۵۶۴	۶۱۹	۶۳۸	۶۰۳	۶۷۱	۵۵۲	۶۱۰	۶۲۹	۵۸۹	۶۴۳	شهریور
۴۹۷	۵۱۶	۵۴۶	۵۴۶	۵۸۳	۴۵۶	۴۲۵	۵۲۷	۵۲۱	۵۴۰	مهر
۴۴۱	۴۷۸	۴۹۹	۴۹۱	۵۱۵	۳۷۴	۴۲۱	۴۴۸	۴۹۱	۴۵۵	آبان
۴۱۰	۴۴۰	۴۵۱	۴۵۷	۵۱۳	۳۹۰	۴۰۱	۴۱۵	۴۳۶	۴۰۸	آذر
۳۹۳	۴۳۱	۴۴۰	۴۵۴	۴۹۵	۳۷۲	۴۰۸	۳۹۳	۴۰۶	۴۴۲	دی
۴۰۲	۴۲۵	۴۴۲	۴۴۳	۴۸۸	۳۹۱	۴۱۶	۴۲۹	۴۲۷	۳۷۴	بهمن
۴۱۲	۴۴۷	۴۴۵	۴۷۶	۵۰۳	۳۵۷	۴۱۲	۴۰۴	۴۳۷	۴۲۹	اسفند
۶۰۰.۸	۶۲۸.۲	۶۷۱.۲	۶۸۲.۹	۷۲۱.۰	۵۹۱.۴	۶۱۶.۲	۶۴۹.۸	۵۳۲	۶۶۵	حداکثر بار در سال

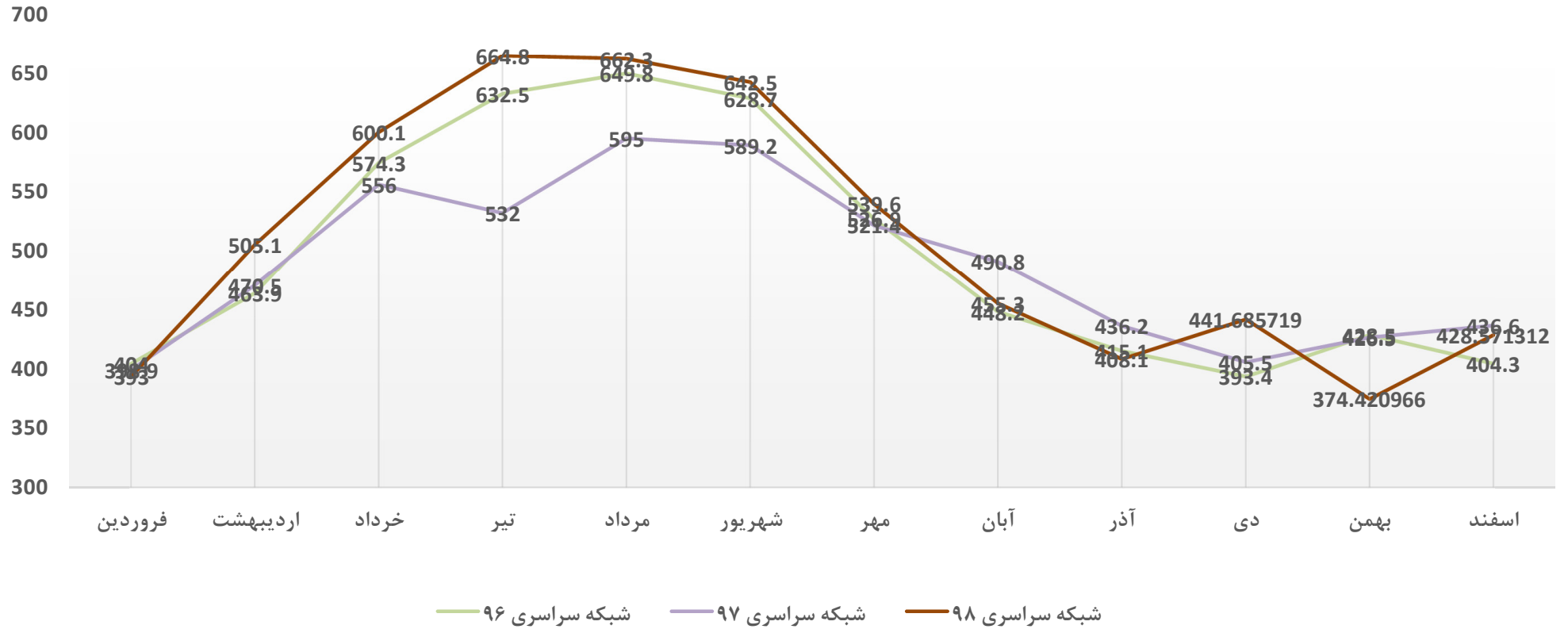
حداکثر بار (مکاوات) شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی از سال ۱۳۹۴ الی ۱۳۹۸



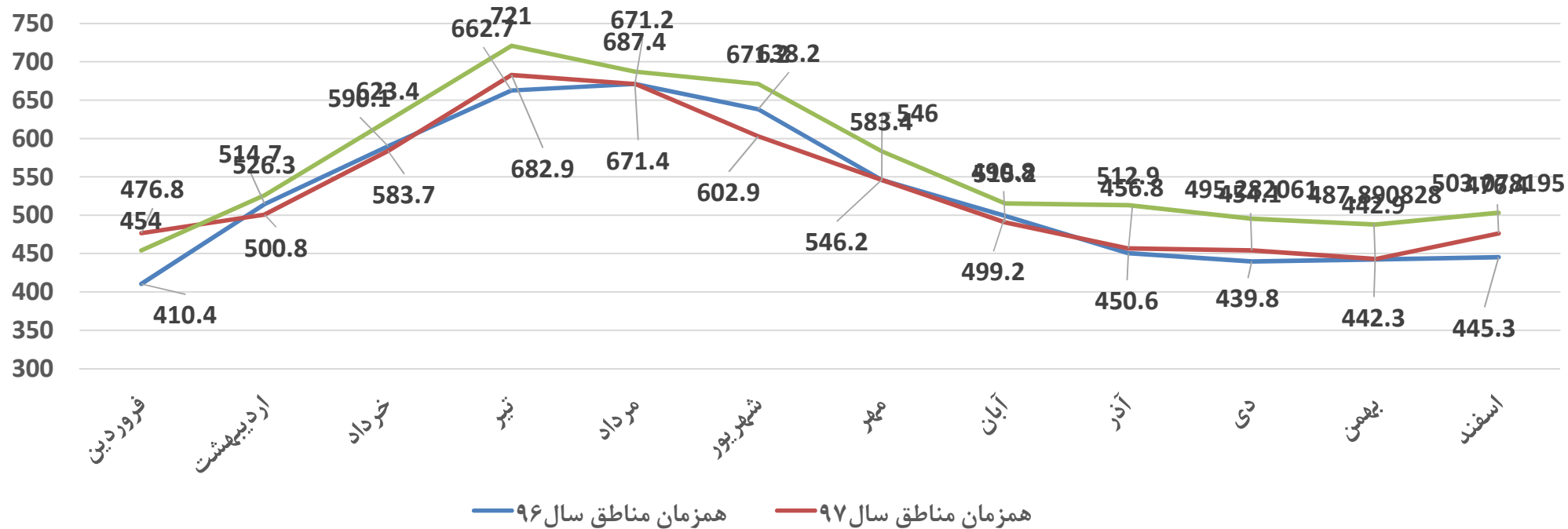
وضعیت بار شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی در سال ۱۳۹۸

بار غیر همزمان مناطق	بار همزمان مناطق		بار همزمان با شبکه سراسری کشور		بار همزمان کل شبکه سراسری کشور (MW)	ماه
	روز / ساعت	بار (MW)	روز / ساعت	بار (MW)		
۵۲۸.۳	روز ۲۷ ساعت ۲۲	۴۵۴	روز ۲۷ ساعت ۲۰	۳۹۳	۳۴۶۳۲	فروردین
۶۴۶	روز ۲۹ ساعت ۱۲	۵۲۶.۳	روز ۲۸ ساعت ۱۴	۵۰۵.۱	۴۳۶۱۴	اردیبهشت
۷۷۶	روز ۲۸ ساعت ۱۲	۶۲۳.۴	روز ۲۸ ساعت ۱۴	۶۰۰.۱	۵۴۱۳۹	خرداد
۸۱۷	روز ۳۱ ساعت ۲۳	۷۲۱	روز ۳۱ ساعت ۱۶	۶۶۴.۸	۵۷۶۸۱	تیر
۸۶۵.۶	روز ۱ ساعت ۱۲	۶۸۷.۴	روز ۹ ساعت ۱۶	۶۶۲.۳	۵۷۳۷۷	مرداد
۸۲۱.۱	روز ۳ ساعت ۲۲	۶۷۱.۲	روز ۳ ساعت ۱۴	۶۴۲.۵	۵۰۳۴۳	شهریور
۷۲۰.۴	روز ۲ ساعت ۲۰	۵۸۳.۴	روز ۲ ساعت ۱۴	۵۳۹.۶	۴۸۶۴۵	مهر
۶۲۹.۲	روز ۲۵ ساعت ۱۹	۵۱۵.۲	روز ۱ ساعت ۱۸	۴۵۵.۳	۳۹۰۳۹	آبان
۵۹۸.۹	روز ۱۲ ساعت ۱۹	۵۱۲.۹	روز ۲۳ ساعت ۱۷	۴۰۸.۱	۳۷۸۳۸	آذر
۵۷۸.۵	روز ۱۴ ساعت ۱۹	۴۹۵.۳	روز ۲۵ ساعت ۱۸	۴۴۱.۷	۳۸۱۹۸	دی
۵۷۶.۶	روز ۱ ساعت ۱۹	۴۸۷.۹	روز ۲۷ ساعت ۱۸	۳۷۴.۴	۳۹۲۰۱	بهمن
۶۰۵.۳	روز ۱۲ ساعت ۲۰	۵۰۳.۱	روز ۱۳ ساعت ۱۸	۴۲۸.۶	۳۸۳۸۴	اسفند
۸۶۵.۶		۷۲۱		۵۳۲	۵۷۶۸۱	حداکثر مقدار سال

مقایسه حداکثر بار (مگاوات) همزمان با شبکه سراسری از سال ۹۶ تا ۹۸



مقایسه حداکثر بار (مگاوات) همزمان مناطق شرکت از سال ۹۶ تا ۹۸



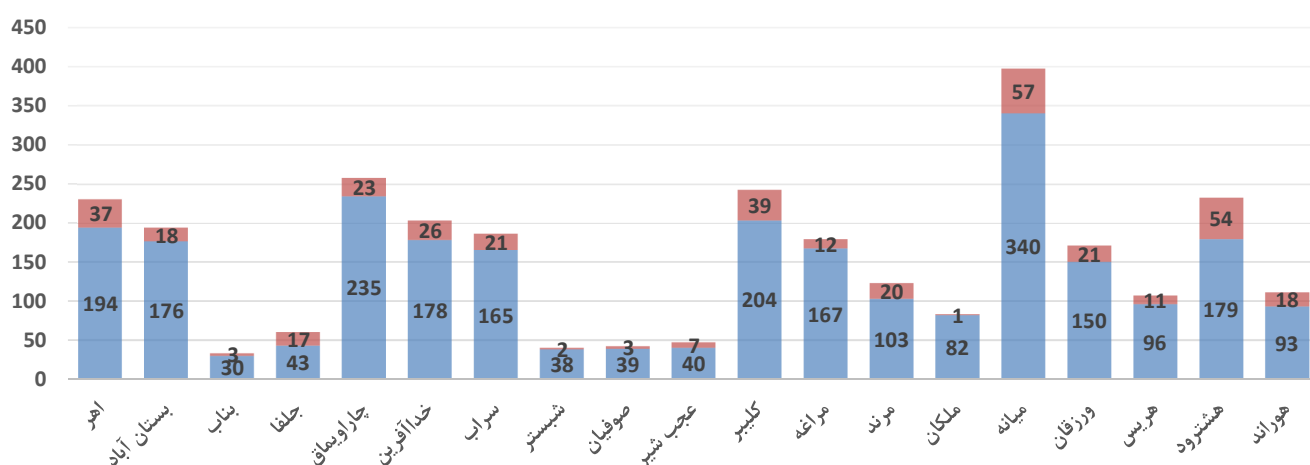
انرژی تحویلی به شبکه توزیع و حداکثر بار در سال ۱۳۹۸

ضریب بار درصد	حداکثر بار همزمان مناطق (KW)	حداکثر بار غیر همزمان مناطق (KW)	حداکثر بار همزمان شبکه سراسری (KW)	انرژی تحویلی KWH	ردیف
۵۵.۱	۲۵,۶۰۰	۳۵,۲۰۰	۲۲,۱۹۵	۱۶۹,۷۸۸,۴۴۸	اهر
۳۴.۷	۳۲,۰۰۰	۵۲,۵۹۰	۱۳,۶۴۸	۱۵۹,۹۳۲,۶۲۹	بستان آباد
۵۲.۸	۵۱,۱۷۹	۵۶,۳۲۹	۳۲,۱۱۵	۲۶۰,۵۶۸,۷۷۷	بناب
۴۸.۲	۴۱,۳۱۵	۴۹,۷۴۰	۱۹,۴۳۳	۲۰۹,۸۳۶,۹۳۷	سراب
۵۸.۵	۵,۱۰۰	۵,۹۴۲	۳,۶۳۹	۳۰,۴۲۹,۳۴۶	شبستر
۶۷.۲	۶,۶۳۰	۷,۸۲۳	۳,۶۸۱	۴۶,۰۷۵,۸۴۵	صوفیان
۴۶.۳	۴۸,۶۴۰	۶۰,۳۹۰	۲۰,۸۷۲	۲۴۵,۰۹۶,۰۱۵	عجب شیر
۵۱.۶	۵۶,۳۶۰	۶۰,۱۳۰	۲۳,۳۱۶	۲۷۱,۵۶۶,۴۴۴	کلیبر
۵۴.۵	۷۲,۹۴۰	۱۰۶,۷۱۰	۷۰,۶۵۸	۵۰۹,۶۱۴,۷۴۸	مراغه
۶۵.۲	۲۸,۸۰۰	۲۸,۸۰۰	۱۸,۶۹۸	۱۶۴,۴۰۹,۷۰۰	مرند
۳۴.۹	۱۴,۱۰۰	۱۶,۲۲۰	۵,۳۵۶	۴۹,۵۶۸,۵۱۰	ملکان
۶۱.۴	۱۰۱,۱۷۱	۱۱۷,۸۵۹	۷۱,۹۲۵	۶۳۳,۹۷۳,۶۲۰	میانه
۴۷.۹	۹۵,۲۰۰	۱۱۵,۱۰۰	۴۵,۲۵۵	۴۸۲,۹۸۴,۱۷۶	هریس
۵۳.۸	۳۰,۶۰۰	۳۱,۲۰۰	۱۶,۶۹۲	۱۴۶,۹۵۹,۳۰۲	هشترود
۴۶.۹	۶۶,۰۰۰	۷۸,۶۰۰	۳۳,۸۹۹	۳۲۲,۷۸۸,۸۲۹	ورزقان
۶۰.۴	۸,۵۸۵	۹,۳۱۵	۵,۵۷۴	۴۹,۲۷۷,۶۴۵	جلفا
۵۱.۱	۱۴,۲۶۰	۱۹,۱۶۰	۱۰,۶۷۵	۸۵,۷۵۲,۸۱۸	چاراویماق
۴۰.۸	۲۰,۰۵۰	۲۷,۶۲۵	۹,۶۲۷	۹۸,۶۹۸,۶۳۸	خداآفرین
۳۲.۰	۲,۴۷۰	۴,۷۸۸	۱,۳۱۶	۱۳,۴۲۲,۴۲۷	هوراند
۵۲.۱	۷۲۱,۰۰۰	۸۶۵,۶۰۰	۴۲۸,۵۷۱	۳,۹۵۰,۷۴۴,۸۵۵	کل شرکت

گزارش تفصیلی آمار روستاهای برقدار بتفکیک نواحی در پایان سال ۱۳۹۸

برقدار	روستاهای بی برق			روستاهای برقدار			تعداد کل روستاها			نام منطقه
	درصد	جمع	بالای ۲۰ خانوار	زیر ۲۰ خانوار	جمع	بالای ۲۰ خانوار	زیر ۲۰ خانوار	جمع	بالای ۲۰ خانوار	
۸۴	۳۷	۱۷	۲۰	۱۹۴	۱۱۲	۸۲	۲۳۱	۱۲۹	۱۰۲	اهر
۹۱	۱۸	۰	۱۸	۱۷۶	۱۳۶	۴۰	۱۹۴	۱۳۶	۵۸	بستان آباد
۹۱	۳	۰	۳	۳۰	۲۹	۱	۳۳	۲۹	۴	بناب
۷۲	۱۷	۸	۹	۴۳	۳۴	۹	۶۰	۴۲	۱۸	جلفا
۹۱	۲۳	۲۳	۰	۲۳۵	۱۱۲	۱۲۳	۲۵۸	۱۳۵	۱۲۳	چاراویماق
۸۷	۲۶	۹	۱۷	۱۷۸	۱۱۱	۶۷	۲۰۴	۱۲۰	۸۴	خداآفرین
۸۹	۲۱	۷	۱۴	۱۶۵	۱۲۷	۳۸	۱۸۶	۱۳۴	۵۲	سراب
۹۵	۲	۰	۲	۳۸	۳۸	۰	۴۰	۳۸	۲	شبستر
۹۳	۳	۲	۱	۳۹	۳۷	۲	۴۲	۳۹	۳	صوفیان
۸۵	۷	۰	۷	۴۰	۴۰	۰	۴۷	۴۰	۷	عجب شیر
۸۴	۳۹	۳۱	۸	۲۰۴	۱۱۶	۸۸	۲۴۳	۱۴۷	۹۶	کلیبر
۹۳	۱۲	۱۲	۰	۱۶۷	۱۲۱	۴۶	۱۷۹	۱۳۳	۴۶	مراغه
۸۴	۲۰	۸	۱۲	۱۰۳	۸۷	۱۶	۱۲۳	۹۵	۲۸	مرند
۹۹	۱	۰	۱	۸۲	۷۶	۶	۸۳	۷۶	۷	ملکان
۸۶	۵۷	۱۰	۴۷	۳۴۰	۲۴۷	۹۳	۳۹۷	۲۵۷	۱۴۰	میانه
۸۸	۲۱	۲۱	۰	۱۵۰	۱۰۸	۴۲	۱۷۱	۱۲۹	۴۲	ورزقان
۹۰	۱۱	۰	۱۱	۹۶	۸۰	۱۶	۱۰۷	۸۰	۲۷	هریس
۷۷	۵۴	۱۱	۴۳	۱۷۹	۱۲۶	۵۳	۲۳۳	۱۳۷	۹۶	هشترود
۸۴	۱۸	۱۲	۶	۹۳	۵۸	۳۵	۱۱۱	۷۰	۴۱	هوراند
۸۷	۳۹۰	۱۷۱	۲۱۹	۲۵۵۲	۱۷۹۵	۷۵۷	۲۹۴۲	۱۹۶۶	۹۷۶	جمع

آمار برخورداری از برق روستاهای تحت مدیریت نواحی تابعه



روستاهای برقدار حوزه تحت مدیریت شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	نام شهرستان	تعداد روستای برق دار	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط (توزیع (کیلومتر))	طول خطوط فشار ضعیف (توزیع (کیلومتر))	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (KVA)
۱	اهر	۱۹۴	۸۵۸۹	۵۴۰	۱۹۱	۱۹۴	۱۴۲۳۵
۲	بستان آباد	۱۷۶	۱۷۸۰۷	۴۴۳	۳۳۹	۱۷۸	۲۰۴۸۵
۳	بناب	۳۰	۱۲۳۶۷	۸۵	۹۹	۵۲	۸۴۳۵
۴	جلفا	۴۳	۵۱۴۲	۱۹۳	۱۲۷	۵۶	۷۶۷۰
۵	چاراویماق	۲۳۵	۶۱۵۳	۶۲۴	۱۸۵	۲۳۵	۱۲۱۴۸
۶	خداآفرین	۱۷۸	۷۵۸۸	۴۲۴	۱۷۱	۱۷۸	۱۰۱۸۵
۷	سراب	۱۶۵	۱۹۴۸۸	۵۱۸	۳۲۳	۱۷۳	۲۰۳۷۱
۸	شبستر	۳۸	۱۰۴۴۹	۱۰۰	۱۹۷	۵۸	۹۳۱۵
۹	صوفیان	۳۹	۷۵۸۵	۱۲۰	۱۰۲	۳۹	۶۶۳۳
۱۰	عجبشیر	۴۰	۸۹۸۰	۱۰۱	۱۷۳	۴۹	۷۹۱۱
۱۱	کلیبر	۲۰۴	۸۹۴۲	۱۱۴۸	۱۹۴	۲۰۵	۱۲۴۶۳
۱۲	مراغه	۱۶۷	۱۷۸۲۳	۳۶۲	۲۲۱	۱۶۸	۱۷۱۴۶
۱۳	مرند	۱۰۳	۲۷۷۱۲	۳۹۵	۳۷۰	۱۲۹	۲۳۲۶۰
۱۴	ملکان	۸۲	۱۸۴۷۸	۱۶۸	۲۱۱	۹۹	۱۳۳۲۱
۱۵	میانه	۳۴۰	۲۱۲۷۴	۹۷۰	۵۴۰	۳۴۵	۳۱۳۵۲
۱۶	هریس	۹۶	۸۵۹۵	۲۹۶	۱۶۹	۹۶	۱۱۲۱۸
۱۷	هشترود	۱۷۹	۸۸۴۱	۵۰۱	۲۰۹	۱۷۹	۱۴۶۴۵
۱۸	هوراند	۹۳	۳۸۸۲	۲۵۵	۸۸	۹۲	۶۳۲۳
۱۹	ورزقان	۱۵۰	۹۵۱۰	۵۸۵	۲۱۸	۱۵۴	۱۴۶۳۲
	کل شرکت	۲۵۵۲	۲۲۹۲۰۵	۷۸۲۹	۴۱۲۶	۲۶۷۹	۲۶۱۷۴۸

اسامی روستاهای برقدار شده آذربایجان شرقی در طی سال ۱۳۹۸

ردیف	نام روستا	تعداد خانوار	دهستان	شهرستان	شبکه فشار متوسط (KM)	شبکه فشار ضعیف (KM)	ترانسفورماتور (KVA)	تاریخ بهره برداری
۱	محمودکاگی	۲۰	منجوان شرقی	خداآفرین	۴.۵	۰.۳۵۸	۵۰	۹۸/۲/۳۱
۲	خنسلو	۱۶	اوزومدل جنوبی	ورزقان	۱.۸۵	۰.۴۸	۲۵	۹۸/۰۴/۳۱
۳	قراجه میدانداگی	۱۰	کندوان	میانه	۳.۷	۰.۲۷	۲۵	۹۸/۰۴/۳۱
۴	قلعه لو	۱۵	بیلاق(در اصل مولان درسته)	کلیبر	۸.۲	۰.۳۱	۲۵	۹۸/۰۵/۳۱
۵	خرده قشلاق	۸	ورگهان	اهر	۲.۷۱۱	۰.۳۷	۲۵	۹۸/۰۵/۳۱
	جمع	۶۹			۲۰.۹۶۱	۱.۷۸۸	۱۵۰	

انشعابات فروخته شده جدید به تفکیک تعرفه در طی سال ۱۳۹۸ در سطح شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی

هزینه های انشعاب					تعداد کل انشعابات فروخته شده	قدرت انشعاب واگذار شده						عنوان تعرفه
جمع	ودیعه	لوازم اندازه گیری	هزینه های سرشکن نیرورسانی	هزینه های عمومی انشعاب		سه فاز			تکفاز			
						۳۲ آمپر	۲۵ آمپر	کیلوواتی	۳۲ آمپر	۲۵ آمپر	۱۵ آمپر	
۲۲۸,۹۰۸,۴۸۶,۹۶۰	-	۲۸,۸۴۲,۸۰۷,۰۰۰	۱۶۸,۸۸۵,۲۵۵,۸۰۰	۳۱,۱۸۰,۴۲۴,۱۶۰	۱۴۹۴۳	۱	۳	۰	۷۵۱۳	۷۴۲۵	۱	خانگی
۴۹,۳۳۷,۲۴۸,۱۰۲	-	۳,۲۸۰,۹۱۰,۷۸۰	۳۱,۰۳۱,۵۰۷,۴۶۷	۱۵,۰۲۴,۸۲۹,۸۵۵	۶۹۷	۲۳۵	۲۰۹	۰	۱۵۹	۸۸	۶	عمومی
۲۳,۴۷۴,۷۲۹,۴۳۸	-	۳,۷۶۸,۵۶۴,۳۴۰	۹,۰۹۱,۴۵۰,۶۶۳	۱۰,۶۱۴,۷۱۴,۴۳۵	۵۳۵	۶۱	۱۷۵	۱۱۴	۱۱۱	۷۴	۰	کشاورزی
۹۵,۴۰۵,۰۰۵,۵۵۵	-	۲,۳۶۳,۱۷۹,۹۰۳	۲,۹۲۹,۱۰۱,۰۴۰	۹۰,۱۱۲,۳۸۶,۶۰۷	۴۰	۱۷	۱۷	۰	۵	۱	۰	صنعتی
۱۶۹,۶۳۴,۵۴۶,۴۶۳	۱,۰۲۵,۱۳۳,۳۷۴	۱۸,۹۴۴,۷۷۸,۵۹۷	۱۲۲,۵۷۳,۶۱۸,۱۰۰	۲۷,۰۹۱,۰۱۶,۳۹۲	۸۷۹۳	۳۰۳	۱۷۴	۵	۲۸۳۲	۵۴۷۶	۳	سایر مصارف
۵۶۶,۷۶۰,۰۱۶,۵۱۳	۱,۰۲۵,۱۳۳,۳۷۴	۵۷,۲۰۰,۵۷۸,۶۲۰	۳۳۴,۵۱۰,۹۳۳,۰۷۰	۱۷۴,۰۲۳,۳۷۱,۴۴۹	۲۵۰۰۸	۶۱۷	۵۷۸	۱۱۹	۱۰۶۲۰	۱۳۰۶۴	۱۰	جمع

-	-	-	-	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	بافروش
۸۴,۸۶۵,۵۳۰,۰۷۵	۲۷,۴۴۸,۳۲۰	۱۷,۱۶۸,۶۳۸,۸۰۵	۵۰,۷۲۷,۶۶۵,۸۰۰	۱۶,۹۶۱,۷۷۷,۱۵۰	۸۷۰۲	۸۲	۸۴	۱۲	۱۰۸۷	۷۴۳۱	۶	روستائی غیر باز فروش	
۲,۹۰۸,۷۵۲,۶۸۰	-	۱۷۳,۲۴۱,۰۰۰	۲,۱۸۴,۷۲۳,۳۱۰	۵۵۰,۷۸۸,۳۷۰	۴۷	۱۶	۸	۰	۱۸	۵	۰	روشنائی معابر	
۱,۷۰۳,۷۸۶,۱۱۱	۹۳۸,۰۷۰,۷۳۴	۱۵۸,۹۵۶,۳۷۷	۶۰۱,۳۹۸,۰۰۰	۵۳۶۱,۰۰۰	۲۵	۷	۹	۰	۷	۲	۰	آزاد	
۱۳,۴۸۵,۷۱۵,۲۴۰	-	۱,۷۷۹,۰۷۸,۰۰۰	۹,۶۳۷,۱۱۳,۳۱۰	۲,۰۶۹,۵۲۳,۹۳۰	۸۹۸	۱۶	۸	۰	۱۴	۸۶۰	۰	تخفیف دار (کمیتته امداد و...)	
۱۰۲,۹۶۳,۷۸۴,۱۰۶	۹۶۵,۵۱۹,۰۵۴	۱۹,۲۷۹,۹۱۴,۱۸۲	۶۳,۱۵۰,۹۰۰,۴۲۰	۱۹,۵۶۷,۴۵۰,۴۵۰	۹۶۷۲	۱۲۱	۱۰۹	۱۲	۱۱۲۶	۸۲۹۸	۶	جمع	

۷۰,۹۷۹,۷۷۷,۹۶۹	-	۱,۸۸۹,۲۳۲,۹۵۹	۳۶,۶۰۰,۱۴۷,۴۷۲	۳۲,۴۹۰,۳۹۷,۵۳۸	۴۴۵۴	۲۲۷	۱۰۷	۱۴	۱۳۵۹	۲۷۴۷	۰	افزایش
۶۷۳,۵۸۶,۸۸۰	-	۶۳,۴۱۴,۰۰۰	۵۴۵,۴۱۲,۰۰۰	۶۴,۷۶۰,۸۸۰	۲۱	۶	۱۱	۲	۱	۱	۰	کاهش
(۱۶,۳۲۴,۷۷۰)	-	۳۶,۱۰۴,۰۰۰	۶۹,۶۳۵,۱۲۰	(۱۲۲,۰۶۳,۸۹۰)	۱۱	۲	۰	۰	۷	۲	۰	تفکیک
۲۹۲,۴۸۴,۳۶۰	-	۲۵,۷۹۵,۰۰۰	۲۲۵,۹۵۷,۷۱۰	۴۰,۷۳۱,۶۵۰	۱۳	۶	۵	۰	۱	۱	۰	ادغام
-	-	-	-	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	جمع آوری
۷۱,۹۲۹,۵۲۴,۴۳۹	-	۲,۰۱۴,۵۴۵,۹۵۹	۳۷,۴۴۱,۱۵۲,۳۰۲	۳۲,۴۷۳,۸۲۶,۱۷۸	۴۴۹۹	۲۴۱	۱۲۳	۱۶	۱۳۶۸	۲۷۵۱	۰	جمع

۱۶۷,۳۱۷,۳۹۲,۲۳۵	-	۷,۷۹۹,۰۱۶,۷۲۷	۷۱,۶۶۹,۶۰۴,۴۷۱	۸۷,۸۴۸,۷۷۱,۰۳۷	۴۰۳۸	۸۷	۹۶	۴	۲۹۳۴	۹۱۷	۰	اقساطی عادی	شامل موارد بالا
-	-	-	-	-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	اقساطی آزاد	
۱۶۷,۳۱۷,۳۹۲,۲۳۵	-	۷,۷۹۹,۰۱۶,۷۲۷	۷۱,۶۶۹,۶۰۴,۴۷۱	۸۷,۸۴۸,۷۷۱,۰۳۷	۴۰۳۸	۸۷	۹۶	۴	۲۹۳۴	۹۱۷	۰	جمع	

انشعابات فروخته شده جدید به تفکیک تعرفه و شهرستان در طی سال ۱۳۹۸ در سطح شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی

ردیف	نام شهرستان	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	تجاری	مشترک روستا	مسکن مهر	معاير*	آزاد	تخفیف دار	جمع
۱	اهر	۷۷۳	۵۶	۲۷	۷	۴۲۸	۲۲۰	۰	۸	۰	۴۶	۱۵۵۷
۲	بستان اباد	۱۶۴	۱۲	۲۶	۴	۲۴۵	۵۵۸	۰	۰	۱	۴۴	۱۰۵۴
۳	بناب	۵۹۲	۴۲	۳۹	۱۳	۶۶۶	۵۹۸	۰	۰	۱	۷۹	۲۰۳۰
۴	جلفا	۴۹۴	۵۲	۱۵	۱۹	۳۴۲	۲۱۲	۰	۷	۷	۲۶	۱۱۶۷
۵	چاراویماق	۴۲	۰	۱	۳	۱۸	۲۳۴	۰	۱	۱	۴۲	۳۴۱
۶	خداآفرین	۶۹	۱۳	۷	۱	۲۴	۴۴۵	۰	۶	۰	۵۱	۶۱۰
۷	سراب	۲۸۷	۱۷	۹	۲	۱۹۴	۶۸۶	۰	۱	۰	۵۵	۱۲۵۰
۸	شبستر	۵۴۵	۴۶	۷۶	۱۵	۶۷۷	۳۲۳	۰	۰	۸	۶۱	۱۷۵۱
۹	صوفیان	۸۳	۱۵	۲۶	۱۹	۱۳۰۳	۳۲۴	۰	۴	۰	۱۳	۱۷۸۳
۱۰	عجب شیر	۲۴۳	۲۶	۱۲	۵	۱۶۳	۱۹۱	۰	۰	۰	۳۷	۶۷۷
۱۱	کلیبر	۱۳۶	۹	۷	۳	۱۳۷	۴۵۸	۱	۲	۰	۵۹	۸۱۰
۱۲	مراغه	۱۱۱۸	۱۱۲	۹۰	۱۰	۱۵۸۳	۷۸۷	۰	۱	۳	۱۴۳	۳۸۴۶
۱۳	مرند	۹۷۰	۳۶	۴۱	۶	۸۴۱	۶۰۲	۰	۸	۰	۷۵	۲۵۷۱
۱۴	ملکان	۳۱۵	۱۲	۳۵	۲۰	۶۲۱	۶۱۲	۰	۰	۰	۹۹	۱۷۱۴
۱۵	میانه	۶۹۹	۶۲	۶۸	۸	۲۶۷	۸۲۹	۰	۴	۴	۶۶	۲۰۰۳
۱۶	ورزقان	۵۰	۲	۵	۵	۴۸	۳۸۱	۰	۳	۱	۴۹	۵۴۱
۱۷	هریس	۲۱۴	۵	۱۷	۶	۱۳۶	۴۲۰	۰	۳	۰	۷۱	۸۶۹
۱۸	هشترود	۹۶	۲	۳۲	۶	۸۲	۲۵۴	۰	۶	۲	۳۲	۵۰۶
۱۹	هوراند	۳۱	۰	۱۱	۰	۷۱	۱۳۹	۰	۱	۰	۶۴	۳۱۶
	جمع کل	۶۹۲۱	۵۱۹	۵۴۴	۱۵۲	۷۸۴۶	۸۲۷۳	۱	۵۵	۲۸	۱۱۱۲	۲۵۳۹۶

انشعابات فروخته شده جدید به تفکیک شهرستان در طی سال ۱۳۹۸ در سطح شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی

ردیف	نام شهرستان	جمع کل انشعابهای فروخته شده	قدرت انشعاب واگذار شده به تفکیک آمپراژ			هزینه های عمومی تامین برق (انشعاب)			هزینه تهیه و نصب لوازم اندازه گیری دیماندی و نیروسانی			
			تکفاز آمپر	سه فاز آمپر	کیلوواتی	هزینه انشعاب	سرشکن هزینه های نیروسانی	بهاء لوازم اندازه گیری	بهاء لوازم اندازه گیری سایر لوازم مورد نیاز			
۱	اهر	۱۵۵۷	۱۴۷۹	۶۴	۱۴	۱۳۸۰۹۱۴۳۰۵۱	۱۹۰۸۵۸۲۸۳۷۰	۲۳۶۳۱۹۲۰۰۰	۲۸۷۱۶۰۱۵۰	۱۵۸۴۵۹۵۳	۳۵۵۶۱۱۶۹۵۲۴	۲۲۸۳۹۵۴۴
۲	بستان آباد	۱۰۵۴	۹۹۰	۵۴	۱۰	۲۱۸۷۲۷۳۷۳۳۴	۱۰۱۹۶۴۵۱۲۶۰	۱۹۹۶۷۳۳۰۰۰	۱۷۷۱۳۱۳۰۵	۹۰۲۴۹۳۷	۳۴۲۵۲۰۷۷۸۳۶	۳۲۴۹۷۲۲۸
۳	بناب	۲۰۳۰	۱۸۹۵	۱۲۴	۱۱	۲۴۱۲۲۳۰۹۳۳۴	۲۶۳۲۹۳۲۵۷۷۴۰	۳۶۶۷۶۵۶۰۰۰	۲۷۶۳۸۷۲۲۸	۶۹۷۹۴۲۶	۵۴۴۶۶۵۸۹۷۲۸	۲۶۸۳۰۸۳۲
۴	جلفا	۱۱۶۷	۱۰۳۵	۹۸	۳۴	۳۲۷۹۶۱۵۱۵۲۷	۱۷۴۳۶۲۷۰۱۸۰	۲۳۵۸۰۶۰۰۰۰	۶۹۸۳۲۲۱۸۵	۴۸۷۰۰۶۷۴	۵۳۳۳۷۵۰۴۵۶۶	۴۵۷۰۴۸۰۳
۵	چاراویماق	۳۴۱	۳۳۴	۴	۳	۳۵۶۱۶۲۱۴۴۰	۱۷۸۵۸۱۴۱۰۰	۵۱۳۲۶۰۰۰۰	۴۰۱۶۵۳۹۱	۰	۵۸۹۹۸۸۸۲۳۱	۱۷۳۰۱۷۲۵
۶	خداآفرین	۶۱۰	۵۸۴	۲۱	۵	۳۲۵۵۸۱۰۹۵۵	۴۴۲۱۸۶۹۸۰۰	۱۰۷۱۵۹۴۰۰۰	۱۰۶۲۸۸۳۱۴	۹۵۷۴۹۴۷	۸۸۶۵۲۳۸۰۱۶	۱۴۵۳۲۱۷۷
۷	سراب	۱۲۵۰	۱۱۹۹	۴۶	۵	۱۰۶۸۳۰۳۴۱۹۱	۱۳۷۸۹۳۱۲۱۲۰	۲۱۸۹۷۳۹۳۹۶	۲۲۰۳۰۱۰۱۲	۱۰۴۸۵۳۵۹	۲۵۸۹۲۷۷۲۰۷۶	۲۰۷۱۴۲۱۸
۸	شبستر	۱۷۵۱	۱۵۸۵	۱۴۸	۱۸	۱۸۳۱۶۰۱۸۱۵۶	۲۳۴۷۷۹۶۶۱۲۴	۳۳۳۲۲۱۱۰۰۰	۳۰۴۹۶۶۹۶۱	۵۸۲۱۵۹۵	۴۵۴۳۷۱۸۲۸۳۶	۲۵۹۴۹۲۷۷
۹	صوفیان	۱۷۸۳	۱۷۰۱	۵۹	۲۳	۲۹۸۶۹۹۹۹۲۷۲	۱۶۱۰۴۸۴۵۲۳۰	۳۵۳۹۹۲۷۰۰۰	۶۲۳۳۳۹۴۰۷	۲۳۲۷۰۱۶۰	۵۰۱۶۱۳۵۱۰۶۹	۲۸۱۳۳۱۱۹
۱۰	عجب شیر	۶۷۷	۶۲۰	۵۳	۴	۶۰۰۸۷۲۶۸۸۳	۸۶۱۳۱۱۷۱۱۹	۱۱۱۲۸۵۵۰۰۰	۱۱۴۲۵۶۵۴۰	۳۴۸۹۷۱۳	۱۵۸۵۲۴۴۵۲۵۵	۲۳۴۱۵۷۲۴
۱۱	کلیبر	۸۱۰	۷۹۲	۱۷	۱	۲۸۴۲۴۵۶۸۰۰	۶۰۴۰۷۲۸۲۰۰	۱۳۷۰۶۰۳۰۰۰	۲۵۹۰۹۸۰۵	۲۳۳۱۸۸۲	۱۰۲۸۲۰۲۹۶۸۷	۱۲۶۹۳۸۶۴
۱۲	مراغه	۳۸۴۶	۳۶۰۷	۲۱۶	۲۳	۳۱۰۲۸۰۵۸۶۰۶	۴۹۶۲۰۷۴۷۷۰۶	۷۱۲۷۳۴۳۰۰۰	۴۳۲۸۳۵۰۹۲	۲۶۷۵۹۸۷۳	۸۸۲۳۵۷۴۴۲۷۷	۲۲۹۴۲۲۱۱
۱۳	مرند	۲۵۷۱	۲۴۲۶	۱۲۳	۲۲	۱۶۰۲۷۶۶۹۳۶۶	۳۵۳۱۰۱۵۲۲۴۷	۴۶۳۹۳۹۲۲۸۰	۵۴۹۹۴۱۹۰۷	۳۲۵۰۲۶۸۲	۵۶۵۵۹۶۵۸۴۸۲	۲۱۹۹۹۰۸۹
۱۴	ملکان	۱۷۱۴	۱۶۵۳	۳۷	۲۴	۱۳۱۲۳۵۰۲۶۸۲	۱۴۹۲۷۵۰۷۹۴۳	۲۴۹۲۱۲۲۰۰۰	۵۲۶۳۲۰۷۵۴	۳۲۵۹۷۶۸۸	۳۱۱۰۲۰۵۱۰۶۷	۱۸۱۴۵۸۸۷
۱۵	میانه	۲۰۰۳	۱۸۴۳	۱۳۸	۲۲	۱۱۷۵۰۷۲۸۲۸۸	۲۸۲۴۱۳۵۵۹۷۰	۴۲۱۳۱۶۳۰۰۰	۴۵۲۹۴۳۹۷۲	۳۶۵۸۸۰۸۹	۴۴۶۹۴۷۷۹۶۱۹	۲۲۳۱۳۹۱۹
۱۶	ورزقان	۵۴۱	۵۲۱	۱۲	۸	۵۱۰۲۹۰۳۰۱۲	۳۲۷۷۷۷۱۸۰۰	۸۹۰۶۷۳۰۰۰	۱۱۳۲۲۴۸۳۷	۴۶۶۴۰۱۱	۹۳۹۰۳۳۶۶۶۰	۱۷۳۵۷۳۶۹
۱۷	هریس	۸۶۹	۸۳۰	۲۹	۱۰	۸۱۲۴۵۰۱۷۸۱	۷۳۴۸۹۵۴۴۰۰	۱۳۴۴۸۱۷۰۰۰	۲۲۷۵۹۸۰۱۲	۱۵۱۴۹۱۲۳	۱۷۰۶۱۰۲۰۳۱۶	۱۹۶۳۲۹۳۵
۱۸	هشترود	۵۰۶	۴۶۲	۳۸	۶	۱۷۷۶۳۲۷۰۰۴۶	۳۵۸۱۵۵۵۹۷۷	۸۸۶۵۳۶۰۰۰	۱۵۵۲۷۸۵۹۷	۵۸۲۱۵۹۵	۲۲۳۹۲۴۶۲۲۱۵	۴۴۲۵۳۸۷۸
۱۹	هوراند	۳۱۶	۳۰۲	۱۲	۲	۱۷۶۳۴۲۵۷۹۰	۱۷۱۱۰۰۶۲۰۰	۳۹۵۱۴۵۰۰۰	۳۸۷۷۴۵۹۱	۳۴۸۹۷۱۳	۳۹۱۱۸۴۱۲۹۴	۱۳۳۷۹۲۴۵
	جمع کل	۲۵۳۹۶	۲۳۸۵۸	۱۲۹۳	۲۴۵	۲۷۱۸۲۳۰۲۸۶۱۴	۲۹۰۳۶۴۴۳۹۷۸۶	۴۵۵۰۴۲۲۱۶۷۴	۵۳۷۱۳۴۶۰۶۰	۲۹۳۰۹۷۴۲۰	۶۱۳۳۵۶۱۴۳۵۵۴	۲۴۱۵۱۶۸۳

آمار تعداد کارکنان تا پایان سال ۱۳۹۸ شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

سابقه کار	تعداد
تا ۵ سال	۱۷
۶ تا ۱۰ سال	۱۸
۱۱ تا ۱۵ سال	۴۲
۱۶ تا ۲۰ سال	۲۲۴
۲۱ تا ۲۵ سال	۲۱۹
۲۶ تا ۳۰ سال	۶۰
۳۱ سال	۱
۳۲ سال	۰
۳۳ سال	۰
۳۴ سال	۰
۳۵ سال	۰
بیشتر از ۳۵	۱
جمع کل	۵۸۲

شرح	زن	مرد	تعداد
برق و الکترونیک	۲	۲۲۶	۲۲۸
فیزیک	۰	۱	۱
مکانیک و تاسیسات	۰	۰	۰
صنایع	۱	۱	۲
عمران	۰	۳	۳
آمار و ریاضی	۰	۰	۰
کامپیوتر	۲	۱۳	۱۵
شیمی	۰	۱	۱
حسابداری و حسابرسی	۱۰	۳۷	۴۷
علوم اداری و مدیریت	۷	۴۸	۵۵
علوم اقتصادی و	۰	۸	۸
حقوق	۰	۱۲	۱۲
سایر رشته ها	۱	۱۹	۲۰
جمع کل	۲۳	۳۷۰	۳۹۳

رتبه	تعداد
۵ تا ۱۰	۸
۱۰ تا ۱۵	۱۴۴
۱۱ الی ۱۵	۳۰۳
۱۶	۴۹
۱۷	۲۶
۱۸	۲۵
۱۹	۱۰
۲۰	۱۷
سایر (فاقد رتبه) *	۰
جمع کل	۵۸۲

سن	تعداد
زیر ۳۰ سال	۸
۳۱ تا ۴۰ سال	۱۰۱
۴۱ تا ۵۰ سال	۳۶۸
۵۱ تا ۶۰ سال	۱۰۳
۶۱	۱
۶۲	۰
۶۳	۱
۶۴	۰
۶۵	۰
بیش از ۶۵ سال	۰
جمع کل	۵۸۲

محل فعالیت	تعداد
حوزه مدیریت عامل	۴۷
حوزه بهره برداری و دیسپاچینگ	۲۰۲
حوزه برنامه ریزی و مهندسی	۹۷
حوزه فروش و خدمات	۱۰۱
حوزه منابع انسانی	۱۶
حوزه مالی و پشتیبانی	۱۱۸
جمع کل	۵۸۱

نوع استخدام	زن	مرد	جمع
قرارداد دائم	۲۷	۳۹۰	۴۱۷
قرارداد مدت معین	۳	۱۶۲	۱۶۵
قرارداد کار مدت معین	۰	۰	۰
جمع کل	۳۰	۵۵۲	۵۸۲

بخش مشاغل	تفکیک		تعداد کل
	زن	مرد	
۱۰۰۰۰	۱۵	۱۰۵	۱۲۰
۲۰۰۰۰	۱	۱۲۶	۱۲۷
۳۰۰۰۰	۱۰	۶۴	۷۴
۴۰۰۰۰	۴	۱۴۰	۱۴۴
۷۰۰۰۰	۰	۷۲	۷۲
۸۰۰۰۰	۰	۴۵	۴۵
سایر (فاقد بخش شغلی) *	۰	۰	۰
جمع کل	۳۰	۵۵۲	۵۸۲

میزان تحصیلات	تفکیک		تعداد کل
	زن	مرد	
زیر دیپلم	۰	۶۶	۶۶
دیپلم	۳	۵۳	۵۶
فوق دیپلم	۴	۶۳	۶۷
لیسانس	۱۹	۲۲۶	۲۴۵
فوق لیسانس	۴	۱۴۱	۱۴۵
دکتری و بالاتر	۰	۳	۳
جمع کل	۳۰	۵۵۲	۵۸۲

وضعیت تاهل	زن	مرد	تعداد کل
مجرد	۴	۱۵	۱۹
متاهل	۲۶	۵۳۷	۵۶۳
سایر	۰	۰	۰
جمع کل	۳۰	۵۵۲	۵۸۲

وضعیت اشتغال	زن	مرد	تعداد کل
شاغل با پست سازمانی	۲۲	۲۵۲	۲۷۴
شاغل بدون پست سازمانی	۰	۰	۰
شاغل با پست سازمانی ستاره دار	۸	۲۹۷	۳۰۵
مرخصی بدون حقوق	۰	۲	۲
ماموریت آموزشی تمام وقت	۰	۰	۰
سایر	۰	۱	۱
جمع کل	۳۰	۵۵۲	۵۸۲

* در جداول بالا آمار نیروهای فاقد قرارداد مستقیم با شرکت (حجمی، شرکتی، تعاونی و ...) لحاظ نمیگردد.

در جدول ۲ (رشته های تحصیلی کارکنان لیسانس و بالاتر) فقط تعداد پرسنل لیسانس به بالا آورده میشود.

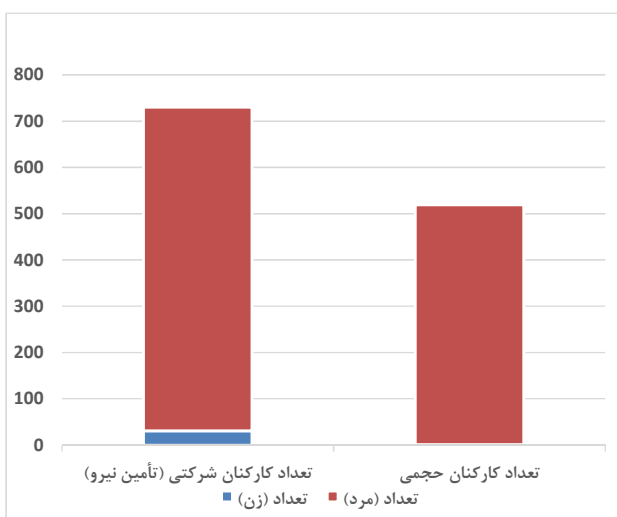
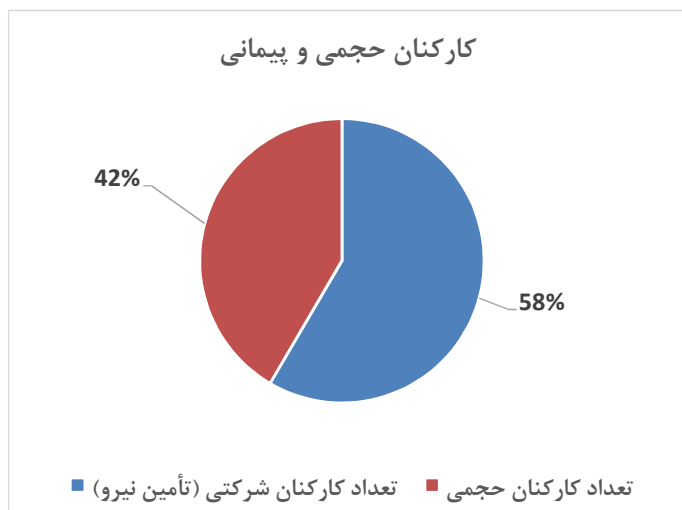
* در جداول ۲ و ۷ تعداد پرسنلی که فاقد رتبه و رشته شغلی هستند در این بخش ها لحاظ میشوند.

کلیه تعاریف اقلام اطلاعاتی فوق مطابق تعاریف استفاده شده در سیستم بانک اطلاعاتی نیروی انسانی (HRS) دفتر منابع انسانی توانیر میباشد (سیستم ۲۸ فیلدی)

آمار تعداد کارکنان شرکتی و حجمی تا پایان سال ۱۳۹۸ شرکت برق آذربایجان شرقی (غیر دولتی)

عنوان	تعداد (زن)	تعداد (مرد)	جمع
تعداد کارکنان شرکتی (تأمین نیرو)	۳۱	۶۹۹	۷۳۰
تعداد کارکنان حجمی	۱	۵۱۸	۵۱۹
جمع کل	۳۲	۱۲۱۷	۱۲۴۹

کلیه تعاریف اقلام اطلاعاتی فوق مطابق تعاریف استفاده شده در سیستم بانک اطلاعاتی نیروی انسانی (HRS) دفتر منابع انسانی توانیر میباشد (سیستم ۲۸ فیلدی)



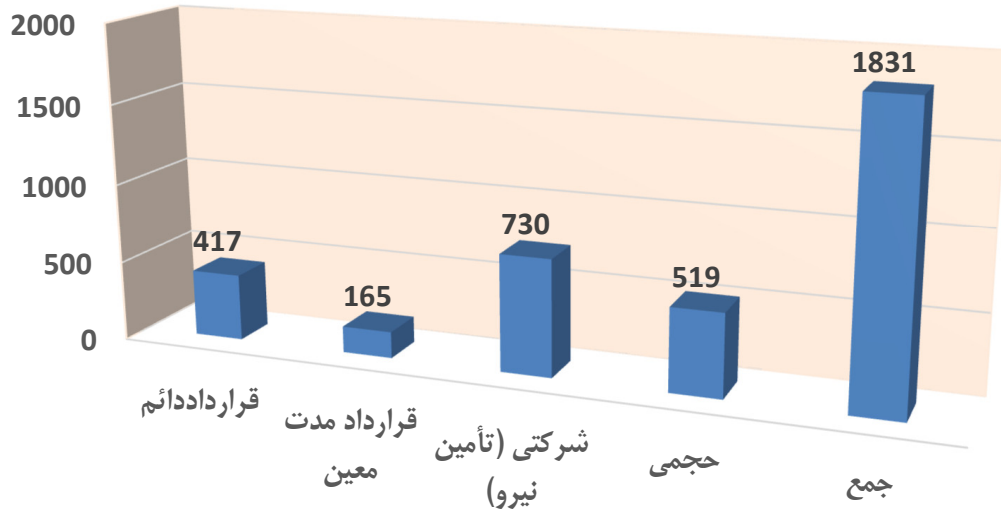
آمار تغییرات کارکنان شرکت توزیع برق آذربایجان شرقی به تفکیک بخش مشاغل در سال ۱۳۹۸

جمع	سایر (مدت معین و ...)	۸۰۰۰۰	۷۰۰۰۰	۴۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	شرح	
								افزایش	کاهش
۱		۰	۰	۰	۰	۱	۰	استخدام جدید	افزایش
۳		۰	۰	۲	۱	۰	۰	سایر موارد	
۴	۰	۰	۰	۲	۱	۱	۰	جمع افزایش	
۲۲		۳	۵	۷	۴	۲	۱	بازنشستگی	کاهش
۰		۰	۰	۰	۰	۰	۰	استعفا	
۰		۰	۰	۰	۰	۰	۰	حین خدمت	
۳		۰	۱	۰	۰	۲	۰	سایر	
۰		۰	۰	۰	۰	۰	۰	بازخرید	
۰		۰	۰	۰	۰	۰	۰	فسخ قرارداد و پایان خدمت	
۰								سایر موارد	
۲۵	۰	۳	۶	۷	۴	۴	۱	جمع کاهش	

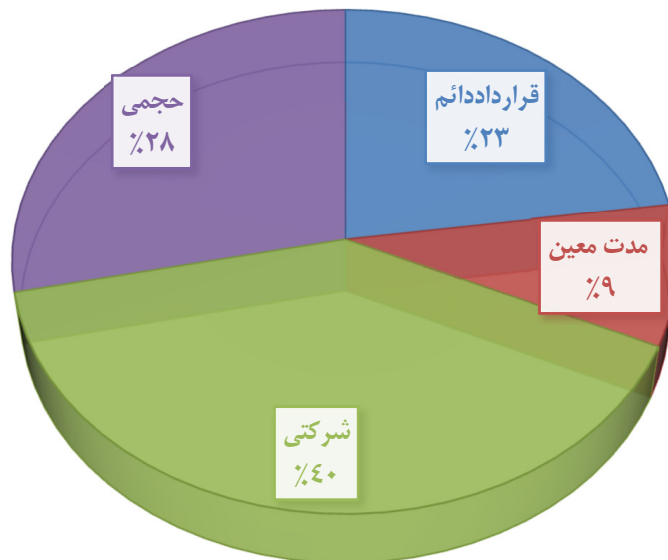
تعداد کارکنان به تفکیک شهرستان و نوع قرارداد در پایان سال ۱۳۹۸

ردیف	نام شهرستان	قرارداد دائم	قرارداد مدت معین	شرکتی (تأمین نیرو)	حجمی	جمع
۱	حوزه ستادی	۱۲۷	۱۶	۹۳	۱۱	۲۴۷
۲	اهر	۲۸	۷	۳۲	۳۱	۹۸
۳	بستان آباد	۱۶	۵	۳۸	۲۲	۸۱
۴	بناب	۱۴	۱۳	۲۸	۳۳	۸۸
۵	جلفا	۱۵	۱۰	۲۶	۲۳	۷۴
۶	چاراویماق	۹	۲	۲۰	۱۲	۴۳
۷	خداآفرین	۳	۰	۲۱	۱۰	۳۴
۸	سراب	۱۸	۱۱	۳۹	۳۰	۹۸
۹	شبستر	۱۵	۱۰	۴۵	۳۱	۱۰۱
۱۰	صوفیان	۱۴	۷	۲۶	۱۷	۶۴
۱۱	عجب شیر	۱۲	۴	۲۸	۱۵	۵۹
۱۲	کلیبر	۱۲	۸	۲۵	۱۸	۶۳
۱۳	مراغه	۳۱	۱۹	۶۰	۵۳	۱۶۳
۱۴	مرند	۳۰	۱۵	۶۰	۶۷	۱۷۲
۱۵	ملکان	۱۵	۱۱	۲۹	۲۵	۸۰
۱۶	میانه	۲۲	۱۳	۶۰	۵۵	۱۵۰
۱۷	ورزقان	۷	۳	۲۷	۱۶	۵۳
۱۸	هریس	۱۷	۶	۳۰	۲۲	۷۵
۱۹	هشترود	۹	۵	۳۲	۲۱	۶۷
۲۰	هوراند	۳	۰	۱۱	۷	۲۱
	کل شرکت	۴۱۷	۱۶۵	۷۳۰	۵۱۹	۱۸۳۱

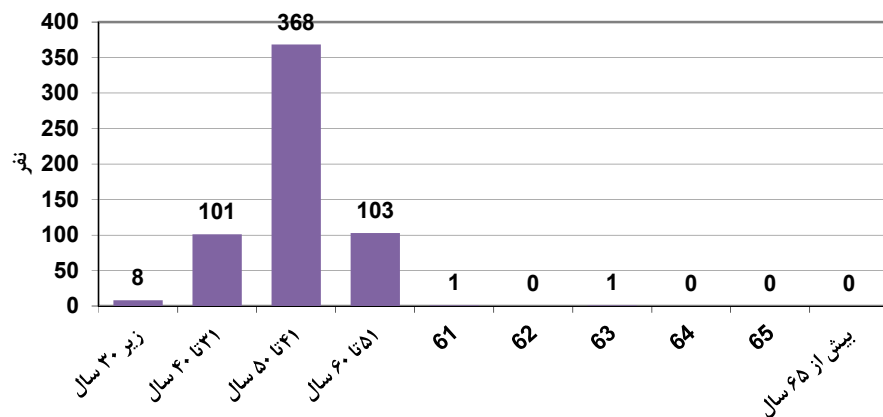
تعداد پرسنل در پایان سال ۱۳۹۸



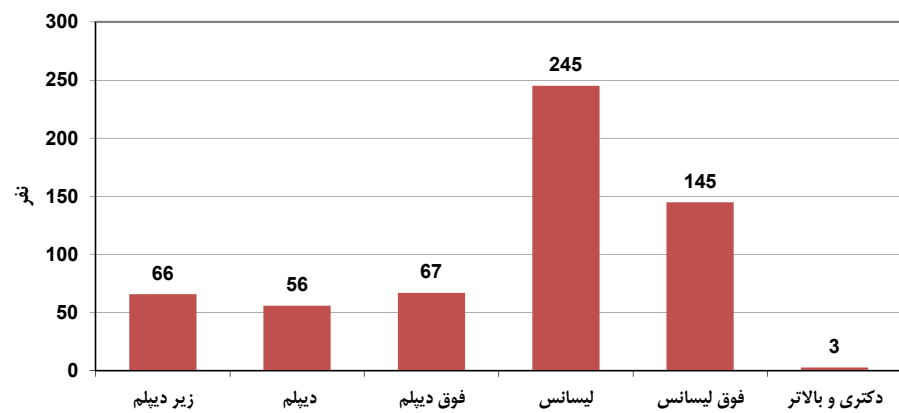
نمودار وضعیت پرسنل در پایان سال ۹۸



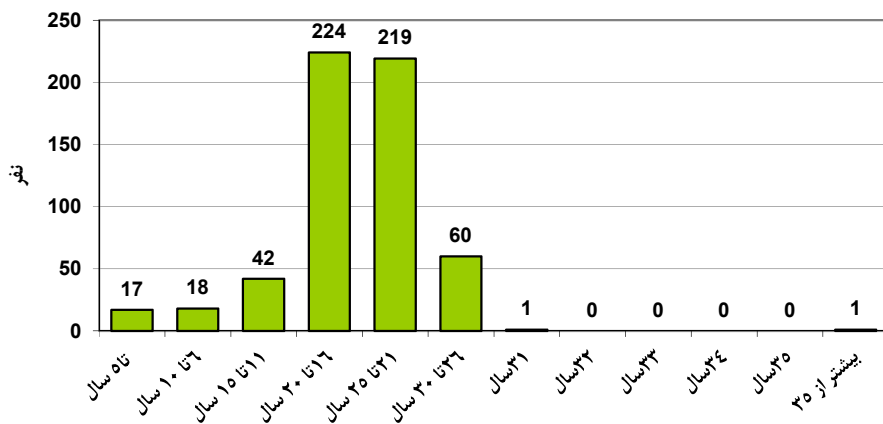
نمودار فراوانی سنی کارکنان قرارداد دائم و مدت معین در پایان سال ۹۸



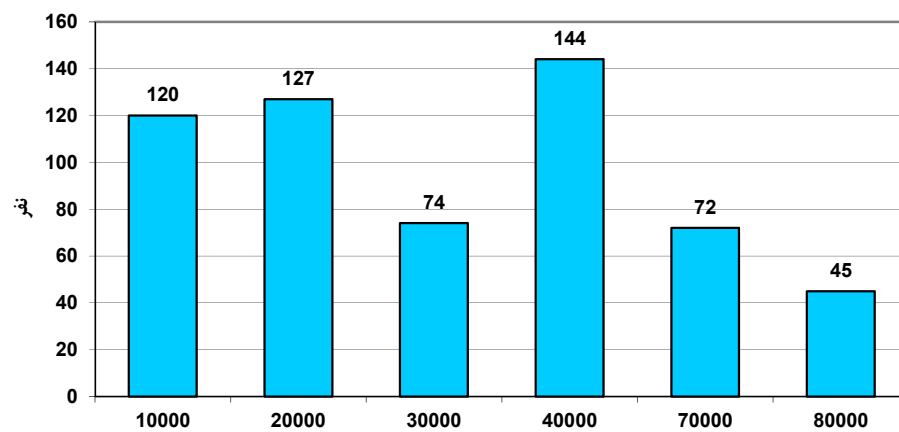
نمودار پراکندگی تحصیلی کارکنان قرارداد دائم و مدت معین در پایان سال ۹۸



نمودار فراوانی سابقه کار کارکنان قرارداد دائم و مدت معین در پایان سال ۹۸



نمودار پراکندگی بخش شغلی کارکنان قرارداد دائم و مدت معین در پایان سال ۹۸



بخش تحلیلی فروش و

وصول انرژی

در دوره قرائت کنتور سال

۱۳۹۸

مقایسه شاخصهای مصرف انرژی در سال ۱۳۹۸ با مدت مشابه سال های قبل

ردیف	عناوین	۹۶	۹۷	۹۸	تغییرات ۹۷ به ۹۶	تغییرات ۹۸ به ۹۷
۱	مبلغ فروش به مشترکین (میلیارد ریال)	۲۵۷۴	۲۷۹۳	۳۳۹۹	۲۱۹	۶۰۶
۲	مبلغ وصول از مشترکین (میلیارد ریال)	۲۴۱۳	۲۶۷۷	۳۲۲۳	۲۶۴	۵۴۶
۳	مصرف کل (میلیون کیلووات ساعت)	۳۲۵۶	۳۲۳۷	۳۶۱۷	۸۱	۲۸۰
۴	درصد از کل مصرف روشنایی معابر	۳	۳	۲.۸۹	۰	۰
۵	درصد وصول به فروش کل	۹۴	۹۶	۹۴.۸۳	۲	-۱
۶	درصد وصول به فروش خانگی	۹۷	۹۸	۹۵.۳	۱	-۳
۷	درصد وصول به فروش عمومی	۸۸	۱۱۰	۷۹.۸	۲۲	-۳۱
۸	درصد وصول به فروش کشاورزی	۸۷	۷۶	۶۸.۱	-۱۱	-۸
۹	درصد وصول به فروش تولیدی و صنعتی	۹۲	۹۷	۱۰۲.۲	۴	۶
۱۰	درصد وصول به فروش تجاری	۹۶	۹۴	۹۷.۱	-۲	۳
۱۲	درصد وصول به فروش آزاد	۹۷	۹۶	۹۴.۶	-۱	-۲
۱۳	متوسط نرخ کل (ریال)	۷۹۱	۸۳۷	۹۴۰	۴۶	۱۰۳
۱۴	متوسط نرخ خانگی (ریال)	۷۹۹	۸۲۱	۹۰۳	۲۳	۸۲
۱۵	متوسط نرخ عمومی (ریال)	۹۳۰	۹۲۵	۱۰۸۶	-۴	۱۶۰
۱۶	متوسط نرخ کشاورزی (ریال)	۲۵۲	۲۵۴	۳۰۹	۲	۵۵
۱۷	متوسط نرخ تولیدی و صنعتی (ریال)	۸۷۲	۹۲۸	۱۰۲۵	۵۷	۹۷
۱۸	متوسط نرخ تجاری (ریال)	۲۵۹۶	۲۹۰۷	۳۲۳۲	۳۱۱	۳۲۵
۲۰	متوسط نرخ آزاد (ریال)	۲۹۵۰	۳۳۲۱	۳۵۹۷	۳۷۱	۲۷۶
۲۵	تعداد مشترکین کل	۸۲۰۳۹۱	۸۵۰۹۸۳	۸۷۴۰۴۲	۳۰۵۹۲	۲۳۰۵۹
۲۷	مانده بدهی در پایان سال (میلیارد ریال)	۴۳۸	۵۵۵	۷۳۰	۱۱۶	۱۷۵

شاخص ها و نماگرهای شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی در سال های ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

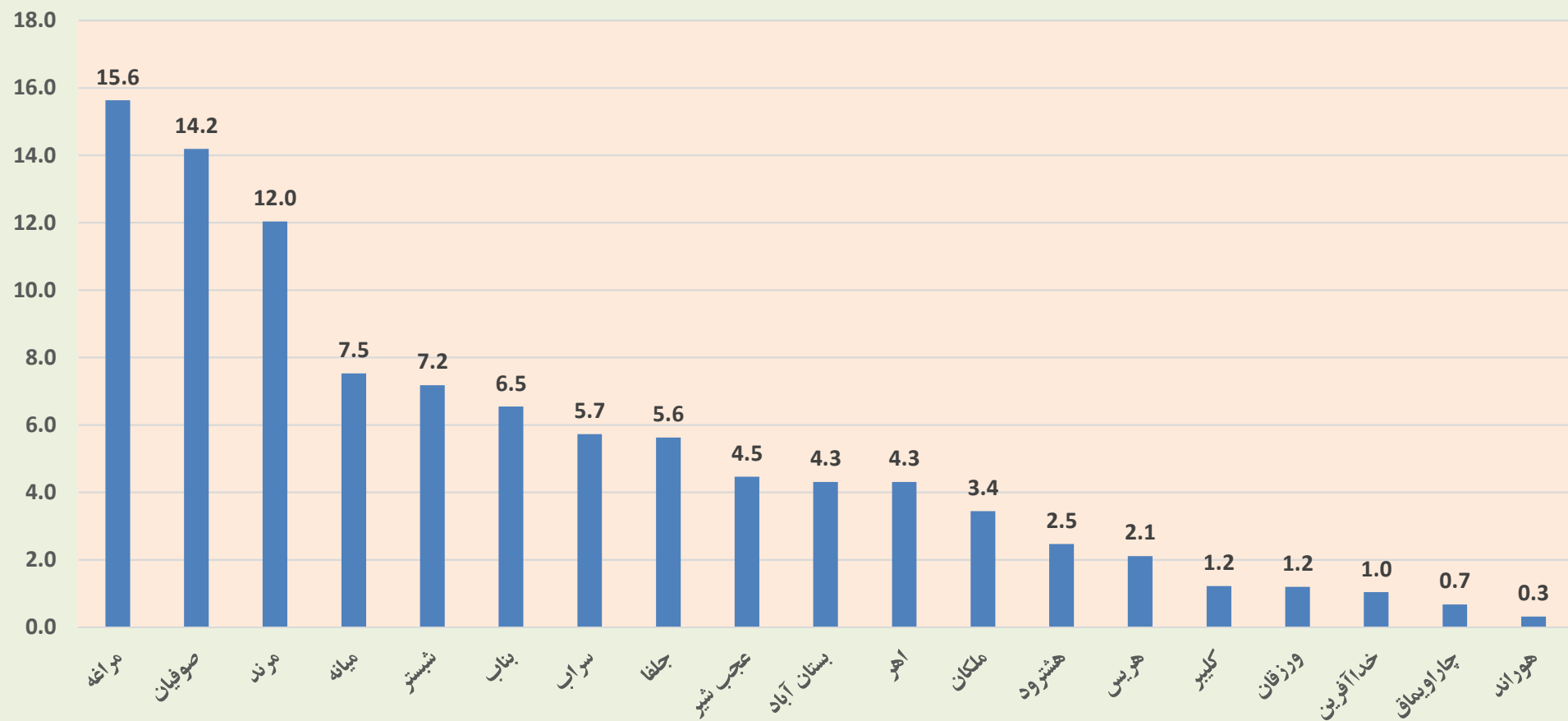
تغییرات ۹۸ به ۹۷	تغییرات ۹۷ به ۹۶	سال ۱۳۹۸	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۶	واحد	عنوان شاخص یا نماگر
۸	۲	۳۶۱۷	۳۳۳۷	۳۲۵۶	میلیون کیلووات ساعت	کل مصرف نیروی برق
-۲	-۰.۹	۲۹	۳۰.۵	۳۱.۴	درصد	سهم بخش خانگی از کل مصرف نیروی برق
۵۶	-۰.۲	۶۲	۶.۳	۶.۶	درصد	سهم بخش عمومی از کل مصرف نیروی برق
۰	-۰.۱	۲۴	۲۴.۱	۲۴.۲	درصد	سهم بخش کشاورزی از کل مصرف نیروی برق
۲	۱.۲	۳۲	۲۹.۳	۲۸.۱	درصد	سهم بخش صنعتی از کل مصرف نیروی برق
۰	۰.۰	۷	۶.۵	۶.۵	درصد	سهم بخش سایر مصارف (تجاری) از کل مصرف نیروی برق
۰	۰.۰	۳	۳.۲	۳.۲	درصد	سهم بخش روشنایی معابر از کل مصرف نیروی برق
۳	۴	۸۷۴	۸۵۱	۸۲۰	هزار مشترک	تعداد مشترکان کل
۲	۳	۶۸۰	۶۶۷	۶۴۹	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق خانگی
۳	۴	۲۶	۲۶	۲۵	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق عمومی
۴	۵	۱۸	۱۸	۱۷	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق کشاورزی
۴	۲	۶	۶	۶	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق صنعتی
۶	۹	۱۳۹	۱۳۰	۱۲۰	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق سایر مصارف (تجاری)
۱	۱	۵	۴.۸	۵	هزار مشترک	تعداد مشترکان برق روشنایی معابر
۰	-۳	۱۵۳۳	۱۵۲۹	۱۵۷۶	کیلووات ساعت	متوسط مصرف برق هر مشترک خانگی
۳	-۵	۸۵۰۸	۸۲۵۸	۸۷۰۵	کیلووات ساعت	متوسط مصرف برق هر مشترک عمومی
۳	-۲	۴۶۷۹۰	۴۵۳۰۵	۴۶۴۶۵	کیلووات ساعت	متوسط مصرف برق هر مشترک کشاورزی
۱۳	۴	۱۸۷۲۸۷	۱۶۵۸۳۱	۱۵۸۹۰۳	کیلووات ساعت	متوسط مصرف برق هر مشترک صنعتی
۲	-۶	۱۷۱۴	۱۶۷۵	۱۷۸۲	کیلووات ساعت	متوسط مصرف برق هر مشترک سایر مصارف (تجاری)
-۲	۱	۲۱۷۱۰	۲۲۲۳۶	۲۲۱۰۵	کیلووات ساعت	متوسط مصرف برق هر مشترک روشنایی معابر
۰	۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	درصد	درصد روستاهای برقدار بالای ۲۰ خانوار
۱	۱	۲۴۶۷۸	۲۴۳۴۳	۲۴۰۷۴	کیلومتر	طول شبکه توزیع نیروی برق
۳	۴	۲۰۳۱	۱۹۷۷	۱۹۰۸	مگاوات آمپر	موجودی ظرفیت شبکه توزیع نیروی برق

مگاوات ساعت

فروش انرژی شهری و روستایی در سال ۱۳۹۸

نام شهرستان	شهری	روستایی	آزاد	معابر	جمع کل
اهر	۱۳۴۱۸۵	۱۵۶۵۷	۳۷۴	۵۵۹۶	۱۵۵۸۱۲
بستان آباد	۱۱۶۲۶۹	۳۴۵۲۹	۳۶۵	۴۷۳۳	۱۵۵۸۹۵
بناب	۲۰۰۵۹۳	۲۶۹۷۰	۱۲۴۱	۷۸۰۳	۲۳۶۶۰۷
جلفا	۱۵۸۶۴۰	۳۳۱۹۷	۵۱۷۵	۶۴۳۱	۲۰۳۴۴۳
چاراویماق	۱۱۶۳۷	۱۰۹۸۰	۹۲	۱۶۷۷	۲۴۳۸۶
خداآفرین	۱۷۹۴۷	۱۷۶۹۴	۱۵۹	۱۶۶۵	۳۷۴۶۵
سراب	۱۶۳۲۲۲	۳۶۰۳۸	۱۷۹	۷۶۹۴	۲۰۷۱۳۳
شبستر	۲۲۶۰۶۳	۲۳۴۷۸	۶۷۴	۹۳۶۹	۲۵۹۵۸۵
صوفیان	۴۸۸۵۵۳	۲۱۲۲۵	۷۲۹	۲۵۶۲	۵۱۳۰۶۸
عجب شیر	۸۷۰۷۴	۷۰۰۶۵	۱۳۳	۴۱۸۹	۱۶۱۴۶۱
کلیبر	۲۴۱۶۷	۱۶۸۴۵	۱۳۸	۳۰۳۹	۴۴۱۸۹
مراغه	۵۱۰۷۴۵	۴۲۳۰۰	۱۶۰۸	۱۰۶۳۷	۵۶۵۲۸۹
مرند	۳۷۶۰۸۲	۴۶۲۵۵	۸۲۶	۱۲۱۰۰	۴۳۵۲۶۳
ملکان	۸۱۸۳۷	۳۵۸۴۱	۳۹۷	۶۴۳۹	۱۲۴۵۱۳
میانه	۲۲۱۴۳۲	۴۰۴۹۵	۱۰۱۱	۹۳۹۸	۲۷۲۳۳۶
ورزقان	۲۳۲۱۴	۱۷۰۵۷	۴۰۵	۲۵۹۵	۴۳۲۷۲
هریس	۵۵۰۶۶	۱۵۱۸۴	۱۷۱۶	۴۳۸۱	۷۶۳۴۷
هشترود	۶۶۵۸۶	۱۹۰۸۳	۱۵۶	۳۵۱۴	۸۹۳۴۰
هوراند	۵۵۷۳	۵۰۳۹	۲۷	۸۴۲	۱۱۴۸۲
شرکت	۲۹۶۸۸۸۵	۵۲۷۹۳۱	۱۵۴۰۵	۱۰۴۶۶۴	۳۶۱۶۸۸۵

سهم درصد فروش انرژی به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۹۸

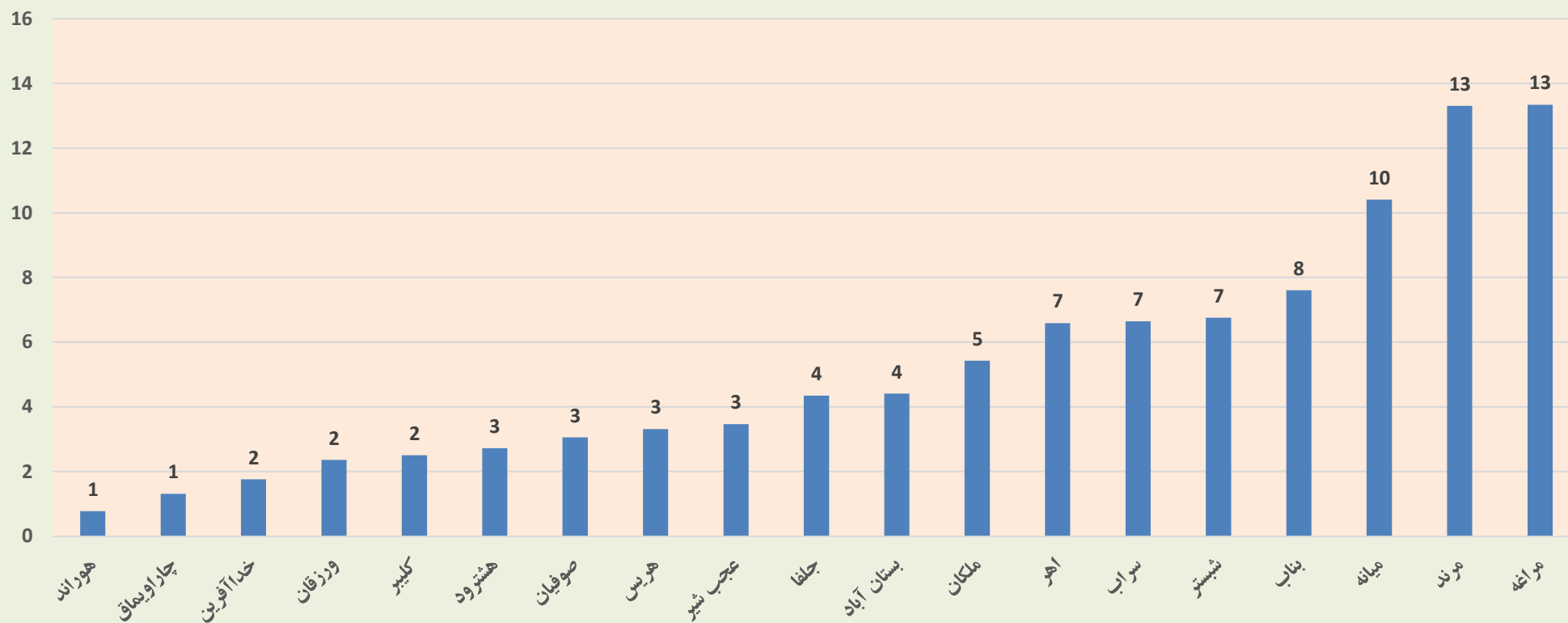


مشترک

تعداد مشترکین شهری و روستایی در پایان سال ۱۳۹۸

نام شهرستان	شهری	روستایی	آزاد	معابر	جمع کل
اهر	۴۴۱۱۱	۱۳۰۷۱	۲۱	۳۱۲	۵۷۵۱۵
بستان آباد	۱۴۴۱۵	۲۳۸۱۳	۲۸	۲۵۷	۳۸۵۱۳
بناب	۴۸۰۳۳	۱۸۱۳۱	۶۸	۲۲۳	۶۶۴۵۵
جلفا	۲۸۷۰۲	۸۸۶۷	۱۵۸	۲۲۵	۳۷۹۵۲
چاراویماق	۲۹۶۵	۸۱۸۵	۳	۲۳۰	۱۱۳۸۳
خداآفرین	۱۶۲۵	۱۳۴۶۲	۳	۲۳۶	۱۵۳۲۶
سراب	۲۹۷۸۴	۲۷۹۵۵	۱۱	۳۱۲	۵۸۰۶۲
شبستر	۴۳۲۰۸	۱۵۴۱۸	۱۰۹	۲۷۸	۵۹۰۱۳
صوفیان	۱۲۲۳۴	۱۴۳۰۵	۲۹	۱۱۱	۲۶۶۷۹
عجب شیر	۱۹۲۲۷	۱۰۸۴۱	۱۳	۱۲۷	۳۰۲۰۸
کلیبر	۶۹۷۴	۱۴۵۸۵	۱	۲۹۰	۲۱۸۵۰
مراغه	۸۹۴۹۷	۲۶۵۸۷	۱۲۴	۳۸۳	۱۱۶۵۹۱
مرند	۷۹۶۸۶	۳۶۱۰۴	۷۸	۴۰۵	۱۱۶۲۷۳
ملکان	۲۴۴۸۸	۲۲۶۶۸	۱۳	۲۳۶	۴۷۴۰۵
میانه	۵۶۴۵۲	۳۳۹۲۹	۵۱	۵۲۰	۹۰۹۵۲
ورزقان	۳۸۸۵	۱۶۵۰۴	۹	۱۷۸	۲۰۵۷۶
هریس	۱۵۱۰۸	۱۳۵۷۵	۲۳	۱۷۵	۲۸۸۸۱
هشترود	۱۰۷۴۰	۱۲۷۳۹	۹	۲۳۶	۲۳۷۲۴
هوراند	۲۰۹۸	۴۴۹۶	۳	۸۷	۶۶۸۴
شرکت	۵۳۳۲۳۲	۳۳۵۲۳۵	۷۵۴	۴۸۲۱	۸۷۴۰۴۲

سهم درصد تعداد مشترکین به تفکیک شهرستان در پایان سال ۱۳۹۸



جدول ۱- موجودی مشترکین شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی در سال ۱۳۹۸

نوع مصرف	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر مصارف	روشنایی معابر	جمع
دوره ی ۱	۶۶۶۵۳۹	۲۵۶۵۸	۱۷۷۵۶	۵۸۹۴	۱۳۰۴۲۹	۴۷۵۸	۸۵۱۰۳۴
دوره ی ۲	۶۶۸۹۷۷	۲۵۸۱۰	۱۷۸۹۷	۵۹۵۴	۱۳۲۱۹۹	۴۷۷۲	۸۵۵۶۰۹
دوره ی ۳	۶۷۱۴۶۸	۲۵۹۴۷	۱۸۰۴۶	۵۹۸۵	۱۳۴۰۰۲	۴۷۸۴	۸۶۰۲۳۲
دوره ی ۴	۶۷۳۹۱۰	۲۶۰۷۷	۱۸۱۶۷	۶۰۴۰	۱۳۵۳۸۴	۴۷۹۰	۸۶۴۳۶۸
دوره ی ۵	۶۷۶۹۴۸	۲۶۲۵۳	۱۸۳۰۷	۶۰۸۱	۱۳۶۸۸۰	۴۸۰۱	۸۶۹۲۷۰
دوره ی ۶	۶۷۹۷۴۳	۲۶۴۱۲	۱۸۴۲۳	۶۱۱۹	۱۳۸۵۲۴	۴۸۲۱	۸۷۴۰۴۲

جدول ۲- فروش (مصرف) شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی در طی سال ۱۳۹۸ مگاوات ساعت

نوع مصرف	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر مصارف	روشنایی معابر	جمع
دوره ی ۱	۱۶۲۵۶۹	۲۶۴۵۹	۴۶۰۴۳	۱۲۰۲۰۰	۲۹۸۶۱	۱۶۲۳۹	۴۰۱۳۷۱
دوره ی ۲	۱۷۳۰۳۲	۴۶۵۷۱	۱۸۷۱۱۵	۲۳۹۰۳۵	۴۰۱۳۷	۲۱۲۶۸	۷۰۷۱۵۸
دوره ی ۳	۱۸۵۵۷۸	۳۶۳۵۴	۲۵۶۳۹۲	۱۸۹۸۶۴	۴۷۱۰۰	۱۳۴۲۵	۷۲۸۷۱۳
دوره ی ۴	۱۸۰۸۸۹	۳۲۴۱۳	۱۹۰۰۷۸	۱۸۸۸۴۶	۴۶۵۹۷	۱۵۵۶۹	۶۵۴۳۹۳
دوره ی ۵	۱۵۶۰۸۰	۳۱۳۱۵	۸۶۴۸۵	۱۷۴۱۹۷	۳۳۵۸۹	۱۵۷۴۴	۴۹۷۴۱۰
دوره ی ۶	۱۸۳۹۴۸	۵۱۶۱۳	۹۵۹۰۳	۲۳۳۸۶۹	۴۰۰۸۹	۲۲۴۱۸	۶۲۷۸۳۹
کل سال شرکت	۱۰۴۲۰۹۶	۲۲۴۷۲۴	۸۶۲۰۱۶	۱۱۴۶۰۱۱	۲۳۷۳۷۳	۱۰۴۶۶۴	۳۶۱۶۸۸۵

جدول ۳- متوسط مصرف مشترکین در سال ۱۳۹۸ کیلووات ساعت

نوع مصرف	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر مصارف	روشنایی معابر	جمع
دوره ی ۱	۲۴۴	۱۰۳۱	۲۵۹۳	۲۰۳۹۴	۲۲۹	۳۴۱۳	۴۷۲
دوره ی ۲	۲۵۹	۱۸۰۴	۱۰۴۵۵	۴۰۱۴۷	۳۰۴	۴۴۵۷	۸۲۶
دوره ی ۳	۲۷۶	۱۴۰۱	۱۴۲۰۸	۳۱۷۲۳	۳۵۱	۲۸۰۶	۸۴۷
دوره ی ۴	۲۶۸	۱۲۴۳	۱۰۴۶۳	۳۱۲۶۶	۳۴۴	۳۲۵۰	۷۵۷
دوره ی ۵	۲۳۱	۱۱۹۳	۴۷۲۴	۲۸۶۴۶	۲۴۵	۳۲۷۹	۵۷۲
دوره ی ۶	۲۷۱	۱۹۵۴	۵۲۰۶	۳۸۲۲۰	۲۸۹	۴۶۵۰	۷۱۸
کل شرکت	۱۵۳۳	۸۵۰۸	۴۶۷۹۰	۱۸۷۲۸۷	۱۷۱۴	۲۱۷۱۰	۴۱۳۸

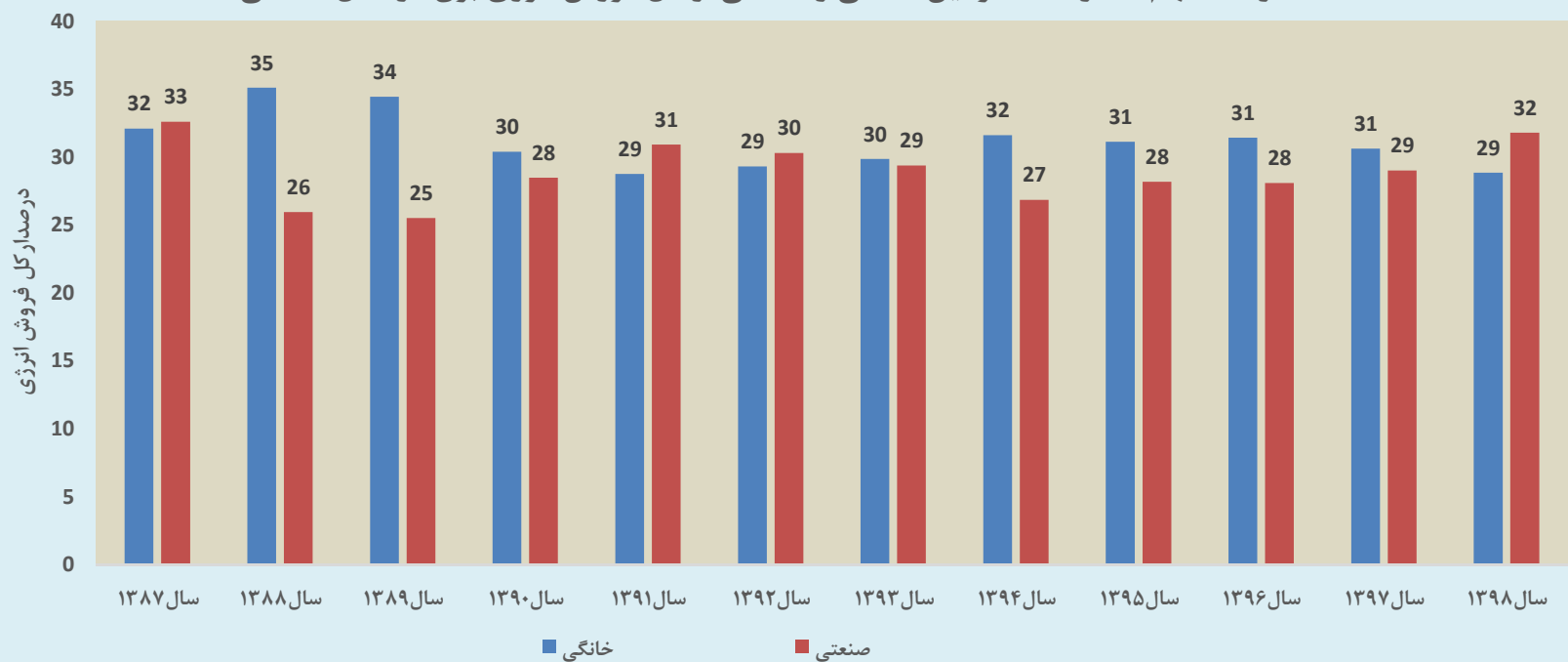
جدول ۲- فروش (مصرف) شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی در سال ۱۳۹۸ (مگاوات ساعت)

ناحیه	مصرف	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر مصارف	روشنایی معابر	جمع
اهر	۶۶۸۹۱	۱۲۹۱۲	۳۱۵۶۶	۲۴۳۴۱	۱۴۵۰۷	۵۵۹۶	۱۵۵۸۱۲	
بستان آباد	۴۴۱۱۰	۹۱۵۲	۵۴۶۵۰	۳۴۰۸۷	۹۱۶۲	۴۷۳۳	۱۵۵۸۹۵	
بناب	۸۲۳۴۰	۱۷۸۵۸	۲۳۴۱۶	۸۲۶۲۶	۲۲۵۶۵	۷۸۰۳	۲۳۶۶۰۷	
جلفا	۴۷۸۹۳	۲۱۸۴۵	۵۸۸۴۵	۴۸۲۸۲	۲۰۱۴۶	۶۴۳۱	۲۰۳۴۴۳	
چاراویماق	۱۳۱۶۵	۲۴۱۴	۴۲۹۹	۱۱۴۱	۱۶۹۰	۱۶۷۷	۲۴۳۸۶	
خداآفرین	۱۸۰۰۹	۳۲۸۱	۹۳۲۰	۲۹۸۲	۲۲۰۹	۱۶۶۵	۳۷۴۶۵	
سراب	۶۶۷۲۹	۱۳۰۷۶	۸۹۰۰۹	۱۸۸۹۰	۱۱۷۳۵	۷۶۹۴	۲۰۷۱۳۳	
شبستر	۶۸۶۱۵	۱۴۵۱۱	۸۷۴۱۳	۶۴۷۳۱	۱۴۹۴۵	۹۳۶۹	۲۵۹۵۸۵	
صوفیان	۲۴۴۳۷	۱۰۱۴۵	۳۴۳۵۵	۴۳۱۰۸۲	۱۰۴۸۷	۲۵۶۲	۵۱۳۰۶۸	
عجب شیر	۳۶۹۰۰	۷۲۷۳	۶۷۷۶۰	۳۸۴۱۳	۶۹۲۶	۴۱۸۹	۱۶۱۴۶۱	
کلیبر	۲۲۷۵۷	۳۶۱۹	۷۶۸۵	۳۶۲۳	۳۴۶۷	۳۰۳۹	۴۴۱۸۹	
مراغه	۱۴۸۹۰۱	۳۲۰۶۰	۸۶۷۶۷	۲۵۱۰۱۴	۳۵۹۱۱	۱۰۶۳۷	۵۶۵۲۸۹	
مرند	۱۳۶۸۳۶	۲۴۹۳۷	۱۵۶۸۳۱	۷۲۴۰۲	۳۲۱۵۷	۱۲۱۰۰	۴۳۵۲۶۳	
ملکان	۵۹۲۹۷	۱۰۷۹۳	۲۶۸۱۰	۹۹۶۲	۱۱۲۱۲	۶۴۳۹	۱۲۴۵۱۳	
میانه	۱۱۹۶۸۱	۲۱۸۷۷	۶۹۴۷۸	۳۰۳۶۳	۲۱۵۴۰	۹۳۹۸	۲۷۲۳۳۶	
ورزقان	۱۹۲۷۷	۳۲۷۷	۶۹۶۵	۷۸۴۶	۳۳۱۲	۲۵۹۵	۴۳۲۷۲	
هریس	۲۹۳۸۶	۸۴۵۰	۱۴۶۱۸	۱۴۳۹۳	۵۱۱۹	۴۳۸۱	۷۶۳۴۷	
هشترود	۳۰۳۷۸	۶۳۶۷	۳۰۴۶۷	۱۳۱۷۲	۵۴۴۱	۳۵۱۴	۸۹۳۴۰	
هوراند	۶۸۰۶	۹۶۶	۱۹۴۲	۱۰۵	۸۲۰	۸۴۲	۱۱۴۸۲	
کل شرکت	۱۰۴۲۴۰۶	۲۲۴۸۱۳	۸۶۲۱۹۵	۱۱۴۹۴۵۵	۲۳۳۳۵۱	۱۰۴۶۶۴	۳۶۱۶۸۸۵	

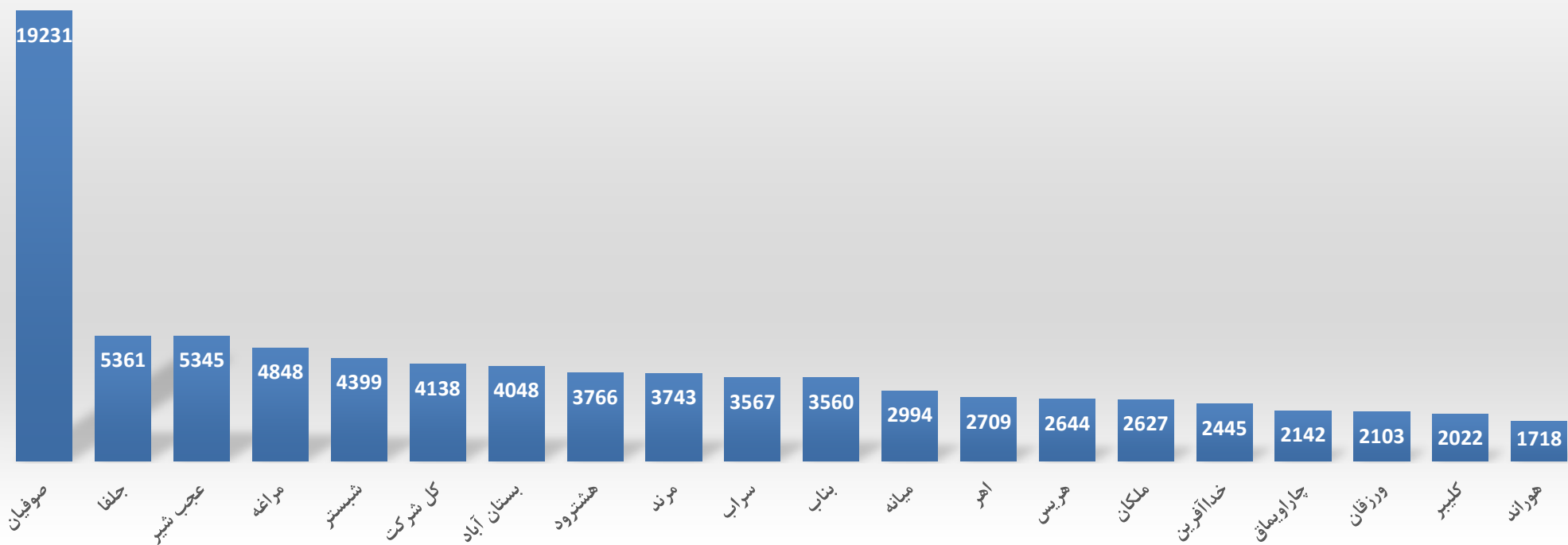
موجودی مشترکین شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی در پایان سال ۱۳۹۸

ناحیه	مشترک	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر مصارف	روشنایی معابر	جمع
اهر	۴۵۸۹۳	۱۶۷۳	۱۰۲۰	۲۵۵	۸۳۶۲	۳۱۲	۵۷۵۱۵	
بستان آباد	۳۰۱۵۰	۱۱۶۲	۱۴۵۱	۳۰۰	۵۱۹۳	۲۵۷	۳۸۵۱۳	
بناب	۴۷۹۴۸	۱۴۰۶	۱۸۵۵	۵۴۶	۱۴۴۷۷	۲۲۳	۶۶۴۵۵	
جلفا	۲۷۴۳۶	۱۴۹۸	۳۷۶	۳۹۰	۸۰۲۷	۲۲۵	۳۷۹۵۲	
چاراویماق	۹۶۳۲	۵۲۹	۱۳۸	۱۸	۸۳۶	۲۳۰	۱۱۳۸۳	
خداآفرین	۱۳۳۴۲	۵۷۷	۱۴۰	۳۹	۹۹۲	۲۳۶	۱۵۳۲۶	
سراب	۴۷۱۸۷	۱۶۳۱	۱۲۲۷	۲۹۶	۷۴۰۹	۳۱۲	۵۸۰۶۲	
شیبستر	۴۲۴۵۷	۲۰۲۳	۱۶۲۷	۸۳۶	۱۱۷۹۲	۲۷۸	۵۹۰۱۳	
صوفیان	۱۶۹۸۷	۶۱۷	۴۶۲	۷۶۵	۷۷۳۷	۱۱۱	۲۶۶۷۹	
عجب شیر	۲۳۷۶۱	۹۵۰	۴۵۴	۱۵۰	۴۷۶۶	۱۲۷	۳۰۲۰۸	
کلیبر	۱۸۳۳۲	۸۱۹	۱۲۳	۷۰	۲۲۱۶	۲۹۰	۲۱۸۵۰	
مراغه	۸۷۰۴۲	۴۱۰۷	۲۹۷۳	۷۶۱	۲۱۳۲۵	۳۸۳	۱۱۶۵۹۱	
مرند	۹۱۳۶۳	۲۵۹۳	۱۴۱۴	۵۴۱	۱۹۹۵۷	۴۰۵	۱۱۶۲۷۳	
ملکان	۳۵۷۰۰	۱۰۴۹	۱۵۱۸	۲۵۲	۸۶۵۰	۲۳۶	۴۷۴۰۵	
میانه	۷۵۲۸۹	۳۱۵۵	۱۹۴۴	۴۸۸	۹۵۵۶	۵۲۰	۹۰۹۵۲	
ورزقان	۱۸۲۶۱	۶۸۲	۱۶۹	۶۲	۱۲۲۴	۱۷۸	۲۰۵۷۶	
هریس	۲۳۹۸۳	۸۱۴	۷۲۹	۲۲۸	۲۹۵۲	۱۷۵	۲۸۸۸۱	
هشترود	۱۹۴۱۷	۸۶۳	۷۰۴	۱۰۶	۲۳۹۸	۲۳۶	۲۳۷۲۴	
هوراند	۵۵۶۳	۲۶۴	۹۹	۱۶	۶۵۵	۸۷	۶۶۸۴	
کل شرکت	۶۷۹۷۴۳	۲۶۴۱۲	۱۸۴۲۳	۶۱۱۹	۱۳۸۵۲۴	۴۸۲۱	۸۷۴۰۴۲	

درصد سهم مصارف مشترکین خانگی و صنعتی از کل فروش انرژی برق از سال ۸۷ الی ۹۸



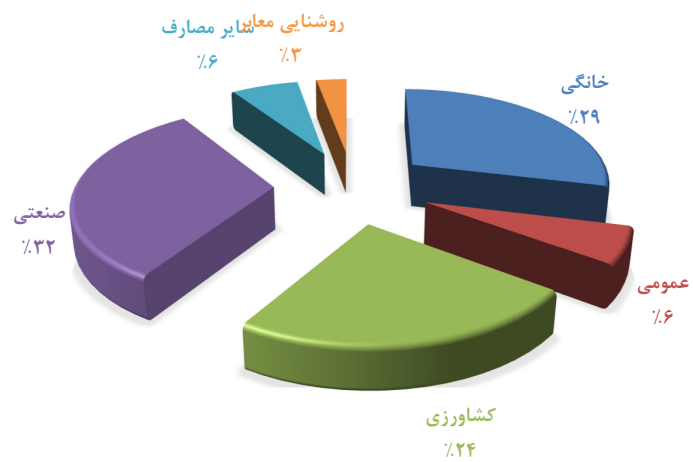
متوسط مصرف (کیلووات ساعت) سالیانه مشترکین خانگی به تفکیک شهرستان در سال ۱۳۹۸



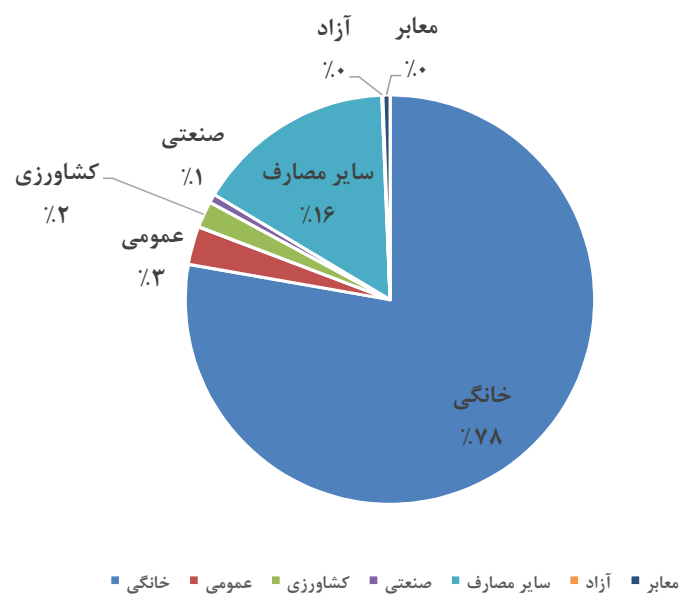
خلاصه اطلاعات تحلیلی فروش و وصول به تفکیک تعرفه در سال ۱۳۹۸

کل شرکت	معاير	آزاد	سایر مصارف	صنعتی	کشاورزی	عمومی	خانگی	شرح
۸۷۴۰۴۲	۴۸۲۱	۷۵۴	۱۳۷۸۸۳	۶۰۸۲	۱۸۴۱۶	۲۶۳۹۶	۶۷۹۶۹۰	تعداد مشترکین موجود
۱۰۰	۱	۰.۱	۱۶	۱	۲	۳	۷۸	درصد از کل مشترکین
۳۶۱۷	۱۰۵	۱۵	۲۲۲	۱۱۴۶	۸۶۲	۲۲۵	۱۰۴۲	انرژی فروخته شده (میلیون کیلوواتساعت)
۱۰۰	۲.۹	۰.۴	۶.۱	۳۱.۷	۲۳.۸	۶.۲	۲۸.۸	درصد از کل مصرف
۳۳۹۹	۰	۵۵	۷۱۷	۱۱۷۵	۲۶۶	۲۴۴	۹۴۲	مبلغ فروش (میلیارد ریال)
۳۲۲۳	۰	۵۲	۶۹۶	۱۲۰۱	۱۸۱	۱۹۵	۸۹۸	مبلغ وصول (میلیارد ریال)
۹۴.۸	۳۸۶	۹۴.۶	۹۷.۱	۱۰۲.۲	۶۸.۱	۷۹.۸	۹۵.۳	درصد وصول به فروش
۷۳۰	۰	۹	۹۷	۱۱۲	۲۶۱	۱۲۴	۱۲۸	مانده بدهی مشترکین (میلیارد ریال)
۴۱۳۸	۲۱۷۱۰	۲۰۴۳۱	۱۶۰۹	۱۸۸۴۲۷	۴۶۸۰۸	۸۵۱۴	۱۵۳۳	متوسط مصرف هر مشترک (KWH)
۹۴۰	۰	۳۵۹۷	۳۲۳۲	۱۰۲۵	۳۰۹	۱۰۸۶	۹۰۳	متوسط نرخ یک کیلو وات ساعت (ریال)

نمودار درصد از کل مصرف بتفکیک تعرفه در سال ۱۳۹۸



نمودار درصد از کل تعداد مشترکین بتفکیک تعرفه در سال ۱۳۹۸



گزارش تفصیلی فروش و وصول در سال ۱۳۹۸

ردیف	شهرستان	تعداد نصب شده (کنتور)	تعداد مشترکین	درصد از کل مشترکین	میزان مصرف (MWH)	درصد از کل مصرف	فروش (میلیون ریال)	میزان وصول (میلیون ریال)	درصد وصول به فروش	متوسط نرخ (ریال)	میزان بدهی (میلیون ریال)
۱	اهر	۵۷۵۱۵	۵۷۵۱۵	۷	۱۵۵۸۱۲	۴	۱۵۶۶۰۰	۱۴۷۴۲۸	۹۴.۱	۱۰۰۵	۳۱۷۵۲
۲	بستان آباد	۳۸۵۱۳	۳۸۵۱۳	۴	۱۵۵۸۹۵	۴	۱۲۸۲۲۶	۱۱۷۷۲۹	۹۱.۸	۸۲۳	۳۷۱۱۴
۳	بناب	۶۶۴۵۵	۶۶۴۵۵	۸	۲۳۶۶۰۷	۷	۲۵۳۸۵۲	۲۴۱۵۸۵	۹۵.۲	۱۰۷۳	۲۴۱۷۵
۴	جلفا	۳۷۹۵۲	۳۷۹۵۲	۴	۲۰۳۴۴۳	۶	۲۳۲۷۰۹	۲۱۱۴۷۵	۹۰.۹	۱۱۴۴	۴۶۲۶۹
۵	چاراویماق	۱۱۳۸۳	۱۱۳۸۳	۱.۳	۲۴۳۸۶	۱	۲۲۷۹۴	۲۱۲۸۲	۹۳.۴	۹۳۵	۵۱۵۱
۶	خداآفرین	۱۵۳۲۶	۱۵۳۲۶	۲	۳۷۴۶۵	۱	۳۲۵۲۸	۳۰۵۱۱	۹۳.۸	۸۶۸	۷۶۶۶
۷	سراب	۵۸۰۶۲	۵۸۰۶۲	۷	۲۰۷۱۳۳	۶	۱۵۱۱۵۷	۱۴۱۱۹۶	۹۳.۴	۷۳۰	۳۰۰۸۴
۸	شبستر	۵۹۰۱۳	۵۹۰۱۳	۷	۲۵۹۵۸۵	۷	۲۳۰۲۳۳	۲۰۹۳۷۷	۹۰.۹	۸۸۷	۴۷۱۹۹
۹	صوفیان	۲۶۶۷۹	۲۶۶۷۹	۳	۵۱۳۰۶۸	۱۴	۵۱۹۹۹۳	۵۷۲۶۳۶	۱۱۰.۱	۱۰۱۳	۷۰۷۶۳
۱۰	عجب شیر	۳۰۲۰۸	۳۰۲۰۸	۳	۱۶۱۴۶۱	۴	۱۱۹۱۰۰	۸۹۰۳۱	۷۴.۸	۷۳۸	۹۳۱۸۱
۱۱	کلیبر	۲۱۸۵۰	۲۱۸۵۰	۲	۴۴۱۸۹	۱	۴۱۱۵۹	۴۰۴۶۱	۹۸.۳	۹۳۱	۶۹۹۰
۱۲	مراغه	۱۱۶۵۹۱	۱۱۶۵۹۱	۱۳	۵۶۵۲۸۹	۱۶	۵۵۶۰۰۵	۵۲۲۱۷۱	۹۳.۹	۹۸۴	۹۵۷۷۵
۱۳	مرند	۱۱۶۵۹۵	۱۱۶۲۷۳	۱۳	۴۳۵۲۶۳	۱۲	۳۶۸۴۳۸	۳۳۹۰۸۳	۹۲.۰	۸۴۶	۹۱۷۳۳
۱۴	ملکان	۴۷۴۰۵	۴۷۴۰۵	۵	۱۲۴۵۱۳	۳	۱۲۳۱۴۳	۱۱۳۲۳۷	۹۲.۰	۹۸۹	۲۸۵۰۰
۱۵	میانه	۹۰۹۵۲	۹۰۹۵۲	۱۰	۲۷۲۳۳۶	۸	۲۶۴۵۹۶	۲۳۹۴۶۱	۹۰.۵	۹۷۲	۶۶۸۳۹
۱۶	ورزقان	۲۰۵۷۶	۲۰۵۷۶	۲	۴۳۲۷۲	۱	۴۳۳۲۹	۴۳۱۹۸	۹۹.۷	۱۰۰۱	۸۷۶۹
۱۷	هریس	۲۸۸۸۱	۲۸۸۸۱	۳	۷۶۳۴۷	۲	۷۰۰۷۱	۶۶۳۳۱	۹۴.۷	۹۱۸	۱۱۹۹۲
۱۸	هشترود	۲۳۷۷۴	۲۳۷۲۴	۳	۸۹۳۴۰	۲	۷۵۰۰۳	۶۷۳۲۶	۸۹.۸	۸۴۰	۲۴۸۶۵
۱۹	هوراند	۶۶۸۴	۶۶۸۴	۰.۸	۱۱۴۸۲	۰	۱۰۰۶۰	۹۶۹۲	۹۶.۳	۸۷۶	۱۶۹۱
	کل شرکت	۸۷۴۴۱۴	۸۷۴۰۴۲	۱۰۰.۰	۳۶۱۶۸۸۵	۱۰۰	۳۳۹۸۹۹۴	۳۲۲۳۲۰۹	۹۴.۸	۹۴۰	۷۳۰۵۰۶

نمودار مقایسه درصد وصول به فروش با میانگین شرکت در سال ۱۳۹۸

