

فصل ٨

آب و برق

تعاریف و مفاهیم این فصل به شرح زیر است :

انشعاب آب : به آخرین رشته خط لوله ای که از لوله توزیع آب منشعب و به محل مصرف آب متصل می شود ، انشعاب آب اطلاق می گردد .

شبکه توزیع آب : به مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهرکه آب را از مخازن سرویس و ذخیره و یا انتهای خطوط انتقال به محلهای مصرف می رساند شبکه توزیع آب اطلاق می شود .

انشعاب فاضلاب : عبارت از لوله ای است که فاضلاب یا پساب جمع آوری شده یک واحد مسکونی ، تجاری یا خدماتی را به شبکه فاضلاب شهری متصل می کند .

شبکه جمع آوری فاضلاب : عبارت است از مجموع خطوط لوله اصلی و فرعی داخل شهر که فاضلاب را از واحدهای مسکونی و غیر مسکونی شهری جمع آوری و به مراکز تصفیه و دفع فاضلاب هدایت و منتقل می کند .

شرکت برق : منظور ، شرکت سهامی برق است که به موجب مقررات قانونی ، به کار تولید ، انتقال و توزیع نیرو و یا بخشی از این امور اشتغال دارد و برق متقاضی را تأمین می کند . سازمانهای آب و برق نیز مشمول این تعریف می باشند .

فروش یا مصرف انرژی برق : عبارت است از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشترکین مختلف جهت مصارف گوناگون .

مشترک برق : عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب مورد تقاضایش طبق مقررات برقرار شده باشد . مصرف کنندگان خانگی ، عمومی ، تجاری ، کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف می شوند .

مصارف خانگی : قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار خانوارها قرار می گیرد و صرفاً جهت به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی در واحد مسکونی به کار می رود .

مصارف عمومی : عبارت است از مصارف اشتراکی بلوکها و مجموعه های ساختمانی ، شهرکها و همچنین روشنایی معابر اختصاصی شهرکهای محصور ، در صورتی که دارای انشعاب جداگانه ای باشند و پادگانهایی که مصارف برق مجموعه های مسکونی آنها بیش از مصارف عمومی آنها می باشد .

مصارف کشاورزی : منظور ، قسمتی از انرژی برق است که برای مصارف پمپهای آبیاری در امر کشاورزی استفاده می شود.

مصارف صنعتی : قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار واحدهای صنعتی قرار می گیرد. قدرت درخواستی هریک از این واحدها ، بیش از ۴۰ کیلو وات است و صرفاً برای تولید محصولات صنعتی و برای استفاده ماشین آلات مربوط به کار می رود .

مصارف تجاری : انشعابهایی که عموماً برای محل کسب و تجارت دایر می گردند مشمول این تعرفه واقع می شوند . ضمناً مصارف انشعاباتی که با هیچ یک از بندهای این ماده مطابقت ندارند مشمول تعرفه تجاری می باشند . بهای برق مصارف اشتراکی انشعابهای تجاری نیز با تعرفه تجاری محاسبه و دریافت می شوند .

سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد _____ ۸- آب و برق

۸-۱- منابع آبهای زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (میلیون متر مکعب)

چشمه (۲)		قنات (۲)		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی (۱) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
-	-	-	-	۸/۶۷	۱۴۱	۷/۴۹	۳۹	..... ۱۳۷۹-۸۰
-	-	-	-	۴/۰۶	۶۲	۲/۹۲	۳۲	..... ۱۳۸۰-۸۱
-	-	-	-	۲/۶۶	۴۹	۶/۲	۳۸	..... ۱۳۸۱-۸۲
...	۳/۶۳	۶۶	۱۰/۴	۴۲	..... ۱۳۸۲-۸۳
...	۰/۲۷	۱۰	۲/۳۳	۹	..... بویراحمد
...	۱/۹۲	۳۵	۳	۱۳	..... کهگیلویه
...	۱/۴۴	۲۱	۵/۱۳	۲۰	..... گچساران
... دنا
... بهمئی

۱- اول مهرماه هر سال لغایت شهریور سال بعد . سال آبی نامیده می شود .

۲- با توجه به دسترس نبودن اطلاعات دقیق آمار درج نشده است .

مأخذ - شرکت سهامی آب منطقه ای ... ، اداره کل امور آب استان .(ر.پ).

سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد - ۸- آب و برق

۸-۲ - تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (مشترک - متر مکعب)

خانگی		کل			سال و شهرستان
فروش مصرف	مشترکین	فروش	مشترکین	انشعاب	
۱۲۳۹۷۰۰۶	۴۰۸۶۰	۱۴۹۷۴۸۷۴	۴۴۰۶۶	۴۴۰۶۶	..... ۱۳۷۹
۱۳۲۳۶۶۸۱	۴۳۸۴۶	۱۶۲۰۲۷۰۸	۴۷۲۸۷	۴۷۲۸۷	..... ۱۳۸۰
۱۳۲۹۸۴۳۹	۳۶۱۶	۱۶۱۶۰۰۴۰	۳۸۵۹	۳۸۵۹	..... ۱۳۸۱
۱۴۲۴۴۹۶۷	۵۱۷۰۱	۱۷۱۰۱۴۹۳	۵۵۸۴۷	۵۵۸۴۷	..... ۱۳۸۲
۱۴۸۷۱۶۴۶	۵۴۹۱۲	۱۸۲۲۴۷۰۰	۵۹۴۰۷	۵۹۴۰۷	..... ۱۳۸۳
۵۶۸۲۵۸۲	۱۹۷۶۲	۷۳۷۸۵۳۹	۲۱۲۰۱	۲۱۲۰۱	..... بویراحمد
۴۷۰۰۶۳۷	۱۷۷۹۴	۵۲۸۳۱۶۸	۱۸۹۸۶	۱۸۹۸۶	..... کهگیلویه
۴۱۶۴۸۲۴	۱۶۰۱۸	۵۰۴۴۶۹۹	۱۷۷۰۵	۱۷۷۰۵	..... گچساران
۳۲۳۶۰۳	۱۳۳۸	۵۱۸۲۹۴	۱۵۱۵	۱۵۱۵	..... دنا
...	...	...	...	...	..... بهمئی

فضای سبز		مصارف عمومی		مصارف اشتراکی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
۲۹۹۴۷	۸۶	-	-	۱۴۹۴۴۹۲۷	۴۲۹۸۰	..... ۱۳۷۹
۳۲۴۰۳	۹۳	-	-	۱۶۱۷۰۳۰۵	۴۷۱۹۴	..... ۱۳۸۰
۲۱۱۳۳۱	۱	۲۱۲۲۵۹۷	۱۵	-	-	..... ۱۳۸۱
۱۳۸۵۷۳	۶۶	۲۰۳۴۷۱۴	۱۱۱۲	-	-	..... ۱۳۸۲
۱۷۴۱۳۰	۶۶	۲۲۰۲۴۶۳	۱۱۵۵	۲۶۱۲۲۸	۱۶۸	..... ۱۳۸۳
۱۱۲۰۲۴	۸	۱۰۷۸۶۲۱	۳۹۳	۱۸۴۹۹۵	۵۷	..... بویراحمد
۱۷۹۸۳	۴۵	۴۰۸۰۶۲	۴۲۰	۲۹۶۱۵	۵۵	..... کهگیلویه
۱۳۰۵۰	۲	۵۸۵۱۶۳	۲۸۳	۲۹۶۸۶	۵۲	..... گچساران
۳۱۰۷۳	۱۱	۱۳۰۶۱۷	۵۹	۱۶۹۳۲	۴	..... دنا
...	...	...	...	...	...	..... بهمئی



سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد - ۸- آب و برق

۸-۲ - تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله) (مشترک-متر مکعب)

سال و شهرستان	تولیدی		تجاری		آزاد		سایر کاربردی	
	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش
.....۱۳۷۹	۹۷	۸۶۹۱۱	۱۷۹۸	۳۳۸۹۱۵	۶۷	۴۸۰۸۳	۱۲۴۴	۳۳۰۳۹۵۹
.....۱۳۸۰	۹۹	۹۹۲۱۵	۱۸۵۴	۳۹۴۷۱۸	۱۰۴	۶۸۲۰۵	۱۳۸۴	۳۴۰۲۸۸۲
.....۱۳۸۱	۷	۶۴۲۳۷	۲۲۰	۳۵۹۸۱۳	۰	۱۰۳۶۲۳	۰	۰
.....۱۳۸۲	۱۰۹	۶۲۳۳۰	۲۶۸۵	۴۳۶۵۸۸	۱۷۴	۱۸۴۴۲۱	۰	۰
.....۱۳۸۳	۱۱۱	۷۱۰۱۱	۲۸۱۵	۸۴۰۳۸۵	۱۸۰	۱۶۳۸۲۷	۰	۰
بویراحمد...	۳۲	۲۵۵۴۸	۹۴۴	۲۵۲۸۶۹	۵	۴۱۹۰۰	۰	۰
کهگیلویه ...	۵۱	۲۸۹۲۲	۶۰۸	۶۸۳۵۱	۱۳	۳۹۵۹۸	۰	۰
گچساران.....	۹	۷۶۴۰	۱۱۸۱	۱۵۳۸۴۸	۱۶۰	۹۰۴۸۸	۰	۰
دنا.....	۱۹	۸۹۰۱	۸۲	۵۳۱۷	۲	۱۸۵۱	۰	۰
بهمنی.....	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان .(ر.پ).

۸-۳ - طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری

سال و شهرستان	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (متر)	تعداد انشعاب فقره
.....۱۳۷۹	۲۴۰۵۹	-
.....۱۳۸۰	۳۳۱۸۵	-
.....۱۳۸۱	۳۱۰۰۰	۱۰۷۰
.....۱۳۸۲	۵۷۰۰۰	۲۰۸۵
.....۱۳۸۳	۱۲۰۹۵۰	۲۸۸۵
بویراحمد.....	۹۳۰۰۰	۲۰۴۵
کهگیلویه.....	۲۷۹۵۰	۸۴۰
گچساران.....	۰	۰
دنا.....	۰	۰
بهمنی.....	۰۰۰	۰۰۰

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان .(ر.پ).

سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد - ۸- آب و برق

۴-۸- تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	مصارف آزاد
.....۱۳۷۹	۸۸۹۲۶	۷۸۴۱۹	۳۵۰۳	۳۴۰	۲۱۹	۶۴۴۵	-
.....۱۳۸۰	۹۴۳۳۴	۸۳۱۸۷	۳۵۲۱	۴۷۰	۲۳۱	۶۹۱۶	۹
.....۱۳۸۱	۹۹۵۳۶	۸۷۴۰۱	۳۹۰۷	۶۱۱	۲۸۵	۷۳۱۸	۱۴
.....(۱)۱۳۸۲	۱۰۴۶۷۰	۹۱۶۴۰	۳۸۴۰	۷۱۴	۳۲۴	۷۸۲۳	۳۹
.....۱۳۸۳	۱۱۰۳۷۵	۹۶۸۰۸	۳۹۹۱	۷۷۹	۳۷۵	۸۲۵۲	۷۰
.....بویراحمد	۳۴۳۵۲	۲۹۵۴۷	۷۱۰	۱۶۵	۱۱۲	۳۷۸۷	۳۱
.....کهگیلویه	۳۶۶۱۶	۳۳۱۳۱	۱۰۵۴	۲۶۷	۱۰۰	۲۰۵۵	۹
.....گچساران	۲۷۷۰۲	۲۳۳۲۳	۱۷۹۰	۳۱۶	۱۰۲	۲۱۴۲	۲۹
.....دنا	۱۱۷۰۵	۱۰۸۰۷	۴۳۷	۳۱	۶۱	۳۶۸	۱
.....بهمنی	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰

(۱) در ستون جمع در سال ۱۳۸۲ روشنایی نیز منظور شده است .

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان (ر.ب).

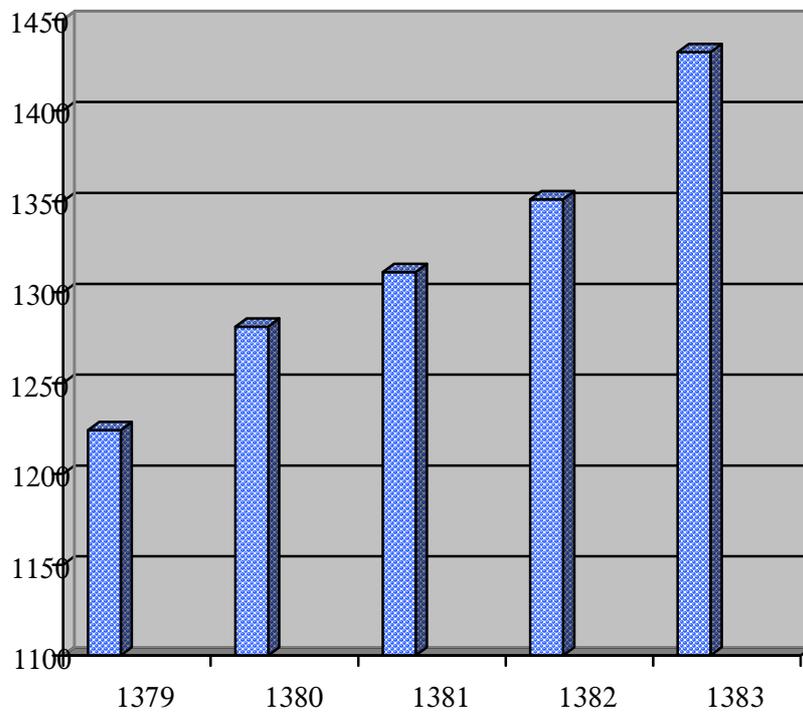
سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد - ۸- آب و برق

۸-۵ - تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
۴۰۳۰۵	۱۲۲۴	..... ۱۳۷۹
۴۸۴۱۴	۱۲۸۱	..... ۱۳۸۰
۴۹۷۵۴	۱۳۱۱	..... ۱۳۸۱
۵۰۸۵۰	۱۳۵۱	..... ۱۳۸۲
۵۳۱۲۰	۱۴۳۲	..... ۱۳۸۳
۲۳۳۹۵	۶۱۵	..... بویراحمد
۲۲۱۹۸	۶۴۰	..... کهگیلویه
۷۵۲۷	۱۷۷	..... گچساران
...	...	..... دنا
...	...	..... بهمئی

- اطلاعات مربوط به شهرستان دنا در سال ۸۳ با شهرستان بویر احمد منظور شده است .
 مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان (ر.ب).

نمودار ۱-۸- تعداد روستاهای دارای برق در استان بر حسب سال



مبنا جدول ۵-۸

۸-۶ - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

(مگاوات ساعت)

سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد - ۸- آب و برق

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
۲۰۱۶۶	۶۱۰۱۹	۱۵۸۸۲۸	۴۳۸۱۶۸	..... ۱۳۷۹
۲۸۵۱۴	۵۰۴۵۲	۱۷۳۰۷۷	۴۷۹۴۲۳	..... ۱۳۸۰
۲۱۱۸۳	۷۹۸۸۰	۱۸۲۴۹۲	۵۱۷۲۲۸	..... ۱۳۸۱
۱۷۷۴۷	۷۰۵۶۵	۲۲۳۲۴۴	۵۹۸۳۷۵	..... ۱۳۸۲
۲۱۶۹۵	۶۸۷۵۸	۲۴۳۰۵۱	۶۹۱۵۹۱	..... ۱۳۸۳
۴۶۴۶	۳۱۵۷۲	۸۲۳۹۵	۱۸۲۷۴۳	..... بویراحمد
۶۰۸۸	۲۱۵۷۴	۷۴۵۲۱	۱۲۰۵۵۵	..... کهگیلویه
۱۰۹۶۱	۱۵۶۱۲	۸۶۱۳۵	۳۸۸۲۹۳	..... گچساران
...	...	...	...	..... دنا
...	...	...	...	..... بهمئی

مصارف آزاد	روشنایی معابر	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
-	-	۱۶۹۲۷	۱۸۱۲۲۸	..... ۱۳۷۹
-	۲۸۴۷۳	۲۱۰۰۲	۱۷۷۹۰۴	..... ۱۳۸۰
-	۲۶۳۷۶	۲۱۱۵۷	۱۸۶۱۴۰	..... ۱۳۸۱
۱۴۴۱	۰	۲۵۷۵۸	۲۵۹۶۱۹	..... ۱۳۸۲
...	۲۳۸۸۶	۲۷۷۷۰	۳۰۶۴۳۱	..... ۱۳۸۳
...	۹۵۵۶	۱۲۰۱۳	۴۲۵۶۱	..... بویراحمد
...	۷۳۵۲	۶۲۵۲	۴۷۶۸	..... کهگیلویه
...	۶۹۷۸	۹۵۰۵	۲۵۹۱۰۲	..... گچساران
...	...	...	...	..... دنا
...	...	...	...	..... بهمئی

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان (ر.پ).

۸-۲ - تصفیه آب در تصفیه خانه های استان

سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد - ۸- آب و برق

ظرفیت تأمین	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهر
			منابع زیر زمینی	منابع سطحی		
						..... ۱۳۷۷
						..... ۱۳۷۸
						..... ۱۳۷۹
						..... ۱۳۸۰
						..... ۱۳۸۱
						..... یاسوج
						..... سی سخت
						..... دوگنبدان
						..... باشت
						..... دهدشت
						..... سوق
						..... لنده
						..... چرام

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان .

۸-۵ - ظرفیت نامی و تولید برق مولدهای نصب شده در محدوده استان

ظرفیت نامی			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
			..... ۱۳۷۷
			..... ۱۳۷۸
			..... ۱۳۷۹
			..... ۱۳۸۰
			..... ۱۳۸۱

سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد _____ ۸- آب و برق

تولید برق			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
			..... ۱۳۷۷
			..... ۱۳۷۸
			..... ۱۳۷۹
			..... ۱۳۸۰
			..... ۱۳۸۱

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

۸-۶ - ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان

ظرفیت عملی (قدرت عملی)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
			..... ۱۳۷۷
			..... ۱۳۷۸
			..... ۱۳۷۹
			..... ۱۳۸۰
			..... ۱۳۸۱
			آبی
			بخاری
			گازی
			چرخه ترکیبی
			دیزلی



سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد _____ ۸- آب و برق

۸-۶ - ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان (دنباله)

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
			..... ۱۳۷۶
			..... ۱۳۷۷
			..... ۱۳۷۸
			..... ۱۳۷۹
			..... ۱۳۸۰
			..... ۱۳۸۱
			آبی
			بخاری
			گازی
			چرخه ترکیبی
			دیزلی

ماخذ - شرکت برق منطقه ای ...، امور برق استان .

۹-۸- طول انواع خطوط انتقال نیروی برق

خط انتقال نیرو		خط فوق توزیع		سال
۴۰۰ کیلو ولت	۲۳۰ کیلو ولت	۱۳۲ کیلو ولت	۶۶ و ۶۳ کیلو ولت	
				.....۱۳۷۷
				.....۱۳۷۸
				..... ۱۳۷۹
				.....۱۳۸۰
				.....۱۳۸۱

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