

# فصل 8

## آب و برق

### تعاریف مفاهیم

**آب تولید شده:** به مجموعه آب استحصال شده از منابع آبی (زیرزمینی و سطحی) نظیر چاه‌ها، چشمه‌ها، قنات‌ها، سدها و آبگیرها، آب تولید شده می‌گویند.

**انشعاب آب:** آن بخش از لوله فرعی آب که مقطع آن متناسب با کنتور و ظرفیت انشعاب آب مشترک در نظر گرفته می‌شود و در نهایت، خط آبرسانی اختصاصی و یا شبکه عمومی توزیع آب (از محل نصب شیر انشعاب) را به نقطه تحویل (شیرفلکه بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور، انشعاب آب نامیده می‌شود.

**انشعاب فاضلاب:** آن بخش از لوله فرعی فاضلاب که مقطع آن متناسب با سیفون یا ظرفیت قراردادی باشد و فاضلاب مشترک را از محل سیفون (نقطه تحویل) به خط اختصاصی و یا شبکه عمومی جمع‌آوری فاضلاب منتقل نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط و سیفون، انشعاب فاضلاب نامیده می‌شود.

**شبکه عمومی جمع‌آوری و انتقال فاضلاب:** عبارت از تمامی تأسیسات و تجهیزات مربوطه جمع‌آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع‌آوری کننده‌های اصلی تا محل تصفیه‌خانه و تلمبه‌خانه‌های فاضلاب شهری و شبکه‌های فرعی عمومی است که به‌طور کلی متعلق به شرکت می‌باشد. بدیهی است شبکه‌های مذکور عهده‌دار جمع‌آوری و انتقال و دفع آب‌های حاصل از بارندگی، روان‌آب‌های جاری در معابر و مسیرها و آبراه‌های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی‌باشد...

**ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده):** بیش‌ترین خروجی مورد انتظار یک مولد برق در شرایط طراحی است که توسط سازنده بر روی پلاک مشخصات آن برای شرایط معینی بر حسب اسب بخار یا مگاوات نوشته شده است. در ماشین‌های کوچک قدرت نامی بر حسب کیلو وات مشخص می‌گردد.

**ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب):** بیش‌ترین توان قابل تولید مولد در محل نصب با در نظر گرفتن شرایط محیطی (ارتفاع از سطح دریا، دمای محیط و رطوبت نسبی) است.

**تولید ناخالص (ناویژه):** عبارت از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین است که بر روی پایانه‌های خروجی مولدهای اصلی یا کمکی، اندازه‌گیری و برحسب کیلووات ساعت یا مگاوات ساعت بیان می‌شود.

**تولید خالص (ویژه):** عبارت از انرژی برق اندازه‌گیری شده در نقطه تحویل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو است. در یک دوره زمانی معین، تولید خالص را می‌توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی، به‌دست آورد.

**سایر مؤسسات:** عبارت از مؤسساتی است که برای انجام امور خود برق تولید می‌کنند و تابع وزارت نیرو نمی‌باشند و علاوه بر خودمصرفی، مقداری از برق تولید شده را به مؤسسات دیگر می‌فروشند، مانند صنایع بزرگ از قبیل: ذوب آهن، فولاد مبارکه، پتروشیمی، تراکتورسازی تبریز و مس سرچشمه.

**شبکه سراسری:** بیش‌تر نقاط تولید و مناطق مصرف انرژی برق کشور که با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشار قوی به هم پیوسته است، شبکه سراسری خوانده می‌شود. از طریق این شبکه، امکان مبادله انرژی بین مناطق زیر پوشش وجود دارد. صدور برق به خارج از کشور نیز از طریق همین شبکه انجام می‌گیرد.

**خارج از شبکه سراسری (تولید و مصرف برق):** شبکه‌های منطقه‌ای، استانی و یا شبکه جزیره‌ای که به شبکه‌های مجاور یا شبکه به هم پیوسته سراسری ارتباط و اتصال نداشته باشند.

**بار - تقاضا:** بار - تقاضا، عبارت از توان برق جذب شده در نقطه‌ای از شبکه، در یک زمان معین است.

**بیش‌ترین بار مصرفی همزمان:** در یک شبکه برق کاملاً به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه عبارت از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار شبکه به مگاوات است. در مواردی که شبکه به هم پیوسته، کل کشور را پوشش ندهد، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا به مگاوات، به‌طور همزمان به‌دست می‌آید. با توجه به اختلاف ساعت پیک در مناطق مختلف وابسته به یک شبکه سراسری به هم پیوسته، بیش‌ترین بار مصرفی همزمان کمتر از جمع بار حداکثر مناطق می‌باشد.

**بیشترین بار مصرفی ناهمزمان:** عبارت از مجموع بیشترین بارهای مصرف شده در مناطق مختلف کشور در یک دوره زمانی معین است. بیشترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند..

**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 می‌کند. سازمان‌های آب و برق نیز مشمول این تعریف می‌باشند.

**نیروگاه:** نیروگاه، عبارت از محل استقرار مولدهای نیروی برق و تجهیزات وابسته است.

**نیروگاه برق - آبی:** نیروگاهی است که در آن از انرژی پتانسیل آب انباشته شده در پشت سد یا انرژی جریان آب رودخانه‌ها جهت مصرف در توربین آبی برای تولید برق استفاده می‌شود. **نیروگاه حرارتی (گرمایشی):** نیروگاهی است که در آن انرژی شیمیایی موجود در سوخت‌های جامد، مایع و گاز به انرژی برق برگردانده می‌شود. نیروگاه‌های هسته‌ای، بخاری، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می‌شوند.

**نیروگاه بخاری:** نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت‌های مایع، جامد و گاز برای تولید بخار و مصرف آن در توربین‌های بخار، برای تولید برق استفاده می‌شود.

**نیروگاه گازی:** نیروگاهی است که در آن از انرژی حرارتی سوخت فسیلی گاز و مایع برای تولید گاز داغ (دود) و مصرف آن در توربین گاز برای تولید برق، استفاده می‌شود.

**نیروگاه چرخه ترکیبی:** نیروگاهی است که در آن علاوه بر انرژی الکتریکی تولید شده در توربین‌های گازی، از حرارت موجود در گازهای خروجی از توربین‌های گازی برای 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 است که در آن از سوخت نفت گاز برای راه‌اندازی موتور دیزلی استفاده کرده و انرژی مکانیکی حاصله توسط ژنراتور کوپله شده با آن به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

**مصرف داخلی انرژی برق:** جمع مصارف داخلی واحدها و مصارف غیر فنی نیروگاهی، روشنایی و ... در طول یک دوره مشخص برحسب کیلووات ساعت، مصرف داخلی انرژی برق نیروگاه می‌باشد.

**فروش یا مصرف انرژی برق:** عبارت از مقدار انرژی برق فروخته شده به مشترکان مختلف برای مصارف گوناگون است.

**انرژی حاصل از سوخت (انرژی حرارتی):** ارزش حرارتی عبارت از مقدار حرارتی (کیلو کالری یا B.T.U) است که از سوختن یک واحد جرم ایجاد می‌شود.

**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 جانی است که برای انتقال مقادیر بالای برق با ولتاژ بالا (فشار قوی)، 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 خط‌های انتقال دارای ولتاژهای از 63 تا 132 کیلو ولت است.

**مشترک برق:** عبارت از شخص حقوقی یا حقیقی است که براساس آیین‌نامه‌های مورد عمل شرکت برق، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

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

**مصرف عمومی انرژی برق:** مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می‌شود.

**مصرف کشاورزی انرژی برق:** مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب‌های سطحی یا تحت‌الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیتهای کشاورزی استفاده می‌شود. فعالیتهای کشاورزی به فعالیتهایی گفته می‌شود که در «طبقه‌بندی بین المللی استاندارد فعالیتهای اقتصادی - تجدیدنظر سوم»، به این عنوان تعریف شده‌اند.

8-1- منابع آبهای زیر زمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (میلیون متر مکعب)

چشمه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی (1) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
000	000	000	000	4/06	62	2/92	32	.....1380-81
65/3	419	5/73	16	5/662	74	3/314	33	.....1385-86
495/7	2219	17/045	61	2/786	65	1/106	22	.....1388-89
495/7	2219	17/045	60	2/313	34	6/625	14	.....1389-90
710/19	4402	4/893	60	1/518	36	0/657	14	.....1390-91
710/19	4402	4/893	60	1/571	44	0/809	14	.....(2) 1391-92
710/19	4402	4/893	60	1/571	44	0/809	14	.....1392-1393
312/5	1717	0/028	1	0/225	6	0	0	بویراحمد
274	1934	1/776	37	0/537	20	0/236	6	کهگیلویه
21/9	110	1/009	12	0/231	5	0/428	5	گچساران...
94/5	256	0	0	0	0	0/054	1	دنا.....
6/07	361	0	0	0/023	1	0	0	بهمئی.....
1/23	24	2/08	10	0/555	12	0/091	2	باشت.....
000	000	000	000	000	000	000	000	چرام.....
...	...	...	...	...	...	...	...	لنده.....

- (1) اول مهرماه هر سال لغایت شهریور سال بعد سال آبی نامیده می شود .  
 (2) آمار شهرستانهای چرام و لنده در کهگیلویه منظور گردیده است.  
 مأخذ - شرکت سهامی آب منطقه ای ، اداره کل امور آب استان .(ر.ب.پ).

8-2- مشخصات تأسیسات آب تحت پوشش شرکت های آب و فاضلاب شهری  
(هزار متر مکعب)

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار متر مکعب در سال)	حجم آب تولیدی (هزار متر مکعب در سال)		حجم مخازن آب در مدار (هزارمتر مکعب)
		منابع سطحی	منابع زیر زمینی	
1375	000	000	000	000
1380	000	000	000	000
1385	34000	000	30769	52
1389	43272	000	22321	61
1390	44672	000	21252	63
1391	58832	000	000	93
1392	41636	000	26205	95
1393	45571	1500	37792	104

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد (ر.پ).

3-8- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (مشترک - متر مکعب)

خانگی		کل			سال و شهرستان
فروش مصرف	مشترکین	فروش	مشترکین	انشعاب	
14197677	30982	17121800	32795	32795	.....1375
13236688	43846	16202708	47287	47287	.....1380
15977793	62872	19626225	65696	65696	.....1385
18760536	79867	2406678	90394	90394	.....1388
21925671	000	65276518	000	000	.....1389
21466244	000	36405245	107291	107291	.....1390
21566244	000	36547268	120983	120983	.....1391
21840154	115891	28271986	128748	128748	.....1392
24971942	121012	29290013	134631	134631	.....1393
10702997	58267	12935239	63509	63509	..... بویراحمد
4433547	15783	485501	17764	17764	..... کهگیلویه
5094709	26082	6091526	29774	29774	..... گچساران
523625	3334	826285	3837	3837	..... دنا
1416454	6617	1510103	7202	7202	..... بهمئی
696117	2957	807142	3588	3588	..... باشت
1393963	4602	1503176	5319	5319	..... چرام
710530	3374	761041	3638	3638	..... لنده

3-8- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله) (مشترک-متر مکعب)

فضای سبز		مصارف عمومی		مصارف اشتراکی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
34241	63	-	-	17087559	32732	.....1375
32403	93	-	-	16170305	47194	.....1380
215519	78	2377436	1230	261228	168	.....1385
358069	113	3283609	2311	58082	189	.....1388
6499085	000	3192224	000	203002	000	.....1389
0	000	000	000	4820165	000	.....1390
0	000	0	000	4850187	000	.....1391
141167	152	2997713	256	0	0	.....1392
000	000	1908534	1072	980318	662	.....1393
000	000	1305068	433	439193	208	..... بویراحمد
000	000	154493	160	93660	145	..... کهگیلویه
000	000	218008	180	285726	102	..... گچساران
000	000	75570	92	81121	33	..... دنا
000	000	37991	67	28497	44	..... بهمئی
000	000	49142	60	13662	50	..... باشت
000	000	42106	47	27578	47	..... چرام
000	000	26156	33	10881	33	..... لنده

3-8- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله) (مشترک-متر مکعب)

سال و شهرستان	تولیدی		تجاری		آزاد		سایر کاربری	
	مشترکین ن	فروش	مشترکین ن	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش
.....1375	101	19599	932	388738	-	-	780	2515786
.....1380	99	99215	1854	394718	104	68205	1384	2403882
.....1385	341	109781	817	421143	190	263325	0	0
.....1388	181	181097	5381	657732	2352	767583	0	0
.....1389	000	24932604	000	8116522	000	135760	000	271650
.....1390	000	2937190	000	2937854	000	4243792	000	000
.....1391	000	2948125	000	2939925	000	4242787	000	000
.....1392	166	213164	8486	500075	2363	552915	1434	2026798
.....1393	167	254838	9191	617402	2369	301888	158	252091
..... بویراحمد	55	31049	4072	311208	419	77848	55	64876
..... کهگیلویه	30	39762	1326	111625	280	19000	40	3414
..... گچساران	5	146292	2338	132284	1062	158351	5	56156
..... دنا	47	18272	291	11736	17	7697	23	108264
..... بهمئی	2	6368	318	14869	148	4679	6	1245
..... باشت	6	6827	315	10769	184	20199	20	10426
..... چرام	19	5217	352	16524	245	11421	7	6367
..... لنده	3	1051	179	8387	14	2693	2	1343

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد (ر.ب).



8-4- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری<sup>(1)</sup>

سال و شهرستان	طول شبکه جمع آوری با قطر 200 میلیمتر و بیشتر (متر)	تعداد انشعاب فاضلاب (فقره)	فروش آب (هزار متر مکعب)	تعداد انشعاب آب (فقره)
.....1375	-	-	-	-
.....1380	33185	-	-	-
.....1385	142926	4337	20709	130000
.....1388	168900	10857	-	-
.....1389	196200	000	32750	192162
.....1390	227291	000	30100	208537
.....1391	256874	19589	32240	229157
.....1392	271630	23069	33880	244313
.....1393	58218	50790	36318	258268

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد (ر.پ).

5- 8 - اطلاعات مربوط به وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

(متر معکب - کیلومتر)

سال و شرکت آب و فاضلاب روستایی	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
.....1385	114996	9232	931
.....1389	134004	113836	1573.8
.....1390	134124	12726.6	1885.8
.....1391	144473	14422.8	2921.3
.....1392	145626	14695.8	3018.4
.....1393	145826	14917	3113.5

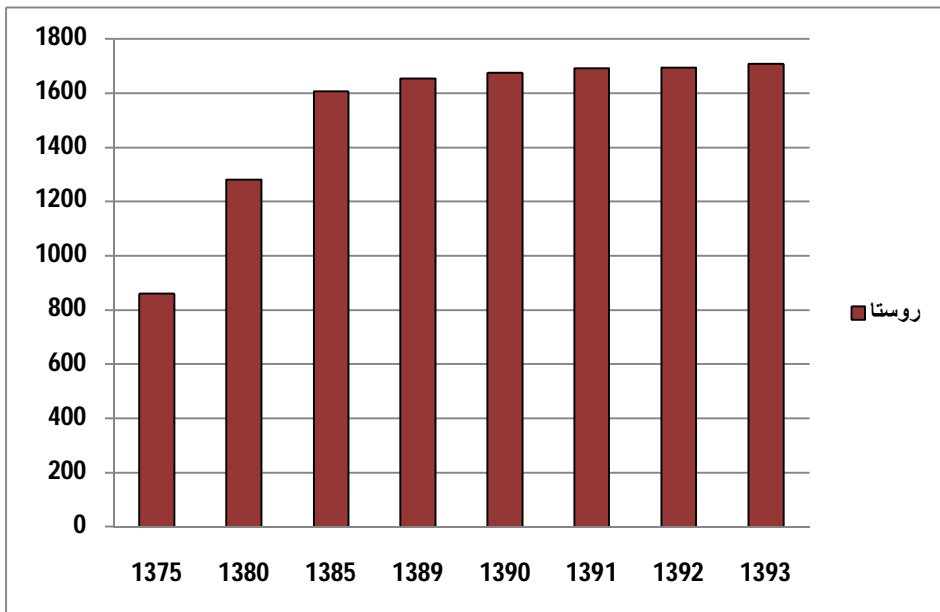
ماخذ - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویراحمد

6-8 طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری

سال و شهرستان	طول شبکه جمع آوری با قطر 200 میلیمتر و بیشتر	تعداد انشعاب
.....1375	-	-
.....1380	33185	-
.....1385	142926	4337
.....1389	196200	000
.....1390	227291	000
.....1391	256874	19589
.....1392	271630	23069
.....1393	271630	23069

ماخذ - شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد

نمودار 8-1- تعداد روستاهای دارای برق در استان تا پایان سال 1393



مینا جدول ۱۴-۸

8-7- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولد های نصب شده

تولید ناخالص برق (میلیون کیلو وات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)			سال
سایر موسسات (1)	موسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر موسسات (1)	موسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
0	4296	4296	0	1307.7	1307.7	.....1375
0	8395	8995	0	1764.5	1764.5	.....1380
0	9579	9579	0	1788.5	1788.5	.....1385
0	9683	9683	0	1815.3	1815.3	.....1389
71	9501	9572	324	1815.3	2139.3	.....1390
1004	9883	10887	648	1825.3	2473.3	.....1391
9389	2192	11581	2274	519.3	2793.3	.....1392
10998	2232	13230	2274	541.18	2815.3	.....1393

1) سایر موسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.  
نیروگاه سیکل ترکیبی کهگیلویه و بویراحمد در سال 1392 به بخش خصوصی واگذار شد.  
شرکت برق منطقه ای استان کهگیلویه و بویراحمد، امور برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

8-8- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو (هزار کیلو وات)

شرح	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
جمع	2815.18	2595.18	-
.....1375	1307.7	1249	-
.....1380	1764.5	1688.5	-
.....1385	1788.5	1697.5	-
.....1389	1815.3	1684.3	-
.....1390	2139.3	2125.3	-
.....1391	2473.3	2282.3	-
.....1392	2793.3	2587.3	-
.....1393	2815.18	2595.18	-
وزارت نیرو.....	541.18	517.18	-
آبی.....	90.9	90.9	-
بخاری.....	240	240	-
گازی.....	120	96	-
چرخه ترکیبی.....	0	0	-
دیزلی.....	0	0	-
اتمی.....	0	0	-
تجدید پذیر.....	90.28	90.28	-
صنایع بزرگ.....	0	0	-
بخش خصوصی.....	2274	2078	-

ماخذ - شرکت برق منطقه‌ای استان کهگیلویه و بویراحمد امور برق استان کهگیلویه و بویراحمد

8-9- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه های استان (میلیون کیلووات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید خالص
<b>جمع</b>	13230	284	12946
1375 .....	4296	136	4160
1380 .....	8395	134	8261
1385 .....	9579	267	9312
1389 .....	9683	295	9388
1390 .....	9572	294	9278
1391 .....	10887	317	10570
1392 .....	11581	331	11250
1393 <sup>(1)</sup> .....	13230	284	12946
وزارت نیرو	2232	122	2110
آبی .....	135	1	134
بخاری .....	1632	118	1514
چرخه ترکیبی .....	0	0	0
گازی .....	336	3	333
دیزلی .....	0	0	0
اتمی و تجدید پذیر .....	129	0	129
صنایع بزرگ			
بخش خصوصی	10998	162	10836

1- سرجمع شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ می باشد.  
 شرکت سهامی برق منطقه ای استان کهگیلویه و بویراحمد

8-10- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

شرح	تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلو وات ساعت)	سوخت مصرفی		
		گازوئیل (میلیون لیتر)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)
1375	3984	4	0	1141
1380	8532	175	0	1627
1385	9211	328	0	1750
1389	9330	310	0	2007
1390	9243	589	0	1660
1391	10445	505	0	2106
1392	11271	918	0	1913
1393	12966	536	0	2664
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	1968	78	0	528
صنایع بزرگ	0	0	0	0
بخش خصوصی	10998	458	0	2136

شرح	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلو وات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	بازده (درصد)
1375	10757	2700	31.85
1380	15584	1826	47.08
1385	18195	1975	43.54
1389	20253	2171	39.62
1390	19612	2122	40.53
1391	22798	2183	39.4
1392	24658	2188	39.31
1393	27955	2156	39.89
نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو	5298	2692	31.95
صنایع بزرگ	0	0	0
بخش خصوصی	22657	2060	41.75

واحد انرژی حرارتی مصرفی به ازای هر یک کیلو وات ساعت برق تولید شده کیلو کالری/کیلو وات ساعت می باشد. چون تا تاریخ ارسال اطلاعات فوق دسترسی به میزان سوخت نیروگاه پره سر امکان پذیر نبود لذا بازده نیروگاه‌های بخش خصوصی در سال 93 حالت برآوری و تقریبی دارد.  
 ماخذ - شرکت برق منطقه ای کهگیلویه و بویراحمد، امور برق استان کهگیلویه و بویراحمد

8-11- طول انواع خطوط انتقال برق (کیلومتر مدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
63 یا 66 کیلو ولت	132 کیلو ولت	230 کیلو ولت	400 کیلو ولت	
862.64	64.3	492.2	0	..... 1375
956.97	64.3	632.2	260	..... 1380
1060.76	87.93	646.7	260	..... 1385
1235.36	87.93	870	260	..... 1389
1287.26	87.93	874.8	260	..... 1390
1371.66	87.93	998.7	273	..... 1391
1374.66	87.93	1007.2	273	..... 1392
1373.43	87.93	1048.2	273	..... 1393

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد. امور برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

8-12- ظرفیت پست های انتقال برق (مگاوات آمپر)

پست های فوق توزیع		پست های انتقال		سال
63 و 66 کیلو ولت	132 کیلو ولت	230 کیلو ولت	400 کیلو ولت	
956	120	1300	1000	..... 1375
1252.5	120	1340	1000	..... 1380
1633.5	120	1920	1000	..... 1385
1968.5	120	2439.8	1000	..... 1389
1998.5	120	2525	1000	..... 1390
2218.5	120	2560	1000	..... 1391
2370.5	120	2805	1000	..... 1392
2390.5	120	3125	1000	..... 1393

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد. امور برق استان کهگیلویه و بویراحمد..



8-13 تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری)
.....1375	65934	57722	2529	168	121	5394
.....1380	94334	83187	3521	470	231	6916
.....1385	126468	110344	4332	1017	481	9699
.....1389	173168	151503	5499	1556	838	13451
.....1390	12332	10450	337	153	39	1292
.....1391	199393	172845	7359	1824	860	16011
.....1392	203639	171701	4696	2314	1146	20032
.....1393	224698	194996	6933	2296	1006	90287
.....بویراحمد	90614	78219	2863	586	485	8001
.....کهگیلویه	62055	54595	1983	706	237	3966
.....گچساران	41416	35106	1018	441	127	4337
.....دنا	12821	11445	440	149	96	643
.....بهمنی	11197	9912	436	47	50	656
.....باشت	7055	5719	193	367	11	684
.....چرام	000	000	000	000	000	000
.....لنده	000	000	000	000	000	000

فقط شامل مشترکین شرکت برق منطقه ای کهگیلویه و بویراحمد

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد. امور برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

14-8- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تاسیسات برقرسانی به روستاها

شرح	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع
..... 1375	860	27785	000	000	000	000
..... 1380	1281	48414	000	000	000	000
..... 1385	1607	54001	000	000	000	000
..... 1389	1655	54903	000	000	000	000
..... 1390	1675	55276	000	000	000	000
..... 1391	1693	55550	000	000	000	000
..... 1392	1695	55564	000	000	000	000
..... 1393	1708	55802	000	000	000	000

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد، امور برق استان کهگیلویه و بویراحمد.

سالنامه آماری استان کهگیلویه و بویراحمد - 1393 \_\_\_\_\_ 8- آب و برق

8-15- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر	روشنایی معابر
.....1375	329074	103082	12939	10153	162549	39958	393
.....1380	479423	1173077	504252	285114	177904	21002	28473
.....1385	636252	319592	92519	27962	162193	32734	000
.....1389	1107295	452496	123942	81315	376700	49642	21196
.....1390	1053960	385836	29081	159641	383993	49654	43323
.....1391	000	000	000	000	000	000	000
.....1392	1134232	496022	119294	125638	269519	56335	65155
.....1393	1239003	558036	109716	152159	268506	66113	634453
.....بویراحمد	317352	125585	55022	45841	55068	27044	8792
.....کهگیلویه	213075	121418	14716	44713	6749	13493	11986
.....گچساران	601873	245438	24119	48443	201847	20839	61187
.....دنا	38443	17320	5830	8405	3349	2649	890
.....بهمنی	68260	48275	10029	4777	1493	2088	1598
.....باشت	000	000	000	000	000	000	000
.....چرام	000	000	000	000	000	000	000
.....لنده	000	000	000	000	000	000	000

1- آمار شهرستانهای باشت جزگچساران وچرام ولنده جز کهگیلویه لحاظ گردیده است.

ماخذ- شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویراحمد. امور برق استان کهگیلویه و بویراحمد.