

مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می‌کند که برخی از آن‌ها در این فصل ارائه شده است. اطلاعات بخش برق از شرکت سهامی برق منطقه‌ای، شرکت سهامی توزیع نیروی برق دریافت و در این فصل آورده شده است. لازم به ذکر است که روش جمع‌آوری اطلاعات به روش ثبتی می‌باشد.

در بعضی از جداول فصل، تهیه سری زمانی ممکن نبوده و سری زمانی از سالی آغاز شده که اطلاعات آن در دسترس بوده است.

باتوجه به اینکه استان قم، دارای یک شهرستان است، لذا تمامی اطلاعات مربوط به استان قم همان اطلاعات شهرستان قم نیز می‌باشد.

تعاریف و مفاهیم

سال آبی: سنجش میزان بارندگی در یک دوره دوازده ماهه در یک ناحیه که در ایران از اول مهر ماه هر سال تا آخر شهریور ماه سال بعد است.

آب تولید شده: 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

مقدمه

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت «آب» و «برق» است که توسط اداره کل امور آب، شرکت آب و فاضلاب، شرکت توزیع نیروی برق و شرکت مدیریت تولید برق استان ثبت و ارائه می‌گردد.

آب: آمار آب شامل منابع آب‌های زیر زمینی، مشخصات تاسیسات آب، تعداد انشعاب و فروش آب در نقاط شهری و روستایی، طول شبکه جمع‌آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری و مقدار فروش آب در نقاط شهری و روستایی می‌باشد.

آمار منابع آب‌های زیر زمینی از شرکت سهامی سازمان آب منطقه‌ای، با توجه به ادغام شرکت آب و فاضلاب استان و شرکت آب و فاضلاب روستایی در پایان سال 1398، اطلاعات مربوط به آب و فاضلاب در نقاط شهری و نقاط روستایی از شرکت آب و فاضلاب استان دریافت و ارائه شده است.

برق: اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال 1343 جمع‌آوری شد. در سال 1353، وزارت آب و برق بر اساس مصوبه مجلس به وزارت نیرو تغییر نام یافت. از سال 1346 این وزارتخانه اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و

شبکه سراسری: 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: حداکثر بار همزمان روزانه، هفتگی، ماهانه و سالانه از مجموعه بار مناطق در لحظه حداکثر بار سیستم (بر حسب مگاوات) است. اگر سیستم به هم پیوسته کل کشور را پوشش ندهد حداکثر بار همزمان از مجموع بار حداکثر شبکه به هم پیوسته و بار مناطق مجزا، به طور همزمان به دست می‌آید.

حداکثر بار غیر همزمان مصرفی: مجموع بیش‌ترین بارهای مصرف شده در نواحی مختلف منطقه مورد نظر در یک دوره زمانی معین است. بیش‌ترین بارهای مناطق، لزوماً همزمان نیستند.

شرکت برق منطقه‌ای: شرکتی که تامین انتقال و توزیع نیروی برق در حوزه فعالیت خود را بر عهده دارد.

بعد از کنتور) متصل می‌نماید، اعم از لوله و متعلقات مربوط تا شیر مذکور است.

قدرت نامی نیروگاه‌ها (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 نیروگاه‌ها (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.

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

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.

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.

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

فروش یا مصرف انرژی برق: مقدار فروش برق در داخل کشور به مشترکین که بر اساس تعرفه‌های تعیین شده توسط وزارت نیرو انجام می‌گیرد.

انرژی حاصل از سوخت (ارزش حرارتی): مقدار انرژی حرارتی (کیلو وات کالری یا B.T.U) که از سوختن یک واحد حجم سوخت ایجاد می‌شود.

بازده (راندمان) حرارتی: نسبت انرژی یک کیلووات ساعت برق تولیدی (بر حسب کیلو کالری) به ارزش حرارتی سوخت مصرفی است.

خط نیروی برق: عبارت 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 (400 و 230

مصرف صنعتی انرژی برق: مصرفی که در آن از انرژی برق در کارگاه‌های دارای فعالیت‌های معدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

شبکه توزیع: مجموعه‌ای از خط‌های توزیع با ولتاژهای متفاوت (به طور عمده 33 کیلو ولت و پایین‌تر) که برای توزیع انرژی برق در یک منطقه یا یک محله به کار گرفته می‌شود.

شبکه انتقال و فوق توزیع: یک سری به هم پیوسته از پست‌ها، خطوط، کابل‌ها و سایر تجهیزات الکتریکی به منظور انتقال انرژی از نیروگاه‌ها یا پست‌های فشار قوی به مصرف کننده نهایی در سطوح ولتاژ 63 کیلو ولت و بالاتر است.

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

گزیده اطلاعات

در سال آبی 99-1398، میزان تخلیه سالانه منابع آب زیرزمینی، 578 میلیون مترمکعب بوده است.

در سال 1399 میزان فروش آب حدود 100 میلیون مترمکعب بوده است. تعداد انشعابات آب در سال 1399 به حدود 338 هزار انشعاب رسیده است. بیشترین انشعاب، در بخش خانگی با 91/5

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 (132، 63 و 66 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.

خانگی حدود 80/12 درصد بوده که تنها حدود 36/3 درصد برق فروش رفته استان در این سال متعلق به مشترکان خانگی بوده است.
در سال 1399، تعداد 189 روستا با جمعیتی در حدود 18196 خانوار، دارای برق بوده اند.

درصد بوده که حدود 85/1 درصد حجم کل فروش آب نیز در این بخش ثبت شده است.
در سال 1399، تولید ناخالص انرژی برق 4513 میلیون کیلو وات ساعت بوده است که نسبت به سال قبل 4/7 درصد رشد داشته است.
در سال 1399 کل مشترکین برق استان 590570 مشترک بوده است که سهم مشترکین

1-9- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آن‌ها (میلیون متر مکعب)

سال آبی	کل تخلیه	چاه عمیق		چاه نیمه عمیق		قنات		چشمه	
		تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه
1379-80	973	386	360	1974	370	724	216	385	27
1384-85	949	421	423	2045	298	726	204	895	24
1389-90	884	974	532	4133	190	752	146	1397	16
1394-95	719	1283	493	5053	44	753	163	1397	19
1395-96	710	1323	490	5068	38	753	163	1397	19
1396-97 ⁽¹⁾	592	1126	458	4247	42	856	83	1612	9
1397-98	585	1271	460	3984	33	856	83	1612	9
1398-99	578	1266	448	3962	30	913	94	1679	7

1) چاه‌های خشک، متروکه، پر و مسلوب‌المنفعه از آمار مربوطه حذف شده‌اند و تعداد چشمه و قنات بر اساس نتایج آماربرداری اخیر که با پوشش کامل‌تر و دقت بیشتر در شناسایی و ثبت صورت گرفته، اضافه شده است ولی با توجه به کاهش بارندگی در سال آبی گذشته، دبی و تخلیه این منابع کمتر بوده است.
 مأخذ - شرکت سهامی آب منطقه ای قم.

9-2- مشخصات تأسیسات آب تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب در نقاط شهری

متوسط ظرفیت اسمی تصفیه‌خانه‌های آب در مدار (هزار مترمکعب در روز)	تعداد تصفیه‌خانه آب در مدار	حجم مخازن آب در مدار (هزار مترمکعب)	حجم آب تولیدی (هزار مترمکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (هزار مترمکعب در سال)	سال
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
000	1	185	48000	16000	91000	..... 1380
000	1	217	27000	55000	122000	..... 1385
000	2	238	36000	57000	153000	..... 1390
346	4	291	20000	90000	236000	..... 1395
328	4	351	17000	99000	157000	..... 1396
328	4	351	15000	102000	158000	..... 1397
346	4	351	12700	113000	184500	..... 1398
346	4	351	15000	107000	186000	..... 1399

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان قم.

3-9- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (فقره - هزار متر مکعب)

خانگی		کل		سال و شهر
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
44368	159369	51065	166661	..... 1380
49457	196694	60069	207607	..... 1385
56398	234997	71994	252181	..... 1390
68235	282888	89092	305025	..... 1395
72277	288697	95177	311890	..... 1396
71920	296306	94664	321102	..... 1397
76810	302980	103934	329664	..... 1398
84841	309548	99710	338281	..... 1399
621	2803	689	3076	..... جعفریه
209	1353	264	1506	..... دستجرد
160	768	200	839	..... سلفچگان
82417	298424	96836	325936	..... قم
990	4190	1208	4656	..... قنوات
444	2010	513	2268	..... کهک



9-3- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)
(فقره - هزار مترمکعب)

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماکن مذهبی		سال و شهر
حجم	تعداد	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
317	120	223	20	000	000	1380
208	143	345	11	000	000	1385
1514	286	826	46	3452	1826	1390
2245	422	365	39	3678	2049	1395
2561	444	433	28	3679	2082	1396
2517	481	353	34	3157	2102	1397
2802	498	343	26	3506	2110	1398
2251	524	262	27	3599	2126	1399
0	0	0	0	9	36	جعفریه
12	18	0	0	11	27	دستجرد
1	1	0	0	9	12	سلفچگان
2187	466	262	27	3544	1989	قم
48	32	0	0	7	28	قنوات
3	7	0	0	19	34	کهک

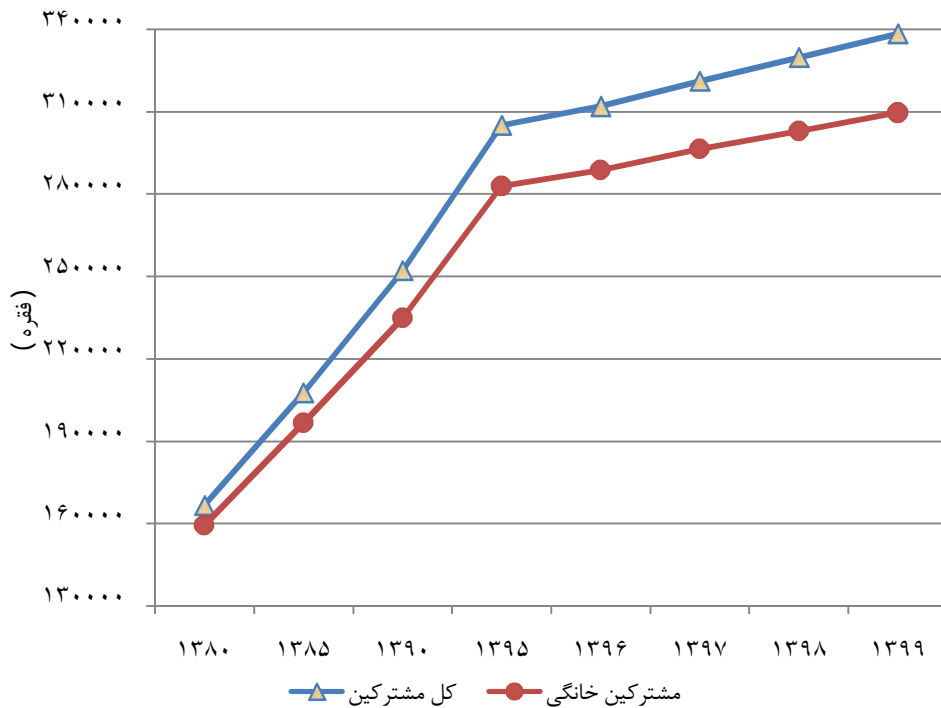


3-9- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب (دنباله)
(فقره - هزار مترمکعب)

سال و شهر	عمومی و دولتی		تجاری		سایر	
	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد	حجم
1380	1929	5102	5223	1055	000	000
1385	2696	8867	8063	1192	000	000
1390	3310	5220	11684	1841	32	2743
1395	5045	3798	14545	2027	37	8744
1396	5659	4319	14928	2236	52	9672
1397	6458	4102	15636	2245	85	10370
1398	7196	5165	16774	2558	80	12750
1399	7909	3813	18076	2201	77	2743
جعفریه	51	48	186	11	0	0
دستجرد	26	23	82	9	0	0
سلفچگان	24	25	32	3	2	2
قم	7739	3652	17222	2039	69	2735
قنوات	30	37	371	120	5	6
کهنک	39	28	177	19	1	0 ⁽¹⁾

(1) رقم مربوطه 375 مترمکعب است که بر اساس واحد جدول و گرد کردن عدد، صفر درج شده است.
مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان قم.

9-1- تعداد کل مشترکین آب و مشترکین خانگی آب در نقاط شهری



مبنا: جدول 9-3

9-4- ظرفیت منابع تامین آب، حجم تولید و فروش و تعداد انشعاب آب در نقاط روستایی
(هزار مترمکعب - فقره)

سال	حداکثر ظرفیت منابع تامین آب	حجم تولید آب	حجم فروش آب	تعداد انشعاب آب
1380	000	000	000	000
1385	000	000	000	000
1390	13500	13100	5933	25869
1395	19800	14718	9724	31577
1396	19860	15933	10107	32785
1397	19860	15373	9827	33332
1398	22800	17478	10784	35595
1399	27198	17352	7907	36378

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان قم.

9-5- وضع موجود حجم مخازن، طول شبکه توزیع و خطوط انتقال آب در نقاط روستایی
(مترمکعب - کیلومتر)

سال	حجم مخازن در مدار	طول شبکه توزیع آب	طول خطوط انتقال آب
1380	000	000	000
1385	000	627	290
1390	50080	781	561
1395	53700	881	713
1396	55800	887	738
1397	49601	906	755
1398	49626	⁽¹⁾ 577	⁽¹⁾ 556
1399	55840	584	663

1) طول شبکه توزیع آب و خطوط انتقال آب بر اساس سیستم GIS بصورت دقیق محاسبه گردیده و طول این شاخص ها که طی سال های قبل از شبکه خارج شده اند از آن کسر گردیده است.

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب روستایی قم.

6-9- ظرفیت نامی و تولید ناخالص برق مولدهای نصب شده

تولید ناخالص برق (میلیون کیلووات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
0	3845	3845	0	714	714	..... 1380
0	4167	4167	0	714	714	..... 1385
0	4478	4478	0	714	714	..... 1390
0	4446	4446	0	714	714	..... 1395
0	4196	4196	0	714	714	..... 1396
0	4210	4210	0	714	714	..... 1397
0	4309	4309	0	714	714	..... 1398
0	4513	4513	0	714	714	..... 1399

مأخذ- شرکت بهره برداری و تعمیرات نیروگاه صبا.

7-9- ظرفیت مولدهای نصب شده و بیشترین قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو (هزار کیلو وات)

سال و نوع مولد	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	قدرت تولید شده در نقطه اوج مصرف
1380	714	623	551
1385	714	622	552
1390	714	590	556
1395	714	546	552
1396	714	546	619
1397	714	593	593
1398	714	593	593
1399	714	546	607
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو			
آبی	0	0	0
بخاری	0	0	0
گازی	0	0	0
چرخه ترکیبی	714	546	607
دیزلی	0	0	0
اتمی	0	0	0
تجدید پذیر	0	0	0
صنایع بزرگ			
بخاری	0	0	0
گازی	0	0	0
بخش خصوصی			
بخاری	0	0	0
گازی	0	0	0
چرخه ترکیبی	0	0	0
تجدید پذیر	0	0	0

مأخذ - شرکت بهره برداری و تعمیرات نیروگاه صبا.

8-9- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولید ناخالص برق نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو: 1399

نیروگاه	شهرستان محل استقرار	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)
جمع	قم	714	593	4513
نیروگاه صبا	قم	714	593	4513

مأخذ - شرکت بهره برداری و تعمیرات نیروگاه صبا.

9-9- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه‌های استان (میلیون کیلو وات ساعت)

سال و نوع مولد	تولید ناخالص	مصرف داخلی نیروگاه‌ها	تولید خالص
1380	3845	79	3766
1385	4167	84	4083
1390	4478	85	4393
1395	4446	89	4356
1396	4196	87	4109
1397	4210	87	4123
1398	4309	84	4225
1399	4513	85	4428
نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو			
آبی	0	0	0
بخاری	0	0	0
گازی	0	0	0
چرخه ترکیبی	4513	85	4428
دیزلی	0	0	0
اتمی	0	0	0
تجدید پذیر	0	0	0
صنایع بزرگ			
بخاری	0	0	0
گازی	0	0	0
بخش خصوصی			
بخاری	0	0	0
گازی	0	0	0
چرخه ترکیبی	0	0	0
تجدید پذیر	0	0	0

مأخذ - شرکت بهره برداری و تعمیرات نیروگاه صبا.

9-10- تولید ناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع

وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولید ناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی (میلیون کیلووات ساعت)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
گاز طبیعی (میلیون متر مکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
758	0	78	3845	1380
746	0	144	4167	1385
659	0	399	4478	1390
877	0	175	4446	1395
881	0	125	4196	1396
821	0	168	4210	1397
742	0	210	4309	1398
828	0	228	4513	1399
828	0	228	4513	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو
0	0	0	0	صنایع بزرگ
0	0	0	0	بخش خصوصی

بازده (درصد)	انرژی حرارتی مصرفی به ازای یک کیلووات ساعت برق تولید شده (کیلو کالری)	انرژی حاصل از مصرف سوخت (میلیارد کیلو کالری)	سال و نوع مالکیت نیروگاه‌ها
46	000	000	1380
46	000	000	1385
46	000	000	1390
44	1963	8727	1395
45	2005	8411	1396
47	1964	8269	1397
45	1820	7880	1398
45	1957	8842	1399
45	1957	8842	نیروگاه‌های تابع وزارت نیرو
0	0	0	صنایع بزرگ
0	0	0	بخش خصوصی

مأخذ- شرکت بهره برداری و تعمیرات نیروگاه صبا.

9-11- موجودی خطوط شبکه انتقال برق (کیلومتر مدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
63 و 66 کیلو ولت	132 کیلو ولت	230 کیلو ولت	400 کیلو ولت	
410	0	460	290	..... 1380
430	0	490	320	..... 1385
590	0	640	360	..... 1390
734	0	682	407	..... 1395
684	0	684	407	..... 1396
659	0	687	407	..... 1397
662	0	687	407	..... 1398
668	0	687	407	..... 1399

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای تهران.

9-12- ظرفیت پست‌های انتقال برق (مگاوات آمپر)

پست‌های فوق توزیع		پست‌های انتقال		سال
63 و 66 کیلو ولت	132 کیلو ولت	230 کیلو ولت	400 کیلو ولت	
940	0	720	0	..... 1380
1025	0	810	0	..... 1385
1025	0	970	0	..... 1390
1470	0	1080	0	..... 1395
1595	0	1080	0	..... 1396
1730	0	1490	0	..... 1397
1775	0	1490	0	..... 1398
1825	0	1490	0	..... 1399

مأخذ - شرکت سهامی برق منطقه ای تهران.

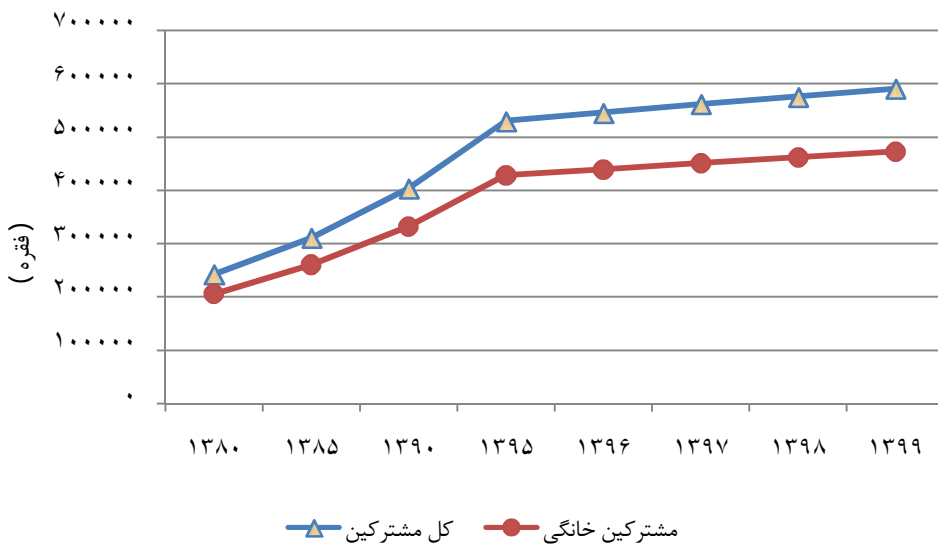
9-13- تعداد مشترکان برق بر حسب نوع مصرف

سال	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ⁽¹⁾
..... 1380	243216	206166	3080	553	2247	000	31170
..... 1385	311176	260832	4068	783	3486	000	42007
..... 1390	403295	332688	8792	2772	4873	768	53402
..... 1395	530135	428524	19224	3534	5985	1945	70923
..... 1396	545751	440030	20627	3710	6208	2116	73060
..... 1397	562195	451106	22377	3850	6368	2414	76080
..... 1398	575780	461846	22436	3975	6556	2554	78413
..... 1399	590570	473144	22840	4071	6765	2602	81148

(1) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان قم.

9-2- تعداد کل مشترکین برق و مشترکین خانگی برق



مبنا: جدول 9-13

14-9- تعداد روستاها، خانوارهای روستایی دارای برق و مشخصات تأسیسات برق‌رسانی به

روستاها

سال	روستا	خانوار دارای برق	طول خطوط فشار متوسط توزیع (کیلومتر)	طول خطوط فشار ضعیف توزیع (کیلومتر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع (مگاوات آمپر)
1380	145	000	312	165	89	9
1385	152	30365	342	191	104	12
1390	189	38569	391	236	167	16
1395	189	18234	410	248	189	16
1396	189	18196	520	622	1572	267
1397	189	18196	511 ⁽¹⁾	650	1609	273
1398	189	18196	518	655	1673	283
1399	189	18196	529	658	1735	295

1) کاهش طول شبکه به دلیل تغییر برخی از بخش‌ها از روستایی به شهری می‌باشد.
مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان قم.

15-9- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگا وات ساعت)

سال	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	روشنایی معابر	سایر ⁽¹⁾
1380	1124037	454556	113662	164691	274575	25149	91404
1385	1742117	658165	170251	283646	453720	37662	138673
1390	2356577	748583	274467	483177	634736	51004	164610
1395	3164258	1115982	346305	456543	873834	66183	305411
1396	3342759	1182958	359694	481000	938729	76790	303588
1397	3364349	1229776	349885	422213	971656	61701	329118
1398	3629091	1317424	371360	441956	1088288	59008	351055
1399	3696544	1341505	373195	469112	1109850	60299	342583

1- شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.
مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان قم.