

مقدمه:

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت ((آب)) و ((برق)) می باشد که شرکت آب و فاضلاب، شرکت توزیع نیروی برق و اداره کل امور آب استان آنها را به روش ثبتی تهیه و ارائه می کنند.

آب: آمار آب شامل منابع آبی‌های زیرزمینی، تعداد انشعابات مشترکین و مقدار فروش آب می باشد.

برق: آمار برق شامل مشخصات تولید و انتقال نیروی برق، مشترکین و مقدار فروش برق می باشد. اطلاعات آماری صنعت برق برای اولین بار در کشور توسط وزارت آب و برق وقت در سال 1343 جمع آوری گردید. در سال 1353 وزارت آب و برق بر اساس مصوبه مجلس به وزارت نیرو تغییر نام یافت که از سال 1356 این وزارتخانه و واحدهای منطقه‌ای آن در سطح کشور اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق، شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری منتشر می کنند. مرکز آمار ایران نیز با اجرای سرشماریهای عمومی نفوس و مسکن 1365، 1375، 1385 و 1390 اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای استفاده کننده از آب و برق را گرد آوری کرده است. مغایرت‌هایی که در برخی اطلاعات مندرج در جداول با ارقام متضاد در سالنامه سال پیش مشاهده می شود به دلیل اصلاحاتی است که از طرف شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی و برق منطقه‌ای باخته در آمار قلبی اعمال شده است.

تعاریف و مفاهیم به کار رفته در این فصل به شرح زیر است:

□ چاه‌های عمیق:

چاه‌هایی که بوسیله دستگاه‌های حفاری مکانیکی حفر گردیده و دارای عمق بیش از 50 متر می باشند را چاه عمیق گویند.

□ چاه‌های نیمه عمیق:

چاه‌هایی که معمولاً بصورت دستی توسط مقنی حفر گردیده و دارای عمق کمتر از 50 متر می باشند را چاه نیمه عمیق گویند.

□ انشعاب آب:

به آخرین رشته خط لوله‌ای 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 شهر که 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 لوله‌ای است که فاضلاب یا پساب جمع آوری شده یک واحد مسکونی، تجاری یا خدماتی را به شبکه فاضلاب شهری متصل می‌کند.

□ **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 می‌کند.

□ **ظرفیت نامی (قدرت نامی نصب شده):**

عبارت است از توان اکتیو(حقیقی) هر مولد که از سوی کارخانه سازنده بر روی لوح مشخصات آن نگاشته می‌شود. این توان برای واحدهای حرارتی با توجه به شرایط تعريف ISO (دماه 15 درجه سانتیگراد و ارتفاع صفر از سطح دریا) تعریف می‌شود و بر حسب کیلو وات یا مگا وات (هزار کیلو وات) ذکر می‌گردد.

□ **ظرفیت عملی یا قدرت عملی (قدرت در محل نصب):**

عبارت است از بیشترین توان قابل تولید از یک مولد برق یا یک نیروگاه با احتساب شرایط محل نصب (دماه محیط، ارتفاع محل نصب از سطح دریا و دیگر شرایط محیطی).

□ **تولید ناخالص (ناویژه):**

عبارت است از مقدار انرژی برق تولید شده توسط یک مولد برق یا یک نیروگاه در طی یک دوره زمانی معین که بر روی سریهای خروجی مولدهای اصلی یا کمکی اندازه گیری و بر حسب کیلو وات ساعت یا مگا وات ساعت بیان می‌شود.

□ **تولید خالص (نویژه):**

عبارت است از انرژی اندازه گیری شده در نقطه تحويل انرژی به شبکه انتقال یا توزیع نیرو در یک دوره زمانی معین تولید خالص را می‌توان از تفاضل تولید ناخالص و مصرف داخلی برای همان دوره زمانی نیز بدست آورد.

□ **شبکه سراسری:**

بیشتر نقاط تولید و مناطق مصرف برق کشور که با شبکه‌ای از خطوط انتقال و ایستگاه‌های فشار قوی به هم پیوسته اند 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:**

مناطقی که تا حال حاضر به دلایل فنی، جغرافیایی و اقتصادی به شبکه سراسری نپیوسته اند خارج از شبکه سراسری خوانده می شوند. بیشتر برق جزایر جنوبی کشور نیز بطور محلی و در خارج از شبکه سراسری تأمین می شود.

□ بار-تفاضل:

مقدار توان اکتیو(حقیقی) که در یک زمان معین در بخشی از یک شبکه یا به توسط یک مشترک به مصرف می رسد بار مصرفی آن بخش یا مشترک خوانده می شود.

□ بیشترین بار همزمان:

عبارت است از بیشترین قدرت کلی که به طور همزمان در نواحی مختلف یک منطقه یا کشور به مصرف می رسد. این بار مربوط به یک لحظه خاص از یک دوره زمانی معین(روزانه، هفتگی، ماهانه، سالانه و ...) است.

□ نیروگاه:

تأسیساتی است که شکلهای گوناگون انرژی را به انرژی برق بر می گرداند. این تعریف همه دستگاههای مولد، تجهیزات، ساختمانها، کارگاههای جنبی، ترانسفورماتورها، ژنراتورها و ترانسفورماتور کمکی را در بر می گیرد اما ایستگاههای فشار قوی ارتباط دهنده نیروگاه و شبکه را در بر نمی گیرد.

درباره نیروگاههای گرمایشی متداول و نیروگاههای هسته ای، تعریف مزبور همه بخشهای تهیه بخار، انبارهای سوخت و کارگاهها و تجهیزات سوخت رسانی و همچنین تأسیسات ورودی و خروجی آب خنک کن را در بر می گیرد.

درباره نیروگاههای آبی، تعریف مزبور دریچه های آبگیر ورودی، مخزنها پیوسته و تجهیزات تخلیه آب را نیز شامل می شود.

درباره دیگر انرژیهای تجدیدپذیر، عملیاتی که انرژی را به درون نیروگاه می رساند نیز در این تعریف گنجانیده می شود.

□ نیروگاه برق-آبی:

به نیروگاهی گفته می شود که در آن، راندن آب ذخیره شده در پشت سدها موجب چرخش توربین و تولید انرژی برق می گردد.

□ نیروگاه حرارتی(گرمایشی):

نیروگاهی است که انرژی حرارتی نهفته در سوختهای جامد، مایع، گاز و یا سوختهای هسته ای را به انرژی برق تبدیل می کند. نیروگاههای هسته ای، بخاری متداول، گازی، چرخه ترکیبی و دیزلی شامل این تعریف می شوند.

□ نیروگاه حرارتی متداول (ساده):

گونه ای از نیروگاههای حرارتی است که در آن با سوزاندن سوختهای فسیلی، آب تبدیل به بخار می شود و انرژی بخار تولیدی سبب چرخش توربین و سیس تولید انرژی برق می گردد.

□ نیروگاه گازی:

در این نوع نیروگاه انرژی ناشی از سوختن سوختهای فسیلی، هوا را تحت فشار و دمای زیاد قرار می دهد این هوا مخلوط با گازهای ناشی از احتراق سوخت، به صورت سیال حامل انرژی برای گرداندن توربین متصل به مولد برق عمل می کند.

□ نیروگاه چرخه ترکیبی:

نیروگاهی است مرکب از واحدهای گازی و بخاری که در آن به منظور افزایش بازده کلی حرارتی و بازیافت بخشی از انرژی باقی مانده در گازهای خروجی از توربینهای گازی، این گازها را به دیگ بخار بازیافت کننده هدایت می کنند. بخار حاصل از این طریق توربین بخاری را به گردش در می آورد. برای بهینه کردن مشخصات بخار می توان از سوخت تکمیلی هم استفاده کرد.

□ مصرف داخلی:

عبارت است از انرژی برق مصرف شده در یک دوره زمانی معین توسط تجهیزات و ماشین آلات مستقر در داخل نیروگاه. تلفات ترانسفورماتورهای وابسته به مولد و نیز روشنایی قسمتهای مختلف نیروگاه جزو مصرف داخلی نیروگاه محسوب می شود این کمیت بر حسب کیلو وات ساعت یا مگا وات ساعت بیان می گردد.

□ خط:

عبارت است از مجموعه مدارهای نصب شده بر روی پایه هایی که انرژی برق تولید شده را با ولتاژهای متفاوت از یک نقطه تولید(نیروگاه) یا تبدیل ولتاژ(ایستگاه) به نقاط مصرف منتقل می کنند.

□ خط انتقال نیرو:

خطی است که انرژی برق را بطور کلان با ولتاژهای بالا (برای ایران 400 و 230 کیلو ولتی) از خود عبور می دهد.

□ خط فوق توزیع:

خطی است که انرژی برق را با ولتاژهای 132 و 63(66) کیلو ولت به منظور برق رسانی ناحیه ای از خود عبور می دهد خطوط 132 کیلو ولتی گاهی بسته به نوع وظیفه و عملکردی که به عهده دارند جزو خطوط انتقال نیرو طبقه بندی می شوند.

□ مشترک برق:

عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که انشعاب مورد تقاضایش طبق مقررات بر قرار شده باشد. مصرف کنندگان خانگی، عمومی، تجاری، کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف می‌شوند.

□ مصارف خانگی:

قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار خانوارها قرار می‌گیرد و صرفاً جهت به کار انداختن وسایل و تجهیزات متعارف برقی در واحد مسکونی به کار می‌رود.

□ مصارف عمومی:

عبارت است از مصارف اشتراکی بلوکها و مجموعه‌های ساختمانی، شهرکها و همچنین روشنایی معابر اختصاصی شهرکهای محصور، در صورتی که دارای انشعاب جداگانه‌ای باشند و پادگانهایی که مصارف برق مجموعه‌های مسکونی آنها بیش از مصارف عمومی آنها می‌باشد.

□ مصارف کشاورزی:

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

□ مصارف صنعتی:

قسمتی از برق تولیدی است که در اختیار واحدهای صنعتی قرار می‌گیرد. قدرت درخواستی هر یک از این واحدها بیش از 40 کیلو وات است و صرفاً برای تولید محصولات صنعتی و برای استفاده ماشین آلات مربوط به کار می‌رود.

□ مصارف تجاری:

انشعابهایی که عموماً برای محل کسب و تجارت دایر می‌گردند مشمول این تعریفه واقع می‌شوند. ضمناً مصارف انشعاباتی که با هیچ یک از بندهای این ماده مطابقت ندارند مشمول تعریفه تجاری می‌باشند بهای برق مصارف اشتراکی انشعابهای تجاری نیز با تعریفه تجاری محاسبه و دریافت می‌شوند

1-8- منابع آب‌های زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها

(میلیون متر مکعب)

چشممه		قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی ⁽¹⁾ و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
-	-	-	-	-	-	-	-	1375-76
-	-	-	-	-	-	-	-	1380-81
-	-	-	-	-	-	-	-	1385-86
366/61	4063	758/62	2961	500/04	7415	1399/35	5308	1389-90
487/109	3635	223/993	2388	316/949	6596	1599/314	6726	1390-91
000	000	000	000	000	000	000	000	1391-92
162/146	2388	354/629	3626	318/039	6596	1600/562	6725	1392-93
162/147	2388	354/629	2858	318/039	6596	1600/562	6725	1393-94
1/415	39	22/437	195	2/208	206	1/03	17	آشتیان
2/999	49	52/772	240	36/293	1220	316/901	1907	اراک
9/586	193	25/251	251	4/518	225	0/593	4	تفرش
13/503	215	46/252	267	31/611	779	163/287	844	خمین
6/476	62	15/101	121	44/624	293	305/891	1083	خداب
2/476	98	16/048	238	6/814	204	7/181	29	دلیجان
14/417	314	21/031	97	2/132	279	139/422	374	زرندیه
31/243	473	70/567	284	36/339	384	411/665	954	ساوه
72/352	676	30/7	783	105/636	1321	146/518	554	شازند
2/354	137	22/08	171	23/026	617	29/637	228	فراهان
1/222	30	11/233	94	8/756	501	73/512	678	کمیجان
4/104	102	21/157	117	16/082	567	4/925	53	محلات

(1) اول مهر ماه هر سال لغایت شهریور سال بعد، سال آبی نامیده می شود.

ماخذ- شرکت سهامی آب و منطقه ای استان مرکزی

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

تعداد تصفیه خانه آب	حجم مخازن	حجم مخازن آب در مدار (متر مکعب)	حجم آب تولیدی(متر مکعب در سال)		حداکثر ظرفیت منابع تامین آب (متر مکعب در سال)	سال
			منابع زیرزمینی	منابع سطحی		
-	-	-	-	-	-	1375
-	136370	-	73288582	-	81350326	1380
-	171410	-	98696809	4101559	114106188	1385
2	252145	20382163	79345093	23498066	125654653	1390
2	253645	28073311	72330067	31601019	131847437	1391
2	256820	21306075	81121473	24339120	126713709	1392
3	273620	24469118	76075633	31077817	117739656	1393
4	268520	34600510	72564275	36067732	146563560	1394

ماخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

**8-3- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری
(فقره - مترمکعب)**

خانگی		کل		سال
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
-	-	-	-	1375
45061920	153635	52569822	163531	1380
58745673	200067	73708284	214334	1385
62284220	228884	82908467	250445	1389
59033923	238372	78381558	263634	1390
61042612	248405	80653232	276332	1391
65025339	254696	82153136	284770	1392
65830210	269861	84313922	294593	1393
66609354	273694	85730989	302767	1394
556030	3597	1671723	4168	آشتیان
31932034	113734	42321170	126385	اراک
1114523	8009	1305405	8667	تفرش
4289871	21780	4866181	24455	خمین
831759	4507	1073226	4859	خداباد
2566334	12279	3524064	13975	دليجان
2869097	14223	3830807	15736	زرنديه
13926147	52229	16411443	56586	ساوه
3469174	15781	4498800	17243	شازند
653856	3676	790238	4187	فراهان
1143395	5930	1240531	6643	كمیجان
3257134	17949	4197401	19863	محلات



**3-8- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب شهری
(دنباله) (فقره - مترمعکب)**

صنعتی		آزاد و بنائی		آموزش و اماكن مذهبی		سال
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
-	-	-	-	-	-	1375
3056785	367	107923	40	1182176	962	1380
3137223	561	305691	787	2806044	884	1385
4696153	957	1086638	3771	2917548	2062	1390
4262179	1042	1845564	4636	2812166	2101	1391
4311751	1115	914618	5142	2762472	2115	1392
4243770	1183	825886	235	2796555	2041	1393
4199462	1470	988361	754	2870243	2280	1394
118173	49	9576	5	64144	61	آشتیان
2815498	353	604624	448	1330462	862	اراک
14058	16	32298	23	82461	71	تفرش
31337	90	41627	29	113547	188	خمین
1835	12	6465	8	18701	45	خنداب
490837	340	34964	22	127619	113	دلیجان
315201	177	37479	6	92888	144	زرندیه
325528	280	116078	82	454281	346	ساوه
12041	15	46942	27	192865	150	شازند
10028	23	10531	47	32237	49	فراهان
4842	8	2842	6	33691	88	کمیجان
60084	107	44935	51	327347	163	محلات



**8-3- تعداد انشعاب و حجم فروش آب به تفکیک کاربری در نقاط شهری تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب
(فقره - مترمعکب)
شهری (دبنه)**

سایروفضای سیز		تجاری		عمومی و دولتی		سال
حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	حجم فروش	تعداد انشعاب	
-	-	-	-	-	-	1375
1173118	469	1207600	7442	780300	616	1380
5421289	788	2013982	10311	1278382	936	1385
7037078	1067	1674876	15534	1935342	1871	1390
7106351	1158	1707105	16662	1877255	2328	1391
5530979	1285	1805766	17737	1802211	2680	1392
7212449	1341	1837722	17088	1567330	2844	1393
6959986	1750	1949649	19734	2153934	3085	1394
884453	80	14026	324	25321	52	آشتیان
3360314	730	937603	8594	1340635	1664	اراک
17352	57	22439	439	22274	52	تفرش
231544	183	101886	1876	56369	309	خمین
90405	35	11412	198	112649	54	خنداب
113893	66	105291	1090	85126	65	دلیجان
284916	103	116868	938	114358	145	زرنده
1016325	104	367126	3333	205958	212	ساوه
602423	226	121605	927	53750	117	شازند
50326	21	12949	254	20311	117	فرهان
14276	28	20410	448	21075	135	کمیجان
293759	117	118034	1313	96108	163	محلات

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی.

نمودار 8-1

8-4- اطلاعات مربوط به ظرفیت تأمین، تولید، فروش و تعداد انشعباب آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

تعداد انشعباب آب (فقره)	فروش آب (هزار مترمکعب)	تولید (هزار مترمکعب)	حداکثر ظرفیت منابع تأمین آب (هزار مترمکعب)	سال
113618	23445	33278	40000	1385
129350	23404	32281	40000	1390
135036	24696	33843	40000	1391
135966	25726	35089	40000	1392
137287	25324	33980	40000	1393
140444	25193	34159	40000	1394

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

8-5- اطلاعات موجود حجم مخازن، طول شبکه و طول خطوط انتقال آب در نقاط روستایی تحت پوشش شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی (متر معکب - کیلومتر)

طول خطوط انتقال آب	طول شبکه توزیع آب	حجم مخازن در مدار بهره‌برداری	سال
1580	3980	44980	1385
1620	4115	50200	1390
1630	4161	53000	1391
1646	4262	54500	1392
1662	4376	55350	1393
1681	4390	56850	1394

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

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

تعداد انشعاب	طول شبکه جمع آوری با قطر 200 میلیمتر و بیشتر	سال و شهرستان
0	68/89	1375
16558	253/32	1380
53648	827/49	1385
114840	1375/44	1390
123732	1439/65	1391
131020	1470/35	1392
138483	1515/54	1393
146600	1582/47	1394
0	23/5	آشتیان
93269	872/45	اراک
7237	81/03	تفرش
17338	186/65	خمین
0	0	خنداب
11188	119/82	دلیجان
0	0	زرندیه
118	75/44	ساوه
5504	94/85	شازند
0	0	فراهان
0	0	کمیجان
11946	128/73	محلات

مأخذ- شرکت آب و فاضلاب استان مرکزی

7-8-ظرفیت نامی و تولیدناخالص برق مولدهای نصب شده

تولیدناخالص برق (میلیون کیلووات ساعت)			ظرفیت نامی (هزار کیلووات)			سال
(۱) سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	(۱) سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
-	-	-	-	-	-	1375
-	4061	4061	-	1300	1300	1380
-	7885	7885	-	1300	1300	1385
-	8578	8578	-	1300	1300	1390
-	7881	7881	-	1300	1300	1391
-	7821/2	7821/2	-	1300	1300	1392
-	7254	7254	-	1300	1300	1393
-	6973	6973	-	1300	1300	1394

(۱) سایر مؤسسات شامل بخش خصوصی و صنایع بزرگ (فوکس مبارکه، ذوب آهن و پتروشیمی) میباشد.

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

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

قدرت تولیدشده در نقطه اوج مصرف	ظرفیت عملی (قدرت عملی)	ظرفیت نامی (قدرت نامی)	شرح
-	-	-	1375
-	1075	1300	1380
1273	1270	1300	1385
1208	1270	1300	1390
1019	1200	1300	1391
1066	1200	1300	1392
1059	1160	1300	1393
1164	1215	1300	1394
وزارت نیرو			
0	0	0	آبی
1164	1215	1300	بخاری
0	0	0	گازی
0	0	0	چرخه ترکیبی
0	0	0	دیزلی
0	0	0	اتمی
0	0	0	تجددی پذیر
0	0	0	صنایع
0	0	0	بخش

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

8-9- ظرفیت مولدهای نصب شده و تولیدناخالص برق نیروگاههای تابع وزارت نیرو و بر حسب ، صنایع بزرگ و بخش خصوصی: 1394

تولید ناخالص (میلیون کیلو وات ساعت)	ظرفیت عملی (هزار کیلو وات)	ظرفیت نامی (هزار کیلو وات)	شهرستان محل استقرار	نیروگاه
6973	1215	1300	شازند	جمع.....
6973	1215	1300	شازند	نیروگاه.....

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

8-10- تولید انرژی برق و مصرف داخلی نیروگاه های استان

تولید خالص	صرف داخلی نیروگاهها	تولیدناخالص	سال و نوع مولد	جمع
-	-	-		1375
3688	373	4061		1380
7251	634	7885		1385
7915	663	8578		1390
7263	618	7881		1391
7039	782	7821		1392
6652	601	7254		1393
6458	515	6973		1394
وزارت نیرو				
0	0	0		آبی.....
6458	515	6973		بخاری.....
0	0	0		چرخه ترکیبی.....
0	0	0		گازی.....
0	0	0		دیزلی.....
0	0	0		اتمی و تجدیدپذیر.....
صنایع بزرگ				
0	0	0		
0	0	0		
بخش خصوصی				

ماخذ- شرکت برق منطقه ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

8-11- تولیدناخالص برق، سوخت مصرفی، انرژی حاصل و بازده نیروگاه‌های حرارتی تابع وزارت نیرو، صنایع بزرگ و بخش خصوصی

سوخت مصرفی			تولیدناخالص برق نیروگاه‌های حرارتی ساعت (میلیون کیلووات ساعت)	شرح
گاز طبیعی (میلیون مترمکعب)	نفت کوره (میلیون لیتر)	گازوئیل (میلیون لیتر)		
-	-	-	1375	
387/5	600/1	284	4061	1380
1134/7	729/7	2542	7885	1385
924/5	1128/4	1695	8578	1390
764/4	1144/9	1221	7881	1391
1647/5	343	416	7821/2	1392
1843/4	58/396	815	7254	1393
1747/1	90/9	1709	6973	1394
1747/1	90/9	1709	6973	نیروگاه‌های تابعه 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)	شرح
-	-	-	1375
37/7	2279	9255	1380
36/2	2156	17000	1385
39/9	2156	18494	1390
39	2160	17023	1391
38/2	2250	17597	1392
37	2323	16851	1393
37/1	2321	16185	1394
37/1	2321	16185	نیروگاه‌های تابعه وزارت نیرو
0	0	0	صنایع بزرگ
0	0	0	بخش خصوصی

ماخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

8-12 طول انواع خطوط انتقال برق (کیلومترمدار)

خطوط فوق توزیع		خطوط انتقال		سال
63 یا 66 کیلوولت	132 کیلوولت	230 کیلوولت	400 کیلوولت	
933	-	831	361	1375
1374	-	1082/3	352	1380
1723	-	1127/9	369/2	1385
2351	-	1470	712/2	1390
2369	-	1470	712/2	1391
2371	-	1470	712/2	1392
2520	-	1470	712/2	1393
2523/6	-	1473	7122	1394

ماخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

(مگاولت آمپر)

8-13 ظرفیت پستهای انتقال برق

پستهای فوق توزیع		پستهای انتقال		سال
63 یا 66 کیلوولت	132 کیلوولت	230 کیلوولت	400 کیلوولت	
875	-	1445	1250	1375
1202/5	-	1625	1100	1380
1842/5	-	2355	800	1385
2440/5	-	2550	1400	1390
2535/5	-	2550	1400	1391
2675/5	-	2550	2000	1392
2785/5	-	2550	2000	1393
2830/5	-	2550	2000	1394

ماخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

14-8 تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر (تجاری)
	-	-	-	-	-	-
	1375					
آشتیان	1380					33306 2627 2170 9578 314445 362126
اراک	1385					40398 4533 3824 12874 377017 438646
تفرش	1390					55512 4635 7676 17572 472341 557736
خمین	1391					60975 5086 8188 19789 499078 593116
دليجان	1392					64979 5412 8478 21413 518710 618992
زنده‌يه	1393					66919 5649 8877 23177 536034 640656
ساوه	1394					71473 5988 9172 24432 551128 662208
شازند						930 137 203 477 10667 12414
فراهان						31740 2123 1494 9818 202905 248083
كمیجان						1720 150 198 1068 16974 20110
محلات						6098 367 1289 1709 43908 53373
						838 53 764 587 18590 20833
						3561 633 328 1308 23183 29013
						2869 593 720 1030 26093 31308
						13935 840 1425 3850 107228 127284
						3399 269 897 1903 43046 49514
						1166 78 715 693 18781 21433
						1075 51 552 610 16561 18849
						4142 694 587 1379 23192 29994

مأخذ - امور برق استان مرکزی

نمودار 8-2

8-15- تعداد روستاهای خانوارهای دارای برق و مشخصات تاسیسات برق رسانی به روستاهای

ظرفیت ترانسفورماتورهای توزیع(مگاولت آمپر)	تعداد ترانسفورماتورهای توزیع	طول خطوط فشار ضعیف توزیع(کیلومتر)	طول خطوط فشار متوسط توزیع(کیلومتر)	خانوار دارای برق	روستا	شرح
-	-	-	-	114450	10691375
-	-	-	-	115241	11071380
-	-	-	-	116659	11391385
-	-	-	-	116849	11571390
-	-	-	-	116892	11611391
-	-	-	-	116902	11621392
162960	1325	2577	4552	116963	11661393
163035	1327	2577	4555	116981	11701394

ماخذ- امور برق استان مرکزی

8-16- مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف

(مگا وات ساعت)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعتی	سایر ⁽¹⁾	روشنایی معابر
.....1375	1406294000	424538000	50870000	133487000	612300000	132774000	52325000
.....1380	2187564000	558454000	177445000	351032000	894071000	78586000	127976000
.....1385	3237580576	787256697	268386655	708020996	1215759596	108368684	149787948
.....1390	3783621128	795646455	212063239	993569625	1545845129	145224843	91271837
.....1391	3859513152	827456755	232226640	1015392687	1540944359	152220874	91271837
.....1392	4044587370	895206626	237872539	1121165597	1528883084	170187687	91271837
.....1393	4218217282	917141623	245529866	1112971206	1678570941	172731809	91271837
.....1394	7585744972	983388173	259249276	1257379979	4802038808	189688736	94000000
آشتیان	44120105	13080411	3553844	9205035	14171869	1791189	2317757
اراک	4003280064	394514697	111907584	237916742	3134994790	85881812	38064439
تفرش	49410094	18704755	5551635	6989372	12261737	2708259	3194336
خمین	269395467	69484391	12748814	111226983	58545035	11176644	6213600
خنداب	197308347	32682521	5092282	112258952	42303022	1803332	3168238
دلیجان	276206339	39782725	11756493	22485876	188821657	10420194	2939394
زرندیه	523865426	40000445	8905247	151397523	310977332	310977332	4509564
ساوه	1464285860	215054566	44797850	323538500	817305426	45428084	18161434
شازند	328916892	64444054	42042965	150440007	56871320	8392371	6726175
فراهان	140513476	24829678	2640684	49922095	58415194	2023330	2682495
کمیجان	103325511	27440571	3317047	57932602	8929677	2046548	3659066
محلات	185117391	43369359	6934831	24066292	98441749	9941658	2363502

(1) شامل مصارف تجاری نیز می‌باشد.

(2) در سال 1394 فروش برق به بخش کشاورزی و صنعتی از طریق برق منطقه‌ای باخته هم منظور شده است

ماخذ- شرکت برق منطقه‌ای استان مرکزی- امور برق استان مرکزی

نمودار 3-8