

فصل 8

آب و برق

اطلاعات آماری این فصل شامل دو قسمت "آب" و "برق" است که توسط وزارت نیرو و واحد های وابسته به آن، به روش ثبتي توليد و ارائه مي شود.

آب: آمار آب شامل آب هاي زیر زميني، شبکه ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب مي باشد. و اطلاعات در این زمینه، از سال 1346 در سالنامه هاي آماری ارائه شده است.

برق: اطلاعات آماری صنعت برق، براي اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال 1343 جمع آوري شد. در سال 1353، وزارت آب و برق براساس مصوبه ي مجلس به "وزارت نیرو" تغيير نام يافت. از سال 1346، این وزارتخانه اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق شامل آمار توليد، انتقال، توزيع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر مي کند که برخی از آن ها در جداول سالنامه ي آماری کشور ارائه شده است.

علاوه بر آمارهاي مذکور، مرکز آمار ایران با اجرائي سرشماری هاي عمومي نفوس ومسکن 1365 و 1375، اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهاي مسکوني و خانوارهاي استفاده کننده از آب و برق را گردآوری کرده که در "فصل 9-ساختمان و مسکن" ارائه شده است.

تعاریف و مفاهیم این فصل به شرح زیر است :

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

شبکه ی عمومی توزیع آب : شبکه عمومی توزیع آب عبارت از تمامی تاسیسات و تجهیزات توزیع آب از قبیل مخازن ذخیره، خطوط اصلی و فرعی توزیع آب و همچنین تلمبه خانه های آب است که به طور کلی متعلق به شرکت آب و فاضلاب می باشد.

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

شبکه ی عمومی جمع آوری و انتقال فاضلاب : عبارت از تمامی تاسیسات و تجهیزات مربوط به جمع آوری و انتقال فاضلاب از قبیل جمع آوری کننده های اصلی تا محل تصفیه خانه و تلمبه خانه های فاضلاب شهری و شبکه های فرعی عمومی است که به طور کلی متعلق به شرکت آب و فاضلاب می باشد. بدیهی است شبکه های مذکور عهده دار جمع آوری و انتقال و دفع آب های حاصل از بارندگی، رواناب های جاری در معابر و مسیل ها و آبراه های داخل و خارج از شهرها و در داخل املاک مشترکان نمی باشد.

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

آب و برق

کنندگان خانگی ، عمومی ، تجاری ، کشاورزی و صنعتی شامل این تعریف می شوند .

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 می شود.

مصرف عمومی انرژی برق : مصرفی است که از انرژی برق برای خدمات عمومی استفاده می شود.

مصرف کشاورزی انرژی برق : مصرفی است که در آن از نیروی برق برای پمپاژ آب های سطحی یا تحت الارضی یا پمپاژ مجدد آب برای تولید محصولات کشاورزی یا انجام کار در فعالیت های کشاورزی استفاده می شود. فعالیت های کشاورزی به فعالیت هایی گفته می شود که در «طبقه بندی بین المللی استاندارد فعالیت های اقتصادی - تجدید نظر سوم» ، به این عنوان تعریف شده اند.

مصرف صنعتی انرژی برق : مصرفی است که در آن از انرژی برق برای انجام کار در کارگاه های دارای فعالیت های معدنی و صنعتی استفاده می شود. فعالیت های معدنی و صنعتی به فعالیت هایی گفته می شود که در «طبقه بندی بین المللی استاندارد فعالیت های اقتصادی - تجدید نظر سوم» ، به این عنوان تعریف شده اند.

مصرف تجاری انرژی برق : مصرفی است که از انرژی برق برای محل کسب استفاده می شود.
- لازم به ذکر است در جداولی که اطلاعات سری زمانی مختوم به صفر و 5 درج نشده است آمار آن موجود نبوده است.

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

چشمه(2)		قنات(2)		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی (1) و شهرستان
تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	
-	-	-	-	8/67	14	7/49	39	1379-80

آب و برق								
				1				.....
-	-	-	-	4/06	62	2/92	32	-81
								.....1380
-	-	-	-	2/66	49	6/2	38	-82
								.....1381
-	-	-	-	3/63	66	10/4	42	-83
								.....1382
-	-	-	-	2/39	45	2/12	25	-84
								.....1383
-	-	-	-	0/23	7	0/38	2	بویراحمد
							
-	-	-	-	0/95	21	0/59	10	کهگیلویه
							
-	-	-	-	0/92	11	1/07	12	گچساران.....
								...
-	-	-	-	0/05	1	0	0	دنا.....
-	-	-	-	0/24	5	0/08	1	بهمئی.....
								..

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

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

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

آب و برق

8-2 - تصفیه آب در تصفیه خانه های استان

(متر مکعب)

ظرفیت تأمین	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهر
			منابع زیر زمینی	منابع سطح ی		
3251910 0	5150 0	0	134257 000	000	0	.....1384
1171200 0	2200 0	0	779980 0	000	0	.....یاسوج
1244400	1000	0	747000	000	0	.....سی.....سخت
1024800 0	1150 0	0	761880 0	000	0	.....دوگنبدان
1244400	2000	0	798900	000	0	.....باشت
6222000	9000	0	462210 0	000	0	.....دهدشت
732000	2000	0	627800	000	0	.....سوق
951600	2000	0	732300	000	0	.....لنده
1647000	2000	0	131030 0	000	0	.....چرام

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان .

3-8- تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهري
(مشترك - متر مكعب)

خانگي		كل			سال و شهرستان
فروش مصرف	مشترك پن	فروش	مشترك پن	انشعاب	
-	-	-	-	-	.....1370
14197677	30982	171218 00	32795	32795	.....1375
13236688	43846	162027 08	47287	47287	.....1380
13298439	3616	161600 40	3859	3859	.....1381
14244967	51701	171014 93	55847	55847	.....1382
14871646	54912	182247 00	59407	59407	.....1383
14936836	58187	184198 39	63269	63269	.....1384
4961051	21143	668079 5	22913	22913	بويرا حـمد
4576831	18539	522207 1	19799	19799	كهـيلويه
4561300	16940	544562 2	18788	18788	گچساران
405216	1389	612644	1569	1569	دنا.....
432438	176	458707	200	200	بهمئي.....

فضاي سبز	مصارف عمومي	مصارف اشتراکي	
----------	-------------	---------------	--

آب و برق

فضای سبز		مصارف عمومی		مصارف اشتراکی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
-	-	-	-	-	-	.....1370
34241	63	-	-	1708755	32732	.....1375
32403	93	-	-	1617030	47194	.....1380
211331	1	21225	15	-	-	.....1381
138573	66	20347	1112	-	-	.....1382
174130	66	22024	1155	261228	168	.....1383
215519	78	22024	1155	261228	168	.....1384
136619	8	10786	393	184995	57	بویراحمد
27737	45	40806	420	29615	55	کهگیلویه
18000	4	58516	283	29686	52	گچساران
24667	12	13061	59	16932	4	دنا
8496	9	000	000	000	000	بهمئی



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

سایر کاربردی		آزاد		تجاری		تولیدی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
-	-	-	-	-	-	-	-	....1370
25157	780	-	-	38873	932	19599	101	....1375
86				8				..

								آب و برق
24038	1384	68205	104	39471	1854	99215	99	.1380
82				8				.....
0	0	10362	0	35981	220	64237	7	....1381
		3		3				..
0	0	18442	174	43658	2685	62230	109	....1382
		1		8				..
0	0	16383	180	84038	2815	71011	111	....1383
		7		5				.
0	0	23334	190	46066	3150	10978	341	....1384
		5		7		1		.
0	0	58773	6	24106	1125	19670	181	بویراحمد
				6				...
0	0	55227	14	71107	664	53492	62	کهگیلو
								یه
0	0	10140	162	13829	1264	11767	83	گچسارا
		8		8				ن.....
0	0	3725	3	6635	92	24852	10	دنا
							
0	0	14212	5	3561	5	0	5	بهنئی
							

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان .(ر.پ).

8-4- طول شبکه جمع آوری و تعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری

تعداد انشعاب فقره	طول شبکه جمع آوری با قطر 200 میلیمتر و بیشتر (متر)	سال و شهرستان
-	-	.....1375
-	33185	.....1380
1070	31000	.....1381
2085	57000	.....1382
2885	120950	.....1383
3135	126805	.....1384
2235	116405	بویراحمد
0	0	کهگیلویه
900	10400	گچساران
	
0	0	دنا
0	0	بهنئی

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان .(ر.پ).

آب و برق
8-5- تعداد انواع مشترکين برق
(مشترك)

مصارف آزاد	تجار ي	صنعت و معدن	كشاور زي	عموم ي	خانگي	جمع	سال وشهرستان
-	-	-	-	-	-	-	.....1370
-	5394	121	168	2529	5772	65934	.....1375
9	6916	231	470	3521	8318	94334	.....1380
14	7318	285	611	3907	8740	99536	.....1381
39	7823	324	714	3840	9164	10438	.....1382
70	8352	375	779	3991	9680	11037	.....1383
90	8934	430	881	4135	1028	11727	.....1384
47	4403	212	225	1223	4335	49469	.....1385
11	2222	110	297	1103	3524	38983	.....1386
32	2309	108	359	1809	2420	28825	.....1387
000	000	000	000	000	000	000	.....1388
000	000	000	000	000	000	000	.....1389

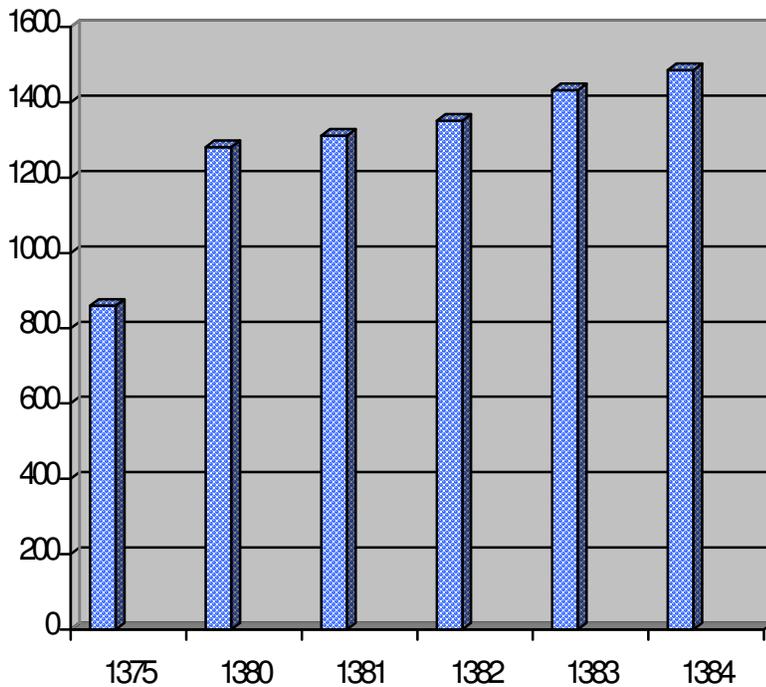
مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان. (ر.پ).

8-6- تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال و شهرستان
21836	483	.....1370
	
27785	860	.....1375
48414	1281	.....1380
49754	1311	.....1381
50850	1351	.....1382
53120	1432	.....1383
53891	1485	.....1384
23834	641	.....بویراحمد
		.
22530	667	.....کهگیلویه
7527	177	.....گچساران
000	000	.....دنا
000	000	.....بهمئی

- اطلاعات مربوط به شهرستان دنا در سال 1384 با شهرستان بویراحمد منظور شده است .
 مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان .(ر.پ).

نمودار 1-8- تعداد روستاهای دارای برق در استان بر حسب سال



مبنا
۸-۶۱۰۱۲

8-7 - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف
(مگاوات ساعت)

آب و برق

کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
-	6069	38413	44535	.....1370
10153	12939	103082	329074	.....1375
28514	50452	173077	479423	.....1380
21183	79880	182492	517228	.....1381
17747	70565	223244	598375	.....1382
21695	68758	243051	691591	.....1383
25630	73576	281765	749150	.....1384
6079	37114	93985	211425	..... بویراحمد
5390	17643	87166	129174	..... کهگیلویه
14161	18819	100614	408551	..... گچساران
000	000	000	000	..... دنا
000	000	000	000	..... بهمئی
			

مصارف آزاد	روشنایی مغایر	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
-	-	-	53	.....1370
-	393	39958	162549	.....1375
-	28473	21002	177904	.....1380
-	26376	21157	186140	.....1381
1441	0	25758	259619	.....1382

000	23886	27770	306431	آب و برق
000	22707	30449	315023	.....1383
000	15835	12491	45921	.....1384
000	6868	7294	4813	بویراحمد
				کهگیلویه
			
000	4	10664	264289	گچساران
			
000	000	000	000	دنا
000	000	000	000	بهمئی

مأخذ - شرکت توزیع نیروی برق استان (ر.پ).
8-2 - تصفیه آب در تصفیه خانه های استان

ظرفیت تأمین	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهر
			منابع زیر زمینی	منابع سطحی		
						.....1377
						.....1378
						.....1379
						.....1380
						.....1381
						یاسوج
					
						سی سخت
					
						دوگنبدان
					
						باشت
						دهدشت
					
						سوق
						لنده
					
						چرام

مأخذ - شرکت آب و فاضلاب استان .
8-5 - ظرفیت نامی و تولید برق مولدهای نصب شده در محدوده استان

ظرفیت نامی	
------------	--

آب و برق

سال	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات
.....1377			
.....1378			
..... 1379			
.....1380			
.....			
.....1381			

سال	تولید برق		
	جمع	مؤسسات تابع وزارت نیرو	سایر مؤسسات
.....1377			
.....1378			
..... 1379			
.....1380			
.....1381			

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

8-6 - ظرفیت مولدهای نصب شده و قدرت مصرفی همزمان در نیروگاههای واقع در محدوده استان

سال و نوع مولد	ظرفیت عملی (قدرت عملی)		
	جمع	شبکه سراسری	خارج از شبکه سراسری
.....1377			
.....1378			
..... 1379			
.....1380			
.....			
.....1381			
..... آبی			

	آب و برق
	بخاری
	گازی
	چرخه ترکیبی
	دیزل



8-6 - 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	
			.....1376
			.....1377
			.....1378
			..... 1379
			.....1380
		
			.....1381
			آبی
			بخاری
			گازی
			چرخه ترکیبی
			دیزل

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

8-7 - ظرفیت مولدهای نصب شده در محدوده استان و قدرت مصرفی همزمان
بر حسب نیروگاه : (سال)

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان)			ظرفیت عملی (قدرت عملی)			شهرستان محل استقرار	نیروگاه
خارج از شبکه سراسر ری	شیکه سراسر ری	جم ع	خارج از شبکه سراسر ری	شیکه سراسر ری	جمع		
						××	جمع

مأخذ -

8-8 - تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها

تولید خالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید ناخالص	سال و نوع مولد
			.....1377

آب و برق
.....1378
.....1379
.....1380
.....1381
آبي
..... بخاري
گازي و چرخه ترکيبي
.....
ديزلي

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

8-9- طول انواع خطوط انتقال نيروي برق

خط فوق توزيع		خط انتقال نيرو		سال
66و63 كيلو ولت	132 كيلو ولت	230 كيلو ولت	400 كيلو ولت	
				.....1377
				.....1378
				..... 1379
				.....1380
				.....1381

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