

فصل هشتم :



آب و برق

8-1- منابع آبهای زیرزمینی و مقدار تخلیه سالانه آنها (حلقه - میلیون مترمکعب)

چشمه	قنات		چاه نیمه عمیق		چاه عمیق		سال آبی ⁽¹⁾ و شهرستان	
	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد	تخلیه سالانه	تعداد		
283	612	14/63	112	478	27655	373	3138	تا 1365
1416/36	7394	10/71	48	519/73	61934	479/56	8534	..... 1374-75
1416/36	7394	10/71	48	520/40	61973	481/89	8594	..... 1375-76
1416/36	7394	10/71	48	523/83	62646	540/13	9274	..... 1377-78
1416/36	7394	10/71	48	525/731	62724	561/695	9412	..... 1378 - 79
173	627	10/7	48	529	62965	651/6	10087	..... 1381-82
1416/3	7394	10/85	50	713/718	56998	580/32	4641	..... 1382-83
1416/25	7394	10/712	48	718/814	57444	586/567	4587	..... 1383-84
1416/25	7394	6/1	30	729/642	58983	587/682	4605	..... 1384-85
1264/05	7054	7/48	33	757/669	61261	601/263	4708	..... 1385-86
1263/12	7051	7/48	33	763/071	62567	613/075	4795	..... 1386-87
1262/74	7020	7/48	34	767/554	63256	620/161	4848	..... 1387-88
1364/01	7058	7/48	33	770/586	64496	624/235	4906	..... 1388-89
438/97	1621	0	0	233/748	23057	233/88	1119	..... آمل - بابل
110/59	90	1/22	12	50/229	1717	52/819	825	..... بهشهر و بندرگز
413/03	2389			44/093	3877	51/687	410	..... چالوس و رامسر
160/87	1716	5/10	17	200/299	14367	136/793	1289	..... ساری و نکا
120/71	744	1/16	4	185/524	17033	89/993	980	..... قائمشهر و جویبار ...
119/84	498	0	0	56/693	4445	59/063	283	..... نور و نوشهر

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

- اطلاعات مربوط به آمار چشمه ها و تخلیه آنها در سال 88 اصلاح شده است.

آمار چشمه ها و قنات بر اساس محدوده مطالعاتی حوزه تلفیق موجود بوده لذا بر این اساس آمار محدوده به یک منطقه

اصلی نسبت داده شده است که به شرح ذیل میباشد:

محدوده آمل - بابل 1501 آمل محدوده قائمشهر - جویبار 1502 قائمشهر محدوده ساری - نکا 1503 ساری

محدوده بهشهر - بندرگز 1504 بهشهر محدوده نورو نوشهر 1403 نور محدوده چالوس - رامسر 1402 چالوس

مأخذ: شرکت سهامی آب منطقه ای استان.

2-8- تصفیه آب در تصفیه خانه ها (مترمکعب)

ظرفیت تأمین لیتر بر ثانیه	حجم مخازن	حجم آب تصفیه شده	حجم آب خام		تعداد تصفیه خانه	سال و شهرستان
			منابع زیر زمینی	منابع سطحی		
000	221970	505150		116739856	2	.....1375
5828	249085	574560	144039343	10136445	2	..... 1380
6998	393600	197280	207907194	18800638	1	..... 1385
6815	402140	180000	187645000	17619000	1	..... 1386
7320	452775	229000	190365000	19795000	1	..... 1387
8041	430235	303920	195566422	24074169	1	..... 1388
8041	430235	260000	204921852	23581140	1	..... 1389
824	55000	0	25231118	779958	0	..... آمل
924	61650	0	32255071	0	0	..... بابل
347	13800	0	10042766	0	0	..... بابلسر
563	31270	0	12443455	958961	0	..... بهشهر
658	19200	0	10787523	0	0	..... تنکابن
0	7300	0	3893523	0	0	..... جویبار*
533	35365	0	4750832	7198631	0	..... چالوس
356	17940	260000	5798574	2167980	1	..... رامسر
1162	54400	0	32998380	207200	0	..... ساری
224	20515	0	2284667	2814098	0	..... سوادکوه
0	0	0	6031011	0	0	..... عباس آباد
185	18500	0	4507299	0	0	..... فریدونکنار
1225	47750	0	29680931	0	0	..... قائمشهر
78	5000	0	2397980	0	0	..... گلوگاه
155	7300	0	3679658	0	0	..... محمودآباد
188	10000	0	7000417	0	0	..... نکا
334	11245	0	11138647	398873	0	..... نور
285	14000	0	0	9055439	0	..... نوشهر

*. ظرفیت تأمین لیتر بر ثانیه شهرستان جویبار از شهرستان قائمشهر تأمین می شود.

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان مازندران.

3-8 - تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری

خانگی و روستایی		کل			سال و شهرستان
فروش (هزار متر مکعب)	مشترکین (آحاد)	فروش (هزار متر مکعب)	مشترکین (آحاد)	انشعاب (فقره)	
77690	280921	90810	310155	264090	.....1375
86701	371167	100491	414731	333586	.....1380
113575	523392	127304	583856	413654	..... 1385
119823	553405	134662	618585	427257	..... 1386
125656	585287	140212	656990	446747	..... 1387
133438	624935	151541	702887	463239	..... 1388
137256	658112	154706	741063	478236	..... 1389
16499	72260	18266	79981	52088	آمل - رینه - پلور ...
20306	99742	21608	106470	59256	..... بابل - امیرکلا
6348	35358	7127	38901	20681	..... بابلسر
3162	14560	3348	15668	11476	..... فریدونکنار
8559	38901	9691	43681	33431	..... بهشهر رستم کلا
1261	5394	1409	6286	5768	..... گلوگاه
5910	27546	6564	33339	21818	..... تنکابن
3266	18360	3669	21778	18027	..... عباس آباد
2657	11722	2847	13090	9685	..... جویبار
6305	34583	7504	45933	30067	چالوس - مرزن آباد
4152	20675	4735	23412	16175	..... - کلاردشت
20425	98668	23277	114362	70655	رامسر - کتالم
3125	14498	3664	16497	12523	..... ساری - سورک - کیاسر
18713	82508	19821	90882	54711	..... سوادکوه
2597	12539	2936	14387	9350	..... قائمشهر - کیاکلا
4303	17144	4968	19317	13390	..... محمودآباد
5580	30930	6513	34749	21972	..... نکا
4088	22724	6759	22311	17163	نور - چمستان - ایزدشهر
					..... نوشهر

E

8-3 - تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله)
(آحاد - هزار مترمکعب)

فضای سبز *		مصارف عمومی *		مصارف اشتراکی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
194	131	6221	3236	000	000	.....1375
1589	234	6448	4090	000	000	..... 1380
1037	296	6295	5280	-	-	..... 1385
948	302	7344	5552	-	-	..... 1386
766	315	6614	5807	-	-	..... 1387
638	329	9997	5997	-	-	..... 1388
707	339	8775	6018	-	-	..... 1389
118	29	785	514	-	-	..... آمل
8	7	739	794	-	-	..... بابل
5	2	373	278	-	-	..... بابلسر
90	20	443	468	-	-	..... بهشهر
16	28	298	293	-	-	..... تنکابن
7	4	72	176	-	-	..... جویبار
76	19	625	432	-	-	..... چالوس
14	27	280	214	-	-	..... رامسر
82	43	1161	880	-	-	..... ساری
38	16	231	281	-	-	..... سوادکوه
38	27	129	148	-	-	..... عباس آباد
2	1	95	107	-	-	..... فریدونکنار
24	13	465	421	-	-	..... قائمشهر
5	4	52	87	-	-	..... گلوگاه
15	29	163	147	-	-	..... محمودآباد
2	7	189	146	-	-	..... نکا
138	48	352	342	-	-	..... نور
29	15	2323	290	-	-	..... نوشهر

E * تعداد مشترکین فضای سبز مراکز دولتی، فرهنگی، مذهبی و ... در مصارف عمومی لحاظ شده است.

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

(آحاد - هزار مترمکعب)

آزاد		تجاری		تولیدی		سال و شهرستان
فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	فروش	مشترکین	
162	1222	6509	24445	35	200	.....1375
726	8210	4303	30829	723	201	.....1380
1498	13829	3744	40482	1140	577	..... 1385
1718	16033	3663	42679	1152	615	..... 1386
2058	19567	4010	45314	1108	700	..... 1387
2479	22599	3935	48291	1054	736	..... 1388
2658	24902	4066	50813	1244	860	..... 1389
332	2800	531	4374	1	4	..... آمل
84	1184	414	4719	57	24	..... بابل
175	1549	209	1696	17	18	..... بابلسر
129	1767	184	2509	286	16	..... بهشهر
111	1392	210	4035	19	45	..... تنکابن
9	112	46	1024	56	52	..... جویبار
174	2151	270	3775	54	73	..... چالوس
91	532	172	1843	26	121	..... رامسر
714	6143	787	8626	108	2	..... ساری
63	415	111	1220	96	67	..... سوادکوه
72	1126	135	2084	29	33	..... عباس آباد
22	277	59	710	8	13	..... فریدونکنار
307	1946	297	5976	15	18	..... قائمشهر
17	283	74	518	0	0	..... گلوگاه
37	567	84	1044	40	61	..... محمودآباد
88	570	103	1441	283	9	..... نکا
106	812	218	2407	119	210	..... نور
127	1276	162	2812	30	94	..... نوشهر

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان.

4-8 - 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
1213	2634	.....1375
1213	2634	.....1380
1213	279832	..... 1385
1213	422600	..... 1386
2252	501994	..... 1387
6248	580054	..... 1388
9928	656334	..... 1389
0	0	..... آمل
2404	152219	..... بابل
1450	78287	..... بابلسر
0	0	..... بهشهر
0	6301	..... تنکابن
1450	45100	..... جویبار
...	...	..... چالوس
0	0	..... رامسر
0	287399	..... ساری
0	0	..... سوادکوه
0	0	..... عباس آباد
0	0	..... فریدونکنار
1314	13500	..... قائمشهر
0	0	..... گلوگاه
0	0	..... محمودآباد
0	0	..... نکا
0	0	..... نور
3310	73528	..... نوشهر

- اطلاعات شهرستانهای نوشهر و چالوس به دلیل اجرای مشترک طرح فاضلاب قابل تفکیک نمی باشد و در شهرستان

نوشهر لحاظ شده است.

مأخذ: شرکت آب و فاضلاب استان.

5-8- ظرفیت نامی و تولید برق مولدهای نصب شده در محدوده استان

ظرفیت نامی (مگا وات)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
-	2036	2036	.....1375
-	2036	2036	.....1380
-	2192	2195	..... 1385
-	2195	2195	..... 1386
-	2196	2196	..... 1387
-	2265	2265	..... 1388
-	2265	2265	..... 1389

تولید نیرو (کیلو وات ساعت)			سال
سایر مؤسسات	مؤسسات تابع وزارت نیرو	جمع	
-	8653240770	8653240770	.....1375
-	11174418570	11174418570	.....1380
-	11625213448	11625213448	..... 1385
-	12789809097	12789809097	..... 1386
-	13680832250	13680832250	..... 1387
-	12780289000	12780289000	..... 1388
-	12333167848	12333167848	..... 1389

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران.

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

ظرفیت عملی (قدرت عملی) (مگا وات)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
0/8	1932	1932/8	.....1375
0/9	1932	1932/9	.....1380
31	2125/11	2156/11	..... 1385
4/342	2117	2121/342	..... 1386
-	2136	2136	..... 1387
0	2163	2163	..... 1388
0	2158/23	2158/23	..... 1389
0	1	1	..... آبی
0	1715	1715	..... بخاری
0	442/23	442/23	..... گازی و چرخه ترکیبی
0	0	0	..... دیزلی

- میزان 40 مگا وات قدرت عملی واحدهای گازی نوشهر که از نیمه دوم سال 88 به بهره برداری رسیده در آمار فوق لحاظ گردیده است.

E

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

قدرت مصرفی همزمان (حداکثر بار مصرفی همزمان) (مگا وات)			سال و نوع مولد
خارج از شبکه سراسری	شبکه سراسری	جمع	
-	1978	1978	.....1375
-	2028	2028	.....1380
-	1908	1908	..... 1385
-	1947	1947	..... 1386
-	2084	2084	..... 1387
-	2127	2127	..... 1388
-	2537	2537	..... 1389

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران.

7-8 - تولید برق انواع مولد و مصرف داخلی نیروگاهها (کیلو وات ساعت)

تولید خالص	مصرف داخلی نیروگاهها	تولید ناخالص	سال و نوع مولد
8653240770	296671230	8949912000	.....1375
11174418570	342637430	11517056000	.....1380
11625213448	387175668	12012389116	..... 1385
12789809097	388635528	13178444625	..... 1386
13680832250	400481480	14081313730	..... 1387
12780289000	460031000	13240320000	..... 1388
12333167848	493693000	12826860848	..... 1389
12263510000	493693000	12757203000	..... نیروگاه شهید سلیمی نکا
10000	-	10000	..... نیروگاه جنت رودبار
69647848	-	69647848	..... نیروگاه نوشهر

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران.

8-8- تولید برق و سوخت مصرفی نیروگاههای حرارتی در محدوده استان

سوخت			تولید خالص برق	سال
گاز طبیعی (متر مکعب)	نفت کوره (لیتر)	گازوئیل (لیتر)		
1620481166	847317622	-	8653240770	.....1375
3119759190	169381757	-	11174518570	.....1380
2574000000	501000000	-	11625213448	..... 1385
2725201000	736873000	-	12789809097	..... 1386
3023805327	732924216	-	13680832250	..... 1387
2509434000	1054086000	-	12780279000	..... 1388
2424235223	969182000	31732397	12333157848	..... 1389

مأخذ: شرکت برق منطقه ای مازندران.

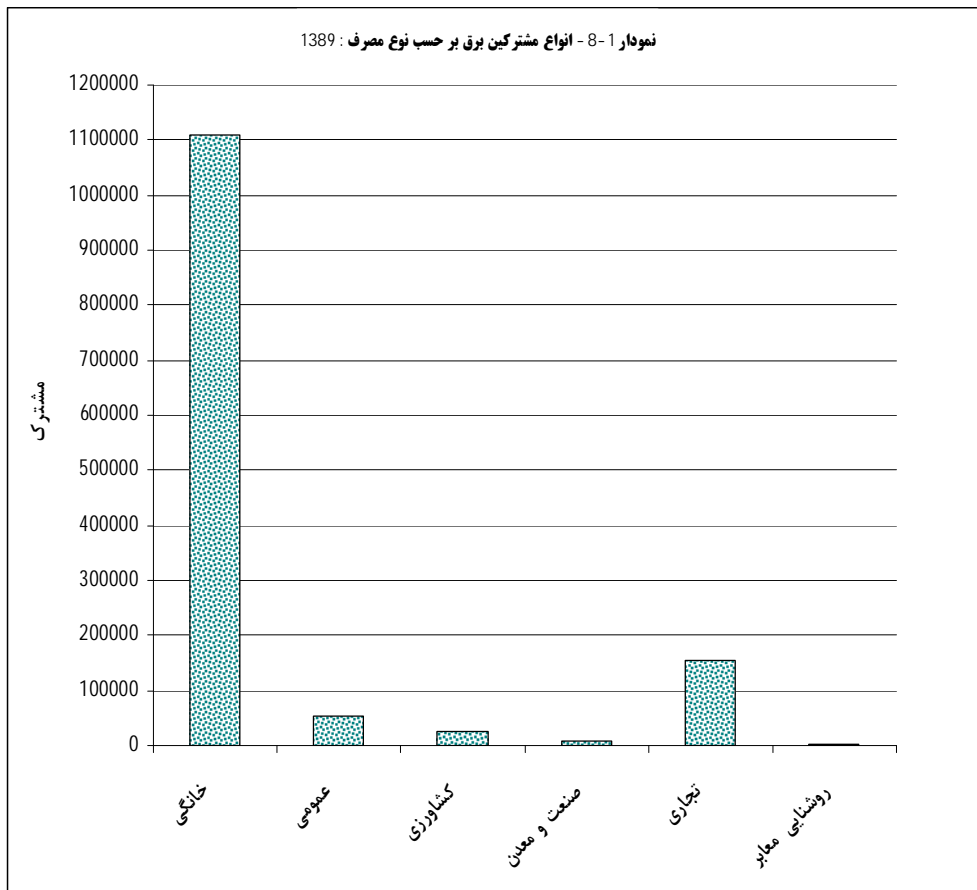
9-8- تعداد انواع مشترکین برق (مشترک)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	عمومی	کشاورزی	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر*	مصارف آزاد ⁽¹⁾
.....1375	626033	524407	12965	944	3784	83933	...	0
..... 1380	828541	697166	23047	3751	5214	99363	...	0
..... 1385	1084693	901335	39296	10524	8632	124906	...	0
..... 1386	1141487	944997	42832	12489	9630	131548	...	0
..... 1387	1204745	992645	46122	17759	8875	139344	...	0
..... 1388	1274074	1047234	51523	18940	8519	146072	1786	0
..... 1389	1353186	1108130	54611	26154	7771	154229	2291	0
..... آمل	159410	130596	7530	1927	1315	18042	0	0
..... بابل	209299	165800	10761	6945	1367	24426	0	0
..... بایلسر	55992	45617	1867	2011	520	5977	0	0
..... بهشهر	59282	48923	1932	1051	257	7119	0	0
..... تنکابن	64000	51985	2285	568	168	8796	198	0
..... جویبار	27450	21892	853	1914	212	2579	0	0
..... چالوس	69648	57755	1922	188	223	9025	535	0
..... رامسر	39422	32715	912	173	131	5140	351	0
..... ساری	213579	173334	11032	3912	1043	24258	0	0
..... سوادکوه	35490	30363	1539	270	390	2928	0	0
..... عباس آباد	44357	37653	779	660	175	4768	322	0
..... فریدونکنار	23161	18939	621	417	91	3093	0	0
..... قائمشهر	130872	105377	5392	2658	659	16786	0	0
..... گلوگاه	13102	10954	467	285	80	1316	0	0
..... محمودآباد	42700	35814	1301	895	256	4215	219	0
..... نکا	39121	32224	1415	1014	189	4279	0	0
..... نور	55604	46608	1911	940	315	5532	298	0
..... نوشهر	70697	61581	2092	326	380	5950	368	0

(1) - مصارف آزاد هر یک از تعرفه های فوق در خود آن تعرفه لحاظ گردیده است.

* اشتراک روشنایی معابر: بخشی از روشنایی معابر که دارای لوازم اندازه گیری می باشد.

مأخذ: شرکت توزیع برق مازندران، شرکت توزیع برق غرب استان.



(مبنا : جدول 9-8)

8-10 - تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

تعداد خانوار دارای برق	روستا	سال
322804	3413	.....1375
242552	2772	.....1380
359254	2977	..... 1385
359254	2977	..... 1386
347289	2999	..... 1387
...	2987	..... 1388
...	3004	..... 1389

- آمار تعداد روستاهای برق دار سال 1388 اصلاح شده است.
 مأخذ: شرکت توزیع برق مازندران و شرکت توزیع برق غرب استان.

8-11- تعداد روستاهای برق دار شده : 1389

تعداد خانوار دارای برق	روستا	شهرستان
...	3004	کل استان
...	334	آمل
...	475	بابل
...	66	بایلسر
...	111	بهشهر
...	234	تنکابن
...	75	جویبار
...	174	چالوس
...	137	رامسر
...	440	ساری
...	177	سوادکوه
...	29	عباس آباد
...	26	فریدونکنار
...	152	قائمشهر
...	31	گلوگاه
...	90	محمودآباد
...	128	نکا
...	185	نور
...	140	نوشهر

مأخذ : شرکت توزیع برق مازندران و شرکت توزیع برق غرب استان.

8-12 - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

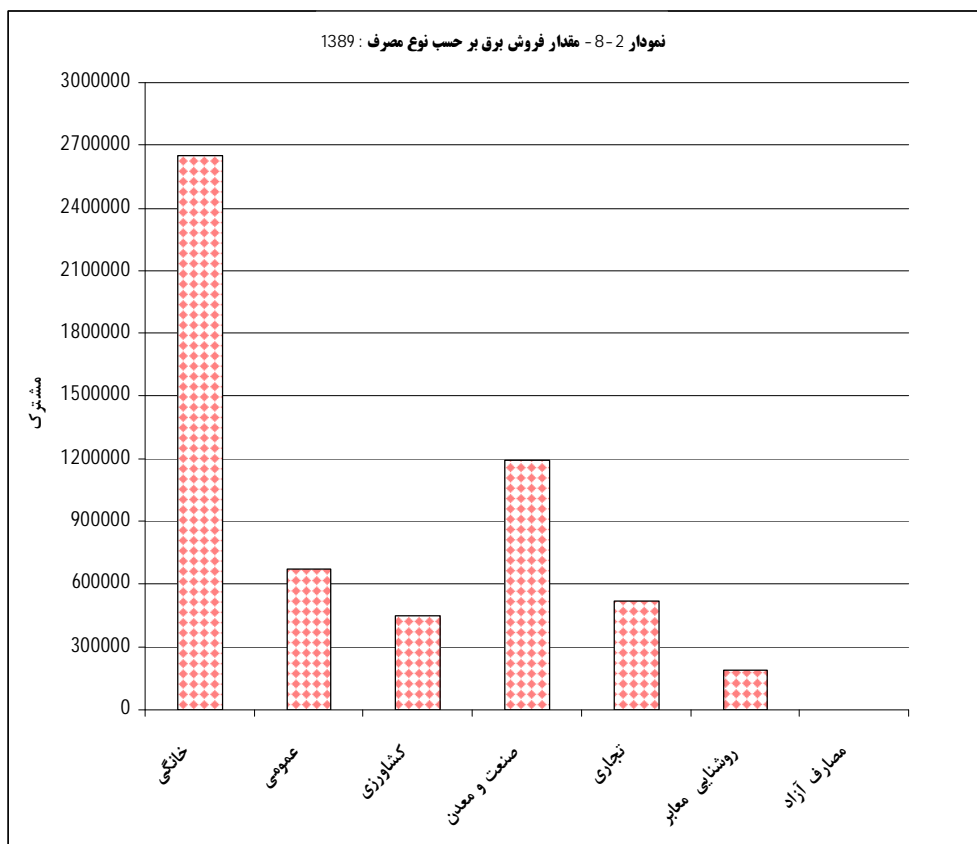
کشاورزی	عمومی	خانگی	جمع	سال و شهرستان
28798	134384	1016989	2137997	.....1375
71961	274721	1422218	2996661	.....1380
93366	458394	2035317	4506878	..... 1385
97802	503964	2147759	4538746	..... 1386
200244	575435	2227749	4780232	..... 1387
300113	505887	2273824	4733174	..... 1388
447331	669897	2652915	5675742	..... 1389
64413	77526	331486	860078	..... آمل
45435	90175	419558	751205	..... بابل
20106	35765	115027	244619	..... بابلسر
26434	28396	120087	282677	..... بهشهر
13841	22574	128199	215127	..... تنکابن
26635	8849	51891	121328	..... جویبار
7107	42007	123699	240220	..... چالوس
4518	20700	65300	127340	..... رامسر
76284	139311	438688	963164	..... ساری
14614	11291	40693	179864	..... سوادکوه
24471	15927	85347	167965	..... عباس آباد
3106	6794	47071	76296	..... فریدونکنار
38368	56653	267876	540919	..... قائمشهر
6858	4585	25737	62077	..... گلوگاه
13692	24040	92805	229583	..... محمودآباد
22971	21042	70093	163393	..... نکا
27951	31330	101223	214676	..... نور
10527	32932	128135	235211	..... نوشهر

E

8-12 - مقدار فروش برق بر حسب نوع مصرف (دنباله) (مگاوات ساعت)

مصارف آزاد	روشنایی معابر	تجاری	صنعت و معدن	سال و شهرستان
3015	126015	279771	546074	.....1375
3017	-	523076	953938	.....1380
0	250375	383238	1286188	..... 1385
0	230228	413292	1145701	..... 1386
0	225000	424798	1127006	..... 1387
0	176143	434626	1042581	..... 1388
0	193025	520837	1191737	..... 1389
0	20858	66017	299778	..... آمل
0	28069	74974	92994	..... بابل
0	7534	25277	40910	..... بابلسر
0	4305	21164	82291	..... بهشهر
0	8585	24856	17072	..... تنکابن
0	3650	7459	22844	..... جویبار
0	11020	34056	22331	..... چالوس
0	7214	14303	15305	..... رامسر
0	29439	95812	183630	..... ساری
0	7720	7566	97980	..... سوادکوه
0	8180	15335	18705	..... عباس آباد
0	3369	7853	8103	..... فریدونکنار
0	16163	41841	120018	..... قائمشهر
0	3438	3730	17729	..... گلوگاه
0	9257	21203	68586	..... محمودآباد
0	4480	11880	32927	..... نکا
0	8744	19901	25527	..... نور
0	11000	27610	25007	..... نوشهر

مأخذ: شرکت توزیع برق مازندران و شرکت توزیع برق غرب استان.



(مبنا : جدول 8-12)