فصل **٨** آب و بـــرق

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

آب: آمار آب شامل آب های زیر زمینی، شبکه ها و تعداد انشعاب آب و فاضلاب می باشد. و اطلاعات در این زمینه، از سال ۱۳۴۶ در سالنامه های آماری ارائه شده است.

برق: اطلاعات آماری صنعت برق، برای اولین بار توسط وزارت آب و برق وقت در سال ۱۳۴۳ جمع آوری شد. در سال ۱۳۵۳، وزارت آب وبرق براساس مصوبه ی مجلس به "وزارت نیرو" تغییر نام یافت. از سال ۱۳۴۶، این وزارتخانه اطلاعات آماری مربوط به صنعت برق شامل آمار تولید، انتقال، توزیع و مصرف را هر ساله در قالب نشریات آماری تهیه و منتشر می کند که برخی از آن ها در جداول سالنامه ی آماری کشور ارائه شده است.

علاوه بر آمارهای مذکور، مرکز آمار ایران با اجرای سرشماری های عمومی نفوس ومسکن۱۳۶۵ و ۱۳۷۵، اطلاعات آماری مربوط به تعداد واحدهای مسکونی و خانوارهای استفاده کننده از آب و برق را گردآوری کرده که در "فصل۹-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 نظر گرفته می شود و در نهایت، خط آبرسانی اختصاصی و یا شبکه ی عمومی توزیع آب (ازمحل 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 قردادی 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 وسیفون، 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 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 های 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 ۵ درج نشده است آمار آن موجود نبوده است.

(میلیون متر مکعب)

آن ۱ ا	1:XI	منی و مقدار ت	آ. مام ن	1 1 1
ادها	حليه سالايه	منتی و مقدار ن	انهای دیده	۱ –۸– مبانغ

	رسييون سر				4.	. ,	7 (5	، ۱۰ سیج بهدی ریز رسی
مه(۲)	چشا	(٢)	قنات	له عميق	چاہ نیہ	عميق	چاه	سال أب <i>ي</i> (١) و
تخليه	تعداد	تخليه	تعداد	تخليه	تعداد	تخليه	تعداد	سال آبی (۱) و شهرستان
سالانه	تعداد	سالانه	تعداد	سالانه	تعداد	سالانه	تعداد	<i></i>
•••	• • •	• • •	• • •	۸/۶۲	141	٧/۴٩	٣٩	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
•••	• • •	• • •	• • •	41.5	84	7/97	٣٢	۸۳۸۰-۸۱ است
• • •	• • •	• • •	• • •	۲/۶۶	49	۶/۲	٣٨	1771-77
• • •	• • •	• • •	• • •	٣/۶٣	99	1./4	47	1٣٨٢–٨٣
• • •	• • •	• • •	• • •	۲/۳۹	۴۵	7/17	۲۵	\٣٨٣–ለ۴
۲/۶۵	٧٣	• • •	• • •	4/.4	۸۳	۲/٧٨	78	1۳ለ۴–ለ۵
۶۵/۳	419	۵/۷۳	18	۵/۶۶۲	74	٣/٣١۴	٣٣	۸۳۸۵–۸۶
1779/۶+	% ለነ۶	•	•	٣/١٨٨	74	1/07	١٧	\٣٨۶–٨٧
۴۹۵/۷	۳ ۶۷۸	۱۷/۰۴۵	۶۱	٣/٢	۷۵	۰/۷۹۵	18	1٣٨٧–٨٨
۲۹۵/۷	7719	۱۷/۰۴۵	۶۱	۲/۷۸۶	۶۵	1/1.8	77	PA-XA71 ⁽⁷⁾
۴۹۵/۷	7719	۱۷/۰۴۵	١٣١	۲/۳۱۳	٣۴	۶/۶۲۵	14	1٣٨٩–٩٠
707	۵۶۱	/\从٩	٢	/ ٣ ١٨	٧	۵/۱۲	۴	بويراحمد
ለ ٩/۶	1.11	٨/١	77	/٧٣٠	١٨	/97	۲	کهگیلویه
44/4	٣٠۴	٣/٣۵۶	٩٣	/۲۶۵	٧	/۲٩٠	۶	گچساران
۹۴/۵	205	•	•	/44	١	/۲۹۵	۲	دنا
۱۱/۳	ΑY	۵/۴	٩	/ ۵ Y	١	•	٠	بهمئی
•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	باشت
• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	چرام

١- اول مهرماه هر سال لغايت شهريور سال بعد سال آبي ناميده مي شود .

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

۳- آمار شهرستانهای باشت و چرام به ترتیب در شهرستانهای گچساران و کهگیلویه منظور گردیده است.

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

(متر مکعب)				ستان	تصفیه خانه های ا	$- \lambda - \Upsilon$ تصفیه آب در	
	~~	حجم آب	آب خام	حجم	تعداد تصفیه		
ظرفيت تأمين	حجم مخازن	تصفیه شده	منابع	منابع	نعداد تصفیه خانه	سال و شهر	
	ساحرن	عصيه سده	زیر زمینی	سطحي			
77019100	۵۱۵۰۰	•	18420	•••	•	1٣٨۴	
7414	۵۱۵۰۰	•	٣٠٧۶٩٠٠١	• • •	•	۵۸۳۱	
٣٤٠٠١٤٠٠	۵۱۵۰۰	•	۳۱۲۵۰۶۸۲	•	•	۱۳۸۶	
4.5575	۶۲۳۵۰	•	<i>۳</i> ١٨٨۴٨٨۶	•	•	١٣٨٧	
34.47784	۶۶ ۴ ۵۰	•	7727274	•	•	1٣٨٨	
<i>የ</i> ۳۲۷۲۲۸۰	۶۱۳۱۰	•	77771770	•	•	PA71	
44211211	5741.	•	71761199	•	•	1٣٩٠	
7.741.54	٠١٨٧٢	•	11771964	•	•	ياسوج	
17484	7	•	127421	•	•	سی سخت	
۱۳۱۱۶۷۰۸	۱۵۰۰۰	•	۵۷۱۳۰۲۸	•	•	دوگنبدان	
17454	7	•	٣٧١٩١٠	•	•	باشت	
۶۷۳۲۰۰۰	18800	•	የለለ۶۵۳۹	•	•	دهدشت	
•	•	•	•	•	•	سوق	
•	•	•	•	•	•	لندهلنده	
١٧٨٢٠٠٠	۲	•	ለዓኛ۶۳۰	•	•	چرام	

مأخذ – شركت آب و فاضلاب استان .

(مشترک – متر مکعب) ۳–۸– تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش اَب در نقاط شهری

(.)	/	070	, , , ,		•
خانگی			کل		ln . A 11
فروش مصرف	مشتركين	فروش	مشتركين	انشعاب	سال و شهرستان
_	-	-	-	-	\٣٧٠
14191211	718.7	171718	۳۲۷۹۵	۳۲۷۹۵	۱۳۷۵۱۳۷۵
ነ۳۲۳۶۶۸۸	የ ሞለዮ۶	184044	47777	4777	١٣٨٠
189YYY9T	۶۲۸۷۲	۱۹۶۲۶۲۲۵	۶۵۶۹۶	<i>۶۵۶</i> ۹۶	۱۳۸۵
11145-045	Y9.	74. <i>5</i> 57X	9.494	9.494	١٣٨٨
71970571	۸۸۱۳۰	V89.1877Y	7	7	٩٨٣١
71488744	98.88	۱۸۴۰۰۸۱۳۸	٩ ۶۸۶۷	 ٩۶٨۶٧	179.
٩ ٣٩ <i>۶</i> ٧٨٢	۳ ۹۴۵۹	154951704	٣٩٩٠٠	٣٩٩٠٠	بويراحمد
<i>୨</i> ۹۶+۵۷۹	7107	१ ٣٩ <i>٨</i> ٣٩٢	777.	777+	کهگیلویه
11.777	7801	407714.	779.	۲۷9 +	گچساران
<i>የ</i> የተለባ ነ	۴۴۷۵	۸۱۱۵۷۸	4274	4074	دنادنا
11-777	٣٠٢٨٣	۱۳۷۱۳۵۳	7.7.1	7.4.1	بهمئی
<i>እዮነዮ</i> ۲٩	4711	۱۱۲۸۵۶۳	4710	4419	باشت
۱۴۱۵۸۰۷	77747	ነ۶۶۴۳۵۸	77757	77757	چرام

ی سبز	فضاء	عمومي	مصارف	اشتراكى	مصارف	1n A 11
فروش	مشتركين	فروش	مشتركين	فروش	مشتركين	سال و شهرستان
_	_	-	-	-	_	\٣٧٠
44441	۶۳	-	-	۱۷۰۸۷۵۵۹	77777	۵۷۳۱۱۳۷۵
٣٢٤٠٣	٩٣	-	-	1514.20	47194	۱۳۸۰
710019	YΑ	7777475	175.	751771	۱۶۸	۵۸۳۱۱۳۸۵
የ ልለ <i>•</i> ۶٩	115	77X779	7771	۵۸۰۸۲	۱۸۹	١٣٨٨
<i>۶</i> ۴۹۹ <i>۰</i> ۸۵	115	7197774	788	۲۰۳۰۰۲۲۵	44.4	١٣٨٩
•		•••	• • •	414-180	۶	١٣٩٠
•	•	•••	•••	۱۵۲۲۷۳۹	۵	بويراحمد
•	•	•••	•••	۱۱۲۷۹۵۵	•	کهگیلویه
•		• • •	• • •	1779.54		گچساران
•	•	•••	•••	707017	•	دنا
•	•	•••	•••	12499	١	بهمئی
•		•••	• • •	ነለዮ۶۶ •	•	ىاشتى
•		•••	•••	۱۳۹۲۳۵	•	چرامچ

۳-۸ تعداد انشعاب ، مشترکین و مقدار فروش آب در نقاط شهری (دنباله)

	تولیدی	(1)	يخ	نارى	Ī	أزاد	ساير كار	ربری
سال و شهرستان	مشتركين	فروش	مشتركين	فروش	مشتركين	فروش	مشتر کین	فروش
177٠	-	-	-	-	-	-	-	-
١٣٧۵	1-1	١٩۵٩٩	٩٣٢	የ አአላዮአ	-	-	٧٨٠	2446167
١٣٨٠	૧૧	99710	١٨۵۴	የ ግኖሃ ነ ለ	1.4	۶۸۲۰۵	ነፖለኖ	74.77
۵۸۳۱	741	1.4781	۸۱۷	471144	19.	757775	•	
1٣٨٨	171	141-97	۱۸۳۵	۶۵۷۷۳۲	7577	γργαλτ	•	
٩٨٣١	٩٨۶٧٧	749778.4	۵۹۹۴	۸۱۱۶۵۲۲	74.5	۱۳۵۷۶۰	۶۰۱	TY180.
١٣٩٠	١٨٧	797V19+	877	۲9 ۳٧19 •	378	4744797	•••	•••
بويراحمد	۵۴	11111	777	M4104	۲.	759754	•••	•••
کهگیلویه	۶۷	<i>የ</i> ል۴۹۲۹	۵١	१८४९४९	١٠	۱۹۹۸۱۸	•••	•••
گچساران	۵	1.84149	177	1.84149	۶	የለ ዋል۳ል۲	•••	•••
دنا	٣٣	۱۱۵۲۱۲	18	110111		21197	•••	•••
بهمئی	۲	ልዖ۹۸۸	14	۸۸۶۹۸۸		የ የ۵۵۷۸	•••	•••
باشت	۶	۵۱۲۳۷	۲۱	۵۱۲۳۷		7.170.		•••
چرام	۲٠	1.9818	١٧	1.9818		7 ٣ •1 ۴ A		•••

⁻آمار مربوط به شهرستان های باشت و چرام به ترتیب در شهرستانهای گچساران و کهگیلویه منظور گردیده است.

مأخذ – شركت آب و فاضلاب استان (ر.پ).

۴-۸- طول شبکه جمع آوری وتعداد انشعاب فاضلاب در نقاط شهری

تعداد انشعاب فقره	طول شبکه جمع آوری با قطر ۲۰۰ میلیمتر و بیشتر (متر)	سال و شهرستان
-	-	۱۳۷۵
_	۳۳۱۸۵	۱۳۸۰
444A	147978	١٣٨۵
۸۰۷۳	1844.	١٣٨٧
1-A6Y	1549	١٣٨٨
9 <i>\</i> \\$YY	1957	١٣٨٩
1.7791	71.91	\٣٩٠
•••	17717	بويراحمد
•••	۴۳۶۵	کهگیلویه
•••	4.47	گچساران
•••	47	دنا
•••		بهمئی
•••		باشت
•••	۵۲۶۲	چرام

مأخذ – شرکت آب و فاضلاب استان .(ر.پ).

⁽۱): تعداد مشترکین و مقدار فروش اَب کاربری صنعتی در تولیدی محاسبه گردیده است.

شترک)	(مث						مشتركين برق	۵–۸–تعداد انواع
	مصارف آزاد	تجاری	صنعت و معدن	کشاورزی	عمومی	خانگ <i>ی</i>	جمع	سال وشهرستان
_	-	-	-	_	-	_	_	١٣٧٠
_	_	۵۳۹۴	171	181	۲۵۲۹	۵۷۷۲۲	۶۵۹۳۴	۱۳۷۵
-	٩	१९११	7771	44.	۳۵۲۱	۸۳۱۸۷	94444	۰۰۰۰۰۱۳۸۰
-	٧٠	ለሞልፕ	۳۷۵	YY 9	٣٩٩١	 ٩۶۸٠۸	۱۱۰۳۷۵	ነፕለፕ
-	۵۹۵	૧۶૧૧	۴۸۱	1.17	የ ምም۲	11.746	175451	۱۳۸۵
۴۹۵	۱۵۶	۱۰۳۵۹	۵۸۴	1107	۴۵۹۷	118989	174717	۱۳۸۶
۶۱۵	194	١١٣٣٧	841	1781	ዮለዮባ	178881	140080	۱۳۸۷
748	٣٩۶	178.7	4.8	14.1	۵۱۹۲	ነኛለለልለ	۱۵۹۶۱۲	⁽¹⁾ 1877
-	471	۱۳۴۵۱	٧٣٨	۱۵۵۶	۵۴۹۹	1010.5	ነሃ۳ነ۶ለ	٩٨٣١
•	۶١	1797	٣٩	۱۵۳	٣٣٧	1.40.	17777	1٣٩٠
•	18	۵۸۹	18	47	۱۱۵	4797	۵۰۷۰	بويراحمد
•	٨	۲ ٣٨	11	٣٧	٩۶	۲۰ ۳۸	7447	کهگیلویه
•	٣٠	797	۵	٣٠	٧٠	ነ ግፖለ	777.	گچساران
•	١	۵۳	٣	18	١٧	٧٧۴	154	دنا
•	۶	۴۳	١	١	١٣	۶۸۷	۷۵۱	بهمئی
•	•	٣٠	٣	۲۵	٨	٣٢٣	የለግ	باشت
•	•	47	•	۲	۱۸	ፖ ۹۸	45.	چرام

۱- اطلاعات مربوط به شهرستان دنا با شهرستان بویر احمد و اطلاعات مربوط به شهرستان کهگیلویه با شهرستان بهمئی منظور شده است .

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

۶–۸– تعداد روستاها و خانوارهای روستایی دارای برق

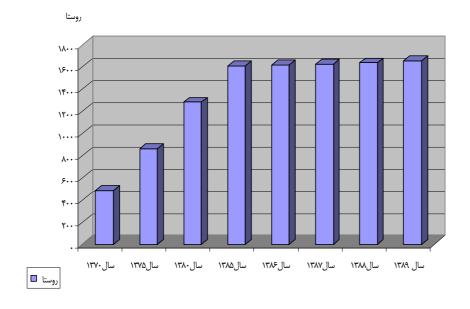
	٠,٠	
تعداد خانوار دارای برق ^(۲)	روستا ^(۱)	سال و شهرستا <i>ن</i>
Y1A88	۴۸۳	\٣٧٠
۲۷۷۸۵	18.	١٣٧۵
41414	١٢٨١	١٣٨٠
۵۳۱۲۰	1447	\١٣٨٣
۵۳۸۹۱	۱۴۸۵	\١٣٨۴
۵۴۰۰۱	18.4	\٣٨۵
۵۴۲۵۶	187.	١٣٨۶
۵۴۳۲۹	1870	\٣٨٧
۵45.7	1887	1٣٨٨
۵۴۹۰۳	١۶۵۵	171.9
•••	•••	179+
•••	•••	بويراحمد
•••	•••	کهگیلویه
•••	•••	گچساران
•••	•••	دنا
•••	•••	بهمئی
•••	•••	باشت باشت
•••	* * *	چرام

⁽۱): با توجه به اینکه آمار روستا و تعداد خانوارهای روستایی بطور کلی موجود نمی باشد آمار زیر فقط مربوط به سال۸۹ می باشد. –تعداد روستاهای دارای برق در سال ۸۹: شهرستان بویراحمد: ۷، کهگیلویه: ۹ –گچساران،۱-بهمئی،۱–دنا، باشت و چرام ، صفر روستا برق رسانی شده اند.

⁽۲): تعداد خانوارهای دارای برق در سال ۸۹: شهرستان بویراحمد: ۱۲۷، کهگیلویه: ۹۹ –گچساران۱۵-بهمئی،۶۰-دنا، باشت و چرام ، صفر روستا برق رسانی شده اند.

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

نمودار ۱-۸- تعداد روستاهای دارای برق در استان تا پایان سال ۱۳۸۹



مبنا جدول۶–۸

۷-۸ – مقدار فروش برق برحسب نوع مصرف (مگاوات ساعت)

کشاورزی	عمومى	خانگی	جمع	سال و شهرستان
-	<i>۶</i> .۶٩	የ ለቶነዮ	የ ዮ۵۳۵	\٣٧٠
1.104	१८५८	1.5.7.	779.VF	١٣٧۵
71017	۵۰۴۵۲	174.44	479.44	١٣٨٠
77957	91219	7190917	888787	١٣٨٥
47.48	۱۱۲۰۱۵	41-401	۸۲۳۲۸	177.٨
۸۱۳۱۵	177947	487498	11-7790	٩٨٣١(١)
129841	14.67	۳ ለ۵ለ۳۶	1.0295.	179.
۸۳۴۰۷	-۳۵۵۴	19°40V	7017	بويراحمد
7777	1-111	۷۸۰۵۱	ነፖለለፕለ	کهگیلویه
71781	1739.	107488	۵۴۹۲۱۴	گچساران
۵۶۱۷	7974	14.77	۲ ۷۲ ۳۰	دنا
7170	۳۶۵ ۸	T	የየ የላል	بهمئى
11754	۱۷۲۸	118.4	۲۴۲۵۷	باشت
۵۹۷	٧۶٨	የምለግባ	۱۸۷۵۶	چرام

سال و شهرستان	صنعت و معدن	تجاری	روشنایی معابر	مصارف أزاد
177	۵۳	-	-	-
\١٣٧	188249	маррт	٣٩٣	-
١٣٨	1476-4	717	۲۸۴۷۳	-
١٣٨	187198	٣٢٧٣۴	•••	1707
١٣٨	٣٣٩ ١٧١	የ የል የ ለ	۱۹۵۳۸	۱۶۵۸
۱۳۸	٣٧۶٧٠٠	49.547	41198	74
١٣٩	ፖ ለ ፖ ۹۹۳	49804	۴۳۳۲۳	۲۷ ۰۸
ويراحمد	47752	۱۸۸۳۵	ነለ۳۹۳	٨٣٧
هگیلویه	8414	9494	۵۲۲۳	490
چساران	7747°-9	۱۵۰۸۹	17841	۱۲۵۸
نانا	7844	1479	۵۲۹	۶
بمئى	1444	10-1	- >	۶۹
شت	1177	۱۸۲۴	•	۱۵
رام	۱۹۵	1447	١٨٣٧	7.7

۱ - اطلاعات مربوط به شهرستان دنا با شهرستان بویر احمد و اطلاعات مربوط به شهرستان بهمئی و چرام با شهرستان کهگیلویه و شهرستان باشت با گچساران منظور شده است .

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