



نفت و گاز



به دلیل اهمیت فعالیت‌های نفت، گاز و پتروشیمی در اقتصاد ایران، اطلاعات آماری مربوط به این فعالیت‌ها در فصل‌های معدن و صنعت منظور نشده و یک فصل مستقل در این سالنامه به آن اختصاص داده شده است.

با استخراج نفت و گاز از اولین چاه نفت در مسجدسلیمان، در سال ۱۲۸۷ شمسی (۱۹۰۸ میلادی)، فعالیت صنعت نفت در ایران آغاز شد و آمارهای مربوط به آن نیز از زمان مذکور گردآوری شده است. پس از ملی شدن صنعت نفت در اسفند ۱۳۲۹، شرکت ملی نفت ایران آمارهای وسیع‌تری را منتشر کرده است. در اولین سالنامه آماری کشور، آمارهای مربوط به سال ۱۳۳۴ شمسی (۱۹۵۵ میلادی) درج شده است.

پس از تأسیس شرکت ملی گاز ایران در اسفند ۱۳۴۴ و شرکت ملی گاز مایع ایران در سال ۱۳۶۶، این دو شرکت نیز به ترتیب آمارهایی در زمینه گاز طبیعی (L.N.G) و گاز مایع (L.P.G) گردآوری و ارائه کرده‌اند.

در سال ۱۳۴۲ با احداث اولین کارخانه کود شیمیایی در کشور، صنایع پتروشیمی تولد یافت و این نقطه آغاز تأسیس سازمانی مستقل برای معرفی صنعتی نو در کشور به شمار می‌رود. از سال ۱۳۴۳ این سازمان نوپا تحت عنوان «شرکت ملی صنایع پتروشیمی» به فعالیت خود ادامه داد. به دلیل وجود

منابع اولیه فراوان نفت و گاز و ارزش افزوده بالا و همچنین سایر عوامل، تولید مواد پتروشیمی در ایران مورد توجه و عنایت خاصی قرار گرفته است.

در حال حاضر، آمارهای مندرج در این فصل، از شرکت ملی فراآورده‌های نفتی استان و شرکت گاز استان آذربایجان شرقی دریافت می‌شود.

### تعاریف و مفاهیم

**نفت خام:** نفت خام آمیزه‌ای پیچیده از ترکیبات هیدروکربوری است که از مخازن طبیعی نفت در زیرزمین، در بعضی از نقاط دنیا استخراج می‌شود. نفت خام به‌طور عمده، متشکل از ترکیبات اشباع و غیر اشباع هیدروکربورهای آلیفاتیک و بعضاً آروماتیک می‌باشد. بجز هیدروژن و کربن که دو عنصر اصلی تشکیل‌دهنده نفت خام به شمار می‌روند، عناصر دیگری مانند ازت، اکسیژن، گوگرد و فلزهایی چون نیکل، سدیم، وانادیم و آهن به مقدار کم در آن وجود دارند. به همین جهت، نفت خام از نظر ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی بسیار متغیر است.

**نفت سفید:** نفت سفید برشی از نفت خام و متشکل از سه نوع هیدروکربور پارافینی، نفتینی و آروماتیکی می‌باشد. این فراآورده به‌عنوان سوخت گرمایشی و سوخت مراکز حرارتی به کار می‌رود و یکی از مواد اصلی تشکیل‌دهنده سوخت جت است.

صورت «کلاهک»، «همراه با نفت» (مانند گاز منطقه آغاچاری) و «مستقل» (نظیر ذخایر گاز سرخس و سرخون) قابل دسترسی می‌باشد.

**گاز سبک:** گاز غنی (طبیعی) پس از طی مراحل جداسازی و پالایش، به گاز سبک تبدیل می‌شود. منظور از جداسازی، جداکردن مایعات و میعانات گازی از گاز غنی است.

**گاز مایع:** گاز مایع مخلوطی است از پروپان و بوتان نرمال که در اثر شرایط محیط و مصرف، نسبت حجمی این دو ماده در مخلوط تغییر می‌یابد و در تحت فشاری حدود ۱۰۰ تا ۱۱۰ پوند بر اینچ مربع، به صورت مایع در می‌آید.

**تزریق گاز:** به منظور حفظ مخازن نفت کشور و بهره‌برداری بهینه از آن‌ها، اقدام به عمل تزریق گاز و یا آب به مخازن مذکور می‌گردد.

**مشترب گاز:** عبارت از شخص حقیقی یا حقوقی است که طبق روش پذیرش متقاضیان گاز، پس از تحویل مدارک مورد نظر و پرداخت حقوق و هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

**مصرف‌کننده گاز:** به مشترکانی اطلاق می‌شود که جریان گاز آن‌ها پس از طی مراحل اشتراک‌پذیری، راه‌اندازی شده باشد.

**انشعاب گاز:** به خطوطی که برای ارسال گاز از خطوط انتقال، خطوط تغذیه و شبکه تا ایستگاه

**نفت کوره:** نفت کوره از بازمانده تقطیر نفت خام در برج‌های تقطیر پالایشگاه به دست می‌آید. این فرآورده به سبب دارا بودن هیدروکربورهای سنگین، به آسانی نمی‌سوزد و یکی از سوخت‌های عمده کشتی‌ها و واحدهای بزرگ صنعتی از جمله نیروگاه‌های برق به شمار می‌رود.

**نفت گاز:** نفت گاز فرآورده‌ای است که بعد از برش نفت سفید به دست می‌آید و به عنوان سوخت ماشین‌آلات کشاورزی و صنعتی و سوخت تعدادی از وسایل نقلیه عمومی و تأسیسات حرارتی به کار می‌رود.

**بنزین موتور:** بنزین موتور آمیزه‌ای است از هیدروکربورهای به طور عمده حلقوی و ایزومره با نسبت‌های متفاوت که برای افزایش درجه آرام‌سوزی آن، برخی از ترکیبات آلی به آن اضافه می‌شود.

**سوخت جت:** به عنوان سوخت موتورهای جت جنگی و مسافری به کار می‌رود که برحسب میزان امتزاج نفت سفید مرغوب با سایر فرآورده‌های نفتی سبک (نفتا)، به صورت انواع مختلف تولید می‌شود و با اضافه کردن مواد افزودنی به منظور کاهش خوردگی و نقطه انجماد و ...، تکمیل می‌گردد و در استانداردهای بین‌المللی به نام‌های JP4 و ATK معروف است.

**گاز غنی (طبیعی):** گاز تولیدی از منابع نفتی و گازی را گاز طبیعی یا غنی می‌گویند که به

اختصاصی مشترک نصب می‌شود، انشعاب گاز اطلاق می‌گردد.

**پلیمر:** پلیمر با تشکیل مولکول‌های سنگین با کربن بیش‌تر از مولکول‌های سبک با کربن کمتر در ترکیبات هیدروکربورهای پارافین اشباع نشده ایجاد می‌شود. انواع پلیمرها عبارت است از:

- الف - اساسی شامل: پلی‌اتیلن‌ها، پی‌وی‌سی، پلی پروپیلن، پلی‌استایرن، کریستال ملامین، پلی استرها (PET) و ABS.
- ب - مهندسی شامل: پلی کربنات و اپوکسی .
- ج - لاستیک‌ها شامل: لاستیک استایرن بوتادین و لاستیک پلی بوتادین.

#### شیمیایی

- الف - پایه شامل: اتیلن، پروپیلن، متانول، بوتادین، برش چهارکربنه و بوتن ۱
- ب - میانی شامل: اکسیداتیلن، اتیلن‌گلیکول‌ها، اسید استیک، استات‌وینیل، ئی‌دی‌سی، وی‌سی‌ام، اتانول‌آمین، دواتیل‌هگزانول و بوتانل‌ها.

- ج - مواد معدنی شامل: کربنات سدیم سبک و سنگین، بی‌کربنات‌سدیم، آرگون، پرکلرین، اسید کلریدریک، کلر مایع، سود سوزآور، آب ژاول و نیتрат آمونیم انفجاری.

**آروماتیک:** هیدروکربورهای آروماتیک، هیدروکربورهای حلقوی غیراشباع می‌باشد که شامل یک یا چند حلقه بنزنی (حلقه ۶ کربنه با ۳ اتصال مضاعف در حلقه) است. آروماتیک‌ها

شامل: بنزن، تولوئن، مخلوط زایلین‌ها، پارازایلین، ارتوزایلین، اتیل‌بنزن، منومراستایرن و PTA

**سوخت:** سوخت شامل: پروپان، بوتان، پنتان پلاس، پنتان، بنزین پیرولیز، رافینیت C4، رافینیت c6، C.F.O و MTBE

#### کود و سموم و مواد وابسته:

- الف - کودها شامل: اوره، نیترات آمونیم، دی‌آمونیم فسفات و سولفات آمونیم.
- ب - سموم شامل: آلاکلر و بوتاکلر.
- ج - مواد وابسته شامل: آمونیاک، اسید نیتریک، اسید فسفریک، اسید سولفوریک، گوگرد و کلرواستیل کلراید.

#### گزیده اطلاعات

تا پایان سال ۱۳۹۷، ۶۵ شهر و ۱۹۹۹ روستا گازرسانی شده است که شامل ۶۵۳۰۷۷ مشترک می‌باشد از این تعداد انشعاب خانگی - تجاری ۹۸.۷۶ درصد می‌باشد، همچنین در این سال ۹۵۹۷ میلیون مترمکعب گاز مصرف شده است که نسبت به سال ۱۳۹۶، رشد ۹.۸۱ درصدی نشان می‌دهد.

۷-۱- مصرف انواع فرآورده‌های نفتی

| سال و<br>شهرستان | جمع <sup>(۱)</sup><br>(مترمکعب) | گاز مایع<br>(تن) | سوخت‌های هواپیما<br>(مترمکعب) | بنزین<br>(مترمکعب) | نفت سفید<br>(مترمکعب) |
|------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| ۱۳۸۰             | ۳۹۵۸۹۱۷                         | ۱۰۷۱۶۹           | ۲۵۰۰۰                         | ۷۰۱۶۵۳             | ۵۷۲۱۹۷                |
| ۱۳۸۵             | ۳۹۵۸۵۰۵                         | ۱۶۶۳۹۱           | ۳۲۰۴۳                         | ۱۱۵۰۷۵۲            | ۳۵۶۸۸۵                |
| ۱۳۹۰             | ۳۷۶۱۰۴۷                         | ۷۷۹۱۶            | ۳۶۰۸۹                         | ۸۴۱۳۲۰             | ۱۸۸۶۰۶                |
| ۱۳۹۳             | ۴۱۰۸۵۲۴                         | ۸۸۹۹۰            | ۳۴۱۰۶                         | ۹۴۲۶۷۷             | ۱۴۴۸۰۶                |
| ۱۳۹۴             | ۲۶۵۶۰۸۸                         | ۹۹۹۱۵            | ۳۳۹۵۱                         | ۹۴۹۶۸۸             | ۱۰۱۶۰۰                |
| ۱۳۹۵             | ۲۳۳۹۸۵۳                         | ۱۰۳۲۷۰           | ۴۱۹۳۳                         | ۹۹۶۴۵۶             | ۹۷۱۹۷                 |
| ۱۳۹۶             | ۲۴۰۰۷۶۴                         | ۹۸۵۷۲            | ۴۵۴۳۳                         | ۱۰۶۲۹۸۳            | ۷۸۳۵۱                 |
| <b>۱۳۹۷</b>      | <b>***</b>                      | <b>***</b>       | <b>***</b>                    | <b>***</b>         | <b>***</b>            |
| آذرشهر           | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| اسکو             | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| اهر              | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| بستان‌آباد       | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| بناب             | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| تبریز            | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| جلفا             | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| چاراویماق        | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| خداآفرین         | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| سراب             | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| شبستر            | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| عجب‌شیر          | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| کلیبر            | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| مراغه            | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| مرند             | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| ملکان            | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| میانه            | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| ورزقان           | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| هریس             | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| هشترود           | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |
| هوراند           | ...                             | ...              | ...                           | ...                | ...                   |



۷-۱- مصرف انواع فرآورده‌های نفتی (دنباله)

| سال و<br>شهرستان | نفت گاز<br>(مترمکعب) | نفت کوره<br>(مترمکعب) | روغن‌های موتور و<br>صنعتی (مترمکعب) | قیح (تن)   | سایر فرآورده‌ها |
|------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------|-----------------|
| ۱۳۸۰             | ۱۱۴۳۲۷۲              | ۱۴۹۹۵۷۲               | ۱۷۲۲۳                               | ۲۹۱۲۰۰     | .               |
| ۱۳۸۵             | ۱۲۳۵۷۸۹              | ۱۱۸۳۰۳۶               | .                                   | .          | .               |
| ۱۳۹۰             | ۱۰۵۹۷۴۶              | ۱۶۳۵۲۸۶               | .                                   | .          | .               |
| ۱۳۹۳             | ۱۰۵۹۱۳۷              | ۱۹۲۷۷۹۸               | .                                   | .          | .               |
| ۱۳۹۴             | ۹۹۲۱۱۰               | ۵۷۸۷۳۹                | .                                   | .          | .               |
| ۱۳۹۵             | ۱۰۲۸۲۷۸              | ۱۷۵۹۸۹                | .                                   | .          | .               |
| ۱۳۹۶             | ۱۰۷۸۶۹۱              | ۱۳۵۳۰۶                | .                                   | .          | .               |
| <b>۱۳۹۷</b>      | <b>***</b>           | <b>***</b>            | <b>***</b>                          | <b>***</b> | <b>***</b>      |
| آذرشهر           | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| اسکو             | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| اهر              | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| بستان‌آباد       | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| بناب             | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| تبریز            | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| جلفا             | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| چاراویماق        | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| خداآفرین         | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| سراب             | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| شبستر            | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| عجب‌شیر          | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| کلیبر            | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| مراغه            | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| مرند             | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| ملکان            | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| میانه            | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| ورزقان           | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| هریس             | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| هشت‌رود          | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |
| هوراند           | ...                  | ...                   | ...                                 | ...        | ...             |

۱) جمع، ارقام تمامی ستون‌ها به استثنای ستون‌های مربوط به گاز مایع، قیح و سایر فرآورده‌ها می‌باشد.

مأخذ- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی استان آذربایجان شرقی

۷-۲- تعداد مخازن و جایگاه‌های فروش مواد سوختنی

| تعداد جایگاه |       |     | مخازن مواد سوختنی |       | سال و شهرستان |
|--------------|-------|-----|-------------------|-------|---------------|
| خصوصی        | دولتی | جمع | ظرفیت (متر مکعب)  | تعداد |               |
| ۸۶           | ۶     | ۹۲  | ۱۶۲۰۴             | ۴۱۲   | ۱۳۸۰          |
| ۱۰۱          | ۵     | ۱۰۶ | ۱۵۸۹۲             | ۳۷۴   | ۱۳۸۵          |
| ۱۲۶          | ۵     | ۱۳۱ | ۲۴۴۸۰             | ۴۲۷   | ۱۳۹۰          |
| ۱۴۱          | ۴     | ۱۴۵ | ۲۳۷۸۹             | ۴۹۶   | ۱۳۹۳          |
| ۱۵۰          | ۴     | ۱۵۴ | ۲۴۹۸۴             | ۵۰۸   | ۱۳۹۴          |
| ۱۵۸          | ۱     | ۱۵۹ | ۲۶۶۷۶             | ۵۴۲   | ۱۳۹۵          |
| ۱۵۹          | ۱     | ۱۶۰ | ۲۶۸۷۳             | ۵۴۶   | ۱۳۹۶          |
| ***          | ***   | *** | ***               | ***   | ۱۳۹۷          |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | آذرشهر        |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | اسکو          |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | اهر           |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | بستان‌آباد    |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | بناب          |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | تبریز         |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | جلفا          |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | چاراویماق     |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | خدا آفرین     |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | سراب          |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | شیستر         |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | عجب‌شیر       |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | کلیبر         |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | مراغه         |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | مرند          |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | ملکان         |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | میانه         |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | ورزقان        |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | هریس          |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | هشترود        |
| ...          | ...   | ... | ...               | ...   | هوزاند        |





۷-۲- تعداد مخازن و جایگاه‌های فروش مواد سوختی (دنباله)

| جایگاه‌های سوخت -<br>گیری گاز فشرده<br>طبیعی (CNG) | تعداد شعب<br>فروش نفت | تعداد پمپ |          |       |               | سال و<br>شهرستان |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------|-------|---------------|------------------|
|                                                    |                       | نفت گاز   | نفت سفید | بنزین | بنزین<br>سوپر |                  |
| ...                                                | ۱۴۲۶                  | ۴۰        | ۱۸۱      | ۳۳۴   | ...           | ۱۳۸۰             |
| ...                                                | ۱۰۲۰                  | ۲۹۱       | ۳۰       | ۴۷۳   | ...           | ۱۳۸۵             |
| ...                                                | ۹۹۸                   | ۲۹۲       | ۱        | ۵۸۵   | ...           | ۱۳۹۰             |
| ...                                                | ۷۱۶                   | ۳۴۰       | ۲        | ۶۸۷   | ...           | ۱۳۹۳             |
| ...                                                | ۶۹۹                   | ۳۴۸       | ۲        | ۷۳۹   | ...           | ۱۳۹۴             |
| ...                                                | ۶۹۸                   | ۳۶۰       | ۲        | ۸۰۵   | ...           | ۱۳۹۵             |
| ...                                                | ۵۲۳                   | ۳۳۰       | ۲        | ۸۱۱   | ...           | ۱۳۹۶             |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | ۱۳۹۷             |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | آذرشهر           |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | اسکو             |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | اهر              |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | بستان‌آباد       |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | بناب             |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | تبریز            |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | جلفا             |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | چاراویماق        |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | خداآفرین         |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | سراب             |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | شبستر            |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | عجب‌شیر          |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | کلیبر            |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | مراغه            |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | مرند             |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | ملکان            |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | میانه            |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | ورزقان           |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | هریس             |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | هشترود           |
| ...                                                | ...                   | ...       | ...      | ...   | ...           | هوراند           |

مأخذ- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی استان آذربایجان شرقی

۷- نفت و گاز ————— سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۷

۷-۳- تعداد شهرها و روستاهای گازرسانی شده، تعداد انواع انشعاب، تعداد مصرف‌کننده و مقدار مصرف گاز طبیعی

| سال و شهرستان | تعداد شهرهای<br>گازرسانی شده | تعداد روستاهای<br>گازرسانی شده | تعداد انشعاب  |               |             |
|---------------|------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|-------------|
|               |                              |                                | جمع           | خانگی ، تجاری | صنعتی       |
| ۱۳۸۰          | ۳۰                           | ۹                              | ۱۹۸۰۵۱        | ۱۹۷۸۵۸        | ۱۹۳         |
| ۱۳۸۵          | ۵۴                           | ۴۴۱                            | ۴۰۸۰۳۹        | ۴۰۷۳۲۲        | ۷۱۷         |
| ۱۳۹۰          | ۵۹                           | ۹۲۸                            | ۵۱۷۸۹۲        | ۵۱۶۹۱۳        | ۹۷۹         |
| ۱۳۹۳          | ۵۹                           | ۱۲۸۱                           | ۵۷۸۶۴۶        | ۵۷۱۹۱۳        | ۶۷۳۳        |
| ۱۳۹۴          | ۵۹                           | ۱۴۸۲                           | ۵۹۹۲۰۷        | ۵۹۲۱۴۳        | ۷۰۶۴        |
| ۱۳۹۵          | ۶۲                           | ۱۶۹۷                           | ۶۱۹۰۹۶        | ۶۱۱۶۸۹        | ۷۴۰۷        |
| ۱۳۹۶          | ۶۲                           | ۱۸۶۱                           | ۶۳۸۰۰۲        | ۶۳۰۳۲۰        | ۷۶۸۲        |
| <b>۱۳۹۷</b>   | <b>۶۵</b>                    | <b>۱۹۹۹</b>                    | <b>۶۵۳۰۷۷</b> | <b>۶۴۴۹۷۵</b> | <b>۸۱۰۲</b> |
| آذرشهر        | ۴                            | ۳۴                             | ۲۳۵۲۹         | ۲۱۴۶۷         | ۲۰۶۲        |
| اسکو          | ۳                            | ۳۸                             | ۲۱۶۹۸         | ۲۱۵۵۱         | ۱۴۷         |
| اهر           | ۱                            | ۱۶۵                            | ۲۷۰۵۸         | ۲۶۹۳۳         | ۱۲۵         |
| بستان‌آباد    | ۲                            | ۱۴۵                            | ۲۱۸۹۳         | ۲۱۵۴۵         | ۳۴۸         |
| بناب          | ۱                            | ۲۹                             | ۲۶۵۹۳         | ۲۶۳۲۱         | ۲۷۲         |
| تبریز         | ۴                            | ۶۴                             | ۲۰۶۶۷۱        | ۲۰۳۹۱۷        | ۲۷۵۴        |
| جلفا          | ۳                            | ۳۶                             | ۱۵۰۷۰         | ۱۴۹۳۸         | ۱۳۲         |
| چاراویماق     | ۱                            | ۱۰۸                            | ۵۷۹۸          | ۵۷۸۸          | ۱۰          |
| خداآفرین      | ۳                            | ۱۰۷                            | ۸۰۷۶          | ۸۰۶۴          | ۱۲          |
| سراب          | ۴                            | ۱۵۴                            | ۳۲۹۹۴         | ۳۲۸۵۱         | ۱۴۳         |
| شبستر         | ۹                            | ۷۶                             | ۳۴۵۱۵         | ۳۳۵۹۲         | ۹۲۳         |
| عجب‌شیر       | ۲                            | ۳۶                             | ۱۳۴۴۸         | ۱۳۳۷۹         | ۶۹          |
| کلیبر         | ۲                            | ۱۱۶                            | ۱۲۱۴۵         | ۱۲۱۳۲         | ۱۳          |
| مراغه         | ۲                            | ۱۰۰                            | ۴۱۴۶۷         | ۴۱۲۵۳         | ۲۱۴         |
| مرند          | ۵                            | ۸۸                             | ۵۳۵۰۲         | ۵۳۱۷۱         | ۳۳۱         |
| ملکان         | ۳                            | ۸۰                             | ۲۰۷۳۷         | ۲۰۶۰۶         | ۱۳۱         |
| میانه         | ۵                            | ۲۳۰                            | ۳۹۵۸۵         | ۳۹۳۳۴         | ۲۵۱         |
| ورزقان        | ۶                            | ۷۹                             | ۱۸۰۱۲         | ۱۷۹۱۲         | ۱۰۰         |
| هریس          | ۲                            | ۱۳۴                            | ۱۲۸۲۸         | ۱۲۷۷۹         | ۴۹          |
| هشترود        | ۱                            | ۷۲                             | ۵۲۷۵          | ۵۲۷۰          | ۵           |
| هوراند        | ۲                            | ۱۰۸                            | ۱۲۱۸۳         | ۱۲۱۷۲         | ۱۱          |



سالنامه آماری استان آذربایجان شرقی - ۱۳۹۷

۷- نفت و گاز

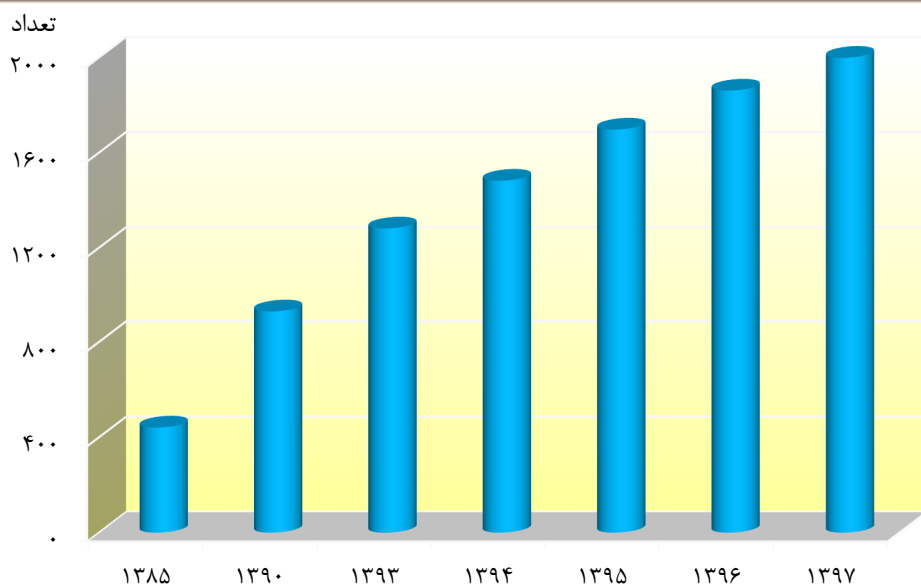
۷-۳- تعداد شهرها و روستاهای گازرسانی شده، تعداد انواع انشعاب، تعداد مصرف‌کننده و مقدار مصرف گاز طبیعی (دنباله)

| مصرف گاز طبیعی<br>(میلیون مترمکعب) | تعداد مصرف‌کننده |               |                |                | سال و شهرستان |
|------------------------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
|                                    | صنعتی            | تجاری         | خانگی          | جمع            |               |
| ۱۹۹۹                               | ۱۹۳              | ۱۴۲۶۵         | ۳۰۰۴۷۹         | ۳۱۴۹۳۷         | ۱۳۸۰          |
| ۵۰۸۸                               | ۷۱۷              | ۵۲۲۷۳         | ۶۵۵۷۱۸         | ۷۰۸۷۰۸         | ۱۳۸۵          |
| ۶۶۷۹                               | *۵۵۲۶            | ۱۰۶۸۷۵        | ۹۶۶۱۶۱         | ۱۰۷۸۵۶۲        | ۱۳۹۰          |
| ۶۴۱۱                               | ۶۷۳۳             | ۱۳۷۹۶۸        | ۱۱۷۶۹۸۴        | ۱۳۲۱۶۸۵        | ۱۳۹۳          |
| ۸۰۴۴                               | ۷۰۶۴             | ۱۴۶۵۴۴        | ۱۲۳۷۰۳۷        | ۱۳۹۰۶۴۵        | ۱۳۹۴          |
| ۸۴۲۳                               | ۷۴۰۷             | ۱۵۱۶۲۴        | ۱۲۹۴۷۵۷        | ۱۴۵۳۷۸۸        | ۱۳۹۵          |
| ۸۷۲۶                               | ۷۶۸۲             | ۱۶۱۴۹۷        | ۱۳۴۵۱۶۰        | ۱۵۱۴۳۳۹        | ۱۳۹۶          |
| <b>۹۵۹۷</b>                        | <b>۸۱۰۲</b>      | <b>۱۷۲۵۳۸</b> | <b>۱۳۹۱۹۹۱</b> | <b>۱۵۷۲۶۳۱</b> | <b>۱۳۹۷</b>   |
| ۲۶۵                                | ۲۰۶۲             | ۶۸۵۸          | ۴۰۵۴۱          | ۴۹۴۶۱          | آذرشهر        |
| ۲۳۰                                | ۱۴۷              | ۶۰۰۸          | ۷۱۰۳۳          | ۷۷۱۸۸          | اسکو          |
| ۱۶۳                                | ۱۲۵              | ۵۲۸۴          | ۴۶۵۹۴          | ۵۲۰۰۳          | اهر           |
| ۲۷۶                                | ۳۴۸              | ۴۶۳۴          | ۳۱۲۶۵          | ۳۶۲۴۷          | بستان‌آباد    |
| ۱۳۱۶                               | ۲۷۲              | ۷۱۴۶          | ۴۸۰۷۹          | ۵۵۴۹۷          | بناب          |
| ۴۶۰۱                               | ۲۷۵۴             | ۸۲۴۶۳         | ۶۳۴۶۵۲         | ۷۱۹۸۶۹         | تبریز         |
| ۱۰۱                                | ۱۳۲              | ۴۳۳۴          | ۲۶۰۹۱          | ۳۰۵۵۷          | جلفا          |
| ۲۷                                 | ۱۰               | ۶۹۹           | ۶۳۸۹           | ۷۰۹۸           | چاراویماق     |
| ۲۰                                 | ۱۲               | ۴۱۴           | ۸۳۴۲           | ۸۷۶۸           | خداآفرین      |
| ۱۷۵                                | ۱۴۳              | ۶۳۶۵          | ۴۷۱۷۱          | ۵۳۶۷۹          | سراب          |
| ۵۶۵                                | ۹۲۳              | ۸۰۴۰          | ۵۶۵۰۶          | ۶۵۴۶۹          | شبستر         |
| ۸۹                                 | ۶۹               | ۲۹۵۷          | ۲۲۲۷۰          | ۲۵۲۹۶          | عجب‌شیر       |
| ۳۷                                 | ۱۳               | ۱۲۴۸          | ۱۳۵۰۵          | ۱۴۷۶۶          | کلیبر         |
| ۵۷۴                                | ۲۱۴              | ۱۰۶۵۹         | ۸۳۴۸۵          | ۹۴۳۵۸          | مراغه         |
| ۳۵۸                                | ۳۳۱              | ۱۰۳۲۹         | ۹۲۵۹۱          | ۱۰۳۲۵۱         | مرند          |
| ۱۴۱                                | ۱۳۱              | ۳۵۰۸          | ۳۴۹۰۴          | ۳۸۵۴۳          | ملکان         |
| ۴۳۳                                | ۲۵۱              | ۶۰۶۳          | ۶۶۰۲۰          | ۷۲۳۳۴          | میانه         |
| ۹۱                                 | ۱۰۰              | ۲۲۹۴          | ۲۴۳۵۱          | ۲۶۷۴۵          | ورزقان        |
| ۶۸                                 | ۴۹               | ۱۸۶۰          | ۱۷۹۴۶          | ۱۹۸۵۵          | هریس          |
| ۱۷                                 | ۵                | ۵۰۹           | ۵۵۲۹           | ۶۰۴۳           | هشترود        |
| ۵۰                                 | ۱۱               | ۸۶۶           | ۱۴۷۲۷          | ۱۵۶۰۴          | هوراند        |

\*رقم فوق حاصل جمع مصرف‌کننده صنعتی جزء و عمده می‌باشد.

مأخذ - شرکت گاز استان آذربایجان شرقی

۷-۱- تعداد روستاهای گازرسانی شده استان طی سالهای ۱۳۸۵-۱۳۹۷



مبنا: جدول ۷-۳