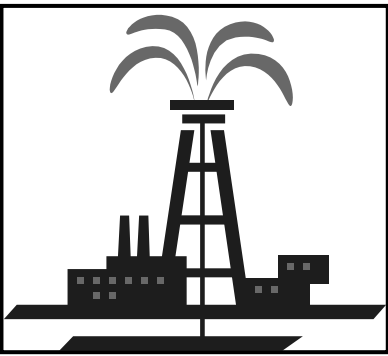


فصل ہفتم:

نفت و گاز



مقدمه

در سال ۱۲۸۷ برای اولین بار در ایران استخراج نفت و گاز در مسجد سلیمان صورت گرفت. سپس در اسفند ۱۳۲۹، صنعت نفت ایران، ملی شد. در اولین سالنامه آماری کشور، آمارهای مربوط به سال ۱۳۳۴ درج شده است. پس از تاسیس 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 و مایع جمع‌آوری نمودند. در سال ۱۳۴۲ با احداث اولین کارخانه کود شیمیایی، صنایع پتروشیمی تولد یافت و پس از آن در سال ۱۳۴۳ "شرکت ملی صنایع پتروشیمی" شروع به فعالیت کرد.

در این فصل از آمار و اطلاعات شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی استان و شرکت ملی گاز منطقه سمنان استفاده شده است. لازم به ذکر است منع شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی استان از سوی وزارت نفت در زمینه ارائه آمار، منجر به عدم وجود برخی آمارهای حوزه نفتی در این سال گردید که موضوع در سطح ملی در حال بررسی می باشد.

تعاریف و مفاهیم

نفت سفید : برشی از نفت خام و متشکل از سه نوع هیدروکربور پارافینی، نفتینی و آرماتیکی می باشد. این فرآورده‌ها به عنوان سوخت گرمایش و سوخت مراکز حرارتی به کار می‌رود و یکی از مواد اصلی تشکیل دهنده سوخت جت است.

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.

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.

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.

گاز غنی (طبیعی) : گاز تولیدی از منابع نفتی و گازی را گاز طبیعی یا غنی می گویند که به صورت " کلاهدک"، " همراه با نفت " (مانند گاز منطقه آغاچاری) و " مستقل " (نظیر ذخایر گاز سرخس و سرخون) قابل دسترسی می باشد.

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 می یابد و تحت فشاری حدود ۱۱۰-۱۰۰ پوند براینچ مربع به صورت مایع در می آید.

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

مصرف کننده گاز : به مشترکانی اطلاق می شود که جریان گاز آن ها پس از طی مراحل اشتراک پذیری ، راه اندازی شده باشد.

انشعاب گاز : به خطوطی که برای ارسال گاز از خطوط انتقال، خطوط تغذیه و شبکه تا ایستگاه اختصاصی مشترک نصب می شود ، انشعاب گاز اطلاق می گردد.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۷ مقدار ۳۱۲۷۳۲ مترمکعب بنزین و ۹۱۶۰ مترمکعب نفت سفید و ۶۰۷۷۴۲ مترمکعب نفت گاز مصرف شده است که نسبت به سال قبل به ترتیب ۰/۹۳ درصد کاهش و ۳۴/۵ درصد کاهش و ۳/۷۷ درصد افزایش را نشان می دهد.

در سال مورد نظر میزان مصرف گاز طبیعی ۲۰۹۴ میلیون متر مکعب بوده که نسبت به سال قبل ۶/۶۷ درصد افزایش داشته است.

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۳۹۷

۷- نفت و گاز

۷-۱- مصرف انواع فرآورده های نفتی استان سمنان (مترمکعب)

| نفت سفید (متر مکعب) | بنزین (مترمکعب) | سوخته های هواپیما (متر مکعب) | گاز مایع (تن) (۱) | جمع (متر مکعب) | سال و شهرستان |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|
| 83629 | 195319 | 54 | 18659 | ۹۸۴۳۶۷ |۱۳۸۰ |
| 50285 | 292500 | 116 | 16033 | ۱۱۲۴۹۵۹ |۱۳۸۵ |
| 34751 | 236401 | 62 | 15515 | ۱۰۸۱۵۵۳ |۱۳۹۰ |
| 20587 | 22872 | 40 | 13851 | ۷۲۳۰۳۷ |۱۳۹۳ |
| 19636 | 282704 | 56 | 16873 | ۹۲۲۴۴۴ |۱۳۹۴ |
| 18398 | 296665 | 123 | 19778 | ۹۱۵۶۳۶ |۱۳۹۵ |
| 13986 | 315675 | 77 | 19119 | ۹۲۰۸۴۸ |۱۳۹۶ |
| ۹۱۶۰ | ۳۱۲۷۳۲ | ۰ | ۱۹۵۷۱ | 934586 |۱۳۹۷ |
| ... | ... | ۰ | ... | 0 |آرادان |
| ۳۶۵۰ | ۵۷۱۹۸ | ۰ | ۲۶۷۲ | 155643 |دامغان |
| ... | ... | ۰ | ... | 0 |سرخه |
| ۱۸۱۵ | ۹۹۴۴۱ | ۰ | ۳۹۸۷ | 325370 |سمنان |
| ۳۱۴۰ | ۱۰۱۵۴۲ | ۰ | ۱۰۹۷۰ | 287541 |شاهرود |
| ۵۵۵ | ۵۴۵۵۱ | ۰ | ۱۹۴۲ | 166032 |گرمسار |
| ... | ... | ۰ | ... | 0 |مهدیشهر |
| ... | ... | ۰ | ... | 0 |میامی |



سالنامه آماری استان سمنان - ۱۳۹۷

۷- نفت و گاز

۷-۱- مصرف انواع فرآورده های نفتی استان سمنان (دنباله) (متر مکعب)

| سال و شهرستان | نفت گاز (متر مکعب) | نفت کوره (متر مکعب) | روغنهای موتور و صنعتی (۲) (متر مکعب) | قیر (تن) | سایر فرآورده ها (لیتر) |
|---------------|-------------------------|--------------------------|--|---------------|-----------------------------|
|۱۳۸۰ | 472701 | 232664 | ... | ... | ... |
|۱۳۸۵ | 549240 | 232818 | ... | ... | ... |
|۱۳۹۰ | 719560 | 90779 | ... | ... | ... |
|۱۳۹۳ | 611854 | 67684 | ... | ... | ... |
|۱۳۹۴ | 576994 | 43054 | ... | ... | ... |
|۱۳۹۵ | 590220 | 10230 | ... | ... | 112841 |
|۱۳۹۶ | 585634 | 5476 | 0 | 0 | 2944 |
|۱۳۹۷ | ۶۰۷۷۴۲ | ۴۹۵۲ | ♦ | ♦ | ♦ |
|آرادان | ... | ... | ♦ | ♦ | ♦ |
|دامغان | ۹۴۷۹۵ | ... | ♦ | ♦ | ♦ |
|سرخه | ... | ... | ♦ | ♦ | ♦ |
|سمنان | ۲۲۳۶۱۴ | ۵۰۰ | ♦ | ♦ | ♦ |
|شاهرود | ۱۷۸۴۶۸ | ۴۳۹۱ | ♦ | ♦ | ♦ |
|گرمسار | ۱۱۰۸۶۵ | ۶۱ | ♦ | ♦ | ♦ |
|مهدیشهر | ... | ... | ♦ | ♦ | ♦ |
|میامی | ... | ... | ♦ | ♦ | ♦ |

۱) برای تبدیل واحد گاز مایع از تن به متر مکعب می بایست تن را در ۰/۵۶ ضرب نموده (ضریب حجمی متوسط گاز مایع) تا واحد آن به مترمکعب تبدیل گردد.

۲) جمع، ارقام تمامی ستون ها به استثنای ستون های مربوط به "گاز مایع"، "قیر" و "سایر فرآورده ها" می باشد.

۳) نوع فرآورده ها و واحد آنها درج شود.

مأخذ: شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی استان سمنان (منطقه شاهرود).

۷-۲- تعداد مخازن و جایگاه های فروش مواد سوختی

| تعداد جایگاه | | مخازن مواد سوختی | | سال و شهرستان | |
|--------------|----------|------------------|---------------------|---------------|------------------|
| خصوصی | دولتی | جمع | ظرفیت (متر مکعب) | | تعداد |
| 17 | 3 | 20 | 82170 | 41 |۱۳۸۰ |
| 31 | 3 | 34 | 104537 | 39 |۱۳۸۵ |
| 44 | 3 | 47 | 108905 | 37 |۱۳۹۰ |
| 42 | 4 | 46 | 8515 | 109 |۱۳۹۳ |
| 48 | 4 | 52 | 7795 | 187 |۱۳۹۴ |
| 59 | 3 | 62 | 8063 | 230 |۱۳۹۵ |
| ۶۰ | ۱ | ۶۱ | 9013 | 234 |۱۳۹۶ |
| ۱۲۸ | ۱ | ۱۲۹ | ... | ۲۱۰ |۱۳۹۷ |
| ۴ | ۰ | ۴ | ... | ۱۲ |آرادان |
| ۱۵ | ۰ | ۱۵ | ... | ۷ |دامغان |
| ۶ | ۰ | ۶ | ... | ۰ |سرخه |
| ۱۱ | ۱ | ۱۲ | ... | ۱۲ |سمنان |
| ۶۱ | ۰ | ۶۱ | ... | ۱۰۶ |شاهرود |
| ۱۲ | ۰ | ۱۲ | ... | ۳۶ |گرمسار |
| ۶ | ۰ | ۶ | ... | ۰ |مهدیشهر |
| ۱۳ | ۰ | ۱۳ | ... | ۳۷ |میامی |



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

| جایگاه های سوختگیری گاز فشرده طبیعی (CNG) | تعداد شعب فروش نفت | تعداد پمپ | | | | سال و شهرستان |
|---|--------------------|-----------|---------|--------------|------------|-------------------|
| | | نفت سفید | نفت گاز | بنزین معمولی | بنزین سوپر | |
| 0 | 337 | 22 | 140 | 117 | ... |۱۳۸۰ |
| 0 | 356 | 43 | 131 | 176 | ... |۱۳۸۵ |
| 0 | 132 | 0 | 217 | 331 | ... |۱۳۹۰ |
| 39 | 107 | 43 | 209 | 383 | ... |۱۳۹۳ |
| 41 | 104 | 45 | 211 | 422 | ... |۱۳۹۴ |
| 41 | 93 | 46 | 263 | 430 | 30 |۱۳۹۵ |
| 41 | 73 | 22 | 257 | 424 | 24 |۱۳۹۶ |
| ۴۲ | ۱۷۷ | ... | ... | ... | ... | ۱۳۹۷ |
| ۳ | ۱ | ... | ... | ... | ... |آرادان |
| ۸ | ۱۵ | ... | ... | ... | ... |دامغان |
| ۲ | ۳ | ... | ... | ... | ... |سرخه |
| ۷ | ۲ | ... | ... | ... | ... |سمنان |
| ۱۱ | ۳۷ | ... | ... | ... | ... |شاهرود |
| ۷ | ۳ | ... | ... | ... | ... |گرمسار |
| ۳ | ۶ | ... | ... | ... | ... |مهدیشهر |
| ۱ | ۱۰ | ... | ... | ... | ... |میامی |

ماخذ : شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی استان سمنان(منطقه شاهرود).

سالنامه آماری استان سمنان - ۱۳۹۷

۷- نفت و گاز

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

| تعداد انشعاب | | | تعداد روستاهای گازرسانی شده | تعداد شهرهای گازرسانی شده | سال و شهرستان |
|--------------|---------------|---------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|
| صنعتی | خانگی ، تجاری | جمع | | | |
| ... | ... | 53446 | 4 | 10 |۱۳۸۰ |
| ... | ... | 76963 | 63 | 13 |۱۳۸۵ |
| ... | ... | 115344 | 131 | 17 |۱۳۹۰ |
| ... | ... | 129365 | 178 | 19 |۱۳۹۳ |
| ... | ... | 131796 | 190 | 19 |۱۳۹۴ |
| ... | ... | 136413 | 222 | 20 |۱۳۹۵ |
| ... | ... | 138512 | 238 | 20 |۱۳۹۶ |
| ... | ... | ۱۴۲۳۰۹ | ۲۴۸ | ۲۰ |۱۳۹۷ |
| ... | ... | 7683 | ۱۸ | ۲ |آرادان |
| ... | ... | 23343 | ۸۱ | ۴ |دامغان |
| ... | ... | 4959 | ۷ | ۱ |سرخه |
| ... | ... | 23433 | ۱۰ | ۱ |سمنان |
| ... | ... | 43483 | ۵۲ | ۶ |شاهرود |
| ... | ... | 17215 | ۳۹ | ۲ |گرمسار |
| ... | ... | 10229 | ۲ | ۳ |مهدیشهر |
| ... | ... | 11964 | ۳۹ | ۱ |میامی |



سالنامه آماری استان سمنان - ۱۳۹۷

۷- نفت و گاز

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

| مصرف گاز طبیعی (میلیون متر مکعب) | تعداد مصرف کننده | | | | سال و شهرستان |
|---------------------------------------|------------------|--------------|---------------|------------------|------------------|
| | صنعتی | تجاری | خانگی | جمع | |
| 363 | 80 | 3363 | 73247 | 76690 |۱۳۸۰ |
| 503 | 491 | 6840 | 116805 | 124136 |۱۳۸۵ |
| 1294 | 1561 | 13668 | 185033 | 200262 |۱۳۹۰ |
| 2093 | 2039 | 18329 | 228746 | 249114 |۱۳۹۳ |
| 2016 | 2132 | 19272 | 236941 | 258345 |۱۳۹۴ |
| 2084 | 2026 | 20475 | 245274 | 267775 |۱۳۹۵ |
| 1963 | 2848 | 18314 | 253883 | 275045 |۱۳۹۶ |
| 2094 | 3066 | ۱۹۳۷۲ | ۲۶۱۲۴۵ | (۱)۲۸۳۶۸۳ |۱۳۹۷ |
| 70 | ۱۵۴ | ۴۴۲ | ۵۹۱۴ | ۶۵۱۰ |آرادان |
| 132 | ۲۲۳ | ۲۹۹۷ | ۳۹۴۵۷ | ۴۲۶۷۷ |دامغان |
| ۲۲۴ | ۱۱۰ | ۳۵۸ | ۵۹۰۱ | ۶۳۶۹ |سرخه |
| 607 | ۷۲۰ | ۵۰۲۷ | ۶۳۵۱۹ | ۶۹۲۶۶ |سمنان |
| 721 | ۳۹۶ | ۶۳۲۷ | ۸۴۲۶۳ | ۹۰۹۸۶ |شاهرود |
| 235 | ۱۳۰۰ | ۲۵۳۲ | ۲۹۹۵۴ | ۳۳۷۸۶ |گرمسار |
| 65 | ۱۴۲ | ۱۰۵۹ | ۱۸۸۷۶ | ۲۰۰۷۷ |مهدیشهر |
| 40 | ۲۱ | ۶۳۰ | ۱۳۳۶۱ | ۱۴۰۱۲ |میامی |

۱/ اختلاف سرجمع با اجزا به علت وجود سایر مصرف کنندگان (بخش آموزشی، نیروگاه، مذهبی، عمومی و حمل و نقل) می باشد.
 مأخذ: شرکت ملی گاز استان سمنان.