

فصل ششم

نفت و گاز

مقدمه

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 مسجد سلیمان، 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 منتشرکرده 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 کودشیمیایی 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. بهدلیل 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 شرکتهای پخش فرآورده‌های نفتی و شرکت ملی گاز در استان 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 به طور عمده، مشکل 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 ارت، اکسیژن، گوگرد و فلزهای 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 مشکل از سه نوع هیدروکربور پارافینی، نفتینی و آروماتیکی می‌باشد. این فرآورده به عنوان سوخت گرمایشی و سوخت مراکز حرارتی به کار می‌رود و یکی از مواد اصلی تشکیل‌دهنده سوخت جت است.

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 عمدۀ حلقوی وایزومره 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 بر حسب میزان امتزاج نفت سفید مرغوب با سایر فراوردهای نفتی سیک (نفتا)، به صورت انواع مختلف تولید می‌شود و با اضافه کردن مواد افزودنی به منظور کاهش خورندگی 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 صورت "کلاهک"، "همراه با نفت" (مانند گاز منطقه آغازاری) 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، جدا کردن 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.

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 هزینه‌های متعلقه، مشخصات او در دفتر پذیرش اشتراک ثبت شده و شماره اشتراک به وی اختصاص یافته باشد.

صرف‌کننده 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 اختصاصی مشترک نصب می‌شود، انشعاب گاز اطلاق می‌گردد.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۳۹۵ نفت گاز با ۱۹۸۸ هزار مترمکعب مصرف بیشترین سهم مصرف در بین فراورده‌های نفتی را داشته است همچنین بنزین با مصرف ۱۸۴۵ هزار مترمکعب در رتبه دوم قرار داشته است.

در سال ۱۳۹۵ تعداد ۳۵۹ جایگاه فروش مواد سوختی و ۱۲۰ تعداد پمپ عرضه بنزین سوپر و ۱۱۶۰ عدد پمپ عرضه بنزین وجود داشته است.

همچنین در این سال تعداد جایگاه سوخت CNG به ۱۸۹ رسیده که نسبت به سال قبل ۴/۴ درصد افزایش داشته است.

در سال ۱۳۹۵ از تعداد ۷۲ شهر استان ۷۱ شهر گازرسانی شده است که نشان می‌دهد ۹۸/۶ درصد شهرهای استان گازرسانی شده‌اند.

همچنین تعداد ۱۴۴۲ روستا گاز رسانی شده است که شامل ۵۵/۶ درصد از روستاهای بالای ۲۰ خانوار استان می‌باشد.

۱-۶- مصرف انواع فرآورده های نفتی

سال و شهرستان	جمع (متر مکعب)	گاز مایع (ترن)	سوختهای هوایپما (متر مکعب)	بنزین (متر مکعب)	نفت سفید (متر مکعب)	قیمت گاز (متر مکعب)	نفت کوره (متر مکعب)	دروغ های موتوزو و صنعتی (متر مکعب)	قیمت (ترن)	سایر فرآورده ها (ترن)
 ۱۳۸۰									xx
..... ۱۳۸۵	۴۷۰.۶۴۶۷	۱۲۱۲۳۸	...	۱۷۸۰.۱۱۹	۵۳۱۰.۸۴	۱۷۳۸۱۸۰	۶۵۷۰.۸۴	۰	...	...
..... ۱۳۹۰	۴۵۵۴۱۲۵	۹۴۰.۷۵	...	۱۴۸۸۵۸۱	۴۷۲۰.۵۶	۱۹۶۱۴۹۴	۶۳۱۹۹۴	۰	...	...
..... ۱۳۹۱	۵۰.۴۵۷۲۰	۹۱۵۱۲	...	۱۵۹۰.۱۵۷	۴۴۴۶۱۴	۲۰۳۸۰۲۷	۹۷۲۹۲۲	۰	...	...
..... ۱۳۹۲	۵۱۸۷۲۶۷	۷۶۸۹۶	...	۱۶۳۰.۱۲۶	۳۹۹۳۴۰	۲۰۷۱۵۴۲	۱۰.۸۶۲۵۹	۰	...	...
..... ۱۳۹۳	۵۳۴۳۸۲۲	۸۲۸۱۴	۱۹۶۷۸۹	۱۷۵۸۱۷۲	۳۴۴۷۲۲۳	۲۱۴۳۴۶۵	۹۰۰.۶۷۳	۰	...	...
..... ۱۳۹۴	۴۷۲۸۳۱۲	۸۲۲۷۵	۱۹۹۰.۴۰	۱۷۷۲۶۶۷	۳۰.۸۶۴۵	۱۹۰.۷۳۴۸	۵۴۰.۶۱۲	۰	۸۲۱	۰
..... ۱۳۹۵	۴۷۴۹۴۶۸	۱۹۹۰.۴۰	۱۹۹۰.۴۰	۱۷۷۲۶۶۷	۱۸۴۵۹۴۱	۲۱۵۹۷۱	۳۸۲۰.۲۱	۰	۱۵۱۵۶	۰
تربت حیدریه.	۶۴۱۹۷۷	۲۱۰.۰۴	۰	۲۳۰.۵۰۷	۷۰.۵۷۹	۳۳۸.۰۳۱	۲۸۶۰	۰	۱۵۱۵۶	۰
سبزوار	۴۱۸۵۲۰	۱۳۰.۰۰	۵۰.۴	۱۴۸۲۵۹	۵۳۱۰.۱	۲۱۴۰.۰۰	۲۴۵۶	۰	۰	۰
مشهد	۳۶۸۸۹۷۱	۵۱۷۰۰	۱۴۳۶.۰۶۹	۱۹۲۲۹۱	۱۴۶۷.۰۷۵	۲۱۵۸۳۱	۳۷۷۷.۰۵	۰	۰	۰

۱- جمع، ارقام تمامی ستون ها به استثنای ستون های مربوط به "گاز مایع" و "قیمت" و "سایر فرآورده ها" می باشد.

۲- شامل سوختهای هوایی و ... به لیتر می باشد.

مأخذ- شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران (مناطق مشهد، تربت حیدریه و سبزوار).

۶-۲- تعداد مخازن و جایگاه های فروش مواد سوختی

جایگاه سوخت گیری گاز فشرده طبیعی (CNG)	تعداد شعب فروش نفت	تعداد پمپ				تعداد جایگاه				مخازن مواد سوختی		سال و شهرستان
		فقط بمیله	فقط گاز	بنزین	بنزین سپر	فقط موبایل	آوتی	جمع	(برنامه) پیش نموده	تعداد		
xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	.....1۳۸۰
...	...	...	...	...	...	114	10	124	...	...	...	.....1۳۸۵
...	...	...	...	...	...	286	15	301	...	...	...	.....1۳۹۰
...	...	...	...	...	...	304	14	318	...	...	...	.....1۳۹۱
...	...	...	...	...	...	249	76	325	...	...	...	.....1۳۹۲
178	105۳	0	501	10۹	141	234	79	313	826600	117	.....1۳۹۳	
181	118۰	0	496	111۹	111	214	76	290	781461	95	.....(۱)1۳۹۴	
189	110۴	0	518	116۰	120	261	98	359	825732	91	.....(۲)1۳۹۵	
۳۴	197	0	205	400	32	68	24	92	225000	14	تریت حیدریه.....	
۲۳	58	0	80	132	11	47	0	47	97000	15	سبزوار.....	
۱۳۲	849	0	223	628	77	126	74	220	493732	62	مشهد.....	

۱- اطلاعات سال ۱۳۹۴ مورد بازنگری قرار گرفته است.

۲- علت کاهش تعداد مخازن و تعداد شعب فروش نفت جمع آوری مخازن و شعب مربوطه می باشد.

مأخذ- شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی مناطق مشهد، تربت حیدریه و سبزوار.

**۶-۳ - تعداد شهرها و روستاهای گازرسانی شده، تعداد انواع انشعاب، تعداد
صرف کننده و مقدار مصرف گاز طبیعی**

صنعتی	تعداد انشعاب		تعداد روستاهای گازرسانی شده	تعداد شهرهای گازرسانی شده	سال و شهرستان
	xx	xx			xx
۲۲۵۴	۴۶۵۸۸۱	۴۶۸۱۳۵	۳۱۸	۳۴	۱۳۸۰
۲۷۷۳	۶۶۷۲۶۲	۶۷۰۰۳۵	۸۲۰	۶۶	۱۳۸۵
۶۴۹۲	۷۱۲۲۱۳	۷۱۸۷۰۵	۹۵۸	۶۶	۱۳۹۰
۷۱۴۲	۷۵۱۸۶۹	۷۵۹۰۱۱	۱۱۰۱	۶۹	۱۳۹۱
۱۰۸۷۸	۷۷۶۳۹۹	۷۸۷۲۷۷	۱۲۲۲	۷۱	۱۳۹۲
۱۱۶۴۸	۷۹۸۰۴۳	۸۰۹۶۹۱	۱۲۷۶	۷۱	۱۳۹۳
۱۱۷۲۲	۸۳۷۱۸۴	۸۴۸۹۰۶	۱۴۴۲	۷۱	۱۳۹۴
۴۶	۶۳۸۵	۶۴۳۱	۲۹	۱	باخرز
۵۹	۵۸۴۸	۵۹۰۷	۱۴	۲	بجستان
۷۸	۱۴۷۵۱	۱۴۸۲۹	۳۲	۳	بردسکن
۲۲۶	۱۰۹۶۰	۱۱۱۸۶	۲۷	۲	پینانلود
۱۰۰	۱۴۱۵۴	۱۴۲۵۴	۱۹	۳	تابیاد
۱۱۶	۲۹۳۰۴	۲۹۴۲۰	۶۲	۵	تربت جام
۴۲۶	۴۳۲۱۹	۴۳۶۴۵	۹۱	۴	تربت حیدریه
۴۰	۴۶۵۴	۴۶۹۴	۲۶	۱	جنگانی
۰۴	۸۰۶۰	۸۱۱۴	۲۶	۱	جوین
۴۷۷	۲۱۶۰۶	۲۲۰۸۳	۱۰۷	۳	چناران
۱۲	۵۲۷۴	۵۲۸۶	۲۰	۱	خوشاب
۱۱۸	۶۵۲۴	۶۶۴۲	۱۶	۲	خلیل آباد
۸۸	۱۸۵۱۶	۱۸۶۰۴	۳۴	۵	خوفا
۱۵	۳۰۶۳	۳۰۷۸	۱۱	۱	داورزن
۹۹	۱۱۹۷۸	۱۲۰۷۷	۶۳	۴	درگز
۳۸	۱۴۱۶۵	۱۴۲۰۳	۴۲	۲	رشتخوار
۴۴	۱۷۶۶۴	۱۷۷۰۸	۴۴	۱	زاوه
۷۷۷	۴۹۹۷۳	۵۰۷۵۰	۴۸	۳	سبزوار
۱۱۸	۱۴۵۶۵	۱۴۶۸۳	۳۱	۲	سرخس
۲۵۷	۱۴۱۶۱	۱۴۴۱۸	۴۰	۴	فریمان
۱۲۳	۱۶۷۰۳	۱۶۸۲۶	۳۲	۱	فیروزه



**۶-۳- تعداد شهروها و روستاهای گازرسانی شده، تعداد انواع انشعاب، تعداد
صرف کننده و مقدار مصرف گاز طبیعی(دنباله)**

سال و شهرستان	تعداد شهروهای گازرسانی شده	تعداد انشعاب			
			صنعتی	تجاری	جمع
قوچان	۱	۲۶۲۸۲	۲۶۳	۲۶۰۳۹	
کاشمر	۲	۳۰۷۱۴	۴۲۹	۳۰۲۸۵	
کلات	۲	۳۶۰۰	۳۴	۳۵۶۶	
گناباد	۳	۲۲۳۴۰	۱۹۶	۲۲۱۴۴	
مشهد	۳	۳۵۴۷۴۸	۶۶۰۹	۳۴۸۱۱۳۹	
مه ولات	۲	۱۱۹۶۹	۵۰	۱۱۹۱۹	
نیشابور	۷	۶۴۴۱۵	۸۵۰	۶۳۵۶۵	

سال و شهرستان	تعداد مصرف کننده					
	مصرف گاز طبیعی (هزار متر مکعب)	صنعتی	تجاری	خانگی	جمع	
.....۱۳۸۰	۹۴۹۸۸۵	۹۰۹۵۸۲	۳۸۷۲۴	۱۵۷۹	۷۶۲۹۵۹۷	
.....۱۳۸۵	۱۴۷۲۹۵۱	۱۳۸۴۳۷۸	۸۳۲۱۸	۵۳۵۵	۱۰۳۱۹۵۸۸	
.....۱۳۹۰	۱۶۲۹۶۴۹	۱۵۲۷۰۵۳	۹۶۱۰۴	۶۴۹۲	۹۸۳۸۹۳۷	
.....۱۳۹۱	۱۷۲۶۴۵۵	۱۶۴۳۸۳۶	۷۵۴۷۷	۷۱۴۲	۱۰۱۳۵۱۶۰	
.....۱۳۹۲	۱۸۸۱۶۱۶	۱۷۵۹۵۳۰	۱۱۰۸۶	۱۱۲۱۸	۱۰۹۲۶۶۳۷	
.....۱۳۹۳	۱۹۶۷۱۰	۱۸۳۱۳۰۸	۱۱۱۷۷۴۸	۱۱۶۵۴	۱۰۹۱۱۵۷۴	
.....۱۳۹۴	۲۰۵۰۱۱۸	۱۹۰۵۹۴۷	۱۳۲۴۴۹	۱۱۷۲۲	۱۰۸۵۰۰۸	
.....۱۳۹۵	۱۶۰۱۹	۱۴۱۹۴	۱۷۷۹	۴۶	۳۱۰۶۸	
باخرز	۹۴۴۵	۹۱۰۴	۲۸۲	۵۹	۲۱۰۶۶	
بجستان	۲۵۳۹۳	۲۱۴۱۶	۳۸۹۹	۷۸	۴۸۲۵۷	
بردسکن	۲۸۲۸۵	۲۳۹۰۱	۴۱۵۸	۲۲۶	۱۰۱۰۷۵	
بینالود	۲۸۷۴۷	۲۶۴۴۳	۲۲۰۴	۱۰۰	۷۸۱۲۰	
تاییاد	۵۹۲۲۵	۵۲۰۹۰	۷۰۱۹	۱۱۶	۱۷۷۱۴۶	
تریبت جام	۷۲۱۵۹	۶۷۱۸۴	۴۵۴۹	۴۲۶	۲۵۱۰۲۶	
تریبت حیدریه						



**۳-۶- تعداد شهرها و روستاهای گازرسانی شده، تعداد انواع انشعاب، تعداد
صرف کننده و مقدار مصرف گاز طبیعی(دبالة)**

مصرف گاز طبیعی(هزار متر مکعب)	تعداد مصرف کننده					سال و شهرستان
	صنعتی	تجاري	خانگی	جمع		
۹۲۶۳۶	۴۰	۸۲۵	۸۸۰	۹۶۶۵		جنتای.....
۷۵۶۶۹	۵۴	۷۷۲	۱۲۸۷۰	۱۳۶۹۶		جوین.....
۲۰۳۲۴۸	۴۷۷	۶۵۶۹	۵۵۹۳۱	۶۲۹۷۷		چهاران.....
۷۴۱۷	۱۲	۵۱	۳۴۲۷	۳۴۹۰		خوشاب.....
۳۱۵۴۵	۱۱۸	۱۸۴۱	۱۵۳۹۲	۱۷۳۵۱		خلیل آباد.....
۷۶۰۴۲	۸۸	۳۰۴۷	۳۰۳۷۸	۳۳۵۱۳		خواف.....
۱۲۷۸۳	۱۵	۱۹۸	۶۰۳۴	۶۲۴۷		داورزن.....
۵۴۹۶۸	۹۹	۳۰۵۷	۱۹۱۴۷	۲۲۳۰۳		درگز.....
۳۳۶۷۷	۳۸	۳۰۴۳	۱۳۲۰۸	۱۶۲۸۹		رشتخوار.....
۱۴۲۱۲۹	۴۴	۴۴۴۹	۱۲۸۵۵	۱۷۳۴۸		زاوه.....
۳۳۸۲۰۸	۷۷۷	۷۹۰۱	۹۷۱۶۰	۱۰۵۸۳۸		سبزوار.....
۱۰۰۹۴۵	۱۱۸	۹۹۸	۲۲۳۰۸	۲۳۴۲۴		سرخس.....
۱۴۲۵۹۶	۲۵۷	۳۰۳۸	۲۲۰۶۱	۲۵۳۵۶		فریمان.....
۶۳۷۱۲	۱۲۳	۶۷۲	۷۸۲۸	۸۶۲۳		فیروزه.....
۱۸۷۹۵۷	۲۴۳	۵۸۱۲	۴۷۸۰۳	۵۳۸۵۸		قوچان.....
۱۵۷۰۲۳	۴۲۹	۳۸۳۵	۵۱۱۷۱	۵۵۴۳۵		کاشمر.....
۱۵۷۹۰	۳۴	۱۵۲۶	۷۸۸۳	۹۴۴۳		کلات.....
۸۲۳۱۷	۱۹۶	۱۴۹۲-	۲۹۱۹۷	۲۷۹۰۱		گناباد.....
۶۳۴۴۹۹۷	۶۶۰۹	۴۷۸۹۰	۱۰۸۶۳۰۱	۱۱۴۰۸۰۰		مشهد.....
۳۰۲۸۷	۵۰	۱۲۹۳	۱۳۹۵۴	۱۵۲۹۷		مه ولات.....
۱۹۵۳۳۰۶	۸۵۰	۱۳۲۳۴	۱۲۷۹۰۷	۱۴۱۹۹۱		نیشابور.....

مأخذ- شرکت گاز استان