



فصل ۷

نفت و گاز

مقدمه

آمارهای مندرج در این فصل، از شرکت پخش فرآورده‌های نفتی و شرکت گاز استان دریافت گردیده است. اطلاعات این بخش شامل فعالیت گازرسانی در مناطق شهری و روستایی و مقدار مصرف گاز و فرآورده‌های نفتی و همچنین ظرفیت ذخیره‌سازی فرآورده‌های نفتی می‌باشد که به صورت سری زمانی از سال ۱۳۸۵ ارائه شده است. روش تولید آمارها نیز به روش ثبتی می‌باشد.

تعاریف و مفاهیم

نفت خام: مخلوطی از انواع هیدروکربن‌ها با دامنه تقطیر بسیار گسترده به رنگ قهوه‌ای تا سیاه به همراه مواد غیر نفتی مانند گوگرد، آب، نمک، فلزات سنگین و غیره که در اعماق زمین یا دریا به حالت مایع یافت می‌شود.

نفت سفید: مخلوطی از هیدروکربن‌های نفتی در محدوده تقطیر ۱۵۰ تا ۲۷۵ درجه سانتی‌گراد که در حالت طبیعی بی رنگ بوده و عمدتاً زنجیره‌های هیدروکربنی را شامل می‌شود این فرآورده عمدتاً به عنوان سوخت در لوازم نفت سوز خانگی به کار می‌رود.

نفت کوره: برش‌های سنگین حاصل از پالایش نفت خام که به حالت مایع بوده و از ارزش حرارتی بالایی برخوردار است. نفت کوره با توجه به دامنه تقطیر و گرانی، طبقه‌بندی شده و به طور کلی کاربرد اصلی آن تولید حرارت (در کوره‌ها و...) یا تولید توان (در کشتی‌ها) می‌باشد.

نفت گاز: از فرآورده‌های میان تقطیر پالایشگاه می‌باشد که دامنه تقطیر آن محدوده ۱۵۰ تا ۳۸۵ درجه سانتی‌گراد را در بر گرفته و رنگ طبیعی آن زرد کهربایی است. این فرآورده در سیستم‌های حرارتی و مشعل‌ها به عنوان مولد حرارت و در موتورهای احتراق داخلی جهت تولید توان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

بنزین موتور: مخلوطی از هیدروکربن‌های نفتی سبک مایع عمدتاً در محدوده ۵ تا ۱۲ کربن و دامنه تقطیر ۳۸ تا ۲۰۵ درجه سانتی‌گراد می‌باشد. و بر سه نوع است: بنزین سوپر، بنزین معمولی و بنزین بدون سرب.

گاز غنی (طبیعی): گاز خروجی از میدان‌های نفتی و یا کلاهک‌های گازی و یا میدان‌های مستقل گازی است.

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 درمی‌آید. **تزریق گاز:** عملیاتی است که در جهت افزایش و یا نگهداری فشار به منظور حفظ یا افزایش سطح تولید انجام می‌گیرد.

مشترک گاز: شخص حقیقی یا حقوقی است که می‌تواند از شبکه توزیع، گاز طبیعی دریافت نماید.

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 اختصاصی مشترک نصب می‌شود، انشعاب گاز اطلاق می‌گردد.

سوخت: سوخت شامل: پروپان، بوتان، پنتان پلاس، پنتان، بنزین پیرولیز، رافینیت C، رافینیت C۶، C.F.O و MTBE

گزیده اطلاعات

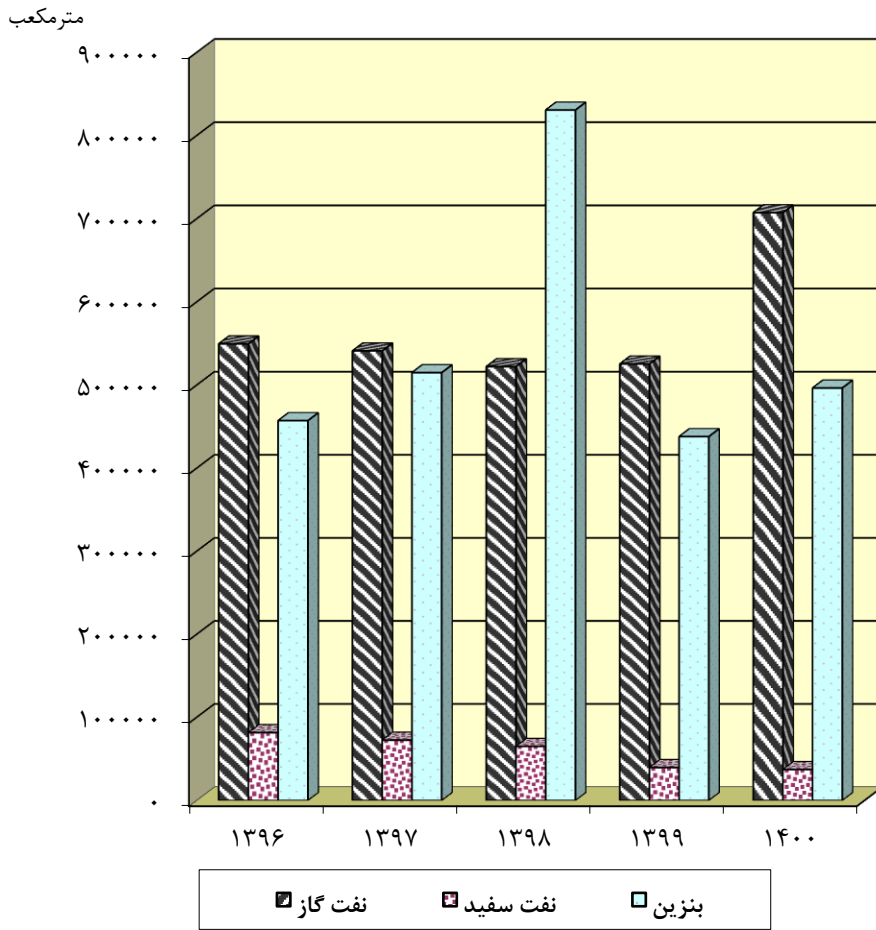
از مجموع ۳۲ شهر استان تا پایان سال ۱۴۰۰، ۲۴ شهر آن گازرسانی شده که آمار حاکی از برخورداری حدود ۹۹ درصدی جمعیت شهرهای استان از نعمت گاز طبیعی دارد. از مجموع ۳۰۷۸ آبادی دارای سکنه استان تا پایان سال ۱۴۰۰، ۱۹۹۸ روستا گازدار شده‌اند که ۶۴/۹ درصد روستاها را شامل می‌شود و نسبت به سال ۱۳۹۹، حدود ۶ درصد افزایش داشته است. تعداد کل انشعابات گاز استان بیش از ۲۷۹ هزار انشعاب بوده که نسبت به سال ۱۳۹۹، ۳/۶ درصد افزایش یافته است. تعداد مصرف کنندگان گاز حدود ۵۸۵ هزار مشترک بوده که ۹۴/۴ درصد آن مصرف کنندگان خانگی بوده‌اند. میزان مصرف گاز طبیعی ۲۵۱۹/۴ میلیون مترمکعب بوده است که نسبت به سال قبل ۴/۱ درصد افزایش داشته است.

۷-۱- مصرف فرآورده های اصلی نفتی

نفت کوره (مترمکعب)	نفت گاز (مترمکعب)	نفت سفید (مترمکعب)	بنزین (مترمکعب)	گازمایع (تن)	سال و شهرستان
۱۱۹۲۵۵	۵۳۸۱۴۳	۲۰۹۲۳۳	۴۳۵۵۷۶	۵۰۲۸۳	.....۱۳۸۵
۸۳۳۲۲	۵۵۲۸۰۸	۱۸۴۸۶۶	۳۴۴۰۳۰	۳۹۷۷۴	.....۱۳۹۰
۱۵۲۹۸	۵۳۵۳۹۰	۹۵۵۵۹	۴۱۳۲۳۴	۵۲۶۶۲	.....۱۳۹۵
۶۰۳۲	۵۴۹۶۹۱	۸۱۷۰۸	۴۵۷۴۲۲	۴۴۸۹۹	.....۱۳۹۶
۶۷۱۷	۵۴۱۲۶۴	۷۲۶۴۷	۵۱۵۰۸۴	۴۰۶۴۷	.....۱۳۹۷
۴۹۰۲	۵۲۲۳۱۱	۶۵۱۶۱	۵۳۰۸۱۶	۳۷۹۹۷	.....۱۳۹۸
۶۴۲۱	۵۲۵۵۴۲	۳۹۶۵۹	۴۳۸۲۰۲	۴۰۲۵۳	.....۱۳۹۹
۱۱۰۰	۷۰۷۳۹۲	۳۷۲۷۸	۴۹۶۶۱۵	۳۶۸۷۶	.....۱۴۰۰
.	۲۰۲۲۳	۶۶۹	۲۱۰۱۲	۲۲۲۸	.....ازنا
.	۳۶۳۰۰	۴۸۲۹	۳۳۴۵۹	۲۴۱۶	.....الیگودرز
۹۵۰	۱۰۲۰۳۶	۲۱۶۳	۹۰۶۵۹	۶۹۴۱	.....بروجرد
.	۶۲۵۳۶	۴۴۲۲	۲۳۵۵۰	۲۱۵۳	.....پلدختر
...	.	.	.	.	.....چگنی
۴۹۷	۳۷۰۱۸۱	۱۸۷۳۸	۲۴۰۲۳۹	۱۴۰۲۵	.....خرم آباد
...	.	.	.	.	.....دلفان
۶۵۷۴	۷۵۹۹۶	۲۱۱۶	۴۸۶۱۷	۲۸۷۶	.....دورود
...	.	.	.	.	.....رومشکان
...	.	.	.	.	.....سلسله
۷۹	۴۰۱۲۰	۴۳۴۱	۳۹۰۷۹	۶۲۳۷	.....کوهدشت

ماخذ - وزارت نفت، معاونت برنامه ریزی.

۷-۱- مصرف فرآورده‌های اصلی نفتی در استان



مبنا: جدول ۷-۱

۷-۲- تعداد مجاری و نازل های عرضه فراورده های سوختی

گازوییل	نازل		جایگاه های سوخت گیری گاز طبیعی فشرده (CNG)	مجاری عرضه نفت سفید	مجاری عرضه سوخت(حمل و نقل زمینی)	سال وشهرستان
	بنزین سوپر	بنزین معمولی				
...	...	...	...	۰	۰	..... ۱۳۸۵
...	...	...	...	...	۵۹	..... ۱۳۹۰
...	...	...	۴۸	۳۴۲	۷۷	..... ۱۳۹۵
...	...	...	۴۸	۳۱۷	۱۰۸	..... ۱۳۹۶
...	...	...	۴۸	۲۶۰	۸۹	..... ۱۳۹۷
...	...	...	۴۸	۲۲۲	۸۶	..... ۱۳۹۸
...	...	...	۴۹	۱۶۶	۸۷	..... ۱۳۹۹
۳۰۱	۵۳	۷۲۲	۴۹	۱۴۷	۹۰	..... ۱۴۰۰
۲۳		۲۶	۴	۲	۵	..... ازنا
۳۲	۲	۶۳	۴	۱۶	۷	..... الیگودرز
۴۶	۱۱	۱۴۶	۱۰	۶	۱۵	..... بروجرد
۲۸		۳۷	۲	۲۱	۵	..... پلدختر
۰	۰	۰	۱	۰	۰	..... چگنی
۱۱۱	۳۰	۳۱۰	۱۲	۷۵	۴۰	..... خرم آباد
۰	۰	۰	۴	۰	۰	..... دلفان
۳۰	۸	۷۹	۶	۵	۹	..... دورود
۰	۰	۰	۱	۰	۰	..... رومشکان
۰	۰	۰	۲	۰	۰	..... سلسله
۳۱	۲	۶۱	۳	۲۲	۹	..... کوهدشت

۷-۳- شهرهای گازرسانی شده^(۱)، خانوارهای تحت پوشش شبکه گازرسانی و شهرهای در حال

گازرسانی در پایان سال

شهرهای در حال گازرسانی ^(۳)	شهرهای گازرسانی شده ^(۲)		سال و شهرستان
	تعداد خانوار	تعداد ^(۳)	
...	...	۱۳	..... ۱۳۸۵
...	...	۲۰	..... ۱۳۹۰
...	...	۲۳	..... ۱۳۹۵
...	...	۲۳	..... ۱۳۹۶
...	۳۳۳۵۰۲	۲۴	..... ۱۳۹۷
...	۳۳۳۵۰۲	۲۴	..... ۱۳۹۸
...	۳۳۳۵۰۲	۲۴	..... ۱۳۹۹
۱	۳۳۳۵۰۲	۲۴	..... ۱۴۰۰
۰	۱۴۷۵۱	۲	..... ازنا
۱	۲۵۶۴۵	۱	..... الیگودرز
۰	۷۵۹۱۱	۲	..... بروجرد
۰	۹۹۰۶	۲	..... پلدختر
۰	۱۰۹۷	۲	..... چگنی
۰	۱۱۱۳۱۶	۴	..... خرم آباد
۰	۱۸۸۸۶	۲	..... دلفان
۰	۳۶۱۳۶	۲	..... دورود
۰	۱۶۱۳	۱	..... رومشکان
۰	۱۰۲۵۲	۲	..... سلسله
۰	۲۷۹۸۹	۴	..... کوهدشت

(۱) تعداد شهر بر اساس تعاریف وزارت نفت می باشد.

(۲) شامل تمامی شهرهایی است که حداقل بخش هایی از آن، مصرف کنندگان گاز می باشند.

(۳) شامل شهرهایی می باشد که عملیات اجرایی گازرسانی در آن شروع شده است.

مأخذ - وزارت نفت، معاونت برنامه ریزی.

۷-۴ - روستاهای گازرسانی شده^(۱)، خانوارهای تحت پوشش شبکه گازرسانی و روستاهای در حال

گازرسانی در پایان سال

روستاهای در حال گازرسانی ^(۳)	روستاهای گازرسانی شده ^(۲)		سال و شهرستان
	تعداد خانوار	تعداد	
...	...	۶۴	۱۳۸۵
...	...	۲۹۱	۱۳۹۰
...	...	۹۹۲	۱۳۹۵
...	...	۱۱۹۴	۱۳۹۶
...	...	۱۵۸۳	۱۳۹۷
...	...	۱۷۰۹	۱۳۹۸
...	...	۱۸۸۵	۱۳۹۹
۱۸۸	۱۶۱۳۷۱	۱۹۹۱	۱۴۰۰
۰	۷۴۴۳	۹۲	ازنا
۲۷	۸۶۶۶	۱۳۱	الیگودرز
۵	۲۶۳۰۵	۱۹۳	بروجرد
۲۳	۸۸۵۸	۸۸	پلدختر
۴۶	۹۸۷۱	۱۵۵	چگنی
۳۲	۳۱۰۷۴	۴۳۲	خرم آباد
۳۵	۲۰۰۷۵	۳۲۲	دلفان
۱۱	۱۳۵۸۰	۱۱۷	دورود
۰	۹۱۰۱	۳۴	رومشکان
۴	۱۰۶۱۳	۲۵۵	سلسله
۵	۱۵۷۸۵	۱۷۹	کوهدشت

(۱) تعداد روستاها بر اساس تعاریف وزارت نفت می باشد.

(۲) شامل تمام روستاهایی است که حداقل بخش هایی از آن، مصرف کنندگان گاز می باشند.

(۳) شامل روستاهایی می باشد که عملیات اجرایی گازرسانی در آن شروع شده است.

مأخذ - وزارت نفت، معاونت برنامه ریزی.

۷-۵- تعداد انشعاب گاز موجود^(۱) و مصرف کنندگان گاز طبیعی به تفکیک نوع در پایان سال

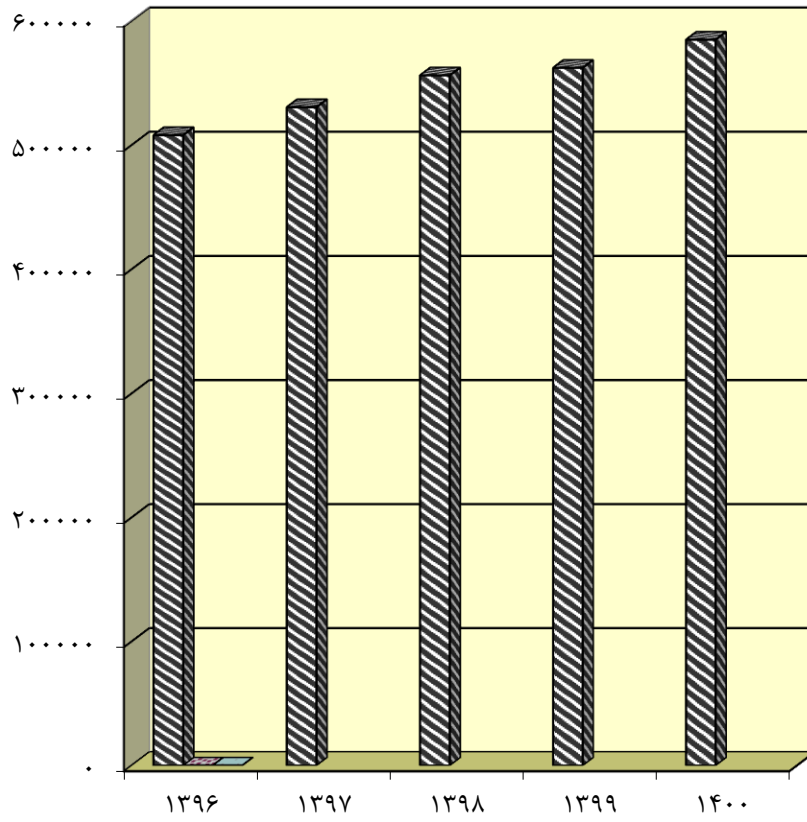
تعداد انشعاب (فقره)						سال و شهرستان	
نیروگاه	پتروشیمی	کشاورزی	صنعتی	تجاری- عمومی	خانگی		جمع
...	۱۱۹۸۸۵	۱۳۸۵
...	۱۶۶۸۵۵	۱۳۹۰
...	۲۲۹۳۷۵	۱۳۹۵
...	۲۴۰۶۳۱	۱۳۹۶
...	۲۵۰۸۵۸	۱۳۹۷
...	۲۶۲۳۰۰	۱۳۹۸
...	۲۶۹۵۰۴	۱۳۹۹
...	۲۷۹۱۳۰	۱۴۰۰
...	۱۴۲۴۵	ازنا
...	۲۲۸۶۰	الیگودرز
...	۵۳۲۵۴	بروجرد
...	۱۰۶۸۹	پلدختر
...	۵۴۲۹	چگنی
...	۷۲۱۳۴	خرم آباد
...	۲۴۲۴۱	دلفان
...	۲۸۱۶۶	دورود
...	۷۱۰۶	رومشکان
...	۱۲۳۱۸	سلسله
...	۲۸۶۸۸	کوهدشت

۷-۵- تعداد انشعاب گاز موجود^(۱) و مصرف کنندگان گاز طبیعی به تفکیک نوع در پایان سال (دنباله)

سال و شهرستان	مصرف کنندگان						
	جمع	خانگی	تجاری- عمومی	صنعتی	کشاورزی	پتروشیمی	نیروگاه
.....۱۳۸۵	۲۰۱۲۶۱	۱۹۵۹۴۲	۵۲۹۶	۲۳	...	...	...
.....۱۳۹۰	۳۲۰۵۸۸	۳۰۸۱۳۹	۱۲۲۳۶	۲۱۳	...	...	...
.....۱۳۹۵	۴۸۵۳۸۱	۴۶۴۷۰۰	۱۹۹۶۲	۷۱۹	...	...	...
.....۱۳۹۶	۵۰۸۰۲۳	۴۸۵۹۴۱	۲۱۲۸۵	۷۹۷	...	...	...
.....۱۳۹۷	۵۳۰۵۳۶	۵۰۷۰۲۷	۲۲۶۲۶	۸۸۶	...	...	...
.....۱۳۹۸	۵۵۶۱۵۳	۵۳۰۸۳۳	۲۴۳۶۰	۹۶۰	...	...	...
.....۱۳۹۹	۵۶۲۲۴۸	۵۳۵۳۴۹	۲۵۸۳۰	...	...	...	...
.....۱۴۰۰	۵۸۴۸۹۲	۵۵۲۳۳۰	۳۰۶۷۷	۱۰۲۸	۹۹۸	۹	۴۹
.....ازنا	۳۰۰۴۶	۲۷۳۳۷	۲۵۸۱	۶۳	۶۰	۱	۴
.....الیگودرز	۴۲۸۳۴	۳۹۴۳۷	۳۱۵۷	۱۳۱	۱۰۴	۱	۴
.....بروجرد	۱۲۷۶۲۱	۱۱۸۲۸۴	۸۷۹۷	۳۴۱	۱۸۷	۲	۱۰
.....پلدختر	۱۹۶۰۷	۱۸۹۴۵	۶۲۱	۱۸	۲۰	۱	۲
.....چگنی	۷۳۴۲	۷۰۲۳	۲۷۸	۱۶	۲۲	۰	۳
.....خرم آباد	۱۷۴۴۵۶	۱۶۷۶۷۶	۶۳۳۲	۲۱۰	۲۲۵	۱	۱۰
.....دلفان	۴۱۵۲۰	۳۹۴۱۵	۲۰۵۰	۲۳	۲۹	۰	۳
.....دورود	۶۰۳۴۸	۵۶۷۷۰	۳۲۵۲	۱۷۴	۱۴۴	۰	۶
.....رومشکان	۱۰۰۹۸	۹۷۵۵	۳۱۵	۴	۲۳	۰	۱
.....سلسله	۲۵۳۶۱	۲۳۷۷۹	۱۴۶۱	۲۵	۹۳	۰	۳
.....کوهدشت	۴۵۶۵۹	۴۳۹۰۹	۱۶۳۳	۲۳	۹۱	۰	۳

(۱) انشعاب هایی که هنوز به مرحله بهره برداری نرسیده است را نیز شامل می شود.
 مأخذ - وزارت نفت، معاونت برنامه ریزی.

۷-۲- تعداد مصرف‌کننده گاز طبیعی در استان



مبنا: جدول ۷-۵

۶-۷- میزان مصرف گاز طبیعی به تفکیک نوع در پایان سال (میلیون متر مکعب)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	تجاری- عمومی	صنعتی
..... ۱۳۸۵	۱۰۵۲/۷۸	...	...	....
..... ۱۳۹۰	۱۲۴۴/۱۹	...	...	...
..... ۱۳۹۵	۱۴۸۴/۳۲	...	...	...
..... ۱۳۹۶	۱۴۹۷/۵۳	...	...	...
..... ۱۳۹۷	۱۷۶۳/۴۸	...	...	...
..... ۱۳۹۸	۱۹۰۸/۷۳	...	...	...
..... ۱۳۹۹	۲۴۱۹/۵۱	...	...	...
..... ۱۴۰۰	۲۵۱۹/۴۰	۱۲۳۸/۳۹	۱۲۹/۱۶	۳۵۷/۵۱
..... ازنا	۱۰۱/۰۹	۶۹/۲۲	۸/۸۷	۴/۷۵
..... بروجرد	۱۶۸/۹۹	۱۱۳/۲۲	۱۳/۱۱	۱۴/۱۶
..... بروجرد	۴۱۵/۶۰	۲۶۶/۹۸	۳۰/۷۱	۶۳/۹۰
..... پلدختر	۱۱۳/۲۶	۲۴/۹۸	۲/۴۸	۷۸/۴۹
..... چگنی	۲۹/۷۷	۱۴/۶۶	۱/۵۴	۲/۲۶
..... خرم آباد	۹۵۳/۴۱	۳۳۰/۸۸	۴۰/۱۹	۶۴/۱۳
..... دلفان	۱۲۶/۰۰	۱۰۴/۹۷	۸/۳۴	۰/۴۹
..... دورود	۳۷۷/۱۵	۱۴۳/۱۳	۱۱/۴۹	۱۲۶/۱۲
..... رومشکان	۳۰/۹۹	۲۱/۸۴	۱/۱۶	۰/۰۳
..... سلسله	۸۵/۷۰	۶۰/۹۱	۴/۴۱	۰/۳۹
..... کوهدشت	۱۱۷/۴۴	۸۷/۶۰	۶/۸۵	۲/۷۹

۶-۷- میزان مصرف گاز طبیعی به تفکیک نوع در پایان سال (دنباله) (میلیون متر مکعب)

سال و شهرستان	کشاورزی	پتروشیمی	نیروگاه	حمل و نقل
..... ۱۳۸۵	...	...	...	...
..... ۱۳۹۰	...	...	...	...
..... ۱۳۹۵	...	...	...	...
..... ۱۳۹۶	...	...	...	...
..... ۱۳۹۷	...	...	...	...
..... ۱۳۹۸	...	...	...	...
..... ۱۳۹۹	...	...	...	...
..... ۱۴۰۰	۹۴/۴۲	۱۱/۸۳	۵۴۱/۵۰	۱۴۶/۶۰
..... ازنا	۳/۴۹	۰/۰۰	۶/۲۴	۸/۵۳
..... بروجرд	۱۱/۳۱	۰/۰۰	۶/۶۲	۱۰/۵۶
..... بروجرд	۱۳/۷۲	۰/۰۰	۱۶/۶۳	۲۳/۶۵
..... پلدختر	۱/۲۵	۰/۰۰	۰/۱۲	۵/۹۴
..... چگنی	۱/۱۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۰/۱۴
..... خرم آباد	۲۴/۲۹	۱۱/۸۳	۴۴۱/۷۰	۴۰/۳۹
..... دلفان	۳/۸۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۸/۳۸
..... دورود	۱۱/۲۱	۰/۰۰	۷۰/۱۹	۱۵/۰۰
..... رومشکان	۳/۲۲	۰/۰۰	۰/۰۰	۴/۷۴
..... سلسله	۱۲/۲۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۷/۷۳
..... کوهدشت	۸/۶۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۱۱/۵۴

مأخذ - وزارت نفت، معاونت برنامه ریزی.