



فصل، هفتم:
نفت و گاز

سالنامه آماری استان اردبیل



مقدمه

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 معاونت برنامه‌ریزی و نظارت بر منابع هیدروکربوری وزارت نفت دریافت می‌شود.

شایان ذکر است، علاوه بر آمارهای مندرج در این فصل، آمارهایی در زمینه نفت و گاز در فصل ۲۲ (آمارهای بین‌الملل) ارائه شده است که منبع آن سازمان کشورهای صادرکننده نفت (OPEC) می‌باشد.

تعاریف و مفاهیم

نفت خام: مخلوطی از انواع هیدروکربنها با دامنه تقطیر بسیار گسترده به رنگ قهوه ای 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 ۵۱۲ تا ۲۱۱ درجه سانتی گراد که در حالت طبیعی بی رنگ بوده و عمدتاً زنجیره های هیدروکربنی را شامل می‌شود این فراورده عمدتاً به عنوان سوخت در لوازم نفت سوز خانگی به کار می‌رود.

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 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 تولید 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

گاز طبیعی: گاز هیدروکربنی از منابع زیرزمینی که شامل درصد بالایی متان و مقادیر جزئی و متغیر از اتان و گازهای بی اثر می باشد و به عنوان سوخت حرارتی استفاده می شود.

گاز سبک: گاز غنی (طبیعی) پس از طی مراحل جداسازی و پالایش، به گاز سبک تبدیل می شود. 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 می یابد و در تحت فشاری حدود ۱۰۰ تا ۱۱۰ پوند بر اینچ مربع، به صورت مایع در می آید.

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

مشترک: عبارت است از شخص حقیقی یا حقوقی که نسبت به پرداخت هزینه های مربوطه طبق ضوابط اقدام و شماره اشتراک به وی تخصیص یافته باشد

مصرف کننده: به مشترکی اطلاق می گردد که جریان گاز ملک مورد تقاضای وی طبق ضوابط وصل و آماده بهره برداری گردیده .

انشعاب / خط اختصاصی: به خط یا خطوطی اطلاق می گردد که گاز مصرف کنندگان را از طریق خطوط انتقال یا شبکه تغذیه و یا شبکه توزیع تا نقطه تحویل گاز تأمین می نماید

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 گرانروی، طبقه بندی شده و به طور کلی کاربرد اصلی آن تولید حرارت (در کوره ها و...) یا تولید توان (در کشتیها) میباشد.

نفت گاز: فراورده های میان تقطیر پالایشگاه میباشد که دامنه تقطیر آن محدوده ۵۱۲ تا ۳۲۱ درجه سانتی گراد را در بر گرفته و رنگ طبیعی آن زرد کهربایی است. این فراورده 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 ۱ تا ۵۲ کربن و دامنه تقطیر ۳۲ تا ۲۲۱ درجه سانتی گراد میباشد. و بر سه نوع است: بنزین سوپر، بنزین معمولی و بنزین بدون سرب

سوخت جت: به عنوان سوخت موتورهای جت جنگی و مسافری به کار می رود که برحسب میزان امتزاج نفت سفید مرغوب با سایر فراورده های نفتی سبک (نفتا)، به صورت انواع مختلف تولید می شود و با اضافه کردن مواد افزودنی به منظور کاهش خوردگی و نقطه انجماد و ... تکمیل می گردد و در استانداردهای بین المللی به نام های JP۴ و ATK معروف است.

گزیده اطلاعات

در سال ۱۴۰۰، تا زمان انتشار سالنامه، شرکت پخش فرآورده های نفتی منطقه اردبیل اطلاعات را ارائه نکرده است.

در سال ۱۴۰۰، ۲۹ شهر از ۳۲ شهر استان گازرسانی شده است. همچنین از تعداد ۱۷۰۸ آبادی مسکونی استان، ۱۴۴۸ آبادی از نعمت گاز برخوردار بوده اند. تعداد انشعابات گاز طبیعی ۲۵۴۱۵۹ انشعاب با ۵۳۹۸۷۱ مشترک بوده است. در سال فوق میزان مصرف گاز طبیعی ۳۰۴۸ میلیون مترمکعب بوده است.

سوخت: سوخت شامل: پروپان، بوتان، پنتان پلاس، پنتان، بنزین پیرولیز، رافینیت C۴، رافینیت C۶، C.F.O و MTBE

مترمکعب استاندارد: معادل حجمی از گاز طبیعی است که فضائی معادل یک متر مکعب را در شرایط استاندارد از نظر فشار و دما اشغال نماید.

شهرها و روستاهای قابل گازرسانی: آندسته از روستاها و شهرهایی می باشند که امکان گازرسانی به آنها از لحاظ قانونی، فنی، اقتصادی و طبق (مصوبات قانونی) وجود داشته باشد.

۱-۷- مصرف انواع فرآورده های نفتی^(۱)

نفت کوره (متر مکعب)	نفت گاز (متر مکعب)	نفت سفید (متر مکعب)	بنزین (متر مکعب)	گاز مایع (تن)	سال و شهرستان
۵۹۹۴۳	۳۴۱۵۵۹	۱۸۴۸۹۴	۳۸۴۸۱۵	۲۱۰۷۰	..... ۱۳۸۵
۲۵۶۷۴	۶۳۷۵۲۹	۱۴۵۷۰۶	۲۶۳۷۰۴	۲۰۵۳۸	..... ۱۳۹۰
۷۶۱۶	۴۲۵۱۰۷	۵۹۹۹۵	۲۹۳۷۳۶	۱۹۵۰۲	..... ۱۳۹۵
۱۸۵۰	۴۵۹۶۴۶	۴۶۸۸۲	۳۳۷۳۵۳	۲۰۱۲۰	..... ۱۳۹۶
... ۱۳۹۷
... ۱۳۹۸
... ۱۳۹۹
... ۱۴۰۰
... اردبیل
... اصلاندوز
... انگوت
... بیله سوار
... پارس آباد
... خلخال
... سرعین
... کوثر
... گرمی
... مشکین شهر
... نمین
... نیر

(۱) به علت محرمانه فرض شدن اطلاعات توسط شرکت نفت استان و عدم همکاری، با وزارت نفت مکاتبه شده و اطلاعات قابل احصاء نبوده است.

مأخذ- وزارت نفت، معاونت برنامه ریزی..

۲-۷- تعداد مجاری و نازل های عرضه فرآورده های سوختی^(۱)

نازل			جایگاههای سوختگیری گاز طبیعی (CNG) فشرده	مجاری عرضه نفت سفید	مجاری عرضه سوخت (حمل و نقل زمینی)	سال و شهرستان
گازوئیل	بنزین سوپر	بنزین معمولی				
۹۸	۰	۲۱۸	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۳۸۵
۱۲۴	۲۰	۳۹۰	۰۰۰	۰۰۰	۵۰	۱۳۹۰
۱۳۶	۸	۲۶۹	۰۰۰	۱۷۴	۶۴	۱۳۹۵
۱۴۴	۱۰	۲۸۳	۰۰۰	۱۵۸	۶۹	۱۳۹۶
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۴۰	۷۳	۱۳۹۷
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۱۱۷	۷۶	۱۳۹۸
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۸۳	۷۷	۱۳۹۹
۲۳۲	۶۷	۶۰۶	۶۹	۶۵	۷۶	۱۴۰۰
۱۱۸	۵۵	۳۸۵	۰۰۰	۱۹	۴۱	اردبیل
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	اصلاندوز ^(۲)
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	انگوت ^(۳)
۱۶	۰۰۰	۲۱	۰۰۰	۷	۶	بيله سوار
۱۷	۲	۴۸	۰۰۰	۴	۸	پارس آباد
۲۲	۶	۴۸	۰۰۰	۱۳	۷	خلخال
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	سرعین
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	کوثر
۲۲	۴	۳۲	۰۰۰	۷	۵	مغان
۳۷	۰۰۰	۷۲	۰۰۰	۱۵	۹	مشکین شهر
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	نمین
۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	۰۰۰	نیر

(۱) به علت محرمانه فرض شدن اطلاعات توسط شرکت نفت استان و عدم همکاری، با وزارت نفت مکاتبه شده و اطلاعات در همین حد قابل احصاء بوده است.

(۲) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به اصلاندوز و انگوت در شهرستان های پارس آباد و گرمی منظور شده است.

مأخذ- وزارت نفت، معاونت برنامه ریزی..

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

شهرستان	شهرهای گازرسانی شده ^(۲)		تعداد شهرهای در حال گازرسانی ^(۳)
	تعداد	خانوار	
..... ۱۳۸۵	۱۸	...	...
..... ۱۳۹۰	۲۳	...	...
..... ۱۳۹۵	۲۶	...	...
..... ۱۳۹۶	۲۹	...	...
..... ۱۳۹۷	۲۹	...	...
..... ۱۳۹۸	۲۹	...	...
..... ۱۳۹۹	۲۹	...	...
..... ۱۴۰۰	۲۹	۲۵۷۸۸۷	۰
..... اردبیل	۳	۱۵۹۹۶۲	۰
..... اصلاندوز ^(۴)	...	...	...
..... انگوت ^(۴)	...	...	...
..... بیله سوار	۲	۶۸۷۴	۰
..... پارس آباد	۴	۲۹۸۰۲	۰
..... خلخال	۳	۱۴۰۶۰	۰
..... سرعین	۲	۱۸۶۱	۰
..... کوثر	۱	۲۱۸۲	۰
..... گرمی	۳	۹۱۵۱	۰
..... مشکین شهر	۶	۲۴۴۰۴	۰
..... نمین	۳	۷۶۴۴	۰
..... نیر	۲	۱۹۴۷	۰

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

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

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

(۴) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به اصلاندوز و انگوت در شهرستان های پارس آباد و گرمی منظور شده است.

- به علت محرمانه فرض شدن اطلاعات توسط شرکت نفت استان و عدم همکاری، با وزارت نفت مکاتبه شده و اطلاعات در همین حد قابل احصاء بوده 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
	خانوار	تعداد	
...	...	۱۰۱	۱۳۸۵
...	...	۲۸۱	۱۳۹۰
...	...	۸۷۹	۱۳۹۵
...	...	۱۰۵۶	۱۳۹۶
...	...	۱۲۳۶	۱۳۹۷
...	...	۱۳۱۲	۱۳۹۸
...	...	۱۳۷۴	۱۳۹۹
۶۰	۱۱۵۹۸۲	۱۴۵۹	۱۴۰۰
.	۲۰۸۸۳	۱۳۷	اردبیل
...	...	...	اصلاندوز ^(۴)
...	...	...	انگوت ^(۴)
۷	۷۷۴۲	۱۸۶	بیله سوار
۹	۱۹۶۶۵	۲۲۵	پارس آباد
۸	۱۱۹۳۸	۹۷	خلخال
۰	۳۴۷۷	۲۶	سرعین
۱	۴۳۵۷	۹۲	کوثر
۲	۱۳۰۴۹	۳۰۱	گرمی
۲۹	۲۰۳۵۷	۲۱۴	مشکین شهر
۰	۱۰۱۸۲	۹۰	نمین
۴	۴۳۳۲	۹۱	نیر

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

(۲) شامل تمامی 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.

(۴) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به اصلاندوز و انگوت در شهرستان های پارس آباد و گرمی منظور شده است.

-به علت محرمانه فرض شدن اطلاعات توسط شرکت نفت استان و عدم همکاری، با وزارت نفت مکاتبه شده و اطلاعات در همین حد قابل احصاء بوده است.

مأخذ- وزارت نفت. معاونت برنامه ریزی..

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

تعداد انشعاب (فقره)								سال و شهرستان
حمل و نقل	نیروگاه	پتروشیمی	کشاورزی	صنعتی	تجاری - عمومی	خانگی	جمع	
...	۲۲۷	۱۸۵۸۷	۸۹۴۳۶	۱۰۸۲۵۰	۱۳۸۵
...	۸۸۵	۲۶۲۸۷	۱۲۶۴۹۰	۱۵۳۶۶۲	۱۳۹۰
...	۱۲۹۰	۳۵۸۳۲	۱۷۲۴۲۰	۲۰۹۵۴۲	۱۳۹۵
...	۱۳۲۷	۳۸۰۱۳	۱۸۲۹۱۳	۲۲۲۲۵۳	۱۳۹۶
...	۱۳۸۱	۳۹۲۴۹	۱۸۸۸۶۲	۲۲۹۴۹۲	۱۳۹۷
...	۱۴۴۴	۴۰۵۸۰	۱۹۵۲۶۴	۲۳۷۲۸۸	۱۳۹۸
...	۱۵۰۸	۴۱۶۵۳	۲۰۰۴۲۷	۲۴۳۵۸۸	۱۳۹۹
...	۱۶۴۴	۴۳۴۴۸	۲۰۹۰۶۷	۲۵۴۱۵۹	۱۴۰۰
...	۸۵۰	۲۲۶۹۵	۵۹۹۸۱	۸۳۵۲۶	اردبیل
...	اصلاندوز ^(۲)
...	انگوت ^(۳)
...	۲۸	۱۵۸۲	۱۰۷۸۳	۱۲۳۹۳	بيله سوار
...	۹۷	۴۲۴۱	۳۲۵۷۲	۳۶۹۱۰	پارس آباد
...	۱۲۷	۲۰۷۸	۱۹۴۸۱	۲۱۶۸۶	خلخال
...	۱۰۴	۱۰۸۴	۴۷۸۸	۵۹۷۶	سرعین
...	۱۱	۸۳۲	۱۱۲۳۰	۱۲۰۷۳	کوثر
...	۲۳	۲۹۶۵	۱۶۷۹۹	۱۹۷۸۷	گرمی
...	۱۱۴	۵۱۳۳	۲۹۹۶۵	۳۵۲۱۲	مشکین شهر
...	۲۲۲	۲۰۵۱	۱۴۸۷۲	۱۷۱۴۵	نمین
...	۶۸	۷۸۷	۸۵۹۶	۹۴۵۱	نیر

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

مصرف کنندگان								سال و شهرستان
حمل و نقل	نیروگاه	پتروشیمی	کشاورزی	صنعتی	تجاری - عمومی	خانگی	جمع	
...	...	...	...	۳۳۹	۱۱۰۶۸	۱۶۳۷۷۴	۱۷۵۱۸۱	..... ۱۳۸۵
...	...	...	...	۸۸۵	۲۰۶۴۸	۲۵۷۴۸۹	۲۷۹۰۲۲	..... ۱۳۹۰
...	...	...	...	۱۲۹۰	۳۲۷۷۹	۳۹۰۵۴۲	۴۲۴۶۱۱	..... ۱۳۹۵
...	...	...	...	۱۳۲۷	۳۴۹۳۰	۴۱۱۶۸۳	۴۴۷۹۴۰	..... ۱۳۹۶
...	...	...	...	۱۳۸۱	۳۷۱۶۸	۴۳۰۴۲۳	۴۶۸۹۷۲	..... ۱۳۹۷
...	...	...	...	۱۴۴۴	۳۹۲۸۸	۴۴۸۰۷۳	۴۸۸۸۰۵	..... ۱۳۹۸
...	...	...	...	۱۵۰۸	۴۱۱۶۵	۴۶۶۳۱۱	۵۰۸۹۸۴	..... ۱۳۹۹
۷۰	۲	۰	۱۰۴۱	۱۴۶۸	۴۷۵۳۶	۴۸۳۰۱۲	۵۳۳۱۲۹	..... ۱۴۰۰
۲۷	۰	۰	۳۲۸	۸۲۹	۲۴۰۴۲	۲۳۰۸۱۰	۲۵۶۰۳۶	..... اردبیل
۲	۰	۰	۴	۵	۷۹۱	۸۳۱۴	۹۱۱۶	..... اصلاندوز
۱	۱	۰	۱۴	۱	۷۴۹	۵۸۴۰	۶۶۰۶	..... انگوت
۵	۰	۰	۱۸	۱۳	۱۶۴۵	۱۶۹۶۳	۱۸۶۴۴	..... بیله سوار
۷	۰	۰	۶۷	۴۷	۴۲۳۳	۴۹۳۱۴	۵۳۶۶۸	..... پارس آباد
۵	۰	۰	۴۹	۷۶	۲۸۶۱	۳۲۰۸۰	۳۵۰۷۱	..... خلخال
۳	۰	۰	۳۷	۱۷۸	۱۲۱۳	۱۵۷۷۳	۱۷۲۰۴	..... سرعین
۲	۰	۰	۲۰	۱۵	۸۹۷	۹۴۶۲	۱۰۳۹۶	..... کوثر
۲	۰	۰	۱۲	۲۲	۲۲۵۳	۱۸۷۴۲	۲۱۰۳۱	..... گرمی
۹	۱	۰	۲۳۷	۱۵۴	۵۶۸۴	۵۹۳۲۵	۶۵۴۱۰	..... مشکین شهر
۴	۰	۰	۲۰۸	۹۳	۲۲۳۱	۲۴۳۶۶	۲۶۹۰۲	..... نمین
۳	۰	۰	۴۷	۳۵	۹۳۷	۱۲۰۲۳	۱۳۰۴۵	..... نیر

(۱) انشعاب هایی که هنوز به مرحله بهره برداری نرسیده است را نیز شامل می شود.

(۲) به علت عدم امکان تفکیک اطلاعات مربوط به اصلاندوز و انگوت در شهرستان های پارس آباد و گرمی منظور شده است.

-به علت محرمانه فرض شدن اطلاعات توسط شرکت نفت استان و عدم همکاری، با وزارت نفت مکاتبه شده و اطلاعات در همین حد قابل احصاء بوده است.

مأخذ- وزارت نفت، معاونت برنامه ریزی..

۶-۷- میزان مصرف گاز طبیعی به تفکیک نوع در پایان سال (۱)

(میلیون متر مکعب)

سال و شهرستان	جمع	خانگی	تجاری - عمومی	صنعتی	کشاورزی	پتروشیمی	نیروگاه	حمل و نقل
۱۳۸۵	۸۶۴	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۰	۱۶۶۳	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۵	۲۴۷۲	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۶	۲۵۱۹	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۷	۲۶۴۰	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۸	۲۶۸۶	...	...	...	...	...	...	...
۱۳۹۹	۲۸۶۵	...	...	...	...	...	...	...
۱۴۰۰	۳۶۰۳	۱۵۲۳	۱۹۶	۲۶۲	۱۰۳	۰	۱۱۴۷	۳۷۲
اردبیل	۱۱۱۶	۷۱۵	۱۰۳	۹۲	۳۱	۰	۰	۱۷۵
اصلاندوز	۴۱	۲۸	۳	۰	۰	۰	۰	۱۰
انگوت	۲۸	۲۰	۲	۰	۱	۰	۱	۴
بیله سوار	۸۴	۵۶	۶	۰	۱	۰	۰	۲۱
پارس آباد	۲۷۱	۱۶۰	۱۷	۲۳	۱۵	۰	۰	۵۶
خلخال	۱۴۹	۱۱۵	۱۴	۳	۳	۰	۰	۱۴
سرعین	۶۹	۴۰	۷	۱۲	۴	۰	۰	۶
کوثر	۳۸	۲۸	۴	۰	۲	۰	۰	۴
گرمی	۸۶	۶۴	۸	۱	۱	۰	۰	۱۲
مشکین شهر	۱۴۴۲	۱۹۰	۲۱	۹	۱۸	۰	۱۱۴۶	۵۸
نمین	۲۳۶	۷۷	۷	۱۲۰	۲۴	۰	۰	۸
نیر	۴۲	۲۹	۵	۱	۳	۰	۰	۴

(۱) انشعابهایی که هنوز به مرحله بهره برداری نرسیده است را نیز شامل میشود.

- به علت محرمانه فرض شدن اطلاعات توسط شرکت نفت استان و عدم همکاری، با وزارت نفت مکاتبه شده و اطلاعات در همین حد قابل احصاء بوده است.

مأخذ- وزارت نفت، معاونت برنامه ریزی..

