

میدان منصوری که از سال ۱۳۴۲ کشف شد در ۵۰ کیلومتری جنوب شرقی اهواز در استان خوزستان واقع شده و شامل دو مخزن نفتی آسماری و بنگستان است که نفت در جای اولیه مورد انتظار در مخزن آسماری ۲/۲۲ میلیارد بشکه و مخزن بنگستان ۱۹/۲۷۶ میلیارد بشکه برآورده است.

میدان منصوری - مخزن آسماری

این مخزن یک مخزن نفتی اشیاع با ضخامت حقیقی ۱۱۷۰ یا و مساحت تولیدی ۱۴ هزار و ۳۵ اکر است. نفت قابل بازیافت اولیه مورد انتظار مخزن ۱۱۶۷ میلیون بشکه و ضربی بازیافت اولیه نفت این مخزن زده است. با توجه به جنس سنگ مخزن و کیفیت نسبتاً خوب آن، این مخزن از

میدان منصوری

ضربی بازیافت بالایی برخوردار است. ارتفاع ستون نفتی اولیه در این مخزن ۳۵۴ پا برآورده است. تاکنون حدود ۴۰ حلقه چاه در این مخزن حفاری شده که هفت حلقه از آنها تولیدی نفت هستند. فشار اولیه نفت و فشار اشیاع مخزن در عمق ۷۱۰۰ پا زیر سطح دریا به ترتیب حدود ۳۵۵۳ و ۲۰۷۲ پا برآورده است. متوسط عمق تولیدی در این مخزن حدود ۷۱۶۷ پا زیر سطح زمین است.

مکانیزم رانش مخزن در ابتدا ابساط سنگ، آب همزاد و نفت است. آبده مخزن نیز از قدرت بالایی برخوردار است و براساس مطالعات انجام گرفته مشخص شده که با آبده مخزن اهواز آسماری مشترک است و به همین علت فشار مخزن تحت تأثیر تولید از مخزن فوق است. تولید نفت از مخزن اهواز سبب کاهش فشار آب در این مخزن می‌گردد و در صورت تولید کم از منصوری احتمال پایین رفتن سطح تماس آب و نفت و هرز روی مقدار زیادی نفت وجود دارد. جنس سنگ مخزن ماسه سنگی است و بیشتر نواحی مخزن با یکدیگر در ارتباط هستند. متوسط تخلخل، اشیاع آب و عیار سنگ مخزن به ترتیب ۲۵ و ۴۰ درصد ارزیابی شده است.

متوسط شاخص سیکی نفت مخزن ۷/۲۳ درجه ای ای است. فشار اشیاع نفت، نسبت گاز به نفت و ضربی تغییر حجمی نفت اولیه مخزن به طور متوسط به ترتیب ۱۳۸۱ پا، ۳۱۸ پای مکعب در هر بشکه و ۱/۱۵۴ بشکه در شرایط مخزن به ازاء هر بشکه استاندارد بوده است. میزان گوگرد و هیدروژن سولفوره موجود در نفت مخزن به ترتیب ۴/۴ و ۰/۰۳ درصد وزنی است.

بهره برداری از مخزن از سال ۱۳۷۱ آغاز شده و تاکنون بیش از ۳۰ میلیون بشکه نفت - حدود ۲/۵ درصد نفت قابل برداشت اولیه مورد انتظار مخزن و ۱۰ میلیارد پای مکعب گاز از آن بهره برداری گردیده است. مقدار نفت قابل انتظار باقیمانده در مخزن ۱۳۳۴ میلیون بشکه است. در نتیجه بهره برداری، فشار نفت در عمق مبنای ۱۰ هزار و ۴۹۹ پا زیر سطح دریا به ۵۸۰۵ پا برآورده است. متوسط تولید روزانه مخزن در سال ۱۳۷۴ معادل ۴۰ هزار و ۸۰۰ بشکه بوده است.

تأسیسات میدان منصوری

نفت نمکی تولیدی این میدان از طریق تفکیک گر سرچاهی چاه شماره یک منصوری به مرحله دوم رسیده است. همچنین یک تفکیک گر بنگستان ارسال می‌شود. نفت غیر نمکی سازنده‌های آسماری و بنگستان در حال حاضر از طریق یک ردیف تفکیک گر توانما در پنجم مرحله (برج هیدروژن سولفوره زدادر مرحله سوم) فراورش می‌شود. در واحد بهره برداری منصوری یک تفکیک گر آزمایش نیز موجود است. اخیراً یک تفکیک گر مرحله اول جدید نیز در این واحد نصب شده است. همچنین یک تفکیک گر مرحله دوم و جایگزین تفکیک گر مرحله چهارم فعلی به عنوان تفکیک گر مرحله سوم آسماری مورد تصویب قرار گرفته است. نصب یک مخزن بهره برداری جدید نیز در دست اجرا است. با این اطلاعات ردیف های تفکیک گر نفت آسماری و بنگستان منصوری محظا خواهد شد. ظرفیت اسمی واحد بهره برداری آسماری و بنگستان منصوری به ترتیب ۴۵ و ۶۰ هزار بشکه در روز است.

نفت خام تولیدی واحد بهره برداری منصوری از طریق تلمبه خانه نقویتی اهواز به شیکه صادرات نفت خام سنگین صادراتی تزریق می‌شود.

گازهای همراه نفت میدان منصوری به جز مصارف عملیاتی واحد بهره برداری در حال حاضر سوزانیده می‌شود. این گازها قرار است در قالب «طرح آماک» جمع اوری، متراکم، آبردایی و شیرین شده و جهت استخراج مایعت کاری مورد نیاز پتروشیمی بندر امام به کارخانجات گاز و گاز مایع و ۷۰۰ و ۸۰۰ ارسال شود.

میدان منصوری - مخزن بنگستان

این مخزن نفتی ۵۵۰۰ پا ضخامت حقیقی و ۳۱ هزار و ۴۸۴ اکر مساحت