

## طرح‌ها و پروژه‌های توسعه‌ای / بخش بالادستی: شرکت مهندسی و توسعه نفت

◀ مدیریت برنامه‌ریزی تلفیقی

### چکیده

مطابق روال شماره‌های قبل که در هر شماره به معرفی طرح‌های توسعه‌ای میادین یکی از شرکت‌های تابعه شرکت ملی نفت ایران می‌پردازیم، در این شماره با برخی از طرح‌ها و پروژه‌های شرکت مهندسی و توسعه نفت (متن) آشنا خواهیم شد:

### طرح توسعه میدان نفتی آذر

میدان نفتی آذر در بلوک اناران و نزدیکی مرز ایران و عراق واقع گردیده و فاصله اندکی با شهر مهران دارد. این میدان بالغ بر ۲/۴ میلیارد بشکه نفت خام را در خود جای داده است. قرارداد توسعه میدان بین شرکت مهندسی و توسعه نفت به عنوان کارفرما و پیمانکار نیروژی در تاریخ ۸۵/۵/۱۰ منعقد گردید.

هدف از اجرای این طرح، دستیابی به تولید روزانه ۶۵ هزار بشکه نفت خام و ۷۳ میلیون فوت مکعب گاز می باشد.

اهم فعالیت‌هایی که تا پایان سال جاری به اتمام خواهد رسید، به شرح زیر می‌باشد:

- پروژه پاکسازی اراضی از مواد منفجره؛
- تحصیل اراضی و اخذ مجوزهای لازم؛
- انجام مطالعات FEED (طراحی مهندسی پایه) و تهیه اسناد مناقصه مربوطه.

همچنین احداث ۱۵ محوطه سلر و جاده‌های دسترسی به آن در سال جاری آغاز خواهد گردید.

### طرح توسعه میدان نفتی چنگوله

میدان چنگوله در مجاورت میدان آذر واقع گردیده است. با توسعه میدان، دستیابی به ظرفیت تولید ۶۰ هزار بشکه در روز

نفت خام، متصور می‌باشد.

توسعه این میدان در قالب توسعه فاز ۲ بلوک اناران و به صورت قرارداد بیع متقابل با پیمانکار نیروژی تعیین گردیده است.

- انجام عملیات پاکسازی و تحصیل اراضی؛
  - عملیات لرزه‌نگاری سه بعدی؛
  - احداث ۱۷ محوطه سلر و ۳۰ کیلومتر جاده دسترسی مربوطه و
  - حفاری ۲ حلقه چاه توصیفی
- از جمله پروژه‌های طرح توسعه میدان چنگوله می‌باشد.

### طرح توسعه میدان نفتی «بند کرخه»

قرارداد توسعه میدان نفتی بند کرخه با هدف دستیابی به تولید روزانه ۲۰ هزار بشکه نفت خام با پیمانکار اتریشی (OMV) منعقد گردیده است. MDP (طرح جامع میدان) میدان مذکور در آینده نزدیک توسط پیمانکار ارائه خواهد شد، اما بخش‌هایی از عملیات مقدماتی توسعه میدان، از جمله:

تهیه اسناد مناقصه لرزه‌نگاری سه بعدی و نیز اسناد مناقصه اجرای عملیات حفاری، در حال نهایی شدن می‌باشد.

احداث ۴ محوطه سلر و جاده دسترسی و حفاری ۴ حلقه چاه توصیفی از جمله فعالیت‌های مقدماتی توسعه میدان است

که به موازات مذاکره با پیمانکار و به منظور تسریع توسعه میدان مدنظر قرار دارد.

### طرح توسعه میدان نفتی مسجد سلیمان

#### هدف از اجرای طرح:

دستیابی به تولید روزانه ۲۵ هزار بشکه نفت خام و نیز طراحی و ساخت واحدهای بهره‌برداری و نمک زدایی با ظرفیت فرآورش ۲۵ هزار بشکه در روز نفت خام می‌باشد.

#### پیمانکار طرح:

کنسرسیومی متشکل از نفتگران و شرکت چینی CNPCI. تاریخ شروع قرارداد: ۲۰ اگوست ۲۰۰۷ و تاریخ اتمام قرارداد: مطابق برنامه زمانبندی ۲۰ اگوست ۲۰۱۰ می‌باشد.

#### سایر فعالیت‌های این طرح:

- حفاری سه حلقه چاه عمودی و ۱۲ حلقه چاه افقی؛
- ایجاد تأسیسات جداسازی نفت و گاز (FPF) و به روز رسانی مطالعه جامع.

عملیات احداث واحد بهره‌برداری از مرداد ماه سال جاری آغاز گردیده و براساس برنامه زمانبندی ۲۰ ماه به طول خواهد انجامید. تاکنون درصد پیشرفت کل طرح در حدود ۲۰ درصد بوده است.

### طرح توسعه میدان منصوری

#### از جمله اهداف طرح :

رساندن تولید مخزن آسماری به ۱۰۰ هزار بشکه در روز، افزایش ۵۵ هزار بشکه ای ظرفیت فرآورش واحد بهره‌برداری موجود، انجام لرزه‌نگاری سه بعدی به مساحت ۶۵ هزار هکتار و احداث کارخانه بهره‌برداری و نمک زدایی جدید به ظرفیت ۷۵ هزار بشکه در روز.

### طرح توسعه میدان نفتی جفیر

میدان جفیر در ناحیه دزفول شمالی و در فاصله ۳۰ کیلومتری شرق میدان آزادگان قرار دارد.

#### هدف از اجرای طرح:

دستیابی به تولید روزانه ۲۵ هزار بشکه نفت خام. قرارداد توسعه میدان در تاریخ ۸۶/۶/۱۴ با مشارکت توسعه پترو ایران و بلاروس نفت و بصورت بیع متقابل به امضاء رسیده است، اما جهت تسریع در روند توسعه میدان عملیات مقدماتی توسعه از محل منابع داخلی شرکت نفت به شرح زیر در حال انجام می باشد:

- پاکسازی اراضی از زمین و مواد منفجره؛
- احداث ۱۰ محوطه سلر و جاده دسترسی مربوطه؛
- ترمیم و بهسازی جاده اصلی جفیر و تحصیل اراضی.

### طرح توسعه میدان آزادگان شمالی

میدان نفتی آزادگان شمالی در حقیقت بخشی از میدان آزادگان با مساحت حدود ۴۶۰ کیلومتر مربع می‌باشد که در تالاب «هورالهوریه» واقع گردیده است.

میزان نفت در جای این میدان: در حدود ۶ میلیارد بشکه برآورد می‌گردد که بخش اعظم آن را نفت سنگین تشکیل می‌دهد.

در حال حاضر تلاش در جهت عقد قرارداد توسعه با پیمانکاران خارجی در جریان می‌باشد و به موازات آن عملیات مقدماتی توسعه میدان شامل موارد زیر برنامه‌ریزی گردیده است:

- انجام عملیات لرزه نگاری سه بعدی؛
- انجام مطالعات پایه زیست محیطی و نیز
- طراحی جاده اصلی و ارتباطی میدان.

### طرح مطالعه جامع میداین نفت سنگین

#### هدف از اجرای طرح:

- انجام مطالعات مهندسی و توسعه بر روی میداین نفت سنگین کوه موند و زاغه و نیز
- انجام مطالعه مقدماتی بر روی میدان نفت سنگین فردوسی.

مطالعات فوق با هدف دستیابی به فن آوری روش‌های برداشت از مخازن نفت سنگین کربناته شکافدار، نحوه فرآورش و انتقال آن و چگونگی جداسازی مواد پارافین و آسفالتین طراحی گردیده است.

در حال حاضر مطالعات میدان فردوسی به اتمام رسیده و مطالعات میداین کوه موند و زاغه به ترتیب در حدود ۸۰ و ۵ درصد پیشرفت داشته است.

طرح مطالعه و توسعه میدان کوه موند، با شرکت‌های KIPIC و Parstat تهیه گردیده و در صورت تأیید و امضای مدیر عامل محترم شرکت ملی نفت ایران، تهیه طرح جامع میدان در دستور کار قرار خواهد گرفت.

### طرح توسعه میدان گازی کیش

میدان گازی کیش دارای ۴۸ تریلیون فوت مکعب گاز در جهان و ۵۱۴ میلیون بشکه مایعات گازی می‌باشد.

#### هدف از اجرای این طرح:

تأمین گاز مصرفی استان‌های جنوبی و جنوب شرقی کشور و صادرات گاز و مایعات گازی به خارج از کشور می‌باشد که این مهم از طریق فرآورش روزانه یک میلیارد فوت مکعب گاز تولیدی میدان محقق خواهد گردید.

#### از جمله مهمترین فعالیت‌های طرح:

تحصیل اراضی، حفاری دو حلقه چاه توصیفی و تهیه MDP احداث پالایشگاه و تأسیسات سطح الارضی، حفاری ۱۹ حلقه چاه توسعه‌ای در بخش دریا و ۱۲ حلقه چاه در بخش خشکی می‌باشد. بر این اساس در بخش سطح الارضی و تحصیل اراضی طرح در حدود ۸۰ درصد و در بخش‌های مهندسی پایه نقشه برداری و انجام مطالعات ژئوتکنیک بیش از ۹۰ درصد پیشرفت فیزیکی داشته است.

طرح‌های فوق تنها بخشی از طرح‌های توسعه‌ای شرکت متن می‌باشد.

طرح توسعه میداین نفتی «آزادگان»، «یادآوران»، «طرح مخازن استراتژیک»، «طرح آماک»، «طرح تزریق گاز آغاچاری» و طرح‌های توسعه میداین «سلمان»، «درود» و «سروش و نوروز» از جمله طرح‌های دیگری است که توسط شرکت مهندسی و توسعه نفت انجام یافته و یا در حال انجام می‌باشد.