

## Kish Gas Field Development Project

### طرح توسعه میدان گازی کیش

(Reference: pedec.ir)



#### اهداف طرح :

شرکت مهندسی و توسعه نفت ، طرح توسعه میدان گازی کیش را در ۳ فاز جهت نیل به اهداف زیر اجرا می نماید :

انتقال روزانه سه میلیارد فوت مکعب گاز تولیدی میدان گازی کیش از طریق احداث خطوط لوله زمینی و دریایی، انتقال گاز ترش به پالایشگاه گاز واقع در سرزمین اصلی.

- فراورش گاز ترش در پالایشگاه واقع در سرزمین اصلی جهت تولید ۲۷۰۰ میلیون فوت مکعب گاز سبک برای مصارف داخلی کشور ، ۴۵ هزار بشکه میعانات گازی تثبیت شده.

#### موقعیت جغرافیایی طرح :

میدان گازی کیش در زیر جزیره کیش (واقع در آب های خلیج فارس ) در جنوب غربی بندر لنگه تا شمال غربی جزیره سیری ، در جوار جزایر هندرابی و در فاصله ۶۰ کیلومتری شرق جزیره لاوان قرار دارد.

طرح مذکور از دو بخش تاسیسات سر چاهی در جزیره کیش، سکوه‌های دریایی تولید گاز و تاسیسات پالایشگاهی در ساحل سرزمین اصلی در منطقه گرزه واقع در استان هرمزگان تشکیل شده است . که به منظور رعایت حداقل عوارض زیست



محیطی در جزیره کیش کلیه تاسیسات پالایشگاهی این طرح در منطقه گرزه در ساحل سرزمین اصلی در مجاورت بندر آفتاب اجرا میگردد.

### فعالیت های اجرایی طرح :

طرح توسعه میدان گازی کیش با توجه به پراکندگی و گستردگی منطقه اجرا در خشکی و دریا و ظرفیت مخزن در سه فاز به مرحله اجرا در می آید .

### الف ( فاز اول:

در این فاز روزانه حدود یک میلیارد فوت مکعب گاز از مخزن تولید میشود و شامل فعالیت ها و تاسیساتی به شرح زیر است :

#### - چاه شماره ۲ کیش

در سال ۲۰۰۵ میلادی توسط مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران تا عمق ۴۴۰۹ حفاری شد براساس اطلاعات و آزمایشهای بدست آمده از حفاری این چاه مطالعات اولیه ای انجام شده است براساس این مطالعات حجم گاز در جای اولیه حدود 48 TCF تخمین زده شده است .

#### - چاه شماره ۳ کیش

چاه توصیفی تحدیدی شماره ۳ کیش در سال ۱۳۸۷ توسط شرکت مهندسی و توسعه نفت تا عمق ۴۵۷۰ حفاری گردیده براساس اطلاعات حاصل شده از این چاه حجم گاز در جای اولیه این میدان تا حدود ۶۷TCF برآورد میگردد. حفاری چاه مذکور در تاریخ ۱۳۸۸/۰۸/۳۰ به پایان رسید.

حفاری دوازده حلقه چاه تولیدی در دو مجموعه کلاستر واقع در جزیره کیش.



ساخت و نصب دودستگاه (PONY BASE) جهت استقرار دکل های حفاری و حفاری ۱۲ حلقه چاه و تعمیر یک حلقه چاه خشکی جهت تولید روزانه ۱ میلیارد فوت مکعب گاز در فاز یک

### احداث تاسیسات پالایشگاهی و خطوط انتقال گاز (سطح الارضی)

انتقال گاز تولیدی از ۱۳ حلقه چاه خشکی و فرآورش در پالایشگاه گاز جهت تولید گاز سبک و میعانات گازی در فاز یک به همراه تاسیسات زیر بنایی از قبیل نیروگاه برق، تصفیه خانه آب، تصفیه خانه پساب های صنعتی و جاده های ارتباطی.

#### - چگونگی اجرای فاز اول طرح:

با انجام حفاری دوازده حلقه چاه تولیدی و همچنین تعمیر و عملیاتی نمودن چاه توصیفی موجود، روزانه یک میلیارد فوت مکعب گاز از سیزده حلقه چاه واقع در دو مجموعه کلاستر برداشت خواهد شد.

گاز استخراج شده از طریق ده کیلومتر خط لوله زمینی به ساحل جزیره کیش، ۲۰ کیلومتر خط لوله دریایی به ساحل سرزمین اصلی و سپس توسط یک کیلومتر خط لوله زمینی و به پالایشگاه گاز واقع در سرزمین اصلی منتقل و پس از فرآورش و تولید گاز سبک توسط ۹۴ کیلومتر خط لوله ۵۶ اینچ به خط هفتم سراسری (IGAT- 7) منتقل میگردد.

میعانات حاصل از فرآورش گاز نیز توسط یک رشته لوله دریایی به طول پنج کیلومتر به گوی شناور بارگیری (SBM) واقع در خلیج فارس جهت صادرات ارسال میگردد. لازم به ذکر است طرح تا کنون در بخش سطح الارضی ۱۷,۳۶ درصد پیشرفت

فیزیکی و در بخش تحت الارضی ۸۰,۵۲ درصد پیشرفت فیزیکی را دارا می باشد. ضمناً طی یک موافقت نامه همکاری (

HOA) با مشارکت ناردیس، فرآب و ناموران اجرای فاز یک توسعه میدان گازی کیش به صورت

قرارداد (Finance Service Contract) به مشارکت مذکور واگذار گردیده است و

فعالیت های مندرج در (HOA) در حال انجام می باشد.

(۵) فاز دوم وسوم



ضمن حفاری چاهها در دو فاز گاز استحصالی به پالایشگاه انتقال یافته و گاز سبک و میعانات گازی پس از جداسازی، جهت صادرات یا مصرف داخلی کشور منتقل خواهد شد.

شایان ذکر است طی یک موافقت نامه همکاری (HOA) با قرارگاه سازندگی خاتم الاوصیاء، اجرای فازهای ۲ و ۳ توسعه میدان گازی کیش به قرارگاه مذکور به صورت قرارداد بیع متقابل واگذار گردید. طرح جامع توسعه میدان (MDP) در حال نهائی شدن می باشد. و فعالیتهای مندرج در (HOA) در حال انجام می باشد.

### تاسیسات مورد نیاز طرح:

جزیره کیش: تاسیسات سر چاهی در جزیره کیش

کلاسترهای سر چاهی، خطوط لوله زمینی انتقال گاز به پالایشگاه، دفاتر کار، مهمانسرا و انبار کالا، تاسیسات دریایی خلیج فارس، سکوهای دریایی استخراج و جدا سازی گاز.

منطقه گرزه - کلات (از توابع شهرستان بندر لنگه): تاسیسات پالایشگاهی در ساحل سرزمین اصلی

پالایشگاه گاز، نیروگاه برق، تصفیه خانه آب و پساب، خطوط لوله انتقال گاز، مخازن و سکوهای دریایی بارگیری

مایعات گازی، منازل سازمانی و مجموعه مسکونی - فرهنگی، جاده های ارتباطی